

Dell™ Vostro™ Brukerhåndbok

Modell PP23LB

OBS!, merknader og advarsler



OBS! Et OBS!-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



MERKNAD: 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.

Forkortelser og akronymer

En fullstendig liste over forkortelser og akronymer finner du i "Ordlister" på side 181.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2007 Dell Inc. Med enerett.

All form for reproduksjon uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemerker i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen, *Vostro* og *Strike Zone* er varemerker tilhørende Dell Inc.; *Microsoft*, *Outlook*, *Vista* og *Windows* er registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation; *AMD*, *Sempron*, *Turion* og kombinasjoner av disse er varemerker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc.; *ENERGY STAR* er et registrert varemerke tilhørende U.S. Environmental Protection Agency.

Andre varemerker og varenavn kan brukes i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse for varemerker og varenavn som ikke er sine egne.

Modell PP23LB

Oktober 2007

Delenr. WT225

Utg. A01

Innhold

1	Finne informasjon	13
2	Om datamaskinen	19
	Fastslå datamaskinens konfigurasjon	19
	Sett forfra	20
	Sett fra venstre	24
	Sett fra høyre	25
	Sett bakfra	27
	Sett fra undersiden	29
3	Konfigurere datamaskinen	31
	Koble til Internett	31
	Sette opp Internett-tilkoblingen	31
	Overføre informasjon til en ny datamaskin	33
	Microsoft® Windows® XP.	33
	Microsoft Windows Vista®	37
	Installere en skriver	37
	Skriverkabel	37
	Tilkoble en USB-skriver.	37
	Enheter for strømbeskyttelse	39
	Overspenningsvern.	39
	Spenningsstabilisatorer	39
	Avbruddssikker strømforsyning	39

4	Bruke skjermen	41
	Justere lysstyrke	41
	Bruke en projektor	41
	Få bilder og tekst til å se større eller skarpere ut	41
	Microsoft® Windows® XP	42
	Windows Vista®	42
	Bruke både en skjerm og datamaskinskjermen	43
	Microsoft® Windows® XP	43
	Windows Vista®	44
	Bruke en skjerm som hovedskjerm	44
	Microsoft Windows XP	44
	Windows Vista	45
	Bruke Catalyst® Control Center	45
	Starte Catalyst Control Center	46
5	Bruke tastaturet og styreplaten	47
	Numerisk talltastatur	47
	Tastekombinasjoner	48
	Systemfunksjoner	48
	Batteri	48
	CD-eller DVD-brett	48
	Skjermfunksjoner	48
	Strømstyring	48
	Høytalerfunksjoner	49
	Funksjoner for Microsoft® Windows®- logotasten	49
	Justere tastaturinnstillinger	49

Styreplate	50
Tilpasse styreplaten	51
6 Bruke et batteri	53
Batteriytelse	53
Kontrollere batteriets ladestatus	54
QuickSet-batterimåler fra Dell™	54
Microsoft® Windows® Power Meter	54
Strømmåler	55
Advarsel om lite batteristrøm.	55
Spare batteristrøm	56
Strømstyringsmodi	56
Konfigurere innstillinger for strømstyring	58
Tilgang til egenskaper for strømalternativer	58
Lade batteriet	58
Skifte batteriet	59
Lagre et batteri	60
7 Bruke multimedier	61
Spille en CD eller DVD	61
Volumjustering	62
Bildejustering	62
Kopiere CDer og DVDer	63
Kopiere en CD eller DVD	63
Bruke tomme CDer og DVDer	64
Nyttige tips	65

	Volumjustering	66
	Justere bildet	67
8	Bruke kort	69
	ExpressCards	69
	ExpressCard-blindkort	69
	Sette i et ExpressCard	70
	Ta ut et ExpressCard eller ExpressCard- blindkort.	71
	Medieminnekort	72
	Sette i et medieminnekort.	72
	Ta ut et medieminnekort	73
9	Installere og bruke nettverk	75
	Koble fysisk til et nettverks- eller bredbåndmodem	75
	Koble til en kabel for nettverk eller bredbåndmodem	75
	Installere et nettverk i operativsystemet Microsoft® Windows® XP	76
	Installere et nettverk i operativsystemet Microsoft Windows Vista®	76
	Trådløst LAN (WLAN)	77
	Dette trenger du for å opprette et WLAN.	77
	Kontrollere det trådløse nettverkskortet	77
	Installere et nytt WLAN med en trådløs ruter og et bredbåndmodem.	78
	Koble til et WLAN	79

Aktivere/deaktivere det trådløse nettkortet	81
Mobile Broadband/Wireless Wide Area Network (WWAN)	82
Dette behøver du for å opprette en nettkobling for Mobile Broadband	82
Kontrollere Dell-kortet for Mobile Broadband	83
Microsoft® Windows®-brannmur	84
10 Sikre datamaskinen	85
Lås for sikkerhetskabel	85
Passord	85
Datasporingsprogram	86
Hvis datamaskinen blir mistet eller stjålet	86
11 Legge til og skifte ut deler	89
Før du begynner	89
Anbefalt verktøy	89
Slå av datamaskinen	89
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:	90
Optisk stasjon	92
Harddisk	92
Returnere en harddisk til Dell	94
Minne	95
Modem	98



Hengslet deksel	100
Tastatur	101
Trådløst Mini-Card	103
Klokkebatteri	106
Skjerm	107
12 Feilsøking	109
Dell Technical Update-tjeneste	109
Dell Diagnostics	109
Dell Support Center	113
Dell Support	114
Dell PC TuneUp	115
Dell PC Checkup	115
Dell Network Assistant	115
DellConnect	116
Stasjonsproblemer	117
Problemer med optisk stasjon	117
Harddiskproblemer	118
Problemer med e-post, modem og Internett	119
Feilmeldinger	120
Problemer med ExpressCard	126
IEEE 1394-enhetsproblemer	127
Tastaturproblemer	127
Problemer med eksternt tastatur	127
Uventede tegn	128

Problemer med frysing og programvare.	129
Datamaskinen startes ikke opp.	129
Datamaskinen gir ikke respons.	129
Et program slutter å gi respons eller krasjer gjentatte ganger	129
Et program er utviklet for et tidligere Microsoft® Windows®-operativsystem.	130
Et ensfarget blått skjermbilde vises	130
Problemer med Dell MediaDirect	130
Andre problemer med programvaren	131
 Minneproblemer	 132
 Nettverksproblemer	 132
Mobile Broadband (Wireless Wide Area Network [WWAN])	133
 Strømprøblemer	 133
 Skriverproblemer	 135
 Skannerproblemer	 136
 Problemer med lyd og høyttaler	 136
Ingen lyd fra innebygde høyttalere.	136
Ingen lyd fra eksterne høyttalere.	137
Ingen lyd fra hodetelefonene.	137
 Problemer med fjernkontroll	 138
 Problemer med styreplate eller mus	 138
 Problemer med video og skjerm.	 139
Hvis skjermen er tom	139
Hvis det er vanskelig å lese det som står på skjermen.	140
Hvis bare deler av skjermen er leselig	141

Drivere	141
Hva er en driver?	141
Identifisere drivere	141
Installere Drivers and Utilities på nytt	142
Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer	145
Gjenopprette Microsoft® Windows Vista®-operativsystemet	146
Bruke Systemgjenoppretting i Windows Vista	147
Gjenopprette datamaskinen til standard fabrikkkonfigurasjon	149
Bruke mediene med operativsystemet	150
Gjenopprette Microsoft® Windows® XP-operativsystemet	151
Bruke Systemgjenoppretting i Microsoft Windows	152
Bruke Dell™ PC Restore	153
Bruke mediet med operativsystemet	155
13 Dell™ QuickSet-funksjoner	157
14 Reise med datamaskinen	159
Identifisere datamaskinen	159
Pakke datamaskinen	159
Reisetips	160
Reise med fly	160

15	Kontakte Dell	161
16	Spesifikasjoner	163
17	Tillegg	171
	Bruke systeminstallasjonsprogrammet	171
	Vise skjermbildene for systeminstallasjon	172
	Alternativer som brukes mest	174
	Rengjøre datamaskinen	175
	Datamaskin, tastatur og skjerm	175
	Styreplate	176
	Mus	176
	Diskettstasjon	177
	CDer og DVDer	177
	FCC-erklæring (bare i USA)	178
	FCC klasse B	178
	Produktmerknad for Macrovision	179
	Ordliste	181
	Index	197

Finne informasjon

-  **OBS!** Noen funksjoner eller medier kan være valgfrie, og leveres ikke med alle datamaskiner. Enkelte funksjoner eller medier er ikke tilgjengelige i alle land.
-  **OBS!** Ytterligere informasjon kan være vedlagt sammen med datamaskinen.

Hva leter du etter?

- Et diagnoseprogram for datamaskinen
- Drivere til datamaskinen
- Dokumentasjon for datamaskinen
- Min enhetsdokumentasjon
- NSS-system (Notebook System Software)

Finn det her

Medier med Drivers and Utilities

Dokumentasjon og drivere er allerede installert på datamaskinen. Du kan bruke mediene til å installere drivere på nytt (se under "Installere Drivere and Utilities på nytt" på side 142). Hvis du vil kjøpe Dell Diagnostics, kan du se under "Dell Diagnostics" på side 109.

Viktig-filer kan være inkludert på mediet for å gi de nyeste oppdateringene om tekniske endringer med datamaskinen, eller avansert teknisk referansemateriale for teknikere eller erfarne brukere.



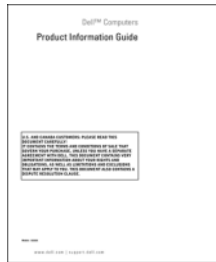
OBS! Oppdateringer for drivere og dokumentasjon kan fås på support.dell.com.

Hva leter du etter?

- Garantiopplysninger
- Villkår og betingelser (bare i USA)
- Sikkerhetsanvisninger
- Spesielle bestemmelser
- Ergonomisk informasjon
- Lisensavtale for sluttbruker

Finn det her

Dell™ Produktinformasjonsguide



-
- Installere datamaskinen

Installasjonsdiagram

OBS! Se installasjonsdiagrammet som fulgte med datamaskinen.

Hva leter du etter?

- Servicemerke og ekspresservicekode
- Lisensmerke for Microsoft Windows

Finn det her

Servicemerke og Microsoft® Windows®-lisens

OBS! Datamaskinens servicekode og lisensmerkene for Microsoft® Windows® sitter på datamaskinen.


Datamaskinens servicekode inneholder både et servicekodennummer og en ekspresservicekode.


- Bruk servicekode til å identifisere datamaskinen når du går til support.dell.com eller kontakter kundestøtte.
- Tast ekspresservicekoden for å sette over samtalen ved kontakt med kundestøtte.



- Bruk produktnøkkelen på lisensmerket hvis du må installere operativsystemet på nytt.

OBS! Lisensmerket for Microsoft Windows har, som en utvidet sikkerhetsforanstaltning, fått ny design i form av en manglende del eller et "hull" for å motvirke fjerning av etiketten.

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Løsninger – Hint og råd for feilsøking; artikler fra teknikere; kurs på nettet; og vanlige spørsmål • Gruppe – Elektroniske diskusjoner med andre Dell-kunder • Oppgraderinger – Oppgraderingsinformasjon for komponenter, f.eks. minne, harddisk og operativsystem • Kundestøtte – Kontaktinformasjon, servicehenvendelse og bestillingsstatus, garanti og opplysninger om reparasjon • Kundeservice og -støtte – Status for servicehenvendelse og støttelogg, servicekontrakt, elektroniske diskusjoner med teknisk kundestøtte • Referanse – Datamaskindokumentasjon, detaljer om datamaskinkonfigurasjon, produktspesifikasjoner og anmeldelser • Nedlastbart materiale – Godkjente drivere, patch-programmer og programvareoppdateringer • Finne informasjon om datamaskinen og tilhørende komponenter • Koble til Internett • Legge til brukerkonti for forskjellige personer • Overføre filer og innstillinger fra en annen datamaskin 	<p data-bbox="546 236 812 295">Dell Support-hjemmeside – support.dell.com</p> <p data-bbox="546 306 946 391">OBS! Velg ditt område eller forretningssegment for å vise det aktuelle webområdet for kundestøtte.</p> <p data-bbox="546 962 935 1018">Velkomstsenteret i Windows (Microsoft Windows Vista®)</p> <p data-bbox="546 1034 957 1294">Velkomstsenteret i Windows vises automatisk når du bruker datamaskinen for første gang. Du kan velge om den skal vises hver gang du starter datamaskinen ved å merke av for 6 Kjør ved oppstart. En annen måte å få tilgang til velkomstsenteret på, er å klikke Windows Vista Start-knappen , og deretter klikke Velkomstsenter.</p>

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Notebook System Software (NSS) – Hvis du installerer operativsystemet for datamaskinen på nytt, bør du også installere NSS-verktøyet på nytt. NSS inneholder nødvendige oppdateringer til operativsystemet, samt støtte for prosessorer, optiske drivere, USB-enheter, osv. NSS er nødvendig for riktig drift av Dell-datamaskinen. Denne programvaren registrerer datamaskinen og operativsystemet automatisk, og installerer de aktuelle oppdateringene for din konfigurasjon. 	<p>Slik laster du ned systemprogramvare for Notebook:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Gå til support.dell.com og klikk Drivers & Downloads (Drivere og nedlastinger). 2 Skriv inn servicekoden eller produkttypen og -modellen, og klikk Go (Start). 3 Bla til System and Configuration Utilities (System- og konfigurasjonsverktøy) → Dell Notebook System Software (Systemprogramvare for Dell Notebook) og klikk Download Now (Last ned nå). 4 Velg Drivers & Utilities (Drivere og nedlastingsmaterieil) og klikk Go (Start). <p>OBS! Brukergrensesnittet support.dell.com kan variere avhengig av hva du velger.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Bruke Windows-operativsystemet • Slik arbeider du med programmer og filer • Slik lager du skrivebordet personlig 	<p>Hjelp og støtte i Windows</p> <p><i>Microsoft Windows XP:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klikk Start, og klikk Hjelp og støtte. 2 Velg enten ett av de oppførte emnene, eller skriv inn et ord eller en setning som beskriver problemet, i boksen Søk etter, klikk pilikonet og klikk deretter det emnet som beskriver problemet. 3 Følg anvisningene på skjermen. <p><i>Microsoft Windows Vista:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk Hjelp og støtte. 2 I <i>Søk i Hjelp</i>, skriver du inn et ord eller en frase som beskriver problemet, og trykker deretter <Enter> eller forstørrelsesglasset. 3 Klikk emnet som beskriver problemet. 4 Følg anvisningene på skjermen.

Hva leter du etter?

- Installere operativsystemet på nytt

Finn det her

Medium med operativsystem

Operativsystemet er allerede installert på datamaskinen. Gjør ett av følgende for å installere operativsystemet på nytt:

- *Systemgjenoppretting* i Microsoft Windows – *Systemgjenoppretting* i Microsoft Windows tilbakestill datamaskinen til en tidligere driftstilstand uten at det får innvirkning på datafiler.
- *Dell PC Restore* (PC-gjenoppretting) – *Dell PC Restore* setter datamaskinen tilbake til sin opprinnelige driftstilstand. Det er ikke alle datamaskiner som leveres med *Dell PC Restore* installert.
- Medier med *operativsystem* – Hvis det ble levert et medium med *operativsystemet* med datamaskinen, kan du gjenopprette operativsystemet fra denne.

Se under "Gjenopprette Microsoft® Windows Vista®-operativsystemet" på side 146 eller "Gjenopprette Microsoft® Windows® XP-operativsystemet" på side 151 for mer informasjon.

Bruk mediene med *Drivers and Utilities* etter at du har installert operativsystemet på nytt (se under "Drivere" på side 141) for å installere drivere for enhetene som fulgte med datamaskinen, på nytt.



Om datamaskinen

Fastslå datamaskinens konfigurasjon

Basert på de valgene du gjorde da du kjøpte datamaskinen, har den én av flere ulike konfigurasjoner for videokontroller. Slik kan du fastslå datamaskinens konfigurasjon for videokontroller:

- 1 Gå til Hjelp og støtte for Microsoft® Windows®. Se under "Hjelp og støtte i Windows" på side 17 for anvisninger.
- 2 Under Velg en oppgave klikker du **Bruk Verktøy til å vise datamaskininformasjon og analyseproblemer**.
- 3 Under **Informasjon om datamaskinen** velger du **Maskinvare**.

Via skjermbildet **Informasjon om datamaskinen - Maskinvare** kan du vise typen videokontroller som er installert i datamaskinen, samt de andre maskinvarekomponentene.

Sett forfra



- | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|---|------------|
| 1 | låstløser for skjerm | 2 | skjermlåser (2) | 3 | skjerm |
| 4 | av/på-knapp | 5 | statuslamper for enhet | 6 | styreplate |
| 7 | høytalere (2) | 8 | styreplateknapper | 9 | tastatur |
| 10 | statuslamper for tastatur og trådløs status | | | | |

LÅSUTLØSER FOR SKJERM — Trykk på og løs ut skjermlåsene og åpne skjermen.


SKJERMLÅSER — Holder skjermen lukket.


SKJERM — Se under "Bruke skjermen" på side 41 for mer informasjon om skjermen.



AV/PÅ-KNAPP — Trykk på av/på-knappen for å slå på datamaskinen eller for å gå inn eller ut av en strømstyringsmodus. Se under "Strømstyringsmodi" på side 56.

STATUSLAMPER FOR ENHET




 Slås på når du slår på datamaskinen, og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.

 Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.

 **MERKNAD:** Slå aldri av datamaskinen mens  -lampen blinker for å unngå å miste data.

 Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriets ladestatus.

 -lampen fungerer på følgende måte hvis datamaskinen er koblet til nettstrøm:

- Konstant grønt: Batteriet lades.
- Blinker grønt: Batteriet er nesten helt oppladet.

 -lampen fungerer på følgende måte hvis datamaskinen kjøres på batteri:

- Av: Batteriet er tilstrekkelig ladet (eller datamaskinen er slått av).
- Blinker oransje: Lite batteristrøm.
- Konstant oransje: Kritisk lite batteristrøm.

STYREPLATE — Har alle funksjonene til en mus. Silketrykk på styreplaten angir rullefunksjonaliteter.



HØYTTALERE — Volumet til de innebygde høyttalerne justeres ved å trykke på mediekontrollknappene eller tastaturnarveiene for høyttalervolum. Se under "Høyttalerfunksjoner" på side 49 for mer informasjon.





STYREPLATEKNAPPER — Styreplateknapper sørger for funksjonaliteten til en mus.

TASTATUR — Tastaturet har både et talltastatur og tasten med Microsoft Windows-logoen. Se under "Tastekombinasjoner" på side 48 for informasjon om tastaturnarveier som støttes.

STATUSLAMPE FOR TASTATUR OG TRÅDLØS TILKOBLING



De grønne lampene ovenfor tastaturet angir følgende:

	Slås på når talltastaturet er aktivert.
	Slås på når funksjonen for store bokstaver er aktivert.
	Slås på når funksjonen for rullelås er aktivert.
	Slås på når trådløst nettverk er aktivert. Aktiver eller deaktiver trådløst nettverk ved å trykke <Fn><F2>.

Sett fra venstre



- 1 lufteåpning 2 åpning for sikkerhetskabel 3 optisk stasjonsrom
- 4 brettutløserknapp for optisk stasjon

⚠ ADVARSEL: Blokker ikke lufteåpningene, stikk ikke gjenstander inn i dem og unngå støvsamling i dem. Oppbevar ikke datamaskinen i et miljø med lite luftgjennomstrømning, for eksempel i en lukket koffert, mens den er på. For lite luftgjennomstrømning kan skade datamaskinen eller føre til brann.

LUFTEÅPNING — Vifter i datamaskinen sørger for luftstrøm gjennom lufteåpningene for å unngå at datamaskinen blir overopphetet.

➡ MERKNAD: Før du går til innkjøp av tyverisikringsutstyr, må du kontrollere at det passer til åpningen for sikkerhetskabel.

SIKKERHETSKABEL, ÅPNING — Gjør det mulig å feste tyverisikringsutstyr til datamaskinen. Dette kan kjøpes i butikken. Se anvisningene som følger med enheten for mer informasjon.



ROM FOR OPTISK STASJON — Du kan installere enheter som en DVD-stasjon eller annen optisk stasjon i rommet for optisk stasjon. Se under "Optisk stasjon" på side 92 for mer informasjon.

BRETTUTLØSERKNAPP FOR OPTISK STASJON — Trykk på denne knappen for å løse ut en CD eller DVD fra den optiske stasjonen.

Sett fra høyre



- | | | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|---|---------------------------------|
| 1 | harddisk | 2 | ExpressCard-spor | 3 | minnekortleser for 3-i-1-medium |
| 4 | lydtilkoblinger (2) | 5 | USB-tilkoblinger (2) | | |


HARDDISK — Lagrer programvare og data. Se under "Harddisk" på side 92 og "Harddiskproblemer" på side 118 for mer informasjon.


EXPRESSCARD-SPOR — Støtter ett ExpressCard. Datamaskinen leveres med et blindkort av plast i sporet. Du kan legge til et ExpressCard for å gjøre WWAN-tilkobling tilgjengelig på datamaskinen. Se under "Bruke kort" på side 69 for mer informasjon.

MINNEKORTLESER FOR 3-I-1-MEDIUM — Gir en rask og grei måte å vise og dele digitale bilder, musikk og video som er lagret på et medieminnekort. 3-i-ett-minnekortleseren leser SD-kort (Secure Digital)/SDIO- og MMC-minnekort for digitale medier (MultiMediaCard).

LYDTILKOBLINGER —



Koble hodetelefoner eller høyttalere til  -tilkoblingen.

Koble en mikrofon til  -tilkoblingen.

USB-TILKOBLINGER



Tilkoble USB-enheter som en mus, tastatur eller skriver. Du kan også tilkoble diskettstasjonen (ekstratilbehør) direkte til en USB-tilkobling med kabelen for diskettstasjon (ekstratilbehør).

Sett bakfra



- | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | kontakt for
nettstrømadapter | 2 | nettverkstilkobling
(RJ-45) | 3 | modemtilkobling
(RJ-11) |
| 4 | USB-tilkoblinger (2) | 5 | videotilkobling | | |

TILKOBLING FOR STRØMADAPTER — Kobler en nettstrømadapter til datamaskinen. Nettstrømadapteren konverterer nettstrøm til likestrøm som er nødvendig for datamaskinen. Du kan koble nettstrømadapteren til datamaskinen uansett om den er av eller på.



⚠ ADVARSEL: nettstrømadapteren fungerer med elektriske stikkontakter over hele verden. Støpsler og grenuttak kan imidlertid variere fra land til land. Bruk av en inkompatibel kabel eller feilaktig tilkobling av kabelen til grenuttaket eller stikkontakten, kan forårsake brann eller skade på utstyret.

➡ MERKNAD: Når du kobler kabelen for nettstrømadapteren fra datamaskinen, tar du tak i støpselet og ikke i selve kabelen, og trekker bestemt, men forsiktig, for å unngå skade på kabelen.

NETTVERKSTILKOBLING (RJ-45)



Kobler datamaskinen til et nettverk. Den grønne og gule lampen ved siden av tilkoblingen angir aktivitet for kabelbasert nettverkstilkobling.


Du finner informasjon om bruk av nettverksadapteren i den elektroniske dokumentasjonen for nettverksadapteren som fulgte med datamaskinen.

MODEMTILKOBLING (RJ-11)



Hvis du vil bruke det innebygde modemmet, kobler du telefonlinjen til modemtilkoblingen.

Du finner mer informasjon om bruk av modemmet i den elektroniske dokumentasjonen for modemmet som fulgte med datamaskinen.

 **MERKNAD:** Nettverkstilkoblingen er litt større enn modemtilkoblingen. Sett ikke en telefonledning i nettverkstilkoblingen for å unngå skade på datamaskinen.

USB-TILKOBLINGER



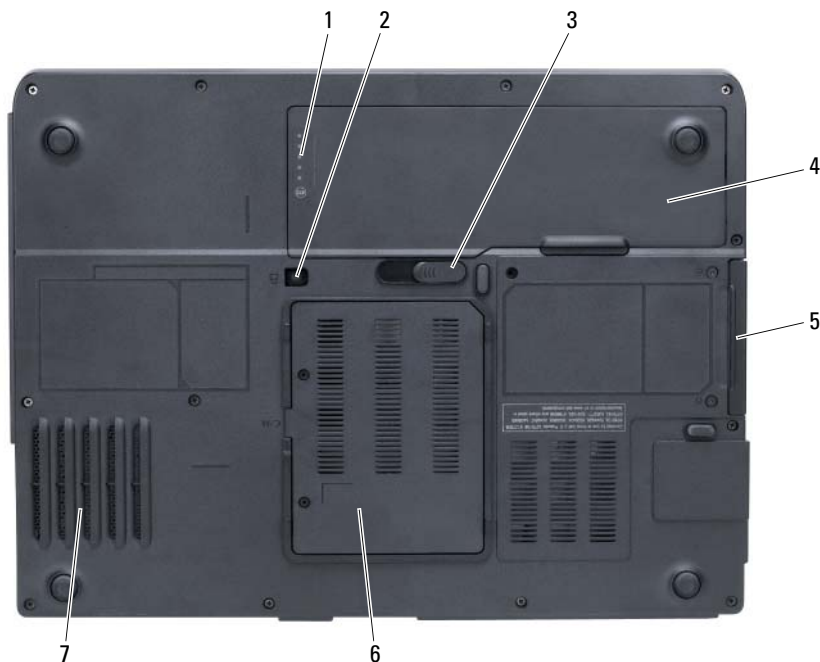
Tilkoble USB-enheter som en mus, tastatur eller skriver. Du kan også tilkoble diskettstasjonen (ekstratilbehør) direkte til en USB-tilkobling med kabela for diskettstasjon (ekstratilbehør).

VIDEOKONTAKT



Tilkobler en ekstern VGA-kompatibel skjerm.

Sett fra undersiden



- | | | |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 måler for batteristrøm | 2 skruer for enhetssikkerhet | 3 låsulløser for batterirom |
| 4 batteri | 5 harddisk | 6 modem/
minnemoduldeksel |
| 7 vifte | | |

MÅLER FOR BATTERISTRØM — Gir informasjon om batteriets ladestatus. Se under "Kontrollere batteriets ladestatus" på side 54.

SKRUE FOR ENHETSSIKKERHET — Fester den optiske stasjonen i rommet for optisk stasjon. Se under "Optisk stasjon" på side 92 for mer informasjon.

LÅSULLØSER FOR BATTERIROM — Løser ut batteriet fra batterirommet. Se under "Skifte batteriet" på side 59 for mer informasjon.

BATTERI — Når det er satt i et batteri, kan du bruke datamaskinen uten å koble den til nettstrøm. Se under "Bruke et batteri" på side 53 for mer informasjon.

HARDDISK — Lagrer programvare og data. Se under "Harddisk" på side 92 og "Harddiskproblemer" på side 118 for mer informasjon.

MODEM/MINNEMODULDEKSEL — Dekker rommet som inneholder modemmet og minnemodulene. Se under "Modem" på side 98 og "Minne" på side 95 for mer informasjon.

VIFTE — Vifter i datamaskinen sørger for luftstrøm gjennom lufteåpningene for å unngå overoppheting av datamaskinen.

Konfigurere datamaskinen

Koble til Internett

 **OBS!** ISPer og ISP varierer fra land til land.

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

- Ekstern tilkobling som gir tilgang til Internett via en telefonlinje. Eksterne tilkoblinger er betydelig langsommere enn tilkoblinger via DSL- og kabelmodem.
- DSL-tilkoblinger som gir høyhastighets Internett-tilgang via den eksisterende telefonlinjen. Med en DSL-tilkobling kan du få tilgang til Internett og bruke telefonen på den samme linjen samtidig.
- Kabelmodemtilkoblinger som gir høyhastighets Internett-tilgang gjennom lokal kabel-TV.


Hvis du bruker en ekstern 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, tar du kontakt med din ISP for installasjonsanvisninger.

Sette opp Internett-tilkoblingen


Slik setter du opp en Internett-tilkobling med en ISP-snarvei på skrivebordet:

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Dobbeltklikk ikonet for ISP på Microsoft® Windows®-skrivebordet.
- 3 Følg anvisningene på skjermen for å fullføre oppsettet.



Hvis du ikke har et ISP-ikon på skrivebordet, eller hvis du vil sette opp en Internett-tilkobling med en annen ISP, følger du fremgangsmåten i neste avsnitt som tilsvarer det operativsystemet som kjøres på datamaskinen.

 **OBS!** Hvis du ikke kan koble til Internett, men har kunnet gjøre det tidligere, kan problemet være at ISP-tjenesten har falt ut. Ta kontakt med ISPen for å sjekke tjenestestatusen, eller prøv å koble på igjen senere.

Windows XP

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
 - 2 Klikk **Start** → **Internet Explorer**.
Veiviser for ny tilkobling vises.
 - 3 Klikk **Koble til Internett**.
 - 4 Klikk aktuelt alternativ i det neste vinduet:
 - Hvis du ikke har en ISP og vil velge én, klikker du **Velg fra en liste med Internett-leverandører (ISPer)**.
 - Hvis du allerede har fått installasjonsinformasjon fra ISPen, men ikke mottok en installasjons-CD, klikker du **Konfigurere tilkoblingen manuelt**.
 - Hvis du har en CD, klikker du **Bruke CDen jeg fikk fra Internett-leverandøren**.
 - 5 Klikk **Neste**.
Hvis du valgte **Konfigurere tilkoblingen manuelt**, fortsetter du til step 6. Følg ellers anvisningene på skjermen for å fullføre installasjonen.
-  **OBS!** Kontakt Internett-leverandøren hvis du er usikker på hvilken tilkoblingstype du skal velge.
- 6 Klikk aktuelt alternativ under **Hvordan vil du koble til Internett?**, og klikk deretter **Neste**.
 - 7 Bruk installasjonsinformasjonen fra Internett-leverandøren for å fullføre installasjonen.

Windows Vista®

-  **OBS!** Ha ISP-informasjonen for hånden. Hvis du ikke har en ISP, kan veiviseren **Koble til Internett** hjelpe deg å finne én.
- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
 - 2 Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk **Kontrollpanel**.
 - 3 Under **Nettverk og Internett** klikker du **Koble til Internett**.
Vinduet **Koble til Internett** vises.

- 4 Klikk enten **Bredbånd (PPPoE)** eller **Ekstern pålogging**, avhengig av hvordan du vil koble til:
- Velg **Bredbånd** dersom du vil bruke DSL, satellittmodem, kabel-TV-modem eller tilkobling via trådløsteknologien Bluetooth
 - Velg **Ekstern pålogging** dersom du ønsker å bruke et oppringingsmodem eller ISDN.



OBS! Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, klikker du **Help me choose** (Hjelp meg å velge) eller ta kontakt med din ISP.

Følg anvisningene på skjermen, og bruk oppsettinformasjonen fra din ISP for å fullføre oppsettet.

Overføre informasjon til en ny datamaskin

Du kan bruke "veiviserne" i operativsystemet som et hjelpemiddel til å overføre filer og annen data fra én datamaskin til en annen – for eksempel fra en *gammel* datamaskin til en *ny*. Se anvisninger i neste avsnitt som tilsvarende det operativsystemet som kjøres på din datamaskin.

Microsoft® Windows® XP

Microsoft-operativsystemet Windows XP leveres med Veiviser for overføring av filer og innstillinger for å flytte data fra en kildedatamaskin til en ny datamaskin. Du kan overføre data som:

- E-postmeldinger
- Innstillinger for verktøylinje
- Vindusstørrelser
- Internett-bokmerker

Du kan overføre dataene til den nye datamaskinen over et nettverk eller via en seriell tilkobling. Videre kan du lagre den på flyttbare medier, for eksempel en skrivbar CD, for overføring til en ny datamaskin.



OBS! Du kan overføre informasjon fra en gammel datamaskin til en ny ved å koble en seriell kabel direkte til inngangs-/utgangsportene (I/U) på de datmaskinene. Hvis du skal overføre data via en seriell tilkobling, må du først få tak i verktøyet Nettverkstilkobling fra Kontrollpanel og utføre ytterligere konfigurasjonstrinn, for eksempel konfigurere en avansert tilkobling og tilordne vertsdatamaskinen og gjestedatamaskinen.

Du finner anvisninger for hvordan du installerer en direkte kabeltilkobling mellom to datamaskiner i Microsoft Knowledge Base Article nr. 305621, med tittelen *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Installere en direkte kabeltilkobling mellom to datamaskiner i Windows XP). Det er mulig at denne informasjonen ikke er tilgjengelig i alle land.

Når du skal overføre informasjon til en ny datamaskin, må du kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger. Du kan bruke mediene med *operativsystemet* (ekstratilbehør) til dette, eller du kan opprette en plate med veiviseren for overføring av filer og innstillinger.

Kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger med operativsystemmediene



OBS! Til denne prosedyren er det nødvendig med *operativsystem*-mediene. Disse mediene er ekstratilbehør og leveres ikke med alle datamaskiner.

Slik klargjør du en ny datamaskin for filoverføring:

- 1 Åpne veiviseren for overføring av filer og innstillinger: klikk **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Systemverktøy**→ **Veiviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 2 Når velkomsts skjerm bildet for **Veiviser for filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 3 I skjerm bildet **Hvilken datamaskin er dette?**, klikker du **Ny datamaskin**→ **Neste**.
- 4 I skjerm bildet **Har du en CD-ROM med Windows XP?**, klikker du **Jeg bruker veiviseren på CD-ROMen med Windows XP**→ **Neste**.
- 5 Når skjerm bildet **Gå til den gamle datamaskinen** vises, går du til den gamle datamaskinen eller kildedatamaskinen. Klikk *ikke* **Neste** på dette tidspunktet.

Slik kopierer du data fra den gamle datamaskinen:

- 1 Sett inn mediene med Windows XP-*operativsystemet* i den gamle datamaskinen.
- 2 I skjerm bildet **Velkommen til Microsoft Windows XP** klikker du **Utfør tilleggsoppgaver**.
- 3 Under **Hva vil du gjøre?**, klikker du **Overfør filer og innstillinger**→ **Neste**.
- 4 I skjerm bildet **Hvilken datamaskin er dette?**, klikker du **Gammel datamaskin**→ **Neste**.
- 5 I skjerm bildet **Velg en overføringsmetode** klikker du den overføringsmetoden du foretrekker.

- 6 I skjermbildet **Hva vil du overføre?**, velger du de elementene du vil overføre, og klikker **Neste**.

Etter at informasjonen er kopiert, vises skjermbildet **Fullfører innsamlingsfasen**.

- 7 Klikk **Fullfør**.

Slik overfører du data til den nye datamaskinen:

- 1 I skjermbildet **Gå til den gamle datamaskinen** på den nye datamaskinen klikker du **Neste**.
- 2 I skjermbildet **Hvor er filene og innstillingene?**, velger du den metoden du valgte for overføring av innstillingene og filene, og klikker **Neste**.
Veiviseren leser de innsamlede filene og innstillingene og bruker dem i den nye datamaskinen.
Når alle innstillingene og filene er brukt, vises skjermbildet **Fullført**.
- 3 Klikk **Fullført** og start den nye datamaskinen på nytt.

Kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger uten mediene med operativsystemet

Hvis du skal kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger uten mediene med *operativsystemet*, må du opprette en veiviserplate, slik at du kan opprette en sikkerhetskopi til flyttbare medier.

Du oppretter en veiviserplate med den nye datamaskinen som kjører Windows XP, ved å gjøre følgende:

- 1 Åpne veiviseren for overføring av filer og innstillinger: klikk **Start**→**Alle programmer**→**Tilbehør**→**Systemverktøy**→**Veiviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 2 Når velkomstschermbildet for **Veiviser for filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 3 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?**, klikker du **Ny datamaskin**→**Neste**.
- 4 I skjermbildet **Har du en CD-ROM med Windows XP?** klikker du **Jeg vil opprette en veiviserdiskett i følgende stasjon**→**Neste**.
- 5 Sett inn de flyttbare mediene, for eksempel en skrivbar CD, og klikk **OK**.
- 6 Når diskopprettingen er fullført og meldingen **Now go to your old computer** (Gå til den gamle datamaskinen) vises, klikker du *ikke* **Neste**.
- 7 Gå til den gamle datamaskinen.

Slik kopierer du data fra den gamle datamaskinen:

- 1 Sett inn en veiviserplate i den gamle datamaskinen.
- 2 Klikk **Start**→ **Kjør**.
- 3 I feltet **Åpne** i vinduet **Kjør** blar du til banen for **fastwiz** (på de aktuelle flyttbare mediene) og klikker **OK**.
- 4 Når velkomstskjerm bildet for **Veiviser for filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 5 I skjerm bildet **Hvilken datamaskin er dette?**, klikker du **Gammel datamaskin**→ **Neste**.
- 6 I skjerm bildet **Velg en overføringsmetode** klikker du den overføringsmetoden du foretrekker.
- 7 I skjerm bildet **Hva vil du overføre?**, velger du de elementene du vil overføre, og klikker **Neste**.
Etter at informasjonen er kopiert, vises skjerm bildet **Fullfører innsamlingsfasen**.
- 8 Klikk **Fullfør**.

Slik overfører du data til den nye datamaskinen:

- 1 I skjerm bildet **Gå til den gamle datamaskinen** på den nye datamaskinen klikker du **Neste**.
- 2 I skjerm bildet **Hvor er filene og innstillingene?**, velger du den metoden du valgte for overføring av innstillingene og filene, og klikker **Neste**. Følg anvisningene på skjermen.

Veiviseren leser de innsamlede filene og innstillingene og bruker dem i den nye datamaskinen.

Når alle innstillingene og filene er brukt, vises skjerm bildet **Fullført**.

- 3 Klikk **Fullført** og start den nye datamaskinen på nytt.




OBS! Du finner mer informasjon om denne prosedyren ved å søke på support.dell.com etter dokument nr. 154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*) (Hva er de ulike metodene for å overføre filer fra min gamle datamaskin til min nye Dell™-datamaskin med Microsoft® Windows® XP-operativsystemet?).



OBS! Tilgang til Dell™ Knowledge Base-dokumentet er ikke tilgjengelige i alle land.

Microsoft Windows Vista®

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk deretter **Overfør filer og innstillinger**→ **Start Windows Enkel overføring**.
- 2 I dialogboksen **Brukerkontroll** klikker du **Fortsett**.
- 3 Klikk **Start en ny overføring** eller **Fortsett en overføring som pågår**.



OBS! Følg anvisningene til veiviseren for Enkel overføring i Windows på skjermen.

Installere en skriver



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

Se dokumentasjonen som fulgte med skriveren, for installasjonsanvisninger, inkludert hvordan du:

- Skaffer og installerer oppdaterte drivere.
- Kobler skriveren til datamaskinen.
- Legger i papir og setter i tonerkassetten eller blekkpatronen.

Hvis du trenger teknisk assistanse, slår du opp i brukerhåndboken for skriveren eller tar kontakt med skriverprodusenten.

Skriverkabel

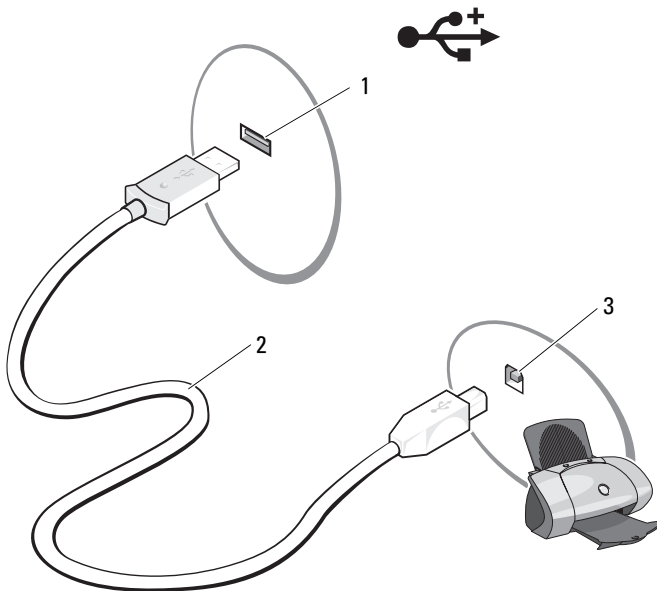
Skriveren kobles til datamaskinen med en USB-kabel eller en parallellkabel. Det er mulig at skriveren ikke leveres med en skriverkabel, så hvis du kjøper en kabel separat, må du påse at den er kompatibel med skriveren og datamaskinen. Hvis du kjøpte en skriverkabel samtidig med datamaskinen, kan kabelen ligge i den samme esken som datamaskinen leveres i.

Tilkoble en USB-skriver




OBS! Du kan koble til USB-enheten mens datamaskinen er på.

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



- 1 USB-tilkobling på datamaskin 2 USB-skriverkabel 3 tilkobling på skriver

- 3 Slå først på skriveren og deretter datamaskinen.
- 4 En skriverveiviser kan være tilgjengelig for å hjelpe til med installasjonen av skriveren, noe som er avhengig av datamaskinens operativsystem.
- 5 Hvis Microsoft® Windows® XP-operativsystemet kjøres på datamaskinen, og vinduet **Legg til ny maskinvare** vises, klikker du **Avbryt**.
Hvis Windows Vista®-operativsystemet kjøres på datamaskinen, klikker du Windows Vista Start-knappen , og klikker **Nettverk** → **Legg til skriver** for å starte veiviseren for skriveren.
- 6 Installer skriverdriveren hvis det er nødvendig. Se dokumentasjonen som fulgte med skriveren.

Enheter for strømbeskyttelse

Følgende enheter er tilgjengelige for å beskytte mot strømsvingninger og feil:

- Overspenningsvern
- Spenningsstabilisatorer
- Avbruddssikker strømforsyning (UPS)

Overspenningsvern

Overspenningsvern og grenuttak som er utstyrt med overspenningsvern, hjelper til å unngå skade på datamaskinen som følge av spenningsvariasjoner som kan forekomme i tordenvær eller etter strømbrudd. Noen produsenter av overspenningsvern inkluderer garantidekning for visse typer skader. Les enhetsgarantien nøye når du velger overspenningsvern. En enhet med høyere joule-klassifisering gir mer beskyttelse. Sammenlign joule-klassifiseringer for å bestemme den relative effektiviteten til forskjellige enheter.



MERKNAD: De fleste overspenningsvern beskytter ikke mot strømsvingninger eller strømbrudd som skyldes lynnedslag i nærheten. Når det er tordenvær i området, kobler du telefonen fra veggkontakten for telefon og kobler datamaskinen fra nettstrøm.

Mange overspenningsvern er utstyrt med en telefonkontakt for å beskytte modem. Se dokumentasjonen for overspenningsvernet for anvisninger for modemtilkobling.



MERKNAD: Det er ikke alle overspenningsvern som er utstyrt med beskyttelse for nettverkskort. Koble nettverkskabelen fra nettverkstilkoblingen i tordenvær.

Spenningsstabilisatorer



MERKNAD: Spenningsstabilisatorer beskytter ikke mot strømbrudd.

Spenningsstabilisatorer er konstruert for å opprettholde nettspenningen på et rimelig konstant nivå.

Avbruddssikker strømforsyning



MERKNAD: Strømbrudd mens data lagres til harddisken kan føre til tap av data eller ødelagt fil.



OBS! Koble datamaskinen bare til en UPS for å sikre maksimal driftstid for batteriet. Koble andre enheter, for eksempel en skriver, til et eget grenuttak med overspenningsvern.

En UPS beskytter mot strømsvingninger og -brudd. UPS-enheter inneholder et batteri som forsyner tilkoblede enheter med strøm midlertidig ved strømbrytning. Batteriet lades mens nettstrøm er tilgjengelig. Slå opp i dokumentasjonen fra UPS-produzenten for informasjon om batteriets driftstid, og for å kontrollere at enheten er godkjent av Underwriters Laboratories (UL).

Bruke skjermen

Justere lysstyrke

Når en Dell™-datamaskin kjøres på batteri, kan du spare strøm ved å innstille lysstyrken til den laveste, behagelige innstillingen ved å trykke <Fn> og opp- eller ned-piltasten på tastaturet.



OBS! Tastekombinasjoner for lysstyrke påvirker bare skjermen på den bærbare datamaskinen, og ikke skjermer eller projektorer som du kobler til den bærbare datamaskinen eller dokkenheten. Hvis datamaskinen er koblet til en ekstern skjerm og du prøver å endre lysstyrkenivået, kan lysstyrkemåleren vises, men lysstyrkenivået på den eksterne enheten blir ikke endret.

Du kan trykke på følgende taster for å justere skjermens lysstyrke:

- Trykk på <Fn> og opp-pil-tasten for å øke lysstyrken bare til den innebygde skjermen (ikke på en ekstern skjerm).
- Trykk på <Fn> og ned-pil-tasten for å minske lysstyrken bare til den innebygde skjermen (ikke på en ekstern skjerm).

Bruke en projektor

Når du starter datamaskinen med en ekstern enhet (for eksempel en ekstern skjerm eller projektor) tilkoblet og slått på, kan bildet vises enten på datamaskinskjermen eller på den eksterne enheten.

Trykk på <Fn><F8> for å bytte videobildet mellom bare skjermen, bare den eksterne enheten eller skjermen og den eksterne enheten samtidig.

Få bilder og tekst til å se større eller skarpere ut



OBS! Hvis du endrer skjermopløsningen i forhold til gjeldende innstillinger, kan bildet bli uklart eller teksten kan bli vanskelig å lese hvis du endrer oppløsningen til noe som ikke støttes av datamaskinen og skjermen. Før du endrer noen av skjerminnstillingene, bør du notere deg gjeldende innstillinger, slik at du kan skifte tilbake til de forrige innstillingene hvis det blir nødvendig.

Du kan forbedre leseligheten til tekst og endre utseendet til bilder på skjermen ved å justere skjermoppløsningen. Elementer vises mindre på skjermen ettersom du øker oppløsningen. I omvendt tilfelle vises tekst og bilder større med lavere oppløsning, noe som kan hjelpe folk med nedsatt syn. Hvis du vil vise et program med en bestemt oppløsning, må både videokortet og skjermen støtte programmet, og de nødvendige videodriverne må installeres.



OBS! Bruk bare de Dell-installerte videodriverne som er utviklet for å gi best ytelse med det Dell-installerte operativsystemet.

Hvis du velger en oppløsning eller fargepalett som er høyere enn det skjermen støtter, justeres innstillingene automatisk til de nærmeste verdiene som støttes.

Følg fremgangsmåten i den neste delen som samsvarer med det aktuelle operativsystemet på datamaskinen, for å innstille skjermens oppløsning og oppdateringsfrekvens:


Microsoft® Windows® XP

- 1 Klikk Start → Innstillinger → Kontrollpanel.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du **Utseende og temaer**.
- 3 Under **Velg en oppgave...** klikker du i det området du vil endre, eller klikker **Skjerm** under **Velg et Kontrollpanel-ikon**.
- 4 I vinduet **Egenskaper for Skjerm** klikker du kategorien **Innstillinger**.
- 5 Prøv forskjellige innstillinger for **Fargekvalitet** og **Skjermoppløsning**.




OBS! Etter hvert som oppløsningen øker, ser ikoner og tekst mindre ut på skjermen.

Windows Vista®

- 1 Klikk knappen Windows Vista Start , og klikk **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Utseende og personalisering** klikker du **Juster skjermoppløsning**.
- 3 I vinduet **Skjerminnstillinger** under **Oppløsning**, skyver du skyvebryteren mot venstre/høyre for å redusere/øke skjermoppløsningen.
- 4 Klikk **Hvordan får jeg best mulig skjermbilde?** for ytterligere anvisninger.

Hvis innstillingene for videooppløsning er høyere enn det som skjermen støtter, går datamaskinen inn i panoreringsmodus. I panoreringsmodus kan ikke hele videobildet vises samtidig, og oppgavelinjen som vanligvis vises nederst på skrivebordet, vises kanskje ikke lenger. Hvis du vil vise deler av videobildet som ikke er synlig, kan du bruke styreplaten eller -pinnen til å "panorere" (eller *flytte*) bildet opp, ned, mot venstre og høyre.

 **MERKNAD:** Du kan skade en ekstern skjerm ved å bruke en oppdateringsfrekvens som den ikke støtter. Før du justerer oppdateringsfrekvensen på den eksterne skjermen, bør du slå opp i brukerhåndboken for skjermen.

Bruke både en skjerm og datamaskinskjermen

Du kan koble til en ekstern skjerm eller projektor til datamaskinen og bruke den som en utvidelse av skjermen (kjent som modusen "dobbel uavhengig skjerm" eller "utvidet skrivebord"). I denne modusen kan du bruke begge skjermene uavhengig av hverandre og dra objekter fra det ene skjermbildet til det andre, og dermed doble synlig arbeidsområde på en effektiv måte.

Følg fremgangsmåten i den neste delen som samsvarer med det aktuelle operativsystemet på datamaskinen, for å bruke utvidet skrivebordsmodus.

Microsoft® Windows® XP

- 1 Koble til den eksterne skjermen, TVen eller projektoren til datamaskinen.
- 2 Klikk **Start** → **Innstillinger** → **Kontrollpanel**.
- 3 Under **Velg en kategori** klikker du **Utseende og temaer**.
- 4 Under **Velg en oppgave...** klikker du i det området du vil endre, eller klikker **Skjerm** under **Velg et Kontrollpanel-ikon**.
- 5 I vinduet **Egenskaper for Skjerm** klikker du kategorien **Innstillinger**.



OBS! Hvis du velger en oppløsning eller fargepalett som er høyere enn det skjermen støtter, justeres innstillingene automatisk til de nærmeste verdiene som støttes. Se dokumentasjonen for operativsystemet for mer informasjon.

- 6 Klikk ikonet for skjerm 2, klikk i avmerkingsboksen **Utvid Windows-skrivebordet...** og klikk deretter **Bruk**.
- 7 Endre **Skjermområde** til riktig størrelse for begge skjermene, og klikk **Bruk**.
- 8 Hvis du blir bedt om å starte datamaskinen på nytt, klikker du **Apply the new color setting without restarting** (Bruk den nye fargeinnstillingen uten å starte på nytt) og klikker **OK**.


- 9 Klikk **OK** for å endre størrelse på skrivebordet, hvis du blir bedt om det.
- 10 Klikk **Ja** for å beholde innstillingene, hvis du blir bedt om det.
- 11 Klikk **OK** for å lukke vinduet **Egenskaper for skjerm**.

Slik deaktiverer du modusen for dobbel uavhengig skjerm:

- 1 Klikk kategorien **Innstillinger** i vinduet **Egenskaper for skjerm**.
- 2 Klikk ikonet for skjerm 2, fjern merket ved alternativet **Utvid Windows-skrivebordet til denne skjermen** og klikk deretter **Bruk**.

Trykk eventuelt <Fn><F8> for å hente skjermbildet tilbake til datamaskinskjermen.

Windows Vista®

- 1 Klikk i Windows Vista Start-knappen , og klikk **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Utseende og personalisering** klikker du **Juster skjermoppløsning**.
- 3 I vinduet **Skjerminnstillinger** klikker du ikonet for skjerm 2, klikker i avmerkbingsboksen **Utvid skrivebordet til denne skjermen** og klikker deretter **Bruk**.
- 4 Klikk **OK** for å lukke vinduet **Skjerminnstillinger**.

Slik deaktiverer du modusen for utvidet skrivebord:

- 1 I vinduet **Skjerminnstillinger** klikker du kategorien **Innstillinger**.
- 2 Klikk ikonet for skjerm 2, fjern merket ved alternativet **Utvid Windows-skrivebordet til denne skjermen** og klikk deretter **Bruk**.

Bruke en skjerm som hovedskjerm


Hvis du vil bytte mellom hovedskjermen og den sekundære skjermen (for eksempel for å bruke den eksterne skjermen som hovedskjerm etter at datamaskinen er satt i dokk), kan du følge fremgangsmåten i den neste delen som samsvarer med det aktuelle operativsystemet på datamaskinen.

Microsoft Windows XP

- 1 Klikk Start-knappen og klikk **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du **Utseende og temaer**.

- 3 Under **Velg en oppgave...** klikker du i det området du vil endre, eller klikker **Skjerm** under **Velg et Kontrollpanel-ikon**.
- 4 Klikk kategorien **Innstillinger**→ **Avansert**→ kategorien **Skjermer**.
Se dokumentasjonen som fulgte med videokortet, for mer informasjon.

Windows Vista

- 1 Klikk i Windows Vista Start-knappen , og klikk **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Utseende og personalisering** klikker du **Juster skjermoppløsning**.
- 3 I vinduet **Skjerminnstillinger** klikker du ikonet for skjerm 2, klikker i avmerkboksen **Dette er hovedskjermen** og klikker deretter **Bruk**.
- 4 Klikk **OK** for å lukke vinduet **Skjerminnstillinger**.

Bruke Catalyst® Control Center

ATI Catalyst Control Center er et grafisk brukergrensesnitt som gir enkel tilgang til skjermfunksjoner i den installerte ATI-maskinvare og -programvare. Catalyst Control Center optimerer dine grafikkinnstillinger, aktiverer eller deaktiverer tilkoblede grafikkenheter og endrer skrivebordsretningen. Mange av funksjonene viser en forhåndsvisning av endringene før de blir brukt.



OBS! Microsoft .NET 1.1 eller 2.0 må være installert for å støtte Catalyst Control Centers fulle funksjonalitet.

Catalyst Control Center gir følgende to visninger av programvaren:

- Standardvisning er en forenklet visning som omfatter veivisere for å hjelpe uerfarne brukere med programvaren.
- Avansert visning gir erfarne brukere tilgang til å konfigurere hele programvarens funksjonssett.

Du kan tilpasse Catalyst Control Center, slik at du kan få enkel tilgang til de funksjonene du bruker mest.

Bruk Catalyst Control Center til å få tilgang til et omfattende elektronisk hjelpesystem, eller for å koble til ATI-webområdet for å få hjelp.

Starte Catalyst Control Center

Du kan starte Catalyst Control Center fra hvilket som helst av følgende tilgangspunkter:

- Start-menyen i Windows
- Skrivebordssnarveier
- Forhåndsdefinerte hurtigtaster

Bruke Start-menyen

I oppgavelinjen i Windows klikker du **Start**→ **Alle programmer**→ **ATI Catalyst Control Center**→ **ATI Catalyst Control Center**.

Bruke skrivebordssnarveiene

Når du installerer Catalyst Control Center, gir installasjonsveiviseren deg tilbud om å plassere en snarvei på skrivebordet. Hvis du velger dette alternativet, kan du dobbeltklikke skrivebordssnarveien for å starte Catalyst Control Center.

Bruke hurtigtaster


Du kan trykke de forhåndsdefinerte tastekombinasjonene <Ctrl><Alt><c> for å starte Catalyst Control Center, eller du kan definere egne hurtigtastsekvenser gjennom Catalyst Control Centers hurtigtastbehandling.

Bruke tastaturet og styreplaten

Numerisk talltastatur



Funksjonene til talltastaturet tilsvarer talltastaturet på et eksternt tastatur. Hver tast på talltastaturet har flere funksjoner. Tallene og symbolene på talltastaturet er merket med blått til høyre på talltastaturets taster. Etter at du har aktivert talltastaturet, skriver du et tall eller symbol ved å trykke <Fn> og aktuell tast.

- Talltastaturet aktiveres ved å trykke <Fn><Num Lk>.  -lampen angir at talltastaturet er aktivert.
- Talltastaturet deaktiveres ved å trykke <Fn><Num Lk> på nytt.

Tastekombinasjoner

Systemfunksjoner

<Ctrl><Shift><Esc> Åpner vinduet **Oppgavebehandling**.

Batteri

<Fn><F3> Viser QuickSet-batterimåleren til Dell™

CD-eller DVD-brett

<Fn><F10> Løser ut brettet fra stasjonen (hvis Dell QuickSet er installert).

Skjermfunksjoner

<Fn><F8> Viser ikoner som representerer alle tilgjengelige skjermalternativer (for eksempel bare skjerm, bare eksternt skjerm eller projektor, både skjerm og projektor, osv.). Marker det aktuelle ikonet for å bytte skjermbildet til dette alternativet.

<Fn> og opp-piltasten Øker lysstyrken bare på den innebygde skjermen (ikke på en eksternt skjerm).

<Fn> og ned-piltasten Reduserer lysstyrken bare på den innebygde skjermen (ikke på en eksternt skjerm).

Strømstyring

<Fn><Esc> Aktiverer strømstyringsmodus. Du kan omprogrammere denne tastaturnarveien for å aktivere en annen strømstyringsmodus via kategorien **Avansert** i vinduet **Power Options Properties** (Egenskaper for strømalternativer).

<Fn><F1> Setter datamaskinen i dvalemodus. Det er nødvendig med Dell QuickSet (se under "Dell™ QuickSet-funksjoner" på side 157).

Høytalerfunksjoner

<Fn><Page Up>	Øker volumet til innebygde og eventuelle eksterne høytalere.
<Fn><Page Dn>	Senker volumet til innebygde og eventuelle eksterne høytalere.
<Fn><End>	Aktiverer og deaktiverer de innebygde og eventuelle eksterne høytalere.

Funksjoner for Microsoft® Windows®-logotasten

Windows-logotasten og <m>	Minimerer alle åpne vinduer.
Windows-logotasten og <Shift><m>	Gjenoppretter alle minimerte vinduer. Denne kommandoen fungerer som en veksler for å gjenopprette (maksimere) alle tidligere minimerte vinduer ved å bruke tastekombinasjonen Windows-logotasten og <m>.
Windows-logotasten og <e>	Kjører Windows Explorer.
Windows-logotasten og <r>	Åpner dialogboksen Kjør .
Windows-logotasten og <f>	Åpner dialogboksen Søkeresultater .
Windows-logotasten og <Ctrl><f>	Åpner dialogboksen Søkeresultater-datamaskin (hvis datamaskinen er koblet til et nettverk).
Windows-logotasten og <Pause>	Åpner dialogboksen Systemegenskaper .

Justere tastaturinnstillinger

Du kan justere tastaturfunksjonaliteten, som tegnrepetisjonsfrekvens, ved å åpne Kontrollpanel, klikke **Tastatur**. Se under Hjelp og støtte i Windows for informasjon om kontrollpanelet. Du får tilgang til Hjelp og støtte under "Hjelp og støtte i Windows" på side 17.

Styreplate

Styreplaten registrerer trykk og bevegelser fra fingeren din, slik at du kan flytte markøren på skjermen. Bruk styreplaten og knappene på styreplaten på samme måte som på en mus.



1 styreplate 2 silketrykk med rullesoner

- Beveg markøren ved å skyve fingeren lett over styreplaten.
- Hvis du skal velge et objekt, plasserer du markøren på objektet og trykker lett én gang på styreplatens overflate, eller trykker på den venstre styreplateknappen med tommelen.
- Hvis du skal velge og flytte (eller dra) et objekt, plasserer du markøren på objektet og trykker to ganger på styreplaten. Når du trykker for annen gang, lar du fingeren være på styreplaten, og flytter det valgte objektet ved å skyve fingeren over overflaten.
- Du dobbeltklikker et objekt ved å plassere markøren på objektet og trykke to ganger på styreplaten, eller trykke to ganger på den venstre styreplateknappen med tommelen.

Styreplaten har silketrykk på to sider for å angi rullefunksjonalitet i disse rullesonene. Rulling er aktivert som standardinnstilling. Du kan deaktivere denne funksjonen ved å endre museegenskapene gjennom Kontrollpanel.



OBS! Det er mulig at rullesoner ikke fungerer med alle programmer. Programmet må støtte bruk av rullefunksjonen for styreplate for at rullesonene skal fungere på riktig måte.


Tilpasse styreplaten

I vinduet **Egenskaper for mus** kan du deaktivere styreplaten eller justere innstillingene for den.


- 1** Åpne Kontrollpanel, klikk **Skrivere og annen maskinvare** og klikk **Mus**. Se under **Hjelp og støtte** i Windows for informasjon om kontrollpanelet. Du får tilgang til **Hjelp og støtte** under "Hjelp og støtte i Windows" på side 17.
- 2** I vinduet **Egenskaper for mus** klikker du kategorien **Pekeralternativer** for å justere innstillinger for styreplate.
- 3** Klikk **OK** for å lagre innstillingene og lukke vinduet.


Bruke et batteri

Batteriytelse

 **OBS!** Slå opp i *produktveiledningen* eller i separate, trykte garantidokumenter som fulgte med datamaskinen, for informasjon om Dells garantidekning for datamaskinen.


Bruk alltid den bærbare Dell™-datamaskinen med batteriet installert for å oppnå opptimal ytelse fra datamaskinen og hjelp til å bevare BIOS-innstillingene. Det følger med ett batteri som standardutstyr i batterirommet.

 **OBS!** Det er mulig at batteriet ikke er ladet helt opp. Bruk derfor nettstrømadapteren når den nye datamaskinen skal kobles til nettstrøm. Den første gangen den skal brukes. Bruk datamaskinen med nettstrømadapteren til batteriet er helt ladet, for å oppnå beste resultat. Åpne Kontrollpanel, klikk **Strømalternativer** og klikk kategorien **Strømmåler** for å vise batteriets ladestatus.

 **OBS!** Batteriets driftstid (tiden batteriet kan forsyne strøm) reduseres med tiden. Du må kanskje kjøpe et nytt batteri i løpet av datamaskinens levetid, avhengig av hvor ofte du bruker batteriet, og hvilke forhold det brukes under.

Batteriets driftstid varierer avhengig av driftsforholdene. Driftstiden reduseres betraktelig når du gjør følgende:

- Bruker optiske stasjoner
- Bruker trådløse kommunikasjonsenheter, ExpressCard, medieminnekort eller USB-enheter
- Bruker skjerminnstillinger med høy lysstyrke, tredimensjonale skjermspare eller andre programmer som krever mye strøm, som for eksempel kraftige 3D-grafikkprogrammer
- Kjør datamaskinen i modusen for maksimal ytelse (Se under "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 58).

 **OBS!** Det anbefales at du kobler datamaskinen til nettstrøm når du skriver til en CD eller DVD.

Du kan kontrollere batteriets lading (se under "Kontrollere batteriets ladestatus" på side 54) før du setter batteriet i datamaskinen. Du kan også innstille alternativer for strømstyring, slik at du blir varslet når det er lite batteristrøm. Se under "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 58 for informasjon om hvordan du får tilgang til vinduet **Power Options Properties** (Egenskaper for strømalternativer).



ADVARSEL: Bruk av et inkompatibelt batteri kan øke risikoen for brann eller eksplosjon. Skift bare batteriet ut med et kompatibelt batteri fra Dell. Batteriet er laget for å fungere med Dell-datamaskinen. Bruk ikke et batteri fra andre datamaskiner i datamaskinen.




ADVARSEL: Kast ikke batteriet sammen med husholdsavfallet. Når batteriet er utbrukt, ringer du til det lokale avfallsmottaket eller miljøorganet for å få råd om avhending av litium-batteriet. Se under "Battery Disposal" (Kassere batteriet) i produktveiledningen.



ADVARSEL: Misbruk av batteriet kan øke risikoen for brann eller kjemisk forbrenning. Batteriet skal ikke punkteres, brennes, demonteres eller utsettes for temperaturer over 65 °C (149°F). Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn. Batterier som er skadet eller lekker, skal håndteres forsiktig. Et skadet batteri kan lekke og forårsake personskade eller materielle skader.

Kontrollere batteriets ladestatus


QuickSet-batterimåleren fra Dell, vinduet **Strømmåler** i Microsoft® Windows® og -ikonet, batteristrømmåleren og tilstandsmåleren og advarselen om lite batteristrøm gir informasjon om batteriets ladenivå.


QuickSet-batterimåler fra Dell™

Hvis Dell QuickSet er installert, trykker du <Fn><F3> for å vise QuickSet-batterimåleren. Batterimåleren viser status, batteriets tilstand, strømmnivå og når batteriet i datamaskinen er ferdig ladet.

Høyreklikk QuickSet-ikonet på oppgavelinjen og klikk **Help** (Hjelp) for mer informasjon om QuickSet.

Microsoft® Windows® Power Meter

Strømmåleren i Windows angir gjenværende batteristrøm. Dobbelklikk -ikonet på oppgavelinjen hvis du vil kontrollere strømmåleren. Se under "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 58 for anvisninger om hvor du finner mer informasjon om strømmåleren.

Hvis datamaskinen er koblet til nettstrøm, vises et -ikon.

Strømmåler

Ved å trykke én gang eller *trykke og holde* statusknappen inne på batteriets strømmåler, kan du sjekke:

- Batteriladingen (sjekk ved å trykke og *slippe opp* statusknappen)
- Batteritilstanden (sjekk ved å trykke og *holde* statusknappen inne)

Batteriets driftstid er for en stor del avhengig av hvor mange ganger det er ladet. Etter flere hundre lade- og utladingssykluser, mister batteriet noe av ladekapasiteten, eller batteriets tilstand blir redusert. Et batteri kan med andre ord vise statusen "ladet", men ladekapasiteten kan være nedsatt (tilstand).

Sjekk batteristrømmen

Sjekk batteristrømmen ved å *trykke og slippe opp* statusknappen på batterilademåleren, slik at lampene for ladenivå lyser. Hver lampe representerer omtrent 20 prosent av batteriets totale strømnivå. Hvis for eksempel batteriet er 80 prosent ladet, vil fire av lampene lyse. Batteriet er helt utladet hvis ingen lamper lyser.

Sjekk batteriets tilstand

Kontroller batteriets tilstand ved hjelp av strømmåleren ved å *trykke og holde* statusknappen på batterilademåleren inne i minst 3 sekunder. Hvis ingen lamper lyser, er batteritilstanden god, og batteriet har over 80 prosent igjen av den opprinnelige ladekapasiteten. Hver lampe representerer trinnvis degradering. Hvis fem lamper lyser, er det mindre enn 60 prosent igjen av ladekapasiteten. Se under "Spesifikasjoner" på side 163 for mer informasjon om batteriets driftstid.

Advarsel om lite batteristrøm



MERKNAD: Unngå å miste eller ødelegge data. Lagre arbeidet umiddelbart etter en advarsel om lite batteristrøm, og koble deretter datamaskinen til nettstrøm. Hvis batteriet tømmes helt for strøm, aktiveres dvalemodusen automatisk.

En advarselmelding vises i et popup-vindu som standard når batteriet er omtrent 90 prosent utladet. Du kan endre innstillingene for batterialarmer. Se under "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 58 for informasjon om hvordan du får tilgang til vinduet **Power Options Properties** (Egenskaper for strømalternativer).

Spare batteristrøm

Gjør følgende for å spare batteristrøm:

- Koble datamaskinen til nettstrøm når det er mulig, fordi batteriets levetid er for en stor del avhengig av antallet ganger batteriet brukes og lades.
- Sett datamaskinen i klarmodus eller dvalemodus når du forlater datamaskinen uten tilsyn i lengre perioder. Se under "Strømstyringsmodi" på side 56 for mer informasjon om vente- og dvalemodus.
- Velg alternativer for å optimere datamaskinens strømforbruk. Disse alternativene kan også innstilles, slik at de endres når du trykker på av/på-knappen, stenger skjermen eller trykker <Fn><Esc>. Se under "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 58 for mer informasjon.



OBS! Se under "Batteriytelse" på side 53 for mer informasjon om hvordan du kan spare batteristrøm.

Strømstyringsmodi

Ventemodus

I ventemodus (hvilemodus i Microsoft Windows Vista®) vil du spare batteristrøm ved å slå av skjermen og harddisken etter en forhåndsbestemt tidsperiode uten aktivitet (tidsavbrudd). Når datamaskinen avslutter vente- eller hvilemodus, går den tilbake til den samme driftsstatusen den var i før den gikk inn i vente- eller dvalemodus.



MERKNAD: Hvis datamaskinen kobles fra nettstrøm og batteristrøm i vente- eller dvalemodusen, kan du miste data.

Du går inn i ventemodusen i Windows XP ved å klikke **Start**, klikke **Slå av datamaskinen** og deretter klikke **Gå i ventemodus**.

Du går inn i dvalemodusen i Windows Vista ved å klikke Windows Vista Start-knappen , og deretter klikke **Dvalemodus**.

- Gjør ett av følgende avhengig av hvordan du innstiller alternativene for strømstyring i vinduet Power Options Properties (Egenskaper for strømalternativer) eller bruker veiviseren for QuickSet-strømstyring:
 - Trykk på av/på-knappen.
 - Lukk skjermen.
 - Trykk <Fn><Esc>.

Du avslutter ventemodusen ved å trykke på av/på-knappen eller åpne skjermen, avhengig av hvordan du har innstilt alternativene for strømstyring i kategorien **Advanced**. Datamaskinen kan ikke tvinges til å avslutte ventemodus ved å trykke en tast eller berøre styreplaten

Dvalemodus

I dvalemodus kan du spare strøm ved å kopiere systemdata til et reservert område på harddisken og deretter slå datamaskinen helt av. Når datamaskinen avslutter dvalemodus, går den tilbake til den samme driftsstatusen den var i før den gikk inn i dvalemodus.



MERKNAD: Når datamaskinen er i dvalemodus, kan du ikke fjerne enheter eller koble den fra dokken.

Datamaskinen går inn i dvalemodus hvis batteriets strømnivå blir kritisk lavt.

Du går inn i ventemodusen i Windows XP manuelt ved å klikke **Start**, klikke **Slå av datamaskinen**, trykke og holde <Shift> og deretter klikke

Dvalemodus.

Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk Dvalemodus for å gå inn i dvalemodus i Windows Vista manuelt.

Du kan også gjøre ett av følgende for å gå inn i dvalemodus, avhengig av hvordan du har innstilt alternativene for strømstyring i vinduet **Power Options Properties** (Egenskaper for strømalternativer) eller bruker veiviseren for QuickSet-strømstyring:

- Trykk på av/på-knappen.
- Lukk skjermen.
 - Trykk på <Fn><Esc>.



OBS! Noen ExpressCards fungerer kanskje ikke på riktig måte etter at datamaskinen går ut av dvalemodus. Ta ut og sett i kortet igjen (se under "Ta ut et ExpressCard eller ExpressCard-blindkort" på side 71), eller omstart datamaskinen.

Trykk på av/på-knappen for å avslutte dvalemodus. Det kan ta et øyeblikk for datamaskinen å avslutte dvalemodus. Datamaskinen kan ikke tvinges til å avslutte dvalemodus ved å trykke en tast eller berøre styreplaten. Slå opp i dokumentasjonen som fulgte med operativsystemet, for informasjon om dvalemodus.

Konfigurere innstillinger for strømstyring

Konfigurer innstillinger for strømstyring på datamaskinen med veiviseren for QuickSet-strømstyring eller Egenskaper for Strømalternativer i Windows. Høyreklikk QuickSet-ikonet på oppgavelinjen og klikk **Help** (Hjelp) for mer informasjon om QuickSet.

Tigang til egenskaper for strømalternativer

Windows XP

Klikk Start-knappen, pek på **Kontrollpanel** → **Ytelse og vedlikehold** og klikk deretter **Strømalternativer**.

Windows Vista

Klikk Windows Vista Start-knappen , klikk **Kontrollpanel**, **Ytelse og vedlikehold** og klikk deretter **Strømalternativer**.


Lade batteriet

Når du kobler datamaskinen til nettstrøm eller setter i et batteri mens datamaskinen er koblet til nettstrøm, sjekker datamaskinen batteriets strømnivå og temperatur. Nettstrømadapteren vil da eventuelt lade opp batteriet og opprettholde batteristrømmen.



OBS! Med Dell™ ExpressCharge™ lader nettstrømadapteren et fullstendig utladet batteri til 80 prosent på ca. 1 time, og til 100 prosent på ca. 2 timer når datamaskinen er av. Ladetiden er lengre når datamaskinen er på. Du kan la batteriet være i datamaskinen så lenge du vil. Batteriets internkrets hindrer at batteriet lades for mye.

Hvis batteriet er varmt etter at det er brukt i datamaskinen, eller har ligget på et varmt sted, er det mulig at batteriet ikke begynner å lades opp når datamaskinen kobles til nettstrøm.

Batteriet er for varmt til å starte oppladingen hvis -lampen blinker vekselvis grønt og oransje. Koble datamaskinen fra nettstrøm, og la datamaskinen og batteriet avkjøles til romtemperatur. Koble deretter datamaskinen til nettstrøm for å fortsette oppladingen av batteriet.

Se under "Strømproblemer" på side 133 for mer informasjon om hvordan du løser problemer med et batteri.

Skifte batteriet



ADVARSEL: Før du utfører disse prosedyrene, slår du av datamaskinen, kobler nettstrømadapteren fra nettstrøm og datamaskinen, kobler modemmet fra veggkontakten og datamaskinen og fjerner eventuelle andre eksterne kabler fra datamaskinen.



MERKNAD: Du må fjerne alle eksterne kabler fra datamaskinen for å unngå mulig skade på tilkoblingen.



ADVARSEL: Bruk av et inkompatibelt batteri kan øke risikoen for brann eller eksplosjon. Skift bare batteriet ut med et kompatibelt batteri fra Dell. Batteriet er konstruert for å fungere med Dell™-datamaskinen. Bruk ikke et batteri fra andre datamaskiner.



MERKNAD: Hvis du velger å skifte batteriet mens datamaskinen er i ventemodus, har du opptil 1 minutt på deg til å skifte batteriet før datamaskinen slås av og eventuelle ulagrede data går tapt.

Slik tar du ut batteriet:

- 1 Hvis datamaskinen er koblet til en dokkenhet (satt i dokk), løser du den ut. Slå opp i dokumentasjonen som fulgte med dokkenheten, for mer informasjon.
- 2 Kontroller at datamaskinen er slått av.
- 3 Skyv og hold på låsutføseren for batterirommet nederst på datamaskinen, og fjern deretter batteriet fra rommet.



1 låstløser for batterirom

2 batteri

Batteriet settes i ved å følge prosedyren for å ta det ut, i omvendt rekkefølge.

Lagre et batteri

Ta ut batteriet når datamaskinen skal lagres i lengre tid. Et batteri utlades under lengre lagringsperioder. Etter en lang lagringsperiode skal batteriet lades helt opp (se under "Lade batteriet" på side 58) før du bruker det.

Bruke multimedier

Spille en CD eller DVD

➡ **MERKNAD:** Trykk ikke ned CD- eller DVD-brettet når du åpner og lukker det. Pass på at skuffen er lukket når du ikke bruker stasjonen.


📌 **OBS!** Flytt ikke på datamaskinen mens du spiller CDer eller DVDer. Trykk på utløserknappen foran på stasjonen.

- 1 Trykk på utløserknappen foran på stasjonen.
- 2 Trekk ut brettet.




1 CD-/DVD-brett

- 3 Plasser platen, med etikettsiden opp, midt på brettet, og klem platen på spindelen.


 **OBS!** Hvis du bruker en CD-/DVD-stasjon som fulgte med en annen datamaskin, må du installere drivere og programvare som er nødvendig for å kunne spille CDer eller DVDer eller skrive data. Mediene med *Drivers and Utilities* inneholder mer informasjon (mediene med *Drivers and Utilities* er ekstratilbehør, og de er ikke tilgjengelige for alle datamaskiner eller i enkelte land).

- 4 Skyv brettet tilbake inn i stasjonen

Se programvaren på CDen som fulgte med datamaskinen, for å finne ut hvordan du formaterer CDer for datalagring, lager musikk-CDer eller kopierer CDer.

 **OBS!** Kontroller at du overholder alle copyright-lover når du lager CDer.

Volumjustering

 **OBS!** Når høyttalerne er dempet, kan du ikke høre at CD- eller DVD-platen spilles av.

- 1 Klikk **Start**-knappen, pek på **Programmer**→ **Tilbehør**→ **Underholdning** (eller **Multimedia**) og klikk deretter **Volumkontroll**.
- 2 I vinduet **Volumkontroll** klikker og drar du streken i kolonnen **Volumkontroll** og skyver den opp eller ned for å øke eller senke volumet.

Klikk **Hjelp** i vinduet **Volumkontroll** for mer informasjon om alternativer for volumkontroll.

Juster volumet med volumkontrollknappene eller ved å trykke følgende tastekombinasjoner:

- Trykk <Fn><Page Up> for å øke volumet.
- Trykk <Fn><Page Down> for å senke volumet.
- Trykk <Fn><End> for å dempe volumet.

Bildejustering

Hvis en feilmelding varsler om at gjeldende oppløsning og fargedybde bruker for mye minne og forhindrer DVD-avspilling, må du justere skjermegenskapene.

- 1 Klikk **Start**-knappen og klikk **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du **Utseende og temaer**.

- 3 Under **Velg en oppgave...** klikker du **Endre skjermpopløsningen**.
- 4 I vinduet **Egenskaper for skjerm** klikker og drar du streken i **Skjermpopløsning** for å redusere innstillingene for skjermpopløsning.
- 5 Klikk rullegardinmenyen under **Fargekvalitet**, og klikk **Middels (16-biters)**.
- 6 Klikk **OK** for å lagre innstillingene og lukke vinduet.

Kopiere CDer og DVDer



OBS! Påse at du overholder alle copyright-lover når du lager CDer eller DVDer.

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



OBS! De typene CD- eller DVD-stasjoner som tilbys av Dell, kan variere fra land til land.

Følgende anvisninger forklarer hvordan du lager en nøyaktig kopi av en CD eller DVD. Du kan også bruke Sonic DigitalMedia til andre ting, for eksempel til å lage musikk-CD-er fra lydfiler du har lagret på maskinen, eller lage sikkerhetskopier av viktige data. Trenger du hjelp, kan du åpne Sonic DigitalMedia og deretter klikke spørsmålstegnikonet øverst i høyre hjørne av vinduet.

Kopiere en CD eller DVD



OBS! Kombinerte CD-RW/DVD-stasjoner kan ikke skrive til DVDer. Hvis du har en kombinert CD-RW/DVD-stasjon og det oppstår problemer med innspilling, kan du undersøke om det foreligger programvareoppdateringer på Sonics webområde for kundestøtte på www.sonic.com.

De DVD-skrivbare stasjonene som er installert i Dell™-datamaskiner, kan skrive til og lese medier som DVD+/-R, DVD+/-RW og DVD+R DL (tosidig), men de kan ikke skrive til, og kan muligens ikke lese medier som DVD-RAM eller DVD-R DL.



OBS! De fleste kommersielle DVDer er copyright-beskyttet og kan ikke kopieres med Sonic DigitalMedia.

- 1 Klikk **Start**-knappen, pek på **Programmer**→ **Sonic**→ **DigitalMedia Projects** og klikk deretter **Kopier**.
- 2 I kategorien **Kopiering** klikker du **Disc Copy** (Kopier plate).

3 Slik kopierer du en CD eller DVD:

- *Hvis du har én CD- eller DVD-stasjon*, må du kontrollere at innstillingene er riktige, og klikke knappen **Disc Copy** (Kopier plate). Datamaskinen leser kilde-CDen eller -DVDen og kopierer data til en midlertidig mappe på datamaskinens harddisk.

Sett inn en tom CD eller DVD i stasjonen når du blir bedt om det, og klikk **OK**.

- *Hvis du har to CD- eller DVD-stasjoner*, velger du stasjonen du har satt kilde-CDen eller -DVDen i, og klikk knappen **Disc Copy** (Kopier plate). Datamaskinen kopierer dataene fra kilde-CDen eller -DVDen til den tomme CDen eller DVDen.

Etter at kilde-CDen eller -DVDen er ferdig kopiert, løses CDen eller DVDen du har opprettet ut helt automatisk.

Bruke tomme CDer og DVDer

CD-RW-stasjoner kan bare skrive til CD-opptaksmedier (inkludert høyhastighets CD-RW), mens DVD-skrivbare stasjoner kan skrive til både CD- og DVD-opptaksmedier.

Bruk tomme CD-R-plater til å spille inn musikk eller lagre datafiler permanent. Etter at du har laget en CD-R, kan du ikke skrive til denne CD-R-platen igjen (se Sonic-dokumentasjonen for mer informasjon). Bruk tomme CD-RW-plater for å skrive til CDer, eller for å slette, skrive på nytt eller oppdatere data på CDer.

Tomme DVD+/-R-plater kan brukes til permanent lagring av store mengder informasjon. Etter å ha lagd en DVD+/-R disk, er det ikke sikkert at du kan skrive mer til denne disken, dersom disken er "sluttført" eller "lukket" i løpet av siste fase av prosessen når du lager disken. Bruk tomme DVD+/-RW-plater hvis du ønsker å kunne slette, overskrive eller oppdatere informasjonen på platen senere.

CD-skrivbare stasjoner

Medietype	Les	Skrive	Overskrivbar
CD-R	Ja	Ja	Nei
CD-RW	Ja	Ja	Ja

DVD-skrivbare stasjoner

Medietype	Les	Skrive	Overskrivbar
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
DVD-R DL	Kanskje	Nei	Nei
DVD-RAM	Kanskje	Nei	Nei

Nyttige tips

- Bruk bare Microsoft® Windows® Explorer til å dra og slippe filer på en CD-R eller CD-RW etter at du starter Sonic DigitalMedia og åpner et DigitalMedia-prosjekt.
- Bruk CD-R-plater til å brenne musikk-CD-plater du vil spille av på vanlige stereoanlegg. CD-RW-plater kan ikke spilles av på de fleste hjemme- eller bilstereoanlegg.
- Du kan ikke opprette lyd-DVDer med Sonic DigitalMedia.
- MP3-filer med musikk kan bare spilles av på MP3-spillere eller datamaskiner med MP3-programvare installert.
- Det er mulig at DVD-spillere på markedet som brukes i hjemmekinosystemer, ikke støtter alle tilgjengelige DVD-formater. I dokumentasjonen som følger med DVD-spilleren, finner du en liste over formater som støttes av DVD-spilleren. Du kan også ta kontakt med produsenten.
- Brenn ikke en tom CD-R- eller CD-RW-plate til maksimal kapasitet. Kopier for eksempel ikke en 650-MB fil til en tom 650-MB CD. CD-RW-stasjonen behøver 1–2 MB ledig plass til å avslutte innspillingen.

- Bruk en tom CD-RW-plate til å øve på å spille inn på CD til du blir fortrolig med teknikkene for CD-innspilling. Hvis du gjør en feil, kan du viske ut dataene på CD-RW-platen og prøve på nytt. Du kan også bruke tomme CD-RW-plater til å teste musikkfilprosjekter før du spiller inn prosjektet permanent på en tom CD-R.
- Gå til Sonics webområde på www.sonic.com for mer informasjon.

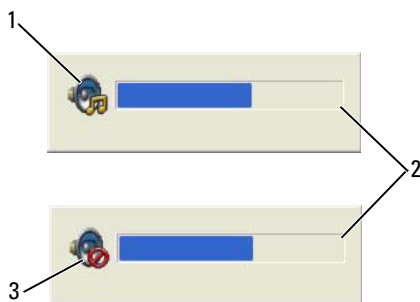
Volumjustering

⚠ OBS! Når høyttalerne er dempet, kan du ikke høre at CD- eller DVD-platen spilles av.

- 1 Åpne vinduet **Volumkontroll**.
- 2 Klikk og dra streken i kolonnen **Volumkontroll** og skyv den opp eller ned for å øke eller senke volumet.

Klikk **Hjelp** i vinduet **Volumkontroll** for mer informasjon.

Volumkontrollen viser nåværende volumnivå, inkludert demping, på datamaskinen. Klikk enten **QuickSet**-ikonet i oppgavelinjen og velg eller fjern merkingen av **Disable On Screen Volume Meter** (Deaktiver volummåling på skjermen), eller trykk på volumkontrollknappene for å aktivere eller deaktivere volummålingen på skjermen.



1 volumikon

2 Volummåler

3 dempeikon

Når måleren er aktivert, justerer du volumet med volumkontrollknappene eller trykker følgende taster:

- Trykk <Fn><Page Up> for å øke volumet.
- Trykk <Fn><Page Down> for å senke volumet.
- Trykk <Fn><End> for å dempe volumet.

Høyreklikk ikonet i oppgavelinjen og klikk **Help** (Hjelp) for mer informasjon om QuickSet.


Justere bildet

Hvis en feilmelding varsler om at gjeldende oppløsning og fargedybde bruker for mye minne og forhindrer DVD-avspilling, må du justere skjermegenskapene.

Microsoft Windows XP

- 1 Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer**.
- 2 Under **Velg en oppgave...** klikker du **Endre skjermoppløsningen**. Under **Skjermoppløsning**, klikker og drar du streken for å redusere innstillingen for oppløsning.
- 3 I rullegardinmenyen under **Fargekvalitet**, klikker du **Middels (16-biters)** og klikker **OK**.

Operativsystemet Microsoft Windows Vista®

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , klikk **Kontrollpanel** og deretter **Utseende og personalisering**.
- 2 Under **Personalisering** klikker du **Juster skjermoppløsning**. Vinduet **Egenskaper for skjerm** vises.
- 3 Gjør følgende under **Oppløsning**: klikk og dra streken for å redusere innstillingen for oppløsning.
- 4 Gjør følgende på rullegardinmenyen under **Farger**: klikk **Middels (16-biters)**.
- 5 Klikk **OK**.

Bruke kort

ExpressCards

ExpressCards forsyner ekstra minne, kommunikasjon via kabel og trådløs kommunikasjon, multimedier og sikkerhetsegenskaper. ExpressCards støtter følgende to formfaktorer:

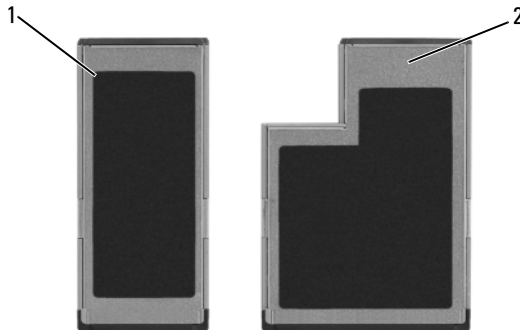
- ExpressCard/34 (34 mm bredt)
- ExpressCard/54 (54 mm bredt i L-form med en 34 mm tilkobling)

34 mm-kortet passer både i 34 mm og 54 mm kortspor. 54 mm-kortet passer bare i et 54 mm kortspor.

Se under "Spesifikasjoner" på side 163 for informasjon om ExpressCards som støttes.



OBS! Et ExpressCard er ikke en oppstartbar enhet.



1 Express Card/34

2 ExpressCard/54

ExpressCard-blindkort

Datamaskinen ble levert med et blindkort av plast i ExpressCard-sporet. Blindkort beskytter ledige spor mot støv og andre partikler. Spar på blindkortet for å bruke det når det ikke står et ExpressCard i sporet. Det er mulig at blindkort fra andre datamaskiner ikke passer til denne datamaskinen.

Når du skal ta ut blindkortet, kan du se under "Ta ut et ExpressCard eller ExpressCard-blindkort" på side 71.

Sette i et ExpressCard

Du kan sette i et ExpressCard i datamaskinen mens den kjøres. Datamaskinen registrerer automatisk kortet.

ExpressCards er vanligvis merket med et symbol (for eksempel en trekant eller en pil) eller et merke for å angi hvilken ende som skal settes inn i sporet. Kortene er laget slik at de ikke kan settes i feil vei. Se dokumentasjonen som fulgte med kortet, hvis kortretningen ikke er tydelig.

⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Slik setter du i et ExpressCard:

- 1 Hold kortet med den øverste siden av kortet vendt opp. Låsen må være i "in"-stilling før du setter i kortet.
- 2 Skyv kortet inn i sporet til det sitter godt på plass i tilkoblingen.
Hvis du støter på for stor motstand, må du ikke tvinge kortet inn. Kontroller at kortet er snudd riktig vei, og prøv på nytt.




1 ExpressCard

Datamaskinen registrerer ExpressCard og laster automatisk den riktige enhetsdriveren. Hvis du blir bedt om å laste produsentens drivere gjennom konfigurasjonsprogrammet, bruker du diskettene eller CDen som fulgte med ExpressCard.

Ta ut et ExpressCard eller ExpressCard-blindkort

⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

➡ MERKNAD: Bruk konfigurasjonsverktøyet for ExpressCard (klikk -ikonet i oppgavelinjen) til å velge et kort og stoppe det fra å fungere før du tar du ut av datamaskinen. Hvis du ikke stopper kortet i konfigurasjonsverktøyet, kan du miste data.

Trykk inn låsutløseren og ta ut kortet eller blindkortet. Noen låser krever at du trykker to ganger på den: én gang for å åpne låsen og den andre gangen for å skyve ut kortet.

Spar på et blindkort for å bruke det når det ikke er et ExpressCard i sporet. Blindkort beskytter ledige spor mot støv og andre partikler.



1 låsutløser

2 ExpressCard

Medieminnekort

3-i-1-medieminnekortleseren gir en rask og grei måte å vise og dele digitale bilder, musikk og video som er lagret på et medieminnekort.



OBS! Et medieminnekortet er ikke en oppstartbar enhet.

3-i-1-medieminnekortleseren leser SD-kort (Secure Digital)/SDIO- og MMC-multimediekort (MultiMediaCard).

Sette i et medieminnekort

Du kan sette i et medieminnekort i datamaskinen mens datamaskinen kjøres. Datamaskinen registrerer automatisk kortet.

Medieminnekort er vanligvis merket med et symbol (for eksempel en trekant eller en pil) eller et merke for å angi hvilken ende som skal settes inn i sporet. Kortene er laget slik at de ikke kan settes i feil vei. Se dokumentasjonen som fulgte med kortet, hvis kortretningen ikke er tydelig.



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Slik setter du i et medieminnekort:

- 1 Hold kortet med den øverste siden av kortet vendt opp.
- 2 Skyv kortet inn i sporet til det sitter godt på plass i tilkoblingen.
Hvis du støter på for stor motstand, må du ikke tvinge kortet inn. Kontroller at kortet er snudd riktig vei, og prøv på nytt.



1 spor for medieminnekort

2 medieminnekort


Datamaskinen registrerer medieminnekortet og laster automatisk den riktige enhetsdriveren. Hvis du blir bedt om å laste produsentens drivere gjennom konfigurasjonsprogrammet, bruker du CDen som fulgte med medieminnekortet, hvis dette er aktuelt.

Ta ut et medieminnekort



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.



MERKNAD: Bruk konfigurasjonsverktøyet for medieminnekortet (klikk -ikonet i oppgavelinjen) til å velge et kort og stoppe det fra å fungere før du tar du ut av datamaskinen. Hvis du ikke stopper kortet i konfigurasjonsverktøyet, kan du miste data.

Trykk inn kortet for å løse det ut fra kortleseren, slik at det blir delvis løst ut, og ta deretter ut kortet.

Installere og bruke nettverk

Koble fysisk til et nettverks- eller bredbåndmodem

Installasjon av et datamaskinnettverk gir forbindelse mellom datamaskinen og Internett, en annen datamaskin eller et nettverk. Med en nettverksinstallasjon hjemme eller på et lite kontor, kan du for eksempel skrive ut til en delt skriver, få tilgang til stasjoner og filer på en annen datamaskin, bla gjennom andre nettverk eller få tilgang til Internett. Du kan installere et LAN-nettverk (local area network) med en nettverkskabel eller kabel for bredbåndmodem, eller installere et trådløst LAN (WLAN).

Operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Microsoft Windows Vista® inneholder veivisere som kan veilede deg gjennom prosessen med å koble sammen datamaskiner i nettverk.

Koble til en kabel for nettverk eller bredbåndmodem

Før du kobler datamaskinen til et ikke-trådløst nettverk, må det være installert et nettverkskort i datamaskinen, med en nettverkskabel koblet til kortet.

Slik kobler du til en nettverkskabel:

- 1 Koble nettverkskabelen til tilkoblingen for nettverkskort på baksiden av maskinen.



OBS! Skyv inn kabeltilkoblingen til den klikker på plass, og trekk deretter forsiktig i kabelen for å kontrollere at den er ordentlig tilkoblet.


- 2 Sett den andre enden av nettverkskabelen i en tilkoblingsenhet eller veggkontakt for nettverk.




MERKNAD: Sett ikke nettverkskabelen i en veggkontakt for telefon.



Installere et nettverk i operativsystemet Microsoft® Windows® XP

- 1 Klikk Start→ Alle programmer→ Tilbehør→ Kommunikasjon→ Veiviser for nettverksinstallasjon→ Neste→ Sjekkliste for oppretting av nettverk.
 **NOTE:** Ved å velge tilkoblingsmetoden **Denne datamaskinen kobler direkte til Internett**, aktiveres den innebygde brannmuren som leveres med Windows XP Service Pack 2 (SP2).
- 2 Fyll ut sjekklisten.
- 3 Gå tilbake til veiviseren for nettverksinstallasjon, og følg anvisningene i veiviseren.

Installere et nettverk i operativsystemet Microsoft Windows Vista®

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  →, og klikk Koble til→ Konfigurer en tilkobling eller et nettverk.
- 2 Velg et alternativ under **Velg et tilkoblingsalternativ**.
- 3 Klikk **Neste** og følg deretter anvisningene i veiviseren.

Trådløst LAN (WLAN)

Et WLAN er en serie med innbyrdes sammenkoblede datamaskiner som kommuniserer med hverandre trådløst fremfor gjennom en nettverkskabel som er koblet til hver enkelt datamaskin. I et WLAN kobler en radiokommunikasjonsenhet, kalt et tilgangspunkt eller en trådløs ruter, sammen nettverksdatamaskiner og sørger for nettverkstilgang. Tilgangspunktet eller den trådløse ruter og det trådløse nettverkskortet i datamaskinen kommuniserer ved å kringkaste data fra sine antenner, gjennom luften.

Dette trenger du for å opprette et WLAN

Før du kan installere et WLAN, trenger du følgende:

- Høyhastighets (bredbånd) Internett-tilgang (for eksempel kabel eller DSL)
- Et tilkoblet bredbåndmodem som fungerer
- En trådløs ruter eller et tilgangspunkt
- Et trådløst nettverkskort for hver datamaskin du vil koble til WLAN
- En nettverkskabel med nettverkstilkoblingen (RJ-45)

Kontrollere det trådløse nettverkskortet

Datamaskinen har en rekke konfigurasjoner, avhengig av hva du valgte da du kjøpte datamaskinen. Bruk ett av følgende for å bekrefte at datamaskinen har et trådløst nettverkskort, og for å finne ut hvilken type kort det er:


- Start-knappen og alternativet **Koble til**
- Ordrebekreftelsen

Start-knapp og alternativet Koble til

I *Microsoft Windows XP* klikker du **Start** → **Koble til** → **Vis alle tilkoblinger**.



OBS! Hvis datamaskinen er innstilt med menyalternativet **Klassisk Start**, klikker du **Start** → **Innstillinger** → **Nettverkstilkoblinger** for å vise nettverkstilkoblingene.

I *Microsoft Windows Vista* klikker du **Windows Vista Start-knappen**  → **Koble til** → **Vis nettverksdatamaskiner og -enheter**.

Hvis Trådløs nettverkstilkobling ikke vises under LAN-tilkobling eller høyhastighets Internett, har du kanskje ikke et trådløst nettverkskort.

Hvis Trådløs nettverkstilkobling vises, har du et trådløst nettverkskort. Slik viser du detaljert informasjon om det trådløse nettverkskortet:

- 1 Høyreklikk **Trådløs nettverkstilkobling**.
- 2 Klikk **Egenskaper**.

Vinduet **Egenskaper for trådløs nettverkstilkobling** vises. Navnet på og modellnummeret til det trådløse nettverkskortet er oppført i kategorien **Generelt**.





NOTE: Hvis **Trådløs nettverkstilkobling** ikke vises, har du kanskje ikke et trådløst nettverkskort.

Ordrebekreftelsen for datamaskinen


Ordrebekreftelsen du mottok da du bestilte datamaskinen, viser hvilken maskinvare og programvare som ble levert med datamaskinen.

Installere et nytt WLAN med en trådløs ruter og et bredbåndmodem.

- 1 Ta kontakt med Internett-leverandøren (ISP) for å få nøyaktig informasjon om tilkoblingskrav for bredbåndmodemet.
- 2 Kontroller at du har kabeltilkobling for Internett-tilgang gjennom bredbåndmodemet før du prøver å installere en trådløs Internett-tilkobling (se under "Koble til en kabel for nettverk eller bredbåndmodem" på side 75).
- 3 Installer eventuell nødvendig programvare for den trådløse ruter. Det følger kanskje en installasjons-CD med den trådløse ruter. Installasjons-CDer inneholder vanligvis informasjon om installasjon og feilsøking. Installer den nødvendige programvaren i henhold til anvisningene fra ruterprodusenten.
- 4 Slå av datamaskinen og eventuelle andre trådløst tilkoblede datamaskiner i nærheten, via **Start**-menyen i Windows XP eller med Windows Vista Start-knappen .
- 5 Koble fra nettedningen til bredbåndmodemet fra den elektriske stikkontakten.
- 6 Koble nettverkskabelen fra datamaskinen og modemmet.
- 7 Koble nettstrømadapterkabelen fra den trådløse ruter for å være sikker på at det ikke er koblet strøm til ruter.


 **OBS!** Vent minst 5 minutter etter at du har koblet fra bredbåndmodemet før du fortsetter nettverksinstallasjonen.

- 8 Sett en nettverkskabel i nettverkstilkoblingen (RJ-45) på bredbåndmodemet når det ikke er tilkoblet strøm.
- 9 Sett den andre enden av nettverkskabelen i nettverkstilkoblingen (RJ-45) for Internett på den trådløse ruterer når den ikke er tilkoblet strøm.
- 10 Kontroller at det ikke er koblet en nettverks- eller USB-kabel til bredbåndmodemet, bortsett fra nettverkskabelen som kobler sammen modem og den trådløse ruterer.

 **OBS!** Start det trådløse utstyret i den rekkefølgen som er beskrevet nedenfor, for å forhindre en mulig tilkoblingsfeil.

- 11 Slå *bare* på bredbåndmodemet og vent minst 2 minutter til bredbåndmodemet har stabilisert seg. Etter 2 minutter, går du videre til step 12.
- 12 Slå på den trådløse ruterer og vent minst 2 minutter til den har stabilisert seg. Etter 2 minutter, går du videre til step 13.
- 13 Start datamaskinen, og vent til oppstartsrutinen er fullført.
- 14 Se dokumentasjonen som fulgte med den trådløse ruterer, for å gjøre følgende for å kunne installere den trådløse ruterer:
 - Opprett kommunikasjon mellom datamaskinen og den trådløse ruterer.
 - Konfigurer den trådløse ruterer til å kommunisere med bredbåndruterer.
 - Finn kringkastingsnavnet til den trådløse ruterer. Det tekniske begrepet for navnet på ruterens kringkastingsnavn er SSID (Service Set Identifier) eller nettverksnavn.
- 15 Konfigurer om nødvendig det trådløse nettverkskortet, slik at det kobles til det trådløse nettverket (se under "Koble til et WLAN" på side 79).

Koble til et WLAN

 **OBS!** Før du kobler til et WLAN, må du kontrollere at du har følgende anvisninger i "Trådløst LAN (WLAN)" på side 77.

 **OBS!** Følgende anvisninger for nettverkstilkobling gjelder ikke for innebygde kort med trådløsteknologien Bluetooth® eller mobilprodukter.

Dette avsnittet inneholder generelle fremgangsmåter for å koble til et nettverk med trådløsteknologi. Spesifikke nettverksnavn og konfigurasjonsdetaljer varierer. Se under "Trådløst LAN (WLAN)" på side 77 for mer informasjon om forberedelser du må gjøre for å koble datamaskinen til et WLAN.

Det trådløse nettverkskortet krever spesiell programvare og spesielle drivere for tilkobling til et nettverk. Programvaren er allerede installert.



OBS! Hvis programvaren blir fjernet eller ødelagt, følger du anvisningene i brukerdokumentasjonen for det trådløse nettverkskortet. Kontroller typen trådløst nettverkskort som er installert i datamaskinen, og søk deretter etter navnet på webområdet for Dell™ Support på support.dell.com. Se under "Kontroller det trådløse nettverkskortet" på side 77 for informasjon om typen trådløst nettverkskort som er installert i datamaskinen.

Fastslå enhetsbehandling for trådløst nettverk

Følgende ulike verktøy for trådløs konfigurasjon kan administrere nettverksenhetene, avhengig av hvilken programvare som er installert på datamaskinen:

- Det trådløse nettverkskortets klientverktøy
- Operativsystemet Windows XP eller Windows Vista


Slik avgjør du hvilket trådløst konfigurasjonsverktøy som administrerer det trådløse nettverkskortet i Windows XP:

- 1 Klikk **Start** → **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Nettverkstilkoblinger**.
- 2 Høyreklikk ikonet for **Trådløs nettverkstilkobling**, og klikk deretter **Vis tilgjengelige trådløse nettverk**.

Hvis meldingen **Windows cannot configure this connection** (Windows kan ikke konfigurere denne tilkoblingen) vises i vinduet **Velg et trådløst nettverk**, er det klientverktøyet til det trådløse nettverkskortet som administrerer det trådløse nettverkskortet.

Hvis **Klikk et element i listen nedenfor for å koble til et trådløst nettverk innen rekkevidde, eller for å få mer informasjon** vises i vinduet **Velg et trådløst nettverk**, betyr dette at Windows XP-operativsystemet administrerer det trådløse nettverkskortet.

Slik avgjør du hvilket trådløst konfigurasjonsverktøy som administrerer det trådløse nettverkskortet i Windows Vista:

- 1 Klikk  → **Koble til** → **Administrer trådløse nettverk**.
- 2 Dobbeltklikk en profil for å åpne egenskapsskjermbildet for trådløst nettverk.

Slå opp i dokumentasjonen for det trådløse nettverket Hjelp og støtte i Windows for spesifikk informasjon om det trådløse konfigurasjonsverktøyet som er installert på datamaskinen (se under "Hjelp og støtte i Windows" på side 17).

Fullføre tilkoblingen til WLAN

Når du slår på datamaskinen og det blir oppdaget et nettverk (som datamaskinen ikke er konfigurert for) i området, vises en melding nær nettverksikonet i meldingsområdet (nederst i høyre hjørne av Windows-skrivebordet).

Følg anvisningene som gis gjennom verktøymeldinger på skjermen.

Etter at du har konfigurert datamaskinen for det trådløse nettverket du har valgt, vises en annen melding som angir at datamaskinen er koblet til det aktuelle nettverket.

Når du senere logger på datamaskinen innenfor området til dette trådløse nettverket du har valgt, vil den samme meldingen varsle om den trådløse nettverkstilkoblingen.



OBS! Hvis du velger et sikkert nettverk, må du angi en WEP- eller WPA-nøkkel når du blir bedt om det. Innstillingene for nettverkssikkerhet er unike for ditt nettverk. Dell kan ikke gi denne informasjonen.



OBS! Det kan ta opptil ett minutt for datamaskinen å kobles til nettverket.

Aktivere/deaktivere det trådløse nettverkskortet



OBS! Hvis du ikke kan koble til et trådløst nettverk, må du kontrollere at du har alle nødvendige komponenter for å opprette et WLAN (se under "Dette trenger du for å opprette et WLAN" på side 77), og deretter kontrollere at det trådløse nettverkskortet er aktivert ved å trykke <Fn><F2>.

Du kan slå datamaskinens funksjon for trådløst nettverk av og på ved å trykke tastekombinasjonen <Fn><F2>.

Overvåke statusen til det trådløse nettverkskortet via Dell QuickSet

Indikatoren for trådløs aktivitet gir en enkel måte å overvåke statusen til datamaskinens trådløse enheter. Hvis du vil slå av indikatoren for trådløs aktivitet, klikker du QuickSet-ikonet i oppgavelinjen og velger **Hotkey Popups**. Hvis det ikke er merket av for **Wireless Activity Indicator Off** (Indikator for trådløs aktivitet er av), er indikatoren på. Hvis det er merket av for **Wireless Activity Indicator Off** (Indikator for trådløs aktivitet er av), er indikatoren av.

Indikatoren for trådløs aktivitet vises enten datamaskinens innebygde trådløse enheter er aktivert eller deaktivert. Når du slår av og på funksjonen for trådløst nettverk, endres indikatoren for trådløs aktivitet, slik at den viser statusen.

Høyreklikk QuickSet-ikonet på oppgavelinjen og velg **Help** (Hjelp) for mer informasjon om Dell QuickSet-indikatoren for trådløs aktivitet.

Mobile Broadband/Wireless Wide Area Network (WWAN)

Et nettverk for Mobile Broadband, også kjent som et WWAN-nettverk (Wireless Wide Area Network), er et høyhastighets digitalt nettverk for mobiltelefon som gir Internett-tilgang over et mye bredere geografisk område enn et WLAN, som vanligvis bare dekker mellom 100 og 1000 fot. Datamaskinen kan opprettholde nettverkstilgang for Mobile Broadband så lenge datamaskinen er innenfor dekningssonen for mobildata. Ta kontakt med tjenesteleverandøren for dekning av høyhastighets digitalt mobilnettverk.



OBS! Selv om du kan ringe fra mobiltelefonen i et bestemt geografisk område, er det ikke sikkert at dette stedet er innenfor dekningssonen for mobildata.

Dette behøver du for å opprette en nettverkstilkobling for Mobile Broadband



OBS! Du kan enten bruke et ExpressCard for Mobile Broadband eller Mini-Card, men ikke begge, til å opprette en nettverkstilkobling for Mobile Broadband, noe som er avhengig av datamaskinen.

Dette trenger du for å konfigurere nettverkstilkobling for Mobile Broadband:

- Et ExpressCard eller Mini-Card for Mobile Broadband (avhengig av datamaskinens konfigurasjon)



NOTE: Se under "Bruke kort" på side 69 for anvisninger om hvordan du bruker ExpressCards.

- Et aktivert ExpressCard for Mobile Broadband eller aktivert SIM-kort (Subscriber Identity Module) for tjenesteleverandøren
- Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell-verktøy for Mobile Broadband-kort) (allerede installert på datamaskinen hvis du kjøpte kortet sammen med datamaskinen, eller på CDen som fulgte med kortet, hvis du kjøpte det separat fra datamaskinen).

Hvis verktøyet er ødelagt eller slettet fra datamaskinen, finner du anvisninger i brukerhåndboken for Dell Mobile Broadband Card Utility. Brukerhåndboken er tilgjengelig gjennom Hjelp og støtte i Windows (se eller på CDen som fulgte med kortet, hvis du kjøpte det separat fra datamaskinen).

Kontrollere Dell-kortet for Mobile Broadband

Datamaskinen har en rekke konfigurasjoner, avhengig av hva du valgte da du kjøpte datamaskinen. Les ett av følgende for å bestemme konfigurasjonen til datamaskinen:

- Ordrebekreftelsen
- Hjelp og støtte til Microsoft Windows

Slik sjekker du Mobile Broadband-kortet i Hjelp og støtte i Windows:

- 1 **Start** → **Hjelp og støtte** → **Bruk Verktøy til å vise datamaskininformasjon og analyseproblemer**. Under **Verktøy** klikker du **Informasjon om datamaskinen** → **Finn informasjon om maskinvare som er installert på denne datamaskinen**.

Via skjermbildet **Informasjon om datamaskinen - Maskinvare** kan du vise typen Mobile Broadband-kort som er installert i datamaskinen, samt de andre maskinvarekomponentene.



OBS! Mobile Broadband-kortet er oppført under **Modemer**.

Microsoft® Windows®-brannmur

Windows-brannmur gir grunnleggende beskyttelse mot uautorisert tilgang til datamaskinen mens den er koblet til Internett. Windows-brannmur blir aktivert automatisk når du kjører veiviseren for nettverksinstallasjon.

Når Windows-brannmur er aktivert for nettverkstilkoblinger, vises brannmurikonet med rød bakgrunn i delen **Nettverkstilkoblinger** i Kontrollpanel.



OBS! Aktivering av Windows-brannmur eliminerer ikke behovet for virusprogramvare.


Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Sikkerhet** → **Windows-brannmur**, eller se under "Hjelp og støtte i Windows" på side 17 for mer informasjon.

Sikre datamaskinen

Lås for sikkerhetskabel

 **OBS!** Datamaskinen leveres ikke med en sikkerhetskabellås.

En sikkerhetskabellås kan kjøpes i en butikk som fører tyverisikringsutstyr. Hvis du skal bruke låsen, skal den festes i sporet for sikkerhetskabel på datamaskinen. Se anvisningene som følger med enheten, for mer informasjon.

 **MERKNAD:** Før du går til innkjøp av tyverisikringsutstyr, bør du kontrollere at det passer til åpningen på datamaskinen.




Passord

Passord forhindrer uautorisert tilgang til datamaskinen. Når du starter opp datamaskinen for første gang, må du tilordne et primært passord i kommandolinjen. Hvis du ikke skriver inn et passord innen 2 minutter, går datamaskinen tilbake til forrige driftstilstand.

Følg disse retningslinjene ved bruk av passord:

- Velg et passord du kan huske, men som ikke er så lett å gjette. Bruk for eksempel ikke navnet til familiemedlemmer eller kjæledyr som passord.
- Det anbefales at du ikke skriver ned passordet. Gjør du det, må du imidlertid sørge for at passordet blir oppbevart på et sikkert sted.
- Del ikke passordet med andre.
- Pass på at ingen ser på når du skriver inn passordet.

 **MERKNAD:** Passord sikrer data svært bra på datamaskinen eller harddisken. De er imidlertid ikke idiotsikre. Hvis du trenger bedre sikkerhet, kan du skaffe og bruke ytterligere former for beskyttelse, for eksempel med smartkort, datakrypteringsprogrammer eller ExpressCards (eller Mini-Cards) med krypteringsfunksjoner.


Hvis du vil legge til eller endre passord, åpner du **Brukerkontoer** via Kontrollpanel.

Hvis du glemmer ett av passordene dine, kan du kontakte Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161). Tekniske støttetekniskonsulenter hos Dell vil, for å beskytte kundene, spørre etter identitetsbevis for å være sikre på at bare en autorisert person kan bruke datamaskinen.

Datasporingsprogram

Datasporingsprogram kan gjøre det mulig å oppspore datamaskinen hvis den skulle bli mistet eller stjålet. Programvaren er ekstratilbehør og kan kjøpes når du bestiller datamaskinen, eller du kan kontakte salgsrepresentanten for informasjon om denne sikkerhetsfunksjonen.

 **OBS!** Det er mulig at datasporingsprogram ikke er tilgjengelig i alle land.

 **OBS!** Hvis du har datasporingsprogram og datamaskinen blir mistet eller stjålet, må du ta kontakt med det firmaet som leverer sporingstjeneste, for å melde fra om en bortkommen datamaskin.

Hvis datamaskinen blir mistet eller stjålet

- Ring politimyndighetene for å melde fra om at datamaskinen er mistet eller stjålet. Ta med servicekoden i beskrivelsen av datamaskinen. Be om å få et saksnummer, og skriv det ned sammen med navnet, adressen og telefonnummeret til politikammeret. Spør eventuelt etter navnet på betjeningen som etterforsker saken.



OBS! Hvis du vet hvor datamaskinen ble mistet eller stjålet, kan du ringe politimyndighetene i det aktuelle området. Hvis du ikke vet det, ringer du politimyndighetene på hjemstedet.

- Hvis datamaskinen tilhører et firma, må du underrette sikkerhetsansvarlig i firmaet.
- Ta kontakt med kundeservice hos Dell for å melde fra om en mistet eller stjålet datamaskin. Oppgi datamaskinens servicekode, saksnummeret og navnet, adressen og telefonnummeret til politimyndigheten der du meldte fra om at datamaskinen var mistet eller stjålet. Oppgi eventuelt navnet på betjenten som etterforsker saken.

Kundeservicerepresentanten hos Dell vil logge rapporten under datamaskinens servicekode og registrere at datamaskinen er mistet eller stjålet. Hvis noen ringer til Dell for å få teknisk hjelp og oppgir din servicekode, blir datamaskinen automatisk identifisert som mistet eller stjålet. Representanten vil da prøve å få tak i telefonnummeret og adressen til den som ringer. Dell kontakter da politimyndighetene der du meldte fra om at datamaskinen var blitt borte.

Legge til og skifte ut deler

Før du begynner

Dette kapitlet inneholder fremgangsmåter for å ta ut og sette i komponentene i datamaskinen. Hver fremgangsmåte forutsetter at følgende forhold foreligger, med mindre annet er angitt.

- Du har utført trinnene under "Slå av datamaskinen" på side 89 "Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:" på side 90.
- Du har lest sikkerhetsanvisningene i Dell™ *Produktveiledning*
- En komponent kan erstattes, eller–dersom kjøpt separat–installeres ved å gjennomføre fjerningsprosedyren i motsatt rekkefølge.

Anbefalt verktøy

Følgende verktøy kan være nødvendig for å kunne følge prosedyrene i dette dokumentet:

- Liten flat skrutrekker
- Stjerneskrutrekker
- En liten plastrisser
- Flash BIOS oppdateringsprogram (på Dell Support nettside på support.dell.com)

Slå av datamaskinen



MERKNAD: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle åpne programmer før du slår av datamaskinen hvis du vil unngå å miste data.

1 Slå av operativsystemet.

- a Lagre og lukk alle åpne filer, avslutt eventuelle åpne programmer, klikk **Start** og klikk deretter **Slå av datamaskinen**.
- b I vinduet **Slå av datamaskinen**, klikker du **Slå av**.

Datamaskinen slås av etter et den har avsluttet prosessen med å slå av operativsystemet.

- 2 Kontroller at både datamaskinen og eventuelle tilkoblede enheter er slått av. Dersom din datamaskin og tilknyttede enheter ikke automatisk slår seg av, når du lukker operativsystemet, trykk og hold strømknappen i flere sekunder til datamaskinen er avslått.

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:

Bruk følgende retningslinjer for sikkerhet og for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot potensiell skade.



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.



ADVARSEL: Vær forsiktig ved håndtering av komponenter og kort. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbeslaget av metall. Hold en komponent, f.eks. en mikroprosessor, i kanten og ikke i pinnene.



MERKNAD: Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skader som oppstår som følge av service som ikke er autorisert av Dell, dekkes ikke av garantien.



MERKNAD: Ved frakobling av en ledning, skal du dra i pluggen eller strekkavvergingsløkken, og ikke i selve kabelen. Noen kabler har koblinger med låsetapper. Ved frakobling av en slik kabel, klemmer du sammen låsetappene før du trekker ut kabelen. Når koblingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på koblingene blir bøyd. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge koblingene vender riktig vei og er på linje.



MERKNAD: Unngå skade på datamaskinen ved å utføre følgende trinn før eventuelt arbeid inne i datamaskinen.

- 1 Kontroller at datamaskinens underlag er flatt og rent for å unngå at dekselet får skrapet.
- 2 Slå av datamaskinen. Se under "Slå av datamaskinen" på side 89.



MERKNAD: Nettverkskabelen frakobles ved først å koble kabelen fra datamaskinen og deretter trekke ut nettverkskontakten fra veggen.

- 3 Koble eventuelle telefon- eller nettverkskabler fra datamaskinen.

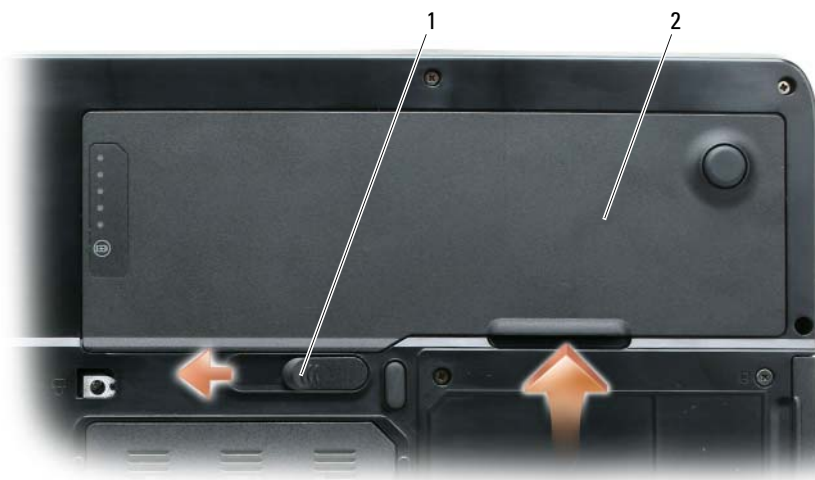


MERKNAD: Batteriet må tas ut av batterirommet før service på datamaskinen for å unngå skade på hovedkortet.



OBS! Bruk bare det batteriet som er konstruert for den aktuelle Dell-datamaskinen, for å unngå at den blir skadet. Bruk ikke batterier som er konstruert for andre Dell-datamaskiner.

- 4 Trekk ut strømledningen til datamaskinen, samt alle tilkoblede enheter fra de respektive elektriske stikkontaktene. Skyv og hold låsulløseren for batterirommet på undersiden av datamaskinen, og løft deretter batteriet ut av rommet.



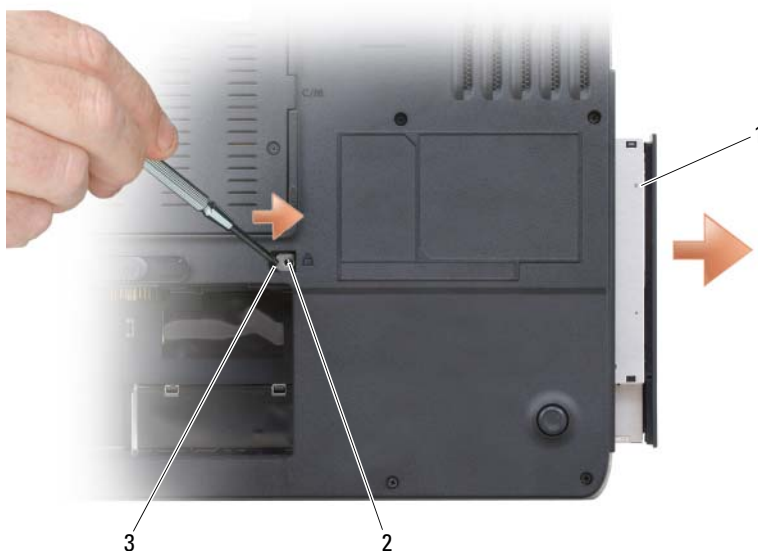
1 låsulløser for batterirom 2 batteri

- 5 Trykk på startknappen for å jorde hovedkortet.
- 6 Ta ut eventuelle kort i ExpressCard-sporet (se under "Ta ut et ExpressCard eller ExpressCard-blindkort" på side 71) og kortleseren for 3-i-1-medieminnet (se under "Ta ut et medieminnekort" på side 73).
- 7 Lukk skjermen og snu datamaskinen på hodet på et flatt underlag.
- 8 Ta ut harddisken (se under "Harddisk" på side 92).

Optisk stasjon

⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Snu datamaskinen på hodet, og skru ut skruen for enhetssikkerhet.
- 3 Sett en riss i hakket, og skyv den mot siden for å løse ut stasjonen fra modulrommet.
- 4 Skyv stasjonen ut av modulrommet.



1 optisk stasjon

2 skrue for enhetssikring

3 hakk

Harddisk

⚠ ADVARSEL: Hvis du tar harddisken ut av datamaskinen når den er varm, *må du ikke ta på metallhuset til harddisken*.

⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

➔ **MERKNAD:** Slå av datamaskinen (se under "Slå av datamaskinen" på side 89) før du tar ut harddisken for å unngå å miste data. Ta ikke ut harddisken mens datamaskinen er på, i vente- eller dvalemodus.

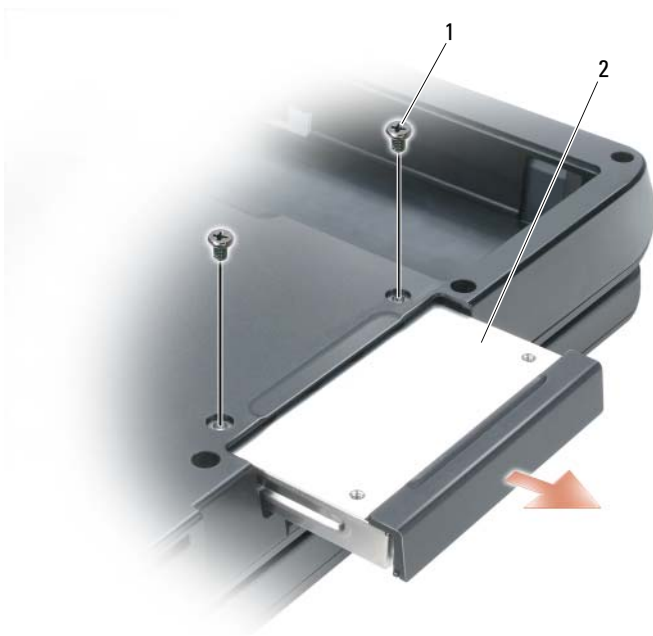
➔ **MERKNAD:** Harddisker er svært skjøre. Selv et lite slag kan skade den.

✍ **OBS!** Dell garanterer ikke kompatibilitet eller gir ikke støtte for harddisker fra andre kilder enn Dell.

✍ **OBS!** Hvis du installerer en harddisk fra en annen kilde enn Dell, må du installere et operativsystem, drivere og verktøy på den nye harddisken. Se under "Gjenopprette Microsoft® Windows Vista®-operativsystemet" på side 146 og "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 142.

Slik bytter du harddisken i harddiskrommet:

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 89.
- 2 Snu datamaskinen på hodet, og skru ut harddiskskruene.



1 harddiskskruer (2)

2 harddisk

➔ **MERKNAD:** Oppbevar harddisken i den beskyttende antistatiske emballasjen når den ikke er i datamaskinen. Se under "Protecting Against Electrostatic Discharge" (Beskytte mot elektrostatisk utlading) i *produktveiledningen*.

3 Skyv harddisken ut av datamaskinen.

4 Ta den nye harddisken ut av emballasjen.

Ta vare på originalemballasjen for oppbevaring eller forsendelse av harddisken.

➔ **MERKNAD:** Trykk fast og jevnt for å skyve harddisken på plass. Hvis du bruker for mye makt, kan du skade tilkoblingen.

5 Skyv harddisken inn i modulrommet til den sitter ordentlig på plass.

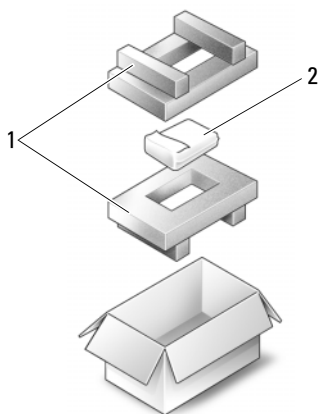
6 Skru i og stram harddiskkruene.

7 Installer operativsystemet for datamaskinen. Se under "Gjenopprette Microsoft® Windows Vista®-operativsystemet" på side 146.

8 Installer driverne og verktøyet for datamaskinen. Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 142.

Returnere en harddisk til Dell

Returner den gamle harddisken til Dell i originalemballasjen eller tilsvarende skumplastemballasje. Ellers kan harddisken bli skadet under forsendelse.



1 skumplastemballasje 2 harddisk

Minne

⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. Se under "Spesifikasjoner" på side 163 for informasjon om minnet denne datamaskinen støtter. Installer bare minnemoduler som er laget for den aktuelle datamaskinen.

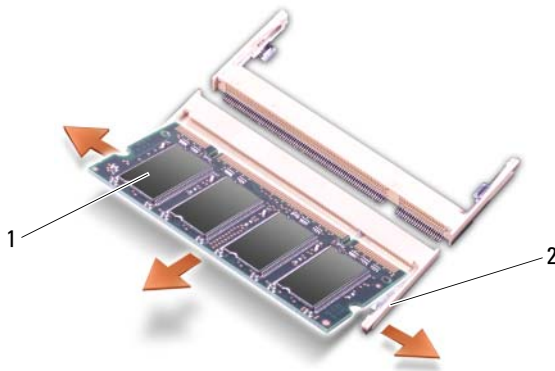
✍ OBS! Minnemoduler som kjøpes fra Dell, er dekket under garantien på datamaskinen.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 89.
- 2 Snu datamaskinen på hodet, løsne låseskruene på minnemoduldekelet og ta deretter av dekelet for minnemodulen.



➡ MERKNAD: Bruk ikke verktøy til å spre ut festeklipsene for minnemodulen for å unngå skade på tilkoblingen for minnemodulen.

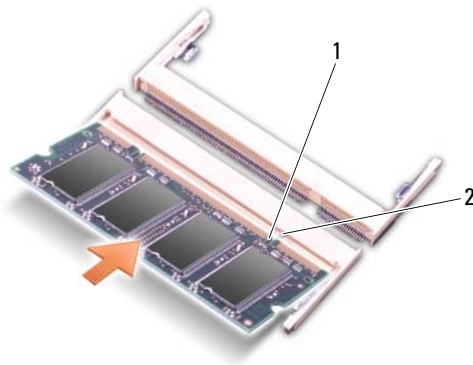
- ➔ MERKNAD:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jorderingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en malt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).
- 3** Hvis du skal bytte ut en minnemodul, må du gjøre følgende for å ta ut den eksisterende modulen:
- a** Spre forsiktig ut minnemodulens festeklips på hver side av minnemodultilkoblingen med fingertuppene til modulen smetter ut.
 - b** Ta modulen ut av tilkoblingen.



1 minnemodul

2 festeklips for minnemodul
(2 per tilkobling)

- 🔪 OBS!** Hvis minnemodulen ikke er satt riktig i, er det mulig at datamaskinen ikke startes opp på riktig måte. Ingen feilmeldinger varsler om denne feilen.
- 4** Forbind deg selv til jord, og sett i den nye minnemodulen på følgende måte:
- a** Rett inn hakket i modulens kanttilkobling med tappen i tilkoblingssporet.
 - b** Skyv modulen ordentlig på plass i sporet i en 45-graders vinkel, og vri modulen nedover til den klikker på plass. Hvis du ikke kjenner at det klikker, tar du ut modulen og setter den i på nytt.



1 hakk


2 flik

➔ **MERKNAD:** Hvis det er vanskelig å lukke minnemodulekselet, kan du ta ut modulen og sette den i på nytt. Datamaskinen kan bli ødelagt hvis du tvinger igjen dekselet.

- 5 Sett minnemodulekselet tilbake på plass.
- 6 Sett batteriet i batterirommet, eller koble nettstrømadapteren til datamaskinen og koble den til nettstrøm.
- 7 Sett i harddisken igjen. Se under "Harddisk" på side 92.
- 8 Slå på datamaskinen.

Under datamaskinens oppstartsrutine vil den registrere tilleggsminnet, og vil automatisk oppdatere informasjonen for systemkonfigurasjonen.

Slik bekrefter du hvor mye minne som er installert i datamaskinen:

- I Microsoft® Windows® XP-operativsystemet høyreklikker du ikonet for Min datamaskin på skrivebordet. Klikk **Egenskaper**→ **Generelt**.
- I Microsoft Windows Vista®-operativsystemet klikker du Windows Vista Start-knappen , og høyreklikker **Datamaskin**→ **Egenskaper**.

Modem

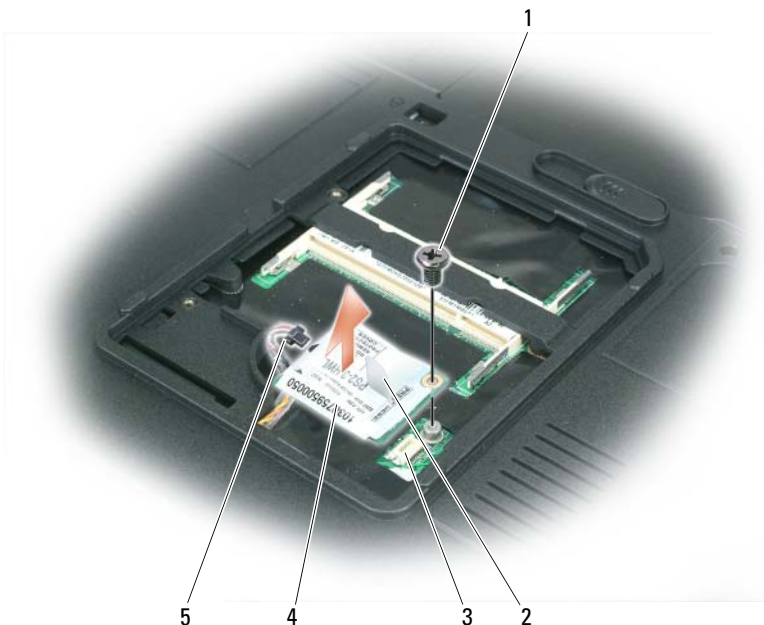
⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Hvis du bestilte modemmet som ekstratilbehør samtidig som du bestilte datamaskinen, er modemmet allerede installert.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 89.
- 2 Snu datamaskinen på hodet, løsne låseskruene på modemdekselet og ta deretter av modemdekselet.



- 3 Ta ut det eksisterende modemmet på følgende måte:
 - a Skru ut modemskruen.
 - b Trekk rett opp etter trekkefliken for å løfte modemmet ut av tilkoblingen på hovedkortet, og koble fra modemkabelen.



- | | | | | | |
|---|-----------|---|----------------------|---|--------------------------------|
| 1 | modemskru | 2 | trekkeflik for modem | 3 | modemtilkobling på hovedkortet |
| 4 | modem | 5 | modemkabel | | |

4 Sett i det nye modemmet på følgende måte:

a Koble modemkabelen til modemmet.

➔ **MERKNAD:** Tilkoblingen er laget slik at modemmet ikke kan settes i feil vei. Hvis du føler motstand, må du kontrollere tilkoblingen og rette inn kortet på nytt.

b Rett inn modemmet med skruerhullene, og trykk modemmet ned i tilkoblingen på hovedkortet.

c Skru i skruen som fester modemmet til hovedkortet.

5 Sett modemdekselet tilbake på plass.

Hengslet deksel



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.



MERKNAD: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevn mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).



MERKNAD: Batteriet må tas ut av batterirommet før du begynner å arbeide inne i datamaskinen for å unngå skade på hovedkortet.

1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 89.

2 Fjern det hengslede dekslet:

a Åpne skjermen helt opp (180 grader), slik at den ligger flatt mot underlaget.



MERKNAD: Unngå skade på det hengslede dekslet. Løft ikke dekslet på hver side samtidig.

b Sett en rissestift i hakket for å løfte det hengslede dekslet på den høyre siden.

c Lirk opp det hengslede dekslet ved å bevege det fra høyre mot venstre og deretter løfte det av.



OBS! Når du skal sette på det hengslede dekslet igjen, setter du først i den venstre kanten og trykker deretter fra venstre mot høyre til dekslet smetter på plass.



1 hengslet deksel

2 rissestift

Tastatur



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.



MERKNAD: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).



MERKNAD: Batteriet må tas ut av batterirommet før du begynner å arbeide inne i datamaskinen for å unngå skade på hovedkortet.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 89.
- 2 Åpne skjermen.
- 3 Ta av det hengslede dekslet: Se under "Hengslet deksel" på side 100.

4 Ta av tastaturet:

a Skru ut de to skruene for tastaturet.

➔ **MERKNAD:** Tastene på tastaturet er skjøre, løsner lett og er tidkrevende å sette på plass igjen. Vær forsiktig når du tar av og håndterer tastaturet.

b Skyv tastaturet litt bakover på datamaskinen, og løft deretter tastaturet akkurat nok til å holde det oppe, og løft det litt forover, slik at du får tilgang til tastaturtilkoblingen.

c Vri plaststripen på tastaturtilkoblingen forover på datamaskinen for å løsne tastaturkabelen fra tastaturtilkoblingen på hovedkortet.



- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------------------|---|--------|
| 1 | skruer for tastatur (2) | 2 | tastatur | 3 | fliker |
| 4 | tastaturkabel | 5 | plaststripe på tastaturtilkoblingen | | |

➔ **MERKNAD:** Unngå skraper på håndstøtten når du setter tilbake tastaturet. Hekt på flikene langs forkanten av tastaturet i håndstøtten, og trykk deretter på den høyre kanten nær toppen for å kneppe tastaturet på plass før du skrur i de to skruene igjen.

Trådløst Mini-Card

Hvis du bestilte et Mini-Card sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.



MERKNAD: Batteriet må tas ut av batterirommet før du begynner å arbeide inne i datamaskinen for å unngå skade på hovedkortet.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 89.
- 2 Ta av det hengslede dekslet: Se under "Hengslet deksel" på side 100.
- 3 Fjern tastaturet. Se under "Tastatur" på side 101.
- 4 Hvis et Mini-Card allerede er installert, går du til step 5. Hvis du skal bytte ut et Mini-Card, må du gjøre følgende for å ta ut det eksisterende kortet:
 - a Koble de to antennekablene fra Mini-Card.



1 Mini-Card

2 tilkoblinger for antennekabel (2)

- b Løs ut Mini-Card ved å skyve festeflikene av metall bakover på datamaskinen til kortet spretter litt opp.
- c Løft Mini-Card ut av tilkoblingen på hovedkortet.



1 metalfestetapp 2 Mini-Card 3 metalfestetapp

➔ MERKNAD: Tilkoblingene er laget slik at kortet ikke kan settes i feil vei. Hvis du føler motstand, må du kontrollere tilkoblingene på kortet og hovedkortet, og rette inn kortet på nytt.

5 Sette i et nytt Mini-Card:

- a Sett Mini-Card-tilkoblingen i hovedkorttilkoblingen i 45-graders vinkel, og trykk deretter den andre siden av Mini-Card ned i festetappene til kortet klikker på plass.



➔ **MERKNAD:** Unngå skade på Mini-Card. Legg aldri kabler under kortet.

- b** Koble de to antennekablene til Mini-Card (svart kabel til tilkoblingen kalt "aux" og den hvite kabelen til tilkoblingen kalt "main").



- 1 hovedkortkontakt 2 antennekabler (2) 3 tilkoblinger for antennekabel (2)

Klokkebatteri

⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

➡ MERKNAD: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevn mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).

➡ MERKNAD: Batteriet må tas ut av batterirommet før du begynner å arbeide inne i datamaskinen for å unngå skade på hovedkortet.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 89.
- 2 Ta av det hengslede dekslet: Se under "Hengslet deksel" på side 100.
- 3 Fjerne tastaturet. Se under "Tastatur" på side 101.
- 4 Sett i en plastrissestift i sporet på hver side av klokkebatterirommet, og klem ut batteriet.



Når du setter tilbake batteriet, setter du det i under klipset i 30-graders vinkel med den positive (angitt med plussymbol [+]) siden opp, og deretter skyve det på plass.

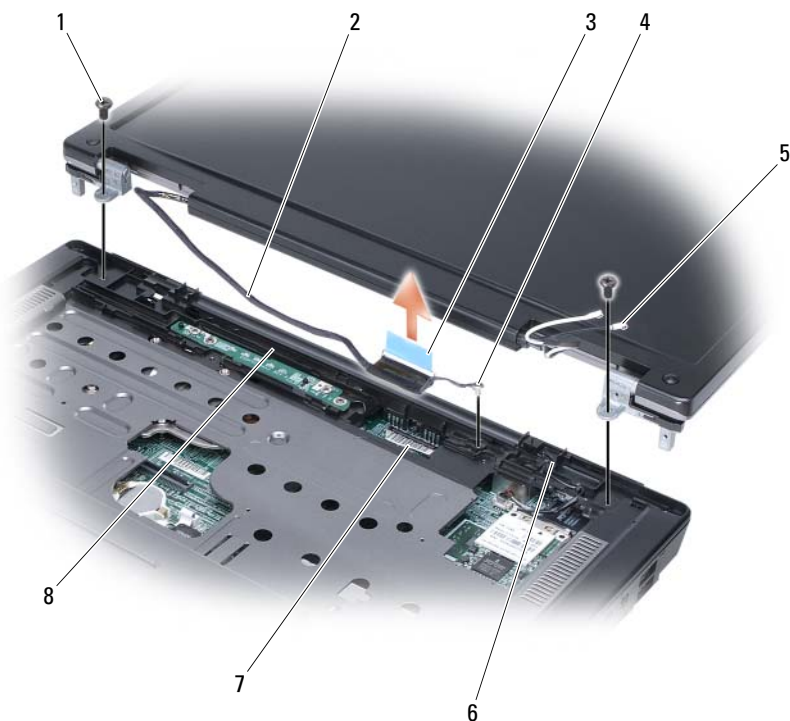
Skjerm

⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

➡ MERKNAD: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).

➡ MERKNAD: Batteriet må tas ut av batterirommet før du begynner å arbeide inne i datamaskinen for å unngå skade på hovedkortet.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 89.
- 2 Fjern det hengslede dekslet. Se under "Hengslet deksel" på side 100.
- 3 Skru ut de seks skruene som fester skjermen (to på toppen, to i bunnen og to på baksiden).
- 4 Koble antennekablene fra Mini-Card.
- 5 Løsne låseskruen for jordledningen.
- 6 Koble fra skjermkabelen ved hjelp av trekkefliken.
- 7 Frigjør skjermkabelen fra skjermkabelkanalen.



- | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------|---|------------------------|
| 1 | skruer (2) | 2 | skjermkabel | 3 | skjermkabel trekkeflik |
| 4 | låseskrue for jordledning | 5 | antennekabler (2) | 6 | bryter for ventemodus |
| 7 | skjermkabeltilkobling på hovedkort | 8 | skjermkabelkanal | | |

8 Løft skjermen bort fra datamaskinen.

➔ MERKNAD: Bryteren for ventemodus er skjør og kan lett gå i stykker. Unngå slag på bryteren når skjermen skal tas av og settes tilbake.

Når du setter tilbake skjermen, må du passe på at skjermkabelen ligger flatt i skjermkabelkanalen og ligger ordentlig under tappene.

Pass også på at antennekablene ikke er vridd, og at de ligger flatt i antennekabelklipset.

Feilsøking

Dell Technical Update-tjeneste

Dell Technical Update-tjenesten gir proaktive meldinger per e-post om programvare- og maskinvareoppdateringer for datamaskinen. Tjenesten er gratis og kan tilpasses med hensyn til innhold, format og hvor ofte du mottar meldinger.

Du kan abonnere på Dell Technical Update-tjenesten ved å gå til support.dell.com/technicalupdate.

Dell Diagnostics



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Når du skal bruke Dell Diagnostics

Hvis du har problemer med datamaskinen, utfører du kontrollene under "Problemer med frysing og programvare" på side 129 og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for å få teknisk bistand.

Det anbefales at du skriver ut disse anvisningene før du setter i gang.




OBS! Dell Diagnostics fungerer bare på Dell-datamaskiner.

Åpne systeminstallasjonsprogrammet, gå gjennom datamaskinens konfigurasjonsinformasjon, og kontroller at enheten du vil teste, vises i systeminstallasjonsprogrammet og er aktiv (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 171).

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller mediene med *Drivers and Utilities* (se under "Medier med Drivers and Utilities" på side 13).

Starte Dell Diagnostics fra harddisken


Dell Diagnostics ligger på en skjult partisjon for diagnostikk på harddisken.

 **OBS!** Hvis et skjermbilde ikke kan vises på datamaskinen, ser du under "Kontakte Dell" på side 161.


- 1 Kontroller at datamaskinen er satt i en elektrisk stikkontakt som du vet er strømførende.
- 2 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 3 Start Dell Diagnostics på én av følgende to måter:

 **NOTE:** Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft® Windows® vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

- Når DELL™-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>. Velg **Diagnostics** (diagnostikk) på oppstartsmenyen, og trykk <Enter>.

 **NOTE:** Før du prøver følgende alternativ, må datamaskinen slås helt av.

- Trykk og hold <Fn>-tasten nede mens du slår på datamaskinen.

 **NOTE:** Hvis du får en melding om at ingen partisjon for diagnoseverktøy er funnet, kjører du Dell Diagnostics fra mediene med *Drivers and Utilities*.

Datamaskinen kjører systemkontrollen (PSA), en rekke tester for hovedkort, tastatur, skjerm, minne og harddisk.

- Svar på spørsmålene som vises under denne kontrollen.
- Dersom det blir oppdaget en feil, stopper maskinen og piper. For å stoppe testen og starte maskinen på nytt, trykk <n>; for å fortsette til neste test, trykk <y>; for å teste komponenten som feilet på nytt, trykk <r>.
- Hvis det oppdages feil under systemkontrollen før oppstart, skriver du ned feilkodene og kontakter Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161).

Hvis systemkontrollen før oppstart blir fullført, får du meldingen **Booting Dell Diagnostic Utility Partition**. Press any key to continue (Starter Dells diagnoseverktøypartisjon. Trykk en tast for å fortsette).

- 4 Trykk en tast for å starte Dell Diagnostics fra partisjonen for diagnostikkverktøy på harddisken.

Starte Dell Diagnostics fra mediene med Drivers and Utilities

1 Sett i mediene med *Drivers and Utilities*.

2 Slå av og start datamaskinen på nytt.

Når DELL-logoen vises, trykker du <F12> umiddelbart.



NOTE: Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til skrivebordet i Microsoft® Windows® vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.



NOTE: Det neste trinnet endrer startsekvensen for et engangstilfelle. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i systeminstallasjonsprogrammet.



NOTE: Det kan oppstå feil med tastaturet når en tast på tastaturet holdes nede veldig lenge. Unngå mulige feil med tastaturet ved å trykke på og slippe opp <F12> tasten med jevne mellomrom til menyen for oppstartsenheten vises.

3 Trykk med opp- og ned-piltastene på menyen til oppstartsenheten for å utheve CD/DVD/CD-RW, og trykk deretter <Enter>.



NOTE: Quickboot-funksjonen endrer oppstartsekvensen bare for denne ene gangen. Når datamaskinen startes på nytt, startes den i henhold til oppstartsekvensen som er angitt i systeminstallasjonsprogrammet.

4 Velg alternativet **Boot from CD-ROM** (Start fra CD-ROM) på menyen som vises, og trykk deretter <Enter>.

5 Tast 1 for å starte menyen for *Drivers and Utilities*, og trykk deretter <Enter>.

6 Velg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kjør 32 Bit Dell Diagnostics) fra den nummererte listen. Hvis det står flere versjoner på listen, velger du den som gjelder for din datamaskin.

7 Velge den testen du vil kjøre på **Main Menu** (Hovedmeny) for Dell Diagnostics.



NOTE: Skriv ned feilkodene og problembeskrivelsene nøyaktig slik de vises, og følg anvisningene på skjermen.

8 Etter at alle tester er fullført, lukker du testvinduet for å gå tilbake til **Main Menu** (Hovedmeny) for Dell Diagnostics.

9 Løs ut mediene med *Drivers and Utilities*, og lukk deretter vinduet **Main Menu** (Hovedmeny) for å avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt.

Dell Diagnostics Main Menu (hovedmeny)

Etter at Dell Diagnostics er lastet inn og skjermbildet **Main Menu** (Hovedmeny) vises, klikker du knappen for aktuelt alternativ.



OBS! Det anbefales at du velger **Test System** for å kjøre en fullstendig test på datamaskinen.

Alternativ	Funksjon
Test Memory (Testminne)	Kjør den frittstående minnetesten.
Test System (Test System)	Kjør systemdiagnostikk.
Exit (Avslutt)	Avslutt diagnostikkprogrammet.

Etter at du har valgt **Test System** på hovedmenyen, vises følgende meny:



OBS! Det anbefales at du velger **Extended Test (Utvidet test)** på menyen for å kjøre en grundigere kontroll av enhetene i datamaskinen.

Alternativ	Funksjon
Express Test (ekspressetest)	Utfører en hurtigtesting av systemenheter. Testen tar normalt 10 til 20 minutter og krever ingen brukerhandling. Kjør Express Test først for å øke sjansen for å finne problemet raskt.
Extended Test (utvidet test)	Utfører en grundig testing av systemenheter. Testen tar normalt 1 time eller mer, og krever at du svarer på spesifikke spørsmål med jevne mellomrom.
Custom test (egendefinert test)	Tester en bestemt enhet i systemet, og kan brukes til å tilpasse de testene du vil kjøre.
Symptom Tree (symptomtre)	Viser en rekke vanlige symptomer, og lar deg velge en test på grunnlag av symptomene du har på problemet.

En melding vises med en feilkode og en beskrivelse av problemet for hvert problem som blir funnet under testingen. Skriv ned feilkoden og problembeskrivelsen nøyaktig slik den vises, og følg anvisningene på skjermen. Ta kontakt med Dell hvis dette ikke løser problemet (se under "Kontakte Dell" på side 161).



OBS! Servicemerket for datamaskinen er plassert på toppen av hvert testskjerm-bilde. Ha servicekoden for hånden ved henvendelse til Dell.

Følgende kategorier gir mer informasjon om tester som kjøres fra alternativet **Custom Test** (Tilpasset test) eller **Symptom Tree** (Symptomtre):

Kategori	Funksjon
Results (resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som ble registrert.
Errors (feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (hjelp)	Beskriver testen og eventuelle krav for kjøring av testen.
Configuration (konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen for den valgte enheten. Dell Diagnostics viser konfigurasjonsinformasjonen for alle enheter fra systeminstallasjonsprogrammet, minnet og ulike interne tester, og det 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.

Dell Support Center

Dell Support Center gir kundeservice- og -støtte og systemspesifikk informasjon. Klikk kategorien **Services** (Tjenester) på support.dell.com for mer informasjon om Dell Support Center og tilgjengelig støtteverktøy.

Dell Support Center er forhåndsinstallert på datamaskiner som er kjøpt fra og med den 26. juni 2007.

Når det gjelder datamaskiner som er kjøpt før den 26. juni 2007, kan du laste ned Dell Support Center fra siden **Services** (Tjenester) på support.dell.com.

Klikk ikonet for Dell Support Center  på skrivebordet til datamaskinen for å kjøre programmet og for å få tilgang til følgende funksjoner:

- Gjør-det-selv-verktøy som *Dell Support*, *Dell PC TuneUp*, *Dell PC Checkup* og *Network Assistant*
- DellConnect for eksternt, teknisk kundestøtte i realtid

- Kontaktinformasjon for Dell-kundestøtte, inkludert e-post og elektronisk chat, adresser og telefonnumre
- Spesielle ressurser for datamaskinen er tilgjengelige under **Drivers & Downloads Upgrades** (Oppgraderinger til drivere og nedlastinger) og **System Information** (Systeminformasjon)

Øverst på hjemmesiden til Dell Support Center vises din datamaskins modellnummer sammen med detaljert informasjon om servicekoden, ekspressservicekoden og når garantien utløper. Når du gir Dell tillatelse til å bruke servicekoden, gir ytterligere informasjon om datamaskinen, som blant annet tilgjengelig minne, plass på disken, installert maskinvare, nettverksadresser og modemspekifikasjoner. Med servicekoden kan Dell dessuten koble deg til de mest relevante **www.dell.com**-websidene for informasjon om garantien, bestilling av tilbehør og detaljerte anvisninger om installasjon av anbefalte drivere og nedlastinger.

Dell Support

Dell Support er tilpasset ditt datamiljø. Dette verktøyet gir gjør-det-selv-informasjon, programvareoppdateringer og tilstandsskanninger for datamaskinen. Bruk dette verktøyet til følgende funksjoner:


- Kontrollere ditt datamiljø.
- Vise *Dell Support*-innstillinger.
- Gi tilgang til hjelpefilen for *Dell Support*.
- Vise vanlige spørsmål.
- Få mer informasjon om *Dell Support*.
- Slå av *Dell Support*.

Klikk spørsmålstegnet (?) øverst i vinduet *Dell Support* for mer informasjon om *Dell Support*.

Slik får du tilgang til *Dell Support*:

- Klikk *Dell Support*-ikonet  i meldingsområdet på Windows-skrivebordet.



NOTE: -ikonfunksjonene varierer avhengig av om du klikker, dobbeltklikker eller høyreklikker ikonet.

ELLER

- Klikk Microsoft® Windows Vista® Start-knappen  → Alle programmer → Dell Support → Dell Support Settings (Dell Support-innstillinger). Kontroller at det er merket av for **Show icon on the taskbar** (Vis ikon på oppgavelinjen).



NOTE: Hvis *Dell Support* ikke er tilgjengelig fra Start-menyen, går du til support.dell.com og laster ned programvaren.

Dell PC TuneUp

Den automatiske eller månedlige versjonen av *Dell PC TuneUp* gir mulighet til å velge dagen og klokkeslettet i måneden når du vil at datamaskinen skal "finjusteres". En vanlig justering innebærer defragmentering av harddisken, fjerning av uønskede og midlertidige filer, oppdaterte sikkerhetsinnstillinger, kontroll av "gode" gjenopprettingspunkter og andre vedlikeholdsaktiviteter som er beregnet på å øke datamaskinens ytelse og sikkerhet. Den månedlige versjonen er tilgjengelig som et årlig abonnement, og er en funksjon i *Dell Support*, et tilleggsprogram som gir tilstandsskanninger i realtid og informasjon om vedlikehold av datamaskinen (se under "Dell Support" på side 114).

Begge versjoner av PC TuneUp er tilgjengelige til kunder i USA og Canada. Søk etter nøkkelordet *PC TuneUp* på support.dell.com for å finne de nyeste oppdateringene og få informasjon om hvordan du alltid kan kjøre datamaskinen med topp ytelse.

Dell PC Checkup

Dell PC Checkup er et feilsøkings- og diagnoseverktøy som gir tilpasset skanning og testing av Dell-datamaskinen. PC Checkup kontroller om maskinvaren fungerer som den skal, og gir automatiske rettelser for vanlige konfigurasjonsproblemer. Det anbefales at du kjører PC Checkup regelmessig eller før du kontakter Dell for å få bistand. Programmet oppretter en detaljert rapport som teknikere hos Dell kan bruke til å løse eventuelle problemer raskt.


Dell Network Assistant

Spesielt utviklet for brukere av Dell™-datamaskiner. Dell Network Assistant hjelper til å forenkle installasjon, overvåking, feilsøking og reparasjon av nettverket.

Dell Network Assistant gir følgende funksjoner:

- Konsolidert konfigurasjon, varsling og enhetsstatus
- Enklere sporing av nettverksenheter med en visuell visning av nettverksstatus
- Proaktiv feilsøking og reparasjon av nettverksproblemer
- Innføringer, installasjonsveivisere og vanlige spørsmål (FAQ) for å øke forståelsen av nettverksprinsipper

Slik får du tilgang til Dell Network Assistant:

- 1 Klikk ikonet for *Dell Support Center*  på skrivebordet til datamaskinen.
- 2 Klikk **Self Help** (Gjør-det-selv) → **Network /Internet** (Nettverk/Internett) → **Network Management** (Nettverksstyring).

DellConnect

DellConnect er et enkelt verktøy for elektronisk tilgang som gir konsulenter hos Dells service- og kundestøttetjeneste tilgang til datamaskinen din gjennom en Internett-tilkobling, slik at de kan diagnostisere problemet og reparere det. Konsulenten arbeider med din tillatelse og overoppsyn, og du kan samarbeide med Dell-konsulenten under feilsøkingsøkten.

Denne tjenesten forutsetter at du har Internett-tilkobling og at garantien på Dell-datamaskinen fremdeles er gyldig. DellConnect kan også skaffes mot et gebyr gjennom "Dell On Call".

Slik starter du en direkte økt med en Dell-konsulent:

- 1 Klikk ikonet for *Dell Support Center*  på skrivebordet til datamaskinen.
- 2 Klikk **Assistance From Dell** (Bistand fra Dell) → **Technical Support** (Teknisk kundestøtte) → **DellConnect** → **Phone** (Telefon) og følg anvisningene.

Stasjonsproblemer


 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

KONTROLLER AT MICROSOFT® WINDOWS® GJENKJENNER STASJONEN —

Windows XP:

- Klikk **Start** og klikk **Min datamaskin**.

Windows Vista®:

- Klikk **Windows Vista Start-knappen** , og klikk **Datamaskin**.

Hvis stasjonen ikke er oppført, foretar du en full skanning med virusprogramvaren for å kontrollere om det forekommer virus og eventuelt fjerne dem. Virus kan av og til hindre at Windows gjenkjenner stasjonen.

TEST STASJONEN —

- Sett i en annen diskett, CD eller DVD for å eliminere muligheten for feil med originalmediet.
- Sett i en oppstartbar diskett, og start datamaskinen på nytt.

RENS STASJONEN ELLER PLATEN — Se under "Rengjøre datamaskinen" på side 175.

KONTROLLER AT CD- ELLER DVD-MEDIENE SITTER ORDENTLIG PÅ SPINDELEN

KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE

KONTROLLER OM MASKINVAREN ER INKOMPATIBEL Se under "Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer" på side 145.

KJØR DELL DIAGNOSTICS — Se under "Dell Diagnostics" på side 109.

Problemer med optisk stasjon



OBS! Vibrasjon i forbindelse med høyhastighets optisk stasjon er normalt og kan forårsake støy, noe som ikke angir en feil med stasjonen eller mediene.



OBS! På grunn av ulike områder i verden og forskjellige plattformater er det ikke alle DVD-titler som fungerer i alle DVD-stasjoner.

Problemer med å skrive til en CD-RW- eller DVD+/-RW-stasjon

LUKK ANDRE PROGRAMMER — Datastrømmen til CD-RW- og DVD+/-RW-stasjoner må være jevn under skriving. Hvis datastrømmen blir forstyrret eller avbrutt, oppstår det en feil. Prøv å lukke alle programmer før du skriver til stasjonen.

DEAKTIVER DVALEMODUS I WINDOWS FØR DU SKRIVER TIL EN CD-/DVD-PLATE — Se under "Strømstyringsmodi" på side 56 for informasjon om dvalemodi.

ENDRE SKRIVNINGEN TIL EN LANGSOMMERE HASTIGHET — Se hjelpefilen for CD- eller DVD-opprettingsprogramvaren.

Stasjonsbrettet løses ikke ut

- 1 Kontroller at datamaskinen er slått av.
- 2 Rett ut en binders og stikk den ene enden i utløserhullet foran på stasjonen, og trykk deretter fast til brettet er halvveis utløst.
- 3 Trekk forsiktig ut brettet til det stopper.

Stasjonen avgir en ukjent skrape- eller skurelyd

- Kontroller at lyden ikke skyldes programmet som kjøres.
- Kontroller at platen er satt ordentlig i.


Harddiskproblemer

LA DATAMASKINEN AVKJØLES FØR DEN SLÅS PÅ — En varm harddisk kan forhindre at operativsystemet startes. Prøv å la datamaskinen avkjøles til romtemperatur før den slås på.

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** og klikk **Min datamaskin**.
- 2 Høyreklikk **Lokal disk C:**.
- 3 Klikk **Egenskaper** → **Verktøy** → **Kontroller**.
- 4 Klikk **Søk etter** og **forsøk å reparere skadede sektorer** og klikk **Start**.

Windows Vista:


- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk **Datamaskin**.
- 2 Høyreklikk **Lokal disk C:**.
- 3 Klikk **Egenskaper** → **Verktøy** → **Kontroller**.

Vinduet **Brukerkontroll** kan vises. Hvis du er en administrator på datamaskinen, klikker du **Fortsett**. Er du ikke det, tar du kontakt med administratoren for å fortsette aktuell handling.

- 4 Følg anvisningene på skjermen.

Problemer med e-post, modem og Internett

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

 **OBS!** Modemet skal bare kobles til en analog telefonkontakt. Modemet fungerer ikke når det er koblet til en digital telefonlinje.

KONTROLLER SIKKERHETSINNSTILLINGENE FOR MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS SECURITY — Gjør følgende hvis du ikke kan åpne e-postvedlegg:

- 1 Klikk **Verktøy**→ **Alternativer**→ **Sikkerhet** i Outlook Express.
- 2 Klikk **Do not allow attachments** (Tillat ikke vedlegg) for å fjerne merket, hvis det er nødvendig.

KONTROLLER TILKOBLINGEN FOR TELEFONLINJEN

KONTROLLER TELEFONKONTAKTEN

KOBLE MODEMET DIREKTE TIL TELEFONKONTAKTEN I VEGGEN

BRUK EN ANNEN TELEFONLINJE


- Kontroller at telefonlinjen er tilkoblet til kontakten på modemmet (kontakten har enten et grønt merke eller kontaktformet ikon ved siden av seg).
- Pass på at du hører et klikk når du setter i telefontilkoblingen i modemmet.
- Koble telefonlinjen fra modemmet, og koble den til en telefon. Hører du summetonen?
- Hvis du har andre telefonenheter som deler linje, for eksempel en telefonsvarer, telefaks, overspenningsvern eller linjedeler, kan du prøve å forbikoble dem og koble modemmet direkte til en telefonkontakt i veggen. Hvis du bruker en ledning som er lenger enn 3 m (10 fot), forsøker du med en kortere ledning.

KJØR DIAGNOSTIKKPROGRAMMET MODEM HELPER (MODEMHJELPER) —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start**→ **Alle programmer**→ **Modem Helper**.
- 2 Følg anvisningene på skjermen for å finne og løse modemproblemer. Modem Helper er ikke tilgjengelig på alle datamaskiner.

Windows Vista:


- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Alle programmer**→ **Modem Diagnostic Tool**.
- 2 Følg anvisningene på skjermen for å finne og løse modemproblemer. Modem-diagnostikk er ikke tilgjengelig på alle datamaskiner.

KONTROLLER AT MODEMET KOMMUNISERER MED WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klikk Start→ Kontrollpanel→ Skrivere og annen maskinvare→ Telefon- og modernalternativer→ Modemer.
- 2 Klikk COM-porten for modemmet→ Egenskaper→ Diagnose→ Spør modem for å kontrollere at modemmet kommuniserer med Windows.
Hvis alle kommandoer mottar svar, fungerer modemmet som det skal.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen → Kontrollpanel→ Maskinvare og lyd→ Telefon- og modernalternativer→ Modemer.
- 2 Klikk COM-porten for modemmet→ Egenskaper→ Diagnoser→ Spør modem for å kontrollere at modemmet kommuniserer med Windows.
Hvis alle kommandoer mottar svar, fungerer modemmet som det skal.

KONTROLLER AT DU ER KOBLET TIL INTERNETT — Kontroller at du har abonnert på en Internett-leverandør. Klikk Fil mens e-postprogrammet i Outlook Express er åpent. Hvis det er merket av for **Arbeid frakoblet**, klikker du hakemerket for å fjerne det, og kobler deretter på Internett. Ta kontakt med Internett-leverandøren for å få hjelp.

SKANN DATAMASKINEN FOR SPYWARE — Hvis du merker at datamaskinen er treg, at det ofte dukker opp reklame på skjermen eller at du har problemer med å koble deg til Internett, kan datamaskinen være infisert med spyware. Kjør et virusprogram som inkluderer beskyttelse mot spyware (programmet kan kreve en oppgradering) for å skanne datamaskinen og fjerne spyware. Gå til support.dell.com og søk på nøkkelordet *spyware* for mer informasjon.

Feilmeldinger

 **ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.**

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

FEIL MED HJELPEENHET — Mulig feil med styreplaten eller den eksterne musen. Kontroller kabeltilkoblingen til en ekstern mus. Aktiver alternativet **Pointing Device** (Pekeenhet) i systeminstallasjonsprogrammet (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 171). Ta kontakt med Dell hvis problemet ikke kan løses (se under "Kontakte Dell" på side 161).

FEIL KOMMANDO ELLER FILNAVN — Kontroller at du har stavet kommandoen korrekt, sett mellomrom på de korrekte plassene, og bruk korrekt navn på banen.

HURTIGMINNE DEAKTIVERT PÅ GRUNN AV FEIL — Feil med det primære hurtigminnet som er innebygd i mikroprosessen. Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161).

FEIL MED KONTROLLER FOR CD-STASJON — CD-stasjonen svarer ikke på kommandoer fra datamaskinen (se under "Stasjonsproblemer" på side 117).

DATAFEIL — Harddisken kan ikke lese data (se under "Stasjonsproblemer" på side 117).

REDUSERER LEDIG MINNE — Det kan være feil på én eller flere minnemoduler, eller de kan være satt i på feil måte. Sett tilbake minnemodulene og bytt dem ut om nødvendig (se under "Minne" på side 95).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (DISK C: KUNNE IKKE INITIALISERES) —

Initialisering av harddisken mislyktes. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

STASJONEN ER IKKE KLAR — Operasjonen krever at det er en harddisk i modulrommet før den kan fortsette. Installer en harddisk i harddiskrommet (se under "Harddisk" på side 92).

ERROR READING PCMCIA CARD (FEIL UNDER LESING AV PCMCIA-KORT) —

Datamaskinen kan ikke identifisere ExpressCard. Sett i kortet på nytt eller prøv et annet kort (se under "Bruke kort" på side 69).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (UTVIDET MINNESTØRRELSE ER

ENDRET) — Minnemengden som er registrert i det ikke-flyktige minnet (NVRAM) samsvarer ikke med minnet som er installert i datamaskinen. Start datamaskinen på nytt. Ta kontakt med Dell hvis problemet ikke kan løses (se under "Kontakte Dell" på side 161).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (FILEN SOM KOPIERES ER FOR STOR FOR MÅLSTASJONEN) — Filen du prøver å kopiere er for stor til å få plass på disken, eller disken er full. Prøv å kopiere filen til en annen disk eller bruk en disk med større kapasitet.

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

FEIL I PORT A20 — En minnemodul kan være løs. Sett tilbake minnemodulene og bytt dem ut om nødvendig (se under "Minne" på side 95).

GENERAL FAILURE (GENERELL FEIL) — Operativsystemet kan ikke utføre kommandoen. Meldingen etterfølges vanligvis av spesifikk informasjon – for eksempel `Printer out of paper` (Skriveren er tom for papir). Gjør det som er nødvendig.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (KONFIGURASJONSFEIL I HARDDISKEN) — Datamaskinen kan ikke identifisere stasjonstypen. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Harddisk" på side 92), og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter av datamaskinen, sett i harddisken igjen og start datamaskinen på nytt. Kjør Hard Disk Drive-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (KONTROLLERFEIL MED HARDDISK) — Harddisken svarer ikke på kommandoer fra datamaskinen. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Harddisk" på side 92), og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter av datamaskinen, sett i harddisken igjen og start datamaskinen på nytt. Prøv en annen stasjon hvis problemet ikke kan løses. Kjør Hard Disk Drive-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

HARDDISK, STASJONSSPROBLEMER — Harddisken svarer ikke på kommandoer fra datamaskinen. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Harddisk" på side 92), og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter av datamaskinen, sett i harddisken igjen og start datamaskinen på nytt. Prøv en annen stasjon hvis problemet ikke kan løses. Kjør Hard Disk Drive-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (LESEFEIL MED HARDDISK) — Harddisken kan være defekt. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Harddisk" på side 92), og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter av datamaskinen, sett i harddisken igjen og start datamaskinen på nytt. Prøv en annen stasjon hvis problemet ikke kan løses. Kjør Hard Disk Drive-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

SETT I OPPSTARTBARE MEDIER — Operativsystemet prøver å starte opp fra ikke-oppstartbare medier, for eksempel en diskett eller CD. Sett i oppstartbare medier

INVALID CONFIGURATION INFORMATION - PLEASE RUN SETUP PROGRAM (UGYLDIG KONFIGURASJONSINFORMASJON – KJØR INSTALLASJONSPROGRAMMET) —

Informasjonen for systemkonfigurasjonen samsvarer ikke med maskinvarekonfigurasjonen. Meldingen vises mest sannsynlig etter at en minnemodul er installert. Rett de aktuelle alternativene i systeminstallasjonsprogrammet (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 171).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (FEIL PÅ TASTATURETS KLOKKELEDNING) —

Kontroller kabeltilkoblingen til eksterne tastaturer. Kjør Keyboard Controller-testen i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (FEIL MED TASTATURKONTROLLER) — Kontroller kabeltilkoblingen til eksterne tastaturer. Start datamaskinen på nytt, og unngå å trykke på tastaturet eller musen under oppstartrutinen. Kjør Keyboard Controller-testen i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (FEIL MED TASTATURETS DATALEDNING) —

Kontroller kabeltilkoblingen til eksterne tastaturer. Kjør Keyboard Controller-testen i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (FEIL FORDI TASTATURTASTER SITTER FAST) —

Kontroller kabeltilkoblingen til eksterne tastaturer eller talltastaturer. Start datamaskinen på nytt og unngå å trykke på tastaturet eller taster under oppstartrutinen. Kjør Stuck Key-testen i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (LISENSIERT INNHOLD ER IKKE TILGJENGELIG I MEDIADIRECT) — Dell MediaDirect™ kan ikke verifisere Digital Rights Management (DRM)-restriksjonene til filen, slik at filen kan ikke spilles av (se under "Problemer med Dell MediaDirect" på side 130).

FEIL MED MINNEADRESSELINJE VED ADRESSE, LESEVERDI FORVENTER VERDI —

Det kan være en ødelagt minnemodul, eller den er satt i på feil måte. Sett tilbake minnemodulene og bytt dem ut om nødvendig (se under "Minne" på side 95).

MINNETILDELINGSFEIL — Det er uoverensstemmelse mellom programvaren du prøver å kjøre og operativsystemet eller et annet program eller verktøy. Slå av datamaskinen, vent 30 sekunder og slå den deretter på igjen. Forsøk å kjøre programmet igjen. Se dokumentasjonen for programvaren hvis feilmeldingen fremdeles vises.

FEIL I MINNEDATALINJE VED ADRESSE, LESEVERDI FORVENTER VERDI — Det kan være en ødelagt minnmodul, eller den er satt i på feil måte. Sett tilbake minnemodulene og bytt dem ut om nødvendig (se under "Minne" på side 95).

MINNE DOBBELTORD LOGISK FEIL VED ADRESSE, LESEVERDI FORVENTER VERDI —

Det kan være en ødelagt minnmodul, eller den er satt i på feil måte. Sett tilbake minnemodulene og bytt dem ut om nødvendig (se under "Minne" på side 95).

MINNE ULIK/LIK LOGISK FEIL VED ADRESSE, LESEVERDI FORVENTER VERDI — Det kan være en ødelagt minnmodul, eller den er satt i på feil måte. Sett tilbake minnemodulene og bytt dem ut om nødvendig (se under "Minne" på side 95).

MINNESKRIVE-/LESEFEIL VED ADRESSE, LESEVERDI FORVENTER VERDI — Det kan være en ødelagt minnmodul, eller den er satt i på feil måte. Sett tilbake minnemodulene og bytt dem ut om nødvendig (se under "Minne" på side 95).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (INGEN TILGJENGELIG OPPSTARTENHET) —

Datamaskinen finner ikke harddisken. Hvis harddisken er oppstarts-enheten, må du kontrollere at stasjonen er installert, sitter i på riktig måte og partisjonert som en oppstarts-enhet.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (INGEN OPPSTARTSEKTOR PÅ HARDDISK) —

Mulig feil med operativsystemet. Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161).

NO TIMER TICK INTERRUPT (INGEN AVBRUDD FOR TIDTAKERTIKK) — En brikke på systemkortet kan være ødelagt. Kjør System Set-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

IKKE NOK MINNE ELLER RESSURSER. LUKK NOEN PROGRAMMER OG PRØV PÅ NYTT — Det er for mange åpne programmer. Lukk alle vinduer og åpne det programmet du vil bruke.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (FINNER IKKE OPERATIVSYSTEM) — Installer harddisken på nytt (se under "Harddisk" på side 92). Ta kontakt med Dell hvis problemet ikke kan løses (se under "Dell Diagnostics" på side 109).


OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (UGYLDIG KONTROLLSUM FOR ALTERNATIV ROM) — Feil med alternativ ROM. Ta kontakt med Dell (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

FINNER IKKE EN NØDVENDIG DLL-FIL — Programmet du prøver å åpne, mangler en viktig fil. Fjern programmet og installer det deretter på nytt.

Windows XP:

- 1 Klikk Start → Kontrollpanel → Legg til eller fjern programmer → Programmer og funksjoner.
- 2 Velg det programmet du vil fjerne.
- 3 Klikk Avinstaller.
- 4 Slå opp i programdokumentasjonen for installasjonsanvisninger.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen Windows Vista Start  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Programmer og funksjoner**.
- 2 Velg det programmet du vil fjerne.
- 3 Klikk **Avinstaller**.
- 4 Slå opp i programdokumentasjonen for installasjonsanvisninger.

SECTOR NOT FOUND (FINNER IKKE SEKTOR) — Operativsystemet finner ikke en sektor på harddisken. Det kan være en ødelagt sektor eller korrupt FAT på harddisken. Kjør feilsjekkingsverktøyet i Windows for å kontrollere filstrukturen på harddisken. Slå opp i **Hjelp og støtte** i Windows for anvisninger (klikk **Start** → **Hjelp og støtte**). Hvis det er flere ødelagte sektorer, bør du sikkerhetskopiere data (hvis det er mulig), og deretter reformatere harddisken.

SEEK ERROR (SØKEFEIL) — Operativsystemet finner ikke et bestemt spor på harddisken.

FEIL VED AVSLUTNING — En brikke på systemkortet kan være ødelagt. Kjør System Set-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (TIDSURET I DATAMASKINEN FÅR IKKE TILFØRT STRØM) — Systemets konfigurasjonsinnstillinger er korrupt. Koble datamaskinen til nettstrøm for å lade batteriet. Hvis problemet ikke kan løses, kan du prøve å gjenopprette data ved å åpne systeminstallasjonsprogrammet og deretter avslutte programmet umiddelbart (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 171). Ta kontakt med Dell hvis meldingen vises på nytt (se under "Kontakte Dell" på side 161).

KLOKKEN ER STOPPET — Reservebatteriet som støtter systemets konfigurasjonsinnstillinger, må kanskje lades opp. Koble datamaskinen til nettstrøm for å lade batteriet. Ta kontakt med Dell hvis problemet ikke kan løses (se under "Kontakte Dell" på side 161).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (KLOKKESLETTET ELLER DATOEN ER IKKE INNSTILT - KJØR SYSTEMINSTALLASJONSPROGRAMMET) — Klokkeslettet eller datoen som er lagret i systeminstallasjonsprogrammet, samsvarer ikke med systemklokken. Rett opp innstillingene for alternativene **Dato** og **Klokkeslett** (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 171).

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (TIDTAKER, BRIKKETELLER 2 SVIKTET) — En brikke på systemkortet kan være ødelagt. Kjør System Set-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

UVENTET AVBRUDD I BESKYTTET MODUS — Tastaturkontrolleren kan være ødelagt, eller en minnemodul kan være løs. Kjør System Memory-testene og Keyboard Controller-testen i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

X:\ ER IKKE TILGJENGELIG. ENHETEN ER IKKE KLAR — Sett en plate i stasjonen og prøv på nytt.

ADVARSEL: BATTERY IS CRITICALLY LOW (KRITISK LAVT STRØMNIVÅ I BATTERIET) — Batteriet er nesten utladet. Bytt batteriet, eller koble datamaskinen til nettstrøm. Alternativt kan du aktivere dvalemodus eller slå av datamaskinen.

Problemer med ExpressCard

 **ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.**

KONTROLLER EXPRESSCARD — Kontroller at ExpressCard sitter ordentlig i tilkoblingen.

KONTROLLER AT WINDOWS GJENKJENNER KORTET — Dobbeltklikk ikonet for Sikker fjerning av maskinvare på oppgavelinjen i Windows. Noen kort støtter ikke denne funksjonen. Hvis kortet støtter denne Windows-funksjonen, vil kortet være oppført.

HVIS DU HAR PROBLEMER MED ET EXPRESSCARD SOM ER LEVERT AV DELL — Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161. Når det gjelder Mobile Broadband (WWAN) ExpressCards, se under "Mobile Broadband (Wireless Wide Area Network [WWAN])" på side 133.


HVIS DU HAR PROBLEMER MED ET EXPRESSCARD SOM IKKE ER LEVERT AV DELL — Ta kontakt med ExpressCard-produzenten.

IEEE 1394-enhetsproblemer

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

KONTROLLER AT IEEE 1394-ENHETEN BLIR GJENKJENT AV WINDOWS —

- 1 Klikk Start → Kontrollpanel → System og vedlikehold → Enhetsbehandling.

 **NOTE:** Vinduet Bruerkontroll kan vises. Hvis du er en administrator på datamaskinen, klikker du Fortsett. Er du ikke det, tar du kontakt med administratoren for å fortsette ønsket handling.

Hvis IEEE 1394-enheten er oppført på listen, vil den bli gjenkjent i Windows.


HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN IEEE 1394-ENHET FRA DELL — Ta kontakt med Dell eller produsenten av IEEE 1394-enheten (se under "Kontakte Dell" på side 161).

HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN IEEE 1394-ENHET SOM IKKE ER LEVERT AV DELL — Ta kontakt med Dell eller produsenten av IEEE 1394-enheten (se under "Kontakte Dell" på side 161).


Kontroller at IEEE 1394-enheten sitter ordentlig i tilkoblingen.

Tastaturproblemer

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

 **OBS!** Bruk det innebygde tastaturet når du kjører Dell Diagnostics eller systeminstallasjonsprogrammet. Når du kobler til et eksternt tastatur, fungerer det innebygde tastaturet fremdeles.

Problemer med eksternt tastatur

 **OBS!** Når du kobler til et eksternt tastatur, fungerer det innebygde tastaturet fremdeles.

KONTROLLER TASTATURKABELN — Slå av datamaskinen, koble fra tastaturkabelen og undersøk om den er skadet. Koble deretter kabelen ordentlig til igjen.

Hvis du bruker en skjøtekabel for tastaturet, kobler du den fra og kobler tastaturet direkte til datamaskinen.

KONTROLLER DET EKSTERNE TASTATURET —

- 1 Slå av datamaskinen, vent 1 minutt og slå den deretter på igjen.
- 2 Kontroller at lysene for tallene, de store bokstavene og rullelåsen er på når tastaturet blinker under oppstartsrutinen.
- 3 Via Windows-skrivebordet klikker du **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Notatblokk**.
- 4 Skriv noen tegn på det eksterne tastaturet og kontroller at de vises på skjermen.
Hvis du ikke kan kontrollere disse trinnene, er kanskje det eksterne tastaturet ødelagt.

KONTROLLER DET INNEBYGDE TASTATURET FOR Å VÆRE SIKKER PÅ AT PROBLEMET LIGGER I DET EKSTERNE TASTATURET —

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Koble fra det eksterne tastaturet.
- 3 Slå på datamaskinen.
- 4 Via Windows-skrivebordet klikker du **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Notatblokk**.
- 5 Skriv noen tegn på det innebygde tastaturet og kontroller at de vises på skjermen.
Hvis tegnene vises nå, men ikke gjorde det med det eksterne tastaturet, er det kanskje det eksterne tastaturet som er ødelagt. Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161).

KJØR DIAGNOSTIKKTESTENE FOR TASTATURET — Kjør testen PC-AT Compatible Keyboards i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109). Hvis testene angir at det eksterne tastaturet er ødelagt, tar du kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161).

Uventede tegn

DEAKTIVER TALLTASTATURET — Trykk på <Num Lock> for å deaktivere talltastaturet hvis det vises tall istedenfor bokstaver. Kontroller at lampen for Num Loc-tasten ikke lyser.

Problemer med frysing og programvare


 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Datamaskinen startes ikke opp

KONTROLLER NETTSTRØMADAPTEREN — Kontroller at nettstrømadapteren er ordentlig koblet til datamaskinen og til nettstrøm.

Nettstrømadapteren kobles ut når det er en feil. Den grønne lampen slås av når dette skjer. Den slås på igjen ved å trekke ut nettstrømadapteren fra strømkilden i 10 sekunder og deretter sette den i igjen.

Datamaskinen gir ikke respons


 **MERKNAD:** Du kan miste data hvis du ikke kan slå av operativsystemet.

SLÅ AV DATAMASKINEN — Hvis du ikke får respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger musen, trykker og holder du av/på-knappen inne i minst 8 til 10 sekunder til datamaskinen slås av, og starter deretter datamaskinen på nytt.

Et program slutter å gi respons eller krasjer gjentatte ganger

AVSLUTT PROGRAMMET —

- 1 Trykk på <Ctrl><Shift><Esc> samtidig for å få tilgang til Oppgavebehandling.
- 2 Klikk kategorien **Programmer**.
- 3 Klikk for å velge det programmet som ikke lenger gir respons.
- 4 Klikk **Avslutt oppgave**.

 **OBS!** chkdsk-programmet kan kjøres når du starter opp datamaskinen igjen. Følg anvisningene på skjermen.

SLÅ OPP I DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMVAREN — Avinstaller og deretter installer programmet på nytt hvis det er nødvendig. Programvaren omfatter vanligvis installasjonsanvisninger i dokumentasjonen eller på en diskett eller CD.

Et program er utviklet for et tidligere Microsoft® Windows®-operativsystem

KJØRE VEISEREN FOR PROGRAMKOMPATIBILITET —


Windows XP:

Veiseren for programkompatibilitet konfigurerer et program, slik at det kan kjøres i et miljø som ligner ikke-XP-operativsystemmiljøer.

- 1 Klikk **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Veiser for programkompatibilitet** → **Neste**.
- 2 Følg anvisningene på skjermen.

Windows Vista:

Veiseren for programkompatibilitet konfigurerer et program, slik at det kan kjøres i et miljø som ligner ikke-Windows Vista-operativsystemmiljøer.

- 1 Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Bruk eldre programmer på denne Windows-versjonen**.
- 2 Klikk **Neste** i velkomstsjermbildet.
- 3 Følg anvisningene på skjermen.

Et ensfarget blått skjermbilde vises

SLÅ AV DATAMASKINEN — Hvis du ikke får respons når du trykker på en tast på tastaturet eller beveger musen, trykker og holder du av/på-knappen inne i minst 8 til 10 sekunder til datamaskinen slås av, og starter deretter datamaskinen på nytt.

Problemer med Dell MediaDirect

SLÅ OPP I HJELPEFILEN FOR DELL MEDIADIRECT FOR INFORMASJON — Åpne Dell MediaDirect Help via **Hjelp**-menyen.

HVIS DU VIL SPILLE AV FILMER MED DELL MEDIADIRECT, MÅ DU HA EN DVD-STASJON OG DELL DVD PLAYER — Hvis du kjøpte en DVD-stasjon sammen med datamaskinen, skulle denne programvaren allerede være installert.

PROBLEMER MED VIDEOKVALITET — Deaktiver alternativet **Use Hardware Acceleration** (bruk maskinvareakselerasjon). Denne funksjonen benytter fordelene med den spesielle behandlingen i enkelte grafikkort for å redusere prosessorkrav ved avspilling av DVDer og visse typer videofiler

KAN IKKE SPILLE AV ENKELTE MEDIEFILER — Fordi Dell MediaDirect gir tilgang til mediefiler utenom Windows-operativsystemet, er tilgangen til lisensiert innhold begrenset. Lisensiert innhold er digitalt innhold med DRM (Digital Rights Management) forbundet med det. Dell MediaDirect-miljøet kan ikke bekrefte DRM-restriksjonene, slik at de lisensierte filene ikke kan spilles av. Lisensierte musikk- og videofiler har et låseikon ved siden av seg. Du kan få tilgang til lisensierte filer i Windows-operativsystemet.

JUSTERING AV FARGEINNSTILLINGENE FOR FILMER SOM INNEHOLDER SCENER SOM ER FOR MØRKE ELLER FOR LYSE — Klikk EagleVision for å bruke en videoforbedringsteknologi som registrerer videoinnhold og justerer dynamisk forholdet mellom lysstyrken/kontrasten/metningen.



MERKNAD: Du kan ikke installere Dell MediaDirect-funksjonen på nytt hvis du frivillig reformaterer harddisken. Ta kontakt med Dell for å få assistanse (se under "Kontakte Dell" på side 161).

Andre problemer med programvaren

SLÅ OPP I DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMVAREN ELLER TA KONTAKT MED PROGRAMVAREPRODUSENTEN FOR Å FÅ INFORMASJON OM FEILSØKING —

- Kontroller at operativsystemet er kompatibelt med operativsystemet på datamaskinen.
- Kontroller at datamaskinen oppfyller minstekravene til maskinvare som er nødvendige for å kunne kjøre programvaren. Slå opp i dokumentasjonen for programvaren for informasjon.
- Kontroller at programmet er riktig installert og konfigurert.
- Kontroller at det ikke er konflikt mellom enhetsdriverne og programmet.
- Avinstaller og installer deretter programmet på nytt hvis det er nødvendig.

SIKKERHETSKOPIER FILENE ØYEBLIKKEG

KJØR ET VIRUSPROGRAM FOR Å KONTROLLERE HARDDISKEN, DISKETTENE ELLER CDENE

LAGRE OG LUKK EVENTUELLE ÅPNE FILER ELLER PROGRAMMER, OG SLÅ AV DATAMASKINEN VIA START-MENYEN

SKANN DATAMASKINEN FOR SPYWARE — Hvis du merker at datamaskinen er treg, at det ofte dukker opp reklame på skjermen eller at du har problemer med å koble deg til Internett, kan datamaskinen være infisert med spyware. Kjør et virusprogram som inkluderer beskyttelse mot spyware (programmet kan kreve en oppgradering) for å skanne datamaskinen og fjerne spyware. Gå til support.dell.com og søk på nøkkelordet spyware for mer informasjon.

KJØR DELL DIAGNOSTICS — Hvis alle tester kjøres uten problemer, er feiltilstanden forbundet med et programvareproblem (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

Minneproblemer

 **ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.**

HVIS DU FÅR EN MELDING OM FOR LITE MINNE —

- Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer du ikke bruker for å se om dette kan løse problemet.
- Se dokumentasjonen for programmet vedrørende minimumskrav til minne. Installer eventuelt mer minne (se under "Minne" på side 95).
- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet (se under "Minne" på side 95).
- Kjør Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

HVIS DET OPPSTÅR ANDRE MINNEPROBLEMER —

- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet (se under "Minne" på side 95).
- Pass på at du følger retningslinjene for installering av minne (se under "Minne" på side 95).
- Kontroller at minnet du bruker støttes i datamaskinen. Se under "Minne" på side 95 for mer informasjon om minnetypen som støttes av datamaskinen.
- Kjør Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 109).

Nettverksproblemer

 **ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.**

KONTROLLER TILKOBLINGEN FOR NETTVERKSKABEL — Kontroller at nettverkskabelen er ordentlig koblet til både nettverkskoblingen bak på datamaskinen og nettverkskontakten.

KONTROLLER NETTVERKSLAMPENE PÅ NETTVERKSTILKOBLINGEN — Ingen lampe angir at det ikke er nettverkskommunikasjon. Bytt nettverkskabelen.

START DATAMASKINEN PÅ NYTT, OG LOGG PÅ NETTVERKET IGEN


KONTROLLER NETTVERKSINNSTILLINGENE — Ta kontakt med nettverksadministratoren, eller den personen som installerte nettverket, for å bekrefte at nettverksinnstillingene er riktige og at nettverket fungerer.



Mobile Broadband (Wireless Wide Area Network [WWAN])



OBS! Brukerhåndboken for Dell Mobile Broadband Card Utility og Mobile Broadband ExpressCard er tilgjengelige i Hjelp og støtte i Windows (klikk **Start** → **Hjelp og støtte**). Du kan også laste ned brukerhåndboken for Dell Mobile Broadband Card Utility fra support.dell.com.



OBS! -ikonet vises i meldingsområdet hvis en Dell WWAN-enhet er installert på datamaskinen. Dobbelklikk ikonet for å starte verktøyet.

AKTIVERE MOBILE BROADBAND EXPRESSCARD — Du må aktivere Mobile Broadband ExpressCard før du kan koble til nettverket. Plasser musen over -ikonet i meldingsområdet for å kontrollere tilkoblingsstatusen. Hvis kortet ikke er aktivert, følger du fremgangsmåten for å aktivere kortet i Dell Mobile Broadband Card Utility. Når du vil åpne verktøyet, dobbeltklikker du -ikonet i oppgavelinjen i nedre, høyre hjørne av skjermen. Hvis ExpressCard ikke er produsert av Dell, må du slå opp i produsentens anvisninger for kortet.

KONTROLLER STATUSEN FOR NETTVERKSTILKOBLING I DELL MOBILE BROADBAND CARD UTILITY — Dobbelklikk -ikonet for å starte Dell Mobile Broadband Card Utility. Kontroller statusen i hovedvinduet:


- **No card detected** (Ingen kort er registrert) – Start datamaskinen på nytt og start Dell Mobile Broadband Card Utility igjen.
- **Check your WWAN service** (Sjekk WWAN-tjenesten) – Ta kontakt med mobiltenesteleverandøren for å kontrollere dekningsplanen og støttede tjenester.

Strømproblemer




ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

CHECK THE POWER LIGHT (SJEKK AV/PÅ-LAMPEN) — Når av/på-lampen lyser eller blinker, blir datamaskinen tilført strøm. Hvis av/på-lampen blinker, er datamaskinen i hvilemodus – trykk på av/på-knappen for å avslutte hvilemodusen. Hvis lampen er av, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen.

 **OBS!** Se under "Strømstyringsmodi" på side 56 for informasjon om strømforbruk i dvalemodus.

CHARGE THE BATTERY (LAD BATTERIET) — Batteriet kan være utladet.

- 1 Sett i batteriet igjen.
- 2 Koble datamaskinen til nettstrøm ved hjelp av nettstrømadapteren.
- 3 Slå på datamaskinen.

 **OBS!** Batteriets driftstid (tiden batteriet kan forsyne strøm) reduseres med tiden. Du må kanskje kjøpe et nytt batteri i løpet av datamaskinens levetid, avhengig av hvor ofte du bruker batteriet, og hvilke forhold det brukes under.

CHECK THE BATTERY STATUS LIGHT (KONTROLLER BATTERIETS STATUSLAMPE) —

Hvis lampen for batteristatus blinker gult eller lyser konstant gult, er det lite eller ingen strøm på batteriet. Koble datamaskinen til nettstrøm.

Hvis lampen for batteristatus blinker blått og gult, er batteriet for varmt til å lades. Slå av datamaskinen, trekk datamaskinen ut av stikkontakten og la batteriet og datamaskinen avkjøles til romtemperatur.

Hvis lampen for batteristatus blinker raskt gult, kan batteriet være ødelagt. Se under "Kontakte Dell" på side 161.

CHECK THE BATTERY TEMPERATURE (KONTROLLER BATTERIETS TEMPERATUR) —

Hvis batteriets temperatur er under 0 °C (32 °F), vil ikke datamaskinen startes.

TEST DEN ELEKTRISKE STIKKONTAKTEN — Kontroller at den elektriske stikkontakten er strømførende ved å teste den med for eksempel en lampe.

KONTROLLER NETTSTRØMADAPTEREN — Kontroller kabeltilkoblingene til nettstrømadapteren. Hvis det er en lampe på nettstrømadapteren, må du se etter at den lyser.

KOBLE DATAMASKINEN DIREKTE TIL NETTSTRØM — Forbikoble strømbeskyttelsesutstyr, grenuttak og skjøteledninger for å bekrefte at datamaskinen slås på.

ELIMINER MULIG FORSTYRRELSE — Slå av vifter, lysrør eller halogenlamper eller andre apparater i nærheten.

JUSTER EGENSKAPENE FOR STRØM — Se under "Strømstyringsmodi" på side 56.

TA UT OG SETT TILBAKE MINNEMODULENE — Hvis datamaskinens av/på-lampe tennes, men skjermen fortsatt er tom, må du sette i minnemodulene på nytt (se under "Minne" på side 95).

Skriverproblemer

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.



OBS! Ta kontakt med skriverprodusenten hvis du trenger teknisk hjelp til skriveren.

SLÅ OPP I SKRIVERDOKUMENTASJONEN — Slå opp i skriverdokumentasjonen for informasjon om installasjon og feilsøking.

KONTROLLER AT SKRIVEREN ER SLÅTT PÅ

KONTROLLER SKRIVERKABELTILKOBLINGENE —

- Se skriverdokumentasjonen for informasjon om kabeltilkoblinger.
- Kontroller at skriverkablene er ordentlig koblet til skriveren og datamaskinen.


TEST DEN ELEKTRISKE STIKKONTAKTEN — Kontroller at den elektriske stikkontakten er strømførende ved å teste den med for eksempel en lampe.

BEKREFT AT SKRIVEREN BLIR GJENKJENT I WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Skrivere og annen maskinvare** → Vis installerte skrivere eller faksskrivere.
- 2 Høyreklikk på skriverikonet hvis skriveren er oppført på listen.
- 3 Klikk **Egenskaper** → **Porter** Når det gjelder en parallellskriver, må du kontrollere at innstillingen **Print to the following port(s):** (Skriv ut til følgende port(er):) er **LPT1 (skriverport)**. Når det gjelder en USB-skriver, må du kontrollere at innstillingen **Print to the following port(s):** (Skriv ut til følgende port(er):) er **USB**.


Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Skriver**.
- 2 Høyreklikk på skriverikonet hvis skriveren er oppført på listen.
- 3 Klikk **Egenskaper** og klikk **Porter**.
- 4 Juster innstillingene etter behov.

INSTALLER SKRIVERDRIVEREN PÅ NYTT — Du finner veiledninger i skriverdokumentasjonen.

Skannerproblemer

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

 **OBS!** Ta kontakt med skannerprodusenten hvis du trenger teknisk hjelp til skanneren.

SLÅ OPP I SKANNERDOKUMENTASJONEN — Se skannerdokumentasjonen for informasjon om installasjon og feilsøking.

LÅS OPP SKANNEREN — Kontroller at skanneren er låst opp.

START DATAMASKINEN PÅ NYTT, OG PRØV SKANNEREN IGJEN

KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE —


- Se skannerdokumentasjonen for informasjon om kabeltilkoblingene.
- Kontroller at skannerkablene er ordentlig koblet til skanneren og datamaskinen.

KONTROLLER AT SKANNEREN BLIR GJENKJENT I MICROSOFT WINDOWS —

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → Kontrollpanel → Maskinvare og lyd → Skannere og kameraer.
- 2 Hvis skanneren er oppført, blir skanneren gjenkjent i Windows.

INSTALLERE SKANNERDRIVEREN PÅ NYTT — Se dokumentasjonen for skanneren for anvisninger.

Problemer med lyd og høyttaler

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Ingen lyd fra innebygde høyttalere

JUSTER VOLUMKONTROLLEN I WINDOWS — Dobbeltklikk høyttalerikonet nederst i høyre hjørne av skjermen. Kontroller at volumet er skrudd opp og at lyden ikke er dempet. Juster kontrollene for volum, bass eller diskant for å eliminere forvrengning.

JUSTER VOLUMET MED TASTATURSNARVEIER — Trykk <Fn><End> for å deaktivere (dempet) eller aktivere de innebygde høyttalerne.

INSTALLERE LYDDRIVEREN PÅ NYTT — Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 142 for mer informasjon.

Ingen lyd fra eksterne høyttalere

KONTROLLER AT SUBWOOFEREN OG HØYTTALERNE ER SLÅTT PÅ — Se oppsettdiagrammet som fulgte med høyttalerne. Hvis høyttalerne er utstyrt med volumkontroller, justerer du kontrollene for volum, bass eller diskant for å eliminere forvrengning.

JUSTERE VOLUMKONTROLLEN I WINDOWS — Klikk eller dobbeltklikk høyttalerikonet nederst i høyre hjørne av skjermen. Kontroller at volumet er skrudd opp og at lyden ikke er dempet.

TREKK UT HODETELEFONENE FRA HODETELEFONILKOBLINGEN — Lyd fra høyttalerne blir automatisk deaktivert når hodetelefonene blir koblet til hodetelefontilkoblingen.

TEST DEN ELEKTRISKE STIKKONTAKTEN — Kontroller at den elektriske stikkontakten er strømførende ved å teste den med for eksempel en lampe.

ELIMINER MULIG FORSTYRRELSE — Slå av vifter, lysrør eller halogenlamper i nærheten for å finne ut om dette forårsaker forstyrrelse.

INSTALLERE LYDDRIVEREN PÅ NYTT — Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 142.

KJØR DELL DIAGNOSTICS — Se under "Dell Diagnostics" på side 109.



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

Ingen lyd fra hodetelefonene

SJEKK KABELTILKOBLINGEN FOR HODETELEFON — Kontroller at hodetelefonkabelen er satt ordentlig i tilkoblingen for hodetelefon (se under "ExpressCards" på side 69).

JUSTER VOLUMKONTROLLEN I WINDOWS — Klikk eller dobbeltklikk høyttalerikonet nederst i høyre hjørne av skjermen. Kontroller at volumet er skrudd opp og at lyden ikke er dempet.

Problemer med fjernkontroll

PROGRAMMER REAGERER IKKE PÅ FJERNKONTROLLEN INNENFOR DET ANGITTE MAKSIMUMSOMRÅDET

- Kontroller at batteriet er satt riktig i med "+"-siden vendt opp. Kontroller også at batteriet ikke er svakt.
- Pek på mottakeren med fjernkontrollen. Mottakeren sitter under styreplaten på datamaskinen.
- Flytt fjernkontrollen nærmere datamaskinen.

FJERNKONTROLLEN SITTER FAST I SPORET

Kontroller at du ikke har feilplassert fjernkontrollen i et ikke-Express Card-spor. Ta kontakt med teknisk kundestøtte hos Dell for å få hjelp til å fjerne det.

Problemer med styreplate eller mus

KONTROLLER INNSTILLINGENE FOR BERØRINGSPLATE —

Windows XP:

- 1 Klikk Start → Kontrollpanel → Mus.
- 2 Juster innstillingene etter behov.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → Kontrollpanel → Maskinvare og lyd → Mus.
- 2 Juster innstillingene etter behov.

KONTROLLER MUSEKABELEN — Slå av datamaskinen, koble fra musekabelen og undersøk om den er skadet. Koble deretter kabelen ordentlig til igjen.

Hvis du bruker en skjøtekabel for musen, kobler du den fra og kobler musen direkte til datamaskinen.

KONTROLLER BERØRINGSPLATEN FOR Å VÆRE SIKKER PÅ AT DET ER MUSEN DET ER PROBLEMER MED —

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Koble fra musen.
- 3 Slå på datamaskinen.

- 4 Bruk styreplaten til å flytte markøren rundt på Windows -skrivebordet, velg et ikon og åpne det.

Musen kan være ødelagt hvis styreplaten fungerer som den skal.

KONTROLLER INNSTILLINGENE FOR SYSTEMINSTALLASJONSPROGRAMMET —

Kontroller at riktig enhet er oppført i systeminstallasjonsprogrammet for pekeenhet (datamaskinen gjenkjenner automatisk en USB-mus uten å foreta eventuelle innstillingsjusteringer).

TEST MUSEKONTROLLEREN — Hvis du vil teste musekontrolleren (som påvirker pekerbevegelse) og funksjonaliteten til knappene på styreplaten eller musen, kjører du Mouse-testen i **Pointing Devices**-testgruppen i "Dell Diagnostics" på side 109.

INSTALLER DRIVEREN FOR STYREPLATE PÅ NYTT — Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 142 for mer informasjon.

Problemer med video og skjerm

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Hvis skjermen er tom



OBS! Hvis du bruker et program som krever høyere oppløsning enn datamaskinen støtter, anbefales det at du tilkobler en ekstern skjerm til datamaskinen.

KONTROLLER BATTERIET — Hvis du kjører datamaskinen på batteri, kan batteriet være utladet. Koble datamaskinen til nettstrøm via en nettstrømadapter, og slå den på.

TEST DEN ELEKTRISKE STIKKONTAKTEN — Kontroller at den elektriske stikkontakten er strømførende ved å teste den med for eksempel en lampe.

KONTROLLER NETTSTRØMADAPTEREN — Kontroller kabeltilkoblingene til nettstrømadapteren. Hvis det er en lampe på nettstrømadapteren, må du se etter at den lyser.

KOBLE DATAMASKINEN DIREKTE TIL NETTSTRØM — Forbikoble strømbeskyttelsesutstyr, grenuttak og skjøteledninger for å bekrefte at datamaskinen slås på.

JUSTER EGENSKAPENE FOR STRØM — Søk etter nøkkelordet *dvale* i Hjelp og støtte i Windows.

BYTT VIDEOBILDET — Hvis datamaskinen er koblet til en ekstern skjerm, kan du trykke <Fn><F8> for å bytte videobildet til skjermen.

Hvis det er vanskelig å lese det som står på skjermen

JUSTER LYSSTYRKEN — Trykk <Fn> og opp- eller ned-piltasten.

FLYTT DEN EKSTERNE SUBWOOFEREN BORT FRA DATAMASKINEN ELLER SKJERMEN — Hvis det eksterne høyttalersystemet innbefatter en subwoofer, på du passe på at den er plassert minst 60 cm (2 ft) fra datamaskinen eller den eksterne skjermen.

ELIMINER MULIG FORSTYRRELSE — Slå av vifter, lysrør eller halogenlamper eller andre apparater i nærheten.

SNU DATAMASKINEN, SLIK AT DEN VENDER EN ANNEN VEI — Unngå gjenskinn fra solen, noe som kan gi dårlig bildekvalitet.

JUSTER SKJERMINNSTILLINGENE I WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer**.
- 2 Klikk i det området du vil endre, eller klikk **Skjerm**-ikonet.
- 3 Prøv forskjellige innstillinger for **Fargekvalitet** og **Skjermoppløsning**.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Personalisering** → **Skjerminnstillinger**.
- 2 Juster innstillingene for **Oppløsning** og **Farger** etter behov.

KJØR DIAGNOSTIKKTESTENE FOR VIDEO — Hvis ingen feilmeldinger vises, og du har fremdeles problemer med skjermen, men skjermen er ikke helt tom, kan du kjøre enhetsgruppen **Video** i "Dell Diagnostics" på side 109, og ta deretter kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161).

SE UNDER "FEILMELDINGER" — Hvis en feilmelding vises, kan du se under "Feilmeldinger" på side 120.

Hvis bare deler av skjermen er leselig

TILKOBLE EN EKSTERN SKJERM —

- 1 Slå av datamaskinen og koble en ekstern skjerm til datamaskinen.
- 2 Slå på datamaskinen og skjermen, og juster deretter lysstyrke- og kontrastkontroller.

Hvis den eksterne skjermen fungerer, er det kanskje datamaskinens skjerm- eller videokontroller som er ødelagt. Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 161).

Drivere

Hva er en driver?

En driver er et program som styrer en enhet, for eksempel en skriver, mus eller et tastatur. Alle enheter krever et driverprogram.

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

Dell leverer datamaskinen med de nødvendige driverne installert – det er ikke nødvendig med ytterligere installasjon eller konfigurasjon.



MERKNAD: Mediene med *Drivers and Utilities* inneholder drivere for operativsystemer som ikke er på datamaskinen. Kontroller at du installerer programvare som passer med operativsystemet.

Mange drivere, for eksempel tastaturredriveren, leveres med Microsoft® Windows®-operativsystemet. Det er mulig du må installere drivere hvis du:

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


Identifisere drivere

Hvis du støter på et problem med en enhet, må du finne ut om driveren er kilden til problemet og eventuelt oppdatere driveren.

Windows XP:

- 1 Klikk Start→ Kontrollpanel.
- 2 Under Velg en kategori, klikker du Ytelse og vedlikehold og klikker System.
- 3 I vinduet Systemegenskaper, klikker du kategorien Maskinvare og klikker deretter Enhetsbehandling.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  og høyreklikk Datamaskin.
- 2 Klikk Egenskaper→ Enhetsbehandling.



NOTE: Vinduet Bruerkontroll kan vises. Hvis du er en administrator på datamaskinen, klikker du Fortsett. Er du ikke det, tar du kontakt med administratoren for å fortsette.

Bla nedover listen for å se om et utropstegn vises ved noen av enhetene (en gul runding med et [!]) på enhetsikonet.

Hvis utropstegnet står ved siden av enhetsnavnet, må du kanskje installere driveren på nytt eller installere en ny driver (se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 142).

Installere Drivers and Utilities på nytt



MERKNAD: Dells webside for teknisk støtte på support.dell.com og mediene med *Drivers and Utilities* tilbyr godkjente drivere for Dells datamaskiner. Hvis du installerer drivere fra andre kilder, er det mulig at datamaskinen ikke fungerer som den skal.



Bruke Windows Device Driver Rollback

Hvis det oppstår et problem på datamaskinen etter at du har installert og oppdatert en driver, bruker du funksjonen for tilbakerulling av enhetsdriver i Windows til å erstatte driveren med den forrige installerte versjonen.

Windows XP:

- 1 Klikk Start→ Min datamaskin→ Egenskaper→ Maskinvare→ Enhetsbehandling.
- 2 Høyreklikk den enheten den nye driveren ble installert for, og klikk Egenskaper.
- 3 Klikk kategorien Drivere→ Rull driver tilbake.


Windows Vista:


- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , og høyreklikk **Datamaskin**.
- 2 Klikk **Egenskaper**→ **Enhetsbehandling**.
 -  **NOTE:** Vinduet **Brukerkontroll** kan vises. Hvis du er en administrator på datamaskinen, klikker du **Fortsett**. Er du ikke det, tar du kontakt med administratoren for å åpne **Enhetsbehandling**.
- 3 Høyreklikk den enheten den nye driveren ble installert for, og klikk **Egenskaper**.
- 4 Klikk kategorien **Drivere**→ **Rull driver tilbake**.

Hvis funksjonen Rull enhetsdriver tilbake ikke løser problemet, bruker du Systemgjenoppretting (se under "Gjenopprette Microsoft® Windows Vista®-operativsystemet" på side 146) til å tilbakestille datamaskinen til den driftstilstanden den var i før du installerte den nye driveren.

Bruke mediene med Drivers and Utilities

Hvis bruk av funksjonen for tilbakerulling av enhetsdriver eller systemgjenoppretting (se under "Gjenopprette Microsoft® Windows Vista®-operativsystemet" på side 146) ikke løser problemet, installerer du driveren på nytt fra mediene med *Drivers and Utilities*.

- 1 Sett i mediene med *Drivers and Utilities* når Windows-skrivebordet vises.
Hvis dette er første gangen du bruker mediene med *Drivers and Utilities*, går du videre til trinn 2. Hvis ikke, går du til trinn 5.
- 2 Når installasjonsprogrammet *Drivers and Utilities* startes, følger du meldingene på skjermen.
 -  **NOTE:** Som regel startes programmet *Drivers and Utilities* automatisk. Hvis det ikke gjør det, starter du Windows Explorer, klikker katalogen for mediestasjonen for å vise medieinnholdet, og deretter dobbeltklikker filen **autorcd.exe**.
- 3 Når vinduet **InstallShield Wizard Complete** (Veiviseren for InstallShield er fullført) vises, tar du ut platen med *Drivers and Utilities* og klikker **Fullfør** for å starte datamaskinen på nytt.
- 4 Når Windows-skrivebordet vises, setter du i platen med *Drivers and Utilities* på nytt.
- 5 Klikk **Next** (neste) i skjermbildet **Welcome Dell System Owner** (Velkommen Dell-systemeier).

 **NOTE:** *Drivers and Utilities*-programmet viser bare drivere for maskinvare som var installert på datamaskinen. Hvis du har installert ekstra maskinvare, er det mulig at driverne for den nye maskinvaren ikke vises. Hvis disse driverne ikke vises, avslutter du programmet *Drivers and Utilities*. Se dokumentasjonen som fulgte med enheten for informasjon om drivere.


En melding som sier at *Drivers and Utilities*-programmet registrerer maskinvare i datamaskinen, vises.

Driverne som brukes av datamaskinen, vises automatisk i vinduet **My Drivers - The ResourceCD has identified these components in your system** (Mine drivere - ResourceCD har identifisert disse komponentene i systemvinduet.)

- 6 Klikk driveren du vil installere på nytt, og følg deretter anvisningene på skjermen.

Hvis en bestemt driver ikke er oppført, er ikke denne driveren nødvendig for operativsystemet.

Installere drivere på nytt manuelt



 **OBS!** Hvis datamaskinen er utstyrt med en Consumer IR-port og du installerer en Consumer IR-driver på nytt, må du først aktivere Consumer IR-porten i systeminstallasjonsprogrammet (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 171) før du går videre med driverinstallasjonen (se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 142). Se under "Fastslå datamaskinens konfigurasjon" på side 19 for informasjon om komponenter som er installert i datamaskinen.

Gjør følgende etter at du har pakket ut driverfilene til harddisken som beskrevet i den forrige delen:

Windows XP:


- 1 Klikk **Start** → **Min datamaskin** → **Egenskaper** → **Maskinvare** → **Enhetsbehandling**.
- 2 Dobbeltklikk enhetstypen du installerer driveren for (for eksempel, **Lyd** eller **Video**).
- 3 Dobbeltklikk navnet på enheten du installerer driveren for.
- 4 Klikk kategorien **Driver** → **Oppdater driver**.
- 5 Klikk **Installere fra en liste eller en bestemt plassering (avansert)** → **Neste**.
- 6 Klikk **Bla gjennom** og bla til det stedet der du tidligere hadde kopiert driverfilene.
- 7 Klikk **Neste** når navnet på den aktuelle driveren vises.
- 8 Klikk **Fullfør** og start datamaskinen på nytt.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , og høyreklikk **Datamaskin**.
- 2 Klikk **Egenskaper**→ **Enhetsbehandling**.
 **NOTE:** Vinduet **Bruerkontroll** kan vises. Hvis du er en administrator på datamaskinen, klikker du **Fortsett**. Er du ikke det, tar du kontakt med administratoren for å åpne **Enhetsbehandling**.
- 3 Dobbelklikk enhetstypen du installerer driveren for (for eksempel, **Lyd** eller **Video**).
- 4 Dobbelklikk navnet på enheten du installerer driveren for.
- 5 Klikk kategorien **Driver**→ **Oppdater driver**→ **Søk på datamaskinen etter driverprogramvare**.
- 6 Klikk **Bla gjennom** og bla til det stedet der du tidligere hadde kopiert driverfilene.
- 7 Når navnet på den aktuelle driveren vises, klikker du navnet på den→ **OK**→ **Neste**.
- 8 Klikk **Fullfør** og start datamaskinen på nytt.

Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer

Hvis en enhet ikke registreres under konfigureringen av operativsystemet, eller registreres, men blir feilkonfigurert, kan du bruke feilsøkningsrutinen for maskinvare til å løse problemet med inkompatibilitet.


 **OBS!** Windows Vista® er et nytt operativsystem, slik at ikke alle drivere eller programmer som støtter bestemte enheter, er tilgjengelige ennå. Snakk med maskinvareprodusenten for å få informasjon om Windows Vista-støtte for den aktuelle enheten.

Slik startes feilsøkningsrutinen for maskinvare:

Windows XP:

- 1 Klikk **Start**→ **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv inn `hardware troubleshooter` (maskinvarefeilsøking) i søkefeltet, og trykk <Enter> for å starte søket.
- 3 I delen **Løs et problem** klikker du **Maskinvarefeilsøking**.
- 4 I listen **Maskinvarefeilsøking** velger du det alternativet som best beskriver det aktuelle problemet, og klikker **Neste** for å følge resten av trinnene i feilsøkningsrutinen.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  og klikk **Hjelp og støtte**.
- 2 I delen **Find an answer** (Finn et svar), klikker du **Troubleshooting** (Feilsøking).

ELLER

Skriv `hardware troubleshooter` (maskinvarefeilsøking) i søkefeltet, og trykk deretter <Enter>.

- 3 Velg det alternativet som best beskriver det aktuelle problemet i søkeresultatene, og følg resten av trinnene i feilsøkingrutinen.



NOTE: Hvis du ikke finner svaret blandt de elementene som er kategorisert i **Troubleshooting** (Feilsøking), kan du finne hjelp elektronisk ved å skrive inn spørsmålet i feltet **Search Help** (Søk i hjelp) øverst i vinduet.

Gjenopprette Microsoft® Windows Vista® - operativsystemet


Du kan gjenopprette operativsystemet Windows Vista på følgende måter:

- Windows Vista inkluderer Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter for å lage sikkerhetskopier av viktige filer på datamaskinen, eller for å sikkerhetskopiere hele harddisken. Du kan deretter gjenopprette operativsystemet eller filene om nødvendig.
- Systemgjenoppretting i Microsoft Windows tilbakestill harddisken til en tidligere driftstilstand uten at det får innvirkning på datafiler. Bruk systemgjenopprettingsfunksjonen som første løsning for å gjenopprette operativsystemet og bevare datafiler. Se anvisninger under "Bruke Systemgjenoppretting i Microsoft Windows" på side 152.
- Dell Factory Image Restore gjenoppretter harddisken til den operasjonstilstanden den hadde da du kjøpte datamaskinen. Dell Factory Image Restore sletter all data på harddisken permanent og fjerner alle programmer som er installert etter at du mottok datamaskinen. Bruk bare Factory Image Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.

- Hvis det ble levert en plate med *operativsystemet* med datamaskinen, kan du gjenopprette operativsystemet fra denne. Bruker du imidlertid platen med *operativsystemet*, slettes også all data på harddisken. Bruk *bare* platen hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.

Bruke Systemgjenoppretting i Windows Vista

Windows Vista-operativsystemet inneholder Systemgjenoppretting, slik at du kan tilbakestille datamaskinen til en tidligere driftstilstand (uten at det innvirker på datafiler) hvis endringer med maskinvaren, programvaren eller andre systeminnstillinger har satt datamaskinen i en uønsket driftstilstand. Se Windows Help and Support Center (hjelp- og støttesenter for Windows) for å få informasjon om hvordan du bruker Systemgjenoppretting.

Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Hjelp og støtte** for å få tilgang til Hjelp og støtte i Windows.



MERKNAD: Foreta regelmessig sikkerhetskopiering av datafilene. Systemgjenoppretting overvåker eller gjenoppretter ikke datafilene.




OBS! Prosedyrene i dette dokumentet ble skrevet for standardvisningen i Windows, så det er mulig den er forskjellig hvis du har innstilt Dell-datamaskinen på visningen for Windows Classic.

Opprett gjenopprettingspunkt


Du kan enten opprette et gjenopprettingspunkt automatisk, eller opprette et gjenopprettingspunkt fra Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter i Windows Vista manuelt. Slik får du tilgang til Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter i Windows Vista:

- Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Velkomstsenter**. I delen **Kom i gang** med Windows klikker du **Vis alle 14 elementer...** → **Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter**.

ELLER


- Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Alle programmer** → **Vedlikehold** → **Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter**. Under **Oppgaver**, klikker du **Opprett et gjenopprettingspunkt** eller **endre innstillinger**.


For mer informasjon:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv inn **System Restore** (Systemgjenoppretting) i søkefeltet, og trykk <Enter>.

Gjenopprette datamaskinen til en tidligere driftsstatus

Hvis det oppstår problemer etter at du har installert enhetsdriveren, bruker du Rull tilbake enhetsdriver (se under "Bruke Windows Device Driver Rollback" på side 142) til å løse problemet. Hvis Rull tilbake enhetsdriver ikke løser problemet, kan du bruke Systemgjenoppretting.


 **MERKNAD:** Før du gjenoppretter datamaskinen til en tidligere driftstilstand, bør du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte eventuelle åpne programmer. Du må ikke endre, åpne eller slette eventuelle filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.


- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Kontrollpanel** → **System og vedlikehold** → **Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter**.
- 2 I listen **Oppgaver** klikker du **Reparer Windows med Systemgjenoppretting**.
- 3 Klikk **Fortsett** i dialogboksen **Brukerkontroll (UAC)** der du blir spurt om tillatelse til å kjøre programmet.
- 4 Klikk **Neste** i vinduet **Systemgjenoppretting** for å vise de siste gjenopprettingspunktene i kronologisk rekkefølge.
- 5 Merk av for **Vis gjenopprettingspunkt som er eldre enn 5 dager** for å vise en fullstendig liste over gjenopprettingspunkter.
- 6 Velg et gjenopprettingspunkt. Prøv å gjenopprette fra det aller siste gjenopprettingspunktet. Hvis dette gjenopprettingspunktet ikke kan rette opp problemet, kan du prøve det nest eldste punktet til problemet er løst. All programvare som er installert etter det valgte gjenopprettingspunktet, må installeres på nytt.
- 7 Klikk **Neste** → **Fullfør**.
- 8 Klikk **Ja** når du blir bedt om det.
- 9 Etter at Systemgjenoppretting er ferdig med å samle inn data, startes datamaskinen på nytt.
- 10 Etter at datamaskinen er startet på nytt, klikker du **OK**.

Hvis du vil endre gjenopprettingspunktet, kan du enten gjenta trinnene og bruke et annet gjenopprettingspunkt, eller du kan angre gjenopprettningen.

Hvis du støter på eventuelle feilmeldinger under gjenopprettingsprosessen, følger du meldingene på skjermen for å rette opp feilen.


Angre den siste systemgjenopprettningen



 **MERKNAD:** Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle åpne programmer før du angre den siste systemgjenopprettningen. Du må ikke endre, åpne eller slette eventuelle filer eller programmer før systemgjenopprettningen er fullført.


- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv inn `System Restore` (Systemgjenopprettning) i søkefeltet, og trykk <Enter>.
- 3 Klikk **Undo my last restoration** (Angre min siste gjenopprettning), og klikk deretter **Neste**.

Gjenopprette datamaskinen til standard fabrikkkonfigurasjon

Med alternativet **Dell Factory Image Restore** (Gjenopprettning til Dell-fabrikkinnstillinger) kan du gjenopprette harddisken til den opprinnelige fabrikkkonfigurasjonen den hadde da du først kjøpte den fra Dell. Dette alternativet vises på Dell-datamaskiner som opprinnelig hadde Windows Vista®-operativsystemet forhåndsinstallert, og det omfatter ikke datamaskiner som ble kjøpt gjennom Express Upgrade-tilbudet, eller datamaskiner som er oppgradert til Windows Vista fra en eldre versjon av Windows®-operativsystemene.

 **MERKNAD:** Når du gjenopprett datamaskinen til fabrikkens standardkonfigurasjon, blir all data på harddisken slettet. Sikkerhetskopier personlige filer før du utfører denne prosedyren. Data går tapt hvis du ikke sikkerhetskopierer personlige filer.

- 1 Start datamaskinen på nytt. Dette gjør du ved å klikke Windows Vista Start-knappen  →  → **Start på nytt**.
- 2 Mens datamaskinen startes på nytt, trykker du <F8> til menyen **Avanserte oppstartsalternativer** vises på skjermen.

 **OBS!** Du må trykke <F8>-tasten før Windows-logoen vises på skjermen. Hvis du trykker <F8> etter at Windows-logoen vises på skjermen, vises ikke menyen **Avanserte oppstartsalternativer** på skjermen. Hvis du ikke ser menyen **Avanserte oppstartsalternativer**, starter du datamaskinen på nytt, og gjentar deretter dette trinnet til du ser menyen på skjermen.

- 3 Trykk <Down Arrow> for å velge **Reparer datamaskinen** på menyen **Avanserte oppstartsalternativer**, og trykk deretter <Enter>.
- 4 Angi de språkinnstillingene du vil ha, og klikk **Neste**.
- 5 Logg på som en bruker med administrative rettigheter, og klikk **OK**.
- 6 Klikk **Dell Factory Image Restore**.
- 7 I vinduet **Dell Factory Image Restore** klikker du **Neste**.
- 8 Merk av for **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (Ja, reformater harddisken og gjenopprett systemprogramvaren til fabrikkkonfigurasjon).
- 9 Klikk **Neste**. Datamaskinen blir gjenopprettet til standard fabrikkkonfigurasjon.
- 10 Når gjenoppretingsoperasjonen er fullført, klikker du **Finish** (Fullfør) for å starte datamaskinen på nytt.

Bruke mediene med operativsystemet

Før du begynner

Hvis du vurderer å installere Windows-operativsystemet på nytt for å rette et problem med en nylig installert driver, bør du først prøve funksjonen for tilbakerulling av enhetsdriver i Windows (se under "Bruke Windows Device Driver Rollback" på side 142). Hvis det ikke løser problemet når enhetsdriveren rulles tilbake, kan du bruke Systemgjenoppretting til å sette operativsystemet tilbake til den driftsstatusen det hadde før du installerte den nye enhetsdriveren (se under "Bruke Systemgjenoppretting i Microsoft Windows" på side 152).



MERKNAD: Sikkerhetskopier alle datafiler på den primære harddisken før du foretar installasjonen. Når det gjelder konvensjonelle harddiskkonfigurasjoner, er den primære harddisken den første stasjonen som registreres av datamaskinen.

Du trenger følgende for å installere Windows på nytt:

- Dell-medier med *operativsystem*
- Dell-medier med *Drivers and Utilities*.



OBS! Mediene med *Drivers and Utilities* inneholder drivere som ble installert under montering av datamaskinen. Last eventuelle nødvendige drivere fra mediene med *Drivers and Utilities*, inkludert driverne som er nødvendige hvis datamaskinen har en RAID-kontroller.

Installere Windows Vista på nytt

Proessen med å installere på nytt kan ta 1 til 2 timer å fullføre. Etter at du har installert operativsystemet på nytt, må du også installere enhetsdriverne, virusprogrammet og annen programvare på nytt.



MERKNAD: Mediene med *operativsystemet* gir alternativer for å installere Windows på nytt. Alternativene kan overskrive filer og kanskje påvirke programmer som er installert på harddisken. Installer derfor ikke Windows på nytt med mindre en konsulent for teknisk kundestøtte hos Dell ber deg om å gjøre det.

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Sett i mediene med *operativsystemet*.
- 3 Klikk Exit (Avslutt) hvis meldingen Install Windows (Installer Windows) vises.
- 4 Start datamaskinen på nytt.

Når DELL-logoen vises, trykker du <F12> umiddelbart.



NOTE: Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til Microsoft Windows-skrivebordet vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.



NOTE: Det neste trinnet endrer startsekvensen for et engangstilfelle. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i systeminstallasjonsprogrammet.

- 5 Når listen over oppstartsenheter vises, uthever du CD/DVD/CD-RW Drive og trykker <Enter>.
- 6 Trykk en tast for å starte opp fra CD-ROM.
- 7 Følg anvisningene på skjermen for å fullføre installasjonen.



OBS! Du kan ikke installere Dell MediaDirect på nytt hvis du frivillig reformaterer harddisken. Du må ha installasjonsprogramvaren for å kunne installere Dell MediaDirect på nytt. Se under "Kontakte Dell" på side 161.

Gjenopprette Microsoft® Windows® XP-operativsystemet

- Systemgjenoppretting tilbakestill datamaskinen til en tidligere driftstilstand uten at det får innvirkning på datafiler. Bruk systemgjenopprettingsfunksjonen som første løsning for å gjenopprette operativsystemet og bevare datafiler.

- Dell PC Restore fra Symantec gjenoppretter harddisken til den driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Det sletter all data på harddisken permanent og fjerner alle programmer som er installert etter at du mottok datamaskinen. Bruk bare Dell PC Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.
- Hvis det ble levert en plate med *operativsystemet* med datamaskinen, kan du gjenopprette operativsystemet fra denne. Bruker du imidlertid platen med *operativsystemet*, slettes også all data på harddisken. Bruk *bare* platen hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.

Bruke Systemgjenoppretting i Microsoft Windows

Windows-operativsystemet inneholder Systemgjenoppretting, slik at du kan tilbakestille datamaskinen til en tidligere driftstilstand (uten at det innvirker på datafiler) hvis endringer med maskinvaren, programvaren eller andre systeminnstillinger har satt datamaskinen i en uønsket driftstilstand. Se Windows Help and Support Center (hjelp- og støttesenter for Windows) for å få informasjon om hvordan du bruker Systemgjenoppretting.



MERKNAD: Foreta regelmessig sikkerhetskopiering av datafilene. Systemgjenoppretting overvåker eller gjenoppretter ikke datafilene.



OBS! Prosedyrene i dette dokumentet ble skrevet for standardvisningen i Windows, så det er mulig den er forskjellig hvis du har innstilt Dell-datamaskinen på visningen for Windows Classic.

Starte Systemgjenoppretting




MERKNAD: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle åpne programmer før du gjenoppretter datamaskinen til en tidligere driftsstatus. Du må ikke endre, åpne eller slette eventuelle filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.

- 1 Klikk **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemverktøy** → **Systemgjenoppretting**.
- 2 Klikk enten **Restore my computer to an earlier time** (Gjenopprett datamaskinen til et tidligere tidspunkt) eller **Opprett et gjenopprettingspunkt**.
- 3 Klikk **Neste** og følg resten av meldingene på skjermen.


Dersom funksjonen Systemgjenoppretting ikke løste problemet, kan du angre den siste systemgjenopprettingen.

Angre den siste systemgjenopprettingen

 **MERKNAD:** Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle åpne programmer før du angre den siste systemgjenopprettingen. Du må ikke endre, åpne eller slette eventuelle filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.

- 1 Klikk Start → Alle programmer → Tilbehør → Systemverktøy → Systemgjenoppretting.
- 2 Klikk **Undo my last restoration** (Angre siste gjenoppretting) og klikk Neste.


Aktivere Systemgjenoppretting


 **OBS!** Hvis du installerer Windows XP på nytt med mindre enn 200 MB ledig plass på harddisken, deaktiveres Systemgjenoppretting automatisk.

Slik finner du ut om Systemgjenoppretting er aktivert:

- 1 Klikk Start → Kontrollpanel → Ytelse og vedlikehold → System.
- 2 Klikk kategorien **Systemgjenoppretting** og kontroller at det ikke er merket av for **Slå av systemgjenoppretting**.

Bruke Dell™ PC Restore

 **MERKNAD:** Alternativet Dell PC Restore sletter all data på harddisken permanent og fjerner alle programmer eller drivere som er installert etter at du mottok datamaskinen. Sikkerhetskopier all data før du bruker disse alternativene hvis det er mulig. Bruk bare PC Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.



 **OBS!** Dell PC Restore fra Symantec er ikke tilgjengelig i alle land eller på alle datamaskiner.

Bruk Dell PC Restore som siste utvei for å gjenopprette operativsystemet. Disse alternativene gjenoppretter harddisken til den driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Alle programmer eller filer som er lagt til siden du mottok datamaskinen – inkludert datafiler – blir slettet permanent fra harddisken. Datafiler omfatter dokumenter, regneark, e-postmeldinger, digitale bilder, musikkfiler, osv. Sikkerhetskopier all data før du bruker PC Restore hvis det er mulig.


Slik bruker du PC Restore:

- 1 Slå på datamaskinen.

Under oppstartprosessen vises et blått felt med www.dell.com øverst i skjermbildet.


- 2 Trykk umiddelbart <Ctrl> <F11> når du ser dette blå feltet.
Hvis du ikke trykker <Ctrl> <F11> raskt nok, må du la datamaskinen fullføre oppstartingen (starting), og start deretter datamaskinen på nytt.
-  **MERKNAD:** Klikk **Reboot** (Start på nytt) hvis du ikke vil gå videre med PC Restore.
- 3 Klikk **Restore** (Gjenopprett) og klikk **Confirm** (Bekreft).
Gjenoppretingsprosessen tar ca. 6 til 10 minutter å gjennomføre.
- 4 Klikk **Finish** (Fullfør) for å starte datamaskinen på nytt.
-  **OBS!** Slå ikke av datamaskinen manuelt. Klikk **Finish** (Fullfør) og la datamaskinen fullføre oppstartingen.
- 5 Klikk **Yes** (Ja) når du blir bedt om det.
Datamaskinen startes på nytt. Skjermbildene som vises, for eksempel Lisensavtalen for sluttbrukere, er den samme som ble vist den første gangen datamaskinen ble slått på, fordi datamaskinen er gjenopprettet til den opprinnelige driftstilstanden.
- 6 Klikk **Next** (Neste).
Skjermbildet **Systemgjenopprettning** vises, og datamaskinen startes på nytt.
- 7 Etter at datamaskinen er startet på nytt, klikker du **OK**.


Slik fjerner du PC Restore fra harddisken:

-  **MERKNAD:** Hvis du fjerner Dell PC Restore fra harddisken permanent, blir PC Restore-verktøyet slettet fra datamaskinen. Etter at du har fjernet Dell PC Restore, vil du ikke kunne bruke det til å gjenopprette operativsystemet på datamaskinen.

Dell PC Restore gjør det mulig å gjenopprette harddisken til den driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Det anbefales at du *ikke* fjerner PC Restore fra datamaskinen, selv om du trenger å frigjøre mer plass på harddisken. Hvis du fjerner PC Restore fra harddisken, kan du aldri hente det tilbake, og du vil aldri kunne bruke PC Restore til å tilbakestille datamaskinens operativsystemet til sin opprinnelige tilstand.

- 1 Logg på datamaskinen som lokal administrator.
- 2 I Microsoft Windows Explorer, går du til c:\dell\utilities\DSR.
- 3 Dobbeltklikk filnavnet **DSRIRRemv2.exe**.

 **NOTE:** Hvis du ikke logger på som en lokal administrator, vises en melding om at du må logge på som administrator. Klikk **Avslutt**, og logg deretter på som en lokal administrator.


 **NOTE:** Hvis partisjonen for PC Restore ikke finnes på datamaskinens harddisk, vises en melding om at partisjonen ikke ble funnet. Klikk **Avslutt**, fordi det er ingen partisjon å slette.

- 4 Klikk **OK** for å fjerne PC Restore-partisjonen på harddisken.
- 5 Klikk **Yes (Ja)** når en bekreftelsesmelding vises.
PC Restore-partisjonen slettes, og den nye tilgjengelige plassen på disken blir lagt til den ledige plasstilordningen på harddisken.
- 6 Høyreklikk **Lokal disk (C)** i Windows Explorer, klikk **Egenskaper**, og bekreft at den ekstra plassen på disken er tilgjengelig som angitt med den økte verdien for **ledig plass**.
- 7 Klikk **Finish (Fullfør)** for å lukke vinduet **PC Restore Removal** og starte datamaskinen på nytt.

Bruke mediet med operativsystemet


Før du begynner

Hvis du vurderer å installere Windows-operativsystemet på nytt for å rette et problem med en nylig installert driver, bør du først prøve funksjonen for å rulle tilbake enhetsdriver i Windows (se under "Bruke Windows Device Driver Rollback" på side 142). Hvis det ikke løser problemet når enhetsdriveren rulles tilbake, kan du bruke Systemgjenoppretting til å sette operativsystemet tilbake til den driftsstatusen det hadde før du installerte den nye enhetsdriveren (se under "Bruke Systemgjenoppretting i Microsoft Windows" på side 152).

 **MERKNAD:** Sikkerhetskopier alle datafiler på den primære harddisken før du foretar installasjonen. Når det gjelder konvensjonelle harddiskkonfigurasjoner, er den primære harddisken den første stasjonen som registreres av datamaskinen.


Du trenger følgende for å installere Windows på nytt:

- Dell-medier med *operativsystemet*
- Dell-medier med *Drivers and Utilities*

 **OBS!** Mediene med *Drivers and Utilities* inneholder drivere som ble installert under montering av datamaskinen. Last eventuelle nødvendige drivere fra mediene med *Drivers and Utilities*, inkludert driverne som er nødvendige hvis datamaskinen har en RAID-kontroller.


Installere Windows XP på nytt


Prosessen med å installere på nytt kan ta 1 til 2 timer å fullføre. Etter at du har installert operativsystemet på nytt, må du også installere enhetsdriverne, virusprogrammet og annen programvare på nytt.

 **MERKNAD:** Mediene med *operativsystemet* gir alternativer for å installere Windows på nytt. Alternativene kan overskrive filer og kanskje påvirke programmer som er installert på harddisken. Installer derfor ikke Windows på nytt med mindre en konsulent for teknisk kundestøtte hos Dell ber deg om å gjøre det.

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Sett i mediene med *operativsystemet*.
- 3 Klikk **Exit** (Avslutt) hvis meldingen Install Windows (Installer Windows) vises.
- 4 Start datamaskinen på nytt.

Når DELL-logoen vises, trykker du <F12> umiddelbart.

 **NOTE:** Hvis du venter for lenge og logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til Microsoft Windows-skrivebordet vises. Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

 **NOTE:** Det neste trinnet endrer startsekvensen for et engangstilfelle. Neste gang startes datamaskinen ifølge stasjonene som er spesifisert i systeminstallasjonsprogrammet.

- 5 Når listen med oppstartenheter vises, uthever du **CD/DVD/CD-RW Drive** og trykker <Enter>.
- 6 Trykk en tast for å **starte opp fra CD-ROM**.
- 7 Følg anvisningene på skjermen for å fullføre installasjonen.

 **OBS!** Du kan ikke installere Dell MediaDirect på nytt hvis du frivillig reformaterer harddisken. Du må ha installasjonsprogramvaren for å kunne installere Dell MediaDirect på nytt. Se under "Kontakte Dell" på side 161.

Dell™ QuickSet-funksjoner



OBS! Denne funksjonen er ikke tilgjengelig på alle datamaskiner.

Dell™ QuickSet gir enkel tilgang til å konfigurere eller vise følgende typer innstillinger:

- Nettverkstilkobling
- Strømstyring.
- Skjerm
- Systeminformasjon

Du kan starte QuickSet enten ved å *klikke*, *dobbelklikke* eller *høyreklikke* QuickSet-ikonet i oppgavelinjen i Microsoft® Windows®, avhengig av hva du vil gjøre der. Oppgavelinjen finner du nederst i høyre hjørne av skjermbildet.


Høyreklikk QuickSet-ikonet og klikk **Help** (Hjelp) for mer informasjon om QuickSet.

Reise med datamaskinen

Identifisere datamaskinen

- Fest en navnelapp eller et visittkort på datamaskinen.
- Skriv ned servicekoden og oppbevar den trygt på et annet sted enn der datamaskinen befinner seg eller i bærevesken.
- Servicekoden er nyttig hvis du må melde fra om tap eller tyveri til politimyndighetene og til Dell.
- Opprett en fil på Microsoft® Windows®-skrivebordet kalt **hvis_funnet**. I denne filen legger du inn opplysninger som navn, adresse og telefonnummer.
- Ta kontakt med kredittkortselskapet og spør om det tilbyr kodete identifikasjonsmerker.

Pakke datamaskinen

- Fjern eventuelle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen, og oppbevar dem på et trygt sted. Trekk ut alle tilkoblede kabler til installerte PC-kort, og fjern eventuelle PC-kort som stikker ut. Se under "Bruke kort" på side 69.
 - Lad hovedbatteriet og eventuelle ekstrabatterier du planlegger å ta med, helt opp.
 - Slå av datamaskinen.
 - Koble fra nettstrømadapteren.
-  **MERKNAD:** Når skjermen er lukket, kan uvedkommende gjenstander på tastaturet eller håndleddstøtten skade skjermen.
- Fjern eventuelle uvedkommende gjenstander som binderser, penner og papir fra tastaturet og håndleddstøtten, og lukk skjermen.
 - Bruk bærevesken fra Dell™, som leveres som ekstrautstyr, til å pakke datamaskinen og tilbehøret sammen på en sikker måte.
 - Unngå å pakke datamaskinen sammen med gjenstander som barberkrem, eau de Cologne, parfyme eller mat.

- ➔ **MERKNAD:** Hvis datamaskinen er utsatt for ekstreme temperaturer, må den akklimatiseres til romtemperatur i 1 time før den slås på.
- Beskytt datamaskinen, batteriene og harddisken mot farer som ekstreme temperaturer og sterkt sollys, mye skitt, støv eller væsker.
- Pakk datamaskinen, slik at den ikke sklir rundt i bagasjerommet på bilen eller i baggasjehyllen på fly.

Reisetips

- ➔ **MERKNAD:** Flytt ikke på datamaskinen mens den optiske stasjonen er i bruk for å unngå tap av data.
- ➔ **MERKNAD:** Sjekk ikke datamaskinen som bagasje.
 - Vurder å deaktivere trådløs aktivitet på datamaskinen for å utnytte batteriets driftstid maksimalt. Trykk <Fn><F2> for å deaktivere trådløs aktivitet.
 - Vurder å endre alternativene for strømstyring (se under "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 58) for å utnytte batteriets driftstid maksimalt.
 - Hvis du reiser internasjonalt, bør du ta med eierbevis – eller fullmakt til å bruke datamaskinen hvis firmaet eier den – for å komme deg raskere gjennom tollene. Undersøk tollbestemmelsene til de landene du skal reise til, og vurder å skaffe et internasjonalt carnet (også kalt *varepass*) fra myndighetene.
 - Finn ut hvilke typer elektriske stikkontakter som brukes i de landene du skal reise til, og ta med passende nettstrømadaptere.
 - Forhør deg med kredittkortselskapet om informasjon om hva slags reiseforsikringer de tilbyr brukere av bærbare datamaskiner.

Reise med fly

- ➔ **MERKNAD:** Ta ikke med datamaskinen gjennom en metalldetektor. Send datamaskinen gjennom røntgenmaskinen, eller få den undersøkt manuelt.
- Sørg for at du har med et ladet batteri hvis du blir spurt om å slå på datamaskinen.
- Kontroller at det er tillatt å bruke datamaskin på flyet før du går ombord. Noen flyselskaper forbyr bruk av elektronisk utstyr under flyvning. Alle flyselskaper forbyr bruk av elektronisk utstyr under avgang og landing.

Kontakte Dell



OBS! Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere elektroniske og telefonbaserte kundestøtte- og -servicealternativer. Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er ikke tilgjengelige på alle steder. Gjør følgende for å kontakte Dell for spørsmål vedrørende salg, teknisk kundestøtte eller -service:

- 1** Gå til support.dell.com.
- 2** Velg land eller område i rullegardinmenyen **Choose A Country/Region** (Velg et land/område) nederst på siden.
- 3** Klikk **Contact Us** (Kontakt oss) til venstre på siden.
- 4** Velg den aktuelle tjeneste- eller støttetekoblingen basert på behov.
- 5** Velg den måten å kontakte Dell på som passer best for deg.

Spesifikasjoner

Processor

Prosessortype	AMD Turion™ 64 eller AMD Sempron™
L1-hurtigbuffer	128 KB
L2-hurtigbuffer	256 KB, 512 KB, 1 MB
Frekvens for ekstern buss (for sidebuss)	533 MHz

Systeminformasjon

Systembrikkesett	ATI RS485M / SB600
Databussbredde	64 biter
DRAM-bussbredde	tokenals (2) 64-bits busser
Adressebussbredde for prosessor	40 biter
Flash EPROM	1 MB
Grafikkbuss	Innebygd
PCI-buss	32 biter

ExpressCard

ExpressCard-kontroller	ATI SB600
ExpressCard-tilkobling	ett ExpressCard-spor (54 mm)
Kort som støttes	ExpressCard/54 (54 mm) 1,5 og 3,3 volt
Størrelse på ExpressCard-tilkobling	26-pinnere

Minnekortleser for 3-i-1-medier

Minnekortkontroller for 3-i-1-medier	Ricoh R5C832
Minnekorttilkobling for 3-i-1-medier	tilkobling for 3-i-1-kombikort
Kort som støttes	SD/SDIO/MMC
Tilkoblingsstørrelse for 3-i-1-minnekort	30,55 mm x 28,9 mm x 4,55 mm

Minne

Tilkobling for minnemodul	to SODIMM-tilkoblinger
Minnemodulkapasiteter	256 MB, 512 MB, 1 GB
Minnetype	1,8-V SODIMM DDR-2
Minimum minne	256 MB
Maksimum minne	2 GB

Porter og tilkoblinger

Lyd	mikrofontilkobling, tilkobling for stereohodetelefon/høytalere
Mini-Card	ett Mini-Card-spor, type IIIA
Modem	RJ-11-port
Nettverksadapter	RJ-45-port
USB	fire 4-pinnede, USB 2.0-kompatible, tilkoblinger:
Video	15-hulls kobling

Kommunikasjon

Modem:

Type	v.92 Data/Fax MDC-modem
Kontroller	softmodem
Grensesnitt	HAD-buss
Nettverksadapter	10/100 Ethernet LAN på hovedkort
Trådløs	innebygd PCI-e Mini-Card WLAN

Video

Videotype:	innebygd på hovedkort
Videokontroller	ATI R485M
Videominne	opptil 128 MB delt minne (med 256 MB systemminne) eller 224 MB delt minne (med 512 MB systemminne)
LCD-grensesnitt	LVDS

Lyd

Type lyd	kodek for to-kanals high-definition-lyd
Lydkontroller	Sigmatel STAC9200-kodek
Stereokonvertering	24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grensesnitt:	
Innebygd	Azalia High Definition-lyd
Ekstern	mikrofon-inn-tilkobling, stereohodetelefoner/høyttalere tilkoblinger
Høyttaler	to 8-ohms høyttalere
Innebygd høyttalerforsterker	1-W kanal til 8 ohm
Volumkontroller	tastatursnarveier, programmerer

Skjerm

Type (aktiv-matrise TFT)	15,4-tommers WXGA
Skjermområde (15,4-tommers):	
Høyde	207 mm (8,2 tommer)
Bredde	331,2 mm (13,0 tommer)
Diagonal	391,2 mm (15,4 tommer)
Maksimum oppløsning	1280 x 800 med 262 144 farger
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Driftsvinkel	0° (lukket) til 180°
Visningsvinkler:	
Horisontal	minimum ±40°
Vertikal	minimum +10/-30°
Pikselbredde:	
15,4-tommers	0,259 mm
Kontroller	lysstyrke kan styres med tastaturnarveier (se under "Skjermfunksjoner" på side 48)

Tastatur

Antall taster	87 (USA og Canada); 88 (Europa); 91 (Japan)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Styreplate

X/Y-posisjonsoppløsning (grafisk tabellmodus)	240 tpt
Størrelse:	
Bredde	73,0-mm (2,9-tommers) sensoraktivt område
Høyde	42,9-mm (1,7-tommers) rektangel

Batteri

Type	9-cellers "smart" litium-ion 6-cellers "smart" litium-ion 4-cellers "smart" litium-ion (når det kan skaffes)
Mål:	
Dybde	60,1 mm (2,37 tommer) (9-cellers) 49 mm (1,93 tommer) (6-cellers) 49 mm (1,93 tommer) (4-cellers, når det kan skaffes)
Høyde	24 mm (0,94 tommer)
Bredde	206,8 mm (8,14 tommer)
Vekt	0,48 kg (1,06 lb) (9-cellers) 0,32 kg (0,7 lb) (6-cellers) 0,25 kg (0,55 lb) (4-cellers, når det kan skaffes)
Spenning	11,1 VDC (6- og 9-cellers) 14,8 VDC (4-cellers, når det kan skaffes)
Ladetid (omtrentlig):	
Datamaskin av	3,5 timer (9-cellers) 2,5 timer (6-cellers) 2,5 timer (4-cellers, når det kan skaffes)
Driftstid	Batteriets driftstid varierer, noe som er avhengig av driftsforhold, og kan bli betydelig redusert under visse strømintensive forhold. Se under "Strømproblemer" på side 133. Se under "Bruke et batteri" på side 53 for mer informasjon om batteriets levetid.
Levetid (omtrentlig)	300 utladings-/ladesykluser
Temperaturområde:	
Ved drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
Oppbevaring	-40 til 60 °C (-40 til 140 °F)
Klokkebatteri	CR-2032

Nettstrømadapter

Inngangsspenning	100–240 volt vekselstrøm
Inngangsstrøm (maksimum)	1,5 A
Inngangsfrekvens	50–60 Hz
Utgangsstrøm	4,34 A (maksimum ved 4-sekunders puls); 3,34 A (kontinuerlig)
Utgangskraft	65 W
Nominell utgangsspenning	19,5 +/-1,0 VDC
Mål:	
Høyde	28,2 mm (1,11 tommer)
Bredde	57,9 mm (2,28 tommer)
Dybde	137,2 mm (5,4 tommer)
Vekt (med kabler)	0,36 kg (0,79 lb)
Temperaturområde:	
Ved drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
Oppbevaring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)

Fysisk

Høyde	36 mm (1,42 tommer)
Bredde	356 mm (14,02 tommer)
Dybde	265,5 mm (10,45 tommer)
Vekt (med 6-cellers batteri):	
Konfigurerbar til mindre enn	2,9 kg (6,38 lb)

Miljøhensyn

Temperaturområde:	
Ved drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
Oppbevaring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maksimum):	

Miljøhensyn (forts)

Ved drift	10 til 90 % (uten kondens)
Oppbevaring	5 til 95 % (uten kondens)

Maksimum vibrering (med bruk av et spektrum for stokastisk vibrering som simulerer brukermiljø):

Ved drift	0,9 GRMS
Oppbevaring	1,3 GRMS

Maksimum støt

OBS! Maksimum støt måles med harddiskens hoder parkert og en 2-ms halvsinus puls for drift. Dette blir også målt med harddiskens hoder parkert og en 2-ms halvsinus puls for lagring.

Ved drift	122 G
Oppbevaring	163 G

Høyde over havet (maksimum):


Ved drift	-15,2 til 3048 m (-50 til 10 000 fot)
Oppbevaring	-15,2 til 10 668 m (-50 til 35 000 fot)

Nivå av forurensning gjennom luften G2 eller lavere som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Tillegg

Bruke systeminstallasjonsprogrammet



OBS! Det er mulig at operativsystemet automatisk konfigurerer de fleste tilgjengelige alternativene i systeminstallasjonsprogrammet, noe som vil overstyre alternativer du innstiller gjennom systeminstallasjonsprogrammet. (Et unntak er alternativet **External Hot Key** (Ekstern hurtigtast), som du bare kan deaktivere eller aktivere gjennom systeminstallasjonsprogrammet.) Du finner mer informasjon om konfigureringsegenskaper for operativsystemet gjennom **Hjelp og støtte**. I Windows XP får du tilgang til **Hjelp og støtte** ved å klikke **Start** → **Hjelp og støtte**. Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Hjelp og støtte** i Windows Vista.

Du kan bruke systeminstallasjonsprogrammet på følgende måter:

- Til å innstille eller endre egenskaper som brukeren selv kan endre – for eksempel passordet til datamaskinen
- Til å bekrefte informasjon om datamaskinens gjeldende konfigurasjon, for eksempel størrelsen av systemminne

Etter at datamaskinen er installert, kjører du systeminstallasjonsprogrammet for å gjøre deg kjent med informasjonen om systemkonfigurasjon og alternative innstillinger. Skriv ned produktinformasjonen for senere referanse.

Skjermbildene for systeminstallasjon viser gjeldende installasjonsinformasjon og -innstillinger for datamaskinen, for eksempel:

- Systemkonfigurasjon
- Oppstartsrekkefølge
- Oppstartskonfigurasjon (oppstart) og konfigurasjonsinnstillinger for dökkenhet
- Grunnleggende innstillinger for enhetskonfigurasjon
- Innstillinger for systemsikkerhet og harddiskpassord



OBS! Innstillingene for systeminstallasjon skal ikke endres med mindre du er en erfaren datamaskinbruker eller er blitt instruert av teknisk kundestøtte hos Dell til å gjøre det. Visse endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer på riktig måte.

Vise skjermbildene for systeminstallasjon

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 2 Når DELL™-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F2>. Hvis du venter for lenge og Microsoft® Windows®-logoen vises, må du fortsette å vente til du ser Windows-skrivebordet. Slå deretter av datamaskinen og prøv på nytt.

Skjermbildet for systeminstallasjon



OBS! Du finner informasjon om et bestemt element på et skjermbilde for systeminstallasjon ved å utheve elementet og ta en titt i området **Help** på skjermen.

Alternativene for systeminstallasjon er oppført til venstre i hvert skjermbilde. Til høyre for hvert alternativ finner du innstillingen eller verdien for det aktuelle alternativet. Du kan endre innstillinger som vises med hvit skrift. Alternativer eller verdier som ikke kan endres (fordi de blir bestemt av datamaskinen) vises med mindre lysstyrke.

Hjelpeinformasjon for det markerte alternativet vises øverst i høyre hjørne av skjermbildet, mens informasjon om datamaskinen vises nederst i venstre hjørne. Tastefunksjoner for systeminstallasjon er oppført langs bunnen av skjermbildet.

Menylinje – I menylinjen finner du hovedkategoriene med tilgjengelige innstillinger i systeminstallasjonen. Bruk den høyre og venstre piltasten til å flytte fra én meny til en annen.

Options List (Alternativliste) – Dette feltet vises til venstre i systeminstallasjonsvinduet. Feltet er en rulleliste som inneholder egenskaper som definerer konfigurasjonen til datamaskinen

Item Specific Help (Elementspesifikk hjelp) – Dette feltet inneholder informasjon om hvert alternativ og hvilke taster som skal brukes for å endre innstillinger.

Rull oppover og nedover listen med opp- eller ned-piltasten. Når et alternativ blir markert, vises mer informasjon om det aktuelle elementet og alternativets gjeldende og tilgjengelige innstillinger i vinduet

Item Specific Help (Elementspesifikk hjelp).

Hvis alternativet kan konfigureres, kan du trykke <Enter> for å vise eller endre alternativer for den aktuelle innstillingen.

Key Functions (Tastefunksjoner) – Dette feltet vises under **Option Field** (Alternativ-felt). Her vises en liste over taster og deres funksjon innenfor det aktive feltet for systeminstallasjon.

Alternativer som brukes mest

Noen alternativer krever at du omstarter datamaskinen, slik at de nye innstillingene trer i kraft.

Endre oppstartsekvensen

Oppstartsekvens eller *oppstartsrekkefølgen* informerer datamaskinen om hvor den skal lete etter nødvendig programvare for å kunne starte operativsystemet. Du kan styre oppstartsekvensen og aktivere/deaktivere enheten via siden **Boot Order** (Oppstartrekkefølge) i systeminstallasjonsprogrammet.



OBS! Se under "Foreta en éngangsoppstart" på side 175 hvis du vil endre oppstartsekvensen bare for ett enkeltstående tilfelle.

på siden **Boot Order** (Oppstartrekkefølge) vises en generell liste over de oppstartbare enhetene som kan installeres på datamaskinen, inkludert, men ikke begrenset til, følgende:

- Diskettstasjon
- Innebygd harddisk
- USB-lagringsenhet
- CD-/DVD-/CD-RW-stasjon
- Harddisk for modulrom



OBS! Det er bare enheter med et tall foran som er oppstartbare.

Under en oppstartrutine begynner datamaskinen øverst på listen og skanner gjennom hver av de aktive enhetene etter oppstartfiler for operativsystemet. Når datamaskinen finner filene, slutter den å søke og starter operativsystemet.

Du kan kontrollere oppstartenhetene ved å velge (utheve) en enhet med ned- eller opp-piltasten, og deretter aktivere eller deaktivere enheten eller endre plasseringen av den på listen.

- Når du skal aktivere eller deaktivere en enhet, uthever du elementet og trykker på mellomromtasten. Et tall står foran aktiverte elementer, noe det ikke gjør foran deaktiverte elementer.
- Hvis du vil endre rekkefølgen til en enhet på listen, uthever du enheten og trykker enten <u> for å flytte enheten oppover på listen, eller <d> for å flytte den nedover.

Endringer i oppstartsekvensen trer i kraft så fort du lagrer endringene og avslutter systeminstallasjonsprogrammet.

Foreta en éngangsoppstart

Det er mulig å innstille en éngangs oppstartsekvens uten å åpne systeminstallasjonsprogrammet. (Du kan også bruke denne fremgangsmåten for å starte Dell Diagnostics på partisjonen for diagnostikkverktøy på harddisken).

- 1 Slå av datamaskinen via **Start**-menyen.
- 2 Koble datamaskinen til nettstrøm.
- 3 Slå på datamaskinen. Når DELL-logoen vises, trykker du <F12> umiddelbart. Hvis du venter for lenge og Windows-logoen vises, fortsetter du til du ser Windows-skrivebordet. Slå deretter av datamaskinen og prøv på nytt.
- 4 Når listen over oppstartenheter vises, uthever du enheten du vil starte opp fra og trykker på <Enter>.

Datamaskinen startes opp til den valgte enheten.

Neste gang du starter opp datamaskinen, blir den tidligere oppstartrekkefølgen gjenopprettet.

Rengjøre datamaskinen




ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Datamaskin, tastatur og skjerm



ADVARSEL: Koble datamaskinen fra nettstrøm og ta ut eventuelle batterier før rengjøring. Rengjør datamaskinen med en myk klut fuktet i vann. Bruk ikke flytende rengjøringsmidler eller rengjøringsmidler på sprayboks, fordi disse kan inneholde ildsfarlige stoffer.

- Bruk en boks med trykkluft til å fjerne støv mellom tastene på tastaturet og fjerne eventuelt støv eller lo fra skjermen.
- ➡ **MERKNAD:** Unngå skade på datamaskinen og skjermen. Spray ikke rengjøringsmiddel rett på skjermen. Bruk bare produkter som er spesiallaget for rengjøring av skjermer, og følg anvisningene som følger med produktet.
- Fukt en myk, lofri klut med enten vann eller skjermrengjøringsmiddel. Bruk ikke alkohol- eller ammoniakkbaserte rengjøringsmidler. Tørk forsiktig av skjermen fra midten og ut mot kantene til den er ren, og eventuelle fingeravtrykk er fjernet. Trykk ikke for hardt.

 **MERKNAD:** Unngå å skade antirefleksbelegget. Bruk ikke såpe eller alkohol på skjermen.

- Fukt en myk, lofri klut med vann, og tørk av datamaskinen og tastaturet. Pass på at vann fra kluten ikke siver inn mellom styreplaten og håndstøtten omkring.
- Rengjør skjermen med en myk, ren klut som er lett fuktet med vann. Du kan også bruke en spesialserviett for rengjøring av skjermer eller et middel som er egnet for monitorens antistatiske belegg.
- Tørk av tastaturet, datamaskinen og plastdelene til 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.

Styreplate

- 1 Slå av datamaskinen. Se under "Slå av datamaskinen" på side 89.
- 2 Koble fra eventuelle tilkoblede enheter fra datamaskinen og fra de respektive elektriske stikkontaktene.
- 3 Ta ut eventuelle batterier. Se under "Bruke et batteri" på side 53.

Fukt en myk, lofri klut med vann, og tørk forsiktig av overflaten på styreplaten. Pass på at vann fra kluten ikke siver inn mellom styreplaten og håndstøtten omkring.

Mus

 **MERKNAD:** Koble musen fra datamaskinen før den rengjøres.

Hvis skjermmarkøren hopper eller beveger seg unormalt, er det på tide å rengjøre musen.

Rengjøre en ikke-optisk mus

- 1 Rengjør musen utvendig med en klut som er fuktet med mildt rengjøringsmiddel.
- 2 Vri holderringen på undersiden av musen mot urviseren, og ta ut kulen.
- 3 Tørk av kulen med en ren og lofri klut.
- 4 Blås forsiktig i kulerommet, eller bruk trykkluft på boks for å fjerne støv og lo.

- 5 Hvis rullene i kulerommet er skitne, skal de rengjøres med en bomullspinne fuktet med isopropylalkohol.
- 6 Sentrer rullene i kanalene igjen hvis de er ujustert. Pass på at det ikke henger igjen lo på rullene.
- 7 Sett på plass kulen og holderringen, og vri holderringen med urviseren til den klikker på plass.

Rengjøre en optisk mus

Rengjør musen utvendig med en klut som er fuktet med mildt rengjøringsmiddel.

Diskettstasjon

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

Kjøp et eget rensesett for rengjøring av diskettstasjoner. Disse settene inneholder forbehandlede disketter for å fjerne smuss som har samlet seg over tid.

CDer og DVDer

- ➡ **MERKNAD:** Bruk alltid trykkluft til å rengjøre linsen i CD-/DVD-stasjonen, og følg anvisningene for trykkluftproduktet. Pass på at du aldri berører linsen i stasjonen.

Hvis du støter på problemer med avspillingskvaliteten på CDene eller DVDene, for eksempel at de hopper, kan du prøve å rense platene.

- 1 Hold platen i ytterkantene. Du kan også berøre den indre kanten av hullet i midten.

- ➡ **MERKNAD:** Tørk ikke med sirkulære bevegelser rundt platen for å forhindre skade på overflaten.

- 2 Tørk forsiktig undersiden av platen (siden uten etikett) med en myk, lofri klut i rett linje fra midten til platens ytterkant.

Hvis smusset er vanskelig å fjerne, kan du prøve å bruke vann eller en uttynnet løsning av vann og mildt såpemiddel. Du kan også kjøpe produkter i butikken som renser plater og gir litt beskyttelse mot støv, fingeravtrykk og riper. Rengjøringsprodukter for CDer kan også trygt brukes på DVDer.

FCC-erklæring (bare i USA)

FCC klasse B

Dette utstyret genererer, bruker og kan avgi høyfrekvent energi, og kan føre til forstyrrelser på radio- og TV-mottak hvis det ikke installeres og brukes i henhold til produsentens anvisninger. Dette utstyret er testet og fastslått å være i samsvar med grensene for digitale enheter i klasse B i henhold til del 15 i FCC-reglene.

Enheten oppfyller kravene i FCC-forskriftenes del 15. Bruk av enheten er underlagt følgende to betingelser:

- Denne enheten forårsaker sannsynligvis ikke skadelige forstyrrelser.
- Denne enheten må akseptere eventuelle forstyrrelser som mottas, inkludert forstyrrelser som kan medføre ufordelaktig drift.



MERKNAD: FCC-reglene fastslår at endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av Dell Inc., kan oppheve brukerens rett til å bruke dette utstyret.

Disse grenseverdiene er satt opp for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig støy i en boliginstallasjon. Dette garanterer imidlertid ikke forstyrrelser i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelige forstyrrelser på radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres du til å forsøke å løse problemet ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu eller flytte på mottakerantennen.
- Flytte systemet i forhold til mottakeren.
- Flytte systemet bort fra mottakeren.
- Sett systemet i en annen stikkontakt, slik at systemet og mottakeren er på forskjellige strømkretser.

Ta eventuelt kontakt med en representant hos Dell Inc. eller en erfaren radio/fjernsynstekniker for å få flere forslag.

Følgende informasjon er forsynt på enheten eller enhetene som omtales i dette dokumentet i henhold til FCC-reglene:

Produktnavn: Dell™ Vostro™ 1000
Modellnummer: PP23LB
Firmanavn: Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400

Produktmerknad for Macrovision

Dette produktet omfatter teknologi for kopieringsbeskyttelse som er underlagt patenter i USA og andre land, herunder patentnummer 5 315 448 og 6 836 549, og andre åndsverksrettigheter. Bruk av Macrovisions teknologi for kopieringsbeskyttelse i produktet, skal godkjennes av Macrovision. Omvendt konstruksjon (knekke programkoden) eller demontering er forbudt.

Ordliste

Betegnelsene i glossaret er bare gitt for informasjonsformål, og det er ikke sikkert at det beskriver alle egenskapene for den aktuelle datamaskinen.

A

AC – vekselstrøm – Formen for elektrisitet som forsyner datamaskinen med strøm når du kobler nettstrømadapterens ledning til nettstrøm.

ACPI – advanced configuration and power interface – En strømstyringsspesifikasjon som gjør det mulig for Microsoft® Windows®-operativsystemer å sette en datamaskin i vente- eller dvalemodus for å spare den elektrisiteten som er tilordnet hver enkelt av datamaskinens tilkoblede enheter.

AGP – accelerated graphics port – En tilordnet grafikkport som gir tilgang til å bruke systemminnet til videorelaterte oppgaver. AGP leverer et jevnt videobilde med naturtro farge på grunn av det raskere grensesnittet mellom videokretsen og datamaskinminnet.

AHCI – Advanced Host Controller Interface – Et grensesnitt for en vertskontroller for SATA-harddisk som gjør det mulig for lagringsdriveren å aktivere teknologier som Native Command Queuing (NCQ) og hot-swap.

ALS – ambient light sensor – En funksjon som er nyttig for å styre skjermens lysstyrke.

antivirusprogram – Et program utviklet for å identifisere, isolere og/eller slette virus fra datamaskinen.

ASF – alert standards format – En standard for å definere en mekanisme for å rapportere meldinger vedrørende maskinvare og programvare til en styringskonsoll. ASF er utviklet for å være uavhengig av plattform og operativsystem.

B

batteriets driftstid – Tiden (antall minutter eller timer) som et batteri i en bærbar datamaskin kan forsyne strøm til datamaskinen.

batteriets levetid – Tiden (antall år) som et batteri i en bærbar datamaskin kan utlades og lades opp igjen.

BIOS – basic input/output system – Et program (eller verktøy) som tjener som et grensesnitt mellom datamaskinens maskinvare og operativsystemet. Disse innstillingene skal ikke endres med mindre du forstår hvilke innvirkninger dette har på datamaskinen. Omtales også som *systeminstallasjon*.

bit – Den minste dataenheten som kan tolkes av en datamaskin.

Bluetooth® trådløsteknologi – En standard for trådløsteknologi for nettverksenheter innenfor et nærrområde (9 m [29 fot]), slik at enheter med samme teknologi automatisk kan gjenkjenne hverandre.

Blu-ray Disc™ (BD) – En optisk lagringsteknologi som tilbyr lagringskapasitet på opptil 50 GB, full 1080 p videooppløsning (krever HDTV) og hele 7.1 kanaler med naturtro, ukomprimert surround-lyd.

bps – biter per sekund – Standardenheten for å måle hastigheten for dataoverføring.

BTU – British thermal unit – Et mål for varmeavgivelse.

buss – En kommunikasjonsbane mellom komponenter i datamaskinen.

buss hastighet – Hastigheten, oppgitt i MHz, som angir hvor raskt en buss kan overføre informasjon.

byte – Den grunnleggende dataenheten som brukes av datamaskinen. En byte tilsvarer vanligvis 8 biter.

C

C – Celsius – En skala for å måle temperatur, der 0° er frysepunktet, og 100° er kokepunktet for vann.

carbet – Et internasjonalt tolldokument som forenkler midlertidig import til utlandet. Også kjent som et *varepass*.

CD-R – CD recordable – En opptakbar versjon av en CD. Data kan bare tas opp én gang på en CD-R. Etter opptaket kan ikke data slettes eller overskrives.

CD-RW – CD rewritable – En overskrivbar versjon av en CD. Data kan skrives til en CD-RW-platte, og kan deretter slettes og overskrives.

CD-RW/DVD-stasjon – En stasjon som noen ganger blir omtalt som en kombistasjon, som kan lese CDer og DVDer samt skrive til plater av typen CD-RW (overskrivbare CDer) og CD-R (opptakbare CDer). Du kan skrive til CD-RW-plater flere ganger, men du kan bare skrive til CD-R-plater én gang.

CD-RW-stasjon – En stasjon som kan lese CDer og skrive til plater av typen CD-RW (overskrivbare CDer) og CD-R (opptakbare CDer). Du kan skrive til CD-RW-plater flere ganger, men du kan bare skrive til CD-R-plater én gang.

CMOS – En type elektronisk krets. Datamaskiner benytter CMOS-minne som drives på lite batteristrøm, for å bevare dato, klokkeslett og innstillinger for systeminstallasjon.

COA – Certificate of Authenticity – Den alfa-numeriske koden til Windows som står på et klistremerke på datamaskinen. Vises også til som *produkt nøkkel* eller *produkt-ID*.

Consumer IR Port – En port foran på datamaskinen som gir Dell Travel Remote tilgang til å kontrollere enkelte programmer på noen systemer. På andre systemer gir denne porten tilgang til å overføre data trådløst mellom datamaskinen og infrarød-kompatible enheter.

CRIMM – continuity rambus in-line memory module – En spesialmodul uten minnebrikker og brukes til å fylle ledige RIMM-spor.

D

DDR SDRAM – double-data-rate SDRAM – En type SDRAM som doubler databurstsyklusen, noe som øker systemytelsen.

DDR2 SDRAM – double-data-rate 2 SDRAM – En type DDR SDRAM som benytter en 4-biters forhåndshenting og andre arkitektoniske endringer for å øke minnehastigheten til over 400 MHz.

Dell Travel Remote – En liten fjernkontroll som oppbevares i den bærbare datamaskinens ExpressCard-spor, som gir enkel funksjonalitet for å nyte multimedieinnhold.

DIMM – dual in-line memory module – Et kretskort med minnebrikker som kobles til en minnemodul på hovedkortet.

DIN-tilkobling – En rund, sekspinnet tilkobling som samsvarer med DIN-standarder (Deutsche Industrie-Norm). Den brukes vanligvis til å koble til PS/2-tastatur eller kabeltilkoblinger for mus.

diskstriping – En teknikk for å spre data på flere diskstasjoner. Diskstriping kan få operasjoner som henter data fra disklager til å gå raskere. Datamaskiner som benytter diskstriping, gir vanligvis brukeren mulighet til å velge dataenhetsstørrelsen eller stripebredden.

DMA – direct memory access – En kanal som tillater visse typer dataoverføringer mellom RAM og en enhet ved å gå utenom prosessoren.

DMTF – Distributed Management Task Force – Et konsortium av maskinvare- og programvareselskaper som utvikler behandlingsstandarder for distribuerte skrivebords-, nettverks-, virksomhets- og Internett-miljøer.

dokkenhet – sørger for portreplikering, kabelstyring og sikkerhetsfunksjoner for å tilpasse notebook-maskinen til et stasjonært arbeidsområde.

domene – En gruppe datamaskiner, programmer og enheter i et nettverk som blir administrert som en enhet med felles regler og prosedyrer, for å brukes av en bestemt gruppe brukere. En bruker logger på domenet for å få tilgang til ressursene.

DRAM – dynamic random-access memory – Minne som lagrer informasjon i integrerte kretser som inneholder kondensatorer.

driver – Programvare som sørger for at operativsystemet styrer en enhet, for eksempel en skriver. Mange enheter fungerer ikke ordentlig hvis det ikke er installert riktig driver på datamaskinen.

DSL – Digital Subscriber Line – En teknologi som gir en konstant, høyhastighets Internett-kobling gjennom en analog telefonlinje.

dual-core – En teknologi der to fysiske beregningsenheter finnes i én enkelt prosessorpakke, noe som øker beregningseffektiviteten og evnen til fleroppgavekjøring.

dvalemodus – En strømstyringsmodus som lagrer alt i minnet til et reservert område på harddisken og slår deretter av datamaskinen. Når du starter datamaskinen på nytt, blir minneinformasjonen som ble lagret til harddisken, gjenopprettet automatisk.

DVD-R – DVD recordable – En opptakbar versjon av en DVD. Data kan bare tas opp én gang på en DVD-R. Etter opptaket kan ikke data slettes eller overskrives.

DVD+RW – DVD recordable – En overskrivbar versjon av en DVD. Data kan skrives til en DVD+RW-plate, og kan deretter slettes og overskrives. (DVD+RW-teknologi er forskjellig fra DVD-RW-teknologi.)

DVD+RW-stasjon – En stasjon som kan lese DVDer og de fleste CD-medier og skrive til plater av typen DVD+RW (overskrivbare DVDer).

DVI – digital video interface – En standard for digital overføring mellom en datamaskin og en digital videoskjerm.

E

ECC – error checking and correction – En type minne som omfatter spesialkretser for testing av datanøyaktigheten idet den går inn og ut av minnet.

ECP – extended capabilities port – En design på parallelltilkobling som gir bedre toveis dataoverføring. I likhet med EPP, bruker ECP direkte minnetilgang til dataoverføring og det forbedrer ofte ytelsen.

EIDE – enhanced integrated device electronics – En forbedret versjon av IDE-grensesnittet for harddisker og CD-stasjoner.

Ekspresservicekode – En numeriske kode som står på et klistremerke på Dell™-datamaskinen. Bruk ekspresservicekoden når du kontakter Dell for å få hjelp. Service med ekspresservicekode er ikke tilgjengelig i alle land.

EMI – electromagnetic interference – Elektrisk forstyrrelse som skyldes elektromagnetisk stråling.

EMI – electromagnetic discharge – En rask utlading av statisk elektrisitet. ESD kan skade integrerte kretser i datamaskin- og kommunikasjonsutstyr.

ENERGY STAR® – Krav fra Environmental Protection Agency som reduserer det generelle elektrisitetsforbruket.

enhetsdriver – Se *driver*.

EPP – enhanced parallel port – En design på parallelltilkobling som gir bedre toveis dataoverføring.

ExpressCard – Et løst I/U-kort som samsvarer med PCMCIA-standarden. Modem- og nettverksadaptere er vanlige typer ExpressCards. ExpressCards støtter både PCI Express- og USB 2.0-standarden.

F

Fahrenheit – En skala for å måle temperatur, der 32° er frysepunktet, og 212° er kokepunktet for vann.

FBD – fully-buffered DIMM – Et DIMM med DDR2 DRAM-brikker og ABM (Advanced Memory Buffer) som sørger for økt kommunikasjons hastighet mellom DDR2 SDRAM-brikkene og systemet.

FCC – Federal Communications Commission – En offentlig etat i USA som er ansvarlig for å håndheve kommunikasjonsrelaterte forskrifter som fastslår hvor mye stråling datamaskiner og annet elektronisk utstyr kan avgi.

fingeravtrykksleser – En stripsensor som benytter unike fingeravtrykk til å stadfeste brukeridentiteten for å sikre datamaskinen.

forlenget PC-kort – Et PC-kort som stikker utenfor kanten av PC-kortsporet når det er installert.

formaterer – Prosessen som klargjør en stasjon eller disk for fillagring. Når en stasjon eller disk blir formatert, går eksisterende informasjon tapt.

FSB – forsidebuss – Databanen og det fysiske grensesnittet mellom prosessoren og RAM.

FTP – file transfer protocol – En standard Internett-protokoll som brukes til å utveksle filer mellom datamaskiner som er koblet til Internett.

G

G – tyngdekraft – Et mål for vekt og kraft.

GB – gigabyte – Et mål for datalagring som tilsvarer 1024 MB (1.073.741.824 byte). Når dette brukes i forbindelse med lagring på harddisken, blir dette ofte avrundet til 1.000.000.000 byte.

GHz – gigahertz – Et mål for frekvens som tilsvarer ett tusen millioner Hz, eller ett tusen MHz. Hastigheten for datamaskinprosessorer, busser og grensesnitt måles ofte i GHz.

grafikkmodus – En videomodus som kan defineres som x horisontale piksler $X y$ vertikale piksler $X z$ farger. Grafikkmodi kan vise et ubegrenset antall ulike former og skrifter.

GUI – graphical user interface – Programvare som fungerer som mellomledet mellom datamaskin og bruker i form av menyer, vinduer og ikoner. De fleste programmer som kjøres på Windows-operativsystemer, er GUI-programmer.

H

harddisk – En stasjon som leser og skriver data på en harddisk. Begrepene "harddrive" og "harddisk" brukes ofte om hverandre.

hovedkort – Hovedkretskortet i datamaskinen. Også kalt et *hovedkretskort*.

HTTP – hypertext transfer protocol – En protokoll for å utveksle filer mellom datamaskiner som er koblet til Internett.

hurtigminne – En spesiell høyhastighets lagringsmekanisme som enten kan være en reservert del av hovedminnet, eller en uavhengig høyhastighets lagringsenhet. Hurtigminnet øker effektiviteten til mange prosessoroperasjoner.

L1 cache – Primært hurtigminne som er lagret inni prosessoren.

L2 hurtigminne – Sekundært hurtigminne som enten kan være eksternt i forhold til prosessoren, eller inorporert i prosessorarkitekturen.

Hyper-Threading – Hyper-Threading er en Intel-teknologi som kan øke generell datamaskinytelse ved å la én fysisk prosessor fungere som to logiske prosessorer, slik at noen oppgaver kan utføres samtidig.

Hz – hertz – Et målenhet for frekvensmåling som tilsvarer 1 syklus per sekund. Datamaskiner og elektroniske enheter blir ofte målt i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

I

iAMT – Intel[®] Active Management Technology – Leverer flere sikre funksjonaliteter for systembehandling, uansett om datamaskinen er av eller på eller om operativsystemet ikke gir respons.

IC – integrert krets – En halvlederskive, eller brikke det blir fabrikkert tusen- eller millionvis av små elektroniske komponenter på, for å brukes i data-, lyd- og videoutstyr.

IDE – integrated device electronics – Et grensesnitt for masselagringseenheter der kontrolleren er integrert i harddisken eller CD-stasjonen.

IEEE 1394 – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – En høyttelses seriebuss som brukes til å koble IEEE 1394-kompatible enheter, for eksempel digitale kameraer og DVD-spillere, til datamaskinen.

infrarød sensor – En port som gjør det mulig å overføre data trådløst mellom datamaskinen og infrarød-kompatible enheter.

installasjonsprogram – Et program som brukes til å installere og konfigurere maskinvare og programvare. **setup.exe**- eller **install.exe**-programmet leveres med de fleste Windows-programvarepakker. *Installasjonsprogram* er forskjellig fra *systeminstallasjon*.

integreert – Viser vanligvis til komponenter som fysisk befinner seg på datamaskinens hovedkort. Vises også til som *innebygd*.

IrDA – Infrared Data Association – Organisasjonen som opprettet internasjonale standarder for infrarød kommunikasjon.

IRQ – interrupt request – En elektronisk bane tilordnet en bestemt enhet, slik at enheten kan kommunisere med prosessoren. Hver enhetstilkobling må bli tilordnet en IRQ. Selv om to enheter kan dele den samme IRQ-tilordningen, kan du ikke betjene begge enhetene samtidig.

ISP – Internet service provider – Et firma som gir deg tilgang til en vertsserver for å koble deg direkte på Internett, sende og motta e-post og få tilgang til webområder. ISP gir deg vanligvis en programvarepakke, brukernavn og tilgangstelefonnumre mot et gebyr.

I/U – inn-/utdata – En operasjon eller enhet som legger inn eller trekker ut data fra datamaskinen. Tastaturer og skrivere er I/U-enheter.

I/U-adresse – En adresse i RAM som er knyttet til en bestemt enhet (for eksempel en serietilkobling, parallelltilkobling, eller utvidelsesspor), og som gjør det mulig for prosessoren å kommunisere med den aktuelle enheten.

K

Kb – kilobit – En dataenhet som tilsvarer 1024 biter. Et mål på kapasiteten til minneintegreerte kretser.

KB – kilobyte – En dataenhet som tilsvarer 1024 byte, men omtales ofte som 1000 byt.

kHz – kilohertz – En måling av frekvens som tilsvarer 1000 Hz.

kjølelegeme – En metallplate på noen prosessorer som hjelper til å avlede varme.

klokkehastighet – Hastigheten, oppgitt i MHz, som angir hvor raskt datamaskinkomponenter som er koblet til systembussen, kan arbeide.

kontroller – En brikke som styrer dataoverføringen mellom prosessoren og minnet, eller mellom prosessoren og enheter.

Kontrollpanel – Et Windows-verktøy som gjør at du kan endre innstillinger for operativsystemet og maskinvaren, for eksempel skjerminnstillinger.

L

LAN – local area network – Et datanettverk som dekker et lite område. Et LAN er vanligvis begrenset til en bygning eller noen få nærliggende bygninger. Et LAN kan kobles til et annet LAN over hvilken som helst avstand gjennom telefonlinjer og med radiobølger for å danne et bredt områdenettverk (WAN).

LCD – liquid crystal display – Teknologien som brukes på bærbare datamaskiner og flatskjermer.

LED – light-emitting diode – En elektronisk komponent som avgir lys for å angi statusen til datamaskinen.

lokal buss – En databuss som gir en rask gjennomgangsyttelse for enheter til prosessoren.

LPT – line print terminal – Betegnelsen for en parallelltilkobling til en skriver eller annen parallellenheter.

M

mappe – Et begrep som brukes til å beskrive plass på en disk eller stasjon der filer er organisert og gruppert. Filer i en mappe kan vises og ordnes på ulike måter, for eksempel alfabetisk, etter dato eller størrelse.

markør – Markøren på en skjerm som viser hvor den neste tastatur-, styreplate- eller museaktiviteten vil skje. Det er ofte en blinkende heltrukket strek, et understreket tegn eller en liten pil.

Mb – megabit – Et mål på minnebrikkekapasitet som tilsvarer 1024 Kb.

MB – megabyte – Et mål for datalagring som tilsvarer 1.048.576 byte. MB tilsvarer 1024 KB. Når dette brukes i forbindelse med lagring på harddisken, blir dette ofte avrundet til 1 000 000 byte.

Mbps – megabits per second – Én million biter per sekund. Dette målet brukes vanligvis til overføringshastighet for nettverk og modemer.

MB/sec – megabits per second – Én million byte per sekund. Dette målet brukes vanligvis for dataoverføringshastigheter.

mediarom – Et rom som støtter enheter som optiske stasjoner, et ekstra batteri eller en Dell TravelLite™-modul.

MHz – megahertz – Et målenhet for frekvensmåling som tilsvarer 1 million sykluser per sekund. Hastigheten for datamaskinprosessorer, busser og grensesnitt måles ofte i MHz.

Mini PCI – En standard for integrerte eksterne enheter med vekt på kommunikasjon, for eksempel modemer og NICer. Et Mini PCI-kort er et lite eksternt kort som rent funksjonelt tilsvarer et standard PCI-utvidelseskort.

Mini-Card – Et lite kort som er laget for integrerte eksterne enheter, for eksempel NICer for kommunikasjon. Mini-Card tilsvarende rent funksjonelt et standard PCI-utvidelseskort.

minne – Et midlertidig datalagringsområde i datamaskinen. Siden data i minnet ikke er permanent, anbefales det at du lagrer filene ofte mens du arbeider med dem, og alltid lagrer filene før du slår av datamaskinen. Datamaskinen kan inneholde flere ulike former for minne, for eksempel RAM, ROM og videominne. Ordet minne brukes ofte som et synonym for RAM.

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

minnemodul – Et lite kretskort som inneholder minnebrikker, som kobler systemet til kortet.

minnetilordning – Prosessen datamaskinen benytter for å tilordne minneadresser til fysiske steder ved oppstart. Enheter og programvare kan deretter identifisere informasjon som prosessoren får tilgang til.

modem – En enhet som sørger for at datamaskinen kan kommunisere med andre datamaskiner gjennom en analog telefonlinje. De tre modemtypene omfatter: eksternt, PC-kort og internt. Vanligvis bruker du modemmet til å koble på Internett og utveksle e-post.

modulrom – Se *mediarom*.

modus for skjermutvidelse – En skjerminnstilling som gir mulighet til å bruke en ekstra skjerm som en utvidelse av skjermen. Også kalt *modus for dobbel skjerm*.

modus for to skjermer – En skjerminnstilling som gir mulighet til å bruke en ekstra skjerm som en utvidelse av skjermen. Vises også til som *modus for utvidet skjerm*.

MP – megapixel – Et mål for bildeoppløsning som brukes til digitale kameraer.

ms – millisecond – Et mål for tid som tilsvarer et tusendels sekund. Tilgangstid for lagringsenheter måles ofte i ms.

ns – nanosekund – Et mål for tid som tilsvarer et milliarddels sekund.

N

nettverksadapter – En brikke som gir nettverksmulighet. En datamaskin kan omfatte en nettverksadapter på hovedkortet, eller det kan inneholde et PC-kort med en adapter på. En nettverksadapter blir også vist til som en NIC (network interface controller).

NIC – Se *nettverksadapter*.

NVRAM – nonvolatile random access memory – Type minne som lagrer data når datamaskinen er slått av eller mister den eksterne strømtilførselen. NVRAM brukes for å opprettholde datamaskinens konfigurasjonsinformasjon som dato, klokkeslett og andre systeminstallasjoner du kan innstille.

nøkkelkombinasjon – En kommando som krever at du trykker på flere taster samtidig.

O

O/MIN – omdreiningar per minutt – Antallet omdreiningar i minuttet. Harddiskens hastighet blir ofte målt i o/min.

oppdateringsfrekvens – Frekvensen, målt i Hz, som skjermens horisontale linjer blir oppdatert med (vises også noen ganger til som skjermens *vertikale frekvens*). Jo høyere oppdateringsfrekvens, jo mindre videoflimmer kan sees med det blotte øye.

oppløsning – Skarpheten og klarheten til et bilde som er skrevet ut på en skriver eller vist på en skjerm. Jo høyere oppløsning, desto skarpere blir bildet.

oppstartbare medier – En CD, DVD eller diskett du kan bruke til å starte opp datamaskinen med. Hvis harddisken skulle være skadet, eller datamaskinen er blitt smittet av virus, må du sørge for alltid å ha en oppstartbar CD, DVD eller diskett for hånden. Mediet med *Drivers and Utilities* er et eksempel på oppstartbare medier.

oppstartsekvens – Spesifiserer rekkefølgen av enheter datamaskinen prøver å starte opp fra.

optisk stasjon – En stasjon som benytter optisk teknologi til å lese eller skrive data fra CDer, DVDer eller DVD+RWer. Eksempler på optiske stasjoner omfatter CD-stasjoner, DVD-stasjoner, CD-RW-stasjoner og CD-RW/DVD-kombistasjoner.

overspenningsvern – Forhindrer spenningsvariasjoner i datamaskinen gjennom den elektriske stikkkontakten, for eksempel slike som oppstår i tordenvær. Overspenningsvern beskytter ikke mot lynnedslag eller strømavbrudd, noe som kan oppstå når spenningen faller mer enn 20 prosent under det normale nettspenningsnivået.

Nettverkstilkoblinger kan ikke beskyttes med overspenningsvern. Koble alltid fra nettkabelen fra nettverkstilkoblingen i tordenvær.

parallelltilkobling – En I/U-port som ofte brukes til å koble til en parallell skriver til datamaskinen. Også kalt en *LPT-port*.

partisjon – Et fysisk lagringsområde på en harddisk som er tilordnet til ett eller flere logiske lagringsområder kalt logiske stasjoner. Hver partisjon kan inneholde flere logiske stasjoner.

PCI – peripheral component interconnect – PCI er en lokal buss som støtter 32- og 64-biters databaner, og sørger dermed for en høyhastighets databane mellom prosessoren og enhetene, for eksempel video, stasjoner og nettverk.

PCI Express – En modifisering av PCI-grensesnittet som øker dataoverføringshastigheten mellom prosessoren og de tilkoblede enhetene. PCI Express kan overføre data med en hastighet fra 250 MB/sek til 4 GB/sek. Hvis PCI Express-brikkesettet og enheten opererer med forskjellige hastigheter, vil de operere med den langsomste hastigheten.

PC-kort – Et løst I/U-kort som samsvarer med PCMCIA-standarden. Modem- og nettverksadaptere er vanlige typer PC-kort.

PCMCIA – Personal Computer Memory Card International Association – Organisasjonen som opprettet standarder for PC-kort.

piksel – Ett enkelt punkt på en skjerm. Piksler er ordnet i rader og kolonner for å lage et bilde. En videooppløsning, for eksempel 800 x 600, blir uttrykt som antallet piksler på tvers ganger antallet piksler opp og ned.

PIO – programmed input/output – En dataoverføringsmetode mellom to enheter via prosessoren som en del av databanen.

Plug-and-Play – Evnen datamaskinen har til å konfigurere enheter automatisk. Plug and Play sørger for automatisk installasjon, konfigurasjon og kompatibilitet med eksisterende maskinvare hvis BIOS, operativsystemet og alle enhetene er Plug and Play-kompatible.

POST – power-on self-test – Diagnoseprogrammer som lastes automatisk av BIOS. Disse foretar grunnleggende tester på viktige datamaskinkomponenter, for eksempel minne, harddisker og video. Hvis det ikke blir funnet noen problemer under POST, fortsetter datamaskinen oppstartingen.

prossessor – En databrikke som tolker og kjører programinstruksjoner. Prosessoren kalles noen ganger for CPUen (central processing unit).

PS/2 – personal system/2 – En type tilkobling for å tilkoble et PS/2-kompatibelt tastatur, mus eller talltastatur.

PXE – pre-boot execution environment – En standard av typen WfM (Wired for Management) som gjør det mulig å fjernekonfigurere og -starte datamaskiner i nettverk, som ikke har et operativsystem.

RAID – redundant array of independent disks – En metode for å gi redundans. Noen vanlige implementeringer av RAID inkluderer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 og RAID 50.

RAM – random-access memory – Det primære midlertidige lagringsområdet for programinstruksjoner og data. All informasjon som er lagret i RAM går tapt når du slår av datamaskinen.

reisemodul – En platenhet som er utformet til å passe i modulrommet på en bærbar datamaskin for å redusere vekten av datamaskinen.

RFI – radio frequency interference – Forstyrrelse som blir generert ved en typisk radiofrekvens i området 10 kHz til 100,000 MHz. Radiofrekvenser er i den laveste enden av det elektromagnetiske frekvensspekteret, og det er mest sannsynlig at disse har forstyrrelse enn de høyere frekvensstrålene, for eksempel infrarøde stråler og lysstråler.

ROM – read-only memory – Minne som lagrer data og programmer som ikke kan slettes eller skrives til av datamaskinen. I motsetning til RAM beholder ROM innholdet etter at datamaskinen slås av. Noen programmer som er avgjørende for driften av datamaskinen, befinner seg i ROM.

RTC – real time clock – Batteridrevet klokke på hovedkortet som beholder datoen og klokkeslettet etter at du slår av datamaskinen.

RTC RST – real-time clock reset – En koblingskabel på hovedkortet på noen datamaskiner som ofte kan brukes til å feilsøke problemer.

S

SAS – serial attached SCSI – En raskere, seriell versjon av SCSI-grensesnittet (i motsetning til den originale SCSI-parallellarkitekturen).

SATA – serial ATA – En raskere, seriell versjon av ATA-grensesnittet (IDE).

ScanDisk – Et Microsoft-verktøy som sjekker filer, mapper og harddiskens overflate for feil. ScanDisk kjøres ofte når du starter datamaskinen på nytt etter at den har sluttet å gi respons.

SCSI – small computer system interface – Et høyhastighets grensesnitt som brukes til å koble enheter til en datamaskin, for eksempel harddisker, CD-stasjoner, skrivere og skannere. SCSI kan tilkoble mange enheter med én enkelt kontroller. Et individuelt identifikasjonsnummer på SCSI-kontrollerbussen gir tilgang til hver enkelt enhet.

SDRAM – synchronous dynamic random-access memory – En type DRAM som blir synkronisert med prosessorens optimale klokkehastighet.

seriell tilkobling – En I/U-port som ofte brukes til å koble til enheter som en håndholdt digital enhet eller et digitalt kamera til datamaskinen.

Servicekode – Et strekkodemerket på datamaskinen som identifiserer datamaskinen når du går til Dell Support på support.dell.com eller når du ringer til Dell for kundeservice eller teknisk støtte.

SIM – Subscriber Identity Module – Et SIM-kort inneholder en mikrobrikke som krypterer tale- og dataoverføringer. SIM-kort kan brukes i telefoner eller bærbare datamaskiner.

skrivebeskyttet – Data og/eller filer du kan vise, men ikke redigere eller slette. En fil kan ha statusen skrivebeskyttet hvis:

- Den befinner seg på en fysisk skrivebeskyttet diskett, CD eller DVD.
- Den befinner seg i et nettverk i en katalog og systemadministratoren har tildelt rettigheter bare til bestemte personer.

skrivebeskyttet – Filer eller medier som ikke kan endres. Bruk skrivebeskyttelse når du vil beskytte data mot å bli endret eller ødelagt. Hvis du skal skrivebeskytte en 3,5-tommers diskett, skyver du fliken for skrivebeskyttelse til åpen stilling.

skrivebordsbakgrunn – Bakgrunnsmønsteret eller bildet på Windows-skrivebordet. Skrivebordsbakgrunnen endres gjennom kontrollpanelet i Windows. Du kan også skanne inn favorittbildet ditt og bruke det som skrivebordsbakgrunn.

smartkort – Et kort som er innebygd sammen med en prosessor og en minnebrikke. Smartkort kan brukes til å godkjenne en bruker på datamaskiner som er utstyrt for smartkort.

snarvei – Et ikon som gir rask tilgang til programmer, filer, mapper og drivere som du bruker ofte. Når du plasserer en snarvei på Windows-skrivebordet og dobbeltklikker ikonet, kan du åpne den tilsvarende mappen eller filen uten å måtte finne frem til den først. Snarveikoner endrer ikke filplasseringen. Hvis du sletter en snarvei, blir ikke den originale filen berørt. Du kan også endre navnet på et snarveiikon.

S/PDIF – Sony/Philips Digital Interface – Et filformat for lydoverføring, slik at du kan overføre lyd fra én fil til en annen uten å konvertere den til og fra et analogt format, noe som kan forringe kvaliteten til filen.

Strike Zone™ – Forsterket område av plattformbasen som beskytter harddisken ved å fungere som en dempenhet når en datamaskin utsettes for resonanssjokk eller faller ned (enten datamaskinen er av eller på).

SVGA – super-video graphics array – En videostandard for videokort og kontrollere. Typiske SVGA-oppløsninger er 800 x 600 og 1024 x 768.

Antallet farger og oppløsningen som et program viser, er avhengig av skjermens kapasitet, videokontrolleren og driverne for den samt hvor mye videominne som er installert i datamaskinen.

S-video TV-out – En tilkobling som brukes til å koble et fjernsyn eller digital lydenhet til datamaskinen.

SXGA – super-extended graphics array – En videostandard for videokort og kontrollere som støtter oppløsninger opptil 1280 x 1024.

SXGA+ – super-extended graphics array – En videostandard for videokort og kontrollere som støtter oppløsninger opptil 1400 x 1050.

systeminstallasjon – Et program som tjener som et grensesnitt mellom datamaskinens maskinvare og operativsystemet. Systeminstallasjonen gir brukeren mulighet til å konfigurere selvalgte alternativer i BIOS, for eksempel dato og klokkeslett eller systempassord. Innstillingene skal ikke endres for dette programmet, med mindre du forstår hvilke innvirkninger dette har på datamaskinen.

systemstatusfelt – Delen på oppgavelinjen i Windows som inneholder ikoner for å gi rask tilgang til programmer og datamaskinfunksjoner, for eksempel klokken, volumkontrollen og utskriftsstatusen. Kalles også *systemkurv*.

T

TAPI – telephony application programming interface – Gjør Windows-programmer i stand til å fungere med et bredt utvalg av telefonienheter, inkludert tale, data, telefaks og video.

tekstredigeringsprogram – Et program som brukes til å opprette og redigere filer som inneholder bare tekst. Windows Notepad benytter for eksempel et tekstredigeringsprogram. Tekstredigeringsprogrammer gir vanligvis ikke orddelings- eller formateringsfunksjonalitet (muligheten til å understreke, endre skrift, osv.).

TPM – trusted platform module – En maskinvarebasert sikkerhetsfunksjon som, når den kombineres med sikkerhetsprogramvare, forbedrer nettverks- og datamaskinsikkerheten ved å aktivere funksjoner som fil- og e-postbeskyttelse.

U

UAC – user account control – Sikkerhetsfunksjon i Microsoft Windows Vista[®] som, når den er aktivert, gir et ekstra beskyttelseslag mellom brukerkonti og tilgang til innstillinger for operativsystemet.

UMA – unified memory allocation – Systemminne som er dynamisk avsatt til video.

UPS – uninterruptible power supply – En reservestrømkilde som brukes ved strømbrytning eller nettstrømmen faller under et akseptabelt spenningsnivå. En UPS sørger for at datamaskinen kan kjøres uavbrutt i en begrenset tid når nettstrømmen er brutt. UPS-systemer gir vanligvis beskyttelse mot spenningsvariasjon, og kan også sørge for spenningsregulering. Små UPS-systemer forsyner batteristrøm i noen få minutter, slik at du får tid til å slå av datamaskinen.

USB – universal serial bus – Et maskinvaregrensesnitt for en lavhastighetsenhet, for eksempel USB-kompatibelt tastatur, mus, styrespak, skanner, høyttalersett, skriver, bredbåndenheter (DSL- og kabelmodem), bildebehandlings- eller lagringsenheter. Enhetene blir koblet direkte til en 4-pinnet sokkel på datamaskinen eller i en hub med flere porter som kobles til datamaskinen. USB-enheter kan tilkobles og frakobles mens datamaskinen er på, og de kan også kobles sammen i serie.

UTP – unshielded twisted pair – Beskriver en type kabel som brukes i de fleste telefonnettverk og i noen datamaskinnettverk. Par med uskjermede ledninger er vridd for å beskytte mot elektromagnetisk forstyrrelse, fremfor å stole på en metallslire rundt hvert ledningspar for å beskytte mot forstyrrelse.

utvidelsesspor – En tilkobling på hovedkortet (på noen datamaskiner) der du setter i et utvidelseskort som kobles til systembussen.

utvidelsesspor – Et kretskort som installeres i et utvidelsesspor på hovedkortet på noen datamaskiner, noe som utvider datamaskinens kapasitet. Eksempler på dette er video-, modem- og lydskort.

UXGA – ultra extended graphics array – En videostandard for videokort og kontrollere som støtter oppløsninger opptil 1600 x 1200.

V

V – volt – Målingen av elektrisk potensial eller elektromotiv kraft. Én volt vises over en motstand på 1 ohm når strøm på 1 ampere strømmer gjennom denne motstanden.

ventemodus – En strømstyringsmodus som slår av all unødvendig datamaskinaktivitet for å spare energi.

videokontroller – Kretsen på et videokort eller på hovedkortet (i datamaskiner med integrert videokontroller) som gir videofunksjonalitet – sammen med skjermen – for datamaskinen.

videominne – Minne som består av minnebrikker avsatt til videofunksjoner. Videominne er vanligvis raskere enn systemminne. Mengden av installert videominne, påvirker først og fremst antallet farger et program kan vise.

videomodus – En modus som beskriver hvordan tekst og grafikk skal vises på en skjerm. Grafikkbasert programvare, for eksempel Windows-operativsystemer, vises i videomodi som kan defineres som x horisontale piksler X y vertikale piksler Xz farger. Tegnbasert programvare, for eksempel tekstredigeringsprogrammer, vises i videomodi som kan defineres som x kolonner X y rader med tegn.

videooppløsning – Se *oppløsning*.

viktig-fil – En tekstfil som følger med en programvarepakke eller maskinvareprodukt. Viktig-filer inneholder vanligvis installasjonsinformasjon og beskriver nye produktforbedringer eller -korrigeringer som ikke er dokumentert ennå.

virus – Et program utviklet for å være til bry eller ødelegge data som er lagret på datamaskinen. Et virusprogram flyttes fra én datamaskin til en annen via en infisert plate, programvare lastet ned fra Internett eller e-postvedlegg. Når et infisert program startes, startes også innebygde virus i det.

En vanlig type virus er oppstartsvirus, som lagres i oppstartssektorene på disketter. Hvis disketten blir etterlatt i stasjonen når datamaskinen slås av og deretter slås på, blir datamaskinen infisert når den leser oppstartssektorene på disketten og der den forventer å finne operativsystemet. Hvis datamaskinen er infisert, kan oppstartsviruset formere seg på alle disketter som leses eller skrives i den aktuelle datamaskinen til virus blir fjernet.

W

W – watt – Målingen av elektrisk kraft. Én watt er 1 ampere strøm ved 1 volt.

WHR – watt-time – En måleenhet som vanligvis brukes til å angi omtrentlig batterikapasitet. Et batteri på 66-WHR kan for eksempel forsyne 66 W med strøm i 1 time eller 33 W i 2 timer.

WLAN – trådløst lokalt områdenettverk (LAN). En serie med innbyrdes sammenkoblede datamaskiner som kommuniserer med hverandre trådløst og benytter tilgangspunkter eller trådløse rutere for å gi Internett-tilgang.

WWAN – wireless wide area network (trådløst områdenettverk). Et trådløst høyhastighets datanettverk som benytter mobilteknologi, og dekker et mye større geografisk område enn WLAN.

WXGA – wide-aspect extended graphics array – En videostandard for videokort og kontrollere som støtter oppløsninger opptil 1280 x 800.

X

XGA – extended graphics array – En videostandard for videokort og kontrollere som støtter oppløsninger opptil 1024 x 768.

Z

ZIF – zero insertion force – En type sokkel eller tilkobling som gjør det mulig å installere eller fjerne en databrikke uten å bruke makt på verken brikken eller sokkelen.

Zip – Et populært datakomprimeringsformat. Filer som er komprimert (pakket) med Zip-formatet, kalles Zip-filer og har vanligvis filtypen **zip**. En spesiell type pakket fil er en selvtupakkende fil med filtypen **.exe**. Du kan pakke ut en selvtupakkende fil ved å dobbeltklikke den.

Zip-stasjon – En høykapasitets diskettstasjon som er utviklet av Iomega Corporation som benytter 3,5-tommers bærbare plater kalt Zip-disker. Zip-disker er litt større en vanlige disketter, omtrent dobbelt så tykke og kan romme opptil 100 MB med data.

Index

Numerics

3-i-1-medieminnekortleser, 72

A

av/på-lampe
tilstander, 133

avbruddsfri strømforsyning. Se
under *UPS*

B

batteri
beskrivelse, 29
bytte klokkebatteri, 106
kontrollere ladestatus, 54
lade, 58
lagre, 60
spare strøm, 56
strømmåler, 29, 54-55
ta ut, 59
ytelse, 53

beskytte datamaskinen, 85

blindkort
ExpressCards, 69
ta ut, 71, 73

brannmur
Windows XP, 84

Brannmur for
Internett-tilkobling, 84
brettutløserknapp for optisk
stasjon
beskrivelse, 25

C

CardBus-teknologi
medieminnekort, 72

carnet, 160

CD

CD-RW-stasjon, problemer, 117
stasjonsproblemer, 117

CDer, 63
om, 63
operativsystem, 18
spille, 61

D

datamaskin
beskyttelse, 86
gir ikke respons, 129
gjenopprette til en tidligere
driftstilstand, 152
krasjer, 129-130
spesifikasjoner, 163
treg ytelse, 120, 131

Dell
 kontakte, 161
 kundestøtte, hjemmeside, 16

Dell Diagnostics
 om, 109
 starte Dell Diagnostics fra
 mediene med Drivers and
 Utilities, 111
 starte fra harddisken, 109

Dell MediaDirect
 problemer, 130

Dell Network Assistant, 115

Dell Support 3, 114

Dell Support Center, 113

DellConnect, 116

diagnostikk
 Dell, 109

diskettstasjon
 koble til en USB-tilkobling, 26, 28

dokumensjon
 sikkerhet, 14

dokumentasjon
 garanti, 14
 Lisensvtale for sluttbruker, 14
 online, 16
 Produktinformasjonsguide, 14
 regulerende, 14

drivere
 identifisere, 141
 installere på nytt, 142
 om, 141

Drivers and Utilities, medier
 Dell Diagnostics, 109

dvailemodus, 57

DVD
 stasjonsproblemer, 117

DVDer, 63
 om, 63
 spille, 61

E

ergonomi informasjon, 14

ExpressCards
 blindkort, 69, 71
 Mobile Broadband, 69
 sette i, 70
 ta ut, 71
 WWAN, 69

ExpressCard-spor
 beskrivelse, 26

F

feilmeldinger, 120

feilsøking
 Dell Diagnostics, 109
 gjenopprette datamaskin til
 tidligere driftstilstand, 151
 gjenopprette datamaskinen til en
 tidligere driftstilstand, 146,
 152

Hjelp og støtte, 17

Maskinvarefeilsøking, 145

G

garanti informasjon, 14

H

harddisk

- beskrivelse, 26, 30
- returnere til Dell, 94
- skifte, 92

harddiskproblemer, 118

hengslet deksel

- fjerne, 100

Hjelp og støtte, 17

hjelpetil

- Windows Hjelp og støtte, 17

høytalere

- beskrivelse, 22
- problemer, 136
- volum, 136

I

IEEE 1394-tilkobling

- beskrivelse, 26
- problemer, 127

inkompatibel programvare og maskinvare, 145

installere på nytt

- Windows Vista, 152

Internet-tilkobling

- alternativer, 31

Internett-tilkobling

- om, 31
- sette opp, 31

K

klokkebatteri

- bytte, 106

kontakte Dell, 161

Kontroller plate, 118

kopiere CDer

- generell informasjon, 63
- hvordan, 63
- nyttige tips, 65

kopiere DVDer

- generell informasjon, 63
- hvordan, 63
- nyttige tips, 65

kundestøtte

- kontakte Dell, 161

kundestøtte, webområde, 16

L

låsutløser for batterirom, 29

Lisensavtale for sluttbruker, 14

lyd

- problemer, 136
- volum, 136

lyd. Se *lyd*

lydtilkoblinger, 26

lysstyrke
justere, 41

M

maskinvare
Dell Diagnostics, 109

Maskinvarefeilsøking, 145

medieminnekort
blindkort, 73
CardBus-teknologi, 72
sette i, 72
spor, 72
ta ut, 73
typer, 72

Medier med Drivers and Utilities
om, 143

meldinger
feil, 120

merker
Microsoft Windows, 15
Servicemerke, 15

Microsoft Windows-merke, 15

Mini-Card
installere, 103

minne
installere, 95
ta ut, 96

minnemoduldeksel, 30

mistet eller stjålet
datamaskin, 86

Mobile Broadband
nettverkstilkoblinger, 82
Se også *trådløs bytting*

Mobile Broadband (WWAN)
problemer, 132

modem
installere, 98

modemtilkobling
beskrivelse, 28

N

nettverk
brannmur, 84
installere WLAN Mini-Card, 103
Mobile Broadband
(WWAN), 132
problemer, 132

nettverkstilkobling
beskrivelse, 28

O

operativsystem
CD, 18
installere på nytt, 18
installere Windows Vista på
nytt, 152

oppgavelinje
Dell Mobile Broadband Card
Utility, 133
Sikker fjerning av maskinvare, 126

oppstartsekvens, 174
optisk stasjon
 beskrivelse, 25
overføre informasjon til en ny
 datamaskin, 33

P

passord
 glemme, 86
 om, 85
PC Restore, 153
problemer
 blått skjermbilde, 130
 CD-RW-stasjon, 117
 CD-stasjon, 117
 datamaskin krasjer, 130
 datamaskinen gir ikke
 respons, 129
 datamaskinen krasjer, 129
 datamaskinen startes ikke
 opp, 129
 Dell Diagnostics, 109
 Dell MediaDirect, 130
 DVD-stasjon, 117
 feilmeldinger, 120
 frysing, 129
 gjenopprette datamaskin til
 tidligere driftstilstand, 151
 gjenopprette datamaskinen til en
 tidligere driftstilstand, 152
 gjenopprette operativsystemet til
 en tidligere
 driftstilstand, 146

harddisk, 118
høytalere, 136
IEEE 1394-tilkobling, 127
lyd og høytalere, 136
nettverk, 132
program krasjer gjentatte
 ganger, 129
programmer og
 Windows-kompatibilitet,
 130
programmet slutter å gi
 respons, 129
programvare, 129-131
skanner, 136
skriver, 135
spyware, 120, 131
stasjoner, 117
strøm, 133
tastatur, 127
tilstandene til av/på-lampen, 133
treg datamaskinytelse, 120, 131

Produktinformasjonsguide, 14

programvare
 problemer, 130-131

R

RAM. Se *minne*
regulerende informasjon, 14
reise med datamaskinen
 identifikasjonskode, 159
 på fly, 160
 pakke, 159
 tips, 160

rengjøre
 styreplate, 176

S

Safely Remove Hardware
 ikon, 126

screen. Se *skjerm*

Servicemerke, 15

sikkerhetsanvisninger, 14

sikkerhetskabel, åpning
 beskrivelse, 24

skanner
 problemer, 136

skjerm
 beskrivelse, 21
 bytte videobildet, 41
 dobbel skjermvisning, 43
 fjerne, 107
 justere lysstyrke, 41

skjerm. Se *skjerm*

skjermlås, 21

skriver
 installere, 37
 kabel, 37
 problemer, 135
 tilkoble, 37
 USB, 37

spesifikasjoner, 163

spille CDer, 61

spille DVDer, 61

spore programvare
 beskytte datamaskinen, 86

spyware, 120, 131

stasjoner
 problemer, 117
 Se også *harddisk*
 Se også *optisk stasjon*

statuslamper for enhet, 21

statuslamper for tastatur
 beskrivelse, 23

stjålet datamaskin, 86

strøm
 beskyttelsesutstyr, 39
 dvalemodus, 57
 modi for behandling av
 strømforbruk, 54
 overstrømsvern, 39
 problemer, 133
 spenningsstabilisatorer, 39
 UPS, 39
 ventemodus, 56

strømstyring
 spare batteristrøm, 56

styreplate
 beskrivelse, 22
 rengjøre, 176
 tilpasse, 51

Systemgjenoppretting, 146,
 151-152

systeminstallasjon
 skjembilder, 172

systeminstallasjonsprogram
 alternativer som brukes mest, 174

T

talltastatur

numerisk, 47

tastatur

beskrivelse, 22

numerisk talltastatur, 47

problemer, 127

snarveier, 48

ta av, 101

telefonnumre, 161

tilkoble

Mobile Broadband-nettverk, 82

U

UPS, 39

USB-tilkoblinger

beskrivelse, 26, 28

V

Veiviser for overføring av filer og innstillinger, 33

veivisere

Veiviser for overføring av filer og innstillinger, 33

Veiviser for programkompatibilitet, 130

ventemodus

om, 56

video

problemer, 139

videokontroller

fastslå konfigurasjon, 19

videokontroller, konfigurasjon

fastslå hvilken kontroller som er installert, 19

videotilkobling

beskrivelse, 28

vifte

beskrivelse, 25, 30

volum

justere, 137

W

Windows Vista

Device Driver Rollback, 142

installere på nytt, 152

Systemgjenopprette, 151

Systemgjenoppretting, 146, 152

Veiviser for

programkompatibilitet, 130

Windows XP

Brannmur for

Internett-tilkobling, 84

dvalemodus, 57

Hjelp og støtte, 17

installere på nytt, 18

PC Restore, 153

Rull enhetsdriver tilbake, 143

Veiviser for overføring av filer og innstillinger, 33

ventemodus, 56

WLAN, 75

installere Mini-Card, 103

WWAN. Se under *Mobile Broadband*

