

Dell™ XPS™ 630i Brukerhåndbok

Modell DCDR01

Obs!, merknader og advarsler



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



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



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

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2007–2008 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker brukt i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen, *XPS*, og *YOURS IS HERE* er varemerker tilhørende Dell Inc.; *Bluetooth* er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell under lisens; *Intel* er et registrert varemerke og *Core* er et varemerke tilhørende Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, og *Windows Vista* startknapplogoen er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land; *Blu-ray Disc* er et varemerke tilhørende Blu-ray Disc Association; *Nvidia* er et registrert varemerke tilhørende Nvidia Corporation i USA og/eller andre land.

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 eierinteresse for varemerker og navn som ikke er dets egne.

Modell DCDR01

April 2008

P/N PP520

Rev. A01

Innhold

	Finne informasjon	11
1	Om datamaskinen	19
	Maskinen sett forfra	19
	Datamaskinen sett bakfra	21
	Tilkoblinger på frontpanelet.	22
	Tilkoblinger på bakpanelet	23
2	Installere datamaskinen	27
	Installering av datamaskinen i et avlukke	27
	Koble maskinen til Internett.	29
	Sette opp Internett-tilkoblingen	30
	Overføre informasjon til en ny datamaskin	31
	Microsoft® Windows® XP	32
	Windows Vista	35
	Installere en skriver	35
	Skriverkabel	36
	Koble til en USB-skriver	36
	Tilkoblekoble til to skjermer	38
	Koble til to skjermer med VGA-tilkoblinger.	38

Koble til én skjerm med en VGA-tilkobling og én skjerm med en DVI-tilkobling	39
Koble til en TV.	39
Endre skjerminnstillinger	40
Enheter for strømbeskyttelse	40
Spenningsvern	40
Nettutjevningseenheter	41
Avbruddssikker strømforsyning.	41
Strømstyring	41
Alternativer for strømstyring i Windows XP	41
Alternativer for strømstyring i Windows Vista	44
3 Bruke multimedier	47
Spille av CD-er eller DVD-er.	47
Kopiere CD-er og DVD-er	49
Kopiere en CD eller DVD	49
Bruke tomme CD-er og DVD-er.	50
Nyttige tips	51
Justere bildet.	52
Koble datamaskinen til en TV-mottaker eller lydenhet	52
S-video og standard lyd.	54
S-video og S/PDIF-digitallyd	55
Komposittvideo og standard lyd	57
Komposittvideo og S/PDIF-digitallyd	59
Komponentvideo og standard lyd.	61
Komponentvideo og S/PDIF-digitallyd	63
Konfigurere Cyberlink-hodetelefonene (CL)	66

	Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker	67
	Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)	68
	Fremgangsmåte for å konfigurere en enhet med trådløsteknologien Bluetooth.	70
4	Om RAID-konfigurasjoner	71
	RAID nivå 0-konfigurasjon.	71
	RAID nivå 1-konfigurasjon.	72
	Konfigurere harddiskene for RAID	73
	Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus.	74
	Bruke verktøyet Nvidia MediaShield ROM	74
	Bruke Nvidia MediaShield	76
	Opprette en RAID-matrise	76
	Slette en RAID-matrise	77
	Konvertere fra én RAID-konfigurasjon til en annen	77
	Gjenoppbygge en RAID-konfigurasjon	79
5	Rengjøre datamaskinen.	81
	Datamaskin, tastatur og skjerm	81
	Mus (ikke-optisk)	81
	Diskettstasjon	82
	CD-er og DVD-er	82


6	System Setup (Systemoppsett)	83
	Oversikt	83
	Starte System Setup (Systemoppsett)	83
	Skjermbildene for System Setup (Systemoppsett).	83
	Alternativer for System Setup (Systemoppsett)	85
	Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)	88
	Option Settings (Innstillinger).	88
	Endre oppstartsrekkefølge for den gjeldende oppstarten.	89
	Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter.	90
7	Slette passord og CMOS- innstillinger	91
	Slette passord	91
	Slette CMOS-innstillinger	92
	Flash-oppdatering av BIOS	93
8	Feilsøkningsverktøy	95
	Strømlamper	95
	Signalkoder	96
	Systemmeldinger	99
	Feilsøkningsverktøy for maskinvare	101
	Dell Diagnostics	102


Når Dell Diagnostics skal brukes.	102
Starte Dell Diagnostics fra harddisken.	102
Starte Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities- mediet.	103
Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmeny)	103
9 Feilsøking	107
Batteriproblemer	107
Stasjonsproblemer	108
Feilmeldinger	109
IEEE 1394-enhetsproblemer	110
Tastaturproblemer	111
Maskinheng og programvareproblemer	112
Minneproblemer	113
Museproblemer.	114
Nettverksproblemer	115
Strømproblemer	115
Skriverproblemer	116
Skannerproblemer	117
Lyd- og høyttalerproblemer.	118
Bilde- og skjermproblemer	119
Overklokkingsproblemer	121
Strømlamper	121
10 Installere programvare på nytt	123
Drivere	123
Hva er en driver?	123
Identifisere drivere	123
Installere drivere og verktøy på nytt	124
Bruke mediet for Drivers and Utilities	125

Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®	127
Gjenopprette operativsystemet	127
Bruke Microsoft Windows systemgjenoppretting	128
Bruke Dell™ PC Restore og Dell Factory Image Restore	130
Bruke mediet med operativsystemet	132
11 Spesifikasjoner	135
12 Få hjelp	141
Få assistanse	141
Teknisk støtte og kundeservice	142
DellConnect	142
Online-tjenester	142
AutoTech-tjeneste	143
Automatisk ordrestatusservice	143
Problemer med ordren	143
Produktveiledning	143
Returnere produkter for garantireparasjon eller kreditt.	144
Før du ringer	144
Kontakte Dell	146

A Vedlegg	147
FCC-Merknad Notice (bare USA)	147
FCC Klasse B	147
Macrovision	148
Ordliste	149
Stikkordregister	167

Finne informasjon

 **MERK:** Noen funksjoner eller medier kan være tilleggsutstyr, og leveres muligens ikke med maskinen. Noen funksjoner og medier kan være utilgjengelige i enkelte land.

 **MERK:** Ytterligere informasjon kan følge med datamaskinen.

Hva leter du etter?

- Et diagnoseprogram for datamaskinen
- Drivere for datamaskinen
- DSS (Desktop System Software)

Finn det her

Mediet for Drivers and Utilities

MERK: *Drivers and Utilities*-mediet kan være ekstrautstyr og følger kanskje ikke med datamaskinen.

Dokumentasjon og drivere er allerede installert på datamaskinen. Du kan bruke mediet til å installere drivere på nytt (se "Installere drivere og verktøy på nytt" på side 124). Se under "Dell Diagnostics" på side 102 hvis du vil kjøre Dell Diagnostics.

Det er mulig at Viktig-filer er inkludert på mediene, for å gi deg oppdateringer om tekniske endringer av datamaskinen som er foretatt i siste øyeblikk, eller avansert teknisk referansemateriale for teknikere eller erfarne brukere.



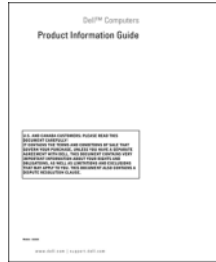
MERK: Oppdateringer av drivere og dokumentasjon kan fås ved å gå til support.dell.com.

Hva leter du etter?

- Garantiopplysninger
- Villkår og betingelser (bare i USA)
- Sikkerhetsinstruksjoner
- Spesielle bestemmelser
- Informasjon om ergonomi
- Lisensavtale for sluttbruker

Finn det her

Dell™ Veiledning for produktinformasjon



-
- Hvordan konfigurere datamaskinen

Installasjonsoversikt



Hva leter du etter?

- Servicemerke og ekspresservicekode
- Lisensmerke for Microsoft Windows

Finn det her

Servicemerke og Microsoft® Windows® -lisens

MERK: Datamaskinens servicekode og lisensmerkene for Microsoft Windows® Windows® sitter på datamaskinen.

Datamaskinens servicemerke inneholder både et servicemerkenummer og en ekspresservicekode.


- Bruk servicemerket til å identifisere datamaskinen når du bruker support.dell.com eller kontakter kundestøtte.
- Oppgi ekspresservicekoden for å sette samtalen over til riktig sted når du kontakter kundestøtte.




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

MERK: Som et forsterket sikkerhetstiltak har den nye lisensetiketten fra Microsoft Windows en manglende del, eller et "hull", for å hindre fjerning av etiketten.

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Løsninger – feilsøkingstips, tekniske artikler, elektroniske kurs og vanlige spørsmål • Diskusjonsgruppe – diskusjoner på Internett med andre Dell-kunder • Oppgraderinger – oppgraderingsinformasjon for komponenter, for eksempel minne, harddisk og operativsystem • Kundeservice – kontaktinformasjon, ordrestatus og status for servicehenvendelser, garanti- og reparasjonsinformasjon • Service og kundestøtte – status for servicehenvendelse og kundestøttehistorikk, servicekontrakt, online diskusjoner med kundestøtte • Dell Technical Update-tjenesten – proaktive meldinger per e-post om programvare- og maskinvareoppdateringer for datamaskinen • Referanse – datamaskindokumentasjon, detaljer om datamaskinkonfigurasjonen, produktspesifikasjoner og tekniske dokumenter • Nedlastinger – sertifiserte drivere, oppgraderinger og programvareoppdateringer 	<p data-bbox="537 231 968 295">Dells kundestøttewebområde – support.dell.com</p> <p data-bbox="537 295 968 391">MERK: Velg ditt område eller forretningssegment for å vise det aktuelle kundestøttewebområdet.</p>

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Desktop System Software (DSS) – Hvis du installerer operativsystemet på nytt på maskinen, bør du også installere DSS-programmet på nytt. DSS inneholder nødvendige oppdateringer til operativsystemet, samt støtte for prosessorer, optiske drivere, USB-enheter, osv. DSS er nødvendig for at Dell-maskinen skal fungere på riktig måte. Programmet finner automatisk relevante opplysninger om maskinen og operativsystemet, og installerer de oppdateringene som er nødvendige for din konfigurasjon. 	<p>Slik laster du ned DSS-programvare (Desktop System Software):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Gå til support.dell.com, og klikk på Drivere og nedlastinger. 2 Klikk Select Model (Velg modell). 3 Velg aktuell produktmodell og klikk Confirm (Godta), eller skriv inn en servicekode og klikk Go (Start). 4 Klikk System Utilities (Systemverktøy). 5 Klikk Desktop System Software (Programvare for skrivebordssystem) under Dell - Utility (Dell - Verktøy) og klikk Download Now (Last ned nå). 6 Klikk Run (kjør) for å kjøre driveren, eller Save (Lagre) for å lagre driveren til datamaskinen. <p>MERK: Brukergrensesnittet på webområdet support.dell.com kan variere, avhengig av valgene du gjør.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Finne informasjon om datamaskinen og tilhørende komponenter • Koble til Internett • Legge til brukerkonti for forskjellige personer • Overføre filer og innstillinger fra en annen datamaskin 	<p>Velkomstsenteret i Windows</p> <p>Velkomstsenteret i Windows vises automatisk når du bruker datamaskinen for første gang. Du kan velge om den skal vises hver gang du starter PC-en ved å merke av for Run at startup (Kjør ved oppstart). En annen måte å få tilgang til velkomstsenteret på, er å klikke Windows Vista Start-knappen ™, og deretter klikke Velkomstsenter.</p>

Hva leter du etter?	Finn det her
<ul style="list-style-type: none"> • Bruke Microsoft Windows XP eller Windows Vista® • Hvordan arbeide med programmer og filer • Hvordan tilpasse skrivebordet 	<p data-bbox="537 231 973 263">Windows Hjelp og støtte</p> <p data-bbox="537 263 973 295"><i>Microsoft Windows XP:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 295 973 375">1 Klikk på Start-knappen og deretter på Hjelp og støtte. <li data-bbox="537 375 973 518">2 Velg enten et av emnene i listen, eller skriv inn et ord eller en frase som beskriver problemet, i søkefeltet, klikk på pilikonet og klikk deretter på emnet som beskriver problemet. <li data-bbox="537 518 973 566">3 Følg anvisningene på skjermen. <p data-bbox="537 566 973 598"><i>Windows Vista:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="537 598 973 662">1 Klikk på Start-knappen  i Windows Vista og deretter på Hjelp og støtte. <li data-bbox="537 662 973 790">2 I søkefeltet skriver du inn et ord eller en frase som beskriver problemet, og deretter trykker du på <Enter> eller på forstørrelsesglasset. <li data-bbox="537 790 973 853">3 Klikk på emnet som beskriver problemet. <li data-bbox="537 853 973 885">4 Følg anvisningene på skjermen.

Hva leter du etter?

- Installere operativsystemet på nytt

Finn det her

Operativsystemmedier

Operativsystemet er allerede installert på datamaskinen. Bruk *Operativsystem*-mediet for å installere operativsystemet på nytt. Slå opp "Gjenopprette operativsystemet" på side 127 i *brukerhåndboken* eller *brukerveiledningen*.



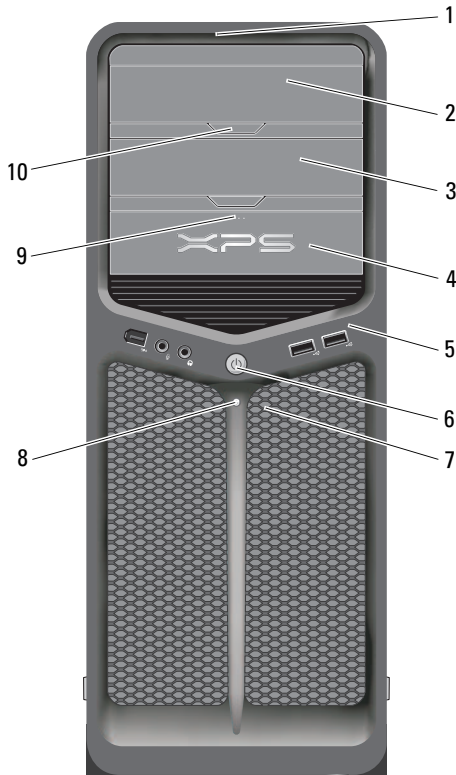
Etter at du har installert operativsystemet på nytt, bruker du *Drivers and Utilities*-mediet til å installere driverne for enhetene som fulgte med datamaskinen på nytt.

Du finner merket med operativsystemets produktnøkkel på datamaskinen.



MERK: Fargen på CD-en varierer, avhengig av hvilket operativsystem du bestilte.

Om datamaskinen

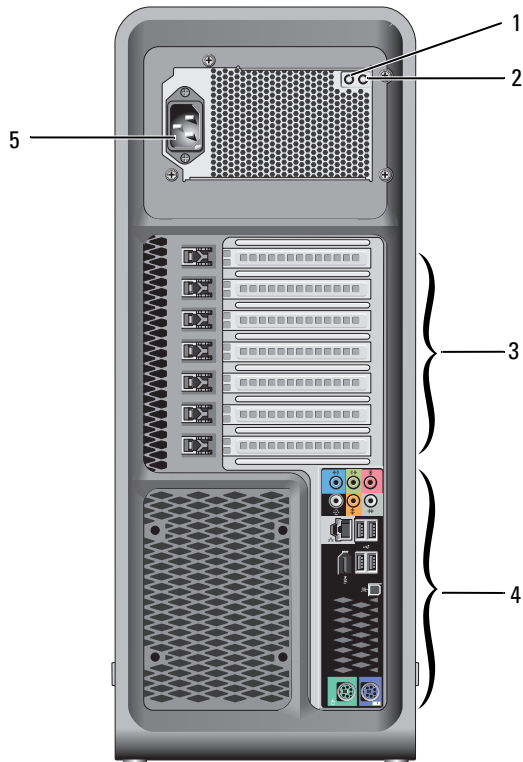
Maskinen sett forfra



1	lysindikatorer på frontpanelet (3)	Flerfargede lamper lyser foran på datamaskinen.
2	panel for optisk stasjon	Dette panelet dekker den optiske stasjonen. Spill av en CD/DVD i den optiske stasjonen.

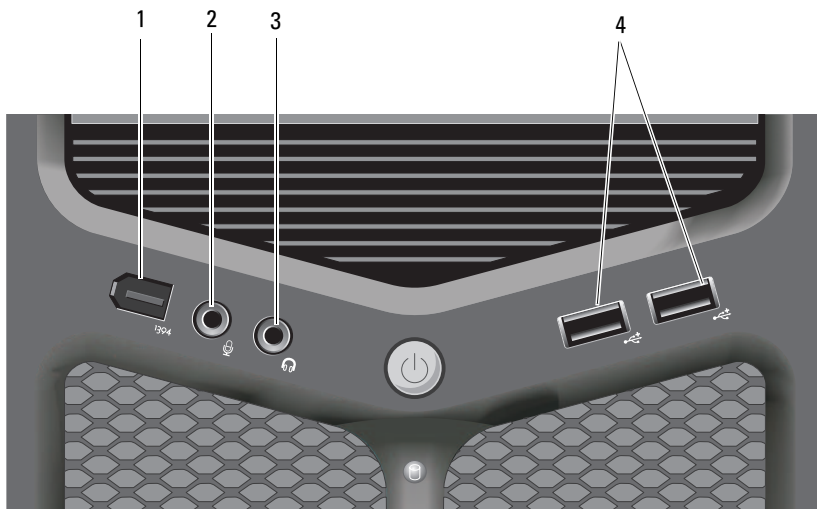
3	modulrom for optisk stasjon (ekstratilbehør)	Støtter en optisk stasjon.
4	FlexBay-stasjon	Støtter en diskettstasjon, en mediekortleser, eller en ekstra harddisk.
5	I/U-kontakter foran	Sett USB-enheter og andre enheter inn i de riktige kontaktene (se "Tilkoblinger på frontpanelet" på side 22).
6	strømknapp	<p>Trykk på knappen for å slå på datamaskinen.</p> <p> MERKNAD: Ikke slå av datamaskinen ved å trykke på av/på-knappen hvis du vil unngå å miste data. I stedet bør du slå av datamaskinen ved å avslutte operativsystemet.</p> <p> MERKNAD: Hvis ACPI er aktivert i datamaskinens operativsystem, vil systemet nedkobles når du trykker på av/på-knappen.</p> <p>MERK: Av/på-knappen kan også brukes til å vekke systemet eller sette det i en strømsparingsmodus (se "Strømstyring" på side 41 for mer informasjon).</p>
7	lysdioder på frontpanelet (4)	Flerfargede lamper lyser foran på datamaskinen.
8	av/på-lampe	<p>Strømlampen tennes og lyser konstant for å angi ulike tilstander:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingen lampe – Datamaskinen er av. • Hvit lampe – Datamaskinen er i normal driftstilstand. • Blinkende hvit lampe – Datamaskinen er i en strømsparingsmodus. <p>Du går ut av en strømsparingsmodus ved å trykke på av/på-knappen eller bruke tastaturet eller musen, hvis den er konfigurert som en oppvekkingsenhet i Enhetsbehandling i Windows. Se under "Strømstyring" på side 41 i brukerhåndboken for mer informasjon om hvilemodi og hvordan du går ut av en strømsparingsmodus.</p>
9	Utløserknapp for FlexBay-stasjon	Trykk her for å åpne eller lukke brettet for diskettstasjonen eller mediekortleseren.
10	brettutløserknapp for optisk stasjon (2)	Trykk her for å åpne/lukke den optiske stasjonen.

Datamaskinen sett bakfra



1	testbryter for strømforsyning	Brukes til å teste strømforsyningen.
2	diagnostisk lysdiode for strømforsyning	Angir strømtilgjengelighet for strømforsyning. <ul style="list-style-type: none"> • Grønn lampe – Angir strømtilgjengelighet for strømforsyning. • Ingen lampe – Angir ingen strøm til strømforsyningen eller strømforsyningen fungerer ikke. Se under "Strømlamper" på side 95 for mer informasjon.
3	kortspor	Tilkoblinger for eventuelle installerte PCI- eller PCI Express-kort. MERK: Noen kontaktspor støtter fullengdekort.
4	bakre I/U-kontakter	Sett USB og andre enheter i passende tilkoblinger (se under "Tilkoblinger på bakpanelet" på side 23).
5	strømkontakt	Koble til strømledningen her. Utseendet på denne kontakten kan variere.

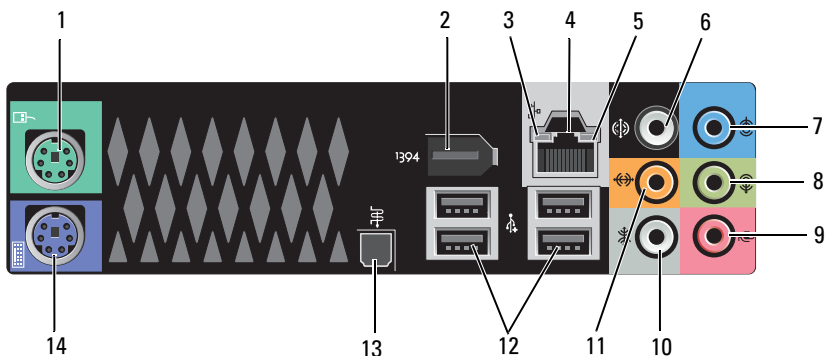
Tilkoblinger på frontpanelet




1	IEEE 1394-tilkobling	Bruk IEEE 1394-tilkoblingen (tilleggsutstyr) til høyhastighets dataenheter, for eksempel digitale videokameraer og eksterne lagringsenheter.
2	mikrofontilkobling	Bruk mikronkontakten for å koble til en PC-mikrofon når du skal ta opp stemmetale eller musikk i forbindelse med bruk av lyd- eller telefoniprogrammer.
3	hodetelefonkontakt	Bruk hodetelefontilkoblingen for å koble til hodetelefoner eller eksterne høyttalere.
4	USB 2.0-kontakter (2)	Bruk USB-kontaktene til enheter som bare tilkobles av og til, for eksempel minnepinner eller kameraer, eller til oppstartbare USB-enheter (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 83 for mer informasjon om oppstart til en USB-enhet).

MERK: Det anbefales at du bruker USB-tilkoblingene bak på datamaskinen til enheter som vanligvis er tilkoblet mer permanent, for eksempel skrivere og tastaturer.

Tilkoblinger på bakpanelet



1	musekontakt	Koble en standard PS/2-mus til den grønne musekontakten. Slå av datamaskinen og eventuelle tilkoblede enheter før du kobler en mus til maskinen. Hvis du har en USB-mus, pluggesetter du inn en USB-kontakt.
2	IEEE 1394-tilkobling	Bruk IEEE 1394-kontakten til dataenheter med høy hastighet, for eksempel digitale videokameraer og eksterne lagringsenheter.
3	lampe for nettverksaktivitet	Lampen for nettverksaktivitet er på (blinker) når datamaskinen sender eller mottar nettverksdata. Høy nettverkstrafikk kan få lampen til å se ut som om den <i>lyser</i> konstant.
4	tilkobling for nettverksadapter	Hvis du vil koble datamaskinen til et nettverk eller bredbåndenhet, setter du den ene enden av nettverkskabelen i en nettverkskontakt eller nettverks- eller bredbåndenheten. Den andre enden av nettverkskabelen kobler du til nettverkstilkoblingen på datamaskinen. Et klikk angir at nettverkskabelen er ordentlig tilkoblet.
		 MERKNAD: Sett ikke en telefonledning i nettverkstilkoblingen.
		<p>På maskiner som har et ekstra nettverkskort, bruker du tilkoblingene på kortet og på baksiden av datamaskinen når du skal sette opp flere nettverkstilkoblinger (for eksempel et separat intra- og ekстранett).</p> <p>Det anbefales at du bruker ledninger og tilkoblinger i kategori 5 for nettverket. Hvis du må bruke ledning i kategori 3, tvinger du nettverkshastigheten ned til 10 Mbps for å sikre pålitelig drift.</p>
5	lampe for koblingsintegritet	<ul style="list-style-type: none"> • Grønn – Det er god forbindelse mellom et 10-Mbps-nettverk og datamaskinen. • Oransje – Det er god forbindelse mellom et 100-Mbps-nettverk og maskinen. • Gul – Det er god forbindelsen mellom et 1000-Mbps (eller 1-Gbps) nettverk og datamaskinen. • Av – Datamaskinen registrerer ikke en fysisk tilkobling til nettverket.
6	surround-lyd tilkobling	Bruk surround-lydkontakten (svart) til å koble til høyttalere med flerkanalfunksjonalitet.

7	linje inn-kontakt	Bruk den blå linje inn-kontakten til å koble til opptaks-/avspillingsenheter som en kassettspiller, CD-spiller eller videospiller. På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.
8	linje-ut/hodetelefontilkobling	Bruk den grønne linje ut-kontakten til å koble til hodetelefoner og høyttalere med innebygde forsterkere. På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.
9	mikrofontilkobling	Bruk mikrofonkontakten (lyserød) for å koble til en PC-mikrofon for å ta opp stemmetale eller musikk for et lyd- eller telefonprogram.
10	sidekontakt for surround-lyd	Bruk sidekontakten (sølv) for surround-lyd til å koble til flere høyttalere.
11	senter/subwoofer /LFE-tilkobling	Bruk subwoofer-kontakten (oransje) til å koble til én enkelt subwoofer. MERK: LFE-lydkanalen (Low Frequency Effects) som finnes i digital surroundlyd, overfører bare lavfrekvensinformasjon på 80 Hz og lavere. LFE-kanalen driver en subwoofer for å sørge for en utvidelse av ekstremt lave basslyder. Systemer som ikke bruker subwoofere kan overføre LFE-informasjon til hovedhøyttalerne i surround-lydoppsettet.
12	USB 2.0-kontakter (4)	Bruk USB-kontaktene på baksiden av datamaskinen til enheter som skal være koblet til hele tiden, for eksempel skrivere og tastaturet. MERK: Det anbefales at du bruker USB-tilkoblingene foran til enheter du tilkobler av og til, for eksempel minneplugger, kameraer eller oppstartbare USB-enheter.
13	optisk S/PDIF-tilkobling	Bruk den optiske S/PDIF-kontakten til å overføre digital lyd uten å gå gjennom en konverteringsprosess for analog lyd.
14	tastaturkontakt	Koble et standard PS/2-tastatur til den lilla tastaturkontakten. Slå av maskinen og eventuelle tilkoblede enheter før du kobler et tastatur til maskinen. Hvis du har et USB-tastatur, pluggesetter du det inn i en USB-kontakt.

Installere datamaskinen

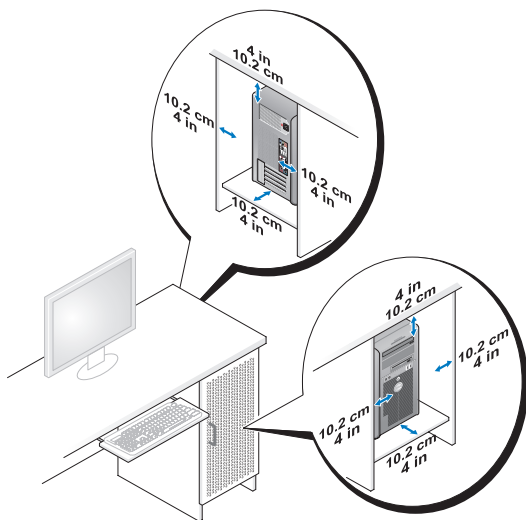
Installering av datamaskinen i et avlukke

Installering av datamaskinen i et avlukke kan begrense luftstrømmen og påvirke datamaskinens ytelse, noe som kan føre til overoppheting. Følg retningslinjene nedenfor ved installering av datamaskinen i et avlukke:

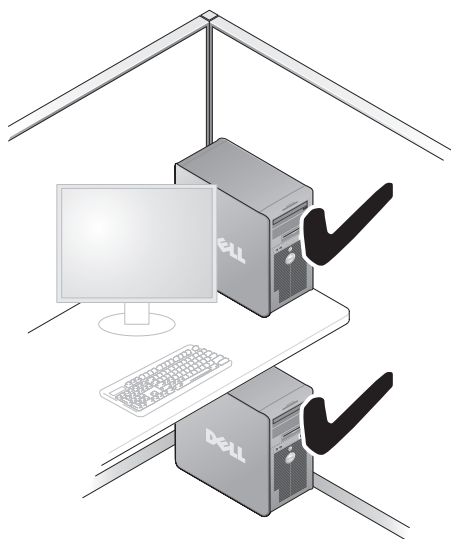


MERKNAD: Spesifikasjonene for driftstemperatur som er angitt i denne håndboken, gjengir maksimal driftstemperatur for omgivelsene. Romtemperaturen skal tas i betraktning når datamaskinen skal installeres i en reol. Hvis for eksempel romtemperaturen er 25 °C (77 °F), avhengig av spesifikasjonene for datamaskinen, har du bare 5 til 10 °C (9 til 18°F) temperaturmargin før maksimal driftstemperatur for datamaskinen er nådd. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens spesifikasjoner, kan du se "Spesifikasjoner" på side 135.

- Pass på at det er minst 10,2 cm klaring på alle sidene med lufteåpninger på datamaskinen, slik at det er god luftsirkulasjon for tilstrekkelig ventilasjon.
- Hvis det er dører på reolen, må de være av en type som gir minst 30 prosent luftgjennomstrømning gjennom reolen (foran og bak).




- Hvis datamaskinen er montert i et hjørne på eller under en pult, må det være minst 5,1 cm klaring fra baksiden av datamaskinen til veggen, slik at det er god luftsirkulasjon for tilstrekkelig ventilasjon.



- ➔ **MERKNAD:** Datamaskinen må ikke monteres i et avlukke som ikke har god nok luftsirkulasjon. Hvis luftsirkulasjonen begrenses, kan det påvirke datamaskinens ytelse og kanskje føre til at den overopphetes.



Koble maskinen til Internett

-  **MERK:** Det er ulike Internett-leverandører og Internett-tilbud i ulike land.

Hvis du vil koble maskinen til Internett, må du ha et modem eller en nettverkstilkobling og en Internett-leverandør (ISP). Internett-leverandøren tilbyr ett eller flere av følgende alternativer for å koble maskinen til Internett:

- DSL-tilkoblinger som gir høyhastighets tilgang til Internett via telefonlinjen eller mobiltelefon-tjeneste. Med en DSL-tilkobling kan du få tilgang til Internett og bruke telefonen på den samme linjen samtidig.
- Kabelmodemtilkoblinger som gir høyhastighets tilgang til Internett via kabel-TV-linjen.
- Satelittmodemtilkoblinger som gir høyhastighets Internett-tilgang gjennom et satelitt-TV-system.
- Ekstern tilkobling som gir tilgang til Internett via en telefonlinje. Eksterne tilkoblinger er betydelig langsommere enn tilkoblinger via DSL- og kabelmodem (eller satelittmodem).
- Tilkoblinger via trådløst LAN som gir Internett-tilgang via trådløsteknologien Bluetooth®.

Hvis du bruker en ekstern tilkobling, kobler du en telefonledning til modemtilkoblingen på maskinen og telefonkontakten i veggens før du setter opp Internett-tilkoblingen. Hvis du bruker en DSL- eller kabel-/satellittmodemtilkobling, tar du kontakt med Internett-leverandøren eller mobiltelefon-tjenesten for installasjonsanvisninger.

Sette opp Internett-tilkoblingen

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

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

Hvis du ikke har et ikon for Internett-leverandør på skrivebordet, eller hvis du vil sette opp en Internett-tilkobling med en annen Internett-leverandør, utfører du trinnene i påfølgende avsnitt som tilsvarer det operativsystemet som kjøres på datamaskinen.



MERK: Slå opp under "Feilmeldinger" på side 109 hvis du har problemer med å koble maskinen til Internett. Hvis du ikke kan koble til Internett, men har koblet deg til på samme måte tidligere, kan tjenesten fra Internett-leverandøren være nede. Kontakt Internett-leverandøren for å kontrollere at tjenesten er tilgjengelig, eller prøv på nytt senere.

Windows XP

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Klikk **Start** → **Internet Explorer**.
- 3 **Veiviser for ny tilkobling** vises.
- 4 Klikk **Koble til Internett**.
- 5 I det neste vinduet velger du alternativet du vil bruke:
 - Hvis du ikke har noen Internett-leverandør, og vil velge en, klikker du på **Velg fra en liste med Internett-leverandører (ISP-er)**.
 - Hvis du allerede har mottatt oppsettsinformasjon fra Internett-leverandøren din, men ikke har mottatt en oppsett-CD, klikker du på **Konfigurere tilkoblingen manuelt**.
 - Hvis du har en CD, klikker du på **Bruke CD-en jeg fikk fra Internett-leverandøren**.

6 Klikk på Neste.

Hvis du valgte **Konfigurere tilkoblingen manuelt**, går du videre til trinn 7. Hvis ikke følger du veiledningen på skjermen for å fullføre oppsettet.



MERK: Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, kontakter du Internett-leverandøren.

7 Velg riktig alternativ under **Hvordan vil du koble til Internett?**, og klikk deretter **Neste**.

8 Bruk oppsettsinformasjonen fra Internett-leverandøren for å fullføre oppsettet.

Windows Vista®



MERK: Ha ISP-informasjonen for hånden. Hvis du ikke har en ISP, kan veviseren for **Koble til Internett** hjelpe deg å finne én.

1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer, og avslutt alle åpne programmer.

2 Klikk Windows Vista Start-knappen ™, og klikk **Kontrollpanel**

3 Under **Nettverk og Internett** klikker du på **Koble til Internett**.

Vinduet **Koble til Internett** vises.

4 Klikk enten **Bredbånd (PPPoE)** eller **Oppringt tilkobling**, avhengig av hvordan du vil koble til:

- Velg **Bredbånd** for tilkobling via DSL, satellittmodem, kabel-TV-modem eller trådløsteknologien Bluetooth.
- Velg **Oppringt tilkobling** hvis du vil bruke et modem for oppringt tilkobling eller ISDN.



MERK: Hvis du ikke vet hvilken type tilkobling du skal velge, klikker du på **Hjelp meg å velge** eller tar kontakt med Internett-leverandøren.

5 Følg instruksjonene på skjermen, og bruk installasjonsinformasjonen fra Internett-leverandøren for å fullføre installasjonen.

Overføre informasjon til en ny datamaskin

Du kan bruke operativsystemets vevisere til å få hjelp til å overføre filer og andre data fra én datamaskin til en annen – for eksempel fra en *gammel* datamaskin til en *ny* datamaskin. Se anvisninger i neste avsnitt som tilsvarer det operativsystemet som kjøres på din datamaskin.

Microsoft® Windows® XP

Microsoft Windows XP-operativsystemet har en **veiviser for overføring av filer og innstillinger** for å flytte data fra en kildedatamaskin til en ny datamaskin. Du kan overføre data, som:

- E-post-meldinger
- Verktøylinjeinnstillinger
- Vindusstørrelser
- Internett-bokmerker

Du kan overføre dataene til den nye datamaskinen over et nettverk eller via en seriell tilkobling. Videre kan du lagre dem 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 datamaskinene. Du må gå inn i Nettverktilkoblinger fra kontrollpanelet hvis du skal overføre data via en seriell tilkobling. Der må du sette opp en avansert tilkobling og angir verts- og gjestedatamaskin.

Se Microsoft Knowledge Base-artikkel nr. 305621 med tittelen *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Konfigurere en direkte kabelforbindelse mellom to Windows XP-baserte datamaskiner) for instruksjoner for hvordan du setter opp en direkte kabelforbindelse mellom to datamaskiner. Denne informasjonen er ikke tilgjengelig i alle land.

Du må kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger for å overføre informasjon til en ny datamaskin. Du kan bruke mediene med *operativsystemet* som leveres som ekstratilbehør, til denne prosessen, eller du kan lage en veiviserdisk med veiviseren for overføring av filer og innstillinger.

Kjøre veiviseren for overføring av filer og innstillinger med operativsystemmediene



MERK: Denne prosedyren krever *operativsystemmediet*.

Slik klargjør du den nye datamaskinen for filoverføringen:

- 1 Åpne Veiviser for overføring av filer og innstillinger: klikk **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemverktøy** → **Veiviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 2 Når skjermbildet **Veiviser for overføring av filer og innstillinger** vises, klikker du på **Neste**.

- 3 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?** klikker du på **Ny datamaskin**→ Neste.
- 4 I skjermbildet **Har du en CD-ROM med Windows XP?** klikker du på **Jeg vil bruke veiviseren fra Windows XP CD-en**→ Neste.
- 5 Når skjermbildet **Gå til din gamle datamaskin nå** kommer fram, går du til den gamle datamaskinen eller kildedatamaskinen. *Ikke* klikk på **Neste** på det nåværende tidspunkt.

For å kopiere data fra den gamle datamaskinen:

- 1 Sett i mediet med Windows XP-*operativsystemet* i den gamle datamaskinen.
- 2 I skjermbildet **Velkommen til Microsoft Windows XP** klikker du på **Utfør andre oppgaver**.
- 3 I skjermbildet **Hva ønsker du å gjøre?** klikker du på **Overfør filer og innstillinger**→ Neste.
- 4 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?** klikker du på **Gammel datamaskin**→ Neste.
- 5 I skjermbildet **Velg overføringsmetode**, velger du overføringsmetoden du foretrekker.
- 6 I skjermbildet **Hva vil du overføre?** velger du de elementene du vil overføre, og klikker på **Neste**.
Etter at informasjonen er kopiert vises skjermbildet **Fullfører innsamlingsfase**.
- 7 Klikk **Fullfør**.

For å overføre data til den nye datamaskinen:

- 1 I skjermbildet, **Gå til den gamle datamaskinen**, på den nye datamaskinen, klikker du **Neste**.
- 2 I skjermbildet **Hvor er filene og innstillingene?** velger du den metoden du valgte for overføring av innstillingene og filene, og klikker på **Neste**.
Veiviseren leser de innsamlede filene og innstillingene, og anvender dem på den nye datamaskinen.
Når alle innstillinger og filer har blitt tatt i bruk, kommer skjermbildet **Fullført** fram.

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

Kjøre veviseren for overføring av filer og innstillinger uten operativsystemmediene.

Hvis du skal kjøre Veviser for overføring av filer og innstillinger uten *operativsystemmediet*, må du lage en veviserdisk, slik at du kan opprette en sikkerhetskopi på et flyttbart medium.

Hvis du vil lage en veviserdisk, kan du bruke den nye datamaskinen med Windows XP og utføre følgende trinn:

- 1 Åpne Veviser for overføring av filer og innstillinger: klikk **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Systemverktøy**→ **Veviser for overføring av filer og innstillinger**.
- 2 Når skjermbildet **Veviser for overføring av filer og innstillinger** vises, klikker du på **Neste**.
- 3 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?** klikker du på **Ny datamaskin**→ **Neste**.
- 4 I skjermbildet **Har du en CD-ROM med Windows XP?** klikker du på **Jeg vil opprette en veviserplate i følgende stasjon**→ **Neste**.
- 5 Sett i det flyttbare mediet, for eksempel en skrivbar CD, og klikk på **OK**.
- 6 Når disken er laget og beskjeden *Now go to your old computer* (Gå til din gamle datamaskin nå) vises, må du *ikke* klikke på **Neste**.
- 7 Gå til den gamle datamaskinen.

For å kopiere data fra den gamle datamaskinen:

- 1 Sett i platen med veviseren på den gamle datamaskinen.
- 2 Klikk **Start**→ **Kjør**.
- 3 I feltet **Åpne** i vinduet **Kjør** blar du til banen for **fastwiz** (på det aktuelle flyttbare mediet) og klikker på **OK**.
- 4 I skjermbildet **Veviser for overføring av filer og innstillinger** klikker du på **Neste**.
- 5 I skjermbildet **Hvilken datamaskin er dette?** klikker du på **Gammel datamaskin**→ **Neste**.
- 6 I skjermbildet **Velg overføringsmetode**, velger du overføringsmetoden du foretrekker.

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

Etter at informasjonen er kopiert vises skjermbildet **Fullfør**er innsamlingsfase.

- 8 Klikk **Fullfør**.

For å overføre data til den nye datamaskinen:

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

Veiviseren leser de innsamlede filene og innstillingene, og anvender dem på den nye datamaskinen.

Når alle innstillinger og filer har blitt tatt i bruk, kommer skjermbildet **Fullført** fram.

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




MERK: Hvis du vil ha mer informasjon om denne framgangsmåten kan du 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?*).



MERK: Dell™ Knowledge Base-dokumentet er ikke tilgjengelige i alle land.

Windows Vista

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

Følg instruksjonene på skjermen fra veiviseren for Windows Enkel overføring.

Installere en skriver



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

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

- Anskaffer og installerer oppdaterte drivere.
- Kobler skriveren til datamaskinen.
- Legger i papir og installerer tonerkassetter eller blekkpatroner.

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

Skriverekabel

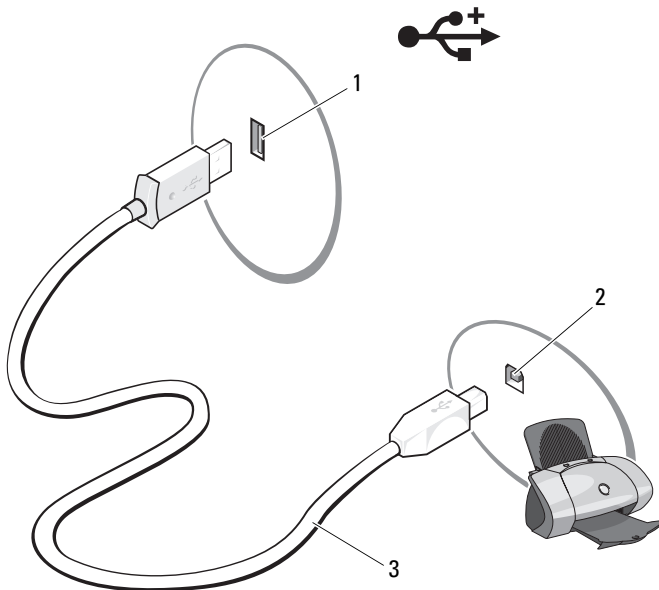
Skriveren kobles til datamaskinen med en USB-kabel eller en parallellkabel. Det er mulig at skriveren ikke leveres med en skriverekabel, så hvis du kjøper en kabel separat, må du påse at den er kompatibel med skriveren og datamaskinen. Hvis du kjøpte en skriverekabel samtidig med datamaskinen, kan kablen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

Koble til en USB-skriver




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

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



- 1 USB-tilkobling på datamaskinen 2 USB-tilkobling på skriveren
3 USB-skriverkabel

- 3** Slå på skriveren og deretter datamaskinen.
- 4** En veiviser for skriver kan være tilgjengelig for å hjelpe til med installasjon av skriverdriveren, noe som er avhengig av datamaskinens operativsystem. Hvis Microsoft® Windows® XP-operativsystemet kjøres på datamaskinen og vinduet **Veiviser for Legg til ny maskinvare** vises, klikker du **Avbryt**. Hvis datamaskinen kjører Windows Vista®-operativsystemet, klikker du Windows Vista Start-knappen , og klikker **Nettverk** → **Legg til skriver** for å starte veiviseren for å legge til skriver.
- 5** Installer skriverdriveren hvis det er nødvendig. Se under "Installere drivere og verktøy på nytt" på side 124 og dokumentasjonen som fulgte med skriveren.

Tilkoble koble til to skjermer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Hvis du kjøpte et grafikkort som støtter to skjermer, følg disse instruksene for å koble til og aktivere skjermene dine. Anvisningene beskriver hvordan du skal koble til to skjermer med VGA-tilkoblinger, en skjerm med VGA-tilkobling og én skjerm med en DVI-tilkobling eller en TV.



MERKNAD: Hvis du kobler til to skjermer med VGA-tilkoblinger, må du ha DVI-adapteren (ekstratilbehør) for å kunne koble til kabelen. Hvis du kobler til to flatskjermer, må minst én av dem ha en VGA-kontakt. Hvis du kobler til en TV, kan du bare tilkoble én skjerm (VGA eller DVI) i tillegg til fjernsynsapparatet.

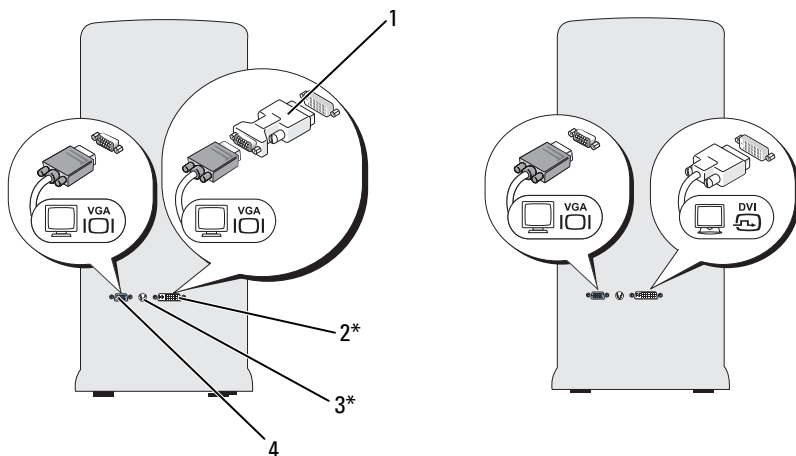
Koble til to skjermer med VGA-tilkoblinger

- 1 Slå av systemet.



MERK: Hvis datamaskinen er utstyrt med innebygd video, skal ingen av skjermene kobles til den integrerte videokontakten. Hvis den integrerte videokontakten er tildekket med et deksel, skal det ikke fjernes for å tilkoble skjermen, ellers vil ikke skjermen fungere.

- 2 Koble én av skjermene til VGA-tilkoblingen (blå) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble den andre skjermen til DVI-adapteren (ekstratilbehør), og koble DVI-adapteren til DVI-tilkoblingen (hvit) på baksiden av datamaskinen.
- 4 Start systemet på nytt.



*Denne funksjonen er ikke tilgjengelig på alle datamaskiner.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1 DVI-adapter (ekstratilbehør) | 2 DVI-tilkobling (hvit) |
| 3 TV-OUT-tilkobling | 4 VGA-tilkobling (blå) |

Koble til én skjerm med en VGA-tilkobling og én skjerm med en DVI-tilkobling

- 1 Slå av systemet.
- 2 Koble til VGA-tilkoblingen på skjermen til VGA-tilkoblingen (blå) på baksiden av datamaskinen.
- 3 Koble DVI-tilkoblingen på den andre skjermen til DVI-tilkoblingen (hvit) på baksiden av datamaskinen.
- 4 Start systemet på nytt.

Koble til en TV



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

- 1 Slå av systemet.
- 2 Koble den ene enden av S-videokabelen til TV-OUT-tilkoblingen (ekstratilbehør) på baksiden av datamaskinen.

- 3 Koble den andre enden av S-video-kabelen til S-video-inngangen på TV-en din.
- 4 Tilkoble VGA- eller DVI-skjermen.
- 5 Start systemet på nytt.

Endre skjerminnstillinger

- 1 Etter at du har koblet til skjermen(e) eller TVen, slår du på datamaskinen. Microsoft® Windows®-skrivebordet vises på primærskjermen.
- 2 Aktiver modusen for utvidet skrivebord i skjerminnstillingene. I utvidet skrivebordmodus kan du dra objekter fra en skjerm til den andre, slik at du har dobbel mengde synlig arbeidsområde.

Enheter for strømbeskyttelse

Det finnes flere enheter som beskytter mot spenningsvariasjoner og feil:

- Spenningsvern
- Nettutjevningseenheter
- Avbruddssikre strømforsyninger (UPS)

Spenningsvern

Spenningsvern og strømforgrenere med spenningsvern bidrar til å hindre skader på datamaskinen på grunn av spenningstopper som kan oppstå i tordenvær eller etter strømbrudd. Noen produsenter av spenningsvern har også garantidekning for bestemte skadetyper. Les enhetsgarantien nøye ved valg av overspenningsvern. En enhet med høyere Joule-klassifisering gir bedre beskyttelse. Sammenlign joule-klassifiseringer for å bestemme den relative effektiviteten til forskjellige enheter.



MERKNAD: De fleste spenningsvern gir ikke beskyttelse mot spenningsvariasjoner eller strømbrudd som er forårsaket av lynnedslag i nærheten. Når det er tordenvær i nærheten, trekker du ut telefonledningen fra telefonkontakten i vegg og strømledningen til datamaskinen fra nettstrøm.

Mange spenningsvern har en telefonkontakt for å beskytte modemmet. Les dokumentasjonen for spenningsvernet for instruksjoner om modemtilkobling.



MERKNAD: Det er ikke alle spenningsvern som beskytter nettverksadapteren. I tordenvær bør du trekke ut nettverkskabelen fra nettverkskontakten.

Nettutjevningseenheter



MERKNAD: Nettutjevningseenheter beskytter ikke mot strømbrudd.

Nettutjevningseenheter er konstruert for å opprettholde en rimelig konstant nettspenning.

Avbruddssikker strømforsyning



MERKNAD: Strømbrudd under datalagring til harddisken kan medføre tap av data eller skade på filer.



MERK: Koble bare datamaskinen til en UPS for å sikre maksimal brukstid. Koble andre enheter, for eksempel en skriver, til egne grenuttak med spenningsvern.

En UPS beskytter mot spenningsvariasjoner og strømbrudd. UPS-enheter inneholder et batteri som gir midlertidig strøm til tilkoblede enheter ved strømbrudd. Batteriet lades når nettstrøm er tilgjengelig. Les UPS-produzentens dokumentasjon for informasjon om brukstid for batteriet og for å sikre at enheten er godkjent av Underwriters Laboratories (UL).

Strømstyring

Alternativer for strømstyring i Windows XP

Med strømstyringsfunksjonene i Microsoft Windows XP kan du redusere strømforbruket til datamaskinen når den er på, men ikke blir brukt. Du kan redusere strømforbruket for bare skjermen eller harddisken, eller du kan bruke ventemodus og dvalemodus for å redusere strømforbruket for hele maskinen. Når datamaskinen avslutter en strømsparemodus, er den tilbake til den driftstilstanden den var i før den gikk inn i modusen.



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



MERK: Prosedyrene for å aktivere vente- og dvalemodus kan variere avhengig av operativsystemet.

Ventemodus

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



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

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

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

Hvis du vil aktivere ventemodus umiddelbart uten en periode med inaktivitet, klikker du på **Start** → **Slå av datamaskinen** → **Ventemodus**.

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

Dvalemodus

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

Slik aktiverer du dvalemodus:

- 1 Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Velg en kategori** → **Ytelse og vedlikehold**.
- 2 Under eller velg et **Kontrollpanel-ikon** klikker du på **Strømalternativer**.
- 3 Velg dvaleinnstillinger i kategoriene **Strømoppsett**, **Avansert** og **Dvalemodus**.

Du avslutter dvalemodus ved å trykke på av/på-knappen. Det kan ta litt tid før datamaskinen kommer ut av dvalemodus. Du kan ikke avslutte dvalemodus ved å trykke på en tast på tastaturet eller bevege musen, fordi tastaturet og musen fungerer ikke når maskinen er i dvalemodus.

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

Egenskaper for Strømalternativer

Du angir innstillingene for ventemodus, innstillingene for dvalemodus og andre strøminnstillinger i vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**. Slik viser du vinduet **Egenskaper for Strømalternativer**:

- 1 Klikk **Start**→ **Kontrollpanel**→ **Velg en kategori**→ **Ytelse og vedlikehold**.
- 2 Under eller velg et **Kontrollpanel**-ikon klikker du på **Strømalternativer**.
- 3 Velg strøminnstillinger i kategoriene **Strømoppsett**, **Avansert** og **Dvalemodus**.

Kategorien Strømoppsett

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



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


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

- **Alltid på** (standard) – Hvis du vil bruke datamaskinen uten strømsparing.
- **Hjemme/kontorpult** – Hvis du vil at hjemme- eller kontordatamaskinen skal kjøre med lite strømsparing.
- **Bærbar** – Hvis datamaskinen er en bærbar datamaskin du bruker når du er ute på reise.
- **Presentasjon** – Hvis du vil at datamaskinen skal kjøre uten avbrudd (uten strømsparing).
- **Minimal strømstyring** – Hvis du vil bruke datamaskinen med minimal strømsparing.
- **Maks. batteri** – Hvis datamaskinen er bærbar og den kjøres på batteristrøm i lengre perioder.

Hvis du vil endre standardinnstillingene for et oppsett, klikker du på rullegardinlisten i feltene **Slå av skjerm**, **Slå av harddisker**, **Sett i ventemodus** eller **Sett i dvalemodus** og velger tidsinnstillingene du vil bruke. Hvis du endrer tidsinnstillingen for et strømoppsett, endrer du standardinnstillingene for oppsettet permanent, med mindre du klikker på **Lagre som** og gir det endrede oppsettet et nytt navn.

Kategorien Avansert

I kategorien **Avansert** kan du gjøre følgende:

- velge å vise ikonet for strømalternativer  på oppgavelinjen i Windows slik at du får raskt tilgang til innstillingene.
- angi at datamaskinen skal be deg om Windows-passordet når du avslutter ventemodus eller dvalemodus.
- velge om av/på-knappen skal aktivere ventemodus, aktivere dvalemodus eller om den skal slå av datamaskinen.

Disse funksjonene programmeres ved å velge en innstilling fra listen og klikke OK.

Kategorien Dvalemodus

I kategorien **Dvalemodus** kan du aktivere dvalemodus. Hvis du vil bruke dvalemodusinnstillingene du definerte i kategorien **Strømoppsett**, merker du av for **Aktiver dvalemodus** i kategorien **Dvalemodus**.

Slik finner du flere opplysninger om alternativer for strømstyring:

- 1 Klikk **Start** → **Hjelp og støtte** → **Ytelse og vedlikehold**.
- 2 I vinduet **Ytelse og vedlikehold** klikker du på alternativet for å **spare strøm på datamaskinen**.

Alternativer for strømstyring i Windows Vista

Med strømstyringsfunksjonene i Microsoft Vista kan du redusere strømforbruket til datamaskinen når den er på, men ikke i bruk. Du kan redusere strømforbruket for bare skjermen eller harddisken, eller du kan bruke hvilemodus eller dvalemodus for å redusere strømforbruket til hele datamaskinen. Når datamaskinen avslutter en strømsparemodus, er den tilbake til den driftstilstanden den var i før den gikk inn i modusen.

Hvilemodus


Du sparer batteristrøm ved å slå av skjermen og harddisken etter en forhåndsbestemt periode uten aktivitet (tidsavbrudd) i hvilemodusen. Når datamaskinen avslutter hvilemodus, går den tilbake til den samme driftsstatusen den var i før den gikk inn i hvilemodus.

Du aktiverer hvilemodusen i Windows Vista ved å klikke **Start** , klikke pilen nederst i høyre hjørne på Start-menyen og deretter klikke **Hvilemodus**.

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

Dvalemodus

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

Du aktiverer dvalemodusen i Windows Vista manuelt ved å klikke **Start** , klikke pilen nederst i høyre hjørne på Start-menyen og deretter klikke **Dvalemodus**.

Konfigurere innstillinger for strømbehandling

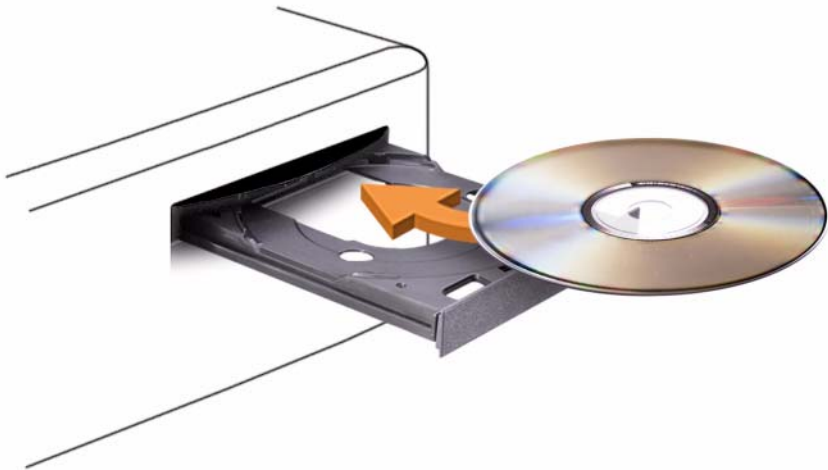
Du kan bruke egenskaper for strømstyring i Windows til å konfigurere innstillingene for strømstyring på datamaskinen.

Du får tilgang til Egenskaper for Strømalternativer ved å klikke **Start**  → **Kontrollpanel** → **System og vedlikehold** → **Strømalternativer**.


Bruke multimedier

Spille av CD-er eller DVD-er









- ➡ **MERKNAD:** Trykk ikke CD- eller DVD-brettet nedover når du åpner eller lukker det. Pass på at brettet er lukket når du ikke bruker stasjonen.
- ➡ **MERKNAD:** Flytt ikke på datamaskinen mens du spiller av CD-er eller DVD-er.
 - 1 Trykk på utløserknappen foran på stasjonen.
 - 2 Plasser platen, med etikettsiden opp, midt på brettet.
 - 3 Trykk på utløserknappen eller skyv brettet forsiktig inn.














Slå opp i programvaren på CD-en som fulgte med datamaskinen, hvis du vil formatere CD-er for å lagre data, lage musikk-CD-er eller kopiere CD-er.

 **MERK:** Kontroller at du overholder alle copyright-lover når du lager CD-er.

En CD-spiller har disse grunnleggende knappene:


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

En DVD-spiller har disse grunnleggende knappene:


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

Klikk eventuelt **Help** på CD- eller DVD-spilleren for mer informasjon om hvordan du spiller av CD-er og DVD-er.

Kopiere CD-er og DVD-er


 **MERK:** Sørg for overholdelse av copyright-lover når du lager CD-er eller DVD-er.

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


 **MERK:** Maskinene leveres med ulike CD- og DVD-stasjoner i ulike land.

Veiledningen nedenfor beskriver hvordan du lager en kopi av en CD eller DVD med Roxio Creator Plus - Dell Edition. Du kan også bruke Roxio Creator Plus til andre ting, for eksempel for å lage musikk-CD-er fra lydfiler du har lagret på datamaskinen, eller for å lage sikkerhetskopier av viktige data. Trenger du hjelp, kan du åpne Roxio Creator Plus, og deretter klikke spørsmålstegnikonet øverst i høyre hjørne av vinduet.

Kopiere en CD eller DVD

 **MERK:** CD-RW/DVD-kombinertstasjoner kan ikke skrive til DVD-medier. Hvis du har en kombinert CD-RW/DVD-stasjon og det oppstår problemer med innspilling, kan du undersøke om det foreligger programvareoppdateringer på Sonics kundestøttesider på sonic.com.

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

 **MERK:** De fleste DVD-er på markedet er copyright-beskyttet, og kan ikke kopieres med Roxio Creator Plus.

- 1 Åpne Roxio Creator Plus.
- 2 I kategorien **Copy** (Kopier) klikker du på **Disc Copy** (Kopier plate).
- 3 Slik kopierer du CD-en eller DVD-en:
 - Hvis du har én CD-/DVD-stasjon, må du kontrollere at innstillingene er riktige, og klikke **Disc Copy** (kopier plate). Datamaskinen leser kilde-CD-en eller DVD-en og kopierer dataene til en midlertidig mappe på harddisken til datamaskinen.
Når du blir bedt om det, setter du en tom CD eller DVD i stasjonen og klikker **OK**.

- Hvis du har to CD-/DVD-stasjoner, velger du stasjonen der du har satt i kilde-CD-en eller -DVD-en, og klikker **Disc Copy** (kopier plate): Datamaskinen kopierer dataene fra kilde-CD-en eller -DVD-en til den tomme CD-en eller DVD-en.

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

Bruke tomme CD-er og DVD-er

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

Bruk tomme CD-R-plater for å spille inn musikk eller for å sikkerhetskopiere datafiler. Når maksimal lagringskapasitet er nådd for CD-R-platen, kan du ikke skrive til CD-R-platen mer (se Sonic-dokumentasjonen for mer informasjon). Bruk tomme CD-RW-plater hvis du vil slette, overskrive eller oppdatere informasjonen på CD-en senere.

Tomme DVD+/-R-plater kan brukes til permanent lagring av store mengder data. Etter at du har opprettet en DVD+/-R-plate, kan du ikke skrive til platen igjen hvis platen er fullført (*finalized*) eller lukket (*closed*) på slutten av platebrenningsprosessen. Bruk tomme DVD+/-RW-plater hvis du kommer til å kunne slette, overskrive eller oppdatere informasjonen på platen senere.

CD-brennere

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

DVD-brennere

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

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

Nyttige tips

- Bruk Microsoft® Windows® Utforsker for å dra og slippe filer til en CD-R eller CD-RW etter at du har startet Roxio Creator Plus og laget et Creator-prosjekt.
- Bruk CD-R-plater til å brenne musikk-CD-er som du vil spille av på vanlige stereoanlegg. Det er ikke sikkert at du kan spille av CD-RW-plater i mange hjemmestereoanlegg og bilstereoanlegg.
- Du kan ikke lage lyd-DVD-er med Roxio Creator Plus.
- MP3-filer kan bare spilles av på MP3-spillere eller på datamaskiner som har MP3-programvare installert.
- Det kan hende at DVD-spillere i hjemmekinosystemer ikke støtter alle tilgjengelige DVD-formater. Du finner en liste over hvilke formater DVD-spilleren støtter, i dokumentasjonen for DVD-spilleren eller ved å kontakte produsenten.
- Ikke fyll tomme CD-R- eller CD-RW-plater helt opp. Kopier for eksempel ikke en 650 MB stor fil til en tom 650 MB CD-plate. CD-RW-stasjonen trenger 1–2 MB ledig plass for å fullføre opptaket.
- Bruk en tom CD-RW-plate til å øve deg på CD-opptak til du har lært deg de ulike teknikkene for CD-brenning. Hvis du gjør en feil, kan du slette dataene på CD-RW-platen og prøve på nytt. Du kan også bruke tomme CD-RW-plater til å teste musikkfilprosjekter før du brenner prosjektet på en tom CD-R-plate.
- Gå til Sonics webområde på sonic.com for mer informasjon.


Justere bildet

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

Microsoft Windows XP

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

Windows Vista®-operativsystemet

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

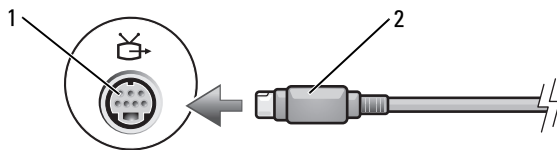
Koble datamaskinen til en TV-mottaker eller lydenhet



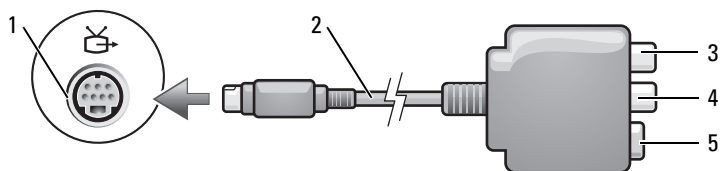
MERK: Video- og lyd kabler for tilkobling av datamaskinen til en TV eller andre lydenheter følger ikke med alle datamaskiner. Kabler og adapterkabler for TV eller digital lyd kan kjøpes fra Dell.

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

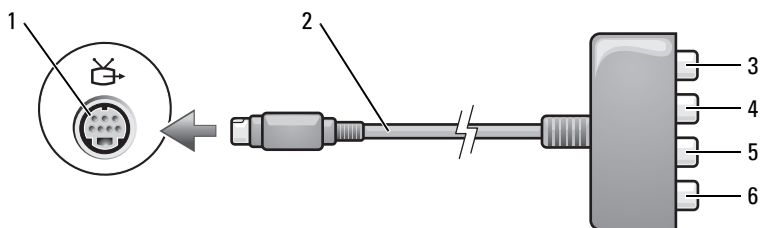
TVen har enten en inngang for S-video, komposittvideo eller komponentvideo. Du kan bruke en kabel for S-video, kompositt- eller komponentvideo for å koble datamaskinen til TVen, avhengig av hvilken type utgang det er på TVen. Disse fås kjøpt i vanlige elektronikkbutikker.



1 TV-utgang for S-video 2 S-videotilkobling



1 TV-utgang for S-video 2 adapter for komposittvideo
 3 tilkobling for S/PDIF-digitallyd 4 utgang for komposittvideo
 5 S-videotilkobling



1 TV-utgang for S-video 2 komponentvideoadapter
 3 tilkobling for S/PDIF-digitallyd 4 Pr (rød) utgang for komponentvideo
 5 Pb (blå) utgang for komponentvideo 6 Y (grønn) utgang for komponentvideo

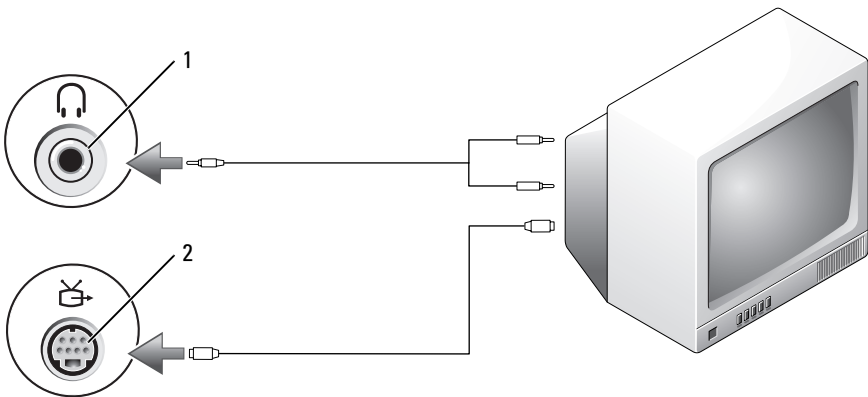
Hvis du vil koble datamaskinen til en TV eller lydenhet, bør du helst koble video- og lydkablene til datamaskinen på én av følgende måter:

- S-video og standard lyd
- Komposittvideo og standard lyd
- Komponentvideo ut og standard lyd

MERK: Bruk diagrammene i begynnelsen av hvert underavsnitt som en hjelp til å bestemme hvilken tilkoblingsmetode du bør bruke.

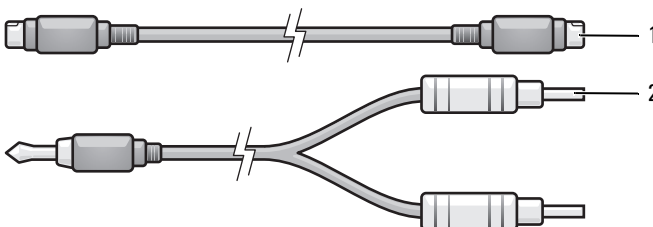
Etter at du har koblet video- og lydkablene mellom datamaskinen og TV-mottakeren, må du aktivere datamaskinen til å fungere med TV-mottakeren. Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker" på side 67 for å kontrollere at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TV-mottakeren. Se også under "Aktivere S/PDIF-digitallyd" på side 65 hvis du bruker S/PDIF-digitallyd.

S-video og standard lyd



1 lydtilkobling


2 TV-utgang for S-video



1 standard S-videokabel

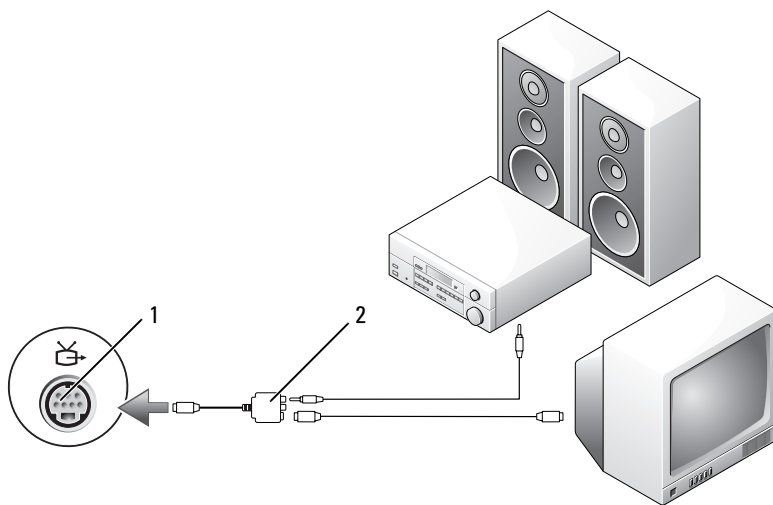
2 standard lydkabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-mottakeren og/eller lydenheten du vil tilkoble.

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

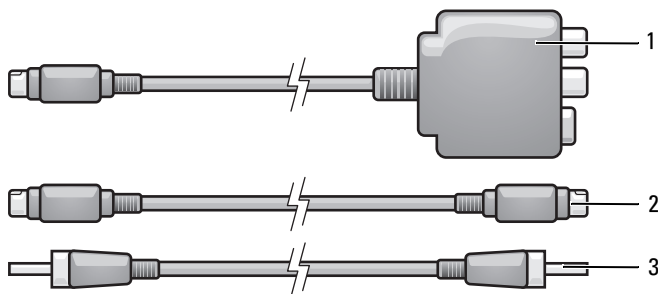
- 2 Koble en ende av S-videokabelen til S-videoutgangen på datamaskinen.
- 3 Koble den andre enden av S-video-kabelen til S-video-inngangen på TV-mottakeren.
- 4 Koble enden av lyd-kabelen med én kobling til hodetelefontilkoblingen på datamaskinen.
- 5 Koble de to RCA-koblingene i hver ende av lyd-kabelen til lydinngangene på TV-mottakeren eller en annen lydenhet.
- 6 Slå på TV-mottakeren og eventuell lydenhet som du har koblet til, og slå deretter på datamaskinen.
- 7 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker" på side 67 for å kontrollere at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TV-mottakeren.

S-video og S/PDIF-digitallyd



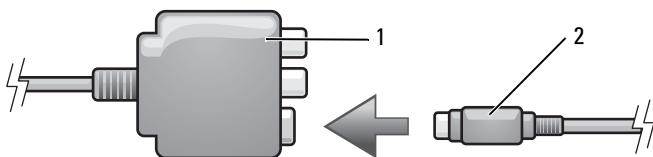
1 TV-utgang for S-video

2 adapter for komposittvideo



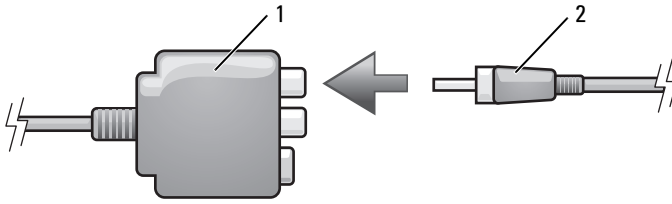
- 1 adapter for komposittvideo 2 S-videokabel
 3 kabel for S/PDIF-digitallyd

- 1 Slå av datamaskinen og TV-mottakeren og/eller lydenheten du vil tilkoble.
- 2 Koble kompositvideoadapteren til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3 Koble en ende av S-videokabelen til S-videooutgangen på kompositvideoadapteren.



- 1 adapter for komposittvideo 2 S-videokabel

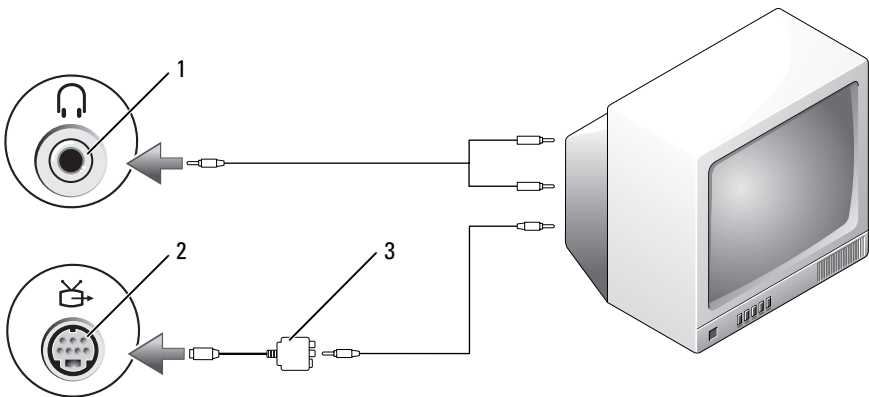
- 4 Koble den andre enden av S-videokabelen til S-videoinngangen på TV-mottakeren.
- 5 Koble en ende av kabelen for S/PDIF-digitallyd til tilkoblingen for digitallyd på adapterkabelen for komposittvideo.



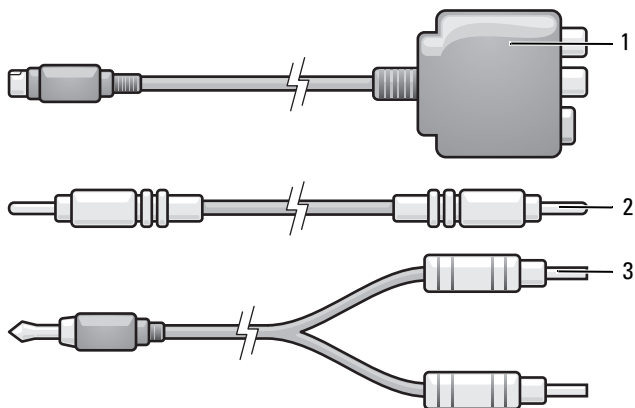
1 adapter for komposittvideo 2 kabel for S/PDIF-digitallyd

- 6 Koble den andre enden av kabelen for S/PDIF-digitallyd til lydinngangen på TV-mottakeren eller lydenheten.
- 7 Slå på TV-mottakeren, slå på eventuell tilkoblet lydenhet, og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker" på side 67 for å kontrollere at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TV-mottakeren.

Komposittvideo og standard lyd

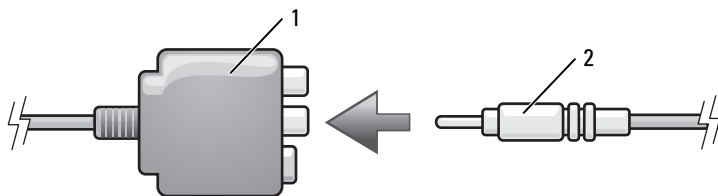


1 lydinngang 2 TV-utgang for S-video
3 adapter for komposittvideo



- 1 adapter for komposittvideo 2 komposittvideokabel
3 standard lyd kabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-mottakeren og/eller lydenheten du vil tilkoble.
- 2 Koble kompositvideoadapteren til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3 Koble en ende av komposittvideokabelen til komposittvideoutgangen på kompositvideoadapteren.

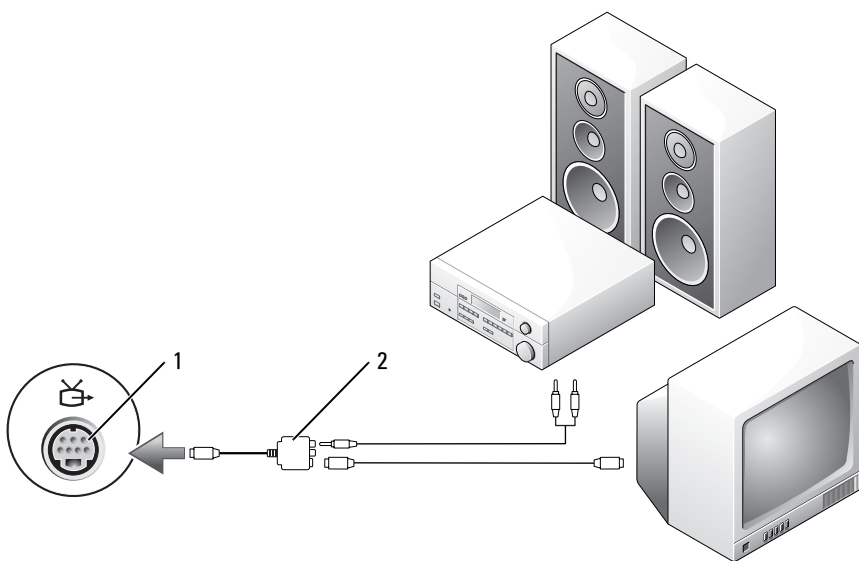


- 1 adapter for komposittvideo 2 komposittvideokabel

- 4 Koble den andre enden av komposittvideokabelen til komposittvideoinngangen på TV-mottakeren.

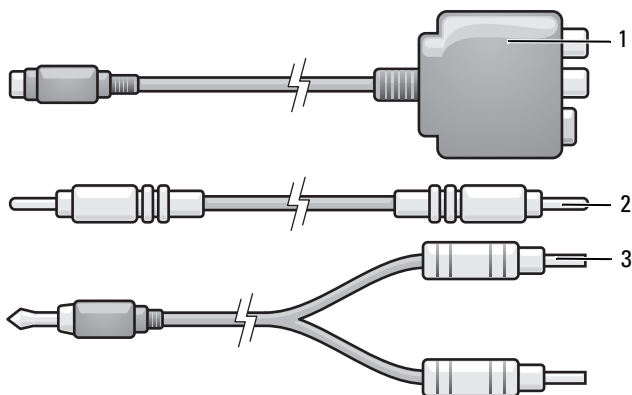
- 5 Koble enden av lyd-kabelen med én kobling til hodetelefontilkoblingen på datamaskinen.
- 6 Koble de to RCA-koblingene i hver ende av lyd-kabelen til lydinngangene på TV-mottakeren eller en annen lydenhet.
- 7 Slå på TV-mottakeren, slå på eventuell tilkoblet lydenhet, og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker" på side 67 for å kontrollere at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TV-mottakeren.

Komposittvideo og S/PDIF-digitallyd



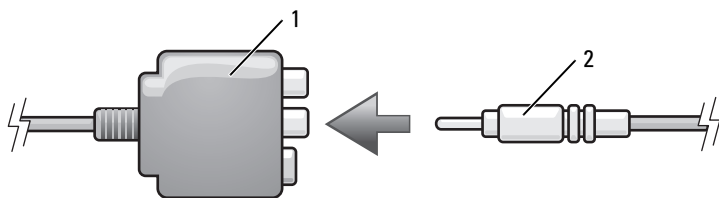
1 TV-utgang for S-video

2 adapter for komposittvideo



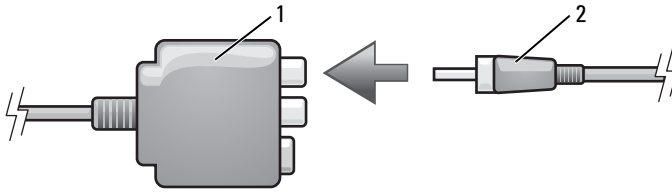
- 1 adapter for komposittvideo 2 komposittvideokabel
 3 standard lyd-kabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-mottakeren og/eller lydenheten du vil tilkoble.
- 2 Koble komposittvideoadapteren til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3 Koble en ende av komposittvideokabelen til komposittvideoinngangen på komposittvideoadapteren.



- 1 adapter for komposittvideo 2 komposittvideokabel

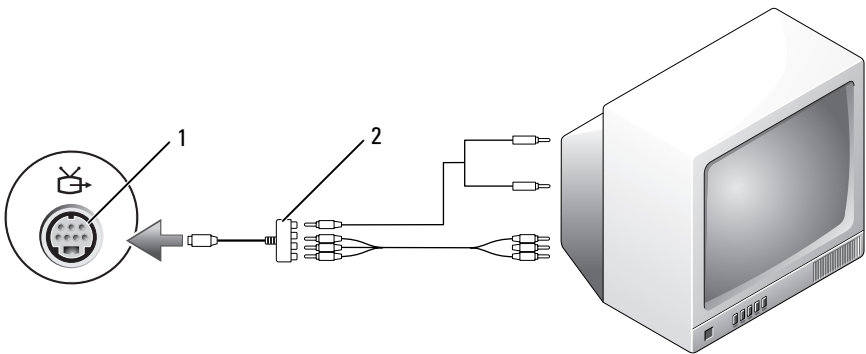
- 4 Koble den andre enden av komposittvideokabelen til komposittvideoinngangen på TV-mottakeren.
- 5 Koble en ende av kabelen for S/PDIF-digitallyd til S/PDIF-lydtilkoblingen på komposittvideoadapteren.



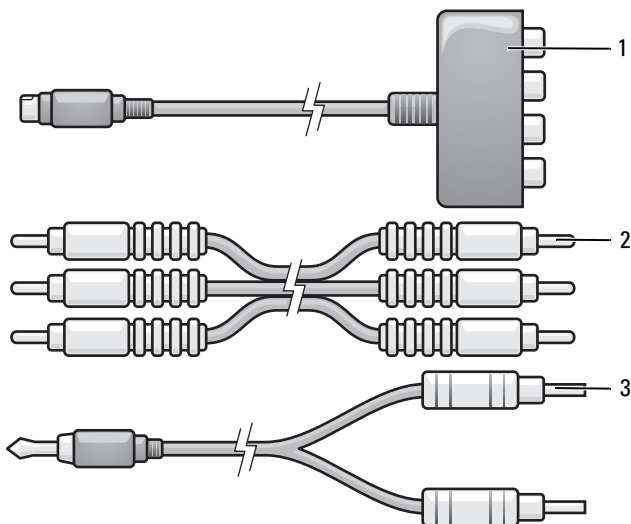
1 adapter for komposittvideo 2 kabel for S/PDIF-digitallyd

- 6 Koble den andre enden av kabelen for digitallyd til S/PDIF-inngangen på TV-mottakeren eller en annen lydenhet.
- 7 Slå på TV-mottakeren, slå på eventuell tilkoblet lydenhet, og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker" på side 67 for å kontrollere at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TV-mottakeren.

Komponentvideo og standard lyd

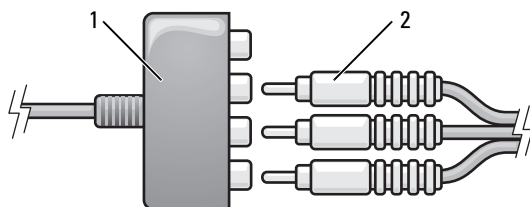


1 TV-utgang for S-video 2 komponentvideoadapter



- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel
3 standard lyd kabel

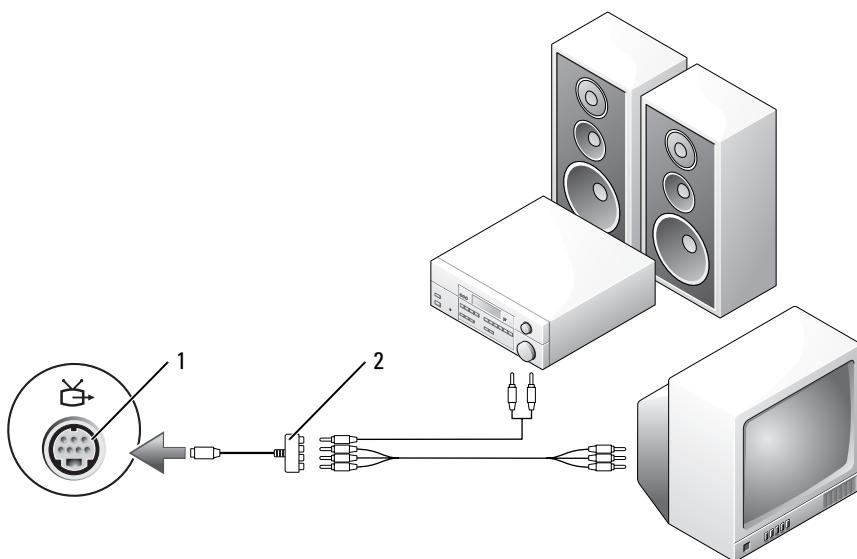
- 1 Slå av datamaskinen og TV-mottakeren og/eller lydenheten du vil tilkoble.
- 2 Koble komponentvideoadapteren til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3 Koble alle de tre endene av komponentvideokabelen til komponentvideoadapteren. Sørg for at den røde, grønne og blå fargen på kabelen samsvarer med de tilsvarende adapterportene.



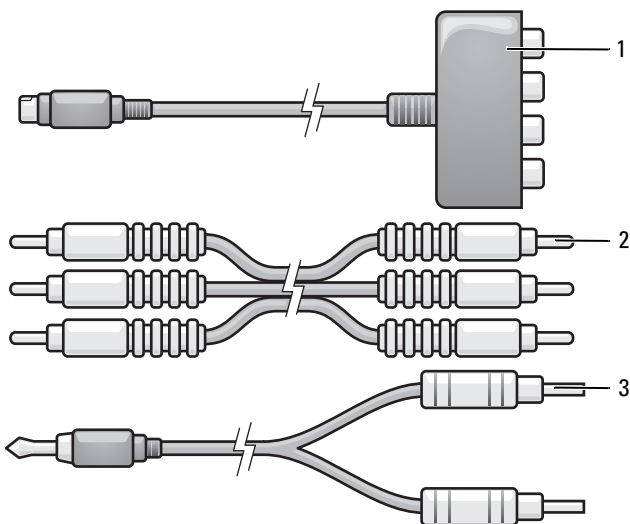
- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel

- 4 Koble alle tre tilkoblinger i den andre enden av komponentvideokabelen i TV-inngangene for komponentvideo. Sørg for at den røde, grønne og blå fargen på kabelen samsvarer med fargene på TV-inngangene.
- 5 Koble enden av lyd-kabelen med én kobling til hodetelefontilkoblingen på datamaskinen.
- 6 Koble de to RCA-koblingene i hver ende av lyd-kabelen til lydinnngangene på TV-mottakeren eller lydenheten.
- 7 Slå på TV-mottakeren, slå på eventuell tilkoblet lydenhet, og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker" på side 67 for å kontrollere at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TV-mottakeren.

Komponentvideo og S/PDIF-digitallyd

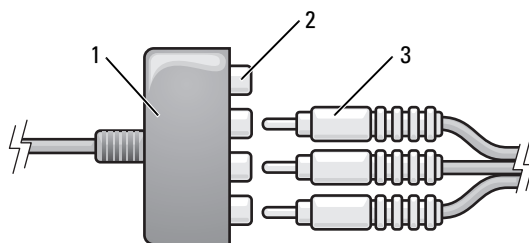


1 TV-utgang for S-video 2 komponentvideoadapter



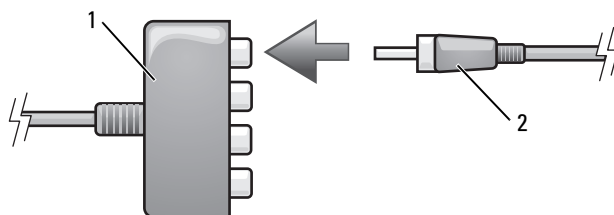
- 1 komponentvideoadapter 2 komponentvideokabel
3 standard lyd kabel

- 1 Slå av datamaskinen og TV-mottakeren og/eller lydenheten du vil tilkoblekoble til.
- 2 Koble komponentvideoadapteren til TV-utgangen for S-video på datamaskinen.
- 3 Koble alle de tre endene av komponentvideokabelen til komponentvideo-utgangen på komponentvideoadapteren. Sørg for at den røde, grønne og blå fargen på kabelen samsvarer med de tilsvarende adapterportene.



- 1 komponentvideoadapter 2 utganger for komponentvideo
3 komponentvideokabel

- 4 Koble alle tre tilkoblinger i den andre enden av komponentvideokabelen i TV-inngangene for komponentvideo. Sørg for at den røde, grønne og blå fargen på kabelen samsvarer med fargene på TV-inngangene.
- 5 Koble en ende av kabelen for S/PDIF-digitallyd til S/PDIF-lydtilkoblingen på komponentvideoadapten.



1 komponentvideoadapter 2 kabel for S/PDIF-digitallyd

- 6 Koble den andre enden av kabelen for digitallyd til S/PDIF-inngangen på TV-mottakeren eller en annen lydenhet.
- 7 Slå på TV-mottakeren, slå på eventuell tilkoblet lydenhet, og slå deretter på datamaskinen.
- 8 Se under "Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker" på side 67 for å kontrollere at datamaskinen registrerer og fungerer på riktig måte med TV-mottakeren.

Aktivere S/PDIF-digitallyd

Hvis datamaskinen har en DVD-stasjon, kan du aktivere digitallyd for DVD-avspilling.

- 1 Start **Cyberlink PowerDVD**-programmet.
- 2 Sett inn en DVD-plate i DVD-stasjonen.
Hvis DVD-platen begynner å spilles av, klikker du stopp-knappen.
- 3 Klikk alternativet **Innstillinger**.
- 4 Klikk alternativet **DVD**.
- 5 Klikk ikonet for **DVD-lydinnstilling**.
- 6 Klikk pilene ved siden av innstillingen **Speaker Configuration** (Høytalerkonfigurasjon) for å bla gjennom alternativene, og velg alternativet **SPDIF**.
- 7 Klikk **Back** (Tilbake) én gang, og klikk deretter **Back** på nytt for å gå tilbake til skjermbildet for hovedmeny.

Aktivere S/PDIF i Windows-lyddriveren

- 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**.

Konfigurere Cyberlink-hodetelefonene (CL)



MERK: CL-hodetelefonfunksjonen er bare tilgjengelig hvis datamaskinen har en DVD-stasjon.

Hvis datamaskinen har en DVD-stasjon, kan du aktivere digitallyd for DVD-avspilling.

- 1 Start **Cyberlink PowerDVD**-programmet.
- 2 Sett inn en DVD-plate i DVD-stasjonen.
Hvis DVD-platen begynner å spilles av, klikker du stopp-knappen.
- 3 Klikk alternativet **Innstillinger**.
- 4 Klikk alternativet **DVD**.
- 5 Klikk ikonet for **DVD-lydinnstilling**.
- 6 Klikk pilene ved siden av innstillingen **Speaker Configuration** (Høyttalerkonfigurasjon) for å bla gjennom alternativene, og velg alternativet **Hodetelefoner**.
- 7 Klikk pilene ved siden av innstillingen **Audio listening mode** (Lyttemodus) for å bla gjennom alternativene, og velg alternativet **CL Headphone** (CL-hodetelefon).
- 8 Klikk pilene ved siden av valget **Dynamic range compression** (Dynamisk områdekompresjon) for å velge det som passer best.
- 9 Klikk **Back** (Tilbake) én gang, og klikk deretter **Back** på nytt for å gå tilbake til skjermbildet for hovedmeny.

Aktivere skjerminnstillingene for en TV-mottaker



MERK: Koble TV-mottakeren til datamaskinen før du aktiverer skjerminnstillingene for å være sikker på at skjermalternativene vises på riktig måte.

Microsoft Windows XP


- 1 Klikk **Start**, pek på **Innstillinger** og klikk deretter **Kontrollpanel**.
- 2 Dobbeltklikk **Skjerm** og klikk kategorien **Innstillinger**.
- 3 Klikk **Avansert**.
- 4 Klikk kategorien for videokortet.




MERK: Slå opp i **Hjelp og støtte** i Windows for å finne ut hvilken type videokort som er installert i datamaskinen. Du får 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 datamaskinen** velger du **Maskinvare**.

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

Windows Vista

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



MERK: Slå opp i **Hjelp og støtte** i Windows for å finne ut hvilken type videokort som er installert i datamaskinen. Klikk Windows Vista Start-knappen  → **Hjelp og støtte** for å få tilgang til **Hjelp og støtte**. Under **Velg en oppgave**, klikker du **Bruk Verktøy til å vise datamaskininformasjon og analyseproblemer**. Under **Informasjon om datamaskinen** velger du **Maskinvare**.

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

Bruke en mediekortleser (tilleggsutstyr)



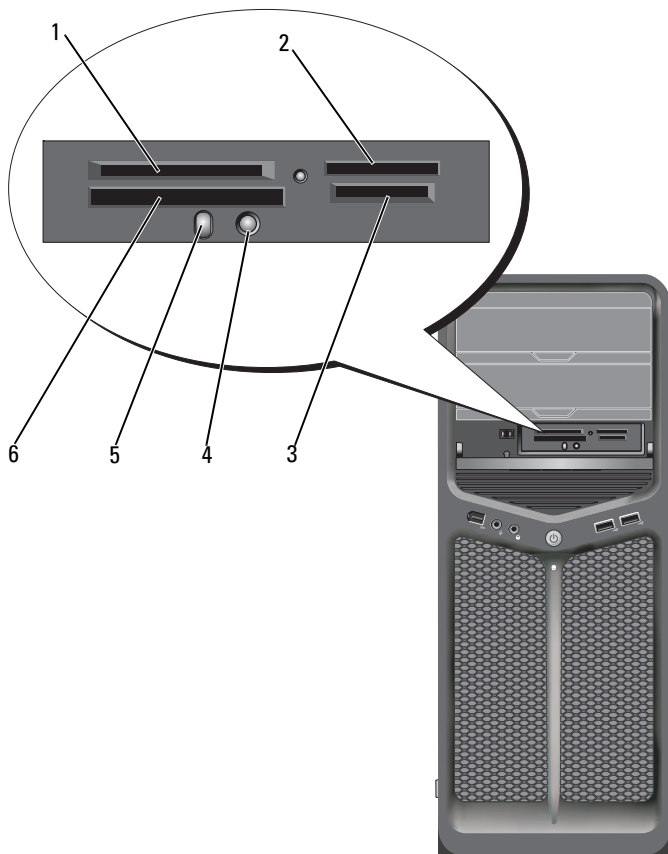
FORSIKTIG! Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsinstruksjonene i *Veiledning for produktinformasjon*.

Bruk mediekortleseren til å overføre data direkte til datamaskinen. Mediekortleseren kan også brukes til å forbinde Bluetooth[®]-enheter med datamaskinen.

Mediekortleseren støtter følgende minnetyper:

- xD-Picture-kort
- SmartMedia-kort (SMC)
- CompactFlash-kort, type I og II (CF I/II)
- MicroDrive-kort
- SecureDigital-kort (SD)
- MiniSD-kort
- MultiMediaCard (MMC)
- MultiMediaCard i liten størrelse (RS-MMC)
- Minneplugg (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

Se "Installing a Media Card Reader" (Installere en mediekortleser) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com.



- | | | |
|--|--|--|
| 1 xD-Picture-kort og SmartMedia-kort (SMC) | 2 Minneplugg (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo) | 3 Secure Digital-kort (SD/miniSD)/MultiMedia-Card (MMC/RS-MMC) |
| 4 Knapp for Bluetooth-synkronisering | 5 Bluetooth-diode | 6 CompactFlash-kort, type I og II (CF I/II) og MicroDrive-kort |

- 1 Kontroller at du har snudd mediekortet riktig vei før du setter det i leseren.
- 2 Skyv mediekortet inn i riktig spor i mediekortleseren til det er helt på plass i tilkoblingen.
- 3 Hvis kortet møter motstand, tar du ut kortet, kontrollerer at det vender riktig vei og prøver på nytt.

Fremgangsmåte for å konfigurere en enhet med trådløsteknologien Bluetooth

- 1 Slå på enheten.
- 2 Trykk på tilkoblingsknappen på enheten.
Bluetooth-dioden på enheten blinker, noe som angir at enheten er aktiv og kan registreres av datamaskinen.
- 3 Trykk på tilkoblingsknappen foran på mediekortleseren.
- 4 Bluetooth-dioden på enheten slutter å blinke og fortsetter å lyse en kort stund, noe som angir at tilkoblingen mellom enheten og datamaskinen er opprettet. Dioden slås deretter av.

Om RAID-konfigurasjoner

- ➡ **MERKNAD:** Harddisken må først konfigureres som en RAID 0-matrise før operativsystemet blir lastet til stasjonen, for å kunne bruke migreringsalternativet til å konvertere en RAID-konfigurasjon uten å miste data (se under "Bruke verktøyet Nvidia MediaShield ROM" på side 74 for anvisninger).

Denne delen gir en oversikt over RAID-konfigurasjonen som du kanskje valgte da du kjøpte datamaskinen din. Det er flere RAID-konfigurasjoner å få kjøpt i databransjen for forskjellige formål. Din datamaskin støtter RAID nivå 0 og RAID nivå 1. En RAID nivå 0-konfigurasjon anbefales for programmer med høy ytelse, mens RAID nivå 1 anbefales for brukere som ønsker en høy grad av datasikkerhet.

- ✍ **MERK:** RAID-nivåer er ikke hierarkiske. En RAID nivå 1-konfigurasjon er i seg selv verken bedre eller verre enn en RAID nivå 0-konfigurasjon.

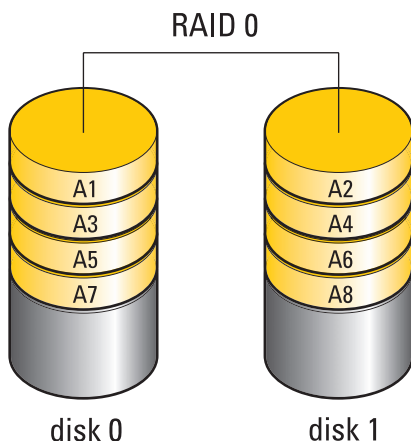
Stasjonene i en RAID-konfigurasjon bør være av samme størrelse for å sikre at den største stasjonen ikke inneholder plass som ikke er tildelt (og dermed ubrukelig).

RAID nivå 0 og RAID nivå 1 krever minst to stasjoner.


RAID nivå 0-konfigurasjon

- ➡ **MERKNAD:** Ettersom en RAID nivå 0-konfigurasjon ikke gir noen redundante data, vil en svikt i en av stasjonene føre til tap av alle data. Hvis du vil beskytte dataene når du bruker en RAID nivå 0-konfigurasjon, må du jevnlig ta sikkerhetskopier.

RAID nivå 0 bruker en lagringsteknikk som kalles "datastriping", som gir svært høy datahastighet. Datastriping er en metode som skriver sammenhengende segmenter eller "striper" av data sekvensielt over den/de fysiske disken(e) for å lage en stor virtuell stasjon. Datastriping gjør at en av diskene å lese data mens den andre disken leter etter og leser neste blokk.




En annen fordel med en RAID nivå 0 konfigurasjon er at det utnytter hele lagringskapasiteten til stasjonene. To 120 GB harddisker kan for eksempel kombineres for å gi 240 GB harddiskplass som du kan lagre data på.

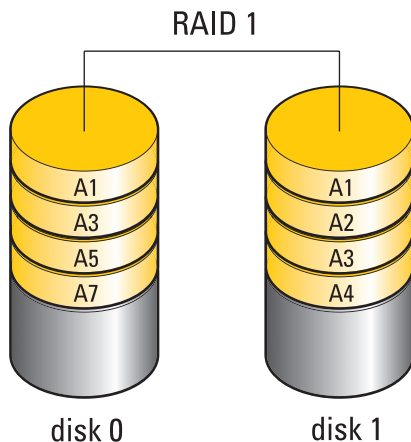
 **MERK:** I en RAID nivå 0-konfigurasjon er størrelsen på konfigurasjonen lik størrelsen på den minste stasjonen ganger antall stasjoner i konfigurasjonen.

RAID nivå 1-konfigurasjon

En RAID-nivå 1-konfigurasjon benytter en datalagringsteknikk basert på dataredundans som kalles speiling, for å oppnå bedre dataintegritet. Når data skrives til primærstasjonen, skrives det også duplisert eller speilet på den andre stasjonen i konfigurasjonen. En RAID nivå 1-konfigurasjon ofrer den høye datahastigheten for fordelene med redundante data.

Hvis en stasjon svikter, går de neste lese- og skriveoperasjonen til stasjonen som er igjen. En ny stasjon kan så bygges opp på nytt med data fra stasjonen som er igjen.

 **MERK:** I en RAID nivå 1 konfigurasjon er størrelsen av konfigurasjonen lik størrelsen på den minste stasjonen i konfigurasjonen.




Konfigurere harddiskene for RAID

Datamaskinen din kan konfigureres for RAID selv om du ikke valgte en RAID-konfigurasjon da datamaskinen ble kjøpt. Hvis du vil ha en forklaring på RAID-nivåene og hva de krever, kan du se "Om RAID-konfigurasjoner" på side 71. Se "Installing a Hard Drive" (Installere en harddisk) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com for informasjon om hvordan du installerer en harddisk.

Du kan bruke en av to metoder for å konfigurere RAID harddisker. Den første metoden bruker NVIDIA MediaShield ROM-verktøyet og utføres *før* du installerer operativsystemet på harddisken. Den andre metoden benytter Nvidia MediaShield og blir utført *etter* at du installerer operativsystemet og Nvidia RAID-drivere.

Begge metodene krever at du setter datamaskinen i RAID-aktivert modus før du begynner.

Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus

- 1 Start systemoppsett (se "Starte System Setup (Systemoppsett)" på side 83).
- 2 Trykk opp- og ned-piltastene for å velge **Drives** (stasjoner) og trykk deretter <Enter>.
- 3 Trykk opp- og ned-piltastene for å velge den aktuelle SATA-stasjonen, og trykk <Enter>.
- 4 Trykk venstre- og høyrepil-tastene for å velge **RAID On** og trykk deretter <Enter>. Gjenta eventuelt fremgangsmåten for hver av SATA-harddiskene.
 **MERK:** Se under "Alternativer for System Setup (Systemoppsett)" på side 85 for mer informasjon om RAID-alternativer.
- 5 Trykk <Esc>, venstrepil- og høyrepil-tastene for å velge **Save/Exit** (lagre/avslutt) og trykk <Enter> for å avslutte systemoppsettet og fortsette oppstartsprosessen.

Bruke verktøyet Nvidia MediaShield ROM




MERKNAD: Følgende fremgangsmåte vil føre til at du mister alle data på harddisken(e). Sikkerhetskopier alle data du vil å beholde før du fortsetter.



MERK: Følg ikke denne fremgangsmåten for å flytte en eksisterende RAID-konfigurasjon (se under "Konvertere fra én RAID-konfigurasjon til en annen" på side 77).

Harddisker i alle størrelser kan brukes til å opprette en RAID-konfigurasjon. Imidlertid er det best hvis stasjonene er av samme størrelse, for å unngå lagerplass som ikke blir tildelt eller brukt. Hvis du vil ha en forklaring på RAID-nivåene og hva de krever, kan du se "Om RAID-konfigurasjoner" på side 71. Se "Installing a Hard Drive" (Installere en harddisk) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com for informasjon om hvordan du installerer en harddisk.

- 1 Aktiver RAID for hver av de aktuelle harddiskene på datamaskinen (se under "Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus" på side 74).
- 2 Start datamaskinen på nytt.
- 3 Tast <Ctrl><N> når du får beskjed om å legge inn RAID BIOS.

 **MERK:** Hvis operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.


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

- 4 Trykk <Tab> for å bla til feltet **RAID Mode** (RAID-modus).

Du kan opprette en RAID 0-konfigurasjon ved å velge **Striping** med piltastene.


Du kan opprette en RAID 1-konfigurasjon ved å velge **Mirroring** (Speiling) med piltastene.

- 5 Trykk <Tab> for å bla til feltet **Free Disks** (Ledige disker).
- 6 Velg en harddisk som skal tas med i RAID-matrisen, med opp- og ned-piltastene, og flytt deretter den valgte stasjonen ved hjelp av høyrepiltasten fra feltet **Free Disks** til feltet **Array Disks** (Matrisedisker). Gjenta for hver av de diskene du vil ta med i RAID-matrisen.

 **MERK:** Datamaskinen støtter maksimum to stasjoner per RAID 1-matrise, og fire stasjoner per RAID 0-matrise.

- 7 Trykk <F9> etter at harddiskene er tilordnet til en matrise.

Meldingen **Clear disk data** (Slett diskdata) vises.


 **MERKNAD:** I neste trinn vil du miste all data på de valgte stasjonene.

- 8 Tast <Y> for å slette all data fra de merkede stasjonene.

Vinduet **Array List** (Matriseliste) vises.

- 9 Hvis du vil gå gjennom detaljene til matrisen du konfigurerer, kan du ved hjelp av piltastene velge matrisen i vinduet **Array Detail** (Matrisedetalj) og trykke <Enter>.

Vinduet **Array Detail** (Matrisedetalj) vises.


 **MERK:** Bruk opp- og ned-piltastene til å velge matrisen for å slette den, og trykk <D>.

- 10 Trykk <Enter> for å gå tilbake til det forrige skjermbildet.

- 11 Trykk <Ctrl><X> for å avslutte RAID BIOS.


Bruke Nvidia MediaShield


Med Nvidia MediaShield kan du opprette, vise og administrere RAID-konfigurasjoner.

 **MERK:** Bruk bare Nvidia MediaShield til å opprette en RAID-konfigurasjon når du legger til minst én ny harddisk i en eksisterende (ikke-RAID) datamaskin med én stasjon, og du vil konfigurere de nye stasjonene i en RAID-matrise.

Harddisker i alle størrelser kan brukes til å opprette en RAID-konfigurasjon ved hjelp av Nvidia MediaShield. Imidlertid er det best hvis stasjonene er av samme størrelse, for å unngå lagerplass som ikke blir tildelt eller brukt. Hvis du vil ha en forklaring på RAID-nivåene og hva de krever, kan du se "Om RAID-konfigurasjoner" på side 71.

Opprette en RAID-matrise

 **MERKNAD:** Følgende fremgangsmåte vil føre til at du mister alle data på harddisken(e). Sikkerhetskopier alle data du vil å beholde før du fortsetter.


 **MERK:** Følg ikke denne fremgangsmåten for å flytte en eksisterende RAID-konfigurasjon (se under "Konvertere fra én RAID-konfigurasjon til en annen" på side 77).

- 1 Aktiver RAID på harddiskene (se under "Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus" på side 74).
- 2 Start Nvidia MediaShield etter at du har startet opp datamaskinen på nytt.
- 3 Klikk **Create** (Opprett) under **System Tasks** (Systemoppgaver).


NVIDIA-veiviseren for å opprette matrise vises sammen med listen over disker som er tilgjengelige for konfigurering.

- 4 Klikk på **Neste**.
- 5 Klikk **Custom** (tilpasset), og klikk **Next** (Neste).
- 6 Bruk rullegardinmenyen til å velge **Striping** (RAID 0) eller **Mirroring** (speiling) (RAID 1).
- 7 Klikk på **Neste**.

Vinduet **Free Disk Selection** (Utvalg av ledige disker) vises.

 **MERK:** Det er bare RAID-aktiverte harddisker som blir oppført som ledige disker.

- 8 Klikk for å velge de stasjonene som skal utgjøre RAID-konfigurasjonen, klikk **Next** (Neste) og klikk **Next** én gang til.

 **MERK:** Datamaskinen støtter maksimum to stasjoner per RAID 1-matrise, og fire per RAID 0-matrise.

Meldingen **Clearing System Data** (Sletter systemdata) vises.


 **MERKNAD:** Alternativet **Clear System Data** vil slette all data på den valgte stasjonen.


9 Klikk på **Neste**.

10 Klikk **Fullfør** for å opprette RAID-konfigurasjonen.

Vinduet for RAID-administrasjonsverktøyet MediaShield vises, og viser matrisen sammen med eventuelle andre installerte harddisker.

Slette en RAID-matrise

 **MERK:** Mens denne prosedyren sletter RAID 1-volumet, deler den også RAID 1-volumet i to ikke-RAID-harddisker med en partisjon, og bevarer alle nåværende datafiler. Sletting av et RAID 0-volum vil imidlertid ødelegge all data på volumet.

 **MERK:** Hvis datamaskinen ikke lenger startes opp til RAID, og du sletter RAID-volumet, vil ikke datamaskinen være oppstartbar.

1 Start Nvidia MediaShield.

2 Klikk for å velge den matrisen du vil slette.

3 Klikk **Delete Array** (Slett matrise) i ruten **System Tasks** (Systemoppgaver).
Veiviseren for å slette matrise i NVIDIA vises.


4 Klikk på **Neste**.

Et bekreftelseskjerm bilde vises med navnet og størrelsen på matrisen du har merket for sletting.

5 Klikk **Finish** (Fullfør) for å slette RAID-konfigurasjonen.

Administrasjonsverktøyet MediaShield RAID vises, og viser eventuelle gjenværende matriser sammen med eventuelle andre installerte harddisker.

Konvertere fra én RAID-konfigurasjon til en annen

 **MERKNAD:** Harddisken må først konfigureres som en RAID 0-matrise før operativsystemet blir lastet til stasjonen, for å kunne bruke migreringsalternativet til å konvertere en RAID-konfigurasjon uten å miste data (se under "Bruke verktøyet Nvidia MediaShield ROM" på side 74 for anvisninger).

Nvidia MediaShield benytter en ett-trinns prosess kalt flytting, til å endre gjeldende disk- eller matrisestatus uten å miste data. Det kan, om nødvendig, legges til flere harddisker i en eksisterende matrise, inkludert en enkeltstasjons RAID 0-konfigurasjon for konvertering til en to-stasjons RAID 0-konfigurasjon. Kapasiteten til den resulterende matrisen må imidlertid tilsvare eller være større enn størrelsen på den opprinnelige konfigurasjonen. RAID 0 til RAID 1-konverteringer kan ikke utføres ved bruk av migreringsprosessen.



MERKNAD: Tilleggsharddisker som skal brukes i (den flyttede) matrisen, kan ikke være mindre enn noen av stasjonene i den gjeldende konfigurasjonen.



MERK: Kontroller at alle stasjoner som brukes i RAID-konfigurasjonen er RAID-aktivert (se under "Sette datamaskinen i RAID-aktivert modus" på side 74).

- 1 Start Nvidia MediaShield.
- 2 Klikk for å velge den matrisen du vil konvertere.
- 3 Klikk **Convert Array** (Konverter matrise) i ruten **Systemoppgaver**.
Veiviseren for å konvertere matrise i NVIDIA vises.
- 4 Klikk på **Neste**.
- 5 Under **RAID Mode Selection** velger du **Mirroring** (speiling) eller **Striping** fra rullegardinmenyen.
- 6 Klikk på **Neste**.



MERKNAD: I neste trinn vil du miste all data på de valgte stasjonene.

- 7 Under **Free Disk Selection**, velger du de harddiskene du vil ta med i (den flyttede) matrisen ved å klikke i avmerkingsboksen ved siden av den.
- 8 Klikk **Fullfør**.

Vinduet for RAID-administrasjonsverktøyet MediaShield vises med statusen av oppgraderings-/flytteprosessen i tillegg til eventuelle andre installerte harddisker.



MERK: Tiden det tar å konvertere en matrise, er avhengig av flere faktorer, for eksempel CPU-hastigheten, typen og størrelsen av harddisken som brukes, operativsystemet, osv.

Gjenoppbygge en RAID-konfigurasjon

Hvis én av harddiskene i en RAID-matrise går i stykker, kan du gjenoppbygge matrisen ved å gjenopprette dataene til en reservestasjon.



MERK: Gjenoppbygging av en matrise kan bare utføres på RAID 1-konfigurerings.

- 1 Start Nvidia MediaShield.
- 2 Klikk for å velge RAID-konfigurasjonen (**Mirroring**) i vinduet til administrasjonsverktøyet.
- 3 Velg **Rebuild Array** (Gjenoppbygg matrise) i ruten **Systemoppgaver**.
Veiviseren for å gjenoppbygge matrise i NVIDIA vises.
- 4 Klikk på **Neste**.
- 5 Velg de harddiskene du vil gjenoppbygge ved å klikke i avmerkingsboksen ved siden av den.
- 6 Klikk på **Neste**.
- 7 Klikk **Fullfør**.

Vinduet for RAID-administrasjonsverktøyet MediaShield vises med statusen av gjenoppbyggingsprosessen.



MERK: Du kan bruke datamaskinen mens den gjenoppbygger matrisen.




MERK: Videre kan du bruke alle tilgjengelige (RAID-aktiverte) ledige diskere til å gjenoppbygge en matrise.

Rengjøre datamaskinen

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Datamaskin, tastatur og skjerm

 **ADVARSEL:** Koble datamaskinen fra stikkontakten før rengjøring. Rengjør datamaskinen med en myk klut fuktet med vann. Ikke bruk flytende rengjøringsmidler eller rengjøringsmidler på sprayboks, da disse kan inneholde antennelige stoffer.

- Bruk en støvsuger med børste eller en trykkluftboks til å fjerne støv fra spor og åpninger i datamaskinen og mellom tastene på tastaturet.



MERKNAD: Bruk ikke såpe eller alkoholholdige vaskemidler til å rengjøre skjermen. Dette kan ødelegge antirefleksoverflaten på skjermen.

- Når du skal rengjøre skjermen, bruker du en myk, ren klut som er lett fuktet med vann. Bruk eventuelt spesialservietter eller -rengjøringsmidler som er egnet for skjermens antistatiske belegg.



MERKNAD: Pass på at kluten ikke er for våt, og at det ikke drypper vann inn i datamaskinen eller tastaturet.

- Tørk av tastaturet, datamaskinen og plastdelene på skjermen med en myk klut fuktet med vann.

Mus (ikke-optisk)

- 1 Vri festeringen på undersiden av musen mot urviseren, og ta ut kulen.
- 2 Tørk av kulen med en ren og løfri klut.
- 3 Blås forsiktig inn i kulerommet for å fjerne støv og lo.
- 4 Rengjør rullene inne i kulerommet med en bomullspinne lett fuktet med isopropyl-alkohol.
- 5 Pass på at rullene sitter riktig på plass i kanalene. Pass på at det ikke henger igjen lo på rullene.
- 6 Sett på plass kulen og festeringen, og vri så festeringen med urviseren til den klikker på plass.

Diskettstasjon

- ➔ **MERKNAD:** Prøv ikke å rengjøre stasjonshodene med en bomullspinne. Det kan føre til at hodene kommer ut av stilling, slik at stasjonen ikke fungerer som den skal.

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

CD-er og DVD-er

- ➔ **MERKNAD:** Bruk alltid trykkluft til rengjøring av linsen i CD-/DVD-stasjonen, og følg anvisningene som følger med trykkluftboksen. Berør aldri linsen i stasjonen.

Hvis det er problemer med avspillingskvaliteten for CD-er eller DVD-er, for eksempel at de hopper, kan du prøve å rengjøre platene.

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

- ➔ **MERKNAD:** Tørk ikke av platen med sirkelbevegelser. Dette kan skade overflaten.

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

Ved vanskelige flekker kan du prøve med mildt såpevann. Du kan også kjøpe egne midler for rengjøring av plater. Disse kan også gi en viss beskyttelse mot støv, fingeravtrykk og riper. Rengjøringsmidler for CD-er kan også trygt brukes til DVD-er.

System Setup (Systemoppsett)

Oversikt

Bruke systemoppsett:

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

Før du bruker System Setup (Systemoppsett) anbefaler vi at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbakestille innstillingene senere.



MERKNAD: Ikke endre innstillingene i systemoppsettet hvis du ikke er erfaren datamaskinbruker. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.

Starte System Setup (Systemoppsett)

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



MERK: Det kan oppstå tastaturfeil hvis du holder en tast på tastaturet nede for lenge. Trykk på og slipp <F2>-tasten med jevne mellomrom for å unngå mulige tastaturfeil når du skal åpne systemoppsettvinduet.

Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

Skjermbildene for System Setup (Systemoppsett)

Skjermbildet for systemoppsett viser de gjeldende innstillingene eller innstillingene du kan endre for datamaskinen. Informasjonen på skjermen er inndelt i fem områder: Menyfeltet, alternativerlisten, det aktive alternativerfeltet, hjelpefeltet og tastefunksjoner.

<p>Menu (Meny) – vises øverst i vinduet System Setup (Systemoppsett). Dette feltet inneholder en meny for å få tilgang til alternativene for System Setup (Systemoppsett). Trykk på tastene <←> og <→> for å navigere. Idet et Meny-alternativ blir uthevet, viser Alternativer-listen de alternativene som angir maskinvaren som er installert på datamaskinen.</p>		
<p>Options List (Alternativer-liste) – vises på venstre side av vinduet System Setup (Systemoppsett). Feltet inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, inkludert installert maskinvare, strømsparingsfunksjoner og sikkerhetsfunksjoner.</p> <p>Du blar i listen ved hjelp av opp- og nedpiltastene. Når et alternativ utheves, vises alternativets gjeldende og tilgjengelige innstillinger i Options Field (Alternativer-felt)</p>	<p>Alternativfelt – Viser på høyre side av alternativlisten og inneholder informasjon om hvert av alternativene som er oppført på alternativlisten. I dette feltet kan du se informasjon om datamaskinen og foreta endringer i de gjeldende innstillingene.</p> <p>Trykk på <Enter> for å gjøre endringer i de gjeldende innstillingene. Trykk på <ESC> for å gå tilbake til Options List (Alternativer-liste).</p> <p>MERK: Det er ikke alle innstillinger i Options Field (Alternativer-felt) som kan endres.</p>	<p>Help (Hjelp) – vises på høyre side av vinduet System Setup (Systemoppsett) og inneholder hjelpeinformasjon om hvert av alternativene som er merket i Options List (Alternativer-liste).</p>
<p>Key Functions (tastefunksjoner) – vises under Options Field (Alternativer-felt) og inneholder en oversikt over tastene og hvilke funksjoner de har for det aktive systemoppsettfeltet.</p>		

Alternativer for System Setup (Systemoppsett)



MERK: Avhengig av datamaskinmodellen og hvilke enheter som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne delen ikke vises i det hele tatt, eller at de vises litt annerledes.

Hovedmeny	
System Info (Systeminformasjon)	Viser systemets modellnavn.
BIOS Info (BIOS-info)	Viser BIOS-versjonen.
Service Tag (Servicemerke)	Viser systemets servicemerke.
Express Service Code (Ekspresservicekode)	Viser ekspresservicekoden
Asset Tag (Gjenstandsmerke)	Viser systemets gjenstandsmerke.
Date (Dato)	Viser systemdatoen.
Time (Klokkeslett)	Viser systemets klokkeslett.
Memory Installed (Installert minne)	Viser den totale minnekapasiteten.
Memory Available (Tilgjengelig minne)	Viser hvor mye minne som er tilgjengelig i systemet.
Memory Speed (Minnehastighet)	Viser minnehastigheten.
Memory Channel Mode (Minnekanalmodus)	Viser minnekanalmodiene. <ul style="list-style-type: none">• Single (Enkel)• Dual (Dobbel)
Memory Technology (Minneteknologi)	Viser hvilken minnetype som brukes i systemet.
Processor Type (Prosessortype)	Viser prosessortypen.
Processor Speed (Prosesorhastighet)	Viser prosessorhastigheten.
Processor L2 cache (Prosessorens L2-hurtigbuffer)	Viser størrelsen på prosessorens L2-hurtigbuffer.

Avansert

CPU Feature (CPU-funksjon)	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere CPU-funksjonene som forbedrer ytelsen til systemet.
Integrated Peripherals (Integrerte utstyrseksterne enheter)	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere de integrerte enhetene og portene på systemet.
IDE/SATA Configuration (IDE/SATA-konfigurasjon)	Aktiverer eller deaktiverer muligheten en bruker har til å definere eller endre eventuelle verdier forbundet med IDE- eller SATA-enheter, for eksempel harddisker, optiske stasjoner og så videre, som er koblet til datamaskinen.
Overclock Configuration (Overklokkekonfigurasjon)	Med denne funksjonen kan du innstille systemets klokkemodus.
Overvoltage configuration (Overspenningskonfigurasjon)	Med denne funksjonen kan du konfigurere spenningen til CPU-kjernen, FSB, minne- og brikkespenningen.

Security (Sikkerhet)

Supervisor Password Is (Passord for systemansvarlig er)	Angir om det er tilordnet et passord for systemansvarlig.
User Password Is (Passord for bruker er)	Angir om det er tilordnet et brukerpasord.
Set Supervisor Password (Angi passord for systemansvarlig)	Med dette alternativet kan du angi et passord for systemansvarlig.
Set User Password (Angi brukerpasord)	Med dette alternativet kan du angi et brukerpasord. Du kan ikke bruke brukerpasord til å gå inn i BIOS-oppsettet under POST.

Strøm

ACPI Suspend Type (ACPI-hviletype)	Angir typen ACPI-hvilemodus. Standardverdien er S3.
AC Recovery (Gjenoppretting etter strømbrudd)	Angir hvordan systemet oppfører seg etter gjenoppretting fra et strømbrudd. <ul style="list-style-type: none">• På – Datamaskinen slås på etter gjenoppretting fra et strømbrudd.• Av – Datamaskinen blir værende av.• Siste – Datamaskinen går tilbake til den strømtilstanden den var i før strømbruddet.
Remote Wake Up (Ekstern oppvekking)	Dette alternativet vil slå på datamaskinen når en bruker prøver å få tilgang til datamaskinen via LAN.
Wake-Up By Ring (Oppvekking ved anrop)	Dette alternativet slår på datamaskinen når modemmet registrerer et innkommende anrop.
Auto Power On (Automatisk oppstart)	Med dette alternativet kan du stille inn en alarm for å starte datamaskinen automatisk.

Boot

Removable Device Priority (Fjernbar enhetsprioritet)	Angir oppstartsprioriteten blant de tilkoblede flyttbare enhetene.
Hard Disk Boot Priority (Oppstartsprioritet for harddisk)	Angir harddiskens oppstartsprioritet. De viste elementene oppdateres dynamisk i henhold til de registrerte harddiskene.

1st Boot Device through 3rd Boot Device (Første til og med tredje oppstartsenhet)	Angir enhetenes oppstartrekkefølge. Det er bare de oppstartbare enhetene som er koblet datamaskinen, som er oppført som alternativer.
Boot Other Device (Start annen enhet)	Dette alternativet gjør det mulig å starte opp fra andre enheter, for eksempel en USB-nøkkel.

Exit (Avslutt)

Exit Options (Avslutningsalternativer)	Omfatter alternativene Exit Saving Changes (Avslutt og lagre endringer), Exit Discarding Changes (Avslutt og forkast endringer), Load Setup Default (Last oppsettstandarder) og Discard Changes (Forkast endringer).
--	--

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)

Med denne funksjonen kan du endre oppstartsrekkefølgen for de oppstartbare enhetene som er installert på datamaskinen.

Option Settings (Innstillinger)

- **Diskette Drive** (Diskettstasjon) – datamaskinen forsøker å starte opp fra diskettstasjonen. Hvis disketten i diskettstasjonen ikke er oppstartbar, hvis det ikke er en diskett i stasjonen eller hvis det ikke er installert noen diskettstasjon i datamaskinen, prøver datamaskinen å starte fra den neste oppstartbare enheten i oppstartsrekkefølgen.
- **Hard Drive** (Harddisk) – datamaskinen forsøker å starte fra primærharddisken. Hvis det ikke er noe operativsystem på stasjonen, prøver datamaskinen å starte fra den neste oppstartbare enheten i oppstartsrekkefølgen.
- **CD Drive** (CD-stasjon) – datamaskinen forsøker å starte opp fra CD-stasjonen. Hvis det ikke er noen CD i stasjonen, eller hvis CD-en ikke inneholder noe operativsystem, prøver datamaskinen å starte fra den neste oppstartbare enheten i oppstartsrekkefølgen.

- **USB Flash Device** (USB Flash-enhet) – sett inn minneenheten i en USB-port, og start datamaskinen på nytt. Når meldingen **F12 = Boot Menu** (F12 = Oppstartsmeny) vises i det øverste høyre hjørnet av skjermen, trykker du på <F12>. BIOS finner USB Flash-enheten og legger den til på oppstartsmenyen.



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



MERK: Det genereres bare en feilmelding etter at datamaskinen har forsøkt å starte opp fra hver enhet i oppstartsrekkefølgen og den ikke finner noe operativsystem.

Endre oppstartsrekkefølge for den gjeldende oppstarten

Denne funksjonen kan du for eksempel bruke til å instruere datamaskinen til å starte fra CD-stasjonen, slik at du kan kjøre Dell Diagnostics på mediene med *Driver and Utilities*, men du vil at datamaskinen skal startes fra harddisken når de diagnostiske testene er utført. Du kan også bruke denne funksjonen til å starte datamaskinen på nytt fra en USB-enhet som en diskettstasjon, en minnepinne eller en CD-RW-stasjon.



MERK: Hvis du vil starte maskinen fra en USB-diskettstasjon, må du først innstille diskettstasjonen på **OFF** i systemoppsettet (se "System Setup (Systemoppsett)" på side 83).

- 1 Hvis du vil starte fra en USB-enhet, kobler du USB-enheten til en USB-kontakt (se "Datamaskinen sett bakfra" på side 21).
- 2 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 3 Når DELL-logoen vises, trykker du <F12> umiddelbart.



MERK: Det kan oppstå tastaturfeil dersom du holder en tast nede i lengre tid. Trykk på og slipp <F12>-tasten med jevne mellomrom for å unngå mulige tastaturfeil når du skal åpne **Boot Device Menu** (Oppstartsenhetmeny).


Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

- 4 I **Boot Device Menu** (Oppstartsenhetmeny) bruker du opp- og nedpilene eller trykker på riktig tall på tastaturet for å merke enheten som bare skal brukes for den gjeldende oppstarten, og deretter trykker du på <Enter>. Hvis du for eksempel skal starte fra en USB-minnepinne, merker du **USB Flash Device** (USB Flash-enhet) og trykker på <Enter>.



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

Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter

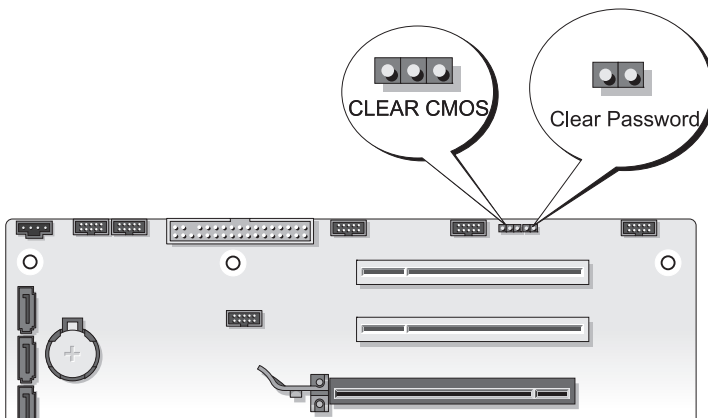
- 1 Start systemoppsett (se "Starte System Setup (Systemoppsett)" på side 83).
- 2 Bruk venstre og høyre piltast til å merke menyalternativet **Boot Sequence** (Oppstartsrekkefølge). Deretter trykker du på <Enter> for å åpne menyen.
 **MERK:** Skriv ned den gjeldende oppstartsrekkefølgen i tilfelle du ønsker å gå tilbake til den senere.
- 3 Trykk på opp- og nedpiltastene for å bla gjennom listen over enheter.
- 4 Trykk på mellomrømtasten for å aktivere eller deaktivere en enhet.
- 5 Trykk på pluss (+) eller minus (-) for å flytte en merket enhet opp eller ned i listen.

Slette passord og CMOS-innstillinger





Slette passord

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



- 1 Følg anvisningene i "Before You Begin" (før du begynner) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com.
- 2 Ta av datamaskindekselet (se "Removing the Computer Cover" (ta av datamaskindekselet) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).
- 3 Finn den 2-pinnede passordtilkoblingen på systemkortet.




- 4 Fjern den 2-pinnede jumperpluggen fra pinnene, og legg jumperpluggen til side.

- 5 Sett på igjen datamaskindekselet (se "Replacing the Computer Cover" (sette på igjen datamaskindekselet) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).
- 6 Koble til tastaturet og musen, og koble datamaskinen og skjermen til nettstrøm, og slå dem på.
- 7 Når du ser skrivebordet i Microsoft® Windows® på skjermen, slår du av datamaskinen.
 **MERK:** Kontroller at datamaskinen er slått av og ikke er i en strømstyringsmodus. Hvis du ikke kan slå av datamaskinen gjennom operativsystemet, trykker og holder du av/på-knappen nede i 4 sekunder.
- 8 Koble fra tastaturet og musen, og koble deretter datamaskinen og skjermen fra nettstrøm.
- 9 Trykk på av/på-knappen på datamaskinen for å jorde systemkortet.
- 10 Ta av datamaskindekselet.
- 11 Sett den 2-pinnede jumperpluggen tilbake på pinnene til passordtilkoblingen på systemkortet.
 **MERK:** Passordjumperpluggen må settes tilbake på pinnene til passordjumperpluggen for å aktivere passordfunksjonen.
- 12 Sett på plass datamaskindekselet.
-  **MERKNAD:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til nettverkskontakten i veggen og deretter til datamaskinen.
- 13 Koble datamaskinen og andre enheter til strømmettet, og slå dem på.
 **MERK:** I System Setup (se under "System Setup (Systemoppsett)" på side 83), vises innstillingen for både system- og administratorpassordet som **Not Set** (Ikke innstilt). Passordfunksjonen er aktivert, men det er ikke tildelt et passord.

Slette CMOS-innstillinger

-  **ADVARSEL:** Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.
- 1 Følg anvisningene i "Before You Begin" (før du begynner) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com.
 **MERK:** Datamaskinen må kobles fra nettstrøm for å kunne slette CMOS-innstillingen.

- 2 Ta av datamaskindekselet (se "Removing the Computer Cover" (ta av datamaskindekselet) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).
 - 3 Finn den 3-pinnede CMOS-jumperen på systemkortet (se "System Board Components" (systemkortkomponenter) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).
 - 4 Flytt den 3-pinnede jumperpluggen fra pinne 3 og 2 til pinne 1 og 2.
 - 5 Vent fem sekunder til CMOS er slettet.
 - 6 Flytt den 2-pinnede jumperpluggen tilbake til pinne 3 og 2.
 - 7 Sett på igjen datamaskindekselet (se "Replacing the Computer Cover" (sette på igjen datamaskindekselet) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).
-  **MERKNAD:** Når du skal tilkoble en nettverkskabel, skal den først kobles til nettverksporten eller –enheten og deretter til datamaskinen.
- 8 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem deretter på.

Flash-oppdatering av BIOS

BIOS krever kanskje flash-oppdatering når en oppdatering er tilgjengelig eller systemkortet blir byttet ut.

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Du finner BIOS-oppdateringsfilen for datamaskinen på webområdet Dell Support på support.dell.com.
- 3 Klikk **Download Now** (Last ned nå) for å laste ned filen.
- 4 Hvis vinduet **Export Compliance Disclaimer** (Samsvarsfraskrivelse for eksport) vises, klikker du **Yes, I Accept this Agreement** (Ja, jeg godtar avtalen).
Vinduet **File Download** (Filnedlasting) vises.
- 5 Klikk **Save this program to disk** (Lagre programmet til disk), og deretter **OK**.
Vinduet **Save In** (Lagre i) vises.

- 6** Klikk ned-pilen for å vise menyen **Save In**(Lagre i), velg **Desktop** (Skrivebord) og klikk deretter **Save** (Lagre).
Filen lastes ned til skrivebordet.
- 7** Klikk **Close** (Lukk) når vinduet **Download Complete** (Nedlastingen er fullført) vises.
Filikonet vises på skrivebordet og har samme tittel som den nedlastede BIOS-oppdateringsfilen.
- 8** Dobbeltklikk filikonet på skrivebordet, og følg anvisningene på skjermen.

Feilsøkingstøytøyt

Strømlamper

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Lampen for strømknappen sitter foran på datamaskinen. Den angir datamaskinens ulike tilstander:

- Se under "Signalkoder" på side 96 hvis strømlampen lyser hvitt, og maskinen ikke gir respons.
- Hvis strømlampen blinker hvitt, er datamaskinen i ventemodus. Trykk en tast på tastaturet, flytt på musen eller trykk på strømknappen for å avslutte ventemodus.
- Hvis strømlampen ikke lyser, er datamaskinen enten slått av eller får ikke tilført strøm.
 - Koble til strømledningen på nytt, både bak på maskinen og til stikkkontakten.
 - Hvis maskinen er koblet til en forgrener med flere kontakter, kontrollerer du at forgreneren er koblet til en stikkontakt og at forgreneren er slått på.
 - Forsøk å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, forgrenere eller skjøteledninger for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
 - Test strømuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.
 - Påse at hovedstrømkabelen og frontpanelkabelen er satt helt inn i hovedkortet (se "System Board Components" (systemkortkomponenter) i *servicehåndboken* på Dells weområde for kundestøtte på support.dell.com).
- Fjern interferens. Noen mulige årsaker til interferens er:
 - Skjøteledninger for strøm, tastatur og mus
 - For mange enheter på ett grenuttak
 - Flere grenuttak er koblet til den samme stikkkontakten

Diagnoselampen for strømforsyning sitter bak på datamaskinen. Den angir datamaskinens ulike tilstander for strømtilførsel. Strømforsyningen testes ved å trykke på testbryteren for strømforsyning.

- Hvis den diagnostiske indikatorlampen lyser grønt, får strømforsyningen tilført strøm.
- Hvis den diagnostiske indikatorlampen for strømtilførsel er av:
 - Strømforsyningen får ikke tilført strøm – Kontroller at nettstrømkabelen er koblet til systemet.
 - Strømforsyningen fungerer ikke – Dette problemet kan oppstå på grunn av en dårlig strømforsyning eller enhet som er koblet til strømforsyningen.

Ta kontakt med Dell for å løse problemet (Se under "Kontakte Dell" på side 146).

Signalkoder

Datamaskinen kan avgi en serie med lydsignaler under oppstart. Denne signalserien kalles en signalkode og kan benyttes for å identifisere et problem med datamaskinen.

Hvis datamaskinen avgi en serie med lydsignaler under oppstart:

- 1 Skriv ned signalkoden.
- 2 Kjør Dell Diagnostics for å se om du kan finne årsaken (se "Dell Diagnostics" på side 102).

Kode	Beskrivelse	Foreslått tiltak
1	Kontrollsumfeil i BIOS. Mulig feil med hovedkort.	Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).
2	Det er ikke registrert noen minnemoduler.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis to eller flere minnemoduler er installert, må du ta ut modulene (se "Removing Memory" (ta ut minne) i <i>servicehåndboken</i> på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com), deretter installere én modul på nytt (se "Installing Memory" (installere minne) i <i>servicehåndboken</i> på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com) og så starte datamaskinen opp igjen. Hvis datamaskinen startes som normalt, fortsetter du med å installere flere moduler (en om gangen) til du har funnet den defekte modulen, eller har installert alle moduler uten feil på nytt. • Om tilgjengelig, installer et minne som du vet fungerer i din datamaskin (se "Memory" (minne) i <i>servicehåndboken</i> på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com). • Hvis problemet ikke kan løses, kontakter du Dell (se "Kontakte Dell" på side 146).

Kode (gjentatte korte lydsignaler)	Beskrivelse	Foreslått tiltak
3	<p>Brikkesettfeil.</p> <p>Time-of-day clock test failure (Test for tidsuret i datamaskinen mislyktes)</p> <p>Gate A20 failure (Feil på port A20) Mulig feil med hovedkort.</p> <p>Super I/O chip failure (Super I/U-brikkefeil). Mulig feil med hovedkort.</p> <p>Testfeil i tastaturkontroller. Mulig tastaturfeil.</p>	<p>Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skift ut batteriet (se "Replacing the Battery" (skifte ut batteriet) i <i>servicehåndboken</i> på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com). • Hvis problemet ikke kan løses, tar du kontakt med Dell (se "Kontakte Dell" på side 146). <p>Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).</p> <p>Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at kablene er ordentlig tilkoblet. • Hvis problemet ikke kan løses, kontakter du Dell (se "Kontakte Dell" på side 146).
4	<p>Feil ved RAM-lesing/skriving</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at det ikke foreligger spesielle krav til plassering av minnemodul/-tilkobling (se "Memory" (minne) i <i>servicehåndboken</i> på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com). • Kontroller at datamaskinen støtter minnet som brukes (se "Memory" (minne) under <i>Removing and Installing Parts</i> (ta ut og sette i deler) på webområdet til Dells kundestøtte på support.dell.com). • Hvis problemet ikke kan løses, kontakter du Dell (se "Kontakte Dell" på side 146).

Kode (gjentatte korte lydsignaler)	Beskrivelse	Foreslått tiltak
5	RTC-strømfeil. Mulig CMOS- batterifeil.	<ul style="list-style-type: none"> • Skift ut batteriet (se "Replacing the Battery" (skifte ut batteriet) i <i>servicehåndboken</i> på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com). • Hvis problemet ikke kan løses, kontakter du Dell (se "Kontakte Dell" på side 146).
6	Video-BIOS-test mislyktes.	Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).
7	Testfeil i CPU- hurtigbuffer	Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).

Systemmeldinger



MERK: Hvis meldingen du fikk, ikke vises i listen, leser du informasjonen i dokumentasjonen for operativsystemet eller programmet du brukte da meldingen oppstod.

ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT (OBS! FEIL I KONTROLLPUNKT [NNNN] VED TIDLIGERE FORSØK PÅ OPPSTART AV DETTE SYSTEMET. NOTER DETTE KONTROLLPUNKTET OG TA KONTAKT MED DELL TECHNICAL SUPPORT (TEKNISK STØTTE) FOR Å FÅ HJELP TIL Å LØSE DETTE PROBLEMET) — Datamaskinen kunne ikke fullføre oppstartrutinen tre ganger etter hverandre for den samme feilen (se under "Kontakte Dell" på side 146 for assistanse).

CMOS CHECKSUM ERROR (KONTROLLSUMFEIL I CMOS) — Mulig feil på hovedkort eller lite RTC-batteristrøm. Skift ut batteriet (se "Replacing the Battery" (skifte ut batteriet) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com eller se "Kontakte Dell" på side 146 for assistanse).

CPU FAN FAILURE (FEIL MED CPU-VIFTE) — Feil med CPU-vifte. Skift ut CPU-viften (se "Removing the Processor Heatsink" (ta ut prosessorens varmeavleder) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).

SØKEFEIL PÅ DISKETTSTASJONO — En kabel kan være løs, eller datamaskinens konfigurasjonsinformasjon stemmer kanskje ikke med maskinvarekonfigurasjonen. Kontroller kabeltilkoblingene (se under "Kontakte Dell" på side 146 for assistanse).

DISKETTE SUBSYSTEM RESET FAILED (TILBAKESTILLING AV DISKETTUNDERSYSTEM MISLYKTES) — Mulig diskettkontrollerfeil.

DISKETTE READ FAILURE (DISKETTLESEFEIL) — Disketten kan være defekt eller kablet kan være løs. Skift diskett/kontroller om det er løse kabeltilkoblinger.

HARD-DISK READ FAILURE (LESEFEIL PÅ HARDDISK) — Mulig harddisksvikt i løpet av oppstartstest av harddisk (se "Kontakte Dell" på side 146 for assistanse).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (FEIL MED HARDDISK) — Mulig harddiskfeil under selvtest (POST). Bytt ut harddisken (se "Kontakte Dell" på side 146 for assistanse).

TASTATURFEIL — Feil med tastatur eller løs tastaturkabel (se under "Tastaturproblemer" på side 111).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (INGEN TILGJENGELIG OPPSTARTSENHET) —

Systemet finner ingen oppstartsenhet eller partisjon.

- Hvis diskettstasjonen er oppstartsenheten, må du sørge for at kablene er tilkoblet og at det er en oppstartbar diskett i stasjonen.
- Hvis harddisken er oppstartsenheten din, må du sørge for at kablene er tilkoblet, og at stasjonen er korrekt installert og partisjonert som en oppstartsenhet.
- Åpne systemoppsettet og kontroller at informasjonen for oppstartsekvens er riktig (se under "Starte System Setup (Systemoppsett)" på side 83).

NO TIMER TICK INTERRUPT (INGEN TIDTAKERTIKK) — Mulig feil med en brikke på systemkortet eller feil med hovedkortet (se "Kontakte Dell" på side 146 for assistanse).

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR (IKKE SYSTEMDISK ELLER DISKFEIL) — Skift ut disketten med en som har et oppstartbart operativsystem, eller ta disketten ut av stasjon A og start datamaskinen på nytt.

NOT A BOOT DISKETTE (IKKE OPPSTARTBAR DISKETT) — Sett i en oppstartbar diskett og start datamaskinen på nytt.

USB OVER CURRENT ERROR (USB-OVERSTRØMSFEIL) — Skift ut USB-enheten.

NOTICE - HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM (OBS! - HARDDISKENS SELVOVERVÅKINGSSYSTEM HAR MELDT AT EN PARAMETER ER UTENFOR SITT NORMALE DRIFTSOMRÅDE. DELL ANBEFALER AT DU SIKKERHETSKOPIERER DATAENE DINE MED JEVNE MELLOMROM. EN PARAMETER ER UTENFOR DRIFTSOMRÅDET BETYR KANSKJE ET MULIG HARDDISKPROBLEM) — S.M.A.R.T feil angir en mulig harddisksvikt. Denne funksjonen kan aktiveres eller deaktiveres i BIOS-oppsettet.


Feilsøkningsverktøy for maskinvare

Hvis en enhet ikke registreres under konfigureringen av operativsystemet, eller registreres, men blir feilkonfigurert, kan du bruke Hardware Troubleshooter til å løse problemet med inkompatibilitet.

Windows XP:

- 1 Klikk på **Start** → **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet, og trykk på <Enter> for å starte søket.
- 3 I delen **Løs et problem** klikker du på **Hardware Troubleshooter** (Feilsøkningsrutine for maskinvare).
- 4 I listen **Hardware Troubleshooter** (Feilsøkningsrutine for maskinvare) velger du alternativet som best beskriver problemet, og klikker på **Neste** for å gå videre med feilsøkingen.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen ™, og klikk **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet, og trykk på <Enter> for å starte søket.
- 3 I søkeresultatene velger du det alternativet som best beskriver problemet, og deretter gjennomføres resten av feilsøkingen.

Dell Diagnostics



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Når Dell Diagnostics skal brukes

Hvis det oppstår et problem med datamaskinen, utfører du kontrollene under Maskinheng og programvareproblemer (se "Maskinheng og programvareproblemer" på side 112) og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for teknisk assistanse.

Vi anbefaler at du skriver ut disse veiledningene før du begynner.



MERKNAD: Dell Diagnostics fungerer bare på Dell™-datamaskiner.



MERK: Mediene med *Drivers and Utilities* er ekstratilbehør, og leveres ikke med alle datamaskiner..

Se under "System Setup (Systemoppsett)" på side 83 for å gå inn i datamaskinens systemoppsett, og kontroller at enheten du vil teste, vises i systemoppsettprogrammet og er aktiv.

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller fra *Drivers and Utilities*-mediet.

Starte Dell Diagnostics fra harddisken

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

Stasjonære datamaskiner



MERK: Se "Kontakte Dell" på side 146 hvis datamaskinen ikke kan vise et skjermbilde.

- 1 Kontroller at datamaskinen er koblet til en stikkontakt som du vet er strømførende.
- 2 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 3 Når DELL™-logoen vises, trykker du på <F12> umiddelbart. Velg Diagnostics (diagnostikk) fra oppstartsmenyen, og trykk <Enter>.



MERK: Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.



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

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

Starte Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities-mediet

1 Sett inn *Drivers and Utilities*-mediet.

2 Slå av og start datamaskinen på nytt.

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



MERK: Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.



MERK: Det neste trinnet endrer startsekvensen bare for én gang. Neste gang startes datamaskinen ifølge enhetene som er spesifisert i systemoppsettprogrammet.

3 Når listen med oppstartsenheter vises, markerer du **CD/DVD/CD-RW** og trykker <Enter>.

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

5 Tast 1 for å åpne CD-menyen, og trykk på <Enter> for å fortsette.

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

7 Når Dell Diagnostics **Main Menu** (hovedmeny) vises, velger du testen du vil kjøre.

Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmeny)

1 Når Dell Diagnostics lastes inn, og skjermbildet **Main Menu** (Hovedmeny) vises, klikker du knappen for aktuelt alternativ.



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

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

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



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

Alternativ	Funksjon
Express Test (Ekspresstest)	Utfører en hurtigtesting av enheter i systemet. Dette kan vanligvis ta 10 til 20 minutter.
Extended Test (Utvidet test)	Utfører en grundig kontroll av enheter i systemet. Dette kan vanligvis ta minst en time.
Custom test (Egendefinert test)	Brukes til å teste en bestemt enhet eller tilpasse testene som skal kjøres.
Symptom Tree (Symptomtre)	Med dette alternativet kan du velge tester på grunnlag av symptomer på problemene du har. Dette alternativet viser de vanligste symptomene.

3 Dersom den støter på problemer under testen, vises en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Skriv ned feilkoden og problembeskrivelsen og se under "Kontakte Dell" på side 146.



MERK: Servicemerket for datamaskinen er plassert øverst i hvert testskjerm bilde. Hvis du kontakter Dell, vil teknisk kundestøtte spørre etter servicemerket.

4 Hvis du kjører en test fra alternativet **Custom Test or Symptom Tree** (egendefinert test eller symptomtre), får du mer informasjon ved å klikke den aktuelle kategorien i skjerm bildet, slik som beskrevet i følgende tabell.

Kategori	Funksjon
Results (Resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som oppstod.
Errors (Feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (Hjelp)	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.

Kategori	Funksjon (<i>forts</i>)
Configuration (Konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen til den valgte enheten. Dell Diagnostics innhenter konfigurasjonsinformasjon for alle enheter fra systemoppsett, minne og forskjellige interne tester, og viser informasjonen i enhetslisten på venstre side av skjermen. Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert på datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (Parametere)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

- 5 Når testene er fullført, lukker du testskjermbildet for å gå tilbake til skjermbildet **Main Menu** (hovedmeny). Lukk skjermbildet **Main Menu** (hovedmeny) for å avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt.
- 6 Ta ut mediene med *Drivers and Utilities* (hvis det er aktuelt).

Feilsøking

Tipsene nedenfor kan være nyttige når du skal feilsøke maskinen:

- Hvis du la til eller fjernet en del eller komponent rett før problemet oppstod, bør du kontrollere at komponenten er riktig installert eller avinstallert.
- Hvis en ekstern enhet ikke fungerer, kontrollerer du at den er koblet til på riktig måte.
- Hvis du ser en feilmelding på skjermen, skriver du ned den nøyaktige ordlyden i meldingen. Meldingen kan hjelpe kundestøttepersonalet å løse problemet/problemene.
- Hvis du får en feilmelding i et program, slår du opp i dokumentasjonen for programmet.



MERK: Fremgangsmåtene i dette dokumentet ble skrevet for standardvisningen i Microsoft® Windows®, så det er mulig den er forskjellig hvis du har innstilt Dell™-datamaskinen på visningen for Windows Classic.

Batteriproblemer



ADVARSEL: Det kan være fare for at et nytt batteri eksploderer hvis det ikke settes i på riktig måte. Batteriet skal bare skiftes med samme eller tilsvarende type som anbefalt av produsenten. Kvitt deg med brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

SKIFT BATTERIET — Hvis du må stadig må stille inn dato og klokkeslett etter at du har slått på maskinen, eller hvis det vises feil dato eller klokkeslett ved oppstart, skifter du ut batteriet (se "Replacing the Battery" (skifte batteriet) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com). Ta kontakt med Dell hvis batteriet fremdeles ikke fungerer som det skal (se under "Kontakte Dell" på side 146).

Stasjonsproblemer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

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 vises i listen, kjører du et fullt søk med antivirusprogrammet for å søke etter og fjerne virus. Virus kan noen ganger forhindre at Windows gjenkjenner stasjonen.

TEST STASJONEN —

- Sett inn en annen disk for å eliminere muligheten for at originalstasjonen er defekt.
- Sett inn en oppstartbar diskett og start maskinen på nytt.

RENGJØR STASJONEN ELLER PLATEN — Se "Rengjøre datamaskinen" på side 81.

KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE — Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 127.

KJØR DELL DIAGNOSTICS — Se "Dell Diagnostics" på side 102.

Problemer med optiske stasjoner



MERK: Vibrasjoner i høyhastighets optiske stasjoner er normalt og kan medføre støy, og dette indikerer ikke feil i stasjon eller medium.



MERK: Verden er delt inn i forskjellige DVD-soner og det finnes mange ulike plattformater. Ikke alle DVD-er kan spilles av i alle DVD-stasjoner.

JUSTER LYDVOLUMET I WINDOWS —

- Klikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen.
- Kontroller at lyden er skrudd opp ved å dra skyvebryteren oppover.
- Fjern eventuelt alle avkryssningene i feltene for å være sikker på at ikke lyden er dempet.

KONTROLLER HØYTTALERNE OG SUBWOOFEREN — Se "Lyd- og høyttalerproblemer" på side 118.

Problemer ved skriving til en optisk stasjon

LUKK ANDRE ÅPNE PROGRAMMER — Den optiske stasjonen mottar en jevn strøm med data i løpet av skriveprosessen. Hvis datastrømmen blir forstyrret eller avbrutt, oppstår det en feil. Lukk alle andre programmer før du skriver til den optiske stasjonen.

SLÅ AV VENTEMODUS I WINDOWS FØR DU SKRIVER TIL EN PLATE — Se "Strømstyring" på side 41.


Harddiskproblemer

KJØR DISKKONTROLL —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** og klikk **Min datamaskin**.
- 2 Høyreklikk på **Lokal disk C:**.
- 3 Klikk **Properties** (Egenskaper) → **Tools** (Verktøy) → **Check Now** (Kontroller nå).
- 4 Klikk **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Søk etter og forsøk å reparere skadede sektorer) og klikk **Start**.

Windows Vista:

- 1 Klikk **Start**  og klikk **Datamaskin**.
- 2 Høyreklikk på **Lokal disk C:**.
- 3 Klikk **Properties** (Egenskaper) → **Tools** (Verktøy) → **Check Now** (Kontroller nå).
Vinduet **Brukerkontroll** kan bli vist. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du på **Fortsett**. Hvis ikke tar du kontakt med administratoren for å fortsette.
- 4 Følg anvisningene på skjermen.

Feilmeldinger

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

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


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

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EN NØDVENDIG .DLL-FIL BLE IKKE FUNNET) — Programmet du forsøker å starte, mangler en viktig fil. Slik fjerner du programmet og installerer det på nytt:

Windows XP:

- 1 Klikk på Start → Kontrollpanel → Legg til eller fjern programmer → Programmer og funksjoner.
- 2 Velg programmet du vil fjerne.
- 3 Klikk på Avinstaller.
- 4 I dokumentasjonen for programmet finner du installasjonsveiledninger.

Windows Vista:

- 1 Click Start  → Kontrollpanel → Programmer → Programmer og funksjoner.
- 2 Velg programmet du vil fjerne.
- 3 Klikk på Avinstaller.
- 4 I dokumentasjonen for programmet finner du installasjonsveiledninger.

drive letter : \ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (STASJONSBOKSTAV : \ ER IKKE TILGJENGELIG. ENHETEN ER IKKE KLAR) —

Stasjonen kan ikke lese disketten/platen. Sett inn en diskett/plate i stasjonen og prøv på nytt.

INSERT BOOTABLE MEDIA (SETT INN OPPSTARTBART MEDIUM) — Sett inn en oppstartbar diskett, CD eller DVD.

NON-SYSTEM DISK ERROR (IKKE SYSTEMDISK) — Ta ut disketten fra stasjonen og start maskinen på nytt.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (IKKE NOK MINNE ELLER RESSURSER. LUKK NOEN PROGRAMMER, OG PRØV PÅ NYTT) — Lukk alle vinduer, og åpne programmet du vil bruke. I noen tilfeller må du starte maskinen på nytt for å frigjøre maskinressursene. Hvis det er tilfelle, kjører du programmet du vil bruke, før du starter noen andre programmer.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERATIVSYSTEMET BLE IKKE FUNNET) — Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).

IEEE 1394-enhetsproblemer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



MERK: Datamaskinen støtter bare standarden IEEE 1394a.

SØRG FOR AT KABELN FOR IEEE 1394-ENHETEN ER KORREKT SATT INN I ENHETEN OG I KONTAKTEN PÅ DATAMASKINEN


SØRG FOR AT IEEE 1394-ENHETEN ER AKTIVERT I SYSTEMOPPSETTET — Se "Alternativer for System Setup (Systemoppsett)" på side 85.

SØRG FOR AT IEEE 1394-ENHETEN GJENKJENNES AV WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** og klikk **Kontrollpanel**.
- 2 Under **Velg en kategori** klikker du på **Ytelse og vedlikehold** → **System** → **Systemegenskaper** → **Maskinvare** → **Enhetsbehandling**.

Windows Vista:

- 1 Klikk **Start**  → **Control Panel** (Kontrollpanel) → **Hardware and Sound** (Maskinvare og lyd).
- 2 Klikk **Device Manager** (Enhetsbehandling).

Hvis IEEE 1394-enheten er oppført, gjenkjenner Windows enheten.

HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN DELL IEEE 1394-ENHET — Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).

HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN IEEE 1394-ENHET SOM IKKE ER LEVERT AV DELL — Kontakt produsenten for IEEE 1394-enheten.

Tastaturproblemer

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

KONTROLLER TASTATURKABELN —

- Kontroller at tastaturkabelen er koblet til maskinen på riktig måte.
- Slå av maskinen (se "Preparing to Work Inside Your Computer" (klargjøring for arbeid inni datamaskinen) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com), koble til tastaturkabelen på nytt som vist på oppsettprogrammet for datamaskinen, og start datamaskinen på nytt.
- Kontroller at kabelen ikke er skadet og at kabelkontaktene ikke har pinner som er bøyd eller brukket. Rett eventuelt opp pinner som er bøyd.
- Koble fra eventuelle tastaturskjøtekabler og koble tastaturet direkte til maskinen.

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

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE — Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 127.

Maskinheng og programvareproblemer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Maskinen starter ikke

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

Maskinen reagerer ikke



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

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

Et program slutter å reagere

AVSLUTT PROGRAMMET —

- 1 Trykk <Ctrl><Shift><Esc> samtidig for å gå til Oppgavebehandling.
- 2 Klikk kategorien **Programmer**.
- 3 Klikk på programmet som ikke reagerer.
- 4 Klikk **Avslutt oppgave**.

Et program krasjer gjentatte ganger



MERK: De fleste programmer leveres med installasjonsveiledninger, enten i en håndbok eller på en diskett, CD eller DVD.

LES DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMMET — Om nødvendig avinstallerer du programmet og installerer det på nytt.

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

KJØR VEIVISER FOR PROGRAMKOMPATIBILITET —


Windows XP:

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

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

Windows Vista:

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

- 1 Klikk på **Start**  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Bruke et eldre program med denne versjonen av Windows.**
- 2 På velkomstsjermbildet klikker du på **Neste.**
- 3 Følg anvisningene på skjermen.

Et ensfarget blått skjermbilde vises

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

Andre programvareproblemer

LES DOKUMENTASJONEN FOR PROGRAMVAREN ELLER KONTAKT PROGRAMVAREPRODUSENTEN FOR Å FÅ INFORMASJON OM FEILSØKING —

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

TA UMIDDELBART SIKKERHETSKOPIER AV FILENE DINE

KJØR ET VIRUSPROGRAM FOR Å SJEKKE HARDDISKEN, DISKETTER, CD-ER ELLER DVD-ER

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

Minneproblemer

 **ADVARSEL:** Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

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

- Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer som du ikke bruker, for å se om dette løser problemet.
- I programvaredokumentasjonen finner du minimumskravene til minne. Om nødvendig, installer ytterligere minne (se "Installing Memory" (installere minne) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).

- Omplasser minnemodulene (se "Memory" (minne) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com) for å påse at din datamaskin kommuniserer med minnet.
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 102).

HVIS DU OPPLEVER ANDRE MINNEPROBLEMER —

- Omplasser minnemodulene (se "Memory" (minne) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com) for å påse at din datamaskin kommuniserer med minnet.
- Påse at du følger retningslinjene for minneinstallasjon (se "Installing Memory" (installere minne) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).
- Kontroller at minnetypen du bruker, støttes av maskinen. Se "Memory" (minne) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com på side 161 for mer informasjon om minnetypen som støttes av datamaskinen.
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 102).

Museproblemer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

KONTROLLER MUSEKABELEN —

- Kontroller at kabelen ikke er skadet og at kabelkontaktene ikke har pinner som er bøyd eller brukket. Rett eventuelt opp pinner som er bøyd.
- Koble fra eventuelle skjøtekabler og koble musen direkte til maskinen.
- Kontroller at musekabelen er koblet til som vist i oppsettdiagrammet for maskinen.

START DATAMASKINEN PÅ NYTT —

- 1 Trykk samtidig på <Ctrl><Esc> for å vise **Start**-menyen.
- 2 Trykk <u>, trykk på opp- og nedpilene for å velge **Avslutt** eller **Slå av**, og trykk deretter <Enter>.
- 3 Etter at maskinen er slått av, kobler du til musekabelen på nytt som vist på oppsettdiagrammet.
- 4 Slå på datamaskinen.

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

KONTROLLER MUSEINNSTILLINGENE —

Windows XP

- 1 Klikk **Start**→ **Control Panel** (Kontrollpanel)→ **Mouse** (Mus).
- 2 Juster innstillingene etter behov.

Windows Vista:

1 Klikk Start  → Kontrollpanel → Maskinvare og lyd → Mus.

2 Juster innstillingene etter behov.

INSTALLER MUSEDRIVEREN PÅ NYTT — Se "Drivere" på side 123.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE — Se under "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 127.

Nettverksproblemer

 **ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.**

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

KONTROLLER NETTVERKSLAMPENE BAK PÅ MASKINEN — Hvis lampen for koblingsintegritet er av (se under "Kontroller og lamper" på side 137), er det ingen nettverksforbindelse. Skift ut nettverkskabelen.

START MASKINEN PÅ NYTT OG LOGG INN PÅ NETTVERKET PÅ NYTT

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

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE — Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 127.

Strømproblemer

 **ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.**

HVIS STRØMLAMPEN LYSER HVITT, OG MASKINEN IKKE GIR RESPONS — Se "Signalkoder" på side 96.

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

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

- Koble til strømkabelen på nytt, både bak på maskinen og til strømuttaket.
- Forsøk å koble til strøm uten å benytte grenuttak, skjøteledninger eller andre spenningsvernemheter for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.

- Sørg for at grenuttak som benyttes, er satt inn i et strømuttak og er skrudd på.
- Test strømuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.
- Påse at hovedstrømkabelen og frontpanelkabelen er satt helt inn i hovedkortet (se *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).

FJERN INTERFERENS — Noen mulige årsaker til interferens er:

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

Skriverproblemer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



MERK: Hvis du trenger teknisk hjelp til skriveren, kontakt skriverprodusenten.

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

KONTROLLER AT SKRIVEREN ER SLÅTT PÅ

KONTROLLER SKRIVERKABELTILKOBLINGENE —

- Du finner informasjon om kabeltilkoblingene i skriverdokumentasjonen
- Kontroller at skriverkablene er festet på riktig måte både til skriveren og datamaskinen.


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

KONTROLLER AT SKRIVEREN GJENKJENNES AV WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** → **Control Panel** (Kontrollpanel) → **Printers and Other Hardware** (Skrivere og annen maskinvare) → **View installed printers or fax printers** (Vis installerte skrivere eller faksskrivere).
- 2 Hvis skriveren vises i listen, høyreklikker du på skriverikonet.
- 3 Klikk **Properties** (Egenskaper) → **Ports** (Porter). For en parallellskriver sørger du for at innstillingen **Print to the following port(s)** (Skriv til følgende port(er)): er **LPT1** (skriverport). For en USB-skriver sørger du for at innstillingen **Print to the following port(s)** (Skriv til følgende port(er)): er **USB**.

Windows Vista:

- 1 Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Skriver**.
- 2 Hvis skriveren vises i listen, høyreklikker du på skriverikonet.
- 3 Klikk **Egenskaper**, og klikk deretter **Porter**.
- 4 Juster innstillingene etter behov.

INSTALLER SKRIVERDRIVEREN PÅ NYTT — I dokumentasjonen for skriveren finner du opplysninger om hvordan du installerer skriverdriveren på nytt.

Skannerproblemer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



MERK: Hvis du trenger teknisk hjelp til skanneren, kontakt skannerprodusenten.

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

LÅS OPP SKANNEREN — Hvis skanneren har en låsetapp eller bryter, kontroller at den er låst opp.

START MASKINEN PÅ NYTT, OG PRØV OM SKANNEREN FUNGERER

KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE —


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

KONTROLLER AT SKANNEREN GJENKJENNES AV MICROSOFT WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** → **Control Panel** (Kontrollpanel) → **Printers and Other Hardware** (Skrivere og annen maskinvare) → **Scanners and Cameras** (Skannere og kameraer).
- 2 Hvis skanneren vises i listen, gjenkjenner Windows skanneren.

Windows Vista:

- 1 Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Skannere og kameraer**.
- 2 Hvis skanneren vises i listen, gjenkjenner Windows skanneren.

INSTALLER SKANNERDRIVEREN PÅ NYTT — Du finner instruksjoner i skannerdokumentasjonen.

Lyd- og høyttalerproblemer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Ingen lyd fra høyttalerne



MERK: Volumkontrollen på enkelte MP3-spillere og andre mediaspillere overstyrer voluminnstillingene i Windows. Kontroller bestandig at volumet på mediaspilleren/ene ikke har blitt skrudd ned eller av.

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

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

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

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

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

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

KJØR HØYTTALERDIAGNOSE

INSTALLER LYDDRIVEREN PÅ NYTT — Se "Drivere" på side 123.

KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE — Se "Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®" på side 127.

Ingen lyd fra hodetelefonene

KONTROLLER LEDNINGSTILKOBLINGEN — Kontroller at hodetelefonledningen er koblet til hodetelefonkontakten på riktig måte (se "Maskinen sett forfra" på side 19 og "Datamaskinen sett bakfra" på side 21).

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

Bilde- og skjermproblemer



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.



MERKNAD: Hvis datamaskinen ble levert med et installert PCI-grafikkort, er det ikke nødvendig å ta ut dette når det installeres ekstra grafikkort. Kortet er imidlertid nødvendig for feilsøkningsformål. Hvis du fjerner kortet, må du lagre dette på en sikker måte. Gå til support.dell.com for informasjon om grafikkortet.

Skjermen er tom



MERK: Les skjerm dokumentasjonen for feilsøkningsopplysninger.

Det er vanskelig å lese på skjermen

KONTROLLER SKJERMKABELTILKOBLINGEN —

- Sørg for at skjermkabelen er koblet til riktig grafikkort (for konfigurasjoner med grafikkort som støtter to skjermer).
- Hvis du bruker DVI til VGA-adapteren (tilleggsutstyr), må du sørge for at adapteren er festet riktig til grafikkortet og skjermen.
- Kontroller at skjermkabelen er koblet til som vist i oppsett diagrammet for maskinen.
- Koble fra eventuelle videoskjøtekabler og koble skjermen direkte til maskinen.
- Bytt strømkabel mellom skjermen og datamaskinen for å finne ut om strømkabelen er ødelagt.
- Kontroller om kontakten har bøyde eller avbrutte pinner (det er normalt at det mangler pinner i skjermkabelkontakter).

KONTROLLER STRØMLAMPEN PÅ SKJERMEN —

- Hvis strømlampen lyser eller blinker, får skjermen strøm.
- Hvis strømlampen er av, trykker du bestemt på strømknappen for å kontrollere om skjermen er slått på.
- Hvis strømlampen blinker, trykk på en tast på tastaturet eller flytt på musen for å fortsette som normalt.

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

SJEKK LYDSIGNALKODENE — Se "Signalkoder" på side 96.

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

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

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


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

JUSTER SKJERMINNSTILLINGENE I WINDOWS —

Windows XP:

- 1 Klikk **Start** → **Control Panel** (Kontrollpanel) → **Appearance and Themes** (Utseende og temaer).
- 2 Klikk på området du ønsker å endre eller klikk på **Display** (Visning)-ikonet.
- 3 Prøv forskjellige innstillinger for **Color quality** (Fargekvalitet) og **Screen resolution** (Skjermoppløsning).

Windows Vista:

- 1 Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd** → **Personalisering** → **Skjerminnstillinger**.
- 2 Juster **Oppløsning** og **Fargeinnstillinger**, etter behov.

Dårlig 3D-bildekvalitet

KONTROLLER STRØMKABELTILKOBLINGEN FOR GRAFIKKORTET — Sørg for at strømkabelen for grafikkortet/-ene er godt festet til kortet.

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

Bare deler av skjermen er lesbar

KOBLE TIL EN EKSTERN SKJERM —

- 1 Slå av datamaskinen og koble en ekstern skjerm til datamaskinen.
- 2 Slå på datamaskinen og skjermen og juster skjermens lysstyrke og kontrast.

Hvis den eksterne skjermen fungerer, er det kanskje datamaskinens skjerm- eller video kontroller som er ødelagt. Ta kontakt med Dell (se under "Kontakte Dell" på side 146).

Overklokkingsproblemer

Overklokking kan føre til at systemet blir ustabil. Etter tre mislykkede oppstartsforsøk, tilbakestiller systemet automatisk overklokkingsinnstillingene i systemoppsettprogrammet til standardverdiene for BIOS.

Hvis du vil rette problemet manuelt, må du endre overklokkingsinnstillingen i systemoppsettprogrammet (se under "Starte System Setup (Systemoppsett)" på side 83) or reset CMOS defaults (see "Slette CMOS-innstillinger" på side 92).

Strømlamper



ADVARSEL: Følg sikkerhetsanvisningene i *Veiledning for produktinformasjon* før du utfører noen av prosedyrene i denne delen.

Strømlampen foran på datamaskinen tennes og blinker eller forblir lysende for å vise ulike tilstander:

- Se under "Signalkoder" på side 96 hvis strømlampen lyser hvitt, og datamaskinen ikke gir respons.
- Hvis strømlampen blinker hvitt, er datamaskinen i ventemodus. Trykk en tast på tastaturet, flytt på musen eller trykk på strømknappen for å avslutte ventemodus.
- Hvis strømlampen ikke lyser, er datamaskinen enten slått av eller får ikke tilført strøm.
 - Koble til strømledningen på nytt, både bak på maskinen og til stikkontakten.
 - Hvis maskinen er koblet til en forgrener med flere kontakter, kontrollerer du at forgreneren er koblet til en stikkontakt og at forgreneren er slått på.
 - Forsøk å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, forgrenerer eller skjøteledninger for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
 - Test strømmuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.
 - Påse at hovedstrømkabelen og frontpanelkabelen er satt helt inn i hovedkortet (se "System Board Components" (hovedkortkomponenter) i *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com).

- Fjern interferens. Noen mulige årsaker til interferens er:
 - Skjøteledninger for strøm, tastatur og mus
 - For mange enheter på ett grenuttak
 - Flere grenuttak er koblet til den samme stikkontakten

Diagnoselampen for strømforsyning sitter bak på datamaskinen. Den angir datamaskinens ulike tilstander for strømtilførsel. Strømtilførselen testes ved å trykke på testbryteren for strømforsyning.

- Hvis den diagnostiske indikatorlampen lyser grønt, får strømforsyningen tilført strøm.
- Hvis den diagnostiske indikatorlampen for strømtilførsel er av:
 - Strømforsyningen får ikke tilført strøm — Kontroller at nettstrømkabelen er koblet til systemet.
 - Strømforsyningen fungerer ikke — Dette problemet kan oppstå på grunn av en dårlig strømforsyning eller enhet som er koblet til strømforsyningen.

Ta kontakt med Dell for å løse problemet (Se under "Kontakte Dell" på side 146).

Installere programvare på nytt

Drivere

Hva er en driver?

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

En driver fungerer som en oversetter mellom enheten og andre programmer som bruker enheten. Hver enhet har sitt eget sett med spesialkommandoer som bare driveren kjenner igjen.

Dell leverer datamaskinen med de nødvendige driverne ferdig installert. Du behøver ikke å installere eller konfigurere dem selv.



MERKNAD: Mediene med *Drivers and Utilities* kan inneholde drivere for operativsystemer som ikke er på datamaskinen. Kontroller at du installerer programvare som gjelder for operativsystemet ditt.

Mange drivere, for eksempel tastaturdriveren, leveres sammen med Microsoft Windows-operativsystemet. Du kan måtte installere drivere hvis du:

- oppgraderer operativsystemet
- installerer operativsystemet på nytt.
- kobler til eller installerer en ny enhet

Identifisere drivere

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

Microsoft® Windows® XP

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

Windows Vista®

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



MERK: Vinduet **Brukerkontroll** kan bli vist. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du på **Fortsett**. Hvis ikke tar du kontakt med administratoren for å fortsette.

Bla nedover listen for å se om noen av enhetsikonene er merket med et utropstegn (en gul sirkel med et [!]).

Hvis utropstegnet står ved siden av enhetsnavnet, må du kanskje installere driveren på nytt eller installere en ny driver (se "Installere drivere og verktøy på nytt" på side 124).

Installere drivere og verktøy på nytt



MERKNAD: På webområdet Dell Support på support.dell.com og på mediene med *Drivers and Utilities* finner du godkjente drivere for Dell™-datamaskiner. Hvis du installerer drivere fra andre kilder, er det ikke sikkert at maskinen kommer til å fungere som den skal.


Bruke Windows-funksjonen for å gå tilbake til en tidligere driver

Hvis det oppstår problemer med maskinen etter at du har installert eller oppdatert en driver, bruker du Windows-funksjonen for tilbakerulling til den forrige installerte driveren.

Windows XP:

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

Windows Vista:

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



MERK: Vinduet **Brukerkontroll** kan bli vist. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du på **Fortsett**. Hvis ikke tar du kontakt med administratoren for å åpne **Enhetsbehandling**.

3 Høyreklikk på enheten den nye driveren ble installert for, og klikk på **Egenskaper**.

4 Klikk på kategorien **Drivere** → **Rull driver tilbake**.

Hvis Rull driver tilbake ikke løser problemet, bruker du Systemgjenoppretting (se under "Gjenopprette operativsystemet" på side 127) for å tilbake stille datamaskinen til samme driftstilstand den hadde før du installerte den nye driveren.

Bruke mediet for Drivers and Utilities

1 Når Windows-skrivebordet vises, setter du i mediene med *Drivers and Utilities*.

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

2 Når installasjonsprogrammediene for *Drivers and Utilities* startes, følger du anvisningene på skjermen.

3 Når vinduet **InstallShield-veiviseren er fullført** vises, tar du ut mediet for *Drivers and Utilities* og klikker på **Fullfør** for å starte datamaskinen på nytt.

4 Når du ser Windows-skrivebordet, setter du inn *Drivers and Utilities*-mediet på nytt.

5 I skjermbildet **Welcome Dell System Owner** (Velkommen, Dell-systemeier) klikker du på **Next** (Neste).



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

En melding vises som opplyser at mediene registrerer maskinvare i datamaskinen.

Driverne som brukes av datamaskinen, vises automatisk i vinduet **My Drivers – The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Mine drivere – Drivers and Utilities-mediet har identifisert disse komponentene i systemet).

6 Klikk på 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

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 på den typen enhet du vil installere en driver for (for eksempel **Lyd** eller **Video**).
- 3 Dobbeltklikk på navnet på enheten du vil installere en driver for.
- 4 Klikk kategorien **Drivere**→ **Oppdater driver**.
- 5 Klikk **Installer fra en liste eller en bestemt plassering (Avansert)**→ **Neste**.
- 6 Klikk på **Bla gjennom** og gå til stedet der du kopierte driverfilene tidligere.
- 7 Når du ser navnet på den riktige driveren, klikker du på **Neste**.
- 8 Klikk på **Fullfør**, og start maskinen på nytt.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen  og høyreklikk **Datamaskin**.
- 2 Klikk på **Egenskaper**→ **Enhetsbehandling**.
 **MERK:** Vinduet **Bruerkontroll** kan bli vist. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du på **Fortsett**. Hvis ikke tar du kontakt med administratoren for å åpne **Enhetsbehandling**.
- 3 Dobbeltklikk på den typen enhet du vil installere en driver for (for eksempel **Lyd** eller **Video**).
- 4 Dobbeltklikk på navnet på enheten du vil installere en driver for.
- 5 Klikk på kategorien **Driver**→ **Oppdater driver**→ **Søk på datamaskinen etter driverprogramvare**.
- 6 Klikk på **Bla gjennom** og gå til stedet der du kopierte driverfilene tidligere.
- 7 Når du ser navnet på den riktige driveren, klikker du på navnet på driveren→ **OK**→ **Neste**.
- 8 Klikk på **Fullfør**, og start maskinen på nytt.

Feilsøke programvare og maskinvare i operativsystemene Microsoft® Windows® XP og Windows Vista®


Hvis en enhet ikke registreres under konfigureringen av operativsystemet, eller registreres, men blir feilkonfigurert, kan du bruke Hardware Troubleshooter til å løse problemet med inkompatibilitet.

Slik startes feilsøkingsrutinen for maskinvare:

Windows XP:

- 1 Klikk på **Start** → **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet, og trykk på <Enter> for å starte søket.
- 3 I delen **Løs et problem** klikker du på **Hardware Troubleshooter** (Feilsøkingsrutine for maskinvare).
- 4 I listen **Hardware Troubleshooter** (Feilsøkingsrutine for maskinvare) velger du alternativet som best beskriver problemet, og klikker på **Neste** for å gå videre med feilsøkingen.

Windows Vista:

- 1 Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet, og trykk på <Enter> for å starte søket.
- 3 I søkeresultatene velger du det alternativet som best beskriver problemet, og deretter gjennomføres resten av feilsøkingen.

Gjenopprette operativsystemet

Du kan gjenopprette operativsystemet på følgende måter:

- Med Systemgjenoppretting kan du tilbakestille datamaskinen til en tidligere driftstilstand uten å påvirke datafiler. Bruk Systemgjenoppretting som førstevalg for å gjenopprette operativsystemet og beholde datafiler.

- <F 2>Dell PC Restore fra Symantec (tilgjengelig i Windows XP) and Dell Factory Image Restore (tilgjengelig i Windows Vista) tilbakestiller harddisken til den driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Begge alternativene sletter all data på harddisken permanent, og fjerner alle programmer som er installert etter at du mottok datamaskinen. Bruk bare Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.
- Hvis det fulgte med en *operativsystemplate* sammen med datamaskinen, kan du bruke den til å gjenopprette operativsystemet. Hvis du imidlertid bruker *operativsystemplaten*, slettes også alle data på harddisken. Bruk *bare* platen hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemene med operativsystemet.

Bruke Microsoft Windows systemgjenoppretting

Windows-operativsystemene har et Systemgjenoppretting-alternativ som gir mulighet til å tilbakestille datamaskinen til en tidligere driftstilstand (uten at det innvirker på datafiler) hvis endringer med maskinvaren, programvaren eller andre systeminnstillinger blir slettet fra datamaskinen under en uønsket driftstilstand. Eventuelle endringer som Systemgjenoppretting gjør med datamaskinen, er fullt reversible.



MERKNAD: Ta sikkerhetskopier av datafilene med jevne mellomrom. Systemgjenoppretting overvåker eller gjenoppretter ikke datafilene.



MERK: Fremgangsmåtene i dette dokumentet ble skrevet for standardvisningen i Windows, så det er mulig den er forskjellig hvis du har innstilt Dell™-datamaskinen på klassisk Windows-visning.

Starte Systemgjenoppretting



Windows XP:



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


- 1 Klikk på **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemverktøy** → **Systemgjenoppretting**.
- 2 Klikk på enten **Gjenopprett datamaskinen til en tidligere tilstand** eller **Opprett et gjenopprettingspunkt**.
- 3 Klikk på **Neste**, og følg resten av instruksjonene på skjermen.

Windows Vista:

- 1 Klikk på **Start** .
- 2 Skriv inn **System Restore** (systemgjenoppretting) i Start-søkefeltet, og trykk på <Enter>.
 **MERK:** Vinduet **Brukerkontroll** kan bli vist. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du på **Fortsett**. Hvis ikke tar du kontakt med administratoren for å fortsette.
- 3 Klikk på **Neste**, og følg resten av instruksjonene på skjermen.

Hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet, kan du angre den siste systemgjenopprettingen.


Angre den siste systemgjenopprettingen

-  **MERKNAD:** Før du angrer den siste systemgjenopprettingen, må du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte alle åpne programmer. Du må ikke endre, åpne eller slette noen filer eller programmer før systemgjenopprettingen er fullført.


Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klikk på **Start** .
- 2 Skriv inn **System Restore** (systemgjenoppretting) i Start-søkefeltet, og trykk på <Enter>.
- 3 Klikk på **Angre siste gjenoppretting** og klikk på **Neste**.

Aktivere Systemgjenoppretting


-  **MERK:** I Windows Vista deaktiveres ikke Systemgjenoppretting, uansett om det er lite plass på disken. Trinnet nedenfor gjelder derfor bare for Windows XP.


Hvis du installerer Windows XP på nytt med mindre enn 200 MB ledig plass på harddisken, deaktiveres Systemgjenoppretting automatisk.

Slik ser du om Systemgjenoppretting er aktivert:

- 1 Klikk på **Start** → **Kontrollpanel** → **Ytelse og vedlikehold** → **System**.
- 2 Klikk på kategorien **Systemgjenoppretting** og kontroller at det ikke er merket av for **Slå av systemgjenoppretting**.

Bruke Dell™ PC Restore og Dell Factory Image Restore

 **MERKNAD:** Alternativet Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore sletter all data på harddisken permanent og fjerner alle programmer som er installert etter at du mottok datamaskinen. Dersom det er mulig, bør du sikkerhetskopiere alle data før du bruker disse alternativene. Bruk bare PC Restore eller Dell Factory Image Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.

 **MERK:** Dell PC Restore fra Symantec og Dell Factory Image Restore er ikke tilgjengelig i alle land eller på alle datamaskiner.

Bruk bare Dell PC Restore (Windows XP) eller Dell Factory Image Restore (Windows Vista) som siste utvei for å gjenopprette operativsystemet. Disse alternativene gjenoppretter harddisken til den driftstilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Eventuelle programmer og filer som du har lagt til siden du kjøpte maskinen - også datafiler - slettes for godt fra datamaskinen. Datafiler inkluderer dokumenter, regneark, e-postmeldinger, digitale bilder, musikkfiler osv. Sikkerhetskopier all data før du bruker PC Restore eller Factory Image Restore hvis det er mulig.

Windows XP: Dell PC Restore


Bruke PC Restore:

- 1 Slå på datamaskinen.

Et blått felt med www.dell.com vises øverst i skjermbildet under oppstartsprosessen.

- 2 Rett etter at du ser det blå feltet, trykker du <Ctrl><F11>.


Hvis du ikke trykker <Ctrl><F11> tidsnok, må datamaskinen fullføre oppstartingen, og deretter starte den på nytt.

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

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

Gjenopprettingsprosessen tar ca. seks til ti minutter.

- 4 Når du blir bedt om det, klikker du på **Fullfør** for å starte maskinen på nytt.

 **MERK:** Slå ikke av datamaskinen manuelt. Klikk på **Fullfør**, og la maskinen starte på nytt automatisk.

- 5 Når du blir bedt om det, klikker du **Ja**.

Datamaskinen startes på nytt. Fordi datamaskinen er tilbakestilt til sin opprinnelige driftstilstand, vil du se de samme vinduene som da du startet den for første gang, for eksempel lisensavtalen for sluttbrukere.

6 Klikk på **Neste**.

Skjermbildet **Systemgjenoppretting** vises, og datamaskinen startes på nytt

7 Etter at datamaskinen er startet på nytt, klikker du **OK**.

Fjerne PC Restore:



MERKNAD: Hvis du fjerner Dell PC Restore fra harddisken, sletter du PC Restore-programmet permanent fra maskinen. Etter at du har fjernet Dell PC Restore, vil du ikke kunne bruke det til å gjenopprette operativsystemet på datamaskinen.

Med Dell PC Restore kan du gjenopprette harddisken til den tilstanden den hadde da du kjøpte maskinen. Vi anbefaler at *du ikke* sletter PC Restore fra maskinen, selv ikke for å frigjøre plass på harddisken. Hvis du fjerner PC Restore fra harddisken, kan du aldri hente det tilbake, og du vil aldri kunne bruke PC Restore til å tilbakestille datamaskinens operativsystem til sin opprinnelige tilstand.

1 Logg på maskinen som lokal administrator.

2 I Microsoft Windows Utforsker går du til `c:\dell\utilities\DSR`.

3 Dobbeltklikk filnavnet **DSRIRRemv2.exe**.



MERK: Hvis du ikke er logget på som lokal administrator, får du melding om at du må gjøre det før du kan kjøre programmet. Klikk **Avbryt** og logg på som lokal administrator.



MERK: Hvis partisjonen for PC Restore ikke finnes fra harddisken på maskinen, vises en melding om at partisjonen ikke ble funnet. Klikk **Avbryt**. Det er ingen partisjon å slette.

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

5 Klikk **Yes (Ja)** for å bekrefte fjerningen.

PC Restore-partisjonen slettes og den nylig frigjorte diskplassen legges til den ledige plassen på harddisken.

6 Høyreklikk **Lokal disk (C)** i Windows Utforsker og klikk **Egenskaper** og kontroller at den ekstra diskplassen er tilgjengelig, som angitt med den høyere verdien for verdien for **Ledig plass**.

7 Klikk **Finish (Fullfør)** for å lukke vinduet **PC Restore Removal** og starte datamaskinen på nytt.


Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Slå på datamaskinen. Når Dell-logoen vises, trykker du <F8> flere ganger for å få tilgang til vinduet Avanserte oppstartsalternativer i Vista.
- 2 Velg **Reparer datamaskinen**.
Vinduet Alternativer for systemgjenoppretting vises.
- 3 Velg en tastaturlayout og klikk på **Neste**.
- 4 Logg på som en lokal bruker for å få tilgang til alternativene for gjenoppretting. Skriv inn **administrator** i feltet Brukernavn for å få tilgang til kommandomeldingen, og klikk deretter **OK**.
- 5 Klikk på **Dell Factory Image Restore**.



MERK: Det kan hende at du må velge **Dell Factory Tools** og deretter **Dell Factory Image Restore**, avhengig av konfigurasjonen.


Velkomstskjerm bildet for Dell Factory Image Restore vises.

- 6 Velg **Next (Neste)**.
Vinduet Confirm Data Deletion (Bekreft datasletting) vises.
-  **MERKNAD:** Hvis du ikke vil fortsette med Factory Image Restore, klikker du på **Avbryt**.
- 7 Klikk i avmerkingsboksen for å bekrefte at du vil gå videre med å reformatere harddisken og gjenopprette systemprogramvaren til fabrikkinnstillingene, og klikk deretter på **Next (Neste)**.
Gjenopprettingsprosessen startes, og den kan ta minst fem minutter å gjennomføre. En melding vises når operativsystemet og fabrikkinstallerte programmer er gjenopprettet til fabrikktilstand.
 - 8 Klikk på **Fullfør** for å starte systemet 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 tilbakerulling av enhetsdrivere i Windows. Se "Bruke Windows-funksjonen for å gå tilbake til en tidligere driver" på side 124. Hvis tilbakerulling av enhetsdriver ikke løser problemet, kan du bruke systemgjenopprettingsfunksjonen til å returnere operativsystemet til tilstanden det hadde før du installerte den nye enhetsdriveren. Se "Bruke Microsoft Windows systemgjenoppretting" på side 128.

-  **MERKNAD:** Sikkerhetskopier alle datafiler på den primære harddisken før du foretar installasjonen. Når det gjelder tradisjonelle harddiskkonfigurasjoner, er den primære harddisken den første stasjonen som registreres av datamaskinen.


Du behøver følgende elementer for å installere Windows på nytt:

- *Operating System*-mediene fra Dell™
- *Dell Drivers and Utilities*-medium

-  **MERK:** *Dell Drivers and Utilities*-mediet inneholder driverne som ble installert da datamaskinen ble satt sammen. Bruk Dells medium for *Drivers and Utilities* til å laste inn nødvendige drivere. *Drivers and Utilities*-mediene fra Dell og *operativsystemet* følger ikke med alle datamaskiner, avhengig av hvor du bestilte datamaskinen fra, eller om du spurte om å få dem.

Installere Windows XP eller Windows Vista på nytt


Prosessen med å reinstallere kan ta 1 til 2 timer å fullføre. Etter at du har reinstallert operativsystemet, må du også reinstallere enhetsdriverne, virusprogrammet og annen programvare.

-  **MERKNAD:** *operativsystem*-mediet inneholder alternativer for å installere Windows XP på nytt. Disse alternativene kan overskrive filer og kanskje påvirke programmer som allerede er installert på harddisken. Du bør derfor ikke installere Windows XP på nytt med mindre teknisk støttepersonell hos Dell ber deg om å gjøre det.

- 1 Lagre og lukk eventuelle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Sett i platen med *operativsystemet*.
- 3 Klikk **Avslutt** hvis meldingen **Install Windows** vises.
- 4 Start datamaskinen på nytt.

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

-  **MERK:** Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.

-  **MERK:** Det neste trinnet endrer startsekvensen bare for én gang. Neste gang startes datamaskinen ifølge enhetene som er spesifisert i systemoppsettprogrammet.

- 5 Når listen med oppstartenheter vises, markerer du **CD/DVD/CD-RW Drive** og trykker på <Enter>.
- 6 Press any key to **Boot from CD-ROM** (trykk en tast for starte fra CD-ROM).
- 7 Følg anvisningene på skjermen for å fullføre installeringen.

Spesifikasjoner



MERK: Tilbudene kan variere fra sted til sted. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens konfigurasjon, klikker du på **Start** → **Hjelp og støtte** og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Prossessor

Prosessortype	Intel® Core™ 2 Duo Intel Core 2 Quad Intel Core 2 Extreme (prossessor med to og fire kjerner)
Hurtigbuffer	minst 1 MB
FSB-hastighet	1066/1333 MHz

Systeminformasjon

Systembrikkesett	NVIDIA® nForce 650i SLI
Northbridge	C55
Southbridge	MCP51
BIOS-brikke	8 MB
NIC	integreert nettverkgrensesnitt med kapasitet på 10/100/1000-kommunikasjon

Minne

Minnemodulkontakt	fire brukertilgjengelige DDR2-sokler
Minnemodulkapasiteter	128, 256, 512 MB, 1 GB eller 2 GB ikke-ECC
Minnetype	800 og 667-MHz DDR2 ikke-bufret SDRAM; SLI-minne
Minimumsminne	1 GB
Maksimalt minne	8 GB

Ekspansjonsbuss

Busstype	PCI Express x1, x8 og x16 PCI 32-biters
PCI (SLOT5 og SLOT6)	
tilkobling	to
størrelse på tilkobling	124 pinner
kontaktens databredde (maksimum)	32 biter
busshastighet	33 MHz
PCI Express (SLOT2)	
tilkobling	én x1
størrelse på tilkobling	36 pinner
kontaktens databredde (maksimum)	én PCI Express-bane
Bussgjennomstrømning	x1-spør med toveishastighet – 2,5 Gbps
PCI Express (SLOT3)	
tilkobling	ett x8
størrelse på tilkobling	98-pinner
kontaktens databredde (maksimum)	1 PCI Express-bane
PCI Express (SLOT1 og 4)	
tilkobling	to x16
størrelse på tilkobling	164 pinner
kontaktens databredde (maksimum)	8 PCI Express-baner
	MERK: SLOT 1 er primær GFX-slot og SLOT 4 er sekundær GFX-slot.

Porter og tilkoblinger

Eksterne tilkoblinger

Lyd	mikrofon, line-in, line-out, side-surround, senter/LFE, bak-surround
IEEE 1394	6-pinners seriell tilkobling
Nettverkskort	RJ-45-port
PS/2-tastatur/mus	6-pinnet mini-DIN-tilkobling
USB	4-pinnet USB 2.0-samsvarende tilkobling
S/PDIF	optisk Toslink-tilkobling

Systemkorttilkoblinger

IDE-stasjon	én 40-pinners kontakt
Seriell ATA	fire 7-pinnede kontakter
Diskettstasjon	én 34-pinnet tilkobling
Vifte	tre 4-pinnede tilkoblinger
PCI	to 124-pinners kontakter
PCI Express x1	én 36-pinnet tilkobling
PCI Express x8	én 98-pinnet tilkobling
PCI Express x16	to 164-pinnede tilkoblinger

Kontroller og lamper


Strømknapp	trykknapp
Av/på-lampe	hvit lampe – Lyser konstant hvitt for på-tilstand blinkende hvit lampe – Blinkende hvitt for strømsparingstilstand
Lampe for harddiskaktivitet	hvit

Kontroller og lamper *(forts)*

Lampe for tilkobling (på integrert nettverkskort)	grønn lampe – Det er god forbindelse mellom et 10-Mbps-nettverk og datamaskinen. oransje lampe – Det er god forbindelse mellom et 100-Mbps-nettverk og datamaskinen. gul lampe – Det er god forbindelse mellom et 1-GB (1000-Mbps) nettverk og datamaskinen. av (lyser ikke) – Datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.
Lysdiode for strømtilførselsdiagonse	grønn lampe – Angir strømtilgjengelighet for strømforsyning. av (lyser ikke) – Angir ingen tilgjengelig strøm for strømforsyningen.
Lampe for aktivitet (på integrert nettverkskort)	gult blinkende lys – Blinker for å vise nettverksaktivitet. av (ingen lys) – Angir ingen aktivitet på nettverket.
Ventemoduslampe	AUX_PWR på systemkortet
Lamper på frontpanelet	sju flerfargede indikatorlamper lyser foran på datamaskinen MERK: Fargen på indikatorlampene kan justeres med Windows Nvidia ESA-programvaren for lyseffekter.
Lamper på det bakre panelet	to flerfargede lamper lyser for I/U-panelet bak på datamaskinen MERK: Fargen på indikatorlampene kan justeres med Windows Nvidia ESA-programvaren for lyseffekter.

Video

Skjermtype	PCI Express
------------	-------------

Lyd	
Lydtype	HDA 7.1-kanal
Strøm	
Likestrømforsyning	 ADVARSEL: For å redusere faren for brann, elektrisk støt eller skade må du ikke overbelaste et elektrisk uttak, en forgrening eller en stikkontakt. Den totale amperestyrken for alle produkter som er koblet til en stikkontakt, en forgrening eller andre uttak, skal ikke overstige 80 prosent av strømkretsstyrken.
Wattforbruk	750 W
Varmeutvikling	750 W: 2559,1 BTU/t MERK: Varmeavgivelse blir beregnet på grunnlag av klassifiseringen for strømtilførsel.
Spenning (se sikkerhetsinstruksjonene i <i>Veiledning for produktinformasjon</i>)	størmforsyning med automatisk føling —90 til 265 V ved 50/60 Hz
Reservebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri
Fysiske dimensjoner	
Høyde	488 mm
Bredde	195 mm
Dybde	560 mm

Miljø

Temperaturområde:

Ved bruk	0 til 40 °C
Lagring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)

Maksimal relativ fuktighet:

Ved bruk	10 % til 90 % (uten kondens)
Lagring	5 % til 95 % (uten kondens)

Maksimum vibrering (med bruk av et spektrum for stokastisk vibrering som simulerer brukermiljø):

Ved bruk	0,9 GRMS
Lagring	1,3 GRMS

Maksimum støt (målt med harddisken med hodet parkert og 2-ms halvsinuspulser):

Ved bruk	122 G
Lagring	163 G

Høyde over havet (maksimalt):

Ved bruk	-15,2 til 3048 m (-50 til 10 000 ft)
Lagring	-15,2 til 10 668 m (-50 til 35.000 fot)

Nivå av forurensning gjennom luften G2 eller lavere som definert i henhold til ISA-S71.04-1985


Få hjelp

Få assistanse

 **ADVARSEL:** Hvis du må ta av datamaskindekselet, kobler du først fra datamaskinens strøm- og modemkabler fra alle strømuttak.

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


- 1 Se "Feilsøking" på side 107 for informasjon og prosedyrer som gjelder det aktuelle problemet du har med datamaskinen.
- 2 Se "Dell Diagnostics" på side 102 for fremgangsmåter for hvordan du kjører Dell Diagnostics.
- 3 Fyll ut "Diagnosesjekkliste" på side 145.
- 4 Bruk Dells omfattende tilbud av elektroniske tjenester, som er tilgjengelige på Dell Support (support.dell.com), for å få hjelp til installasjon og feilsøking. Se "Online-tjenester" på side 142 for en mer omfattende liste over Dell Support på Internett.
- 5 Hvis trinnene over ikke har løst problemet, se "Kontakte Dell" på side 146.

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

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

Oppgi ekspresservicekoden når du blir bedt om det gjennom Dells automatiske telefonsystem, slik at samtalen kan dirigeres direkte til riktig støttepersonell. Hvis du ikke har en ekspresservicekode, åpner du mappen Dell Accessories (Dell-tilbehør), dobbeltklikker ikonet for ekspresservicekoden og følger instruksene.

Se "Teknisk støtte og kundeservice" på side 142 for anvisninger om å bruke Dell Support.

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

Teknisk støtte og kundeservice

Dells kundestøtteservice er tilgjengelig for å svare på spørsmål om Dell™-maskinvare. Støttepersonellet hos Dell benytter datamaskinbaserte diagnostetester for å gi raske og nøyaktige svar.

Hvis du skal kontakte Dells støttetjeneste, kan du se "Før du ringer" på side 144, og deretter finne kontaktinformasjonen for den aktuelle regionen eller gå til support.dell.com.

DellConnect

DellConnect er et enkelt verktøy for nettverkstilgang, som gir en medarbeider hos Dells service- og støttetjeneste tilgang til datamaskinen din gjennom en bredbåndtilkobling, for å diagnostisere problemet og reparere det under ditt oppsyn. Gå til support.dell.com og klikk **DellConnect** for mer informasjon.

Online-tjenester

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

www.dell.com

www.dell.com/ap (kun for land i Asia/Stillehavsområdet)

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

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

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

www.dell.ca (kun for Canada)

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

- Webområder for Dell Support

support.dell.com

support.jp.dell.com (kun for Japan)

support.euro.dell.com (kun for Europa)

- E-postadresser for Dell Support

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

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

apsupport@dell.com (kun for land i Asia/Stillehavsområdet)

- E-postadresser til Dell Marketing and Sales (markedsføring og salg)
apmarketing@dell.com (kun for land i Asia/Stillehavsområdet)
sales_canada@dell.com (kun for Canada)
- FTP (anonym filoverføringsprotokoll)
ftp.dell.com
Logg inn som bruker: `anonymous`, og bruk e-postadressen din som passord.

AutoTech-tjeneste

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. For å få telefonnummeret du må ringe for regionen din, kan du se "Kontakte Dell" på side 146.

Automatisk ordrestatusservice

Gå til support.dell.com, eller ring den automatiske ordrestatus-tjenesten for å forhøre deg om statusen til et produkt du har bestilt fra Dell. En innspilling spør deg om nødvendig informasjon for å finne og gi opplysninger om bestillingen. For å få telefonnummeret du må ringe for regionen din, kan du se "Kontakte Dell" på side 146.

Problemer med ordren

Hvis du støter på problemer med ordren, for eksempel manglende deler, feil deler eller feilfakturering, tar du kontakt med Dell for å få kundeassistanse. Ha fakturaen eller følgeseddelen for hånden når du ringer. For å få telefonnummeret du må ringe for regionen din, kan du se "Kontakte Dell" på side 146.

Produktveiledning

Gå til Dells webområde på www.dell.com for informasjon om andre Dell-produkter, eller hvis du vil legge inn en ordre. For å finne telefonnummeret du må ringe for regionen din, eller for å snakke med en salgsspesialist, se "Kontakte Dell" på side 146.

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), og skriv dette klart og tydelig på utsiden av esken.
For å få telefonnummeret du må ringe for regionen din, kan du se "Kontakte Dell" på side 146.
- 2 Legg ved en kopi av fakturaen og et brev som beskriver årsaken til returen.
- 3 Legg ved en kopi av sjekklisten for diagnosetesting (se "Diagnosesjekkliste" på side 145), og oppgi de testene du har kjørt og eventuelle feilmeldinger som ble rapportert av Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 102).
- 4 Legg ved alt tilbehør som hører med produktene som returneres (strømledninger, 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 du påtar deg risikoen for tap under transporten til Dell. Pakker kan ikke sendes som postoppkrav.

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

Før du ringer



MERK: Ha ekspressservicekoden for hånden når du ringer. Denne koden hjelper Dells automatiske støttetelefonssystem med å dirigere samtalen mer effektivt. Du kan også bli spurt om servicemerket (på baksiden eller under datamaskinen).

Husk å fylle ut diagnosjesjekklisten (se "Diagnosesjekkliste" på side 145). 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 inni datamaskin, må du følge sikkerhetsanvisningene i *produktveiledningen*.

Diagnosesjekkliste

Navn:

Dato:

Adresse:

Telefonnummer:

Serviceemerke (strekkode på baksiden eller under datamaskinen):

Ekspresservicekode:

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

Operativsystem og versjon:

Enheter:

Utvidelseskort:

Er du koblet til et nettverk? Ja Nei

Nettverk, versjon og nettverkskort:

Programmer og versjoner:

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

Feilmelding, signalkode eller diagnosekode:

Beskrivelse av problemet og feilsøkningsprosedyrer du har utført:

Kontakte Dell

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



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

Dell tilbyr flere elektroniske og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelig der du er. Gjør følgende for å kontakte Dell med spørsmål vedrørende salg, teknisk støtte eller kundeservice:

- 1 Gå til support.dell.com.
- 2 Kontroller at land eller område stemmer 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.

Vedlegg

FCC-Merknad Notice (bare USA)

FCC Klasse B

Dette utstyret genererer, bruker og utstråler radiobølgeenergi og kan, hvis det ikke installeres og brukes i henhold til produsentens instruksjoner, forårsake skadelig forstyrrelse på TV- og radiomottakere. Dette utstyret er testet og funnet i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse B i henhold til paragraf 15 i FCC-reglene.

Denne enheten er i overensstemmelse med paragraf 15 i FCC-reglene. Følgende to betingelser gjelder for bruk:

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



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

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

- Snu eller flytte på mottakerantennen.
- Flytte systemet i forhold til mottakeren.
- Flytte systemet bort fra mottakeren.
- Sett systemet i en annen stikkontakt, slik at systemet og mottakeren er på forskjellige strømkretser.

Snakk eventuelt med en representant hos Dell Inc. eller en erfaren radio/TV-tekniker for flere forslag.

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

- Produktnavn: Dell™ XPS™ 630i
- Modellnummer: DCDR01
- Firmanavn:
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



MERK: Se *produktveiledningen* for mer informasjon om forskrifter.

Macrovision

Dette produktet omfatter teknologi for kopieringsbeskyttelse som er beskyttet under patenter i USA og i andre land, inkludert patentnummer 5.315.448 og 6.836.549 og andre åndsverksrettigheter. Bruk av Macrovisions teknologi for kopieringsbeskyttelse i produktet, skal godkjennes av Macrovision. Omvendt konstruksjon eller demontering er forbudt.

Ordliste

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

A

AC – forkortelse for Alternating Current (vekselstrøm) – den strømtypen som driver maskinen når du kobler vekselstrømadapteren til strømmettet.

ACPI – forkortelse for Advanced Configuration and Power Interface – en strømstyringsspesifikasjon som gjør at Microsoft® Windows®-operativsystemene kan sette maskinen i ventemodus eller dvalemodus for å spare mengden strøm som blir brukt av de ulike enhetene som er koblet til maskinen.

AGP – forkortelse for Accelerated Graphics Port – en dedikert grafikkport som gjør at systemminnet kan brukes til videorelaterte oppgaver. AGP gir gode videobilder i ekte farger på grunn av den raske grensesnittet mellom videokretsene og maskinminnet.

AHCI – forkortelse for Advanced Host Controller Interface – et grensesnitt for en SATA-harddiskvertscontroller som gjør at lagringsdriveren kan bruke teknologier som NCQ (Native Command Queuing) og direkte tilkobling ("hot plug").

ALS – forkortelse for Ambient Light Sensor – en funksjon som hjelper til med å kontrollere lysstyrken på skjermen.

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

ASF – forkortelse for Alert Standards Format – en standard for å definere en mekanisme for å rapportere maskinvare- og programvarevarsler til en administrasjonskonsoll. ASF er laget for å være plattform- og operativsystemuavhengig.

B

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

batteridriftstid – hvor lenge (minutter eller timer) batteriet i en bærbar datamaskin klarer å drive datamaskinen.

batterilevetid – hvor lenge (år) batteriet i bærbare maskiner kan lades ut og opp igjen.

BIOS – forkortelse for Basic Input/Output System – et program (eller verktøy) som utgjør grensesnittet mellom maskinvaren og operativsystemet på datamaskinen. Hvis du ikke er sikker på hvordan disse innstillingene fungerer, bør du ikke endre dem. Kalles også *system setup* (systemoppsett).

bit – den minste dataenheten som kan tolkes av datamaskinen.

Bluetooth® trådløs teknologi – en standard for sammenkobling av nettverksenheter over kortere avstander (9 m) via trådløs teknologi som tillater at enhetene automatisk oppdager hverandre.

Blu-ray Disc™ (BD) – en optisk lagringsteknologi som gir en lagringskapasitet på opptil 50 GB, full 1080p-videooppløsning (krever HDTV), og så mange som 7,1 kanaler med naturlig, ukomprimert surround-lyd.

bps – biter per sekund – standard måleenhet for å måle dataoverføringshastigheten.

BTU – en forkortelse for British Thermal Unit – en måleenhet for varmeutstråling.

buss – en kommunikasjonsbane mellom komponenter i datamaskinen.

buss hastighet – hastighet, angitt i MHz, som viser 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 temperaturskala der 0° er frysepunktet og 100° er kokepunktet for vann.

carnet – et internasjonalt tolldokument som gjør midlertidig import til andre land enklere. Kalles også *varepass*.

CD-R – forkortelse for CD Recordable – en skrivbar CD. Det kan bare skrives data til en CD-R én gang. Når dataene er lagret, kan de ikke slettes eller overskrives.

CD-RW – forkortelse for CD Rewritable – en overskrivbar CD. Du kan skrive data til CD-RW-plater, og så slette eller skrive over dataene igjen.

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

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

CMOS – en type elektronisk krets. Datamaskiner benytter CMOS-minne som drives på litt batteristrøm, for å bevare dato, klokkeslett og innstillinger for systemoppsett.

COA – forkortelse for Certificate of Authenticity, eller ekthetsgaranti – Windows-koden som du finner på en etikett på maskinen. Kalles også *produkt nøkkelen* eller *produkt-IDen*.

Consumer IR Port – en port foran på datamaskinen som gjør det mulig for Dell Travel Remote å kontrollere bestemte programmer på noen systemer. På andre systemer gjør denne porten det mulig å overføre data trådløst mellom datamaskinen og enheter med infrarød tilkobling.

CRIMM – forkortelse for Continuity Rambus In-line Memory Module – en spesialmodul som ikke har noen minnebrikker, og som brukes for å fylle opp ubrukte RIMM-spør.

D

DDR SDRAM – forkortelse for Double-Data-Rate SDRAM – en type SDRAM som doubler databurstsyklusen og dermed øker systemytelsen.

DDR2 SDRAM – forkortelse for Double-Data-Rate 2 SDRAM – en type DDR SDRAM som bruker 4-biters forhåndshenting og andre arkitekturendringer for å øke minnehastigheten til over 400 MHz.

Dell Travel Remote – en liten fjernkontroll som lagres i ExpressCard-sporet på den bærbare datamaskinen, som inneholder enkel funksjonalitet for å bruke multimedieinnhold.

DIMM – forkortelse for Dual In-line Memory Module – et kretskort med minnebrikker som kobles til en minnemodul på hovedkortet.

DIN-kontakt – en rund, seksspinners kontakt som samsvarer med DIN-standardene (Deutsche Industrie-Norm). Den brukes ofte til å koble til et PS/2-tastatur eller musekabler.

diskstriping – en teknikk for å spre data over flere disk. Diskstriping kan føre til høyere hastighet på operasjoner som henter data fra disk. Datamaskiner som benytter diskstriping, lar vanligvis brukeren velge dataenhetsstørrelse eller stripebredde.

DMA – forkortelse for Direct Memory Access – en kanal som tillater at visse typer dataoverføring mellom RAM-minnet og en enhet kan gå utenom prosessoren.

DMTF – Distributed Management Task Force – en sammenslutning av maskinvare- og programvareselskaper som utvikler administrasjonsstandarder for distribuerte skrivebords-, nettverks-, bedrifts- og Internettmiljøer.

dobbelkjerne – en teknologi der to fysiske databehandlingsenheter eksisterer i én prosessorpakke. På den måten økes effektiviteten og muligheten til å utføre flere oppgaver samtidig (multitasking).

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

DRAM – forkortelse for Dynamic Random-Access Memory – minne som lagrer informasjon i integreerte kretser som inneholder kondensatorer.

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

DSL – forkortelse for Digital Subscriber Line – en teknologi som gir en fast, høyhastighets Internett-tilkobling via en analog telefonlinje.

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

DVD-R – forkortelse for DVD Recordable – en skrivbar DVD. Det kan bare skrives data til en DVD-R én gang. Når dataene er lagret, kan de ikke slettes eller overskrives.

DVD+RW – forkortelse for DVD Rewritable – en overskrivbar DVD. Du kan skrive data til DVD+RW-plater, og deretter slette eller skrive over dataene igjen. DVD+RW-teknologi er ikke det samme som DVD-RW-teknologi.

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

DVI – forkortelse for Digital Video Interface – en standard for digital overføring mellom en datamaskin og en digital dataskjerm.

E

ECC – en forkortelse for Error Checking and Correction – en type minne som inneholder spesialkretser for å teste nøyaktigheten av data som passerer inn og ut av minnet.

ECP – forkortelse for Extended Capabilities Port – et parallellportdesign som gir bedre toveis dataoverføring. På samme måte som EPP, bruker ECP direkte minnetilgang for å overføre data og øke ytelsen.

EIDE – forkortelse for Enhanced Integrated Device Electronics – en forbedret versjon av IDE-grensesnittet for harddisker og CD-stasjoner.

Ekspresservicekode – en tallkode som du finner på et klistremerke på Dell™-datamaskinen. Bruk Ekspresservicekoden når du kontakter Dell for å få hjelp. Tjenesten knyttet til Ekspresservicekoden er ikke tilgjengelig i alle land.

EMI – elektromagnetisk interferens – elektriske forstyrrelser som skyldes elektromagnetisk stråling.

ENERGY STAR® – krav fra Environmental Protection Agency som reduserer det totale strømforbruket.

enhetsdriver – se *driver*.

EPP – forkortelse for Enhanced Parallel Port – et parallellportdesign som gir toveis dataoverføring.

ESD – forkortelse for Electrostatic Discharge (utløsning av statisk elektrisitet) – en rask måte å utløse statisk elektrisitet på. ESD kan ødelegge integrerte kretser i datamaskiner og kommunikasjonsutstyr.

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

F

Fahrenheit – en temperaturskala der 32° er frysepunktet og 212° er kokepunktet for vann.

FBD – forkortelse for Fully-Buffered DIMM – en DIMM med DDR2 DRAM-brikker og en AMB (Advanced Memory Buffer) som øker hastigheten på kommunikasjonen mellom DDR2 SDRAM-brikkene og systemet.

FCC – Federal Communications Commission – et amerikansk organ med ansvar for kommunikasjonsrelaterte forskrifter for hvor mye stråling som skal være tillatt fra datamaskiner og annet elektronisk utstyr.

fingeravtryksleser – en sensor som bruker fingeravtrykket ditt til å godkjenne brukeridentiteten din for å bidra til å sikre datamaskinen.

forankringsenhet – kan brukes til portreplikering, kabelhåndtering og sikkerhetsfunksjoner, slik at du kan bruke den bærbare datamaskinen på samme måte som en stasjonær datamaskin.

forlenget PC-kort – et PC-kort som stikker ut fra PC-kortsporet når det er installert.

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

FSB – forkortelse for Front Side Bus – databanen og det fysiske grensesnittet mellom prosessoren og RAM.

FTP – forkortelse for File Transfer Protocol – en standard Internettprotokoll for utveksling av filer mellom datamaskiner som er koblet til Internett.

G

G – forkortelse for gravitasjon, eller tyngdekraft – måleenhet for vekt og kraft.

GB – forkortelse for gigabyte – en måleenhet for datalagring som tilsvarer 1024 MB (1 073 741 824 byte). Når det brukes til å beskrive lagringsplass på en harddisk, rundes dette ofte av til 1 000 000 000 byte.

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

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

GUI – forkortelse for Graphical User Interface (grafisk brukergrensesnitt) – programvare som gjør det mulig for brukere å benytte menyer, vinduer og ikoner for å utføre handlinger. De fleste programmer som kjører på Windows-operativsystemer, er GUI-basert.

H

harddisk – en stasjon som leser og skriver data på en harddisk. Begrepene harddrive og harddisk brukes ofte om hverandre.

hovedkort – hovedkretskortet i datamaskinen. Kalles også *systemkort*.

HTTP – forkortelse for Hypertext Transfer Protocol – en protokoll for å utveksle filer mellom datamaskiner som er koblet til Internett.

hurtigbuffer – en høyhastighets lagringsmekanisme som kan være enten en reservert del av hovedminnet eller en uavhengig høyhastighets lagringsenhet. Hurtigbuffereyt gjør at mange prosessoroperasjoner kan utføres mer effektivt.

L1-hurtigbuffer – primærhurtigbuffer som er lagret i prosessoren.

L2-hurtigbuffer – sekundærhurtigbuffer som kan være enten ekstern i forhold til prosessoren eller integrert i prosessorarkitekturen.

Hyper-Threading – Hyper-Threading er en Intel-teknologi som kan øke den generelle ytelsen til datamaskinen ved å tillate én prosessor å fungere som to logiske prosessorer, som er i stand til å utføre bestemte oppgaver samtidig.

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

I

iAMT – forkortelse for Intel® Active Management Technology – gir sikrere systemadministrasjonsfunksjoner, uansett om datamaskinen er på eller ikke, eller om operativsystemet ikke svarer.

IC – forkortelse for Integrated Circuit, integrert krets – en halvlederbrikke som inneholder tusener eller millioner av små elektroniske komponenter, og som brukes i datamaskiner, lydenheter og bilde- og videoenheter.

IDE – forkortelse for Integrated Device Electronics – et grensesnitt for masselagringenheter der kontrolleren er integrert i harddisken eller CD-stasjonen.

IEEE 1394 – forkortelse for Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – en høytytelses seriebuss som brukes for å koble IEEE 1394-kompatible enheter, for eksempel digitalkameraer og DVD-spillere, til maskinen.

infrarødsensor – en port som gjør at du kan overføre data mellom datamaskinen og enheter med infrarød tilkobling uten å bruke kabler eller ledninger.

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

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

IrDA – forkortelse for Infrared Data Association – organisasjonen som lager de internasjonale standardene for infrarød kommunikasjon.

IRQ – forkortelse for Interrupt Request – en elektronisk bane som er tildelt en bestemt enhet, slik at enheten kan kommunisere med prosessoren. Hver enhetstilkobling må være tildelt en IRQ. Selv om to enheter kan dele den samme IRQ-tildelingen, kan du ikke bruke begge enhetene samtidig.

ISP – forkortelse for Internet Service Provider, Internett-leverandør – et selskap som gjør at du kan koble deg til en vertsmaskin for å koble deg direkte til Internett, sende og motta e-post og gå til nettsted. Fra internettleverandøren får du vanligvis en programvarepakke, et brukernavn og et tilkoblingsnummer mot å betale for tilgangen.

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

I/U-adresse – en adresse i RAM-minnet som er knyttet til en bestemt enhet (for eksempel en seriell port, parallellport eller et utvidelsesspor), som gjør at prosessoren kan kommunisere med enheten.

K

KB – kilobyte – en dataenhet som tilsvarer 1024 byte, men som ofte rundes av til 1000 byte.

Kb – kilobit – en dataenhet som tilsvarer 1024 biter. En måleenhet for kapasiteten til minnekretser.

kHz – kilohertz – en måleenhet for frekvens som tilsvarer 1000 Hz.

klokkehastighet – hastighet, angitt i MHz, som viser hvor raskt maskinkomponentene som er koblet til systembussen, kan operere.

kontroller – en brikke som styrer overføringen av data mellom prosessoren og minnet eller mellom prosessoren og enhetene.

Kontrollpanel – et Windows-verktøy som du kan bruke til å endre innstillinger for operativsystemet og maskinvaren, for eksempel skjerminnstillinger.

L

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

LCD – forkortelse for Liquid Crystal Display – teknologien som brukes på flatskjermer og skjermene på bærbare datamaskiner.

LED – forkortelse for Light-Emitting Diode – en elektronisk komponent som sender ut lys for å vise datamaskinstatusen.

lokal buss – en databuss som gir rask datagjenomstrømming mellom enheter og prosessoren.

LPT – forkortelse for Line Print Terminal – tildelingen for en parallell tilkobling til en skriver eller en annen parallell enhet.

M

mappe – et område på en disk eller stasjon der filer organiseres eller grupperes. Du kan vise og organisere filene i mappe på ulike måter, for eksempel alfabetisk eller etter dato og størrelse.

markør – merket på skjermen som viser hvor neste trykk på tastaturet, styreputenlaten eller musen vil finne sted. Det er ofte en blinkende strek eller en liten pil.

MB – megabyte – måleenhet for datalagring som tilsvarer 1 048 576 byte. 1 MB tilsvarer 1024 kB. Brukt for å beskrive lagringsplass på en harddisk, rundes dette ofte av til 1 000 000 byte.

MB/s – megabyte per sekund – en million byte per sekund. Denne måleenheten brukes ofte for å angi dataoverføringsytelse.

Mb – megabit – en måleenhet for minnebrikkekapasitet som tilsvarer 1024 Kb.

Mbps – megabiter per sekund – en million biter per sekund. Denne måleenheten benyttes ofte for å måle overføringshastigheter for nettverk og modemer.

mediestasjonsplass – en stasjonsplass som støtter enheter som optiske stasjoner, ekstra batterier eller en Dell TravelLite™-modul.

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

Mini PCI – en standard for integrerte tilleggsenheter med vekt på kommunikasjon, for eksempel modemer og nettverkskort. Et Mini PCI-kort er et lite eksternt kort som har samme funksjoner som et standard PCI-kort.

Mini-Card – et lite kort for integrerte tilleggsenheter, for eksempel nettverkskort. Mini-kort har samme funksjoner som et standard PCI-kort.

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

minneadresse – et bestemt sted der data lagres midlertidig i RAM-minnet.

minnemodul – et lite kretskort som inneholder minnebrikker, som kobles til hovedkortet.

minnetilordning – prosessen som datamaskinen bruker for å tildele minneadresser til fysiske steder ved oppstart. Enheter og programvare kan deretter identifisere informasjon som prosessoren kan få tilgang til.

modem – en enhet som gjør at datamaskinen kan kommunisere med andre datamaskiner via analoge telefonlinjer. Det finnes tre typer modemkonfigurasjoner: eksterne, PC-kort og interne. Modemer brukes vanligvis ved tilkobling av datamaskinen til Internett og for å utveksle e-post.

modulplass – se *mediestasjonsplass*.

MP – megapiksel – en måleenhet for bildeoppløsning som brukes i digitalkameraer.

ms – millisekund – en måleenhet for tid som tilsvarer et tusendels sekund. Tilgangstiden til lagringsenheter måles ofte i ms.

N

nettverkskort – en brikke som gir nettverksfunksjoner. En datamaskin kan ha et nettverkskort på hovedkortet, eller den kan ha et PC Card med et innebygd nettverkskort. Nettverkskort kalles ofte *NIC* (Network Interface Controller).

NIC – Se *nettverkskort*.

ns – nanosekund – en måleenhet for tid som tilsvarer et tusenmilliondels sekund.

NVRAM – forkortelse for Nonvolatile Random Access Memory – en minnetype som lagrer data når datamaskinen slås av eller når det oppstår et strømbrudd. NVRAM brukes for å lagre informasjon om maskinkonfigurasjon som dato, klokkeslett og andre systemalternativer du kan innstille.

O

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

oppløsning – hvor skarpt og klart et bilde gjengis av en skriver eller på en skjerm. Jo høyere oppløsning, jo skarpere bilde.

oppstartrekkefølge – angir i hvilken rekkefølge maskinen skal forsøke å starte fra de ulike enhetene på datamaskinen.

oppstartsmedium – en CD, DVD eller diskett som du kan bruke til å starte datamaskinen. Hvis harddisken skulle bli ødelagt eller datamaskinen skulle få et virus, bør du ha en oppstartbar CD, DVD eller diskett tilgjengelig. *Drivers and Utilities*-mediet er et eksempel på et oppstartbart medium.

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

P

parallellport – en I/U-port som ofte brukes til å koble en parallellskriver til datamaskinen. Kalles også en *LPT-port*.

partisjon – et fysisk lagringsområde på harddisken som er tildelt ett eller flere logiske lagringsområder som kalles logiske stasjoner. Hver partisjon kan inneholde flere logiske stasjoner.

PC Card – et uttakbart I/U-kort som overholder PCMCIA-standarden. Modemkort og nettverkskort er vanlige PC-korttyper.

PCI – forkortelse for Peripheral Component Interconnect – PCI er en lokal buss som støtter 32- og 64-biters databaner, og som gir en høyhastighets databane mellom prosessoren og enheter som skjerm, stasjoner og nettverk.

PCI Express – en modifikasjon av PCI-grensensnittet som øker dataoverføringshastigheten mellom prosessoren og enhetene som er koblet til den. PCI Express kan overføre data ved hastigheter fra 250 MB/s til 4 GB/s. Hvis PCI Express-brikkesettet og enheten fungerer ved ulike hastigheter, vil den laveste hastigheten bli brukt.

PCMCIA – forkortelse for Personal Computer Memory Card International Association – organisasjonen som etablerer PC Card-standarder.

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

PIO – forkortelse for Programmed Input/Output – en metode for å overføre data mellom to enheter via prosessoren som en del av databanen.

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

POST – forkortelse for Power-On Self-Test – diagnoseprogrammer som lastes automatisk av BIOS, og som utfører grunnleggende tester av viktige datamaskinkomponenter, som minne, harddisker og skjerm. Hvis det ikke oppdages problemer under POST, fortsetter maskinen oppstarten.

prosessor – en databrikke som tolker og utfører programinstruksjon. Prosessoren kalles også CPU-en (central processing unit).

PS/2 – forkortelse for Personal System/2 – en kontakttpe for å koble til PS/2-kompatible tastaturer eller mus.

PXE – Pre-Boot Execution Environment – en WfM-standard (Wires for Management) som gjør at datamaskiner i nettverk uten operativsystem kan konfigureres og startes eksternt.

R

RAID – forkortelse for Redundant Array of Independent Disks – en metode som sørger for dataredundans. Noen vanlige implementasjoner av RAID inkluderer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 og RAID 50.

RAM – forkortelse for Random-Access Memory – det primære midlertidige lagringsområdet for programinstruksjon og data. Informasjonen som er lagret i RAM, blir slettet for godt når du slår av maskinen.

Readme-fil – en tekstfil som leveres sammen med en programvarepakke eller et maskinvareprodukt. Readme-filer inneholder installasjonsopplysninger og beskriver nyeproduktforbedringer og endringer som ikke er dokumentert andre steder ennå.

reisemodul – en platenhet som er utviklet for å passe i modulplasser på bærbare datamaskiner for å redusere vekten på datamaskinen. Enheten beskytter modulplassen samtidig som vekten på datamaskinen reduseres.

RFI – radiofrekvensinterferens – forstyrrelse som genereres ved vanlige radiofrekvenser, i området 10 kHz til 100 000 MHz. Radiofrekvensene er i den lavere enden av det elektromagnetiske frekvensspekteret og er en mer sannsynlig kilde for interferens enn høyere frekvenser som infrarød og lys.

ROM – forkortelse for Read-Only Memory – minne som lagrer data og programmer som ikke kan slettes eller skrives til av datamaskinen. ROM, til forskjell fra RAM, beholder innholdet etter at du slår av maskinen. Noen av programmene som er kritiske for at maskinen skal kunne fungere, ligger i ROM.

RPM – forkortelse for Revolutions Per Minute – antallet omdreininger per minutt. Harddiskhastigheten måles ofte i rpm.

RTC – forkortelse for Real Time Clock, sanntidsklokke – batteridrevet klokke på hovedkortet som sørger for at datoen og klokkeslettet blir riktig selv om du slår av maskinen.

RTCST – forkortelse for Real-Time Clock Reset – en krysskobling på hovedkortet på enkelte maskiner, som ofte kan brukes til å feilsøke problemer.

S

SAS – forkortelse for Serial Attached SCSI – en raskere seriell versjon av SCSI-grensesnittet (i motsetning til den opprinnelige SCSI-parallellarkitekturen).

SATA – forkortelse for Serial ATA – en raskere seriell versjon av ATA-grensesnittet (IDE).

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

SCSI – forkortelse for Small Computer System Interface – et høyhastighets grensesnitt som brukes til å koble enheter til en datamaskin, for eksempel harddisker, CD-stasjoner, skrivere og skannere. SCSI kan koble til flere enheter med én kontroller. Det opprettes tilgang til hver enhet via et individuelt ID-nummer på SCSI-kontrollerbussen.

SDRAM – forkortelse for Synchronous Dynamic Random Access Memory – en type DRAM som er synkronisert med den optimale klokkehastigheten på prosessoren.

seriell port – en I/U-port som ofte brukes til å koble til håndholdte digitale enheter eller digitalkameraer til datamaskinen.

Servicemerke – en strekkodeetikett på datamaskinen som identifiserer datamaskinen når du kontakter Dells kundestøtte på support.dell.com eller når du ringer Dell for å motta kundeservice eller teknisk støtte.

SIM – forkortelse for Subscriber Identity Module – et SIM-kort inneholder en mikrobrikke som krypterer overføringen av tale og data. SIM-kort kan benyttes i telefoner og i bærbare maskiner.

skjermkontroller – kretsene på et skjermkort eller på hovedkortet (på datamaskiner med en integrert skjermkontroller) som, sammen med skjermen, gjør at datamaskinen kan vise bilder.

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

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

skjermopløsning – se *opløsning*.

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

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

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

smartkort – et kort som har en innebygd prosessor og minnebrikke. Smartkort kan brukes for å autentisere en bruker på datamaskiner som kan benytte smartkort.

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

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

spenningsvern – beskytter maskinen mot eventuelle plutselige spenningsstopper, for eksempel som følge av tordenvær. Spenningsvern beskytter ikke mot lynnedslag eller strømavbrudd hvis spenningen blir 20 % lavere enn det normale nivået.

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

Strike Zone™ – et forsterket område av plattformen som beskytter harddisken ved å fungere som en dempeenhet hvis datamaskinen blir utsatt for kraftige støt eller du mister den i gulvet (enten maskinen er påslått eller avslått).

SVGA – forkortelse for Super Video Graphics Array – en standard for skjermkort og -kontrollere. Typiske SVGA-oppløsninger er 800 x 600 og 1024 x 768.

Antallet farger og oppløsningen som et program viser, avhenger av egenskapene til skjermen, skjermkontrolleren og dens drivere, og av mengden skjermminne som er installert på datamaskinen.

S-video TV-utgang – en kontakt som brukes til å koble en TV eller en digital lydenhet til datamaskinen.

SXGA – en forkortelse for Super Extended Graphics Array – en standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1280 x 1024.

SXGA+ – en forkortelse for Super-Extended Graphics Array Plus – en standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1400 x 1050.

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

systemstatusfelt – området av Windows-oppgavelinjen som inneholder ikoner som gir deg rask tilgang til programmer og funksjoner, for eksempel klokken, volumkontrollen og utskriftsstatusen. Kalles også *systemstatusfelt*.

T

TAPI – forkortelse for Telephony Application Programming Interface – gjør at Windows-programmer kan fungere sammen med ulike telefonienheter som tale, data, faks og video.

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

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

toskjermmodus – en skjerminnstilling som gjør at du kan bruke en ekstra skjerm for å utvide visningsområdet. Dette kalles også *utvidet visningsmodus*.

U

UAC — en forkortelse for "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 – forkortelse for Unified Memory Allocation – systemminne som tildeles til skjermen dynamisk.

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

USB – forkortelse for Universal Serial Bus – et maskinvaregrensesnitt for lavhastighetsenheter som USB-kompatible tastaturer, mus, joysticks, skannere, høyttalere, skrivere, bredbåndsenheter (DSL- og kabelmodem), bildebehandlingsenheter og lagringsenheter. Enheten kobles direkte til en firepinners kontakt på maskinen eller til en hub med flere kontakter som er koblet til maskinen. USB-enheter kan kobles til og fra mens datamaskinen er slått på, og de kan også seriekobles.

UTP – forkortelse for Unshielded Twisted Pair – beskriver en type kabel som brukes i de fleste telefonnettverk og enkelte datanettverk. Par av uskjermede ledninger tvines sammen for å beskytte mot elektromagnetisk interferens, i stedet for å benytte en metallhylse rundt hvert ledningspar for å beskytte mot interferens.

utvidelseskort – et kretskort som installeres i et utvidelsesspor på hovedkortet på enkelte datamaskiner, som utvider funksjonaliteten til maskinen. Eksempler på slike kort er skjermkort, modemkort og lydkort.

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

utvidet visningsmodus – en skjerminnstilling som gjør at du kan bruke en ekstra skjerm for å utvide visningsområdet. Dette kalles også *toskjermmodus*.

UXGA – en forkortelse for Ultra Extended Graphics Array – en standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1600 x 1200.

V

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

varmeavleder – en metallplate i enkelte prosessorer som hjelper til med å avlede varme.

ventemodus – en strømsparingsmodus som slår av alle unødvendige datamaskinoperasjoner for å spare strøm.

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

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

W

W – watt – måleenhet for elektrisk effekt. En W er den effekten som blir omsatt når energien 1 joule virker i 1 sekund.

Wh – watttime – en måleenhet som ofte benyttes for å angi batterikapasitet. Et batteri på 66 Wh kan for eksempel gi 66 W i 1 time eller 33 W i 2 timer.

WLAN – en forkortelse for Wireless Local Area Network, trådløst nettverk. En serie sammenkoblede datamaskiner som kommuniserer med hverandre via radiobølger og som brukes aksesspunkter og trådløse rutere for å gi tilgang til Internett.

WLAN – en forkortelse for Wireless Wide Area Network, trådløst regionnett. Et trådløst høyhastighets datanettverk som bruker mobilteknologi og som dekker et mye større område enn et WLAN.

WXGA – en forkortelse for Wide Aspect Extended Graphics Array – en standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1280 x 800.

X

XGA – en forkortelse for Extended Graphics Array – e standard for skjermkort og -kontrollere som støtter oppløsninger på inntil 1024 x 768.

Z

ZIF – Zero Insertion Force – en type kontakt som gjør at en databrikke kan settes inn eller tas ut uten at du må bruke kraft som kan skade enten brikken eller kontakten.

Zip – et populært datakomprimeringsformat. Filer som er compilert med Zip-formatet, kalles Zip-filer og har vanligvis filtypen **.zip**. Selvutpakkende filer er en spesiell type Zip-fil som har filtypen **.exe**. Du kan pakke ut disse filene ved å dobbeltklikke på dem.

Zip-stasjon – en høykapasitets diskettstasjon som er utviklet av Iomega Corporation, som bruker uttakbare 3,5-tommers disketter som kalles Zip-disketter. Zip-diskettene er litt større en vanlige disketter, omtrent dobbelt så tykke, og kan inneholde inntil 100 MB data.

Stikkordregister

A

- av/på-lampe, 121
- avbruddssikker strømforsyning.
Se *UPS*

B

- batteri
 - problemer, 107
- BIOS, 83

C

- CD-er, 49
- CDer
 - operativsystem, 17
 - spille av, 47
- CD-RW-stasjon
 - problemer, 109
- Check Disk, 109
- CMOS-innstillinger
 - slette, 92

D

- datamaskin
 - gjenopprette til tidligere tilstand, 127

- ingen respons, 112
- krasjer, 112-113
- signalkoder, 96
- spesifikasjoner, 135

Dell

- kontakte, 146
- Dell Diagnostics, 102
- Dell webområde for kundestøtte, 14
- DellConnect, 142

diagnose

- Dell, 102
- signalkoder, 96

dokumentasjon

- ergonomi, 12
- garanti, 12
- Lisensavtale for sluttbruker, 12
- online, 14
- Produktveiledning, 12
- regulering, 12
- sikkerhet, 12

Dolby-hodetelefoner, sette opp, 66

drivere, 123

- identifisere, 123
- installere på nytt, 124
- om, 123

dvalemodus, 42, 44-45

DVD-er, 49

DVDer

spille av, 47

E

egenskaper for

strømalternativer, 43

etiketter

Microsoft Windows, 13

Service Tag, 13

F

Factory Image Restore, 130, 132

feilmeldinger

problemer, 109

signalkoder, 96

feilsøking

Dell Diagnostics, 102

Feilsøkningsverktøy for

maskinvare, 101, 127

gjenopprette til tidligere

tilstand, 127-128

konflikter, 101, 127

Feilsøkningsverktøy for

maskinvare, 101, 127

Flex Bay-stasjon

Mediekortleser, 20

G

garantiopplysninger, 12

H

harddisk

problemer, 109

hvilemodus

om, 44

I

IEEE 1394

problemer, 110

informasjon om ergonomi, 12

innstillinger

systemoppsett, 83

Internett-tilkobling

alternativer, 29

om, 29

sette opp, 30

IRQ-konflikter, 101, 127

K

konflikter

program- og maskinvare,

ukompatibel, 101, 127

kontakte Dell, 146

kopiere CD-er

generell informasjon, 49

hvordan, 49

nyttige tips, 51

kopiere DVD-er

generell informasjon, 49

hvordan, 49

nyttige tips, 51

kundestøttewebområde, 14

L

Lisensavtale for sluttbruker, 12

lydenhet

aktivere, 65

tilkoble, 52

M

maskinvare

Dell Diagnostics, 102

konflikter, 101, 127

signalkoder, 96

stasjoner, RAID-konfigurasjon, 71

mediekortleser

bruke, 68

meldinger

feil, 109

minne

problemer, 113

mus

problemer, 114

N

nettverk

problemer, 115

O

operativsystem

installere på nytt, 17

medier, 132

Operativsystem-CD, 17

oppstartsrekkefølge

endre, 89-90

innstillinger, 88

optisk stasjon

problemer, 108

overføre informasjon til en ny

datamaskin, 31

P

passord

jumper, 91

slette, 91

PC Restore, 130

problemer

batteri, 107

blå skjerm, 113

CD-RW-stasjon, 109

datamaskinen krasjer, 112-113

Dell Diagnostics, 102

feilmeldinger, 109

generelt, 112

gjenopprette til tidligere

tilstand, 127-128

harddisk, 109

IEEE 1394, 110

konflikter, 101, 127

maskinen slutter å gi respons, 112

- minne, 113
- mus, 114
- nettverk, 115
- optisk stasjon, 108
- program gir ingen respons, 112
- program krasjer, 112
- programvare, 112-113
- signalkoder, 96
- skanner, 117
- skriver, 116
- stasjoner, 108
- strøm, 115
- strømlampevisninger, 115
- tastatur, 111
- tom skjerm, 119
- vanskelig å lese skjermen, 119
- volumjustering, 118

Produktveiledning, 12

programvare

- konflikter, 101, 127
- problemer, 112-113

R

RAID

- konfigurere, 71

RAID-matrise, opprette, 76

reguleringsopplysninger, 12

ResourceCD

- Dell Diagnostics, 102

S

S.M.A.R.T, 101

S/PDIF-digitallyd

- aktivere, 65

Servicemerke, 13

signalkoder, 96

sikkerhetsregler, 12

skanner

- problemer, 117

skjerm

- klonemodus, 40
- skjerminnstillinger, 40
- tilkoble DVI, 38-39
- tilkoble to, 38-39
- tilkoble TV, 38-39
- tilkoble VGA, 38-39
- tom, 119
- utvidet skrivebordsmodus, 40
- vanskelig å lese, 119

skriver

- innstille, 29, 35
- kabel, 36
- problemer, 116
- tilkoble, 29, 35
- USB, 36

spesifikasjoner, 135

spille av CD-er, 47

spille av DVD-plater, 47

starte

- fra en USB-enhet, 89

Starte Dell Diagnostics fra CDen

- Drivers and Utilities, 103

Starte Dell Diagnostics fra
 harddisken, 102

stasjoner

 problemer, 108

 RAID, 71

støtte

 kontakte Dell, 146

strøm

 alternativer, 43

 alternativer, oppsett, 43

 beskyttelsesenheter

 dvalemodus, 42, 44-45

 hvilemodus, 44

 knapp, 20

 nettutjevningseenheter

 problemer, 115

 spenningsvern

 UPS

 ventemodus, 42

strømlampe

 tilstander, 115

Systemgjenoppretting, 127-128

systemoppsett, 83

 alternativer, 85

 skjermbilder, 83

 starte, 83

T

tastatur

 problemer, 111

telefonnumre, 146

tilkoble

 lydenhet, 52

 TV, 52

TV

 koble til datamaskin, 38-39

 tilkoble, 52

U

UPS

USB

 starte fra enheter, 89

V

Veiviser for overføring av filer og
 innstillinger, 31

veivisere

 Veiviser for overføring av filer og
 innstillinger, 31

ventemodus, 42

volum

 justering, 118

W

Windows Vista

 dvalemodus, 45

 Factory Image Restore, 130

 hvilemodus, 44

 Systemgjenoppretting, 128

Windows XP

dvalemodus, 42

Feilsøkingverktøy for
maskinvare, 101, 127

installere på nytt, 17

PC-gjenoppretting, 130

Systemgjenoppretting, 127-128

tilbakerulle enhetsdriver, 124

Veiviser for overføring av filer og
innstillinger, 31

ventemodus, 42