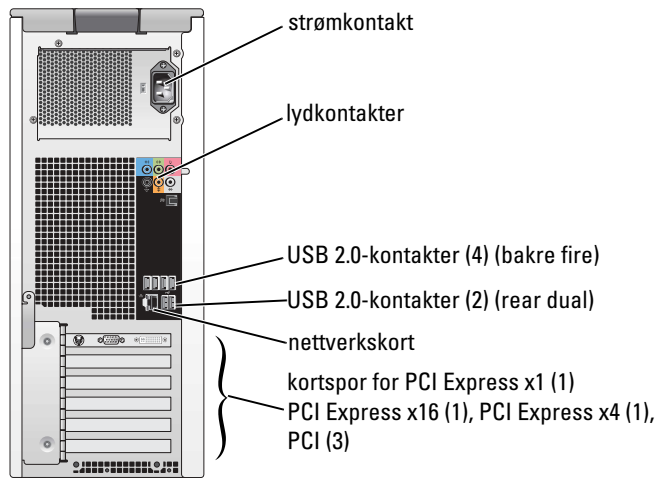
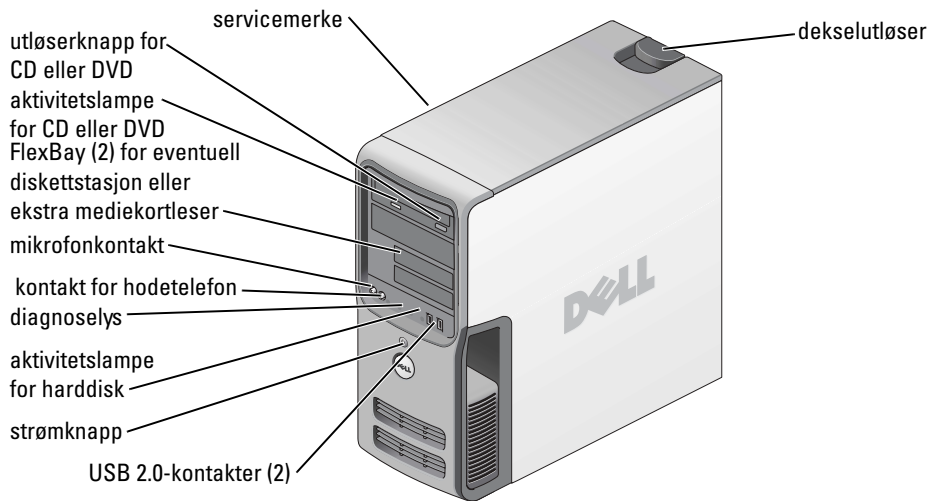



Dell™ Dimension™ 9200


Brukerhåndbok



Modell DCTA

Merknader, varsler og advarsler

 **OBS!** Et OBS!-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør deg til en mer effektiv bruker av datamaskinen.

 **VARSEL:** En MERKNAD angir enten 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.

Hvis du kjøpte en datamaskin i serien Dell™ n, 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*, *PowerConnect*, *XPS*, *DellNet*, *Dell TravelLite*, *Dell OpenManage*, og *StrikeZone* er varemerker som tilhører Dell Inc.; *Core* er et varemerke som tilhører Intel Corporation; *Intel*, *Pentium*, *Intel SpeedStep*, *Celeron* og *Viiiv* er registrerte varemerker som tilhører Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows* og *Outlook* er registrerte varemerker som tilhører Microsoft Corporation; *EMC* er et registrert varemerke som tilhører EMC Corporation; *Bluetooth*-ordmerket eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk av slike merker fra Dell Inc. sin side skjer ifølge lisens.

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

Modell DCTA

Oktober 2007

P/N YH249

Rev. A02

Innhold

Finne informasjon	9
1 Sette opp og bruke maskinen	13
Maskinen sett forfra	13
Maskinen sett bakfra	15
Bakpanelkontakter	16
Koble til skjermer	18
Koble til to skjermer med VGA-kontakter	18
Koble til en skjerm med en VGA-kontakt og en skjerm med en DVI-kontakt	19
Koble til en TV	19
Endre skjerminnstillinger	19
Koble til en skriver	21
Skriverkabel	21
Koble til en USB-skriver	21
Koble maskinen til Internett	22
Sette opp internettilkoblingen	22
Sette opp et hjemmenettverk eller et kontornettverk	23
Koble til et nettverkskort	23
Veiviseren for nettverksinstallasjon	24
Overføre informasjon til en ny datamaskin	24
Kjøre Veiviseren for overføring av filer og innstillinger med CD-en med operativsystemet	25
Kjøre Veiviseren for overføring av filer og innstillinger uten CD-en med operativsystemet	26
Spille av CD-er og DVD-er	27
Spille av en CD eller en DVD	27
Justere lydvolumet	28
Justere bildet	28

Kopiere CD-er og DVD-er	29
Slik kopierer du en CD eller DVD	29
Bruke tomme CD-er og DVD-er	30
Nyttige tips	31
Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)	31
IEEE 1394 (eventuelt)	33
Power Management (Strømstyring)	33
Oversikt	33
Ventemodus	33
Dvalemodus	34
Egenskaper for Strømalternativer	34
Rengjøre datamaskinen	36
Rengjøre maskinen, tastaturet og skjermen	36
Rengjør musen	36
Rengjøre diskettstasjonen	37
Rengjøre CD-er og DVD-er	37
2 Optimalisert ytelse	39
Hyper-Threading	39
Om RAID-konfigurasjonen din	39
RAID nivå 0-konfigurasjon	40
RAID nivå 1-konfigurasjon	41
Konfigurering av datamaskinen for RAID	42
Hvordan bruke Intel® RAID Option ROM Utility	42
Hvordan bruke Intel® Application Accelerator	44
Dell DataSafe (Ekstraustyr)	48
Intel® Viiv™ teknologi (ekstraustyr)	48
Bruke Intel® Viiv™ Quick Resume Technology (QRT)	48
Aktivere QRT funksjonen i systemoppsettet	49
Aktivere QRT funksjonen i operativsystemet	49




3	Løse problemer	51
	Feilsøkingstips	51
	Batteriproblemer	51
	Stasjonsproblemer	52
	CD- og DVD-stasjonsproblemer	52
	Harddiskproblemer	53
	Epost-, modem- og internett-problemer	54
	Feilmeldinger	55
	Problemer med mediekortleser	56
	Tastaturproblemer	56
	Maskinheng og programvareproblemer	57
	Maskinen starter ikke	57
	Maskinen reagerer ikke	57
	Et program slutter å reagere	57
	Et program krasjer gjentatte ganger	57
	Et program er laget for en tidligere versjon av Windows-operativsystemet	58
	Det vises et blått vindu	58
	Andre programvareproblemer	58
	Minneproblemer	59
	Museproblemer	59
	Nettverksproblemer	60
	Strømproblemer	61
	Skriverproblemer	62
	Skannerproblemer	63
	Lyd- og høyttalerproblemer	63
	Ingen lyd fra høyttalerne	63
	Ingen lyd fra hodetelefonene	64
	Bilde- og skjermproblemer	65
	Skjermen er tom	65
	Det er vanskelig å lese på skjermen	65

4	Feilsøkingstøytøyt	67
	Diagnoselamper	67
	Dell Diagnostics	70
	Dell Diagnostics-hovedmenyen (Main).	70
	Drivere	72
	Hva er en driver?	72
	Identifisere drivere	72
	Installere drivere på nytt	73
	Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare	74
	Gjenopprette operativsystemet	74
	Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting	74
	Bruke Dell PC Restore fra Symantec	76
5	Ta ut og installere deler	79
	Før du begynner	79
	Anbefalte verktøyt	79
	Slik slår du av maskinen	79
	Før du gjør noe inne i datamaskinen	80
	Ta av maskindekslet	81
	Innsiden av maskinen	82
	Komponenter på hovedkortet	83
	Minne	84
	Minneoversikt	84
	Installere minne	86
	Ta ut minne	88
	Kort	89
	PCI-kort	89
	PCI Express kort	94

stasjonspanel	102
Ta av stasjonspanelet	102
Fjerne stasjonspanelinnstikket	103
Skifte stasjonspanelinnstikket	104
Sette på plass stasjonspanelet	105
Stasjoner	106
Generelle installasjonsanvisninger	106
Harddisk	106
Ta ut en harddisk	107
Installere en harddisk	108
Sette inn en harddisk til	110
Diskettstasjon	112
Ta ut en diskettstasjon	112
Installere en diskettstasjon	113
mediekortleser	115
Ta ut en mediekortleser	115
Installere en mediekortleser	117
CD-/DVD-stasjon	119
Ta ut en CD-/DVD-stasjon	119
Installere en CD-/DVD-stasjon	121
Batteri	123
Skifte batteriet	123
Sette på plass maskindekselet	124
6 Vedlegg	125
Spesifikasjoner	125
System Setup-programmet	130
Oversikt	130
Starte System Setup	130
System Setup-alternativer	131
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)	135

Slette glømte passord	137
Slette CMOS-innstillinger	138
Dells framgangsmåte for teknisk støtte (kun USA)	139
Definisjon av “Dell-installerte” programmer og tilbehør	139
Definisjon av “tredjeparts” programmer og periferutstyr	139
FCC-merknad (kun USA)	140
FCC klasse B	140
Kontakte Dell	141
Ordliste	161
Register	175

Finne informasjon

-  **OBS!** Noen funksjoner eller medier kan være tilleggsutstyr, og er ikke levert sammen med maskinen. Ikke alle funksjoner og medier er tilgjengelige i alle land.
-  **OBS!** Denne Brukerhåndboken finnes som PDF på support.dell.com.
-  **OBS!** Tilleggsinformasjon kan være levert sammen med maskinen.

Hva leter du etter?

- Et diagnoseprogram for datamaskinen
- Drivere for datamaskinen
- Dokumentasjon for min enhet
- DSS (Desktop System Software - systemprogramvare for stasjonær maskin)

Finnet her

Drivers and Utilities CD (ressurs-CD)

OBS! CD-en *Drivers and Utilities* kan være ekstrautstyr som kanskje ikke leveres med alle datamaskiner.

Dokumentasjon og drivere er allerede installert på datamaskinen. Du kan bruke denne CD-en til å installere drivere på nytt (se “Drivere” på side 72), kjøre Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 70) eller lese dokumentasjonen.



CD-en kan inneholde viktig-filer med oppdatert informasjon om tekniske endringer i datamaskinen, eller avansert, teknisk referansemateriale for teknikere eller erfarne brukere.

OBS! Oppdaterte drivere og dokumentasjon finner du på support.dell.com.

-
- Garantiinformasjon
 - Terms and Conditions (vilkår, kun USA)
 - Sikkerhetsopplysninger
 - Spesielle bestemmelser
 - Ergonomisk informasjon
 - Lisensavtale for sluttbrukere

Dell™ Veiledning for produktinformasjon



Hva leter du etter?

- Servicemerke og Ekspresstjenestekode
- Microsoft® Windows® Product Key etikett

Finn det her

Servicemerke og Microsoft Windows Product Key

Disse etikettene finner du på datamaskinen.

- Bruk ID-en på servicemerket til å identifisere datamaskinen når du bruker support.dell.com eller kontakter kundestøtte.



- Oppgi ekspresstjenestekoden 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 — Status for service, kundestøttehistorikk, servicekontrakt og elektroniske diskusjoner med kundestøtte
 - Referanse — Datamaskindokumentasjon, detaljer om maskinkonfigurasjonen, produktspesifikasjoner og tekniske dokumenter
 - Nedlastinger — Sertifiserte drivere, oppgraderinger og programvareoppdateringer
 - Desktop System Software (DSS) — Hvis du installerer operativsystemet på nytt på maskinen, bør du også installere DSS-programmet på nytt. DSS oppdaterer automatisk datamaskinen og operativsystemet ditt og installerer oppdateringene som gjelder konfigurasjonen din, slik at du får kritiske oppdateringer for operativsystemet og støtte for Dell™ 3,5-tommers USB-diskettstasjoner, Intel®-prossessorer, optiske stasjoner og USB-enheter. DSS er nødvendig for at Dell-maskinen skal fungere på riktig måte.

Dells webområde for kundestøtte — support.dell.com

OBS! Angi din region eller forretningssegment for å vise riktig kundestøttenettsted.

Slik laster du ned DSS (Desktop System Software):

- 1 Gå til support.dell.com, velg region eller forretningssegment og oppgi deretter service-ID eller produktmodell.
- 2 Velg **Drivere og nedlastinger** og klikk på **Gå**.
- 3 Velg operativsystem og språk, og søk etter nøkkelordet *Desktop System Software*.

OBS! Utseendet på nettstedet support.dell.com avhenger av valgene du gjør.

Hva leter du etter?

- Hvordan bruke Windows XP
- Hvordan arbeide med programmer og filer
- Hvordan tilpasse skrivebordet

Finn det her**Hjelp og støtte i Windows**

- 1** Klikk på **Start** → **Hjelp og støtte**.
- 2** Skriv inn et ord eller et uttrykk som beskriver problemet, og klikk deretter på pil-ikonet.
- 3** Klikk emnet som beskriver problemet.
- 4** Følg veiledningen på skjermen.

-
- Hvordan installere operativsystemet på nytt

Operativsystem-CD

OBS! CD-en *Operating System* kan være ekstrastyr som kanskje ikke leveres med alle datamaskiner.

Operativsystemet er allerede installert på datamaskinen. Hvis du vil installere operativsystemet på nytt, se “Gjenopprette operativsystemet” på side 74.



Når du har installert operativsystemet på nytt, bruker du CDen *Drivers and Utilities* til å reinstallere driverne for enhetene som fulgte med datamaskinen.

Du finner etiketten med operativsystemets Product Key på datamaskinen.

OBS! Fargen på CD-en varierer avhengig av hvilket operativsystem du bestilte.

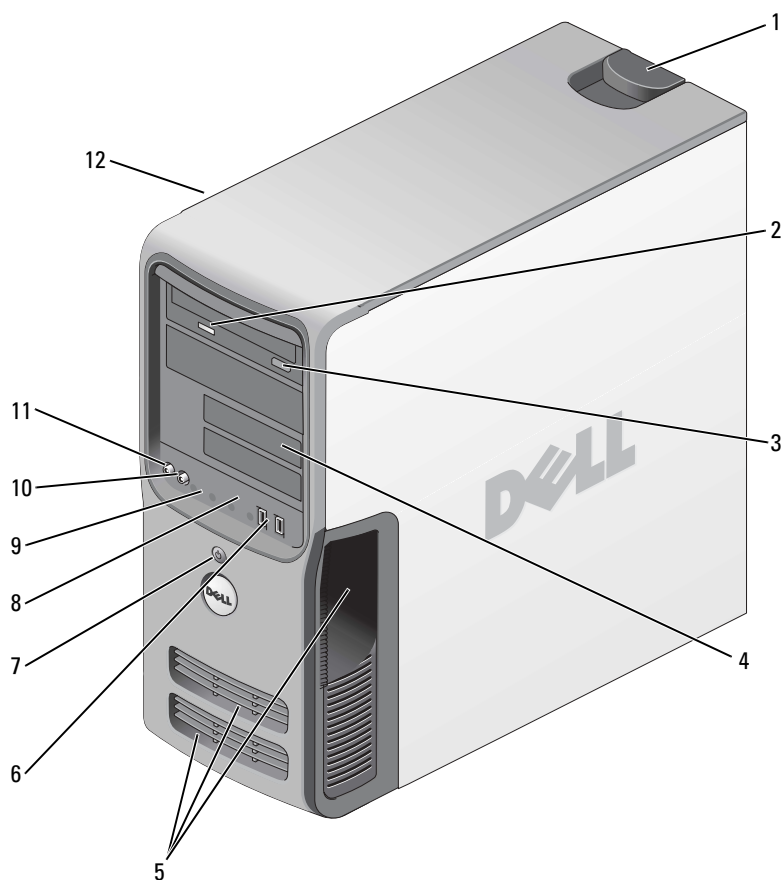
-
- Hvordan bruke Linux
 - Diskusjoner via e-post med brukere av Dell Precision™-produkter og Linux operativsystem
 - Mer informasjon om Linux og min Dell Precision datamaskin




Linux nettsteder støttet av Dell

- linux.dell.com
- lists.us.dell.com/mailman/listinfo/linux-precision

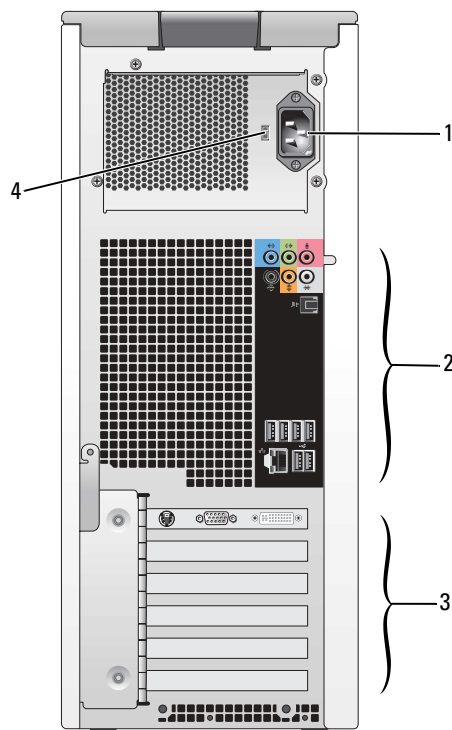
Sette opp og bruke maskinen

Maskinen sett forfra



1	dekselutløser	Bruk denne utløseren når du skal ta av dekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
2	aktivitetslampe for CD eller DVD	Lampen for CD- eller DVD-aktivitet lyser når maskinen leser data fra, eller skriver data til, CD- eller DVD-stasjonen.
3	utløserknapp for CD eller DVD	Trykk utløserknappen for CD- eller DVD- stasjonen for å løse ut en disk fra CD- eller DVD-stasjonen.
4	FlexBay-stasjoner (2)	Kan inneholde en eventuell diskettstasjon eller en eventuell mediekortleser. Opplysninger om hvordan du bruker mediekortleseren finner du i “Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)” på side 31.
5	luftespalter	Hvis du vil sikre tilstrekkelig kjøling, må du passe på at luftespaltene ikke blokkeres.  VARSEL: Pass på at det er minst fem centimeter ledig plass mellom alle luftespaltene og alle gjenstander nær luftespaltene.  VARSEL: Hold området rundt luftespaltene rent og støvfritt for å sørge for at maskinen har tilstrekkelig ventilasjon. Bruk en tørr klut for å rengjøre området rundt luftespaltene slik at du unngår å søle vann på maskinen.
6	USB 2.0-kontakter (2)	Bruk USB-kontaktene foran på maskinen til enheter som du kobler til i kortere perioder, for eksempel minnepinner, digitalkameraer, eller til oppstartbare USB-enheter. Hvis du vil ha mer informasjon om oppstart på en USB-enhet, se “System Setup-alternativer” på side 131. OBS! Vi anbefaler at du bruker USB-kontaktene bak på maskinen til enheter som vanligvis er tilkoblet i lengre perioder, for eksempel skrivere og tastatur.
7	strømknapp	Trykk på strømbryteren for å slå på maskinen.  VARSEL: Hvis du vil unngå tap av mister data, bør du ikke bruke strømknappen for å slå av maskinen. I stedet slår du av maskinen ved hjelp av operativsystemet.
8	aktivitetslys for harddisk	Harddisklampen 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.
9	diagnoselys (4)	Bruk rekkefølgen på diagnoselampene for å feilsøke eventuelle datamaskinproblemer (se “Diagnoselamper” på side 67).
10	kontakt for hodetelefon	Med hodetelefonkontakten kan du koble til hodetelefoner og de fleste typer høyttalere.
11	mikrofonkontakt	Bruk mikrofonkontakten for å koble til en PC-mikrofon for å ta opp stemme eller musikk for et lyd- eller telefonprogram.
12	servicemerke	Bruk servicemerket for å identifisere maskinen når du besøker Dells nettsted for kundestøtte eller når ringer Dells kundestøtte.

Maskinen sett bakfra



1	strømkontakt	Sett inn strømledningen.
2	bakre I/U-kontakter	Plugg inn USB-, nettverks-, S/PDIF- og lydenheter i de aktuelle kontaktene (se "Bakpanelkontakter" på side 16).
3	kortspor (6)	Kontakter for eventuelle installerte PCI eller PCI Express kort.
4	strømvalgbryter	Velg nettstrøm manuelt: 115 eller 230 volt

Bakpanelkontakter



- | | | |
|---|----------------------------|--|
| 1 | kobling-sintegritetlampe | <ul style="list-style-type: none">• Grønn — Det er god tilkobling mellom et 10-Mbps-nettverk og maskinen.• Oransje — Det er god tilkobling mellom et 100-Mbps-nettverk og maskinen.• Gult — Det er god tilkobling mellom et 1000-Mbps (1-Gbps) nettverk og maskinen.• Av — Datamaskinen finner ikke noen fysisk tilkobling til nettverket. |
| 2 | kontakt for nettverkskort | <p>⚠ VARSEL: Pass på at du ikke kobler en telefonledning til nettverkskontakten.</p> <p>Bruk nettverkskortets kontakt for å koble maskinen til et nettverk eller til en bredbåndsenhet. Koble en ende av en nettverkskabel til en nettverkskontakt eller en bredbånds- eller nettverksenhet, og koble den andre enden av nettverkskabelen til nettverkskortkontakten på datamaskinen din. Du hører et klikk når nettverkskabelen er koblet til på riktig måte.</p> <p>På dataskinner med et ekstra nettverkstilkoblingskort, bruk kontaktene på kortet og på baksiden av datamaskinen når du setter opp flersidige nettverkstilkoblinger (som separate intra- og ekstranett).</p> <p>OBS! Vi anbefaler at du bruker kabler og kontakter i Category 5 i nettverket. Hvis du må bruke kategori 3-kabling, bruker du en nettverkshastighet på 10 Mbps for å sikre pålitelig tilkobling.</p> |
| 3 | lys for nettverksaktivitet | <p>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".</p> |

4	USB 2.0-kontakter (2) (rear dual)	<p>Bruk den doble USB-kontakten bak på maskinen til enheter som typisk er permanent tilkoblet, for eksempel skrivere og tastaturet.</p> <p>OBS! Vi anbefaler at du bruker USB-kontaktene foran på maskinen til enheter som du kobler til i kortere perioder, for eksempel styrestikker, digitalkameraer, eller oppstartbare USB-enheter.</p>
5	USB 2.0-kontakter (4) (bakre fire)	<p>Bruk den firedobbelte USB-kontakten bak på maskinen til enheter som typisk er permanent tilkoblet, for eksempel skrivere og tastatur.</p> <p>OBS! Vi anbefaler at du bruker USB-kontaktene foran på maskinen til enheter som du kobler til i kortere perioder, for eksempel styrestikker, digitalkameraer, eller oppstartbare USB-enheter.</p>
6	surround sound-kontakt	<p>Bruk surround sound-kontakten (svart) for å koble til høyttalere med multikanalegenskaper.</p> <p>På maskiner med nettkort, bruker du kontakten på kortet.</p>
7	line-in-kontakt (linje inn)	<p>Bruk den blå linje-inn-kontakten for å koble til opptaks-/avspillingsenheter som kassettpiller, CD-spiller eller videospiller.</p> <p>På maskiner med nettkort, bruker du kontakten på kortet.</p>
8	linje ut/ hodetelefon-kontakt	<p>Bruk den grønne linje-ut-kontakten for å koble til hodetelefoner og de fleste høyttalere med innebygde forsterkere.</p> <p>På maskiner med nettkort, bruker du kontakten på kortet.</p>
9	mikrofonkontakt	<p>Bruk mikrofonkontakten (lyserød) for å koble til en PC-mikrofon for å ta opp stemme eller musikk for et lyd- eller telefonprogram.</p> <p>På maskiner med nettkort, bruker du kontakten på kortet.</p>
10	senter/subwoofer LFE-kontakt	<p>Bruk den oransje senter/subwoofer-kontakten for å koble til en midthøyttaler eller en enkelt subwoofer.</p> <p>På maskiner med nettkort, bruker du kontakten på kortet.</p> <p>OBS! LFE (Low Frequency Effects) lydkanalen som finnes i digitale surround sound audioprogrammer, overfører bare lavfrekvensinformasjon på 80 Hz og nedover. LFE kanalen driver en subwoofer som gir utvidede ekstremt lave basslyder. Systemer som ikke bruker subwoofere kan overføre LFE-informasjon til hovedhøyttalerne i surround sound oppsettet.</p>
11	side surround sound kontakt	<p>Bruk side-surround-sound-kontakten (grå) for å koble til høyttalere med multikanalegenskaper. Side-surround-utgangen gir utvidet surround-lyd for datamaskiner med 7.1 høyttalere.</p> <p>På maskiner med nettkort, bruker du kontakten på kortet.</p>
12	S/PDIF kontakt	<p>Bruk S/PDIF kontakten for å overføre digital lyd uten en analog lydkonverteringsprosess.</p> <p>På maskiner med nettkort, bruker du kontakten på kortet.</p>

Koble til skjermer

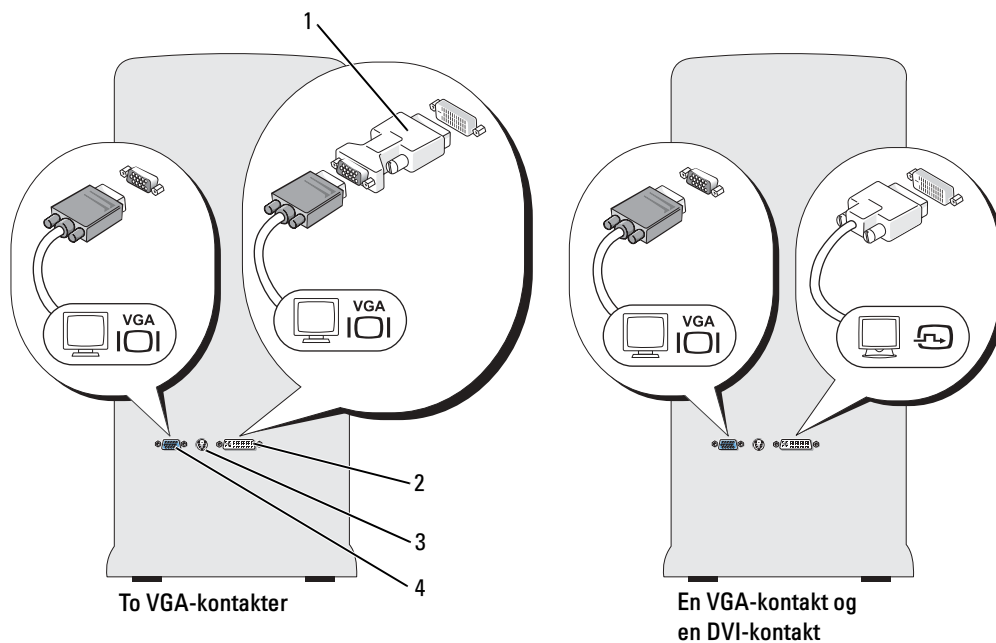
⚠ ADVARSEL! Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, følg du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

📌 OBS! Datamaskinen støtter en VGA- og en DVI-kontakt. Hvis du kobler til to skjermer med VGA-kontakter, må du bruke den ekstra DVI-til-VGA-adapteren. Hvis du kobler til to flatskjermer, må minst en 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.

Hvis du kjøpte et grafikkort som støtter to skjermer, følg disse instruksene for å koble til og aktivere skjermene dine. Instruksene forteller deg hvordan du skal koble til to skjermer med VGA-kontakter, en skjerm med VGA-kontakt og en skjerm med en DVI-kontakt, eller en TV.

Koble til to skjermer med VGA-kontakter

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Koble til en av skjermene til VGA-kontakten (blå) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble til den andre skjermen til det ekstra DVI-til-VGA adapteren og så adapteren til DVI-kontakten (hvit) i tillegg til VGA-kontakten på baksiden av datamaskinen.



1 ekstra DVI-til-VGA adapter

2 DVI-kontakt (hvit)

3 TV-UT-kontakt

4 VGA-kontakt (blå)

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

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Koble til VGA-kontakten på den første skjermen til VGA-kontakten (blå) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble til DVI-kontakten på den andre skjermen til DVI-kontakten (hvit) på baksiden av datamaskinen.

Koble til en TV



OBS! Se dokumentasjonen som ble levert med TV-en din for å sikre at du kan konfigurere og koble til TV-en på riktig måte.



OBS! For å koble en TV til datamaskinen trenger du en S-video kabel. Hvis du ikke har en S-video-kabel, kan du kjøpe en i de fleste butikker for hjemmeelektronikk. Det fulgte ikke en S-video-kabel med datamaskinen.

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Koble en ende av S-video-kabelen til TV-OUT kontakten på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble den andre enden av S-videokabelen til S-videoinngangen på TVen din.
- 4 Koble til en VGA eller DVI-skjerm (se “Koble til skjermer” på side 18).

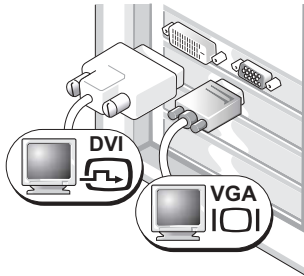
Endre skjerminnstillinger

- 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 en skjerm til den andre, slik at du har dobbel mengde synlig arbeidsområde.

For informasjon om endring av skjerminnstillinger for grafikkortet, se bruksanvisningen under Hjelp og støtte (klikk **Start**-knappen, klikk på **Hjelp og støtte**, klikk **Bruker- og systemmanualer**, klikk **Enheter**, og klikk anvisningene for grafikkortet ditt).

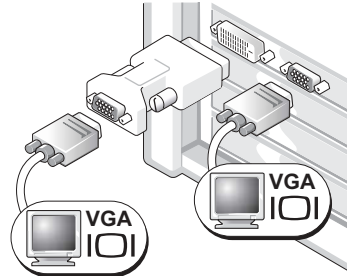
For kort med to-skjerm funksjonalitet med en DVI-kontakt og en VGA-kontakt

En DVI-kontakt og en VGA-kontakt:



Bruk de(n) riktige kontakten(e) når du skal koble datamaskinen til en eller to skjermer.

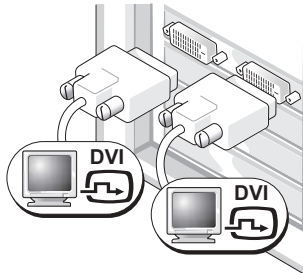
To VGA-kontakter med et VGA-adaptar:



Bruk DVI-til-VGA-adaptaren når du skal koble datamaskinen til to VGA-skjermer.

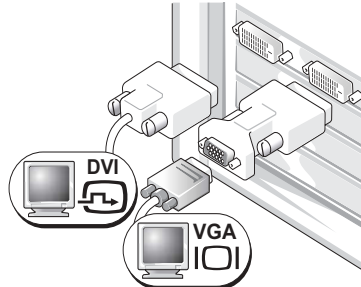
For kort med to-skjerm funksjonalitet med to DVI-kontakter

To DVI-kontakter



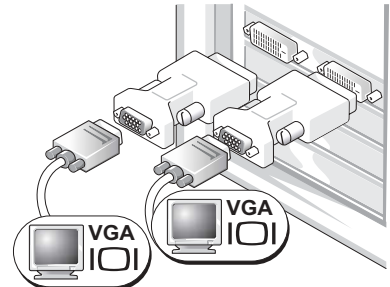
Bruk DVI-kontaktene når du skal koble datamaskinen til to DVI-skjermer.

To DVI-kontakter med et DVI-til-VGA-adaptar:



Bruk DVI-til-VGA-adaptaren for å koble en VGA-skjerm til en av DVI-kontaktene på datamaskinen

To DVI-kontakter med to DVI-til-VGA-adaptare:



Bruk to DVI-til-VGA-adaptare for å koble to VGA-skjermer til de to DVI-kontaktene på datamaskinen

Koble til en skriver

⚠ VARESEL: Fullfør installeringen og oppsettet av operativsystemet før du kobler en skriver til datamaskinen.

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

- Hvordan du anskaffer og installerer oppdaterte drivere
- Hvordan du kobler skriveren til datamaskinen
- Legger inn papir og installerer toner- eller blekkassetter
- Kontakter produsenten hvis du trenger teknisk støtte

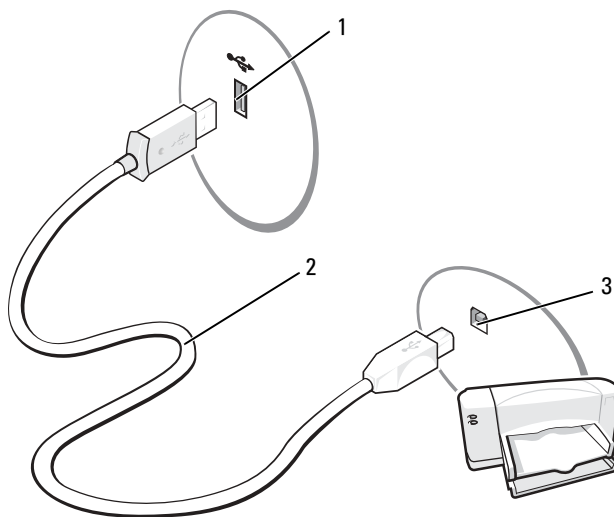
Skriverekabel

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

Koble til en USB-skriver

⚠ OBS! Du kan koble til USB-enheter mens maskinen er påslått.

- 1 Fullfør oppsettet av operativsystemet hvis du ikke allerede har gjort det.
- 2 Installer skriverdriveren, om nødvendig. Flere opplysninger finner du i dokumentasjonen for skriveren.
- 3 Koble USB-skriverekabelen til riktig USB-kontakt på datamaskinen og skriveren. Kontaktene passer bare en vei.



1 USB-kontakt på maskinen

2 USB-skriverekabel


3 USB-kontakt på skriveren

Koble maskinen til Internett

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

For å koble maskinen til Internett, må du ha et modem eller en nettverkstilkobling og en internettleverandør. Internettleverandøren tilbyr ett eller flere av disse alternativene for å koble maskinen 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.

 **OBS!** Hvis du bruker en oppringt tilkobling, trenger du et ekstra PCI modem utvidelseskort.

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 internettilkoblingen

Slik setter du opp en AOL- eller MSN-tilkobling:

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

Hvis du ikke har et ikon for **MSN Explorer** eller **AOL** på skrivebordet, eller du vil koble deg til ved hjelp av en annen internettleverandør:

- 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 (ISPer)**.
 - Hvis du allerede har mottatt oppsettsinformasjon 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 CD-en jeg fikk fra Internett-leverandøren**.

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

5 Klikk **Next** (Neste).

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

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, leser du opplysningene under “Epost-, modem- og internett-problemer” på side 54. Hvis du har problemer med å koble deg Internett, men har koblet deg til på samme måte tidligere, kan tjenesten fra internettleverandøren være nede. Kontakt Internett-leverandøren for å kontrollere at tjenesten er tilgjengelig, eller prøv på nytt senere.

Sette opp et hjemmenettverk eller et kontornettverk

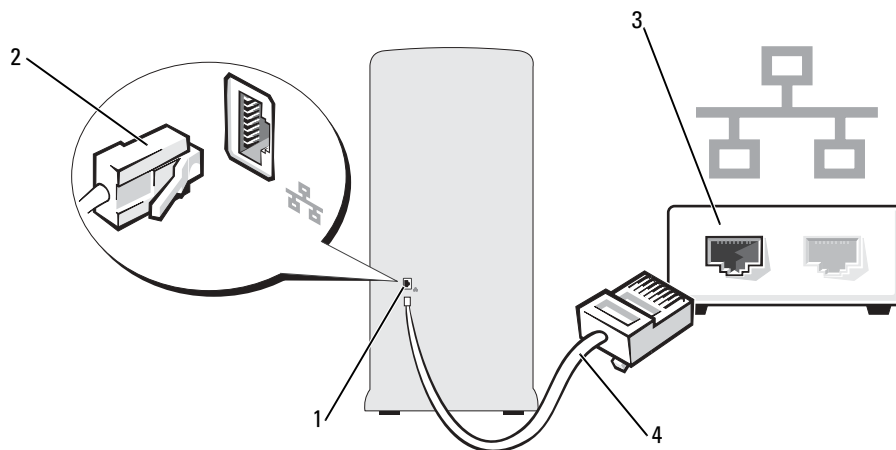
Koble til et nettverkskort

⚠ VARSEL: 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 nettverkskortet 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 på datamaskinen

2 kontakt for nettverkskort

3 nettverksenhet

4 nettverkskabel

Veviseren 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 veviseren for nettverksinstallasjon og følg veiledningen på skjermen.

Overføre informasjon til en ny datamaskin

Microsoft® Windows® XP operativsystem har en **Veiviser for overføring av filer og innstillinger** for å flytte data fra en kildedatamaskin til en ny datamaskin. Du kan overføre data, slik som:

- E-post-meldinger
- Verktøylinjeinnstillinger
- Vindusstørrelser
- Internettbokmerker

Du kan overføre dataene til den nye datamaskinen over nettverket eller med en PS2-/serietilkobling, eller du kan lagre dem på et flyttbart medium som en CD eller USB-stasjon, for overføring til den nye datamaskinen.



OBS! Du kan overføre informasjon fra den gamle datamaskinen til den nye ved å koble en seriekabel direkte mellom inngangs-/utgangportene (I/O) på de to datamaskinene. Dette forutsetter imidlertid at du installerer en PS2-/serieadapter (ekstrautstyr), som tilbyr en seriell kontakt (COM). Den gamle datamaskinen må også ha en seriekontakt. Du må gå inn i **Nettverktilkoblinger** fra **Kontrollpanelet** hvis du skal overføre data over en seriell tilkobling. Der må du sette opp en avansert tilkobling og angi vertsmaskin og gjestemaskin.

For instruksjoner om hvordan sette opp en direkte kabelforbindelse mellom to datamaskiner, se Microsoft kunnskapsbaseartikkel 305621, med tittelen *Konfigurere en direkte kabelforbindelse mellom to Windows XP-baserte computere*.

Du må kjøre **veviseren for overføring av filer og innstillinger** for å overføre informasjon til en ny datamaskin. Du kan bruke den ekstra CD-en *operativsystemet* for denne prosessen, eller du kan lage en veviserdisk med **Veviseren for overføring av filer og innstillinger**.

Kjøre Veviseren for overføring av filer og innstillinger med CD-en med operativsystemet



OBS! Denne prosedyren krever CD-en med *operativsystemet*. CD-en er ekstrautstyr som kanskje ikke sendes med alle datamaskiner.

For å forberede den nye datamaskinen for filoverføringen:

- 1 Start **Veviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 2 Når skjermen **Veviser for overføring av filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 3 På skjermen **Hvilken datamaskin er dette?** vises, klikker du **Ny datamaskin** og klikker **Neste**.
- 4 På skjermen **Har du en Windows XP CD?** klikker du **Jeg vil bruke veviseren fra Windows XP CD-en**, klikk deretter **Neste**.
- 5 Når skjermen **Gå til din gamle datamaskin nå** kommer fram, går du til den gamle eller kilde-datamaskinen. *Ikke* klikk **Neste** på nåværende tidspunkt.

For å kopiere data fra den gamle datamaskinen:

- 1 Sett inn CD-en med *operativsystemet* Windows XP på den gamle datamaskinen.
- 2 Når skjermen **Velkommen til Microsoft Windows XP** vises, klikker du **Utfør andre oppgaver**.
- 3 Under **Hva ønsker du å gjøre?**, klikk **Overfør filer og innstillinger**.
- 4 Når skjermen **Veviser for overføring av filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 5 På skjermen **Hvilken datamaskin er dette?** vises, klikker du **Gammel datamaskin** og klikker **Neste**.
- 6 I skjermbildet **Velg overføringsmetode**, velg overføringsmetoden du foretrekker.
- 7 I skjermbildet **Hva vil du overføre?**, velg det du ønsker å overføre og klikk så på **Neste**.
Etter at informasjonen er kopiert kommer skjermbildet **Fullfør innsamlingsfasen** fram.
- 8 Klikk på **Fullfør**.

For å overføre data til den nye datamaskinen:

- 1 I skjermbildet **Gå til din gamle datamaskin nå** på den nye datamaskinen, klikk **Neste**.
- 2 I skjermbildet **Hvor er filene og innstillingene?**, velg metoden du valgte for å overføre dine innstillinger og filer, og klikk så på **Neste**.
Veviseren leser de innsamlede filene og innstillingene og anvender dem på den nye datamaskinen.
Når alle innstillinger og filer har blitt iverksatt, kommer skjermbildet **Fullfør** fram.
- 3 Klikk på **Fullfør** og start maskinen på nytt.

Kjøre Veiviseren for overføring av filer og innstillinger uten CD-en med operativsystemet.

For å kjøre Veiviser for overføring av filer og innstillinger uten en CD med *operativsystemet*, må du lage en veiviserdisk som lar deg lage en sikkerhetskopi image-fil på et flyttbar medium.

For å lage en veiviserdisk, bruk din nye datamaskin med Windows XP og utfør følgende trinn:

- 1 Klikk på **Start**-knappen.
- 2 Klikk **Veiviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 3 Når skjermen **Veiviser for overføring av filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 4 På skjermen **Hvilken datamaskin er dette?** vises, klikker du **Ny datamaskin** og klikker **Neste**.
- 5 På skjermen **Har du en Windows XP CD?** klikker du **Jeg vil lage en veiviserdisk i denne stasjonen;** klikk deretter **Neste**.
- 6 Sett i det flyttbare mediet, som en CD som kan brennes, klikk deretter **OK**.
- 7 Når disken er laget og beskjeden **Gå til din gamle datamaskin nå** vises, klikk *ikke* **Neste**.
- 8 Gå til den gamle datamaskinen.

For å kopiere data fra den gamle datamaskinen:

- 1 Sett inn CD-en med veiviseren på den gamle datamaskinen.
- 2 Klikk på **Start**-knappen og velg **Kjør**.
- 3 I feltet **Åpne** i vinduet **Kjør**, let deg fram til stien for **fastwiz** (på riktig flyttbart medie), og klikk så **OK**.
- 4 Når skjermen **Veiviser for overføring av filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 5 På skjermen **Hvilken datamaskin er dette?** vises, klikker du **Gammel datamaskin** og klikker **Neste**.
- 6 I skjermbildet **Velg overføringsmetode**, velg overføringsmetoden du foretrekker.
- 7 I skjermbildet **Hva vil du overføre?**, velg det du ønsker å overføre og klikk så på **Neste**.
Etter at informasjonen er kopiert kommer skjermbildet **Fullfør innsamlingsfasen** fram.
- 8 Klikk på **Fullfør**.

For å overføre data til den nye datamaskinen:

- 1 I skjermbildet **Gå til din gamle datamaskin nå** på den nye datamaskinen, klikk **Neste**.
- 2 I skjermbildet **Hvor er filene og innstillingene?**, velg metoden du valgte for å overføre dine innstillinger og filer, og klikk så på **Neste**. Følg veiledningen på skjermen.
Veiviseren leser de innsamlede filene og innstillingene og anvender dem på den nye datamaskinen.
Når alle innstillinger og filer har blitt iverksatt, kommer skjermbildet **Fullfør** fram.
- 3 Klikk på **Fullfør** og start maskinen på nytt.



OBS! For mer informasjon om denne prosedyren, søk support.dell.com etter dokument #PA1089586 (*How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).



OBS! Det er ikke sikkert at dette Dell™ Knowledge Base-dokumentet er tilgjengelig i alle land.

Spille av CD-er og DVD-er

Spille av en CD eller en DVD

- ➡ **VARSEL:** Ikke trykk CD- eller DVD-skuffen nedover når du åpner eller lukker den. Pass på at skuffen er lukket når du ikke bruker stasjonen.
- ➡ **VARSEL:** Ikke flytt på eller dult til 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 slik at den lukkes.












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

⚠ OBS! Pass på at du ikke bryter opphavsretten når du lager CD-er eller DVD-er.

En CD-spiller har disse grunnleggende knappene:

▶	Spill av
◀	Spol bakover
⏸	Pause
▶	Spol forover
■	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

Flere opplysninger om hvordan du spiller av CDer og DVDer får du ved å klikke på **Hjelp** på CD- eller DVD-spilleren (hvis tilgjengelig).

Justere lydvolument

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

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

Flere opplysninger om volumkontrollalternativene får du 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 og 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 800 x 600 piksler.
- 5 Klikk på menyen under **Fargekvalitet**, klikk på rullegardinmenyen og velg **Middels (16 biter)**.
- 6 Klikk på **OK**.

Kopiere CD-er og DVD-er


 **OBS!** Pass på at du ikke bryter opphavsretten når du lager CDer eller DVDer.

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

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

Veiledningen nedenfor beskriver hvordan du lager en kopi av en CD eller DVD med Roxio Creator Plus - Dell Edition. Du kan også bruke Roxio Creator Plus 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 hjelpe-tekster ved å starte Roxio Creator Plus og så klikke på spørsmålstegn-ikonet i det øverste høyre hjørnet av vinduet.

Slik kopierer du en CD eller DVD

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

DVD-brennerne i Dell-maskiner kan skrive til og lese DVD+/-R-, DVD+/-RW- og DVD+R DL-plater (dual layer), 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 Roxio Creator Plus.

- 1 Klikk på **Start**-knappen, velg **Alle programmer** → **Roxio** → **Creator Projects** og klikk på **RecordNow Copy**.
- 2 På kategorien **Copy** (Kopier) klikker du på **Disc Copy** (Kopier plate).
- 3 Slik kopierer du CDen eller DVDen:
 - Hvis du har én CD- eller DVD-stasjon, velger du de riktige innstillingene og klikker på **Disc Copy** (Kopier plate). Maskinen leser kilde-CDen eller -DVDen 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** (Kopier plate). Maskinen kopierer dataene fra kilde-CDen eller DVDen til den tomme CDen eller DVDen.

Etter at du 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 CD-R-platen er full, kan du ikke skrive til CD-R-platen mer (flere opplysninger finner du i Sonic-dokumentasjonen). Bruk tomme CD-RW-plater hvis du ønsker å kunne slette, overskrive eller oppdatere informasjonen på CD-en senere.

Tomme DVD+/-R-plater kan brukes til lagring av store mengder data. Etter at du har opprettet en DVD+/-R-plate kan du ikke skrive til platen igjen hvis platen er *fullført* (finalized) eller *lukket* (closed) 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 etter at du har startet Roxio Creator Plus og laget et Creator-prosjekt.
- Bruk CD-R-plater for å brenne musikk-CDer som du vil spille av i vanlige stereoanlegg. Det er ikke sikkert at du kan spille av CD-RW-plater i mange hjemmestereoanlegg og bilstereoanlegg.
- Du kan ikke lage lyd-DVD-er med Roxio Creator Plus.
- MP3-filer kan bare spilles av på MP3-spillere eller på datamaskiner som har MP3-programvare installert.
- DVD-spillere i alle 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.
- Flere opplysninger finner du på Sonics nettsted på www.sonic.com.

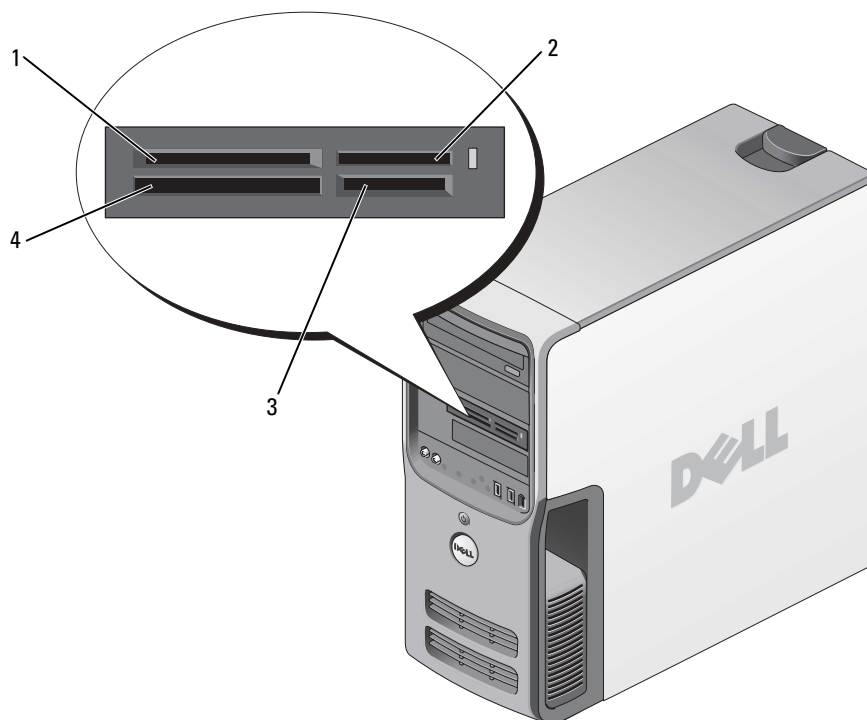
Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)

Bruk mediekortleseren for å overføre data direkte til datamaskinen.

Mediekortleseren støtter følgende korttyper:

- 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)

Opplysninger om hvordan du installerer en mediekortleser finner du i “Installere en mediekortleser” på side 117.



- | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|---|---|
| 1 | xD-Picture Card og SmartMedia (SMC) | 2 | Memory Stick (MS/MS Pro) | 3 | SecureDigital Card (SD) og MultiMediaCard (MMC) |
| 4 | CompactFlash Type I og II (CF I/II) og MicroDrive Card | | | | |


Slik bruker du mediekortleseren:

- 1 Kontroller at kortet er vendt riktig vei før du setter det inn i leseren.
- 2 Skyv kortet inn i riktig spor til det er helt på plass i kontakten.

Bruk ikke unødvendig kraft for å sette inn kortet. Kontroller at kortet er snudd riktig vei, og prøv på nytt.

IEEE 1394 (eventuelt)

IEEE 1394 er et digitalt grensesnitt som kan flytte store mengder data mellom data og periferenheter. IEEE 1394 er ideelt for bruk med multimediaenheter fordi den øker hastigheten på overføringen av data og store filer, slik at en datamaskin kan kobles direkte til enheter som et digitalt videokamera.


 **OBS!** Kontakten kan brukes for 4-pin IEEE 1394 enheter med en adapter.


Datamaskinen din kan ha en ekstra IEEE 1394 kontakt på forsiden. Denne kontakten finnes bare hvis du kjøpte et innstikkskort som bruker IEEE 1394. Kontakt Dell hvis du vil kjøpe et kort.

Power Management (Strømstyring)

Oversikt


Med strømstyringsfunksjonene i Microsoft® Windows® XP kan du redusere strømforbruket i maskinen når den er påslått, men ikke i bruk. Du kan redusere strømforbruket for bare skjermen eller harddisken, eller du kan bruke ventemodus og dvalemodus for å redusere strømforbruket for hele maskinen. Når maskinen avslutter en strømsparemodus, går den tilbake til den tilstanden den hadde før den gikk i paremodus.


 **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.

 **OBS!** Prosedyrene for å aktivere vente- og dvalemodus kan variere avhengig av operativsystemet.

Ventemodus

Ventemodus sparer strøm ved å slå av skjermen og harddisken hvis de ikke har vært brukt på en bestemt tid. Når maskinen avslutter ventemodus, går den tilbake til den tilstanden den hadde før den gikk i ventemodus.

 **VARSEL:** Hvis det oppstår et strømprudd mens maskinen er i ventemodus, kan du miste data som ikke er lagret.

 **VARSEL:** Grafikkortet i datamaskinen er installert i PCI Express x16-sporet. Når det står et kort i dette sporet og du legger til periferutstyr som ikke støtter s3-suspend, vil ikke datamaskinen gå inn i standbymodus.

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 Definer standbyinnstillingene i kategorien **Strømooppsett** og **Avansert**.

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.

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 i Windows slik det var før dvalemodus ble startet.

Slik aktiverer du dvalemodus:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Velg dvaleinnstillinger på kategoriene **Strømoppsett**, **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 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 levers til deg. Hvis harddisken på maskinen skulle bli ødelagt, vil Windows XP gjenopprette dvalemodusfilen automatisk.

Egenskaper for Strømalternativer

Innstillingene for ventemodus, dvalemodus og andre strøminnstillinger bestemmer du i vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**. Slik viser du vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**:

- 1 Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Velg strøminnstillinger på kategoriene **Strømoppsett**, **Avansert** og **Dvalemodus**.

Kategorien Strømoppsett

Hver standard strøminnstilling kalles et oppsett. Hvis du vil velge ett av standardoppsettene i Windows, velger du et oppsett fra listen **Strømoppsett**. 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.



VARSEL: Hvis du velger at harddisken skal slå seg av før skjermen, kan det hente at det virker 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.


I listen **Strømoppsett** finner du disse oppsettene:

- **Alltid på** (standard) — Hvis du vil bruke maskinen uten strømsparing.
- **Hjemme/kontorpult** — Hvis du bruker maskinen som hjemmemaskin eller kontormaskin og krever minimalt med 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 listen i feltene **Slå av skjerm**, **Slå av harddisker**, **Sett i ventemodus** eller **Sett i dvalemodus** og velger tidsinnstillingene du vil bruke. Hvis du endrer tidsangivelser for et felt, endrer du standardinnstillingene for oppsettet, men mindre du klikker på **Lagre som** og gir det endrede oppsettet et nytt navn.

Avansert-kategorien

Med kategorien **Avansert** kan du:

- Velge å vise ikonet for strømalternativer  på oppgavelinjen i Windows slik at du har 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 listen og klikke på **OK**.


Dvalemodus-kategorien

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

Slik finner du flere opplysninger om alternativer for strømstyring:

- 1 Klikk 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**.

Rengjøre datamaskinen

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

Rengjøre maskinen, tastaturet og skjermen

 **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.
- ➡ **VARSEL:** 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 det antistatiske beskyttelsen på skjermen.
- Tørk av tastaturet, maskinen og plastdelene av 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.

Rengjør musen

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 ballen.
- 2 Tørk av ballen med en ren og lofri klut.
- 3 Blås forsiktig inn i ballrommet 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 ballen og festeringen, og vri så festeringen med urviseren til den klikker på plass.

Rengjøre diskettstasjonen

- ➡ **VARSEL:** 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 skitt som har bygget seg opp over tid.

Rengjøre CD-er og DVD-er

- ➡ **VARSEL:** Bruk alltid komprimert luft 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 CDer eller DVDer, for eksempel at de hopper, bør du forsøke om det hjelper å rengjøre platene.

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

- ➡ **VARSEL:** 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 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.

Optimalisert ytelse

Hyper-Threading

Hyper-Threading er en Intel[®]-teknologi som kan øke maskinytelsen ved å tillate én prosessor å fungere som to logiske prosessorer som er i stand til å utføre enkelte oppgaver samtidig. Vi anbefaler at du bruker operativsystemet Microsoft[®] Windows[®] XP Service Pack 1 (SP1) eller nyere, fordi Windows XP er laget for å utnytte Hyper-Threading-teknologien. Selv om mange programmer kan utnytte Hyper-Threading, er noen programmer ikke tilpasset for Hyper-Threading og kan kreve en oppdatering fra programvareprodusenten. Kontakt programvareprodusenten for oppdateringer og informasjon om bruk av Hyper-Threading sammen med programvaren.

Slik finner du ut om datamaskinen bruker Hyper-Threading-teknologi:

- 1 Klikk på **Start**-knappen, høyreklikk på **Min datamaskin** og klikk deretter på **Egenskaper**.
- 2 Klikk på kategorien **Maskinvare** og deretter på **Enhetsbehandling**.
- 3 I vinduet **Enhetsbehandling** klikker du på plusstegnet (+) ved siden av **Prosessorer**. Hvis Hyper-Threading er aktivert, vises prosessoren to ganger.

Du kan aktivere eller deaktivere Hyper-Threading via systemoppsettprogrammet. Du finner opplysnin er om hvordan du får tilgang til systemoppsettprogrammet i “Starte System Setup” på side 130. Du finner flere opplysninger om Hyper-Threading ved å søke i Knowledge Base på Dells kundestøttenettsted på support.dell.com.

Om RAID-konfigurasjonen din

Denne seksjonen gir en oversikt over RAID-konfigurasjonen som du kanskje valgte når du kjøpte datamaskinen din. Det er flere RAID-konfigurasjoner å få kjøpt i dataindustrien for forskjellige formål. Dell Dimension™ datamaskinen støtter RAID nivå 0 og RAID nivå 1. RAID nivå 0 konfigurasjon anbefales for programmer med høy ytelse eller spill, mens en RAID nivå 1- konfigurasjon anbefales for brukere som vil ha en høy grad av datasikkerhet, slik som det kreves for digitale foto og lyd.



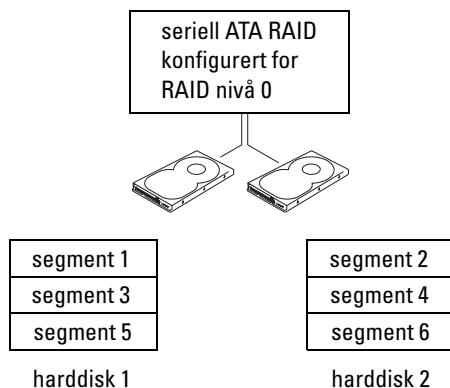
OBS! RAID-nivåer er ikke hierarkiske. En RAID nivå 1-konfigurasjon er i seg selv verken bedre eller dårligere enn en RAID nivå 0-konfigurasjon.

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 0-konfigurasjon

➡ **VARSEL:** Siden RAID nivå 0 konfigurasjoner ikke gir noen dataredundans, vil en svikt i en disk føre til tap av alle data (dataene på den andre disken vil også være utilgjengelige). Derfor må du ta jevnlig sikkerhetskopier når du bruker en RAID nivå 0 konfigurasjon.

En RAID nivå 0 konfigurasjon bruker en lagringsteknikk som kalles datastriping som gir svært rask datahastighet. Datastriping er en metode som skriver sammenhengende segmenter eller “striper” av data sekvensielt over flere fysiske disker for å lage en stor virtuell harddisk. Datastriping gjør at en av diskene leser data mens den andre disken leter etter og leser neste blokk.

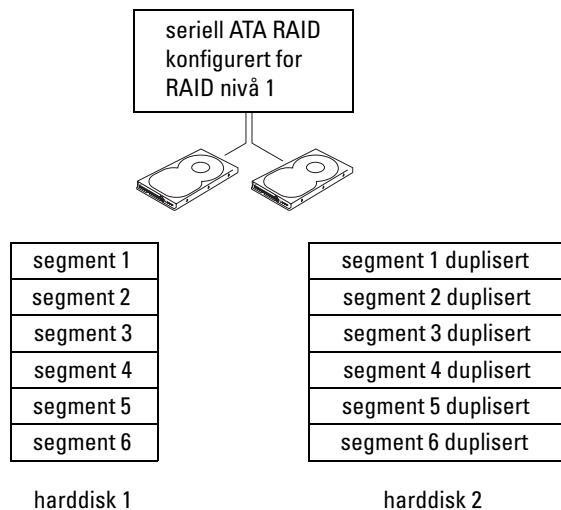


En annen fordel med en RAID nivå 0-konfigurasjon er at det utnytter diskenes fulle lagringskapasitet. To 120-GB kombineres for eksempel for å gi 240 GB harddiskkapasitet for å lagre data på.

🔍 **OBS!** I en RAID nivå 0-konfigurasjon er størrelsen av konfigurasjonen lik størrelsen på den minste disken gange antall disker i konfigurasjonen.

RAID nivå 1-konfigurasjon

En RAID nivå 1 konfigurasjon bruker en redundant datalagringsteknikk som kalles speiling som gir bedret datasikkerhet. Når data skrives til primærdisken, skrives det også duplisert eller speilet på den andre disken i konfigurasjonen. RAID nivå 1 ofrer den høye datahastigheten for fordelene med redundante data.



Hvis en disk svikter, overføres de neste lese- og skriveoperasjonene til disken som er igjen. En ny disk kan så 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.


Konfigurering av datamaskinen for RAID

Datamaskinen kan konfigureres for RAID selv om du ikke valgte en RAID-konfigurasjon da datamaskinen ble kjøpt. Du trenger minst to harddisker installert i datamaskinen for å sette opp en RAID-konfigurasjon. Du finner en beskrivelse av RAID-nivåer under “Om RAID-konfigurasjonen din” på side 39. For instruksjoner om hvordan en harddisk skal installeres, se “Installere en harddisk” på side 108.


Du kan bruke en av to metoder for å konfigurere RAID-harddisker. Den første metoden bruker Intel® RAID Option ROM verktøyet og gjøres *før* du installerer operativsystemet på harddisken. Den andre metoden bruker Intel Matrix Storage Manager, eller Intel Matrix Storage Console, og gjøres *etter* du har installert operativsystemet og Intel Matrix Storage Console.

Begge metodene krever at du setter datamaskinen i RAID-aktivert modus før du starter på noen av RAID-konfigurasjonsprosedyrene som du finner i dette dokumentet.



Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus


- 1 Start systemoppsett (se “Starte System Setup” på side 130).
- 2 Trykk på oppover- og nedoverpil for å velge **Drives** (Stasjoner), og trykk på <Enter>.
- 3 Trykk oppover- og nedoverpil for å velge **SATA Operation**, og trykk <Enter>.
- 4 Trykk venstrepil og høyrepil for å velge **RAID On**, trykk <Enter> og deretter <Esc>.
 **OBS!** Flere opplysninger om RAID-muligheter finner du under “System Setup-alternativer” på side 131.
- 5 Trykk venstrepil og høyrepil for å velge **Save/Exit**, trykk <Enter> for å gå ut av systemoppsettet og fortsette oppstartsprosessen.

Hvordan bruke Intel® RAID Option ROM Utility

 **OBS!** Du kan bruke harddisker av alle størrelser for å lage en RAID-konfigurasjon med Intel RAID Option ROM verktøyet. Imidlertid er det best hvis diskene er av samme størrelse, slik at du unngår lagringsplass som ikke blir tildelt eller brukt. Du finner en beskrivelse av RAID-nivåer under “Om RAID-konfigurasjonen din” på side 39.

Hvordan lage en RAID nivå 0 konfigurasjon


-  **VARSEL:** Følgende prosedyre fører til at du mister alle data på harddiskene. Sikkerhetskopier alle data som du ønsker å beholde før du fortsetter.
-  **OBS!** Bruk følgende prosedyre bare hvis du installerer operativsystemet på nytt. Ikke bruk denne prosedyren for å flytte en eksisterende lagringskonfigurasjon til en RAID nivå 0 konfigurasjon.
- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
 - 2 Trykk <Ctrl><i> når du får ledeteksten for Intel® RAID Option ROM verktøyet.
 - 3 Trykk oppover- og nedoverpil for å velge **Create RAID Volume**, og trykk <Enter>.


- 4 Legg inn et RAID volumnavn eller aksepter standardnavnet, og trykk <Enter>.
- 5 Trykk oppover- og nedoverpil for å velge **RAID0 (Stripe)**, og trykk <Enter>.
- 6 Hvis det er mer enn to harddisker tilgjengelig, bruk oppoverpil, nedoverpil og mellomromtast for å velge de to eller tre diskene som du vil bruke for å lage konfigurasjonen, og trykk <Enter>.
-  **OBS!** Velg den stripestørrelsen som er nærmest den gjennomsnittlige filstørrelsen som du ønsker å lagre på RAID-volumet. Hvis du ikke kjenner den gjennomsnittlige størrelsen, velg 128 KB som størrelse på stripen.
- 7 Trykk oppover- og nedoverpil for å endre størrelse på stripene, trykk <Enter>.
- 8 Velg ønsket kapasitet på volumet, og trykk <Enter>.
Standardverdien er maksimal tilgjengelig størrelse.
- 9 Trykk på <Enter> for å lage volumet.
- 10 Trykk <y> for å bekrefte at du vil lage RAID-volumet.
- 11 Bekreft at det er riktig volumkonfigurasjon som vises på hovedskjermen i Intel® RAID Option ROM programmet
- 12 Trykk oppover- og nedoverpil for å velge **Exit**, og trykk <Enter>.
- 13 Installer operativsystemet, se “Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting” på side 74.

Hvordan lage en RAID nivå 1 konfigurasjon

- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
- 2 Trykk på <Ctrl><i> når du får ledeteksten for Intel RAID Option ROM-verktøyet.
- 3 Bruk oppover- og nedoverpil for å velge **Create RAID Volume**, og trykk <Enter>.
- 4 Legg inn et RAID volumnavn eller aksepter standardnavnet, og trykk <Enter>.
- 5 Trykk oppover- og nedoverpil for å velge **RAID1 (Mirror)**, og trykk <Enter>.
- 6 Hvis det er mer enn to harddisker tilgjengelig, bruk oppoverpil, nedoverpil og mellomromtast for å velge de to diskene som du vil bruke for å lage volumet, og trykk <Enter>.
- 7 Velg ønsket kapasitet på volumet, og trykk <Enter>.
Standardverdien er maksimal tilgjengelig størrelse.
- 8 Trykk på <Enter> for å lage volumet.
- 9 Trykk <y> for å bekrefte at du vil lage RAID-volumet.
- 10 Bekreft at det er riktig volumkonfigurasjon som vises på hovedskjermen i Intel RAID Option ROM-programmet
- 11 Bruk oppover- og nedoverpil for å velge **Exit**, og trykk <Enter>.
- 12 Installer operativsystemet, se “Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting” på side 74.

Slette et RAID-volum

 **VARSEL:** Følgende prosedyre fører til at du mister alle data på harddiskene i RAID-konfigurasjonen. Sikkerhetskopier alle data som du ønsker å beholde før du fortsetter.

 **VARSEL:** Datamaskinen vil ikke lenger starte hvis datamaskinen nå starter til RAID og du sletter RAID-volumet i Intel RAID Option ROM verktøyet.


- 1 Trykk på <Ctrl><i> når du får ledeteksten for Intel RAID Option ROM-verktøyet.
- 2 Bruk oppover- og nedoverpil for å velge **Delete RAID Volume**, og trykk <Enter>.
- 3 Bruk oppover- og nedoverpil for å velge RAID-volumet du vil slette, og trykk <Delete>.
- 4 Trykk <y> for å bekrefte at du vil slette RAID-volumet.
- 5 Trykk <Esc> for å avslutte Intel RAID Option ROM programmet.

Hvordan bruke Intel® Application Accelerator


Hvis du allerede har en harddisk med operativsystemet installert på det, og du ønsker å legge til en harddisk nummer to før du rekonfigurerer begge diskene til et RAID-volum uten å miste operativsystemet eller data, bruk migrasjonsprogrammet (se “Migrering til en RAID nivå 0 konfigurasjon” på side 46 eller “Migrering til en RAID nivå 1 konfigurasjon” på side 46). Lag bare et RAID nivå 0 volum eller RAID nivå 1 volum når:

- Du legger til to nye diskere til en datamaskin med en enkelt disk (der operativsystemet er installert på den enkle disken), og du ønsker å konfigurere de to nye diskene til et RAID-volum.
- Du har allerede en datamaskin med to diskere som er konfigurert til et volum, men du har fremdeles noe plass igjen på volumet som du ønsker å sette av som et RAID-volum nummer to.

Hvordan lage en RAID nivå 0 konfigurasjon

 **VARSEL:** Følgende prosedyre fører til at du mister alle data på harddiskene i RAID-konfigurasjonen. Sikkerhetskopier alle data som du ønsker å beholde før du fortsetter.

- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
- 2 Klikk **Start** og pek på **Programs** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for å starte Intel® Storage Utility.

 **OBS!** Hvis du ikke ser et **Actions** menyvalg, har du ikke satt datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).

- 3 På **Actions** menyen, velg **Create RAID Volume** for å starte veiviseren **Create RAID Volume**, og klikk deretter **Next**.
- 4 I skjermbildet **Select Volume Location**, klikk den første harddisken som du vil inkludere i RAID nivå 0 volumet, og klikk deretter høyrepil.
- 5 Klikk for å legge til harddisk nummer to og deretter på **Neste**.


For å legge til en harddisk nummer 3 i ditt RAID-volum nivå 0, klikk høyrepil og klikk på den tredje disken til tre diskere vises i vinduet **Selected**, klikk deretter på **Next**.

- 6 I vinduet **Specify Volume Size** (spesifiser volumstørrelse), klikk på den **Volume Size** (volumstørrelse) du ønsker, og deretter på **Next**.
- 7 Klikk **Finish** (fullfør) for å lage volumet, eller klikk **Back** (tilbake) for å gjøre endringer.

Hvordan lage en RAID nivå 1 konfigurasjon



VARSEL: Følgende prosedyre fører til at du mister alle data på harddiskene i RAID-konfigurasjonen. Sikkerhetskopier alle data som du ønsker å beholde før du fortsetter.

- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
- 2 Klikk **Start**-knappen og pek på **Programs** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for å starte Intel® Storage Utility.
 **OBS!** Hvis du ikke ser et **Actions** menyvalg, har du ikke satt datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
- 3 På **Actions** menyen, velg **Create RAID Volume** for å starte veiviseren **Create RAID Volume**.
- 4 Klikk **Next** i det første skjermbildet.
- 5 Bekreft navnet på volumet, velg **RAID 1** som RAID-nivå, og klikk **Next** for å fortsette.
- 6 I skjermbildet **Select Volume Location**, klikk den første harddisken som du vil bruke for å lage RAID nivå 0 volumet, og klikk deretter høyrepeil. Klikk for å legge til harddisk nummer to til to disker vises i vinduet **Selected**, og deretter på **Neste**.
- 7 I vinduet **Specify Volume Size** (spesifiser volumstørrelse), velg den **Volume Size** (volumstørrelse) du ønsker, og deretter på **Next**.
- 8 Klikk **Finish** (fullfør) for å lage volumet, eller klikk **Back** (tilbake) for å gjøre endringer.
- 9 Følg Microsoft Windows prosedyrene for å lage en partisjon på det nye RAID-volumet.





Slette et RAID-volum




OBS! Mens denne prosedyren sletter RAID 1-volumet, deler den også RAID 1-volumet i to ikke-RAID-harddisker med én partisjon, og bevarer eksisterende datafiler. Å slette et RAID 0-volum vil imidlertid ødelegge alle data på volumet.



- 1 Klikk **Start**-knappen og pek på **Programs** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for å starte Intel® Storage Utility.
- 2 Høyreklikk på **Volume**-ikonet på det RAID-volumet du vil slette, og velg så **Delete Volume**.
- 3 I vinduet **Delete RAID Volume Wizard** (veiviser for å slette RAID-volum), klikker du på **Neste**.
- 4 Marker det RAID-volumet du vil slette i boksen **Available** (tilgjengelig), klikk høyrepeilen for å flytte det markerte RAID-volumet til boksen **Selected** (valgte) og klikk så **Next** (neste).
- 5 Klikk på **Finish** (fullfør) for å slette volumet.

Migrering til en RAID nivå 0 konfigurasjon

- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
 - 2 Klikk **Start**-knappen og pek på **All Programs** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for å starte Intel® Storage Utility.
 **OBS!** Hvis du ikke ser et **Actions** menyvalg, har du ikke satt datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
 - 3 På **Actions** menyen, velg **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** for å starte migrasjonsveiviseren.
 - 4 Klikk **Next** i skjermbildet Migration Wizard.
 - 5 Legg inn et RAID volumnavn eller aksepter standardnavnet.
 - 6 Velg **RAID 0** som RAID-nivå i rullegardinmenyen.
 - 7 Velg riktig stripestørrelse fra rullegardinmenyen og klikk **Next**.
 **OBS!** Velg den stripestørrelsen som er nærmest den gjennomsnittlige filstørrelsen som du ønsker å lagre på RAID-volumet. Hvis du ikke kjenner den gjennomsnittlige størrelsen, velg 128 KB som størrelse på stripen.
 - 8 I skjermen **Select Source Hard Drive** (velg harddiskkilde), dobbelklikk harddisken som du ønsker å migrere fra, og klikk **Next**.
 **OBS!** Harddiskkilden må være harddisken som inneholder de filene eller operativsystemet som du ønsker å beholde på RAID-volumet.
 - 9 I skjermen **Select Source Hard Drive** (velg harddiskkilde), dobbelklikk harddisken(e) som du ønsker at stripene skal gå over, og klikk **Next**.
 - 10 I vinduet **Specify Volume Size** (spesifiser volumstørrelse), velg den **Volume Size** (volumstørrelse) du ønsker, og deretter **Next**.
-  **VARSEL:** Følgende prosedyre fører til at du mister alle data på harddisken du speiler til.
- 11 Klikk **Finish** (fullfør) for å starte migrasjonen, eller klikk **Back** (tilbake) for å gjøre endringer. Du kan bruke datamaskinen som vanlig mens migrasjonen pågår.

Migrering til en RAID nivå 1 konfigurasjon

- 1 Sett datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
- 2 Klikk **Start**-knappen og pek på **All Programs** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for å starte Intel® Storage Utility.
 **OBS!** Hvis du ikke ser et **Actions** menyvalg, har du ikke satt datamaskinen i RAID-aktivert modus (se “Hvordan sette datamaskinen i RAID-aktivert modus” på side 42).
- 3 På **Actions** menyen, velg **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** for å starte migrasjonsveiviseren.
- 4 Klikk **Next** i det første skjermbildet i Migration Wizard.

- 5 Legg inn et RAID volumnavn eller aksepter standardnavnet.
 - 6 Velg **RAID 1** som RAID-nivå i rullegardinmenyen.
 - 7 I skjermen **Select Source Hard Drive** (velg harddiskkilde), dobbelklikk harddisken som du ønsker å migrere fra, og klikk **Next**.
 **OBS!** Harddiskkilden må være harddisken som inneholder de filene eller operativsystemet som du ønsker å beholde på RAID-volumet.
 - 8 I skjermen **Select Member Hard Drive** (velg harddisk), dobbelklikk harddisken(e) som du ønsker skal være speilet i konfigurasjonen, og klikk **Next**.
 - 9 I vinduet **Specify Volume Size** (spesifiser volumstørrelse), velg den volumstørrelsen du ønsker, og deretter **Next**.
-  **VARSEL:** Følgende prosedyre fører til at du mister alle data på harddisken du speiler til.
- 10 Klikk **Finish** (fullfør) for å starte migrasjonen, eller klikk **Back** (tilbake) for å gjøre endringer. Du kan bruke datamaskinen som vanlig mens migrasjonen pågår.

Lage en reserveharddisk

En reserveharddisk kan lages med en RAID nivå 1 konfigurasjon. Reserveharddisken vil ikke bli sett av operativsystemet, men du kan se reservedisken i Disk Manager eller Intel RAID Option ROM programmet. Når en av diskene i RAID nivå 1- konfigurasjonen svikter, bygger datamaskinen automatisk opp konfigurasjonen med reservedisken som en erstatning av disken som sviktet.

Merk en disk som en reserveharddisk:

- 1 Klikk **Start**-knappen og pek på **Programs** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for å starte Intel® Storage Utility.
- 2 Høyreklikk på harddisken som du ønsker å merke som en reserveharddisk.
- 3 Klikk **Mark as Spare** (merk som reserve).

Fjerne en disk som en reserveharddisk:

- 1 Høyreklikk på ikonet for reserveharddisken.
- 2 Klikk **Reset Hard Drive to Non-RAID**.

Hvordan bygge opp på nytt en forringet RAID nivå 1 konfigurasjon

Hvis datamaskinen ikke har en reserveharddisk, og den har rapportert et forringet RAID nivå 1-volum, kan datamaskinens redundansspeil bygges opp manuelt på en ny harddisk ved å gjøre følgende:

- 1 Klikk **Start**-knappen og pek på **Programs** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for å starte Intel® Storage Utility.
- 2 Høyreklikk den tilgjengelige harddisken som du ønsker å bruke for å bygge opp igjen RAID nivå 1 volumet, og klikk **Rebuild to this Disk** (bygg opp til denne disken).

Du kan bruke datamaskinen mens den bygger opp RAID 1-volumet på nytt.

Dell DataSafe (Ekstrautstyr)

Dell DataSafe er en løsning som hjelper til med å beskytte filene dine mot uhell som datatap i systemkræsje, harddisksvikt, programfeil, virus og andre uhell. Med Intel-teknologi har datamaskinen et kraftig nivå på databeskyttelsen allerede når den forlater fabrikken! Med Dell DataSafe får du et utvalgt område på systemet som automatisk lagrer kopier av datamaskinens harddiskdata med jevne mellomrom.

Dell DataSafe hjelper ikke bare til med å lagre og beskytte verdifulle data som foto, musikk, video, filer og annet, men det hjelper også til med å gjenopprette datamaskinen og dataene på den i tilfelle en svikt. Den medfølgende programvaren gjør at du kan rulle systemet tilbake til en sunn tilstand etter et systemproblem, hente inn slettede filer på en enkel måte, og gjenopprette enkeltfiler eller en hel harddisk, mens Intel Matrix Storage Console (RAID) gir deg fortsatt funksjonalitet hvis en enkelt harddisk svikter.

Intel[®] Viiv[™] teknologi (ekstrautstyr)

Intel Viiv teknologien er beregnet på den private digitalentusiast og inkluderer:

- En BIOS som støtter Intel[®] Quick Resume (hurtig gjenstart) teknologien.
- Enhetsdrivere

Denne teknologien gjør at brukerens system raskt aktiveres etter en periode uten bruk.

Intel Viiv er en opsjon for systemer som bestilles med Microsoft[®] Windows[®] XP Media Center Edition 2005 og prosessorer med to kjerner.

Bruke Intel[®] Viiv[™] Quick Resume Technology (QRT)

Når datamaskinen kjører Intel Viiv QRT modus, virker strømbryteren som en hurtig på/av funksjonen. Ett trykk på strømbryteren gjør at displayet blir blankt og lyden slås av. I denne modusen er datamaskinen fremdeles i gang som vist av strømbryterindikatoren og at diagnoselys 1, 2, og 4 er på. Du kan også merke at harddiskindikatoren kan blinke når harddisken adresseres av en ekstern enhet.

For å gjenoppta normal bruk av datamaskinen, trykk kort på strømbryteren, trykk på en tast på tastaturet, flytt musen eller trykk en knapp på Microsoft[®] Windows[®] XP Media Center Edition 2005 fjernkontroll hvis du har en.

Aktivere QRT funksjonen i systemoppsettet

QRT driverne må installeres før Quick Resume funksjonen aktiveres. QRT driverne installeres når denne opsjonen bestilles. Quick Resume er også aktivert i systemoppsettet når denne funksjonen er bestilt.

- 1** Start systemoppsett (se “Starte System Setup” på side 130).
- 2** Trykk piltastene å merke av menyvalget **Power Management**. Deretter trykker du på <Enter> for å vise menyen.
- 3** Bruk oppover- og nedoverpil for å utheve **Quick Resume**-valget. Deretter trykker du på <Enter> for å vise menyen.
- 4** Bruk venstre- og høyrepil for å merke valgmuligheten **On**, og trykk på <Enter> for å aktivere Quick Resume funksjonen.

Aktivere QRT funksjonen i operativsystemet

- 1** Klikk på **Start**-knappen og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2** Klikk på kategorien **Borte**.
- 3** Kontroller at avkryssingsboksene **Aktiver borte-modus** og **Alternativer** er krysset av.
- 4** Klikk på kategorien **Avansert**.
- 5** Velg **Ikke gjør noe** i rullegardinmenyen **Når jeg trykker strømbryteren på datamaskinen min**.
- 6** Velg **Ikke gjør noe** i rullegardinmenyen **Når jeg trykker dvaleknappen på datamaskinen min**.

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 kundestøttepersonalet å løse problemet/problemene.
- Hvis det oppstår en feilmelding i et program, se programmets dokumentasjon.
- Hvis det ikke er mulig å starte operativsystemet etter at SATA-innstillingene er endret, sett inn de tidligere innstillingene for SATA og prøv å starte på nytt.

Batteriproblemer



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



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

BYTT BATTERIET. Hvis du må stadig må stille inn dato og klokkeslett etter at du har slått av maskinen, bør du bytte batteriet (se “Skifte batteriet” på side 123). Hvis batteriet fremdeles ikke fungerer som det skal, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).

Stasjonsproblemer

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

KONTROLLER AT MICROSOFT® WINDOWS® GJENKJENNER STASJONEN. Klikk på **Start** og velg **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.

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 en oppstartbar diskett og start maskinen på nytt.


RENGJØR STASJONEN ELLER DISKEN. Se “Rengjøre datamaskinen” på side 36.


KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting” på side 74.

KJØR DELL DIAGNOSTICS. Se “Dell Diagnostics” på side 70.

CD- og DVD-stasjonsproblemer

 **OBS!** Vibrasjon i høyhastighets CD- eller DVD-stasjoner er normalt og kan forårsake støy. Det forteller ikke om noen feil på stasjonen eller på 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.

JUSTERE 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 eventuelt alle avkryssningene i feltene for å sørge for at ikke lyden er dempet.

KONTROLLER HØYTTALERNE OG SUBWOOFEREN. Se “Lyd- og høyttalerproblemer” på side 63.

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.

Søk etter nøkkelordet *ventemodus* i Windows Hjelp.


Harddiskproblemer

KJØR CHECK DISK.

- 1 Klikk på **Start** og velg **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 utfører noen av prosedyrene i denne delen, følg du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

 **OBS!** Pass på at du kobler 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 e-postvedlegg:

- 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 bruker den samme linjen, for eksempel en telefonsvarer, telefaks, spenningsvern eller linjedeler, 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 (MODEMHJELPER). Klikk på **Start**, 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** og deretter på **Kontrollpanel**.
 - 2 Klikk på **Skrivere** og annen maskinvare.
 - 3 Klikk på **Telefon- og modernalternativer**.
 - 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 en hake ved siden av **Arbeid frakoblet**, klikker du på haken for å fjerne den og koble deg til Internett. Hvis du trenger mer hjelp, kontakter du internett-leverandøren.

Feilmeldinger

Hvis feilmeldingen 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.

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

- 1 Klikk på **Start**, 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! TEMPERATURSENSOR IKKE FUNNET. Varmesensoren for omgivelsestemperatur ble ikke funnet. Trykk **F1** for å fortsette eller **F2** for å starte systemoppsettet.

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 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 det er tilfelle, kjører du programmet du vil bruke, før du starter noen andre programmer.

OPERATIVSYSTEMET BLE IKKE FUNNET. Kontakt Dell (se "Kontakte Dell" på side 141).

Problemer med mediekortleser

INGEN STASJONSBOKSTAV ER TILDELT. Når Microsoft Windows XP oppdager mediekortleseren, får enheten automatisk tildelt en stasjonsbokstav ette alle andre fysiske enheter i maskinen. Hvis den neste logiske stasjonen etter de fysiske enhetene er koblet til en nettverksstasjon, vil ikke Windows XP tildele en stasjonsbokstav automatisk til mediekortleseren.

Slik tildeler den en stasjonsbokstav 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 listen velger du den nye stasjonsbokstaven for mediekortleseren.
- 6 Klikk på **OK** for å bekrefte valget.

OBS! Mediekortleseren vises som en tilkoblet stasjon bare når det står et kort i sporet. 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 det er en FlexBay-enhet installert. Hvis FlexBay-enheten er fysisk installert, men ikke kjører, kontrollerer du om den er aktivert i BIOS-oppsettprogrammet.

Tastaturproblemer



ADVARSEL! Før du utfører noen av fremgangsmåtene 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 “Slik slår du av maskinen” på side 79), koble til tastaturet på nytt som vist på oppsettdiagrammet for maskinen og start maskinen på nytt.
- Kontroller at kabelen ikke er skadet og at kabelkontaktene ikke har pinner som er bøyd eller brukket. 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 forsøk om det fungerer sammen med maskinen.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 74.

Maskinheng og programvareproblemer


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

Maskinen starter ikke

KONTROLLER DIAGNOSELAMPENE. Se “Diagnoselamper” på side 67.

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

Maskinen reagerer ikke

 **VARSEL:** 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 slutter å reagere

AVSLUTT PROGRAMMER.

- 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 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, velg Alle programmer → Tilbehør og klikk på Veiviser for programkompatibilitet.
- 2 I velkomstvinduet klikker du på Neste.
- 3 Følg veiledningen 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 CDER.

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

Minneproblemer

 **ADVARSEL!** Før du utfører noen av fremgangsmåtene 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 alle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer som du ikke bruker.
- I programvaredokumentasjonen finner du minimumskravene til minne. Hvis nødvendig, installerer du mer minne (se “Installere minne” på side 86).
- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen (se “Minne” på side 84) for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet.
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 70).

HVIS DU OPPLEVER ANDRE MINNEPROBLEMER.

- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen (se “Minne” på side 84) for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet.
- Pass på at du følger retningslinjene for installering av minne (se “Installere minne” på side 86).
- Maskinen støtter DDR2-minne. Flere opplysninger om hvilken minnetype som støttes av maskinen, finner du i “Minne” på side 125.
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 70).

Museproblemer

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

RENGJØR MUSEN. Opplysninger om hvordan du rengjør musen finner du i “Rengjør musen” på side 36.

KONTROLLER MUSEKABELEN.

- 1 Koble fra eventuelle skjøtekabler og koble musen direkte til maskinen.
- 2 Kontroller at musekabelen er koblet til som vist i oppsettadiagrammet for maskinen.

START DATAMASKINEN PÅ NYTT.

- 1 Trykk samtidig på <Ctrl><Esc> for å vise **Start**-menyen.
- 2 Trykk <u>, bruk oppover- og nedoverpil for å utheve **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 Slå på datamaskinen.

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

KONTROLLER MUSEINNSTILLINGENE.

- 1 Klikk på **Start**, velg **Kontrollpanel** og klikk på **Skrivere og annen maskinvare**.
- 2 Klikk på **Mus**.
- 3 Juster innstillingene etter behov.

INSTALLER MUSEDRIVEREN PÅ NYTT. Se “Installere drivere på nytt” på side 73.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 74.

Nettverksproblemer



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

KONTROLLER NETTVERKSKABELTILKOBLINGENE. Kontroller at nettverkskabelen er festet på riktig måte til både kontakten bak på maskinen og til nettverkskontakten.

KONTROLLER NETTVERKSLAMPENE BAK PÅ MASKINEN. Hvis tilkoblingslampen er av, er du ikke koblet til nettverket. Skift ut nettverkskabelen. Du finner en beskrivelse av nettverkslampene under “Knapper og lamper” på side 128.

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 de riktige nettverksinnstillingene og at nettverket fungerer som det skal.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 74.

Strømprøblemer



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

HVIS STRØMLAMPEN LYSER GRØNT, OG MASKINEN IKKE REAGERER. Se “Dell Diagnostics” på side 70.

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

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

- Koble til strømledningen på nytt, både bak på maskinen og til stikkontakten.
- 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 å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, forgrenere eller skjøteledninger for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
- Test stikkontakten 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 83).

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

- Ta ut og installer minnemoduler på nytt (se “Minne” på side 84).
- Ta ut og installer eventuelle kort på nytt, inklusive grafikkort (se “Kort” på side 89).

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


- Kontroller at spenningsvelgeren er satt slik at den samsvarer med den lokale spenning (hvis aktuelt).
- Kontroller at prosessorstrømledningen er koblet til hovedkortet på riktig måte (se “Komponenter på hovedkortet” på side 83).

FJERN INTERFERENS. Noen mulige årsaker til interferens er:

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

Skriverproblemer

 **ADVARSEL!** Før du utfører noen av fremgangsmåtene 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 ofte 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 21).

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**, 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 klikk på kategorien **Porter**. Hvis du har en USB-skriver kontroller at innstillingen under **Skriv til følgende port(er)**: er **USB**.

INSTALLER SKRIVERDRIVEREN PÅ NYTT. Du finner veiledninger i skriverdokumentasjonen.

Skannerproblemer

 **ADVARSEL!** Før du utfører noen av fremgangsmåtene 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 ofte informasjon om installering og feilsøking

LÅS OPP SKANNEREN. Hvis skanneren har en låsetapp eller bryter, kontroller 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, 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 veiledninger i skannerdokumentasjonen.

Lyd- og høyttalerproblemer

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

Ingen lyd fra høyttalerne

 **OBS!** Volumkontrollen på enkelte MP3-spillere og andre mediespillere overstyrer voluminnstillingene i Windows. Kontroller bestandig at volumet på mediespilleren/-ene ikke har blitt skrudd 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 kjøpte et lydkort, kontrollerer du at høyttalerne er koblet til kortet.

KONTROLLER AT SUBWOOFEREN OG HØYTTALERNE ER SLÅTT PÅ. Referer til oppsettdiagrammet som ble levert sammen med høyttalerne. Hvis høyttalerne har volumknapper, 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” på side 73.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE. Se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 74.


Ingen lyd fra hodetelefonene

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

JUSTERE 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.

Bilde- og skjermproblemer

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

 **OBS!** Les skjermdokumentasjonen for feilsøkingsopplysninger.

Skjermen er tom

KONTROLLER SKJERMKABELTILKOBLINGEN.

- Kontroller at skjermkabelen er koblet til som vist i oppsettdiagrammet for maskinen.
- Koble fra eventuelle videoskopetekabler og koble skjermen direkte til maskinen.
- Bytt strømkabel mellom skjermen og datamaskinen for å finne ut om strømkabelen er ødelagt.
- Kontroller om kontakten har bøyd eller avbrutte pinner (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 om skjermen er slått på.
- Hvis strømlampen lyser eller blinker, får skjermen strøm.
- Hvis strømlampen blinker, trykk på en tast på tastaturet eller flytter på musen for å fortsette som normalt.

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

KONTROLLER DIAGNOSELAMPENE. Se “Diagnoselamper” på side 67.

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.

PASSER 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 klikk på kategorien Innstillinger.
- 3 Forsøk ulike innstillinger for Skjermopløsning og Fargekvalitet etter behov.






Feilsøkingstø




Diagnoselamper

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


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

Lysmønstre	Problembeskrivelse	Foreslått løsning
   	Datamaskinen er i en normal “av”-tilstand eller det har oppstått en mulig pre-BIOS-feil. Alle fire diagnoselampene blir fast grønne og slås så av etter at systemet har startet operativsystemet på riktig måte.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble maskinen til en stikkontakt som du vet fungerer (se “Strømproblemer” på side 61). • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).
   	Det har oppstått en mulig prosessorfeil.	Kontakt Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).
   	Minnemoduler identifiseres, men det har oppstått en minnefeil.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis du har to eller flere minnemoduler installert, ta ut modulene (se “Ta ut minne” på side 88) og installerer deretter én av dem igjen (se “Installere minne” på side 86) og start så datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen starter på riktig måte, fortsett med å installere flere moduler (en om gangen) til du har funnet den defekte modulen eller alle moduler er installert uten feil. • Hvis du har en minnemodul av samme type som du vet fungerer, installerer du denne i datamaskinen (se “Installere minne” på side 86). • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).

Lysmønstre (fortsatt)	Problembeskrivelse	Foreslått løsning
	Det har oppstått en mulig feil med grafikkortet.	<ul style="list-style-type: none"> • Sett på plass alle installerte grafikkart på nytt (se “Kort” på side 89). • Hvis det finnes, installer en velfungerende grafikkort i datamaskinen. • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).
	Det har oppstått en mulig feil på en diskettstasjon eller harddisk.	Sett på plass alle strømledninger og datakabler.
	Det har oppstått en mulig USB-feil.	Installer alle USB-enhetene på nytt og kontroller alle kabeltilkoblinger.
	Ingen minnemoduler er identifisert.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis du har to eller flere minnemoduler installert, ta ut modulene (se “Ta ut minne” på side 88) og installerer deretter én av dem igjen (se “Installere minne” på side 86) og start så datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen starter på riktig måte, fortsett med å installere flere moduler (en om gangen) til du har funnet den defekte modulen eller alle moduler er installert uten feil. • Hvis du har en minnemodul av samme type som du vet fungerer, installerer du denne i datamaskinen (se “Installere minne” på side 86). • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).
	Minnemoduler er identifisert, men det har oppstått en minnekonfigurasjons- eller kompatibilitetsfeil.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at det ikke er noen spesielle krav til plassering av minnemoduler/kontakter (se “Minne” på side 84). • Kontroller at minnetypen du bruker støttes av maskinen (se “Minne” på side 125). • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).

Lysmønstre (fortsett)	Problembeskrivelse	Foreslått løsning
	<p>Det har oppstått en mulig feil i et utvidelseskort.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sjekk om det er en konflikt ved å fjerne et kort (ikke skjermkortet) og start deretter datamaskinen på nytt (se “Kort” på side 89). 2 Hvis problemet vedvarer, sett tilbake kortet du fjernet, fjern et annet kort og start deretter datamaskinen på nytt. 3 Gjenta denne prosessen for hvert av kortene som ble installert. Hvis maskinen starter normal, feilsøker du det siste kortet du tok ut av maskinen og ser etter ressurskonflikter (se “Løse kompatibilitetsproblemer for programvare og maskinvare” på side 74). 4 Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).
	<p>Maskinen er i hurtig fortsettelsesmodus. Se “Bruke Intel® Viiv™ Quick Resume Technology (QRT)” på side 48 for flere opplysninger.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk på strømknappen. • Flytt musen • Trykk på en av tastene på tastaturet • Trykk en tast på MCE fjernkontrollen (ekstraustyr) • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).
	<p>Det har oppstått en annen feil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at alle kabler til harddisken og CD/DVD-kabler er koblet til hovedkortet på riktig måte (se “Komponenter på hovedkortet” på side 83). • 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 operativsystemet forsøker å starte opp fra en enhet (som for eksempel diskettstasjonen eller harddisken), kontroller systemoppsettprogrammet (se “System Setup-programmet” på side 130) og kontroller at oppstartsrekkefølgen er riktig for de enhetene som er installert i datamaskinen. • Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dell (se “Kontakte Dell” på side 141).

Dell Diagnostics

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

Hvis det oppstår problemer med maskinen, utfører du testene i “Løse problemer” på side 51 og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for å få hjelp.

 **OBS!** 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 operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet Microsoft® Windows®. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.
- 3 Når listen over oppstartsenheter vises, merker du **Boot to Utility Partition** (Oppstart i verktøy-partisjon) og trykker på <Enter>.
- 4 Når hovedmenyen for Dell Diagnostics vises, angir du hvilken test du vil utføre.

Dell Diagnostics-hovedmenyen (Main)

- 1 Når Dell Diagnostics lastes inn og skjermen **Main Menu** (hovedmeny) vises, klikker du knappen for ønsket alternativ.

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 1 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 en melding med feilkoden 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 141).



OBS! Servicenummeret for datamaskinen finner du øverst på hvert testskjerm bilde. Ha ditt servicemerke klart når du kontakter Dell kundestøtte.

- 3 Hvis du kjører en test fra alternativene **Custom Test** (egendefinert test) eller **Symptom Tree** (symptomtre), klikker du 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 systemoppsettsprogrammet, 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 testskjerm bildet for å gå tilbake til skjerm bildet **Main Menu** (Hovedmeny). Hvis du vil avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt, lukker du skjerm bildet **Main Menu** (hovedmeny).

Drivere

Hva er en driver?

Et 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 programmer som bruker enheten. Hver enhet har sitt eget sett av spesialkommandoer som bare driveren kjenner igjen.

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** og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk **System**.
- 3 I vinduet **Systemegenskaper** klikker du på kategorien **Maskinvare**.
- 4 Klikk **Device Manager (Enhetsbehandling)**.
- 5 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



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

Bruke Windows XP-funksjonen for å gå tilbake til en tidligere 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 forrige installerte driveren.

- 1 Klikk på **Start** og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk **System**.
- 3 I vinduet **Systemegenskaper** klikker du på kategorien **Maskinvare**.
- 4 Klikk **Device Manager (Enhetsbehandling)**.
- 5 Høyreklikk på enheten du installerte den nye driveren for, og klikk på **Egenskaper**.
- 6 Klikk på kategorien **Drivere**.
- 7 Klikk på **Rull tilbake driver**.

Hvis tilbakerulling av enhetsdriveren ikke løser problemet, bruk systemgjenoppretting for å tilbakestille operativsystemet til tilstanden det hadde før du installerte den nye driveren.

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 den typen enhet 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 ikke blir identifisert under oppsettet av operativsystemet, eller identifiseres men konfigureres feil, kan du bruke Hardware Troubleshooter (Feilsøkningsverktøy for maskinvare) til å løse kompatibilitetsproblemet.

Løse kompatibilitetsproblemer med Hardware Troubleshooter (Feilsøkningsverktøy for maskinvare):

- 1 Klikk på **Start** og deretter på **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv inn **feilsøkningsverktøy for maskinvare** i **Søk**-feltet, og klikk på pilen for å starte søket.
- 3 Klikk **Hardware Troubleshooter (Feilsøkningsverktøy for maskinvare)** i listen **Search Results (Søkeresultater)**.
- 4 I listen **Feilsøkningsverktøy for maskinvare** klikker du på **Jeg må løse en maskinvarekonflikt på datamaskinen**. Deretter klikker du på **Neste**.

Gjenopprette operativsystemet

Du kan gjenopprette operativsystemet på følgende måter:

- Microsoft® Windows® XP Systemgjenoppretting kan du tilbakestille maskinen til en tidligere tilstand uten å påvirke 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 fra harddisken for godt, og fjerner eventuelle programmer du har installert etter at du har mottatt maskinen. Bruk Dell PC Restore bare hvis Systemgjenoppretting ikke løste operativsystemproblemene dine.
- Hvis du fikk en *Operativsystem* CD sammen med datamaskinen, kan du bruke den til å gjenopprette operativsystemet. Hvis du bruker *Operativsystem* CD-en, slettes også alle data på harddisken. Bruk CD-en *bare* hvis Systemgjenoppretting ikke løste operativsystemproblemene dine.

Bruk av Microsoft Windows XP Systemgjenoppretting

Operativsystemet Microsoft Windows XP har programmet Systemgjenoppretting som lar deg tilbakestille 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 Windows Help and Support Center (Hjelp og støtte) hvis du vil vite mer om hvordan du bruker System Restore (Systemgjenoppretting). Tilgang til Hjelp og støtte i Windows

- 1 Klikk på **Start** → **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv inn et ord eller et uttrykk som beskriver problemet, og klikk deretter på pil-ikonet.
- 3 Klikk emnet som beskriver problemet.
- 4 Følg veiledningen på skjermen.



VARSEL: 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 er ikke helt nøyaktige hvis du har skiftet til klassisk visning i Windows.

Opprette et gjenopprettingspunkt

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

Gjenopprette datamaskinen til en tidligere tilstand

Hvis det oppstår problemer etter at du installerer en enhetsdriver, kan du rulle driveren tilbake (les “Bruke Windows XP-funksjonen for å gå tilbake til en tidligere driver” på side 73) for å løse problemet. Hvis det ikke løser problemet, kan du bruke Systemgjenoppretting.



VARSEL: Før du tilbakestiller datamaskinen til en tidligere brukstilstand, lagre og lukk alle åpne filer og avslutt åpne programmer. Ikke endre, åpne eller slett noen filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.

- 1 Klikk **Start**, pek på **All Programs (Alle programmer)** → **Accessories (Tilbehør)** → **System Tools (Systemverktøy)**, og klikk deretter **System Restore (Systemgjenoppretting)**.
- 2 Kontroller at det er krysset av for **Gjenopprett datamaskinen min til et tidligere tidspunkt** og klikk på **Neste**.
- 3 Klikk kalenderdatoen du vil gjenopprette datamaskinen til.

På skjermen **Select a Restore Point (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 det punktet automatisk valgt. Hvis to eller flere gjenopprettingspunkter er tilgjengelige, klikker du det ønskede gjenopprettingspunktet.


- 5 Klikk **Next (Neste)**.

Skjermen **Restoration Complete (Gjenoppretting fullført)** vises etter at systemgjenoppretting er ferdig med å samle inn data, deretter starter datamaskinen på nytt.

- 6 Etter at datamaskinen har startet på nytt, klikker du **OK**.

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

Angre den siste systemgjenopprettingen

 **VARSEL:** Før du angre den siste systemgjenopprettingen, lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer. Ikke endre, åpne eller slett noen filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.


- 1 Klikk **Start**, pek på **All Programs (Alle programmer)** → **Accessories (Tilbehør)** → **System Tools (Systemverktøy)**, og klikk deretter **System Restore (Systemgjenoppretting)**.
- 2 Klikk på **Angre siste gjenoppretting** og deretter 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** og deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk på **Ytelse og vedlikehold**. Klikk på **System**.
- 3 Klikk kategorien **System Restore (Systemgjenoppretting)**.
- 4 Kontroller at det ikke er merket av for **Turn off System Restore (Slå av systemgjenoppretting)**.


Bruke Dell PC Restore fra Symantec


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

 **OBS!** Dell PC Restore fra Symantec 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 for godt 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 oppstartprosessen.
 - 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 gjøre ferdig oppstarten og starte den på nytt.
-  **VARSEL:** 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 som vises, klikker du på **Confirm (Bekreft)**.
Gjenopprettingsprosessen tar mellom 6 og 10 minutter.

- 5 Når du blir bedt om det, klikker du på **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 tilbakestilt, vil du se de samme vinduene som da du startet maskinen for første gang, for eksempel lisensavtalen for sluttbrukere.
- 7 Klikk **Next (Neste)**.
Skjermen **System Restore (Systemgjenoppretting)** vises og datamaskinen starter på nytt.
- 8 Etter at datamaskinen har startet på nytt, klikker du **OK**.

Fjerne Dell PC Restore

-  **VARSEL:** Hvis du fjerner Dell PC Restore fra harddisken, sletter du PC Restore-programmet for godt 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 aldri hente tilbake programmet, og du vil ikke kunne bruke PC Restore for å gjenopprette operativsystemet på maskinen til den opprinnelige tilstanden.

- 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 gjøre det før du kan kjøre programmet. 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 ble funnet. Klikk på **Quit (Avbryt)**. Det finnes ikke noen partisjon å slette.
- 4 Klikk på **OK** for å fjerne PC Restore-partisjonen fra harddisken.
- 5 Klikk på **Ja** for å bekrefte fjerningen.
PC Restore-partisjonen slettes og den frigjorte diskplassen legges til den ledige plassen på harddisken.
- 6 Høyreklikk på **Lokal disk (C)** i Windows Utforsker og 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.

Ta ut og installere deler

Før du begynner

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

- Du har utført trinnene i “Slik slår du av maskinen” på side 79 og “Før du gjør noe inne i datamaskinen” på side 80.
- Du har lest sikkerhetsinformasjonen i Dell™ *Veiledning for produktinformasjon*.
- En komponent kan skiftes ved å utføre trinnene for å ta ut komponenten i motsatt rekkefølge.

Anbefalte verktøy

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

- En liten skrutrekker med vanlig blad
- En stjerneskrutrekker
- Program for flash-oppdatering av BIOS (last ned fra support.dell.com)

Slik slår du av maskinen











VARSEL: 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** 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 avslått. 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 de følgende sikkerhetsretningslinjene for å beskytte deg selv og maskinen mot skader.

-  **ADVARSEL!** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, følg 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 ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.
-  **ADVARSEL!** Når du arbeider på innsiden av datamaskinen, må du huske på at prosessorens varmeavleder, strømforsyning, grafikkort og andre komponenter kan bli veldig varme under vanlig drift. Sørg for at de har tilstrekkelig tid til å kjøle seg ned før du berører dem.
-  **VARSEL:** 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.
-  **VARSEL:** Når du skal koble fra en kabel, tar du tak i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsefester. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsefestene før du kobler fra kablet. 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.
-  **VARSEL:** 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 “Slik slår du av maskinen” på side 79).
-  **VARSEL:** For å koble fra en nettverkskabel, kobler du først kablet fra datamaskinen og deretter fra nettverkskontakten i vegg.
 - 2 Koble eventuelle telefon- eller telekommunikasjonslinjer fra maskinen.
 - 3 Koble maskinen og alle tilkoblede enheter fra strømmettet, og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.
-  **VARSEL:** 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 ut eventuell statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

Ta av maskindekslet

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

⚠ ADVARSEL! Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du åpner dekselet.

➡ VARSEL: 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 ut eventuell statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.

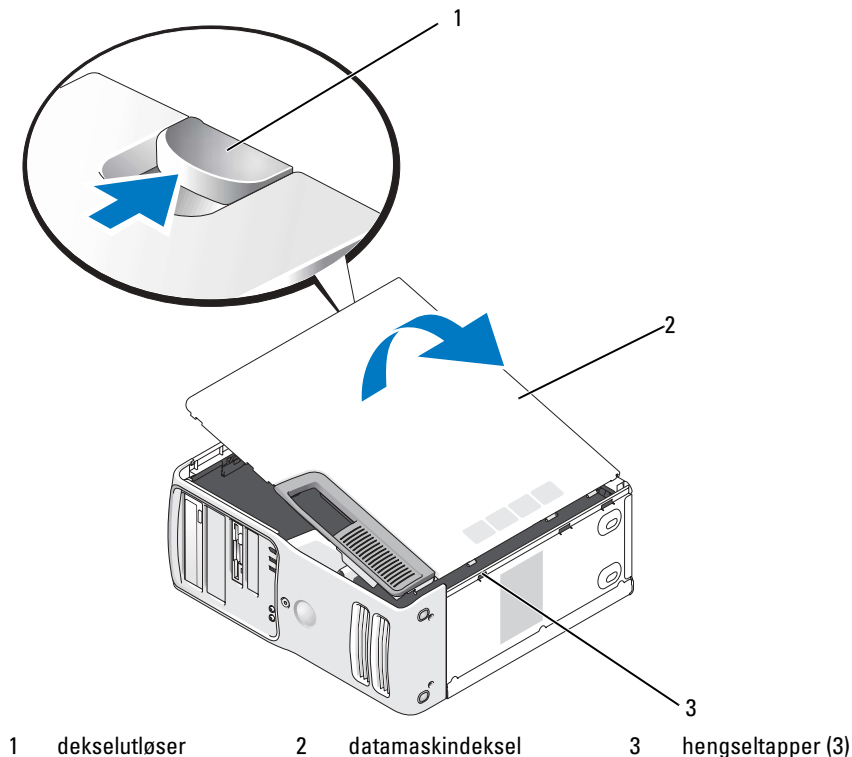
2 Hvis du har installert en sikkerhetskabel, fjern den fra sikkerhetskabelsporet.

➡ VARSEL: Pass på at du har nok plass til å legge fra deg dekselet — minst 30 cm med skrivebordsplass.

➡ VARSEL: Pass på at du legger maskinen på en plan og beskyttet overflate, slik at verken maskinen eller overflaten den ligger på, kan bli skrapet opp.

3 Legg maskinen på siden slik at maskindekslet vender oppover.

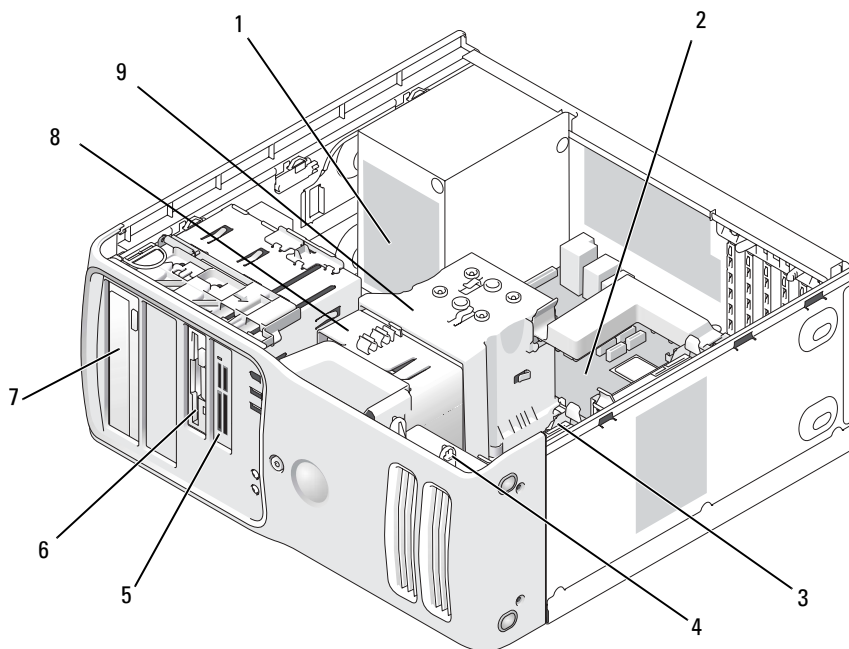
4 Skyv dekselutløseren på øverste deksel bakover.



- 5 Lokaliser de tre hengseltappene på datamaskinens nedre kant.
- 6 Grip sidene av datamaskindekselet og sving dekselet opp.
- 7 Løft av dekselet og sett det til side på et sikkert sted.

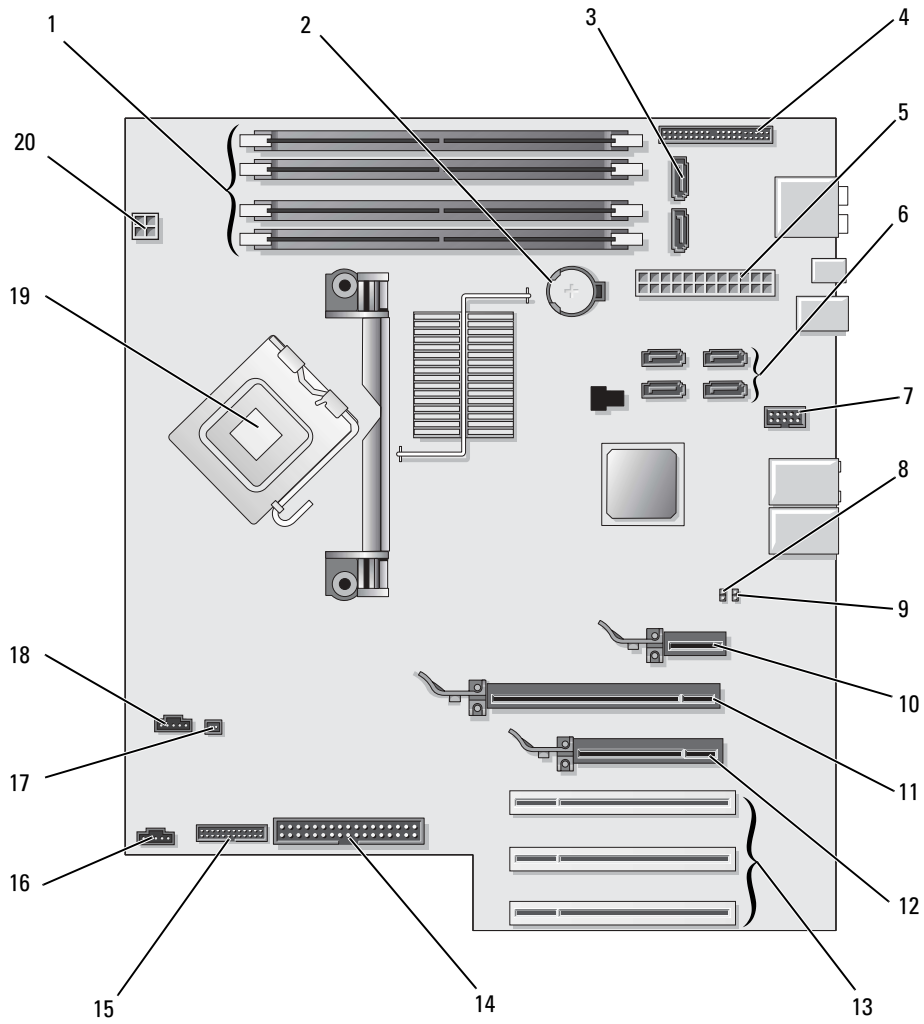
Innsiden av maskinen

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



- | | | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | strømforsyning | 2 | hovedkort | 3 | harddisker |
| 4 | kortvifte | 5 | mediekortleser (valgfri) | 6 | diskettstasjon (valgfri) |
| 7 | CD- eller DVD-stasjon | 8 | processorvifte | 9 | processorinnkapsling og -processor |

Komponenter på hovedkortet



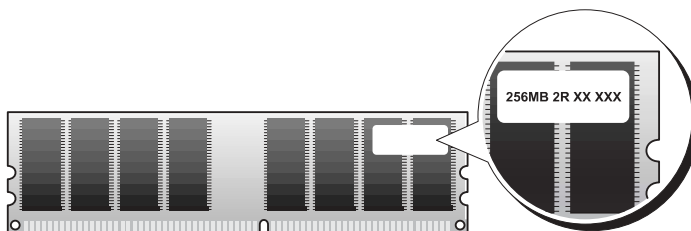
1	minnemodulkontakter (1, 2, 3, 4)	2	batterikontakt (BATTERY)	3	SATA kontakter SATA0, SATA1)
4	frontpanel I/O kontakt	5	nettstrømkontakt	6	SATA kontakter (4) (SATA2, SATA3, SATA4, SATA5)
7	FlexBay USB-kontakt	8	slett CMOS jumper (CLRCMOS)	9	passordjumper (CLRPSWD)
10	PCI Express x1-kortkontakt	11	PCI Express x16-kortkontakt	12	PCI Express x4- kortkontakt
13	PCI-kort kontakter	14	diskettstasjonskontakt (FLOPPY)	15	PS/2 og serieportkontakt
16	bakre viftekontakt	17	varmesensorkontakt	18	prosessorviftekontakt
19	kontakt for prosessor og kjølelegeme	20	strømkontakt for prosessor		

Minne

Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. Flere opplysninger om hvilken minnetype som støttes av maskinen, finner du i “Minne” på side 125.

Minneoversikt

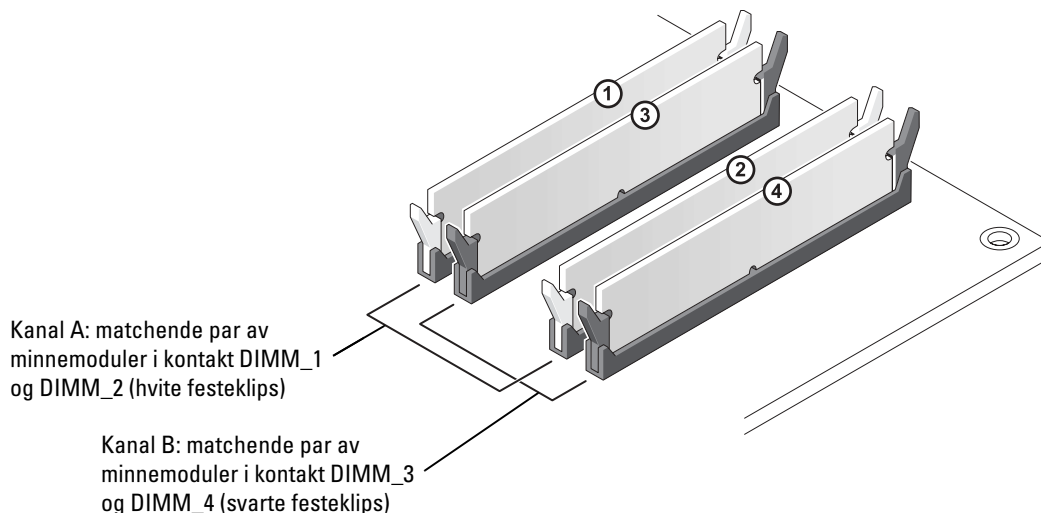
- Minnemoduler bør installeres i *parvise moduler med samme minnestørrelse, hastighet og teknologi*. Hvis minnemodulene ikke installeres i matchende par, vil maskinen fortsatt fungere, men med litt lavere ytelse. Se etiketten i modulens øvre høyre hjørne for å se hvilken kapasitet den har.



OBS! Installer alltid minnemoduler i den rekkefølgen som er angitt på hovedkortet.

Anbefalte minnekonfigurasjoner er:

- Et matchende par av minnemoduler i kontaktene DIMM_1 og DIMM_2 eller
- Et matchende par av minnemoduler i kontaktene DIMM_1 og DIMM_2 og et annet matchende par installert i kontaktene DIMM_3 og DIMM_4
- Hvis du installerer blandede par av DDR2 533-MHz (PC2-4300)- og DDR2 667-MHz (PC2-5300)-minne og DDR2 800-MHz (PC2-6400), fungerer modulene på den laveste installerte hastigheten.
- Pass på at du installerer en enkel minnemodul i DIMM_1 kontakten, kontakten nærmest prosessoren, før du installerer en modul i de andre kontaktene.
- Når du installerer minnemoduler, pass på at du ikke blander ECC og ikke ECC minne.




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


VARSEL: Hvis du tar ut de opprinnelige minnemodulene fra maskinen under en minneoppgradering, må du ikke blande dem med eventuelle nye moduler, selv ikke om de nye modulene er kjøpt fra Dell. Hvis mulig, skal du *ikke* sette 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 dine originale minnemoduler i par enten i kontaktene DIMM_1 og DIMM_2 eller kontaktene DIMM_3 og DIMM_4.

Adressering av minne med 4 GB-konfigurasjoner

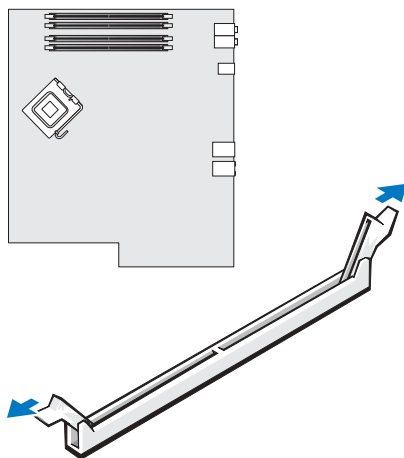
Din datamaskin støtter maksimalt 4 GB minne når du bruker fire DIMM-brikker på 1 GB. Nåværende operativsystemer som Microsoft® Windows® XP, kan bare bruke maksimalt 4 GB adresserom. Imidlertid er mengden minne som er tilgjengelig for operativsystemet mindre enn 4 GB. Visse komponenter i datamaskinen krever adresser i 4 GB-området. Adresseområde som er reservert for disse komponentene, kan ikke brukes av datamaskinens minne.

Installere minne

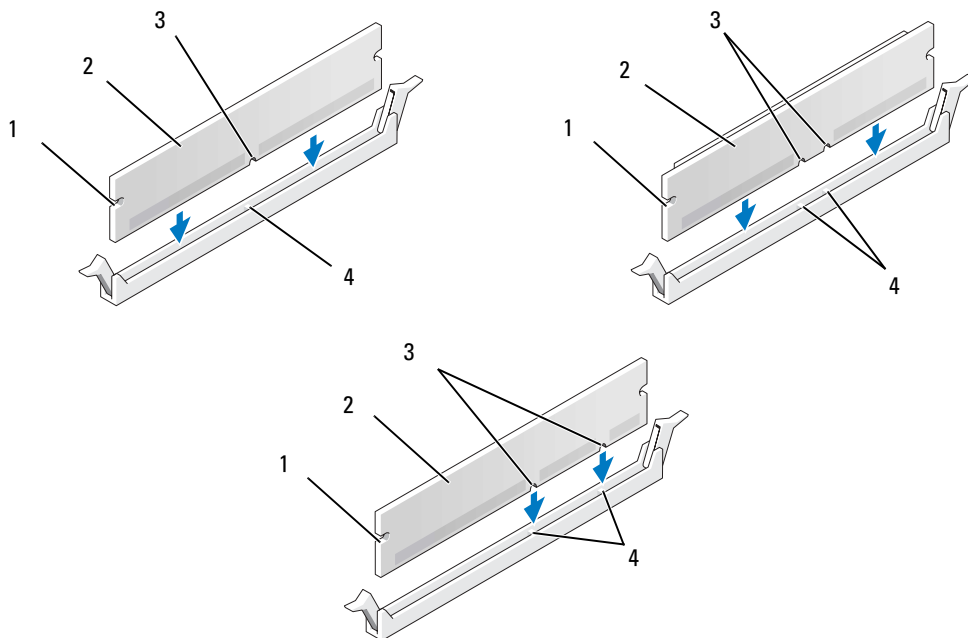
 **ADVARSEL!** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, følg du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

 **VARSEL:** 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. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 3 Legg datamaskinen på siden slik at hovedkortet er på bunnen av datamaskinens innside.
- 4 Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.



- 5 Plasser hakket i bunnen av kontakten over tverrsporet i kontakten.



1 utsparing (2)

2 minnemodul

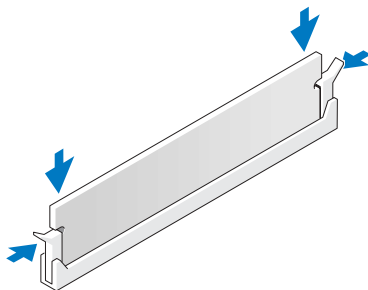
3 hakk


4 tverrspor

⚠ VARESEL: Hvis du vil unngå å skade minnemodulen, bør du trykke den rett ned i kontakten med like stor kraft i begge ender av modulen.

- 6 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.



- 7 Sett på plass datamaskindekselet.
-  **VARSEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverkskontakten i veggen og deretter til datamaskinen.
- 8 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 9 Høyreklikk på ikonet **Min datamaskin** og klikk på **Egenskaper**.
- 10 Klikk på **Generelt**-kategorien.
- 11 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 utfører noen av prosedyrene i denne delen, følg du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.





VARSEL: 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. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 3 Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.
- 4 Ta tak i modulen og trekk den oppover.

Hvis de er vanskelig å ta ut modulene, gynger du den forsiktig frem og tilbake for å løsne den fra kontakten.

Kort

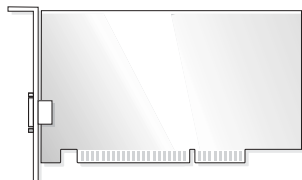
 **ADVARSEL!** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, følg du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

 **VARSEL:** 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. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

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

- Tre PCI-kortspor
- Ett PCI Express x1 kortspor
- Ett PCI Express x16 kortspor
- Ett PCI Express x14 kortspor

PCI-kort

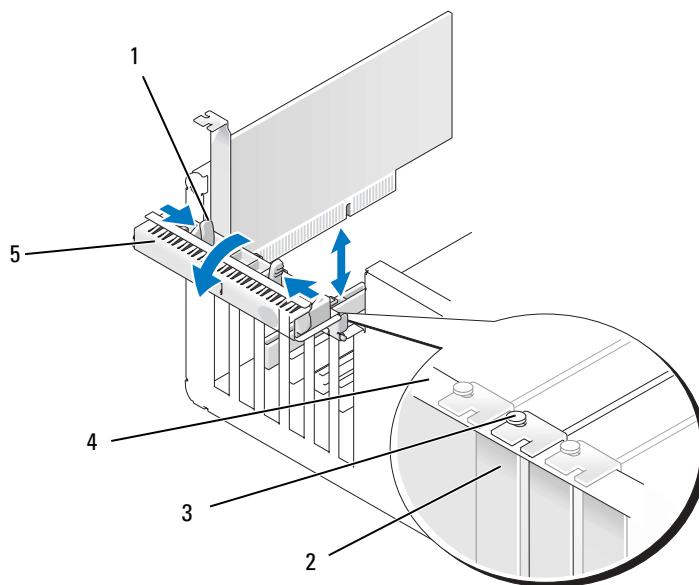


- Hvis du skal installere eller skifte ut et kort, følg veiledningen nedenfor.
- Hvis du skal ta ut et utvidelseskort, men ikke sette inn et nytt, les opplysningene under “Fjerning av et PCI-kort” på side 93.
- Hvis du skifter ut et kort, må du fjerne den gjeldende driveren fra operativsystemet.
- Hvis du installerer eller bytter et PCI Express kort, se “Installere et PCI Express-kort” på side 94.

Installasjon av et PCI-kort

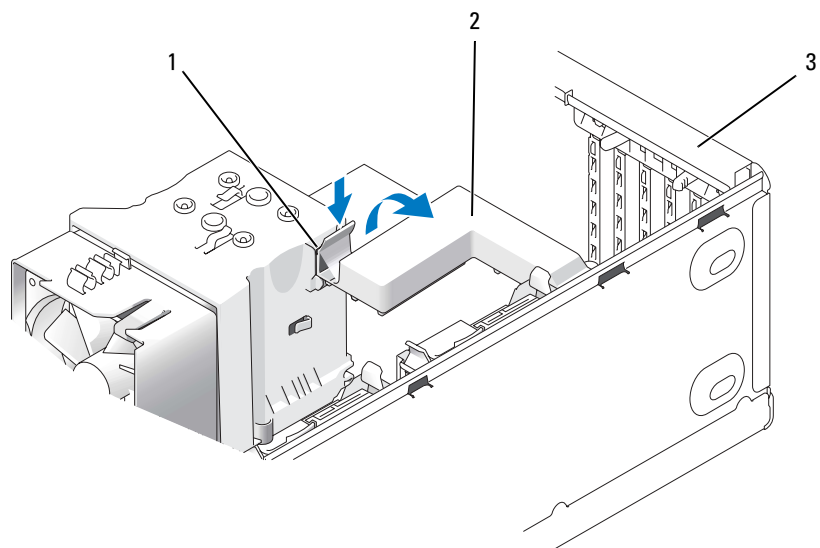
 **OBS!** Dell tilbyr et ekstra kundekit for Audigy II og IEEE 1394 PCI tilleggskort som inkluderer en frontmontert IEEE 1394-kontakt.

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).



- | | | | | | |
|---|-------------------|---|------------|---|----------------|
| 1 | utløsertapper (2) | 2 | yllbrakett | 3 | justeringshull |
| 4 | justeringskant | 5 | kortfeste | | |

3 Trykk fra innsiden på de to utløsertappene på kortets festedør for å vippe døren åpen. Fordi døren er hengslet, vil festet bli stående i åpen stilling.



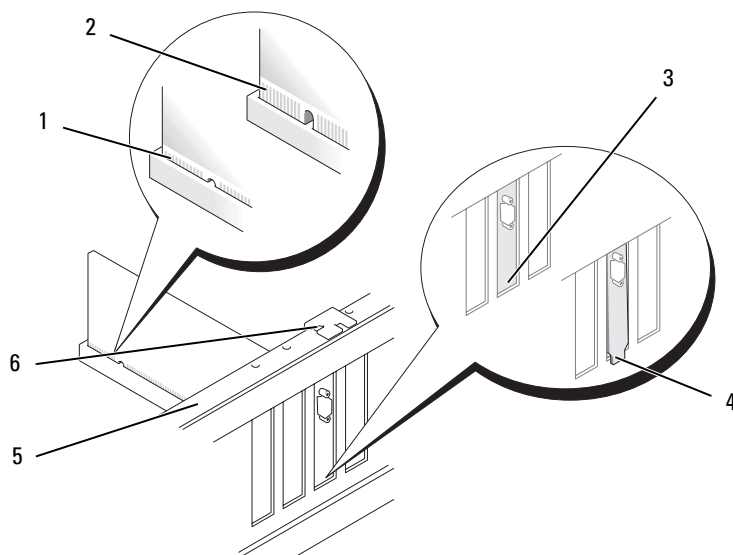
- | | | | | | |
|---|-------------|---|--------------------|---|-----------|
| 1 | utløsertapp | 2 | kortfestemekanisme | 3 | kortfeste |
|---|-------------|---|--------------------|---|-----------|

- 4 Hvis datamaskinen inkluderer en kortfestemekanisme for x16-kortet, presser du festetappen forsiktig nedover og svinger mekanismen oppover for å få tilgang til kortsporene.
- 5 Hvis du installerer et nytt kort, må du fjerne 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.
Om nødvendig kobler du fra eventuelle kabler som er festet til kortet. Ta tak i de øverste hjørnene av kortet, og trekk det forsiktig ut av kontakten.
- 7 Gjør klart kortet 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 elektrisk støt, må du koble maskinen fra strømmettet før du installerer kort.

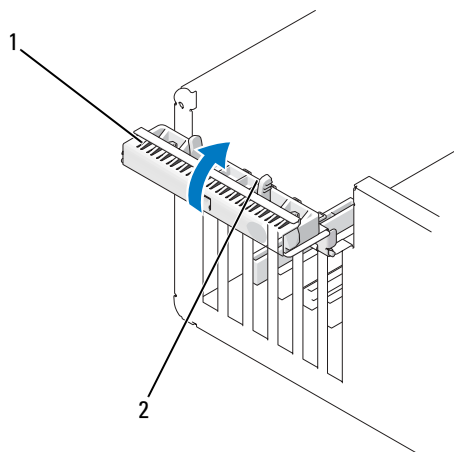
- 8 Sett kortet inn i kontakten og trykk det bestemt nedover. Pass på at kortet står helt på plass i sporet.



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

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

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



1 kortfeste

2 utløsertapper (2)

10 Lukk kortfestedøren ved å klikke det på plass for å feste kortene.

⚠ VARSEL: Ikke før ledninger over eller bak kortene. Hvis du legger ledninger over kortene kan det føre til at du ikke før lukket maskindekslet, eller til en utstyret blir skadet.

11 Koble til eventuelle ledninger som skal festes til kortet.

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

⚠ VARSEL: Hvis du skal koble til en nettkabel, kobler du først kablet til nettkabelsenheten og deretter kablet til datamaskinen.

12 Hvis du skal skifte ut et kort som allerede står i maskinen og du fjerner festemekanismen, setter du inn festemekanismen på nytt:

13 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 hakken øverst på kortet eller fyllbraketten passer rundt justeringshullet.

- 14 Klikk kortfestemekanismen på plass og fest PCI-kortet.
- 15 Sett på pass maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømnettet og slå dem på.
- 16 Hvis du har installert et lydkort:
 - a Start systemoppsett, velg **Integrated Audio Controller** (Innebygd lyd kort) og endre innstillingen til **Off (Av)**.
 - b Koble eksterne lydenheter til kontaktene på lyd kortet. Ikke koble eksterne lydenheter til de innebygde mikrofon-, høyttaler/hodetelefon- eller linje-inn-kontaktene bak på maskinen.
- 17 Hvis du har installert et nettverkskort, og vil deaktivere det interne nettverkskortet:
 - a Start systemoppsett, velg **Integrated NIC Controller** (Innebygd nettverkskort) og endre innstillingen til **Off (Av)**.
 - b Koble nettverkskabelen til kontakten på det nye nettverkskortet. Ikke koble nettverkskabelen til den kontakten på det interne nettverkskortet bak på maskinen.
- 18 Installer eventuelle drivere som beskrevet i dokumentasjonen for kortet.

Fjerning av et PCI-kort

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 3 Hvis du ikke skal sette inn noe nytt kort, setter du inn en fyllbrakett i den tomme kortåpningen. Ta kontakt med Dell hvis du trenger en fyllbrakett (se “Kontakte Dell” på side 141).



OBS! Du må installere fyllbraketter i tomme kortåpninger for å beholde FCC-sertifiseringen av maskinen. Brakettene holder også støv og smuss ute av maskinen.



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

- 4 Sett på pass maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømnettet og slå dem på.
- 5 Fjern kortdriveren fra operativsystemet.
- 6 Hvis du har tatt ut et lyd kort:
 - a Start systemoppsett, velg **Integrated Audio Controller** (Innebygd lyd kort) og endre innstillingen til **Off (Av)**.
 - b Koble eksterne lydenheter til lyd kontaktene på maskinens bakpanel.
- 7 Hvis du har tatt ut et nettverkskort:
 - a Start systemoppsett, velg **Integrated NIC Controller** (Innebygd nettverkskort) og endre innstillingen til **On (På)**.
 - b Koble nettverkskabelen til det interne nettverkskortet på baksiden av maskinen.

PCI Express kort

Datamaskinen din støtter:

- Ett PCI Express x1-kort
- Ett PCI Express x16-kort
- Ett PCI Express x4-kort

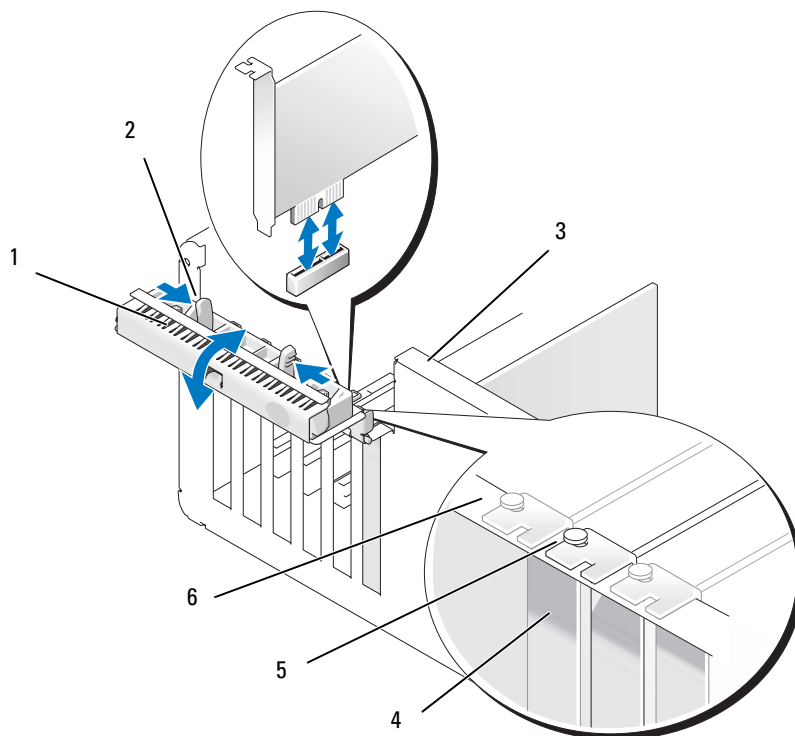
Hvis du skal installere eller skifte ut et PCI Express kort, følg prosedyrene i neste seksjon. Hvis du skal ta ut et utvidelseskort, men ikke sette inn et nytt, les opplysningene under “Fjerning av et PCI Express kort” på side 99.

Hvis du skifter ut et kort, må du fjerne den gjeldende driveren fra operativsystemet.

Hvis du installerer eller bytter et PCI-kort, se “Installasjon av et PCI-kort” på side 89.

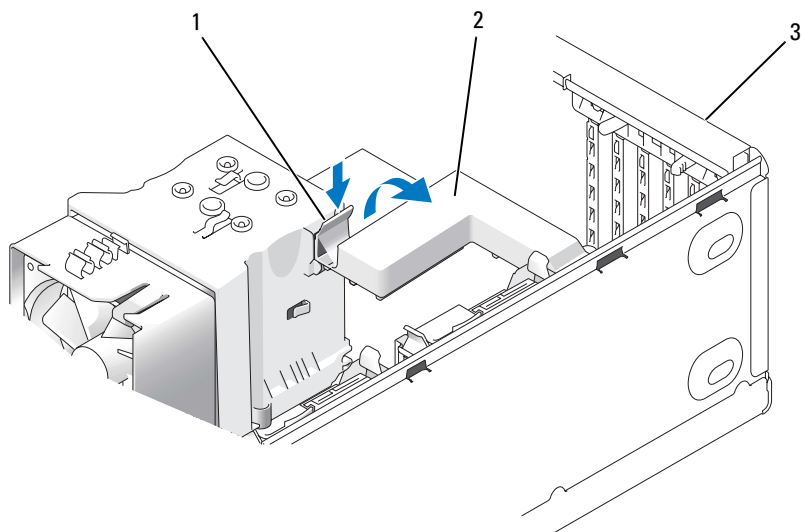
Installere et PCI Express-kort

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.



- | | | | | | |
|---|-------------|---|-------------------|---|--|
| 1 | kortfeste | 2 | utløsertapper (2) | 3 | spak på vegg av kabinettet
(ikke tilgjengelig på alle maskiner) |
| 4 | fyllbrakett | 5 | justeringshull | 6 | justeringskant |

- 2** Hvis den finnes på datamaskinen, vri spaken på kabinettveggen oppover.
- 3** Trykk de to utløsertappene på kortets festedør mot hverandre og vipp døren åpen. Festet vil bli stående i åpent stilling.
- 4** Hvis datamaskinen inkluderer en kortfestemekanisme for x16-kortet, presser du festetappen forsiktig nedover og svinger mekanismen oppover for å få tilgang til kortsporene.



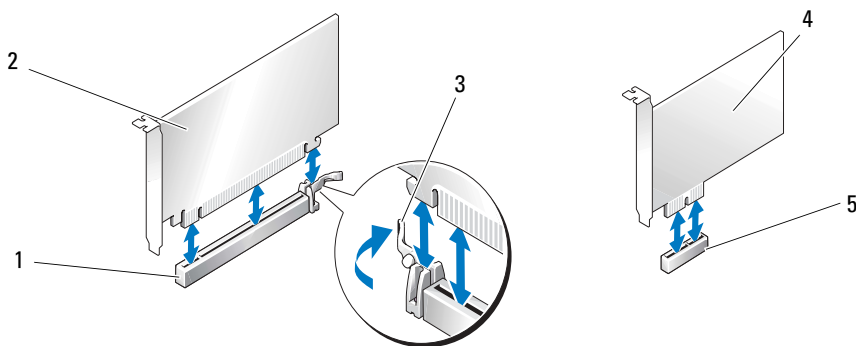
1 utløsertapp

2 kortfestemekanisme

3 kortfeste

- 5** Hvis du installerer et nytt kort, må du fjerne 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.
Om nødvendig kobler du fra eventuelle kabler som er festet til kortet. Hvis kortet inkluderer en festemekanisme, fjern toppen av festemekanismen ved å trykke på tappen og dra opp på toppen.

7 Dra ut festetappen, ta tak i de øverste hjørnene av kortet, og trekk det forsiktig ut av kontakten.



1 PCI Express x16 kortspor

2 PCI Express x16-kort

3 festetapp

4 PCI Express x1-kort

5 PCI Express x1-kortspor

8 Gjør klart kortet 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.



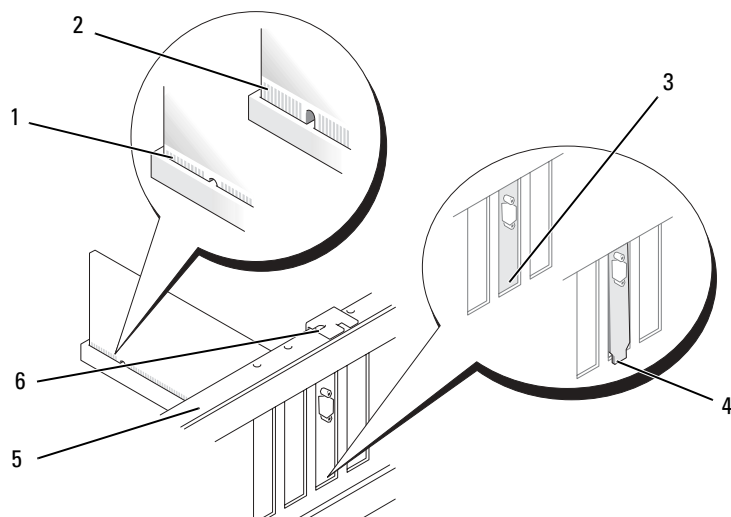
ADVARSEL! Noen nettverkskort starter automatisk maskinen når de er koblet til et nettverk. Hvis du vil beskytte deg mot elektrisk støt, må du koble maskinen fra strømmettet før du installerer kort.

9 Hvis du installerer kortet i x16 kortkontakten, plasser kortet slik at festeslissen er på linje med festetappen.



VARSEL: Kontroller at du utløser festetappen for å plassere kortet. Hvis kortet ikke blir riktig installert kan det skade systemkortet.

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

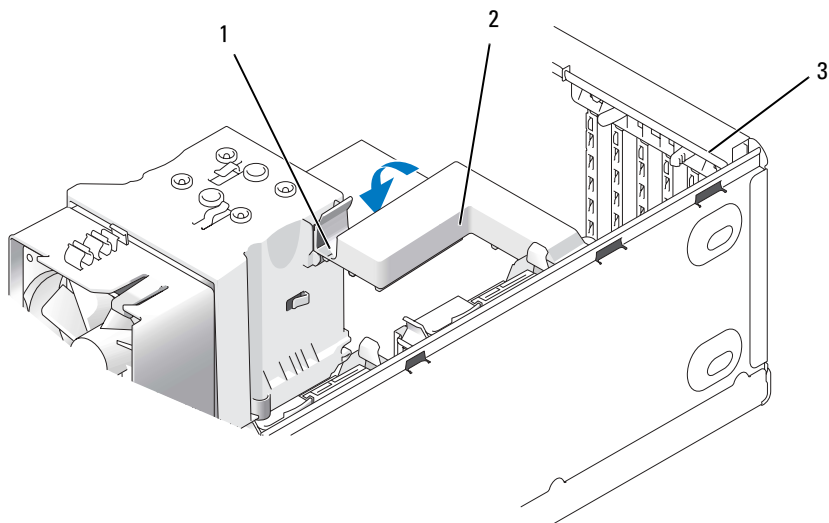


- | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | kortet satt helt inn | 2 | kortet ikke satt helt inn | 3 | brakett i sporet |
| 4 | braketten utenfor sporet | 5 | justeringskant | 6 | justeringshull |

11 Kontroller at:

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

12 Hvis du fjerner en kortfestemekanisme, trykk den på plass og fest PCI-E-kortet.



1 utløsertapp

2 kortfestemekanisme

3 kortfeste

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

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

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

14 Hvis du har installert et lydkort:

- a Start systemoppsett, velg **Integrated Audio Controller** (Innebygd lyd kort) og endre innstillingen til **Off (Av)**.
- b Koble eksterne lydenheter til kontaktene på lyd kortet. Ikke koble eksterne lydenheter til de innebygde mikrofon-, høyttaler/hodetelefon- eller linje-inn-kontaktene bak på maskinen.

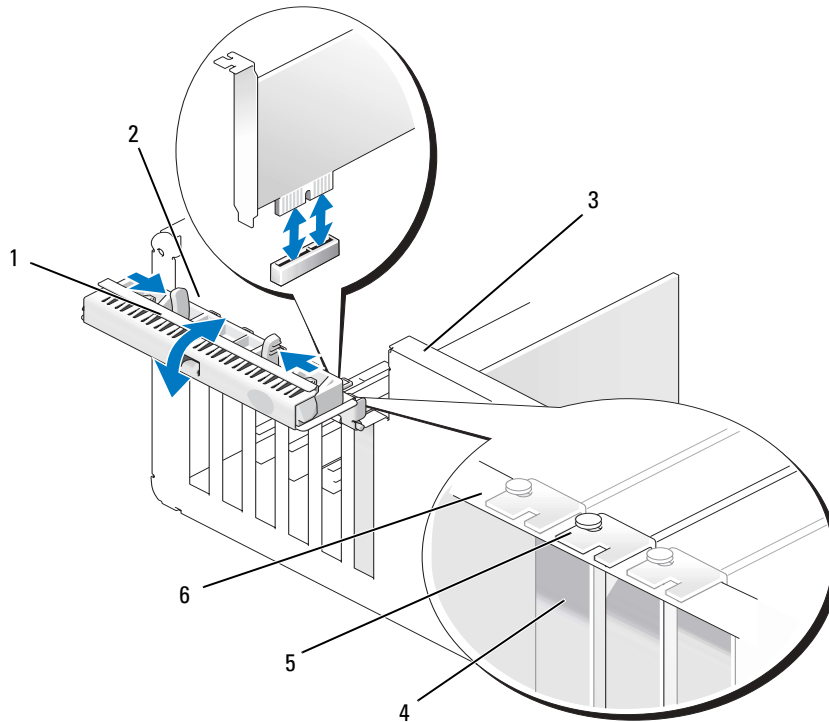
15 Hvis du har installert et nettverkskort, og vil deaktivere det interne nettverkskortet:

- a Start systemoppsett, velg **Integrated NIC Controller** (Innebygd nettverkskort) og endre innstillingen til **Off (Av)**.
- b Koble nettverkskabelen til kontakten på det nye nettverkskortet. Ikke koble nettverkskabelen til det kontakten på det interne nettverkskortet bak på maskinen.

16 Installer eventuelle drivere som beskrevet i dokumentasjonen for kortet.

Fjerning av et PCI Express kort

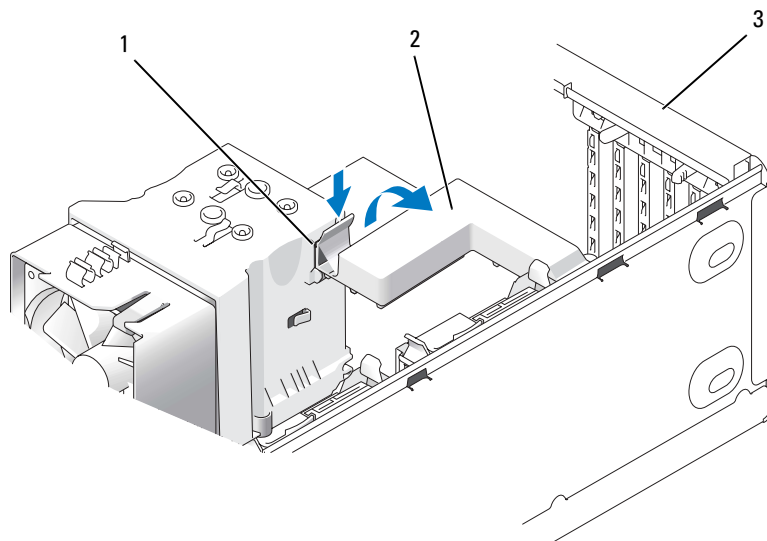
- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).



- | | | | | | |
|---|-------------|---|-------------------|---|--|
| 1 | kortfeste | 2 | utløsertapper (2) | 3 | spak på veggen av kabinettet
(ikke tilgjengelig på alle maskiner) |
| 4 | fyllbrakett | 5 | justeringshull | 6 | justeringskant |

- 3 Hvis den finnes på datamaskinen, vri spaken på kabinettveggen oppover.

- 4 Trykk de to utløsertappene på kortets festedør mot hverandre og vipp døren åpen. Fordi døren er hengslet, vil festet bli stående i åpen stilling.

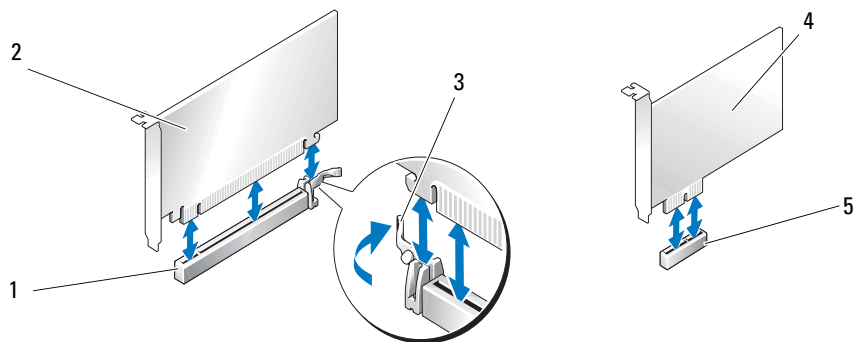


1 utløsertapp

2 kortfestemekanisme

3 kortfeste

- 5 Hvis datamaskinen inkluderer en kortfestemekanisme for x16-kortet, presser du festetappen forsiktig nedover og svinger mekanismen oppover for å få tilgang til kortsporene.








1 PCI Express x16 kortspor

2 PCI Express x16-kort


3 festetapp


4 PCI Express x1-kort

5 PCI Express x1-kortspor

-  **VARSEL:** Kontroller at du utløser festetappen for å løsne kortet. Hvis kortet ikke blir riktig fjernet, kan det skade systemkortet.
- 6 Løs ut festetappen på kortslissen for å løsne kortet.
- 7 Hvis du ikke skal sette inn noe nytt kort, setter du inn en fyllbrakett i den tomme kortåpningen. Ta kontakt med Dell hvis du trenger en fyllbrakett (se “Kontakte Dell” på side 141).
-  **OBS!** Du må installere fyllbraketter i tomme kortåpninger for å beholde FCC-sertifiseringen av maskinen. Brakettene holder også støv og smuss ute av maskinen.
- 8 Sett kortfestemekanismen inn i slissene igjen og sving nedover for å låse den på plass.
- 9 Lukk kortfestedøren ved å klikke det på plass for å feste kortene.
-  **OBS!** Hvis det finnes en “pianobrakett” på datamaskinen og du har PCI-E kort i full lengde, må du rotere braketten nedover og på plass.
-  **VARSEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter kabelen til datamaskinen.
- 10 Sett på pass maskindekslet, koble maskinen og enhetene til strømnettet og slå dem på.
- 11 Fjern kortdriveren fra operativsystemet.
- 12 Hvis du har tatt ut et lydkort:
- a Start systemoppsett, velg **Integrated Audio Controller** (Innebygd lydkort) og endre innstillingen til **Off** (Av).
 - b Koble eksterne lydenheter til de innebygde lydkontaktene på bakpanelet i maskinen.
- 13 Hvis du har tatt ut et nettverkskort:
- a Start systemoppsett, velg **Integrated NIC Controller** (Innebygd nettverkskort) og endre innstillingen til **On** (På).
 - b Koble nettverkskabelen til det interne nettverkskortet på baksiden av maskinen.
-  **OBS!** Installer eventuelle drivere som trengs for kortet, som beskrevet i dokumentasjonen for kortet.

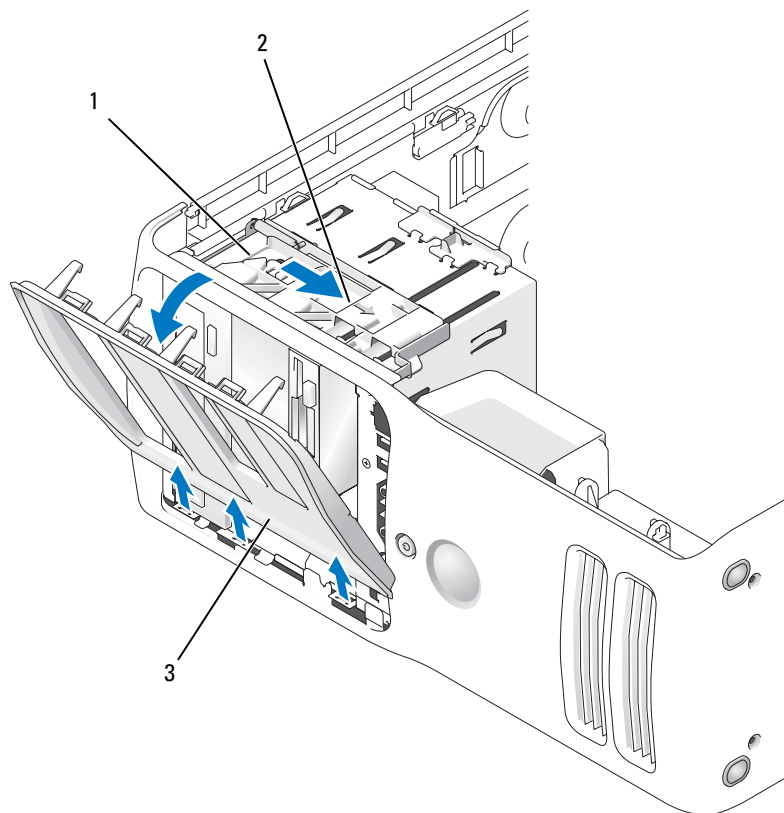
stasjonspanel

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

 **ADVARSEL!** Hvis du vil unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du åpner dekkelet.

Ta av stasjonspanelet

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).



1 glideplate

2 glideplatespak

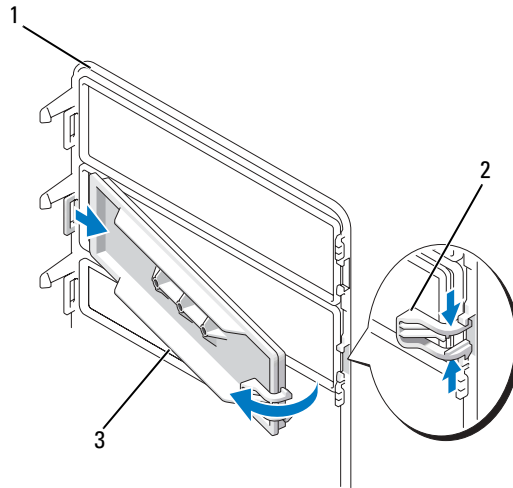
3 stasjonspanel

3 Grip spaken på glideplaten, dra glideplaten til høyre og hold den på plass.

OBS! Glideplaten sikrer og løser ut stasjonsplaten og hjelper til med å feste stasjonene. Trykk fra innsiden og sving stasjonspanelet til venstre for å løsne panelet fra sidehengslene.

4 Sett stasjonspanelet til side på et sikkert sted.

Fjerne stasjonspanelinnstikket



1 stasjonspanel

2 stasjonspanelets innstikktapp

3 stasjonspanelinnstikk

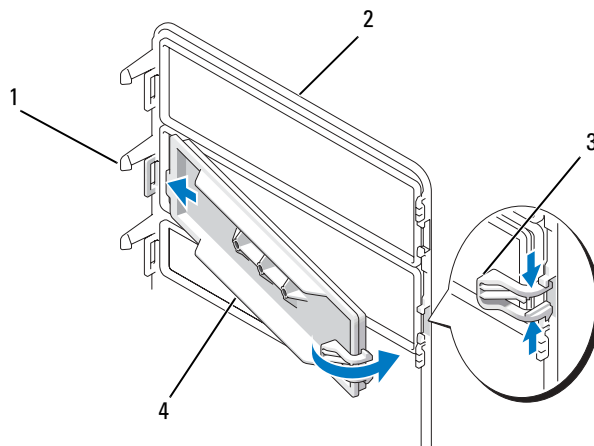
1 Vri stasjonspanelet sideveis og finn spissen av tappen for stasjonspanelet som fester over en tapp på høyre side av stasjonspanelet.

2 Dra indre spiss av stasjonspanelets innstikktapp bort fra stasjonspanelet.

3 Sving stasjonspanelinnstikket ut og bort fra stasjonspanelet.

4 Sett stasjonspanelinnstikket til side på et sikkert sted.

Skifte stasjonspanelinnstikket

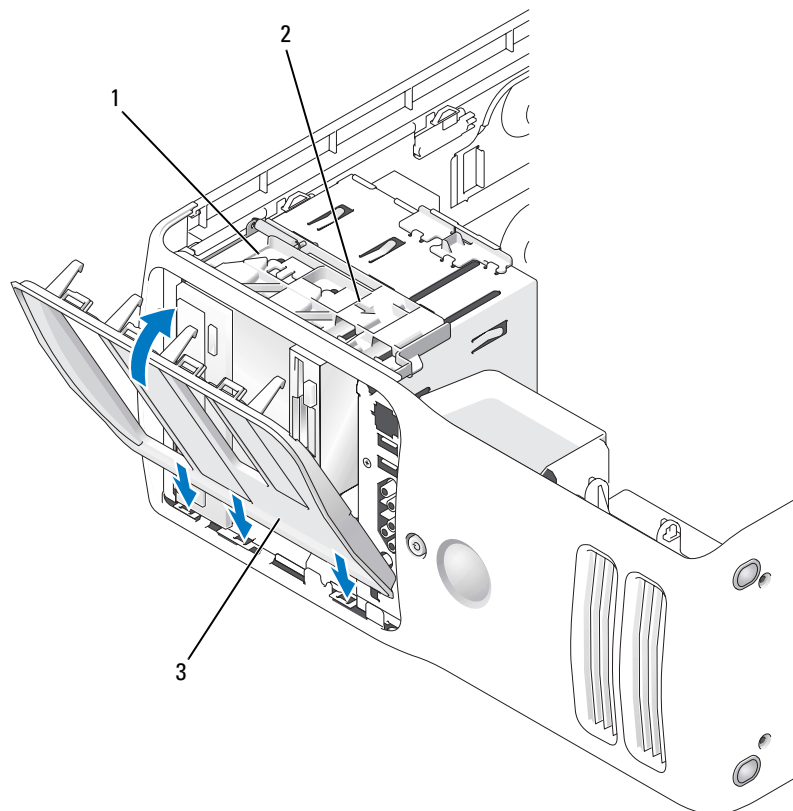


- 1 midtre stasjonspanel tapp 2 stasjonspanel 3 stasjonspanelets innstikktapp
4 stasjonspanelinnstikk

- 1 Skyv tappen på venstre side av stasjonspanelinnstikket under midtre stasjonspanel tapp.
- 2 Sving stasjonspanelinnstikket på plass og klem stasjonspanelinnstikket over tilsvarende tapp på stasjonspanelet.
- 3 Kontroller at stasjonspanelinnstikket sitter riktig på stasjonspanelet.

Sette på plass stasjonspanelet

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.



1 glideplate 2 glideplatespak 3 stasjonspanel

- 2 Rett inn stasjonspaneltappene i forhold til hengslene på sidedøren.
- 3 Sving stasjonspanelet mot datamaskinen til glideplatespaken klikker på plass og stasjonspanelet klikker på plass på frontpanelet.

Stasjoner

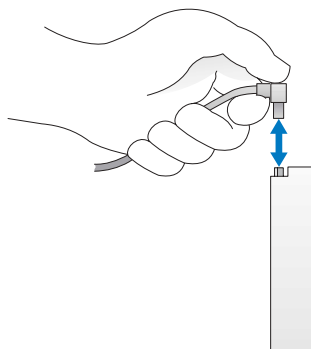
Datamaskinen din støtter:

- To harddisker (seriell ATA)
- To FlexBay-stasjoner (kan inneholde en valgfri diskettstasjon eller en valgfri mediekortleser)
- To CD- eller DVD-stasjoner

Generelle installasjonsanvisninger

Koble harddiskene til kontaktene merket “SATA0” og “SATA1”. Laveste nummer først. Koble CD-/DVD-stasjonene til kontakten merket “SATA4” og “SATA4”. Laveste nummer først.

Serielle ATA-harddisker og CD-/DVD-stasjoner skal kobles til kontaktene merket “SATA0” til “SATA5” på hovedkortet.



Når du skal koble til og fra en seriell-ATA-kabel, tar du tak i den svarte kontakten i hver ende.

Harddisk

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

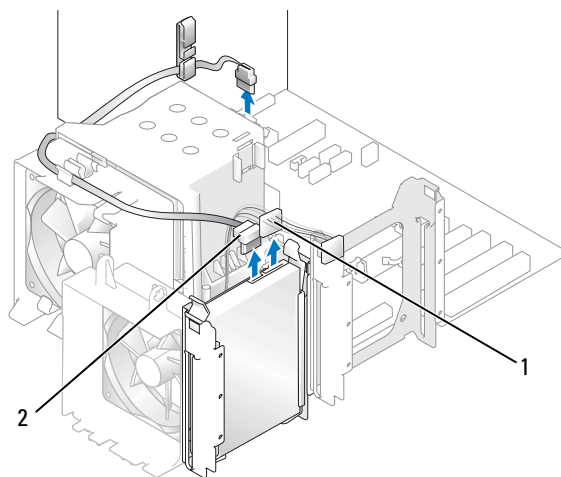
⚠ ADVARSEL! For å unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du åpner dekkelet.

🔄 VARSEL: Hvis du vil unngå skade på disken, 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.

🔄 Hvis du skal skifte ut en harddisk som inneholder data du vil beholde, må du sikkerhetskopiere filene før du starter denne fremgangsmåten.

Ta ut en harddisk

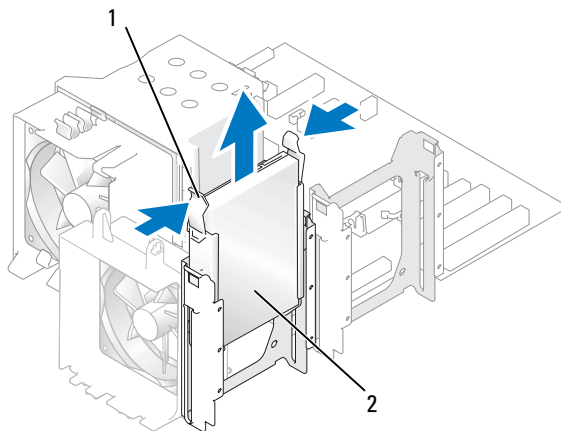
- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 3 Koble strøm- og datakablene fra disken.



1 strømledning

2 harddiskkabel

- 4 Trykk inn de to tappene på hver side av disken og skyv den opp og ut.



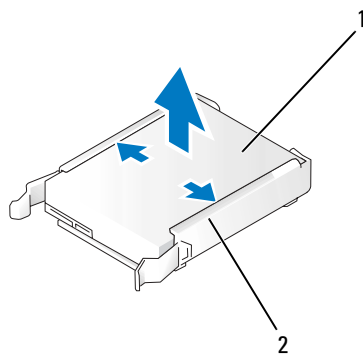
1 tapper (2)

2 harddisker

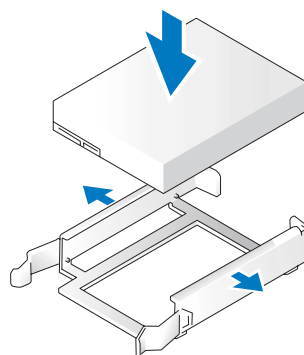
- 5 Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
- 6 Hvis du fjerner denne stasjonen, endres stasjonskonfigurasjonen. Disse endringene må gjenspeiles i BIOS. Når du starter datamaskinen på nytt, åpner du systemoppsett (se “System Setup-programmet” på side 130). Gå deretter til delen “Drives” i BIOS. Under SATA 0 til 5 setter du SATA-portene til riktig konfigurasjon.

Installere en harddisk

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 3 Pakk ut den nye harddisken og gjør den klar for installering.
- 4 Les dokumentasjonen for disken for å kontrollere at disken passer til maskinen din.
- 5 Hvis den nye harddisken ikke har harddiskbraketten med, tar du av braketten fra den eksisterende harddisken ved å klikke den løs fra disken.
- 6 Klikk harddiskbraketten på den nye harddisken.
- 7 Installer harddisken ved å skyve disken på plass til du føler at den klikker på plass.

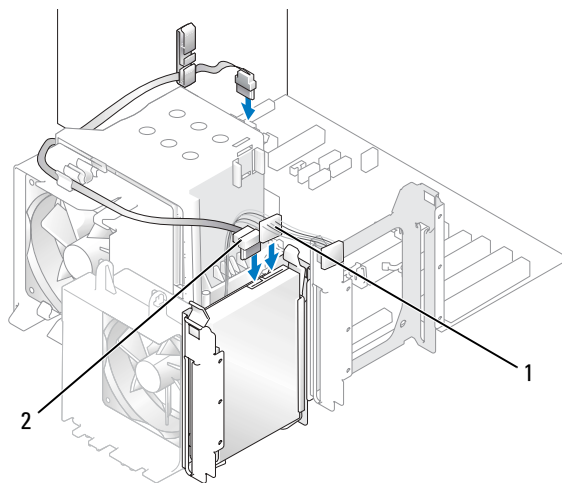


1 harddisker



2 harddiskbrakett

- 8 Koble strøm- og datakablene til harddisken.



1 strømledning

2 harddiskkabel

- 9 Kontroller at alle kontakter til kabler og ledninger er festet på riktig måte.
- 10 Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
- ⚠ VARESEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kablet til nettverkskontakten i veggen og deretter til datamaskinen.
- 11 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 12 Hvis du installerer denne stasjonen, endres stasjonskonfigurasjonen. Disse endringene må gjenspeiles i BIOS. Når du starter datamaskinen på nytt, åpner du systemoppsett (se “System Setup-programmet” på side 130). Gå deretter til delen “Drives” i BIOS. Under SATA 0 til 5 setter du SATA-portene til riktig konfigurasjon.

Se dokumentasjonen som fulgte med harddisken for instruksjoner om hvordan installere programmer som kreves for å bruke harddisken.

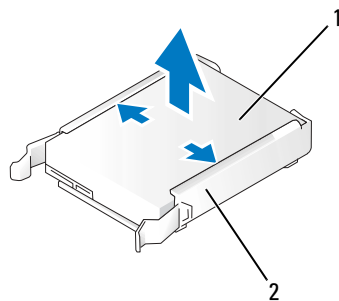
Sette inn en harddisk til

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

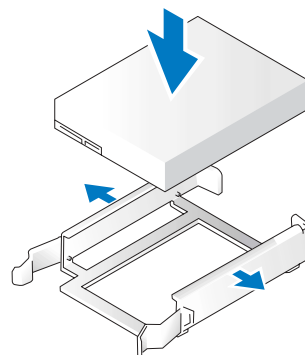
⚠ ADVARSEL! For å unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkontakten før du åpner dekkelet.

🔄 VARSEL: Hvis du vil unngå skade på disken, 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 veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
 - 3 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
 - 4 Trykk inn tappene på hver side av harddiskbraketten på den tomme stasjonsplassen og skyv braketten opp og ut.
 - 5 Klikk harddiskbraketten på den nye harddisken.
- 🔄 VARSEL:** Ikke installer noen stasjon i nederste harddiskplass før du har tatt harddiskbraketten ut fra inni harddiskplassen.
- 6 Skyv den nye harddisken inn i den tomme plassen til du føler et klikk.

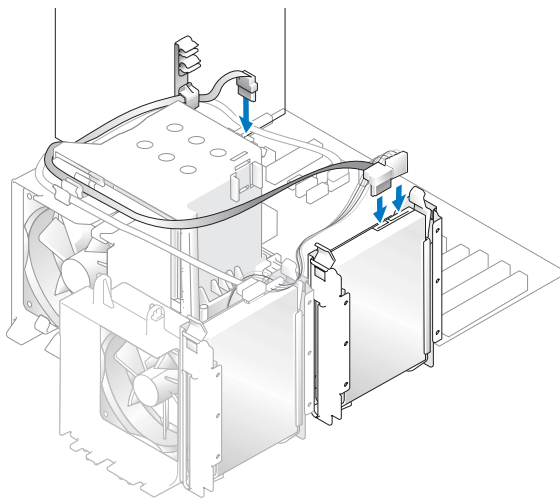


1 harddisker



2 harddiskbrakett

- 7 Koble strøm- og datakablene til disken.



- 8 Kontroller at alle kontakter til kabler og ledninger er festet på riktig måte.

- 9 Sett på plass datamaskindekselet ("Sette på plass maskindekselet" på side 124).



VARSEL: Hvis du skal koble til en nettkabel, kobler du først kablet til nettkontakten i veggen og deretter til datamaskinen.

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

- 11 Når du starter datamaskinen på nytt, åpner du systemoppsett (se "System Setup-programmet" på side 130). Gå deretter til delen "Drives" i BIOS. Under SATA 0 til 5 setter du SATA-porten til "ON" for harddisken du akkurat installerte. Dette aktiverer stasjonen.

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

Diskettstasjon

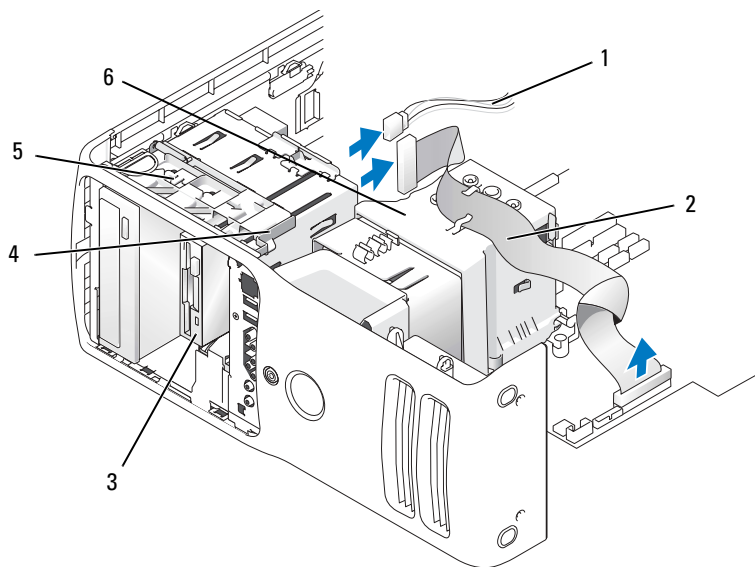
⚠ ADVARSEL! Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, følg du sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

⚠ ADVARSEL! For å unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du åpner dekkelet.

🔧 OBS! Hvis du skal legge til en diskettstasjon, les opplysningene under "Installere en diskettstasjon" på side 113.

Ta ut en diskettstasjon

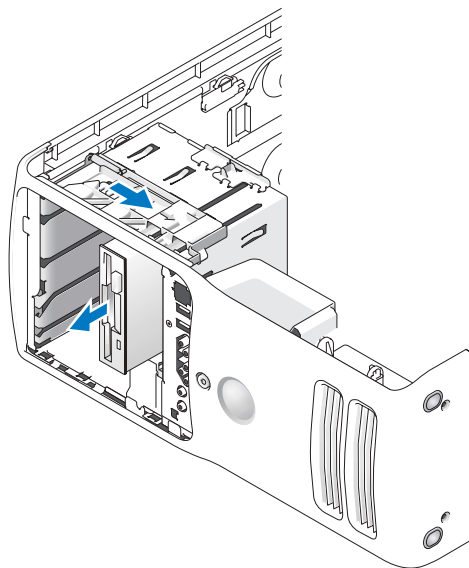
- 1 Følg veiledningen i "Før du begynner" på side 79.
- 2 Ta av maskindekslet (se "Ta av maskindekslet" på side 81).
- 3 Fjern stasjonspanelet ("Ta av stasjonspanelet" på side 102).
- 4 Koble fra strømledningen og diskettstasjonskabelen bak på diskettstasjonen.
- 5 Løsne diskettstasjonskabelen fra klipsen på prosessorinnkapslingen. Koble fra den andre enden av diskettstasjonskabelen fra hovedkortet. Fjern diskettstasjonskabelen fra datamaskinen.



- | | | | | | |
|---|----------------|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | strømledning | 2 | diskettstasjonskabel | 3 | diskettstasjon |
| 4 | glideplatespak | 5 | glideplate | 6 | prosessorinnkapsling |

- 6 Dra glideplaten til høyre og hold den på plass.

- 7 Skyv diskettstasjonen ut av diskettstasjonsplassen.

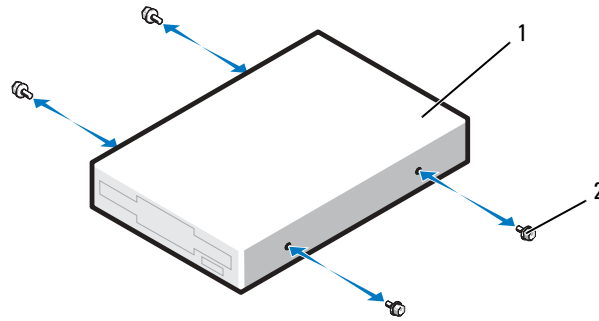


- 8 Hvis du ikke erstatter stasjonen, må du sette inn stasjonspanelinnstikket igjen (se “Skifte stasjonspanelinnstikket” på side 104).
- 9 Hvis du ikke erstatter stasjonen, må du sørge for at disse endringene gjenspeiles i BIOS. Når du starter datamaskinen på nytt, åpner du systemoppsett (se “System Setup-programmet” på side 130). Gå deretter til delen “Drives” i BIOS. Under `Diskette Drive` setter du verdien til “none”.

Installere en diskettstasjon

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 3 Legg datamaskinen på siden slik at hovedkortet er på bunnen av datamaskinens innside.
- 4 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 102).
- 5 Hvis du installerer en ny diskettstasjon, fjerner du stasjonspanelinnstikket (se “Fjerne stasjonspanelinnstikket” på side 103).

- 6 Hvis du installerer en ny diskettstasjon, fjern skulderskruene fra inni stasjonspanelinnstikket og fest skruene til den nye stasjonen. Se “Fjerne stasjonspanelinnstikket” på side 103.



1 diskettstasjon

2 skulderskruer (4)

- 7 Skyv diskettstasjonen inn i stasjonsplassen til glideplaten klikker på plass og stasjonen fester seg i stilling.
- 8 Koble strømledningen og kabelen for diskettstasjonen til diskettstasjonen.
- 9 Kontroller alle kabeltilkoblinger og legg kabler og ledninger slik at de ikke hindrer luftstrømmen for viften og luftespaltene.
- 10 Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).



VARSEL: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverkskontakten i veggen og deretter til datamaskinen.

- 11 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 12 Når du starter datamaskinen på nytt, åpner du systemoppsett (se “System Setup-programmet” på side 130). Gå deretter til delen “Diskette Drive” i BIOS. Under Diskette Drive setter du verdien til “Internal only”.

Se dokumentasjonen som fulgte med diskettstasjonen for instruksjoner om hvordan installere programmer som kreves for å bruke den.

- 13 Start systemoppsett (se “System Setup-programmet” på side 130) og legg inn riktig alternativ for Diskette Drive (diskettstasjon).
- 14 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 70).

mediekortleser

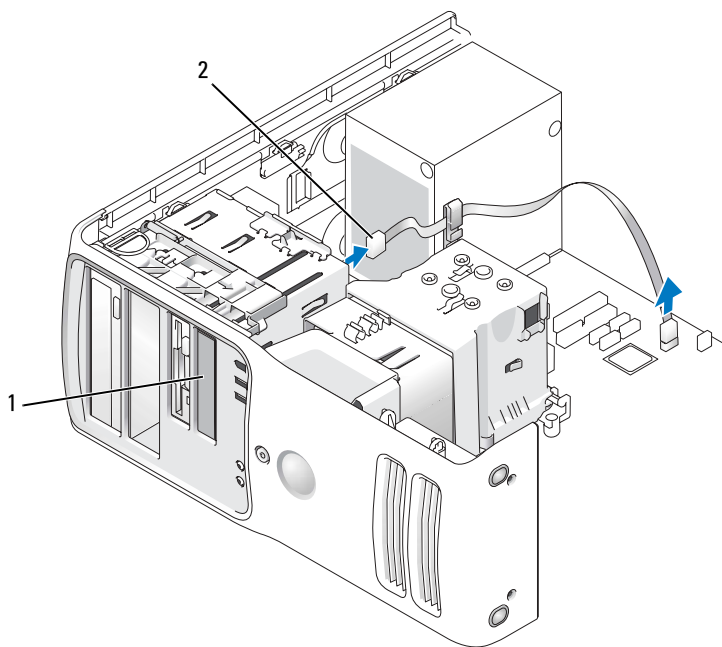
Opplysninger om hvordan du bruker mediekortleseren finner du i “Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)” på side 31.

Ta ut en mediekortleser

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

⚡ VARSEL: 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. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

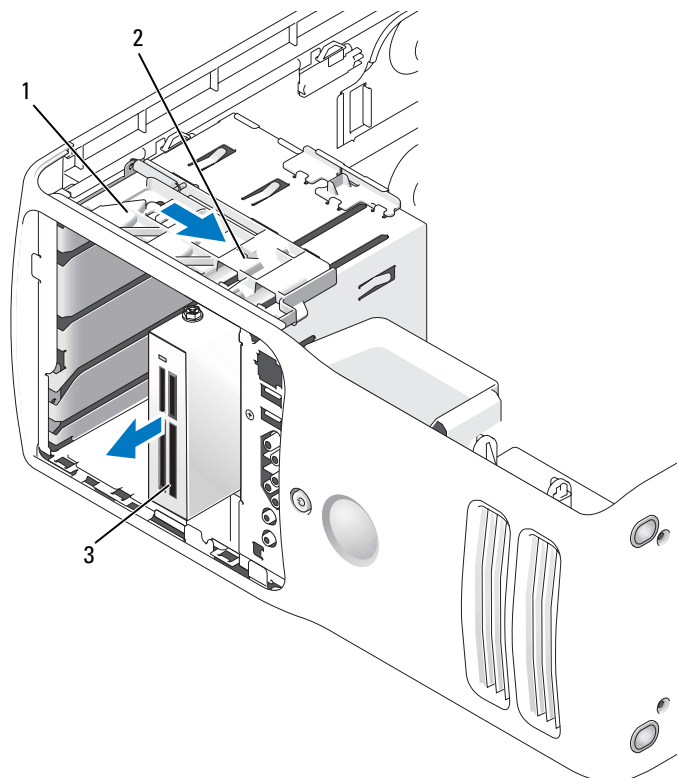
- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Legg datamaskinen på siden slik at hovedkortet er på bunnen av datamaskinens innside.
- 3 Sett på plass maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 4 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 102).



1 Mediekortleser (ikke tilgjengelig på alle maskiner)

2 USB-kabel

- 5** Koble til USB-kabelen på baksiden av mediekortleseren. Koble den andre enden av kabelen fra USB-kontakten på systemkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 83). Fjern eventuelt kabelen fra klipsen og løft den ut av datamaskinen.




1 glideplate


2 glideplatespak

3 Mediekortleser (ikke tilgjengelig på alle maskiner)

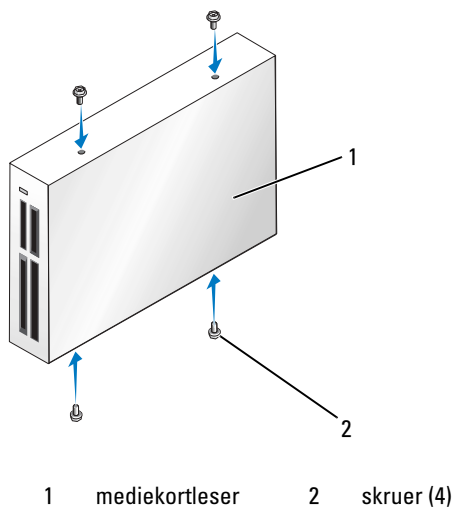
- 6** Dra glideplaten til høyre og hold den på plass. Skyv deretter stasjonen ut foran på datamaskinen.
- 7** Sett på stasjonspanelinnstikket igjen (se “Skifte stasjonspanelinnstikket” på side 104).
- 8** Sett på stasjonspanelet (se “Sette på plass stasjonspanelet” på side 105).
- 9** Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
- 10** Start opp systemet og gå inn i systemoppsettet (se “System Setup-programmet” på side 130). Sett verdien USB for FlexBay til OFF.

Installere en mediekortleser


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

 **VARSEL:** 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. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

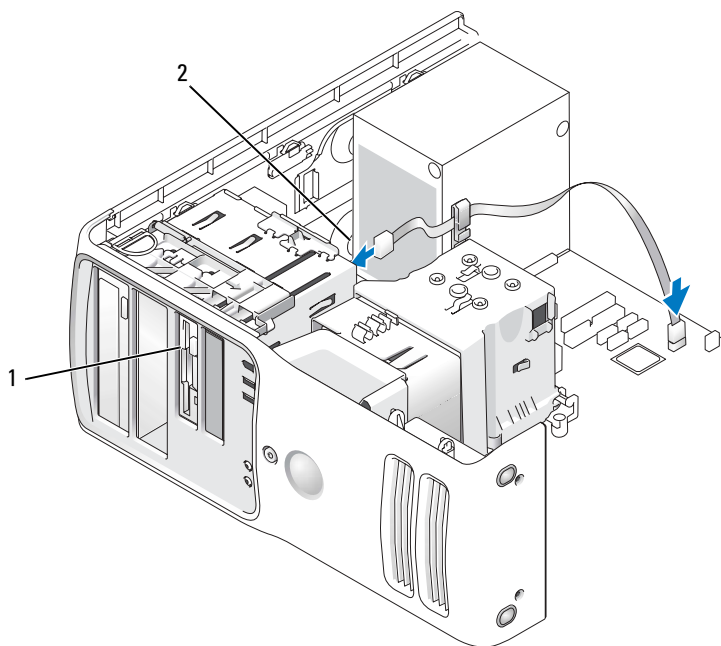
- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Legg datamaskinen på siden slik at hovedkortet er på bunnen av datamaskinens innside.
- 3 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 4 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 102).
- 5 Fjern stasjonspanelinnsticket igjen (se “Fjerne stasjonspanelinnsticket” på side 103).
- 6 Pakk ut mediekortleseren.
- 7 Fjern kraveskruene fra innsiden av stasjonspanelinnsticket og fest skruene til den nye stasjonen.



- 8 Skyv forsiktig disken på plass til du kjenner et klikk eller kjenner at stasjonen er sikkert installert.

 **OBS!** Kontroller at mediekortleseren er installert før du kobler til USB-kabelen.

- 9** Koble USB-kabelen til baksiden av mediekortleseren og til USB-kontakten på systemkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 83).



1 Mediekortleser (valgfri) 2 USB-kabel

- 10** Før USB-kabelen gjennom kabelføringsklipsen.
- 11** Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
- 12** Start opp systemet og gå inn i systemoppsettet (se “System Setup-programmet” på side 130). Sett verdien `USB for FlexBay` til `ON`.

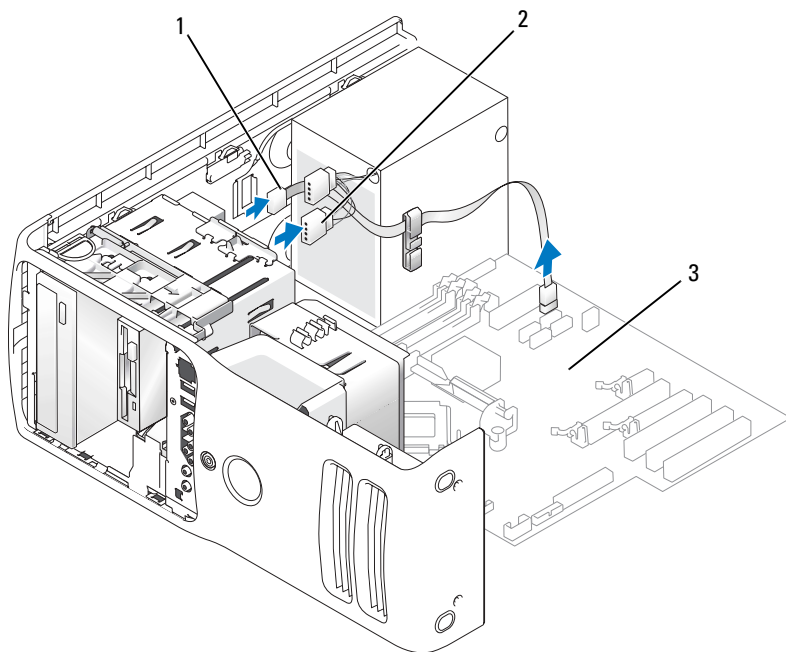
CD-/DVD-stasjon

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

⚠ ADVARSEL! For å unngå elektriske støt, må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du åpner dekslet.

Ta ut en CD-/DVD-stasjon

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 3 Ta av stasjonspanelet (se “Ta av stasjonspanelet” på side 102).
- 4 Koble strømkabelen fra baksiden av stasjonen og CD-/DVD-stasjonskabelen fra baksiden av stasjonen og hovedkortet.

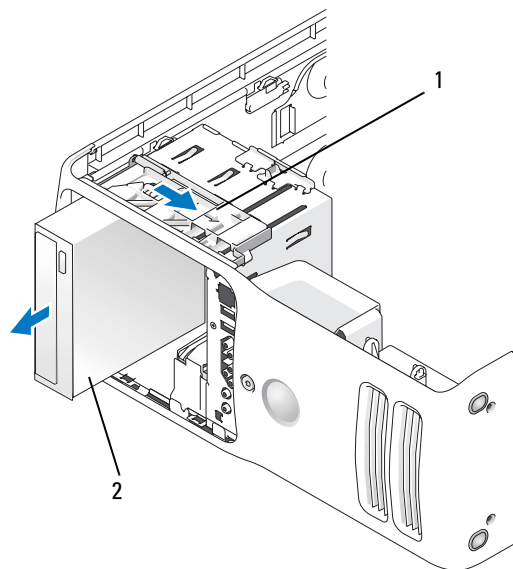


1 CD-/DVD-stasjonskabel

2 strømledning

3 hovedkort

- 5 Skyv stasjonsutløsermekanismen til høyre for å løse ut skulderskruene og skyv stasjonen ut for å fjerne den fra stasjonsplassen.



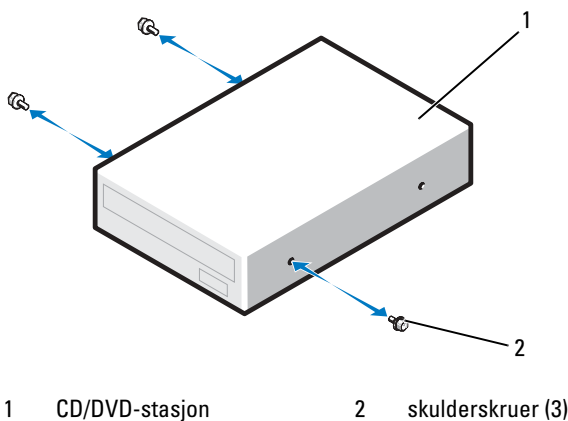
1 glideplate

2 CD-stasjon

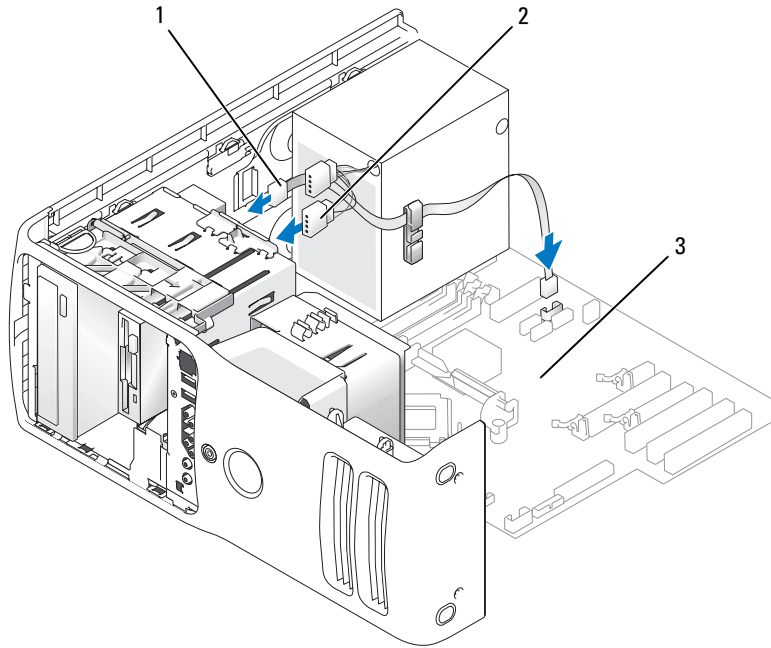
- 6 Hvis du ikke erstatter stasjonen, setter du inn stasjonspanelinnstikket igjen (se “Skifte stasjonspanelinnstikket” på side 104).
- 7 Sett på stasjonspanelet (se “Sette på plass stasjonspanelet” på side 105).
- 8 Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
- 9 Hvis du fjerner og ikke erstatter denne stasjonen, må du sørge for å deaktivere stasjonen i BIOS. Når du starter datamaskinen på nytt, åpner du systemoppsett (se “System Setup-programmet” på side 130). Gå deretter til delen “Drives” i BIOS. Under `SATA 0 til 5` setter du SATA-portene til riktig konfigurasjon.

Installere en CD-/DVD-stasjon

- 1 Følg prosedyrene i “Før du begynner” på side 79
- 2 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 3 Hvis du installerer en ny stasjon, pakk opp stasjonen og forbered installasjonen. Les dokumentasjonen for stasjonen for å kontrollere at den passer til maskinen din.
- 4 Hvis du installerer en ny stasjon, fjerner du stasjonspanelinnstikket (se “Fjerne stasjonspanelinnstikket” på side 103).
- 5 Fjern de tre kraveskrueene fra innsiden av stasjonspanelinnstikket og fest skruene på den nye stasjonen.



- 6 Skyv stasjonen inn i stasjonsplassen til den klikker på plass.
- 7 Koble til strømkabelen til stasjonen og CD-/DVD-kabelen til stasjonen og systemkortet.





1 CD/DVD-kabel 2 strømledning 3 hovedkort

- 8 Kontroller alle tilkoblinger og legg kabler og ledninger slik at de ikke hindrer luftstrømmen for viften og luftespaltene.
- 9 Sett på stasjonspanelet (se “Sette på plass stasjonspanelet” på side 105).
- 10 Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
- ➡ **VARSEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverkskontakten i veggen og deretter til datamaskinen.
- 11 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
- 12 Når du starter datamaskinen på nytt, åpner du systemoppsett (se “System Setup-programmet” på side 130). Gå deretter til delen “Drives” i BIOS. Under **SATA Controller** aktiverer du SATA-portene for denne stasjonen.
Se dokumentasjonen som fulgte med harddisken hvis du vil ha instruksjoner for installering av programvare som kreves for å bruke harddisken.
- 13 Kontroller at datamaskinen virker riktig ved å kjøre Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 70).

Batteri

Skifte batteriet

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


 **VARSEL:** 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. Det kan du gjøre ved å berøre en umalt metalloverflate på maskinkabinettet.

Batteriet sørger for at du ikke mister informasjon om maskinkonfigurasjonen, 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 av maskinen, bør du bytte batteriet.

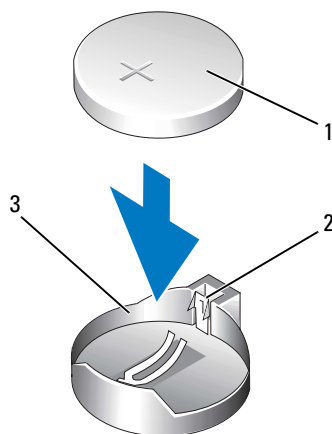
 **ADVARSEL!** Et nytt batteri kan eksplodere hvis du installerer det feil. Bytt batteriet bare med samme eller en tilsvarende type som er anbefalt av produsenten. Kvitt deg med brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.

Slik bytter du batteriet:

- 1 Start systemoppsett og skriv ned alle innstillingene i skjermbildene (se “Starte System Setup” på side 130) slik at du kan gå tilbake til riktige innstillinger etter at du har installert det nye batteriet.
- 2 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 3 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 4 Finn frem til batterikontakten (se “Komponenter på hovedkortet” på side 83).

 **VARSEL:** Hvis du lirker batteriet ut av kontakten med en stump gjenstand, må du være forsiktig slik at du ikke berører hovedkortet med gjenstanden. Pass på at gjenstanden er plassert mellom batteriet og kontakten før du forsøker å lirke ut batteriet. Hvis ikke, kan du skade hovedkortet ved å løsne kontakten eller bryte kretsene på hovedkortet.

- 5 Ta ut batteriet ved å lirke det forsiktig ut av kontakten med fingrene eller med en stump, ikke-ledende gjenstand, for eksempel en skrutrekker av plast.
- 6 Sett inn det nye batteriet i kontakten med siden merket “+” vendt oppover, og klikk batteriet på plass.
- 7 Sett på plass datamaskindekselet.



1 batteri 2 tapp 3 batterikontakt

- ➡ **VARSEL:** 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 og gjenopprett innstillingen du registrerte i trinn 1 (se “Starte System Setup” på side 130).
- 10 Sørg for at det brukte batteriet kasseres på en forsvarlig måte.

Sette på plass maskindekselet

⚠ **ADVARSEL!** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, følg du sikkerhetsinstruksjonene 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. Trekk strømledninger forsiktig til deg, slik at de ikke kommer i klem under diskene og stasjonene.
- 2 Pass på at du ikke har glemt noen verktøy eller ekstra deler inne i maskinen.
- 3 Sett på plass dekselet:
 - a Sving dekselet ned.
 - b Trykk ned på høyre side av dekselet til det lukker seg.
 - c Trykk ned på venstre side av dekselet til det lukker seg.
- 4 Sjekk at begge sider av dekselet er låst på plass. Hvis ikke, gjenta hele trinn 3.

- ➡ **VARSEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverkskontakten i veggen og deretter til datamaskinen.
- 5 Koble maskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.

Vedlegg

Spesifikasjoner

Proseszor	
Prosesortype	Intel® Pentium® 4 Intel® Pentium® D Intel® Core™ 2 Duo
Level 2 (L2)-cache	minst 2 MB på Intel Pentium D-, Pentium 4-, og Core-prosessorer
Minne	
Type	dual kanal 533-, 667-, og 800-MHz DDR2
Minnekontakter	fire
Minnekapasitet	512 MB eller 1 GB
Minimumsminne	512 MB
Maksimumsminne	4 GB
BIOS-adresse	F0000h
Maskinformasjon	
Brikkesett	Intel P965 Express brikkesett
DMA-kanaler	åtte
Interrupt-nivåer	24
BIOS-brikke (NVRAM)	4 MB
NIC	Integrert Intel 82566DC Gigabit nettverkstilkoblinger
Systemklokke	800- eller 1066-MHz data rate (avhenger av prosessoren)
Skjerm/video	
Type	PCI Express

Lyd

Type	Sigmatel 9227 audio-codec Intern 7.1 kanal eller ekstra PCI-kort
------	---

Ekspansjonsbuss

Busstype	PCI 32-bit (PCI spesifikasjon 2.2) PCI Express x1, x4, og x16 (PCI express 1.1a)
Busshastighet	PCI: 33 MHz PCI Express 100 MHz
Busstrafikk	PCI Express: x1 slot toveis hastighet – 500 MB/s x4 slot toveis hastighet – 2 GB/s x16 slot toveis hastighet – 8 GB/s

PCI:

kontakter	tre
kontaktstørrelse	120 pinner
kontaktdatabredde (maksimum)	32-bits

PCI Express

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

PCI Express

kontakt	en x4 (x8 kontakt elektrisk koblet som x4)
kontaktstørrelse	98 pinner
kontaktdatabredde (maksimum)	4 PCI Express-lane

PCI Express

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

Stasjoner

Eksternt tilgjengelige:	to 3,5-tommers stasjonsplasser (FlexBay) to 5,25-tommers stasjonsplasser
Tilgjengelige enheter	serielle ATA-harddisker, seriell ATA DVD-stasjon og seriell ATA DVD/CD-RW-kombistasjon, diskettstasjon, mediekortleser
Internt tilgjengelige:	to 3,5-tommers harddisk stasjonsplasser

Kontakter

Eksterne kontakter:

Video (eksternt kort)	15-pinner VGA-kontakt 28-pinner DVI-kontakt
Nettverkskort	RJ-45 kontakt
USB	to USB 2.0-kompatible kontakter på forsiden og seks på baksiden
Lyd	sju kontakter på baksiden for line-in, line-out, mikrofon, surround, side surround, senter/subwoofer lavfrekvensseffektkanal (LFE), og S/PDIF; to kontakter på forsiden for øretelefoner/mikrofon

Hovedkortkontakter:

Seriell ATA	fire 7-pinner kontakter
FlexBay-stasjon	USB 10-pinner header for eventuell diskettstasjon eller mediekortleser (3,5-tommers enhet)
Vifte	5-pinner kontakt
PCI:	tre 120-pinner kontakter
PCI Express x1	36-pinner kontakt
PCI Express x4 /x8	98-pinner kontakt
PCI Express x16	164-pinner kontakt
Varmesensor 1x2	2-pinner kontakt
PS/2 og serieportkontakt 2x12	24-pinner kontakt

Knapper og lamper

Strømknapp	knapp
Strømlampe	grønn lampe — Blinker grønt i ventemodus. Fast grønt lys når maskinen er påslått. gul lampe — Blinker gult ved problemer med strømforsyningen i maskinen. Hvis maskinen ikke starter, og lampen lyser gult, tyder dette på et problem med hovedkortet (se “Strømproblemer” på side 61).
Lampe for harddiskaktivitet	grønn
Lampe for tilkobling (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 aktivitet (på integrert nettverkskort)	ggult lys – Blinker for å vise nettverksaktivitet.
Diagnoselamper	fire lamper på frontpanelet (se “Diagnoselamper” på side 67.)
Ventemoduslampe	AUXPWR på hovedkortet

Strøm

Likestrøm:

Wattforbruk	375 W
Varmeutvikling	1280 BTU/t OBS! Varmeutvikling er beregnet på grunnlag av strømforsyning-sytelsen.
Spenning (i sikkerhetsveiledningen i <i>Veiledning for produktinformasjon</i> finner du viktig informasjon om spenningsinnstillinger)	Manuelt svitsjet strømforsyning: 90 til 135 V og 180 til 265 V ved 50/60 Hz
Backupbatteri	3-V CR2032 lithium-batteri

Fysiske dimensjoner

Høyde	46,05 cm (18,13 tommer)
Bredde	18,75 cm (7,38 tommer)
Dybde	45,42 cm (17,88 tommer)
Vekt	12,7 kg (28 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)

Maksimumvibrering:

Ved bruk	0,25 G ved 3 til 200 Hz ved 0,5 oktav/min
Ikke i bruk	0,5 G ved 3 til 200 Hz ved 1 oktav/min

Maksimumsstøt:

Ved bruk	bottom half-sine pulse med endring i velositet på 20 tommer/sek (50,8 cm/sek)
Ikke i bruk	27-G faired square wave med endring i velositet på 200 tommer/sek (508 cm/sek)

Høyde over havet:

Ved bruk	-15,2 til 3.048 m (-50 til 10.000 fot)
Ikke i bruk	-15,2 til 10,668 m (-50 til 35.000 fot)

System Setup-programmet

Oversikt

Du kan bruke systemoppsettprogrammet til følgende:


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

Før du kan bruke systemoppsettprogrammet anbefaler vi at du skriver ned de gjeldende innstillingene slik at du har dem tilgjengelig hvis du skulle ønske å tilbake stille innstillingene.



VARSEL: 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 på F2-ledeteksten.
- 3 Straks du ser F2-ledeteksten, trykker du på <F2>.
 -  **OBS!** F2-ledeteksten viser at tastaturet er klart til bruk. Hvis du trykker på <F2> før ledeteksten, vil tastetrykket ikke ha noen funksjon.
- 4 Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, vent til du ser skrivebordet for Microsoft® Windows®. Deretter slår du av maskinen (se “Slik slår du av maskinen” på side 79) og prøver på nytt.

Systemkonfigurasjonsskjermene

Systemoppsettvinduet viser de gjeldende innstillingene eller innstillingene du kan endre for maskinen. Informasjonen på skjermen er delt inn i tre områder: listen med alternativer, feltet med aktive alternativer og tastefunksjonene.

<p>Options List (Listen med alternativer) — Dette feltet vises på venstre side av systemoppsett-vinduet. Du kan bla i listen, som inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, inkludert installert programvare, strømsparingsfunksjoner og sikkerhetsfunksjoner.</p> <p>Du blar i listen ved hjelp av opp- og ned-piltastene. Når et alternativ er merket, kan du i Option Field (Listen med alternativer) se flere opplysninger om alternativet, hvilken innstilling som er valgt og tilgjengelige innstillinger for alternativet. Ved å trykke på <Enter> eller venstre og høyre piltast, kan du veksle mellom et primæremne (skjult) og underemner (utvidet).</p>	<p>Option Field (Alternativ-felt) — Dette feltet inneholder informasjon om hvert felt. I dette feltet kan du se på og endre innstillingene dine.</p> <p>Bruk høyre og venstre piltast for å merke et alternativ. Trykk på <Enter> for å aktivere valgt innstilling.</p>
	<p>Key Functions (Tastefunksjoner) — Dette feltet vises under Option Field (Alternativ-feltet) og inneholder en oversikt over taster og hvilke funksjoner de har for det aktuelle systemoppsettfeltet.</p>

System Setup-alternativer



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

System	
System Info	Viser systeminformasjon som for eksempel navnet på datamaskinen, versjonsnummer og dato for BIOS, systemmerker og annen systemspesifikk informasjon. OBS! Systemnavnet som står i BIOS, kan være forskjellig fra navnet som står på datamaskinen eller i datamaskinens dokumentasjon.
CPU Info	Oppgir prosessortype, prosessorbuss-hastighet, prosessor-ID, klokkehastighet, L2-cache og andre funksjoner som prosessoren din støtter.
Memory Info	Viser type og mengde installert minne, minnehastighet og kanalmodus (dual eller single).
Date/Time	Viser valgte innstillinger for dato og klokkeslett.

Boot Sequence	Datamaskinen starter opp på grunnlag av rekkefølgen av enheter som er angitt i listen. 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, velg USB-enheten (ved å trykke <U>) og flytt den slik at den vises først i listen.
---------------	---

Drives (Stasjoner)

Diskette Drive	Identifiserer og definerer diskettstasjonen som er koblet til kontakten som er merket "FLOPPY" på hovedkortet. Valgmulighetene er begrenset til identifikasjon av stasjoner som USB only (kun USB), Internal only (kun intern), eller none (Off) (ingen). Valget Read Only (Skrivebeskyttet) begrenser muligheten til oppstart fra enhver diskettstasjon.
SATA 0 til 5	Identifiserer stasjonene som er koblet til SATA-kontaktene på hovedkortet, og viser kapasiteten til harddiskene.
SATA Operation	Identifiserer og definerer SATA kontrollinnstillingene for RAID. Du kan sette SATA innstillingene til RAID Autodetect/ATA eller RAID On .

Onboard Devices (Innebygde enheter)

Integrated NIC	Du kan sette nettverkskortet til On (standard), Off eller On w/ PXE . Når innstillingen On w/ PXE er aktivert (kun tilgjengelig for fremtidig oppstartsprosedyre), blir du bedt om å trykke på <Ctrl><Alt>. Når du trykker på denne tastkombinasjonen, vises en meny som gjør at du kan velge en oppstartsmetode fra en nettverksserver. Hvis en oppstartsrutine ikke er tilgjengelig fra nettverksserveren, forsøker maskinen å starte opp fra den neste enheten i listen over oppstartsenheter (boot sequence list).
Integrated Audio	Aktiverer eller deaktiverer det innebygde lyd kortet.
USB Controller	Settes til On (standard) slik at USB-enheter blir gjenkjent og støttet av operativsystemet.
USB for FlexBay	Dette feltet brukes for å aktivere eller deaktivere den interne USB for FlexBay. <ul style="list-style-type: none"> • Off — Intern USB for FlexBay er deaktivert. • On — Intern USB for FlexBay er aktivert. • No Boot — Intern USB for FlexBay er aktivert, men ikke oppstartbar. Standard innstilling fra fabrikken er No Boot . OBS! USB-alternativet vises bare dersom en FlexBay-enhet er installert.

Rear Quad USB (bakre fire USB)	Aktiverer eller deaktiverer pakken med 4 USB-porter på baksiden av datamaskinen.
Real Dual USB (bakre doble USB)	Aktiverer eller deaktiverer pakken med 2 USB-porter på baksiden av datamaskinen.
Front USB	Aktiverer eller deaktiverer pakken med 2 USB-porter på forsiden av datamaskinen.
PS/2-museport	Dette valget er oppført hvis datamaskinen har den valgfrie PS/2-museporten.

Video (Skjerm)

Primary Video	Denne innstillingen brukes for å angi hvilken skjermkontroller som skal være primærkontroller når datamaskinen inneholder to skjermkontroller.
---------------	--

Performance (Ytelse)

Multiple CPU Core	Dette alternativet vises kun hvis maskinens prosessor støtter mer enn en kjerne.
Virtualization	Dette alternativet vises kun hvis maskinens prosessor støtter virtuell teknologi.
SpeedStep	Dette alternativet vises hvis datamaskinen støtter Intel® SpeedStep® teknologien, og lar deg aktivere eller deaktivere støtten for denne funksjonen.
HyperThreading	Dette alternativet vises kun hvis maskinens prosessor støtter Hyper-Threading.
HDD Acoustic Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Bypass (standard) — 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 (Ytelse), 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 harddiskimagnet.</p>

Security (Sikkerhet)

Admin Password	Dette alternativet gir begrenset tilgang til maskinens systemoppsettprogram på samme måte som tilgang til systemet kan begrenses ved hjelp av alternativet System Password .
System Password	Viser den gjeldende statusen for systempassordet og lar deg angi og bekrefte et nytt passord.
Password Status	Dette alternativet låser feltet for systempassord med setup-passordet. Når feltet er låst, kan du ikke lenger deaktivere passordsikkerhet ved å trykke på <Ctrl><Enter> når maskinen starter opp.
Execute Disable	Spesifiserer om teknologien for å hindre kjøring av kode fra beskyttede steder i minnet skal være på eller av.

Power Management (Strømstyring)

AC Recovery	Bestemmer hvordan maskinen skal reagere når strømmen kommer tilbake etter et strømbrydd.
Auto Power On	Angir at maskinen skal startes automatisk. Du kan velge mellom every day eller every Monday through Friday . Standard innstilling fra fabrikken er Off . Funksjonen fungerer ikke dersom du slår av maskinen ved hjelp av en strømforgrener eller et spenningsvern.
Auto Power Time	Angir at maskinen skal startes automatisk på et bestemt tidspunkt. 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. Funksjonen fungerer ikke dersom du slår av maskinen ved hjelp av en strømforgrener eller et spenningsvern.
Remote Wake Up	Dette alternativet gjør at maskinen slår seg på når et nettverkskort eller modem med fjernoppvekkingsfunksjon får et oppvekkingsignal. On er standardinnstillingen. On w/ Boot to NIC gjør at maskinen forsøker å starte opp fra nettverket før den bruker oppstartsekvensen. OBS! Systemet kan bare fjernaktiveres fra ventemodus.
Quick Resume	Dette alternativet aktiverer/deaktiverer Intel® Viiv™ Quick Resume (hurtig gjenstart) teknologien. Standard innstilling fra fabrikken er Off .

Maintenance (Vedlikehold)

serviceTag	Viser systemets servicemerke som er en unik sju-sifret alfanumerisk systemidentifikasjon.
SERR Message	Kontrollerer SERR meldingsfunksjonen som støtte for noen tilleggskort.
Load Defaults	Alle systeminnstillinger kan settes tilbake til fabrikkens standardverdier.
Event Log	Viser systemets logg over hendelser.

POST Behavior

Fastboot	Når innstillingen er satt til On (standard), starter maskinen raskere fordi den hopper over enkelte konfigurasjoner og tester.
Numlock Key	Dette alternativet påvirker de numeriske tastene helte til høyre på tastaturet. Når innstillingen er satt til On (standard), aktiveres de numeriske og matematiske funksjonene som er angitt øverst på hver tast. Når innstillingen er satt til Off , aktiveres markørstyringsfunksjonene som er angitt nederst på hver tast.
POST Hotkeys	Med dette alternativet kan du angi hvilke funksjonstaster som skal vises på skjermen når datamaskinen starter.
Keyboard Errors	Med dette alternativet kan du deaktivere eller aktivere rapportering av tastaturfeil ved oppstart av datamaskinen.

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)

Med denne funksjonen kan du sette rekkefølgen som BIOS bruker for å søke gjennom enheter på jakt etter et operativsystem.



VARSEL: Hvis du modifiserer oppstartsekvensinnstillinger, lagre de nye innstillingene for å unngå å miste endringene.

Innstillinger




OBS! Datamaskinen forsøker å starte opp fra alle oppstartsenheter, men hvis det ikke finnes oppstartsenheter, genererer datamaskinen en feilmelding som sier `No boot device available` (Finner ingen oppstartsenheter). Trykk på <F1> tasten for å prøve å starte på nytt, eller trykk <F2> tasten for å gå inn i oppsettprogrammet.

- **Onboard or USB Floppy Drive** — Maskinen forsøker å starte fra diskettstasjonen. Hvis det ikke er noen diskett i diskettstasjonen eller hvis det ikke er installert noen diskettstasjon, prøver maskinen å starte fra neste oppstartsenhet i sekvensen.




OBS! Hvis det ikke er en oppstartsdiskett i stasjonen, viser maskinen en feilmelding. Følg veiledningen på skjermen for å fullføre oppstarten.

- **Onboard SATA Hard Drive** — Maskinen forsøker å starte fra primærharddisken. Hvis det ikke er noe operativsystem på stasjonen, prøver maskinen å starte fra neste oppstartsenhet i sekvensen.
- **Onboard or USB CD-ROM Drive** — Maskinen forsøker å starte fra CD-stasjonen. Hvis det ikke er en CD i stasjonen, eller om CD-en ikke har noe operativsystem, prøver maskinen å starte fra neste oppstartsenhet i sekvensen.
- **USB Device** — Sett en minneenhet i en av USB-kontaktene og start datamaskinen på nytt. Når meldingen **F12 = Boot Menu** vises i det øverste høyre hjørnet av skjermen, trykker du på **<F12>**. BIOS finner USB-enheten og legger den til i oppstartsmenyen (boot menu).

 **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 din er oppstartbar.

Endre oppstartsrekkefølge 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 diskettstasjonen til OFF i systemoppsettet (se “System Setup-alternativer” på side 131).

- 1 Hvis du vil starte fra en USB-enhet, kobler du USB-enheten til en USB-kontakt (se “Maskinen sett forfra” på side 13).
- 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 operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft. Deretter slår du av maskinen (se “Slik slår du av maskinen” på side 79) og prøver på nytt.


Du ser menyen **Boot Device Menu** der du kan velge mellom alle de tilgjengelige oppstartsenhetene. Hver enhet er angitt med et nummer.

- 4 Nederst i menyen skriver du nummeret på enheten som kun skal brukes til den forestående oppstarten. Hvis du for eksempel skal starte fra en USB-minnepinne, merker du **USB Device** og trykker på **<Enter>**.

 **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 oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter

- 1 Start systemoppsett (se “Starte System Setup” på side 130).
- 2 Bruk venstre og høyre piltaster for å merke **Boot Sequence**-menyen. Deretter trykker du på **<Enter>** for å vise menyen.

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

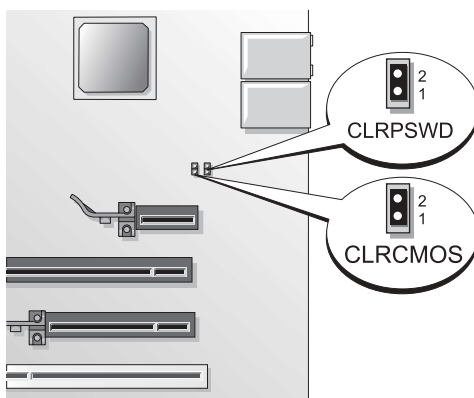
- 3 Trykk på oppover- og nedoverpil for å bla gjennom listen av enheter.


- Trykk på mellomromstasten for å aktivere eller deaktivere en enhet. Aktiverede enheter har et nummer, deaktiverte enheter har ikke nummer.
- Trykk på pluss <U> eller minus <D> for å flytte en valgt enhet oppover eller nedover i listen.


Slette glemte passord

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

- Følg veiledningen i “Før du gjør noe inne i datamaskinen” på side 80.





- 2 Finn frem til passordjumperen (2-pinner) (CLRPSWD) på hovedkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 83), og fjern jumperpluggen for å slette passordet.
 **OBS!** Når du mottar maskinen, er jumperpluggen festet til finne 1 og 2.
- 3 Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
- 4 Koble maskinen og skjermen til strømnettet, og slå dem på.
- 5 Når du ser skrivebordet i Microsoft® Windows® på skjermen, slår du av maskinen (se “Slik slår du av maskinen” på side 79).
- 6 Slå av skjermen og koble den fra strømnettet.

- 7 Koble strømledningen for datamaskinen fra stikkkontakten, og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.
- 8 Ta av maskindekslet (se “Ta av maskindekslet” på side 81).
- 9 Finn frem til passordjumperen (2-pinner) (CLRPSWD) på hovedkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 83), og fest jumperpluggen til pinne 1 og 2 for å aktivere passordet igjen.
- 10 Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
-  **VARSEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.
- 11 Koble maskinen og andre enheter til strømnettet, og slå dem på.

Slette CMOS-innstillinger

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

- 1 Følg veiledningen i “Før du begynner” på side 79.
- 2 Tilbakestill de gjeldende CMOS-innstillingene:
 - a Finn frem til den 2-pinner CMOS-jumperen (CLRCMOS) på hovedkortet (se “Komponenter på hovedkortet” på side 83).
 -  **OBS!** Når du mottar maskinen, er det ikke noen jumperplugg på CMOS-jumperen.
 - b Fjern jumperpluggen fra passordjumperens (CLRPSWD) pinne 1 og 2.
 - c Sett jumperpluggen på CMOS-jumperens (CLRCMOS) pinne 2 og 1 og vent i omtrent fem sekunder.
 - d Fjern jumperpluggen og sett den på på passordjumperens (CLRPSWD) pinne 1 og 2.
- 3 Sett på plass maskindekslet (se “Sette på plass maskindekselet” på side 124).
-  **VARSEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverkskontakten i veggen og deretter til datamaskinen.
- 4 Koble maskinen og andre enheter til strømnettet, og slå dem på.

Dells framgangsmåte for teknisk støtte (kun USA)

Støtte fra teknikere krever at kunden samarbeider og deltar i feilfinningsprosessen og inkluderer gjenoppretting av operativsystemet, programmene og maskindrivere til original standardkonfigurasjon som levert fra Dell, samt verifikasjon av riktig funksjonalitet på maskinen og all maskinvare installert av Dell. In addition to this technician-assisted technical support, online technical support is available at support.dell.com. Additional technical support options may be available for purchase.

Dell gir begrenset teknisk støtte for datamaskinen og alle "Dell-installerte" programmer og periferutstyr¹. Støtte for programmer og tilbehør fra tredjepart gis av den opprinnelige produsenten. Det gjelder også ting som er kjøpt og/eller installert gjennom Dells programmer og tilbehør, Readyware, og integrasjon fra fabrikken².

- ¹ Reparasjonstjenester ytes i følge betingelser og vilkår i din begrensede garanti og eventuell vedlikeholds kontrakt som ble kjøpt sammen med datamaskinen.
- ² Alle Dell-standardkomponenter som inngår i et Custom Factory Integration (CFI) prosjekt, dekkes av standard Dell begrenset garanti for datamaskinen din. However, Dell also extends a parts replacement program to cover all nonstandard, third-party hardware components integrated through CFI for the duration of the computer's service contract.

Definisjon av "Dell-installerte" programmer og tilbehør

Dell-installerte programmer inkluderer operativsystemet og noen av programmene som installeres på datamaskinen via produksjonsprosessen (Microsoft[®] Office, Norton Antivirus, og så videre).

Dell-installed peripherals include any internal expansion cards, or Dell-branded module bay or PC Card accessories. In addition, any Dell-branded monitors, keyboards, mice, speakers, microphones for telephonic modems, docking stations/port replicators, networking products, and all associated cabling are included.

Definisjon av "tredjeparts" programmer og periferutstyr

Tredjeparts programmer og tilbehør inkluderer alt periferutstyr, tilbehør eller program som selges av Dell men ikke under Dells varemerke (skrivere, skannere, kamera, spill, osv.). Support for all third-party software and peripherals is provided by the original manufacturer of the product.

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 henholdt til produsentens instruksjer, 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 i følge Del 15 av FCCs regler.

Denne enheten følger Del 15 av FCCs regler. Bruken har to forbehold, som følger:

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



VARSEL: FCC-forskriftene innebærer at endringer eller modifikasjoner som ikke uttrykkelig er godkjente 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 i en installasjon i boligstrøk. Det er imidlertid ingen garanti mot at interferens kan oppstå i en spesifikk installasjon. Hvis utstyret fører til skadelig interferens med mottak av radio- eller TV-signaler, noe som kan påvises ved å slå utstyret av og på, anbefales det at du prøver å korrigere interferensen med en eller flere av følgende tiltak:

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

Om nødvendig, snakk med en Dell Inc. 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™ 9200
- Modellnummer: DCTA
- Firmanavn:
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



OBS! For mer informasjon om forskrifter, se *Veiledning for produktinformasjon*.


Kontakte Dell

Du kan kontakte Dell elektronisk via disse nettstedene:


- www.dell.com
- support.dell.com (kundestøtte)

Du finner nettstedadresser for de enkelte landene i tabellen nedenfor.

 **OBS!** Gratisnumrene gjelder i landet der de står oppført.

 **OBS!** I enkelte land kan du få egen støtte for Dell™ XPS™-maskiner via et eget telefonnummer. Hvis det ikke vises et eget telefonnummer for XPS-maskiner, kan du kontakte Dell via det vanlige kundestøttenummeret og bli henvist videre.

Når du skal kontakte Dell, benytter du de elektroniske adressene, telefonnumrene og kodene som vises i tabellen nedenfor. Hvis du trenger hjelp til å finne ut hvilken 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	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Anguilla	Nettsted: www.dell.com.ai E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 800-335-0031
Antigua og Barbuda	Nettsted: www.dell.com.ag E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	1-800-805-5924
Aomen	Teknisk kundestøtte (Dell™ Dimension™, Dell Inspiron™, Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ og Dell Precision™) Teknisk kundestøtte (servere og lagring)	0800-105 0800-105

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Argentina (Buenos Aires) Internasjonal kode: 00 Landskode: 54 Retningsnummer: 11	Nettsted: www.dell.com.ar E-post: la-techsupport@dell.com E-post for stasjonære og bærbare maskiner: la-techsupport@dell.com E-post for servere og EMC [®] -lagringsprodukter: la_enterprise@dell.com Kundestøtte Teknisk kundestøtte Tjenester for teknisk kundestøtte Salg	grønt nummer: 0-800-444-0730 grønt nummer: 800-222-0154 grønt nummer: 0-800-444-0724 0-810-444-3355
Aruba	Nettsted: www.dell.com.aw E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 800-1578
Australia (Sydney) Internasjonal kode: 0011 Landskode: 61 Retningsnummer: 2	Nettsted: support.ap.dell.com E-post: support.ap.dell.com/contactus Generell kundestøtte	13DELL-133355
Bahamas	Nettsted: www.dell.com.bs E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-866-874-3038
Barbados	Nettsted: www.dell.com/bb E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	1-800-534-3142
Belgia (Brussel) Internasjonal kode: 00 Landskode: 32 Retningsnummer: 2	Nettsted: support.euro.dell.com Teknisk støtte for XPS Kundestøtte for alle andre Dell-maskiner Faksnummer til kundestøtte Kundestøtte Bedriftssalg Faks Sentralbord	02 481 92 96 02 481 92 88 02 481 92 95 02 713 15 65 02 481 91 00 02 481 92 99 02 481 91 00

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Bermuda	Nettsted: www.dell.com/bm E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-877-890-0754
Bolivia	Nettsted: www.dell.com/bo E-post: la-techsupport@dell.com Generell kundestøtte	grønt nummer: 800-10-0238
Brasil Internasjonal kode: 00 Landskode: 55 Retningsnummer: 51	Nettsted: www.dell.com/br E-post: BR-TechSupport@dell.com Kundestøtte og teknisk kundestøtte Faksnummer til teknisk kundestøtte Faksnummer til kundestøtte Salg	0800 90 3355 51 2104 5470 51 2104 5480 0800 722 3498
Brunei Landskode: 673	Teknisk kundestøtte (Penang, Malaysia) Kundestøtte (Penang, Malaysia) Transaksjonssalg (Penang, Malaysia)	604 633 4966 604 633 4888 604 633 4955
Canada (North York, Ontario) Internasjonal kode: 011	Online ordrestatus: www.dell.ca/ostatus AutoTech (automatisk kundestøtte for maskinvare og garantisaker) Kundeservice (privatbrukere og hjemmekontor) Kundeservice (små/mellomstore/ store bedrifter, offentlig) Kundeservice (skrivere, projektorer, TV, håndholdte enheter, digitale jukebokser og trådløst) Telefonstøtte for maskinvaregaranti (privatbrukere og hjemmekontor) Telefonstøtte for maskinvaregaranti (små/mellomstore/store bedrifter, offentlig) Telefonstøtte for maskinvaregaranti (skrivere, projektorer, TV, håndholdte enheter, digitale jukebokser og trådløst) Salg (privatbrukere/små bedrifter) Salg (mellomstore/store bedrifter, offentlig) Salg av deler og utvidet service	grønt nummer: 1-800-247-9362 grønt nummer: 1-800-847-4096 grønt nummer: 1-800-387-5757 grønt nummer: 1-800-847-4096 grønt nummer: 1-800-847-4096 grønt nummer: 1-800-387-5757 1-877-335-5767 grønt nummer: 1-800-387-5752 grønt nummer: 1-800-387-5755 1 866 440 3355

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Caymanøyene	E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer 1-877-261-0242
Chile (Santiago) Landskode: 56 Retningsnummer: 2	Nettsted: www.dell.com/cl E-post: la-techsupport@dell.com Salg og kundestøtte Teknisk kundestøtte (CTC) Teknisk kundestøtte (ENTEL)	grønt nummer: 1230-020-4823 grønt nummer: 800730222 grønt nummer: 1230-020-3762
Colombia	Nettsted: www.dell.com/cl E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-800-915-5704
Costa Rica	Nettsted: www.dell.com/cr E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 800-012-0232
Danmark (København) Internasjonal kode: 00 Landskode: 45	Nettsted: support.euro.dell.com Teknisk støtte for XPS Teknisk kundestøtte for alle andre Dell-maskiner Kundestøtte (relasjoner) Kundestøtte privatbrukere/små bedrifter Sentralbord (relasjoner) Faks til sentralbord (relasjoner) Sentralbord (privatbrukere/små bedrifter) Faks til sentralbord (privatbrukere/små bedrifter)	7010 0074 7023 0182 7023 0184 3287 5505 3287 1200 3287 1201 3287 5000 3287 5001
De nederlandske Antiller	E-post: la-techsupport@dell.com Generell kundestøtte	001-800-882-1519
Den dominikanske republikk	Nettsted: www.dell.com/do E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-888-156-1834 eller grønt nummer: 1-888-156-1584
Dominica	Nettsted: www.dell.com/dm E-post: la-techsupport@dell.com Generell kundestøtte	grønt nummer: 1-866-278-6821

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Ecuador	Nettsted: www.dell.com/ec	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Generell støtte (ringer fra Quito)	grønt nummer: 999-119-877-655-3355
	Generell støtte (ringer fra Guayaquil)	grønt nummer: 1800-999-119-877-655-3355
El Salvador	Nettsted: www.dell.com/ec	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Teknisk kundestøtte (Telephonica)	grønt nummer: 8006170
Finland (Helsinki) Internasjonal kode: 990 Landskode: 358 Retningsnummer: 9	Nettsted: support.euro.dell.com	
	E-post: fi_support@dell.com	
	Teknisk kundestøtte	0207 533 555
	Kundestøtte	0207 533 538
	Sentralbord	0207 533 533
	Salg under 500 ansatte	0207 533 540
	Faks	0207 533 530
	Salg over 500 ansatte	0207 533 533
Frankrike (Paris) (Montpellier)	Nettsted: support.euro.dell.com	
	Privatbrukere og små bedrifter	
	Teknisk støtte for XPS	0825 387 129
	Teknisk kundestøtte for alle andre Dell-maskiner	0825 387 270
	Kundestøtte	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		

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Frankrike (Paris) (Montpellier) (Fortsatt)	Teknisk kundestøtte	0825 004 719
	Kundestøtte	0825 338 339
	Sentralbord	01 55 94 71 00
	Salg	01 55 94 71 00
	Faks	01 55 94 71 01
Grenada	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Generell kundestøtte	grønt nummer: 1-866-540-3355
Guatemala	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Generell kundestøtte	1-800-999-0136
Guyana	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Generell kundestøtte	grønt nummer: 1-877-270-4609
Hellas	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode: 00	Teknisk kundestøtte	00800-44 14 95 18
Landskode: 30	Teknisk kundestøtte Gold Service	00800-44 14 00 83
	Sentralbord	2108129810
	Sentralbord Gold Service	2108129811
	Salg	2108129800
	Faks	2108129812
Hongkong	Nettsted: support.ap.dell.com	
Internasjonal kode: 001	E-post for teknisk kundestøtte: HK_support@Dell.com	
Landskode: 852	Teknisk kundestøtte (Dimension og Inspiron)	00852-2969 3188
	Teknisk kundestøtte (OptiPlex, Latitude og Dell Precision)	00852-2969 3191
	Teknisk kundestøtte (servere og lagring)	00852-2969 3196
	Teknisk kundestøtte (projektorer, PDA-er, svtjser, rutere osv)	00852-3416 0906
	Kundestøtte	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

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
India	E-post: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	Teknisk kundestøtte	1600338045 og 1600448046
	Salg (store bedriftskunder)	1600 33 8044
	Salg (privatbrukere/små bedrifter)	1600 33 8046
Irland (Cherrywood)	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode: 00	E-post: dell_direct_support@dell.com	
Landskode: 353	Salg	
Retningsnummer: 1	Irland – salg	01 204 4444
	Dell direkte	1850 200 778
	Elektronisk bestilling kundestøtte	1850 200 778
	Kundestøtte	
	Kundestøtte privatbrukere	01 204 4014
	Kundestøtte små bedrifter	01 204 4014
	Bedriftskundestøtte	1850 200 982
	Teknisk kundestøtte	
	Teknisk støtte kun for XPS-maskiner	1850 200 722
	Teknisk kundestøtte for alle andre Dell-maskiner	1850 543 543
	Generelle	
	Faks/faks – salg	01 204 0103
	Sentralbord	01 204 4444
Storbritannia – kundestøtte (kun fra Storbritannia)	0870 906 0010	
Bedriftskundestøtte (kun fra Storbritannia)	0870 907 4499	
Storbritannia – salg (kun fra Storbritannia)	0870 907 4000	
Italia (Milano)	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode: 00	Privatbrukere og små bedrifter	
Landskode: 39	Teknisk kundestøtte	02 577 826 90
Retningsnummer: 02		

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Italia (Milano) (Fortsatt)	Kundestøtte	02 696 821 14
	Faks	02 696 821 13
	Sentralbord	02 696 821 12
	Bedrifter	
	Teknisk kundestøtte	02 577 826 90
	Kundestøtte	02 577 825 55
	Faks	02 575 035 30
	Sentralbord	02 577 821
Jamaica	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Teknisk kundestøtte (kun fra Jamaica)	grønt nummer: 1-800-326-6061 eller grønt nummer: 1-800-975-1646
Japan (Kawasaki) Internasjonal kode: 001 Landskode: 81 Retningsnummer: 44	Nettsted: support.jp.dell.com	
	Teknisk kundestøtte (servere)	grønt nummer: 0120-198-498
	Teknisk kundestøtte utenfor Japan (servere)	81-44-556-4162
	Teknisk kundestøtte (Dimension og Inspiron)	grønt nummer: 0120-198-226
	Teknisk kundestøtte utenfor Japan (Dimension og Inspiron)	81-44-520-1435
	Teknisk kundestøtte (OptiPlex, Latitude og Dell Precision)	grønt nummer: 0120-198-433
	Teknisk kundestøtte utenfor Japan (OptiPlex, Latitude og Dell Precision)	81-44-556-3894
	Teknisk kundestøtte (PDA-er, projektorer, skrivere, rutere)	grønt nummer: 0120-981-690
	Teknisk kundestøtte utenfor Japan (PDA-er, projektorer, skrivere, rutere)	81-44-556-3468
	Faksboks-service	044-556-3490
	24-timers automatisk servicestatus	044-556-3801
	Kundestøtte	044-556-4240
Bedriftssalg (inntil 400 ansatte)	044-556-1465	

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Japan (Kawasaki) (Fortsatt)	Mellomstore kunder (over 400 ansatte)	044-556-3433
	Offentlig salg (offentlig, utdanning og sykehus)	044-556-5963
	Globalt segment Japan	044-556-3469
	Enkeltbruker	044-556-1760
	Sentralbord	044-556-4300
Jomfruøyene (Br.)	Generell kundestøtte	grønt nummer: 1-866-278-6820
Jomfruøyene, USA	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-877-702-4360
Kina (Xiamen) Landskode: 86 Retningsnummer: 592	Nettsted teknisk kundestøtte: support.dell.com.cn	
	E-post for teknisk kundestøtte: cn_support@dell.com	
	E-post kundestøtte: customer_cn@dell.com	
	Faksnummer til teknisk kundestøtte	592 818 1350
	Teknisk kundestøtte (Dimension og Inspiron)	grønt nummer: 800 858 2969
	Teknisk kundestøtte (OptiPlex, Latitude og Dell Precision)	grønt nummer: 800 858 0950
	Teknisk kundestøtte (servere og lagring)	grønt nummer: 800 858 0960
	Teknisk kundestøtte (projektorer, PDA-er, svitjser, rutere osv)	grønt nummer: 800 858 2920
	Teknisk kundestøtte (skrivere)	grønt nummer: 800 858 2311
	Kundestøtte	grønt nummer: 800 858 2060
	Faksnummer til kundestøtte	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	
Store bedriftskunder Nord, offentlig og utdanning	grønt nummer: 800 858 2955	
Store bedriftskunder Øst	grønt nummer: 800 858 2020	
Store bedriftskunder Øst, offentlig og utdanning	grønt nummer: 800 858 2669	

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Kina (Xiamen) <i>(Fortsatt)</i>	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) Internasjonal kode: 001 Landskode: 82 Retningsnummer: 2	E-post: krsupport@dell.com	
	Kundestøtte	grønt nummer: 080-200-3800
	Kundestøtte (Dimension, PDA, elektronisk utstyr og tilbehør)	grønt nummer: 080-200-3801
	Salg	grønt nummer: 080-200-3600
	Faks	2194-6202
	Sentralbord	2194-6000
Latin-Amerika	Teknisk kundestøtte (Austin, Texas, USA)	512 728-4093
	Kundestøtte (Austin, Texas, USA)	512 728-3619
	Faks (teknisk kundestøtte og kundestøtte) (Austin, Texas, USA)	512 728-3883
	Salg (Austin, Texas, USA)	512 728-4397
	Faks – salg (Austin, Texas, USA)	512 728-4600 eller 512 728-3772
Luxemburg Internasjonal kode: 00 Landskode: 352	Nettsted: support.euro.dell.com	
	Kundestøtte	342 08 08 075
	Salg hjemmebrukere/små bedrifter	+32 (0)2 713 15 96
	Bedriftssalg	26 25 77 81
	Kundestøtte	+32 (0)2 481 91 19
	Faks	26 25 77 82
Macao Landskode: 853	Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 0800 105
	Kundeservice (Xiamen, China)	34 160 910
	Transaksjonssalg (Xiamen, China)	29 693 115

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Malaysia (Penang)	Nettsted: support.ap.dell.com	
Internasjonal kode: 00	Teknisk kundestøtte (OptiPlex, Latitude og Dell Precision)	grønt nummer: 1 800 880 193
Landskode: 60		
Retningsnummer: 4	Teknisk kundestøtte (Dimension, Inspiron og elektronisk utstyr og tilbehør)	grønt nummer: 1 800 881 306
	Teknisk kundestøtte (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault)	grønt nummer: 1800 881 386
	Kundestøtte	grønt nummer: 1800 881 306 (alternativ 6)
	Transaksjonssalg	grønt nummer: 1 800 888 202
	Bedriftssalg	grønt nummer: 1 800 888 213
Mexico	E-post: la-techsupport@dell.com	
Internasjonal kode: 00	Teknisk kundestøtte (TelMex)	grønt nummer: 1-866-563-4425
Landskode: 52	Salg	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
	Kundeservice	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
	Hoved	50-81-8800 eller 01-800-888-3355
Montserrat	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Generell kundestøtte	grønt nummer: 1-866-278-6822
Nederland (Amsterdam)	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode: 00	Teknisk støtte for XPS	020 674 45 94
Landskode: 31	Teknisk kundestøtte for alle andre Dell-maskiner	020 674 45 00
Retningsnummer: 20	Faksnummer til teknisk kundestøtte	020 674 47 66
	Kundestøtte privatbrukere/små bedrifter	020 674 42 00
	Kundestøtte (relasjoner)	020 674 4325
	Salg hjemmebrukere/små bedrifter	020 674 55 00
	Salg – relasjoner	020 674 50 00
	Faks – privatbrukere/små bedrifter	020 674 47 75
	Faks – salg, relasjoner	020 674 47 50
	Sentralbord	020 674 50 00
	Faks, sentralbord	020 674 47 50

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
New Zealand Internasjonal kode: 00 Landskode: 64	Nettsted: support.ap.dell.com E-post: support.ap.dell.com/contactus Generell kundestøtte	0800 441 567
Nicaragua	E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-800-220-1378
Norge (Lysaker) Internasjonal kode: 00 Landskode: 47	Nettsted: support.euro.dell.com Teknisk støtte for XPS Teknisk kundestøtte for alle andre Dell-maskiner Kundestøtte (relasjoner) Kundestøtte privatbrukere/små bedrifter Sentralbord Faks, sentralbord	815 35 043 671 16882 671 17575 23162298 671 16800 671 16865
Panama	E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte Teknisk kundestøtte (CLARACOM)	grønt nummer: 1-800-507-1385 grønt nummer: 1-866-633-4097
Peru	E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 0800-50-869
Polen (Warsawa) Internasjonal kode: 011 Landskode: 48 Retningsnummer: 22	Nettsted: support.euro.dell.com E-post: pl_support_tech@dell.com Kundeservice telefon Kundestøtte Salg Faks, kundeservice Faks, resepsjon Sentralbord	57 95 700 57 95 999 57 95 999 57 95 806 57 95 998 57 95 999
Portugal Internasjonal kode: 00 Landskode: 351	Nettsted: support.euro.dell.com Teknisk kundestøtte Kundestøtte Salg Faks	707200149 800 300 413 800 300 410 eller 800 300 411 eller 800 300 412 eller 21 422 07 10 21 424 01 12

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Puerto Rico	E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-866-390-4695
Saint Christopher og Nevis	Nettsted: www.dell.com/kn E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-866-540-3355
Singapore (Singapore) Internasjonal kode: 005 Landskode: 65	OBS! Telefonnumrene i denne seksjonen må kun brukes internt i Singapore eller Malaysia. Nettsted: support.ap.dell.com Teknisk kundestøtte (Dimension, Inspiron og elektronisk utstyr og tilbehør) Teknisk kundestøtte (OptiPlex, Latitude og Dell Precision) Teknisk kundestøtte (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault) Kundestøtte Transaksjonssalg Bedriftssalg	grønt nummer: 1 800 394 7430 grønt nummer: 1 800 394 7488 grønt nummer: 1 800 394 7478 grønt nummer: 1 800 394 7430 (alternativ 6) grønt nummer: 1 800 394 7412 grønt nummer: 1 800 394 7419
Slovakia (Praha) Internasjonal kode: 00 Landskode: 421	Nettsted: support.euro.dell.com E-post: czech_dell@dell.com Teknisk kundestøtte Kundestøtte Faks Faks, teknisk kundestøtte Sentralbord (salg)	02 5441 5727 420 22537 2707 02 5441 8328 02 5441 8328 02 5441 7585

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Spania (Madrid) Internasjonal kode: 00 Landskode: 34 Retningsnummer: 91	Nettsted: support.euro.dell.com	
	Privatbrukere og små bedrifter	
	Teknisk kundestøtte	902 100 130
	Kundestøtte	902 118 540
	Salg	902 118 541
	Sentralbord	902 118 541
	Faks	902 118 539
	Bedrifter	
	Teknisk kundestøtte	902 100 130
	Kundestøtte	902 115 236
Sentralbord	91 722 92 00	
Faks	91 722 95 83	
St. Lucia	Nettsted: www.dell.com/lc	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-866-464-4352
St. Vincent og Grenadinene	Nettsted: www.dell.com/vc	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-866-464-4353
Storbritannia (Bracknell) Internasjonal kode: 00 Landskode: 44 Retningsnummer: 1344	Nettsted: support.euro.dell.com	
	E-post: dell_direct_support@dell.com	
	Kundestøttenettsted: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp	
	Salg	
	Salg (privatbruker/små bedrifter)	0870 907 4000
	Salg bedrifter/offentlig sektor	01344 860 456
	Kundestøtte	
	Kundestøtte (privatbrukere/små bedrifter)	0870 906 0010
	Bedriftskundestøtte	01344 373 185
	Storkunder (500-5000 ansatte)	0870 906 0010

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Storbritannia (Bracknell) (Fortsatt)	Global Accounts-kundestøtte	01344 373 186
	Kundestøtte for offentlig sektor	01344 373 193
	Kundestøtte for lokale myndigheter og utdanning	01344 373 199
	Kundestøtte for helsesektoren	01344 373 194
	Teknisk kundestøtte	
	Teknisk støtte kun for XPS-maskiner	0870 366 4180
	Teknisk kundestøtte (Bedriftskunder/PAD [1000+ ansatte])	0870 908 0500
	Teknisk støtte for alle andre produkter	0870 353 0800
	Generelle	
	Faks, privatbrukere og små bedrifter	0870 907 4006
Sveits (Geneve)	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode: 00	E-post: Tech_support_central_Europe@dell.com	
Landskode: 41	Teknisk støtte for XPS	0848 33 88 57
Retningsnummer: 22	Teknisk kundestøtte (privatbrukere og små bedrifter) for alle andre Dell-produkter	0844 811 411
	Teknisk kundestøtte (bedrifter)	0844 822 844
	Kundestøtte (privatbrukere/små bedrifter)	0848 802 202
	Kundestøtte (bedrifter)	0848 821 721
	Faks	022 799 01 90
	Sentralbord	022 799 01 01
Sverige (Upplands Vasby)	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode: 00	Teknisk støtte for XPS	0771 340 340
Landskode: 46	Teknisk kundestøtte for alle andre Dell-maskiner	08 590 05 199
Retningsnummer: 8	Kundestøtte (relasjoner)	08 590 05 642
	Kundestøtte privatbrukere/små bedrifter	08 587 70 527
	EPP-støtte (Employee Purchase Program)	020 140 14 44
	Faksnummer til teknisk kundestøtte	08 590 05 594
	Salg	08 590 05 185

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Sør-Afrika (Johannesburg)	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode:	E-post: dell_za_support@dell.com	
09/091	Gold Queue	011 709 7713
Landskode: 27	Teknisk kundestøtte	011 709 7710
Retningsnummer: 11	Kundestøtte	011 709 7707
	Salg	011 709 7700
	Faks	011 706 0495
	Sentralbord	011 709 7700
Sørøst-Asia og land i Stillehavet	Teknisk kundestøtte, kundeservice og salg (Penang, Malaysia)	604 633 4810
Taiwan	Nettsted: support.ap.dell.com	
Internasjonal kode: 002	E-post: ap_support@dell.com	
Landskode: 886	Teknisk kundestøtte (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension og elektronisk utstyr og tilbehør)	grønt nummer: 0080 186 1011
	Teknisk kundestøtte (servere og lagring)	grønt nummer: 0080 160 1256
	Kundestøtte	grønt nummer: 0080 160 1250 (alternativ 5)
	Transaksjonssalg	grønt nummer: 0080 165 1228
	Bedriftssalg	grønt nummer: 0080 165 1227
Thailand	Nettsted: support.ap.dell.com	
Internasjonal kode: 001	Teknisk kundestøtte (OptiPlex, Latitude og Dell Precision)	grønt nummer: 1800 0060 07
Landskode: 66	Teknisk kundestøtte (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault)	grønt nummer: 1800 0600 09
	Kundestøtte	grønt nummer: 1800 006 007 (alternativ 7)
	Bedriftssalg	grønt nummer: 1800 006 009
	Transaksjonssalg	grønt nummer: 1800 006 006
Trinidad/Tobago	Nettsted: www.dell.com/tt	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 1-888-799-5908

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Tsjekkia (Praha)	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode: 00	E-post: czech_dell@dell.com	
Landskode: 420	Teknisk kundestøtte	22537 2727
	Kundestøtte	22537 2707
	Faks	22537 2714
	Faksnummer teknisk kundestøtte	22537 2728
	Sentralbord	22537 2711
Turks- og Caicos-øyene	Nettsted: www.dell.com/tc	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Generell kundestøtte	grønt nummer: 1-877-441-4735
Tyskland (Frankfurt)	Nettsted: support.euro.dell.com	
Internasjonal kode: 00	E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
Landskode: 49	Teknisk støtte for XPS	069 9792 7222
Retningsnummer: 69	Teknisk kundestøtte for alle andre Dell-maskiner	069 9792-7200
	Kundestøtte privatbrukere/små bedrifter	0180-5-224400
	Global Segment Customer Care	069 9792-7320
	Kundestøtte preferred accounts	069 9792-7320
	Kundestøtte storkunder	069 9792-7320
	Kundestøtte offentlige kunder	069 9792-7320
	Sentralbord	069 9792-7000
Uruguay	Nettsted: www.dell.com/uy	
	E-post: la-techsupport@dell.com	
	Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 413-598-2522
USA (Austin, Texas)	Automatisk ordrestatus for service	grønt nummer: 1-800-433-9014
Internasjonal kode: 011	AutoTech (bærbare og stasjonære maskiner)	grønt nummer: 1-800-247-9362
Landskode: 1	Maskinvare- og garantikundestøtte (Dell TV, skrivere og projektorer) for relasjonskunder	grønt nummer: 1-877-459-7298
	Amerikansk kundestøtte for XPS	grønt nummer: 1-800-232-8544
	Forbruker (privatbrukere og hjemmekontor) kundestøtte for alle andre Dell-produkter	grønt nummer: 1-800-624-9896

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
USA (Austin, Texas) (Fortsatt)	Kundeservice	grønt nummer: 1-800-624-9897
	EPP-kunder (Employee Purchase Program)	grønt nummer: 1-800-695-8133
	Finansielle tjenester, nettsted: www.dellfinancialservices.com	
	Finansielle tjenester (leasing/lån)	grønt nummer: 1-877-577-3355
	Finansielle tjenester (Dell Preferred Accounts [DPA])	grønt nummer: 1-800-283-2210
	Bedrifter	
	Kundeservice og kundestøtte	grønt nummer: 1-800-456-3355
	EPP-kunder (Employee Purchase Program)	grønt nummer: 1-800-695-8133
	Kundestøtte for skrivere, projektorer, PDA-er og MP3-spillere	grønt nummer: 1-877-459-7298
	Offentlig (offentlig, utdanning og helse)	
	Kundeservice og kundestøtte	grønt nummer: 1-800-456-3355
	EPP-kunder (Employee Purchase Program)	grønt nummer: 1-800-695-8133
	Dell-salg	grønt nummer: 1-800-289-3355 eller grønt nummer: 1-800-879- 3355
	Dell fabrikkutsalg (Dell-reparerte maskiner)	grønt nummer: 1-888-798-7561
	Programvare og periferiutstyr, salg	grønt nummer: 1-800-671-3355
	Reservedeler, salg	grønt nummer: 1-800-357-3355
	Utvidet service og garanti, salg	grønt nummer: 1-800-247-4618
Faks	grønt nummer: 1-800-727-8320	
Dell-tjenester for døve, hørselshemmede eller talehemmede	grønt nummer: 1-877-DELLTY (1-877-335-5889)	

Land (by) Internasjonal kode, Landskode Retningsnummer	Avdeling eller serviceområde, Nettsted og e-postadresse	Områdekoder, Lokale numre og grønne numre
Venezuela	Nettsted: www.dell.com/ve E-post: la-techsupport@dell.com Teknisk kundestøtte	grønt nummer: 0800-100-2513
Østerrike	Nettsted: support.euro.dell.com E-post: tech_support_central_europe@dell.com	
Internasjonal kode: 900	Salg hjemmebrukere/små bedrifter Faks privatbrukere/små bedrifter Kundestøtte privatbrukere/små bedrifter Kundestøtte storkunder/bedrifter Støtte for XPS Kundestøtte for alle andre Dell-maskiner for privatbrukere/små bedrifter Kundestøtte storkunder/bedrifter Sentralbord	0820 240 530 00 0820 240 530 49 0820 240 530 14 0820 240 530 16 0820 240 530 81 0820 240 530 17 0820 240 530 17 0820 240 530 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-harddisk-hostkontroller 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.

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

CD-RW — 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-R — 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 arkitekturendringer 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, sekspinner 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 Intel®-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 dataoverføring. 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 nettverkskort 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.

fingeravtrykksleser — 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 dataala-gring 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 — Målenhet 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. Begrepene 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.

Hyper-Threading — Hyper-Threading er en Intel-teknologi som kan øke maskinytelsen ved å tillate én prosessor å fungere som to logiske prosessorer, og på den måten øke ytelsen på enkelte oppdatere.

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 videoenheter.

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 høytytelses 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 *innebygget*.

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

L1-cache — Primærcache lagret inne i prosessoren.

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

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

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

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

parallellkontakt — En I/U-port som ofte brukes for å koble en parallellskriver til datamaskinen. Kalles også en *LPT-port*.

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 programinstrukser. 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. Blant vanlig 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 modul-plassen i en bærbar maskin. Enheten beskytter modul-plassen 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. Radio-frekvensene er i den lavere enden av det elektro-magnetiske 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 kundesøtte på support.dell.com eller når du ringer Dell for kundesøtte 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.

skjerminne — Minne som består av minnebrikker som er dedikert til skjermfunksjoner. Skjerminne er vanligvis raskere enn systemminne. Mengden video-minne i maskinen påvirker i hovedsak hvor mange farger et program kan vise.

skjermmodus — 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.

skjermoppløsning — Se *oppløsning*.

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.

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.

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

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

Nettverkstilkoblinger kan ikke beskyttes av spenningsvern. Under tordenvær bør du alltid koble fra nettverkskontakten.

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 et program viser, avhenger av egenskapene til skjermen, skjermkontrolleren og driverne, og av mengden skjerminne 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).

toskjermsmodus — 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 strømbrudd eller hvis spenningen blir for lav. En UPS sørger for at maskinen kan kjøre videre en kort tid selv hvis det oppstår et strømbrudd. 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, joysticker, 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 *toskjermmodus*.

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 installeringsoppløsninger og beskriver nye produkt-forbedringer 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 epostvedlegg. 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 på disketten for å finne operativsystemet. Hvis 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.

WLAN — 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 en vanlige disketter, omtrent dobbelt så tykke, og kan inneholde inntil 100 MB data.

Register

A

audio. *Se lyd*

B

batteri

problemer, 51

sette på plass, 123

BIOS, 130

boot sequence

(oppstartsrekkefølge)

endre, 136

innstillinger, 135

om, 135

C

CD/DVD-stasjon

problemer, 52

CDer, 29

operativsystem, 11

spille, 27

CD-RW-stasjon

problemer, 53

Check Disk, 53

CMOS-innstillinger

slette, 138

D

datamaskin

gjenopprett til tidligere
tilstand, 74

innsiden, 82

komponenter på innsiden, 82

krasjer, 57-58

slutter å reagere, 57

deksel

sette på plass, 124

Dell

kontakte, 141

Dells nettsted for

kundestøtte, 10

diagnostikk

Dell, 70

lys, 67

dokumentasjon

elektronisk, 10

ergonomi, 9

forskrifter, 9

garanti, 9

Lisensavtale for sluttbrukere, 9

sikkerhet, 9

Veiledning for

produktinformasjon, 9

drivere

identifisere, 72

om, 72

Drivers and Utilities CD, 9

dvalemodus, 34-35

DVD-plater, 29

spille, 27

DVD-stasjon

problemer, 52

E

eegenskaper for

strømalternativer, 34

epost

problemer, 54

ergonomisk informasjon, 9

etiketter

Microsoft Windows, 10

servicemerke, 10

F

feilmeldinger

diagnoselys, 67

feilsøking, 55

feilsøking

Dell Diagnostics, 70

diagnoselys, 67

gjenopprett til tidligere
tilstand, 74

Hardware Troubleshooter

(Feilsøkingsverktøy
for maskinvare), 74

Hjelp og støtte, 11

tips, 51

G

garantiinformasjon, 9

H

harddisker

problemer, 53

Hardware Troubleshooter
(Feilsøkingsverktøy
for maskinvare), 74

hjelpetil

Hjelp og støtte i Windows, 11

hovedkort, 83

høytaler

problemer, 63

volum, 63

Hyper-Threading, 39

I

innstillinger

system setup

(systemoppsett), 130

installere deler

anbefalte verktøy, 79

før du begynner, 79

slå av maskinen, 79

installere på nytt

Windows XP, 74

Internett

problemer, 54

tilkobling, alternativer, 22

tilkobling, om, 22

tilkobling, sette opp, 22

K

kontakte Dell, 141

kopiere CDer

generell informasjon, 29

hvordan, 29

nyttige tips, 31

kopiere DVD-er

generell informasjon, 29

hvordan, 29

nyttige tips, 31

kort

fjerne PCI Express, 99

installere PCI Express, 94

PCI Express, 94

ta ut PCI, 93

kundestøtte, nettsted, 10

L

Lisensavtale for

sluttbrukere, 9

lyd

problemer, 63

volum, 63

lys

diagnose, 67

forsiden av datamaskinen, 67

M

maskinvare

Dell Diagnostics, 70

stasjoner, RAID-

konfigurasjon, 39

mediekortleser

bruke, 31

installere, 115, 117

problemer, 56

ta av, 115

meldinger

feil, 55

minne

problemer, 59

modem

problemer, 54

motherboard. Se *hovedkort*

mus

problemer, 59

N

nettverk

koble til, 23

problemer, 60

veiviseren for

nettverksinstallasjon, 24

O

operativsystem

installere på nytt, 11

installere Windows XP

på nytt, 74

Operativsystem-CD, 11

overføre informasjon til en

ny datamaskin, 24, 27, 39

P

passord
 jumper, 137
 slette, 137

PC Restore, 76

PCI Express-kort
 installere, 94
 ta av, 99

PCI-kort
 ta av, 93

problemer
 batteri, 51
 blå skjerm, 58
 CD-RW-stasjon, 53
 CD-stasjon, 52
 Dell Diagnostics, 70
 diagnoselys, 67
 DVD-stasjon, 52
 epost, 54
 feilmeldinger, 55
 feilsøkingstips, 51
 generelle, 57
 gjenopprett til tidligere tilstand, 74
 harddisker, 53
 Internett, 54
 lyd og høyttalere, 63
 maskinen krasjer, 57-58
 maskinen reagerer ikke, 57
 mediekortleser, 56
 minne, 59
 modem, 54
 mus, 59
 nettverk, 60
 program krasjer, 57
 program slutter å reagere, 57

problemer (*Fortsatt*)
 programmer og Windows-kompatibilitet, 58
 programvare, 57-58
 skanner, 63
 skjermen er tom, 65
 skjermen er vanskelig å lese, 65
 skriver, 62
 stasjoner, 52
 strøm, 61
 strømlampevisning, 61
 tastatur, 56

programvare
 Hyper-Threading, 39
 problemer, 57-58

R

RAID
 konfigurere, 39

S

servicemerke, 10

sikkerhetsopplysninger, 9

skanner
 problemer, 63

skjerm
 klonemodus, 19
 koble til DVI, 18-19
 koble til to, 18-19
 koble til TV, 18-19
 koble til VGA, 18-19
 skjerminnstillinger, 19
 tom, 65
 utvidet skrivebordsmodus, 19

skjerm (*Fortsatt*)
 vanskelig å lese, 65

skriver
 kabel, 21
 koble til, 21
 problemer, 62
 USB, 21

spesielle bestemmelser, 9

spesifikasjoner
 ekspansjonsbuss, 126
 fysisk, 129
 knapper og lamper, 128
 kontakter, 127
 lyd, 126
 maskininformasjon, 125
 miljø, 129
 minne, 125
 prosessor, 125
 stasjoner, 127
 strøm, 128
 tekniske, 125
 video, 125

spille av CD-er, 27

spille DVD-plater, 27

starte maskinen
 fra en USB-enhet, 136

stasjoner
 problemer, 52
 RAID, 39

stasjonspanel, 102
 sette på plass, 105
 ta av, 102

stasjonspanelinnstikk
 sette på plass, 104
 ta av, 103

strøm

- alternativer, 34
- alternativer, oppsett, 34
- dvalemodus, 34-35
- problemer, 61
- sparing, 33
- styring, 33
- ventemodus, 33

strømlys

- visning, 61

support

- kontakte Dell, 141

System Restore

- (Systemgjenoppretting), 74

system setup (systemoppsett)

- alternativer, 131
- om, 130
- starte, 130
- vinduer, 130

T

tastatur

- problemer, 56

telefonnumre, 141

TV

- koble til datamaskin, 18-19

U

USB

- starte fra enheter, 136

V

veiledning for

- produktinformasjon, 9

veivisere

- veiviser for overføring av filer og innstillinger, 24, 27, 39
- veiviser for programkompatibilitet, 58
- veiviseren for nettverksinstallasjon, 24

ventemodus, 33

W

Windows XP

- Hardware Troubleshooter (Feilsøkningsverktøy for maskinvare), 74

Hjelp og støtte, 11

Hyper-Threading, 39

installere på nytt, 11, 74

rull driver tilbake, 73

skanner, 63

System Restore

- (Systemgjenoppretting), 74

- veiviser for overføring av filer og innstillinger, 24, 27, 39

- veiviser for programkompatibilitet, 58

- veiviseren for nettverksinstallasjon, 24