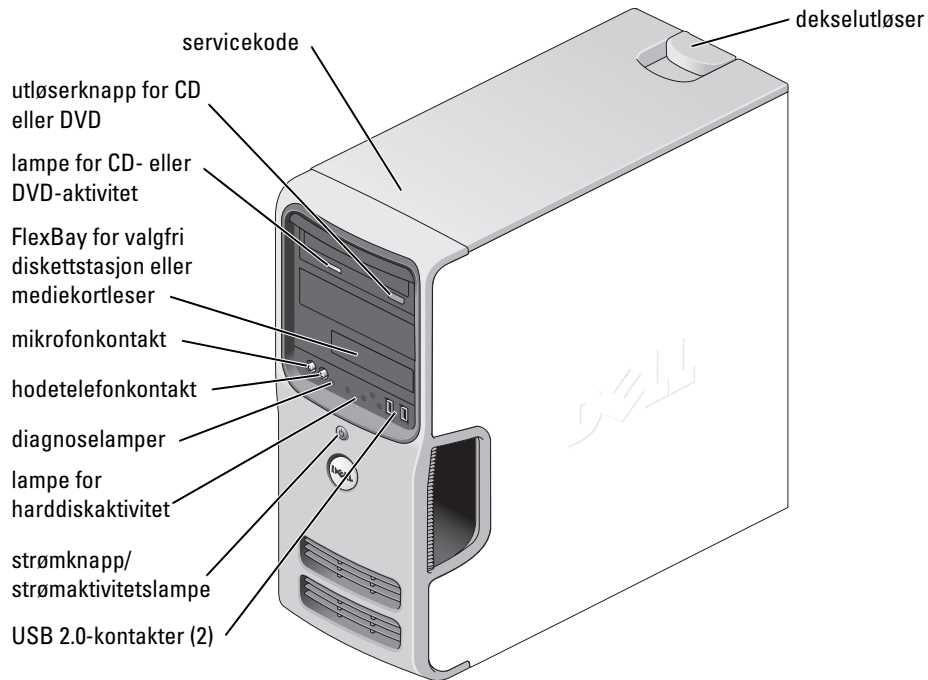


Dell™ Dimension™ E521

Brukerhåndbok



Modell DCSM

OBS, merknader og advarsler



OBS! Et OBS angir viktig informasjon som gjør deg til en mer effektiv bruker av datamaskinen.



MERKNAD: En MERKNAD angir enten en potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.



ADVARSEL! En ADVARSEL angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller dødsfall.

Forkortelser og akronymer

Du finner en fullstendig liste over forkortelser og akronymer i “Ordliste” på side 151.

Hvis du kjøpte en Dell™-datamaskin i n-serien, gjelder ikke eventuelle referanser i dette dokumentet til operativsystemet Microsoft® Windows®.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2006-2007 Dell Inc. Med enerett.

Det er strengt forbudt å kopiere innholdet uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som brukes i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp*, *DellNet*, *Dell TravelLite*, *Strike Zone*, og *PowerConnect* er varemerker som tilhører Dell Inc.; *Bluetooth* er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell ifølge lisens. *Microsoft*, *Windows*, og *Outlook* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. *ENERGY STAR* er et registrert varemerke som tilhører U.S. Environmental Protection Agency.

Andre varemerker og navn kan være brukt i dette dokumentet for å referere til enheter som eier merker og navn eller produkter. Dell Inc. fraskriver seg eierinteresse i varemerker og navn som ikke er selskapets egne.

Modell DCSM

Juli 2007

P/N UT659

Rev. A03

Innhold

Finne informasjon	9
1 Sette opp og bruke maskinen	13
Maskinen sett forfra	13
Maskinen sett bakfra	15
Bakpanelkontakter	16
Koble til en skriver	17
Skriverekabel	17
Koble til en skriver	18
Koble maskinen til Internett	19
Sette opp internettilkoblingen	19
Spille av CD-er og DVD-er	20
Justere lydvolumet	22
Justere bildet	22
Kopiere CD-er og DVD-er	22
Slik kopierer du en CD eller DVD	23
Bruke tomme CD-er og DVD-er	23
Nyttige tips	24
Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)	25
Koble til to skjermer	26
Koble til to skjermer med VGA-kontakter	26
Koble til én skjerm med VGA-kontakt og én skjerm med DVI-kontakt	27
Koble til en TV	27
Endre skjerminnstillinger	28
Sette opp et hjemmenettverk eller et kontornettverk	28
Koble til et nettverkskort	28
Veiviser for nettverksinstallasjon	29

Strømstyring	29
Ventemodus	29
Dvalemodus	30
Egenskaper for Strømalternativer	30
Aktivere Cool 'n' Quiet™-teknologien	31
Om RAID-konfigurasjoner	32
RAID nivå 1-konfigurasjon	32
Konfigurerer harddisker for RAID	33
Bruke Nvidia MediaShield ROM-verktøyet	33
Bruke Nvidia MediaShield	35
2 Løse problemer	37
Feilsøkingstips	37
Batteriproblemer	37
Stasjonsproblemer	38
CD- og DVD-stasjonsproblemer	39
Harddiskproblemer	39
Epost-, modem- og internett-problemer	40
Feilmeldinger	41
Tastaturproblemer	42
Maskinheng og programvareproblemer	43
Maskinen starter ikke	43
Maskinen reagerer ikke	43
Et program reagerer ikke	43
Et program krasjer gjentatte ganger	44
Et program er laget for en tidligere versjon av Microsoft® Windows®-operativsystemet	44
Det vises et blått vindu	44
Andre programvareproblemer	44
Problemer med mediekortleser	45
Minneproblemer	46
Museproblemer	46
Nettverksproblemer	47

Strømproblemer	48
Skriverproblemer	49
Skannerproblemer	50
Lyd- og høyttalerproblemer	51
Ingen lyd fra høyttalerne	51
Ingen lyd fra hodetelefonene	52
Bilde- og skjermproblemer	52
Hvis skjermen er blank	52
Hvis det er vanskelig å lese på skjermen.	53
3 Feilsøkningsverktøy	55
Diagnoselamper	55
Dell Diagnostics	58
Hovedmeny for Dell Diagnostics	58
Drivere	59
Hva er en driver?	59
Identifisere drivere	60
Installere drivere på nytt	60
Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare	61
Gjenopprette operativsystemet	61
Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting	62
Bruke Dell PC Restore	63
Sette inn CD-en med operativsystemet.	65
4 Ta ut og installere deler	67
Før du begynner	67
Anbefalte verktøy	67
Slå av maskinen.	67
Før du gjør noe inne i datamaskinen	68
Ta av maskindekslet	69
Innsiden av maskinen	70
Komponenter på hovedkortet	71

Minne	72
Retningslinjer for installering av minne	72
Adressering av minne med 4 GB-konfigurasjoner	73
Installere minne	74
Ta ut minne	75
Kort	76
PCI-kort	76
PCI Express-kort	82
Stasjonspanel	88
Ta av stasjonspanelet	88
Ta av stasjonspanelinnstikket	89
Skifte ut stasjonspanelinnstikket	90
Skifte ut stasjonspanelet	91
Stasjoner	92
Anbefalte tilkoblinger av stasjonskabler	92
Koble til stasjonskabler	93
Grensesnittkontakter	93
Koble til og fra stasjonskabler	93
Harddisker	94
Ta ut en harddisk	94
Installere en harddisk	96
Sette inn en ekstra harddisk	98
Diskettstasjon	99
Ta ut en diskettstasjon	99
Installere en diskettstasjon	102
Mediekortleser	104
Ta ut en mediekortleser	104
Installere en mediekortleser	106
CD-/DVD-stasjon	108
Ta ut en CD-/DVD-stasjon	108
Installere en CD-/DVD-stasjon	110
Batteri	112
Skifte batteriet	112
Sette på maskindekslet	113

5	Tillegg	115
	Spesifikasjoner	115
	System Setup-program	119
	Oversikt	119
	Starte System Setup	119
	System Setup-alternativer	120
	Oppstartssekvens.	124
	Slette glømte passord	126
	Slette CMOS-innstillinger	127
	Rengjøre datamaskinen	128
	Maskin, tastatur og skjerm	128
	Mus	128
	Diskettstasjon	128
	CD-er og DVD-er	129
	Dell teknisk støttepolicy (kun USA)	129
	Definisjon av "Dell-installerte" programmer og tilbehør.	129
	Definisjon av "tredjeparts" programmer og tilbehør.	129
	FCC-merknad (kun USA)	130
	FCC klasse B	130
	Kontakte Dell.	131
	Ordlister	151
	Register	163

Finne informasjon

OBS! Noen funksjoner eller medier kan være tilleggsutstyr, og leveres ikke sammen med maskinen. Ikke alle funksjoner og medier er tilgjengelige i alle land.

OBS! Ytterligere informasjon kan være levert sammen med maskinen.

Hva leter du etter?

- Garantiinformasjon
- Betingelser og vilkår (kun USA)
- Sikkerhetsopplysninger
- Spesielle bestemmelser
- Ergonomisk informasjon
- Lisensavtale for sluttbrukere

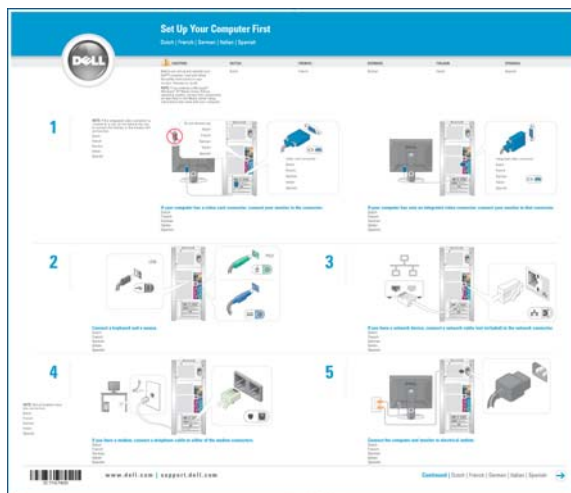
Finnet her

Dell™ Veiledning for produktinformasjon



- Hvordan setter jeg opp maskinen

Oppsettdiagram



Hva leter du etter?

- Servicekode og ekspresservicekode
- Microsoft Windows-lisensetikett

Finn det her

Servicekode og Microsoft® Windows®-lisens

Disse etikettene finner du på datamaskinen.

- Bruk servicekoden til å identifisere datamaskinen når du bruker support.dell.com eller kontakter kundestøtte.



- Oppgi ekspresservicekoden for å styre samtalen når du kontakter kundestøtte.



-
- Løsninger – Feilsøkingstips, artikler fra teknikere, elektroniske kurs og vanlige spørsmål
 - Forum – Elektroniske diskusjoner med andre Dell-kunder
 - Oppgraderinger – Oppgraderingsinformasjon for komponenter, for eksempel minne, harddisk og operativsystem
 - Kundestøtte – Kontaktinformasjon, service- og ordrestatus, garanti og reparasjonsinformasjon
 - Service og kundestøtte – Servicestatus og kundestøttehistorikk, servicekontrakt, elektroniske diskusjoner med teknisk støtte
 - Referanse – Datamaskindokumentasjon, detaljer om maskinkonfigurasjonen, produktspesifikasjoner og tekniske dokumenter
 - Nedlastinger – Sertifiserte drivere, oppgraderinger og programvareoppdateringer

Dells nettsted for kundestøtte – support.dell.com

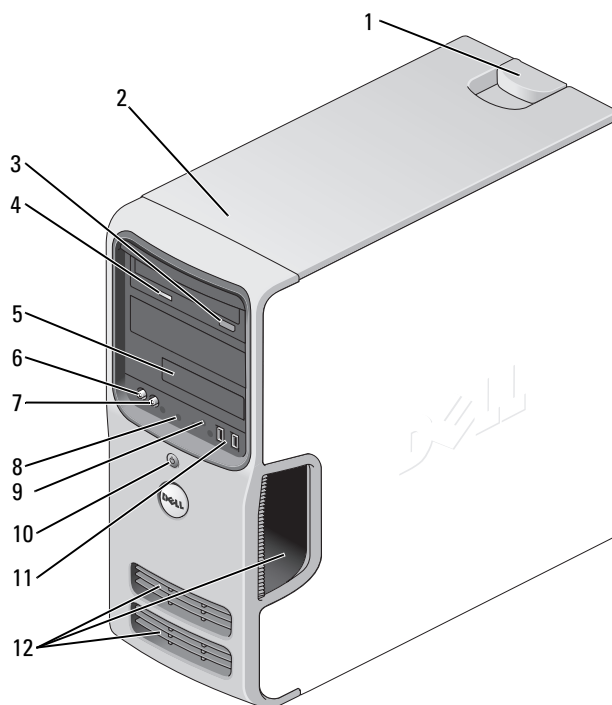
OBS! Angi din region for å vise riktig sted for kundestøtte.

OBS! Bedriftskunder, offentlige kunder og utdanningsinstitusjoner kan også benytte seg av nettstedet Dell Premier Support på premier.support.dell.com.




Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Desktop System Software (DSS) – Hvis du installerer operativsystemet på nytt på maskinen, bør du også installere DSS-programmet på nytt. DSS sørger for at du får kritiske oppdateringer for operativsystemet og støtte for Dell™ 3,5-tommers USB-diskettstasjoner, optiske stasjoner og USB-enheter. DSS er nødvendig for at Dell-maskinen skal fungere på riktig måte. Programmet oppdager automatisk hva slags maskin og operativsystem du har, og installerer oppdateringene som passer til konfigurasjonen din. 	<p>Slik laster du ned Desktop System Software:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Gå til support.dell.com og klikk på Downloads (Nedlastinger). 2 Oppgi servicekoden eller produktmodellen. 3 I rullegardinmenyen Download Category (Nedlastingskategori) klikker du på All (Alle). 4 Velg aktuelt operativsystem og språk for datamaskinen og klikk på Submit (Send). 5 Under Select a Device (Velg en enhet) blar du til System and Configuration Utilities (System- og konfigurasjonsverktøy) og klikker på Dell Desktop System Software.
<ul style="list-style-type: none"> • Hvordan bruke Windows XP • Hvordan arbeide med programmer og filer • Hvordan tilpasse skrivebordet 	<p>Hjelp og støtte i Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klikk på Start → Hjelp og støtte. 2 Skriv inn et ord eller et uttrykk som beskriver problemet, og klikk på pilikonet. 3 Klikk på emnet som beskriver problemet. 4 Følg instruksjonene på skjermen.

Sette opp og bruke maskinen

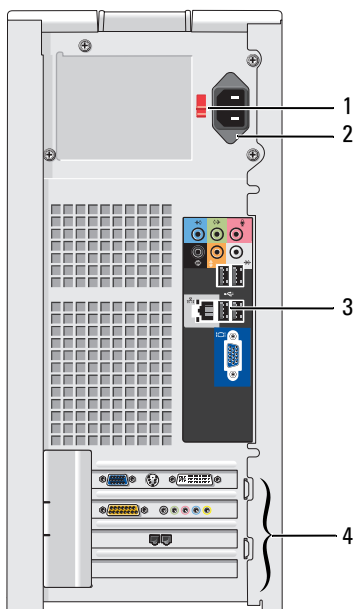
Maskinen sett forfra



1	dekselutløser	Bruk denne utløseren når du skal ta av dekslet. Se "Ta av maskindekslet" på side 69.
2	plassering av servicekode	Bruk servicekoden for å identifisere maskinen når du besøker Dells nettsted for kundestøtte eller når du ringer teknisk støtte.
3	utløserknapp for CD eller DVD	Trykk på knappen for å løse ut en plate fra CD- eller DVD-stasjonen.

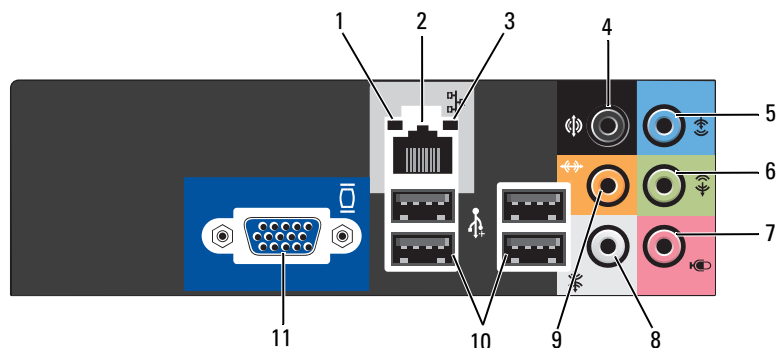
4	lampe for CD- eller DVD-aktivitet	Stasjonslampen lyser når maskinen leser data fra CD- eller DVD-stasjonen.
5	FlexBay-stasjon	Kan inneholde en valgfri diskettstasjon eller en valgfri mediekortleser. Du finner opplysninger om hvordan du bruker mediekortleseren i “Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)” på side 25.
6	mikrofonkontakt	Bruk mikrofonkontakten for å koble til en PC-mikrofon for å ta opp stemme eller musikk for et lyd- eller telefonprogram. På maskiner med lyd kort er mikrofonkontakten på kortet.
7	hodetelefonkontakt	Bruk hodetelefonkontakten for å koble til hodetelefoner og de fleste typer høyttalere.
8	diagnoselamper (4)	Bruk lampene for å feilsøke eventuelle maskinproblemer ved hjelp av diagnosekodene. Du finner flere opplysninger i “Diagnoselamper” på side 55.
9	lampe for harddiskaktivitet	Lampen for harddiskaktivitet lyser når maskinen leser data fra, eller skriver data til, harddisken. Lampen kan også lyse når en enhet som en CD-spiller er i bruk.
10	strømknapp strømlys	Trykk på strømbryteren for å slå på maskinen. Lyset i midten av denne knappen angir strømtilstanden. Se “Knapper og lamper” på side 117 for flere opplysninger.  MERKNAD: Hvis du vil unngå tap av data, bør du ikke bruke strømknappen for å slå av maskinen. Slå heller av maskinen ved hjelp av operativsystemet.
11	USB 2.0-kontakter (2)	Bruk USB-kontaktene foran på maskinen til enheter som du kobler til av og til, for eksempel styrespaker eller kameraer, eller til oppstartbare USB-enheter (se “System Setup-alternativer” på side 120 for flere opplysninger om hvordan du starter opp en USB-enhet). Vi anbefaler at du bruker USB-kontaktene bak på maskinen til enheter som vanligvis er tilkoblet i lengre perioder, for eksempel skrivere og tastaturer.
12	luftespalter	Hvis du vil sikre tilstrekkelig kjøling, må du passe på at luftespaltene ikke blokkeres.  MERKNAD: Pass på at det er minst fem centimeter ledig plass rundt alle luftespaltene.  MERKNAD: Hold området rundt luftespaltene rent og støvfritt for å sørge for at datamaskinen har tilstrekkelig ventilasjon. Bruk en tørr klut for å rengjøre området rundt luftespaltene slik at du unngår vannskade på datamaskinen.

Maskinen sett bakfra



1	spenningsvalgbytter	Du finner flere opplysninger i sikkerhetsveiledningen i <i>Veiledning for produktinformasjon</i> .
2	strømkontakt	Sett inn strømledningen.
3	bakpanelkontakter	Plugg USB-enheten, lydenheten og andre enheter inn i riktig kontakt. Se "Bakpanelkontakter" på side 16 for flere opplysninger.
4	kortspor	Kontakter for installerte PCI- og PCI Express-kort.

Bakpanelkontakter



1 lampe for
koblingsintegritet

- Grønn – Det er god tilkobling mellom et 10-Mbps-nettverk og maskinen.
- Oransje – Det er god tilkobling mellom et 100-Mbps-nettverk og maskinen.
- Av – Datamaskinen finner ikke noen fysisk tilkobling til nettverket.

2 kontakt for nettverkskort

Hvis du vil koble maskinen til et nettverk eller til en bredbåndsenhet, kobler du den ene enden av en nettverkskabel til en nettverkskontakt eller en nettverks- eller bredbåndsenhet. Koble den andre enden av nettverkskabelen til kontakten for nettverkskort på baksiden av datamaskinen. Du hører et klikk når nettverkskabelen er koblet til på riktig måte.

OBS! Pass på at du ikke kobler en telefonledning til nettverkskontakten.

På maskiner med nettverkstilkoblingskort bruker du kontakten på kortet. Vi anbefaler at du bruker kabler og kontakter av kategori 5 i nettverket. Hvis du må bruke kabler av kategori 3, må du ha en nettverkshastighet på 10 Mbps for å sikre pålitelig tilkobling.

3 lampe for
nettverksaktivitet

Gult blinkende lys når datamaskinen sender eller mottar nettverksdata. Høy trafikkaktivitet på nettverket kan få lyset til å se ut som om det er fast "på".

4 surroundkontakt

Bruk den svarte surroundkontakten for å koble til høyttalere med multikanalegenskaper.

5	linje inn-kontakt	Bruk den blå linje inn-kontakten for å koble til opptaks-/avspillingsenheter som kassettspiller, CD-spiller eller videospiller. På maskiner med lyd kort bruker du kontakten på kortet.
6	linje ut-kontakt	Bruk den grønne linje ut-kontakten (tilgjengelig på datamaskiner med integrert lyd) for å koble til hodetelefoner og de fleste høyttalere med integrert forsterker. På maskiner med lyd kort bruker du kontakten på kortet.
7	mikrofon	Bruk den rosa kontakten for å koble til en PC-mikrofon for å ta opp stemme eller musikk for et lyd- eller telefonprogram. På maskiner med lyd kort bruker du mikrofonkontakten på kortet.
8	sidesurroundkontakt	Bruk den sølvfargede kontakten for å oppnå utvidet surroundlyd for datamaskiner med 7.1-høyttalere. På maskiner med lyd kort bruker du mikrofonkontakten på kortet.
9	senter/subwoofer-kontakt	Bruk den gule kontakten for å koble en høyttaler til en LFE- (Low Frequency Effects) lydkanal.
10	USB 2.0-kontakter (4)	Bruk USB-kontaktene bak på maskinen til enheter som er koblet til over lengre tid, for eksempel skrivere og tastaturer. Vi anbefaler at du bruker USB-kontaktene foran på maskinen til enheter som du kobler til i kortere perioder, for eksempel styrespaker eller kameraer.
11	VGA-skjermkontakt	Koble skjermens VGA-kabel til VGA-kontakten på maskinen. På maskiner med skjermkort bruker du kontakten på kortet.

Koble til en skriver



MERKNAD: Fullfør oppsettet av operativsystemet før du kobler en skriver til datamaskinen.

I dokumentasjonen for skriveren finner du opplysninger om hvordan du setter den opp, blant annet hvordan du:

- Skaffer og installerer oppdaterte drivere.
- Kobler skriveren til datamaskinen.
- Legger inn papir og installerer toner- eller blekkassetter.

Du finner opplysninger om hvordan du får teknisk hjelp i skriverhåndboken eller ved å kontakte skriverprodusenten.

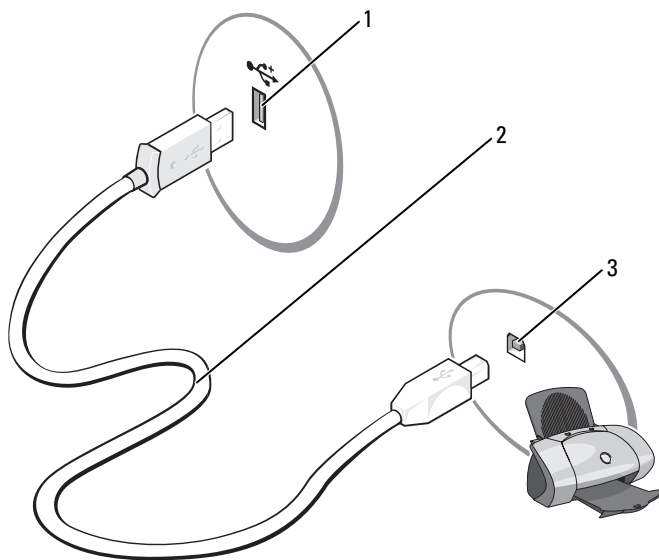
Skriverkabel

Du kan koble skriveren til datamaskinen ved hjelp av en USB-kabel. Hvis skriveren ble levert uten skriverkabel, må du passe på at du kjøper en kabel som er kompatibel med skriveren. Hvis du kjøpte en skriverkabel sammen med datamaskinen, kan kablen ligge i datamaskinesken.

Koble til en skriver

OBS! Du kan koble til USB-enheter mens maskinen er slått på.

- 1 Fullfør oppsettet av operativsystemet hvis du ikke allerede har gjort det.
- 2 Koble USB-skriverkabelen til USB-kontaktene på datamaskinen og skriveren. Kontaktene passer bare én vei.



1 USB-kontakt på maskinen

2 USB-skriverkabel

3 USB-kontakt på skriveren

- 3 Slå først på skriveren og deretter datamaskinen. Hvis du ser veiviseren **Legg til ny maskinvare**, klikker du på **Avbryt**.
- 4 Installer om nødvendig skriverdriveren. Du finner flere opplysninger i dokumentasjonen for skriveren.

Koble maskinen til Internett

 **OBS!** Det er ulike Internett-leverandører og internetttilbud i ulike land.

Hvis du vil koble maskinen til Internett, må du ha et modem eller en nettverkstilkobling og avtale med en Internett-leverandør. Internett-leverandøren tilbyr ett eller flere av disse alternativene for tilkobling til Internett:

- Oppringt tilkobling som gir tilgang til Internett via en telefonlinje. Oppringt tilkobling er betydelig tregere enn DSL- og kabelmodemtilkoblinger.
- DSL-tilkoblinger som gir høyhastighets tilgang til Internett via telefonlinjen. Med en DSL-tilkobling kan du få tilgang til Internett og bruke telefonen på den samme linjen samtidig.
- Kabelmodemtilkoblinger som gir høyhastighets tilgang til Internett via kabel-TV-linjen.

Hvis du bruker en oppringt tilkobling, kobler du en telefonledning til modemkontakten på maskinen og til telefonkontakten i veggen før du setter opp Internett-tilkoblingen. Hvis du bruker en DSL- eller kabelmodemtilkobling, kontakter du Internett-leverandøren for veiledning.

Sette opp internetttilkoblingen

Slik setter du opp en Internett-tilkobling ved hjelp av en skrivebordsnarvei til en Internett-leverandør:

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Dobbeltklikk på ikonet for Internett-leverandøren på skrivebordet i Microsoft® Windows®.
- 3 Følg veiledningen på skjermen for å fullføre oppsettet.

Hvis du ikke har et ikon for en Internett-leverandør på skrivebordet, eller du vil koble deg til ved hjelp av en annen Internett-leverandør:


- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Internet Explorer**.

Veiviser for ny tilkobling vises.

- 3 Klikk på **Koble til Internett**.
- 4 I det neste vinduet velger du alternativet du vil bruke:
 - Hvis du ikke har noen Internett-leverandør, og vil velge en, klikker du på **Velg fra en liste med Internett-leverandører (ISP'er)**.
 - Hvis du allerede har mottatt oppsettinformasjon fra Internett-leverandøren din, men ikke har mottatt en oppsett-CD, klikker du på **Konfigurere tilkoblingen manuelt**.
 - Hvis du har en CD, klikker du på **Bruk CDen jeg fikk fra Internett-leverandøren**.

5 Klikk på **Neste**.

Hvis du valgte **Konfigurere tilkoblingen manuelt**, fortsetter du med trinn 6. Hvis ikke, følger du veiledningen på skjermen for å fullføre oppsettet.


 **OBS!** Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, kontakter du Internett-leverandøren din.


6 Velg riktig alternativ under **Hvordan vil du koble til Internett?**. Deretter klikker du på **Neste**.

7 Bruk oppsettinformasjonen fra Internett-leverandøren for å fullføre oppsettet.

Hvis du har problemer med å koble maskinen til Internett, finner du flere opplysninger i “Epost-, modem- og internett-problemer” på side 40. Hvis du har problemer med å koble deg til Internett, men har koblet deg til på samme måte tidligere, kan tjenesten fra Internett-leverandøren være nede. Kontakt Internett-leverandøren for å kontrollere at tjenesten er tilgjengelig, eller prøv på nytt senere.

Spille av CD-er og DVD-er

 **MERKNAD:** Ikke trykk CD- eller DVD-skuffen nedover når du åpner eller lukker den. Pass på at skuffen er lukket når du ikke bruker stasjonen.

 **MERKNAD:** Ikke flytt på maskinen mens du spiller av CD-er eller DVD-er.


1 Trykk på utløserknappen foran på stasjonen.

2 Plasser platen, med etikettsiden opp, midt i skuffen.











3 Trykk på utløserknappen eller skyv skuffen forsiktig innover.












Hvis du vil formatere CD-er for å lagre data, lage musikk-CD-er eller kopiere CD-er, leser du opplysningene i dokumentasjonen for CD-programvaren som ble levert sammen med maskinen.

 **OBS!** Pass på at du ikke bryter lover om opphavsrett når du lager CD-er.

En CD-spiller har disse grunnleggende knappene:


	Spill av
	Spol bakover innenfor aktuelt spor
	Pause
	Spol fremover innenfor aktuelt spor
	Stopp
	Gå til forrige spor
	Løs ut
	Gå til neste spor

En DVD-spiller har disse grunnleggende knappene:

	Stopp
	Start det gjeldende kapitlet på nytt
	Spill av
	Spol fremover
	Pause
	Spol bakover
	Bla ett bilde frem i pausemodus
	Gå til neste tittel eller kapittel
	Fortløpende avspilling av gjeldende tittel eller kapittel
	Gå til forrige tittel eller kapittel
	Løs ut

Du finner flere opplysninger om hvordan du spiller av CD-er og DVD-er ved å klikke på **Hjelp** på CD- eller DVD-spilleren (hvis tilgjengelig).

Justere lydvolümet

 **OBS!** Når høyttalerne er dempet, kan du ikke høre avspillingen av en CD eller DVD.

- 1 Klikk på **Start**-knappen, velg **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Underholdning** og klikk på **Volumkontroll**.
- 2 I vinduet **Volumkontroll** kan du dra skyvebryteren for **Volumkontroll** opp eller ned for å justere lydvolümet.


Du finner flere opplysninger om volumkontrollalternativene ved å klikke på **Hjelp** i **Volumkontroll**-vinduet.

Justere bildet

Hvis du får en feilmelding om at den gjeldende oppløsningen og fargedybden bruker for mye minne eller hindrer avspilling av en DVD, justerer du skjerminnstillingene:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **Utseende og temaer**.
- 3 Under **Velg en oppgave...** klikker du på **Endre skjermoppløsningen**.
- 4 I vinduet **Egenskaper for skjerm** drar du skyvebryteren for **Skjermoppløsning** for å velge innstillingen til 800 x 600 piksler.
- 5 Klikk på rullegardinmenyen under **Fargekvalitet** og velg **Middels (16 biter)**.
- 6 Klikk på **OK**.

Kopiere CD-er og DVD-er


 **OBS!** Pass på at du ikke bryter lover om opphavsrett når du lager CD-er eller DVD-er.

Denne delen gjelder bare maskiner som har en CD-RW-, DVD+/-RW- eller CD-RW/DVD-stasjon.

 **OBS!** Maskinene leveres med ulike CD- og DVD-stasjoner i ulike land.

Veiledningen som følger beskriver hvordan du lager en eksakt kopi av en CD eller DVD. Du kan også bruke Sonic DigitalMedia til andre ting, for eksempel for å lage musikk-CD-er fra lydfiler du har lagret på maskinen, eller for å lage sikkerhetskopier av viktige data. Du kan vise hjelpetekster ved å starte Sonic DigitalMedia og deretter klikke på spørsmålstegnikonet i det øverste høyre hjørnet av vinduet.

Slik kopierer du en CD eller DVD

 **OBS!** CD-RW/DVD-kombistasjoner kan ikke skrive til DVD-er. Hvis du har en CD-RW/DVD-kombistasjon og opplever problemer, kontrollerer du om det finnes programvareoppdateringer på Sonics nettsted for kundestøtte på www.sonic.com.

DVD-brennerne i Dell™-maskiner kan skrive til og lese DVD+/-R-, DVD+/-RW- og DVD+R DL- (dual layer) plater, men kan ikke skrive til, og ikke alltid lese fra, DVD-RAM- eller DVD-R DL-plater.

 **OBS!** De fleste kommersielle DVD-er har opphavsrettsbeskyttelse og kan ikke kopieres med Sonic DigitalMedia.

- 1 Klikk på **Start** → **Alle programmer** → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** → **Copy** → **Disc Copy**.
- 2 Slik kopierer du CD-en eller DVD-en:
 - Hvis du har én CD- eller DVD-stasjon, velger du de riktige innstillingene og klikker på **Disc Copy**. Maskinen leser kilde-CD-en eller -DVD-en og kopierer dataene til en midlertidig mappe på harddisken i maskinen.
Når du blir bedt om det, setter du en tom CD eller DVD inn i stasjonen og klikker på **OK**.
 - Hvis du har to CD- eller DVD-stasjoner, velger du stasjonen der du har satt inn kilde-CD-en eller -DVD-en, og klikker på **Disc Copy**. Maskinen kopierer dataene fra kilde-CD-en eller -DVD-en til den tomme CD-en eller DVD-en.

Etter at kilde-CD-en eller -DVD-en er ferdig kopiert, løses den nye CD-en eller DVD-en du har opprettet, automatisk ut.

Bruke tomme CD-er og DVD-er

CD-RW-stasjoner kan bare skrive til CD-plater (inkludert høyhastighets CD-RW-plater), mens DVD-brennere kan skrive til både CD-er og DVD-er.

Bruk tomme CD-R-plater for å spille inn musikk eller for å sikkerhetskopiere datafiler. Når du har skrevet data til en CD-R-plate, kan du ikke skrive til CD-R-platen mer (du finner flere opplysninger i Sonic-dokumentasjonen). Bruk tomme CD-RW-plater for å skrive til CD-er, eller for å slette, skrive på nytt eller oppdatere data på CD-er.

Tomme DVD+/-R-plater kan brukes til lagring av store mengder informasjon. Etter at du har opprettet en DVD+/-R-plate, kan du ikke skrive til platen igjen hvis platen er fullført eller lukket på slutten av brenneprosessen. Bruk tomme DVD+/-RW-plater hvis du ønsker å kunne slette, overskrive eller oppdatere informasjonen på platen senere.

CD-brennere

Medietype	Lese	Skrive	Overskrive
CD-R	Ja	Ja	Nei
CD-RW	Ja	Ja	Ja

DVD-brennere

Medietype	Lese	Skrive	Overskrive
CD-R	Ja	Ja	Nei
CD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R	Ja	Ja	Nei
DVD-R	Ja	Ja	Nei
DVD+RW	Ja	Ja	Ja
DVD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R DL	Ja	Ja	Nei

Nyttige tips

- Bruk Microsoft® Windows® Utforsker for å dra og slippe filer til en CD-R- eller CD-RW-plate etter at du har startet Sonic DigitalMedia og åpnet et DigitalMedia-prosjekt.
- Bruk CD-R-plater for å brenne musikk-CD-er som du vil spille av i vanlige stereoanlegg. Mange hjemmestereoanlegg og bilstereoanlegg kan ikke spille CD-RW-plater.
- Du kan ikke opprette lyd-DVD-er med Sonic DigitalMedia.
- MP3-filer kan bare spilles av på MP3-spillere eller på datamaskiner som har MP3-programvare installert.
- DVD-spillere som brukes i hjemmekinoanlegg støtter ikke alle tilgjengelige DVD-formater. Du finner en liste over hvilke formater DVD-spilleren støtter i dokumentasjonen for DVD-spilleren eller ved å kontakte produsenten.
- Ikke fyll tomme CD-R- eller CD-RW-plater helt opp. Kopier for eksempel ikke en 650 MB stor fil til en tom CD på 650 MB. CD-RW-stasjonen trenger 1-2 MB ledig plass for å fullføre brenningen.
- Bruk en tom CD-RW-plate for å øve deg på CD-opptak til du har lært deg teknikken med CD-brenning. Hvis du gjør en feil, kan du slette dataene på CD-RW-platen og prøve på nytt. Du kan også bruke en tom CD-RW-plate for å teste musikkfilprosjekter før du brenner prosjektet til en tom CD-R-plate.
- Du finner flere opplysninger på Sonics nettsted på www.sonic.com.

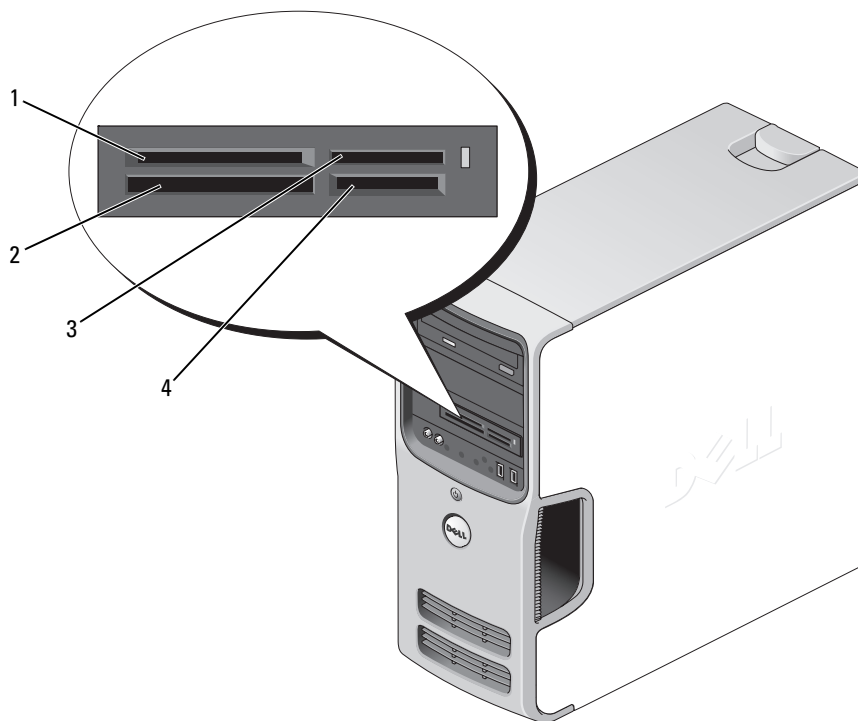
Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)

Bruk mediekortleseren for å overføre data direkte til datamaskinen.

Mediekortleseren støtter følgende minnetyper:

- xD-Picture Card
- SmartMedia (SMC)
- CompactFlash Type I og II (CF I/II)
- MicroDrive Card
- SecureDigital Card (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro)

Du finner opplysninger om hvordan du installerer en mediekortleser i “Installere en mediekortleser” på side 106.



1 xD-Picture Card
og SmartMedia (SMC)

3 Memory Stick (MS/MS Pro)

2 CompactFlash Type I og II
(CF I/II) og MicroDrive Card

4 SecureDigital Card (SD)/
MultiMediaCard (MMC)


Slik bruker du mediekortleseren:

- 1 Kontroller at du har snudd mediet eller kortet riktig vei før du setter det inn i leseren.
- 2 Skyv mediet eller kortet inn i riktig spor til det er helt på plass i kontakten.
Bruk ikke unødvendig kraft for å sette inn mediet eller kortet. Kontroller at kortet er snudd riktig vei, og prøv på nytt.


Koble til to skjermer

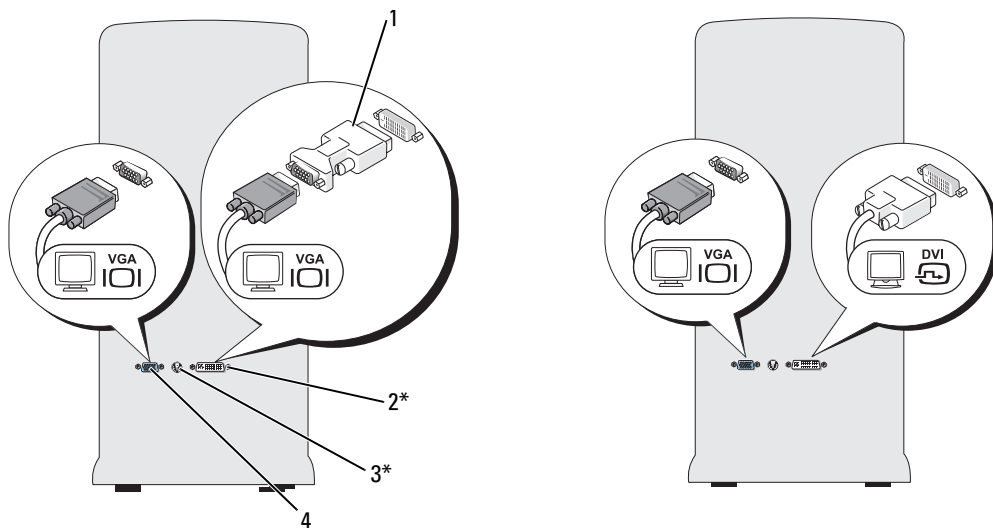
 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

Hvis du har kjøpt et grafikkort som støtter to skjermer, følger du disse instruksene for å koble til og aktivere skjermene. Instruksjonene forteller deg hvordan du skal koble til to skjermer (begge med VGA-kontakt), én skjerm med en VGA-kontakt og én skjerm med en DVI-kontakt, eller en TV.

 **MERKNAD:** Hvis du kobler til to skjermer med VGA-kontakter, må du bruke en DVI-adapter (tilleggsutstyr) for å koble til kabelen. Hvis du kobler til to flatskjermer, må minst én av dem ha en VGA-kontakt. Hvis du kobler til en TV, kan du bare koble til én skjerm (VGA eller DVI) i tillegg til TV-en.

Koble til to skjermer med VGA-kontakter

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
-  **OBS!** Hvis datamaskinen har integrert skjerm, må du ikke koble noen av skjermene til den integrerte skjermkontakten. Hvis den integrerte skjermkontakten er dekket av en beskyttelseshette, må du ikke fjerne hetten for å koble til skjermen. Gjør du det, vil ikke skjermen fungere.
- 2 Koble én av skjermene til VGA-kontakten (blå) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble den andre skjermen til DVI-adapteren (tilleggsutstyr), og koble DVI-adapteren til DVI-kontakten (hvit) på baksiden av datamaskinen.



*Finnes ikke på alle datamaskiner

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------|
| 1 | DVI-adapter (tilleggsutstyr) | 2 | DVI-kontakt (hvit) |
| 3 | TV-UT-kontakt | 4 | VGA-kontakt (blå) |

Koble til én skjerm med VGA-kontakt og én skjerm med DVI-kontakt

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Koble VGA-kontakten på den første skjermen til VGA-kontakten (blå) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble DVI-kontakten på den andre skjermen til DVI-kontakten (hvit) på baksiden av datamaskinen.

Koble til en TV

OB Du må kjøpe en S-videokabel, som er tilgjengelig i de fleste forbrukerelektronikkbutikker, for å koble en TV til datamaskinen. Den følger ikke med datamaskinen.

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Koble den ene enden av S-videokabelen til TV-UT kontakten (tilleggsutstyr) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble den andre enden av S-videokabelen til S-videoinngangen på TV-en.
- 4 Koble til en VGA- eller DVI-skjerm

Endre skjerminnstillinger

- 1 Etter at du har koblet til skjermen(e) eller TV-en, slår du på datamaskinen. Microsoft® Windows®-skrivebordet vises på primærskjermen.
- 2 Aktiver klonemodus eller utvidet skrivebordsmodus i skjerminnstillingene.
 - I klonemodus viser begge skjermene samme bilde.
 - I utvidet skrivebordsmodus kan du dra objekter fra den ene skjermen til den andre, slik at du dobler det synlige arbeidsområdet.

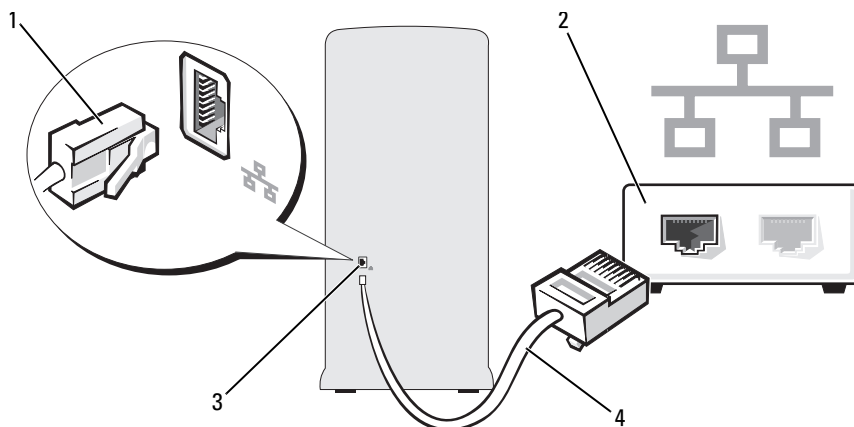
Du finner opplysninger om hvordan du endrer skjerminnstillingene for grafikkortet i veiledningen under Hjelp og støtte (klikk på **Start**-knappen, klikk på **Hjelp og støtte**, klikk på **Bruker- og systemveiledning**, klikk på **Enheter** og klikk på veiledningen for grafikkortet).

Sette opp et hjemmenettverk eller et kontornettverk

Koble til et nettverkskort

➡ **MERKNAD:** Koble nettverkskabelen til kontakten for nettverkskortet på datamaskinen. Pass på at du ikke kobler nettverkskabelen til modemkontakten på maskinen. Pass på at du ikke kobler en nettverkskabel til en telefonkontakt.

- 1 Koble nettverkskabelen til kontakten for nettverkskort bak på maskinen. Sett inn kabelen til den klikker på plass, og trekk forsiktig i kabelen for å bekrefte at den sitter på plass.
- 2 Koble den andre enden av nettverkskabelen til en nettverksenhet.



1 kontakt for nettverkskort

3 kontakt for nettverkskort på datamaskinen

2 nettverksenhet

4 nettverkskabel

Veiviser for nettverksinstallasjon

Microsoft® Windows® XP har en veiviser for nettverksinstallasjon som leder deg gjennom deling av filer, skrivere og en Internett-tilkobling mellom maskinene i et hjemmenettverk eller et kontornettverk.

- 1 Klikk på **Start**-knappen, velg **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Kommunikasjon** og klikk på **Veiviser for nettverksinstallasjon**.
- 2 I velkomstvinduet klikker du på **Neste**.
- 3 Klikk på **Sjekkliste for oppretting av nettverk**.



OBS! Hvis du velger tilkoblingstypen **Denne maskinen kobler direkte til Internett**, aktiverer du den innebygde brannmuren i Windows XP Service Pack.

- 4 Gå gjennom sjekklisten og de nødvendige forberedelsene.
- 5 Gå tilbake til veiviseren for nettverksinstallasjon og følg veiledningen på skjermen.

Strømstyring

Med strømstyringsfunksjonene i Microsoft® Windows® XP kan du redusere maskinens strømforbruk når den er på, men ikke er i bruk. Du kan redusere strømforbruket for bare skjermen eller harddisken, eller du kan bruke ventemodus eller dvalemodus for å redusere strømforbruket for hele maskinen. Når maskinen går ut av en strømsparingsmodus, gjenopprettes skrivebordet i Windows slik det var før modusen ble aktivert.



OBS! Windows XP Professional inneholder funksjoner for sikkerhet og nettverk som ikke er tilgjengelig i Windows XP Home Edition. Når en maskin med Windows XP Professional er koblet til et nettverk, vises det andre alternativer for sikkerhet og nettverk i enkelte vinduer.

Ventemodus

Ventemodus sparer strøm ved å slå av skjermen og harddisken etter et tidsavbrudd. Når maskinen avslutter ventemodus, går den tilbake til tilstanden den var i før den gikk i ventemodus.

Slik bestemmer du at ventemodus skal startes automatisk hvis maskinen ikke har vært brukt på en bestemt tid:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 Under eller velg et **Kontrollpanel-ikon** klikker du på **Strømalternativer**.

Hvis du vil starte ventemodus direkte uten å vente til det har gått en bestemt periode uten bruk, klikker du på **Start**-knappen, klikker på **Slå av datamaskinen** og klikker på **Ventemodus**.

Hvis du vil avslutte ventemodus, trykker du på en tast på tastaturet eller beveger på musen.



MERKNAD: Hvis det oppstår et strømbrudd mens maskinen er i ventemodus, kan du miste data som ikke er lagret.

Dvalemodus

Dvalemodus sparer strøm ved først å kopiere systemdata til et reservert område på harddisken og så slå maskinen helt av. Når maskinen går ut av dvalemodus, gjenopprettes skrivebordet slik det var før dvalemodus ble startet.

Slik aktiverer du dvalemodus:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 Under eller velg et **Kontrollpanel-ikon** klikker du på **Strømalternativer**.
- 4 Velg innstillinger for dvalemodus i kategoriene **Strømooppsett**, **Avansert** og **Dvalemodus**.

Du avslutter dvalemodus ved å trykke på strømknappen. Det kan ta litt tid for maskinen å avslutte dvalemodus. Du kan ikke avslutte dvalemodus ved å trykke på en tast på tastaturet eller bevege på musen, fordi tastaturet og musen ikke fungerer når maskinen er i dvalemodus.

Fordi dvalemodus krever at du har en spesialfil på harddisken med nok diskplass til å lagre innholdet i maskinminnet, oppretter Dell en dvalemodusfil med riktig størrelse før maskinen leveres til deg. Hvis harddisken på maskinen skulle bli ødelagt, vil Windows XP gjenopprette dvalemodusfilen automatisk.

Egenskaper for Strømalternativer

Velg innstillinger for ventemodus, dvalemodus og andre strømminnstillinger i vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**. Slik viser du vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 Under eller velg et **Kontrollpanel-ikon** klikker du på **Strømalternativer**.
- 4 Velg strømminnstillinger i kategoriene **Strømooppsett**, **Avansert** og **Dvalemodus**.

Kategorien Strømooppsett

Hver standard strømminnstilling kalles et oppsett. Hvis du vil velge ett av standardoppsettene i Windows, velger du et oppsett fra rullegardinmenyen **Strømooppsett**. Innstillingene for hvert oppsett vises i feltene under navnet på oppsettet. Hvert oppsett har ulike innstillinger for start av ventemodus og dvalemodus og for å slå av skjermen og slå av harddisken.

I rullegardinmenyen **Strømooppsett** finner du disse oppsettene:


- **Alltid på** (standard) – Hvis du vil bruke maskinen uten strømsparing.
- **Hjemme/kontorpult** – Hvis du bruker maskinen som en hjemmemaskin eller kontormaskin og krever minimalt med strømsparing.
- **Presentasjon** – Hvis du vil bruke maskinen uten avbrudd (ingen strømsparing).
- **Minimal strømstyring** – Hvis du vil bruke maskinen med minimal strømsparing.
- **Maks. batteri** – Hvis det er en bærbar maskin som du kjører på batteristrøm i lengre perioder.

Hvis du vil endre standardinnstillingene for et oppsett, klikker du på rullegardinmenyen i feltene **Slå av skjerm**, **Slå av harddisker**, **Sett i ventemodus** eller **Sett i dvalemodus** og velger tidsavbrudd fra den viste listen. Hvis du endrer tidsavbrudd for et felt, endrer du standardinnstillingene for oppsettet, med mindre du klikker på **Lagre som** og gir det endrede oppsettet et nytt navn.

➔ **MERKNAD:** Hvis du velger at harddisken skal slå seg av før skjermen, kan det virke som om maskinen har hengt seg opp. Trykk på en tast på tastaturet eller klikk med musen for å fortsette. Hvis du vil unngå dette problemet, velger du at skjermen skal slå seg av før harddisken.

Avansert-kategorien

Med kategorien **Avansert** kan du:

- Velge å vise ikonet for strømalternativer  på oppgavelinjen i Windows slik at du får rask tilgang til innstillingene.
- Bestemme at maskinen skal be deg om Windows-passordet når du avslutter ventemodus eller dvalemodus.
- Velge om strømknappen skal aktivere ventemodus, dvalemodus eller om den skal slå av maskinen.

Disse funksjonene programmeres ved å velge innstilling fra rullegardinmenyen og klikke på **OK**.

Dvalemodus-kategorien

Med kategorien **Dvalemodus** kan du aktivere dvalemodus. Hvis du vil bruke dvalemodusinnstillingene du definerte i kategorien **Strømoppsett**, krysser du av i feltet **Aktiver dvalemodus** i kategorien **Dvalemodus**.

Slik finner du flere opplysninger om alternativer for strømstyring:

- 1 Klikk først på **Start**-knappen og deretter på **Hjelp og støtte**.
- 2 I vinduet **Hjelp og støtte** klikker du på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 I vinduet **Ytelse og vedlikehold** klikker du på **Spare strømforbruket på datamaskinen**.

Aktivere Cool 'n' Quiet™-teknologien

Cool 'n' Quiet-teknologien styrer datamaskinens prosessor automatisk ved at den på en dynamisk måte justerer driftsfrekvensen og spenningen ut fra hvilke oppgaver som til enhver tid kjøres. Hvis et program ikke krever full ytelse, er det mulig å spare betydelige mengder strøm. Ytelsen skal likevel være god, og maksimum prosessorytelse leveres ved behov, samtidig som strømsparing aktiveres når det er mulig.

- 1 Start systemoppsett-programmet og aktivér Cool 'n' Quiet-teknologien ved hjelp av alternativene for strømsparing (se "System Setup-program" på side 119).
- 2 Klikk på **Start** → **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Strømalternativer** for å åpne vinduet **Egenskaper for strømalternativer**.
- 3 Under kategorien **Strømoppsett** klikker du på rullegardinmenyen **Strømoppsett** og velger **Minimal strømstyring**. Klikk deretter på **OK**.

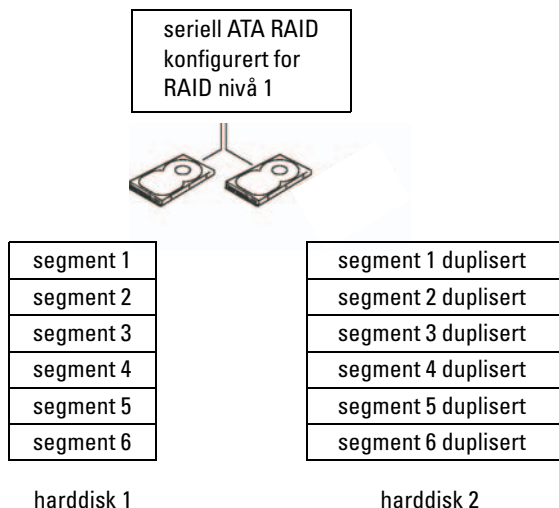
Om RAID-konfigurasjoner

Denne delen gir deg en oversikt over RAID-konfigurasjonen som du kanskje valgte da du kjøpte datamaskinen. Datamaskinen støtter RAID nivå 1. En RAID nivå 1-konfigurasjon anbefales for brukere som ønsker et høyere nivå av dataintegritet.

Diskene i en RAID-konfigurasjon bør være av samme størrelse for å sikre at den største disken ikke inneholder plass som ikke er fordelt (og derfor ubrukelig).

RAID nivå 1-konfigurasjon

En RAID nivå 1-konfigurasjon bruker en redundant datalagringsteknikk som kalles speiling. Speiling gir bedret datasikkerhet. Når data skrives til primærdisken, skrives de også duplisert eller speilet på den andre disken i konfigurasjonen. En RAID 1-konfigurasjon ofrer høy datahastighet til fordel for redundante data.



Hvis en disk svikter, overføres de neste lese- og skriveoperasjonene til disken som er igjen. En ny disk kan deretter bygges opp på nytt med data fra disken som er igjen.



OBS! I en RAID nivå 1-konfigurasjon er størrelsen av konfigurasjonen lik størrelsen på den minste disken i konfigurasjonen.


Konfigurere harddisker for RAID

Datamaskinen kan konfigureres for RAID selv om du ikke valgte en RAID-konfigurasjon da du kjøpte datamaskinen. Du finner opplysninger om RAID-nivåer og -krav i “Om RAID-konfigurasjoner” på side 32. Du finner opplysninger om hvordan du installerer en harddisk i “Harddisker” på side 94.


Når du skal konfigurere volumer på RAID-harddisker, bruker du Nvidia MediaShield ROM-programmet før du installerer operativsystemet på harddisken.

Kontroller at du setter datamaskinen til RAID-aktiver modus før du begynner.

Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus


- 1 Start systemoppsett (se “Starte System Setup” på side 119).
- 2 Trykk på opp- og ned-piltastene for å velge **Stasjoner**, og trykk på <Enter>.
- 3 Trykk oppover- og nedoverpil for å velge SATA Operation, og trykk på <Enter>.
- 4 Trykk på venstrepil og høyrepil for å utheve **RAID On** (RAID på), og trykk på <Enter>.
 **OBS!** Du finner flere opplysninger om RAID-alternativer i “System Setup-alternativer” på side 120.
- 5 Trykk på <Esc>, trykk på venstre og høyre piltast for å velge **Save/Exit**, og trykk deretter på <Enter> for å avslutte systemoppsett og fortsette med oppstart av systemet.

Bruke Nvidia MediaShield ROM-verktøyet




 **MERKNAD:** Følgende prosedyre fører til at du mister alle data på harddiskene. Sikkerhetskopier alle data som du ønsker å beholde før du fortsetter.

Du kan bruke harddisker av alle størrelser for å opprette en RAID-konfigurasjon. Diskene bør imidlertid være av samme størrelse, slik at du unngår lagringsplass som ikke blir tildelt eller brukt. Du finner opplysninger om RAID-nivåer og -krav i “Om RAID-konfigurasjoner” på side 32. Du finner opplysninger om hvordan du installerer en harddisk i “Installere en harddisk” på side 96.

- 1 Aktiver RAID for hver harddisk på maskinen (se “Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 33).
- 2 Start datamaskinen på nytt.
- 3 Trykk på <Ctrl><N> ved ledeteksten for å starte RAID BIOS.

 **OBS!** Hvis operativsystemlogoen vises, venter du til du ser Windows-skrivebordet. Slå deretter av datamaskinen og prøv på nytt.

Vinduet **Define a New Array** (Definer ny tabell) vises.

- 4 Trykk på <Tab> for å navigere til feltet **RAID Mode** (RAID-modus).
Hvis du ønsker å opprette en RAID 1-konfigurasjon, bruker du piltastene for å velge **Mirroring** (Speiling).
- 5 Trykk på <Tab> for å navigere til feltet **Free Disks** (Ledige disker).
- 6 Bruk opp- og ned-piltastene for å velge en harddisk som skal inkluderes i RAID-tabellen, og bruk deretter høyre piltast for å flytte den valgte stasjonen fra feltet **Free Disks** (Ledige disker) til feltet **Array Disks** (Tabelldisker). Gjenta prosedyren for hver harddisk som skal inkluderes i RAID-tabellen.
 **OBS!** Datamaskinen støtter maksimum to stasjoner per RAID 1-tabell.
- 7 Etter at du har tildelt harddiskene til en tabell, trykker du på <F9>.
Ledeteksten **Clear disk data** (Slette diskdata) vises.
-  **MERKNAD:** Du mister alle data på de valgte stasjonene i det neste trinnet.
- 8 Trykk på <Y> (Ja) for å slette alle data fra de valgte stasjonene.
Vinduet **Array List** (Tabelliste) vises.
- 9 Hvis du ønsker å se detaljer for tabellen du har satt opp, bruker du piltastene for å velge tabellen i vinduet **Array Detail** (Tabelldetaljer), og trykker på <Enter>.
Vinduet **Array Detail** (Tabelldetaljer) vises.
 **OBS!** Hvis du vil slette en tabell, bruker du piltastene for å velge tabellen, og deretter trykker du på <D>.
- 10 Trykk på <Enter> for å gå tilbake til det forrige skjermbildet.
- 11 Trykk på <Ctrl><X> for å avslutte RAID BIOS.

Bruke Nvidia MediaShield

Nvidia MediaShield gir deg mulighet til å vise og administrere RAID-konfigurasjoner.

Bygge opp en RAID-konfigurasjon på nytt

Hvis én av harddiskene i en RAID-tabell svikter, kan du bygge opp tabellen på nytt ved å gjenopprette dataene til en annen harddisk.



OBS! Det er bare mulig å bygge opp en tabell på nytt med RAID 1-konfigurasjoner.

- 1 Start Nvidia MediaShield.
- 2 Klikk på en RAID-konfigurasjon (**Mirroring**) (Speiling) i vinduet for vedlikeholdsverktøy.
- 3 Klikk på **Rebuild Array** (Bygg tabell på nytt) under **System Tasks** (Systemoppgaver).
NVIDIA Rebuild Array Wizard (Veiviseren bygg tabell på nytt) vises.
- 4 Klikk på **Next** (Neste).
- 5 Velg harddisken du skal bygge opp på nytt ved å klikke i avkrysningsboksen ved siden av disken.
- 6 Klikk på **Next** (Neste).
- 7 Klikk på **Fullfør**.

Vinduet MediaShield RAID management utility (Raid-vedlikeholdsverktøy) viser status for gjenoppbyggingsprosessen.



OBS! Du kan bruke maskinen mens tabellen blir gjenoppbygd.



OBS! Du kan bruke en hvilken som helst (RAID-aktivert) disk til å gjenoppbygge en tabell.


Løse problemer

Feilsøkingstips

Disse tipsene kan hjelpe deg å feilsøke eventuelle problemer med maskinen:

- Hvis du tok ut eller satte inn en komponent før problemet oppstod, kontrollerer du at komponenten er riktig installert.
- Hvis en ekstern enhet ikke fungerer, kontrollerer du at enheten er riktig tilkoblet.
- Hvis du får en feilmelding, skriver du ned den nøyaktige teksten i meldingen. Meldingen kan hjelpe det tekniske støttepersonalet å løse problemet.
- Hvis du får en feilmelding mens du arbeider med et program, leser du dokumentasjonen for programmet.

Batteriproblemer

 **ADVARSEL!** Nye batterier kan eksplodere hvis du ikke installerer dem på riktig måte. Skift batteriet bare med samme eller en tilsvarende type som er anbefalt av produsenten. Kasser brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

SKIFT BATTERIET. Hvis du må stadig må stille inn dato og klokkeslett etter at du har slått av maskinen, skifter du batteriet (se “Skifte batteriet” på side 112). Hvis batteriet fremdeles ikke fungerer som det skal, kontakter du Dell (se “Kontakt Dell” på side 131).

Stasjonsproblemer



ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

KONTROLLER AT MICROSOFT® WINDOWS® GJENKJENNER STASJONEN. Klikk på Start-knappen og deretter på Min datamaskin. Hvis diskettstasjonen, CD-stasjonen eller DVD-stasjonen ikke vises i listen, kjører du et fullt søk med antivirusprogrammet for å søke etter og fjerne virus. Virus kan noen ganger forhindre Windows fra å gjenkjenne stasjonen.

PASS PÅ AT STASJONEN ER AKTIVERT I SYSTEMOPPSETT-PROGRAMMET. Se “System Setup-program” på side 119).

TEST STASJONEN.

- Sett inn en annen diskett, CD eller DVD for å være sikker på at det ikke er problemer med den opprinnelige disketten eller platen.
- Sett inn et oppstartbart medium og start maskinen på nytt.



RENGJØR STASJONEN ELLER DISKEN. Se “Rengjøre datamaskinen” på side 128.

KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 61.

KJØR DELL DIAGNOSTICS. Se “Dell Diagnostics” på side 58.

CD- og DVD-stasjonsproblemer

-  **OBS!** Det er normalt at høyhastighets CD- og DVD-stasjoner vibrerer og kan støye litt, og det er ikke et tegn på at det er noen feil med stasjonen eller med CD-en eller DVD-en.
-  **OBS!** Verden er delt inn i forskjellige DVD-soner, og det finnes mange ulike plattformater. Ikke alle DVD-er kan spilles av i alle DVD-stasjoner.

JUSTER LYDVOLUMET I WINDOWS.

- Klikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen.
- Kontroller at lyden er skrudd opp ved å dra skyvebryteren oppover.
- Fjern eventuelle avkryssinger i feltene for å sørge for at lyden ikke er dempet.

KONTROLLER HØYTTALERNE OG SUBWOOFEREN. Se “Lyd- og høyttalerproblemer” på side 51.

Problemer ved skriving til en CD-/DVD-RW-stasjon

LUKK ANDRE ÅPNE PROGRAMMER. CD-/DVD-RW-stasjonen er avhengig av en jevn strøm av data når den skriver til en plate. Hvis datastrømmen blir forstyrret eller avbrutt, oppstår det en feil. Lukk alle andre programmer før du skriver til CD-/DVD-RW-en.

SLÅ AV VENTEMODUS I WINDOWS FØR DU SKRIVER TIL EN CD-/DVD-RW-PLATE.

- 1 Klikk på Start-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 Under eller **velg et Kontrollpanel-ikon** klikker du på **Strømalternativer**.
- 4 Under kategorien **Strømoppsett** velger du **Alltid på**.

Harddiskproblemer

KJØR KONTROLLER DISK.

- 1 Klikk på Start-knappen og deretter på **Min datamaskin**.
- 2 Høyreklikk på **Lokal disk C:**.
- 3 Klikk på **Egenskaper**.
- 4 Klikk på kategorien **Verktøy**.
- 5 Under **Feilsøking** klikker du på **Kontroller**.
- 6 Klikk på **Søk etter og forsøk å reparere skadede sektorer**.
- 7 Klikk på **Start**.

Epost-, modem- og internett-problemer



ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.



OBS! Koble modemmet til en analog telefonkontakt. Modemet fungerer ikke når det er koblet til en digital telefonlinje.

KONTROLLER SIKKERHETSINNSTILLINGENE I MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS. Hvis du ikke kan åpne epostvedlegg:

- 1 I Outlook Express klikker du på **Verktøy**, velger **Alternativer** og klikker på **Sikkerhet**.
- 2 Fjern merket i feltet **Ikke tillat vedlegg**.

KONTROLLER TELEFONLINJETILKOBLINGEN.

KONTROLLER TELEFONKONTAKTEN.

KOBLE MODEMET DIREKTE TIL TELEFONKONTAKTEN.

BRUK EN ANNEN TELEFONLINJE.

- Kontroller at telefonledningen er koblet til kontakten på modemmet. (Kontakten er merket med enten en grønn etikett eller et kontaktformet ikon.)
- Pass på at du kjenner et klikk når du kobler telefonkontakten til modemmet.
- Koble telefonledningen fra modemmet, og koblet den til en telefon. Hør om det er summetone på linjen.
- Hvis andre telefonenheter, som for eksempel telefonsvarer, telefaks, spenningsvern eller linjedeler, bruker den samme linjen, kobler du telefonledningen utenom disse for å koble modemmet direkte til telefonkontakten. Hvis du bruker en ledning på mer enn 3 m (10 fot), kan du prøve med en kortere ledning.

KJØR PROGRAMMET MODEM HELPER. Klikk på **Start**-knappen, velg **Alle programmer** og klikk deretter på **Modem Helper**. Følg veiledningen på skjermen for å løse modemproblemer. (Modem Helper er ikke tilgjengelig på alle maskiner).

KONTROLLER AT MODEMET KOMMUNISERER MED WINDOWS.

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk på **Skrivere og annen maskinvare**.
- 3 Klikk på **Telefon- og modemalternativer**.
- 4 Klikk på kategorien **Modemer**.
- 5 Klikk på COM-porten for modemmet.
- 6 Klikk på **Egenskaper**, velg kategorien **Diagnose** og klikk på **Spør modem** for å bekrefte at modemmet kommuniserer med Windows.
Hvis alle kommandoer mottar svar, fungerer modemmet som det skal.

KONTROLLER AT DU ER KOBLET TIL INTERNETT. Du må ha et abonnement hos en Internett-leverandør. Åpne epostprogrammet Outlook Express og klikk på **Fil**. Hvis det er merket av for **Arbeid frakoblet**, klikker du på haken for å fjerne det og koble deg til Internett. Hvis du trenger mer hjelp, kontakter du Internett-leverandøren.

Feilmeldinger

Hvis meldingen ikke vises i listen, leser du dokumentasjonen for operativsystemet eller programmet du kjørte da meldingen ble vist.

ET FILNAVN KAN IKKE INNEHOLDE FØLGENDE TEGN: \ / : * ? " < > |. Ikke bruk disse tegnene i filnavn.

FINNER IKKE EN NØDVENDIG DLL-FIL. Programmet du forsøker å starte, mangler en viktig fil. Slik fjerner du programmet og installerer det på nytt:

- 1 Klikk på **Start**-knappen, velg **Kontrollpanel** og klikk på **Legg til eller fjern programmer**.
- 2 Velg programmet du vil fjerne.
- 3 Klikk på ikonet **Endre/fjern**.
- 4 I dokumentasjonen for programmet finner du installeringsveiledninger.

PASS PÅ! FINNER IKKE TEMPERATURSENSOR. På alle datamaskintyper unntatt dem med ekstra liten formfaktor må du kontrollere at alle kabler er sikkert festet til I/U-panelet og til hovedkortet. Deretter starter du maskinen på nytt. Hvis dette ikke løser problemet eller hvis du har en maskin med ekstra liten formfaktor, kontakter du Dell (se "Kontakte Dell" på side 131).

stasjonsbokstav : \ ER IKKE TILGJENGELIG. ENHETEN ER IKKE KLAR. Stasjonen kan ikke lese disketten/platen. Sett inn en diskett/plate i stasjonen og prøv på nytt.

SETT INN ET OPPSTARTBART MEDIUM. Sett inn en oppstartbar diskett eller CD.

IKKE SYSTEMDISK. Ta ut disketten fra stasjonen og start maskinen på nytt.

IKKE NOK MINNE ELLER RESSURSER. LUKK NOEN PROGRAMMER, OG PRØV PÅ NYTT. Lukk alle vinduer og åpne programmet du vil bruke. I noen tilfeller må du starte maskinen på nytt for å frigjøre maskinressursene. Hvis dette er tilfelle, kjører du programmet du vil bruke først.

FINNER IKKE OPERATIVSYSTEMET. Kontakt Dell (se “Kontakte Dell” på side 131).

Tastaturproblemer



ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

KONTROLLER TASTATURKABELEN.


- Kontroller at tastaturkabelen er koblet til maskinen på riktig måte.
- Slå av maskinen (se “Slå av maskinen” på side 67), koble til tastaturkabelen på nytt som vist på oppsettdiagrammet for maskinen og start maskinen på nytt.
- Kontroller om noen av pinnene på kontakten er bøyd eller brukket, og om kabelen kan være ødelagt. Rett eventuelt opp pinner som er bøyd.
- Koble fra eventuelle tastaturskjøtekabler og koble tastaturet direkte til maskinen.

TEST TASTATURET. Koble til et tastatur som du vet virker, og prøv om det fungerer sammen med maskinen.

PASS PÅ AT USB-PORTENE ER AKTIVERT I SYSTEMOPPSETT-PROGRAMMET. Se “System Setup-program” på side 119).

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 61.

Maskinheng og programvareproblemer

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

Maskinen starter ikke

KONTROLLER DIAGNOSELAMPENE. Se “Diagnoselamper” på side 55.

KONTROLLER AT STRØMKABELEN ER KOBLET TIL MASKINEN OG STIKKONTAKTEN PÅ RIKTIG MÅTE.

Maskinen reagerer ikke

 **MERKNAD:** Du kan miste data hvis du ikke klarer å slå av maskinen via operativsystemet.


SLÅ AV MASKINEN. Hvis maskinen ikke reagerer når du trykker på en tast på tastaturet eller flytter på musen, trykker du på strømknappen i minst 8–10 sekunder til maskinen slår seg av. Deretter starter du maskinen på nytt.

Et program reagerer ikke

AVSLUTT PROGRAMMET.

- 1 Trykk samtidig på <Ctrl> <Shift> <Esc>.
- 2 Klikk på Programmer.
- 3 Klikk på programmet som ikke reagerer.
- 4 Klikk på Avslutt oppgave.

Et program krasjer gjentatte ganger

 **OBS!** De fleste programmer leveres med installasjonsveiledninger, enten i en håndbok eller på en diskett eller CD.

LES DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMMET. Du kan eventuelt avinstallere programmet og installere det på nytt.

Et program er laget for en tidligere versjon av Microsoft® Windows®-operativsystemet

KJØR VEIVISER FOR PROGRAMKOMPATIBILITET.

Veiviser for programkompatibilitet konfigurerer et program slik at det kjører i et miljø som ligner på et ikke-Windows XP-operativsystem.

- 1 Klikk på **Start**-knappen, velg **Alle programmer** → **Tilbehør** og klikk på **Veiviser for programkompatibilitet**.
- 2 I velkomstvinduet klikker du på **Neste**.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.

Det vises et blått vindu

SLÅ AV MASKINEN. Hvis maskinen ikke reagerer når du trykker på en tast på tastaturet eller flytter på musen, trykker du på strømknappen i minst 8–10 sekunder til maskinen slår seg av. Deretter starter du maskinen på nytt.

Andre programvareproblemer

LES DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMVAREN ELLER KONTAKT PROGRAMVAREPRODUSENTEN FOR FEILSØKINGSINFORMASJON.

- Kontroller at programmet er kompatibelt med operativsystemet på maskinen.
- Kontroller at maskinen overholder minimumskravene til maskinvare for å kunne kjøre programvaren. Du finner flere opplysninger i programvaredokumentasjonen.
- Kontroller at programmet er installert og konfigurert på riktig måte.
- Kontroller at enhetsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
- Du kan eventuelt avinstallere programmet og installere det på nytt.

TA UMIDDELBART SIKKERHETSKOPIER AV FILENE DINE.

BRUK ET ANTIVIRUSPROGRAM FOR Å KONTROLLERE HARDDISKEN, DISKETTER OG CD-ER.

LAGRE OG LUKK EVENTUELLE ÅPNE FILER ELLER PROGRAMMER OG SLÅ AV MASKINEN VIA START-MENYEN.

Problemer med mediekortleser

INGEN STASJONSBOKSTAV ER TILDELT.

Når Microsoft Windows XP oppdager mediekortleseren, får enheten automatisk tildelt en stasjonsbokstav som den neste logiske stasjonen etter alle andre fysiske enheter i systemet. Hvis den neste logiske stasjonen etter de fysiske enhetene er tilordnet en nettverksstasjon, vil ikke Windows XP tildele en stasjonsbokstav automatisk til mediekortleseren.

Slik tildeler du en stasjon til mediekortleseren manuelt:


- 1** Høyreklikk på **Min datamaskin** og velg **Behandle**.
- 2** Velg alternativet **Diskbehandling**.
- 3** I den høyre ruten høyreklikker du på stasjonsbokstaven du vil endre.
- 4** Velg **Endre stasjonsbokstav og -baner**.
- 5** I rullegardinmenyen velger du den nye stasjonsbokstaven for mediekortleseren.
- 6** Klikk på **OK** for å bekrefte valget.

OBS! Mediekortleseren vises som en tilordnet stasjon bare når den er tilkoblet. Hvert av de fire sporene i mediekortleseren er koblet til en stasjon selv om det ikke er medier i dem. Hvis du forsøker å få tilgang til mediekortleseren når det ikke er mediekort i den, blir du bedt om å sette inn et kort.

FLEXBAY-ENHETEN ER DEAKTIVERT.

Alternativet for deaktivering av FlexBay i BIOS setup-programmet vises bare når en FlexBay-enhet er installert. Hvis FlexBay-enheten er fysisk installert, men ikke kjører, kontrollerer du om den er aktivert i BIOS-oppsettprogrammet.

Minneproblemer

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.


HVIS DU FÅR EN MELDING OM AT DET IKKE ER TILSTREKKELIG MINNE.

- Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt programmer som du ikke bruker, og se om det løser problemet.
- I programvaredokumentasjonen finner du minimumskravene til minne. Hvis nødvendig, installerer du mer minne (se “Installere minne” på side 74).
- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen (se “Installere minne” på side 74) for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet.
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 58).

HVIS DU OPPLEVER ANDRE MINNEPROBLEMER.

- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen (se “Installere minne” på side 74) for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet.
- Pass på at du følger retningslinjene for installering av minne (se “Installere minne” på side 74).
- Maskinen støtter DDR2-minne. Du finner flere opplysninger om hvilken minnetype som støttes av maskinen i “Minne” på side 115.
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 58).

Museproblemer

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

RENGJØR MUSEN. Du finner opplysninger om rengjøring av musen i “Mus” på side 128.

KONTROLLER MUSEKABELEN.

- 1 Koble fra eventuelle skjøteledninger for musen, og koble musen direkte til maskinen.
- 2 Koble til musekabelen på nytt som vist i oppsettdiagrammet for maskinen.

START DATAMASKINEN PÅ NYTT.

- 1 Trykk samtidig på <Ctrl><Esc> for å vise **Start**-menyen.
- 2 Skriv **a**, bruk piltastene for å merke **Avslutt** eller **Slå av**, og trykk på <Enter>.
- 3 Etter at maskinen er slått av, kobler du til musekabelen på nytt som vist på oppsettdiagrammet for maskinen.
- 4 Start maskinen.

PASS PÅ AT USB-PORTENE ER AKTIVERT I SYSTEMOPPSETT-PROGRAMMET. Se “System Setup-program” på side 119).

TEST MUSEN. Koble til en mus som du vet virker, og prøv om den fungerer sammen med maskinen.


KONTROLLER MUSEINNSTILLINGENE.

- 1 Klikk på **Start**-knappen, velg **Kontrollpanel** og klikk på **Skrivere og annen maskinvare**.
- 2 Klikk på **Mus**.
- 3 Forsøk å justere innstillingene.

INSTALLER MUSEDIVEREN PÅ NYTT. Se “Installere drivere på nytt” på side 60.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 61.

Nettverksproblemer

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

KONTROLLER NETTVERKSKABELKONTAKTEN. Kontroller at nettverkskabelen er festet på riktig måte både til nettverkskontakten bak på maskinen og nettverkskontakten eller -enheten.

KONTROLLER NETTVERKSLAMPENE BAK PÅ MASKINEN. Hvis lampen for koblingsintegritet er av, tyder det på at du ikke er koblet til nettverket. Skift ut nettverkskabelen. Du finner en beskrivelse av nettverkslampene under “Knapper og lamper” på side 117.

START MASKINEN PÅ NYTT OG LOGG INN PÅ NETTVERKET PÅ NYTT.

KONTROLLER NETTVERKSINNSTILLINGENE. Kontakt nettverksadministratoren eller personen som setter opp nettverket, for å kontrollere at du bruker riktige nettverksinnstillinger og at nettverket fungerer som det skal.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 61.

Strømprblemer



ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

HVIS STRØMLAMPEN LYSER GRØNT, OG MASKINEN IKKE REAGERER. Se “Diagnoselamper” på side 55.

HVIS STRØMLAMPEN BLINKER GRØNT. Maskinen er i ventemodus. Trykk på en tast på tastaturet, flytt på musen eller trykk på strømknappen for å avslutte ventemodus.

HVIS STRØMLAMPEN IKKE LYSER. Maskinen er enten slått av eller den får ikke strøm.

- Koble til strømledningen på nytt. Både bak på maskinen og til stikkkontakten.
- Hvis maskinen er koblet til en forgrener med flere kontakter, kontrollerer du at forgreneren er koblet til en stikkontakt og at forgreneren er slått på. Forsøk også å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, forgrenere og skjøteledninger for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
- Test stikkkontakten med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.
- Kontroller at hovedstrømkabelen og frontpanelkabelen er koblet til hovedkortet på riktig måte (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71).

HVIS STRØMLAMPEN LYSER GULT. En enhet kan ha en feil, eller være installert på feil måte.

- Kontroller at den 12-volts prosessorkontakten er koblet til hovedkortet på riktig måte (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71).
- Ta ut og installer minnemoduler på nytt (se “Installere minne” på side 74).
- Ta ut og installer eventuelle kort på nytt (se “Kort” på side 76).
- Ta ut og installer eventuelle grafikkort på nytt (se “PCI Express-kort” på side 82).

HVIS STRØMLAMPEN BLINKER GULT. Maskinen mottar strøm, men det kan være et strømproblem internt i maskinen.

- Kontroller at spenningsvelgeren er innstilt slik at den samsvarer med den lokale strømspenningen (hvis aktuelt). Se “Maskinen sett bakfra” på side 15.
- Kontroller at den 12-volts prosessorkontakten er koblet til hovedkortet på riktig måte (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71).

FJERN INTERFERENS. Noen mulige årsaker til interferens er:

- Skjøteledninger for strøm, tastatur og mus
- For mange enheter koblet til en forgrener
- Flere forgrenere er koblet til den samme stikkontakten

Skriverproblemer



ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.



OBS! Hvis du trenger teknisk hjelp til skriveren, kontakter du skriverprodusenten.

LES DOKUMENTASJONEN FOR SKRIVEREN. I skriverdokumentasjonen finner du informasjon om installering og feilsøking.

KONTROLLER AT SKRIVEREN ER SLÅTT PÅ.

KONTROLLER SKRIVERKABELTILKOBLINGENE.

- Du finner informasjon om kabeltilkoblingene i skriverdokumentasjonen.
- Kontroller at skriverkablene er festet på riktig måte både til skriveren og datamaskinen (se “Koble til en skriver” på side 17).

TEST STIKKONTAKTEN. Test stikkontakten med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.

KONTROLLER AT SKRIVEREN GJENKJENNES AV WINDOWS.

- 1 Klikk på Start-knappen, velg Kontrollpanel og klikk på Skrivere og annen maskinvare.
- 2 Klikk på Vis installerte skrivere eller faksskrivere.
Hvis skriveren vises i listen, høyreklikker du på skriverikonet.
- 3 Klikk på Egenskaper og deretter på kategorien Porter. Kontroller at innstillingen Skriv til følgende port(er): er USB.

INSTALLER SKRIVERDRIVEREN PÅ NYTT. Du finner opplysninger i skriverdokumentasjonen.

Skannerproblemer



ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.



OBS! Hvis du trenger teknisk hjelp til skanneren, kontakter du skannerprodusenten.

LES DOKUMENTASJONEN FOR SKANNEREN. I skannerdokumentasjonen finner du informasjon om installering og feilsøking

LÅS OPP SKANNEREN. Hvis skanneren har en låsetapp eller knapp, kontrollerer du at den er låst opp.

START MASKINEN PÅ NYTT, OG PRØV OM SKANNEREN FUNGERER.

KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE.


- Du finner informasjon om kabeltilkoblingene i skannerdokumentasjonen.
- Kontroller at skannerkablene er festet på riktig måte både til skanneren og datamaskinen.

KONTROLLER AT SKANNEREN GJENKJENNES AV MICROSOFT WINDOWS.


- 1 Klikk på Start-knappen, velg Kontrollpanel og klikk på Skrivere og annen maskinvare.
- 2 Klikk på Skannere og kameraer.
Hvis skanneren vises i listen, gjenkjenner Windows skanneren.

INSTALLER SKANNERDRIVEREN PÅ NYTT. Du finner opplysninger i skannerdokumentasjonen.

Lyd- og høyttalerproblemer

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

Ingen lyd fra høyttalerne

 **OBS!** Volumkontrollen på enkelte MP3-spillere overstyrer voluminnstillingene i Windows. Hvis du har spilt av MP3-sanger, må du kontrollere at du ikke har skrudd lyden ned eller av.

KONTROLLER TILKOBLINGENE AV HØYTTALERLEDNINGENE. Kontroller at høyttalerne er koblet til som vist på oppsettdiagrammet som ble levert sammen med høyttalerne. Hvis du har kjøpt et lydkort, kontrollerer du at høyttalerne er koblet til kortet.

KONTROLLER AT DEN AKTUELLE LYDLØSNINGEN ER AKTIVERT I BIOS-OPPSETTPROGRAMMET. Se “System Setup-program” på side 119.

KONTROLLER AT SUBWOOFEREN OG HØYTTALERNE ER SLÅTT PÅ. Referer til oppsettdiagrammet som ble levert sammen med høyttalerne. Hvis høyttalerne har volumkontroller, justerer du volum, bass og diskant for å unngå forvrengning.

JUSTER LYDVOLUMET I WINDOWS. Klikk eller dobbeltklikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen. Kontroller at lyden er skrudd opp og at den ikke er dempet.

KOBLE HODETELEFONENE FRA HODETELEFONKONTAKTEN. Lyden fra høyttaleren deaktiveres automatisk når du kobler hodetelefoner til hodetelefonkontakten på frontpanelet av maskinen.

TEST STIKKONTAKTEN. Test stikkontakten med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.

FJERN EVENTUELL INTERFERENS. Slå av eventuelle vifter, lysrør eller halogenlamper i nærheten for å kontrollere om disse kan forårsake interferens.

INSTALLER LYDDRIVEREN PÅ NYTT. Se “Installere drivere på nytt manuelt” på side 61.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 61.

Ingen lyd fra hodetelefonene

KONTROLLER TILKOBLINGEN TIL HODETELEFONLEDNINGEN. Kontroller at hodetelefonledningen er koblet til hodetelefonkontakten på riktig måte (se “Maskinen sett forfra” på side 13).

JUSTER LYDVOLUMET I WINDOWS. Klikk eller dobbeltklikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen. Kontroller at lyden er skrudd opp og at den ikke er dempet.

KONTROLLER AT DEN AKTUELLE LYDLØSNINGEN ER AKTIVERT I BIOS-OPPSETTPROGRAMMET. Se “System Setup-program” på side 119.

Bilde- og skjermproblemer



ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.



OBS! Les skjermdokumentasjonen for feilsøkingsopplysninger.

Hvis skjermen er blank

KONTROLLER SKJERMKABELTILKOBLINGEN.

- Kontroller at grafikkabelen er koblet til som vist i oppsetttdiagrammet for maskinen. Hvis du har installert et ekstra skjermkort, må du kontrollere at skjermkabelen er koblet til kortet og ikke til skjermkontakten på hovedkortet.
- Hvis du bruker en grafikkskjøteledning, og problemet forsvinner hvis du fjerner denne, er kabelen ødelagt.
- Bytt strømkabel mellom skjermen og datamaskinen for å finne ut om strømkabelen er ødelagt.
- Kontroller om noen av pinnene på kontakten er bøyd eller brukket. (Det er normalt at det mangler pinner i skjermkabelkontakter.)

KONTROLLER STRØMLAMPEN PÅ SKJERMEN. Hvis strømlampen er av, trykker du bestemt på strømknappen for å kontrollere at skjermen er slått på. Hvis strømlampen lyser eller blinker, får skjermen strøm. Hvis strømlampen blinker, trykker du på en tast på tastaturet eller flytter på musen.

TEST STIKKONTAKTEN. Test stikkontakten med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.

KONTROLLER DIAGNOSELAMPENE. Se “Diagnoselamper” på side 55.

Hvis det er vanskelig å lese på skjermen

KONTROLLER SKJERMINNSTILLINGENE. I skjermdokumentasjonen finner du opplysninger om hvordan du justerer kontrasten og lysstyrken, avmagnetiserer skjermen og kjører selvtester av skjermen.

FLYTT SUBWOOFEREN BORT FRA SKJERMEN. Hvis høyttalersystemet benytter en subwoofer, passer du på at subwooferen står minst 60 cm (2 fot) unna skjermen.

FLYTT SKJERMEN BORT FRA EKSTERNE STRØMKILDER. Vifter, lysstoffrør, halogenlamper og andre elektriske enheter kan føre til at bildet på skjermen "skjelver". Slå av enheter i nærheten for å kontrollere om de fører til interferens.

PLASSER SKJERMEN SLIK AT DEN IKKE BLIR UTSATT FOR REFLEKSER OG MULIG INTERFERENS.

JUSTER SKJERMINNSTILLINGENE I WINDOWS.

- 1 Klikk på Start-knappen, velg Kontrollpanel og klikk på Utseende og temaer.
- 2 Klikk på Skjerm og deretter på kategorien Innstillinger.
- 3 Prøv ulike innstillinger for Skjermopløsning og Fargekvalitet.





Feilsøkingstøyt




Diagnoselamper

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.


Maskinen har fire lamper merket “1”, “2”, “3” og “4” på frontpanelet (se “Maskinen sett forfra” på side 13), som du kan bruke for å feilsøke problemer. Når maskinen starter på vanlig måte, blinker lampene. Hvis det oppstår en feil på maskinen, viser fargen og rekkefølgen av lampene hva som kan være problemet.

Lysmønster	Problembeskrivelse	Foreslått løsning
① ② ③ ④	Datamaskinen er i en normal “av”-tilstand eller det har oppstått en mulig pre-BIOS-feil. Diagnoselampene lyser ikke etter at datamaskinen starter opp operativsystemet.	Plugg inn datamaskinen i en stikkontakt du vet fungerer, og trykk på strømknappen.
① ② ③ ④	Det har oppstått en mulig prosessorfeil.	Kontakt Dell (se “Kontakte Dell” på side 131).
① ② ③ ④	Minnemoduler identifiseres, men det har oppstått en minnefeil.	<ul style="list-style-type: none"> Hvis du har to eller flere minnemoduler installert, tar du ut modulene, installerer én av dem på nytt (se “Installere minne” på side 74) og starter deretter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen starter normalt, installerer du nok en modul på nytt. Fortsett til du har identifisert modulen med feil, eller til du har installert alle modulene på nytt uten at det har oppstått en feil. Hvis du har en minnemodul av samme type som du vet fungerer, installerer du denne i datamaskinen (se “Installere minne” på side 74). Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 131).


Lysmønster	Problembeskrivelse	Foreslått løsning
	Det har oppstått en mulig feil med grafikkortet.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis datamaskinen har et grafikkort, tar du ut kortet, setter det inn igjen (se “PCI Express-kort” på side 82) og starter datamaskinen på nytt. • Hvis problemet ikke gir seg, installerer du et grafikkort du vet virker, og starter datamaskinen på nytt. • Hvis problemet ikke gir seg eller datamaskinen har integrert grafikkort, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 131).
	Det har oppstått en mulig feil på en diskettstasjon eller harddisk.	Sett på plass alle strømledninger og datakabler på nytt, og start datamaskinen på nytt.
	Det har oppstått en mulig USB-feil.	Installer alle USB-enhetene på nytt, kontroller kabeltilkoblingene og start deretter datamaskinen på nytt.
	Ingen minnemoduler er identifisert.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis du har to eller flere minnemoduler installert, tar du ut modulene, installerer én av dem på nytt (se “Installere minne” på side 74) og starter deretter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen starter normalt, installerer du nok en modul på nytt. Fortsett til du har identifisert modulen med feil, eller til du har installert alle modulene på nytt uten at det har oppstått en feil. • Hvis du har en minnemodul av samme type som du vet fungerer, installerer du denne i datamaskinen (se “Installere minne” på side 74). • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 131).

Lysmønster	Problembeskrivelse	Foreslått løsning
	Minnemoduler er identifisert, men det er en minnekonfigurasjons- eller kompatibilitetsfeil.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at det ikke er noen spesielle krav til plassering av minnemoduler/minnekontakter (se “Retningslinjer for installering av minne” på side 72). • Kontroller at minnemodulene du installerer er kompatible med datamaskinen (se “Retningslinjer for installering av minne” på side 72). • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 131).
	Det har oppstått en annen feil.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at kablene er riktig koblet til hovedkortet fra harddisken, CD-stasjonen og DVD-stasjonen (se “Stasjoner” på side 92). • Hvis det vises en feilmelding angående et problem med en enhet (for eksempel en diskettstasjon eller en harddisk), kontrollerer du at enheten fungerer som den skal. • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 131).
	Når POST er fullført, blir alle fire diagnoselampene grønne før de slås av for å angi normal driftstilstand.	Ingen.

Dell Diagnostics

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

Hvis det oppstår problemer med maskinen, utfører du testene i “Løse problemer” på side 37 og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for å få hjelp.

 **MERKNAD:** Dell Diagnostics virker bare på datamaskiner fra Dell™.


- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Når DELL™-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>. Hvis du venter for lenge slik at operativsystemets logo vises, kan du vente litt lenger til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av datamaskinen (se “Slå av maskinen” på side 67) og prøver på nytt.
- 3 Når listen over oppstartsenheter vises, merker du **Boot to Utility Partition** (Oppstart i verktøypartisjon) og trykker på <Enter>.
- 4 Når hovedmenyen for Dell Diagnostics vises, angir du hvilken test du vil utføre.

Hovedmeny for Dell Diagnostics

- 1 Når Dell Diagnostics lastes inn og vinduet **Main Menu** (Hovedmeny) vises, klikker du på knappen for alternativet du vil velge.

Alternativ	Funksjon
Express Test (Ekspresstest)	Utfører en rask test av enheter. Denne testen tar normalt 10 til 20 minutter og krever ingen brukerhandling. Kjører Express Test (Ekspresstest) først for å øke muligheten for raskt å løse problemet.
Extended Test (Utvidet test)	Utfører en grundig kontroll av enheter. Denne testen tar normalt en time eller mer og krever at du svarer på spørsmål med jevne mellomrom.
Custom test (Egendefinert test)	Tester en bestemt enhet. Du kan tilpasse testene du vil kjøre.
Symptom Tree (Symptomtre)	Viser en liste over de vanligste symptomene og lar deg velge en test basert på symptomet for det aktuelle problemet.

- 2 Hvis det oppstår et problem under en test, vises det en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Noter feilkoden og problembeskrivelsen, og følg instruksjonene på skjermen. Kontakt Dell hvis du ikke klarer å løse problemet (se “Kontakte Dell” på side 131).

 **OBS!** Servicekoden for datamaskinen finner du øverst på hvert testskjerm bilde. Hvis du kontakter Dell, vil teknisk støtte spørre etter servicekoden.

- 3** Hvis du kjører en test fra alternativene **Custom Test** (Egendefinert test) eller **Symptom Tree** (Symptomtre), klikker du i den aktuelle kategorien som er beskrevet i følgende tabell, for å få mer informasjon.

Kategori	Funksjon
Results (Resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som oppstod.
Errors (Feil)	Viser feiltilstander som oppstod, feilkoder og problembeskrivelsen.
Help (Hjelp)	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.
Configuration (Konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen for den valgte enheten. Dell Diagnostics viser konfigurasjonsinformasjonen for alle enheter fra systemoppsettprogrammet, minnet og ulike interne tester, og viser informasjonen i enhetslisten i den venstre ruten på skjermen. Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert på datamaskinen eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (Parametere)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

- 4** Lukk testskjermbildet for å gå tilbake til skjermbildet **Main Menu** (hovedmeny). Hvis du vil avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt, lukker du skjermbildet **Main Menu** (hovedmeny).

Drivere

Hva er en driver?

En driver er et program som styrer en enhet som en skriver, en mus eller et tastatur. Alle enheter må ha et driverprogram.

En driver fungerer som en oversetter mellom enheten og eventuelle andre programmer som bruker enheten. Hver enhet har et eget sett med spesialkommandoer som bare driveren gjenkjenner.

Dell leverer maskinen med de nødvendige driverne installert. Du behøver ikke å installere eller konfigurere noen drivere selv.

Mange drivere, for eksempel tastaturredriveren, leveres sammen med Microsoft® Windows®-operativsystemet. Det kan bli nødvendig å installere drivere hvis du:

- Oppgraderer operativsystemet
- Installerer operativsystemet på nytt
- Kobler til eller installerer en ny enhet

Identifisere drivere

Hvis det oppstår et problem med en enhet, må du finne ut om driveren er kilden til problemet. Om nødvendig, må du oppdatere driveren.

Windows XP

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 Klikk på **System**.
- 4 I vinduet **Systemegenskaper** klikker du på kategorien **Maskinvare**.
- 5 Klikk på **Enhetsbehandling**.
- 6 Bla nedover listen for å se om noen av enhetsikonene er merket med et utropstegn (en gul sirkel med et [!]).
Hvis det vises et utropstegn ved et enhetsnavn, må du kanskje installere driveren på nytt eller installere en ny driver.

Installere drivere på nytt



MERKNAD: På Dells kundestøttenettsted på support.dell.com finner du godkjente drivere for Dell™-maskiner. Hvis du installerer drivere fra andre kilder, er det ikke sikkert at maskinen kommer til å fungere som den skal.

Bruke Windows XP-funksjonen for å rulle tilbake driver

Hvis det oppstår problemer med maskinen etter at du har installert eller oppdatert en driver, bruker du Windows XP-funksjonen for å rulle driveren tilbake til den tidligere installerte versjonen.

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 Klikk på **System**.
- 4 I vinduet **Systemegenskaper** klikker du på kategorien **Maskinvare**.
- 5 Klikk på **Enhetsbehandling**.
- 6 Høyreklikk på enheten du installerte den nye driveren for, og klikk på **Egenskaper**.
- 7 Klikk på kategorien **Drivere**.
- 8 Klikk på **Rull tilbake driver**.

Hvis tilbakerulling av driveren ikke løser problemet, kan du bruke Systemgjenoppretting for å tilbakestille operativsystemet til tilstanden det hadde før du installerte den nye enhetsdriveren (se “Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting” på side 62).

Installere drivere på nytt manuelt

- 1 Etter at du har kopiert de nødvendige driverfilene til harddisken, klikker du på **Start**-knappen. Deretter høyreklikker du på **Min datamaskin**.
- 2 Klikk på **Egenskaper**.
- 3 Klikk på kategorien **Maskinvare** og deretter på **Enhetsbehandling**.
- 4 Dobbeltklikk på enhetstypen du vil installere en driver for.
- 5 Dobbeltklikk på navnet på enheten du vil installere en driver for.
- 6 Klikk på kategorien **Driver** og deretter på **Oppdater driver**.
- 7 Klikk på **Installere fra en liste eller en bestemt plassering (Avansert)** og deretter på **Neste**.
- 8 Klikk på **Bla gjennom** og gå til stedet der du har lagt driverfilene.
- 9 Når du ser navnet på den riktige driveren, klikker du på **Neste**.
- 10 Klikk på **Fullfør** og start maskinen på nytt.

Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare

Hvis en enhet enten ikke blir identifisert under oppsettet av operativsystemet, eller identifiseres men konfigureres feil, kan du bruke Feilsøkingstøytøys for maskinvare for å løse kompatibilitetsproblemet.

Løse kompatibilitetsproblemer med Feilsøkingstøytøys for maskinvare:

- 1 Klikk først på **Start**-knappen og deretter på **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv inn *feilsøkingstøytøys for maskinvare* i **Søk**-feltet, og klikk på pilen for å starte søket.
- 3 Klikk på **Feilsøkingstøytøys for maskinvare** i listen **Søkeresultater**.
- 4 I listen **Feilsøkingstøytøys for maskinvare** klikker du på **Jeg må løse en maskinvarekonflikt på datamaskinen**, og deretter klikker du på **Neste**.

Gjenopprette operativsystemet

Du kan gjenopprette operativsystemet på følgende måter:

- Med Microsoft® Windows® XP Systemgjenoppretting kan du tilbakestille maskinen til en tidligere tilstand uten at det påvirker datafiler. Bruk Systemgjenoppretting som førstevalg for å gjenopprette operativsystemet og beholde datafiler.
- Med Dell PC Restore fra Symantec gjenoppretter du harddisken til tilstanden den hadde da du kjøpte maskinen. Dell PC Restore sletter alle data permanent fra harddisken, og fjerner eventuelle programmer du har installert etter at du fikk maskinen. Bruk PC Restore bare hvis Systemgjenoppretting ikke løste operativsystemproblemen.
- Hvis du fikk en *operativsystem*-CD sammen med datamaskinen, kan du bruke den til å gjenopprette operativsystemet. Bruk CD-en *bare* hvis Systemgjenoppretting ikke løste operativsystemproblemen.

Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting

Operativsystemet Microsoft Windows XP har programmet Systemgjenoppretting som lar deg tilbake stille datamaskinen til en tidligere tilstand (uten at datafilene påvirkes) hvis endringer i maskinvaren, programvaren eller andre systeminnstillinger har ført til at maskinen ikke fungerer som den skal. Se Hjelp og støtte i Windows hvis du vil vite mer om hvordan du bruker Systemgjenoppretting. Se “Finne informasjon” på side 9 for å få tilgang til Hjelp og støtte i Windows.



MERKNAD: Sikkerhetskopier datafilene dine med jevne mellomrom. Systemgjenoppretting vil ikke overvåke datafilene eller gjenopprette dem.



OBS! Fremgangsmåtene i dette dokumentet er basert på at du bruker standardvisningen i Windows. De kan avvike litt fra det du ser hvis du har skiftet til klassisk visning i Windows.

Opprette et gjenopprettingspunkt

- 1 Klikk først på **Start**-knappen og deretter på **Hjelp og støtte**.
- 2 Klikk på oppgaven **Systemgjenoppretting**.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.

Gjenopprette datamaskinen til en tidligere tilstand

Hvis det oppstår problemer etter at du installerer en enhetsdriver, kan du rulle driveren tilbake (se “Bruke Windows XP-funksjonen for å rulle tilbake driver” på side 60) for å løse problemet. Hvis dette ikke løser problemet, kan du bruke Systemgjenoppretting.



MERKNAD: Før du tilbake stiller datamaskinen til en tidligere brukstilstand, lagrer og lukker du alle åpne filer og avslutter åpne programmer. Ikke endre, åpne eller slett filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.

- 1 Klikk på **Start**-knappen, velg **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemverktøy** og klikk på **Systemgjenoppretting**.
- 2 Kontroller at det er merket av for **Gjenopprett datamaskinen min til et tidligere tidspunkt** og klikk på **Neste**.
- 3 Klikk på datoen du vil gjenopprette datamaskinen til.

I vinduet **Velg et gjenopprettingspunkt** vises en kalender med gjenopprettingspunkter du kan velge mellom. Alle kalenderdatoer med tilgjengelige gjenopprettingspunkter vises med fet skrift.

- 4 Velg et gjenopprettingspunkt og klikk på **Neste**.
Hvis en kalenderdato bare har ett gjenopprettingspunkt, blir dette punktet automatisk valgt. Hvis to eller flere gjenopprettingspunkter er tilgjengelige, klikker du på gjenopprettingspunktet du vil bruke.
- 5 Klikk på **Neste**.
Vinduet **Gjenoppretting fullført** vises etter at systemgjenoppretting er ferdig med å samle inn data, og deretter starter datamaskinen på nytt.
- 6 Etter at datamaskinen har startet på nytt, klikker du på **OK**.

Hvis du vil endre gjenopprettingspunktet, kan du enten gjenta trinnene med et annet gjenopprettingspunkt eller angre gjenopprettingen.

Angre den siste systemgjenopprettingen

➡ **MERKNAD:** Før du angre den siste systemgjenopprettingen, lagrer og lukker du alle åpne filer og avslutter alle åpne programmer. Ikke endre, åpne eller slett filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.

- 1 Klikk på **Start**-knappen og velg **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemverktøy** og klikk på **Systemgjenoppretting**.
- 2 Klikk på **Angre siste gjenoppretting** og klikk på **Neste**.

Aktivere Systemgjenoppretting

Hvis du installerer Windows XP med mindre enn 200 MB ledig harddiskplass, blir Systemgjenoppretting automatisk deaktivert. Slik ser du om Systemgjenoppretting er aktivert:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk på **Ytelse og vedlikehold**.
- 3 Klikk på **System**.
- 4 Klikk på kategorien **Systemgjenoppretting**.
- 5 Kontroller at det ikke er merket av for **Slå av systemgjenoppretting**.

Bruke Dell PC Restore

➡ **MERKNAD:** Dell PC Restore sletter alle data permanent fra harddisken, og fjerner eventuelle programmer eller drivere du har installert etter at du fikk maskinen. Hvis mulig, sikkerhetskopierer du alle data før du bruker PC Restore. Bruk PC Restore bare hvis Systemgjenoppretting ikke løste operativsystemproblemene.

🔪 **OBS!** Dell PC Restore er ikke tilgjengelig i alle land eller for alle datamaskiner.

Bruk Dell PC Restore fra Symantec bare som siste utvei for å gjenopprette operativsystemet. PC Restore gjenoppretter harddisken til tilstanden den hadde da du kjøpte maskinen. Eventuelle programmer og filer som du har lagt til siden du kjøpte maskinen – også datafiler – slettes permanent fra datamaskinen. Datafiler inkluderer dokumenter, regneark, epostmeldinger, digitale bilder, musikkfiler og så videre. Hvis mulig, sikkerhetskopierer du alle data før du bruker PC Restore.


Slik bruker du PC Restore:

- 1 Slå på datamaskinen.
En blå søyle med www.dell.com kommer fram øverst på skjermen under oppstartsprosessen.
- 2 Straks du ser den blå søylen trykker du på <Ctrl><F11>.
Hvis du ikke trykker på <Ctrl><F11> i tide, må du la maskinen fullføre oppstarten og deretter starte den på nytt igjen.


➡ **MERKNAD:** Hvis du *ikke* vil fortsette med PC Restore, klikker du på **Reboot** (Start på nytt) i det neste trinnet.

- 3 I det neste vinduet som vises, klikker du på **Restore** (Gjenopprett).
- 4 I det neste vinduet klikker du på **Confirm** (Bekreft).

Gjenopprettingsprosessen tar mellom 6 og 10 minutter.



- 5 Når du blir bedt om det, klikker du på **Finish** (Fullfør) for å starte maskinen på nytt.
 **OBS!** Ikke slå av maskinen manuelt. Klikk på **Finish** (Fullfør) og la maskinen starte på nytt automatisk.
- 6 Når du blir bedt om det, klikker du på **Yes** (Ja).
Datamaskinen starter på nytt. Siden maskinen er gjenopprettet til den opprinnelige brukstilstanden, vil du se de samme vinduene som da du startet maskinen for første gang, for eksempel lisensavtalen for sluttbrukere.
- 7 Klikk på **Next** (Neste).
Vinduet **System Restore** (Systemgjenoppretting) vises og datamaskinen starter på nytt.
- 8 Etter at datamaskinen har startet på nytt, klikker du på **OK**.

Fjerne Dell PC Restore

-  **MERKNAD:** Hvis du fjerner Dell PC Restore fra harddisken, sletter du PC Restore-programmet permanent fra maskinen. Etter at du har slettet Dell PC Restore, kan du ikke bruke programmet for å gjenopprette operativsystemet i maskinen.

Med Dell PC Restore kan du gjenopprette harddisken til tilstanden den hadde da du kjøpte maskinen. Vi anbefaler at du *ikke* sletter PC Restore fra maskinen, selv ikke for å få mer plass på harddisken. Hvis du fjerner PC Restore fra harddisken, kan du ikke gjenopprette programmet, og du kan aldri mer bruke PC Restore for å tilbakestille operativsystemet på maskinen til den opprinnelige tilstanden.


Slik fjerner du PC Restore:

- 1 Logg på maskinen som lokal administrator.
- 2 I Windows Utforsker går du til `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dobbeltklikk på filnavnet `DSRIRRemv2.exe`.
 **OBS!** Hvis du ikke er logget på som lokal administrator, får du melding om at du må logge på som administrator. Klikk på **Quit** (Avbryt) og logg på som lokal administrator.
-  **OBS!** Hvis partisjonen for PC Restore ikke finnes på harddisken på maskinen, ser du en melding om at partisjonen ikke finnes. Klikk på **Quit** (Avbryt). Det er ingen partisjon som kan slettes.
- 4 Klikk på **OK** for å fjerne PC Restore-partisjonen fra harddisken.
- 5 Klikk på **Yes** (Ja) for å bekrefte fjerningen.
PC Restore-partisjonen slettes og den frigjorte diskplassen legges til til den ledige plassen på harddisken.
- 6 Høyreklikk på **Lokal disk (C)** i Windows Utforsker, klikk på **Egenskaper** og kontroller at verdien for **Ledig plass** har økt.
- 7 Klikk på **Finish** (Fullfør) for å lukke vinduet **PC Restore Removal**.
- 8 Start datamaskinen på nytt.

Sette inn CD-en med operativsystemet.


Før du begynner

Hvis du vurderer å installere operativsystemet Windows XP på nytt for å rette opp et problem med en nylig installert driver, bør du først prøve Windows XP-funksjonen for å rulle tilbake driver (se “Bruke Windows XP-funksjonen for å rulle tilbake driver” på side 60). Hvis tilbakerulling av enhetsdriver ikke løser problemet, kan du bruke systemgjenoppretting til å returnere operativsystemet til tilstanden det hadde før du installerte den nye enhetsdriveren (se “Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting” på side 62).

 **MERKNAD:** Før du utfører installasjonen, må du sikkerhetskopiere alle datafilene på den primære harddisken. For konvensjonelle harddiskkonfigurasjoner er den primære harddisken den første stasjonen som identifiseres av datamaskinen.


Hvis du skal installere Windows XP på nytt, trenger du følgende elementer:

- Dell™ *operativsystem*-CD
- Dell Ressurs-CD

 **OBS!** Ressurs-CD-en inneholder driverne som ble installert da datamaskinen ble satt sammen. Bruk Ressurs-CD-en til å laste eventuelle nødvendige drivere. Avhengig av regionen der du bestilte datamaskinen, eller hvor du ba om CD-ene, er det ikke sikkert at CD-ene *Drivers and Utilities* (Drivere og verktøy) og *Operating System* (Operativsystem) leveres med systemet.

Installere Windows XP på nytt

Det kan ta 1 til 2 timer å fullføre ominstalleringen. Når du har installert operativsystemet på nytt, må du også installere enhetsdriverne, virusprogrammet og annen programvare.

 **MERKNAD:** CD-en med *operativsystemet* gir mulighet for å installere Windows XP på nytt. Alternativene kan overskrive filer og muligens påvirke programmer som er installert på harddisken. Derfor må du ikke installere Windows XP med mindre en teknisk støtteperson fra Dell sier at du må gjøre det.

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Sett inn CD-en med *operativsystemet*. Klikk på **Exit** (Avslutt) hvis du ser meldingen `Install Windows XP` (Installer Windows XP).
- 3 Start datamaskinen på nytt.
- 4 Trykk på <F12> umiddelbart når du ser DELL™-logoen.

Hvis operativsystemets logo vises, venter du til du ser Windows-skrivebordet, og deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

- 5 Følg veiledningen på skjermen for å fullføre installasjonen.

Ta ut og installere deler

Før du begynner

Dette kapitlet beskriver hvordan du tar ut og hvordan du installerer komponentene i datamaskinen. Med mindre noe annet blir angitt, forutsetter hver av prosedyrene følgende:


- Du har utført trinnene i Slå av maskinen og Før du gjør noe inne i datamaskinen.
- Du har lest sikkerhetsinformasjonen i Dell™ *Veiledning for produktinformasjon*.
- En komponent kan skiftes ut eller – hvis enheten kjøpes separat – installeres ved å utføre trinnene for fjerning av komponenten i motsatt rekkefølge.

Anbefalte verktøy

Prosedurene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- En liten skrutrekker med vanlig blad
- En stjerneskrutrekker
- Flash BIOS-oppdateringsprogram på support.dell.com.


Slå av maskinen

 **MERKNAD:** Hvis du vil unngå tap av data, må du lagre og lukke eventuelle åpne filer og avslutte eventuelle åpne programmer før du slår av maskinen.


- 1 Slå av operativsystemet:
 - a Lagre og lukk åpne filer, avslutt åpne programmer, klikk på **Start**-knappen og klikk deretter på **Slå av datamaskinen**.
 - b I vinduet **Slå av datamaskinen** klikker du på **Slå av**.
Maskinen slår seg av etter at operativsystemet er avsluttet.
- 2 Kontroller at maskinen og eventuelle tilkoblede enheter er slått av. Hvis maskinen og de tilkoblede enhetene ikke slår seg av automatisk når du avslutter operativsystemet, trykker du på strømknappen i 4 sekunder.


Før du gjør noe inne i datamaskinen


Bruk følgende sikkerhetsretningslinjer for å beskytte deg selv og maskinen mot skader.

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.


 **ADVARSEL!** Håndter komponenter og kort forsiktig. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kort i kantene eller i festebraketten av metall. Hold komponenter som for eksempel en prosessor, ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.

 **MERKNAD:** Bare sertifiserte serviceteknikere bør utføre reparasjoner på maskinen. Skader som oppstår som følge av service som ikke er autorisert av Dell, dekkes ikke av garantien.

 **MERKNAD:** Når du skal koble fra en kabel, tar du tak i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsefester. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsefestene før du kobler fra kabelen. Når du trekker ut kontakter, må du passe på at du ikke bøyer noen av pinnene på kontakten. Før du kobler til en kabel, må du passe på at begge kontaktene er snudd i riktig retning og at de er plassert riktig i forhold til hverandre.

 **MERKNAD:** Hvis du vil unngå å skade maskinen, bør du utføre følgende trinn før du begynner å arbeide inne i maskinen.

1 Slå av maskinen (se “Slå av maskinen” på side 67).


 **MERKNAD:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, kobler du først kabelen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

2 Koble eventuelle telefon- eller telekommunikasjonslinjer fra maskinen.

3 Koble maskinen og alle tilkoblede enheter fra strømnettet, og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.

 **ADVARSEL!** Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du tar av dekslet.

4 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 69).

 **MERKNAD:** Før du berører noen av komponentene inne i maskinen, jorder du deg selv ved å berøre en umalt metalloverflate, for eksempel metallet bak på maskinen. Mens du arbeider med maskinen, bør du med jevne mellomrom berøre en umalt metalloverflate for å løse opp eventuell statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

Ta av maskindekslet

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

⚠ ADVARSEL! Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du tar av dekslet.

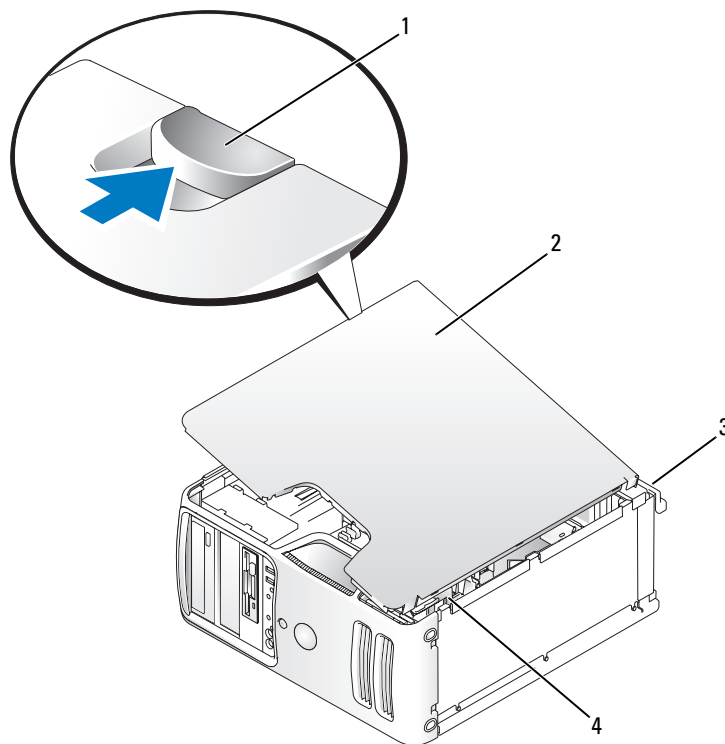
1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.

➡ MERKNAD: Pass på at det er tilstrekkelig plass til å støtte dekslet når det er tatt av.

➡ MERKNAD: Pass på at du legger maskinen på en plan og beskyttet overflate, slik at verken maskinen eller overflaten den ligger på, får skrapet.

2 Legg maskinen på siden slik at maskindekslet vender oppover.

3 Skyv dekselutløseren på topppanelet bakover.



1 dekselutløser

2 datamaskindeksel

3 baksiden av datamaskinen

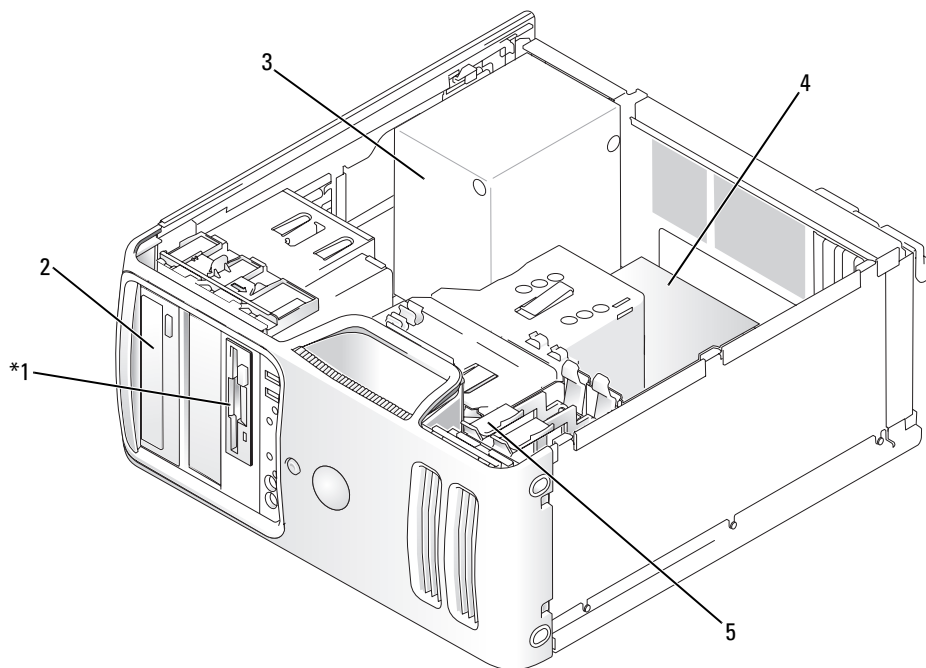
4 nedre hengseltapper

4 Ta tak i sidene på datamaskindekslet, og sving dekslet opp mens det er festet i de nedre hengseltappene.

5 Løsne dekslet fra hengseltappene og plasser det på et sikkert sted.

Innsiden av maskinen

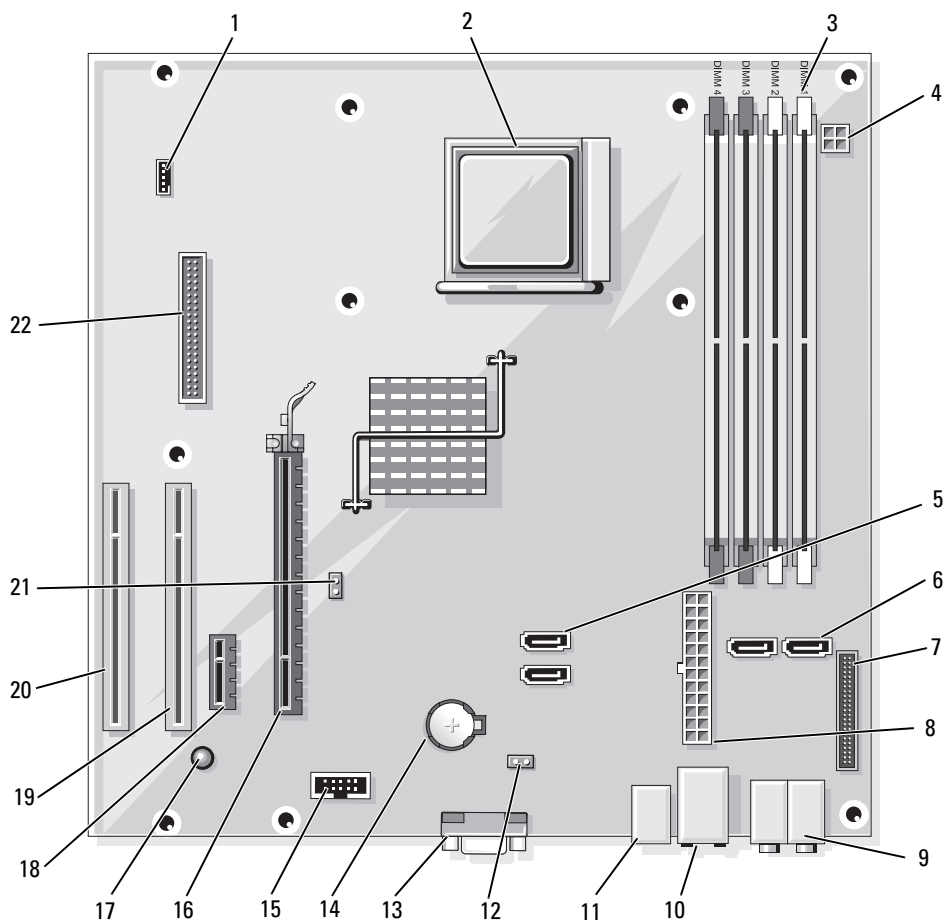
 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.



*Finnes ikke på alle datamaskiner.

- | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|---|----------------|
| 1 | diskettstasjon eller medieleser | 2 | CD- eller DVD-stasjon | 3 | strømforsyning |
| 4 | hovedkort | 5 | harddisk | | |

Komponenter på hovedkortet



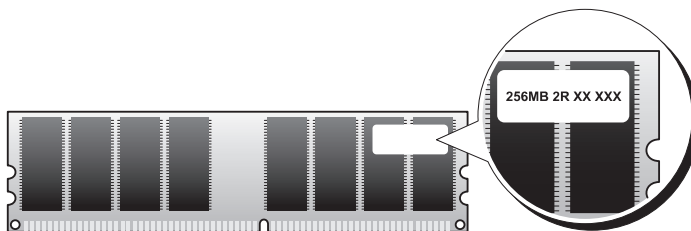
1	viftekontakt (FAN_CPU1)	2	prosessorkontakt (CPU)	3	minnemodulkontakter (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
4	strømkontakt (PW_12V_A1)	5	kontakter for serielle ATA-disker (SATA2, SATA3)	6	kontakter for serielle ATA-disker (SATA0, SATA1)
7	frontpanelkontakt (FRONT PANEL)	8	strømkontakt (POWER1)	9	linje inn-, linje ut-, mikrofon-, sidesurround-, senter- og LFE-kontakter (AUDIO_6_STACK)

10	USB-kontakter (2) (USB2_BACK1)	11	nettverkskontakt og USB- kontakter (2) (NIC_USB1)	12	krysskobling for tilbakestilling av sanntidsklokken (RTCST)
13	skjermkontakt (VIDEO1)	14	batterikontakt (BT1)	15	intern USB-kontakt (USB1)
16	PCI Express x16-kontakt (SLOT1)	17	ventemodusindikator (AUX_PWR_LED)	18	PCI Express x1-kontakt (SLOT2)
19	PCI-kontakt (SLOT3)	20	PCI-kontakt (SLOT4)	21	krysskobling for passord (PSWD)
22	diskettstasjonkontakt (FLOPPY1)				

Minne

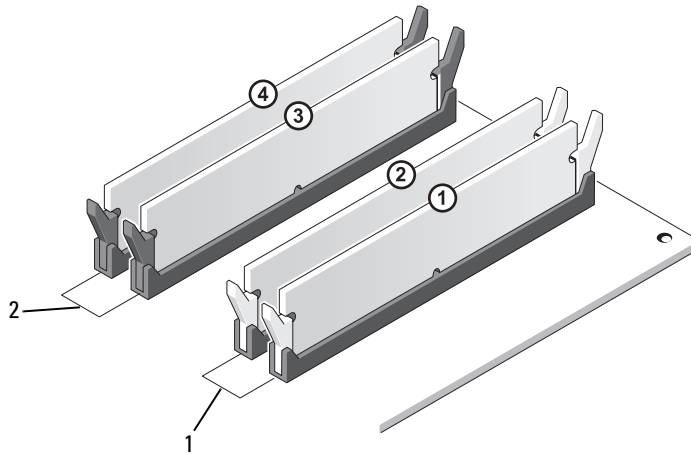
Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. Maskinen støtter DDR2-minne. Se “Minne” på side 115 hvis du vil ha flere opplysninger om hvilken minnetype som støttes av maskinen.

➡ MERKNAD: Ikke installer ECC- eller bufrede minnemoduler. Kun ikke-bufret, ikke-ECC-minne er støttet.



Retningslinjer for installering av minne

- DIMM-kontaktene må brukes i numerisk rekkefølge, først kontaktene DIMM_1 og DIMM_2, og deretter kontaktene DIMM_3 og DIMM_4.
Hvis du skal installere én enkelt DIMM, må den installeres i kontakten DIMM_1.
- Den beste ytelsen får du når minnemoduler installeres i *parvise moduler med samme minnestørrelse, hastighet og teknologi*. Hvis minnemodulene ikke installeres parvis, vil maskinen fortsatt fungere, men med litt lavere ytelse. (Etiketten på modulen viser hvilken kapasitet den har.) Hvis du for eksempel installerer blandede par av DDR2 533-MHz- og DDR2 667-MHz-minne, fungerer modulene på den laveste installerte hastigheten.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Kanal A: matchende par av minnemodulder i kontakt DIMM_1 og DIMM_2 (hvite festeklips)</p> | <p>2 Kanal B: matchende par av minnemodulder i kontakt DIMM_3 og DIMM_3 (svarte festeklips)</p> |
|--|---|

➔ MERKNAD: Hvis du tar ut de opprinnelige minnemodulene fra maskinen under en minneoppgradering, må du ikke blande dem med eventuelle nye moduler, selv om de nye modulene er kjøpt fra Dell. Hvis det er mulig, bør du unngå å bruke en opprinnelig minnemodul i par med en ny minnemodul. Hvis du gjør dette, er det ikke sikkert at maskinen starter som den skal. Du bør installere de opprinnelige minnemodulene i par i enten DIMM-kontakt 1 og 2 eller DIMM-kontakt 3 og 4.

🔪 OBS! Minne som er kjøpt fra Dell dekkes av maskingarantien.

Adressering av minne med 4 GB-konfigurasjoner

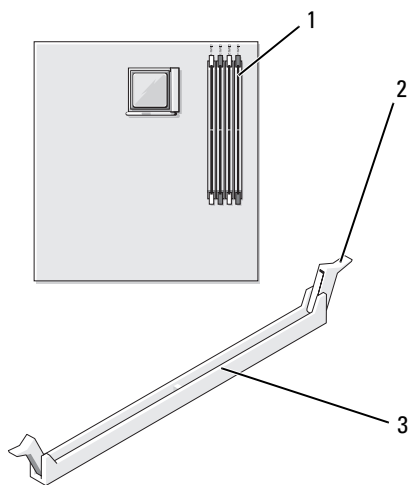
Datamaskinen støtter maksimalt 4 GB minne når du bruker fire DIMM-brikker på 1 GB. Nåværende 32-bits operativsystemer som Microsoft® Windows® XP, kan bare bruke et adresseområde på inntil 4 GB. Operativsystemet har imidlertid mindre minne tilgjengelig enn det som er installert. Visse komponenter i datamaskinen krever et adresseområde på rundt 4 GB. Et adresseområde som er reservert for disse komponentene, kan ikke brukes av datamaskinens minne.

Installere minne

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

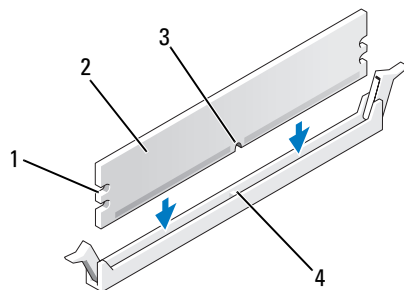
➡ MERKNAD: For å unngå å skade komponenter inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører noen av de elektroniske komponentene i maskinen. Dette kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Trykk på festeklipsene i hver ende av minnemodulkontakten.



- 1 minnekontakt lengst unna prosessoren (DIMM_1) 2 festeklips (2) 3 kontakt

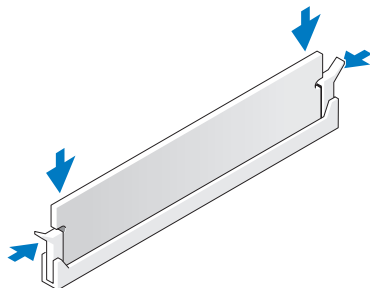
- 3 Juster hakket i bunnen av modulen med tverrsporet i kontakten.



- 1 utsparing (2) 2 minnemodul
3 hakk 4 tverrspor

➡ MERKNAD: Hvis du vil unngå å skade minnemodulen, trykker du den rett ned i kontakten med like stor kraft i begge ender av modulen.

- 4 Sett modulen inn i kontakten til den klikker på plass.
Hvis du setter inn modulen på riktig måte, går festeklipsene i lås i utsparingene på hver ende av modulen.



- 5 Sett på maskindekslet.
- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 6 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 7 Høyreklikk på ikonet **Min datamaskin** og klikk deretter på **Egenskaper**.
- 8 Klikk på **Generelt**-kategorien.
- 9 Kontroller hvor mye minne (RAM) som vises for maskinen, for å bekrefte at minnet er installert på riktig måte.

Ta ut minne

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

➔ **MERKNAD:** For å unngå å skade komponenter inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører noen av de elektroniske komponentene i maskinen. Dette kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.
- 3 Ta tak i modulen på enden av kortet og løft opp.

Kort

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

➡ MERKNAD: For å unngå å skade komponenter inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører noen av de elektroniske komponentene i maskinen. Dette kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

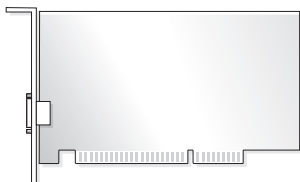
Dell™-maskinen har følgende spor for PCI- og PCI Express-kort:

- Ett PCI Express x16-kortspor (SLOT1)
- Ett PCI Express x1-kortspor (SLOT2)
- To PCI-kortspor (SLOT3, SLOT4)

Se “Komponenter på hovedkortet” på side 71 for å få opplysninger om plassering av kortspor.

PCI-kort

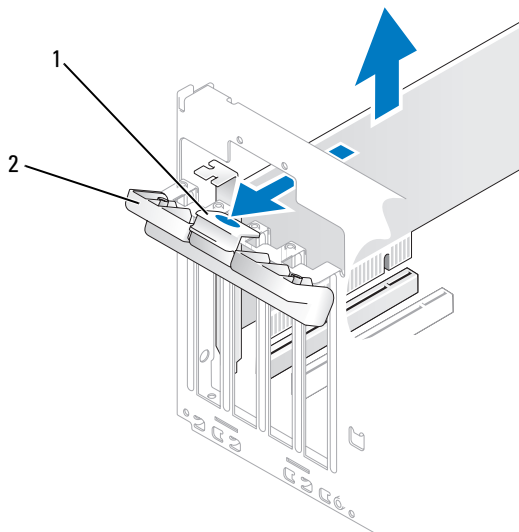
Datamaskinen støtter to PCI-kort.



- Hvis du skal installere eller skifte ut et kort, følger du prosedyren nedenfor.
- Hvis du skal ta ut et PCI-kort, men ikke sette inn et nytt, finner du opplysninger under “Ta ut et PCI-kort” på side 81.
- Hvis du skal skifte ut et kort, må du fjerne den gjeldende driveren fra operativsystemet.
- Hvis du skal installere eller skifte ut et PCI Express-kort, finner du opplysninger under “Installere et PCI Express-kort” på side 82.

Installere et PCI-kort

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.



1 utløsertapp

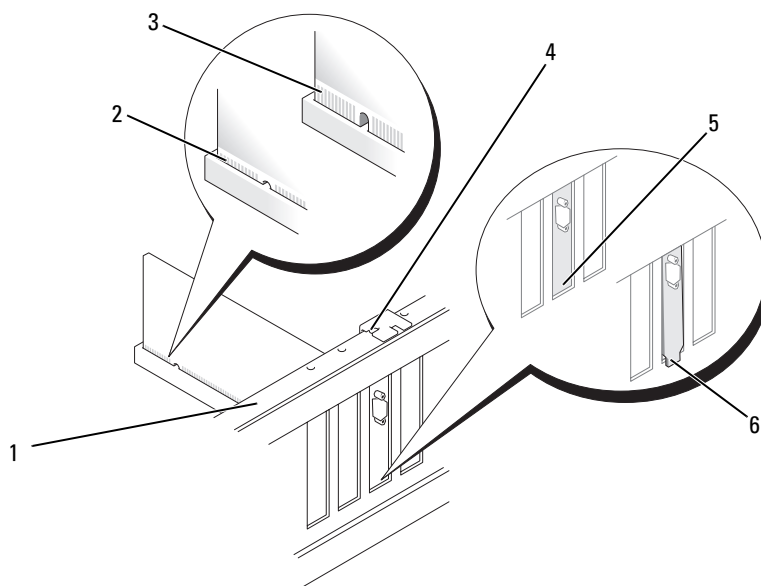
2 kortfestedør

- 2 Trykk forsiktig på utløsertappen på kortfestedøren for å vippe opp døren. Fordi døren er festet, blir den stående i åpen stilling.
- 3 Hvis du skal installere et nytt kort, må du fjerne fyllbraketten for å lage en åpning for kortsporet. Deretter fortsetter du med trinn 5.
- 4 Hvis du skal skifte ut et kort som allerede står i maskinen, tar du ut kortet.
Koble fra eventuelle kabler som er koblet til kortet. Ta tak i de øverste hjørnene av kortet, og trekk det forsiktig ut av kontakten.
- 5 Gjør kortet klart for installering.
Les dokumentasjonen for kortet hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer kortet, kobler det til maskinen og eventuelt tilpasser det til maskinen.



ADVARSEL! Noen nettverkskort starter automatisk maskinen når de er koblet til et nettverk. Hvis du vil beskytte deg mot elektriske støt, må du koble maskinen fra strømmettet før du installerer kort.

6 Sett kortet inn i kontakten og trykk det bestemt nedover. Pass på at kortet står helt på plass i sporet.



1 justeringskant

2 kortet satt helt inn

3 kortet ikke satt helt inn

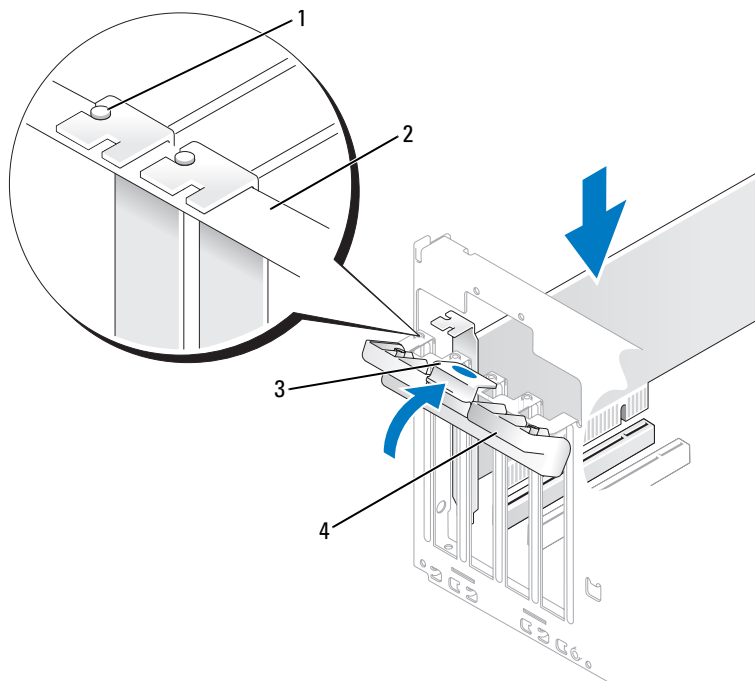
4 justeringshull

5 brakett i sporet

6 brakett utenfor sporet

7 Før du lukker kortfestedøren, må du passe på følgende:

- At den øvre kanten på alle kortene og fyllbrakettene står jevnt med justeringskanten.
- At hakket øverst på kortet eller fyllbraketten passer rundt justeringshullet.



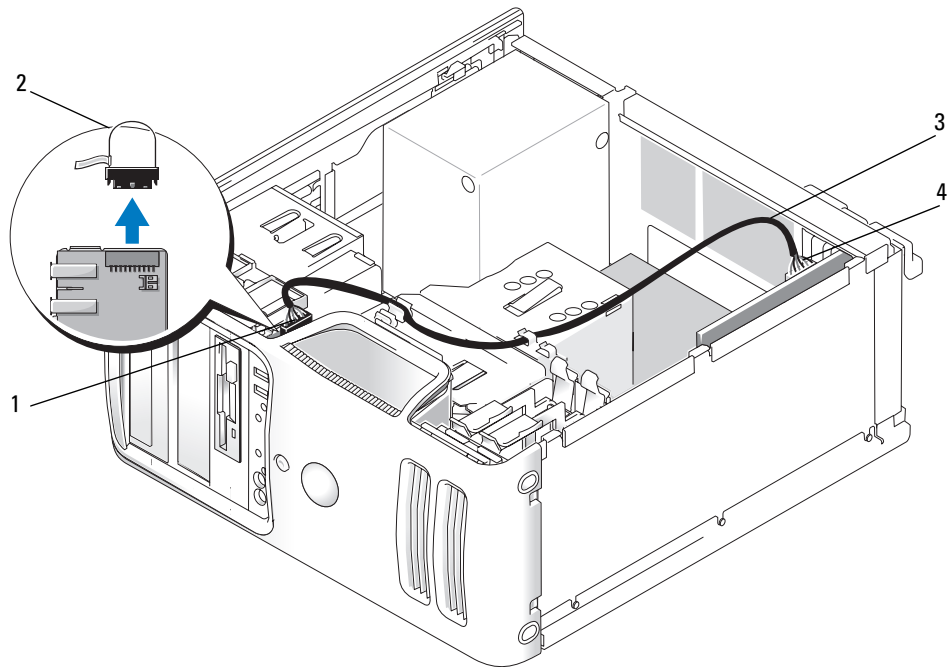
- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| 1 | justeringshull | 2 | justeringskant |
| 3 | utløsertapp | 4 | kortfestedør |

8 Lukk kortfestedøren ved å klikke den på plass, slik at kortene festes.

➔ MERKNAD: Ikke før ledninger over eller bak kortene. Hvis du legger ledninger over kortene, kan det være at du ikke får lukket maskindekslet, eller at utstyret blir skadet.

9 Koble til eventuelle ledninger som skal festes til kortet.

I dokumentasjonen for kortet finner du opplysninger om hvordan du kobler til ledninger.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------|
| 1 | kontakt på fremre I/U-panel | 2 | krysskobling |
| 3 | lydkortledning | 4 | lydkortkontakt |

Hvis du skal installere et lydkort, fjerner du krysskoblingen på enden av det fremre I/U-panelet. Koble deretter den ene enden av kabelen til lydkortet og den andre enden av kabelen til tilkoblingen på det fremre I/U-panelet, som du fjernet krysskoblingen fra.

➡ MERKNAD: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.



10 Sett på maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømmettet og slå dem på.

11 Hvis du har installert et lydkort:

- a Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), gå til **Innebygde enheter** og velg **Integrated Audio**, og endre innstillingen til **Off**.
- b Koble eksterne lydenheter til kontaktene på lydkortet. Ikke koble eksterne lydenheter til kontakter for mikrofon, høyttaler/hodetelefon eller linje inn på bakpanelet. Se “Bakpanelkontakter” på side 16.

- 12 Hvis du har installert et nettverkskort, og vil deaktivere det integrerte nettverkskortet:
 - a Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), gå til **Innebygde enheter** og velg **Integrated NIC**, og endre innstillingen til **Off**.
 - b Koble nettverkskabelen til kontakten på nettverkskortet. Ikke koble nettverkskabelen til den integrerte kontakten på bakpanelet. Se “Bakpanelkontakter” på side 16.
- 13 Installer eventuelle drivere som beskrevet i dokumentasjonen for kortet.

Ta ut et PCI-kort

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
 - 2 Trykk forsiktig på utløsertappen på kortfestedøren for å vippe opp døren. Fordi døren er festet, blir den stående i åpen stilling.
 - 3 Koble fra eventuelle kabler som er koblet til kortet. Ta tak i de øverste hjørnene av kortet, og trekk det forsiktig ut av kontakten. Hvis du skal ta ut et lydkort, setter du inn en krysskobling på lydkontakten til det fremre I/U-kortet.
 - 4 Hvis du ikke skal sette inn et nytt kort, setter du inn en fyllbrakett i den tomme kortåpningen.
-  **OBS!** Du må installere fyllbraketter i tomme kortåpninger for å beholde FCC-sertifiseringen av maskinen. Brakettene holder også støv og smuss ute av maskinen.
- 5 Lukk kortfestedøren ved å klikke den på plass, slik at kortene festes.
-  **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 6 Sett på maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømnettet og slå dem på.
 - 7 Fjern kortdriveren fra operativsystemet.
 - 8 Hvis du har tatt ut et lydkort:
 - a Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), gå til **Innebygde enheter** og velg **Integrated Audio**, og endre innstillingen til **On**.
 - b Koble eksterne lydenheter til lydkontaktene på maskinens bakpanel. Se “Bakpanelkontakter” på side 16.
 - 9 Hvis du har tatt ut en nettverkskontakt:
 - a Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), gå til **Innebygde enheter** og velg **Integrated NIC**, og endre innstillingen til **On**.
 - b Koble nettverkskabelen til den integrerte kontakten på maskinens bakpanel. Se “Bakpanelkontakter” på side 16.

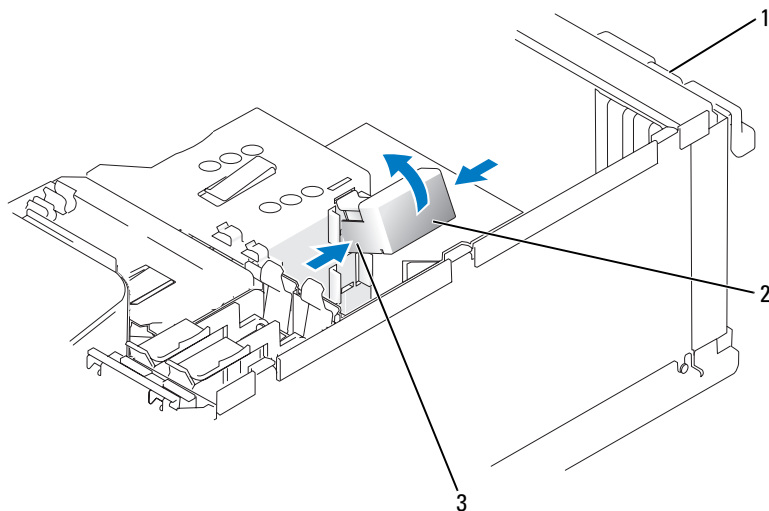
PCI Express-kort

Datamaskinen din støtter ett PCI Express x16-kort og ett PCI Express x1-kort.

- Hvis du skal installere eller skifte ut et PCI Express-kort, følger du prosedyren nedenfor.
- Hvis du skal ta ut et kort, men ikke sette inn et nytt, finner du opplysninger under “Ta ut et PCI Express-kort” på side 87.
- Hvis du skal installere eller bytte ut et PCI-kort, finner du opplysninger under “Installere et PCI-kort” på side 77.
- Hvis du skal skifte ut et kort, må du fjerne den gjeldende driveren fra operativsystemet.

Installere et PCI Express-kort

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 69).



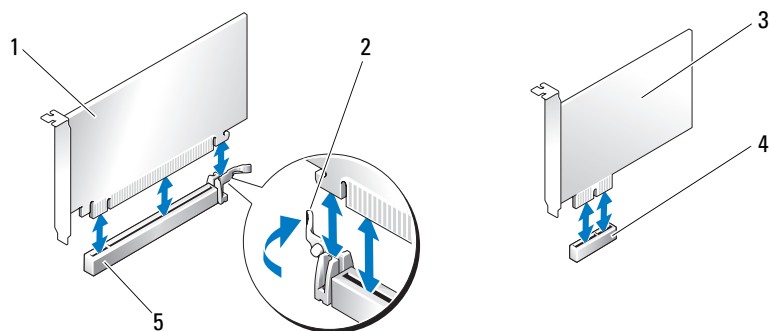
1 kortfestedør

2 kortfestemekanisme

3 utløsertapper (2)

- 3 Trykk forsiktig på utløsertappen på kortfestedøren for å vippe opp døren. Døren er festet og blir stående i åpen stilling (se “Installere et PCI-kort” på side 77 for en illustrasjon av kortfestedøren).
- 4 Hvis datamaskinen inkluderer en kortfestemekanisme for å holde x16-kortet på plass fra toppen:
 - a Sving mekanismen oppover og trykk forsiktig inn fra sidene for å løsne mekanismen fra de to festeslissene som holder den på plass.
 - b Sett festemekanismen til side.

- 5 Hvis du skal installere et nytt kort, fjerner du fyllbraketten for å lage en åpning for kortsporet. Deretter fortsetter du med trinn 7.
- 6 Hvis du skal skifte ut et kort som allerede står i maskinen, tar du ut kortet.
Koble fra eventuelle kabler som er koblet til kortet. Dra forsiktig ut festetappen, ta tak i de øverste hjørnene av kortet, og trekk det forsiktig ut av kontakten.



- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|---|---------------------|
| 1 | PCI Express x16-kort | 2 | festetapp | 3 | PCI Express x1-kort |
| 4 | PCI Express x1-kortspor | 5 | PCI Express x16-kortspor | | |

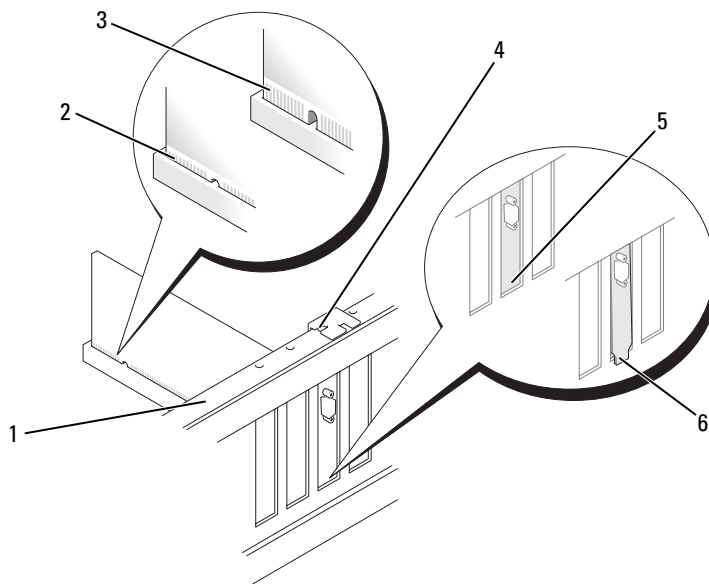
- 7 Gjør kortet klart for installering.

Les dokumentasjonen for kortet hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer kortet, kobler det til maskinen og eventuelt tilpasser det til maskinen.

⚠ ADVARSEL! Noen nettverkskort starter maskinen automatisk når de er koblet til et nettverk. Hvis du vil beskytte deg mot elektriske støt, må du koble maskinen fra strømmettet før du installerer kort.

- 8 Hvis du installerer kortet i x16-kortkontakten, plasserer du kortet slik at festesporet er justert med festetappen.

9 Sett kortet inn i kontakten og trykk det bestemt nedover. Pass på at kortet står helt på plass i sporet.



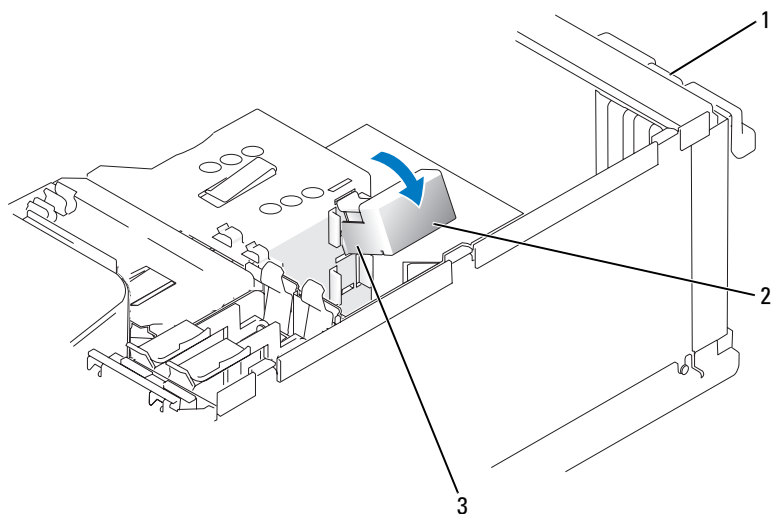
- | | | | | | |
|---|----------------|---|----------------------|---|---------------------------|
| 1 | justeringskant | 2 | kortet satt helt inn | 3 | kortet ikke satt helt inn |
| 4 | justeringshull | 5 | brakett i sporet | 6 | brakett utenfor sporet |

10 Hvis du skiftet ut et kort som allerede stod i maskinen og du fjernet festemekanismen, setter du inn festemekanismen på nytt:

Før du setter på plass kortfestemekanismen, må du passe på følgende:

- At den øvre kanten på alle kortene og fyllbrakettene står jevnt med justeringskanten.
- At hakket øverst på kortet eller fyllbraketten passer rundt justeringshullet.

Klikk kortfestemekanismen på plass og fest x16 PCI-kortet.



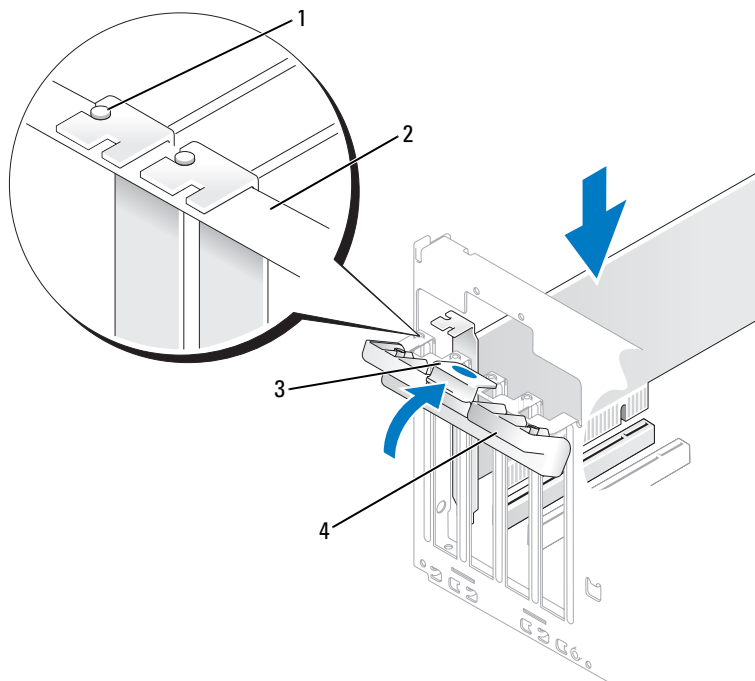
1 kortfestedør 2 kortfestemekanisme 3 utløsertapper (2)

➔ **MERKNAD:** Ikke før ledninger over eller bak kortene. Hvis du legger ledninger over kortene, kan det være at du ikke får lukket maskindekslet, eller at utstyret blir skadet.

➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

11 Før du lukker kortfestedøren, må du passe på følgende:

- At den øvre kanten på alle kortene og fyllbrakettene står jevnt med justeringskanten.
- At hakket øverst på kortet eller fyllbraketten passer rundt justeringshullet.



- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| 1 | justeringshull | 2 | justeringskant |
| 3 | utløsertapp | 4 | kortfestedør |

12 Lukk kortfestedøren ved å klikke den på plass, slik at kortene festes.

13 Koble til eventuelle ledninger som skal festes til kortet.

I dokumentasjonen for kortet finner du opplysninger om hvordan du kobler til ledninger.

14 Sett på maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømnettet og slå dem på.



15 Hvis du har installert et lydkort:

a Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), gå til **Innebygde enheter** og velg **Integrated Audio**, og endre innstillingen til **Off**.

b Koble eksterne lydenheter til kontaktene på lydkortet. Ikke koble eksterne lydenheter til kontakter for mikrofon, høyttaler/hodetelefon eller linje inn på bakpanelet. Se “Bakpanelkontakter” på side 16.

- 16 Hvis du har installert et nettverkskort, og vil deaktivere det integrerte nettverkskortet:
 - a Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), gå til **Innebygde enheter** og velg **Integrated NIC**, og endre innstillingen til **Off**.
 - b Koble nettverkskabelen til kontakten på nettverkskortet. Ikke koble nettverkskabelen til den integrerte kontakten på bakpanelet. Se “Bakpanelkontakter” på side 16.
- 17 Installer eventuelle drivere som beskrevet i dokumentasjonen for kortet.

Ta ut et PCI Express-kort

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
 - 2 Trykk forsiktig på utløsertappen på kortfestedøren for å vippe opp døren. Fordi døren er festet, blir den stående i åpen stilling (se “Installere et PCI-kort” på side 77 for en illustrasjon av kortfestedøren).
 - 3 Hvis datamaskinen inkluderer en kortfestemekanisme, og hvis du vil feste x16-kortet fra toppen:
 - a Sving mekanismen oppover og trykk forsiktig inn fra sidene for å løsne mekanismen fra de to festeslissene som holder den på plass.
 - b Sett festemekanismen til side på et sikkert sted.
 - 4 Koble fra eventuelle kabler som er koblet til kortet. Dra forsiktig ut festetappen, ta tak i de øverste hjørnene av kortet, og trekk det forsiktig ut av kontaktene.
 - 5 Hvis du ikke skal sette inn et nytt kort, setter du inn en fyllbrakett i den tomme kortåpningen.
-  **OBS!** Du må installere fyllbraketter i tomme kortåpninger for å beholde FCC-sertifiseringen av maskinen. Brakettene holder også støv og smuss ute av maskinen.
- 6 Sett kortfestemekanismen inn i slissene igjen og sving nedover for å låse den på plass.
 - 7 Lukk kortfestedøren ved å låse den på plass for å feste kortene.
-  **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 8 Sett på maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømmettet og slå dem på.
 - 9 Fjern kortdriveren fra operativsystemet.
 - 10 Hvis du har tatt ut et lydkort:
 - a Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), gå til **Innebygde enheter** og velg **Integrated Audio**, og endre innstillingen til **On**.
 - b Koble eksterne lydenheter til lydkontaktene på maskinens bakpanel. Se “Bakpanelkontakter” på side 16.
 - 11 Hvis du har tatt ut en nettverkskontakt:
 - a Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), gå til **Innebygde enheter** og velg **Integrated NIC**, og endre innstillingen til **On**.
 - b Koble nettverkskabelen til den integrerte kontakten på maskinens bakpanel. Se “Bakpanelkontakter” på side 16.

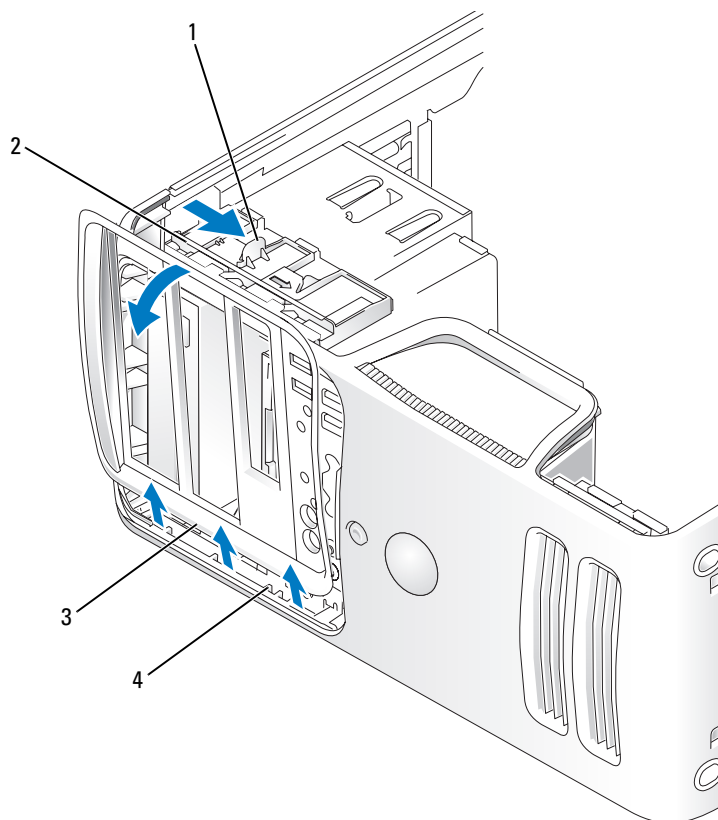
Stasjonspanel

! **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

! **ADVARSEL!** Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du tar av dekslet.

Ta av stasjonspanelet

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 69).

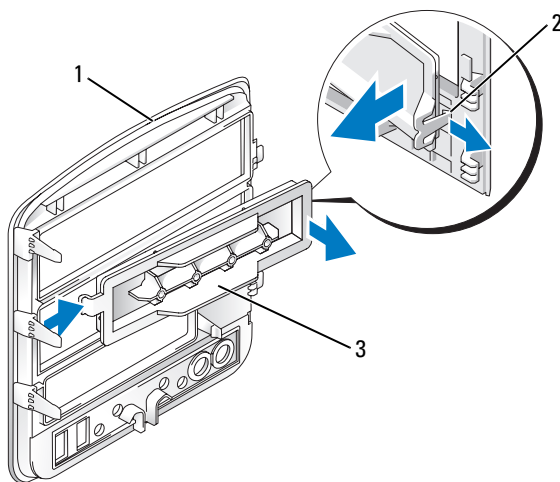


1 glideplatespak
3 stasjonspanel

2 glideplate
4 sidehengsler

- 3 Grip spaken på glideplaten, og dra glideplaten til høyre til den går i lås i åpen stilling.
⚠ OBS! Denne glideplaten sikrer og løser ut stasjonspanelet og hjelper til med å feste stasjonene.
- 4 Ved å trykke fra innsiden og svinge stasjonspanelet til venstre kan du løsne panelet fra sidehengslene.
- 5 Sett stasjonspanelet til side.

Ta av stasjonspanelinnsticket



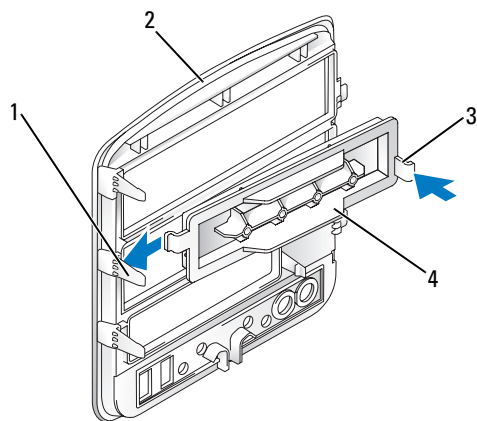
1 stasjonspanel

2 stasjonspanelets innstikktapp

3 stasjonspanelinnstikk

- 1 Trekk stasjonspanelets innstikktapp bort fra stasjonspanelinnsticket for å løsne innsticket fra stasjonspanelet.
- 2 Sving stasjonspanelinnsticket ut og bort fra stasjonspanelet uten å slippe tappen.
- 3 Sett stasjonspanelinnsticket til side på et sikkert sted.

Skifte ut stasjonspanelinnsticket

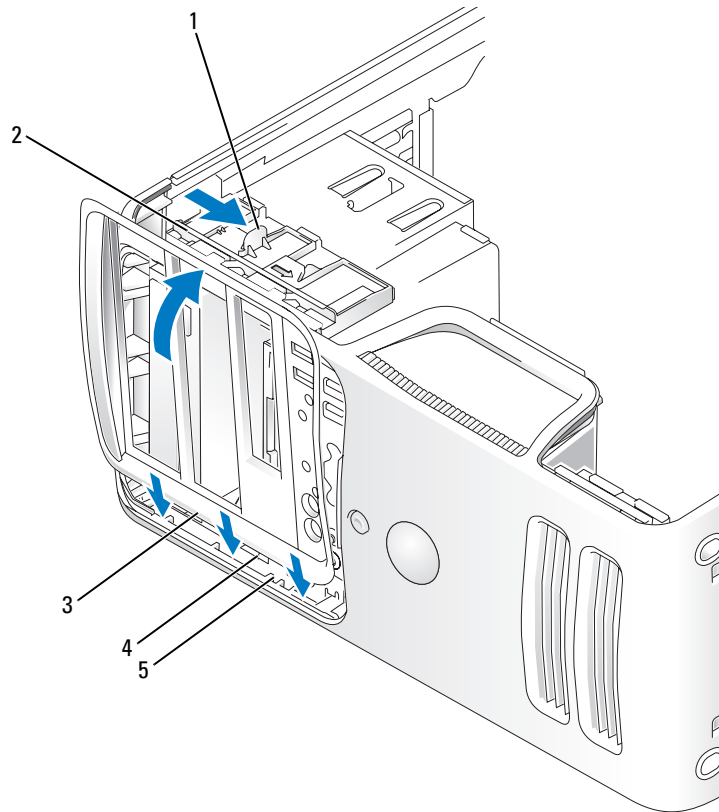


- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | midtre stasjonspanel tapp | 2 | stasjonspanel |
| 3 | stasjonspanelets innstikktapp | 4 | stasjonspanelinnstikk |

- 1 Skyv tappen på venstre side av stasjonspanelinnsticket under midtre stasjonspanel tapp.
- 2 Roter stasjonspanelinnsticket på plass og klem stasjonspanelets innstikktapp over tilsvarende tapp på stasjonspanelet.

Skifte ut stasjonspanelet

- 1 Juster stasjonspaneltappene med sidehengslene.



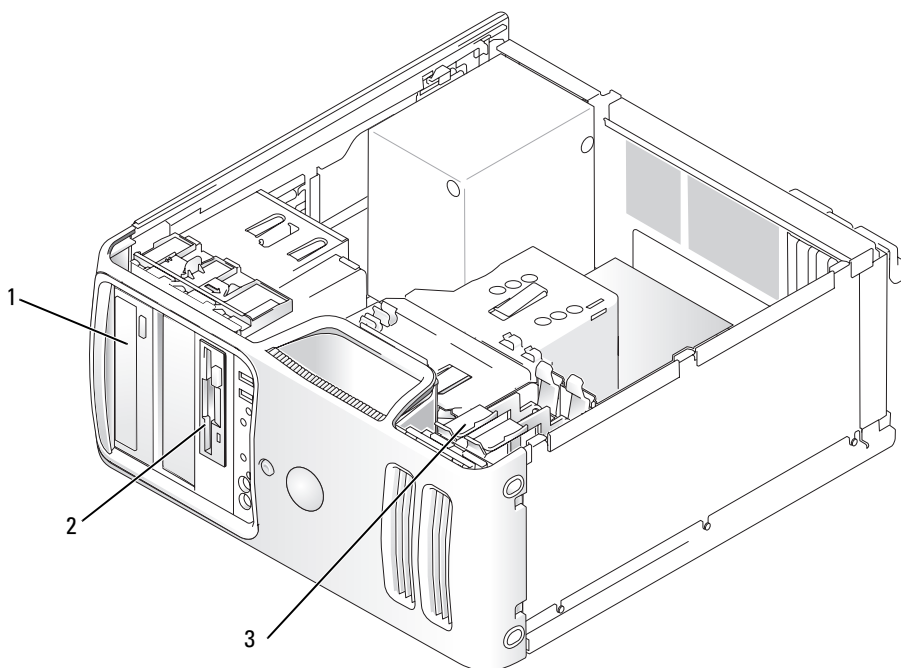
- | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------|
| 1 glideplatespak | 2 glideplate | 3 stasjonspanel |
| 4 stasjonspaneltapper (3) | 5 sidehengsler | |

- 2 Roter stasjonspanelet mot datamaskinen til det går i lås på frontpanelet.

Stasjoner

Maskinen støtter en kombinasjon av disse enhetene:

- Inntil to serielle ATA-harddisker
- Én valgfri diskettstasjon eller en valgfri mediekortleser
- Inntil to CD- eller DVD-stasjoner



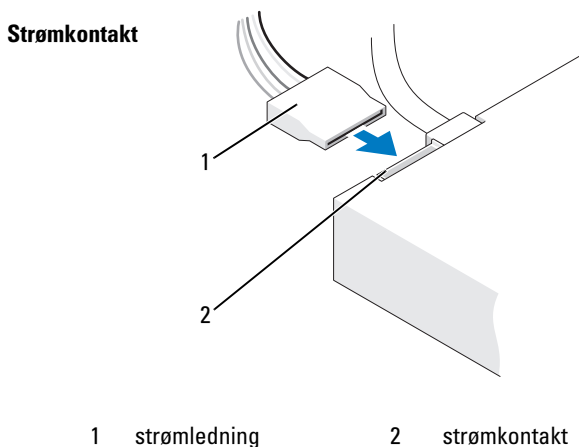
1 CD-/DVD-stasjon 2 FlexBay for valgfri diskettstasjon 3 harddisk eller mediekortleser

Anbefalte tilkoblinger av stasjonskabler

- Koble serielle ATA-harddisker til kontaktene merket “SATA0” eller “SATA1” på hovedkortet.
- Koble serielle ATA CD- eller DVD-stasjoner til kontaktene merket “SATA2” eller “SATA3” på hovedkortet.

Koble til stasjonskabler

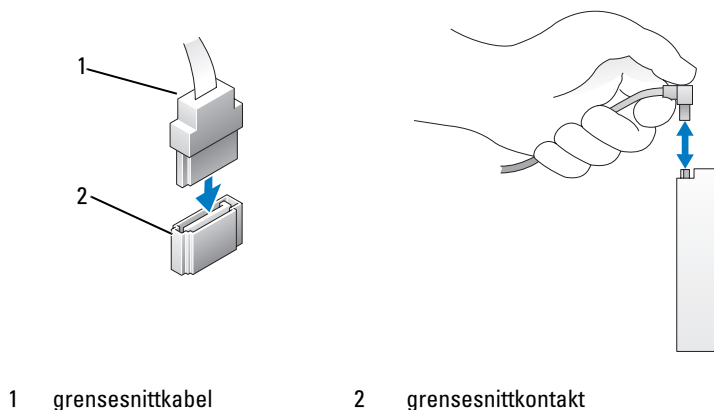
Når du installerer en stasjon, må du koble til to kabler, en likestrømledning og en dataledning, på baksiden av stasjonen.



Grensesnittkontakter

Stasjonskabelkontaktene er laget slik at de ikke kan settes inn på feil måte. Juster kabelkontaktpinnen med kablen og stasjonen før du kobler den til.

Seriell ATA-kontakt



Koble til og fra stasjonskabler

Ved til- og frakobling av en seriell ATA-datakabel kobler du fra kablen ved å trekke i tappen.

De serielle ATA-grensesnittkontaktene er laget slik at de ikke kan settes inn på feil måte. De har ofte et spor eller en manglende pinne som passer til en tapp eller et utfylt hull på den andre kontakten.

Harddisker

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

⚠ ADVARSEL! Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkontakten før du tar av dekslet.

➡ MERKNAD: Hvis du vil unngå skade på harddisken, bør du ikke sette den fra deg på en hard overflate. Sett i stedet fra deg harddisken på et dempende underlag, for eksempel en skumgummipute.

➡ MERKNAD: Hvis du skal skifte ut en harddisk som inneholder data du vil beholde, må du sikkerhetskopiere filene før du starter denne prosedyren.

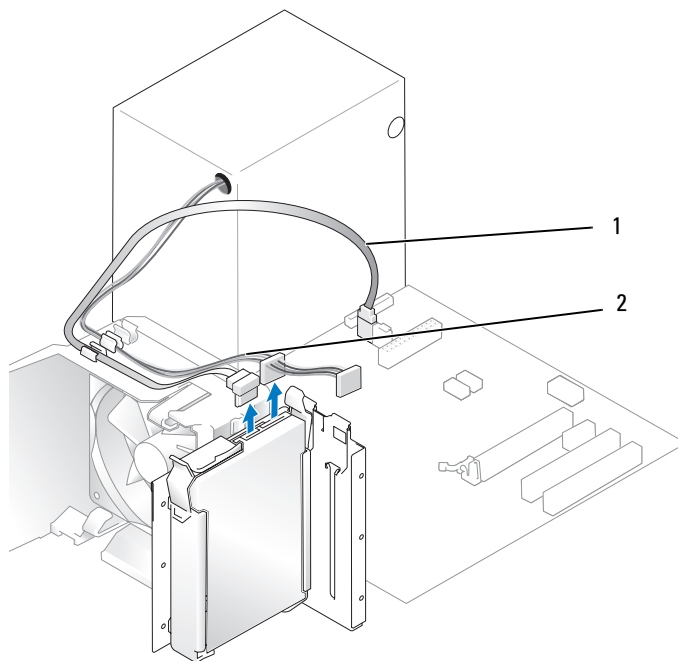
Les dokumentasjonen for disken for å kontrollere at den passer til maskinen din.

Ta ut en harddisk

1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.

2 Koble strømledningen og datakabelen fra disken.

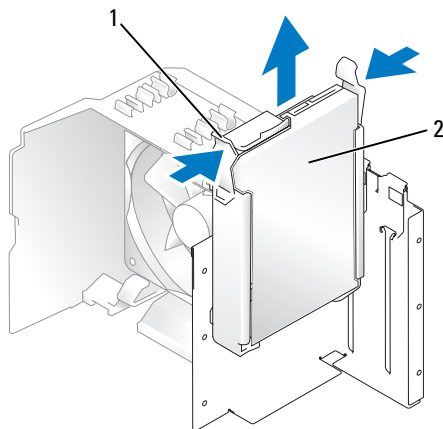
➡ MERKNAD: Trekk i tappen for å fjerne datakabelen fra harddisken.



1 strømledning

2 seriell ATA-datakabel

3 Trykk inn de blå tappene på hver side av disken, og skyv den opp og ut av datamaskinen.




1 tapper (2)

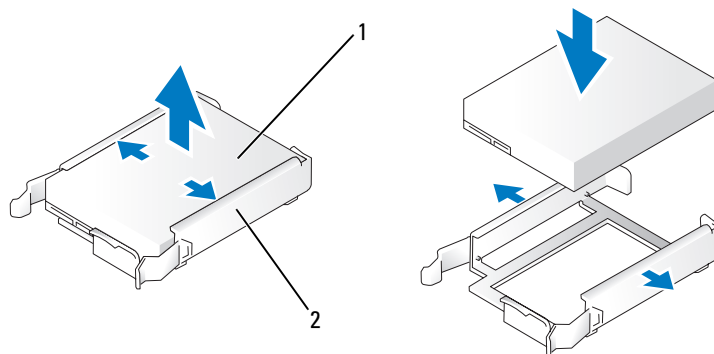
2 harddisk

- 4 Hvis du fjerner denne disken, og diskkonfigurasjonen endres, må disse endringene gjenspeiles i systemoppsettet. Når du starter maskinen på nytt, starter du systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119), og deretter går du til “Stasjoner” i System Setup og under **Drive 0 through 3** angir du riktig konfigurasjon for stasjonen.
- 5 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
- 6 Koble datamaskinen og andre enheter til strømnettet.

Installere en harddisk

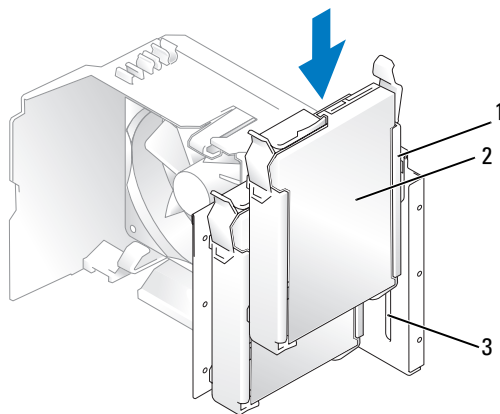
- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 69).
- 3 Les dokumentasjonen for disken for å kontrollere at den passer til maskinen din.

 **OBS!** Hvis den nye harddisken ikke har harddiskbrakett montert, løsner du braketten fra den gamle harddisken ved å nappe den løs fra disken. Fest braketten på den nye harddisken.



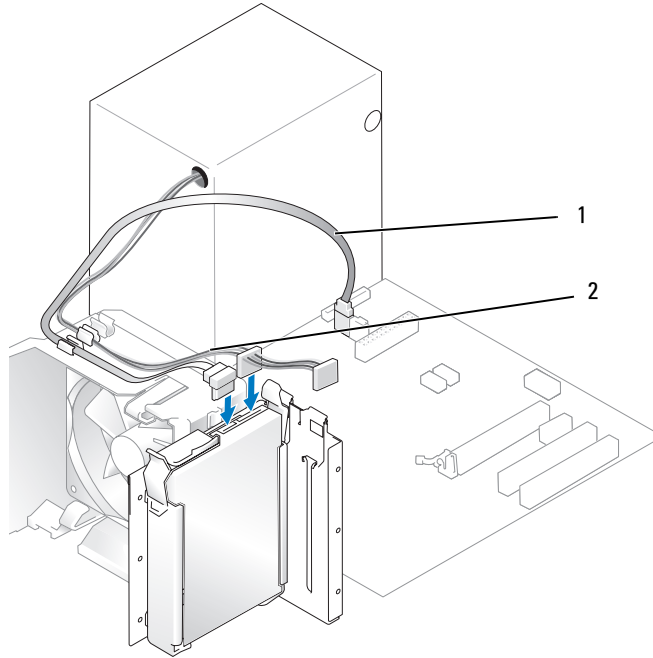
1 disk 2 harddiskbrakett

- 4 Juster harddiskbraketten med hullene i harddiskplassen.



1 harddiskbrakett 2 harddisk 3 hull i harddiskplass

- 5 Skyv disken forsiktig på plass til du kjenner et klikk eller kjenner at disken er sikkert installert. Pass på at disken ikke faller fritt inn i diskplassen.
- 6 Koble strømledningen og datakabelen til stasjonen.



1 seriell ATA-datakabel

2 strømledning

7 Kontroller at alle kabler er koblet til og festet på riktig måte.

8 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).

➔ MERKNAD: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverkskontakten eller enheten og deretter til datamaskinen.

9 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

10 Se dokumentasjonen som fulgte med stasjonen hvis du vil ha instruksjoner for installering av programvare som kreves for å bruke stasjonen.

11 Kontroller System Setup for endring av diskkonfigurasjonen (se “Starte System Setup” på side 119).

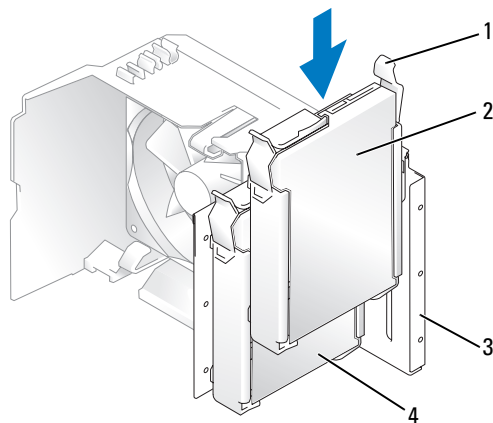
Sette inn en ekstra harddisk

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.


⚠ ADVARSEL! Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du tar av dekslet.

➡ MERKNAD: Hvis du vil unngå skade på harddisken, bør du ikke sette den fra deg på en hard overflate. Sett i stedet fra deg harddisken på et dempende underlag, for eksempel en skumgummipute.

- 1 Les dokumentasjonen for disken for å kontrollere at den passer til maskinen din.
- 2 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 3 Trykk inn de blå utløsertappene på hver side av harddiskbraketten, og skyv harddisken opp og ut av datamaskinen.
- 4 Fest braketten på harddisken (se “Installere en harddisk” på side 96).
- 5 Juster harddiskbraketten med hullene i harddiskplassen.
- 6 Skyv den nye disken (den ekstra harddisken) forsiktig på plass til du kjenner et klikk eller kjenner at disken er sikkert installert. Pass på at disken ikke faller fritt inn i diskplassen.




- | | |
|---------------------|---|
| 1 utløsertapper (2) | 2 ekstra harddisk i nedre stasjonsplass |
| 3 harddiskplass | 4 primær harddisk i øvre stasjonsplass |

- 7 Koble strømledningen og datakabelen til disken (se “Koble til stasjonskabler” på side 93).
- 8 Koble den andre enden av datakabelen til SATA-kontakten på hovedkortet som er merket **SATA0** eller **SATA1** (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71).
- 9 Kontroller at alle kabler er koblet til og festet på riktig måte.
- 10 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
-  **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverkskontakten eller enheten og deretter til datamaskinen.
- 11 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 12 Se dokumentasjonen som fulgte med stasjonen hvis du vil ha instruksjoner for installering av programvare som kreves for å bruke stasjonen.

Diskettstasjon

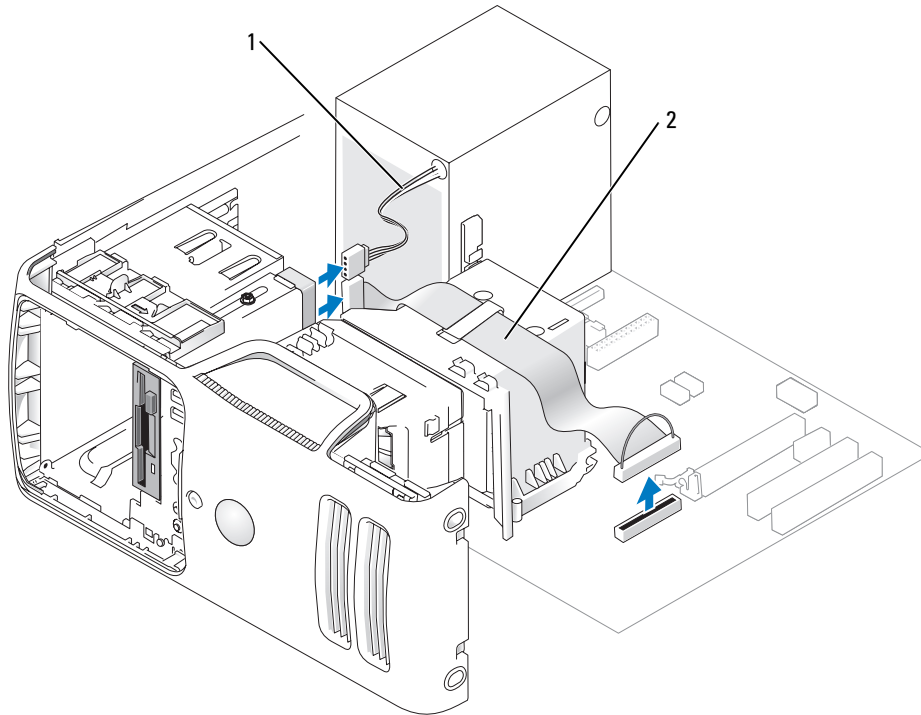
 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

 **ADVARSEL!** Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du tar av dekslet.

 **OBS!** Hvis du skal legge til en diskettstasjon, finner du opplysninger under “Installere en diskettstasjon” på side 102.

Ta ut en diskettstasjon

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 88).



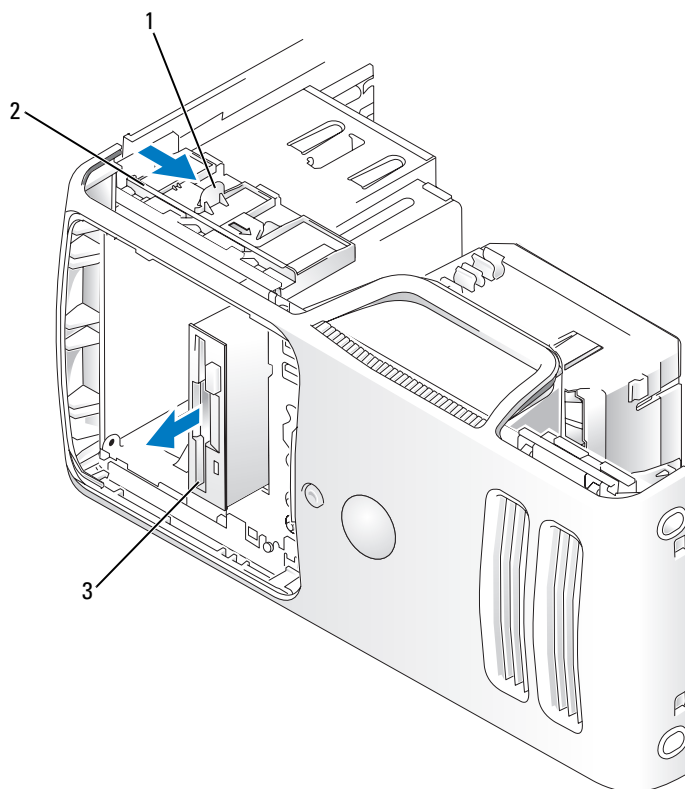
1 strømledning

2 datakabel

3 Koble fra strømledningen og datakabelen på baksiden av diskettstasjonen.

⚠ OBS! Hvis du har installert et PCI Express x16-kort, kan dette kortet dekke til diskettstasjonskontaktene. Ta ut dette kortet før du kobler fra diskettstasjonskablene (se "Ta ut et PCI Express-kort" på side 87)

4 Skyv stasjonsutløseren mot bunnen av datamaskinen, og skyv diskettstasjonen ut gjennom datamaskinens frontpanel uten å slippe utløseren.

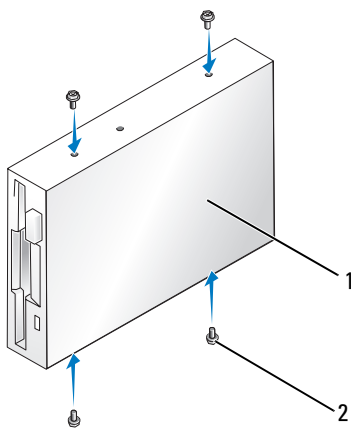


1 stasjonsutløser 2 glideplate 3 diskettstasjon

- 5** Hvis du ikke skal skifte ut stasjonen, må du sette inn stasjonspanelinnstikket igjen (se “Skifte ut stasjonspanelinnstikket” på side 90).
- 6** Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
- 7** Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 8** Kontroller System Step for riktig endring av diskettstasjonsalternativ (se “Starte System Setup” på side 119).

Installere en diskettstasjon

OBS! Hvis en byttet eller ny diskettstasjon ikke har kraveskruer, må du se etter skruer plassert i stasjonspanelinnstikket eller eventuelt bruke skruene som er festet til stasjonen du skifter ut.

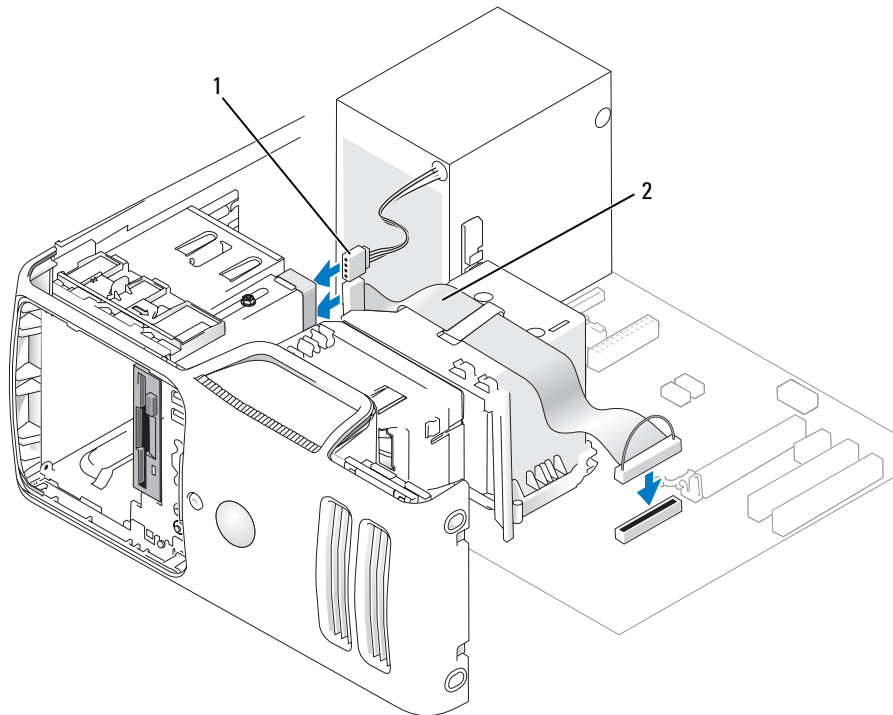


1 stasjon 2 skruer (4)

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 88).
- 3 Skyv stasjonen forsiktig på plass til du kjenner et klikk eller kjenner at stasjonen er sikkert installert.

OBS! Hvis du skal installere en ny diskettstasjon i stedet for å skifte ut en stasjon, fjerner du stasjonspanelinnstikket der du vil installere stasjonen, setter inn kraveskruene bak på stasjonspanelinnstikket i stasjonen og skyver stasjonen tilbake på plass.

- 4 Koble strømledningen og datakabelen til diskettstasjonen.
- 5 Koble den andre enden av datakabelen til kontakten merket “FLOPPY1” på hovedkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71) og før kabelen gjennom klipsen på dekslet.



1 strømledning 2 datakabel

- 6 Hvis du skal installere en ny diskettstasjon i stedet for å skifte ut en stasjon, fjerner du det aktuelle stasjonspanelinnstikket (se “Ta av stasjonspanelinnstikket” på side 89).
- 7 Kontroller alle kabeltilkoblinger og legg kabler og ledninger slik at de ikke hindrer luftstrømmen mellom viften og luftespaltene.
- 8 Sett på stasjonspanelet (se “Skifte ut stasjonspanelet” på side 91).
- 9 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 10 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
Se dokumentasjonen som fulgte med stasjonen hvis du vil ha instruksjoner for installering av programvare som kreves for å bruke stasjonen.
- 11 Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119) og velg riktig alternativ for **Diskette Drive**.
- 12 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 58).

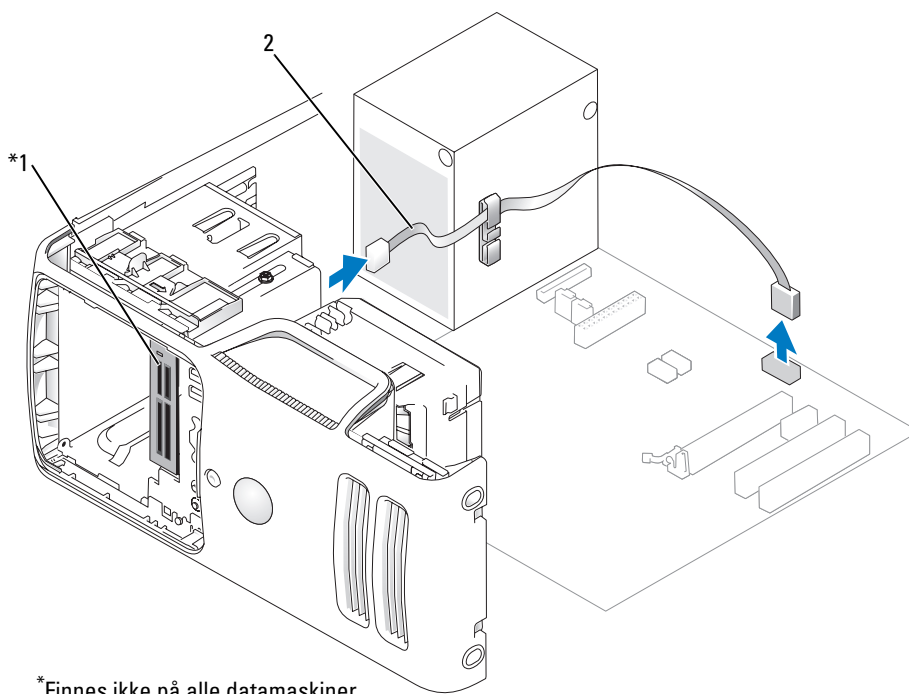
Mediekortleser

! **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

! **ADVARSEL!** Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du tar av dekslet.

Ta ut en mediekortleser

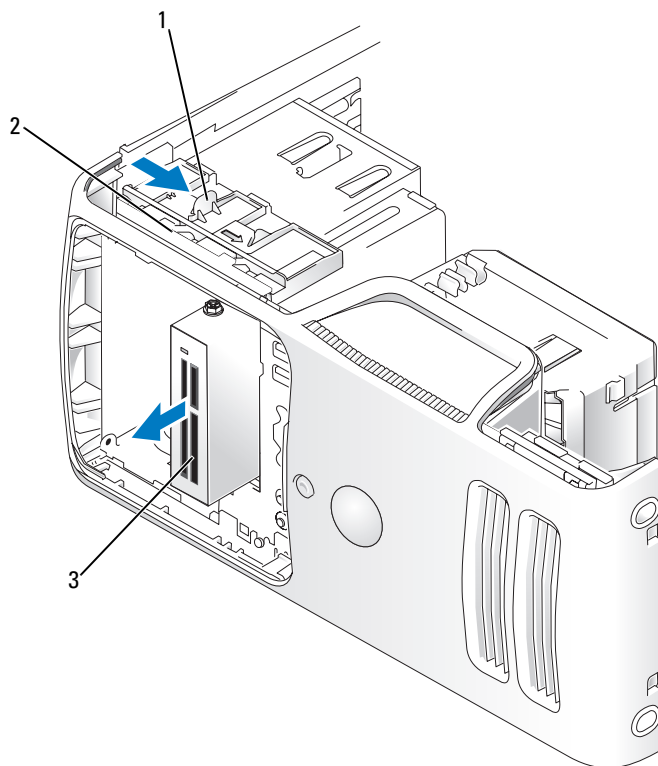
- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 88).



1 Mediekortleser

2 kabel

- 3** Koble fra FlexBay USB-kabelen på baksiden av mediekortleseren og fra den interne USB-kontakten på hovedkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71). Fjern deretter kabelen fra kabelføringsklipsen.

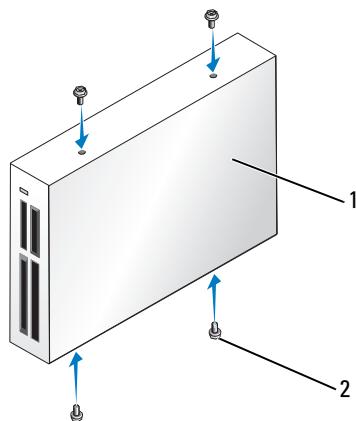


1 stasjonsutløser 2 glideplate 3 Mediekortleser

- 4** Skyv stasjonsutløseren mot bunnen av datamaskinen, og skyv mediekortleseren ut gjennom datamaskinens frontpanel uten å slippe utløseren.
- 5** Hvis du ikke skal skifte ut mediekortleseren, installerer du stasjonspanelinnstikket igjen (se “Skifte ut stasjonspanelinnstikket” på side 90).
- 6** Sett på stasjonspanelet (se “Skifte ut stasjonspanelet” på side 91).
- 7** Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

Installere en mediekortleser

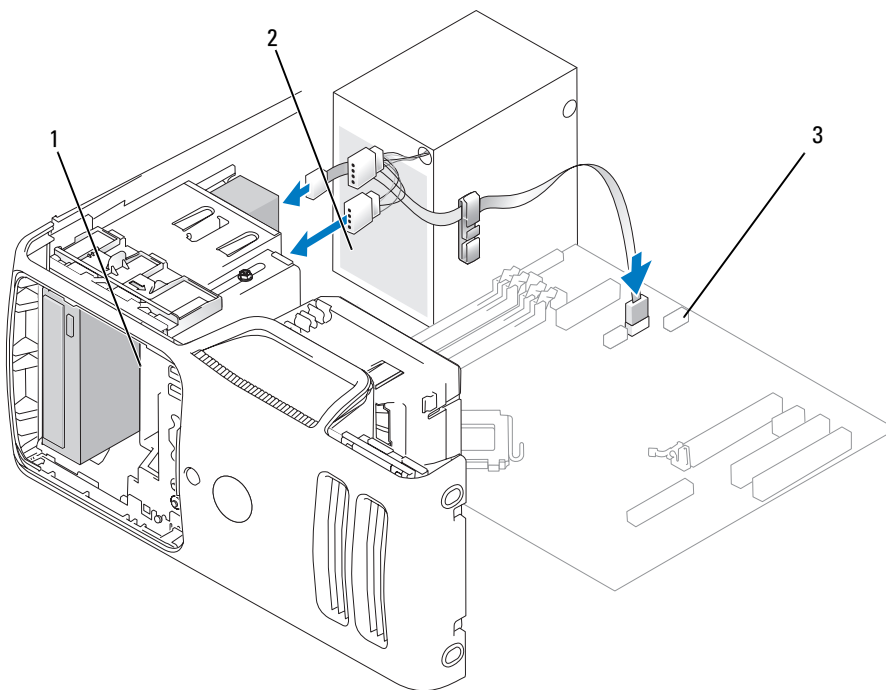
OBS! Hvis en byttet eller ny mediekortleser ikke har kraveskruer, bruker du skruene i stasjonspanelinnsticket. Hvis ikke bruker du skruene som er festet til kortleseren som du skiftet ut.



1 Mediekortleser 2 skruer (4)

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 88).
- 3 Hvis du skal installere en ny kortleser:
 - Fjern stasjonspanelinnsticket (se “Ta av stasjonspanelinnsticket” på side 89). Skru ut de fire kraveskruene fra stasjonspanelinnsticket.
 - Pakk ut mediekortleseren.
 - Fjern kraveskruene fra innsiden av stasjonspanelinnsticket og fest skruene til den nye mediekortleseren.
- 4 Skyv mediekortleseren forsiktig på plass til du kjenner et klikk eller kjenner at stasjonen er sikkert installert.
Kontroller at mediekortleseren er installert før FlexBay-kabelen kobles til.
- 5 Koble USB-kabelen til baksiden av mediekortleseren og til USB-kontakten på systemkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71).

- 6** Koble FlexBay USB-kabelen til baksiden av mediekortleseren og til den interne USB-kontakten på hovedkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71).



1 Mediekortleser

2 USB-kabel

3 USB-kontakt

- 7** Før FlexBay USB-kabelen gjennom kabelføringsklipsen.
8 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
9 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

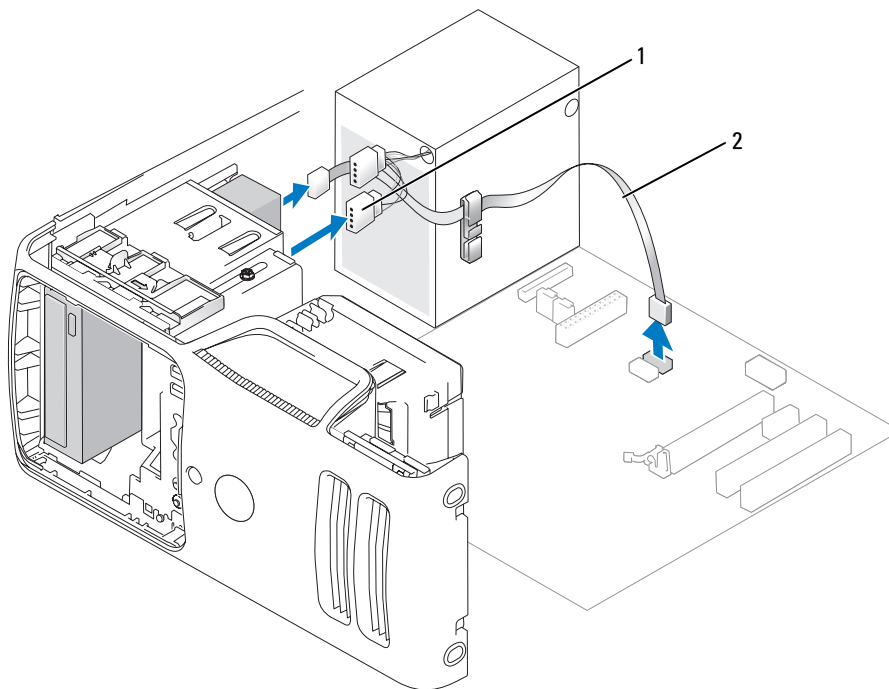
CD-/DVD-stasjon

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsopplysningene i *Veiledning for produktinformasjon*.

⚠ ADVARSEL! Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du tar av dekslet.

Ta ut en CD-/DVD-stasjon

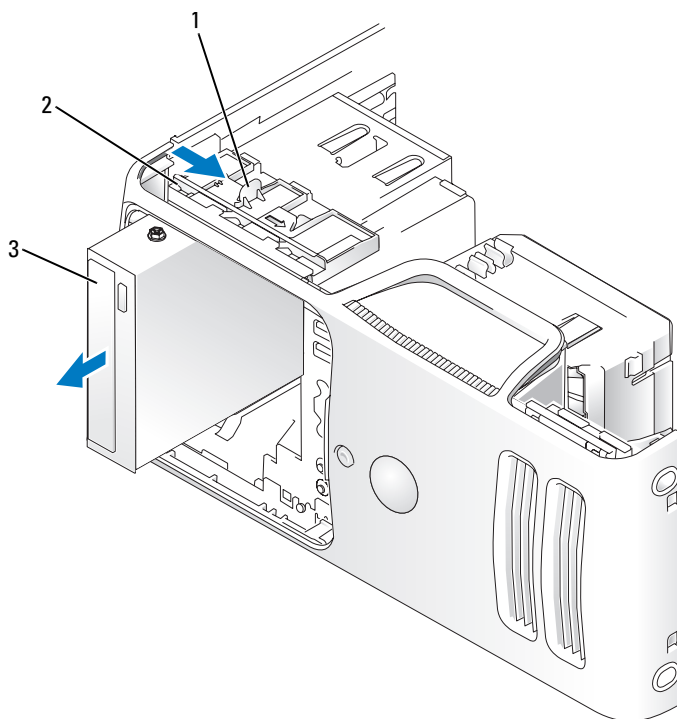
- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 88).
- 3 Koble strømledningen og datakabelen for CD-/DVD-stasjonen fra baksiden av stasjonen og hovedkortet.



1 strømledning

2 datakabel

- 4 Skyv stasjonsutløseren mot bunnen av datamaskinen, og skyv CD-/DVD-stasjonen ut gjennom datamaskinens frontpanel uten å slippe utløseren.
- 5 Hvis du ikke skal skifte ut stasjonen, setter du inn stasjonspanelinnstikket igjen (se “Skifte ut stasjonspanelinnstikket” på side 90).
- 6 Sett på stasjonspanelet (se “Skifte ut stasjonspanelet” på side 91).

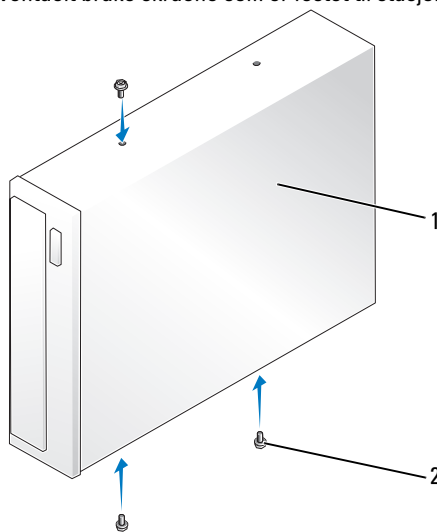


1 stasjonsutløser 2 glideplate 3 CD-/DVD-stasjon

- 7 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
- 8 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 9 Konfigurer stasjonene i System Setup (se “Starte System Setup” på side 119).

Installere en CD-/DVD-stasjon

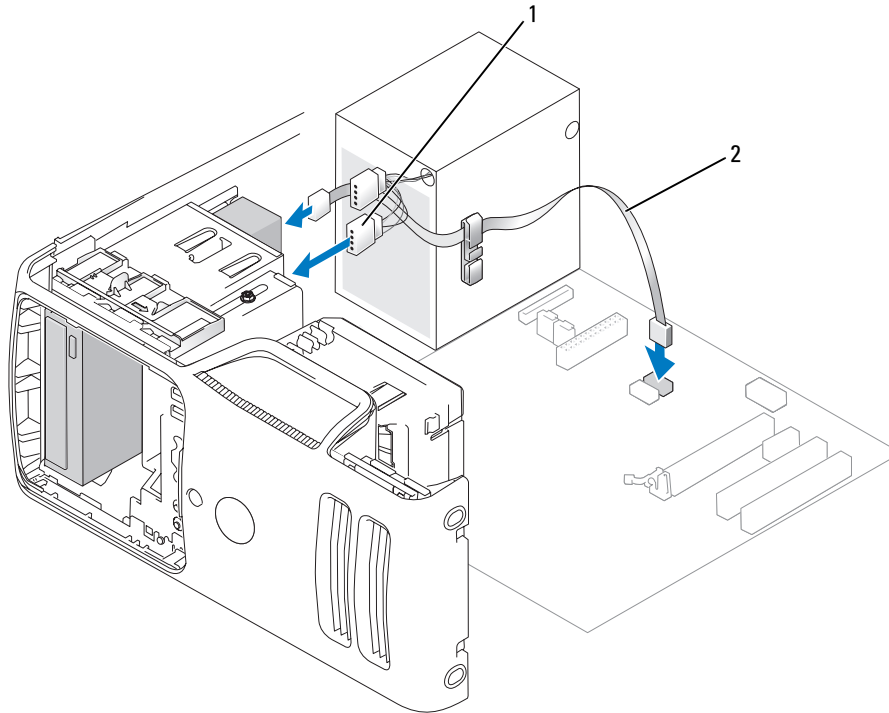
OBS! Hvis en byttet eller ny CD-/DVD-stasjon ikke har kraveskruer, må du se etter skruer plassert i stasjonspanelinnstikket eller eventuelt bruke skruene som er festet til stasjonen du skiftet ut.



1 CD-/DVD-stasjon

2 skruer (3)

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 2 Hvis du skal installere en ny CD-/DVD-stasjon i stedet for å skifte ut en stasjon, fjerner du det aktuelle stasjonspanelinnstikket (se “Ta av stasjonspanelinnstikket” på side 89).
- 3 Skyv stasjonen forsiktig på plass til du kjenner et klikk eller kjenner at stasjonen er sikkert installert.
- 4 Koble strømledningen og datakabelen til stasjonen.



1 strømledning

2 datakabel

- 5 Kontroller alle kabeltilkoblinger, og legg kabler og ledninger slik at de ikke hindrer luftstrømmen mellom viften og luftespartene.
- 6 Sett på stasjonspanelet (se “Skifte ut stasjonspanelet” på side 91).
- 7 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 8 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
Se dokumentasjonen som fulgte med stasjonen hvis du vil ha instruksjoner for installering av programvare som kreves for å bruke stasjonen.
- 9 Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119) og velg riktig alternativ for **Drive**.
- 10 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 58).

Batteri

Skifte batteriet

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

➡ MERKNAD: For å unngå å skade komponenter inne i maskinen, må du lade ut din egen statiske elektrisitet før du berører noen av de elektroniske komponentene i maskinen. Dette kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

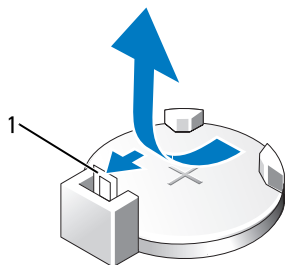
Batteriet sørger for at du ikke mister informasjon om maskinkonfigurasjon, dato og klokkeslett når du slår av maskinen. Batteriet kan vare i mange år.

Hvis du stadig må stille inn dato og klokkeslett etter at du har slått på maskinen, må du skifte batteriet.

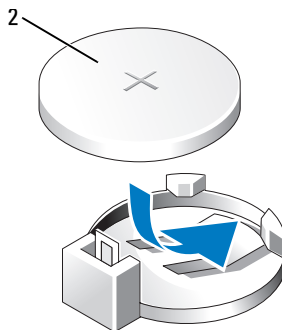
⚠ ADVARSEL! Et nytt batteri kan eksplodere hvis du installerer det feil. Skift batteriet bare med samme eller en tilsvarende type som er anbefalt av produsenten. Kasser brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.

Slik skifter du batteriet:

- 1 Skriv ned alle innstillingene på systemkonfigurasjonsskjermene (se “System Setup-program” på side 119) slik at du kan gjenopprette innstillingene i trinn 9.
- 2 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
- 3 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 69).
- 4 Finn frem til batterikontakten (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71).
- 5 Trykk batteriutløspakken bort fra batteriet, slik at batteriet spretter ut.
- 6 Sett inn det nye batteriet i kontakten med siden merket “+” vendt oppover, og klikk batteriet på plass.



1 batteriutløspak



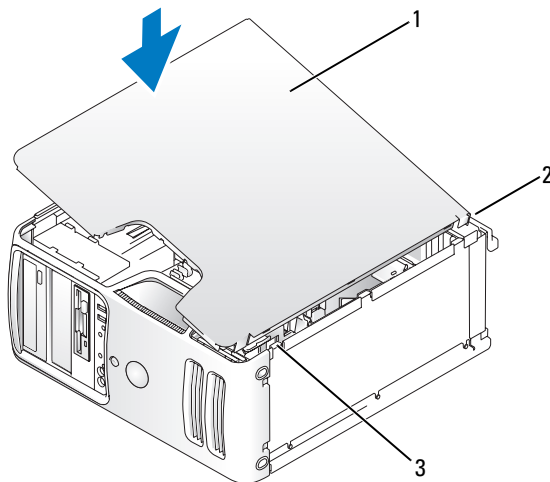
2 batteri (positiv side)

- 7 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 8 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 9 Start systemoppsett (se “System Setup-program” på side 119) og gjenopprett innstillingene du registrerte i trinn 1. Gå deretter til **Vedlikehold** og fjern feil om dårlig batteri og andre feil som er knyttet til skifte av batteri i **Event Log**.
- 10 Kasser det brukte batteriet på en forsvarlig måte.
I *Veiledning for produktinformasjon* finner du opplysninger om hvordan du kasserer batterier.

Sette på maskindekslet

⚠ ADVARSEL! Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsopplysningene i *Veiledning for produktinformasjon*.

- 1 Pass på at alle kabler og ledninger er koblet til på riktig måte, og at de ikke kan komme i klem.
- 2 Pass på at du ikke har glemt verktøy eller ekstra deler inne i maskinen.
- 3 Juster den nedre kanten av dekselet med tappene på den nedre kanten av maskinen.
- 4 Bruk tappene som dreiepunkt, roter dekselet nedover og press det ned for å lukke det på plass.



1 datamaskindeksel 2 baksiden av datamaskinen 3 nedre hengseltapper

- 5 Pass på at dekselet sitter godt på plass før du flytter det til stående stilling.
- ➔ **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 6 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

Tillegg

Spesifikasjoner

Proseszor	
Prosesortype	AMD Athlon 64 X2 dual-core-prosessor AMD Athlon 64-prosessor AMD Sempron-prosessor
Level 2 (L2)-hurtigbuffer	inntil 1 MB per kjerne inntil 256 KB for Sempron-prosessorer
Minne	
Type	533-MHz, 667-MHz, 800-MHz (når tilgjengelig) DDR2 SDRAM
Minnekontakter	fire
Minnekapasitet	256 MB, 512 MB eller 1 GB ikke-ECC-minne
Minimumsminne	256 MB
Maksimumsminne	4 GB OBS! Se "Adressering av minne med 4 GB-konfigurasjoner" på side 73 for å bekrefte hvor mye minne som er tilgjengelig for operativsystemet.
Maskininformasjon	
Brikkesett	Nvidia GeForce 6150LE
RAID-støtte	RAID 1 (speiling)
DMA-kanaler	åtte
Avbruddsnivåer	24
BIOS-brikke (NVRAM)	4 MB
NIC	Integrert nettverksgrensesnitt med støtte for 10/100-kommunikasjon
Skjerm	
Type	integret Nvidia-skjermkort (DirectX 9,0 Shader Model 3.0 Graphics Processing Unit) eller valgfritt PCI Express x16-grafikkort

Lyd	
Type	Sigmatel 9227 CODEC (7.1 kanals lyd)

Ekspansjonsbuss

Busstype	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 og 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 MB/s PCI Express: x1-spor toveis hastighet - 500 MB/s x16-spor toveis hastighet - 8 GB/s SATA: 1,5 Gbps og 3,0 Gbps USB: 480 Mbps høy hastighet, 12 Mbps full hastighet, 1,2 Mbps lav hastighet

PCI

kontakter	to
kontaktstørrelse	124 pinner
kontaktdatabredde (maksimum)	32-bits

PCI Express

kontakt	én x1
kontaktstørrelse	36 pinner
kontaktdatabredde (maksimum)	1 PCI Express-lane

PCI Express

kontakt	én x16
kontaktstørrelse	164 pinner
kontaktdatabredde (maksimum)	16 PCI Express-lane

Stasjoner

Eksternt tilgjengelige:

Stasjonsplasser	én 3,5-tommers stasjonsplass (FlexBay) to 5,25-tommers stasjonsplasser
Tilgjengelige enheter	Seriell ATA-stasjon (4), diskettstasjon, USB-minneenheter, CD-/DVD-stasjon og mediekortleser
Internt tilgjengelige:	to stasjonsplasser for 1-tommers serielle ATA-harddisker

Kontakter

Eksterne kontakter:

Skjerm	15-hulls kontakt
Nettverkskort	RJ-45-kontakt
USB	to USB 2.0-kompatible kontakter på frontpanelet og fire på bakpanelet
Lyd	seks kontakter for 7.1-støtte

Hovedkortkontakter:

Seriell ATA	fire 7-pinnere kontakter
Intern USB-enhet	én 10-pinnere kontakt (støtter to USB-kontakter)
Diskettstasjon	én 34-pinnere kontakt
Vifte	én 5-pinnere kontakt
PCI 2.3	to 124-pinnere kontakter
PCI Express x1	én 36-pinnere kontakt
PCI Express x16	én 164-pinnere kontakt
Frontpanel	én 40-pinnere kontakt
Prosesor	én 940-pinnere kontakt
Minne	fire 240-pinnere kontakter
Strøm 12V	én 4-pinnere kontakt
Strøm	én 24-pinnere kontakt

Knapper og lamper

Forsiden av datamaskinen:

Strømknapp	knapp
Strømlampe	grønn lampe – Blinker grønt i ventemodus. Fast grønt lys når maskinen er slått på. gul lampe – Blinker gult ved problemer med strømforsyningen inne i maskinen. Hvis maskinen ikke starter, og lampen lyser gult, tyder dette på et problem med hovedkortet (se “Strømproblemer” på side 48).
Diagnoselamper	fire lamper på frontpanelet (se “Diagnoselamper” på side 55)
Ventemoduslampe	AUX_PWR_LED på hovedkortet
Lampe for harddiskaktivitet	grønn lampe – Når datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken.

Knapper og lamper (fortsett)

Baksiden av datamaskinen:

Lampe for koblingsintegritet (på integrert nettverkskort)	grønn lampe – Det er god tilkobling mellom et 10-Mbps-nettverk og maskinen. oransje lampe – Det er god tilkobling mellom et 100-Mbps-nettverk og maskinen. av – Det er ikke noen fysisk tilkobling til nettverket.
Lampe for nettverksaktivitet (på integrert nettverkskort)	gul blinkende lampe

Strøm

Likestrøm:

Wattforbruk	305 W
Maksimum varmeutvikling	1041 BTU/t OBS! Varmeutvikling beregnes på grunnlag av strømforsyningsytelsen.
Spenning (i sikkerhetsveiledningen i <i>Veiledning for produktinformasjon</i> finner du viktig informasjon om spenningsinnstillinger)	90 til 135 V og 180 til 265 V ved 50/60 Hz
Reservebatteri	3-V CR2032 litiumbatteri

Fysiske dimensjoner

Høyde	41,4 cm (16,3 tommer)
Bredde	18,8 cm (7,4 tommer)
Dybde	45,7 cm (18,0 tommer)
Vekt	12,7 kg (28,0 pund)

Miljø

Temperatur:

Ved bruk	10° til 35 °C (50° til 95 °F)
Ikke i bruk	–40° til 65 °C (–40° til 149 °F)
Relativ fuktighet	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Maksimum vibrasjon:	
Ved bruk	5 til 350 Hz ved 0,0002 G ² /Hz
Ikke i bruk	5 til 500 Hz ved 0,001 til 0,01 G ² /Hz

Miljø (fortsett)

Maksimum støt:

Ved bruk	40 G +/- 5 % med pulsvarighet på 2 ms +/- 10 % (tilsvarende 51 cm/sek [20 tommer/sek])
Ikke i bruk	105 G +/- 5 % med pulsvarighet på 2 msec +/- 10 % (tilsvarende 127 cm/sek [50 tommer/sek])

Høyde over havet:

Ved bruk	-15,2 til 3048 m (-50 til 10 000 fot)
Ikke i bruk	-15,2 til 10 668 m (-50 til 35 000 fot)

System Setup-program

Oversikt

Bruk systemoppsett som følger:

- Endre systemkonfigurasjonen etter at du har installert, endret eller fjernet maskinvare i maskinen
- Velge eller endre brukertilgjengelige valg som brukerpasordet
- Se hvor mye minne eller hvilken type harddisk som er installert

Før du bruker systemoppsettprogrammet anbefaler vi at du skriver ned opplysningene på systemkonfigurasjonsskjermenslik at du har dem til senere.



MERKNAD: Hvis du ikke er en avansert datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i dette programmet. Enkelte endringer kan gjøre at maskinen ikke fungerer som den skal.

Starte System Setup

- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Når du ser den blå DELL™-logoen, venter du til du ser F2-ledeteksten.
- 3 Straks du ser F2-ledeteksten, trykker du på <F2>.



OBS! F2-ledeteksten viser at tastaturet er klart til bruk. Ledeteksten kan vises svært raskt, slik at du må følge med på skjermen og trykke på <F2> når den vises. Hvis du trykker på <F2> før ledeteksten vises, vil ikke tastetrykket ha noen funksjon.

- 4 Hvis du venter for lenge slik at operativsystemets logo vises, kan du vente litt lenger til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av datamaskinen (se "Slå av maskinen" på side 67) og prøver på nytt.

System Setup-alternativer



OBS! Avhengig av maskinmodellen og hvilke enheter som er installert, kan det være at noen av elementene i denne delen ikke vises i det hele tatt, eller de kan vises på en annen måte.

System	
System Info	Viser System-navn, BIOS-versjon, servicekode, ekspresservicekode og gjenstandsmerke. OBS! Systemnavnet som står i BIOS, kan være forskjellig fra navnet som står på datamaskinen eller i datamaskinens dokumentasjon.
Processor Info	Viser følgende informasjon for prosessoren som er installert i systemet: Prosessortype, prosessorklokkehastighet, prosessorbusshastighet, prosessorens L2-hurtigbuffer, processor-ID og om prosessoren har 64-bits teknologi .
Memory Info	Viser verdier for installert minne, minnehastighet, minnekanalmodus og en beskrivelse av minneteknologien .
PCI Info	Viser innholdet av hvert PCI-spor.
Date/Time	Styrer systemets interne kalender og klokke.
Boot Sequence	Bestemmer rekkefølgen for søk etter oppstartsenheter under oppstart av systemet. OBS! Hvis du legger inn en oppstartbar enhet og starter maskinen på nytt, vil alternativet vises i systemoppsettmenyen. Hvis du ønsker at maskinen skal starte fra en USB-minneenhet, velger du USB-enheten og flytter den slik at den vises først i listen.
HDD Boot Sequence	Viser rekkefølgen på tilgjengelige harddisker som BIOS vil søke etter på systemet.

Stasjoner

Diskette Drive (Internal standard)	Aktiverer og deaktiverer diskettstasjoner og angir lesetillatelse for den interne diskettstasjonen. <ul style="list-style-type: none">• Off – Deaktiverer alle diskettstasjoner• USB – Aktiverer USB-diskettstasjonen• Internal – Aktiverer den interne diskettstasjonen• Read Only – Aktiverer den interne stasjonskontrolleren og gjør den interne diskettstasjonen skrivebeskyttet OBS! Operativsystemer med USB-støtte vil gjenkjenne USB-diskettstasjoner uavhengig av denne innstillingen.
---------------------------------------	--

Drives 0 through 3 (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer en ATA- eller SATA-enhet (for eksempel harddisk, CD-stasjon eller DVD-stasjon). On aktiverer grensesnittet slik at enheten kan brukes. Viser typen kontroller (ATA eller SATA) , port -nummeret stasjonen bruker, stasjon-ID , kapasitet og om stasjonen styres av BIOS .
SATA Operation (Off standard)	Feltet brukes til å konfigurere operasjonsmodus for den integrerte harddiskkontrolleren. <ul style="list-style-type: none"> • RAID Off – Ingen RAID-støtte • RAID On – SATA konfigureres for RAID ved hver oppstart.
SMART Reporting (Off standard)	Denne innstillingen bestemmer om interne stasjonsfeil blir rapportert eller ikke under systemoppstarten.

Innebygde enheter

Integrated NIC (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer den integrerte NIC-kontrolleren. Innstillinger er Off , On , On w/ PXE eller On w/RPL . Når On w/ PXE eller On w/RPL er aktivert, og en oppstartsrutine ikke er tilgjengelig fra nettverksserveren, forsøker maskinen å starte opp fra den neste enheten i listen over oppstartsenheter.
Integrated Audio (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer det innebygde lydkortet.
USB Controller (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer den innebygde USB-kontrolleren. No Boot aktiverer kontrolleren, men deaktiverer muligheten for å starte opp fra en USB-enhet. OBS! Operativsystemer med USB-støtte vil gjenkjenne USB-diskettstasjoner uavhengig av innstillingen No Boot.
Rear Dual USB0 (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer den angitte gruppen med USB-porter på baksiden av datamaskinen.
Rear Dual USB1 (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer den angitte gruppen med USB-porter på baksiden av datamaskinen.
Front USB (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer den angitte gruppen med USB-porter foran på datamaskinen.

Skjerm

Primary Video (Auto standard)	Angir hvilken skjermkontroller som skal være primærkontroller når datamaskinen har to skjermkontroller. Auto aktiverer den ekstra skjermkontrolleren. Onboard aktiverer den integrerte skjermkontrolleren.
Video Memory Size (64MB standard)	Denne innstillingen konfigurerer hvor mye systemminne som er reservert for den interne skjermkontrolleren. Alternativene er Auto, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB eller Off.

Ytelse

HDD Acoustic Mode Bypass standard	<ul style="list-style-type: none">• Bypass – Datamaskinen tester ikke og endrer ikke gjeldende innstilling for akustikkmodus.• Quiet – Harddisken fungerer på den laveste lydinnstillingen.• Suggested – Harddisken fungerer på den lydinnstillingen som foreslås av produsenten.• Performance – Harddisken fungerer på optimal hastighet. <p>OBS! Hvis du velger Performance, vil diskhodene bevege seg raskere og forårsake et høyere lydnivå. Enkelte harddisker vil likevel ikke øke hastigheten på dataoverføringer.</p> <p>OBS! Endring av akustikkinnstillingen vil ikke påvirke harddiskbildet.</p>
--------------------------------------	--

Sikkerhet

Unlock Setup	Gir brukeren tilgang til endring av innstillinger i systemoppsettet når et administratorpassord brukes. Oppgi administratorpassordet for å låse opp systemoppsettet. Hvis riktig passord ikke oppgis, kan brukeren se på innstillingene i systemoppsettet, men ikke endre dem.
Admin Password (Not Set standard)	Viser den gjeldende statusen til passordet for System Setup-programmet og lar deg angi og bekrefte et nytt passord.
System Password (Not Set standard)	Viser den gjeldende statusen for systempassordet og lar deg angi og bekrefte et nytt passord.
Password Changes (Unlocked standard)	Bestemmer samspillet mellom System-passord og Admin-passord. Locked forhindrer en bruker uten gyldig Admin-passord fra å kunne endre System-passordet. Unlocked gir en bruker med et gyldig System-passord mulighet til å endre System-passordet.
Non-Execute Func (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer minnebeskyttelsesteknologien Execute Disable.

Strømstyring

AC Recovery (Off standard)	Bestemmer hvordan maskinen skal reagere når strømmen kommer tilbake etter et strømrbrudd. <ul style="list-style-type: none">• Off – Maskinen forblir avslått når strømmen kommer tilbake. Du må trykke på strømknappen på frontpanelet før systemet slås på.• On – Maskinen slår seg på når strømmen kommer tilbake.• Last – Systemet går tilbake til siste strømtilstand systemet var i før det ble slått av.
-------------------------------	---

Auto Power On (Off standard)	<p>Angir at maskinen skal startes automatisk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off – Deaktiver funksjonen Auto Power On • Everyday – Slår på datamaskinen hver dag på tidspunktet angitt i Auto Power Time • Weekdays – Slår på datamaskinen hver dag fra mandag til fredag på tidspunktet angitt i Auto Power Time <p>OBS! Funksjonen fungerer ikke dersom du slår av maskinen ved hjelp av en strømforgrener eller et spenningsvern.</p>
Auto Power Time	<p>Angir at maskinen skal startes automatisk på et bestemt tidspunkt.</p> <p>Tidsinnstillingen bruker standard 12-timers format (<i>timer:minutter</i>). Endre oppstartstid ved å trykke på høyre eller venstre piltast. Du kan også skrive inn tallene i feltene for dato og klokkeslett.</p>
Low Power Mode (Off standard)	<p>Når Low Power Mode er valgt, starter ikke datamaskinen lenger på fjernoppvekking fra Hibernate eller Off via det innebygde nettverkskortet.</p>
Cool and Quiet (On standard)	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Cool 'n' Quiet-teknologien for alle støttede prosessorer</p>
Suspend Mode (S3 standard)	<p>Bestemmer ventemodus for datamaskinen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 – Setter datamaskinen i ventetilstand der datamaskinen kjører i lavstrømsmodus • S3 – Setter datamaskinen i en ventemodus der strømmen blir redusert eller slått av for de fleste komponenter, men systemminnet er aktivt for begge innstillinger

Vedlikehold

Service Tag	Viser servicekoden for maskinen.
Load Defaults	Gjenoppretter systemoppsettalternativene til fabrikkinnstillingene.
Event Log	Gir deg mulighet til å vise hendelsesloggen . Oppføringer er merket med R for Read og U for Unread . Mark All Entries Read plasserer en R til venstre for alle oppføringer. Clear Log tømmer hendelsesloggen .

POST-virkemåte

Fastboot (On standard)	<p>Når denne funksjonen er aktivert, reduseres oppstartstiden ved at maskinen hopper over noen kompatibilitetstrinn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off – Hopper ikke over noen trinn ved oppstart av maskinen • On – Starter systemet raskere
---------------------------	--

Numlock Key (On standard)	Bestemmer funksjonaliteten til talltastene på høyre side av tastaturet. <ul style="list-style-type: none"> • Off – Kommandoene på talltastene fungerer som piltaster • On – Kommandoene på talltastene fungerer som tall
POST Hotkeys (Setup & Boot Menu standard)	Bestemmer om påloggingsskjerm bildet viser en melding som angir nødvendig tastetrykksekvens for å åpne Setup -programmet eller Quickboot -funksjonen. <ul style="list-style-type: none"> • Setup & Boot Menu – Viser begge meldinger (F2=Setup og F12=Boot Menu) • Setup – Viser bare oppsettmeldingen (F2=Setup) • Boot Menu – Viser bare Quickboot-meldingen (F12=Boot Menu) • None – Viser ingen melding
Keyboard Errors (Report standard)	Når alternativet er satt til Report og det oppdages en feil under POST, viser BIOS feilmeldingen og ber deg om å trykke på <F1> for å fortsette eller trykke på <F2> for å starte systemoppsettet. Når alternativet er satt til Do Not Report (deaktivert) og det blir oppdaget en feil under POST, viser BIOS en feilmelding og fortsetter å starte opp systemet.

Oppstartssekvens

Med denne funksjonen kan du endre oppstartssekvensen for enheter.

Innstillinger


- **Bootable Hard Drive** – Maskinen forsøker å starte fra primærharddisken. Hvis det ikke er noe operativsystem på harddisken, viser maskinen en feilmelding.
- **Onboard Floppy Drive** – Maskinen forsøker å starte fra diskettstasjonen. Hvis disketten i stasjonen ikke er oppstartbar, hvis det ikke finnes noen diskett i stasjonen eller hvis det ikke er noen diskettstasjon i maskinen, vil maskinen vise en feilmelding.
- **Onboard CD-ROM Drive** – Maskinen forsøker å starte fra CD-stasjonen. Hvis det ikke er noen CD i stasjonen, eller hvis CD-en ikke inneholder et operativsystem, viser maskinen en feilmelding.
- **Integrated NIC** – Maskinen forsøker å starte fra det integrerte nettverkskortet. Hvis det integrerte nettverkskortet ikke er tilkoblet, viser maskinen en feilmelding.
- **USB-Device, USB-Floppy, USB-CDROM** – Koble enheten til en USB-port og start maskinen på nytt før du velger dette alternativet fra Boot Menu. Maskinen vil forsøke å starte fra USB-enheten. Hvis det ikke er noe operativsystem på disken eller stasjonen, viser maskinen en feilmelding.



OBS! For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet, må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om enheten er oppstartbar.

Endre oppstartssekvens for gjeldende oppstart


Du kan for eksempel bruke denne funksjonen for å starte maskinen fra en USB-enhet som en diskettstasjon, en minnepinne eller en CD-RW-stasjon.

 **OBS!** Hvis du vil starte maskinen fra en USB-diskettstasjon, må du først sette **Diskette Interface** til **Disabled** i systemoppsettet (se "System Setup-program" på side 119).

- 1 Hvis du vil starte fra en USB-enhet, kobler du USB-enheten til en USB-kontakt.
- 2 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 3 Når meldingen **F2 = Setup**, **F12 = Boot Menu** vises i det øverste høyre hjørnet av skjermen, trykker du på **<F12>**.

Hvis du venter for lenge slik at operativsystemets logo vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av maskinen (se "Slå av maskinen" på side 67) og prøver på nytt.

- 4 Trykk på **<F1>** for å fortsette.
Boot Menu vises med alle de tilgjengelige oppstartsenehetene.
- 5 Bruk piltastene for å velge enheten du vil starte fra (bare for denne oppstarten).


 **OBS!** For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet, må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om enheten er oppstartbar.

Endre oppstartssekvens for fremtidige oppstarter

- 1 Start systemoppsett og velg **Boot Sequence** fra gruppen **System** (se "Starte System Setup" på side 119).
- 2 Trykk på **<Enter>** for å få tilgang til menyen.

 **OBS!** Skriv ned den gjeldende oppstartssekvensen i tilfelle du ønsker å gå tilbake til den senere.

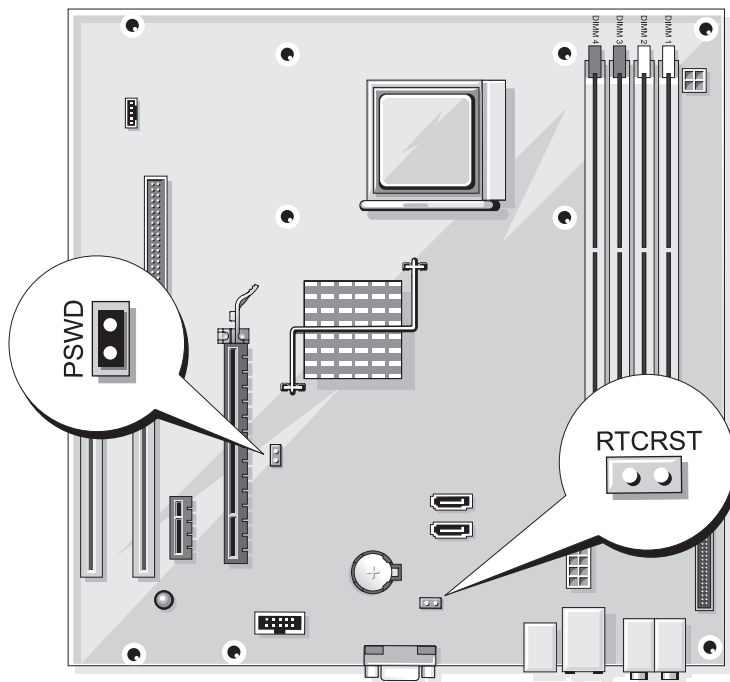
- 3 Trykk på opp- og ned-piltastene for å merke aktuelt **Boot Sequence**-alternativ.
- 4 Trykk på tastene **U** eller **D** for å flytte alternativet **opp** eller **ned** i oppstartssekvensen.
- 5 Trykk på **<Enter>** for å lagre endringene eller på **<Esc>** for å avbryte.

 **OBS!** For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet, må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om enheten er oppstartbar.


Slette glemte passord

! **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsopplysningene i *Veiledning for produktinformasjon*.


- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.






- 2 Finn frem til den 2-pinner krysskoblingen for passord (PSWD) på hovedkortet, og fjern pluggen for krysskobling fra pinne 1 og 2 for å slette passordet.
- 3 Lukk maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
- 4 Koble maskinen og skjermen til strømmettet, og slå dem på.
- 5 Når du ser skrivebordet i Microsoft® Windows® på skjermen, slår du av maskinen (se “Slå av maskinen” på side 67).
- 6 Slå av skjermen og koble den fra strømmettet.
- 7 Koble strømledningen for datamaskinen fra stikkontakten, og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.
- 8 Åpne maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 69).


- 9 Finn frem til den 2-pinneres krysskoblingen for passord (PSWD) på hovedkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71) og fest krysskoblingen til pinne 1 og 2 for å aktivere passordet igjen.
- 10 Lukk maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
-  **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettkabel, kobler du først kablet til nettkontakten og deretter til datamaskinen.
- 11 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

Slette CMOS-innstillinger

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsopplysningene i *Veiledning for produktinformasjon*.

- 1 Følg prosedyren i “Før du begynner” på side 67.
 -  **OBS!** Koble datamaskinen fra stikkontakten før du sletter CMOS-innstillingen.
- 2 Tilbakestille de gjeldende CMOS-innstillingene:
 - a Finn frem til den 2-pinneres CMOS-krysskoblingen (RTCRST) på hovedkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 71).
 -  **OBS!** Når du mottar maskinen, er det ikke noen plugg for krysskobling på CMOS-krysskoblingen.
 - b Fjern pluggen for krysskobling fra pinne 1 og 2 i krysskoblingen for passord (CLRPSWD).
 - c Sett pluggen for krysskobling i pinne 1 og 2 i CMOS-krysskoblingen (RTCRST) og vent i omtrent fem sekunder.
 - d Fjern pluggen for krysskobling og sett den i pinne 1 og 2 i krysskoblingen for passord (CLRPSWD).
- 3 Sett på maskindekslet (se “Sette på maskindekslet” på side 113).
-  **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettkabel, kobler du først kablet til nettkontakten eller enheten og deretter til datamaskinen.
- 4 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

Rengjøre datamaskinen

 **ADVARSEL!** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, følger du sikkerhetsopplysningene i *Veiledning for produktinformasjon*.

Maskin, tastatur og skjerm

 **ADVARSEL!** Før du skal rengjøre maskinen, må du koble den fra strømmettet. Rengjør maskinen med en myk klut som er fuktet med vann. Ikke spray eller sprut på rengjøringsmidler. Disse kan inneholde brennbare stoffer.

- Bruk en støvsuger med børste og fjern forsiktig støv fra spor og åpninger i maskinen. Støvsug også mellom tastene på tastaturet.
- ➡ **MERKNAD:** Skjermen må ikke rengjøres med såpe eller vaskemidler som inneholder alkohol. Dette kan ødelegge antirefleksoverflaten på skjermen.
- Når du skal rengjøre skjermen, bruker du en myk, ren klut som er lett fuktet med vann. Hvis mulig bruker du spesielle renseservietter eller rengjøringsmidler som ikke ødelegger den antistatiske beskyttelsen på skjermen.
- Tørk av tastaturet, maskinen og plastdelene på skjermen med en myk klut som er fuktet med en blanding av tre deler vann og én del oppvaskmiddel.
Pass på at kluten ikke er for våt, og at det ikke drypper vann inn i maskinen eller tastaturet.

Mus

Hvis musepekeren ikke flytter seg på vanlig måte når du beveger musen, kan det være på tide å rengjøre musen. Slik rengjør du en ikke-optisk mus:

- 1 Vri holderringen på undersiden av musen mot urviseren, og ta ut kulen.
- 2 Tørk av kulen med en ren og lofri klut.
- 3 Blås forsiktig inn i kulerommet for å blåse ut støv og oppsamlet lo.
- 4 Hvis rullene inne i kulerommet er skitne, vasker du dem med en bomullspinne fuktet med isopropylalkohol.
- 5 Pass på at rullene sitter riktig på plass. Pass på at det ikke henger igjen lo på rullene.
- 6 Sett på plass kulen og holderringen, og vri holderringen med urviseren til den klikker på plass.

Diskettstasjon

➡ **MERKNAD:** Ikke forsøk å rengjøre stasjonshodene med en bomullspinne. Det kan føre til at hodene kommer ut av posisjon, slik at stasjonen ikke fungerer som den skal.

Kjøp et eget rensesett for rengjøring av diskettstasjoner. Disse settene inneholder spesialdisketter som kan fjerne smuss som har bygd seg opp over tid.

CD-er og DVD-er

- ➔ **MERKNAD:** Bruk alltid trykkluft for å rengjøre linsen i CD-/DVD-stasjonen, og følg veiledningen som følger med boksen med trykkluft. Pass på at du aldri berører linsen i stasjonen.

Hvis det er problemer med avspillingen av CD-er eller DVD-er, som for eksempel at de hopper, kan du forsøke å rengjøre platene.

- 1 Ta tak i platens ytterkanter. Du kan også berøre den indre kanten av hullet i midten.

- ➔ **MERKNAD:** Ikke tørk av platen med sirkelbevegelser. Dette kan skade overflaten.

- 2 Bruk en myk, lofri klut og tørk forsiktig av undersiden av platen (siden uten etikett) i en rett linje fra midten til den ytre kanten av platen.

Du kan også benytte vann eller mildt såpevann for å fjerne vanskelige flekker. Du kan også kjøpe egne midler for rengjøring av plater. Disse kan også gi en viss beskyttelse mot støv, fingeravtrykk og riper. Rengjøringsmidler for CD-er kan trygt brukes til DVD-er.

Dell teknisk støttepolicy (kun USA)

Støtte med hjelp fra tekniker krever samarbeid og deltakelse fra kunden i feilsøkningsprosessen. Dette innebærer gjenoppsett av operativsystem, programvare og maskinvaredrivere som levert fra Dell, i tillegg til bekreftelse av at datamaskinen har hensiktsmessig funksjonalitet og at Dell-installert maskinvare er på plass og virker. I tillegg til denne støtten fra tekniker er elektronisk produktstøtte tilgjengelig på support.dell.com. Det kan være mulig å få kjøpt ytterligere alternativer for teknisk støtte.

Dell gir begrenset teknisk støtte for datamaskinen og alle "Dell-installerte" programmer og tilbehør¹. Støtte for tredjeparts programmer og tilbehør gis av den opprinnelige produsenten. Dette gjelder også når produktene er kjøpt og/eller installert via Dells programmer og tilbehør, Readyware og Custom Factory Integration².

- 1 Reparasjonstjenester ytes i henhold til betingelser og vilkår i den begrensede garantien og en eventuell servicekontrakt - som ble kjøpt sammen med datamaskinen.
- 2 Alle Dell-standardkomponenter som inngår i et Custom Factory Integration-prosjekt (CFI-prosjekt), dekkes av en standard begrenset garanti for datamaskinen fra Dell. Dell yter imidlertid også et delebytteprogram som dekker alle ikke-standard maskinkomponenter fra tredjepart som er integrert via CFI for så lenge som datamaskinens servicekontrakt varer.

Definisjon av "Dell-installerte" programmer og tilbehør

Dell-installerte programmer omfatter operativsystem og en del programmer som installeres på datamaskinen under produksjonsprosessen (Microsoft[®] Office, Norton Antivirus og så videre).

Dell-installert tilbehør inkluderer alle interne utvidelseskort eller Dell-merket modulplass eller PC-korttilbehør. I tillegg er alle skjermer, tastatur, mus, høyttalere, mikrofoner for telefonmodem, forankringsstasjoner/portreplikatorer, nettverksprodukter og alle tilhørende kabler med Dell-merket også inkludert.

Definisjon av "tredjeparts" programmer og tilbehør

Tredjeparts programmer og tilbehør omfatter eksterne enheter, tilbehør og programvare som selges av Dell, men ikke under Dell-merket (skrivere, skannere, kameraer, spill og så videre). Støtte for tredjeparts programmer og tilbehør gis av den opprinnelige produktprodusenten.

FCC-merknad (kun USA)

FCC klasse B

Dette utstyret lager, bruker og kan stråle ut energi i radiofrekvensbåndet, og hvis det ikke installeres og brukes i henhold til produsentens instruksjoner, kan det forårsake interferens med mottaket av radio- og TV-signaler. Dette utstyret har blitt testet og funnet i samsvar med grensene for en klasse B digital enhet ifølge del 15 av FCCs regler.

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCCs regler. Bruken har følgende to forbehold:

- 1 Enheten må ikke forårsake skadelig interferens.
- 2 Enheten må håndtere all interferens som mottas, inkludert interferens som kan fore til uønskede funksjoner.



MERKNAD: FCC-forskriftene innebærer at endringer eller modifikasjoner som ikke uttrykkelig er godkjent av Dell Inc. kan føre til at du ikke lenger har tillatelse til å bruke utstyret.

Disse grensene er laget for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens ved en installasjon i boligstrøk. Det finnes imidlertid ingen garanti for at interferens ikke kan oppstå i en bestemt situasjon. Hvis utstyret fører til skadelig interferens med mottak av radio- eller TV-signaler, som kan påvises ved å slå utstyret av og på, anbefales det at du prøver å korrigere interferensen ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu mottakerantennen.
- Flytt systemet i forhold til mottakeren.
- Flytt systemet bort fra mottakeren.
- Plugg systemet inn i en annen kontakt, slik at systemet og mottakeren er på forskjellige strømkretser.

Ta eventuelt kontakt med en Dell-representant eller en erfaren radio-/TV-tekniker for flere forslag.

Følgende informasjon er gitt om enheten eller enhetene som dekkes av dette dokumentet i samsvar med FCCs forskrifter:

Produktnavn:	Dell™ Dimension™ E521
Modellnummer:	DCSM
Selskapsnavn:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400



OBS! Se *Veiledning for produktinformasjon* hvis du vil ha flere opplysninger om spesielle bestemmelser.

Kontakte Dell

Du kan kontakte Dell via Internett og på telefon:

- Hvis du ønsker støtte via Internett, går du til **support.dell.com**.
- Hvis du ønsker støtte via Internett, bruker du menyen **Choose A Country/Region** (Velg land/soner) på bunnen av siden eller nettstedadressene som er listet i den følgende tabellen.
- Hvis du ønsker støtte via epost, bruker du epostadressene listet i den følgende tabellen.



OBS! Gratisnumrene gjelder i landet der de står oppført.

- Hvis du ønsker støtte på telefon, bruker du telefonnumrene og kodene i den følgende tabellen. Hvis du trenger hjelp til å finne ut hvilke koder du skal bruke, kontakter du en lokal eller internasjonal telefonoperatør.



OBS! Kontaktinformasjonen som er gitt, ble ansett for å være riktig da dette dokumentet gikk i trykken og kan endre seg.

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Anguilla	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/ai
	Epostadresse	la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 800-335-0031
Antigua og Barbuda	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com.ag
		la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	1-800-805-5924
Aomen Landskode: 853	Teknisk støtte	grønt nummer: 0800-105
	Kundeservice (Xiamen, Kina)	34 160 910
	Transaksjonssalg (Xiamen, Kina)	29 693 115
Argentina (Buenos Aires) Internasjonal kode: 00 Landskode: 54 Retningsnummer: 11	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com.ar
	Epost for stasjonære og bærbare maskiner	la-techsupport@dell.com
	Epost for servere og EMC [®] - lagringsprodukter	la_enterprise@dell.com
	Kundeservice	grønt nummer: 0-800-444-0730
	Teknisk støtte – Dell PowerApp [™] , Dell PowerEdge [™] , Dell PowerConnect [™] og Dell PowerVault [™]	grønt nummer: 0-800-222-0154
	Tjenester for teknisk støtte Salg	grønt nummer: 0-800-444-0724 0-810-444-3355

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Aruba	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com.aw la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 800-1578
Australia (Sydney) Internasjonal kode: 0011 Landskode: 61 Retningsnummer: 2	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com support.ap.dell.com/contactus
	Teknisk støtte	
	Privatbrukere og hjemmekontor	grønt nummer: 1300-655-533
	Mellomstore og store bedrifter	grønt nummer: 1800-633-559
	Små bedrifter, utdanning og lokale myndigheter	grønt nummer: 1800-060-889
	Kundeservice	grønt nummer: 1300-662-196
Bahamas	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/bs la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-866-874-3038
Barbados	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/bb la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	1-800-534-3142
Belgia (Brussel) Internasjonal kode: 00 Landskode: 32 Retningsnummer: 2	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
	Generell kundestøtte	02 481 92 88
	Generell kundestøtte faks	02 481 92 95
	Kundeservice	02 713 15 65
	Salg bedrifter	02 481 91 00
	Faks	02 481 92 99
	Sentralbord	02 481 91 00
Bermuda	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/bm la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	1-877-890-0751
Bolivia	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/bo la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 800-10-0238

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Brasil Internasjonal kode: 00 Landskode: 55 Retningsnummer: 51	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/br BR_TechSupport@dell.com
	Kundeservice og teknisk støtte	0800 970 3355
	Teknisk støtte faks	51 2104 5470
	Kundeservice faks	51 2104 5480
	Salg	0800 970 3390
Brunei Landskode: 673	Teknisk støtte (Penang, Malaysia)	604 633 4966
	Kundeservice (Penang, Malaysia)	604 633 3101 eller grønt nummer: 801 1012
	Transaksjonssalg (Penang, Malaysia)	604 633 3101 eller grønt nummer: 801 1012
Canada (North York, Ontario) Internasjonal kode: 011	Elektronisk ordrestatus	www.dell.ca/ostatus
	Elektronisk kundestøtte	support.ca.dell.com
	AutoTech (automatisk kundestøtte for maskinvare og garantisaker)	grønt nummer: 1-800-247-9362
	Kundeservice	
	Privatbrukere/hjemmekontor	grønt nummer: 1-800-847-4096
	Små bedrifter	grønt nummer: 1-800-906-3355
	Mellomstore/store bedrifter, offentlig og utdanning	grønt nummer: 1-800-387-5757
	Telefonstøtte for maskinvare og garantisaker	
	Datamaskiner for privatbrukere/hjemmekontor	grønt nummer: 1-800-847-4096
	Datamaskiner for små/mellomstore/store bedrifter, offentlig	grønt nummer: 1-800-387-5757
Skrivere, projektorer, TV-er, håndholdte enheter, digitale jukebokser og trådløse enheter	1-877-335-5767	

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Canada (North York, Ontario) (fortsatt) Internasjonal kode: 011	Salg Salg privatbrukere og hjemmekontor Små bedrifter Mellomstore/store bedrifter og offentlig Deler og utvidet service	grønt nummer: 1-800-999-3355 grønt nummer: 1-800-387-5752 grønt nummer: 1-800-387-5755 1 866 440 3355
Caymanøyene	Elektronisk kundestøtte Teknisk støtte, kundeservice og salg	la-techsupport@dell.com 1-877-262-5415
Chile (Santiago) Landskode: 56 Retningsnummer: 2	Elektronisk kundestøtte Salg og kundestøtte	www.dell.com/cl la-techsupport@dell.com grønt nummer: 1230-020-3397 eller 800-20-1385
Colombia	Elektronisk kundestøtte Teknisk støtte, kundeservice og salg	www.dell.com/co la-techsupport@dell.com 01-800-915-4755
Costa Rica	Elektronisk kundestøtte Teknisk støtte, kundeservice og salg	www.dell.com/cr la-techsupport@dell.com 0800-012-0231
Danmark (København) Internasjonal kode: 00 Landskode: 45	Elektronisk kundestøtte Teknisk støtte Kundeservice – relasjoner Kundeservice – privatbrukere / små bedrifter Sentralbord – relasjoner Sentralbord faks – relasjoner Sentralbord – privatbrukere / små bedrifter Sentralbord faks – privatbrukere / små bedrifter	support.euro.dell.com 7023 0182 7023 0184 3287 5505 3287 1200 3287 1201 3287 5000 3287 5001
De nederlandske Antiller	Elektronisk kundestøtte Teknisk støtte, kundeservice og salg	la-techsupport@dell.com 001-800-882-1519
Den dominikanske republikk	Elektronisk kundestøtte Teknisk støtte, kundeservice og salg	www.dell.com/do la-techsupport@dell.com 1-800-156-1588

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Dominica	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/dm la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-866-278-6821
Ecuador	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/ec la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg (ringer fra Quito)	grønt nummer: 999-119-877-655-3355
	Teknisk støtte, kundeservice og salg (ringer fra Guayaquil)	grønt nummer: 1800-999-119-877-655-3355
El Salvador	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/sv la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	800-6132
Finland (Helsinki) Internasjonal kode: 990 Landskode: 358 Retningsnummer: 9	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com fi_support@dell.com
	Teknisk støtte	0207 533 555
	Kundeservice	0207 533 538
	Sentralbord	0207 533 533
	Faks	0207 533 530
	Salg under 500 ansatte	0207 533 540
	Salg over 500 ansatte	0207 533 533

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Frankrike (Paris) (Montpellier)	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
Internasjonal kode: 00	Privatbrukere og små bedrifter	
Landskode: 33	Teknisk støtte	0825 387 270
Retningsnumre: (1) (4)	Kundeservice	0825 823 833
	Sentralbord	0825 004 700
	Sentralbord (utenfor Frankrike)	04 99 75 40 00
	Salg	0825 004 700
	Faks	0825 004 701
	Faks (utenfor Frankrike)	04 99 75 40 01
	Bedrifter	
	Teknisk støtte	0825 004 719
	Kundeservice	0825 338 339
	Sentralbord	01 55 94 71 00
	Salg	01 55 94 71 00
	Faks	01 55 94 71 01
Grenada	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/gd la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-866-540-3355
Guatemala	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/gt la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	1-800-999-0136
Guyana	Elektronisk kundestøtte	la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-877-270-4609
Hellas	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
Internasjonal kode: 00	Teknisk støtte	00800-44 14 95 18
Landskode: 30	Teknisk støtte Gold Service	00800-44 14 00 83
	Sentralbord	2108129810
	Sentralbord Gold Service	2108129811
	Salg	2108129800
	Faks	2108129812

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Hongkong	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com
Internasjonal kode: 001		support.dell.com.cn/email
Landskode: 852	Teknisk støtte – Dimension og Inspiron	00852-2969 3188
	Teknisk støtte – OptiPlex, Latitude og Dell Precision	00852-2969 3191
	Teknisk støtte – Servere og lagring	00852-2969 3196
	Teknisk støtte – Projektorer, PDA-er, svitsjere, rutere osv	00852-3416 0906
	Kundeservice	00852-3416 0910
	Store bedriftskunder	00852-3416 0907
	Globale kundeprogrammer	00852-3416 0908
	Mellomstore bedrifter	00852-3416 0912
	Privatbrukere og små bedrifter	00852-2969 3105
India	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com
	Støtte for bærbare og stasjonære maskiner	
	Støtte for stasjonære maskiner epost	india_support_desktop@dell.com
	Støtte for bærbare maskiner epost	india_support_notebook@dell.com
	Telefonnumre	080-25068032 eller 080-25068034 eller retningsnummeret + 60003355 eller grønt nummer: 1-800-425-8045
	Støtte for servere	
	Epost	india_support_Server@dell.com
	Telefonnumre	080-25068032 eller 080-25068034 eller retningsnummeret + 60003355 eller grønt nummer: 1800 425 8045
	Kun Gold Support	
	Epost	ecc_ap@dell.com
	Telefonnumre	080-25068033 eller retningsnummeret + 60003355 eller grønt nummer: 1-800-425-9045

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
India (fortsett)	Kundeservice	
	Privatbrukere og små bedrifter	India_care_HSB@dell.com grønt nummer: 1800-4254051
	Store bedriftskunder	India_care_REL@dell.com grønt nummer: 1800-4252067
	Salg	
	Store bedriftskunder	1600 33 8044
	Privatbrukere og små bedrifter	1600 33 8046
Irland (Cherrywood) Internasjonal kode: 00 Landskode: 353 Retningsnummer: 1	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com
	Teknisk støtte	
	Datamaskiner for bedrifter	1850 543 543
	Datamaskiner for privatbrukere	1850 543 543
	Støtte hjemme	1850 200 889
	Salg	
	Privatbrukere	1850 333 200
	Små bedrifter	1850 664 656
	Mellomstore bedrifter	1850 200 646
	Store bedrifter	1850 200 646
	Salg epost	Dell_IRL_Outlet@dell.com
	Kundeservice	
	Privatbrukere og små bedrifter	01 204 4014
	Bedrifter (over 200 ansatte)	1850 200 982
	Generelt	
	Faks/salg faks	01 204 0103
	Sentralbord	01 204 4444
	Storbritannia – kundeservice (kun fra Storbritannia)	0870 906 0010
	Kundeservice bedrifter (kun fra Storbritannia)	0870 907 4499
	Storbritannia – salg (kun fra Storbritannia)	0870 907 4000

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Italia (Milano)	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
Internasjonal kode: 00	Privatbrukere og små bedrifter	
Landskode: 39	Teknisk støtte	02 577 826 90
Retningsnummer: 02	Kundeservice	02 696 821 14
	Faks	02 696 821 13
	Sentralbord	02 696 821 12
	Bedrifter	
	Teknisk støtte	02 577 826 90
	Kundeservice	02 577 825 55
	Faks	02 575 035 30
	Sentralbord	02 577 821
Jamaica	Elektronisk kundestøtte	la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg (kun fra Jamaica)	1-800-440-9205
Japan (Kawasaki)	Elektronisk kundestøtte	support.jp.dell.com
Internasjonal kode: 001	Teknisk støtte – Dimension og Inspiron	grønt nummer: 0120-198-226
Landskode: 81	Teknisk støtte utenfor Japan – Dimension og Inspiron	81-44-520-1435
Retningsnummer: 44	Teknisk støtte – Dell Precision, OptiPlex og Latitude	grønt nummer: 0120-198-433
	Teknisk støtte utenfor Japan – Dell Precision, OptiPlex og Latitude	81-44-556-3894
	Teknisk støtte – Dell PowerApp, Dell PowerEdge, Dell PowerConnect og Dell PowerVault	grønt nummer: 0120-198-498
	Teknisk støtte utenfor Japan – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault	81-44-556-4162
	Teknisk støtte – Projektorer, PDA-er, skrivere og rutere	grønt nummer: 0120-981-690
	Teknisk støtte utenfor Japan – Projektorer, PDA-er, skrivere og rutere	81-44-556-3468
	Faksboks-service	044-556-3490
	24-timers automatisk ordrestatus	044-556-3801
	Kundeservice	044-556-4240

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Japan (Kawasaki) (fortsett) Internasjonal kode: 001 Landskode: 81 Retningsnummer: 44	Salg bedrifter – inntil 400 ansatte	044-556-1465
	Salg storkunder – over 400 ansatte	044-556-3433
	Salg offentlig – offentlige byråer, utdanning og sykehus	044-556-5963
	Globalt segment Japan	044-556-3469
	Enkeltbruker	044-556-1657
	Elektronisk salg enkeltbruker	044-556-2203
	Butikksalg enkeltbruker	044-556-4649
	Sentralbord	044-556-4300
Jomfruøyene (Br.)	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-866-278-6820
Jomfruøyene, USA	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/vi la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-877-702-4360
Kina (Xiamen)	Elektronisk kundestøtte	support.dell.com.cn
Landskode: 86	Teknisk støtte epost	support.dell.com.cn/email
Retningsnummer: 592	Kundeservice epost	customer_cn@dell.com
	Teknisk støtte faks	592 818 1350
	Teknisk støtte – Dell™ Dimension™ og Dell Inspiron™	grønt nummer: 800 858 2969
	Teknisk støtte – Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ og Dell Precision™	grønt nummer: 800 858 0950
	Teknisk støtte – Servere og lagring	grønt nummer: 800 858 0960
	Teknisk støtte – Projektorer, PDA-er, svitsjere, rutere osv	grønt nummer: 800 858 2920
	Teknisk støtte – Skrivere	grønt nummer: 800 858 2311
	Kundeservice	grønt nummer: 800 858 2060
	Kundeservice faks	592 818 1308
	Privatbrukere og små bedrifter	grønt nummer: 800 858 2222
	Storkunder	grønt nummer: 800 858 2557
	Store bedriftskunder GCP	grønt nummer: 800 858 2055
	Store bedriftskunder, Key Accounts	grønt nummer: 800 858 2628
	Store bedriftskunder Nord	grønt nummer: 800 858 2999

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Kina (Xiamen) (fortsatt)	Store bedriftskunder Nord, offentlig og utdanning	grønt nummer: 800 858 2955
Landskode: 86	Store bedriftskunder Øst	grønt nummer: 800 858 2020
Retningsnummer: 592	Store bedriftskunder Øst, offentlig og utdanning	grønt nummer: 800 858 2669
	Store bedriftskunder Queue Team	grønt nummer: 800 858 2572
	Store bedriftskunder Sør	grønt nummer: 800 858 2355
	Store bedriftskunder Vest	grønt nummer: 800 858 2811
	Store bedriftskunder, deler	grønt nummer: 800 858 2621
Korea (Seoul)	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com
Internasjonal kode: 001	Teknisk støtte og kundeservice	grønt nummer: 080-200-3800
Landskode: 82	Teknisk støtte – Dimension, PDA, elektronisk utstyr og tilbehør	grønt nummer: 080-200-3801
Retningsnummer: 2	Salg	grønt nummer: 080-200-3600
	Faks	2194-6202
	Sentralbord	2194-6000
Latin-Amerika	Teknisk støtte (Austin, Texas, USA)	512 728-4093
	Kundeservice (Austin, Texas, USA)	512 728-3619
	Faks (teknisk støtte og kundeservice) (Austin, Texas, USA)	512 728-3883
	Salg (Austin, Texas, USA)	512 728-4397
	Salg faks (Austin, Texas, USA)	512 728-4600
		eller 512 728-3772
Luxemburg	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
Internasjonal kode: 00	Kundestøtte	342 08 08 075
Landskode: 352	Salg privatbrukere / små bedrifter	+32 (0)2 713 15 96
	Salg bedrifter	26 25 77 81
	Kundeservice	+32 (0)2 481 91 19
	Faks	26 25 77 82

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Malaysia (Penang)	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com
Internasjonal kode: 00	Teknisk støtte – Dell Precision, OptiPlex og Latitude	grønt nummer: 1 800 880 193
Landskode: 60	Teknisk støtte – Dimension, Inspiron og elektronisk utstyr og tilbehør	grønt nummer: 1 800 881 306
Retningsnummer: 4	Teknisk støtte – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault	grønt nummer: 1800 881 386
	Kundeservice	grønt nummer: 1800 881 306 (alternativ 6)
	Transaksjonssalg	grønt nummer: 1 800 888 202
	Salg bedrifter	grønt nummer: 1 800 888 213
Mexico	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/mx
Internasjonal kode: 00		la-techsupport@dell.com
Landskode: 52	Teknisk støtte	001-866-563-4425
	Salg	50-81-8800 eller 001-800-888-3355
	Kundeservice	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
	Hoved	50-81-8800 eller 001-800-888-3355 eller 001-866-851-1754
Montserrat	Elektronisk kundestøtte	la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-866-278-6822

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Nederland (Amsterdam)	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
Internasjonal kode: 00	Teknisk støtte	020 674 45 00
Landskode: 31	Teknisk støtte faks	020 674 47 66
Retningsnummer: 20	Kundeservice privatbrukere / små bedrifter	020 674 42 00
	Kundeservice relasjoner	020 674 43 25
	Salg privatbrukere / små bedrifter	020 674 55 00
	Salg relasjoner	020 674 50 00
	Salg privatbrukere / små bedrifter faks	020 674 47 75
	Salg relasjoner faks	020 674 47 50
	Sentralbord	020 674 50 00
	Sentralbord faks	020 674 47 50
New Zealand	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com
Internasjonal kode: 00		support.ap.dell.com/contactus
Landskode: 64	Teknisk støtte, kundeservice og salg	0800 441 567
Nicaragua	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/ni la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	001-800-220-1377
Norge (Lysaker)	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
Internasjonal kode: 00	Teknisk støtte	671 16882
Landskode: 47	Kundeservice relasjoner	671 17575
	Kundeservice privatbrukere / små bedrifter	23162298
	Sentralbord	671 16800
	Faks sentralbord	671 16865
Panama	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/pa la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	011-800-507-1264
Peru	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/pe la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	0800-50-669

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Polen (Warsawa) Internasjonal kode: 011 Landskode: 48 Retningsnummer: 22	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com pl_support_tech@dell.com
	Kundeservice telefon	57 95 700
	Kundeservice	57 95 999
	Salg	57 95 999
	Kundeservice faks	57 95 806
	Resepsjon faks	57 95 998
Portugal	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
	Teknisk støtte	707200149
	Kundeservice	800 300 413
	Salg	800 300 410 eller 800 300 411 eller 800 300 412 eller 21 422 07 10
Puerto Rico	Faks	21 424 01 12
	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/pr la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte	grønt nummer: 1-866-390-4695 eller 1-866-851-1760
Singapore (Singapore) Internasjonal kode: 005 Landskode: 65	Kundeservice og salg	1-877-537-3355
	OBS! Telefonnumrene i denne delen må kun brukes internt i Singapore eller Malaysia.	
	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com
	Teknisk støtte – Dimension, Inspiron og elektronisk utstyr og tilbehør	grønt nummer: 1 800 394 7430
	Teknisk støtte – OptiPlex, Latitude og Dell Precision	grønt nummer: 1 800 394 7488
	Teknisk støtte – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault	grønt nummer: 1 800 394 7478
Kundeservice	grønt nummer: 1 800 394 7430 (alternativ 6)	
Transaksjonssalg	grønt nummer: 1 800 394 7412	
Salg bedrifter	grønt nummer: 1 800 394 7419	

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Slovakia (Praha) Internasjonal kode: 00 Landskode: 421	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com
	Teknisk støtte	02 5441 5727
	Kundeservice	420 22537 2707
	Faks	02 5441 8328
	Teknisk støtte faks	02 5441 8328
	Sentralbord (salg)	02 5441 7585
Spania (Madrid) Internasjonal kode: 00 Landskode: 34 Retningsnummer: 91	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
	Privatbrukere og små bedrifter	
	Teknisk støtte	902 100 130
	Kundeservice	902 118 540
	Salg	902 118 541
	Sentralbord	902 118 541
	Faks	902 118 539
	Bedrifter	
	Teknisk støtte	902 100 130
	Kundeservice	902 115 236
	Sentralbord	91 722 92 00
	Faks	91 722 95 83
	St. Kitts og Nevis	Elektronisk kundestøtte
Teknisk støtte, kundeservice og salg		grønt nummer: 1-866-540-3355
St. Lucia	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/lc la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-866-464-4352
St. Vincent og Grenadinene	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/vc la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-866-464-4353

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Storbritannia (Bracknell) Internasjonal kode: 00 Landskode: 44 Retningsnummer: 1344	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
		dell_direct_support@dell.com
	Elektronisk kundeservice	support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp
	Salg	
	Salg privatbrukere / små bedrifter	0870 907 4000
	Salg bedrifter / offentlig sektor	01344 860 456
	Kundeservice	
	Privatbrukere og små bedrifter	0870 906 0010
	Bedrifter	01344 373 185
	Storkunder (500-5000 ansatte)	0870 906 0010
	Globale kunder	01344 373 186
	Offentlig sektor	01344 373 193
	Lokale myndigheter og utdanning	01344 373 199
	Helse	01344 373 194
Teknisk støtte		
Bedriftskunder/storkunder/PCA (1000+ ansatte)	0870 908 0500	
Andre Dell-produkter	0870 353 0800	
Generelt		
Privatbrukere og små bedrifter faks	0870 907 4006	
Sveits (Geneve) Internasjonal kode: 00 Landskode: 41 Retningsnummer: 22	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
		Tech_support_central_Europe@dell.com
	Teknisk støtte – privatbrukere og små bedrifter	0844 811 411
	Teknisk støtte – bedrifter	0844 822 844
	Kundeservice – privatbrukere og små bedrifter	0848 802 202
	Kundeservice – bedrifter	0848 821 721
	Hoved	0848 335 599
	Faks	022 799 01 90
	Salg	022 799 01 01

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Sverige (Upplands Vasby)	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
Internasjonal kode: 00	Teknisk støtte	08 590 05 199
Landskode: 46	Kundeservice relasjoner	08 590 05 642
Retningsnummer: 8	Kundeservice privatbrukere / små bedrifter	08 587 70 527
	EPP-støtte (Employee Purchase Program)	020 140 14 44
	Teknisk støtte faks	08 590 05 594
	Salg	08 587 705 81
Sør-Afrika (Johannesburg)	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com
Internasjonal kode: 09/091	Gold Queue	dell_za_support@dell.com 011 709 7713
Landskode: 27	Teknisk støtte	011 709 7710
Retningsnummer: 11	Kundeservice	011 709 7707
	Salg	011 709 7700
	Faks	011 706 0495
	Sentralbord	011 709 7700
Sørøst-Asia og land i Stillehavet	Teknisk støtte, kundeservice og salg (Penang, Malaysia)	604 633 4810
Taiwan	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com
Internasjonal kode: 002		support.dell.com.cn/email
Landskode: 886	Teknisk støtte – OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension og elektronisk utstyr og tilbehør	grønt nummer: 0080 186 1011
	Teknisk støtte – Servere og lagring	grønt nummer: 0080 160 1256
	Kundeservice	grønt nummer: 0080 160 1250 (alternativ 5)
	Transaksjonssalg	grønt nummer: 0080 165 1228
	Salg bedrifter	grønt nummer: 0080 165 1227

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Thailand Internasjonal kode: 001 Landskode: 66	Elektronisk kundestøtte	support.ap.dell.com
	Teknisk støtte – OptiPlex, Latitude og Dell Precision	grønt nummer: 1800 0060 07
	Teknisk støtte – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault	grønt nummer: 1800 0600 09
	Kundeservice	grønt nummer: 1800 006 007 (alternativ 7)
	Salg bedrifter Transaksjonssalg	grønt nummer: 1800 006 009 grønt nummer: 1800 006 006
Trinidad/Tobago	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/tt la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-888-799-5908
Tsjekkia (Praha) Internasjonal kode: 00 Landskode: 420	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com
	Teknisk støtte	22537 2727
	Kundeservice	22537 2707
	Faks	22537 2714
	Teknisk støtte faks	22537 2728
	Sentralbord	22537 2711
Turks- og Caicos-øyene	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/tc la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 1-877-441-4735
Tyskland (Frankfurt) Internasjonal kode: 00 Landskode: 49 Retningsnummer: 69	Elektronisk kundestøtte	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@dell.com
	Teknisk støtte	069 9792-7200
	Kundeservice privatbrukere / små bedrifter	0180-5-224400
	Kundeservice globalt segment	069 9792-7320
	Kundeservice storkunder	069 9792-7320
	Kundeservice store bedriftskunder	069 9792-7320
	Kundeservice offentlige kunder	069 9792-7320
	Sentralbord	069 9792-7000

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
Uruguay	Elektronisk kundestøtte	www.dell.com/uy la-techsupport@dell.com
	Teknisk støtte, kundeservice og salg	grønt nummer: 000-413-598-2521
USA (Austin, Texas)	Dell-tjenester for døve, hørselshemmede eller talehemmede	grønt nummer: 1-877-DELLTY (1-877-335-5889)
Internasjonal kode: 011	Faks	grønt nummer: 1-800-727-8320
Landskode: 1	Teknisk støtte	support.dell.com
	Privatbrukere og hjemmekontor	grønt nummer: 1-800-624-9896
	AutoTech for bærbare og stasjonære maskiner	grønt nummer: 1-800-247-9362
	Små bedrifter	grønt nummer: 1-800-456-3355
	Mellomstore og store bedrifter	grønt nummer: 1-877-671-3355
	Delstatlige og lokale myndigheter	grønt nummer: 1-800-981-3355
	Føderale myndigheter	grønt nummer: 1-800-727-1100
	Helse	grønt nummer: 1-800-274-1550
	Grunnskoleutdanning	grønt nummer: 1-888-977-3355
	Høyere utdanning	grønt nummer: 1-800-274-7799
	Skrivere, projektorer, PDA-er og MP3-spillere	grønt nummer: 1-877-459-7298
	Kundeservice	grønt nummer: 1-800-624-9897
	Automatisk ordrestatus	grønt nummer: 1-800-433-9014
	Små bedrifter	grønt nummer: 1-800-456-3355
	Mellomstore og store bedrifter	grønt nummer: 1-877-671-3355
	Delstatlige og lokale myndigheter	grønt nummer: 1-800-981-3355
	Føderale myndigheter	grønt nummer: 1-800-727-1100
	Helse	grønt nummer: 1-800-274-1550
	Grunnskoleutdanning	grønt nummer: 1-888-977-3355
	Høyere utdanning	grønt nummer: 1-800-274-7799
	EPP (Employee Purchase Program)	grønt nummer: 1-800-695-8133

Land (by) Internasjonal kode Landskode Retningsnummer	Servicetype	Områdekoder, lokale numre og grønne numre Nettsted og epostadresse
USA (Austin, Texas) <i>(fortsett)</i> Internasjonal kode: 011 Landskode: 1	Finansielle tjenester Leasing og lån Dell Preferred Accounts (DPA) Salg Dell fabrikkutsalg Salg programvare og periferiutstyr	www.dellfinancialservices.com grønt nummer: 1-877-577-3355 grønt nummer: 1-800-283-2210 1-800-289-3355 eller 1-800-879-3355 grønt nummer: 1-888-798-7561 grønt nummer: 1-800-671-3355
Venezuela	Elektronisk kundestøtte Teknisk støtte, kundeservice og salg	www.dell.com/ve la-techsupport@dell.com 0800-100-4752
Østerrike (Wien) Internasjonal kode: 900 Landskode: 43 Retningsnummer: 1	Elektronisk kundestøtte Salg privatbrukere / små bedrifter Privatbrukere / små bedrifter faks Kundeservice privatbrukere / små bedrifter Kundestøtte privatbrukere / små bedrifter Kundeservice storkunder/bedrifter Kundestøtte storkunder/bedrifter Sentralbord	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@dell.com 08 20 24 05 30 00 08 20 24 05 30 49 08 20 24 05 30 14 08 20 24 05 30 17 08 20 24 05 30 16 08 20 24 05 30 17 08 20 24 05 30 00

Ordliste

Ordene og begrepene i denne ordlisten er ment til informasjon, og kan også beskrive funksjoner som ikke er levert sammen med din maskinmodell.

A

AC — forkortelse for “alternating current”, vekselstrøm — Den strømtypen som driver maskinen når du kobler vekselstrømadapteren til strømmettet.

ACPI — forkortelse for “advanced configuration and power interface” — En strømstyringsspesifikasjon som gjør at Microsoft® Windows®-operativsystemene kan sette maskinen i ventemodus eller dvalemodus for å spare på strømmen som blir brukt av de ulike enhetene som er koblet til maskinen.

AGP — forkortelse for “accelerated graphics port” — En dedikert grafikkport som gjør at systemminnet kan brukes til videorelaterte oppgaver. AGP gir gode videobilder i ekte farger på grunn av den raske grensesnittet mellom videokretsene og maskinminnet.

AHCI — forkortelse for “Advanced Host Controller Interface” — Et grensesnitt for en SATA-harddiskhostkontroller som gjør at lagringsdriveren kan bruke teknologier som NCQ (Native Command Queuing) og “hot plug”.

ALS — forkortelse for “ambient light sensor” — En funksjon som hjelper til med å kontrollere lysstyrken på skjermen.

antivirusprogramvare — Et dataprogram som er laget for å oppdage virus på datamaskinen, og eventuelt sette virusene i karantene og/eller slette dem.

ASF — forkortelse for “alert standards format” — En standard for å definere en mekanisme for å rapportere maskinvare- og programvarevarsler til et administrasjonskonsoll. ASF er laget for å være plattform- og operativsystemuavhengig.

B

bakgrunn — Bakgrunnsmønsteret eller -bildet på skrivebordet i Windows. Du kan endre bakgrunnen via kontrollpanelet i Windows. Du kan også skanne inn et bilde og bruke det som bakgrunn.

batteridriftstid — Hvor lang tid (minutter eller timer) batteriet i en bærbar maskin klarer å drive maskinen.

batterilevetid — Hvor lang tid (år) batteriet i bærbare maskiner kan lades ut og opp igjen.

BIOS — forkortelse for “basic input/output system” — Et program som utgjør grensesnittet mellom maskinvaren og operativsystemet. Hvis du ikke er sikker på hvordan disse innstillingene fungerer, bør du ikke endre dem. Kalles også *system setup* (systemoppsett).

bit — Den minste dataenheten som kan tolkes av maskinen.

Bluetooth® trådløs teknologi — En standard for sammenkobling av nettverksenheter over kortere avstander (9 m [29 fot]). Standarden tillater at enhetene automatisk oppdager hverandre.

bps — bits per sekund — Standard måleenhet for å måle dataoverføringshastigheter.

BTU — en forkortelse for “British thermal unit” — Et mål på varmeutstråling.

buss — En kommunikasjonsvei mellom komponenter i maskinen.

buss-hastighet — Hastighet, i MHz, som viser hvor raskt en buss kan overføre informasjon.

byte — Den grunnleggende dataenheten som brukes av maskinen. En byte tilsvarer vanligvis 8 bits.

C

C — Celsius — En temperaturskala der 0° er frysepunktet og 100° er kokepunktet for vann.

cache — En høyhastighets lagringsmekanisme som kan være enten en reservert del av hovedminnet eller en uavhengig høyhastighets lagringsenhet. Cache gjør at mange prosessoroperasjoner kan utføres mer effektivt.

L1-cache — Primærcache lagret inne i prosessoren.

L2-cache — Sekundærcache som kan være enten internt eller eksternt i prosessoren eller bygget inn i prosessorarkitekturen.

carnet — Et internasjonalt tolldokument som gjør midlertidig import enklere. Kalles også *varepass*.

CD-R — forkortelse for “CD recordable” — En opptakbar CD. Du kan bare lagre data én gang på en CD-R. Etter at dataene er lagret, kan du ikke slette eller skrive over dem.

CD-RW — forkortelse for “CD rewritable” — En overskrivbar CD. Du kan skrive data til CD-RW-plater, og så slette eller skrive over dataene igjen.

CD-RW/DVD-stasjon — En stasjon, ofte kalt en kombinertstasjon, som kan lese CD-er og DVD-er, og som kan skrive til CD-RW- og CD-R-plater. Du kan skrive til CD-RW-plater flere ganger, mens du bare kan skrive én gang til CD-R-plater.

CD-RW-stasjon — En stasjon som kan lese CD-er og skrive til CD-RW- og CD-R-plater. Du kan skrive til CD-RW-plater flere ganger, mens du bare kan skrive én gang til CD-R-plater.

COA — forkortelse for Certificate of Authenticity — Windows-koden som du finner på en etikett på maskinen. Kalles også *Produktnøkkel* eller *Produkt-ID*.

controller — En brikke som styrer overføringen av data mellom prosessoren og minnet eller mellom prosessoren og enhetene.

CRIMM — forkortelse for “continuity rambus in-line memory module” — En spesialmodul som ikke har noen minnebrikker og som brukes for å fylle opp ubrukte RIMM-spor.

D

DDR SDRAM — forkortelse for “double-data-rate SDRAM” — En type SDRAM som doubler databurstsyklusen og dermed øker systemytelsen.

DDR2 SDRAM — forkortelse for “double-data-rate 2 SDRAM” — En type DDR SDRAM som bruker 4-bits “prefetch” andre arkitekturrendringer for å øke minnehastigheten til over 400 MHz.

DIMM — forkortelse for “dual in-line memory module” — Et kretskort med minnebrikker som er koblet til en minnemodul på systemkortet.

DIN-kontakt — En rund, seksspinners kontakt som samsvarer med DIN-standardene (Deutsche Industrie-Norm). Brukes ofte for å koble til et PS/2-tastatur eller musekabler.

diskstripping — En teknikk for å spre data over flere disker. Diskstripping kan føre til høyere hastighet på operasjoner som henter data fra disker. Datamaskiner som benytter diskstripping lar vanligvis brukeren velge daaenhetsstørrelse eller stripebredde.

DMA — forkortelse for “direct memory access” — En kanal som tillater at visse typer dataoverføring mellom RAM og en enhet kan gå utenom prosessoren.

DMTF — Distributed Management Task Force —
Et konsortium av maskinvare- og programvarebedrifter som utvikler administrasjonsstandarder for distribuerte skrivebords-, nettverks, bedrifts- og Internett-miljøer.

domene — En gruppe datamaskiner, programmer og enheter i et nettverk som administreres som en enhet med felles regler og prosedyrer beregnet brukt av en spesifikk gruppe av brukere. En bruker logger seg på domenet for å få tilgang til ressursene.

DRAM — forkortelse for dynamic random-access memory — Minne som lagrer informasjon i integrerte kretser som inneholder kapasitatorer.

driver — Programvare som gjør at operativsystemet kan styre enheter, for eksempel en skriver. Mange enheter vil ikke fungere som de skal, uten at riktige driveren er installert på maskinen.

DSL — forkortelse for “Digital Subscriber Line” — En teknologi som gir en fast, høyhastighets internett-tilkobling via en analog telefonlinje.

dual-core — En teknologi der to fysiske databehandlingsenheter eksisterer i én prosessorpakke. På den måten økes effektiviteten og muligheten til å utføre flere oppgaver samtidig (multi-tasking).

dvalemodus — En strømsparingsmodus som lagrer alt som ligger i minnet på maskiner, på et reservert område på harddisken, og som deretter slår av maskinen. Når du starter maskinen igjen, henter den automatisk frem minneinformasjonen som ble lagret på harddisken slik at du kan fortsette arbeidet der du slapp.

DVD+RW — forkortelse for “DVD rewritable” — En overskrivbar DVD. Du kan skrive data til DVD-RW-plater, og så slette eller skrive over dataene igjen. DVD+RW-teknologi er ikke det samme som DVD-RW-teknologi.

DVD+RW-stasjon — en stasjon som kan lese DVD-er og de fleste CD-medier og som kan skrive til DVD+RW-plater.

DVD-R — forkortelse for “DVDrecordable” — En opptakbar DVD. Du kan bare lagre data én gang på en DVD-R. Etter at dataene er lagret, kan du ikke slette eller skrive over dem.

DVI — forkortelse for “digital video interface” — En standard for digital overføring mellom en datamaskin og en dataskjerm.

E

ECC — en forkortelse for “error checking and correction” — En type minne som inneholder spesialkretser for å teste nøyaktigheten av data som passerer inn og ut av minnet.

ECP — forkortelse for “extended capabilities port” — Et parallellkontakt-design som gir bedre toveis data-overføring. På samme måte som EPP, bruker ECP direkte minnetilgang for å overføre data og øke ytelsen.

EIDE — forkortelse for “enhanced integrated device electronics” — En forbedret versjon av IDE-grensesnittet for harddisker og CD-stasjoner.

Ekspresservicekode — En tallkode som du finner på en etikett på Dell™-maskinen. Bruk Ekspresservicekoden når du kontakter Dell for å få hjelp. Tjenesten knyttet til Ekspresservicekoden er ikke tilgjengelig i alle land.

EMI — elektromagnetisk interferens — Elektriske forstyrrelser som skyldes elektromagnetisk stråling.

ENERGY STAR® — Krav fra Environmental Protection Agency som reduserer det totale strømforbruket.

enhet — Maskinvare som en harddisk, en skriver eller et tastatur som er installert i eller koblet til maskinen.

enhetsdriver — Se *driver*.

EPP — forkortelse for “enhanced parallel port” — Et parallellkontakt-design som toveis dataoverføring.

ESD — forkortelse for “electrostatic discharge” (utløsning av statisk elektrisitet) — En rask utløsning av statisk elektrisitet. ESD kan ødelegge integrerte kretser i datamaskiner og kommunikasjonsutstyr.

ExpressCard — Et uttakbart I/U-kort som overholder PCMCIA-standarden. Modemkort og nettkort er vanlige ExpressCard-typer. ExpressCard støtter både PCI Express- og USB 2.0-standarden.

F

Fahrenheit — En temperaturskala der 32° er frysepunktet og 212° er kokepunktet for vann.

FBD — forkortelse for “fully-buffered DIMM” — En DIMM med DDR2 DRAM-brikker og en AMB (Advanced Memory Buffer) som øker kommunikasjonen mellom DDR2 SDRAM-brikkene og systemet.

FCC — Federal Communications Commission — En amerikansk etat med ansvaret for kommunikasjonsrelaterte forskrifter og regelverk for hvor mye stråling som skal være tillatt fra datamaskiner og annet elektronisk utstyr.

fingeravtryksleser — En sensor som bruker fingeravtrykket ditt for å godkjenne deg som en gyldig bruker av datamaskinen.

formaterer — En prosess som klargjør en disk eller stasjon for lagring av filer. Når du formaterer en disk eller stasjon, vil eksisterende informasjon som er lagret på den, bli slettet for godt.

FSB — forkortelse for “front side bus” — Databanen og det fysiske grensesnittet mellom prosessoren og RAM.

FTP — forkortelse for “file transfer protocol” — En standard internettprotokoll for utveksling av filer mellom maskiner som er koblet til Internett.

G

G — forkortelse for “gravity”, tyngdekraft — Måleenhet for vekt og kraft.

GB — forkortelse for gigabyte — Måleenhet for datalagring som tilsvarer 1024 MB (1.073.741.824 byte). Brukt for å beskrive lagringsplass på en harddisk, rundes dette ofte av til 1 000 000 000 byte.

GHz — forkortelse for gigahertz — Måleenhet for frekvens som tilsvarer tusen millioner Hz, eller tusen MHz. Hastigheten på datamaskin-prosessorer, -busser og -grensesnitt måles ofte i GHz.

grafikkmodus — En bildemodus som kan defineres som x piksler horisontalt ganger y piksler vertikalt ganger z farger. Grafikkmoduser kan vise et ubegrenset antall former og fonter.

GUI — forkortelse for “graphical user interface” — Programvare som lar brukere benytte menyer, vinduer og ikoner for å samhandle med dataprogrammer. De fleste programmer som kjører på Windows-operativsystemer, er GUI-basert.

H

harddrive — En stasjon som leser og skriver data på en harddisk. Begrepe harddrive og harddisk brukes ofte om hverandre.

heat sink — En metallplate på enkelte prosessorer som hjelper til med å avlede varme.

hovedkort — Hovedkretskortet i maskinen. Kalles også *systemkortet*.

HTTP — forkortelse for “hypertext transfer protocol” — En protokoll for å utveksle filer mellom datamaskiner som er koblet til Internett.

Hz — en forkortelse for hertz — En måleenhet for frekvens som tilsvarer 1 syklus per sekund. Datamaskiner og elektroniske enheter måles ofte i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

I

I/U — inndata/utdata — En operasjon eller enhet som sender eller henter data til eller fra datamaskinen. Et tastatur og en skriver er eksempler på I/U-enheter.

I/U-adresse — En adresse i RAM som er knyttet til en bestemt enhet (for eksempel en seriekontakt, parallellkontakt eller utvidelsesspor) og som gjør at prosessoren kan kommunisere med enheten.

IC — forkortelse for “integrated circuit”, integrert krets — En halvlederbrikke som inneholder tusener eller millioner av små elektroniske komponenter, og som brukes i datamaskiner, lydenheter eller bilde- og video-enheter.

IDE — forkortelse for “integrated device electronics” — Et grensesnitt for masselagringsenheter der kontrolleren er integrert i harddisken eller CD-stasjonen.

IEEE 1394 — forkortelse for “Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.” — En høyttels seriebuss som brukes for å koble IEEE 1394-kompatible enheter, for eksempel digitalkameraer og DVD-spillere, til maskinen.

infrarødsensor — En port som gjør at du kan overføre data mellom datamaskinen og infrarød-kompatible enheter uten å bruke kabler eller ledninger.

installeringsprogram — Et program som brukes for å installere og konfigurere maskinvare og programvare. De fleste programvarepakker i Windows leveres med et installeringsprogram som heter **setup.exe** eller **install.exe**. *Installeringsprogram* (setup program) er ikke det samme som *systemoppsett* (system setup).

integrert — Brukes vanligvis om komponenter som fysisk befinner seg på hovedkortet i maskinen. Kalles også *innebygd*.

IrDA — forkortelse for “Infrared Data Association” — Organisasjonen som lager de internasjonale standardene for infrarød kommunikasjon.

IRQ — forkortelse for “interrupt request” — En elektronisk bane tildelt en bestemt enhet slik at enheten kan kommunisere med prosessoren. Hver enhetstilkobling må være tildelt en IRQ. Selv om to enheter kan dele den samme IRQ-tildelingen, kan du ikke bruke begge enhetene samtidig.

ISP — forkortelse for “Internet service provider”, internettleverandør — Et firma som gjør at du kan koble deg til en vertsmaskin for å koble deg direkte til Internett, sende og motta epost og gå til nettstedet. Fra internettleverandøren får du vanligvis en programvarepakke, et brukernavn og et tilkoblingsnummer mot å betale for tilgangen.

K

Kb — kilobit — En dataenhet som tilsvarer 1024 bit. En måleenhet for kapasiteten til minnekretser.

KB — kilobyte — En dataenhet som tilsvarer 1024 byte, men som ofte rundes av til 1000 byte.

kHz — kilohertz — En måleenhet for frekvens som tilsvarer 1000 Hz.

klokkehastighet — Hastighet, i MHz, som viser hvor raskt maskinkomponentene som er koblet til systembussen, kan operere.

Kontrollpanel — Et Windows-program som du kan bruke for å endre innstillinger for operativsystemet og maskinvaren, for eksempel skjerminnstillingene.

L

LAN — forkortelse for “local area network”, lokalnett — Et datanettverk som dekker et lite område. Et LAN dekker vanligvis ikke mer enn én bygning eller noen få bygninger i nærheten av hverandre. Et LAN kan kobles til et annet LAN via telefonlinjer og radio for å utgjøre et WAN (wide area network).

LCD — forkortelse for “liquid crystal display” — Teknologien som brukes til flatskjermer og skjermene på bærbare PC-er.

LED — forkortelse for “light-emitting diode” — En elektronisk komponent som sender ut lys for å vise status for maskinen.

lokal buss — En databuss som gir rask trafikk mellom enheter og prosessoren.

LPT — forkortelse for “line print terminal” — Tildelingen for en parallell tilkobling til en skriver eller en annen parallell enhet.

M

mappe — Et område på en disk eller stasjon som inneholder en samling av filer eller andre mapper. Du kan vise og organisere filene i mappe på ulike måter, for eksempel alfabetisk eller etter dato og størrelse.

markør — Merket på skjermen som viser hvor neste trykk på tastaturet, styreputen eller musen vil få effekt. Det er ofte en blinkende strek eller en liten pil.

Mb — megabit — En måleenhet for minnebrikkekapasitet som tilsvarer 1024 Kb.

MB — megabyte — Måleenhet for datalagring som tilsvarer 1.048.576 byte. 1 MB tilsvarer 1024 KB. Brukt for å beskrive lagringsplass på en harddisk, rundes dette ofte av til 1 000 000 byte.

MB/sek — forkortelse for “megabyte per sekund” — En million byte per sekund. Denne måleenheten brukes ofte for å angi dataoverføringsytelse.

Mbps — forkortelse for “megabits per second” — En million bits per sekund. Denne måleenheten benyttes ofte for å måle overføringshastigheter for nettverk og modemer.

mediastasjonsplass — En stasjonsplass som støtter enheter som optiske stasjoner, ekstra batterier eller en Dell TravelLite™-modul.

MHz — megahertz — En måleenhet for frekvens, som tilsvarer 1 million sykluser per sekund. Hastigheten på datamaskin-prosessorer, -busser og -grensesnitt måles ofte i MHz.

Mini PCI — En standard for integrerte periferienheter med vekt på kommunikasjon, for eksempel modemer og nettværskort. Et Mini PCI-kort er et lite eksternt kort som har samme funksjoner som et standard PCI-kort.

Mini-kort — Et lite kort for integrerte periferienheter, for eksempel nettværskort. Mini-kort har samme funksjoner som et standard PCI-kort.

minne — Et midlertidig datalagringsområde i datamaskinen. Fordi dataene i minnet ikke er permanente, anbefales det at du ofte lagrer filer mens du arbeider med dem, og at du alltid lagrer filer før du slår av datamaskinen. Maskinen kan ha flere typer minne, for eksempel RAM, ROM og skjermminne. Ordet minne brukes ofte som synonym for RAM.

minneadresse — Et bestemt sted der data lagres midlertidig i RAM.

minnemapping — Prosessen som datamaskinen bruker for å tildele minneadresser til fysiske steder ved oppstart. Enheter og programvare kan deretter identifisere informasjon som prosessoren kan få tilgang til.

minnemodul — Et lite kretskort som inneholder minnebrikker, og som er koblet til hovedkortet.

modem — En modem som gjør at maskinen kan kommunisere med andre datamaskiner via analoge telefonlinjer. Det er tre hovedtyper modemer: eksterne, PC-kort og interne. Modemer brukes vanligvis for å koble maskinen til Internett og for å utveksle e-post.

modulplass — Se *mediastasjonsplass*.

MP — megapiksel — Et mål på bildeoppløsning brukt i digitale kamera.

ms — millisekund — En måleenhet for tid som tilsvarer et tusendels sekund. Aksesstiden til lagringsenheter måles ofte i ms.

N

nettverkskort — En brikke som gir nettverksfunksjoner. Maskinen kan ha et nettverkskort på hovedkortet, eller den kan ha et PC-kort med innebygget nettverkskort. Nettverkskort kalles ofte *NIC* (network interface controller).

NIC — Se *nettverkskort*.

ns — nanosekund — En måleenhet for tid som tilsvarer et tusenmilliondels sekund.

NVRAM — forkortelse for “nonvolatile random access memory” — En minnetype som lagres data når datamaskinen slås av eller når det oppstår et strømbrudd. NVRAM brukes for å lagre maskinkonfigurasjonsinformasjon som dato, klokkeslett og andre systemalternativer som du kan velge.

O

oppdateringshastighet — Viser med hvilken frekvens, målt i Hz, som de horisontale linjene på skjermen blir oppdatert (kalles også den *vertikale frekvensen*). Jo høyere oppdateringshastighet, jo mindre flimring på skjermen.

oppløsning — Hvor skarpt og klart et bilde gjengis av en skriver eller en skjerm. Jo høyere oppløsning, jo skarpere bilde.

oppstartbar CD — En CD som du kan bruke for å starte maskinen. I tilfelle harddisken skulle bli ødelagt eller maskinen få en virus, bør du ha en oppstartbar CD eller diskett tilgjengelig. CD-en *Drivers and Utilities* (eller *ResourceCD*) er en oppstartbar CD.

oppstartbar disk — En disk som du kan bruke for å starte maskinen. I tilfelle harddisken skulle bli ødelagt eller maskinen få en virus, bør du ha en oppstartbar CD eller diskett tilgjengelig.

oppstartrekkefølge — Angir i hvilken rekkefølge maskinen skal forsøke å starte fra de ulike enhetene i maskinen.

optisk stasjon — En stasjon som bruker optisk teknologi for å lese eller skrive data fra eller til CD-er, DVD-er eller DVD+RW-er. Eksempler på optiske stasjoner er CD-stasjoner, DVD-stasjoner, CD-RW-stasjoner og CD-RW/DVD-kombinertstasjoner.

P

partisjon — Et fysisk lagringsområde på harddisken som er tildelt til ett eller flere logiske lagringsområder som kalles logiske stasjoner. Hver partisjon kan inneholde flere logiske stasjoner.

PCI — forkortelse for “peripheral component interconnect” — PCI er en lokal buss som støtter 32- og 64-bits databaner, og som gir en høyhastighets databane mellom prosessoren og enheter som skjerm, stasjoner og nettverk.

PCI Express — En modifikasjon av PCI-grensesnittet som øker dataoverføringshastigheten mellom prosessoren og enhetene som er koblet til den. PCI Express kan overføre data med hastigheter fra 250 MB/sek til 4 GB/sek. Hvis PCI Express-brikkesettet og enheten kan operere med ulik hastighet, vil de benytte den laveste hastigheten.

PC-kort — Et uttakbart I/U-kort som overholder PCMCIA-standarden. Modemkort og nettverkskort er vanlige PC-korttyper.

PCMCIA — forkortelse for “Personal Computer Memory Card International Association” — Organisasjonen som oppretter standarder for PC-kort.

piksel — Et enkeltpunkt på en skjerm. Pikslene er ordnet i rader og kolonner for å lage et bilde. En skjermopløsning, som 800 x 600, viser hvor mange piksler som vises horisontalt og vertikalt.

PIO — forkortelse for “programmed input/output” — En metode for å overføre data mellom to enheter via prosessoren som en del av databanen.

Plug-and-Play — Datamaskiners evne til å konfigurere enheter automatisk. Plug-and-Play sørger for automatisk installering, konfigurering og kompatibilitet med eksisterende maskinvare hvis både BIOS, operativsystemet og alle andre enheter støtter Plug-and-Play.

POST — forkortelse for “power-on self-test” — Diagnoseprogrammer, som lastes automatisk av BIOS, og som utfører grunnleggende tester av viktige datamaskinkomponenter, som minne, harddisker og skjerm. Hvis det ikke oppdages problemer under POST, fortsetter maskinen oppstarten.

prosessor — En databrikke som tolker og utfører programinstruksjoner. Prosessoren kalles også CPU-en (central processing unit).

PS/2 — forkortelse for “personal system/2” — En kontakttype for å koble til PS/2-kompatible tastatur eller datamus.

PXE — pre-boot execution environment — En WfM-standard (Wired for Management) som gjør at nettverksmaskiner uten operativsystem kan konfigureres og startes eksternt.

R

RAID — forkortelse for “redundant array of independent disks” — En metode for å sikre dataredundans. Noen vanlige implementasjoner av RAID inkluderer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 og RAID 50.

RAM — forkortelse for “random-access memory” — Det primære midlertidige lagringsområdet for programinstruksjoner og data. Informasjonen som er lagret i RAM, blir slettet for godt når du slår av maskinen.

reisemodul — En platenhet som passer inn i modulplassen i en bærbar maskin. Enheten beskytter modulplassen samtidig som du reduserer vekten på maskinen.

RFI — forkortelse for “radio frequency interference” — Interferens som genereres ved typiske radiofrekvenser, i området mellom 10 kHz og 100.000 MHz. Radiofrekvensene er i den lavere enden av det elektromagnetiske frekvensspekteret og er en mer sannsynlig kilde for interferens enn høyere frekvenser som infrarød og lys.

ROM — forkortelse for “read-only memory” — Minne som lagrer data og programmer som ikke kan slettes eller skrives til av datamaskinen. ROM, til forskjell fra RAM, beholder innholdet etter at du slår av maskinen. Noen av programmene som er kritiske for at maskinen skal kunne fungere, ligger i ROM.

RPM — forkortelse for “revolutions per minute” — Antallet rotasjoner per minutt. Harddiskhastigheten måles ofte i rpm.

RTC — forkortelse for “real time clock”, sanntidsklokke — Batteridrevet klokke på hovedkortet som sørger for at dato og klokkeslett er riktig selv om du slår av maskinen.

RTCST — forkortelse for “real-time clock reset” — En jumper på hovedkortet på enkelte maskiner, som ofte kan brukes for å feilsøke problemer.

S

S/PDIF — en forkortelse for “Sony/Philips Digital Interface” — Et filformat for lydoverføring som gjør at du kan overføre lyd fra en fil til en annen uten at du må konvertere lyden til og fra et analogt format og dermed redusere kvaliteten på lyden.

SAS — forkortelse for “serial attached SCSI” — En raskere seriell versjon av SCSI-grensesnittet (i motsetning til den opprinnelige SCSI-parallellarkitekturen).

SATA — forkortelse for “serial ATA” — En raskere seriell versjon av ATA-grensesnittet (IDE).

ScanDisk — Et Microsoft-program som kontrollerer filer, mapper og harddiskoverflaten for feil. ScanDisk kjøres ofte hvis du starter maskinen på nytt etter at den har sluttet å reagere.

SCSI — forkortelse for “small computer system interface” — Et høyhastighets grensesnitt som brukes for å koble enheter til en datamaskin, for eksempel harddisker, CD-stasjoner, skrivere og skannere. SCSI kan koble til flere enheter med én kontroller. Hver enhet aksesseres av et individuelt ID-nummer på SCSI-kontrollerbussen.

SDRAM — forkortelse for “synchronous dynamic random-access memory” — En type DRAM som er synkronisert med den optimale klokkehastigheten på prosessoren.

seriell kontakt — En I/U-port som ofte brukes for å koble til håndholdte digitale enheter eller digitalkameraer til maskinen.

Servicemerke — En strekkodeetikett på maskinen som identifiserer maskinen når du kontakter Dells kundestøtte på support.dell.com eller når du ringer Dell for kundetjenester eller teknisk støtte.

SIM — Forkortelse for “Subscriber Identity Module” — Et SIM-kort inneholder en mikrobrikke som krypterer overføringen av tale og data. SIM-kort kan benyttes i telefoner og i bærbare maskiner.

skjermkontroller — Kretsene på et skjermkort eller på hovedkortet (i maskiner med integrert skjermkontroller) som, sammen med skjermen, gjør at maskinen kan vise bilder.

skjermminne — Minne som består av minnebrikker som er dedikert til skjermfunksjoner. Skjermminne er vanligvis raskere enn systemminne. Mengden videominne i maskinen påvirker i hovedsak hvor mange farger et program kan vise.

skjemmodus — En modus som beskriver hvordan tekst og grafikk skal vises på en skjerm. Grafikkbaserte programmer, som Windows operativsystemer, vises i skjermmoduser som kan defineres som x horisontale piksler ganger y vertikale piksler ganger z farger. Tegnbaserte programmer, som tekstredigeringsprogrammer, vises i skjermmoduser som kan defineres som x kolonner ganger y rader med tegn.

skjemoppløsning — Se *oppløsning*.

skrivebeskyttet — Data og/eller filer som du kan vise, men som du ikke kan redigere eller slette. En fil kan være skrivebeskyttet hvis:

Den ligger på en skrivebeskyttet diskett, CD eller DVD. Den ligger på et nettverk eller i en mappe og systemadministratorer har gitt rettigheter bare til enkelte personer

skrivebeskyttet — Filer eller medier som ikke kan endres. Bruk skrivebeskyttelse når du vil beskytte data mot å bli endret eller ødelagt. Hvis du vil skrivebeskytte en 3,5-tommers diskett, må du skyve skrivebeskyttelsestappen til åpen stilling.

smartkort — Et kort som har en innebygget prosessor og minnebrikke. Smartkort kan brukes for å autentisere en bruker på datamaskiner som kan benytte smartkort.

sarvei — Et ikon som gir rask tilgang til ofte brukte programmer, filer, mapper og stasjoner. Hvis du plasserer en sarvei på skrivebordet i Windows og dobbeltklikker på ikonet, åpner du den tilsvarende mappen eller filen uten at du må finne den først. Sarveisikoner endrer ikke plasseringen av filene. Selv om du sletter en sarvei, sletter du ikke filen den peker til. Du kan også gi en sarvei et nytt navn.

spenningsvern — Beskytter maskinen mot eventuelle plutselige spenningsendringer, for eksempel som følge av tordenvær. Spenningsvern beskytter ikke mot lynnedslag eller hvis spenningen blir 20% lavere enn den normale spenningen.

Strike Zone™ — Et forsterket område på beskytter datamaskinen hvis den blir utsatt for kraftige støt eller du mister den i gulvet (enten maskinen er påslått eller avslått).

SVGA — forkortelse for “super-video graphics array” — En standard for skjermkort og -kontrollere. Typiske SVGA-oppløsninger er 800 x 600 og 1024 x 768. Antallet farger og oppløsningen som er program viser, avhenger av egenskapene til skjermen, skjermkontrolleren og driverne, og av mengden skjermminne som er installert.

S-video TV-utgang — En kontakt form brukes for å koble en TV eller en digital lydenhet til maskinen.

SXGA — en forkortelse for “super-extended graphics array” — En standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1280 x 1024.

SXGA+ — en forkortelse for “super-extended graphics array plus” — En standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1400 x 1050.

system setup — et program som fungerer som et grensesnitt mellom maskinvaren og operativsystemet. Med system setup-programmet kan du konfigurere alternativer i BIOS, for eksempel dato og klokkeslett eller systempassordet. Hvis du ikke er sikker på hvordan disse innstillingene fungerer, bør du ikke endre dem.

systemstatusfeltet — Området av Windows-oppgavelinjen som inneholder ikoner som gir deg rask tilgang til programmer og funksjoner, for eksempel klokken, voluminnstillingene og skriverstatusen. Kalles også *systemkurv*.

T

TAPI — forkortelse for “telephony application programming interface” — Gjør at Windows-programmer kan fungere sammen med ulike telefoni-enheter som tale, data, faks og video.

tastekombinasjon — En kommando som krever at du trykker på flere taster samtidig.

tekstredigeringsprogram — Et program som du kan bruke for å opprette og redigere filer som bare inneholder tekst. Windows Notisblokk er et eksempel på et tekstredigeringsprogram. Tekstredigeringsprogrammer har vanligvis ikke funksjoner for å formatere teksten (for eksempel understreke tekst eller endre font, og så videre).

toskjermmodus — En innstilling som gjør at du kan bruke en ekstra skjerm for å utvide visningsområdet. Kalles også *utvidet visningsmodus*.

TPM — en forkortelse for “trusted platform module” — En maskinvarebasert sikkerhetsfunksjon som sammen med sikkerhetsprogramvare øker nettverks- og datasikkerheten ved hjelp av funksjoner for å beskytte filer og epost.

U

UMA — forkortelse for “unified memory allocation” — Systemminne som tildeles dynamisk til skjermen.

UPS — forkortelse for “uninterruptible power supply” — En ekstra strømkilde som brukes hvis det oppstår strømbrydd eller hvis spenningen blir for lav. En UPS sørger for at maskinen kan kjøre videre en kort tid selv hvis det oppstår et strømbrydd. UPS-systemer inneholder vanligvis spenningsvern og kan også ha spenningsregulering. Mindre UPS-systemer sørger for at du kan drive maskinen på batteristrøm i noen minutter slik at du rekker å skru av maskinen på vanlig måte.

USB — forkortelse for “universal serial bus” — Et maskinvaregrensesnitt for lavhastighetsenheter som USB-kompatible tastaturer, mus, joysticks, skannere, høyttalere, skrivere, bredbåndsenheter (DSL- og kabelmodemer), bildebehandlingsenheter og lagringsenheter. Enhetene kobles direkte til en firepinners kontakt på maskinen eller til en hub med flere kontakter som er koblet til maskinen. USB-enheter kan kobles til og fra mens datamaskinen er slått på, og de kan også seriekobles.

UTP — forkortelse for “unshielded twisted pair” — Beskriver en type kable som brukes i de fleste telefonnettverk og enkelte datanettverk. Par av uskjermede ledninger tvinnes sammen for å beskytte mot elektromagnetisk interferens, i stedet for å benytte en metallhylse rundt hvert ledningspar for å beskytte mot interferens.

utstikkende PC-kort — Et PC-kort som stikker ut fra PC-kortsporet når det er installert.

utvidelseskort — Et kretskort som installeres i et utvidelsesspor på hovedkortet på enkelte maskiner, og som utvider funksjonaliteten i maskinen. Eksempler på slike kort er skjermkort, modemkort og lydort.

utvidelsesspor — En kontakt på hovedkortet (på noen maskiner) der du kan sette inn et utvidelseskort og koble det til systembussen.

utvidet visningmodus — En innstilling som gjør at du kan bruke en ekstra skjerm for å utvide visningsområdet. Kalles også *toskjermsmodus*.

UXGA — en forkortelse for “ultra extended graphics array” — A standard for skjermkort og kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1600 x 1200.

V

V — volt — Måleenhet for elektrisk spenning. En V er den spenningen som gir en strømstyrke på 1 ampere når motstanden er 1 ohm.

ventemodus — En strømsparingsmodus som slår av alle unødvendige maskinoperasjoner for å spare strøm.

viktig-fil — En tekstfil som leveres sammen med en programvarepakke eller et maskinvareprodukt. Viktig-filer kalles også “readme-filer” og inneholder installasjonsopplysninger og beskriver nye produktforbedringer og endringer som ikke er dokumentert andre steder.

virus — Et program som er laget for å forstyrre arbeidet ditt eller for å ødelegge data som er lagret på maskinen. Et virusprogram overføres mellom maskiner via infiserte disketter, programmer som lastes ned fra Internett, eller via e-postvedlegg. Når et infisert program startes, startes samtidig viruset.

En vanlig virustype er oppstartsvirus, som lagres i oppstartssektorene på disketter. Hvis du lar disketten bli stående i stasjonen når du slår av maskinen, vil maskinen bli infisert når du slår på maskinen igjen og den leser oppstartssektorene å disketten for å finne operativsystemet. Hva maskinen er infisert, kan oppstartsviruset kopiere seg selv til alle disketter som benyttes i maskinen.

W

W — watt — Måleenhet for elektrisk effekt. En W er den effekten som blir omsatt når energien 1 joule virker i 1 sekund.

Wh — watt-time — En måleenhet som ofte benyttes for å angi batterikapasitet. Et batteri på 66-Wh kan for eksempel gi 66 W i 1 time eller 33 W i 2 timer.

WLAN — en forkortelse for “wireless local area network”, trådløst nettverk. En serie sammenkoblede datamaskiner som kommuniserer med hverandre via radiobølger og som brukes aksesspunkter og trådløse rutere for å gi tilgang til Internett.

WWAN — en forkortelse for “wireless wide area network”. Et trådløst høyhastighets datanettverk som bruker mobilteknologi og som dekker et mye større område enn et WLAN.

WXGA — en forkortelse for “wide-aspect extended graphics array” — En standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1280 x 800.

X

XGA — en forkortelse for “extended graphics array” — A standard for skjermkort og kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1024 x 768.

Z

ZIF — zero insertion force — En type kontakt som gjør at en databrikke kan settes inn eller tas ut uten at du må bruke kraft som kan skade enten brikken eller kontakten.

Zip — Et populært datakomprimeringsformat. Filer som er compilert med Zip-formatet, kalles Zip-filer og har vanligvis filtypen **.zip**. Selvutpakkende filer er spesielle Zip-filer som har filtypen **.exe**. Du kan pakke ut disse filene ved å dobbeltklikke på dem.

Zip-stasjon — En høykapasitets diskettstasjon som er utviklet av Iomega Corporation, og som bruker uttakbare 3,5-tommers disketter som kalles Zip-disker. Zip-diskettene er litt større enn vanlige disketter, omtrent dobbelt så tykke, og kan inneholde inntil 100 MB data.

Register

B

batteri
 problemer, 37
 skifte, 112

BIOS, 119

C

CD-/DVD-stasjon
 aktivitetslampe, 14
 installere, 110
 problemer, 39
 ta ut, 108
 utløserknapp, 13

CD-er, 22
 spille av, 20

CD-RW-stasjon
 problemer, 39

CMOS-innstillinger
 slette, 127

D

datamaskin
 gjenopprett til tidligere
 tilstand, 61-62
 innsiden, 70
 komponenter på innsiden, 70
 krasjer, 43-44
 reagerer ikke, 43

deksel
 sette på, 113
 ta av, 69

Dell
 Dell Diagnostics, 58
 kontakte, 131
 sted for kundestøtte, 10
 støttepolicy, 129

diagnoselamper, 55

diagnostikk
 Dell, 58
 lamper, 14, 55

diskettstasjon
 installere, 102
 ta ut, 99

dokumentasjon
 elektronisk, 10
 ergonomi, 9
 Finne informasjon, 9
 garanti, 9
 Lisensavtale for sluttbrukere, 9
 Oppsettprogram, 9
 sikkerhet, 9
 spesielle bestemmelser, 9
 Veiledning for
 produktinformasjon, 9

drivere
 identifisere, 60
 om, 59

dvalemodus, 30-31

DVD-er, 22
 spille av, 20

DVD-stasjon
 problemer, 39

E

Egenskaper for
 Strømalternativer, 30
ergonomisk informasjon, 9

epost
 problemer, 40

etiketter
 Microsoft Windows, 10
 Servicekode, 10, 13

F

feilmeldinger
 diagnoselamper, 55
 feilsøking, 41

feilsøking
 Dell Diagnostics, 58
 diagnoselamper, 55
 feilsøkingsverktøy
 for maskinvare, 61
 gjenopprett til tidligere
 tilstand, 61-62
 Hjelp og støtte, 11
 tips, 37

Finne informasjon, 9

Flex Bay-stasjon
 Mediekortleser, 14

G

garantiinformasjon, 9

H

harddisk

aktivitetslampe, 14

installere, 96

installere ekstra, 98

problemer, 39

ta ut, 94

Hjelp og støtte, 11

hjelpetil

Hjelp og støtte i Windows, 11

hodetelefon

kontakt, 14

hovedkort, 71

høytaler

problemer, 51

volum, 51

I

innstillinger

system setup, 119

installere deler

anbefalte verktøy, 67

før du begynner, 67

slå av maskinen, 67

installere på nytt

Windows XP, 62

Internett

problemer, 40

tilkobling, alternativer, 19

tilkobling, om, 19

Internett-tilkobling

koble til, 19

K

kontakte Dell, 131

kontakter

hodetelefon, 14

mikrofon, 14

USB, 14

Kontroller disk, 39

kopiere CD-er

generell informasjon, 22

hvordan, 23

nyttige tips, 24

kopiere DVD-er

generell informasjon, 22

hvordan, 23

nyttige tips, 24

kort

installere PCI, 77

installere PCI Express, 82

PCI, 76

PCI Express, 82

spor, 76

støttede typer, 76

ta ut PCI, 81

ta ut PCI Express, 87

L

lamper

baksiden av datamaskinen, 55

diagnose, 14, 55

harddiskaktivitet, 14

Lisensavtale for

sluttbrukere, 9

luftespalter, 14

frontpanel, 14

lyd

problemer, 51

volum, 51

M

maskinvare

Dell Diagnostics, 58

Mediekortleser

bruke, 25

installere, 104, 106

problemer, 45

ta ut, 104

meldinger

feil, 41

mikrofon

kontakt, 14

minne

4 GB-konfigurasjoner, 73

installere, 74

problemer, 46

støttede typer, 72

ta ut, 75

modem
problemer, 40

mus
problemer, 46

N

nettsted for kundestøtte, 10

nettverk
koble til, 28
problemer, 47
Veiviser for
nettverksinstallasjon, 29

O

operativsystem
installere Windows XP
på nytt, 62

Oppsettdiagram, 9

oppstartssekvens
endre, 125
innstillinger, 124
om, 123

overføre informasjon
til en ny datamaskin, 32

P

passord
krysskobling, 126
slette, 126

PC Restore, 63

PCI Express-kort
installere, 82
ta ut, 87

PCI-kort
installere, 77
ta ut, 81

problemer
batteri, 37
blå skjerm, 44
CD-RW-stasjon, 39
CD-stasjon, 39
Dell Diagnostics, 58
diagnoselamper, 55
DVD-stasjon, 39
epost, 40
feilmeldinger, 41
feilsøkingstips, 37
generelle, 43
gjenopprett til tidligere
tilstand, 61-62
harddisk, 39
Internett, 40
lyd og høyttalere, 51
maskinen krasjer, 43-44
maskinen reagerer ikke, 43
Mediekortleser, 45
minne, 46
modem, 40
mus, 46
nettverk, 47
program krasjer, 44
program reagerer ikke, 43
programmer og Windows-
kompatibilitet, 44
programvare, 43-44
skanner, 50
skjermen er blank, 52
skjermen er vanskelig å lese, 53
skriver, 49
stasjoner, 38
strøm, 48

problemer (*Fortsatt*)
strømlampevisning, 48
tastatur, 42
teknisk støttepolicy, 129
volumjustering, 51

programvare
problemer, 43-44

R

RAID-tabell, opprette, 35

S

SATA
seriell ATA, 94
Servicekode, 10, 13
sikkerhetsopplysninger, 9
skanner
problemer, 50
skjerm
blank, 52
klonemodus, 28
koble til DVI, 26-27
koble til to, 26-27
koble til TV, 26-27
koble til VGA, 26-27
skjerminnstillinger, 28
utvidet skrivebordsmodus, 28
vanskelig å lese, 53
skriver
kabel, 17
koble til, 17
problemer, 49
USB, 18
spesielle bestemmelser, 9

- spesifikasjoner
 - ekspansjonsbuss, 116
 - fysiske, 118
 - knapper og lamper, 117
 - kontakter, 117
 - lyd, 116
 - maskininformasjon, 115
 - miljø, 118
 - minne, 115
 - prosessor, 115
 - skjerm, 115
 - stasjoner, 116
 - strøm, 118
 - tekniske, 115
- spille av CD-er og DVD-er, 20
- starte
 - fra en USB-enhet, 125
- stasjoner, 92
 - ekstra harddisk, 98
 - harddisk, 94
 - installere CD/DVD, 110
 - installere diskettstasjon, 102
 - installere harddisk, 96
 - problemer, 38
 - seriell ATA, 94
 - ta ut CD/DVD, 108
 - ta ut diskettstasjon, 99
 - ta ut harddisk, 94
- stasjonspanel, 14, 88
 - skifte ut, 91
 - ta av, 88
- stasjonspanelinnstikk
 - skifte ut, 90
 - ta av, 89
- støtte
 - kontakte Dell, 131
 - policy, 129

- strøm
 - alternativer, 30
 - alternativer, avansert, 31
 - alternativer, dvalemodus, 31
 - alternativer, oppsett, 30
 - dvalemodus, 30-31
 - knapp, 14
 - problemer, 48
 - sparing, 29
 - styring, 29
 - ventemodus, 29
- strømlampe
 - visning, 48
- system setup
 - alternativer, 120
 - om, 119
 - starte, 119
- Systemgjenoppretting, 61-62

- T**
- tastatur
 - problemer, 42
- teknisk støtte
 - policy, 129
- telefonnumre, 131
- TV
 - koble til datamaskin, 26-27

- U**
- USB
 - kontakter, 14
 - starte fra enheter, 125
- utløser
 - deksel, 13

- V**
- Veiledning for
 - produktinformasjon, 9
- veivisere
 - Veiviser for
 - nettverksinstallasjon, 29
 - Veiviser for overføring av filer og innstillinger, 32
 - Veiviser for programkompatibilitet, 44
- ventemodus, 29
- volum
 - justere, 51

- W**
- Windows XP
 - feilsøkningsverktøy
 - for maskinvare, 61
 - Hjelp og støtte, 11
 - installere på nytt, 62
 - rulle tilbake driver, 60
 - skanner, 50
 - Systemgjenoppretting, 61-62
 - Veiviser for
 - nettverksinstallasjon, 29
 - Veiviser for overføring av filer og innstillinger, 32
 - Veiviser for programkompatibilitet, 44