

Dell™ Vostro™ 1700 Brukerhåndbok

Modell PP22X

Merknader og advarsler



MERK: En MERKNAD inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



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



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

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 av Dell Inc.; *Intel* er et registrert varemerke og *Core* er et varemerke av Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Outlook*, og *Windows Vista* er begge varemerker eller registrerte varemerker av Microsoft Corporation i USA og/eller andre land; *Bluetooth* er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc. og er brukt av Dell under lisens.

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 PP22X

November 2007

Delenr. GN260

Rev. A01

Innhold

1	Finne informasjon	15
2	Om datamaskinen	21
	Fastslå datamaskinens konfigurasjon	21
	Sett forfra	22
	Sett fra venstre	27
	Sett fra høyre	29
	Sett bakfra	31
	Sett fra undersiden	33
3	Konfigurere datamaskinen	35
	Koble til Internett	35
	Konfigurere Internett-tilkoblingen	36
	Overføring av informasjon til en ny datamaskin	37
	Microsoft Windows XP.	37
	Microsoft Windows Vista™	41
	Installere en skriver	41
	Skriverkabel	42
	Tilkoble en USB-skriverr	42

Enheter for strømbeskyttelse	43
Overspenningsvern	43
Spenningsstabilisatorer.	44
Avbruddssikker strømforsyning.	44
4 Bruke skjermen	45
Justere lysstyrke	45
Bytte videobilde fra ditt datadisplay til en projektor	45
Innstilling av displayoppløsning og oppfriskningshastighet	45
Microsoft® Windows XP®	46
Windows Vista®	46
5 Bruke tastaturet og styreplaten	47
Numerisk talltastatur	47
Tastekombinasjoner	47
Systemfunksjoner	47
Skjermfunksjoner	47
batteri	47
Strømbehandling	48
Funksjoner for Microsoft® Windows®-logotasten	48
Dell™ QuickSet Key kombinasjoner	48
Justere tastaturinnstillinger	48
Touch Pad	49
Tilpasse berøringsplaten	50

6	Bruke et batteri	51
	Batteriytelse	51
	Kontrollere batteriets strømstatus	52
	Dell™ QuickSet-batterimåler	52
	Microsoft® Windows® batterimåler	53
	strømmåler	53
	Advarsel om lite batteristrøm.	54
	Spare batteristrøm	54
	Konfigurere innstillinger for strømstyring	54
	Bruk av dvalemodus som en strømtilstand.	55
	Lade batteriet	55
	Skifte batteriet	56
	Lagre et batteri	57
7	Bruke multimedier	59
	Spilling av media	59
	Spilling av media ved bruk av Dell Travel Remote	61
	Kopiering av DC-er og DVD media	62
	Hvordan du kopierer en CD eller DVD	62
	Bruk av blindkort CD eller DVD Media	63
	Nyttige tips	64
	Volumjustering	64
	Bildejustering	65
	Bruk av Dell MediaDirect™	65

	Tilkobling av din datamaskin til en TV eller lydenhet	66
	S-Video og standard lyd	69
	S-Video og S/PDIF digital lyd	70
	Kompositt video og standard lyd	72
	Komposittvideo og S/PDIF digital lyd	74
	Komponent-ut video og standard lyd	76
	Komponentvideo og S/PDIF digital lyd	79
	Aktivere displayinnstillinger for en TV	82
8	Bruk av ExpressCards	85
	ExpressCard blindkort	86
	Sette i et ExpressCard	86
	Ta ut et ExpressCard eller ExpressCard-blindkort	87
9	Bruk av minnekortleser	89
	Minnekort blindkort	89
	Innstalling av et minnekort	89
	Ta ut et minnekort	90
10	Installere og bruke nettverk	91
	Koble til en kabel for nettverk eller bredbåndmodem	91
	Oppsett av et nettverk	92
	Wireless Local Area Network	92
	Hva du behøver for å etablere en WLAN kobling	92

Kontrollere det trådløse nettverkskortet	93
Installere et nytt WLAN med en trådløs ruter og et bredbåndmodem	94
Koble til et WLAN.	95
Mobile Broadband (Mobilt bredbånd) (eller Wireless Wide Area Network).	97
Dette behøver du for å opprette en nettverkstilkobling for Mobile Broadband	97
Sjekk ditt Dell™ Mobile Broadband kort	98
Tilkobling til et Mobile Broadband (Mobilt bredbånd) nettverk	98
Aktivere/deaktivere Dell Mobile Broadband kortet.	99
Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nettverkslokalisering)	99
11 Sikring av din datamaskin	101
Lås for sikkerhetskabel	101
Passord.	101
Hvis datamaskinen blir borte eller stjålet	102
12 Feilsøking	105
Dell Technical Update Service	105
Dell Diagnostics	105
Dell Support Center	109
Dell Support	110
Dell PC TuneUp	111
Dell PC Checkup	111

Dell Network Assistant	112
DellConnect	112
Stasjonsproblemer	113
Problemer med optisk stasjon	113
Harddiskproblemer	114
Problemer med e-post, modem og Internett.	115
Feilmeldinger.	117
Problemer med ExpressCard.	123
IEEE 1394-enhetsproblemer	123
Tastaturproblemer	124
Problemer med eksternt tastatur	124
Uventede tegn	125
Problemer med at programvaren fryser	125
Datamaskinen startes ikke opp	125
Datamaskinen gir ikke respons	126
Et program slutter å gi respons eller krasjer gjentatte ganger	126
Et program er utviklet for et tidligere Microsoft® Windows®-operativsystem.	126
Et ensfarget blått skjermbilde vises	127
Problemer med Dell MediaDirect.	127
Andre problemer med programvaren.	128
Minneproblemer	128
Nettverksproblemer	129
Mobile Broadband (Wireless Wide Area Network [WWAN])	129
Strømproblemer	130

Skriverproblemer	131
Skannerproblemer	132
Problemer med lyd og høyttaler	133
Ingen lyd fra innebygde høyttalere.	133
Ingen lyd fra eksterne høyttalere.	134
Ingen lyd fra hodetelefonene.	134
Problemer med fjernkontroll	135
Problemer med styreplate eller mus	135
Problemer med video og skjerm	136
Hvis skjermen er tom	136
Hvis det er vanskelig å lese det som står på skjermen.	137
Hvis bare deler av skjermen er leselig	137
Drivere	138
Hva er en driver?	138
Identifisere drivere	138
Installere Drivers and Utilities på nytt	139
Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer . . .	142
Gjenoppretting av ditt Microsoft Windows operativsystem	143
Gjenoppretting av Windows Vista®	143
Gjenoppretting Windows XP	148
13 Legge til og skifte ut deler	155
Før du begynner	155
Anbefalt verktøy	155
Slå av datamaskinen	155

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:	156
Hard Drive	157
Fjern harddisken.	158
Sett tilbake harddisken.	159
Returnere en harddisk til Dell.	160
Optisk stasjon	160
Fjerning av den optiske driveren	160
Hengslet deksel	161
Fjern det hengslede dekselet:	162
Sett på plass det hengslede dekselet:	162
Keyboard	163
Fjerning av tastatur	163
Sette på plass tastaturet	164
Minne.	165
Fjerning av en DIMM A minnemodul	166
Sette på plass DIMM A minnemodul	167
Fjerning av DIMM B minnemodul.	168
Sett på plass DIMM B minnemodulen	170
Subscriber Identity Module	171
Trådløst Mini-Card	172
Fjerning av et WLAN Card	173
Sette på plass et WLAN kort	175
Fjerning av et Mobile Broadband (Mobilt bredbånd) eller WWAN kort	176
Sette på plass et Mobile Broadband (Mobilt bredbånd) eller WWAN kort	179
Fjerning av et WPAN kort.	180
Sette på plass et WPAN kort	181

Flash Cache Module	181
Fjerning av FCM.	181
Sette på plass FCM.	182
Internt kort med Bluetooth® Wireless Technology (trådløs teknologi)	183
fjerning av kortet	183
Klokkebatteri	184
Fjerning av myntcellebatteri	184
Sette på plass myntcellebatteri	185
14 Dell™ QuickSet egenskaper	187
15 Reise med datamaskinen	189
Identifisere datamaskinen	189
Pakke datamaskinen	189
Reisetips	190
Reise med fly	190
16 Få hjelp	191
Oppnå assistanse	191
Teknisk kundestøtte og kundeservice	192
DellConnect.	192
Elektroniske tjenester	192
AutoTech Service.	193
Automatisk ordrestatustjeneste	193
Problemer med bestillingen	193

Produktinformasjon	194
Returnere produkter for garantireparasjon eller kreditt.	194
Før du ringer	195
Kontakte Dell.	197
17 Spesifikasjoner	199
18 Tillegg	207
Bruke systeminstallasjonsprogrammet	207
Oversikt av skjermen for systeminnstilling	208
Systeminnstillingsskjerm	208
Alternativer som brukes mest	208
Rengjøre datamaskinen	210
Datamaskin, Tastatur, og Display	210
Styreplate	211
Mus	211
Media	211
Dell teknisk støtte policy (U.S.A Kun)	212
Definisjon av "Dell-installert" programvare og tilhørende utstyr.	213
Definisjon av "Tredjemanns" programvare og tilhørende utstyr.	213

FCC-erklæring (bare i USA)	213
FCC klasse B	213
Produktmerknað for Macrovision	214
Glossar	215
Stikkordregister	231

Finne informasjon



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



MERK: Ytterligere informasjon kan være vedlagt sammen med datamaskinen.

Hva leter du etter?

- Et diagnoseprogram for datamaskinen
- Drivere til datamaskinen
- Enhetsdokumentasjon
- NSS-system (Notebook System Software)

Finne det her

Drivere og hjelpeverktøysmedie

Dokumentasjon og drivere er allerede installert på datamaskinen. Du kan bruke *Drivere og hjelpeverktøys* medie for å reinstallere drivere (se "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 139) eller kjøre Dell Support 3 hjelpeverktøy (se "Dell Support" på side 110).

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

MERK: Oppdateringer for drivere og dokumentasjon kan fås på support.dell.com.

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

Dell™ Produktveiledning



Hva leter du etter?

- Hvordan konfigurere datamaskinen
- Hvordan fjerne og erstatte deler
- Spesifikasjoner
- Hvordan konfigurere systeminnstillinger
- Hvordan feilsøke og løse problemer

Finn det her**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.

-
- Servicemerke og ekspresservicekode
 - Microsoft® Windows® produktnøkkel

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 ekspresservicekoden for å sette over samtalen ved kontakt med kundestøtte.

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

Hva leter du etter?

- 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 Service (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.

Finn det her


Dell Support-webområde — support.dell.com

MERK: Velg ditt område eller forretningssegment for å vise det aktuelle støtteområdet.

Slik laster du ned systemprogramvaren for Notebook:

- 1** Gå til support.dell.com, velg aktuelt land/område og klikk **Drivers and Downloads**.
- 2** Skriv inn servicekoden eller produktmodellen og klikk **Gå**
- 3** Velg ditt operativsystem og språk, og deretter trykk på **Find Downloads** (Finn nedlastinger), eller under **Søk etter nedlastinger**, søk etter nøkkelord *Notebook System Software*.

MERK: Brukergrensesnittet support.dell.com kan variere avhengig av hva du velger.

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Hvordan du bruker Microsoft Windows XP eller Windows Vista™ • Slik arbeider du med programmer og filer • Slik lager du skrivebordet personlig 	<p>Hjelp og støtte i Windows</p> <p><i>Microsoft Windows XP:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klikk Start og klikk Hjelp og støtte. 2 Velg enten ett av de oppførte emnene, eller skriv inn et ord eller 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 strømbehandling, hurtigtaster og andre funksjoner som styres av Dell QuickSet. 	<p>Dell QuickSet Hjelp</p> <p>Før å se Dell QuickSet Hjelp, høyreklikk på QuickSet ikonet i Microsoft Windows oppgavelinjen.</p> <p>Du finner mer informasjon om Dell QuickSet i brukerhåndboken "Dell™ QuickSet egenskaper" på side 187.</p>

Hva leter du etter?

- Installere operativsystemet på nytt

Finn det her**Operativsystem media**

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

- Systemgjenoppretting i Microsoft Windows — Systemgjenoppretting i Microsoft Windows tilbakestill datamaskinen til en tidligere driftstilstand uten at det får innvirkning på datafiler.
- Dell PC Restore (PC-gjenoppretting) — Dell PC Restore setter datamaskinen tilbake til sin opprinnelige driftstilstand. Det er ikke alle datamaskiner som leveres med Dell PC Restore installert.
- Operativsystem installert media — Om du mottok ditt operativsystem med din datamaskin, kan du bruke det for å gjenopprette ditt operativsystem.

Du finner mer informasjon om dette under "Gjenoppretting av ditt Microsoft Windows operativsystem" på side 143.

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 sitter på datamaskinen.

MERK: 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 Trykk **Start** , og deretter trykk **Hjelp Støtte**.
- 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 (alternativt) | 2 | kamera (alternativt) |
| 3 | skjermlås | 4 | skjerm |
| 5 | power button | 6 | Tastatur |
| 7 | statuslys for utstyret | 8 | touch pad |
| 9 | forbruker IR sensor | 10 | mediakontrollknapper |
| 11 | touch pad knapper | 12 | Dell™ MediaDirect™ knapp |
| 13 | statuslys for tastatur | 14 | digitalt sett med mikrofoner |

KAMERAINDIKATOR — Indikerer at kameraet er slått på. Basert på konfigurasjonsvalgene du gjorde når du bestilte din datamaskin, er det mulig at din datamaskin ikke inkluderer et kamera.

KAMERA — Innebygd opplegg for kamera for videoopptak, konferanser og chatting. Basert på konfigurasjonsvalgene du gjorde når du bestilte din datamaskin, er det mulig at din datamaskin ikke inkluderer et kamera.

SKJERMLÅS — Holder displayet lukket.

SKJERM — Du finner mer informasjon om skjermen under "Bruke skjermen" på side 45.

POWER BUTTON — Trykk på strømknappen for å slå på datamaskinen eller for å gå inn eller ut av en strømstyringsmodus "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54.



MERKNAD: For å unngå å tape data, slå av din datamaskin ved å utføre en Microsoft® Windows® operativsystem driftsstans i stedet for å trykke på strømknappen.

Om datamaskinen stopper opp, trykk og hold nede strømknappen til datamaskinen slås av (kan ta flere sekunder).

TASTATUR — For mer informasjon om tastaturet, se "Bruke tastaturet og styreplaten" på side 47.

STATUSLYS FOR UTSTYRET



De blå lysene plassert til høyre for tastaturet indikerer det 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.



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



WiFi statuslys – Slås på når trådløst nettverk er aktivert. For å aktivere eller deaktivere trådløst nettverk, bruk den trådløse byteren (se "trådløs byter" på side 27).

✱ Bluetooth® statuslys – Slås på når et internt kort med Bluetooth trådløs teknologi er aktivert.

MERK: Det interne kortet med Bluetooth trådløs teknologi er en alternativ egenskap. Lyset ✱ slås kun på om du bestilte kortet med din datamaskin. For mer informasjon, se dokumentasjonen som ble levert med ditt kort.

For å kun slå av Bluetooth trådløs teknologi funksjonalitet, høyreklikk på ✱ ikonet i informasjonsområdet, deretter trykk på **Deaktiver Bluetooth radio**.

For å hurtig aktivere eller deaktivere alt trådløst utstyr, bruk den trådløse bryteren (se "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 ravgul: Kritisk lite batteristrøm.

TOUCH PAD — Forsyner funksjonaliteten av en mus (se "Touch Pad" på side 49).

TOUCH PAD KNAPPER — Bruk disse knappene som knappene på en mus når du bruker touch pad for å bevege markøren på displayet (se "Touch Pad" på side 49).

MEDIAKONTROLLKNAPPER — Kontroll CD, DVD, og Media Player tilbakespilling.



✱ Demper lyden.

⏪ Spiller av forrige spor.

🔊 Senker volumet.

⏩ Spiller av neste spor.



Øker volumet.



Stopper.



Spiller av eller stanser midlertidig.

DELL™ MEDIADIRECT™ KNAPP — Trykk på Dell MediaDirect knappen for å lansere Dell MediaDirect (se "Bruk av Dell MediaDirect™" på side 65).

STATUSLYS FOR TASTATUR



De blå lampene ovenfor tastaturet angir følgende:



Slås på når det numeriske tastaturet (Num Lock) er aktivert.



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



Slås på når funksjonen for rullelås er aktivert.

DIGITALT SETT MED MIKROFONER — Innebygd mikrofon for konferanser og chat.

Sett fra venstre



- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | sikkerhetskabel, åpning | 2 | luftventiler |
| 3 | harddisk | 4 | ExpressCard-spor |
| 5 | trådløs bryter | 6 | Dell Wi-Fi Catcher™ nettverksly |

SIKKERHETSKABEL, ÅPNING — Lar deg feste en kommersielt tilgjengelig tyverisikringsenhet til datamaskinen (se "Lås for sikkerhetskabel" på side 101).

⚠ 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.

HARDDISK — Lagrer programvare og data.

EXPRESSCARD-SPOR — Støtter ett ExpressCard. Datamaskinen leveres med et blindkort av plast i sporet. For mer informasjon, se "Bruk av ExpressCards" på side 85.

TRÅDLØS BRYTER — Når aktivert gjennom Dell QuickSet, kan denne bryteren skanne etter et wireless local area network (WLAN) i ditt område. Du kan også bruke det for å hurtig slå av eller på et trådløst utstyr slik som WLAN kort og interne kort med Bluetooth trådløs teknologi (se "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nettverkslokalisering)" på side 99).



- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | av posisjon | Deaktiverer trådløst utstyr. |
| 2 | på posisjon | Aktiverer trådløst utstyr. |
| 3 | midlertidig posisjon | Skanner etter WLAN nettverk (se "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nettverkslokalisering)" på side 99). |
| 4 | Dell Wi-Fi Catcher™
nettverkslys | <ul style="list-style-type: none"> • Blinker grønt: Søker etter nettverk • Konstant grønt: Sterkt nettverk funnet • Konstant gul Svakt nettverk funnet • Blinkende gul: Datafeil • Av: Intet signal funnet |



MERK: Wi-Fi Catcher nettverkslyset vises kun når datamaskinen er slått av og den trådløse bryteren er konfigurert i systemets oppsettprogram (BIOS) for å kontrollere WiFi nettverkskoplinger.


Sett fra høyre




- | | | | |
|----|-----------------------------|----|------------------------------|
| 1 | batteristatuslys | 2 | aktivitetslampe for harddisk |
| 3 | av/på-lampe | 4 | USB-kontakter (2) |
| 5 | nettverkstilkobling (RJ-45) | 6 | videokontakt |
| 7 | IEEE 1394 Kobling | 8 | 8-i-1 minnekortleser |
| 9 | utløserknapp | 10 | optisk stasjon |
| 11 | lydkontakter | | |

LYDKONTAKTER



Fest hodetelefoner til  koblingen.

Koble en mikrofon til  -tilkoblingen.

OPTISK STASJON — For mer informasjon om optisk driver, se "Bruke multimedier" på side 59.

UTLØSERKNAPP — Trykk på utstøtingsknappen for å åpne den optiske driveren.

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. The 8-i-1 minnekortleser leser de 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 KOBLING — Kobler til utstyr som støtter IEEE 1394 høyhastighets overføringshastigheter, slik som digitale videokamera.

VIDEOKONTAKT

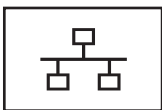
Kobler til videoutstyr, slik som en monitor.



NETTVERKSTILKOBLING (RJ-45)



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

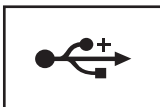


Kobler datamaskinen til et nettverk. De to lampene ved siden av kontakten angir koblingsstatusen og aktiviteten for kabelbasert nettverkstilkobling.

Du finner informasjon om bruk av nettverksadapteren i utstyrets bruksanvisning som ble levert med din datamaskin.

USB-TILKOBLINGER

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



Sett bakfra



- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | tilkobling for S-video TV-ut | 2 | USB koblinger (2) |
| 3 | kontakt for strømadapter | 4 | modemkontakt (RJ -11) |
| 5 | USB-kontakt | | |

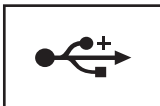
TILKOBLING FOR S-VIDEO TV-UT




Kobler din datamaskin til en TV. Kobler også til digitale utstyr som er kapable av lyd ved bruk av TV/digital lydadapter kabel.

USB KOBLINGER

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




KONTAKT FOR STRØMADAPTER — Kobler en nettstrømadapter til datamaskinen. Nettstrømadapteren konverterer nettstrøm til likestrømmen som er nødvendig for datamaskinen. Du kan koble AC adapteren med din datamaskin på eller av.

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



 **ADVARSEL:** Strømadapteren 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.

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

Sett fra undersiden



- | | | | |
|---|-------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Venstre høyttaler | 2 | forbruker IR sensor |
| 3 | deksel for minnemodul/klokkebatteri | 4 | høyre høyttaler |
| 5 | Mini-Card deksel | 6 | battery |
| 7 | måler for batteristrøm/tilstand | 8 | batteriutløsning spaker (2) |
| 9 | luftventiler | 10 | harddisk |

VENSTRE HØYTTALER — For å justere volumet av de innebygde høyttalerne, trykk på volumkontrollknappene eller dempeknappen.

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

DEKSEL FOR MINNEMODUL/KLOKKEBATTERI — Deksel for DIMM B minnemodul og myntcellebatteri. For ytterligere informasjon, se "Legge til og skifte ut deler" på side 155.

HØYRE HØYTTALER — For å justere volumet av de innebygde høyttalerne, trykk på volumkontrollknappene eller dempeknappen.

MINI-CARD DEKSEL — Deksel Mini-Cards (WLAN, WWAN, eller WPAN) eller en Flash Cache Module (FCM) (se "Trådløst Mini-Card" på side 172 og "Flash Cache Module" på side 181).

BATTERY — Når det er satt i et batteri, kan du bruke datamaskinen uten å koble den til en elektrisk stikkontakt (se "Bruke et batteri" på side 51).

MÅLER FOR BATTERISTRØM/TILSTAND — Forsyner informasjon om batterilading (se "Kontrollere batteriets strømstatus" på side 52).

BATTERIUTLØSNING SPAKER — Utløser batteriet (se "Skifte batteriet" på side 56 for instruksjoner).



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.

HARD DRIVE — Lagrer programvare og data.

Konfigurere datamaskinen

Koble til Internett

 **MERK:** ISPer og ISP varierer fra land til land.

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

- 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. Ringe opp forbindelser, er merkbart saktere enn DSL og kable/satellitt modem forbindelser.
- Wireless Wide Area Network (WWAN) eller Mobile Broadband (mobilt bredbånd) 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 din datamaskin.

Hvis du bruker en oppringt tilkobling, kobler du en telefonledning til modemkontakten på maskinen og til telefonkontakten i vegg for før du setter opp Internett-tilkoblingen. Dersom du bruker en DSL eller kabel/satellittmodem forbindelse, kontakt din ISP eller mobiltefontjeneste for oppsettsinstruksjoner.

Konfigurere Internett-tilkoblingen

Slik konfigurerer du 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 instruksjonene på skjermen for å fullføre konfigureringen.

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 115. 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 instruksjonene 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 ISP, kan veviseren **Koble til Internett** hjelpe deg å finne én.

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Klikk knappen Windows Vista Start , 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.

Overføring av 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 instruksjoner i neste avsnitt som tilsvare det operativsystemet som kjøres på din datamaskin.

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

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

Kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger med operativsystemmediene

 **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 inn mediene for 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 for **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 for operativsystem

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

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

- 1 Åpne veiviseren for overføring av filer og innstillinger: klikk **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Systemverktøy**→ **Veiviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 2 Når 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 for **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 for **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 instruksjonene 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: Du finner mer informasjon om denne prosedyren ved å søke på support.dell.com etter dokument nr. 154781 (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*) (Hva er de ulike metodene for å overføre filer fra min gamle datamaskin til min nye Dell™-datamaskin med Microsoft® Windows® XP-operativsystemet?).



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 instruksjonene i 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 installasjonsinstruksjoner, inkludert hvordan du:


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

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

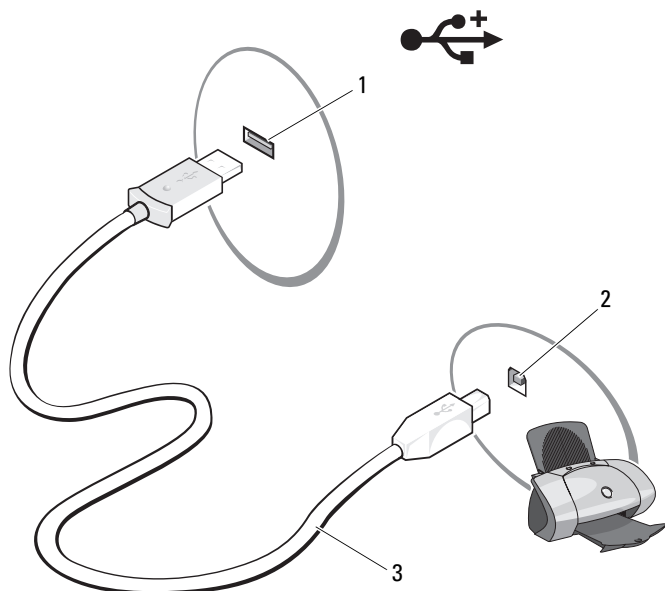
Skriverkabel

Skriveren kobles til datamaskinen med en USB-kabel. 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-skriverr

 **MERK:** Du kan koble til USB-enheten mens datamaskinen er på.

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



1 USB-tilkobling på datamaskin

2 USB-tilkobling på skriver

3 USB-skriverkabel

- 3 Slå på skriveren, og deretter slå på datamaskinen.
Om vinduet for veviseren for tilføy ny maskinvare vises, trykk på kanseller.
- 4 Avhengig av hvilket operativsystem som kjøres på datamaskinen, kan en veviser for skrivere være tilgjengelig, for å hjelpe deg med å installere skriverdriveren:

*Hvis Microsoft® Windows® XP-operativsystemet kjøres på datamaskinen, og vinduet **Legg til ny maskinvare** vises, klikker du **Avbryt**.*

*Hvis datamaskinen kjører Windows Vista™-operativsystemet, klikker du **Start-knappen** i Windows Vista , og klikker **Nettverk**→ **Legg til skriver** for å starte veviseren for å legge til skriver. Trykk på **Tilføy en skriver** for å starte veviseren for tilføy skriver.*



MERK: For å installere skriverdriveren, se "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 139 og dokumentasjonen som ble levert med sin skriver.

- 5 Trykk på **Tilføy en lokal skriver** eller **tilføy et nettverk, trådløs eller Bluetooth skriver**.
- 6 Følg instruksjonene i veviseren for tilføy skriver.

Enheter for strømbeskyttelse

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

- Overspenningsvern
- Spenningsstabilisatorer
- Avbruddssikker strømforsyning (UPS)

Overspenningsvern

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

- ➔ **MERKNAD:** De fleste overspenningsvern beskytter ikke mot strømsvingninger eller strømbrudd som skyldes lynnedslag i nærheten. Når tordenvær oppstår i ditt område, frakoble telefonlinjen fra veggstøpselet og frakoble datamaskinen fra det elektriske støpselet.

Mange overspenningsvern er utstyrt med en telefonkontakt for å beskytte modem. Du finner instruksjoner for modemtilkobling i dokumentasjonen for overspenningsvernet.

- ➔ **MERKNAD:** Det er ikke alle overspenningsvern som er utstyrt med beskyttelse for nettverkskort. Frakoble nettverkskabelen fra nettverkskoblingen i løpet av elektriske stormer.

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 bevare strøm ved å stille inn displaystyrken til 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.

Bytte videobilde fra ditt datadisplay til 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 datamaskinsskjermen 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.

Innstilling av displayoppløsning og oppfriskningshastighet



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 hvis det blir nødvendig.

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


 **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.


Gjør følgende for å justere 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 klikker du Skjerm.
- 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 Start  → Kontrollpanel.
- 2 Under Utseende og personalisering klikker du Juster skjermoppløsning.
- 3 I Displayinnstillings vinduet, under oppløsning, flytt skyvelinjen til venstre eller høyre for å redusere/øke skjermoppløsningen.

 **MERK:** For ytterligere instruksjoner, trykk på Hvordan får jeg det beste displayet?.

Bruke tastaturet og styreplaten

Numerisk talltastatur

Funksjonene til talltastaturet tilsvarer talltastaturet på et eksternt tastatur.

- 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 displayalternativer (kun display, kun eksternt monitor eller projektor, både display og projektor, etc). Marker det aktuelle ikonet for å bytte skjermbildet til dette alternativet.
<Fn> og opp-piltasten	Øker lysstyrken bare på den innebygde skjermen (ikke på en eksternt skjerm).
<Fn> og ned-piltasten	Reduserer lysstyrken bare på den innebygde skjermen (ikke på en eksternt skjerm).

batteri

<Fn><F3>	Viser Dell™ QuickSet batterimåleren (se "Dell™ QuickSet-batterimåler" på side 52).
----------	--

Strømbehandling

<Fn> <Esc>	Aktiverer strømbehandlingsmodus. Du kan omprogrammere denne tastatursnarveien for å aktivere en annen strømbehandlingsmodus via kategorien Avansert i vinduet Power Options Properties (Egenskaper for strømalternativer) (se "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54).
------------	---

Funksjoner for Microsoft® Windows®-logotasten


Windows-logotasten og <m>	Minimerer alle åpne vinduer.
Windows-logotasten og <Shift> <m>	Gjenoppretter alle minimerte vinduer. Denne nøkkelkombinasjonen 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 .

Dell™ QuickSet Key kombinasjoner

If Dell QuickSet er installert, du kan bruke andre snarveier for funksjoner slik som batterimåler eller for aktivering av moduser for strømbehandling. For mer informasjon om Dell QuickSet nøkkelkombinasjoner, høyreklikk på QuickSet ikonet i meldingsområdet, og deretter trykk på **Hjelp**.

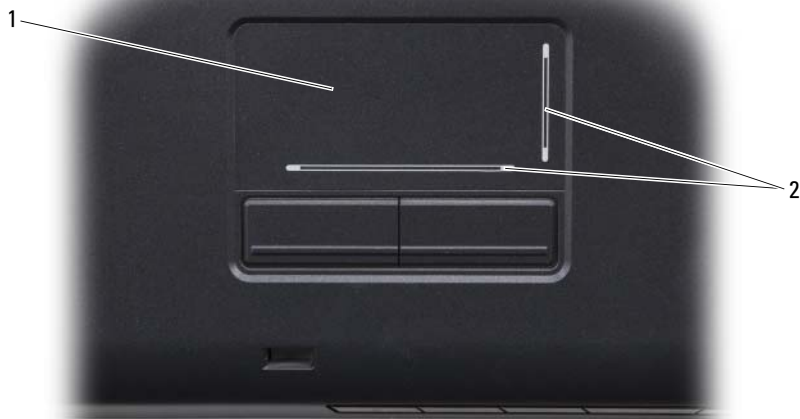
Justere tastaturinnstillinger

For å justere tastaturoperasjon, slik som gjentakelseshastigheten av tegn:

- 1 Trykk på **Start** , og deretter trykk på **kontroll panel**.
- 2 Trykk på **maskinvare og lyd**.
- 3 Trykk på **tastatur**.

Touch Pad

Berøringsplaten 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 rulleoner

- Beveg markøren ved å skyve fingeren lett over berøringsplaten.
- Hvis du skal velge et objekt, trykk lett én gang på styreplaten overflate, eller trykker på den venstre styreplateknappen med tommelen.
- Hvis du skal velge og flytte (eller dra) et objekt, plasserer du markøren på objektet og trykker to ganger på berøringsplaten. Når du trykker for annen gang, lar du fingeren være på berøringsplaten, 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 berøringsplaten

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


- 1 Trykk på **Start** , og deretter trykk på **kontroll panel**.
- 2 Trykk på **maskinvare og lyd**.
- 3 Klikk på **Mus**.
- 4 I **musegenskaper** vinduet:
 - Trykk på **enhetsvalg** fliken for å deaktivere berøringsplaten.
 - Trykk på **berøringsplate** fliken for å justere innstillingene for berøringsplaten.
- 5 Klikk **OK** for å lagre innstillingene og lukke vinduet.


Bruke et batteri


Batteriytelse

 **MERK:** Du finner informasjon om Dells garantidekning for datamaskinen i *produktveiledningen* eller i separate, trykte garantidokumenter som fulgte med 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 settes i en elektrisk stikkontakt den første gangen den skal brukes. Bruk datamaskinen med strømadapteren til batteriet er helt ladet, for å oppnå beste resultat. For å se batteriladestatus, plasser musmarkøren over batteriikonet i Windows informasjonsområdet.

 **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:

- Bruke optiske enheter.
- Bruke trådløse kommunikasjonsenheter, ExpressCard, medieminnkort eller USB-enheter.
- Bruke skjerminnstillinger med høy lysstyrke, 3D-skjermsparere eller andre programmer som bruker mye strøm, for eksempel kompliserte grafikkprogrammer i 3D.
- RKjøring av datamaskin i maksimal ytelsesmodus (se "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54 for informasjon om hvordan du får tilgang til Windows egenskaper for strømalternativer eller Dell QuickSet, som du kan bruke for å konfigurere innstillinger for strømbehandling).

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 ditt batteri ikke holder en ladning lengre, ring ditt lokale avfalls eller miljøbyrå for råd om hvordan du avhender et litium-ion batteri (se "Batteriavhending i Produktveiledning).

⚠ 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 din datamaskin ved bruk av en av de følgende metodene:

- Dell QuickSet-batterimåler
- Microsoft® Windows® ikon for batterimåler  som ligger i informasjonsområdet
- Batteriladning/måler på batteriet
- Pop-up vindu for advarsel om lavt batteri

Dell™ QuickSet-batterimåler

For å se Dell QuickSet batterimåler:

- Dobbeltklikk på Dell QuickSet ikonet i oppgavelinjen, og deretter trykk på batterimåler eller
- Trykk <Fn> <F3>

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

For mer informasjon om QuickSet, høyreklikk på QuickSet ikonet, og trykk deretter på **Hjelp**.

Microsoft® Windows® batterimåler

Batterimåleren indikerer gjenværende batteriladning. Kontroller strømmåleren ved å dobbeltklikke -ikonet i meldingsområdet.

strømmåler

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

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

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

Sjekke batteristrømmen

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

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. Du finner mer informasjon om QuickSet, ved å høyreklikke QuickSet-ikonet i meldingsområdet og klikke på **Help** (Hjelp).

Ved å trykke og holde nede statusknappen på batterilademåleren i minst 3 sekunder, vil strømnivålampene først lyse for å vise gjeldende ladestatus. Hver lampe representerer trinnsvis degradering. Hvis ingen lamper lyser, er batteritilstanden god, og batteriet har over 80 prosent igjen av den opprinnelige ladekapasiteten. Om fem lys vises, er mindre enn 60 prosent ladekapasitet gjenværende, og du bør overveie å skifte ut batteriet (se "Batteri" på side 203 for mer informasjon om batteriets driftstid).

Advarsel om lite batteristrøm

- ➔ **MERKNAD:** For å unngå å tape eller få korrumpert data, lagre ditt arbeid med en gang etter en advarsel om lite batteristrøm, og deretter tilkople datamaskinen til et elektrisk støpsel. 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 sovemodus når batteriets strømnivå blir kritisk lavt.

Du kan endre innstillingene for batterialarmer i Dell QuickSet eller strømalternativ vinduet (se "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54).



Spare batteristrøm

For å bevare batteristrøm på din bærbare datamaskin, gjør en av det følgende:

- Koble datamaskinen til nettstrøm når det er mulig, fordi batteriets levetid er for en stor del avhengig av antallet ganger batteriet brukes og lades.
- Konfigurer innstillinger for strømbehandling ved bruk av enten Dell QuickSet eller Microsoft Windows strømalternativer for å optimere din datamaskins strømbruk (se "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54).
- Bruk dvaletilstand når du forlater datamaskinen uten oppsyn over lengre perioder (se "Bruk av dvalemodus som en strømtilstand" på side 55).

Konfigurere innstillinger for strømstyring

Du kan bruke Dell QuickSet eller Windows strømalternativer for å konfigurere innstillingene for strømbehandling på din datamaskin.

- For informasjon om hvordan du bruker Dell QuickSet veiviseren for strømbehandling, høyreklikk på QuickSet ikonet i meldingsområdet, trykk på **Hjelp**, og deretter velg **strømbehandling**.
- For å bruke Windows strømalternativer, gjør en av de følgende:
 - Trykk på **Start**  → **kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Strømalternativer**, og deretter velg en strømplan i **Velg en strømplan** vinduet eller
 - Trykk på  ikonet i meldingsområdet, trykk på **strømalternativer**, og deretter velg en plan i **Velg en strømplan** vinduet.



Bruk av dvalemodus som en strømtilstand

Heller enn å slå av din bærbare datamaskin, bruk dvalemodus for å bevare strøm. Dvale lagrer automatisk ditt arbeid til din harddisk, og vil deretter ta deg med tilbake til den siste arbeidsøkten uten å måtte starte opp igjen din datamaskin.



MERKNAD: Hvis datamaskinen taper AC og batteristrøm i ventemodusen, kan du miste data.

For å gå inn i ventemodus:

- Trykk på **Start** , trykk på , og deretter trykk på **Vente**.
eller
- Avhengig av hvordan du innstiller alternativene for strømbehandling i Windows strømalternativer eller Dell QuickSet, bruk en av de følgende metodene:
 - Trykk på av/på-knappen.
 - Lukk skjermen.
 - Trykk på <Fn><Esc>.

Trykk på strømknappen for å avslutte dvalemodus.


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. Strømadapteren 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 ravgult. Frakoble datamaskinen fra det elektriske støpselet og la datamaskinen og batteriet avkjøles til romtemperatur, deretter kople til datamaskinen til et elektrisk støpselet for å fortsette lading av batteriet.

Du finner mer informasjon om hvordan du løser problemer med et batteri under "Strømproblemer" på side 130.

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

Slik tar du ut batteriet:

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



1 batteri

2 låsutløser for batterirom (2)

For å skifte ut batteriet, skyv batteriet inn i rommet til låsutløseren klikkes 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) før du bruker det "Lade batteriet" på side 55.

Bruke multimedier

Spilling av media

- ➡ **MERKNAD:** Trykk ikke ned skuffen til den optiske stasjonen 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.












For å formattere media for lagring eller kopiering av data, se mediaprogramvaren som ble levert med din datamaskin.

- 📎 **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 forover i gjeldende spor.
	Stopper.
	Går til forrige spor.
	Diskett ut.
	Går til neste spor.

En DVD-spiller har disse grunnleggende knappene:


	Stopper.
	Start gjeldende kapittel på nytt.
	Spill av.
	Foroverspoling.
	Pause.
	Tilbakespoling.
	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.
	Diskett ut.

For mer informasjon om spilling av media, trykk på **Hjelp** på mediaspilleren (om tilgjengelig).

Spilling av media ved bruk av Dell Travel Remote

Dell Travel Remote er designet for å kontrollere Dell Media Direct og Windows Vista® Media Center. Den kan kun fungere med spesifiserte datamaskiner. For flere detaljer, gå til Dell Support webside på support.dell.com.

For å spille media ved bruk av Dell Travel Remote:

- 1 Installere CR2106 myntcellebatteriet i din fjernkontroll.
- 2 Lanser Windows Vista Media Center, og deretter trykk på **Start**  **Programmer**.
- 3 Brk fjernkontrollknappene for å spille media.



- 1 infrarød sender
- 3 Side ned
- 5 OK/Enter/Velg

- 2 Side opp
- 4 Pil opp
- 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

Kopiering av DC-er og DVD media

Dette avsnittet gjelder bare for datamaskiner med en DVD+/-RW-stasjon



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



MERK: De typene optiske stasjoner som tilbys av Dell, kan variere fra land til land.


Følgende instruksjoner forklarer 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 på <F1>.

DVD-stasjonene som er installert i Dell-maskiner, støtter ikke HD-DVD-medier. Der finner du en liste over medieformater som støttes, under "Bruk av blindkort CD eller DVD Media" på side 63.

Hvordan du kopierer en CD eller DVD



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

- 1 Trykk på Start  → Alle programmer → Roxio Creator → Prosjekter → Kopier.
- 2 I kategorien **Kopiering** klikker du **Disc Copy** (Kopier plate).
- 3 Slik kopierer du en CD eller DVD:
 - *Om du har en optisk driver*, sett inn kildeplaten i driveren, påse at innstillingene er riktige, og deretter trykk på **kopier disk** knappen 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**.

- *Dersom du har to optiske drivere, velg driveren i hvilket du har satt inn din kildeplaten og trykk på **kopier disk** knappen 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.

Bruk av blindkort CD eller DVD Media

DVD-skrivbare stasjoner kan skrive til både CD- og DVD-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 om du planlegger å slette, skrive over, eller oppdatere informasjonen på den platen senere.

Tom DVD+/-R media kan brukes for å lagre store mengder informasjon permanent. Etter å ha lagd en DVD+/-R disk, er det ikke sikkert at du kan skrive mer til denne disken, dersom disken er "sluttført" eller "lukket" i løpet av siste fase av prosessen når du lager disken. Bruk tomme DVD+/-RW-medier hvis du planlegger å viske ut, overskrive eller oppdatere informasjon på denne 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

Medietype	Les	Skrive	Overskrivbar
DVD+R DL	Ja	Ja	Nei
DVD-R DL	Ja	Ja	Nei

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

Volumjustering



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

- 1 Høyreklikk på volumikonet i meldingsområdet.
- 2 Trykk på **Åpne Volume Mixer**.
- 3 Klikk og dra linjen opp eller ned for å øke eller senke volumet.

For mer informasjon om alternativer for volumkontroll, trykk på **Hjelp** i **Volume Mixer** vinduet.

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.

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Legg til eller fjern programmer** → **Programmer og funksjoner**.
- 2 Velg det programmet du vil fjerne.
- 3 Klikk **Avinstaller**.

Du finner installasjonsinstruksjoner i programdokumentasjonen.

Operativsystemet Microsoft Windows Vista®

- 1 Trykk på **Start**  → **kontrollpanel** → **utseende og individuell tilpasning**.
- 2 Under **individuell tilpasning**, klikk **juster skjermoppløsning**.
- 3 På **Displayinnstillinger**, trykk og dra linjen for å redusere innstillingen for oppløsning.
- 4 I rullegardinmenyen under **fargekvalitet**, trykk på **Medium (16 bit)**.
- 5 Klikk **OK**.

Bruk av Dell MediaDirect™

Dell MediaDirect er en øyeblikkelig-på multimedia tilbakespillingsmodus for digital media. Trykk Dell MediaDirect knappen som ligger på hengeldekselet, for å lansere Dell MediaDirect. Når din datamaskin er slått av eller er i ventemodus, kan du trykke på Dell MediaDirect knappen for å starte datamaskinen og automatisk lansere Dell MediaDirect applikasjonen.



1 Dell MediaDirect knapp

- ➔ **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. Ta kontakt med Dell for å få assistanse (se under "Kontakte Dell" på side 197).

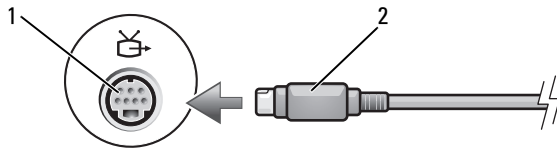
For mer informasjon om bruk av Dell MediaDirect, bruk **Hjelp** menyen i Dell MediaDirect applikasjonen.

Tilkobling av din datamaskin til en TV eller lydenhet

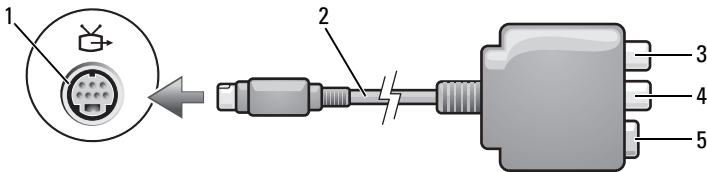
- ✎ **MERK:** Video og lyd kabler for tilkobling av din datamaskin til en TV eller andre lydenheter er muligens ikke inkludert med din datamaskin. Kabler og TV/digital lydadapterkabler kan kjøpes fra Dell.

Din datamaskin har en S-video TV-ut kobling som, sammen med en standard S-videokabel, en komposittvideo adapterkabel, eller en komponent videoadapterkabel (tilgjengelig fra Dell) lar deg koble datamaskinen til en TV.

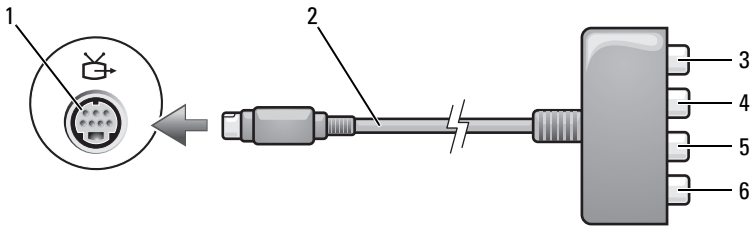
Din TV har enten en S-video input kobling, en kompositt video-input kobling, eller en komponent video-input kobling. Avhengig av hvilken type kobling som er tilgjengelig på din TV, kan du bruke en kommersielt tilgjengelig S-videokabel, kompositt videokabel, eller komponent videokabel for å koble til din datamaskin til din TV.



1 S-video TV-ut kontakt 2 S-videokabel



1 S-video TV-ut kontakt 2 Adapter for komposittvideo
3 S/PDIF digital lykobling 4 kompositt video-input kobling
5 S-videotilkobling



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | S-video TV-ut kontakt | 2 | Adapter for komposittvideo |
| 3 | S/PDIF digital lykobling | 4 | Pr (rød) komponent video-input kobling |
| 5 | Pb (blå) komponent video-input kobling | 6 | Y (grønn) komponent video-input kobling |

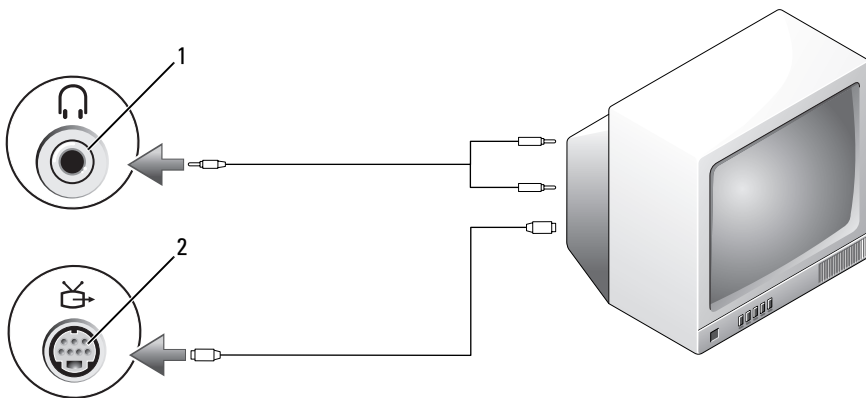
Om du vil koble din datamaskin til en TV eller en lydenhet, er det anbefalt at du kobler video og lyd kabler til din datamaskin i en av de følgende kombinasjonene:

- S-video og standard lyd
- Kompositt video og standard lyd
- Komponent-ut video og standard lyd

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

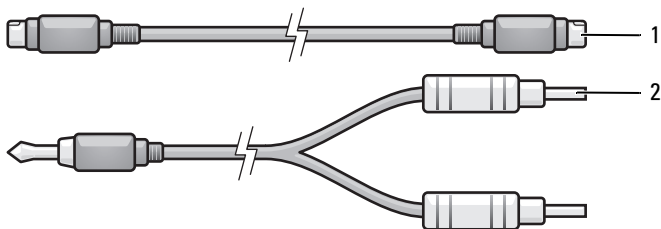
Når du er ferdig med å koble video og lyd kablene mellom din datamaskin og din TV, må du aktivere din datamaskin for å fungere med TV-en. Se "Aktivere displayinnstillinger for en TV" på side 82 for å forsikre at datamaskinen gjenkjenner og fungerer riktig med TV-en. I tillegg, om du bruker S/PDIF digital lyd, se "Aktivere S/PDIF-digitallyd" på side 82.

S-Video og standard lyd



1 lydkontakt

2 S-video TV-ut kontakt



1 standard S-videokabel

2 standard audiokabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-en og/eller lydenheten som du vil koble til.

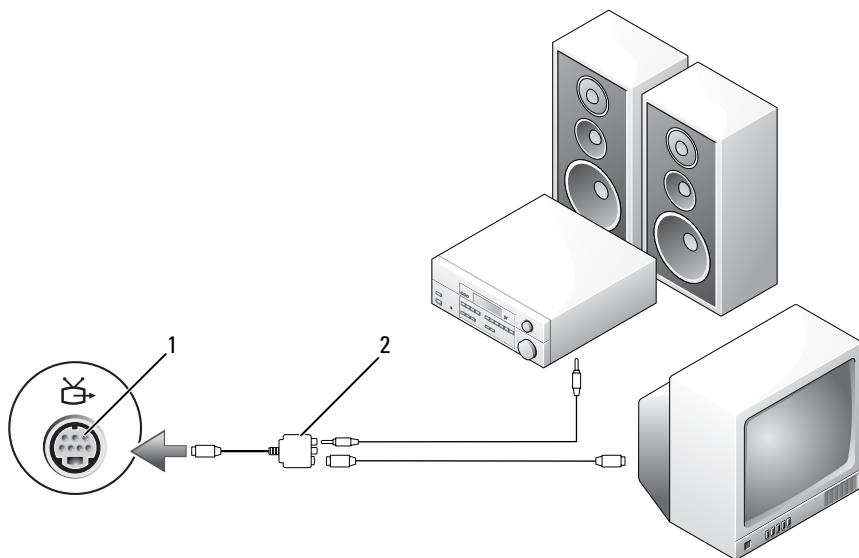


MERK: Om din TV eller lydenhet støtter S-video men ikke S/PDIF digital lyd kan du koble til en S-videokabel direkte til S-video TV-ut koblingen på datamaskinen (uten TV/digital lyd adapterkabel).

- 2 Koble en ende av S-videokabelen inn i S-video-utgangen på datamaskinen.
- 3 Koble den andre enden av S-videokabelen inn i S-videoinngangen på TV-en din.
- 4 Plugg enkeltkoblingsenden av lydkabelen inn i høyttalerkoblingen på din datamaskin.

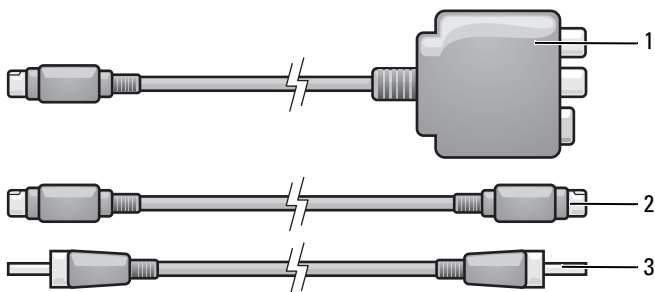
- 5 Plugg de to RCA koblingene på den andre enden av lyd-kabelen inn i lydinngangskoblingene på din TV eller andre lydenheter.
- 6 Slå på TV-en og alle andre lydenheter som du koblet til (om gjeldende) og slå deretter på datamaskinen.
- 7 Se for å forsikre at datamaskinen gjenkjenner og fungerer riktig med TV-en "Aktivere displayinnstillinger for en TV" på side 82.

S-Video og S/PDIF digital lyd



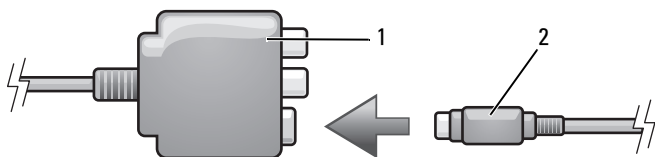
1 S-video TV-ut kontakt

2 Adapter for komposittvideo



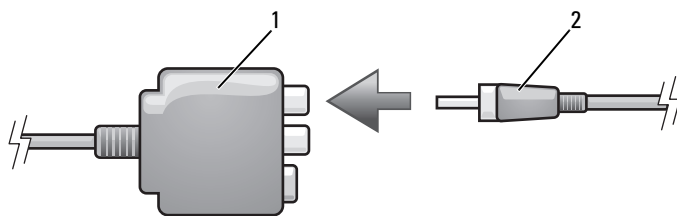
- 1 Adapter for komposittvideo 2 S-videokabel
 3 S/PDIF digital lyd kabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-en og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2 Koble adapteren for komposittvideo til S-video TV-utkoblingen på din datamaskin.
- 3 Koble en ende av S-videokabelen inn i S-videoutgangen på adapteren for komposittvideo.



- 1 Adapter for komposittvideo 2 S-videokabel

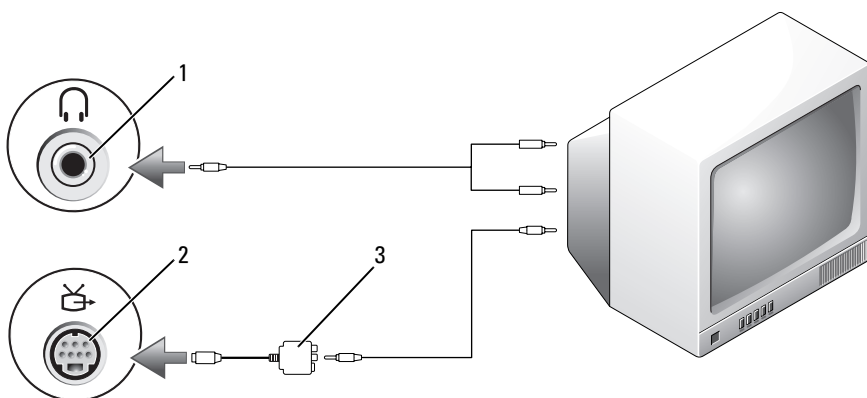
- 4 Koble den andre enden av S-videokabelen inn i S-videoinngangen på TV-en din.
- 5 Plugg en ende av S/PDIF digital lyd kabelen inn i den digitale lydkoblingen på adapteren for komposittvideo.



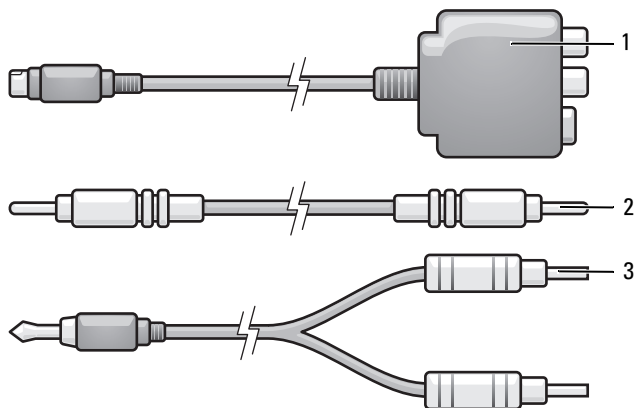
- 1 Adapter for komposittvideo 2 S/DPDIF digital lyd kabel

- 6 Plugg den andre enden av den S/DPDIF digital lyd kabelen inn i lydinngangskoblingen på din TV eller lydenhet.
- 7 Slå på TV-en og alle andre lydenheter som du koblet til (om gjeldende) og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se "Aktivere displayinnstillinger for en TV" på side 82 for å forsikre at datamaskinen gjenkjenner og fungerer riktig med TV-en.

Kompositt video og standard lyd

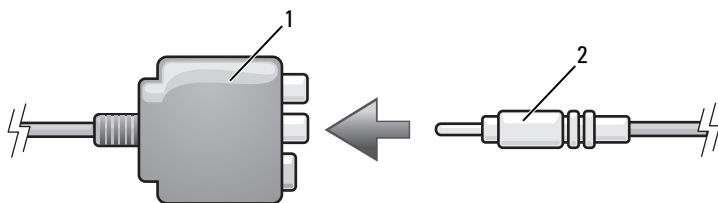


- 1 Lydinnangskobling 2 S-video TV-ut kontakt
3 Adapter for komposittvideo



- 1 Adapter for komposittvideo 2 Kabel for komposittvideo
 3 standard audiokabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-en og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2 Koble adapteren for komposittvideo til S-video TV-utkoblingen på datamaskin.
- 3 Koble en ende av komposittvideokabelen inn i kompositt videoutgangskoblingen på adapteren for komposittvideo.

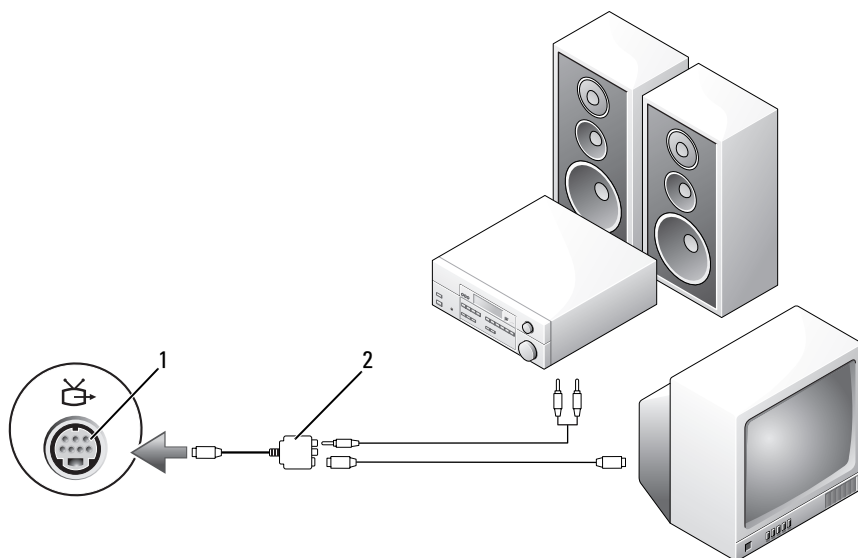


- 1 Adapter for komposittvideo 2 Kabel for komposittvideo

- 4 Koble den andre enden av komposittvideokabelen inn i kompositt videoutgangskoblingen på TV-en.
- 5 Plugg enkeltkoblingsenden av lydkabelen inn i høyttalerkoblingen på din datamaskin.

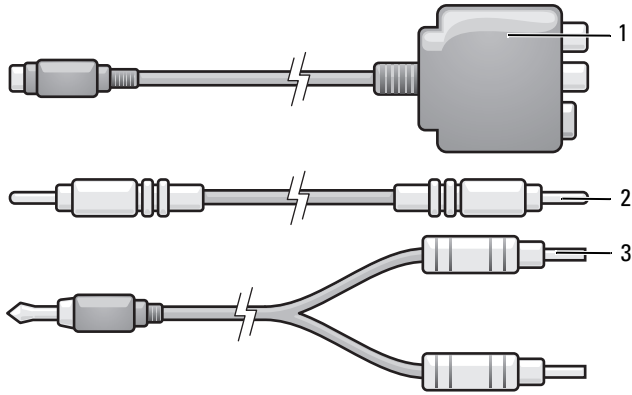
- 6 Plugg de to RCA koblingene på den andre enden av lydkabelen inn i lydingangskoblingene på din TV eller andre lydenheter.
- 7 Slå på TV-en og alle andre lydenheter som du koblet til (om gjeldende) og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se "Aktivere displayinnstillinger for en TV" på side 82 for å forsikre at datamaskinen gjenkjenner og fungerer riktig med TV-en.

Komposittvideo og S/PDIF digital lyd



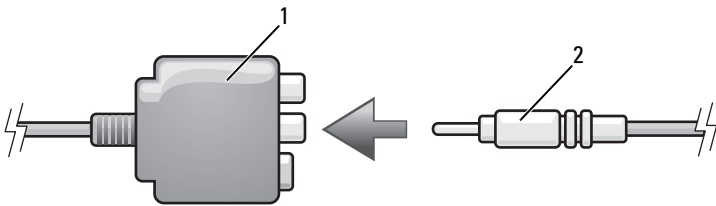
1 S-video TV-ut kontakt

2 Kabel for komposittvideo



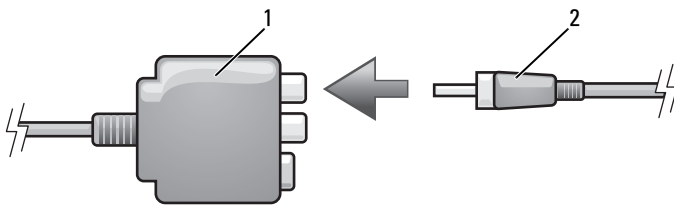
- 1 Adapter for komposittvideo 2 Kabel for komposittvideo
 3 standard audiokabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-en og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2 Koble adapteren for komposittvideo til S-video TV-utkoblingen på datamaskin.
- 3 Koble en ende av komposittvideokabelen inn i kompositt videoinngangskoblingen på adapteren for komposittvideo.



- 1 Adapter for komposittvideo 2 Kabel for komposittvideo

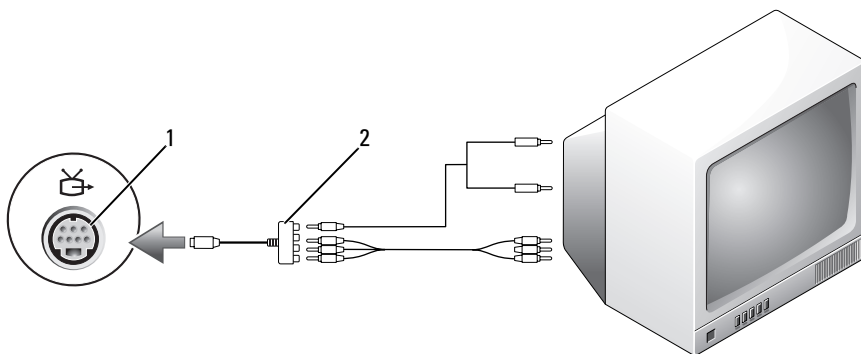
- 4 Koble den andre enden av komposittvideokabelen inn i kompositt videoutgangskoblingen på TV-en.
- 5 Plugg en ende av S/PDIF digital lyd-kabelen inn i S/PDIF lyd-koblingen på adapteren for komposittvideo.



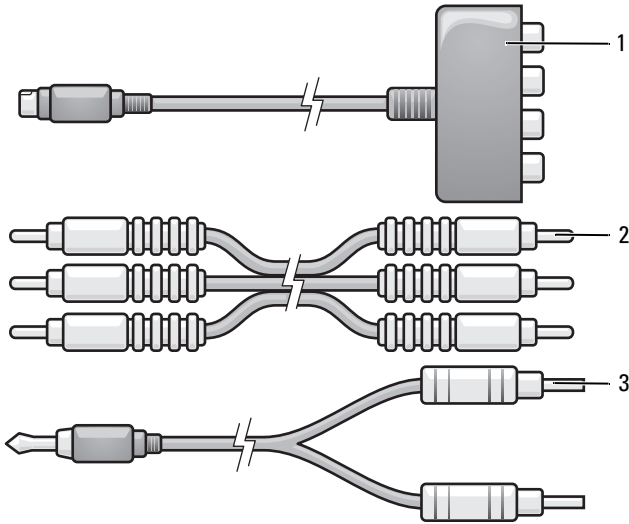
1 Adapter for komposittvideo 2 S/PDIF digital lyd kabel

- 6 Plugg den andre enden av den S/PDIF digital lyd kabelen inn i lydinngangskoblingen på din TV eller lydenhet.
- 7 Slå på TV-en og alle andre lydenheter som du koblet til (om gjeldende) og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se "Aktivere displayinnstillinger for en TV" på side 82 for å forsikre at datamaskinen gjenkjenner og fungerer riktig med TV-en.

Komponent-ut video og standard lyd

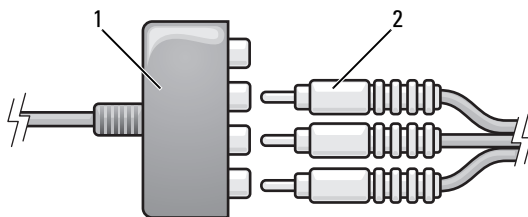


1 S-video TV-ut kontakt 2 Komponent for videoadapter



- 1 Komponent for videoadapter 2 Komponent for videoadapter
3 standard audiokabel

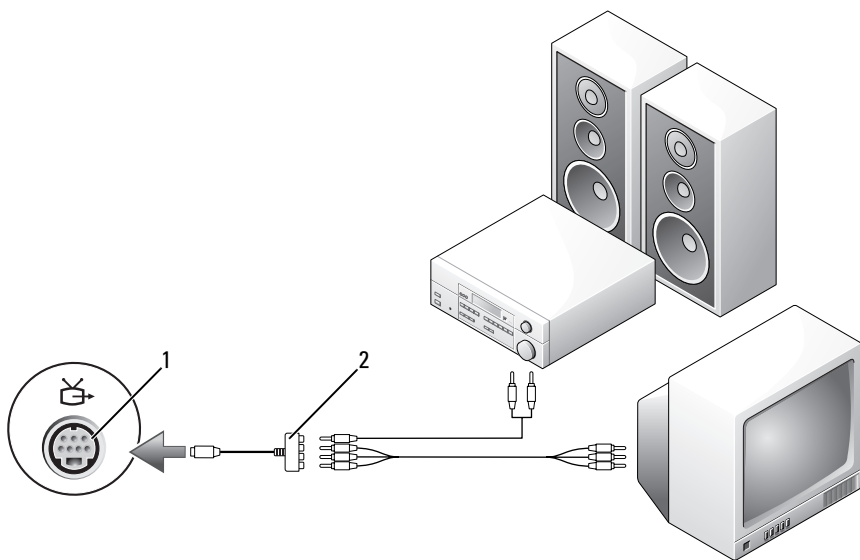
- 1** Slå av datamaskinen og TV-en og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2** Koble komponenten for videoadapter til S-video TV-utkoblingen på din datamaskin.
- 3** Koble alle tre endene av komponent videokabelen i komponent videoutgangskoblingene på komponent videoadapteren. Påse at de røde, grønne og blå fargene av kabelen matcher de korresponderende adapterportene.



1 Komponent for videoadapter 2 Komponent for videoadapter

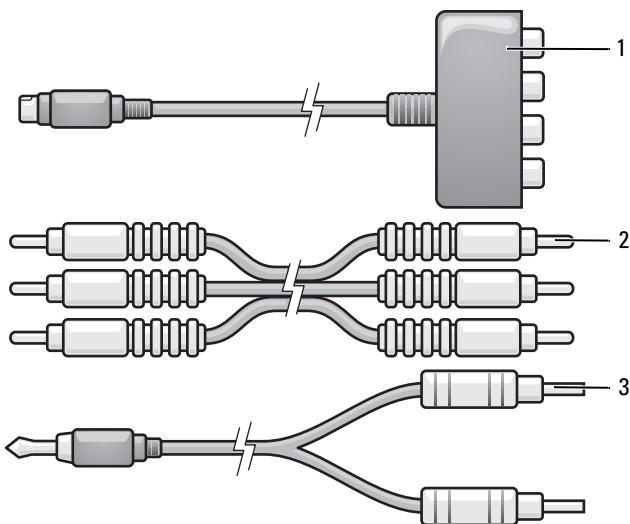
- 4 Koble alle tre endene fra enden av komponent videokabelen i komponent videoinngangskoblingene på TV-en. Påse at de røde, grønne og blå fargene av kabelen matcher fargene av TV inngangskoblingene.
- 5 Plugg enkeltkoblingsenden av lyd-kabelen inn i høyttalerkoblingen på din datamaskin.
- 6 Plugg de to RCA koblingene på den andre enden av lyd-kabelen inn i lydinngangskoblingene på din TV eller andre lydenheter.
- 7 Slå på TV-en og alle andre lydenheter som du koblet til (om gjeldende) og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se "Aktivere displayinnstillinger for en TV" på side 82 for å forsikre at datamaskinen gjenkjenner og fungerer riktig med TV-en.

Komponentvideo og S/PDIF digital lyd



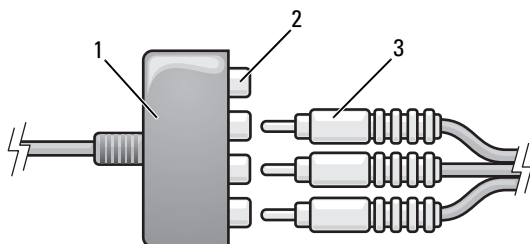
1 S-video TV-ut kontakt

2 Kabel for komposittvideo



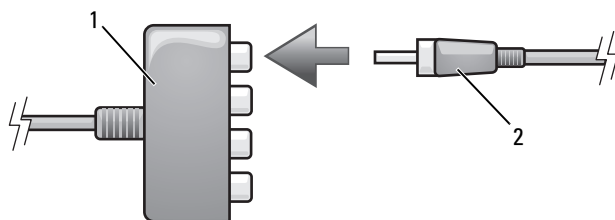
- 1 Komponent for videoadapter 2 Kabel for komposittvideo
3 standard audiokabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-en og/eller lydenheten som du vil koble til.
- 2 Koble komponenten for videoadapter til S-video TV-utkoblingen på din datamaskin.
- 3 Koble alle tre endene av komponent videokabelen i komponent videoutgangskoblingene på komponent videoadapteren. Påse at de røde, grønne og blå fargene av kabelen matcher de korresponderende adapterportene.



- 1 Komponent for videoadapter
- 2 Komponent videoutgangskoblinger
- 3 komponent for videokabel

- 4 Koble alle tre endene fra enden av component videokabelen i component videoinngangskoblingene på TV-en. Påse at de røde, grønne og blå fargene av kabelen matcher fargene av TV inngangskoblingene.
- 5 Plugg en ende av S/PDIF digital lyd-kabelen inn i S/PDIF lyd-koblingen på komponenten for videoadapter.



- 1 Komponent for videoadapter
- 2 S/PDIF digital lyd-kabel

- 6 Plugg den andre enden av den S/PDIF digital lyd-kabelen inn i lyd-inngangskoblingen på din TV eller lydenhet.
- 7 Slå på TV-en og alle andre lydenheter som du koblet til (om gjeldende) og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se "Aktivere displayinnstillinger for en TV" på side 82 for å forsikre at datamaskinen gjenkjenner og fungerer riktig med TV-en.

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 displayinnstillinger for en TV



MERK: For å påse at displayalternativene vises riktig, koble TV-en til datamaskinen før du aktiverer displayinnstillingene.

Microsoft Windows XP


- 1 Klikk **Start**-knappen, pek på **Innstillinger** og klikk deretter på **Kontrollpanel**.
- 2 Dobbeltklikk på **Display** og trykk på **Innstillinger** kategorien.
- 3 Klikk **Avansert**.
- 4 Trykk på kategorien for ditt videokort.




MERK: For å fastsette typen videokort i din datamaskin, se Windows Hjelp og støttesenter. I Windows XP får du tilgang til Hjelp og støtte ved å klikke **Start** → **Hjelp og støtte**. Under **Velg en oppgave** klikker du **Bruk Verktøy til å vise datamaskininformasjon og analyseproblemer**. Under **Informasjon om min datamaskin** velger du **Maskinvarer**.

- 5 I avsnittet for vis enheter, velg det behørig alternative for bruk av enten enkeltdisplay eller flere display, påse at displayinnstillingene er riktige for ditt valg.

Microsoft Windows Vista

- 1 Klikk **start** , klikk **kontrollpanel**, og så klikk **utseende og individuell tilpassing**.
- 2 Under **Personalisering** klikker du **Juster skjermopløsning**. Vinduet **Egenskaper for skjerm** vises.
- 3 Klikk **Avansert**.
- 4 Trykk på kategorien for ditt videokort.



MERK: For å fastsette typen videokort i din datamaskin, se Windows Hjelp og støttesenter. For å få tilgang til Hjelp og støtte, klikk på **Start**  → Hjelp og støtte. Under **Velg en oppgave** klikker du **Bruk Verktøy til å vise datamaskinformasjon og analyseproblemer**. Under **Informasjon om min datamaskin** velger du **Maskinvarer**.

- 5 I avsnittet for vis enheter, velg det behørlige alternativet for bruk av enten enkeltdisplay eller flere display, påse at displayinnstillingene er riktige for ditt valg.

Bruk av ExpressCards

ExpressCards 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 din datamaskin.

ExpressCards støtter følgende to formfaktorer:

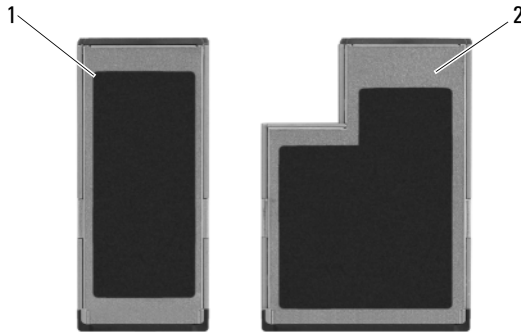
- ExpressCard/34 (34 mm bredt)
- ExpressCard/54 (54 mm bredt i L-form med en 34 mm tilkobling)

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

Se under for informasjon om ExpressCards som støttes "Spesifikasjoner" på side 199.



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.

Fjern blindkortet før innstallering av et ExpressCard. Når du skal ta ut blindkortet, kan du se under "Ta ut et ExpressCard eller ExpressCard-blindkort" på side 87.

Sette i et ExpressCard

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

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

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

Slik setter du i et ExpressCard:

- 1 Hold kortet med den øverste siden av kortet vendt opp.
- 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 ExpressCard-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 en andre gang for å få ut kortet.

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



1 låstløser

Bruk av 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 oppstartbar enhet.

8-i-1 minnekortleseren leser de følgende minnekort

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

Minnekort blindkort

Din datamaskin er sendt 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 ExpressCard i sporet. Det er mulig at blindkort fra andre datamaskiner ikke passer til denne datamaskinen.

Fjern blindkortet før innstallering av et minnekort. Når du skal ta ut blindkortet, kan du se under "Ta ut et minnekort" på side 90.

Innstallering av 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 CDen 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 du 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. Når det er delvis utstøtt, fjern kortet.

Installere og bruke nettverk

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

Ditt operativsystem forsyner en veiviser for å hjelpe til med å lede deg gjennom prosessen med nettverksdatamaskiner. For mer informasjon om nettverk, aksesser Windows® Hjelp og støtte (Klikk Start , og deretter klikk Hjelp og støtte).

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 tilkoblingen for nettverkskort på baksiden av maskinen.



MERK: Skyv inn kabeltilkoblingen til den klikker på plass, og trekk deretter forsiktig i kablen 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

- 1 Klikk Start , og deretter klikk koble til.
- 2 Klikk Konfigurer en tilkobling eller et nettverk.
- 3 Velg et alternativ under Velg et tilkoblingsalternativ.
- 4 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 luftbølgene 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 ruterer 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 nettverkstilkoblingen (RJ-45)

Kontrollere det trådløse nettverkskortet

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

- Bruk enhetsbehandling
- Sjekk ordrebekreftelsen for din datamaskin

Enhetsbehandling

- 1 Klikk **Start** , og deretter klikk **kontrollpanel**.
- 2 klikk **klassisk visning** på menyen på venstre siden av **kontrollpanelet**.
- 3 Dobbeltklikk **enhetsbehandling**.



MERK: Vinduet **brukerkontroll** kan åpnes.

- 4 Klikk **fortsett** på **brukerkontroll** vinduet om det åpnes.
- 5 Klikk på plusstegnet (+) ved siden av **Nettverksadaptere** for å se hjelpeverktøyet som kontrollerer dine trådløse nettverkskort.

Hvis en nettverksadapter ikke er oppført er det mulig at du ikke har et trådløst nettverkskort.




Hvis en nettverksadapter er oppført har du et trådløst nettverkskort. Slik viser du detaljert informasjon om det trådløse nettverkskortet:

- 1 Høyreklikk på navnet av nettverksadapteren.
- 2 Klikk **Egenskaper**.

Ordrebekreftelsen for datamaskinen

Ordrebekreftelsen som 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 91).
 - 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 din datamaskin og alle andre trådløst aktiverte datamaskiner i nærheten gjennom Startknappen .
 - 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 nettverkstilkoblingen (RJ-45) på bredbåndmodemet når det ikke er tilkoblet strøm.
 - 9 Sett den andre enden av nettverkskabelen i nettverkstilkoblingen (RJ-45) for Internett på den trådløse ruter 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 modemmet og den trådløse ruter.
-  **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 ruteren 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 ruteren, for å gjøre følgende for å kunne installere den trådløse ruteren:
 - 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 95).

Koble til et WLAN



MERK: Før du kobler til et WLAN, må du kontrollere at du har følgende instruksjoner i "Wireless Local Area Network" på side 92.



MERK: Følgende instruksjoner for nettverkstilkobling gjelder ikke for innebygde kort med trådløsteknologien Bluetooth® eller mobilprodukter.

Dette avsnittet inneholder generelle fremgangsmåter for å koble til et nettverk med trådløsteknologi. Spesifikke nettverksnavn og konfigurasjonsdetaljer varierer. Se under "Wireless Local Area Network" på side 92 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. Du finner informasjon om typen trådløst nettverkskort som er installert i datamaskinen, under "Kontrollere det trådløse nettverkskortet" på side 93.

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 meldingsområde.

Slik kobler du til et nettverk:

- 1 Klikk **Start** , og deretter klikk **Nettverk**.
- 2 Klikk **Nettverk og deling** på navigeringslinjen på toppen av nettverksmappen.
- 3 Klikk **Koble til et nettverk** under oppgaver.
- 4 Velg ditt nettverk fra listen og klikk **koble**.

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

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



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



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 av indikatoren for trådløs aktivitet, klikker du QuickSet-ikonet i oppgavelinjen og velger **Hotkey Popups**. Hvis det ikke er merket av for **Wireless Activity Indicator Off** (Indikator for trådløs aktivitet er av), er indikatoren på. Hvis det er merket av for **Wireless Activity Indicator Off** (Indikator for trådløs aktivitet er av), er indikatoren av.

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

Du finner mer informasjon om Dell QuickSet-indikatoren for trådløs aktivitet ved å høyreklikke QuickSet-ikonet på oppgavelinjen og velge **Help** (Hjelp).

Mobile Broadband (Mobilt bredbånd) (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 nettverkstilkobling for Mobile Broadband



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


Dette trenger du for å konfigurere nettverkstilkobling for Mobile Broadband:

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



MERK: For instruksjoner om hvordan du bruker ExpressCards, se "Bruk av ExpressCards" på side 85.

- 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)


Om verktøyet er korrumpert eller slettet fra din datamaskin, se Dell Mobile Broadband Card Utility (Brukerhåndboken for Dell-verktøy for Mobile Broadband-kort) i Windows Hjelp og støtte (klikk **Start** , og deretter klikk **Hjelp og støtte**) eller på media som var vedlagt ditt kort om du kjøpte det separat fra din datamaskin.

Sjekk ditt Dell™ Mobile Broadband kort

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
- Microsoft Windows Hjelp og støtte

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 (Mobilt bredbånds) nettverk



MERK: Disse instruksjonene gjelder kun 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. For instruksjoner og for ytterligere informasjon om bruk av Dell Mobile Broadband Card Utility, se brukerhåndboken tilgjengelig gjennom Windows Hjelp og støtte (klikk Start , og deretter klikk Hjelp og støtte). Brukerhåndboken er også tilgjengelig på Dell støttes webside på support.dell.com og på media inkludert med ditt Mobile Broadband kort om du kjøpte kortet separat fra din datamaskin.

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

- 1 Klikk på Dell Mobile Broadband Card Utility ikonet  i Windows meldingsområdet for å kjøre verktøyet.
- 2 Klikk tilkoble.



MERK: tilkoble knappen endres til frakoble knappen.

- 3 Følg instruksjonene på skjermen for å styre nettverkskoblingen med verktøyet.
eller
- 1 Klikk Start  → Alle programmer → Dell Wireless.
- 2 Klikk **Dell Wireless Broadband** (trådløst bredbånd) og følg instruksjonene på skjermen.

Aktivere/deaktivere Dell Mobile Broadband kortet



MERK: Om du ikke klarer å koble til et Mobile Broadband nettverk, påse at du har alle komponentene for etablering av en Mobile Broadband kobling (se "Dette behøver du for å opprette en nettverkstilkobling for Mobile Broadband" på side 97), og deretter verifiser at ditt Mobile Broadband kort er aktivert ved å verifisere innstillingen av den trådløse bryteren.

Du kan slå ditt Mobile Broadband kort på og av ved bruk av den trådløse bryteren på din datamaskin.

Du kan slå din datamaskins trådløse enheter på og av med den trådløse bryteren på venstre siden av datamaskinen (se "Sett fra venstre" på side 27).

Om bryteren er i *I på* posisjon, flytt bryteren til *av* posisjon for å deaktivere bryteren og det Mobile Broadband kortet. Om bryteren er i *I av* posisjon, flytt bryteren til *på* posisjon for å aktivere bryteren og det Mobile Broadband kortet. For informasjon om trådløse bryterposisjoner, se "trådløs bryter" på side 27.

For å overvåke statusen av din trådløse enhet, se "Overvåke statusen til det trådløse nettverkskortet via Dell QuickSet" på side 96.

Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (nettverkslokalisering)

Den trådløse bryteren på din Dell datamaskin bruker Dell Wi-Fi Catcher Network Locator (nettverkslokalisering) for å skanne etter trådløse nettverk i ditt område.

For å skanne etter et trådløst nettverk, skyv og hold bryteren i midlertidig posisjon (se "trådløs bryter" på side 27) i noen sekunder. Wi-Fi Catcher Network Locator (nettverkslokalisering) fungerer uansett om din datamaskin er slått på eller av, er i dvalemodus, så lenge bryteren er konfigurert gjennom Dell QuickSet eller BIOS (systemoppsettprogrammet) for å kontrollere WiFi nettverkskoblinger.


Fordi Wi-Fi Catcher Network Locator (nettverkslokaliseringen) er deaktivert og ikke konfigurert for bruk når din datamaskin er sendt til deg, må du først bruke Dell QuickSet for å aktivere og konfigurere bryteren for å kontrollere WiFi nettverkskoblinger. For mer informasjon om Wi-Fi Catcher Network Locator (nettverkslokalisering) og for å aktivere egenskapen gjennom Dell QuickSet, høyreklikk på QuickSet ikonet i meldingsområdet, og deretter velg **Hjelp**.




MERK: Wi-Fi Catcher nettverkslyset vises kun når datamaskinen er slått av og den trådløse bryteren er konfigurert i systemets oppsettprogram (BIOS) for å kontrollere WiFi nettverkskoblinger.

Sikring av din datamaskin

Lås for sikkerhetskabel

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

En sikkerhetskabellås kan kjøpes i en butikk som fører tyverisikringsutstyr. For å bruke låsen, fest den i sporet for sikkerhetskabelen på din Dell datamaskin. Se instruksjonene 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. Om du krever mer sikkerhet, skaffe deg og bruk ytterligere former for beskyttelse, slik som datakrypteringsprogrammer.

Bruk **brukerkontoer** alternativet i kontrollpanelet i Microsoft® Windows® operativsystemet for å opprette en brukerkonto eller for å endre passord. Så snart du oppretter et brukerpasord, må du legge deg inn hver gang du slår på eller låser opp din datamaskin. Hvis du ikke skriver inn et passord innen 2 minutter, går datamaskinen tilbake til forrige driftstilstand. For mer informasjon, se din Windows dokumentasjon.

Om du glemmer noen av dine passord, kontakt Dell (see "Kontakte Dell" på side 197). Tekniske supportkonsulenter 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 borte eller stjålet

- Ring politimyndighetene for å melde fra om at datamaskinen har kommet bort 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 borte 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 blitt borte. Oppgi eventuelt navnet på betjenten som etterforsker saken.

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

Feilsøking

Dell Technical Update Service

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 sikkerhetsinstruksjonene i *produktveiledningen*.

Når du skal bruke Dell Diagnostics

Hvis du har problemer med datamaskinen, utfører du kontrollene under og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for å få teknisk bistand "Problemer med at programvaren fryser" på side 125.

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



MERK: Dell Diagnostics fungerer bare på Dell-datamaskiner.

Åpne systeminstallasjonsprogrammet, gå gjennom datamaskinens konfigurasjonsinformasjon, og kontroller at enheten du vil teste, vises i systeminstallasjonsprogrammet og er aktiv (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 207).

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller mediene med *Drivers and Utilities* (se under "Drivere og hjelpeverktøysmedie" 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 197.

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



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 hovedkort, tastatur, skjerm, minne og harddisk.

- Svar på spørsmålene som vises under denne kontrollen.
- Dersom det blir oppdaget en feil, stopper maskinen og piper. Du kan stoppe testen og starte maskinen på nytt, ved å trykke <n>; trykk <y> for å fortsette til neste test; trykk <r> for å teste komponenten som sviktet, på nytt.
- Hvis det oppdages feil under systemkontrollen før oppstart, skriver du ned feilkodene og kontakter Dell (se under "Kontakte Dell" på side 197).


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 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 systeminstallasjonsprogrammet.

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

- 3 Trykk med opp- og ned-piltastene på menyen til oppstartsenheten for å uthve 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 instruksjonene 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 for *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
Testminne	Kjør den frittstående minnetesten.
Test System	Kjør systemdiagnostikk.
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 (ekspressetest)	Utfører en hurtigtesting av systemenheter. Testen tar normalt 10 til 20 minutter og krever ingen brukerhandling. Kjør Express Test først for å øke sjansen for å finne problemet raskt.
Extended Test (Utvidet test)	Utfører en grundig testing av systemenheter. Testen tar normalt 1 time eller mer, og krever at du svarer på spesifikke spørsmål med jevne mellomrom.
Custom test (Egendefinert test)	Tester en bestemt enhet i systemet, og kan brukes til å tilpasse de testene du vil kjøre.
Symptom Tree (Symptomtre)	Viser en rekke vanlige symptomer, og lar deg velge en test på grunnlag av symptomene du har på problemet.

En melding vises med en feilkode og en beskrivelse av problemet for hvert problem som blir funnet under testingen. Skriv ned feilkoden og problembeskrivelsen nøyaktig slik den vises, og følg instruksjonene på skjermen. Ta kontakt med Dell hvis dette ikke løser problemet (se under "Kontakte Dell" på side 197).



MERK: Servicemerket for datamaskinen er plassert øverst i hvert testskjerm bilde. Ha servicekoden for hånden ved henvendelse til Dell.

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

Kategori	Funksjon
Results (Resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som ble registrert.
Errors (Feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (Hjelp)	Beskriver testen og eventuelle krav for kjøring av testen.
Configuration (Konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen for den valgte enheten. Dell Diagnostics viser konfigurasjonsinformasjonen for alle enheter fra systeminstallasjonsprogrammet, minnet og ulike interne tester, og det viser informasjonen i enhetslisten i den venstre ruten på skjermen. Det er mulig at enhetslisten ikke viser navnet på alle komponentene som er installert på datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (Parametre)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

Dell Support Center

Dell Support Center gir service, kundestøtte 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 ekstern, 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, gis ytterligere informasjon om datamaskinen, som blant annet tilgjengelig minne, plass på disken, installert maskinvare, nettverksadresser og modemspekifikasjoner. Med servicekoden kan Dell dessuten koble deg til de mest relevante www.dell.com-websidene for informasjon om garantien, bestilling av tilbehør og detaljerte instruksjoner om installasjon av anbefalte drivere og nedlastinger.

Dell Support

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


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

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


Slik får du tilgang til *Dell Support*:

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



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

eller

- Trykk på the Start knappen  → Alle programmer → Dell Support → 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

Den automatiske eller månedlige versjonen av *Dell PC TuneUp* lar deg velge dagen og tidspunktet i måneden når du vil at din datamaskin skal bli "avstemt". En typisk tune-up inkluderer 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 110).

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

Dell PC Checkup

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


Dell Network Assistant

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

Dell Network Assistant gir følgende funksjoner:

- Konsolidert konfigurasjon, varsling og enhetsstatus
- Enklere sporing av nettverksenheter med en visuell visning av nettverksstatus
- Proaktiv feilsøking og reparasjon av nettverksproblemer
- Innføringer, installasjonsvevisere 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, diagnostisere problemet og reparere det. Konsulenten arbeider med din tillatelse og overoppsyn, og du kan samarbeide med Dell-konsulentene 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 instruksjonene.

Stasjonsproblemer


 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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 210.

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 142.

KJØR DELL DIAGNOSTICS — Se under "Dell Diagnostics" på side 105.

Problemer med optisk stasjon



MERK: Vibrasjon i forbindelse med høyhastighets optisk stasjon er normalt 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 "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54 for informasjon om dvalemodi.

ENDRE SKRIVINGEN 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 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 instruksjonene på skjermen.

Problemer med e-post, modem og Internett



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



MERK: Modemet skal bare kobles til en analog telefonkontakt. Modemet fungerer ikke når det er koblet til en digital telefonlinje.

KONTROLLER MICROSOFT OUTLOOK®-INNSTILLINGENE FOR EXPRESS SECURITY —

Gjør følgende hvis du ikke kan åpne e-postvedlegg:

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

KONTROLLER TILKOBLINGEN FOR TELEFONLINJEN

KONTROLLER TELEFONKONTAKTEN

KOBLE MODEMET DIREKTE TIL TELEFONKONTAKTEN I VEGGEN

BRUK EN ANNEN TELEFONLINJE


- 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 veggen. Hvis du bruker en ledning som er lenger enn 3 m (10 fot), forsøker du med en kortere ledning.

KJØR PROGRAMMET MODEM HELPER (MODEMHJELPER) —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** → **Alle programmer** → **Modem Helper** (Hjelp til modem).
- 2 Følg instruksjonene 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 instruksjonene på skjermen for å finne og løse modemproblemer. Modem-diagnostikk er ikke tilgjengelig på alle datamaskiner.

KONTROLLER AT MODEMET KOMMUNISERER MED WINDOWS —

Windows XP:

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

Windows Vista:

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

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

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

Feilmeldinger

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

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

AUXILIARY DEVICE FAILURE (FEIL MED HJELPEENHET) — Mulig feil med styreplaten eller den eksterne musen. Kontroller kabeltilkoblingen til en ekstern mus. Aktiver alternativet **Pointing Device** (Pekeenhet) i systeminstallasjonsprogrammet (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 207). Ta kontakt med Dell hvis problemet ikke kan løses (se under "Kontakte Dell" på side 197).

BAD COMMAND OR FILE NAME (FEIL KOMMANDO ELLER FILNAVN) — Kontroller at du har stavet kommandoen korrekt, sett mellomrom på de korrekte plassene, og bruk korrekt navn på banen.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (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 197).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (FEIL MED KONTROLLER FOR CD-STASJON) — CD-stasjonen svarer ikke på kommandoer fra datamaskinen (se under "Stasjonsproblemer" på side 113).

DATA ERROR (DATAFEIL) — Harddisken kan ikke lese data (se under "Stasjonsproblemer" på side 113).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (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 165).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (DISK C: KUNNE IKKE INITIALISERES) — Initialisering av harddisken mislyktes. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 105).

DRIVE NOT READY (STASJONEN ER IKKE KLAR) — Operasjonen krever at det er en harddisk i modulrommet før den kan fortsette. Installer en harddisk i harddiskrommet (se under "Hard Drive" på side 157).

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 "Bruk av ExpressCards" på side 85).

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 197).

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.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > | (ET FILNAVN KAN IKKE INNEHOLDE FØLGENDE TEGN: \ / : * ? " < > |) —
Bruk ikke disse tegnene i filnavn.

GATE A20 FAILURE (FEIL I PORT A20) — En minnemodul kan være løs. Sett tilbake minnemodulene og bytt dem ut om nødvendig (se under "Minne" på side 165).

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 "Hard Drive" på side 157) og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter at datamaskinen, sett i harddisken igjen og start datamaskinen på nytt. Kjør Hard Disk Drive-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 105).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (KONTROLLERFEIL MED HARDDISK) —
Harddisken svarer ikke på kommandoer fra datamaskinen. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Hard Drive" på side 157), og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter at 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 105).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (HARDDISK, STASJONSSPROBLEMER) — Harddisken svarer ikke på kommandoer fra datamaskinen. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Hard Drive" på side 157) og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter at 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 105).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (LESEFEIL MED HARDDISK) — Harddisken kan være defekt. Slå av datamaskinen, ta ut harddisken (se under "Hard Drive" på side 157), og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter at 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 105).

INSERT BOOTABLE MEDIA (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 maskinvarekonfigurasjonen. Meldingen vises mest sannsynlig etter at en minnemodul er installert. Rett de aktuelle alternativene i systeminstallasjonsprogrammet (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 207).

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 105).

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 105).

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 105).

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 105).

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 127).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (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 165).

MEMORY ALLOCATION ERROR (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.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (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 165).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (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 165).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (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 165).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (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 165).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (INGEN TILGJENGELIG OPPSTARTSENHET) —

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 197).

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 105).

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (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) — Sett tilbake harddisken (se under "Hard Drive" på side 157). Ta kontakt med Dell hvis problemet ikke kan løses (se under "Dell Diagnostics" på side 105).

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (UGYLDIG KONTROLLSUM FOR ALTERNATIV ROM) — Feil med alternativ ROM. Ta kontakt med Dell (se under "Dell Diagnostics" på side 105).


A REQUIRED. DLL FILE WAS NOT FOUND (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 Du finner installasjonsinstruksjoner i programdokumentasjonen.

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 Du finner installasjonsinstruksjoner i programdokumentasjonen.

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 instruksjoner (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.

SHUTDOWN FAILURE (FEIL VED AVSLÅING) — En brikke på systemkortet kan være ødelagt. Kjør System Set-testene i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 105).

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 systeminstallasjonsprogrammet og deretter avslutte programmet umiddelbart (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 207). Ta kontakt med Dell hvis meldingen vises på nytt (se under "Kontakte Dell" på side 197).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (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 197).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (KLOKKESLETTET ELLER DATOEN ER IKKE INNSTILT - KJØR SYSTEMINSTALLASJONSPROGRAMMET) — Klokkeslettet eller datoen som er lagret i systeminstallasjonsprogrammet, samsvarer ikke med systemklokken.

Rettt opp innstillingene for alternativene **Dato** og **Klokkeslett** (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 207).

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 105).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (UVENTET AVBRUDD I BESKYTTET MODUS) — Tastaturkontrolleren kan være ødelagt, eller en minnemodul kan være løse. Kjør System Memory-testene og Keyboard Controller-testen i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 105).

X:\ ER IKKE TILGJENGELIG. THE DEVICE IS NOT READY (ENHETEN ER IKKE KLAR) —

Sett en plate i stasjonen og prøv på nytt.

ADVARSEL: BATTERY IS CRITICALLY LOW (KRITISK LAVT STRØMNING 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 sikkerhetsinstruksjonene 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 197 Når det gjelder Mobile Broadband (WWAN) ExpressCards, se under "Mobile Broadband (Wireless Wide Area Network [WWAN])" på side 129.


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

IEEE 1394-enhetsproblemer

 **ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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 197).

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 197).

Kontroller at IEEE 1394-enheten sitter ordentlig i tilkoblingen.

Tastaturproblemer



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



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

Problemer med eksternt tastatur



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

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

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

KONTROLLER DET EKSTERNE TASTATURET —

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

Hvis du ikke kan kontrollere disse trinnene, er kanskje det eksterne tastaturet ødelagt.

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

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Koble fra det eksterne tastaturet.
- 3 Slå på datamaskinen.
- 4 Via Windows-skrivebordet klikker du **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Notatblokk**.
- 5 Skriv noen tegn på det innebygde tastaturet og kontroller at de vises på skjermen.

Hvis tegnene vises nå, men ikke gjorde det med det eksterne tastaturet, er det kanskje det eksterne tastaturet som er ødelagt. Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 197).

KJØR DIAGNOSTIKKTESTENE FOR TASTATURET —

Kjør testen PC-AT Compatible Keyboards i Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 105). Hvis testene angir at det eksterne tastaturet er ødelagt, tar du kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 197).

Uventede tegn

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

Problemer med at programvaren fryser


 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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 tennes 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 velg det programmet som ikke lenger gir respons.
- 4 Klikk **Avslutt oppgave**.

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

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

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

MÅ DU 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 instruksjonene 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 velkomstskjerm bildet.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.

Et ensfarget blått skjermbilde vises

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

Problemer med Dell MediaDirect

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

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

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

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

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



MERKNAD: Du kan ikke installere Dell MediaDirect-funksjonen på nytt hvis du frivillig reformaterer harddisken. Ta kontakt med Dell for å få assistanse (se under "Kontakte Dell" på side 197).

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. Se dokumentasjonen for programvaren for informasjon.
- Kontroller at programmet er riktig installert og konfigurert.
- Kontroller at det ikke er konflikt mellom enhetsdriverne og programmet.
- Avinstaller og installer deretter programmet på nytt hvis det er nødvendig.

SIKKERHETSKOPIER FILENE ØYEBLIKkelig

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 105).

Minneproblemer

 **ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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 165).

- Ta ut og sett inn minnemodulene igjen for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet (se under "Minne" på side 165).
- Kjør Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 105).

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 165).
- Pass på at du følger retningslinjene for installering av minne (se under "Minne" på side 165).
- Kontroller at minnet du bruker støttes i datamaskinen. Se under "Minne" på side 165 for mer informasjon om minnetypen som støttes av datamaskinen.
- Kjør Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 105).

Nettverksproblemer

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

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

KONTROLLER NETTVERKSLAMPENE PÅ NETTVERKSTILKOBLINGEN — 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 tilgjengelige i Hjelp og støtte i Windows (klikk **Start** → **Hjelp og støtte**). Du kan også laste ned brukerhåndboken for Dell Mobile Broadband Card Utility fra support.dell.com.



MERK: -ikonet vises i meldingsområdet hvis en Dell WWAN-enhet er installert på datamaskinen. Dobbeltklikk ikonet for å starte verktøyet.

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


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

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

Strømproblemer


 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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 dvalemodus — trykk på av/på-knappen for å avslutte sovemodusen. Hvis lampen er av, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen.

 **MERK:** Se under "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54 for informasjon om strømforbruk i dvalemodus.

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

- 1 Sett i batteriet igjen.
- 2 Koble datamaskinen til nettstrøm med 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 på batteriet. Koble datamaskinen til nettstrøm.

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

Hvis lampen for batteristatus blinker raskt gult, kan batteriet være ødelagt. Se under "Kontakte Dell" på side 197.

CHECK THE BATTERY TEMPERATURE (KONTROLLER BATTERIETS TEMPERATUR) —

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

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

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

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

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

JUSTER EGENSKAPENE FOR STRØM — Se under "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54 for mer informasjon.

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 165).

Skriverproblemer



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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 — Du finner veiledninger i skriverdokumentasjonen.

Skannerproblemer



ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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 instruksjoner.

Problemer med lyd og høyttaler

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

Ingen lyd fra innebygde høyttalere

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

JUSTER VOLUMET MED TASTATURNARVEIER — Trykk <Fn><End> for å deaktivere (dempe) eller aktivere de innebygde høyttalere.

INSTALLERE LYDDRIVEREN PÅ NYTT — Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 139 for mer informasjon.

Ingen lyd fra eksterne høyttalere

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

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

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

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

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

INSTALLERE LYDDRIVEREN PÅ NYTT — Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 139 for mer informasjon.

KJØR DELL DIAGNOSTICS — Se under "Dell Diagnostics" på side 105.



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 "Bruk av ExpressCards" på side 85).

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 SITTE 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 SYSTEMINSTALLASJONSPROGRAMMET —

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


TEST MUSEKONTROLLEREN — Hvis du vil teste musekontrolleren (som påvirker pekerbevegelse) og funksjonaliteten til knappene på styreplaten eller musen, kjører du Mouse-testen i **Pointing Devices**-testgruppen i "Dell Diagnostics" på side 105.

INSTALLER DRIVEREN FOR STYREPLATE PÅ NYTT — Se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 139 for mer informasjon.

Problemer med video og skjerm

 **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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. Koble datamaskinen til nettstrøm med en nettstrømadapter, og slå den på.

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

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

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

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

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

Hvis det er vanskelig å lese det som står på skjermen

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

FLYTT DEN EKSTERNE SUBWOOFEREN BORT FRA DATAMASKINEN ELLER

SKJERMEN — Hvis det eksterne høyttalersystemet innbefatter en subwoofer, på du passe på at den er plassert minst 60 cm (2 ft) fra datamaskinen eller den eksterne skjermen.

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

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

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 105 "Kontakte Dell" på side 197).

SE UNDER "FEILMELDINGER" — Hvis en feilmelding vises, kan du se under "Feilmeldinger" på side 117.

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 197).

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 139).

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** (se under "Gjenoppretting av ditt Microsoft Windows operativsystem" på side 143) til å tilbakestille datamaskinen til den driftstilstanden den var i før du installerte den nye driveren.

Bruke mediene med Drivers and Utilities

Hvis bruk av funksjonen for tilbakerulling av enhetsdriver eller systemgjenoppretting (se under "Gjenoppretting av ditt Microsoft Windows operativsystem" på side 143) ikke løser problemet, installerer du driveren på nytt fra mediene med *Drivers and Utilities*.

- 1 Sett i mediene med *Drivers and Utilities* når Windows-skrivebordet vises.

Hvis dette er første gangen du bruker mediene med *Drivers and Utilities*, går du videre til Trinn 2. Hvis ikke, går du til Trinn 5.

- 2 Når installasjonsprogrammet *Drivers and Utilities* startes, følger du meldingene på skjermen.



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. 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 **Mine drivere—The ResourceCD har identifisert disse komponentene i systemvinduet**.

- 6 Klikk driveren du vil installere på nytt, og følg deretter instruksjonene 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 systeminstallasjonsprogrammet (se under "Bruke systeminstallasjonsprogrammet" på side 207) før du går videre med driverinstallasjonen (se under "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 139). 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 feilsøkningsrutinen 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 **Troubleshooting** (Feilsøking).
- eller

Skriv **hardware troubleshooter** (maskinvarefeilsøking) i søkefeltet, og trykk deretter <Enter>.

- 3 Velg det alternativet som best beskriver det aktuelle problemet i søkeresultatene, og følg resten av trinnene i feilsøkningsrutinen.

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

Gjenoppretting av ditt Microsoft Windows operativsystem


Gjenoppretting av Windows Vista®


Du kan gjenopprette operativsystemet Windows Vista på følgende måter:


- Windows Vista inkluderer Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingssenter 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 instruksjoner under "Bruke Systemgjenoppretting i Microsoft Windows" på side 148.
- Dell Factory Image Restore gjenoppretter harddisken til den operasjonstilstanden den hadde da du kjøpte datamaskinen. Dell Factory Image Restore sletter all data på harddisken permanent og fjerner alle programmer som er installert etter at du mottok datamaskinen. Bruk bare Factory Image Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.
- Hvis det ble levert en plate med *operativsystemet* med datamaskinen, kan du gjenopprette operativsystemet fra denne. Bruker du imidlertid platen med *operativsystemet*, slettes også all data på harddisken. Bruk *bare* platen hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.

Bruke Systemgjenoppretting i Windows Vista

Windows Vista-operativsystemet inneholder Systemgjenoppretting, slik at du kan tilbakestille datamaskinen til en tidligere driftstilstand (uten at det innvirker på datafiler) hvis endringer med maskinvaren, programvaren eller andre systeminnstillinger har satt datamaskinen i en uønsket driftstilstand. Se Windows Help and Support Center (hjelp- og støttesenter for Windows) for å få informasjon om hvordan du bruker Systemgjenoppretting.

Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Hjelp og støtte** for å få tilgang til Hjelp og støtte i Windows.

 **MERKNAD:** Foreta regelmessig sikkerhetskopiering av datafilene. Systemgjenoppretting overvåker eller gjenoppretter ikke datafilene.


 **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 System Restore (Systemgjenoppretting) i søkefeltet, og trykk <Enter>.

Gjenopprette datamaskinen til en tidligere driftsstatus

Hvis det oppstår problemer etter at du har installert enhetsdriveren, bruker du Rull tilbake enhetsdriver (se under "Bruke Windows Device Driver Rollback" på side 139) til å løse problemet. Hvis Rull tilbake enhetsdriver ikke løser problemet, kan du bruke Systemgjenoppretting.

 **MERKNAD:** Før du gjenoppretter datamaskinen til en tidligere driftstilstand, bør du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte eventuelle åpne programmer. Du må ikke endre, åpne eller slette eventuelle filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.


- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  → Kontrollpanel → System og vedlikehold → Sikkerhetskopierings- og gjenopprettingscenter.
- 2 I listen Oppgaver klikker du Reparer Windows med Systemgjenoppretting.


- 3 Klikk **Fortsett** i dialogboksen **Brukerkontroll (UAC)** der du blir spurt om tillatelse til å kjøre programmet.
- 4 Klikk **Neste** i vinduet **Systemgjenoppretting** for å vise de siste gjenopprettingspunktene i kronologisk rekkefølge.
- 5 Merk av for **Vis gjenopprettingspunkt som er eldre enn 5 dager** for å vise en fullstendig liste over gjenopprettingspunkter.
- 6 Velg et gjenopprettingspunkt. Prøv å gjenopprette fra det aller siste gjenopprettingspunktet. Hvis dette gjenopprettingspunktet ikke kan rette opp problemet, kan du prøve det nest eldste punktet til problemet er løst. All programvare som er installert etter det valgte gjenopprettingspunktet, må installeres på nytt.
- 7 Klikk **Neste** → **Fullfør**.
- 8 Klikk **Ja** når du blir bedt om det.
- 9 Etter at Systemgjenoppretting er ferdig med å samle inn data, startes datamaskinen på nytt.
- 10 Etter at datamaskinen er startet på nytt, klikker du **OK**.

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

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

Angrer 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 **System Restore** (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** (Gjenoppbygging 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 sikkerhetskopier 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 gjenoppbyggingsoperasjonen 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 139). 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 148).



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 **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. 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 systeminstallasjonsprogrammet.

- 5 Når listen over oppstartsenheter vises, uthever du CD/DVD/CD-RW Drive og trykker <Enter>.
- 6 Trykk en tast for å starte opp fra CD-ROM.
- 7 Følg instruksjonene 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 197.


Gjenoppretting 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.

Angrer 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.


Aktiverer 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 merkingen for **Slå av systemgjenoppretting** er fjernet.

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 **Reboot** (Starte på nytt).

- 3 Klikk **Gjenopprett** og klikk **Bekreft**.

Gjenopprettingsprosessen tar ca. 6 til 10 minutter å gjennomføre.

- 4 Klikk **Fullfør** for å starte datamaskinen på nytt.

 **MERK:** Slå ikke av datamaskinen manuelt. Klikk **Fullfør** og la datamaskinen fullføre oppstartingen.

- 5 Klikk **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 Neste.

Skjermbildet **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 tilbake stille datamaskinens operativsystem til sin opprinnelige tilstand.

1 Logg på datamaskinen som lokal administrator.

2 I Microsoft Windows Explorer, går du til c:\dell\utilities\DSR.

3 Dobbelklikk 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 **Avslutt**, fordi det er ingen partisjon å slette.

4 Klikk OK for å fjerne PC Restore-partisjonen på harddisken.

5 Klikk 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 **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 139). Hvis det ikke løser problemet når enhetsdriveren ruller 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 148).



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 **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. 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 systeminstallasjonsprogrammet.

- 5 Når listen med 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 instruksjonene 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 197.

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 155 og "Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:" på side 156.
- Du har lest sikkerhetsanvisningene i Dell™ *Produktveiledning*
- En komponent kan erstattes, eller—dersom kjøpt separat—installeres ved å gjennomføre fjerningsprosedyren i motsatt rekkefølge.

Anbefalt verktøy

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



- Liten flat skrutrekker
- Stjerneskrutrekker
- En liten plastrisser
- Flash BIOS-oppdatering (se webområdet 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 eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.








2 Klikk **Start** , klikk på pilen , og så klikk **lukket ned**.

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

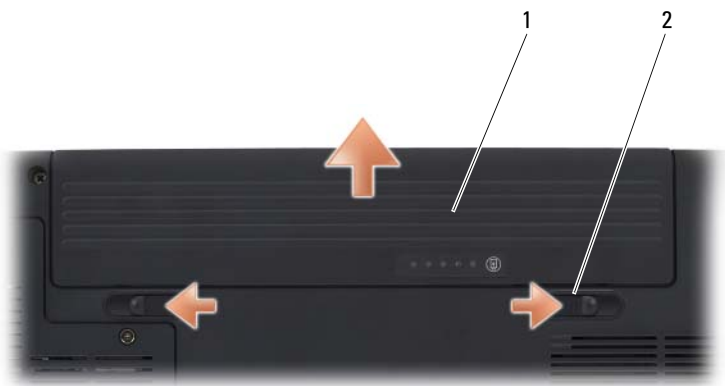
- 3 Kontroller at både datamaskinen og eventuelle tilkoblede enheter er slått av. Dersom din datamaskin og tilknyttede enheter ikke automatisk slår seg av, når du lukker operativsystemet, trykk og hold strømknappen i minst 8 til 10 sekunder, inntil datamaskinen er avslått.

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:

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

-  **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene 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 strekkavvergingsløyken, 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 jordsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).
-  **MERKNAD:** Unngå skade på datamaskinen ved å utføre følgende trinn før eventuelt arbeid inne i datamaskinen.
 - 1 Kontroller at datamaskinens underlag er flatt og rent for å unngå at dekselet får skraper.
 - 2 Slå av datamaskinen (se under "Slå av datamaskinen" på side 155).
-  **MERKNAD:** Nettverkskabelen frakobles ved først å koble kabelen fra datamaskinen og deretter trekke ut nettverkskontakten fra veggen.
- 3 Koble eventuelle telefon- eller nettverkskabler fra datamaskinen.
- 4 Koble fra datamaskinen din og alle tilknyttede enheter fra deres elektriske uttak.

- ➔ **MERKNAD:** Batteriet må tas ut av batterirommet før service på datamaskinen for å unngå skade på hovedkortet.
 - ➔ **MERKNAD:** 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 trykk på batteriets utløsningsspaker for å holde dem åpne.
 - 7 Skyv batteriet ut av modulrommet.



1 batteri

2 låsutløser for batterirom (2)

- 8 Snu datamaskinen med toppen opp, åpne displayet, og trykk deretter på strømknappen for å jorde systemkortet.
- 9 Ta ut eventuelle kort i ExpressCard-sporet (se "Ta ut et ExpressCard eller ExpressCard-blindkort" på side 87) og 8-i-1-minnekortleseren (se "Ta ut et minnekort" på side 90).

Hard Drive

Avhengig av konfigurasjonen du bestilte, er det mulig at din datamaskin har to harddiskfiler: en primær harddisk og en alternativ sekundær harddisk.

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

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

➔ MERKNAD: Slå av datamaskinen (se under "Slå av datamaskinen" på side 155) før du tar ut harddisken for å unngå å miste data. Ta ikke ut harddisken mens datamaskinen er på, i vente- eller dvalemodus.

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

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

📎 MERK: Hvis du installerer en harddisk fra en annen kilde enn Dell, må du installere et operativsystem, drivere og verktøy på den nye harddisken "Gjenoppretting av ditt Microsoft Windows operativsystem" på side 143 "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 139.

Fjern harddisken.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne de to låseskruene og fjern harddiskens moduldeksel.



1 låseskruer (2)

2 moduldeksel for harddisk

➔ **MERKNAD:** Når harddisken ikke er i datamaskinen, oppbevar den i en beskyttende antistatisk innpakning (se "Beskyttelse mot elektrostatisk utlading" i *Produktinformasjonsguiden*).

- 4 Ved bruk av uttreksstripen på harddisken, ta ut harddisken av harddiskens modul.



- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------------|
| 1 | sekundær harddiskmodul | 2 | harddiskskruer (3) |
| 3 | primær harddisk | 4 | flik til å trekke i |

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 skadetilkoblingen.

➔ **MERKNAD:** Om du kun installerer en harddisk, påse at du installerer den nye disken i den primære harddiskmodulen.

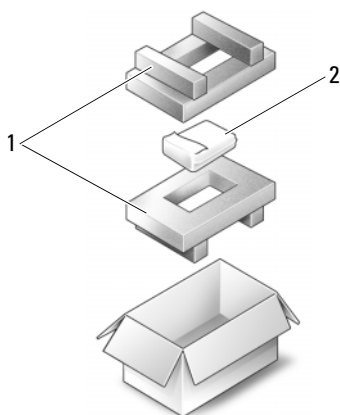
📎 **MERK:** Den sekundære harddisken er alternativ.

- 2 Plasser harddisken i modulen og trykk ned hardt for å sette den på plass.

- 3 Sett på plass og stram skruene på harddisken.
- 4 Sett på plass dekelet for harddisken og stram låseskruene.
- 5 Installer operativsystemet for din datamaskin, som nødvendig (se "Gjenoppretting av ditt Microsoft Windows operativsystem" på side 143).
- 6 Installer drivere og ekstratilbehør for din datamaskin, som nødvendig (se "Installere Drivers and Utilities på nytt" på side 139).

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 sikkerhetsinstruksjonene i *produktveiledningen*.

Fjerning av den optiske driveren

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Slå på datamaskinen.

- 3 Fjern låseskruene som holder den optiske driveren på plass.
- 4 Ved bruk av en rissestift, trykk på hakket for å utløse den optiske driveren fra modulen.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------|
| 1 | optisk stasjon | 2 | hakk |
| 3 | skruer for enhetssikring | | |

Hengslet deksel

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

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

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

Fjern det hengslede dekkelet:

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Åpne displayet så langt som det vil åpnes.
- ➔ **MERKNAD:** Unngå skade på det hengslede dekkelet. Løft ikke dekkelet på hver side samtidig.
- 3 Sett en rissestift i hakket for å løfte det hengslede dekkelet på den høyre siden.
- 4 Lirk opp det hengslede dekkelet ved å bevege det fra høyre mot venstre og deretter løfte det av.



1 hengslet deksel

2 rissestift

Sett på plass det hengslede dekkelet:

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

Keyboard

For mer informasjon om tastaturet, se "Bruke tastaturet og styreplaten" på side 47.



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



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



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

Fjerning av tastatur

1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.

2 Fjern det hengslede dekslet (se "Hengslet deksel" på side 161).

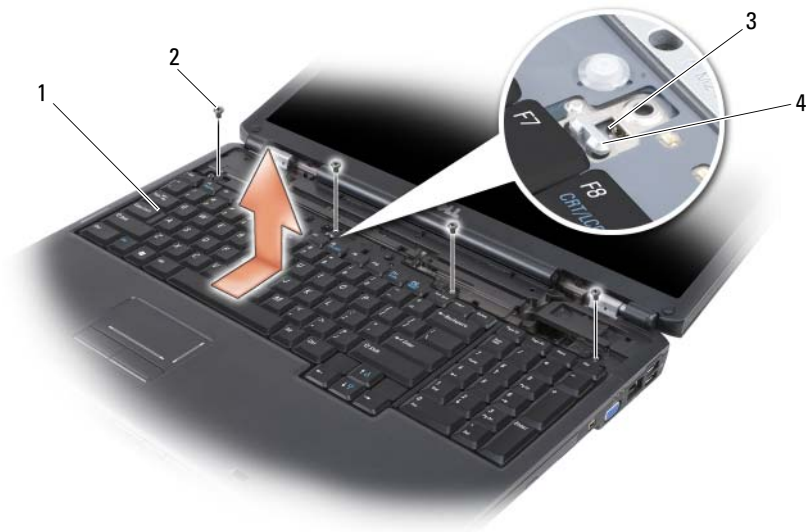
3 Fjern de fire skruene på toppen av tastaturet.



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 Skyv tastaturet mot baksiden av datamaskinen for å deaktivere hakkene på tastaturet fra fliken på basen av datamaskinen.

5 Løft og fjern tastaturet.



- | | | | |
|---|------------------|---|-------------------------|
| 1 | tastatur | 2 | skruer for tastatur (4) |
| 3 | hakk på tastatur | 4 | flik på tastaturbase |

Sette på plass tastaturet

- 1 Fest flikene og tastaturkoblingen langs kanten på fronten av tastaturet i håndflatestøtten, og plasser hakket på toppen av tastaturet på fliken på basen av datamaskinen.
- 2 Hold tastaturet flatt mot datamaskinens base, skyv flikene på bunnen av tastaturet under håndflatestøtten, og påse at fliken på datamaskinens base skyves inn i hakket på toppen av tastaturet.



- | | | | |
|---|------------------|---|----------------------|
| 1 | fliker (7) | 2 | tastaturkobling |
| 3 | hakk på tastatur | 4 | flik på tastaturbase |
| 5 | håndflatestøtte | | |

3 Sett på plass de fire skruene på toppen av tastaturet.

Minne

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

Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. Se under "Spesifikasjoner" på side 199 for informasjon om minnet denne datamaskinen støtter. Installer bare minnemoduler som er laget for den aktuelle datamaskinen.



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

Din datamaskin har to SODIMM spor som kan aksesseres av brukere, en med tilgang under tastaturet (DIMM A), og den andre med tilgang fra bunnen av datamaskinen (DIMM B).

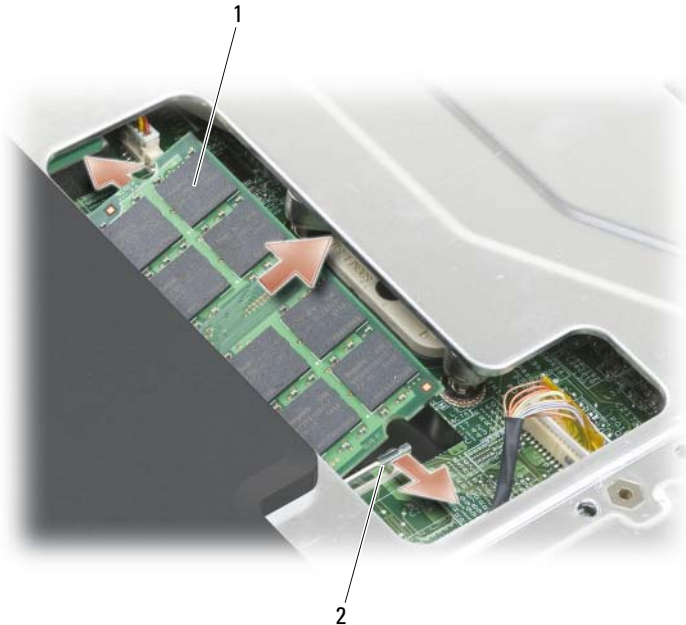
- ➔ **MERKNAD:** Om din datamaskin kun har en minnemodul, installer minnemodulen i koblingen markert med "DIMMA".
- ➔ **MERKNAD:** Om du trenger å installere minnemoduler i to koblinger, installer en minnemodul i koblingen markert med "DIMMA" før du installerer en modul i koblingen markert med "DIMMB".

Fjerning av 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 jevn 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 155.
 - 2 Fjern det hengslede dekselet (se "Hengslet deksel" på side 161).
 - 3 Fjern tastaturet (se "Keyboard" på side 163).
- ➔ **MERKNAD:** Bruk ikke verktøy til å spre ut festeklipsene for minnemodulen for å unngå skade på tilkoblingen for minnemodulen.
- 4 Bruk dine fingre for å forsiktig spre ut minnemodulens festeklips på hver side av minnemodultilkoblingen til modulen smetter ut.
 - 5 Fjerning av minnemodulen fra koblingen.



1 minnemodul(DIMM A)

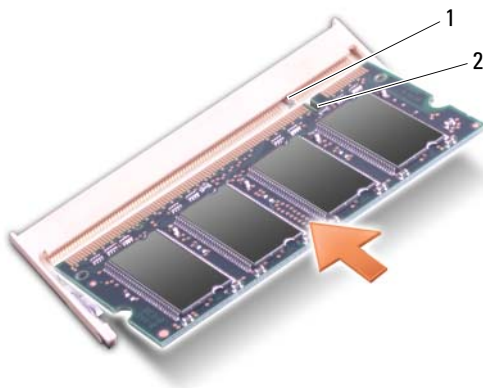
2 festeklips for minnemodul (2)

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 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

- 3 Sett på plass tastaturet og det hingslede dekselet.
- 4 Sett batteriet i batterirommet, eller koble datamaskinens nettstrømadapter tilnettstrøm.
- 5 Slå på datamaskinen.

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

For å bekrefte mengden med minne som er installert i datamaskinen, trykk på Start  → Hjelp og støtte → Dell Systeminformasjon.

Fjerning av DIMM B minnemodul

DIMM B minnemodulen er plassert under minnemodulen/myntcellebatteridekselet på bunnen av datamaskinen.

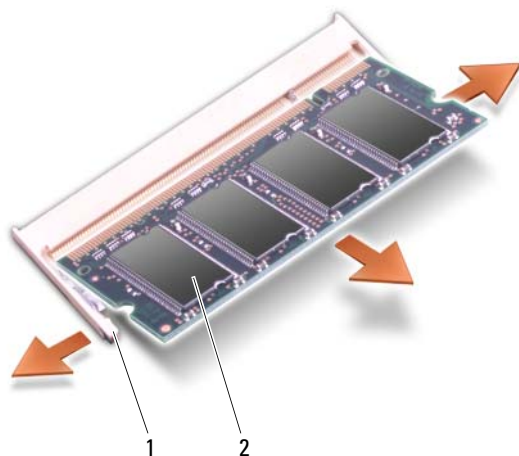
- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Snu datamaskinen opp-ned, løsne låseskruene på minnemodulen/myntcellebatteridekselet (se "Sett fra undersiden" på side 33), og fjern dekselet.



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 Fjerning av minnemodulen fra koblingen.



1 festeklips (2)

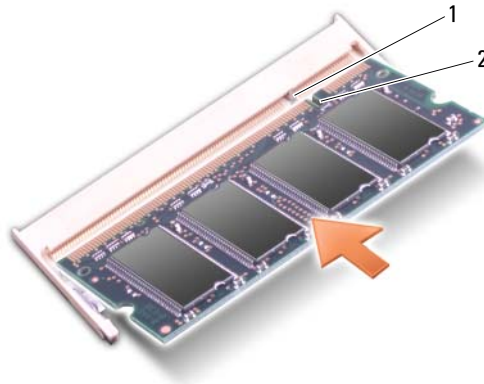
2 minnemodul

Sett på plass DIMM B minnemodulen

➔ **MERKNAD:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jorderingsstropp 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:** Om minnemodulen/myntcellebatteridekselet er vanskelig å lukke, fjern minnemodulen og reinstaller den. Datamaskinen kan bli ødelagt hvis du tvinger igjen dekselet.

- 3 Sett på plass minnemodulen/myntcellebatteridekselet.
- 4 Sett batteriet i batterirommet, eller koble datamaskinens nettstrømadapter tilnettstrøm.
- 5 Slå på datamaskinen.

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

For å bekrefte mengden med minne som er installert i datamaskinen, trykk på Start  → Hjelp og støtte → Dell Systeminformasjon.

Subscriber Identity Module

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

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

MERK: Kun GSM (HSDPA) type kort behøver et SIM. EVDO kort trenger ikke et SIM.

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 I batterimodulen, skyv SIM inn i SIM beholderen med av avskjærte hjørnet av SIM vendt bort fra beholderen.



1 batterirom

2 SIM

Trådløst Mini-Card



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



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

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

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

Fjerning av et WLAN Card

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne låseskruene på Mini-Card dekslet og fjern dekslet.



1 låseskruer (2)

2 Mini-Card deksel

- 4 Frakoble antennekablene fra WLAN kortet.



- 1 tilkoblinger for antennekabel (2) 2 WLAN kort

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



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 hovedkortet, og rette inn kortet på nytt.

➡ **MERKNAD:** For å unngå skade på WLAN kort, legg aldri kabler under kortet.

- 1 Sett inn WLAN kortkoblingen ved en 45-graders vinkel inn i tilkoblingen for hovedkortet markert med "WLAN".
- 2 Press den andre enden av WLAN kortet ned inn i sikringsflikene til kortet trykkes på plass.

- 3 Koble til de behørlige antennekablene til WLAN kortet som du installerer:
 - Om WLAN kortet har to triangler på etiketten (hvit og svart), koble den hvite antennekabelen til koblingen markert med "hoved" (hvit triangel), og koble den svarte antennekabelen til koblingen markert med "aux" (svart triangel).
 - Om WLAN kortet har tre triangler på etiketten (hvit, svart og grå), koble den hvite antennekabelen til den hvite triangelen, koble den svarte antennekabelen til den svarte triangelen, og koble den grå antennekabelen til den grå triangelen.
- 4 Sikre ubrukte antennekabler i den beskyttende mylarhylsen.
- 5 Sett på plass dekselet for Mini-Card og stram låseskruene.

Fjerning av et Mobile Broadband (Mobilt bredbånd) eller WWAN kort



MERK: WWAN er også tilgjengelig på et ExpressCard (se "Bruk av ExpressCards" på side 85).

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne låseskruene på Mini-Card dekselet og fjern dekselet.



1 låseskruer (2)

2 Mini-Card deksel

- 4 Frakoble de to antennekablene fra WWAN kortet.



1 tilkoblinger for antennekabel (2) 2 WWAN kort

- 5 Løs ut WWAN kortet ved å trykke på metallfestetappene mot baksiden av datamaskinen til kortet spretter litt opp.
- 6 Løft opp WWAN kortet ut av tilkoblingen på hovedkortet.



1 metallfestetapper (2)

2 WWAN kort

3 mylarhylse

Sette på plass et Mobile Broadband (Mobilt bredbånd) eller 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 hovedkortet, og rette inn kortet på nytt.



MERKNAD: For å unngå skade på WWAN kort, legg aldri kabler under kortet.

- 1 Sett inn WWAN kortkoblingen ved en 45-graders vinkel inn i tilkoblingen for hovedkortet markert med "WWAN".
- 2 Press den andre enden av WWAN kortet ned inn i festetappene til kortet trykkes på plass.

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

Fjerning av et WPAN kort

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne låseskruene på Mini-Card dekselet og fjern dekselet.



1 låseskruer (2)

2 Mini-Card deksel

- 4 Frakoble den blå antennekabelen fra WPAN kortet.
- 5 Løs ut WPAN kortet ved å trykke på metallfestetappene mot baksiden av datamaskinen til kortet spretter litt opp.
- 6 Løft opp WPAN kortet ut av tilkoblingen på hovedkortet.

Sette på plass 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 hovedkortet, og rette inn kortet på nytt.



MERKNAD: For å unngå skade på WPAN kort, legg aldri kabler under kortet.

- 1 Sett inn WPAN kortkoblingen ved en 45-graders vinkel inn i tilkoblingen for hovedkortet markert med "WPAN".
- 2 Press den andre enden av WPAN kortet ned inn i festetappene til kortet trykkes 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 intern flash-driver som hjelper til med å forbedre ytelsen av din datamaskin. Hvis du bestilte en FCM sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

Fjerning av FCM

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Slå på datamaskinen og fjern dekselet på Mini-Card beholderen.
- 3 Sørg for jording ved å berøre en metallkobling på baksiden av datamaskinen.



MERK: Om du forlater området, må du jorde deg selv når du kommer tilbake til datamaskinen.

- 4 Løs ut FCM ved å trykke metallfestetappene 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, ikke installer en FCM i WLAN kortsporet. Om du gjør dette kan det forårsake skade til din datamaskin.

- 1 Sett inn FCM koblingen ved en 45-graders vinkel inn i tilkoblingen for hovedkortet markert med "FCM".
- 2 Press den andre enden av FCM ned inn i festetappene til kortet trykkes på plass.

Internt kort med Bluetooth® Wireless Technology (trådløs teknologi)



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



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



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

Om du bestilte et internt kort med Bluetooth trådløs teknologi med din datamaskin, er det allerede installert.

fjerning av kortet

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Fjern det hengslede dekslet (se "Hengslet deksel" på side 161).
- 3 Frakoble kabelen på kortet.
- 4 Ta tak i koblingsenden av kortet og skyv det ut fra under metallfestetappene.



- 1 metallfestetapper (2) 2 kabel
3 kort

Klokkebatteri

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

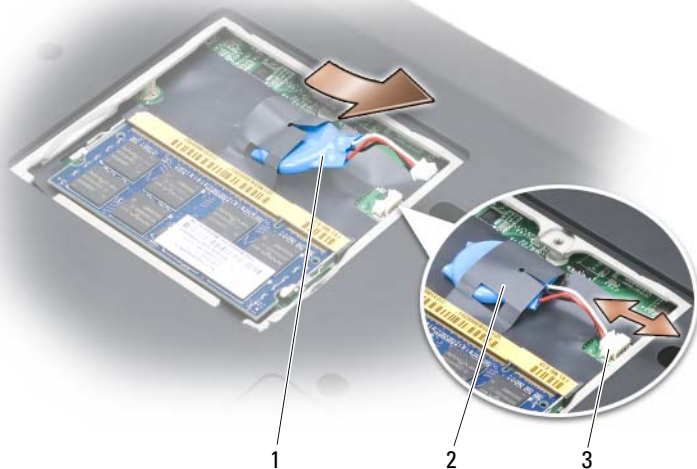
➡ MERKNAD: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jorderingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).

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

Fjerning av myntcellebatteri

- 1 Følg fremgangsmåten under "Før du begynner" på side 155.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Løsne låseskruene på minnemodulen/myntcellebatteridekselet (se "Sett fra undersiden" på side 33), og fjern dekslet.

- 4 Frakoble myntcellebatteriets kabel fra hovedkoret.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------|
| 1 | Klokkebatteri | 2 | mylarhylse |
| 3 | kobling for batterikabel | | |

- 5 Skyv batteriet ut av mylarhylsen.

Sette på plass myntcellebatteri

- 1 Koble til myntcellebatteriets kabel til hovedkoret.
- 2 Skyv myntcellebatteriet inn i mylarhylsen.
- 3 Sett på plass dekselet og stram låseskruene.

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
- Strømbehandling.
- Skjerm
- Systeminformasjon

Avhengig av hva du vil gjøre i Dell QuickSet, kan du starte ved enten å *klikke på, dobbeltklikke på, eller høyreklikke på* QuickSet ikonet Microsoft® Windows® meldingsområdet. Meldingsområdet 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 bagasjehyllen 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. For å deaktivere trådløs aktivitet, bruk den trådløse bryteren (se "trådløs bryter" på side 27).
- Vurder å endre alternativene for strømstyring for å utnytte batteriets driftstid maksimalt (se "Konfigurere innstillinger for strømstyring" på side 54).
- 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 metaldetektor. 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:** Om du behøver å fjerne datamaskinens deksel, frakoble først datamaskinens strøm og modemkabler fra alle elektriske støpsel.

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


- 1 Se "Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer" på side 142 for informasjon og prosedyrer som gjelder problemet som din datamaskin har.
- 2 Se "Dell Diagnostics" på side 105 for prosedyrer om hvordan du kjører Dell Diagnostics.
- 3 Fyll ut "Diagnostisk sjekklister" på side 196.
- 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 "Elektroniske tjenester" på side 192 under for en mer omfattende liste over Dell Support på Internett.
- 5 Hvis de foregående trinnene ikke har løst problemet, slår du opp under "Kontakt Dell" på side 197.

 **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.

For instruksjoner om hvordan du bruker Dell Support, se "Teknisk kundestøtte og kundeservice" på side 192.

 **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.

For å kontakte Dell's støtteservice, se "Før du ringer" på side 195, og deretter se "Kontakte Dell" på side 197.

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 for å diagnostisere problemet og reparere alt sammen under ditt overoppsyn. Du finner mer informasjon ved å gå til support.dell.com og klikke DellConnect.

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 går 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: anonym, 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. Telefonnumre i det aktuelle området finner du under "Kontakte Dell" på side 197.

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. Telefonnumre i det aktuelle området finner du under "Kontakte Dell" på side 197.

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. Telefonnumre i det aktuelle området finner du under "Kontakte Dell" på side 197.

Produktinformasjon

Hvis du vil ha informasjon om andre Dell-produkter, eller hvis du vil legge inn en bestilling, gå du til Dells webområde på www.dell.com. Hvis du vil ha et telefonnummer du kan ringe i det aktuelle området, eller hvis du vil snakke med en salgsspesialist, kan du slå opp under "Kontakte Dell" på side 197.

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.
Telefonnumre i det aktuelle området finner du under "Kontakte Dell" på side 197.
- 2** Legg ved en kopi av fakturaen og et brev som beskriver årsaken til returnen.
- 3** Legg ved en kopi av den diagnostiske sjekklisten (se under "Diagnostisk sjekklister" på side 196), og angi hvilke tester du har kjørt og hvilke feilmeldinger som eventuelt rapporteres av Dell Diagnostics (se under "Dell Diagnostics" på side 105).
- 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 ekspresservicekoden får hånden når du ringer. Denne koden hjelper Dells automatiske støttetelefonssystem å dirigere samtalen mer effektivt. Du kan også bli spurt etter servicekoden (på baksiden eller under datamaskinen).

Husk å fylle ut den diagnostiske sjekklisten (se under "Diagnostisk sjekkliste" på side 196). 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 sikkerhetsinstruksjonene 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




MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaklinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere elektroniske og telefonbaserte support- 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 support 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. For mer informasjon angående konfigurasjonen av din datamaskin, trykk på **Start** , trykk på **Hjelp og støtte**, og deretter velg alternativet for å se informasjon om din datamaskin.

Prossessor

Prosessortype	Intel® Core™ 2 Duo
L1-hurtigbuffer	32 KB per instruksjon 32-KB datacache per core (kjerne)
L2-hurtigbuffer	2 MB eller 4 MB per core (kjerne) avhengig av modellen
Ekstern bussfrekvens	533 MHz, 667 MHz og 800 MHz

Systeminformasjon

Systembrikkesett	Mobile Intel 965 Express Chipset Family (brikkesettfamilie)
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 brukt for videokontrollører)	32 biter x16

ExpressCard

MERK: ExpressCard sporet er designet kun for ExpressCards. Det støtter IKKE PC kort.

MERK: PCMCIA kan muligens ikke være tilgjengelig i noen regioner.

ExpressCard-kontroller	Intel ICH8M
ExpressCard-tilkobling	ett ExpressCard-spor (54 mm)

ExpressCard (Forts)

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	1 GB
Maksimum minne	4 GB

MERK: For å kunne dra nytte av båndviddekapabilitet med dobbel kanal, må begge minnesporene være brukt og må matche i størrelse.

MERK: 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 stereo-hodetelefon/høytalere
IEEE 1394	4-pinner seriekobling

Porter og tilkoblinger (Forts)

Forbruker IR	sensor kompatibel med Philips RC6 (kun motta)
Mini-Card	tre type IIIA Mini-Card spors
Modem	RJ-11-port
nettverksadapter	RJ-45-port
S-video TV-ut	7-pinner mini-DIN kobling (alternativ S-video til kompositt videoadapterkabel)
USB	fem 4-pinner 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 hovedkort
Trådløs	internt WLAN, WWAN, WPAN Mini-Cards WWAN ExpressCard Bluetooth® trådløs teknologi

Video

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)	17-tommers WXGA+ 17-tommers WUXGA med TrueLife
Mål:	
Høyde	229.5 mm (9.04 tommer)
Bredde	367.2 mm (14.46 tommer)
Diagonal	433.0 mm (17.0 tommer)
Maksimum oppløsning:	
WXGA+	1440 x 900 at 262 K farger
WXGA+ med TrueLife	1440 x 900 at 262 K farger
WUXGA med TrueLife	1920 x 1200 ved 262 K farger
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Driftsvinkel	0° (lukket) til 155°

Skjerm (Forts)

Visningsvinkler:

Horisontal	$\pm 40^\circ$ (WXGA+) typisk $\pm 65^\circ$ (WUXGA)
Vertikal	$+15^\circ/-30^\circ$ (WXGA+) $+45^\circ/-55^\circ$ (WUXGA)

Pikselbredde:

WXGA+	0.255 mm
WUXGA	0.191 mm

Kontroller

lysstyrke kan styres med tastatursnarveier (se under "Justere lysstyrke" på side 45)

Tastatur

Antall taster	86/103 (U.S.A og Canada); 87/104 (Europa); 90/107 (Japan)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Styreplate

XY position resolution (graphics table mode)	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 tommer) (9 cellers) 47.5 mm (1.87 tommer) (6 cellers)
Høyde	20.4 mm (0.8 tommer)
Bredde	209.9 mm (8.26 tommer)

Batteri (Forts)

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 130. Se under for mer informasjon om batteriets levetid "Bruke et batteri" på side 51.
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

Strømadapter

Inngangsspenning	100–240 volt vekselstrøm
Inngangsstrøm (maksimum)	1,5 A
Inngangsfrekvens	50–60 Hz
Utgangsstrøm	5,62 A (maksimum ved 4-sekunders puls); 4,62A(kontinuerlig) 90
Utgangsstrøm	90 W
Nominell utgangsspenning	19,5 +/-1,0 VDC

Strømadapter (Forts)

Mål:

Høyde	34.2 mm (1.34 tommer)
Bredde	60.87 mm (2.39 tommer)
Dybde	153.45 mm (6.0 tommer)
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	44 mm (1.7 tommer)
Bredde	394 mm (15.5 tommer)
Dybde	293 mm (11.3 tommer)
Vekt (med 6-cellers batteri):	
Konfigurerbar til mindre enn	3.8 kg (8.4 pund)

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

Miljøhensyn (Forts)

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 halv-sinus puls 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

Videoppløsning 640 x 480 ved 30 fps

Kameraaktivering skrivebordsikon

Tillegg

Bruke systeminstallasjonsprogrammet

 **MERK:** Det er mulig at operativsystemet automatisk konfigurerer de fleste tilgjengelige alternativene i systeminstallasjonsprogrammet, noe som vil overstyre alternativer du innstiller gjennom systeminstallasjonsprogrammet. Et unntak er **External Hot Key** alternativet, som du bare kan deaktivere eller aktivere gjennom systeminstallasjonsprogrammet. For mer informasjon om konfigurering av egenskaper for ditt operativsystem, se Windows Hjelp og Støtte (trykk på **Start** , og deretter trykk på **Hjelp og Støtte**).


Du kan bruke systeminstallasjonsprogrammet på følgende måte:

- 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 systeminstallasjonsprogrammet for å gjøre deg kjent med informasjonen om systemkonfigurasjon og alternative innstillinger. Skriv ned produktinformasjonen for senere referanse.

Skjermbildene for systeminstallasjon viser gjeldende installasjonsinformasjon og -innstillinger for datamaskinen, for eksempel:

- Systemkonfigurasjon
- Oppstartsrekkefølge
- Boot (oppstart) konfigurasjon
- Grunnleggende innstillinger for enhetskonfigurasjon
- Innstillinger for systemsikkerhet og harddiskpassord

 **MERKNAD:** Innstillingene for systeminstallasjon skal ikke endres med mindre du er en erfaren datamaskinbruker eller er blitt instruert av teknisk kundestøtte hos Dell til å gjøre det. Visse endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer på riktig måte.

Oversikt av 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 Slå av datamaskinen og prøv på nytt.

Systeminnstillingsskjerm



MERK: Du finner informasjon om et bestemt element på et skjermbilde for systeminstallasjon ved å utheve elementet og ta en titt i området **Help** på skjermen

Alternativene for systeminstallasjon er oppført til venstre i hvert skjermbilde. Til høyre for hvert alternativ finner du innstillingen eller verdien for det aktuelle alternativet. Du kan endre innstillinger som vises, slik at skriften på skjermen blir hvit. 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 systeminstallasjonsprogrammet.



MERK: Se under "Foreta en éngangsoppstart" på side 209 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-lagringenhet
- CD-/DVD-/CD-RW-stasjon
- Harddisk for modulrom



MERK: Det er bare enheter med et tall foran 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 systeminstallasjonsprogrammet.

Foreta en éngangsoppstart

Du kan stille inn kun en oppstartsekvens uten å legge inn systeminnstillingsprogrammet (du kan også bruke denne prosedyren for å starte opp Dell Diagnostics på diagnostikk hjelpepartisjonen på din harddisk).

- 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. 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 til den valgte enheten.

Neste gang du starter opp datamaskinen, blir den tidligere oppstartrekkefølgen gjenopprettet.


Rengjøre datamaskinen

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


Datamaskin, Tastatur, og Display

 **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 berøringsplaten 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 din datamaskin (se "Slå av datamaskinen" på side 155).
- 2 Koble fra eventuelle tilkoblede enheter fra datamaskinen og fra de respektive elektriske stikkontaktene.
- 3 Fjern eventuelle installerte batterier (se "Batteriutløst" på side 51).
- 4 Fukt en myk, løfri klut med vann, og tørk forsiktig av overflaten på berøringsplaten. Pass på at vann fra kluten ikke siver inn mellom berøringsplaten og håndstøtten omkring.

Mus



MERKNAD: Koble musen fra datamaskinen før den skal 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 lo.
- 5 Hvis rullene i kulerommet er skitne, skal de rengjøres med en bomullspinne fuktet med isopropylalkohol.
- 6 Sentrer rullene i kanalene igjen hvis de er ujustert. Pass på at det ikke henger igjen lo på rullene.
- 7 Sett på plass kulen og holderringen, og vri holderringen med urviseren til den klikker på plass.

Rengjøre en optisk mus

Rengjør musen utvendig med en klut som er fuktet med mildt rengjøringsmiddel.


Media



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

Hvis du støter på problemer, for eksempel hopping, med tilbakespillingskvaliteten av ditt media, 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.

Dell teknisk støtte policy (U.S.A Kun)

Støtte fra teknikere krever at kunden samarbeider og deltar i feilfinningsprosessen og inkluderer gjenoppretting av operativsystemet, programmene og maskindrivere til original standardkonfigurasjon som levert fra Dell, samt verifikasjon av riktig funksjonalitet på maskinen og all maskinvare installert av Dell. I tillegg til denne støtten fra teknikere, kan du få elektronisk produktstøtte på support.dell.com. Additional technical support options may be available for purchase.

Dell yter en begrenset teknisk støtte for datamaskinen og alle typer "Dellinstallert" programvare og tilhørende

1. Støtte for tredjeparti programvare og tilstøtende, leveres av den opprinnelige produsenten, inkludert de kjøpt og/eller installert gjennom Dell programvare og tilstøtende, Readyware, og av kunden bestilt Fabrikk Integrasjon².

¹ Reparasjonstjenester ytes i følge betingelser og vilkår i din begrensede garanti og eventuell vedlikeholdskontrakt som ble kjøpt sammen med datamaskinen.

² Alle Dell standardkomponenter som inngår i et Custom Factory Integration (CFI) prosjekt dekkes av standard Dell begrenset garanti for datamaskinen din. 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-installert tilhørende utstyr inkluderer eventuelle interne utvidelseskort, eller

Dell-merket modulfelt eller ExpressCard tilbehør. I tillegg, eventuelle Dell-merkede monitører, tastaturer, mus, høyttalere, mikrofoner for telefoniske modem, dokkestasjoner/portreplikatorer, nettverksprodukter, og alle assosierte kabler er 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). Support for all third-party software and peripherals is provided by the original manufacturer of the product.

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 instruksjoner. 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.
- Koble 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™ 1700
Modellnummer:	PP22X
Firmanavn:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

Produktmerknad for Macrovision

Dette produktet innlemmer opphavsrett beskyttende teknologi som er beskyttet av U.S. patenter og andre intellektuelle eiendomsrettigheter. Bruk av denne opphavsrett beskyttelsesteknologien må være autorisert av Macrovision, og er ment for hjemme og annen begrenset sending om ikke annet autorisert av Macrovision. Omvendt konstruksjon (knekke programkoden) eller demontering er forbudt.

Glossar

Betegnelsene i glossaret er bare gitt for informasjonsformål, og det er ikke sikkert at det beskriver alle egenskapene for den aktuelle datamaskinen.

A

AC — vekselstrøm — Formen for elektrisitet som forsyner datamaskinen med strøm når du kobler nettstrømadapteren til nettstrøm.

ACPI — advanced configuration and power interface — En strømstyringsspesifikasjon som gjør det mulig for Microsoft® Windows®-operativsystemer å sette en datamaskin i vente- eller dvalemodus for å spare den elektrisiteten som er tilordnet hver enkelt av datamaskinens tilkoblede enheter.

AGP — accelerated graphics port — En tilordnet grafikkport som gir tilgang til å bruke systemminnet til videorelaterte oppgaver. AGP leverer et jevnt videobilde med naturtro farge på grunn av det raskere grensesnittet mellom videokretsen og datamaskinminnet.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Et grensesnitt for en vertskontroller for SATA-harddisk som gjør det mulig for lagringsdriveren å aktivere teknologier som Native Command Queuing (NCQ) og hot-swap.

ALS — ambient light sensor — En funksjon som er nyttig for å styre skjermens lysstyrke.

antivirusprogram — Et program utviklet for å identifisere, isolere og/eller slette virus fra datamaskinen.

ASF — alert standards format — En standard for å definere en mekanisme for å rapportere meldinger vedrørende maskinvare og programvare til en styringskonsoll. ASF er utviklet for å være uavhengig av plattform og operativsystem.

B

batteriets driftstid — Tiden (antall minutter eller timer) som et batteri i en bærbar datamaskin kan forsyne strøm til datamaskinen.

batteriets levetid — Tiden (antall år) som et batteri i en bærbar datamaskin kan utlades og lades opp igjen.

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 disk RE kan slettes og brukes for 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.

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 *produkt-nøkkel* eller *produkt-ID*.

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

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM — En type SDRAM som dobler 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 400MHz.

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

DIN-tilkobling — En rund, sekspinnet tilkobling som samsvarer med DIN-standarder (Deutsche Industrie-Norm). Den brukes vanligvis til å koble til PS/2-tastatur eller kabeltilkoblinger for mus.

diskstriping — En teknikk for å spre data på flere diskstasjoner. Diskstriping kan få operasjoner som henter data fra disklager til å gå raskere. Datamaskiner som benytter diskstriping, gir vanligvis brukeren mulighet til å velge dataenhetsstørrelsen eller stripebredden.

DMA — direct memory access — En kanal som tillater visse typer dataoverføringer mellom RAM og en enhet ved å gå utenom prosessoren.

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

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.

dokkingenhet — Se *APR*.

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. Data kan skrives til en DVD+RW-plate, og kan deretter slettes og overskrives. (DVD+RW-teknologi er forskjellig fra DVD-RW-teknologi.)

DVD+RW — driver som kan lede DVD-er og de fleste CD-media og skrive til DVD+RW (omskrivbare DVD-er) disk.

DVI — digital video interface — En standard for digital overføring mellom en datamaskin og en digital videoskjerm.

E

ECC — error checking and correction — En type minne som omfatter spesialkretser for testing av datanøyaktigheten idet den går inn og ut av minnet.

ECP — extended capabilities port — En design på parallelltilkobling som gir bedre toveis dataoverføring. I likhet med EPP, bruker ECP direkte minnetilgang til dataoverføring og det forbedrer ofte ytelsen.

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

Ekspresservicekode — En numeriske kode som står på et klistremerke på Dell™-datamaskinen. Bruk ekspresservicekoden når du kontakter Dell for å få hjelp. Service med ekspresservicekode er ikke tilgjengelig i alle land.

EMI — electromagnetic interference — Elektrisk forstyrrelse som skyldes elektromagnetisk stråling.

EMI — electromagnetic discharge — En rask utlading av statisk elektrisitet. ESD kan skade integrerte kretser i datamaskin- og kommunikasjonsutstyr.

ENERGY STAR® — Krav fra Environmental Protection Agency som reduserer det generelle elektrisitetsforbruket.

enhet — Maskinvarer, 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 parallelltilkobling som gir bedre toveis dataoverføring.

ExpressCard — Et løst I/U-kort som samsvarer med PCMCIA-standarden. Modem- og nettverksadaptere er vanlige typer ExpressCards. ExpressCards støtter både PCI Express- og USB 2.0-standarden.

F

Fahrenheit — En skala for å måle temperatur, der 32° er frysepunktet, og 212° er kokepunktet for vann.

FBD — fully-buffered DIMM — Et DIMM med DDR2 DRAM-brikker og ABM (Advanced Memory Buffer) som sørger for økt kommunikasjons hastighet mellom DDR2 SDRAM-brikkene og systemet.

FCC — Federal Communications Commission — En offentlig etat i USA som er ansvarlig for å håndheve kommunikasjonsrelaterte forskrifter som fastslår hvor mye stråling datamaskiner og annet elektronisk utstyr kan avgi.

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 Y z farger. Grafikkmodi kan vise et ubegrenset antall ulike former og skrifter.

GUI — graphical user interface — Programvare som fungerer som mellomledet mellom datamaskin og bruker i form av menyer, vinduer og ikoner. De fleste programmer som kjøres på Windows-operativsystemer, er GUI-programmer.

H

harddisk — En stasjon som leser og skriver data på en harddisk. Begrepene "hard drive" og "hard disk" 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 cache — 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 tilsvare 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 masselagringsenheter der kontrolleren er integrert i harddisken eller CD-stasjonen.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — En høytytelses 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*.

integrert — 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 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 — kilobyte — En dataenhet som tilsvarer 1024 byte, men omtales ofte som 1000 byt.

Kb — kilobit — En dataenhet som tilsvarer 1024 biter. Et mål på kapasiteten til minneintegreerte kretser.

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 parallellhet.

M

mappe — Et begrep som brukes til å beskrive plass på en disk eller stasjon der filer er organisert og gruppert. Filer i en mappe kan vises og ordnes på ulike måter, for eksempel alfabetisk, etter dato eller størrelse.

markør — Markøren på en skjerm som viser hvor den neste tastatur-, berøringsplate- eller museaktiviteten vil skje. Det er ofte en blinkende heltrukket strek, et understreket tegn eller en liten pil.

MB — megabyte — Et mål for datalagring som tilsvarer 1.048.576 byte. MB tilsvarer 1024 KB. Når dette brukes i forbindelse med lagring på harddisken, blir dette ofte avrundet til 1 000 000 byte.

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/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 kobler systemet til kortet.

minnetilordning — Prosessen datamaskinen benytter for å tilordne minneadresser til fysiske steder ved oppstart. Enheter og programvare kan deretter identifisere informasjon som prosessoren får tilgang til.

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. Din datamaskin kan opprettholde den mobile bredbånds nettverkskoblingen uansett av dets fysiske beliggenhet, så lenge datamaskinen forblir i serviceområdet for din mobiltelefonleverandør.

modem — En enhet som sørger for at datamaskinen kan kommunisere med andre datamaskiner gjennom en analog telefonlinje. De tre modemtypene omfatter: eksternt, PC-kort og internt. Vanligvis bruker du modemmet til å koble på Internett og utveksle e-post.

modulrom — Se *mediarom*.

modus for skjermutvidelse — En skjerminnstilling som gir mulighet til å bruke en ekstra skjerm som en utvidelse av skjermen. Også kalt *modus for dobbel skjerm*.

modus for to skjermer — En skjerminnstilling som gir mulighet til å bruke en ekstra skjerm som en utvidelse av skjermen. Viser også til som *modus for utvidet skjerm*.

MP — megapixel — Et mål for bildeoppløsning som brukes til digitale kameraer.

ms — nanosekund — Et mål for tid som tilsvarer et milliarddels sekund.

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 hovedkortet, eller det kan inneholde et PC-kort med en adapter på. En nettverksadapter blir også vist til som en *NIC* (network interface controller).

NIC — Se *nettverksadapter*.

NVRAM — nonvolatile random access memory — Type minne som lagrer data når datamaskinen er slått av eller mister den eksterne strømtilførselen. NVRAM brukes for å opprettholde datamaskinens konfigurasjonsinformasjon som dato, klokkeslett og andre systeminstallasjoner du kan innstille.

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

O

O/MIN — omdreiningar per minutt — Antallet omdreiningar i minuttet. Harddiskens hastighet blir ofte målt i o/min.

oppdateringsfrekvens — Frekvensen, målt i Hz, som skjermens horisontale linjer blir oppdatert med (vises også noen ganger til som skjermens *vertikale frekvens*). Jo høyere oppdateringsfrekvens, jo mindre videoflimmer kan sees med det blotte øye.

oppløsning — Skarpheten og klarheten til et bilde som er skrevet ut på en skriver eller vist på en skjerm. Jo høyere oppløsning, desto skarpere blir bildet.

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. Din *Drivers and Utilities* (ekstratilbehør) media kan startes fra CD.

Oppstarts disk — En disk 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.

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

optisk stasjon — En stasjon som benytter optisk teknologi til å lese eller skrive data fra CDer, DVDer eller DVD+RWer. Eksempler på optiske stasjoner omfatter CD-stasjoner, DVD-stasjoner, CD-RW-stasjoner og CD-RW/DVD-kombistasjoner.

overspenningsvern — Forhindrer spenningsvariasjoner i datamaskinen gjennom den elektriske stikkontakten, 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 nettverkstilkoblingen i tordenvær.

parallelltilkobling — En I/U-port som ofte brukes til å koble til en parallell skriver til datamaskinen. Også kalt en *LPT-port*.

partisjon — Et fysisk lagringsområde på en harddisk som er tilordnet til ett eller flere logiske lagringsområder kalt logiske stasjoner. Hver partisjon kan inneholde flere logiske stasjoner.

PCI — peripheral component interconnect — PCI er en lokal buss som støtter 32- og 64-biters databaner, og sørger dermed for en høyhastighets databane mellom prosessoren og enhetene, for eksempel video, stasjoner og nettverk.

PCI Express — En modifisering av PCI-grensesnittet som øker dataoverføringshastigheten mellom prosessoren og de tilkoblede enhetene. PCI Express kan overføre data med en hastighet fra 250 MB/sek til 4 GB/sek. Hvis PCI Express-brikkesettet og enheten opererer med forskjellige hastigheter, vil de operere med den langsomste hastigheten.

PC-kort — Et løst I/U-kort som samsvarer med PCMCIA-standarden. Modem- og nettverksadptere er vanlige typer PC-kort.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Organisasjonen som opprettet standarder for PC-kort.

piksel — Ett enkelt punkt på en skjerm. Piksler er ordnet i rader og kolonner for å lage et bilde. En videooppløsning, for eksempel 800 x 600, blir uttrykt som antallet piksler på tvers ganger antallet piksler opp og ned.

PIO — programmed input/output — En dataoverføringsmetode mellom to enheter via prosessoren som en del av databanen.

Plug-and-Play — Evnen datamaskinen har til å konfigurere enheter automatisk. Plug and Play sørger for automatisk installasjon, konfigurasjon og kompatibilitet med eksisterende maskinvare hvis BIOS, operativsystemet og alle enhetene er Plug and Play-kompatible.

POST — power-on self-test — Diagnoseprogrammer som lastes automatisk av BIOS. Disse foretar grunnleggende tester på viktige datamaskinkomponenter, for eksempel minne, harddisker og video. Hvis det ikke blir funnet noen problemer under POST, fortsetter datamaskinen oppstartingen.

prossessor — En databrikke som tolker og kjører programinstruksjoner. Prosessoren kalles noen ganger for CPUen (central processing unit).

PS/2 — personal system/2 — En type tilkobling for å tilkoble et PS/2-kompatibelt tastatur, mus eller talltastatur.

PXE — pre-boot execution environment — En standard av typen WfM (Wired for Management) som gjør det mulig å fjernekonfigurere og -starte datamaskiner i nettverk, som ikke har et operativsystem.

RAID — redundant array of independent disks — En metode for å gi redundans. Noen vanlige implementeringer av RAID inkluderer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 og RAID 50.

RAM — random-access memory — Det primære midlertidige lagringsområdet for programinstruksjoner og data. All informasjon som er lagret i RAM går tapt når du slår av datamaskinen.

reisemodul — En platenhet som er utformet til å passe i modulrommet på en bærbar datamaskin for å redusere vekten av datamaskinen.

RFI — radio frequency interference — Forstyrrelse som blir generert ved en typisk radiofrekvens i området 10 kHz til 100,000 MHz. Radiofrekvenser er i den laveste enden av det elektromagnetiske frekvensspekteret, og det er mest sannsynlig at disse har forstyrrelse enn de høyere frekvensstrålene, for eksempel infrarøde stråler og lysstråler.

ROM — read-only memory — Minne som lagrer data og programmer som ikke kan slettes eller skrives til av datamaskinen. I motsetning til RAM beholder ROM innholdet etter at datamaskinen slås av. Noen programmer som er avgjørende for driften av datamaskinen, befinner seg i ROM.

RTC — real time clock — Batteridrevet klokke på systemkortet som beholder dato 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 strekkodemerket på datamaskinen som identifiserer datamaskinen når du går til Dell Support på support.dell.com eller når du ringer til Dell for kundeservice eller teknisk støtte.

SIM — Subscriber Identity Module — Et SIM-kort inneholder en mikrobrikke som krypterer tale- og dataoverføringer. SIM-kort kan brukes i telefoner eller bærbare datamaskiner.

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

- Den befinner seg på en fysisk skrivebeskyttet diskett, CD eller DVD.
- Den befinner seg i et nettverk i en katalog og systemadministratoren har tildelt rettigheter bare til bestemte personer.

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

skrivebordsbakgrunn — Bakgrunnsmønsteret eller bildet på Windows-skrivebordet. Skrivebordsbakgrunnen endres gjennom kontrollpanelet i Windows. Du kan også skanne inn favorittbildet ditt og bruke det som skrivebordsbakgrunn.

smartkort — Et kort som er innebygd sammen med en prosessor og en minnebrikke. Smartkort kan brukes til å godkjenne en bruker på datamaskiner som er utstyrt for smartkort.

snarvei — Et ikon som gir rask tilgang til programmer, filer, mapper og drivere som du bruker ofte. Når du plasserer en snarvei på Windows-skrivebordet og dobbeltklikker ikonet, kan du åpne den tilsvarende mappen eller filen uten å måtte finne frem til den først. Snarveiikoner 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.

S-video TV-out — En tilkobling som brukes til å koble et fjernsyn eller digital lydenhet til datamaskinen.

SXGA+ — super-extended graphics array — En videostandard for videokort og kontrollere som støtter oppløsninger opptil 1400 x 1050.

SXGA — super-extended graphics array — En videostandard for videokort og kontrollere som støtter oppløsninger opptil 1280 x 1024.

systeminstallasjon — Et program som tjener som et grensesnitt mellom datamaskinens maskinvare og operativsystemet. Systeminstallasjonen 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.

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

systemstatusfelt — Delen på oppgavelinjen i Windows som inneholder ikoner for å gi rask tilgang til programmer og datamaskinfunksjoner, for eksempel klokken, volumkontrollen og utskriftsstatusen. Kalles også *systemkurv*.

T

TAPI — telephony application programming interface — Gjør Windows-programmer i stand til å fungere med et bredt utvalg av telefonienheter, inkludert tale, data, telefaks og video.

tekstredigeringsprogram — Et program som brukes til å opprette og redigere filer som inneholder bare tekst. Windows Notepad benytter for eksempel et tekstredigeringsprogram. Tekstredigeringsprogrammer gir vanligvis ikke orddelings- eller formateringsfunksjonalitet (muligheten til å understreke, endre skrift, osv.).

TPM — trusted platform module — En maskinvarebasert sikkerhetsfunksjon som, når den kombineres med sikkerhetsprogramvare, forbedrer nettverks- og datamaskinsikkerheten ved å aktivere funksjoner som fil- og e-postbeskyttelse.

U

UAC — user account control— Sikkerhetsfunksjon i Microsoft Windows Vista[®] som, når den er aktivert, gir et ekstra beskyttelseslag mellom brukerkonti og tilgang til innstillinger for operativsystemet.

UMA — unified memory allocation — Systemminne som er dynamisk avsatt til video.

UPS — uninterruptible power supply — En reservestrømkilde som brukes ved strømbrytning eller nettstrømmen faller under et akseptabelt spenningsnivå. En UPS sørger for at datamaskinen kan kjøres uavbrutt i en begrenset tid når nettstrømmen er brutt. UPS-systemer gir vanligvis beskyttelse mot spenningsvariasjon, og kan også sørge for spenningsregulering. Små UPS-systemer forsyner batteristrøm i noen få minutter, slik at du får tid til å slå av datamaskinen.

USB — universal serial bus — Et maskinvaregrensesnitt for en 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 uskjærmede ledninger er vridd for å beskytte mot elektromagnetisk forstyrrelse, fremfor å stole på en metallslire rundt hvert ledningspar for å beskytte mot forstyrrelse.

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

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.

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 systemminne. Mengden av installert videominne, påvirker først og fremst antallet farger et program kan vise.

videomodus — En modus som beskriver hvordan tekst og grafikk skal vises på en skjerm. Grafikkbasert programvare, for eksempel Windows-operativsystemer, vises i videomodi som kan defineres som x horisontale piksler X y vertikale piksler 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. Viktig-filer inneholder vanligvis installasjonsinformasjon og beskriver nye produktforbedringer eller -korrigeringer som ikke er dokumentert ennå.

virus — Et program utviklet for å være til bry eller ødelegge data som er lagret på datamaskinen. Et virusprogram flyttes fra én datamaskin til en annen via en infisert plate, programvare lastet ned fra Internett eller e-postvedlegg. Når et infisert program startes, startes også innebygde virus i det.

En vanlig type virus er oppstartsvirus, som lagres i oppstartssektorene på disketter. Hvis disketten blir etterlatt i stasjonen når datamaskinen slås av og deretter slås på, blir datamaskinen infisert når den leser oppstartssektorene på disketten og der den forventer å finne operativsystemet. Hvis datamaskinen er infisert, kan oppstartsviruset formere seg på alle disketter som leses eller skrives i den aktuelle datamaskinen til virus blir fjernet.

W

W — watt — Målingen av elektrisk kraft. Én watt er 1 ampere strøm ved 1 volt.

Whr — watt-time — En måleenhet som vanligvis brukes til å angi omtrentlig batterikapasitet. Et batteri på 66-Whr kan for eksempel forsyne 66 W med strøm i 1 time eller 33 W i 2 timer.

WLAN — trådløst lokalt områdenettverk (LAN). En serie med innbyrdes sammenkoblede datamaskiner som kommuniserer med hverandre trådløst og benytter tilgangspunkter eller trådløse rutere for å gi Internett-tilgang.

WPAN — wireless personal area network. Et datanettverk brukt for kommunikasjon blant dataenheter (inkludert telefoner og personlige digitale assistenter) nære 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. Også kjent som mobil bredbåndsnettverk.

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 bærbara 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, 130
- avbruddsfri strømforsyning. Se under *UPS*

B

- batteri
 - bytte klokkebatteri, 184
 - fjerne, 56
 - kontrollere strømstatus, 52
 - lade, 55
 - lagre, 57
 - strømmåler, 53
 - ytelse, 51
- blindkort
 - ExpressCards, 86, 89
 - ta ut, 87, 90
- Bluetooth trådløs teknologikort
 - statuslys for utstyret, 25
- Bluetooth wireless technology (trådløs teknologi) kort
 - installering, 183
- bortkommen datamaskin, 102

C

- carnet, 190

CD

- CD-RW-stasjon, problemer, 114
 - om, 62
- stasjonsproblemer, 113

D

- datamaskin
 - gir ikke respons, 126
 - gjenopprette til en tidligere driftstilstand, 148
 - krasjer, 126-127
 - spesifikasjoner, 199
 - treg ytelse, 116, 128
- Dell Diagnostics
 - om, 105
 - starte Dell Diagnostics fra mediene med Drivers and Utilities, 106
 - starte fra harddisken, 105
- Dell MediaDirect
 - om, 26
 - problemer, 127
- Dell Network Assistant, 112
- Dell Support 3, 110
- Dell Support Center, 109
- DellConnect, 112, 192
- Dell-webområde for kundestøtte, 17

diagnostikk

Dell, 105

display

bytte videobilde, 45

justering av størrelse på
ikoner, 187

justering av størrelsen på
verktøyslinjer, 187

oppløsning, 45

dokumentasjon

ergonomi, 15

garanti, 15

Lisensavtale for sluttbruker, 15

online, 17

Produktveiledning, 15

sikkerhet, 15

spesielle bestemmelser, 15

Dolby hodetelefoner, oppsett, 82

drivere

identifisere, 138

installere på nytt, 139

om, 138

Drivere og

hjelpeverktøysmedie, 15

Drivers and Utilities, medier

Dell Diagnostics, 105

DVD

om, 62

stasjonsproblemer, 113

E

ergonomisk informasjon, 15

etiketter

Microsoft Windows, 16

Serviceetiketter, 16

ExpressCards, 85

blindkort, 86-87, 89

sette i, 86

ta ut, 87

ExpressCard-spor

beskrivelse, 27

F

FCM. Se *Flash Cache Module*

feilmeldinger, 117

feilsøking

Dell Diagnostics, 105

gjenopprette datamaskinen til en
tidligere driftstilstand, 148

Maskinvarefeilsøking, 142

Flash Cache Module, 181

G

garantiinformasjon, 15

H

hard drive

beskrivelse, 34

harddisk

beskrivelse, 27

- returnere til Dell, 160
- skifte, 157
- harddiskproblemer, 114
- hengslet deksel
 - fjerne, 161
- hjul/touchpad knapper
 - beskrivelse, 25
- høytalere
 - beskrivelse, 33-34
 - problemer, 133
 - volum, 133

I

- IEEE 1394 Kobling
 - beskrivelse, 30
- IEEE 1394-tilkobling
 - problemer, 123
- ikoner
 - justering av størrelse, 187
- inkompatibel programvare og maskinvare, 142
- installere på nytt
 - Windows Vista, 148
- installering av et, 173
- Internett-tilkobling
 - alternativer, 35
 - konfigurere, 36
 - om, 35

K

- klokkebatteri
 - bytte, 184
- Kontroller plate, 114
- kopiere CDer
 - nyttige tips, 64
- kopiere DVDer
 - nyttige tips, 64
- kopiering av CD-er
 - generell informasjon, 62
- kopiering av DVD-er
 - generell informasjon, 62
- kundestøtte, webområde, 17

L

- Lisensavtale for sluttbruker, 15
- lyd
 - problemer, 133
 - volum, 133
- lyd. Se *lyd*
- lydenhet
 - aktivere, 82
 - tilkobling, 66
- lysstyrke
 - justere, 45

M

- maskinvare
 - Dell Diagnostics, 105

Maskinvarefeilsøking, 142

media
 spilling, 59

mediakontrollknappene
 Dell MediaDirect knappen, 65

mediakontrollknapper
 beskrivelse, 25

Medier med Drivers and Utilities
 om, 140

meldinger
 feil, 117

memory
 removing, 166

Mini-Card
 installere, 172

minne
 DIMM A, 167
 DIMM B, 168
 installere, 165

minnekort
 blindkort, 90
 innstallering, 89
 leser, 30
 minnekortleser, 89
 ta ut, 90
 typer, 89

minnemodul deksel
 beskrivelse, 34

Mobile Broadband (Mobilt
 bredbånd)
 nettverkskoblinger, 97
 Se også *trådløs bryter*

Mobile Broadband (WWAN)
 problemer, 129

modemkobling
 beskrivelse, 31

N

nettverk
 installere WLAN Mini-Card, 172
 Mobile Broadband
 (WWAN), 129
 problemer, 129
 QuickSet, 187

nettverkstilkobling
 beskrivelse, 30

O

operativsystem
 installere Windows Vista på
 nytt, 148

oppgavelinje
 Dell Mobile Broadband Card
 Utility, 130
 QuickSet ikon, 187
 Sikker fjerning av maskinvare, 123

oppløsning
 innstilling, 45

oppstartsekvens, 208

overførin av informasjon til en ny
 datamaskin, 37

overføring av informasjon til en
 ny datamaskin, 37

P

PC Restore, 150

problemer

blått skjermbilde, 127

CD-RW-stasjon, 114

CD-stasjon, 113

datamaskin krasjer, 127

datamaskinen gir ikke
respons, 126

datamaskinen krasjer, 126

datamaskinen startes ikke
opp, 125

Dell Diagnostics, 105

Dell MediaDirect, 127

DVD-stasjon, 113

feilmeldinger, 117

frysing, 125

gjenopprette datamaskinen til en
tidligere driftstilstand, 148

harddisk, 114

høytalere, 133

IEEE 1394-tilkobling, 123

lyd og høytalere, 133

nettverk, 129

program krasjer gjentatte
ganger, 126

programmer og
Windows-kompatibilitet, 12
6

programmet slutter å gi
respons, 126

programvare, 125-126, 128

skanner, 132

skriver, 131

spyware, 116, 128

stasjoner, 113

strøm, 130

tastatur, 124

tilstandene til av/på-lampen, 130

treg datamaskinytelse, 116, 128

Produktveiledning, 15

programvare

problemer, 126, 128

Q

QuickSet, 187

QuickSet Hjelp, 18

R

RAM. Se *minne*

reise med datamaskinen

identifikasjonskode, 189

på fly, 190

pakke, 189

tips, 190

rengjøre

styreplate, 211

rengjøring

display, 210

media, 211

mus, 211

tastatur, 210

S

S/PDIF digitallyd

aktivere, 82

Safely Remove Hardware

icon, 123

screen. *Se skjerm*

Serviceetikett, 16

sikkerhetsanvisninger, 15

sikkerhetskabel, åpning

beskrivelse, 27

SIM. *Se Subscriber Identity Module*

skanner

problemer, 132

skjerm

beskrivelse, 23

justere lysstyrke, 45

skjerm. *Se skjerm*

skriver

installere, 41

kabel, 42

problemer, 131

tilkoble, 41

USB, 42

spesielle bestemmelser, 15

spesifikasjoner, 199

spyware, 116, 128

stasjoner

problemer, 113

Se også harddisk

Se også optisk stasjon

statuslys for tastatur

beskrivelse, 26

statuslys for utstyret

beskrivelse

description, 24

stjålet datamaskin, 102

strøm

beskyttelsesutstyr, 43

overstrømsvern, 43

problemer, 130

spenningsstabilisatorer, 43

UPS, 43

strømbehandling

justering av innstillinger, 187

QuickSet, 187

strømknapp

beskrivelse, 23

styreplate

rengjøre, 211

Subscriber Identity Module, 171

S-video TV-ut kobling

beskrivelse, 31

Systemgjenoppretting, 148

systeminnstillingsprogram

oversikt, 208

skjermer, 208

systeminstallasjonsprogram

alternativer som brukes mest, 208

T

- talltastatur
 - numerisk, 47
- tastatur
 - numerisk talltastatur, 47
 - problemer, 124
 - snarveier, 47
 - ta av, 163
- tilkobling
 - lydenhet, 66
 - Mobile Broadband (Mobilt bredbånd) nettverk, 97
 - TV, 66
- touch pad, 49
 - customizing, 50
- touch pad knapper
 - beskrivelse, 25
- trådløs
 - slå aktivitet på og av, 187
- TV
 - tilkobling, 66

U

- UPS, 43
- USB-koblinger
 - beskrivelse, 31
- utløsningspake for utstyr
 - beskrivelse, 34

V

- veivisere
 - Veiviser for
 - programkompatibilitet, 126
 - Windows lett overføring, 37
- verktøyslinjer
 - justering av størrelse, 187
- video
 - problemer, 136
- videokontroller
 - fastslå konfigurasjon, 21
- videokontroller, konfigurasjon
 - fastslå hvilken kontroller som er installert, 21
- volum
 - justere, 134

W

- Windows lett
 - overføringsveiviser, 37
- Windows Vista
 - Device Driver Rollback, 139
 - installere på nytt, 148
 - Systemgjenoppretting, 148
 - Veiviser for
 - programkompatibilitet, 126
 - Windows lett
 - overføringsveiviser, 37
- Windows XP
 - PC Restore, 150
 - Rull enhetsdriver tilbake, 139

WLAN, 173

installere Mini-Card, 172

WPAN

installering, 180

WWAN

installering, 176, 179

Se *Mobile Broadband (Mobilt
bredbånd)*