

Dell™ Vostro™ 1500 Brukerhåndbok

Modell PP22L

Obs!, merknader og advarsler



MERK: En Obs!-merknad 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 livsfare.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.
© 2007 Dell Inc. Med enerett.

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

Varemerker i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen, *Vostro*, *Wi-Fi Catcher* og *Dell MediaDirect* er varemerker tilhørende Dell Inc.; *Intel* er et registrert varemerke og *Core* er et varemerke tilhørende Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Outlook*, *Windows XP* og *Windows Vista* er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land; *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc. og brukes på lisens av Dell; *ENERGY STAR* er et registrert varemerke tilhørende U.S. Environmental Protection Agency. Dell Inc. har som partner i ENERGY STAR, fastslått at dette produktet oppfyller retningslinjene til ENERGY STAR vedrørende energivennlighet.

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 PP22L

November 2007

Delenr. GN256 Utg. A02

Innhold

1	Finne informasjon	15
2	Om datamaskinen	21
	Fastslå datamaskinens konfigurasjon	21
	Sett forfra	22
	Sett fra venstre	27
	Sett fra høyre	30
	Sett bakfra	31
	Sett fra undersiden	34
3	Konfigurere datamaskinen	37
	Koble til Internett	37
	Sette opp Internett-tilkoblingen	38
	Overføre informasjon til en ny datamaskin	39
	Microsoft Windows XP	39
	Microsoft Windows Vista™	43
	Installere en skriver	43
	Skriverkabel	44
	Tilkoble en USB-skriver	44

Enheter for strømbeskyttelse	45
Overspenningsvern	45
Spenningsstabilisatorer	46
Avbruddssikker strømforsyning	46
4 Bruke skjermen	47
Justere lysstyrke	47
Bruke en projektor	47
Få bilder og tekst til å se større eller skarpere ut	47
Microsoft® Windows® XP	48
Windows Vista™	48
Bruke både en skjerm og datamaskinskjermen	49
Microsoft Windows XP	49
Windows Vista	50
Innstillinger for skjermopløsning og oppdateringshastighet	51
Microsoft Windows XP	51
Windows Vista	52
5 Bruke tastaturet og styreplaten	53
Numerisk talltastatur	53
Tastekombinasjoner	54
Systemfunksjoner	54
Skjermfunksjoner	54
Batteri	54
Strømstyring	54
Funksjoner for Microsoft® Windows®- logotasten	55

	Tastekombinasjoner for Dell™ QuickSet	55
	Justere tastaturinnstillinger	55
	Styreplate	56
	Tilpasse styreplaten	57
6	Bruke et batteri	59
	Batteriytelse	59
	Kontrollere batteriets strømstatus	60
	Dell™ QuickSet-batterimåler	60
	Batterimåler i Microsoft® Windows®	61
	Strømmåler	61
	Advarsel om lite batteristrøm	62
	Spare batteristrøm	62
	Strømstyringsmodi	62
	Vente- og hvilemodus	62
	Dvalemodus	63
	Konfigurere innstillinger for strømstyring	64
	Tilgang til Power Options Properties (Egenskaper for strømalternativer)	64
	Lade batteriet	64
	Skifte batteriet	65
	Lagre et batteri	66
7	Bruke multimedier	67
	Spille av medier	67

Spille av media med Dell Travel Remote	69
Kopere medier av typen CD, DVD og Blu-ray Disc™ (BD)	70
Kopiere en CD, DVD eller BD	70
Bruke tomme medier av typen CD, DVD og BD	71
Nyttige tips	72
Volumjustering	73
Bildejustering	74
Bruke Dell MediaDirect™	74
Koble datamaskinen til en TV- eller lydenhet	75
S-Video og standard lyd	77
S-Video og S/PDIF-digitallyd	79
Komposittvideo og standard lyd	81
Komposittvideo og S/PDIF-digitallyd	83
Utgang for komponentvideo og standard lyd	85
Komponentvideo og S/PDIF-digitallyd	87
Aktivere skjerminnstillingene for en TV	90
8 Bruke ExpressCard-kort	91
ExpressCard-blindkort	92
Sette i et ExpressCard	92
Ta ut et ExpressCard eller blindkort	93
9 Bruke minnekortleser	95
Minnekort blindkort	95

Innstallere et minnekort	95
Ta ut et minnekort	96
10 Installere og bruke nettverk	97
Koble til en kabel for nettverk eller bredbåndmodem	97
Oppsett av et nettverk	98
Windows XP	98
Windows Vista	98
Wireless Local Area Network	99
Hva du behøver for å etablere en WLAN kobling	99
Kontrollere det trådløse nettverkskortet	99
Installere et nytt WLAN med en trådløs ruter og et bredbåndmodem	100
Koble til et WLAN	101
Mobile Broadband (eller Wireless Wide Area Network)	104
Dette behøver du for å opprette en nettverkskobling for Mobile Broadband	104
Kontrollere Dell Mobile Broadband-kortet	105
Tilkobling til et Mobile Broadband-nettverk	105
Aktivere/deaktivere Dell Mobile Broadband kortet	106
Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nettslokalisering)	107
11 Sikre datamaskinen	109
Lås for sikkerhetskabel	109

Passord	110
Hvis datamaskinen blir mistet eller stjålet	110
12 Feilsøking	113
Dell Technical Update-tjeneste	113
Dell Diagnostics	113
Dell Support Center	117
Dell Support	118
Dell PC TuneUp	119
Dell PC Checkup	119
Dell Network Assistant	120
DellConnect	120
Stasjonsproblemer	121
Problemer med optisk stasjon	121
Harddiskproblemer	122
Problemer med e-post, modem og Internett	123
Feilmeldinger	125
Problemer med ExpressCard	131
IEEE 1394-enhetsproblemer	131
Tastaturproblemer	132
Problemer med eksternt tastatur	132
Uventede tegn	133
Problemer med frysing og programvare	133
Datamaskinen startes ikke opp	133
Datamaskinen gir ikke respons	134

Et program slutter å gi respons eller krasjer gjentatte ganger	134
Et program er utviklet for et tidligere Microsoft® Windows®-operativsystem	134
Et ensfarget blått skjermbilde vises	135
Problemer med Dell MediaDirect	135
Andre problemer med programvaren	136
Minneproblemer	137
Nettverksproblemer	137
Mobile Broadband (Wireless Wide Area Network [WWAN])	138
Strømproblemer	138
Skriverproblemer	140
Skannerproblemer	141
Problemer med lyd og høyttalere	142
Ingen lyd fra innebygde høyttalere	142
Ingen lyd fra eksterne høyttalere	142
Ingen lyd fra hodetelefonene	143
Problemer med fjernkontroll	143
Problemer med styreplate eller mus	143
Problemer med video og skjerm	144
Hvis skjermen er tom	144
Hvis det er vanskelig å lese det som står på skjermen	145
Hvis bare deler av skjermen er leselig	146
Drivere	146
Hva er en driver?	146
Identifisere drivere	147
Installere Drivers and Utilities på nytt	147

Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer	150
Gjenopprette Microsoft Windows-operativsystemet	151
Gjenopprette Windows Vista®	151
Gjenopprette Windows XP	157
13 Legge til og skifte ut deler	163
Før du begynner	163
Anbefalt verktøy	163
Slå av datamaskinen	163
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:	164
Harddisk	166
Ta ut harddisken	167
Sett tilbake harddisken.	168
Returnere en harddisk til Dell	169
Optisk stasjon	169
Ta ut den optiske stasjonen	169
Hengslet deksel	170
Fjern det hengslede dekselet.	170
Sett på plass det hengslede dekselet	171
Tastatur	172
Fjerne tastaturet	172
Sette på plass tastaturet	173
Minne	174
Ta ut en DIMM A-minnemodul	174
Sette på plass DIMM A minnemodul	175
Ta ut DIMM B-minnemodul	177
Sett på plass DIMM B minnemodulen	178

Subscriber Identity Module	180
Trådløse Mini-Cards	181
Ta ut et WLAN-kort	181
Sette på plass et WLAN-kort	183
Ta ut et Mobile Broadband- eller WWAN- kort	184
Bytte ut et WWAN-kort	187
Ta ut et WPAN-kort	188
Sette i et WPAN-kort	189
Flash Cache Module	189
Ta ut FCM-modulen	189
Sette på plass FCM	190
Innebygd kort med trådløsteknologien Bluetooth®	191
Ta ut kortet	191
Klokkebatteri	192
Ta ut klokkebatteri	192
14 Dell™ QuickSet-egenskaper	195
15 Reise med datamaskinen	197
Identifisere datamaskinen	197
Pakke datamaskinen	197
Reisetips	198
Reise med fly	198

16 Få hjelp	199
Oppnå assistanse	199
Teknisk kundestøtte og kundeservice	200
DellConnect	200
Elektroniske tjenester	200
AutoTech Service	201
Automatisk ordrestatustjeneste	201
Problemer med bestillingen	201
Produktinformasjon	202
Returnere produkter for garantireparasjon eller kreditt	202
Før du ringer	202
Kontakte Dell	205
17 Spesifikasjoner	207
18 Tillegg	217
Bruke systemoppsettprogrammet	217
Vise skjermen for systeminnstilling	218
Systeminnstillings skjerm	218
Alternativer som brukes mest	218
Rengjøre datamaskinen	220
Datamaskin tastatur og skjerm	220
Styreplate	221
Mus	221
Media	222

Dells policy for teknisk støtte (gjelder bare i USA)	222
Definisjon av "Dell-installert" programvare og tilhørende utstyr	223
Definisjon av "Tredjemanns" programvare og tilhørende utstyr	223
FCC-erklæring (bare i USA)	224
FCC klasse B	224
Produktmerknad for Macrovision	225
Ordliste	227
Stikkordregister	245

Finne informasjon



MERK: Noen egenskaper kan være alternative og er muligens ikke sendt med datamaskinen. Noen egenskaper er muligens ikke tilgjengelige i noen land.



MERK: Ytterligere informasjon kan være vedlagt sammen med datamaskinen.

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Et diagnoseprogram for datamaskinen • Drivere til datamaskinen • Enhetsdokumentasjon • NSS-system (Notebook System Software) 	<p>Mediene med Drivers and Utilities</p> <p>Dokumentasjon og drivere er allerede installert på datamaskinen. Du kan installere drivere på nytt fra mediene med <i>Drivers and Utilities</i> (se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 147), eller kjøre verktøyet Dell Support 3 (se under "Dell Support" på side 118).</p> <p>Viktig-filer kan være inkludert på mediene med <i>Drivers and Utilities</i> for å gi de nyeste oppdateringene om tekniske endringer med datamaskinen, eller avansert teknisk referansemateriale for teknikere eller erfarne brukere.</p> <p>NOTE: Oppdateringer for drivere og dokumentasjon kan fås på support.dell.com.</p>

Hva leter du etter?

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

Finn det her

Dell™ Produktveiledning



-
- Hvordan konfigurere datamaskinen
 - Ta ut og sette i deler
 - Spesifikasjoner
 - Hvordan konfigurere systeminnstillinger
 - Hvordan feilsøke og løse problemer

Innstillingsdiagram

Microsoft Windows XP og Windows Vista™ Hjelp og støttesenter

- 1** Klikk **Start**→ **Hjelp og støtte**→ **Dell User and System Guides** (Dell bruker- og systemhåndbøker)→ **System Guides** (Systemhåndbøker).
- 2** Klikk *brukerhåndboken* for den aktuelle datamaskinen.

Hva leter du etter?

- Servicemerke og ekspressservicekode
- Microsoft® Windows® produktnøkkel

Finn det her

Serviceetikett og Microsoft Windows produktnøkkel

Disse merkene finner du på datamaskinen.


- Bruk servicemerket til å identifisere datamaskinen når du går til support.dell.com eller ved kontakt med kundestøtte.



- Tast ekspressservicekoden for å sette over samtalen ved kontakt med kundestøtte.

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

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Løsninger — Tips og råd for feilsøking, artikler fra teknikere, elektroniske kurs og vanlige spørsmål • Gruppe — Elektroniske diskusjoner med andre Dell-kunder • Oppgraderinger — Oppgraderingsinformasjon for komponenter som minne, harddisk og operativsystem • Kundeservice — Kontaktinformasjon, service og bestillingsstatus, samt informasjon om garanti og reparasjon • Service og støtte — Service-status, kundestøtte, servicekontrakt og diskusjoner online med kundestøtte • Dell Technical Update-tjeneste (Dells tekniske oppdateringstjeneste) — Proaktiv e-postmelding om program- og maskinvareoppdateringer til datamaskinen • Referanse — Datamaskindokumentasjon, detaljer om datamaskinkonfigurasjon, produktspesifikasjoner og anmeldelser • Nedlastbart materiale — Godkjente drivere, patch-programmer og programvareoppdateringer • Notebook System Software (NSS) — Hvis du skal installere operativsystemet på nytt på datamaskinen, bør du også installere NSS-verktøyet igjen. DSS registrerer automatisk datamaskinen og operativsystemet, og installerer de aktuelle oppdateringene for din konfigurasjon, slik at du får viktige oppdateringer for operativsystemet og støtte for 3.5-tommers USB-diskettstasjoner fra Dell™, Intel® prosessorer, optiske drivere og USB-enheter. NSS er nødvendig for riktig drift av Dell-datamaskinen. 	<p data-bbox="537 231 965 295">Dell Support-webområde — support.dell.com</p> <p data-bbox="537 295 965 391">NOTE: Velg aktuelt område eller forretningssegment for å vise det riktige støtteområdet.</p> <p data-bbox="537 925 965 981">Slik laster du ned systemprogramvaren for Notebook:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 989 965 1077">1 Gå til support.dell.com, velg aktuelt land/område og klikk Drivers and Downloads. <li data-bbox="537 1085 965 1141">2 Skriv inn servicekoden eller produktmodellen og klikk Gå. <li data-bbox="537 1149 965 1324">3 Velg operativsystemet og språket du bruker, og klikk deretter Find Downloads (Finn nedlastinger), eller søk etter nøkkelordet <i>Notebook System Software</i> under Downloads Search (Søk etter nedlastinger). <p data-bbox="537 1332 965 1423">NOTE: Brukergrensesnittet support.dell.com kan variere avhengig av hva du velger.</p>

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Bruke Microsoft Windows XP eller Windows Vista™ • Arbeide med programmer og filer • Lage 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 setning som beskriver problemet, i boksen Søk etter, klikk pilikonet og klikk deretter det emnet som beskriver problemet du har. 3 Følg anvisningene på skjermen. <p><i>Microsoft Windows Vista:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klikk Start-knappen i Windows Vista , og klikk Hjelp og støtte. 2 I <i>Søk i Hjelp</i>, skriv inn et ord eller en frase som beskriver problemet, og trykk deretter <Enter> eller forstørrelsesglasset. 3 Klikk emnet som beskriver problemet. 4 Følg anvisningene på skjermen.
<ul style="list-style-type: none"> • Informasjon om nettverksaktivitet, veiviser for strømstyring, hurtigtaster og andre funksjoner som styres av Dell QuickSet. 	<p>Dell QuickSet Hjelp</p> <p>Høyreklikk QuickSet-ikonet på oppgavelinjen i Microsoft Windows for å vise Dell QuickSet Help (Hjelp til Dell QuickSet).</p> <p>Se under "Dell™ QuickSet-egenskaper" på side 195 for mer informasjon om Dell QuickSet.</p>

Hva leter du etter?

- Installere operativsystemet på nytt

Finn det her**Operativsystem-medier**

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

- Systemgjenoppretting i Microsoft Windows — Systemgjenoppretting i Microsoft Windows tilbakestillert 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 for installering av operativsystemet — Hvis du mottok operativsystemet sammen med datamaskinen, kan du bruke det til å gjenopprette operativsystemet.

Se under "Gjenopprette Microsoft Windows-operativsystemet" på side 151 for mer informasjon.

Etter at du har installert operativsystemet på nytt, installerer du driverne for enhetene som fulgte med datamaskinen på nytt, fra mediene med *Drivers and Utilities* (ekstratilbehør).

Merket med produktnøkkelen for operativsystemet er plassert på datamaskinen.

NOTE: Fargen på CDen med operativsystemet varier, avhengig av hvilket operativsystem du bestilte.

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** Åpne Hjelp og støtte i Microsoft® Windows®. Se anvisninger under "Mediene med Drivers and Utilities" på side 15.
- 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 | kameraindikator (ekstratilbehør) | 2 | kamera (ekstratilbehør) |
| 3 | skjermlås | 4 | skjerm |
| 5 | av/på-knapp | 6 | tastatur |
| 7 | statuslampe for enhet | 8 | styreplate |
| 9 | consumer IR sensor | 10 | mediekontrollknapper |
| 11 | styreplateknapper | 12 | Dell™ MediaDirect™-knapp |
| 13 | statuslys for tastatur | 14 | opplegg for digitale mikrofoner |


KAMERAINDIKATOR — Angir at kameraet er på. Basert på de valgene du gjorde da du bestilte datamaskinen, er det mulig at din datamaskin ikke har et kamera.

KAMERA — Innebygd opplegg for kamera for videoopptak, konferanser og chatting. Basert på de valgene du gjorde da du bestilte datamaskinen, er det mulig at din datamaskin ikke har et kamera.

SKJERMLÅS — Holder skjermen lukket.

SKJERM — Se under "Bruke skjermen" på side 47 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 "Strømstyringsmodi" på side 62.

 **MERKNAD:** Unngå å miste data. Slå av datamaskinen gjennom Microsoft® Windows®-operativsystemet fremfor å trykke på av/på-knappen.

Hvis datamaskinen fryser, trykker og holder du av/på-knappen nede til datamaskinen slås helt av (dette kan ta flere sekunder).

TASTATUR — Se under "Bruke tastaturet og styreplaten" på side 53 for mer informasjon om tastaturet.

STATUSLAMPE FOR ENHET



De blå lysene plassert til høyre for tastaturet angir følgende:




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



Lampen for stasjonsaktivitet — Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.



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



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



WiFi statuslys — Slås på når trådløst nettverk er aktivert. Akiver eller deaktiver det trådløse nettverket med trådløsbyteren (se under "trådløs bryter" på side 27).

-
- ✱ Statuslampe for Bluetooth® — Slås på når et internt kort med trådløsteknologien Bluetooth blir aktivert.

NOTE: Det interne kortet med trådløsteknologien Bluetooth er en alternativ egenskap. Lampene ✱ slås bare på hvis du bestilte kortet sammen med datamaskinen. Se dokumentasjonen som fulgte med kortet, for mer informasjon.

Hvis du bare vil slå av funksjonaliteten for trådløsteknologien Bluetooth, høyreklikker du ✱ -ikonet i systemstatusfeltet og klikker deretter **Disable Bluetooth Radio** (Deaktiver Bluetooth-radio).

Bruk trådløsbryteren til å aktivere eller deaktivere alle trådløse enheter på en rask måte (se under "trådløs bryter" på side 27).

🔋 -lampen fungerer på følgende måte hvis datamaskinen er satt i en elektrisk stikkontakt:

- Ensfarget blå: Batteriet lades.
- Blinkende blå: Batteriet er nesten helt oppladet.
- Av: Batteriet er helt oppladet.

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

- Av: Batteriet er tilstrekkelig ladet (eller datamaskinen er slått av).
- Blinkende ravgul: Lite batteristrøm.
- Ensfarget gul: Kritisk lite batteristrøm.

STYREPLATE — Gir alle funksjonene til en mus (se under "Styreplate" på side 56).

STYREPLATEKNAPPER — Disse knappene fungerer nesten på akkurat samme måte som knappene på en mus når du bruker styreplaten til å flytte markøren på skjermen (se under "Styreplate" på side 56).

MEDIEKONTROLLKNAPPER — Kontrollerer avspilling av CD, DVD og Media Player.



✖ Demper lyden.

⏮ Spiller av forrige spor.

🔊 Senker volumet.

⏭ Spiller av neste spor.



Øker volumet.



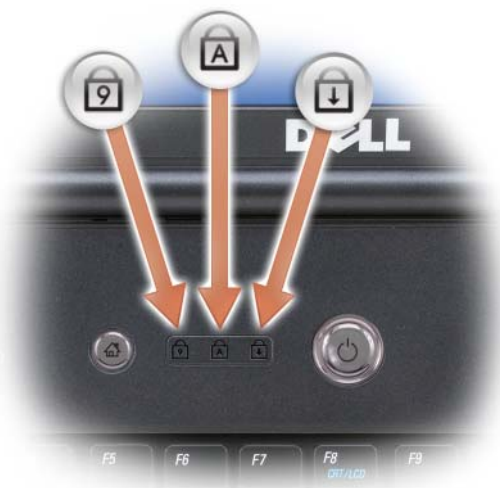
Stopper.



Spiller av eller stanser midlertidig.

DELL™ MEDIADIRECT™-KNAPP — Trykk Dell MediaDirect-knappen for å starte Dell MediaDirect (se under "Bruke Dell MediaDirect™" på side 74).

STATUSLYS FOR TASTATUR



De blå lampene ovenfor tastaturet angir følgende:



Slås på når det numeriske tastaturet er aktivert.



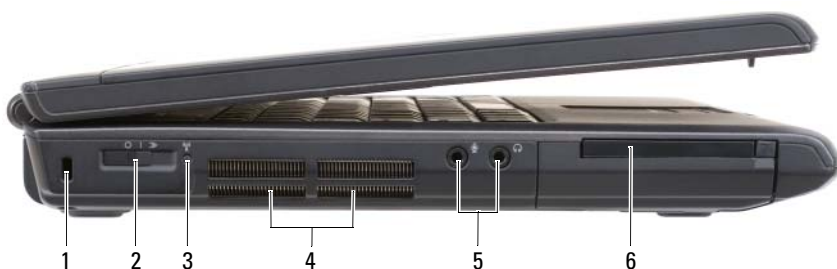
Slås på når funksjonen for store bokstaver (Caps Lock) er aktivert.



Slås på når funksjonen for rullelås er aktivert.

OPPLEGG FOR DIGITALE MIKROFONER — Innebygd mikrofon for konferanser og chat.

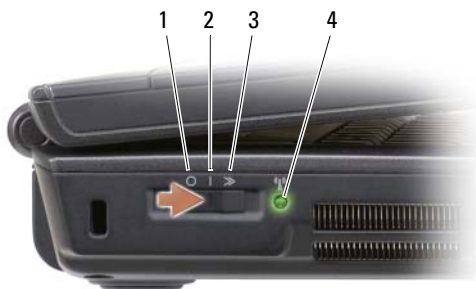
Sett fra venstre



- | | | | |
|---|--|---|------------------|
| 1 | sikkerhetskabel, åpning | 2 | trådløs bryter |
| 3 | lampe for Dell Wi-Fi Catcher Network Locator | 4 | luftventiler |
| 5 | lydkontakter | 6 | ExpressCard-spor |

SIKKERHETSKABEL, ÅPNING — Gjør det mulig å feste tyverisikringsutstyr til datamaskinen (se under "Lås for sikkerhetskabel" på side 109).

TRÅDLØS BRYTER — Når bryteren blir aktivert gjennom Dell QuickSet, kan den skanne etter et WLAN-nettverk (wireless local area network) i nærheten. Den kan også brukes til å slå av eller på en trådløs enhet på en rask måte, for eksempel WLAN-kort og innebygde kort for trådløsteknologien Bluetooth (se under "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nettverkslokalisering)" på side 107).



1	av	Deaktiverer trådløst utstyr.
2	på	Aktiverer trådløst utstyr.
3	øyeblikkelig	Skanner etter WLAN-nettverk (se under "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nettverkslokalisering)" på side 107).
4	lampe for Dell Wi-Fi Catcher Network Locator	<ul style="list-style-type: none"> • Blinker grønt: Søker etter nettverk • Konstant grønn: Sterkt nettverk funnet • Konstant gul; Svakt nettverk funnet • Blinkende gul: Datafeil • Av: Intet signal funnet <p>NOTE: Wi-Fi Catcher nettverkslampen vises bare når datamaskinen er slått av og trådløsbryteren er konfigurert i systemets oppsettprogram (BIOS) for å kontrollere WiFi nettverkskoplinger.</p>





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.

LUFTVENTILER — Vifter i datamaskinen sørger for luftstrøm gjennom lufteåpningene for å unngå overoppheting av datamaskinen. Datamaskinen slår på viftene når datamaskinen blir varm. Viftestøy er normalt og angir ikke et problem med viftene eller datamaskinen.

LYDKONTAKTER



Fest hodetelefoner til  -koblingen.

Koble en mikrofon til  -tilkoblingen.

EXPRESSCARD-SPOR — Støtter ett ExpressCard. Datamaskinen leveres med et blindkort av plast i sporet. Se under "Bruke ExpressCard-kort" på side 91 for mer informasjon.

Sett fra høyre



- | | | | |
|---|--------------------------|----|------------------------------|
| 1 | batteristatuslys | 2 | aktivitetslampe for harddisk |
| 3 | av/på-lampe | 4 | optisk stasjon |
| 5 | utløserknapp | 6 | 8-i-1-minnekortleser |
| 7 | IEEE 1394-tilkobling | 8 | videotilkobling (VGA) |
| 9 | nettverkskobling (RJ-45) | 10 | USB-tilkoblinger (2) |

OPTISK STASJON — Se under "Bruke multimedier" på side 67 for mer informasjon om optisk stasjon.

UTLØSERKNAPP — Trykk på utløserknappen for å åpne den optiske stasjonen.

8-I-1-MINNEKORTLESER — Gir en rask og grei måte å vise og dele digitale bilder, musikk og video som er lagret på et minnekort. Datamaskinen leveres med et blindkort av plast i sporet. 8-i-1 minnekortleseren leser følgende digitale minnekort:

- Secure Digital-minnekort (SD)
- SDIO-kort
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture-kort
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

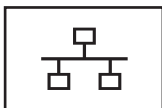
IEEE 1394-TILKOBLING — Kobler til utstyr som støtter IEEE 1394 høyhastighets overføringshastigheter, slik som digitale videokamera.

VIDEOTILKOBLING

Kobler til videoutstyr, slik som en monitor.



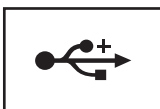
NETTVERKSKOBLING (RJ-45)



Kobler datamaskinen til et nettverk. De to lampene ved siden av kontakten angir koblingsstatusen og aktiviteten for kabelbasert nettverkstilkobling.

Se brukerhåndboken for nettverksadapteren, som fulgte med datamaskinen, for informasjon om bruk av enheten.

USB-TILKOBLINGER



Tilkoble USB-enheter som en mus, tastatur eller skriver.

Sett bakfra



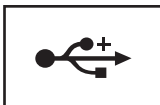
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|
| 1 | TV-utgang for S-video | 2 | USB koblinger (2) |
| 3 | tilkobling for nettstrømadapter | 4 | batteri |
| 5 | modemkontakt (RJ -11) | | |

TV-UTGANG FOR S-VIDEO




Kobler datamaskinen til en TV. Kobler også til digitalt lydutstyr ved bruk av TV-/digital lydadapterkabel.


USB KOBLINGER



Tilkoble USB-enheter som en mus, tastatur eller skriver.


TILKOBLING FOR NETTSTRØMADAPTER — Kobler en nettstrømadapter til datamaskinen. Nettstrømadapteren konverterer nettstrøm til likestrøm, som er nødvendig for datamaskinen. Du kan koble nettstrømadapteren mens datamaskinen er av eller på.

 **MERK:** Hvis datamaskinen har den atskilte videokonfigurasjonen, må du bruke den 90 Watts nettstrømadapterne som fulgte med datamaskinen. Bruk av feil nettstrømadapter vil hindre optimal systemytelse og gi en BIOS-advarsel.

 **MERK:** Påse at strømledningen er godt festet til nettstrømadapteren. Et grønt LED lys på nettstrømadapteren indikerer en riktig tilkobling.



 **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.

MODEMKONTAKT (RJ -11)



Koble telefonlinjen til modemkoblingen.

Se den elektroniske dokumentasjonen, som fulgte med datamaskinen, for mer informasjon om bruk av modemmet.

Sett fra undersiden



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | venstre høyttaler | 2 | deksel for minnemodul/klokkebatteri |
| 3 | consumer IR sensor | 4 | høyre høyttaler |
| 5 | deksel for trådløst Mini-Card-deksel | 6 | batteri |
| 7 | måler for batteristrøm/tilstand | 8 | låslutløser for batteri (2) |
| 9 | vifte | 10 | harddisk |

VENSTRE HØYTTALER — Trykk på volumkontrollknappene eller dempeknappen for å justere volumet til de innebygde høyttalerne.

DEKSEL FOR MINNEMODUL/KLOKKEBATTERI — Deksel for DIMM B-minnemodul og klokkebatteri. Se under "Legge til og skifte ut deler" på side 163 for mer informasjon.

CONSUMER IR SENSOR — Mottar et signal fra Dell fjernkontrolløren for grunnleggende multimedia navigeringskontroll.

HØYRE HØYTTALER — Trykk på volumkontrollknappene eller dempeknappen for å justere volumet av de innebygde høyttalerne.

DEKSEL FOR TRÅDLØST MINI-CARD-DEKSEL — Dekker trådløse Mini-Cards (WLAN, WWAN eller WPAN), eller en FCM-modul (Flash Cache Module) (se under "Trådløse Mini-Cards" på side 181 and "Flash Cache Module" på side 189).

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 59).

MÅLER FOR BATTERISTRØM/TILSTAND — Gir informasjon om batterilading (se under "Kontrollere batteriets strømstatus" på side 60).


LÅSUTLØSER FOR BATTERI — Løser ut batteriet (se under "Skifte batteriet" på side 65 for anvisninger).

VIFTE — Vifter i datamaskinen sørger for luftstrøm gjennom lufteåpningene for å unngå overoppheting av datamaskinen. Datamaskinen slår på viftene når datamaskinen blir varm. Viftestøy er normalt og angir ikke et problem med viftene eller datamaskinen.

HARDDISK — Lagrer programvare og data.

Konfigurere datamaskinen

Koble til Internett

 **MERK:** ISPer og ISP-tilbud 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:

- DSL-tilkoblinger som gir høyhastighets Internett-tilgang via den eksisterende telefonlinjen eller mobiltefontjenesten. 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.
- Satellittmodemtilkoblinger som gir høyhastighets Internett-tilgang gjennom et satellitt-TV-system.
- Ekstern tilkobling som gir tilgang til Internett via en telefonlinje. Ekstern tilkobling er merkbart langsommere enn tilkobling med DSL og kabel-/satellittmodem.
- Wireless Wide Area Network (WWAN) eller Mobile Broadband-teknologi forsyner en kobling til internett ved bruk av en mobiltefonteknologi til bredbåndspriser.
- Wireless Local Area Network (WLAN) koblinger bruker radiobølger med høy frekvens for å kommunisere. Typisk sett er en trådløs ruter koblet til bredbåndskabelen eller DSL modemmet som kringkaster internettsignalet til datamaskinen.

Hvis du bruker en oppringt tilkobling, kobler du en telefonledning til modemkontakten på maskinen og til telefonkontakten i veggens før du setter opp Internett-tilkoblingen. Dersom du bruker en tilkobling med DSL- eller kabel-/satellittmodem, tar du kontakt Internett-leverandøren eller mobiltefontjenesten for oppsettsanvisninger.

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 Dobbelklikk 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.



MERK: Hvis du har problemer med å koble til Internett, slår du opp under "Problemer med e-post, modem og Internett" på side 123. 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 ISP'en 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 ISP'en, 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 Trinn 6. Følg ellers anvisningene på skjermen for å fullføre installasjonen.




MERK: 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®



MERK: Ha ISP-informasjonen for hånden. Hvis du ikke har en Internett-leverandør, kan veviseren **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 et DSL, satellittmodem, kabel TV modem, eller tilkobling via Bluetooth trådløsteknologi.
 - Velg **Ekstern pålogging** dersom du ønsker å bruke et oppringingsmodem eller ISDN.



MERK: Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, klikker du **Hjelp me choose** (Hjelp meg å velge) eller ta kontakt med din ISP. Følg anvisningene på skjermen, og bruk installasjonsinformasjonen fra din ISP for å fullføre installasjonen.

Overføre informasjon til en ny datamaskin


Du kan bruke "veviserne" 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 tilsvarer det operativsystemet som kjøres på datamaskinen.

Microsoft Windows XP

Microsoft-operativsystemet Windows XP leveres med Veviser 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.

 **MERK:** 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 to 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 vertsdatabasemaskinen og gjestedatabasemaskinen.

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 *operativsystem*-mediene (ekstratilbehør) til dette, eller du kan lage en plate med veiviseren for overføring av filer og innstillinger.

Kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger med operativsystemmediene

 **MERK:** 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 velkomstsjermbildet 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 bruker veiviseren på CD-ROMen med Windows XP**→ **Neste**.
- 5 Når skjermbildet **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 mediene med Windows XP-operativsystemet i den gamle datamaskinen.
- 2 I skjermbildet **Velkommen til Microsoft Windows XP** klikker du **Utfør tilleggsoppgaver**.
- 3 Under **Hva vil du gjøre?**, klikker du **Overføre filer og innstillinger**→ **Neste**.
- 4 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?**, klikker du **Gammel datamaskin**→ **Neste**.
- 5 I skjermbildet **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 *operativsystemet*-mediene, må du lage en veiviserplate, slik at du kan overføre 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 velkomstsjermbildet 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 **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 velkomstsjermbildet **Veiviser for filer og innstillinger** vises, klikker du **Neste**.
- 5 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?**, klikker du **Gammel datamaskin**→ **Neste**.
- 6 I skjermbildet **Velg en overføringsmetode** klikker du den overføringsmetoden du foretrekker.
- 7 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**.
- 8 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**. 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 skjermbildet **Fullført**.

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




MERK: Søk 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?) for mer informasjon om denne prosedyren.).



MERK: 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**.

Følg anvisningene til veiviseren for Windows Enkel overføring 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 bistand, slår du opp i brukerhåndboken for skriveren eller tar kontakt med skriverprodusenten.

Skriverkabel

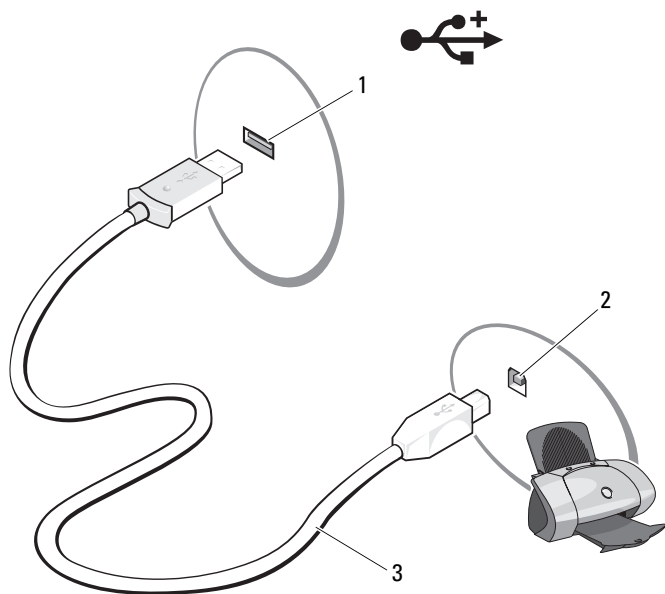
Skriveren kobles til datamaskinen med en USB-kabel. Det er mulig at skriveren ikke leveres med en skriverkabel, så hvis du kjøper en kabel separat, må du påse at den er kompatibel med skriveren og datamaskinen. Hvis du kjøpte en skriverkabel samtidig med datamaskinen, kan kabelen ligge i esken sammen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

Tilkoble en USB-skriver





MERK: Du kan tilkoble 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. USB-tilkoblingene passer bare én vei.



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

- 3 Slå på skriveren, og deretter slå på datamaskinen.
Hvis vinduet **Legg til ny maskinvare** vises, klikker du **Avbryt**.
 - 4 En veiviser for skriver kan være tilgjengelig for å hjelpe til med installasjon av skriveren, noe som er avhengig av datamaskinens operativsystem.
*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 å legge til skriver. Klikk **Legg til skriver** for å starte veiviseren for å legge til skriver.*
-  **MERK:** Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 147 og dokumentasjonen som fulgte med skriveren for å installere skriverdriveren.
- 5 Klikk **Legg til en lokal skriver** eller **Legg til en nettverksskriver, trådløs skriver eller Bluetooth-skriver**.
 - 6 Følg anvisningene i veiviseren for å legge til skriver.


Enheter for strømbeskyttelse

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


- Overspenningsvern
- Spenningsstabilisatorer
- Avbruddsfri 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. Du finner anvisninger for modemtilkobling i dokumentasjonen for overspenningsvernet.


 **MERKNAD:** Det er ikke alle overspenningsvern som er utstyrt med beskyttelse for nettverksadapter. Trekk nettverkskabelen ut av nettverkskontakten 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.

 **MERK:** 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 strømbrudd. Batteriet lades mens nettstrøm er tilgjengelig. Slå opp i dokumentasjonen fra UPS-produsenten 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 batteristrøm, kan du spare strøm ved å stille inn skjermens lysstyrke på det laveste nivået.

- 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).



MERK: 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.

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



MERK: Hvis du endrer skjermoppløsningen 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 om 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.


 **MERK:** 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. Du kan også klikke Skjerm under Velg et Kontrollpanel-ikon.
- 4 I vinduet Egenskaper for Skjerm klikker du kategorien Innstillinger.
- 5 Prøv forskjellige innstillinger for Fargekvalitet og Skjermoppløsning.

 **MERK:** Etter hvert som oppløsningen øker, ser ikoner og tekst mindre ut på skjermen.

Windows Vista™

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk Kontrollpanel.
- 2 Under Utseende og personalisering klikker du Juster skjermoppløsning.
- 3 I vinduet Skjerminnstillinger under Oppløsning, skyver du skyvebryteren mot venstre eller 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 flytte (eller *panorere*) 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 for *to uavhengige skjermer* 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 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 under **Velg et Kontrollpanel-ikon** klikker du **Skjerm**.
 - 5 I vinduet **Egenskaper for Skjerm** klikker du kategorien **Innstillinger**.
-  **MERK:** 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, merk **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 omstarte) og klikk **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 Windows Vista Start-knappen i , og klikk **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Utseende og personalisering** klikker du **Juster skjermoppløsning**.
- 3 I vinduet **Skjerminnstillinger** klikker du ikonet for skjerm 2, klikker i avmerkingsboksen **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**.

Innstille skjermopløsning og oppdateringshastighet



MERK: 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 skjermopløsningen. 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.



MERK: 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 under **Velg et Kontrollpanel-ikon** kan du klikke **Skjerm**.
- 4 I vinduet **Egenskaper for Skjerm** klikker du kategorien **Innstillinger**.
- 5 Prøv forskjellige innstillinger for **Fargekvalitet** og **Skjermopløsning**.



MERK: Etter hvert som oppløsningen øker, ser ikoner og tekst mindre ut på skjermen.

Windows Vista

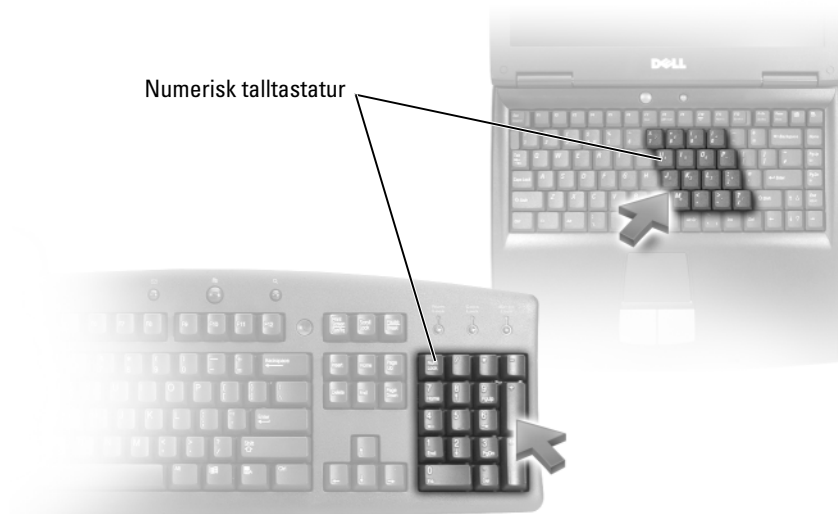
- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  og klikk **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Utseende og personalisering** klikker du **Juster skjermoppløsning**.
- 3 I vinduet **Skjerminnstillinger** under **Oppløsning**, flytter du skyvebryteren mot venstre eller høyre for å redusere eller øke skjermoppløsningen.




MERK: Klikk **Hvordan får jeg best mulig skjermbilde?** for ytterligere anvisninger.

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. Tast et tall eller symbol, hold nede <Fn> og trykk på aktuell tast.

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

Tastekombinasjoner

Systemfunksjoner

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

Skjermfunksjoner

<Fn><F8>	Viser ikoner som representerer alle nåværende tilgjengelige skjermalternativer (bare skjerm, bare ekstern 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 ekstern skjerm).
<Fn> og ned-piltasten	Reduserer lysstyrken bare på den innebygde skjermen (ikke på en ekstern skjerm).

Batteri

<Fn><F3>	Viser Dell™ QuickSet-batterimåleren (se under "Dell™ QuickSet-batterimåler" på side 60).
----------	--

Strømstyring

<Fn><Esc>	Aktiverer strømstyringsmodus. Du kan omprogrammere denne tastaturnarveien for å aktivere en annen strømstyringsmodus via kategorien Advanced (Avansert) i vinduet Power Options Properties (Egenskaper for strømalternativer) (se under "Strømstyringsmodi" på side 62).
-----------	--

Funksjoner for Microsoft® Windows®-logotasten

Windows-logotasten og <m>	Minimerer alle åpne vinduer.
Windows-logotasten og <Shift><m>	Gjenoppretter alle minimerte vinduer. Denne nøkkelpåskriften fungerer som en veksler for å gjenopprette alle tidligere minimerte vinduer ved å bruke Windows-logotasten og <m> kombinasjonen.
Windows-logotasten og <e>	Starter 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 .

Tastekombinasjoner for Dell™ QuickSet

Hvis Dell QuickSet er installert, kan du bruke andre snarveier for funksjoner, som batterimåler eller for å aktivere modi for strømstyring. Høyreklikk på QuickSet-ikonet i systemstatusfeltet og trykk deretter **Hjelp** for mer informasjon om tastekombinasjoner i Dell QuickSet.

Justere tastaturinnstillinger

Justere tastaturoperasjon, for eksempel repetisjonshastigheten for tegn:

- 1 Klikk **Start**, og klikk deretter **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk **Maskinvare og lyd**.
- 3 Klikk **Tastatur**.

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 silk screen with scroll zones

- Beveg markøren ved å skyve fingeren lett over styreplaten.
- Hvis du skal velge et objekt, trykk lett én gang på styreplaten, 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.


Tilpasse styreplaten

Du kan bruke vinduet for musegenskaper for å deaktivere styreplaten eller justere innstillingene for styreplaten.


- 1 Klikk **Start**, og klikk deretter **Kontrollpanel**.
- 2 Klikk **Maskinvare og lyd**.
- 3 Klikk **Mus**.
- 4 I vinduet **Egenskaper for mus**:
 - Klikk kategorien **Enhetsvalg** for å deaktivere styreplaten.
 - Klikk kategorien **Touch Pad (Styreplate)** for å justere innstillingene for styreplaten.
- 5 Klikk **OK** for å lagre innstillingene og lukke vinduet.


Bruke et batteri


Batteriytelse

 **MERK:** Se *produktveiledningen* eller separate, trykte garantidokumenter som fulgte med datamaskinen, for informasjon om Dells garantidekning for datamaskinen.

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

 **MERK:** Det er mulig at batteriet ikke er ladet helt opp. Bruk derfor AC-adapteren 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. Batteriets ladestatus vises når du plasserer musmarkøren over batterikonet i systemstatusfeltet i Windows.


 **MERK:** 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.


 **MERK:** Det anbefales at du kobler datamaskinen til et elektrisk støpsel når du skriver til media.


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

- Bruker optiske enheter.
- Bruker trådløse kommunikasjonsenheter, ExpressCard, medieminnekort eller USB-enheter
- Bruker skjerminnstillinger med høy lysstyrke, 3D-skjermsparere eller andre programmer som bruker mye strøm, for eksempel kompliserte grafikkprogrammer i 3D.
- Kjører datamaskinen i maksimal ytelsesmodus (se under "Strømstyringsmodi" på side 62 for informasjon om hvordan du får tilgang til egenskaper for strømalternativer i Windows eller Dell QuickSet, som du kan bruke for å konfigurere innstillinger for strømstyring).

Du kan kontrollere batteriets strømstatus før du setter batteriet i datamaskinen. Du kan også innstille alternativer for strømstyring, slik at du blir varslet når det er lite batteristrøm.


 **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 begynner å utlades altfor fort, kan du få råd om kassering av et litium-batteri ved å ringe nærmeste avfallsmottak eller miljøstasjon (se under "Kassere batteri" 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 lekket, skal håndteres forsiktig. Et skadet batteri kan lekke og forårsake personskade eller materielle skader.**

Kontrollere batteriets strømstatus

Du kan sjekke batteriladningen på datamaskinen ved bruk av en av de følgende metodene:

- Dell QuickSet-batterimåler
- Batterimålerikon  i systemstatusfeltet i Microsoft Windows
- Batteriladings-/tilstandsmåler
- Pop-up vindu for advarsel om lavt batteri

Dell™ QuickSet-batterimåler

Slik viser du Dell QuickSet-batterimåler:

- Dobbeltklikk Dell QuickSet-ikonet på oppgavelinjen, og klikk deretter **Battery Meter** (Batterimåler).

eller

- Trykk <Fn><F3>.

Batterimåleren viser status, batteriets tilstand, strømnivå og når batteriet i datamaskinen er ferdig ladet.

Høyreklikk QuickSet-ikonet, og klikk deretter **Hjelp** for mer informasjon om QuickSet.

Batterimåler i Microsoft® Windows®

Batterimåleren indikerer gjenværende batteriladning. Kontroller batterimåleren ved å dobbeltklikke -ikonet i systemstatusfeltet.

Strømmåler

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

- Batteristrøm (kontroller ved å *trykke og slippe opp* statusknappen)
- Batteritilstand (kontroller 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 utladingscykluser, mister batteriet noe av ladekapasiteten, eller batteriets tilstand blir redusert. Et batteri kan med andre ord vise statusen ladet, men ladekapasiteten kan være redusert (tilstand).

Sjekke batteristrømmen

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

Sjekke batteriets tilstand



MERK: Du kan sjekke batteritilstanden på én av følgende to måter: ved hjelp av strømmåleren på batteriet, som beskrevet nedenfor, og med Battery Meter (batterimåler) i Dell QuickSet. Høyreklikk QuickSet-ikonet i systemstatusfeltet, og klikk **Help** (Hjelp) for informasjon om QuickSet.

Kontroller batteriets tilstand med strømmåleren ved å *trykke og holde* statusknappen på batterilademåleren inne i minst 3 sekunder for å tenne indikatorlampene for batteritilstand. Hver lampe representerer trinnvis degradering. Hvis ingen lamper lyser, er batteritilstanden god, og batteriet har over 80 prosent igjen av den opprinnelige ladekapasiteten. Hvis fem lamper lyser, er det mindre enn 60 prosent igjen av ladekapasiteten. Du bør da vurdere å bytte ut batteriet (se under "Batteri" på side 213 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 når batteriet er omtrent 90 prosent utladet. Datamaskinen går inn i vente- eller hvilemodus når batteriets strømnivå blir kritisk lavt.

Du kan endre innstillingene for batterialarmer i Dell QuickSet eller i vinduet **Strømalternativer** (se under "Strømstyringsmodi" på side 62).

Spare batteristrøm

Gjør ett av følgende for å spare batteristrøm på den bærbare datamaskinen:

- 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 ventemodus eller dvalemodus når den ikke skal brukes på en stund. Se under "Strømstyringsmodi" på side 62).
- Konfigurer innstillingene for strømstyring enten med Dell QuickSet eller Strømalternativer i Microsoft Windows for å optimere din datamaskins strømforbruk (se under "Strømstyringsmodi" på side 62).
- Bruk veiviseren for strømstyring eller strømodusen Sleep (hvilemodus) i **Power Options Properties** (Egenskaper for strømalternativer) når datamaskinen ikke skal brukes på en god stund (se under "Vente- og hvilemodus" på side 62).


Strømstyringsmodi

Vente- og hvilemodus

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 hvilemodus.

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

Du går inn i ventemodusen i Windows XP ved å klikke Start→ Slå av datamaskinen→ Gå i ventemodus.

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

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 vente- eller hvilemodus ved å trykke på av/på-knappen eller åpne skjermen, avhengig av hvordan du har innstilt alternativene for strømstyring. Datamaskinen kan ikke tvinges til å avslutte vente- eller hvilemodus 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 ta ut enheter eller koble datamaskinen fra dokken.


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

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

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

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 <Fn><Esc>.

 **MERK:** Noen ExpressCards fungerer kanskje ikke på riktig måte etter at datamaskinen forlater dvalemodus. Ta ut og sett i kortet igjen (se under "Ta ut et ExpressCard eller blindkort" på side 93), eller ganske enkelt omstarte datamaskinen.

Trykk på av/på-knappen for å avslutte dvalemodus. Det kan ta noen øyeblikk for datamaskinen å avslutte dvalemodus. Datamaskinen kan ikke tvinges til å avslutte dvalemodus ved å trykke en tast eller berøre styreplaten. Dokumentasjonen som fulgte med operativsystemet, inneholder mer informasjon om dvalemodus.

Konfigurere innstillinger for strømstyring

Du kan bruke Dell QuickSet eller Strømalternativeri Windows til å konfigurere innstillingene for strømstyring på datamaskinen.

- Høyreklikk QuickSet-ikonet i systemstatusfeltet, klikk **Help** (Hjelp) og velg deretter **Power Management** (Strømstyring) for informasjon om hvordan du bruker veiviseren for strømstyring i Dell QuickSet.

Tilgang til Power Options Properties (Egenskaper for strømalternativer)


Windows XP

Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Ytelse og vedlikehold** og klikk deretter **Strømalternativer**.

Windows Vista


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

Lade batteriet

 **MERK:** 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.


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.


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 batteri  lampen blinker vekselvis blått og gult. Frakoble datamaskinen fra det elektriske støpselet og la datamaskinen og batteriet avkjøles til romtemperatur, koble deretter datamaskinen til nettstrøm for å fortsette oppladingen av batteriet.


Se under "Strømproblemer" på side 138 for mer informasjon om hvordan du løser problemer med et batteri.

Skifte batteriet

 **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.

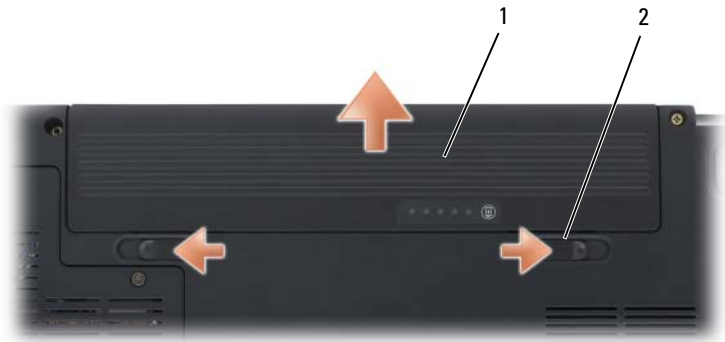
 **ADVARSEL:** Før du utfører disse prosedyrene, slår du av datamaskinen, kobler nettstrømadapteren fra nettstrøm og datamaskinen, kobler modemmet fra veggkontakten og datamaskinen og fjerner eventuelle andre eksterne kabler fra datamaskinen.

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

 **MERKNAD:** Hvis du velger å bytte batteriet mens datamaskinen er i vente- eller hvilemodus, har du opptil 1 minutt på deg til å bytte batteriet før datamaskinen slås av. Da vil alle data som ikke er lagret, vil gå tapt.

Slik tar du ut batteriet:

- 1 Hvis datamaskinen er koblet til en dokkenhet (satt i dokk), løser du den ut. Se dokumentasjonen som fulgte med dokkenheten, for mer informasjon.
- 2 Kontroller at datamaskinen er slått av.
- 3 Slå på datamaskinen.
- 4 Skyv og klikk batteriutløsningsspakene for å holde dem åpne.
- 5 Skyv batteriet ut av modulrommet.



1 batteri

2 låsløser for batterirom (2)

Batteriet settes tilbake i batterirommet ved å skyve det inn til det låses på plass.

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 64) før du bruker det.

Bruke multimedier

Spille av medier

- ➔ **MERKNAD:** Ikke trykk skuffen til den optiske stasjonen nedover når du åpner eller lukker den. Pass på at skuffen er lukket når du ikke bruker stasjonen.
- ➔ **MERKNAD:** Flytt ikke på datamaskinen mens du spiller medier.
 - 1 Trykk på utløserknappen foran på stasjonen.
 - 2 Plasser platen, med etikettsiden opp, midt på brettet, og klem platen på spindelen.











- 3 Skyv brettet tilbake inn i stasjonen












Slå opp i medieprogramvaren som ble levert med datamaskinen, for anvisninger om formatering av medier for datalagring eller -kopiering.

- 📌 **MERK:** Pass på at du overholder alle copyright-lover når du kopierer medier.

En CD-spiller har disse grunnleggende knappene:

	Spill av
	Flytter bakover i gjeldende spor.
	Pause
	Flytter bakover i gjeldende spor.
	Stopp
	Går til forrige spor
	Løs ut
	Går til neste spor.

En DVD-spiller har disse grunnleggende knappene:


	Stopp
	Start gjeldende kapittel på nytt
	Spill av
	Foroverspuling
	Pause
	Tilbakespuling
	Flytter én enkelt ramme fremover i pausemodus
	Går til neste tittel eller kapittel
	Spiller av gjeldende tittel eller kapittel kontinuerlig
	Går til forrige tittel eller kapittel
	Løs ut

Klikk **Help** på mediespilleren (hvis det er tilgjengelig) for mer informasjon om medieavspilling.

Spille av media med Dell Travel Remote

Dell Travel Remote er laget for å styre Dell Media Direct og Media Center i Windows Vista™. Den fungerer bare med spesifiserte datamaskiner. Gå til webområdet for Dell Support på support.dell.com for nærmere informasjon.

Slik spiller du av medier med Dell Travel Remote:

- 1 Installer CR2106-klokkebatteriet i fjernkontrollen.
- 2 Start Windows Vista Media Center, og klikk deretter Start  → Programmer.
- 3 Bruk knappene på fjernkontrollen for å spille av medier.




- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------|
| 1 | Infrarød sender | 2 | Side opp |
| 3 | Side ned | 4 | Pil opp |
| 5 | OK/Enter/Velg | 6 | Pil høyre |

7	Pil ned	8	Spill/Pause
9	Forover	10	Hopp forover
11	Stopp	12	Hopp bakover
13	Revers	14	BACK (tilbake)
15	Pil venstre	16	MUTE (demp)
17	Volum ned	18	Volum opp

Kopere medier av typen CD, DVD og Blu-ray Disc™ (BD)

Denne delen gjelder bare for datamaskiner med en DVD+/-RW-stasjon eller en BD-RE-stasjon.

 **MERK:** Pass på at du overholder alle copyright-lover når du kopierer medier.

 **MERK:** De optiske stasjonstypene som tilbys av Dell, kan variere fra land til land.


Følgende anvisninger beskriver hvordan du lager en kopi av en CD, DVD eller BD med Roxio Creator. Du kan også bruke Roxio Creator til andre formål, for eksempel lage musikk-CDer fra lydfiler som lagres på datamaskinen, eller sikkerhetskopiere viktige data. Trenger du hjelp, åpner du Roxio Creator og trykker <F1>.


DVD- og BD-stasjonene som er installert i Dell-maskiner, støtter ikke HD-DVD-medier. Se under "Bruke tomme medier av typen CD, DVD og BD" på side 71 for en liste over medieformater som støttes.

Kopiere en CD, DVD eller BD

 **MERK:** BD-medier kan bare kopieres til andre BD-medier.

 **MERK:** Kopiering av en BD-R til BD-RE vil ikke lage en nøyaktig kopi.

 **MERK:** De fleste DVDer og BDer på markedet er copyright-beskyttet og kan ikke kopieres med Roxio Creator.

- 1 Klikk Start  → Alle programmer → Roxio Creator → Projects (Prosjekter) → Copy (Kopier).
- 2 Under kopi kategorien, trykk **Kopier disk**.

3 Slik kopierer du en CD, DVD eller BD:

- *Hvis du har bare én optisk stasjon*, setter du kildeplaten i stasjonen, kontrollerer at innstillingene er riktige og klikker deretter knappen **Copy Disc** (Kopier plate) for å fortsette. Datamaskinen leser kildeplaten og kopierer data til en midlertidig mappe på datamaskinens harddisk.

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

- *Hvis du har to optiske stasjoner*, velger du stasjonen du har satt i kildeplaten og klikker knappen **Copy Disc** (Kopier plate) for å fortsette. Datamaskinen kopierer data fra kildeplaten til den tomme platen.

Etter at kildeplaten er ferdig kopiert, løses platen du har opprettet ut automatisk.

Bruke tomme medier av typen CD, DVD og BD

DVD-skrivbare stasjoner kan skrive til både CD- og DVD-innspillingsmedier. BD-skrivbare stasjoner kan skrive til CD-, DVD- og BD-innspillingsmedier.

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 en tom CD-RW hvis du planlegger å slette, overskrive eller oppdatere informasjonen på platen senere.

Tomme medier av typen DVD+/-R eller BD-R kan brukes til å lagre store mengder informasjon permanent. Etter at du har laget en DVD+/-R- eller BD-R-plate, kan du ikke skrive til den igjen hvis platen er *avsluttet* eller *låst* under den siste fasen i opprettingsprosessen av platen. Bruk tomme DVD+/-RW- eller BD-RE-medier hvis du planlegger å viske ut, overskrive eller oppdatere informasjon på den aktuelle platen senere.

CD-skrivbare stasjoner

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

DVD-skrivbare stasjoner

Medietype	Lese	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	Ja	Ja	Nei

BD-skrivbare stasjoner

Medietype	Lese	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	Ja	Ja	Nei
BD-R	Ja	Ja	Nei
BD-RE	Ja	Ja	Ja

Nyttige tips

- Bruk bare Microsoft® Windows® Explorer for å dra og slippe filer på en CD-R- eller CD-RW-plate etter at du har startet Roxio Creator og åpnet et Creator-prosjekt.
- 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 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.
- MP3-filer med musikk kan bare spilles av på MP3-spillere eller datamaskiner med MP3-programvare installert.
- Bruk en tom CD-RW-plate til å øve på innspilling 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.
- Du kan ikke opprette lyd-DVD-plater med Roxio Creator.
- 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.
- Det er mulig at BD-spillere på markedet som brukes i hjemmekinosystemer, ikke støtter alle tilgjengelige BD-formater. I dokumentasjonen som følger med BD-spilleren, finner du en liste over formater som støttes av BD-spilleren. Du kan også ta kontakt med produsenten.
- Gå til Roxios webområde på www.sonic.com eller Blu-ray Disc™ Association på blu-raydisc.com for mer informasjon.

Volumjustering



MERK: Når høyttalerne er dempet, kan du ikke høre at mediene spilles av.


- 1 Høyreklikk volumikonet i systemstatusfeltet.
- 2 Klikk **Open Volume Mixer** (Åpne volumkontroll).
- 3 Klikk og dra linjen opp eller ned for å øke eller senke volumet.

Klikk **Help** (Hjelp) i vinduet **Volume Mixer** for mer informasjon om alternativer for volumkontroll.

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.

Bildejustering

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

- 1 Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering**.
- 2 Klikk **Juster skjermoppløsning** under **Utseende og personalisering**.
- 3 Klikk og dra streken for å redusere innstillingen for oppløsning på **Skjerminnstillinger**.
- 4 I rullegardinmenyen under **Fargekvalitet** klikker du **Medium (16 bit)**.
- 5 Klikk **OK**.

Bruke Dell MediaDirect™

Dell MediaDirect er en avspillingsmodus for multimedier, slik at de startes øyeblikkelig. Trykk Dell MediaDirect-knapp som sitter på det hengslede dekselet, for å starte Dell MediaDirect. Når datamaskinen er slått av eller er i hvilemodus, kan du trykke Dell MediaDirect-knappen for å starte datamaskinen og starte opp Dell MediaDirect-programmet automatisk.



1 Dell MediaDirect-knapp

➔ **MERK:** 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. Ta kontakt med Dell for å få bistand (se under "Kontakte Dell" på side 205)

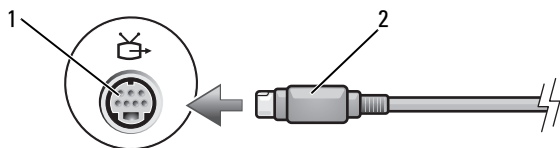
Bruk **Help**-menyen (Hjelp) i MediaDirect-programmet for mer informasjon om bruk av Dell MediaDirect.

Koble datamaskinen til en TV- eller lydenhet

✍ **MERK:** Video- og lyd kabler for å koble datamaskinen til en TV eller andre lydenheter, følger ikke med alle datamaskiner. Adapter kabler for TV-/digital lyd kan kjøpes fra Dell.

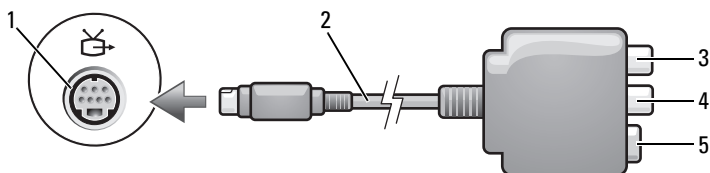
Datamaskinen har en TV-utgang for S-video, slik at du kan koble datamaskinen til en TV, hvis du har en standard S-videokabel eller en adapterkabel for kompositt- eller komponentvideo (kan kjøpes fra Dell).

TVen har enten en inngang for S-video, komposittvideo eller komponentvideo. Du kan bruke en kabel for S-video, kompositt- eller komponentvideo for å koble datamaskinen til TVen, avhengig hvilken type utgang det er på TVen. Disse fås kjøpt i vanlige elektronikkbutikker.



1 TV-utgang for S-video

2 S-videokabel



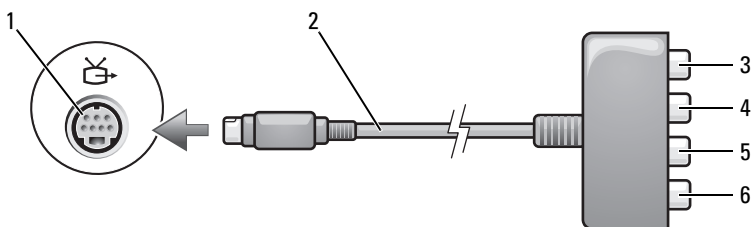
1 TV-utgang for S-video

2 Adapter for komposittvideo

3 Tilkobling for S/PDIF-digitallyd

4 Inngang for komposittvideo

5 S-videokontakt



1 TV-utgang for S-video

2 Adapter for komposittvideo

3 Tilkobling for S/PDIF-digitallyd


4 Pr (rød) komponent video-input kobling

5 Pb (blå) komponent video-input kobling

6 Y (grønn) komponent video-input kobling

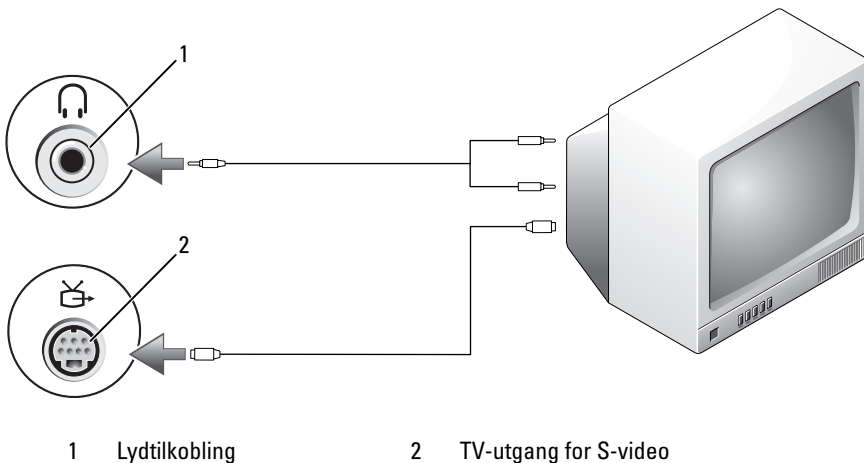
Hvis du vil koble datamaskinen til en TV eller lydenhet, anbefales det at du kobler video- og lyd kabler til datamaskinen i én av følgende kombinasjoner:

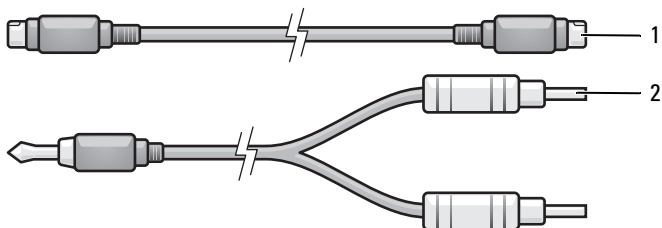
- S-video og standard lyd
- Komposittvideo og standard lyd
- Utgang For komponentvideo og standard lyd

 **MERK:** Se diagrammene ved begynnelsen av hvert underavsnitt for å hjelpe deg med å fastsette hvilken koblingsmetode du bør bruke.

Når du er ferdig med å koble video og lyd kablene mellom datamaskinen og TVen, må du aktivere datamaskinen for å fungere med TVen. Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV" på side 90 for å være sikker på at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TVen. Se under "Aktivere S/PDIF-digitallyd" på side 90 hvis du også bruker digital S/PDIF-lyd.

S-Video og standard lyd





1 standard S-videokabel

2 Standard lyd kabel

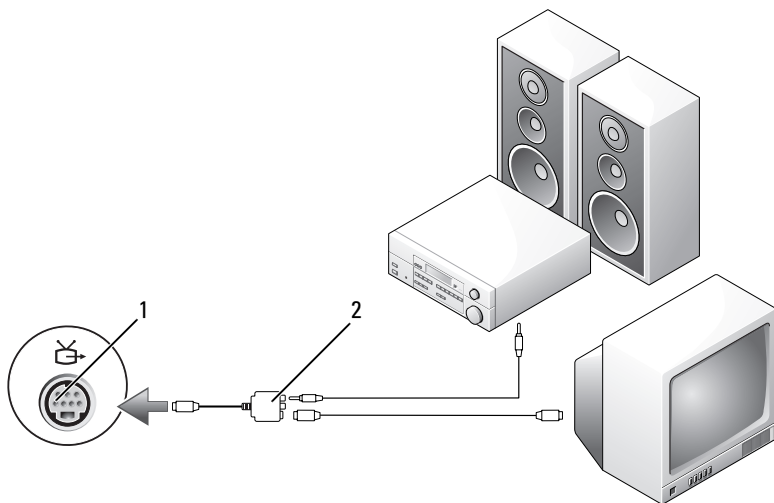
- 1 Slå av datamaskinen og TVen og/eller lydenheten du vil koble til.



MERK: Hvis TVen eller lydenheten støtter S-video, men ikke digital S/PDIF-lyd, kan du koble en S-videokabel direkte til TV-utgangen for S-video på datamaskinen (uten adapterkablene for TV/digitallyd).

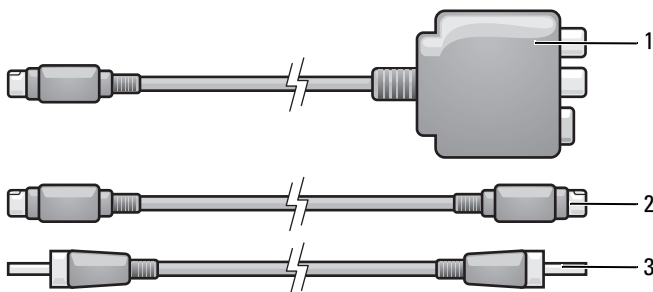
- 2 Koble én ende av S-videokabelen til S-videoutgangen på datamaskinen.
- 3 Koble den andre enden av S-videokabelen til TV-inngangen for S-video.
- 4 Sett enkeltkoblingsenden av lyd kabelen i tilkoblingen for hodetelefon på datamaskinen.
- 5 Koble de to RCA-koblingene i den andre enden av lyd kabelen til lydinngangene på TVen eller en annen lydenhet.
- 6 Slå på TVen og eventuell annen lydenhet som du koblet til, og slå deretter på datamaskinen.
- 7 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV" på side 90 for å være sikker på at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TVen.

S-Video og S/PDIF-digitallyd



1 TV-utgang for S-video

2 Adapter for komposittvideo



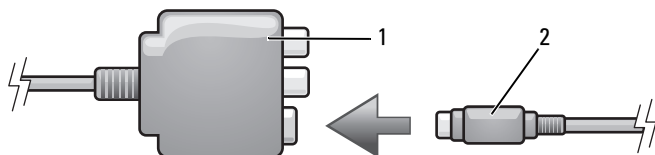
1 Adapter for komposittvideo

2 S-videokabel

3 Kabel for S/PDIF-digitallyd

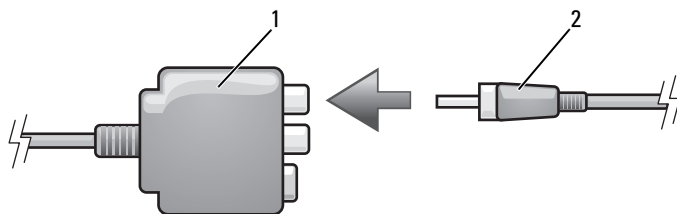
- 1 Slå av datamaskinen og TVen og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2 Koble adapteren for komposittvideo til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.

- 3** Koble én ende av S-videokabelen inn i S-videoutgangen på adapteren for komposittvideo.



1 Adapter for komposittvideo 2 S-videokabel

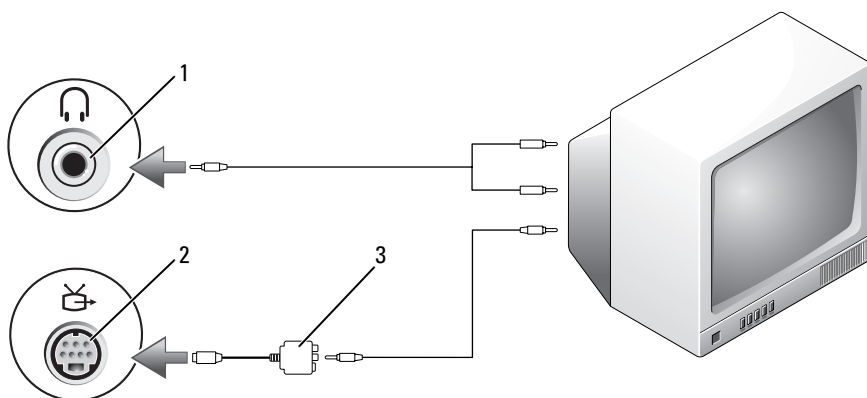
- 4** Koble den andre enden av S-videokabelen til TV-inngangen for S-video.
5 Koble den ene enden av kabelen for S/PDIF-digitallyd til koblingen for digitallyd på adapteren for komposittvideo.



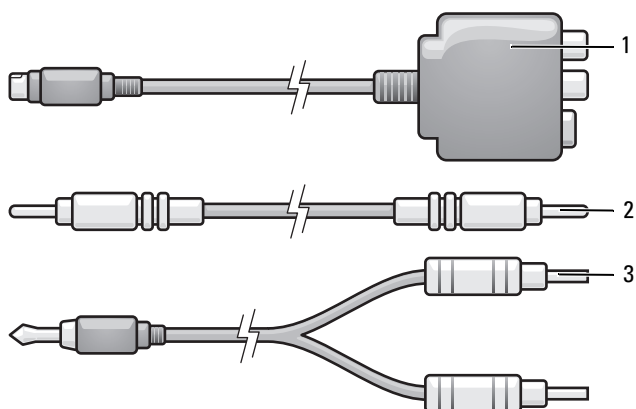
1 Adapter for komposittvideo 2 Kabel for S/PDIF-digitallyd

- 6** Koble den andre enden av kabelen for S/PDIF-digitallyd til lydinnngangen på TVen eller lydenheten.
7 Slå på TVen og alle andre lydenheter som du koblet til (hvis det er aktuelt) og slå deretter på datamaskinen.
8 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV" på side 90 for å være sikker på at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TVen.

Komposittvideo og standard lyd

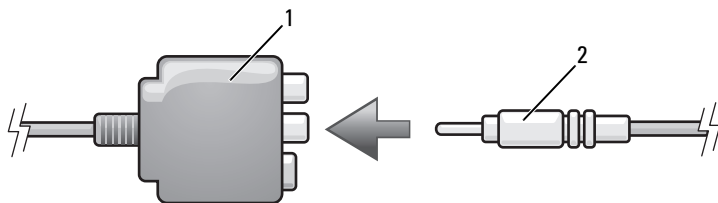


- 1 Lydingang
- 2 TV-utgang for S-video
- 3 Adapter for komposittvideo



- 1 Adapter for komposittvideo
- 2 Kabel for komposittvideo
- 3 Standard lyd kabel

- 1** Slå av datamaskinen og TVen og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2** Koble adapteren for komposittvideo til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3** Koble den ene enden av kabelen for komposittvideo til utgangen for komposittvideo på adapteren for komposittvideo.

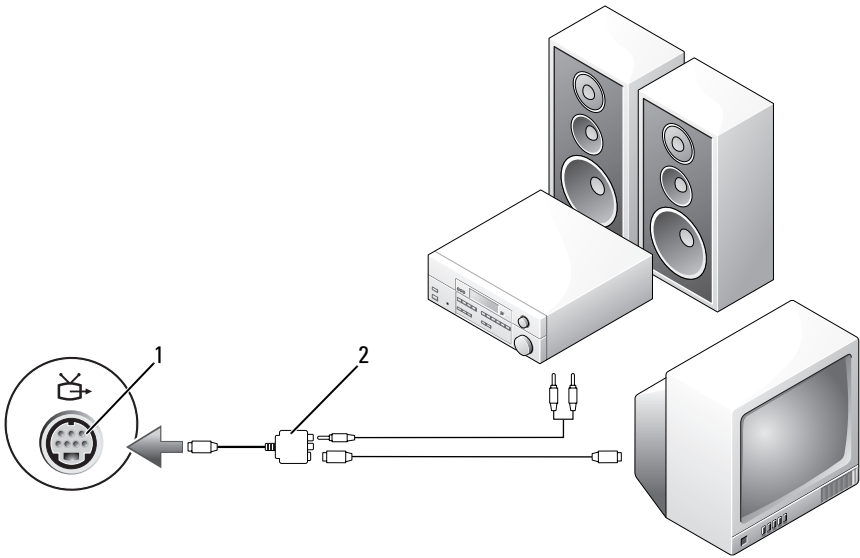


1 Adapter for komposittvideo

2 Kabel for komposittvideo

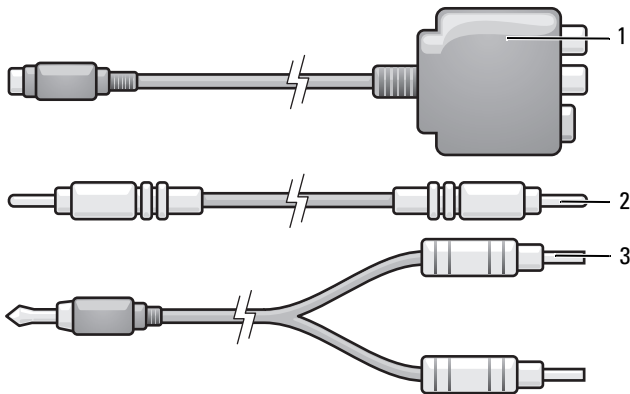
- 4** Koble den andre enden av kabelen for komposittvideo til TV-inngangen for komposittvideo.
- 5** Koble enden av enkeltkoblingen på lydkabelen til hodetelefontilkoblingen på datamaskinen.
- 6** Koble de to RCA-tilkoblingene i den andre enden av lydkabelen til lydinngangene på TVen eller andre lydenheter.
- 7** Slå på TVen og alle andre lydenheter som du koblet til (hvis det er aktuelt) og slå deretter på datamaskinen.
- 8** Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV" på side 90 for å være sikker på at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TVen.

Komposittvideo og S/PDIF-digitallyd



1 TV-utgang for S-video

2 Kabel for komposittvideo

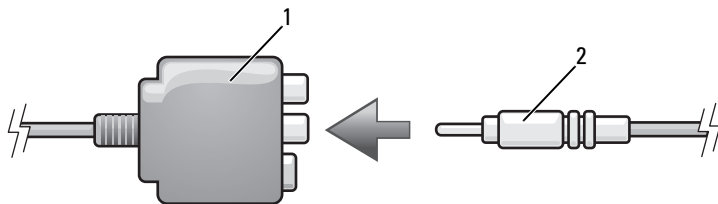


1 Adapter for komposittvideo

2 Kabel for komposittvideo

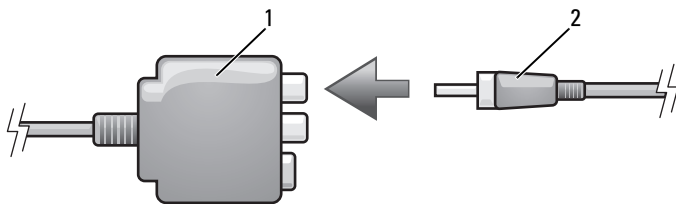
3 Standard lydkabel

- 1 Slå av datamaskinen og TVen og/eller lydenheten du vil koble til.
- 2 Koble adapteren for komposittvideo til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3 Koble den ene enden av kabelen for komposittvideo til inngangen for komposittvideo på adapteren for komposittvideo.



1 Adapter for komposittvideo 2 Kabel for komposittvideo

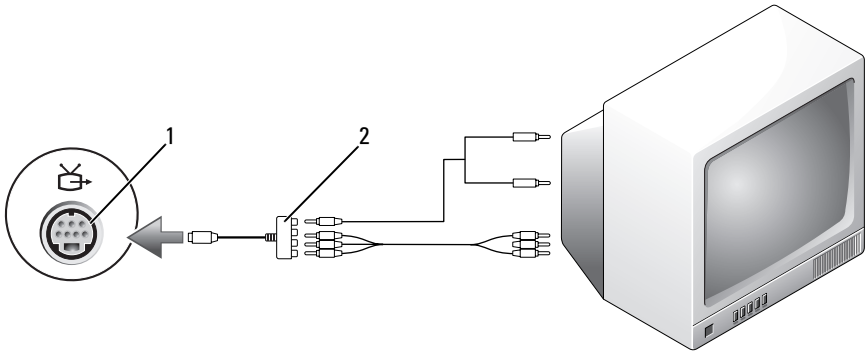
- 4 Koble den andre enden av kabelen for komposittvideo til TV-inngangen for komposittvideo.
- 5 Koble den ene enden av kabelen for S/PDIF-digitallyd til S/PDIF-lydkoblingen på adapteren for komposittvideo.



1 Adapter for komposittvideo 2 Kabel for S/PDIF-digitallyd

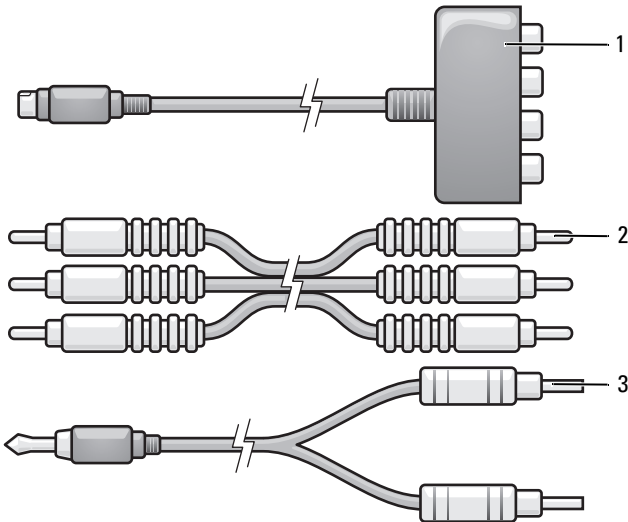
- 6 Koble den andre enden av kabelen for digitallyd til S/PDIF-inngangen på TVen eller lydenheten.
- 7 Slå på TVen og alle andre lydenheter som du koblet til (hvis det er aktuelt), og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV" på side 90 for å være sikker på at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TVen.

Utgang for komponentvideo og standard lyd



1 TV-utgang for S-video

2 Adapter for komponentvideo

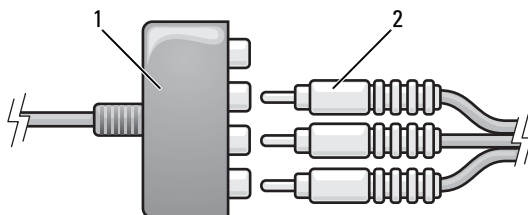


1 Adapter for komponentvideo

2 Adapter for komponentvideo

3 Standard lyd-kabel

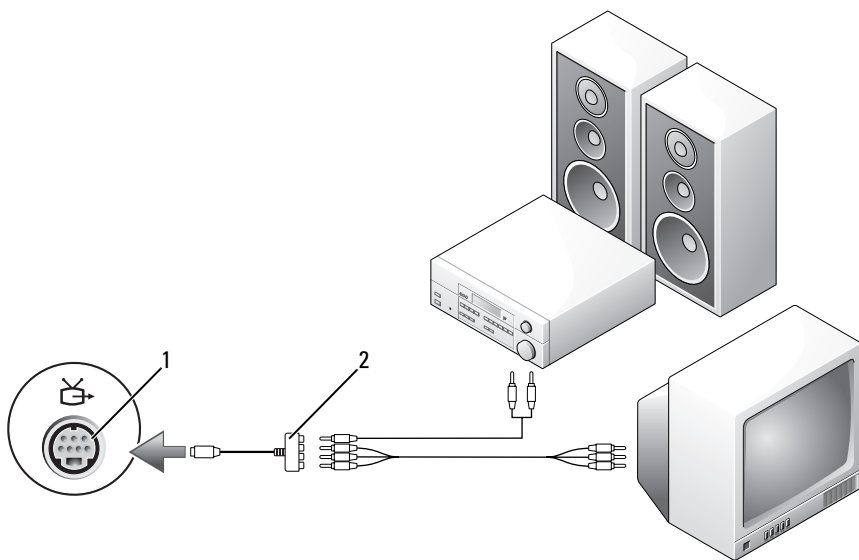
- 1** Slå av datamaskinen og TVen og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2** Koble adapteren for komponentvideo til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3** Koble alle de tre endene av kabelen for komponentvideo til utgangene for komponentvideo på adapteren for komponentvideo. Påse at den røde, grønne og blå kabelen stemmer med fargene på adapterportene.



1 Adapter for komponentvideo **2** Adapter for komponentvideo

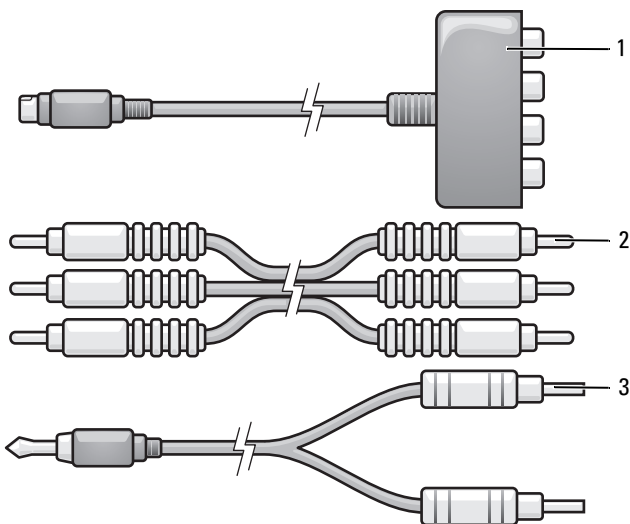
- 4** Koble alle de tre endene i enden av kabelen for komponentvideo til inngangene for komponentvideo på TVen. Påse at de røde, grønne og blå fargene på kabelen stemmer med fargene på TV-inngangene.
- 5** Koble enkeltkoblingsenden av lyd-kabelen til høyttalerkoblingen på datamaskinen.
- 6** Koble de to RCA-koblingene i den andre enden av lyd-kabelen til lydinngangene på TVen eller andre lydenheter.
- 7** Slå på TVen og alle andre lydenheter som du koblet til (hvis det er aktuelt), og slå deretter på datamaskinen.
- 8** Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV" på side 90 for å være sikker på at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TVen.

Komponentvideo og S/PDIF-digitallyyd



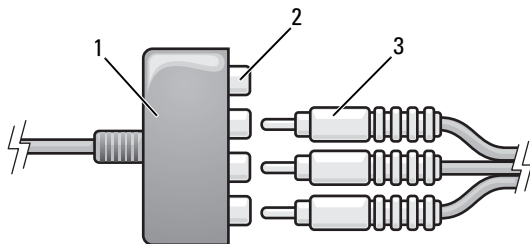
1 TV-utgang for S-video

2 Kabel for komposittvideo



- 1 Adapter for komponentvideo 2 Kabel for komposittvideo
3 Standard lyd kabel

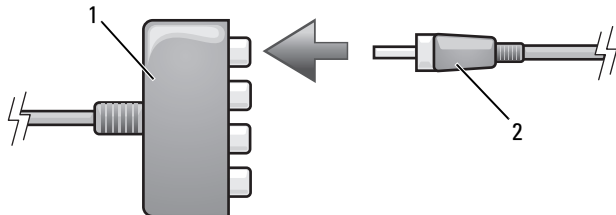
- 1 Slå av datamaskinen og TVen og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2 Koble adapteren for komponentvideo til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3 Koble alle tre endene av kabelen for komponentvideo til utgangene for komponentvideo på adapteren for komponentvideo. Påse at de røde, grønne og blå fargene av kabelen matcher de korresponderende adapterportene.



1 Adapter for komponentvideo 2 Utgang for komponentvideo

3 Kabel for komponentvideo

- 4 Koble alle tre endene fra enden av komponent videokabelen til inngangene for komponentvideo på TVen. Påse at de røde, grønne og blå fargene på kabelen stemmer med fargene på TV-inngangene.
- 5 Koble den ene enden av kabelen for S/PDIF-digitallyd til S/PDIF-lydkoblingen på adapteren for komponentvideo.



1 Adapter for komponentvideo

2 Kabel for S/PDIF-digitallyd

- 6 Koble den andre enden av kabelen for digitallyd inn i S/PDIF-inngangen på TVen eller lydenhet.
- 7 Slå på TVen og alle andre lydenheter som du koblet til (hvis det er aktuelt) og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV" på side 90 for å være sikker på at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TVen.


Aktivere S/PDIF-digitallyd

- 1 Dobbeltklikk høyttalerikonet i systemstatusfeltet i Windows.
- 2 Klikk menyen **Alternativer** og klikk deretter **Avanserte kontroller**.
- 3 Klikk **Avansert**.
- 4 Klikk **S/PDIF Interface (S/PDIF-grensesnitt)**.
- 5 Klikk **Lukk**.
- 6 Klikk **OK**.


Aktivere skjerminnstillingene for en TV



MERK: Koble TVen til datamaskinen før du aktiverer skjerminnstillingene, for å være sikker på at skjermalternativene vises riktig.

- 1 Klikk **Start** , klikk **Kontrollpanel** og klikk deretter **Utseende og personalisering**.
- 2 Under **Personalisering** klikker du **Juster skjermopløsning**.
Vinduet **Egenskaper for skjerm** vises.
- 3 Klikk **Avansert**.
- 4 Klikk kategorien for det aktuelle videokortet.



MERK: Se **Hjelp og støtte** i Windows for å fastslå typen videokort i datamaskinen. Klikk **Start**  → **Hjelp og støtte** for å få tilgang til **Hjelp og støtte**. Under **Velg en oppgave** klikker du **Bruk Verktøy til å vise datamaskininformasjon og analyseproblemer**. Under **Informasjon om datamaskinen** velger du **Maskinvare**.

- 5 I delen om skjermenheter velger du aktuelt alternativ for å bruke én eller flere skjermer, og kontrollerer at skjerminnstillingene er riktige for det du har valgt.

Bruke ExpressCard-kort

ExpressCard-kort forsyner ekstra minne, kommunikasjon via kabel og trådløs kommunikasjon, multimedier og sikkerhetsegenskaper. For eksempel, du kan tilføye et ExpressCard for å gjøre wireless wide area network (WWAN) konektivitet tilgjengelig på datamaskinen.

ExpressCard-kort støtter følgende to formfaktorer:

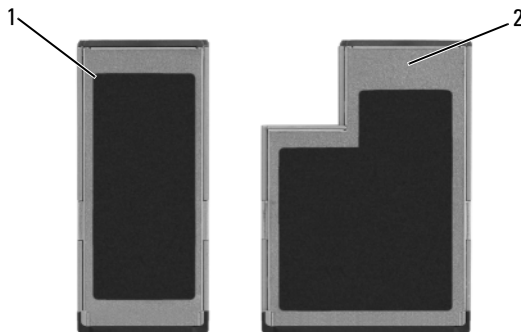
- ExpressCard/34 (34 mm bredt)
- ExpressCard/54 (54 mm bredt i L-form med en 34 mm tilkobling)

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

Se under "Spesifikasjoner" på side 207 for informasjon om ExpressCard-kort som støttes ExpressCard-kort.



MERK: Et ExpressCard er ikke en oppstartbar enhet.



1 ExpressCard/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.

Ta ut blindkortet før innstallering av et ExpressCard. Se under "Ta ut et ExpressCard eller blindkort" på side 93), når du skal ta ut et blindkort.

Sette i et ExpressCard

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

ExpressCard-kort 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.
- 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 åpning

2 ExpressCard

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

Ta ut et ExpressCard eller blindkort

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

Trykk inn låsutføseren og ta ut kortet eller blindkortet. For noen utløsningslåser må du trykke på spaken to ganger, en gang for å få ut spaken, og enda en gang for å få ut kortet.

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



1 låstløser

Bruke minnekortleser

Minnekortleseren gir en rask og grei måte å vise og dele digitale bilder, musikk og video som er lagret på et medieminnekort.



MERK: Et minnekortet er ikke en opstartbar enhet.

8-i-1 minnekortleseren leser følgende minnekort:

- Secure Digital (SD)
- SDIO
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture-kort
- Hi Speed-SD
- Høytetthets SD

Minnekort blindkort

Datamaskinen leveres med et blindkort i 8-1 minnekortleseren. Blindkort beskytter ledige spor mot støv og andre partikler. Spar på blindkortet for å bruke det når det ikke står et minnekort i sporet. Det er mulig at blindkort fra andre datamaskiner ikke passer til denne datamaskinen.

Ta ut blindkortet før innstallering av et minnekort. Se under "Ta ut et minnekort" på side 96 når du skal ta ut blindkortet.

Innstallere et minnekort

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

Minnekort 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 minnekort:



- 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.



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

Ta ut et minnekort

 **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) for å velge et kort og stoppe det fra å fungere før du tar det ut av datamaskinen. Hvis du ikke stopper kortet i konfigurasjonsverktøyet, kan du miste data.

Trykk kortet inn i sporet for å utløse det fra kortleseren. Ta ut kortet når det er delvis utløst.

Installere og bruke nettverk

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™ tilbyr veivisere som vil veilede deg gjennom prosessen med å koble sammen datamaskiner. Gå til Hjelp og støtte i Windows (se under "Mediene med Drivers and Utilities" på side 15) for mer informasjon om nettverk.

Koble til en kabel for nettverk eller bredbåndmodem

Før du kobler datamaskinen til et nettverk, må det være installert et nettverksadapter installert og en nettverkskabel koblet til.

- 1 Koble nettverkskabelen til koblingen for nettverksadapter på høyre side av maskinen.



MERK: 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.



MERK: Ikke bruk en nettverkskabel med en veggkontakt for telefon.



Oppsett av et nettverk

Windows XP


- 1 Klikk Start→ Alle programmer→ Tilbehør→ Kommunikasjon→ Veiviser for nettverksinstallasjon→ Neste→ Sjekkliste for oppretting av nettverk.



MERK: Ved å velge tilkoblingsmåten kalt **Denne datamaskinen kobler direkte til Internett**, aktiveres den innebygde brannmuren som leveres med Service Pack 2 (SP2) for Windows XP.

- 2 Fullfør sjekklisten.
- 3 Gå tilbake til veiviseren for nettverksinstallasjon, og følg anvisningene i veiviseren.

Windows Vista

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk deretter **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.

Wireless Local Area Network

Et wireless local area network (WLAN) er en serie med sammenkoblede datamaskiner som kommuniserer med hverandre over radiobølgene heller enn gjennom en nettverkskabel som er koblet til hver 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.

Hva du behøver for å etablere en WLAN kobling

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 nettverkskoblingen (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 bestemme korrtyperen:


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

Start-knappen og alternativet Koble til

I *Microsoft Windows XP*: Klikk **Start** → **Koble til** → **Vis alle tilkoblinger**.



MERK: Hvis datamaskinen er innstilt på menyalternativet **Klassisk Start**, klikker du **Start** → **Innstillinger** → **Nettverkstilkoblinger** for å vise nettverkskoblingene.

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

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

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

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

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



MERK: Hvis **Trådløs nettverkskobling** 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 97).
- 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 alle andre trådløs-aktiverede datamaskiner i nærheten.
- 5 Koble fra nettleddningen 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.





MERK: Vent minst 5 minutter etter at du har koblet fra bredbåndmodemet før du fortsetter nettverksinstallasjonen.

- 8 Sett en nettverkskabel i nettverkskoblingen (RJ-45) på bredbåndmodemet når det ikke er tilkoblet strøm.

- 9 Sett den andre enden av nettverkskabelen i nettverkskoblingen (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 modemet og den trådløse ruterer.
-  **MERK:** 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 Trinn 12.
 - 12 Slå på den trådløse ruterer og vent minst 2 minutter til den har stabilisert seg. Etter 2 minutter, går du videre til Trinn 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 101).

Koble til et WLAN

-  **MERK:** Før du kobler til et WLAN, må du kontrollere at du har fulgt anvisningene under "Wireless Local Area Network" på side 99.
-  **MERK:** Følgende anvisninger for nettverkskobling 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 "Wireless Local Area Network" på side 99 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.



MERK: 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 "Kontrollere det trådløse nettverkskortet" på side 99 for informasjon om hvilken type trådløst nettverkskort som er installert i datamaskinen.

Når du slår på datamaskinen og et nettverk som datamaskinen ikke er konfigurert for blir oppdaget i området, vises en melding nær nettverksikonet i systemstatusfeltet i Windows.

Fastslå enhetsbehandling for trådløst nettverk

Følgende ulike verktøy for trådløs konfigurering 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 nettverkskobling**, 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 egenskapsskjerm bildet 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 "Mediene med Drivers and Utilities" på side 15).

Fullføre tilkoblingen til WLAN

Når du slår på datamaskinen og et det blir oppdaget et nettverk (som datamaskinen ikke er konfigurert for) i området, vises en melding nær nettverksikonet i systemstatusfeltet (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 nettverkskoblingen.



MERK: Hvis du velger et sikret 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.



MERK: Det kan ta opptil ett minutt for datamaskinen å kobles til nettverket.

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 indikatoren for trådløs aktivitet av eller på, 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 (eller Wireless Wide Area Network)

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.



MERK: 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 nettverkskobling for Mobile Broadband



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

Dette trenger du for å konfigurere nettverkskobling for Mobile Broadband:

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



MERK: Se under "Bruke ExpressCard-kort" på side 91 for anvisninger om bruk av 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, slår du opp i brukerhåndboken for Dell Mobile Broadband Card Utility i Hjelp og støtte i Windows (se under "Mediene med Drivers and Utilities" på side 15) eller på mediet som fulgte med kortet, hvis du kjøpte det separat fra datamaskinen.

Kontrollere Dell Mobile Broadband-kortet

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 i 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.
- 2 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.



MERK: Mobile Broadband-kortet er oppført under **Modemer**.

Tilkobling til et Mobile Broadband-nettverk





MERK: Disse anvisningene gjelder bare for Mobile Broadband ExpressCards eller Mini-Cards. De gjelder ikke interne kort med trådløs teknologi.



MERK: Før du kobler deg til internett, må du aktivere Mobile Broadband service gjennom din mobiltelefonleverandør. Slå opp i brukerhåndboken, som er tilgjengelig gjennom Hjelp og støtte i Windows, for anvisninger og mer informasjon om bruk av Dell Mobile Broadband Card Utility ("Mediene med Drivers and Utilities" på side 15). Brukerhåndboken kan også skaffes på Dell Support-webområdet på support.dell.com og på CDen som fulgte med Mobile Broadband-kortet, hvis du kjøpte kortet separat fra datamaskinen.

Bruk Dell Mobile Broadband Card Utility for å etablere og styre en Mobile Broadband-nettverkskobling til internett:

- 1 Klikk ikonet for Dell Mobile Broadband Card Utility  på Windows-skrivebordet for å kjøre verktøyet.
- 2 Klikk **Connect** (Koble til).
 **MERK:** **Connect**-knappen (Koble til) endres til **Disconnect** (Koble fra).
- 3 Følg anvisningene på skjermen for å styre nettverkskoblingen med verktøyet.
eller
- 1 Klikk **Start** → **Alle programmer** → **Dell Wireless**.
- 2 Klikk **Dell Wireless Broadband** og følg anvisningene på skjermen.

Aktivere/deaktivere Dell Mobile Broadband kortet



MERK: Hvis du ikke kan koble til et Mobile Broadband-nettverk, må du kontrollere at du har alle nødvendige komponenter for å opprette en Mobile Broadband-tilkobling (se under "Dette behøver du for å opprette en nettverkskobling for Mobile Broadband" på side 104), og deretter kontrollere at Mobile Broadband-kortet er aktivert ved å bekrefte at innstillingene for trådløsbryteren er riktige.

Du kan slå Mobile Broadband-kortet av og på med trådløsbryteren på datamaskinen.

Du kan slå datamaskinens trådløse enheter av og på med trådløsbryteren på venstre side av datamaskinen (se under "Sett fra venstre" på side 27).

Hvis bryteren er i *på*-stilling, flytter du bryteren til *av*-stilling for å deaktivere bryteren og Mobile Broadband-kortet. Er bryteren i *av*-stilling, flytter du bryteren til *på*-stilling for å aktivere bryteren og Mobile Broadband-kortet. Slå opp under "trådløs bryter" på side 27 for informasjon om trådløsbryterens stillinger.

Se under "Overvåke statusen til det trådløse nettverkskortet via Dell QuickSet" på side 103 for anvisninger om overvåking av statusen til den trådløse enheten.

Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nettverkslokalisering)



MERK: Wi-Fi Catcher-nettverkslampen vises bare når datamaskinen er slått av og trådløsbryteren er konfigurert i systemets oppsettprogram (BIOS) for å kontrollere WiFi-nettverkskoblinger.

Trådløsbryteren på Dell-datamaskinen bruker Dell Wi-Fi Catcher Network Locator til å skanne spesielt etter trådløse nettverk i nærheten.

Hvis du vil skanne etter et trådløst nettverk, skyver og holder du bryteren i den *midlertidige stillingen* i noen sekunder (se under "trådløs bryter" på side 27). Wi-Fi Catcher Network Locator fungerer uansett om datamaskinen er av eller på, er i dvalemodus, ventemodus eller hvilemodus så lenge bryteren er konfigurert gjennom Dell QuickSet eller BIOS (systemoppsettprogrammet) for å kontrollere WiFi-nettverkskoblinger.

Fordi Wi-Fi Catcher Network Locator (nettverkslokalisering) er deaktivert og ikke konfigurert for bruk når datamaskinen bli levert, må du først bruke Dell QuickSet for å aktivere og konfigurere bryteren for å kontrollere WiFi-nettverkskoblinger.


Høyreklikk QuickSet-ikonet på oppgavelinjen og velg **Help** (Hjelp) for mer informasjon om Wi-Fi Catcher Network Locator, og for å aktivere funksjonen gjennom Dell QuickSet.

Sikre datamaskinen

Lås for sikkerhetskabel

 **MERK:** Datamaskinen leveres ikke med en sikkerhetskabellås.

En sikkerhetskabellås kan kjøpes i en butikk som fører tyverisikringsutstyr. Hvis du skal bruke låsen, fester du den i sporet for sikkerhetskabelen på Dell-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 vil ha bedre sikkerhet, må du skaffe og bruke flere former for beskyttelse, for eksempel datakrypteringsprogrammer.

Bruk alternativet **Brukerkontoer** i Kontrollpanel i Microsoft® Windows®-operativsystemet for å opprette en brukerkonto eller endre passord. Så snart du oppretter et brukerpasord, må du oppgi det hver gang du slår på eller låser opp datamaskinen. Hvis du ikke skriver inn et passord innen 2 minutter, går datamaskinen tilbake til forrige driftstilstand. Se Windows-dokumentasjonen for mer informasjon.

Ta kontakt med Dell hvis du glemmer noen av passordene (se under "Kontakte Dell" på side 205). Tekniske støttekonsulenter hos Dell vil, for å beskytte kundene, spørre etter identitetsbevis for å være sikre på at bare en autorisert person kan bruke datamaskinen.

Hvis datamaskinen blir mistet eller stjålet

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



MERK: 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 bortkommen 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 mistet eller stjålet.

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 133 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.



MERK: Dell Diagnostics fungerer bare på Dell-datamaskiner.

Åpne systemoppsettprogrammet, gå gjennom datamaskinens konfigurasjonsinformasjon, og kontroller at enheten du vil teste, vises i systemoppsettprogrammet og er aktiv (se under "Bruke systemoppsettprogrammet" på side 217).

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller mediene med *Drivers and Utilities* (se under "Mediene med Drivers and Utilities" på side 15).

Starte Dell Diagnostics fra harddisken

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



MERK: Hvis et skjermbilde ikke kan vises på datamaskinen, ser du under "Kontakte Dell" på side 205

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



MERK: 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>.



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

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



MERK: 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 systemkort, tastatur, skjerm, minne og harddisk.

- Svar på spørsmålene som vises under denne kontrollen.
- Dersom det blir oppdaget en feil, stopper maskinen og piper. Hvis du vil stoppe testen og starte maskinen på nytt, trykker du <n>; hvis du vil fortsette til neste test, trykker du <y>; hvis du vil teste komponenten med feil på nytt, trykker du <r>.
- Hvis det oppdages feil under systemkontrollen før oppstart, skriver du ned feilkodene og kontakter Dell (se under "Kontakte Dell" på side 205).

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.



MERK: 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.



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



MERK: Det kan oppstå feil med tastaturet når en tast på tastaturet holdes nede veldig lenge. Unngå mulige feil med tastaturet ved å trykke 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>.



MERK: 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.



MERK: 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.



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

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

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



MERK: 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 (Ekspresstest)	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 (Tilpasset 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 205).



MERK: Servicemerket for datamaskinen er plassert på toppen av hvert testskjermbilde. 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 (Help)	Beskriver testen og eventuelle krav for å kjøre testen.
Configuration (Konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen for den valgte enheten. Dell Diagnostics viser konfigurasjonsinformasjonen for alle enheter fra systemoppsettprogrammet, 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 (Parametrer)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

Dell Support Center

Dell Support Center gir kundeservice, -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 modemspefisikasjoner. 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 datamiljøet.
- Vis *Dell Support*-innstillingene.
- 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 systemstatusfeltet på Windows-skrivebordet.



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

ELLER

- Klikk 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).



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

Dell PC TuneUp

Med den automatiske eller månedlige versjonen av *Dell PC TuneUp* kan du velge dagen og tidspunktet i måneden når du vil ha datamaskin "justert". En typisk justering omfatter defragmentering av harddisken, fjerning av uønskete og midlertidige filer, oppdatering av sikkerhetsinnstillinger, verifisering av "gode" gjenopprettingspunkter, og andre vedlikeholdsaktiviteter for å forbedre 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 118).

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 feilsøknings- og diagnoseverktøy som gir tilpasset skanning og testing av Dell-datamaskinen. PC Checkup kontrollerer at maskinvaren fungerer som den skal, og ordner med 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 er også tilgjengelig mot en avgift 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 220.

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 150.

KJØR DELL DIAGNOSTICS — Se under "Dell Diagnostics" på side 113.

Problemer med optisk stasjon



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



MERK: På grunn av ulike områder i verden og forskjellige plateformater 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 62 for informasjon om hvilemodi.

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 **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 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*.



MERK: 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 — 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


- Bekreft 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 vegg. 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 modemalternativer**→ **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 modemalternativer**→ **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.

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 **Pekeenhet** i systemoppsettprogrammet (se under "Bruke systemoppsettprogrammet" på side 217). Ta kontakt med Dell hvis problemet ikke kan løses (se under "Kontakte Dell" på side 205).

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 205).

FEIL MED KONTROLLER FOR CD-STASJON — CD-stasjonen svarer ikke på kommandoer fra datamaskinen (se under "Stasjonsproblemer" på side 121).

DATAFEIL — Harddisken kan ikke lese data (se under "Stasjonsproblemer" på side 121).

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 174).

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

Initialisering av harddisken mislyktes. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 113).

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 166).

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 ExpressCard-kort" på side 91).

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 205).

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 174).

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 166), 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 113).

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 166), 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 113).

HARDDISK, STASJONSSPROBLEMER — Harddisken svarer ikke på kommandoer fra datamaskinen. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Harddisk" på side 166), 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 113).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (LESEFEIL MED HARDDISK) — Harddisken kan være defekt. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Harddisk" på side 166), 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 113).

SETT I OPPSTARTBARE MEDIER — Operativsystemet prøver å starte opp til 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 maskinwarekonfigurasjonen. Meldingen vises mest sannsynlig etter at en minnemodul er installert. Rett de aktuelle alternativene i systemoppsettprogrammet (se under "Bruke systemoppsettprogrammet" på side 217).

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 113).

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 113).

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 113).

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 113).

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIA DIRECT (LISENSIERT INNHOOLD ER IKKE TILGJENGELIG I MEDIA DIRECT) — 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 135).

FEIL MED MINNEADRESSELINJE 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 174).

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 174).

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 174).

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 174).

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 174).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (INGEN TILGJENGELIG OPPSTARTENHET) —

Datamaskinen finner ikke harddisken. Hvis harddisken er oppstartsenheten, må du kontrollere at stasjonen er installert, sitter i på riktig måte og partisjonert som en oppstartsenhet.

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

Mulig feil med operativsystemet. Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 205).

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 113).

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 166). Ta kontakt med Dell hvis problemet ikke kan løses (se under "Dell Diagnostics" på side 113).


OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (UGYLDIG KONTROLLSUM FOR ALTERNATIV ROM) — Feil med alternativ ROM. Ta kontakt med Dell (se under "Dell Diagnostics" på side 113).

FINNER IKKE ET 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 Programdokumentasjonen inneholder 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 Programdokumentasjonen inneholder installasjonsanvisninger.

SECTOR NOT FOUND (FINNER IKKE SEKTOR) — Operativsystemet finner ikke en sektor på harddisken. Det kan være en ødelagt sektor eller korrumpert 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 113).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (TIDSURET I DATAMASKINEN ER STOPPET) — Systemets konfigurasjonsinnstillinger er korrumpert. Koble datamaskinen til nettstrøm for å lade batteriet. Hvis problemet ikke kan løses, kan du prøve å gjenopprette data ved å åpne systemoppsettprogrammet og deretter avslutte programmet umiddelbart (se under "Bruke systemoppsettprogrammet" på side 217). Ta kontakt med Dell hvis meldingen vises på nytt (se under "Kontakte Dell" på side 205).

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 205).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (KLOKKESLETTET ELLER DATOEN ER IKKE INNSTILT - KJØR SYSTEMOPPSETTPROGRAMMET) — Klokkeslettet eller datoen som er lagret i systemoppsettprogrammet, samsvarer ikke med systemklokken. Rett opp innstillingene for alternativene **Dato** og **Klokkeslett** (se under "Bruke systemoppsettprogrammet" på side 217).

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (TIDTAKER, BRIKKEELLER 2 SVIKTET) — En brikke på systemkortet kan være ødelagt. Kjør System Set-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 113).

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 113).

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 205). Når det gjelder Mobile Broadband (WWAN) ExpressCard-kort, se under "Mobile Broadband (Wireless Wide Area Network [WWAN])" på side 138).


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.

 **MERK:** 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.

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 205).

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 205).

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*.



MERK: Bruk det innebygde tastaturet når du kjører Dell Diagnostics eller systemoppsettprogrammet. Når du kobler til et eksternt tastatur, fungerer det innebygde tastaturet fremdeles.

Problemer med eksternt tastatur



MERK: Når du kobler til et eksternt tastatur, fungerer det innebygde tastaturet fremdeles.

KONTROLLER TASTATURKABELEN — 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 205).

KJØR DIAGNOSTIKKTESTENE FOR TASTATURET — Kjør testen PC-AT

Compatible Keyboards i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 113). Hvis testene angir at det eksterne tastaturet er ødelagt, tar du kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 205).

Uventede tegn

DEAKTIVER TALLTASTATURET — Trykk på <Num Lock> for å deaktivere talltastaturet hvis tall vises 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 strømadapteren 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**.



MERK: chkdsk-programmet kan kjøres når du starter opp datamaskinen igjen. Følg anvisningene på skjermen.

SLÅ OPP I DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMVAREN — Avinstaller og installer deretter 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 VEIVISEREN FOR PROGRAMKOMPATIBILITET —


Windows XP:

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

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

Windows Vista:

Veiviseren 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 velkomstskjermbildet.
- 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.

JUSTERE 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 205).

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. Programdokumentasjonen inneholder installasjonsanvisninger.
- 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 ØYEBLICKELIG

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 113).

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 174).
- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet (se under "Minne" på side 174).
- Kjør Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 113).

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 174).
- Pass på at du følger retningslinjene for installering av minne (se under "Minne" på side 174).
- Kontroller at minnet du bruker støttes i datamaskinen. Se under "Minne" på side 174 for mer informasjon om minnetypen som støttes av datamaskinen.
- Kjør Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 113).

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 nettverkskoblingen.



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



START DATAMASKINEN PÅ NYTT, OG LOGG PÅ NETTVERKET IGJEN


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])

 **MERK:** Brukerhåndboken for Dell Mobile Broadband Card Utility og Mobile Broadband ExpressCard er tilgjengelig 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.

 **MERK:** -ikonet vises i systemstatusfeltet 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 systemstatusfeltet 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 NETTVERKSKOBLING 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 mobiltjenesteleverandøren 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.

 **MERK:** Se under "Strømstyringsmodi" på side 62 for mer informasjon om strømforbruk i hvilemodus.

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

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



MERK: 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 i 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 205

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.

SETT DATAMASKINEN DIREKTE I 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 62.

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 174).

Skriverproblemer



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



MERK: 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 — Se anvisninger i skriverdokumentasjonen.

Skannerproblemer



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



MERK: 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 høyttalere



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. — Dobbelklikk 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 (dempe) eller aktivere de innebygde høyttalerne.

INSTALLERE LYDDRIVEREN PÅ NYTT — Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 147.

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 dobbelklikk 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 147.

KJØR DELL DIAGNOSTICS — Se under "Dell Diagnostics" på side 113.



MERK: 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 KABELTILKOPLINGEN FOR HODETELEFON — Kontroller at hodetelefonkabelen er satt ordentlig i tilkoblingen for hodetelefon (se under "Bruke ExpressCard-kort" på side 91).

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 STYREPLATE —

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 STYREPLATEN 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 SYSTEMOPPSETTPROGRAMMET — Kontroller at riktig enhet er oppført i systemoppsettprogrammet 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 testgruppen **Pointing Devices** i "Dell Diagnostics" på side 113.

INSTALLER DRIVEREN FOR STYREPLATE PÅ NYTT — Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 147.

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



MERK: 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. Sett datamaskinen i 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.

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

JUSTER EGENSKAPENE FOR STRØM — Søk etter nøkkelordet *hvile* 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, må 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 gjenskinns 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, og ta deretter kontakt med Dell (se under "Dell Diagnostics" på side 113 og "Kontakte Dell" på side 205).

SE UNDER "FEILMELDINGER" — Se under "Feilmeldinger" på side 125 hvis en feilmelding vises.

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 205).

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**.



MERK: 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.

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 147).

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**.



MERK: 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 til å tilbake stille datamaskinen til den driftstilstanden den var i før du installerte den nye driveren (se under "Gjenopprette Microsoft Windows-operativsystemet" på side 151).

Bruke mediene med Drivers and Utilities

Hvis bruk av funksjonen for tilbakerulling av enhetsdriver eller systemgjenoppretting ikke løser problemet, installerer du driveren på nytt fra mediene med *Drivers and Utilities* (se under "Gjenopprette Microsoft Windows-operativsystemet" på side 151).

- 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.



MERK: 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).



MERK: *Drivers and Utilities*-programmet viser bare drivere for maskinvare som var installert på datamaskinen da du fikk den. 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 **Mine drivere—ResourceCD**en har identifisert disse komponentene i systemet.

- 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



MERK: 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 systemoppsettprogrammet (se under "Bruke systemoppsettprogrammet" på side 217) før du går videre med driverinstallasjonen (se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 147). Se under "Fastslå datamaskinens konfigurasjon" på side 21 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**.
 **MERK:** 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 Dobbeltklikk enhetstypen du installerer driveren for (for eksempel, **Lyd** eller **Video**).
- 4 Dobbeltklikk 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 feilsøkingrutinen for maskinvare til å løse problemet med inkompatibilitet.


 **MERK:** 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 **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 feilsøkningsrutinen.



MERK: Hvis du ikke finner svaret blandt de elementene som er kategorisert i **Troubleshooting** (Feilsøking), kan du finne hjelp online ved å skrive inn spørsmålet i feltet **Search Help** (Søk i hjelp) øverst i vinduet.

Gjenopprette Microsoft Windows-operativsystemet

Gjenopprette Windows Vista®


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 158.
- 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 tilbake stille 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.


 **MERK:** 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 **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 til å løse problemet (se under "Bruke Windows Device Driver Rollback" på side 147). 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 gjenopprettingen.

Hvis du støter på eventuelle feilmeldinger under gjenopprettingsprosessen, følger du meldingene på skjermen for å rette opp feilen.

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 Windows Vista Start-knappen  → **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv inn **Systemgjenoppretting** i søkefeltet, og trykk <Enter>.
- 3 Klikk **Undo my last restoration** (Angre min siste gjenoppretting), og klikk deretter **Neste**.

Gjenopprette datamaskinen til standard fabrikkkonfigurasjon

Med alternativet **Dell Factory Image Restore** (Gjenoppretting 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 operativsystem 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 operativsystemer.

 **MERKNAD:** Når du gjenoppretter 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.

 **MERK:** 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 gjenopprettingsoperasjonen 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 147). 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 158).



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*



MERK: 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

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.



MERK: 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.



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

- 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.



MERK: Du kan ikke installere Dell MediaDirect på nytt hvis du frivillig reformaterer harddisken. Du må ha et installasjonsprogramvaren for å kunne installere Dell MediaDirect på nytt. Se under "Kontakte Dell" på side 205.

Gjenopprette Windows XP

Systemgjenoppretting tilbakestiller 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.



MERK: 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



MERK: 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.



MERK: 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: Hvis du ikke vil gå videre med PC Restore, klikker du **Reboot** (Starte på nytt).

- 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.

 **MERK:** Slå ikke av datamaskinen manuelt. Klikk **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 **System Restore** (Systemgjenoppretting) 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**.

 **MERK:** 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.

 **MERK:** Hvis partisjonen for PC Restore ikke finnes på datamaskinens harddisk, vises en melding om at partisjonen ikke ble funnet. Klikk **Exit** (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 147). 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 158).



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*



MERK: 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.



MERK: 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.



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

- 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.



MERK: 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 205).

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 163 og "Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:" på side 164.
- Du har lest sikkerhetsanvisningene i Dell™ *Produktveiledning*.
- En komponent kan —hvis den kjøpes separat— skiftes ut eller installeres ved å følge fremgangsmåten for fjerning i omvendt 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 websiden for Dell Support 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 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av operativsystemet på følgende måte:

Windows® XP:

Klikk **Start** → **Slå av** → **Slå av**.

Windows Vista™:

Klikk Windows Vista Start-knappen , klikk pilen i nedre høyre hjørne på Start-menyen, som vist nedenfor, og klikk deretter **Avslutt**.








Datamaskinen slås av etter at operativsystemets avslåingsprosess er fullført.

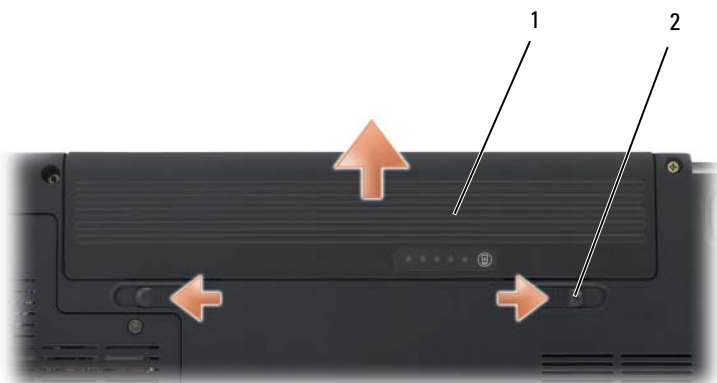
- 3 Kontroller at datamaskinen og alle tilkoblede enheter er slått av. Hvis datamaskinen og tilkoblede enheter ikke ble slått av automatisk da du avsluttet operativsystemet, trykker og holder du av/på-knappen inne i ca. 4 sekunder for å slå dem av.

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 strekkavvergingssløyken, 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 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:** Unngå skade på datamaskinen ved å utføre følgende trinn før eventuelt arbeid inne idatamaskinen.
- 1 Kontroller at datamaskinens underlag er flatt og rent for å unngå at dekselet får skraper.
 - 2 Slå av datamaskinen (se under "Slå av datamaskinen" på side 163).
- ➔ **MERKNAD:** Nettverkskabelen frakobles ved først å koble kabelen fra datamaskinen og deretter trekke ut den ut av nettverkskontakten.
- 3 Koble eventuelle telefon- eller nettverkskabler fra datamaskinen.
 - 4 Koble fra datamaskinen din og alle tilknyttede enheter fra deres elektriske uttak.
- ➔ **MERKNAD:** Ta ut batteriet av batterirommet før service på datamaskinen for å unngå skade på systemkortet.
- ➔ **MERK:** 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.
- 5 Slå på datamaskinen.
 - 6 Skyv og klikk batteriutløserpakene.
 - 7 Skyv batteriet ut av modulrommet.



1 batteri

2 låsutløser for batterirom (2)

- 8 Snu datamaskinen med oversiden vendt opp, åpne skjermen og trykk deretter på av/på-knappen for å jorde systemkortet.
- 9 Ta ut eventuelle kort i ExpressCard-sporet (se under "Ta ut et ExpressCard eller blindkort" på side 93) og 8-i-1-minnekortleseren (se under "Ta ut et minnekort" på side 96).

Harddisk



ADVARSEL: Hvis du tar ut harddisken 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 163) før du tar ut harddisken for å unngå å miste data. Ta ikke ut harddisken mens datamaskinen er på, i vente- eller hvilemodus.



MERKNAD: Harddisker er meget skjøre. Utøv varsomhet når du håndterer harddisken.



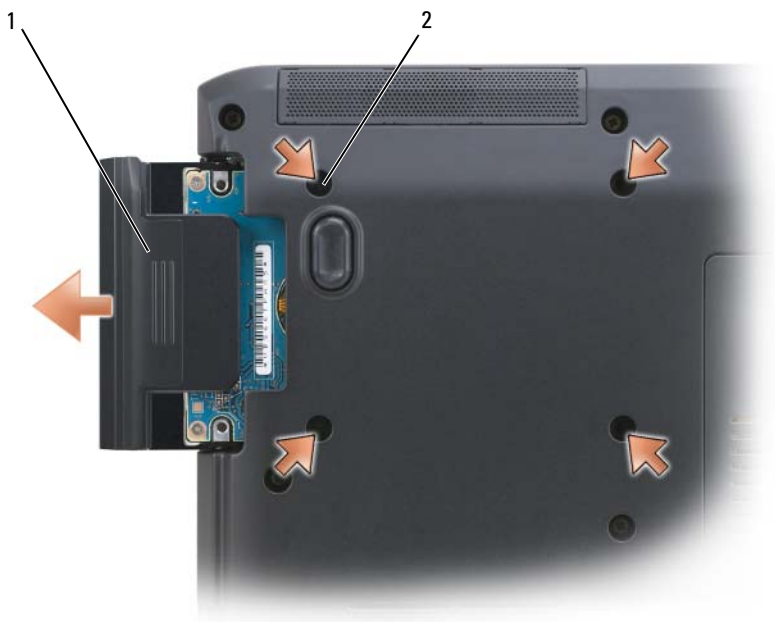
MERK: Dell garanterer ikke kompatibilitet eller gir ikke støtte for harddisker fra andre kilder enn Dell.



MERK: 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-operativsystemet" på side 151 og "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 147).

Ta ut harddisken

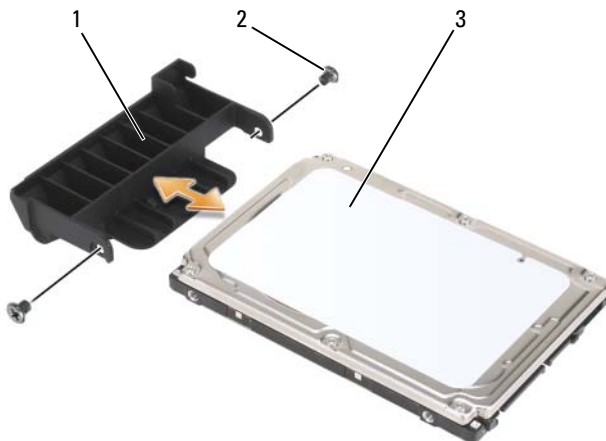
- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Snu datamaskinen på hodet, og skru ut harddiskskruene.



1 harddisk

2 harddiskskruer (4)

- ➔ **MERKNAD:** Oppbevar harddisken i den beskyttende antistatiske emballasjen når den ikke er i datamaskinen (se under "Protecting Against Electrostatic Discharge" i *produktveiledningen*).
- 3 Skyv harddisken ut av datamaskinen.
 - 4 Skru ut de to skruene i harddiskinnfatningen, og trekk den av harddisken.



- 1 harddiskinnfatning 2 skruer for harddiskinnfatning (2)
3 harddisk

Sett tilbake harddisken.

- 1 Ta den nye harddisken ut av emballasjen.

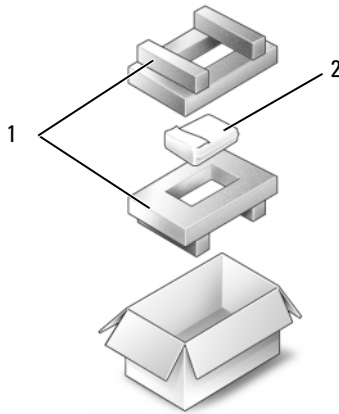
Ta vare på originalemballasjen for oppbevaring eller forsendelse av harddisken.

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

- 2 Skyv harddiskinnfatningen, som du tok av den gamle harddisken, på den nye harddisken, og fest de to skruene for harddiskinnfatningen.
- 3 Skyv harddisken inn i harddiskrommet til den sitter ordentlig på plass.
- 4 Skru i og stram harddiskskruene.
- 5 Installer aktuelt operativsystem for datamaskinen (se under "Gjenopprette Microsoft Windows-operativsystemet" på side 151).
- 6 Installer eventuelt drivere og ekstratilbehør for datamaskinen (se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 147).

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

Optisk stasjon



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




Ta ut den optiske stasjonen

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Skru ut skruen for enhetssikkerhet fra den optiske stasjonen.
- 4 Trykk på hakket for å utløse den optiske stasjonen fra modulen med en rissestift.
- 5 Skyv den optiske stasjonen ut av modulrommet.



- 1 optisk stasjon 2 hakk
3 skrue for enhetssikring

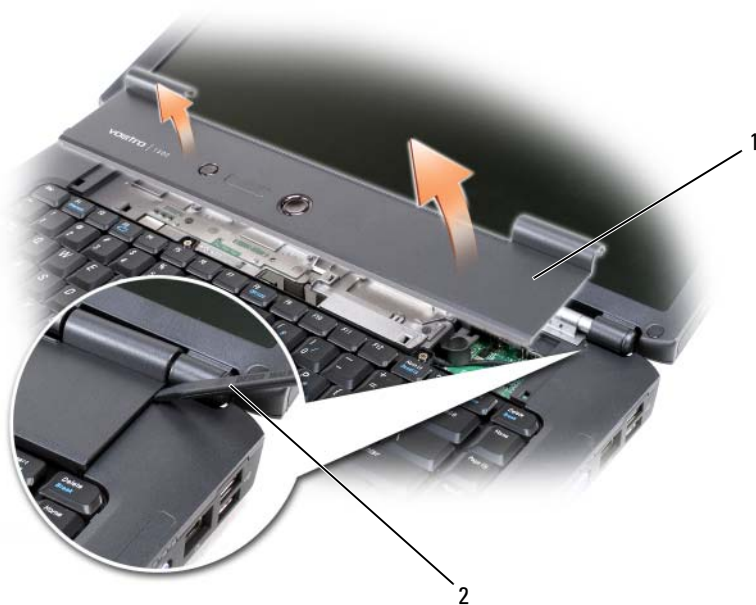
Hengslet deksel

-  **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 jordsnorsstrapp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).
-  **MERKNAD:** Ta ut batteriet av batterirommet før du begynner å arbeide inni datamaskinen for å unngå skade på systemkortet.

Fjern det hengslede dekslet

- 1 Følg fremgangsmåtene under "Before You Begin" on page 163.
- 2 Åpne skjermen så mye som mulig.

- ➔ **MERKNAD:** Unngå skade på det hengslede dekselet. Løft ikke dekselet på hver side samtidig.
- 3 Sett en rissestift i hakket for å løfte det hengslede dekselet på den høyre siden.
 - 4 Lirk opp det hengslede dekselet ved å bevege det fra høyre mot venstre og deretter løfte det av.



1 hengslet deksel

2 rissestift

Sett på plass det hengslede dekselet

- 1 Sett inn venstre kanten av det hengslede dekselet.
- 2 Trykk fra venstre til høyre til dekselet trykkes på plass.

Tastatur

Se under "Bruke tastaturet og styreplaten" på side 53 for mer informasjon om tastaturet.



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: Ta ut batteriet av batterirommet før du begynner å arbeide inni datamaskinen for å unngå skade på systemkortet.

Fjerne tastaturet

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Ta av det hengslede dekselet (se under "Hengslet deksel" på side 170).
- 3 Skru ut de to tastaturskruene øverst på 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.
- 4 Løft opp tastaturet og hold det oppe og litt forover for å få tilgang til tastaturtilkoblingen.
- 5 Vri kabelutløsserspaken forover på datamaskinen for å løsne tastaturkabelen fra tastaturtilkoblingen på systemkortet.
- 6 Skyv tastaturkabelen ut av tastaturtilkoblingen på dekselet til DIMM A-minnemodulen.



- | | | | |
|---|--------------------|---|---------------|
| 1 | tastaturskruer (2) | 2 | tastatur |
| 3 | fliker (5) | 4 | tastaturkabel |
| 5 | kabelutløspak | | |


Sette på plass tastaturet

- 1 Skyv inn tastaturkabelen i tastaturtilkoblingen på dekselet til DIMM A-minnemodulen.
- 2 Vri kabelutløspaken for å feste kabelen.
- 3 Hekt flikene langs forkanten av tastaturet i håndstøtten.
- 4 Trykk på den høyre kanten nær toppen for å klemme tastaturet på plass.
- 5 Skru i de to tastaturskruene øverst på tastaturet.


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 systemkortet. Se under "Spesifikasjoner" på side 207 for informasjon om minnet som støttes av denne datamaskinen. Installer bare minnemoduler som er laget for den aktuelle datamaskinen.


 **MERK:** Minnemoduler som kjøpes fra Dell, er dekket under garantien på datamaskinen.

Brukerne har tilgang til to SODIMM-spor i datamaskinen. Det ene får du tilgang til under tastaturet (DIMM A), og det andre fra undersiden av datamaskinen (DIMM B).

 **MERKNAD:** Hvis datamaskinen bare har plass til én minnemodul, skal denne settes i modultilkoblingen merket "DIMMA."


 **MERKNAD:** Hvis du skal installere minnemoduler i to koblinger, installerer du én minnemodul i koblingen merket "DIMMA" før du setter en modul i koblingen merket "DIMMB".

Ta ut en DIMM A-minnemodul


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

DIMM A-minnemodul er plassert under tastaturet.

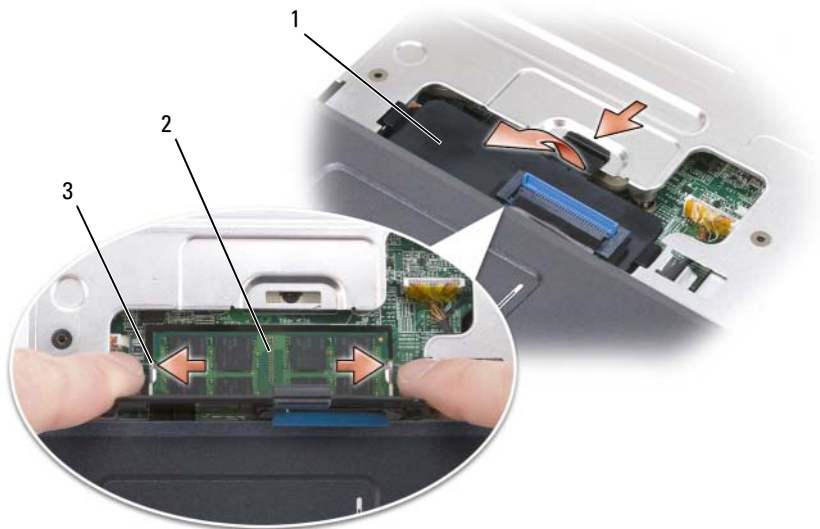
- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Ta av det hengslede dekselet (se under "Hengslet deksel" på side 170).
- 3 Koble fra tastaturet (se under "Tastatur" på side 172).

 **MERK:** Det er ikke nødvendig å koble tastaturkabelen fra minnemoduldekselet.

- 4 Løft av minnemoduldekselet, men fjern det ikke.

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

- 5 Bruk dine fingre for å forsiktig spre ut minnemodulens festeklips på hver side av minnemodultilkoblingen til modulen smetter ut.
- 6 Ta modulen ut av tilkoblingen.



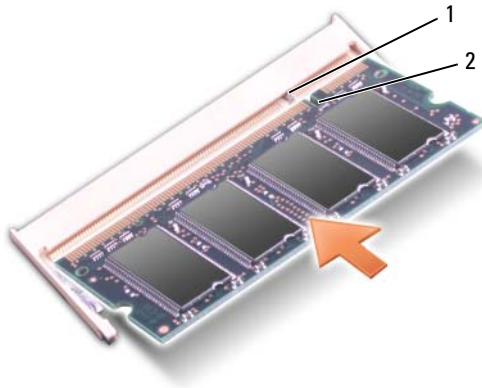
- 1 minnemoduldeksel 2 minnemodul (DIMM A)
3 festeklips for minnemodul (2)

Sette på plass DIMM A minnemodul

➡ **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).

- 1 Rett inn hakket i modulens kanttilkobling med tappen i tilkoblingssporet.
- 2 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.

✍ **MERK:** Hvis minnemodulen ikke er satt riktig i, er det mulig at datamaskinen ikke startes opp på riktig måte. Ingen feilmeldinger varsler om denne feilen.




1 tapp

2 hakk

- 3 Sett minnemoduldekselet tilbake på plass.
- 4 Sett på plass tastaturet og det hingslede dekselet.
- 5 Sett batteriet i batterirommet, eller koble nettstrømadapteren til datamaskinen og til nettstrøm.
- 6 Slå på datamaskinen.

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

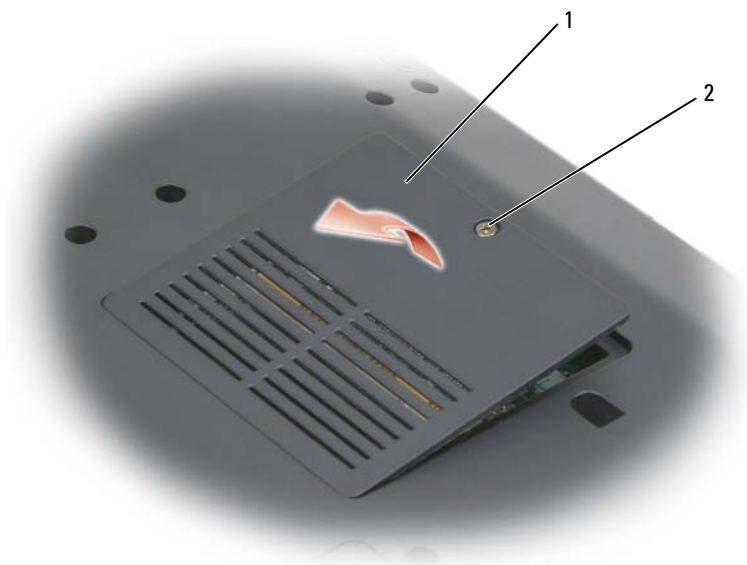
Slik kontrollerer du hvor mye minne som er installert i datamaskinen:

- *Windows® XP*
 - Høyreklikk Min datamaskin-ikonet på skrivebordet, og klikk deretter **Egenskaper**→ **Generelt**.
- *Windows Vista™*
 - Klikk Windows Vista Start-knappen , og høyreklikk **Datamaskin** og klikk deretter **Egenskaper**.

Ta ut DIMM B-minnemodul

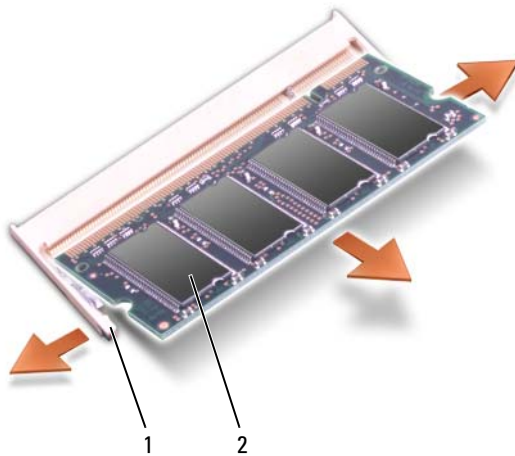
DIMM B-minnemodulen er plassert under minnemoduldekselet på undersiden av datamaskinen.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Snu datamaskinen på hodet, løsne låseskruene på minnemoduldekselet (se under "Sett fra undersiden" på side 34), og ta av dekselet.



1 deksel for minnemodul/klokkebatteri 2 låseskrue

- ➔ **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 jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).
- 3 Spre forsiktig ut minnemodulens festeklips på hver side av minnemodultilkoblingen med fingertuppene til modulen smetter ut.
- 4 Ta modulen ut av tilkoblingen.



1 festeklips (2)

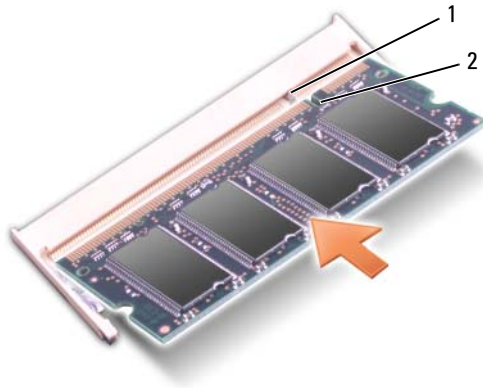
2 minnemodul

Sett på plass DIMM B minnemodulen

➔ 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).

- 1 Rett inn hakket i modulens kanttilkobling med tappen i tilkoblingsporet.
- 2 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.

🔪 MERK: Hvis minnemodulen ikke er satt riktig i, er det mulig at datamaskinen ikke startes opp på riktig måte. Ingen feilmeldinger varsler om denne feilen.




1 Kategori 2 hakk

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

- 3 Sett minnemoduldekselet tilbake på plass.
- 4 Sett batteriet i batterirommet, eller koble nettstrømadapteren til datamaskinen og deretter til nettstrøm.
- 5 Slå på datamaskinen.

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

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

- *Windows® XP*
 - Høyreklikk Min datamaskin-ikonet på skrivebordet, og klikk deretter **Egenskaper**→ **Generelt**.
- *Windows Vista™*
 - Klikk Windows Vista Start-knappen , og høyreklikk **Datamaskin** og klikk deretter **Egenskaper**.

Subscriber Identity Module

Subscriber Identity Modules (SIM-kort) identifiserer brukere unikt gjennom en internasjonal Mobile Subscriber Identity.

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

🔧 MERK: Det er bare kort av typen GSM (HSDPA) som trenger et SIM. EVDO-kort trenger ikke et SIM.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Skyv SIM-kortet inn i SIM-sporet i batterirommet med det skrå hjørnet av kortet vendt bort fra sporet.



1 batterirom

2 SIM

Trådløse Mini-Cards

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

➡ **MERKNAD:** Ta ut batteriet av batterirommet før du begynner å arbeide inni datamaskinen for å unngå skade på systemkortet.

Hvis du bestilte et Mini-Card sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert. Datamaskinen støtter tre typer trådløse Mini-Cards:

- Wireless Local Area Network (WLAN)
- Mobile Broadband eller Wireless Wide Area Network (WWAN)
- Wireless Personal Area Network (WPAN)

Ta ut et WLAN-kort

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne låseskruene på Mini-Card-dekselet og ta av dekselet.



1 låseskruer (2)

2 Mini-Card deksel

- 4 Koble antennekablene fra WLAN-kortet.



1 tilkoblinger for antennekabel (2) 2 WLAN-kort

- 5 Løs ut WLAN-kortet ved å trykke metallfestetappene bakover på datamaskinen til kortet spretter litt opp.
- 6 Løft WLAN-kortet ut av tilkoblingen på systemkortet.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------|
| 1 | metallfestetapper (2) | 2 | WLAN-kort |
| 3 | mylarhylse | | |

Sette på plass et WLAN-kort

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

➔ **MERKNAD:** Legg aldri kabler under WLAN-kortet for å unngå skade på kortet.

- 1 Sett WLAN-kortkoblingen i koblingen merket "WLAN" på systemkortet i 45-graders vinkel.
- 2 Trykk den andre enden av WLAN-kortet ned i festeflikene til kortet smetter på plass.

- 3 Koble de riktige antennekabler til WLAN-kortet du er i ferd med å installere.

Hvis det er to trekanten på merkelappen til WLAN-kortet (hvit og svart), kobler du den hvite antennekabelen til koblingen merket "main" (hovedkobling) (hvit trekant), og kobler den svarte antennekabelen til koblingen merket "aux" (svart trekant).

Hvis det er tre trekanten på merkelappen til WLAN-kortet (hvit, svart og grå), kobler du den hvite antennekabelen til den hvite trekanten, den svarte antennekabelen til den svarte trekanten og den grå til den grå trekanten.

- 4 Oppbevar ubrukte antennekabler i den beskyttende mylarhylsen.
- 5 Sett på plass dekselet for Mini-Card og stram låseskruene.

Ta ut et Mobile Broadband- eller WWAN-kort



MERK: WWAN er også tilgjengelig på et ExpressCard (se under "Bruke ExpressCard-kort" på side 91).

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne låseskruene på Mini-Card dekselet og fjern dekselet.



1 låseskruer (2)

2 Mini-Card deksel

- 4 Koble de to antennekablene fra WWAN-kortet.



1 tilkoblinger for antennekabel (2) 2 WWAN-kort

- 5 Løs ut WWAN-kortet ved å skyve metallfestetappene bakover på datamaskinen til kortet spretter litt opp.
- 6 Løft WWAN-kortet ut av tilkoblingen på systemkortet.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-----------|
| 1 | metallfestetapper (2) | 2 | WWAN-kort |
| 3 | mylarhylse | | |

Bytte ut et WWAN-kort

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

➡ **MERKNAD:** Legg aldri kabler under WLAN-kortet for å unngå skade på kortet.

- 1 Sett WWAN-kortkoblingen i koblingen merket "WWAN" på systemkortet i 45-graders vinkel.
- 2 Trykk den andre enden av WWAN-kortet ned i festeflikene til kortet smetter på plass.

- 3 Koble den svarte antennekabelen med grå stripe til koblingen merket "aux" (svart trekant) og koble den hvite antennekabelen med en grå stripe til koblingen merket "main" (hoved) (hvit trekant).
- 4 Sikre ubrukte antennekabler i den beskyttende mylarhylsen.
- 5 Sett på plass dekselet og stram låseskruene.

Ta ut et WPAN-kort

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne låseskruene på Mini-Card dekselet og fjern dekselet.



1 låseskruer (2)

2 deksel

- 4 Koble den blå antennekabelen fra WPAN-kortet.
- 5 Løs ut WPAN-kortet ved å skyve metallfestetappene bakover på datamaskinen til kortet spretter litt opp.
- 6 Løft WPAN-kortet ut av tilkoblingen på systemkortet.

Sette i et WPAN-kort



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



MERKNAD: Legg aldri kabler under kortet for å unngå skade på WPAN-kortet.

- 1 Sett WPAN-kortkoblingen i tilkoblingen merket "WPAN" på systemkortet i 45-graders vinkel.
- 2 Trykk den andre enden av WPAN-kortet ned i festeflikene til kortet smetter på plass.
- 3 Koble den blå antennekabelen til WPAN-kortet.
- 4 Sikre ubrukte antennekabler i den beskyttende mylarhylsen.
- 5 Sett på plass dekselet for Mini-Card og stram låseskruene.

Flash Cache Module

Flash Cache Module (FCM) er en innebygd flash-stasjon som hjelper Microsoft Windows Vista™ med å forbedre ytelsen til datamaskinen. Hvis du bestilte en FCM sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.



MERK: Windows® XP støtter ikke en FCM-modul. En FCM-modul kan være installert når du kjører Windows XP, men den vil ikke ha noen innvirkning på datamaskinens ytelse.

Ta ut FCM-modulen

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Snu datamaskinen på hodet, og ta av Mini-Card-dekselet.
- 3 Sørg for at du er forbundet til jord ved å berøre én av metallkoblingene på baksiden av datamaskinen.



MERK: Hvis du forlater området, må du forbinde deg til jord igjen når du kommer tilbake til datamaskinen.

- 4 Løs ut FCM-modulen ved å trykke metallfestebrakettene bort fra kortet til kortet spretter opp litt.
- 5 Fjern FCM.



1 metallfestetapper (2) 2 FCM

Sette på plass FCM

➡ MERKNAD: Installere FCM i WWAN eller WPAN sporet. Sett ikke en FCM i WLAN-kortsporet. Gjør du det, kan det skade datamaskinen.

- 1 Sett FCM-kortkoblingen i tilkoblingen på systemkortet i 45-graders vinkel.
- 2 Trykk den andre enden av FCM-kortet ned i festeflikene til det smetter på plass.

Innebygd kort med trådløsteknologien Bluetooth®



ADVARSEL: Før du utfører noen av fremgangsmåtene 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).

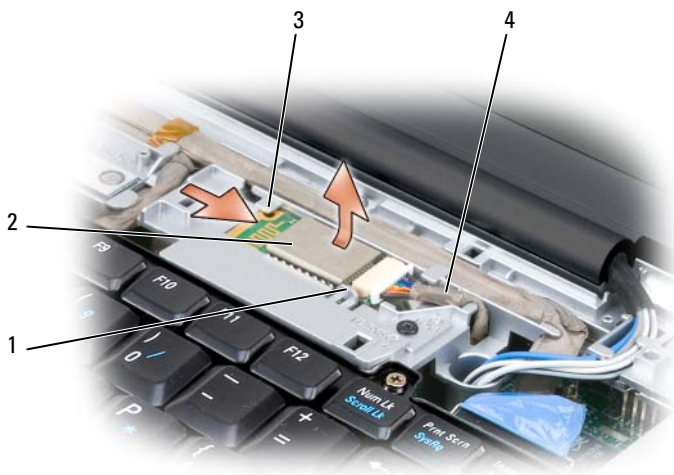


MERKNAD: Ta ut batteriet av batterirommet før du begynner å arbeide inni datamaskinen for å unngå skade på systemkortet.

Hvis du bestilte et innebygd kort med trådløsteknologien Bluetooth sammen med datamaskinen, er det allerede installert.

Ta ut kortet

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Ta av det hengslede dekslet (se under "Hengslet deksel" på side 170).
- 3 Koble fra kabelen på kortet.
- 4 Ta tak i koblingsenden av kortet, og skyv det ut fra under metallfestetappene.



- | | | | |
|---|-----------|---|-------|
| 1 | festeflik | 2 | kort |
| 3 | festeflik | 4 | kabel |

Klokkebatteri

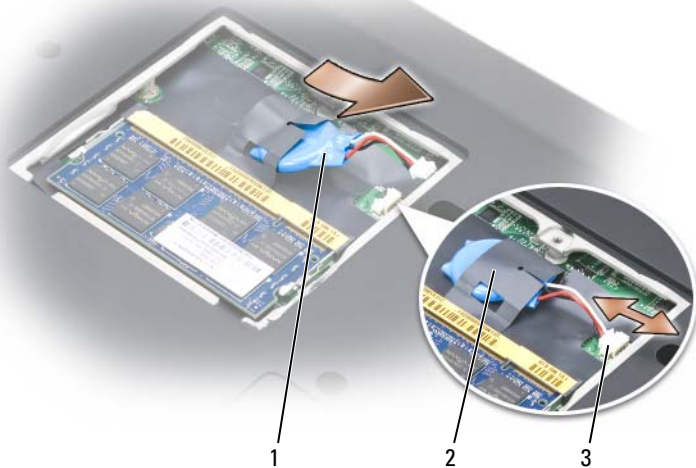
⚠ ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

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

➡ MERKNAD: Ta ut batteriet av batterirommet før du begynner å arbeide inni datamaskinen for å unngå skade på systemkortet.

Ta ut klokkebatteri

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 163.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne låseskruene på dekelet for minnemodulen/klokkebatteriet (se under "Sett fra undersiden" på side 34), og ta av dekelet.
- 4 Koble kablet for klokkebatteriet fra systemkortet.



1 klokkebatteri

3 kabelkobling for klokkebatteri

2 mylarhylse

5 Skyv batteriet ut av mylarhylsen.

Dell™ QuickSet-egenskaper



MERK: 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 på oppgavelinjen i Microsoft® Windows®, avhengig av hva du vil gjøre i Dell QuickSet. 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 bæresesken. 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 kodede identifikasjonsmerker.

Pakke datamaskinen

- Fjern eventuelle eksterne enheter som er koblet til datamaskinen, og oppbevar dem på et trygt sted.
- Lad hovedbatteriet og eventuelle ekstrabatterier du planlegger å ta med, helt opp.
- Slå av datamaskinen.
- Kople 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 bæresesken 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. Deaktiver trådløs aktivitet med trådløsbryteren (se under "trådløs bryter" på side 27).
- Vurder å endre alternativene for strømstyring for å utnytte batteriets driftstid maksimalt (se under "Strømstyringsmodi" på side 62).
- 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 strømadaptere.
- 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.


Få hjelp

Oppnå assistanse

 **ADVARSEL:** Hvis du må ta av datamaskindekselet, kobler du først modemkabelen og alle strømkablene fra nettstrøm.

Hvis du støter på problemer med datamaskinen, kan du utføre følgende trinn for å diagnostisere og feilsøke problemet:


- 1 Se under "Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer" på side 150 for informasjon og fremgangsmåter som gjelder problemet med datamaskinen.
- 2 Se under "Dell Diagnostics" på side 113 for fremgangsmåter for å kjøre Dell Diagnostics.
- 3 Fyll ut "Diagnostisk sjekklister" på side 204.
- 4 Bruk Dells omfattende tilbud av elektroniske tjenester som er tilgjengelige på Dell Support (support.dell.com) for å få hjelp til fremgangsmåter for installasjon og feilsøking. Se under "Elektroniske tjenester" på side 200 for en mer omfattende liste over Dell Support på Internett.
- 5 Hvis de foregående trinnene ikke har løst problemet, slår du opp under "Kontakte Dell" på side 205 hvis trinnene foran ikke løste problemet.

 **MERK:** Ring Dell Support fra en telefon nær datamaskinen, slik at støttepersonellet kan hjelpe til med nødvendig fremgangsmåte.

 **MERK:** Dells ekspresservicekode er ikke tilgjengelige i alle land.

Oppgi ekspresservicekoden når du blir bedt om det gjennom Dells automatiske telefonsystem, for å dirigere samtalen direkte til aktuelt støttepersonell. Hvis du ikke har en ekspresservicekode, åpner du mappen **Dell-tilbehør**, dobbeltklikker ikonet for **ekspresservicekode** og følger fremgangsmåten.

Se under "Teknisk kundestøtte og kundeservice" på side 200 for anvisninger om hvordan du bruker Dell Support.

 **MERK:** Noen av følgende tjenester er ikke alltid tilgjengelig på alle steder utenfor det kontinentale USA. Ring nærmeste Dell-representant for informasjon om tilgjengelighet.

Teknisk kundestøtte og kundeservice

Dells kundestøttetjeneste er tilgjengelig for å svare på spørsmål angående Dell™-maskinvare. Støttepersonellet hos Dell benytter databaserte diagnostetester for å gi raske og nøyaktige svar.

Se under "Før du ringer" på side 202, hvis du vil kontakte Dells støttetjeneste. Se også under "Kontakte Dell" på side 205.

DellConnect

DellConnect er et enkelt verktøy for elektronisk tilgang som gir en medarbeider hos Dells service- og støttetjeneste, tilgang til datamaskinen din gjennom en bredbåndtilkobling, slik at de kan diagnostisere problemet og reparere det mens du ser på. Gå til support.dell.com og klikk DellConnect for mer informasjon.

Elektroniske tjenester

På følgende webområder kan du få ytterligere informasjon om Dell-produkter og -tjenester:

www.dell.com

www.dell.com/ap (bare land i Asia/Stillehavsområdene)

www.dell.com/jp (bare for Japan)

www.euro.dell.com (bare for Europa)

www.dell.com/la (land i Latin-Amerika og Karibia)

www.dell.ca (bare for Canada)

Du får tilgang til Dell Support via følgende webområder og e-postadresser:

- Webområder for Dell Support
 - support.dell.com
 - support.jp.dell.com (bare for Japan)
 - support.euro.dell.com (bare for Europa)
- E-postadresser for Dell Support
 - mobile_support@us.dell.com
 - support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (bare land i Latin-Amerika og Karibia)

apsupport@dell.com (bare land i Asia/Stillehavsområdene)

- E-postadresser for Dell markedsføring og salg
apmarketing@dell.com (bare land i Asia/Stillehavsområdene)
sales_canada@dell.com (bare for Canada)
- Anonymous file transfer protocol (FTP)

ftp.dell.com

Logg på som bruker: `anonymous`, og bruk e-postadressen din som passord.

AutoTech Service

Dells automatiske støttetjeneste — AutoTech — gir innspilte svar på vanlige spørsmål fra Dell-kunder om deres bærbare og stasjonære datamaskiner.

Når du ringer til AutoTech må du ringe fra en tastetelefon for å kunne velge de emnene som samsvarer med spørsmålene. Se under "Kontakte Dell" på side 205 for lokale telefonnumre.

Automatisk ordrestatustjeneste

Hvis du vil sjekke statusen til et Dell-produkt du har bestilt, kan du gå til **support.dell.com**, eller du kan ringe til den automatiske ordrestatustjenesten. En innspilling spør etter nødvendig informasjon for å finne og avgi rapport om bestillingen. Se under "Kontakte Dell" på side 205 for lokale telefonnumre.

Problemer med bestillingen

Hvis du støter på problemer med bestillingen, for eksempel manglende deler, feil deler eller feilaktig fakturering, tar du kontakt med Dell for kundeassistanse. Ha fakturaen eller følgeseddelen for hånden når du ringer. Se under "Kontakte Dell" på side 205 for lokale telefonnumre.

Produktinformasjon

Gå til Dells webområde på www.dell.com for informasjon om andre Dell-produkter, eller hvis du vil legge inn en bestilling. Se under "Kontakte Dell" på side 205 for lokale telefonnumre eller for å snakke med en salgskonsulent.

Returnere produkter for garantireparasjon eller kreditt

Gjør følgende for å klargjøre alle produkter som skal returneres for reparasjon eller kreditt:

- 1 Ring til Dell for å få et RMA-nummer (Return Material Authorization Number), og skriv dette klart og tydelig på utsiden av esken.
Se under "Kontakte Dell" på side 205 for lokale telefonnumre.
- 2 Legg ved en kopi av fakturaen og et brev som beskriver årsaken til returen.
- 3 Legg ved en kopi av den diagnostiske sjekklisten (se under "Diagnostisk sjekklister" på side 204), og angi hvilke tester du har kjørt og hvilke feilmeldinger som eventuelt rapporteres av Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 113).
- 4 Legg ved alt tilbehør som hører med produkt(et) som returneres (nettledninger, programvaredisketter, håndbøker, osv.) hvis det returneres mot kreditt.
- 5 Pakk ned utstyret som skal returneres i originalemballasjen (eller tilsvarende).

Du er ansvarlig for fraktutgiftene. Du er også ansvarlig for å forsikre ethvert produkt du returnerer, og påta deg risikoen for tap under transporten til Dell. Pakker kan ikke sendes som postoppkrav.

Returvarer som ikke oppfyller noen av kravene ovenfor, vil bli avvist hos Dells mottaksavdeling og bli returnert til kunden.

Før du ringer



MERK: Ha ekspressservicekoden får hånden når du ringer. Denne koden hjelper Dells automatiske støttetelefonsystem å dirigere samtalen mer effektivt. Du kan også bli spurt etter servicekoden (på baksiden eller under datamaskinen).

Husk å fylle ut den diagnostiske sjekklisen (se under "Diagnostisk sjekklise" på side 204). Slå på datamaskinen hvis det er mulig, før du ringer til Dell for å få assistanse, og ring fra en telefon nær datamaskinen. Du kan bli bedt om å skrive noen kommandoer på tastaturet, formidle detaljert informasjon under operasjoner eller prøve andre feilsøkingstrinn som bare er mulig å utføre på selve datamaskinen. Sørg for å ha dokumentasjonen for datamaskinen for hånden.



ADVARSEL: Før du utfører arbeid innvendig i datamaskin, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Diagnostisk sjekkliste

Navn:

Dato:

Adresse:

Telefonnummer:

Servicekode (strekkode på baksiden eller i bunnen av datamaskinen):

Ekspresservicekode:

RMA-nummer (Return Material Authorization Number) (hvis dette er gitt av støttetekniker hos Dell):

Operativsystem og versjon:

Enheter:

Utvidelseskort:

Er du koblet til et nettverk? Ja Nei

Nettverk, versjon og nettverksadapter:

Programmer og versjoner:

Slå opp i dokumentasjonen for operativsystemet for å bestemme innholdet av systemets oppstartfiler. Hvis datamaskinen er koblet til en skriver, skal alle disse filene skrives ut. Hvis ikke, må du skrive ned innholdet av hver fil før du ringer til Dell.

Feilmelding, signalkode eller diagnostisk kode:

Beskrivelse av problemet og feilsøkningsprosedyrer du har utført:

Kontakte Dell

Kunder i USA kan ringe 800-WWW.DELL (800 999 3355).



MERK: 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 støtte- 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 støtte eller kundeservice:

- 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 supportkoblingen basert på behov.
- 5** Velg den måten å kontakte Dell på som passer best for deg.

Spesifikasjoner



MERK: Tilbudene kan variere fra sted til sted. Klikk **Start** → **Hjelp og støtte** og velg alternativet for å vise informasjon om datamaskinen for mer informasjon om datamaskinens konfigurasjon.

Proseszor

Prosesortype	Intel® Core™ 2 Duo
L1-hurtigbuffer	32 KB per anvisning 32-KB datahurtigbuffer per kjerne
L2-hurtigbuffer	2 eller 4 MB per kjerne avhengig av modellen
Hastigheten til Front side bus (Busshastighet mellom prosessoren og RAM-minnet)	533 MHz, 667 og 800 MHz

Systeminformasjon

Systembrikkesett	Intel 965 Express Chipset Family
Databussbredde	64 biter
DRAM-bussbredde	tokanals (2) 64-bits busser
Adressebussbredde for prosessor	32 biter
Flash EPROM	1 MB
Grafikkbuss	PCI-E X16
PCI buss (PCI-Express brukes for videokontrollere)	32 biters x16

ExpressCard

NOTE: ExpressCard sporet er bare utformet for ExpressCards. Det støtter IKKE PC-kort.

NOTE: PCMCIA er ikke tilgjengelige i alle områder.

ExpressCard-kontroller	Intel ICH8M
ExpressCard-tilkobling	ett ExpressCard-spor (54 mm)
Kort som støttes	ExpressCard/34 (34 mm) ExpressCard/54 (54 mm) 1,5 og 3,3 volt
Størrelse på ExpressCard-tilkobling	26-pinner

8-in-1 Minnekortleser

8-in-1 minnekortkontrollør	Ricoh R5C833
8-in-1 minnekortkobling	tilkobling for 8-i-1-kombikort
Kort som støttes	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• SDIO• MultiMediaCard (MMC)• Memory Stick• Memory Stick PRO• xD-Picture-kort• Hi Speed-SD• Hi Density-SD

Minne

Tilkobling for minnemodul	to SoDIMM koblinger som kan aksesseres av brukere
Minnemodulkapasiteter	512 MB, 1 GB, 2 GB
Minnetype	667-MHz SoDIMM DDR2
Minimum minne	512 MB
Maksimum minne	4 GB

NOTE: Hvis du vil utnytte funksjonaliteten med 2-kanals båndbredde, må begge minnesporene være i bruk og ha samme størrelse.

NOTE: Det tilgjengelige minnet vist reflekterer ikke det maksimale minnet installert fordi noe av minnet er reservert for systemfiler.

Porter og tilkoblinger

Lyd	mikrofontilkobling, tilkobling for stereohodetelefon/høytalere
IEEE 1394	4-pinners seriekobling
Consumer IR	sensorkompatibel med Philips RC6 (bare for å motta)
Mini-Card	Mini-Card-sporav typen IIIA
Modem	RJ-11-port
Nettverksadapter	RJ-45-port
S-video TV-ut	7-pinners mini-DIN-kobling (alternativ S-video til kompositt videoadapterkabel)
USB	fire 4-pinners USB 2.0-samsvarende koblinger
Video	15-hulls kobling

Kommunikasjon

Modem:

Type	v.92 56K MDC
Kontroller	softmodem
Grensesnitt	Intel High-Definition-lyd
Nettverksadapter	10/100 Ethernet LAN på systemkort
Trådløs	internt WLAN, WWAN, WPAN Mini-Cards WWAN ExpressCard Bluetooth® trådløsteknologi

Video

NOTE: Alternative oppgraderinger for videokontroller er tilgjengelige for datamaskinen avhengig av tilgjengelighet når den blir kjøpt. Se under "Fastslå datamaskinens konfigurasjon" på side 21 for å fastslå konfigurasjonen til datamaskinen.

Videotype:	innebygd på systemkortet
Videokontroller	Intel 965 GM
Videominne	størrelsen på delt videominne er opptil 358 MB
LCD-grensesnitt	LVDS
Støtte for TV	NTSC eller PAL i S-video, kompositt, og komponentmoduser
Videotype:	diskret videokort
Databuss	PCI Express x16
Videokontroller	nVIDIA GeForce 8400M GS eller nVIDIA GeForce 8600M GT
Videominne	128 MB (GeForce 8400M GS) eller 256 MB (GeForce 8600M GT)
LCD-grensesnitt	LVDS
Støtte for TV	NTSC eller PAL i S-video, kompositt, og komponentmoduser

Lyd	
Type lyd	to-kanals high-definition stereo
Lydkontroller	Sigmatel STAC9205 High Definition Audio codec
Stereokonvertering	24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grensesnitt:	
Innebygd	Intel High Definition-lyd
Ekstern	mikrofon-inn-tilkobling, stereohodetelefoner/høyttalere tilkoblinger
Høyttaler	to 4-ohm høyttalere
Innebygd høyttalerforsterker	2 Watt per kanal i 4 ohm
Intern mikrofon	Dobbel digitalt mikrofonsett
Volumkontroller	programmenyer, mediakontrollknapper

Skjerm	
Type (aktiv-matrise TFT)	15,4-tommers WXGA 15,4-tommers WXGA med TrueLife 15,4-tommers WXGA+ med TrueLife 15,4-tommers WSXGA+ med TrueLife
Mål:	
Høyde	222,5 mm (8,8 tommer)
Bredde	344,5 mm (13,6 tommer)
Diagonal	391,2 mm (15,4 tommer)
Maksimum oppløsning:	
WXGA	1280 x 800 ved 262 K farger
WXGA med TrueLife	1280 x 800 ved 262 K farger
WXGA+ med TrueLife	1440 x 900 ved 262 K farger
WSXGA+ med TrueLife	1680 x 1050 ved 262 K farger
Oppdateringsfrekvens	60 Hz

Skjerm (Forts)

Driftsvinkel	0° (lukket) til 155°
Visningsvinkler:	
Horisontal	±40° (WXGA) ±40° (WXGA med TrueLife) ±55° (WXGA+ med TrueLife) ±60° (WSXGA+ med TrueLife)
Vertikal	+15°/-30° (WXGA) +15°/-30° (WXGA med TrueLife) ±45° (WXGA+ med TrueLife) +40°/-50° (WSXGA+ med TrueLife)
Pikselbredde:	
WXGA	0,258 mm
WXGA med TrueLife	0,258 mm
WXGA+ med TrueLife	0,2304 mm
WSXGA+ med TrueLife	0,197 mm
Kontroller	lysstyrke kan styres med tastaturnarveier (se under "Skjermfunksjoner" på side 54).

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	71,7-mm (2,8-tommer) sensoraktivt område
Høyde	34,0-mm (1,3-tommer) rektangel

Batteri

Type	9-cell "smart" litium-ion 6-cell "smart" litium-ion
Mål:	
Dybde	67,6 mm (2,66 in) (9 cell) 47,5 mm (1,87 in) (6 cell)
Høyde	20,4 mm (0,8 in)
Bredde	209,9 mm (8,26 tommer)
Vekt	0,48 kg (1,06 pund) (9 cellers) 0,33 kg (0,7 pund) (6 cellers)
Spenning	11,1 VDC
Ladetid (omtrentlig):	
Datamaskin av	4 timer
Driftstid	Batteriets driftstid varierer, noe som er avhengig av driftsforhold, og kan bli betydelig redusert under visse strømintensive forhold"Strømproblemer" på side 138 Se under "Bruke et batteri" på side 59 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 65 °C (-40 til 149 °F)
Klokkebatteri	CR-2032

Nettstrømadapter

Inngangsspenning	90—264 V nettstrøm
Inngangsstrøm (maksimum)	1,5 A
Inngangsfrekvens	47—63 Hz
Utgangsstrøm (65 W)	4,34 A (maksimum ved 4-sekunders puls) 3,34 A (kontinuerlig)
Utgangsstrøm (90 W)	5,62 A (maksimum ved 4-sekunders puls) 4,62 A (kontinuerlig)

NOTE: Hvis datamaskinen har den atskilte videokonfigurasjonen, må du bruke den 90 Watts nettstrømadapteren som fulgte med datamaskinen. Bruk av feil nettstrømadapter vil hindre optimal systemytelse og gi en BIOS-advarsel.

Utgangskraft	65 W, 90 W
Nominell utgangsspenning	19,5 +/-1,0 VDC

Mål (65 W):

Høyde	28,2 mm
Bredde	57,9 mm
Dybde	137,2 mm
Vekt (med kabler)	0.4 kg (0,9 lb)

Måls (90 W):

Høyde	34,2 mm(1,34 tommer)
Bredde	60,8 mm
Dybde	153,4 mm
Vekt (med kabler)	0.46 kg (1.01 pund)

Temperaturområde:

Ved drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
Oppbevaring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)


Fysisk	
Høyde	42 mm
Bredde	358,7 mm
Dybde	269 mm
Vekt (med 6-cellers batteri):	
Konfigurerbar til mindre enn	3,0 kg
Miljøhensyn	
Temperaturområde:	
Ved drift	0 til 35 °C (32 til 95 °F)
Oppbevaring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maksimum):	
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	0.66 GRMS
Oppbevaring	1,3 GRMS
Maksimalt sjokk (Målt med harddisk i driftsstatus og en 2-ms halv-sinus puls for drift. Også målt med harddisk i hodeparkert posisjon og en 2-ms halvsinuspuls for oppbevaring):	
Ved drift	142 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	
	C2 eller lavere som definert av ISA-S71.04-1985

Kamera (Alternativt)

Stillbildeoppløsning	2 Mega-Pixel
Videooppløsning	640 x 480 ved 30 fps
Kameraaktivering	skrivebordsikon

Tillegg

Bruke systemoppsettprogrammet

 **MERK:** Det er mulig at operativsystemet automatisk konfigurerer de fleste tilgjengelige alternativene i systemoppsettprogrammet, noe som vil overstyre alternativer du innstiller gjennom systemoppsettprogrammet (et unntak er alternativet **External Hot Key** (Ekstern hurtigtast), som du bare kan deaktivere eller aktivere gjennom systemoppsettprogrammet). Åpne Hjelp og støtte (se under "Mediene med Drivers and Utilities" på side 15) for mer informasjon om konfigureringsegenskaper for operativsystemet.


Du kan bruke systemoppsettprogrammet på følgende måter:

- For å innstille eller endre egenskaper som brukeren selv kan endre, slik som datamaskinens passord
- For å bekrefte informasjon om datamaskinens gjeldende konfigurasjon, for eksempel størrelsen av systemminne

Etter at datamaskinen er installert, kjører du systemoppsettprogrammet 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
- Boot (oppstart) konfigurasjon
- Grunnleggende innstillinger for enhetskonfigurasjon
- Innstillinger for systemsikkerhet og harddiskpassord

 **MERK:** Innstillingene for systemoppsett 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 skjermen for systeminnstilling

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 2 Når DELL-logoen vises, trykker du <F2> umiddelbart.
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.

Systeminnstillingsskjerm



MERK: Du finner informasjon om et bestemt element på et skjermbilde for systemoppsett ved å markere 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.

Alternativer som brukes mest

Noen alternativer krever at du omstarter datamaskinen, slik at de nye innstillingene trer i kraft.

Endre oppstartsekvensen

Oppstartsekvensen 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 systemoppsettprogrammet.



MERK: Se under "Foreta en éngangsoppstart" på side 219 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-lagringseenhet**
- **CD-/DVD-/CD-RW-stasjon**
- **Harddisk for modulrom**



MERK: 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 <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 systemoppsettprogrammet.

Foreta en éngangsoppstart

Du kan innstille en éngangs oppstartsekvens uten å gå inn i systemoppsettprogrammet (du kan også bruke denne prosedyren for å starte opp Dell Diagnostics på partisjonen til diagnostikkverktøyet 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 logoen til operativsystemet vises, fortsetter du å vente til Microsoft Windows-skrivebordet vises. Slå 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 fra 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 163).
- 2 Koble fra eventuelle tilkoblede enheter fra datamaskinen og fra de respektive elektriske stikkontaktene.
- 3 Ta ut eventuelle installerte batterier (se under "Batteriutsettelse" på side 59).
- 4 Fukt en myk, løfri 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 løfri klut.
- 4 Blås forsiktig i kulerommet, eller bruk trykkluft på boks for å fjerne støv og lø.
- 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 fibre 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.

Media

- ➔ **MERKNAD:** Bruk alltid trykkluft til å rengjøre linsen på den optiske stasjonen, og følg anvisningene for trykkluftproduktet. Pass på at du aldri berører linsen i stasjonen.

Hvis du støter på problemer, for eksempel hopping, med tilbakespillingskvaliteten til medieme, 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.

Dells policy for teknisk støtte (gjelder bare i USA)

Støtte fra tekniker krever at kunden samarbeider og deltar i feilfinningsprosessen og inkluderer gjenoppretting av operativsystemet, programmene og maskindrivere til original standardkonfigurasjon som levert fra Dell, samt verifikasjon av riktig funksjonalitet på maskinen og all maskinvare installert av Dell. I tillegg til denne støtten fra en tekniker, kan du få elektronisk teknisk støtte på support.dell.com. Det er mulig at det finnes ytterligere alternativer for teknisk støtte å få kjøpt.

Dell yter en begrenset teknisk støtte for datamaskinen og alle typer "Dell-installert" programvare og tilhørende¹. Støtte for tredjeparts programvare og eksterne enheter gis av den opprinnelige produsenten, herunder de som er kjøpt og/eller installert gjennom Dell Software and Peripherals, Readyware og Custom Factory Integration².

- ¹ Reparasjonstjenester tilbys i henhold til vilkår og betingelser i den begrensede garantien og eventuell tilleggskontrakt for servicestøtte som er kjøpt sammen med datamaskinen.
- ² Alle standardkomponenter fra Dell, som er inkludert i et prosjekt av typen Custom Factory Integration (CFI), er dekket under Dells begrensede garanti på datamaskinen. Imidlertid, Dell har også et stort del-erstatningsprogram for å dekke alle ikke standard, tredjeparti maskinvarekomponenter integrert gjennom CFI for varigheten av datamaskinens serviceavtale.

Definisjon av "Dell-installert" programvare og tilhørende utstyr

Dell-installert programvare inkluderer operasjonssystemet og noe av programvaren som er installert på datamaskinen i løpet av produksjonsprosessen (Microsoft® Office, Norton Antivirus, og så videre).

Dell installerte eksterne enheter omfatter alle innebygde utvidelseskort, eller Dell-merkede modulrom eller ExpressCard-tilbehør. I tillegg er alle Dell-merkede skjermer, tastaturer, mus, høyttalere, mikrofoner for telefonmodemer, dokkingstasjoner/portreplikatorer, nettverksprodukter og alle tilhørende kabler inkludert.

Definisjon av "Tredjemanns" programvare og tilhørende utstyr

Tredjeparts programvare og utstyr omfatter periferutstyr, tilbehør og programvare som selges av Dell, men ikke under Dell-merket (skrivere, skannere, kameraer, spill, og så videre). Støtte for all programvare og alle eksterne enheter fra tredjepart, gis av den opprinnelige produsenten av produktet.

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™ 1500
Modellnummer:	PP22L
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 copyright-beskyttende teknologi som er beskyttet av patenter i USA og andre intellektuelle eiendomsrettigheter. Bruk av denne beskyttelsesteknologien for copyright må være autorisert av Macrovision, og er ment for hjemme og annen begrenset visning om ikke annet er autorisert av Macrovision. Omvendt konstruksjon (knekke programkoden) eller demontering er forbudt.

Ordliste

Betegnelsene i ordlisten 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 setter nettstrømadapterens ledning i 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.

BD-R – Blu-ray Disc opptakbar henviser til to optiske diskformater som kan tas opp med en optisk diskopptaker. BD-R diskene kan skrives en gang.

BD-RE – Blu-ray Disc RE kan slettes og brukes til innspilling flere ganger.

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.

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.

carnet – 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 (skrives på nytt).

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. Viser også til som *produktnøkkel* eller *produkt-ID*.

CRIMM – continuity rambus in-line memory module – En spesialmodul uten minnebrikker og brukes til å fylle ledige RIMM-spor.

D

DMTF – Distributed Management Task Force – Et konsortium av maskinvare- og programvareselskaper som utvikler behandlingsstandarder for distribuerte skrivebords-, nettverks-, virksomhets- og Internett-miljøer.

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.

DIMM – dual in-line memory module – Et kretskort med minnebrikker som kobles til en minnemodul på systemkortet.

DIN-tilkobling – En rund, sekspinnert 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.

dobbelkjernet – En Intel[®] teknologi i hvilket to fysiske dataenheter eksisterer på innsiden av en enkelt prosessorpakke, som derved øker dataeffektiviteten og evnen til å gjøre flere ting samtidig.

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.

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. (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 – forlenget kapabilitetsport – 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 – økt integrert enhetselektronikk – 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 – elektromagnetisk utlading – 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.

enhet – Maskinvare, for eksempel en diskstasjon, skriver eller tastatur som er installert i, eller koblet til, datamaskinen.

enhetsdriver – Se *driver*.

EPP – enhanced parallel port – En design på parallellkontakt 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 – fullstendig bufret 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.

fingeravtryksleser – En stripsensor som benytter unike fingeravtrykk til å stadfeste brukeridentiteten for å sikre datamaskinen.

Forbruker IR – En port som lar deg overføre data mellom datamaskinen og det infrarøde kompatible enhetene uten bruk av en kabelkobling.

forlengt 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. Begrepen systemkort og harddisk brukes ofte om hverandre.

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 hurtigminne – Primært hurtigminne som er lagret inni prosessoren.

L2 hurtigminne – Sekundært hurtigminne som enten kan være eksternt i forhold til prosessoren, eller inkorporert 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

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 masselagringenheter 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*.

integret – Viser vanligvis til komponenter som fysisk befinner seg på datamaskinens systemkort. 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'en 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 byte.

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 og etter 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.

Mbps – megabits per second – Én million biter per sekund. Dette målet brukes vanligvis til overføringshastighet for nettverk og modemer.

MB – megabyte – Et mål for datalagring som tilsvarer 1 048 576 byte. 1 MB tilsvarer 1024 KB. Når dette brukes i forbindelse med lagring på harddisken, blir dette ofte avrundet til 1 000 000 byte.

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 tilsvarer 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 kobles til systemkortet.

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.

Mobile Broadband network – (også kjent som et WWAN) er en serie med oppkoblede datamaskiner som kommuniserer med hverandre gjennom trådløs mobilteknologi og forsyner internett tilgang i samme beliggenhet fra hvilket mobiltelefonservice er tilgjengelig. Datamaskinen kan opprettholde nettverkstilkoblingen for Mobile Broadband uansett fysisk plassering, så lenge datamaskinen er innenfor dekningsområdet til mobiltelefonleverandøren.

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 2 skjermer*.

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.

N

nettverksadapter – En brikke som gir nettverksmulighet. En datamaskin kan omfatte en nettverksadapter på systemkortet, 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*.

ns – nanosekund – Et mål for tid som tilsvarer et milliarddels sekund.

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 systemoppsett du kan innstille.

nøkkelkombinasjon – En kommando som krever at du trykker på flere taster samtidig.

O

O/MIN – omdreining per minutt – Antallet omdreininger 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.

oppstarts CD – En CD som du kan bruke for å starte opp datamaskinen din. I tilfelle harddisken skulle bli ødelagt eller maskinen få en virus, bør du ha en oppstartbar CD eller diskett tilgjengelig. Mediet med *Drivers and Utilities* er en oppstartbar CD.

oppstartsekvens – Spesifiserer rekkefølgen av enheter datamaskinen prøver å starte opp fra.

oppstartsplate – En plate som du kan bruke til å starte opp datamaskinen med. Hvis harddisken skulle bli ødelagt eller maskinen få en virus, bør du ha en oppstartbar CD eller diskett tilgjengelig.

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 nettverkskabelen fra nettverkskontakten i tordenvær.

P

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 langsamste 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.

prosessor – En databrikke som tolker og kjører programanvisninger. 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 fjernkonfigurere og -starte datamaskiner i nettverk, som ikke har et operativsystem.

R

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 programanvisninger 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 datamaskinen ikke kan slette eller skrive til. 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 systemkortet som beholder datoen og klokkeslettet etter at du slår av datamaskinen.

RTCST – real-time clock reset – En koblingskabel på systemkortet 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 strekkodemerke 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 bærbar 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. Snarveiiikoner endrer ikke filplasseringen. Hvis du sletter en snarvei, blir ikke den originale filen berørt. Du kan også endre navnet på et snarveiiikon.

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.

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.

systemkort – Hovedkretskortet i datamaskinen. Også kalt et *hovedkretskort*.

systemoppsett – Et program som tjener som et grensesnitt mellom datamaskinens maskinvare og operativsystemet. Systemoppsettet gir brukeren mulighet til å konfigurere selvvalgte 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 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 inneholder vanligvis ikke funksjonalitetene for tekstbryting eller formatering (alternativet for 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.

TV-utgang for S-video – En tilkobling som brukes til å koble et fjernsyn eller digital lydenhet til datamaskinen.

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 strømbrudd eller når 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 lavhastighets enhet, for eksempel USB-kompatibelt tastatur, mus, styrespak, skanner, høyttalerset, 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 – Et kretskort som installeres i et utvidelsesspor på systemkortet på noen datamaskiner, noe som utvider datamaskinens kapasitet. Eksempler på dette er video-, modem- og lydkort.

utvidelsesspor – En tilkobling på systemkortet (på noen datamaskiner) der du setter i et utvidelseskort som kobles til systembussen.

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 systemkortet (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 systemminnet. 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 x z 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. Viktige-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 viruset 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.

WPAN – wireless personal area network. Et datanettverk brukt for kommunikasjon blant dataenheter (inkludert telefoner og personlige digitale assistenter) nær en person.

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 selvutpakkende fil med filtypen **.exe**. Du kan pakke ut en selvutpakkende fil ved å dobbeltklikke den.

Zip-stasjon – En høykapasitets diskettstasjon som er utviklet av Iomega Corporation som benytter 3,5-tommers bærbar plater kalt Zip-disker. Zip-disker er litt større en vanlige disketter, omtrent dobbelt så tykke og kan romme opptil 100 MB med data.

Stikkordregister

A

- av/på-lampe
tilstander, 138
- avbruddsfri strømforsyning. Se
under *UPS*

B

- batteri
 - bytte klokkebatteri, 192
 - kontrollere strømstatus, 60
 - lade, 64
 - lagre, 66
 - strømmåler, 61
 - ta ut, 65
 - ytelse, 59
- BD for mer informasjon. Gå til
webområdet for *Blu-ray Disc*
- blindkort, 93
 - ExpressCards, 92, 95
 - ta ut, 93, 96
- Bluetooth, kort for
trådløsteknologi
statuslampe for enhet, 25
- Bluetooth-kort for
trådløsteknologi
sette i, 191
- Blu-ray Disc, 70-71, 73

C

- camera, 23
- carnet, 198
- CD
 - CD-RW-stasjon, problemer, 122
 - om, 70
 - stasjonsproblemer, 121
- copying DVDs
hvordan, 70

D

- datamaskin
 - gir ikke respons, 134
 - gjenopprette til en tidligere
driftstilstand, 158
 - krasjer, 134-135
 - rengjøre, 220
 - spesifikasjoner, 207
 - treg ytelse, 124, 136
- Dell
 - kontakte, 205
- Dell Diagnostics
 - om, 113
 - starte Dell Diagnostics fra
mediene med Drivers and
Utilities, 115
 - starte fra harddisken, 114

Dell MediaDirect
om, 26
problemer, 135

Dell Network Assistant, 120

Dell Support 3, 118

Dell Support Center, 117

DellConnect, 120, 200

Dell-webområde for
kundestøtte, 18

diagnostikk
Dell, 113

dokumentasjon
ergonomi, 16
garanti, 16
Lisensavtale for sluttbruker, 16
online, 18
Produktveiledning, 16
sikkerhet, 16
spesielle bestemmelser, 16

Dolby hodetelefoner, oppsett, 90

drivere
identifisere, 147
installere på nytt, 147
om, 146

Drivere og
hjelpesverktøysmedie, 15

Drivers and Utilities, medier
Dell Diagnostics, 113

dvalemodus, 63

DVD
om, 70
stasjonsproblemer, 121

E

ergonomisk informasjon, 16

etiketter
Microsoft Windows, 17
Serviceetiketter, 17

ExpressCards, 91, 93
blindkort, 92, 95
sette i, 92
ta ut, 93

ExpressCard-spor
beskrivelse, 29

F

FCM. Se under *Flash Cache Module*

feilmeldinger, 125

feilsøking
Dell Diagnostics, 113
gjenopprette datamaskinen til en tidligere driftstilstand, 158
Maskinvarefeilsøking, 150

Flash Cache Module, 189

G

garantiinformasjon, 16

H

harddisk
beskrivelse, 35

returnere til Dell, 169
skifte, 166

harddiskproblemer, 122

hengslet deksel
fjerne, 170

hjul/touchpad knapper
beskrivelse, 25

høytalere
beskrivelse, 34-35
problemer, 142
volum, 142

I

IEEE 1394-tilkobling
beskrivelse, 30
problemer, 131

ikoner
justere størrelse, 195

infrarød sensor
beskrivelse, 34

inkompatibel programvare og
maskinvare, 150

installere et, 181

installere på nytt
Windows Vista, 158

Internet-tilkobling
alternativer, 37

Internett-tilkobling
om, 37
sette opp, 38

K

klokkebatteri
bytte, 192

kontakte Dell, 205

Kontroller plate, 122

kopiere CDer
generell informasjon, 70
hvordan, 70
nyttige tips, 72

kopiere DVDer
generell informasjon, 70
nyttige tips, 72

kundestøtte
kontakte Dell, 205

kundestøtte, webområde, 18

L

låsutløser for enhet
beskrivelse, 35

Lisensavtale for sluttbruker, 16

lyd
problemer, 142
volum, 142

lyd. Se *lyd*

lydenhet
aktivere, 90
tilkoble, 75

lysstyrke
justere, 47

M

- maskinvare
 - Dell Diagnostics, 113
- Maskinvarefeilsøking, 150
- mediakontrollknapper
 - beskrivelse, 25
- mediekontrollknappene
 - Dell MediaDirect-knapp, 74
- medier
 - spille, 67
- Medier med Drivers and Utilities
 - om, 148
- meldinger
 - feil, 125
- memory
 - removing, 174
- Mini-Card
 - installere, 181
 - WLAN, 181
 - WPAN, 181
 - WWAN, 181
- minne
 - DIMM A, 175
 - DIMM B, 177
 - installere, 174
 - ta ut, 177
- minnekort
 - blindkort, 96
 - innstallering, 95
 - leser, 30
 - minnekortleser, 95
 - ta ut, 96
 - typer, 95

- minnemoduldeksel
 - beskrivelse, 35
- mistet datamaskin, 110
- Mobile Broadband
 - nettverkskoblinger, 104
 - Se også *trådløsbryter*
- Mobile Broadband (WWAN)
 - problemer, 137
- modemkobling
 - beskrivelse, 32

N

- nettverk
 - installere WLAN-Mini-Card, 181
 - Mobile Broadband (WWAN), 137
 - problemer, 137
 - QuickSet, 195
- nettverkstilkobling
 - beskrivelse, 31

O

- om, 62
- operativsystem
 - installere Windows Vista på nytt, 158
- oppgavelinje
 - Dell Mobile Broadband Card Utility, 138
 - QuickSet-ikon, 195
 - Sikker fjerning av maskinvare, 131
 - trådløs aktivitet, indikator, 103

- opplegg for digital mikrofoner, 26
- oppløsning innstilling, 51
- oppstartsekvens, 218
- overføre informasjon til en ny datamaskin, 39

P

- PC Restore, 159

- problemer

- blått skjermbilde, 135
- CD-RW-stasjon, 122
- CD-stasjon, 121
- datamaskin krasjer, 135
- datamaskinen gir ikke respons, 134
- datamaskinen krasjer, 134
- datamaskinen startes ikke opp, 133
- Dell Diagnostics, 113
- Dell MediaDirect, 135
- DVD-stasjon, 121
- feilmeldinger, 125
- frysing, 133
- gjenopprette datamaskinen til en tidligere driftstilstand, 158
- harddisk, 122
- høytalere, 142
- IEEE 1394-tilkobling, 131
- lyd og høytalere, 142
- nettverk, 137

- program krasjer gjentatte ganger, 134
- programmer og Windows-kompatibilitet, 134
- programmet slutter å gi respons, 134
- programvare, 133-134, 136
- skanner, 141
- skriver, 140
- spyware, 124, 136
- stasjoner, 121
- strøm, 138
- tastatur, 132
- tilstandene til av/på-lampen, 138
- treg datamaskinytelse, 124, 136

- Produktveiledning, 16

- programvare problemer, 134, 136

Q

- QuickSet, 195

- QuickSet Hjelp, 19

R

- RAM. Se *minne*

reise med datamaskinen
identifikasjonskode, 197
på fly, 198
pakke, 197
tips, 198

rengjøre
skjerm, 220
styreplate, 221

rengjøring
media, 222
mus, 221

S

S/PDIF digitallyd
aktivere, 90

Safely Remove Hardware
icon, 131

screen. Se *skjerm*

Serviceetikett, 17

sikkerhetsanvisninger, 16

sikkerhetskabel, åpning
beskrivelse, 27

SIM. Se under *Subscriber
Identity Module*

skanner
problemer, 141

skjerm
beskrivelse, 23
bruk av to skjermer, 49
bytte videobilde, 47
justere lysstyrke, 47

justere størrelse på ikoner, 195
justere størrelsen på
verktøylinjer, 195
justere størrelsen på
verktøyslinjer, 195
oppløsning, 51
rengjøre, 220

skjerm. Se *skjerm*

skriver
installere, 43
kabel, 44
problemer, 140
tilkoble, 43
USB, 44

spesielle bestemmelser, 16

spesifikasjoner, 207

spyware, 124, 136

stasjoner
problemer, 121
Se også *harddisk*
Se også *optisk stasjon*

statuslampe for enhet
beskrivelse, 24

statuslampe for tastatur
beskrivelse, 26

stjålet datamaskin, 110

strøm
beskyttelsesenheter, 45
dvalemodus, 63
overstrømsvern, 45
problemer, 138
spenningsstabilisatorer, 45
UPS, 45
ventemodus, 62

- strømknapp
 - beskrivelse, 23
- strømstyring
 - justere innstillinger, 195
 - QuickSet, 195
- styreplate
 - rengjøre, 221
- styrepute, 56
- Subscriber Identity Module, 180
- Systemgjenoppretting, 158
- systeminnstillingsprogram
 - oversikt, 218
 - skjermer, 218
- systemoppsettprogram
 - alternativer som brukes mest, 218

T

- talltastatur
 - numerisk, 53
- tastatur
 - numerisk talltastatur, 53
 - problemer, 132
 - snarveier, 54
 - ta av, 172
- telefonnumre, 205
- tilkoble
 - lydenhet, 75
 - Mobile Broadband-nettverk, 104
 - TV, 75

- touch pad
 - customizing, 57
- touch pad knapper
 - beskrivelse, 25
- trådløs
 - slå aktivitet av og på, 195
- TV
 - tilkoble, 75
- TV-utgang for S-video
 - beskrivelse, 32

U

- UPS, 45
- USB-koblinger
 - beskrivelse, 32
- utløsningsspake for utstyr
 - beskrivelse, 35

V

- veivisere
 - Veiviser for
 - programkompatibilitet, 134
 - Windows Enkel overføring, 39
- ventemodus, 62
- verktøylinjer
 - justere størrelse, 195
- video
 - problemer, 144

videokontroller, konfigurasjon
fastslå hvilken kontroller som er
installert, 21

vifte
beskrivelse, 35

volum
justere, 142

W

Windows Enkel overføring,
veiviser, 39

Windows Vista

Device Driver Rollback, 147
installere på nytt, 158
Systemgjenoppretting, 158
Veiviser for
programkompatibilitet, 134
Windows Enkel overføring,
veiviser, 39

Windows XP

dvalemodus, 63
PC Restore, 159
Rull enhetsdriver tilbake, 148
ventemodus, 62

WLAN, 181

installere Mini-Card, 181

WPAN

installere, 188

WWAN

installere, 184
Se også *Mobile Broadband*