

Dell™ XPS™ 420 Brugerhåndbog

Model DC01L

Obs, meddelelser og advarsler



OBS! Angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge for at udnytte computeren optimalt.



BEMÆRKNING: En MEDDELELSE angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.



ADVARSEL: FORSIGTIG angiver mulig tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Hvis du købte en Dell™ n Series computer, er eventuelle referencer i dette dokument til Microsoft® Windows® operativsystemerne ikke gældende.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.

© 2007 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Anvendte varemærker i denne tekst: *Dell*, *DELL*-logoet, *XPS*, *Dell TravelLite*, *Dell Xcelerator*, *Yours Is Here*, og *StrikeZone* er varemærker, som tilhører Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Intel Core 2 Extreme*, *Intel Core 2 Duo*, *Intel Core 2 Quad*, *Intel SpeedStep*, og *Intel ViiV* er varemærker, som tilhører Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, *Outlook*, *SideShow* og *Windows Start-knappen* er enten registrerede varemærker eller varemærker, som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande; *Blu-ray Disc* er varemærker, som tilhører Blu-ray Disc Association; *Bluetooth* er et varemærke, som ejes af Bluetooth SIG, Inc, og det bliver brugt af Dell Inc. iflg. licens.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig enhver tingslig rettighed, for så vidt angår varemærker og firmanavne, som ikke er deres egne.

Model DC01L

November 2007 P/N HR420 Rev. A01

Indholdsfortegnelse

Sådan findes information	11
1 Opsætning og brug af computeren	15
Visning af computeren forfra og bagfra	15
Visning forfra	15
Front I/O-stik	18
Visning af bagsiden	19
I/O-stik bagpå	20
Installation af computeren i et indelukke	23
Tilslutning af skærme	25
Tilslutning af en skærm (uden en adapter)	25
Tilslutning af en skærm (med en adapter)	26
Tilslutning af to eller flere skærme	28
Tilslutning af et tv	29
Ændring af skærmindstillingerne	30
Om RAID-konfiguration	30
Konfiguration med RAID niveau 0	30
Konfiguration med RAID niveau 1	31
Konfiguration af computeren for RAID	32
Brug af Intel [®] RAID Option ROM-programmet	33
Brug af Intel [®] Application Accelerator	36
Dell DataSafe (valgfrit)	41

Intel® Viiv™ teknologi (valgfrit)	41
Brug af Intel Viiv Quick Resume-teknologi (QRT)	42
Aktivering af QRT-funktionen i Systeminstallation	42
Aktivering af QRT-funktionen i operativsystemet	42
Brug af multimedier	43
Afspilning af cd'er eller dvd'er	43
Kopiering af medier	44
Sådan kopierer du en cd eller en dvd	45
Sådan kopieres en Blu-ray Disc™ (BD) medier	45
Brug af blanke cd'er og dvd'er	46
Nyttige tips	47
Brug af en mediekortlæser	47
Forståelse af Xcelerator™ (valgfrit)	49
Forståelse af Windows® SideShow™ og MiniView-displayet	50
Konfiguration af MiniView-displayet	51
Tilføjelse af gadgets til MiniView-displaymenuen	51
Opsætning af en printer	52
Printerkabel	52
Tilslutning af en USB-printer	52
Forbindelse til internettet	54
Indstilling af din internetforbindelse	54
Guiden Netværksinstallation	55
Overførsel af oplysninger til en ny computer	56

Strømstyringsindstillinger i Windows Vista	56
Dvaletilstand	56
Hybrid slumring	56
Dvaletilstand	57
Konfiguration af strømstyringsindstillinger	57
2 Optimering til større præstation	59
Forståelse af Intel™ SpeedStep®-teknologi	59
3 Problemløsning	61
Problemløsning	61
Møntcellebatteri, problemer	61
Drevproblemer	62
E-mail, modem og internetproblemer	63
Fejlmeddelelser	64
IEEE 1394a Enhedsproblemer	65
Tastaturproblemer	65
Baglås- og softwareproblemer	66
Hukommelsesproblemer	68
Museproblems	68
Netværksproblemer	69
Strømproblemer	69
Printerproblemer	71
Scannerproblemer	71
Lyd- og højttalerproblemer	72
Video- og skærmproblemer	73
Strømlys	75
Diagnoselys	76
Bip-koder	81

Systemmeddelelser	83
Dell-diagnosticering	86
Hvornår Dell-diagnosticering skal anvendes	86
Start af Dell-diagnosticering fra harddrevet	86
Start af Dell-diagnosticering fra mediet Drivers and Utilities (Drivere og hjælpeværktøjer)	87
Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmenu for Dell-diagnoser)	88
Drivere	90
Hvad er en driver?	90
Identificering af drivere	90
Geninstallation af drivere og hjælpeværktøjer	91
Brug af Windows Gendannelse af enhedsdriver	91
Brug af mediet Drivers and Utilities (Drivere og hjælpeværktøjer)	91
Fejlfinding af software- og hardwareproblemer i Microsoft Windows Vista™ operativsystemet	93
Gendannelse af styresystemet	93
Brug af Microsoft Windows Systemgendannelse	93
Brug af Dell Factory Image Restore	94
Brug af mediet Operating System (Operativsystem)	96
Fejlfinding af problemer med MiniView-display	97
4 Fjernelse og installation af dele	99
Før du starter	99
Anbefalede værktøjer	99
Sådan slukker du for computeren	99
Før arbejde inde i computeren	100

Fjernelse af computerdækslet	101
Indvendig visning af computeren	102
Systemkortkomponenter	104
Hukommelse	105
Hukommelsesoversigt	105
Installation af hukommelse	107
Fjernelse af hukommelse	109
Kort	110
PCI-kort	110
PCI Express-kort	116
Drevpaneler	125
Fjernelse af drevpanelet	125
Fjernelse af drevpanelindsatsen	126
Montering af drevpanelindsatsen	127
Montering af drevpaneletl	128
Drivere	129
Generelle installationsretningslinjer	129
Harddrev	130
Fjernelse af et harddrev	130
Installation af et harddrev	131
Tilføjelse af et ekstra harddrev	133
Installation af et harddrev i FlexBay	135
Fjernelse af et harddrev fra FlexBay	136
Diskettedrev	137
Fjernelse af et diskettedrev	137
Installation af et diskettedrev	139
Mediekortlæser	141
Fjernelse af en mediekortlæser	141
Installation af en mediekortlæser	143

Cd/dvd-drev	145
Fjernelse af et cd/dvd-drev	145
Installation af et cd/dvd-drev	147
Processorens ventilationsdæksel	149
Fjernelse af processorens ventilationsdæksel	149
Installation af processorens ventilationsdæksel	150
Blæsere	150
Fjernelse af processorblæserens rum	150
installation af processorens blæserrum	151
Fjernelse af processorens blæser	151
Installation af processorblæseren	152
Fjernelse af kortblæseren	153
Installation af kortblæseren	154
Processor	155
Fjernelse af processoren	155
Installation af processoren	156
Systemkort	157
Fjernelse af systemkortet	157
Installation af systemkortet	158
strømtilførsel	160
(PSU) DC-stikbenstildelinger for strømforsyning	160
Fjernelse af strømfor syningen	165
Installation af strømfor syningen	166
I/O-frontpanel	167
I/O-frontpanelkomponenter	167
Fjernelse af I/O-frontpanelet	167
Installation af I/O-frontpanelet	169

Møntcellebatteri	169
Udskiftning af møntcellebatteriet	169
Påsætning af computerkabinettet	171
A Tillæg	173
Specifikationer	173
Systeminstallation	178
Oversigt	178
Gå ind i Systeminstallation	179
Systeminstallationsindstillinger	180
Startsekvens	187
Rydning af glemte adgangskoder	189
Rydning af CMOS-indstillinger	191
Rengøring af computeren	192
Computer, tastatur og skærm	192
Mus	193
Diskettedrev	193
Cd'er og dvd'er	193
FCC-meddelelser (kun USA)	194
Klasse A	194
Class B	195
FCC Identifikationsinformation	195
Sådan får du hjælp	196
Få hjælp	196
Teknisk support og kundeservice	197
DellConnect	197
Online tjenester	197
AutoTech Service	198
Automatisk ordrestatus-service	198

Problemer med din ordre	198
Produktinformation	199
Returnering af enheder for garanti-reparation eller kreditering	199
Før du ringer	200
Sådan kontaktes Dell	202
Ordliste	203
Indeks	221

Sådan findes information



OBS! Nogle elementer eller medier er ekstraudstyr og medfølger måske ikke din computer. Nogle elementer vil måske ikke være tilgængelige i visse lande.



OBS! Yderligere information kan blive afsendt med computeren.

Hvad søger du efter?	Find det her
<ul style="list-style-type: none">• Et diagnosticeringsprogram til computeren• Drivere til computeren• Dokumentation til enheden• Desktop System Software (DSS)	<p>Drivers and Utilities (Drivere og hjælpeværktøjer)</p> <p>Dokumentationen og driverne er allerede installeret på computeren. Du kan bruge mediet <i>Drivers and Utilities</i> (Drivere og hjælpeværktøjer) til at geninstallere drivere (se "Geninstallation af drivere og hjælpeværktøjer" på side 91), tage adgang til din dokumentation eller køre Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) (se "Dell-diagnosticering" på side 86).</p> <p>Readme-filer (Vigtigt-filer) kan være inkluderet på mediet til at give sidste øjebliksopdateringer om tekniske ændringer eller avanceret teknisk referencemateriale til teknikere og erfarne brugere.</p>



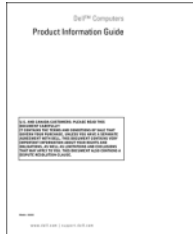
OBS! Opdatering af drivere og dokumentation kan findes på support.dell.com.

Hvad søger du efter?

- Garantioplysninger
- Handelsbetingelser (Kun USA)
- Sikkerhedsinstruktioner
- Kontrolinformation
- Ergonomi-information
- Licensaftale for slutbrugere

Find det her

Dell™ Produktinformationsguide



-
- Sådan konfigureres computeren

Opsætningsdiagram



-
- Servicemærke og Express Service Code
 - Microsoft Windows licens mærke

Servicemærke og Microsoft Windows produkt nøgle

Disse mærkater findes på computeren.

- Brug servicemærket til at identificere computeren, når du bruger support.dell.com eller kontakter support.



- Indtast ekspress-servicekoden for at anviser opkaldet, når du kontakter teknisk support.

OBS! Som en fornyet sikkerhedsforanstaltning indeholder den nye Microsoft Windows licensetiket en manglende del eller "hul" til at modvirke fjernelse af etiketten.


Hvad søger du efter?	Find det her
<ul style="list-style-type: none"> • Løsninger — Problemløsning og tips, tekniske artikler og onlinekurser samt ofte stillede spørgsmål • Kundeforum — Onlinediskussion med andre Dell-kunder • Opgraderinger — Opgraderingoplysninger om komponenter, f.eks. hukommelse, harddrev og operativsystem • Kundepleje — Kontaktoplysninger, serviceopkald og ordrestatus, garanti- og reparationsoplysninger • Service og support — Status på serviceopkald og supporthistorie, servicekontrakt, onlinediskussioner med support • Reference — Computer-dokumentation, detaljer om computerkonfiguration, produktspecifikationer og hvidbøger • Overførsler — Godkendte drivere, programrettelser og softwareopdateringer • Desktop System Software (DSS) — Hvis du geninstallerer operativsystemet på computeren, bør du også geninstallere DSS-hjælpeprogrammet. DSS detekterer automatisk computeren og operativsystemet og installerer opdateringer, som er passende for din konfiguration, og giver kritiske opdateringer til operativsystemet og support for Dell™ 3.5-inch USB-diskettedrev, Intel® Pentium® M processors, optiske drev og USB-enheder. DSS er nødvendig til korrekt brug af din Dell-computer. 	<p>Dell Support Website (Dell support-websted) — support.dell.com</p> <p>OBS! Vælg dit område eller forretningssegment for at se den pågældende supportside.</p> <p>Sådan downloades systemssoftware:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Gå til support.dell.com, vælg dit virksomhedsafsnit og indtast derefter dit servicemærke eller produktmodel. 2 Vælg Drivers & Downloads (Drivere og downloads), og klik derefter på Gå. 3 Vælg dit operativsystem og sprog, og søg derefter med nøgleordet <i>Desktop System Software</i>. <p>OBS! support.dell.com-brugergrenseflade kan variere alt efter dine valg.</p>

Hvad søger du efter?

- Sådan anvendes Windows™ operativsystemet
- Sådan bruges programmer og filer
- Sådan personligger jeg mit skrivebord

Find det her

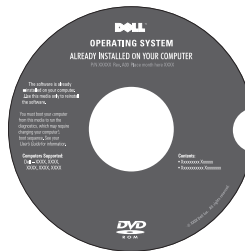
Windows hjælp og support

- 1 Sådan tages der adgang til Windows Hjælp og support:
 - I Windows Vista™ skal der klikkes på Windows Vista Start-knappen™  og derefter klikkes på **Hjælp og support**.
- 2 Skriv et ord eller en sætning, der beskriver problemet, og klik derefter på pileikonet.
- 3 Klik på det emne, der beskriver problemet.
- 4 Følg vejledningen på skærmen.

-
- Geninstallation af operativsystemet

Operativsystem medie

Operativsystemet er allerede installeret på computeren. for at geninstallere operativsystemet skal du bruge mediet *Operating System* (Operativsystem) (se "Gendannelse af styresystemet" på side 93).



Når du har geninstalleret operativsystemet, skal du bruge mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) for at geninstallere drivere til de enheder, der fulgte med computeren.

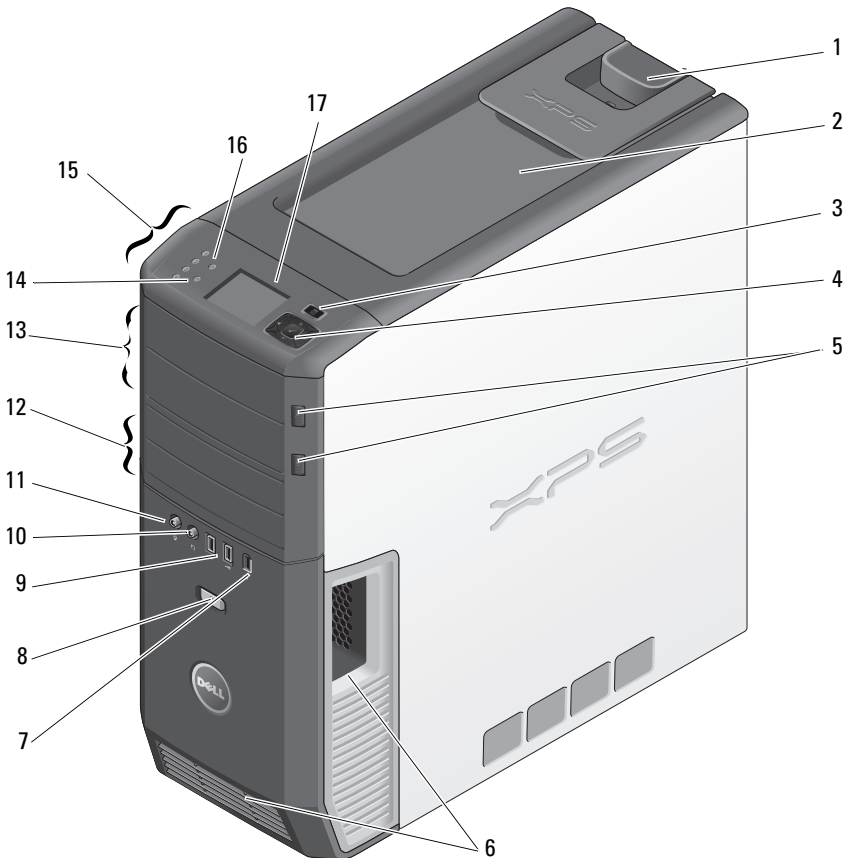
Operativsystemets produktmærketiket findes på computeren.

OBS! Farven på din cd med *operativsystemet* varierer, alt efter hvilket operativsystem, du bestilte.


Opsætning og brug af computeren


Visning af computeren forfra og bagfra


Visning forfra



- | | | |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | dækpladens holdere | Brug denne holder til at fjerne dækpladen (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101). |
| 2 | opbevaringsplads | Brug til at stable cd'er, placere et digitalkamera, mens der overføres billeder til systemet, osv. |
| 3 | MiniView-displaymenu | Brug til at rulle gennem de forskellige menuindstillinger, som kan findes på MiniView-displayet. |
| 4 | LCD-navigationsknapper | Brug til at navigere menuindstillingerne på MiniView-displayet. Brug knapperne til at rulle op og ned, navigere indstillinger til venstre og højre eller til at vælge. |
| 5 | udskubsknap til optisk drev-bås (2) | Brug til at skubbe drevbåsen i et optisk drev ud.
OBS! De automatiske låger på det optiske drev åbner automatisk, når der trykkes på udskubsknappen. |
| 6 | lufthuller | For at sikre tilstrækkelig afkøling, må lufthullerne ikke blokeres.

 BEMÆRKNING: Sørg for, at der er mindst 5 cm frirum mellem alle lufthuller og eventuelle genstande i nærheden af lufthullerne.

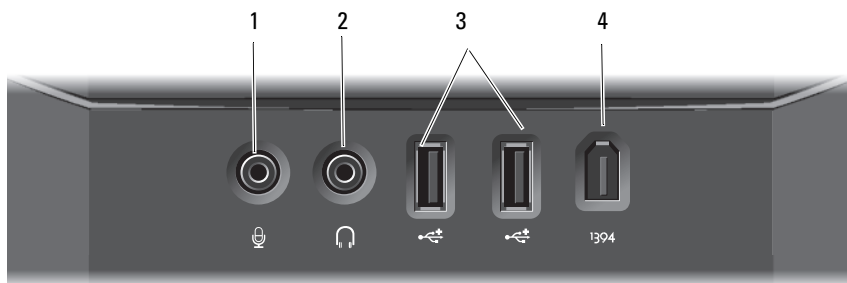
 BEMÆRKNING: Hold lufthulsområdet rent og fri for støv for at sikre, at systemet får tilstrækkelig ventilation. Brug kun en tør klud til at rengøre lufthulsområdet for at undgå vandskade på systemet. |
| 7 | IEEE 1394 stik | Brug IEEE 1394 stikket til dataenheder med høj hastighed, som f.eks. digitale videokameraer og eksterne lagerenheder. |
| 8 | tænd/sluk-knap | Tryk for at tænde for computeren.

 BEMÆRKNING: Brug ikke tænd/sluk-knappen til at slukke for computeren for at undgå tab af data. Foretag i stedet en nedlukning af operativsystemet.

OBS! Tænd/sluk-knappen kan også bruges til at vække systemet, eller til at anbringe det i en strømbesparende tilstand (se "Strømstyringsindstillinger i Windows Vista" på side 56). |

- 9 USB-stik (2) Brug de forreste USB-stik til enheder, som du tilslutter en gang imellem, som f.eks. flash-memory keys, kameraer eller bootbare USB-enheder. For mere information om start fra en USB-enhed, henvises til "Systeminstallation" på side 178.
- OBS! Det anbefales, at du bruger USB-stikkene på bagsiden til enheder, som normalt forbliver tilsluttet, som f.eks. printere og tastaturer.**
- 10 stikforbindelse til hovedtelefon Brug hovedtelefonstikket til at tilslutte hovedtelefoner og de fleste slags højttalere.
- 11 mikrofonstik Brug mikrofonstikket til at tilslutte en mikrofon til pc til stemme- eller musikoptagelse i et lyd- eller telefoniprogram.
- 12 3,5-inch flexbåse (2) Kan holde en valgfri mediekortlæser, lydinput, videoinput, udgangsenhed med eller uden en grafikacceleratorenhed, diskettedrev eller et ekstra harddrev.
- 13 5,25-inch drevbåse (2) Kan holde cd-rw/dvd, lyd- eller videoinput eller -output med eller uden grafikacceleratorenhed, dvd-rw eller Blu-ray Disc™.
- 14 aktivitetslys til harddrev Harddrevets lys er tændt, når computeren læser data fra eller skriver til harddrevet. Lyset er muligvis også tændt, når en enhed, som f.eks. cd-afspilleren, er i brug.
- 15 diagnoselys (4) Brug diagnoselysenes rækkefølge til at hjælpe med at finde en løsning på et problem med computeren (se "Dell-diagnosticering" på side 86).
- 16 netværksindikatorlys Netværkslinkets lys er tændt, når der er en god forbindelse mellem et netværk og computeren.
- 17 MiniView-display Viser en skærm, som meddeler, hvad der bliver afspillet ved lyd- og videoprogrammer. Giver dig mulighed for at navigere, vælge og starte enheder, som er tilgængelige på systemet.

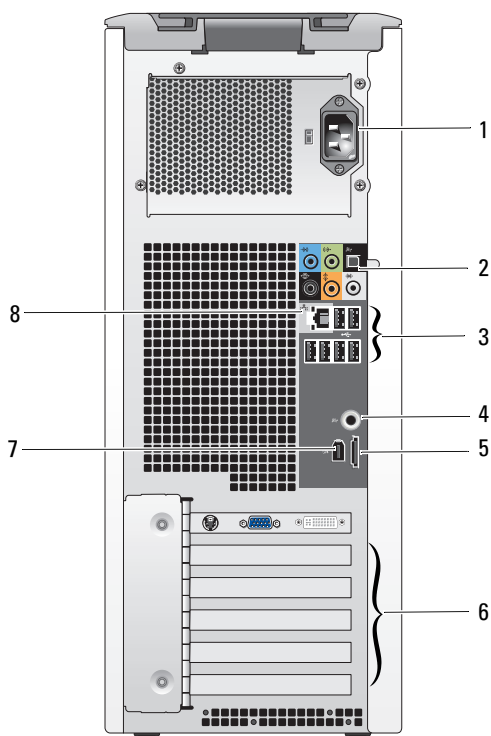
Front I/O-stik




- | | | |
|---|------------------|---|
| 1 | mikrofonstik | Brug mikrofonstikket til at tilslutte en mikrofon til pc til stemme- eller musikoptagelse i et lyd- eller telefoniprogram. |
| 2 | hovedtelefonstik | Brug hovedtelefonstikket til at koble hovedtelefoner til. |
| 3 | USB-stik (2) | Brug de forreste USB-stik til enheder, som du tilslutter en gang imellem, som f.eks. flash-memory keys, kameraer eller bootbare USB-enheder. For mere information om start fra en USB-enhed, henvises til "Startsekvens" på side 187.

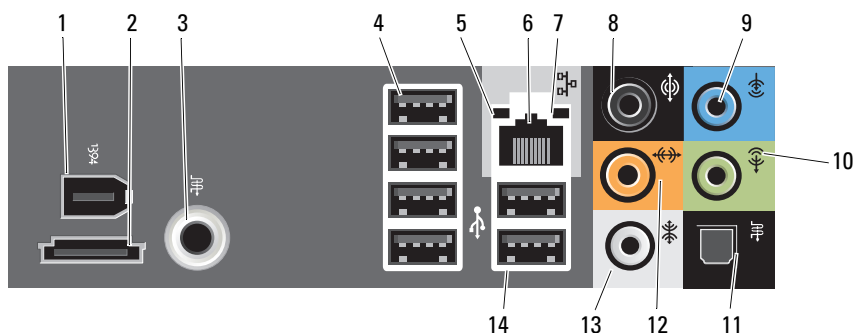
Det anbefales, at du bruger USB-stikkene på bagsiden til enheder, som normalt forbliver tilsluttet, som f.eks. printere og tastaturer. |
| 4 | IEEE 1394-stik | Brug IEEE 1394 stikket til dataenheder med høj hastighed, som f.eks. digitale videokameraer og eksterne lagerenheder. |

Visning af bagsiden



- | | | |
|---|---------------------|--|
| 1 | strømsstik | Sæt strømkablet i. Stikkets udseende kan være forskellig fra hvad, der er vist. |
| 2 | lyd -stik | Tilslut passende lydenheder (se "I/O-stik bagpå" på side 20). |
| 3 | USB-stik | Anbefalet til enheder, som typisk forbliver tilsluttede, såsom printere og tastaturer. |
| 4 | S/PDIF (RCA) | Forbindes til ydre digital stereohøjttalere. |
| 5 | eSATA | Bruges til tilslutning til yderligere opbevaringsenheder. |
| 6 | kortstik | Få adgang til stik til alle installerede PCI- eller PCI Express-kort. |
| OBS! Visse tilslutningsstik understøtter kort med fuld længde. | | |
| 7 | IEEE 1394 | Brug IEEE 1394 stikket til dataenheder med høj hastighed, som f.eks. digitale videokameraer og eksterne lagerenheder. |
| 8 | netværksadapterstik |  BEMÆRKNING: Sæt ikke en telefonledning i netværksstikket. |
| Brug netværksstikket til at koble computeren til et netværk eller bredbåndsenhed. | | |

I/O-stik bagpå



- 1 IEEE 1394 Brug IEEE 1394 stikket til dataenheder med høj hastighed, som f.eks. digitale videokameraer og eksterne lagerenheder.
- 2 eSATA Brug dette stik til at koble til ydre SATA-lagringsenheder.
- 3 S/PDIF (RCA) Forbindes til ydre digital stereohøjttalere.
- 4 USB-stik (4) (firkant bagpå) Brug de bageste USB-stik til enheder, som normalt forbliver tilsluttet, som f.eks. printere og tastaturer.

OBS! Det anbefales, at du bruger de forreste USB-stik til enheder, som du tilslutter en gang imellem, som f.eks. styrepinde, kameraer eller til startbare USB-enheder.

- 5 lys til linkintegritet
 - Grøn — Der er en god forbindelse mellem et 10 mbps netværk og computeren.
 - Orange — Der er en god forbindelse mellem et 100 mbps netværk og computeren.
 - Gul — Der er en god forbindelse mellem et 1000 mbps (1 gbps) netværk og computeren.
 - Slukket — Computeren detekterer ikke en fysisk forbindelse til netværket.

- 6 stik til netværksadapter



BEMÆRKNING: Sæt ikke et telefonkabel i netværksstikket.

Brug netværksstikket til at koble computeren til et netværk eller bredbåndsenhed. Slut en ende af et netværkskabel til enten et netværksstik eller din netværks- eller bredbåndsenhed, og sæt derefter den anden ende af netværkskablet i netværksstikket på computeren. Et klik angiver, at netværkskablet er blevet forsvarligt sat i.

På computere med et ekstra netværksstikkort skal stikkene på kortet og på computerens bagside bruges, når der installeres flere netværksforbindelser (som f.eks. et separat intra- og ekstranet).

OBS! Det anbefales, at du bruger Cat. 5 kabler og stik til netværket. Hvis du er nødt til at bruge Cat. 3 kabler, skal netværkshastigheden tvinges op til 10 mbps for at sikre en pålidelig drift.

- 7 lys til netværksaktivitet Et gult lys blinker, når computeren sender eller modtager netværksdata. En stor mængde netværkstrafik kan få dette lys til at se ud som om, det "lyser" konstant.

- 8 stik til surroundlyd Brug det (sorte) surroundlydstik til at tilslutte højttalere med flerkanals egenskaber. På computere med et lydkort skal stikket på kortet anvendes.
- 9 stik til indgående linje Brug det (blå) indgangsstik for at tilslutte en optage-/afspilningsenhed som f.eks. en kassetteafspiller, cd-afspiller eller videobåndoptager. På computere med et lydkort skal stikket på kortet anvendes.
- 10 stik til udgående linje/hovedtelefon Brug det (grønne) stik til linie ud for at tilslutte hovedtelefoner og de fleste højttalere med integrerede forstærkere. På computere med et lydkort skal stikket på kortet anvendes.
- 11 S/PDIF-stik (optisk) Brug det optiske S/PDIF-stik til at sende digital lyd uden at gå gennem en analog lydkonverteringsproces. På computere med et lydkort skal stikket på kortet anvendes.
- 12 center/ subwoofer LFE-stik Brug det (orange) center/subwoofer-stik til at tilslutte en centerhøjttaler eller en enkel subwoofer. På computere med et lydkort skal stikket på kortet anvendes.
OBS! LFE-lydkanalen (Low Frequency Effects), som kan findes i digitale surroundlydtemaer, bærer kun information med lav frekvens på 80 Hz og lavere. LFE-kanalen tvinger en subwoofer til at levere meget lav basforlængelse. Systemer, som ikke bruger subwoofere, kan lede LFE-informationen til centralhøjttalerne i surroundlydens opsætning.
- 13 stik til sidesurroundlyd Brug det (grå) sidesurroundlydstik til at tilslutte højttalere med flerkanals egenskaber. Side-surroundudgangen leverer forbedret surroundlyd for computere med 7.1 højttalere. På computere med et lydkort skal stikket på kortet anvendes.
- 14 USB 2.0 stik (2) (bagpå, dobbelt) Brug de bageste dobbelte USB-stik til enheder, som normalt forbliver tilsluttet, som f.eks. printere og tastaturer.
OBS! Det anbefales, at du bruger de forreste USB-stik til enheder, som du tilslutter en gang imellem, som f.eks. styrepinde, kameraer eller til startbare USB-enheder.

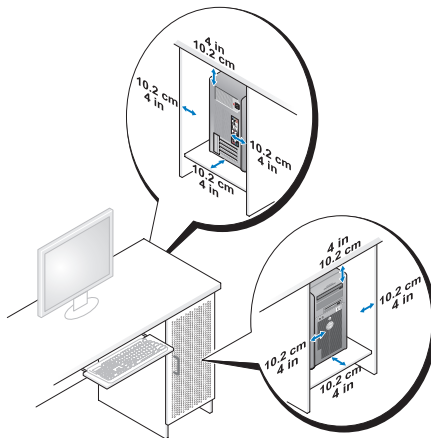
Installation af computeren i et indelukke

Hvis computeren installeres i et indelukke, kan det begrænse luftstrømningen og påvirke computerens præstation og muligvis få den til at overophede. Følg retningslinierne nedenfor, når du installerer computeren i et indelukke:

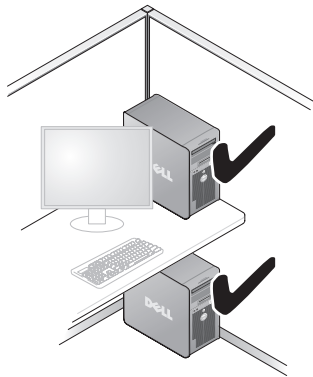


BEMÆRKNING: Driftstemperatures specifikationer, som er angivet i brugerhåndbogen, reflekterer den maksimale omgivende driftstemperatur. Lokalets omgivende temperatur skal tages i betragtning, når en computer anbringes i et indelukke. Hvis den omgivende temperatur for eksempel er 25° C, har du, afhængig af computerens specifikationer, kun en temperaturmargen på 5° til 10° C, før du når computerens maksimale driftstemperatur. For oplysninger om computerens specifikationer, henvises til "Specifikationer" på side 173.

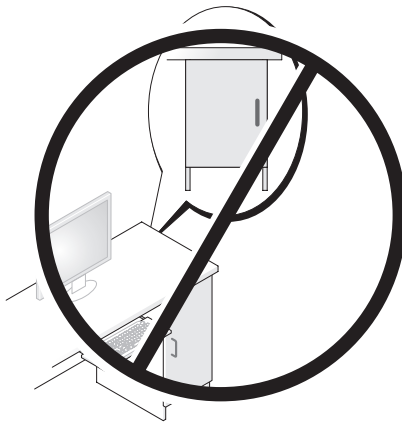
- Efterlad mindst 10,2 cm frirum på alle ventilerede sider på computeren for at give mulighed for den nødvendige luftcirkulation for tilstrækkelig ventilation.
- Hvis indelukket har døre, skal de være af den slags, som giver mulighed for mindst 30 % luftstrømning gennem indelukket (foran og bagpå).



- Hvis computeren er installeret i et hjørne på et skrivebord eller under skrivebordet, skal der være mindst 5,1 cm (2 tommes) frirum fra computerens bagside til væggen for at tillade den mængde luftstrømning, som er nødvendig for korrekt ventilation.



- Computeren må ikke installeres i et indelukke, hvor der ikke er mulighed for luftstrømning. Begrænsning af luftstrømningen påvirker computerens præstation, og den kan overophede.

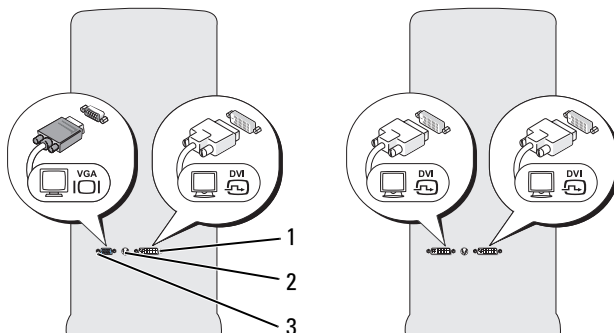


Tilslutning af skærme

⚠ ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

⚠ ADVARSEL: For at reducere risikoen for strøm, elektrisk stød eller tilskadekomst, må du ikke overbelaste stikkontakten, stikdåsen eller forlængerledningen. Den totale ampereklassificering på alle produkter, som er sat i en stikkontakt, stikdåsen eller anden kontakt, bør ikke overskride 80 % af kredsløbets klassificering.

✍ OBS! Dit grafikkort har tre forskellige porte: en DVI-port (hvid), en DVI-I-port (sort) og en VGA-port (blå).




1 DVI-stik (hvid)

2 TV-OUT-stik

3 VGA-stik (blå)

Tilslutning af en skærm (uden en adapter)

⚠ ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
- 2 For at lukke for operativsystemet:
 - I Windows Vista™ klikker du på Windows Vista Start-knappen™  klik på pilen i nederste højre hjørne i Start-menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.




Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er færdig.

3 Sørg for at computeren og alle tilkoblede enheder er slukkede. Hvis computeren og tilkoblede enheder ikke automatisk slukkes, da du lukkede for operativsystemet, skal du trykke og holde på afbryderknappen i 4 sekunder for at slukke dem. Afbryd computeren og alle tilknyttede enheder fra stikkontakterne.

4 Tilslut DVI- eller VGA-stikket fra skærmen til det passende stik bag på computeren:

For at tilslutte en skærm med et DVI-stik, skal du bruge den (hvide) DVI-port på computeren.

For at tilslutte en skærm med et VGA-stik, skal du bruge den (blå) VGA-port på computeren.

 **OBS!** For at tilslutte en skærm med et VGA-stik til den sorte DVI-I-port på computeren, skal du bruge en dongle.

Tilslutning af en skærm (med en adapter)



ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.



OBS! For at tilslutte en skærm med et VGA-stik til DVI-porten bag på computeren, er en DVI til VGA-adapter nødvendig.

1 Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.

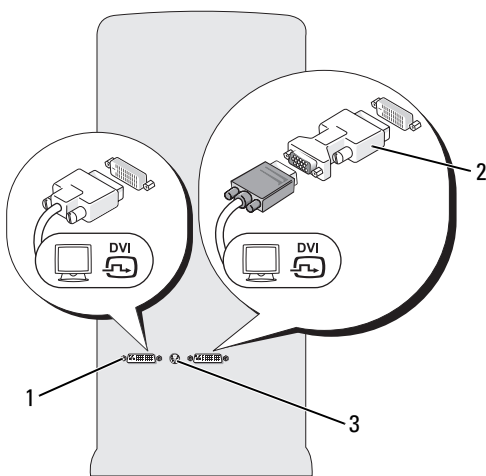
2 For at lukke for operativsystemet:

- I Windows Vista, klik på **Start** , klik på pilen i nederste højre hjørne i Start-menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.



Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er færdig.

- 3 Sørg for at computeren og alle tilkoblede enheder er slukkede. Hvis computeren og tilkoblede enheder ikke automatisk slukkes, da du lukkede for operativsystemet, skal du trykke og holde på afbryderknappen i 4 sekunder for at slukke dem.
- 4 Slut DVI til VGA-adapteren til VGA-stikket på din skærm og slut derefter den anden ende af adapteren til den hvide DVI-port bag på computeren.



1 DVI-stik (hvid)


2 DVI til VGA-adapter
(valgfri)

3 TV-OUT-stik

Tilslutning af to eller flere skærme

 **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.


 **OBS!** Dit grafikkort har en DVI-port (hvid), en DVI-I-port (sort) og en VGA-port (blå).

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
- 2 For at lukke for operativsystemet:
 - I Windows Vista, klik på **Start** , klik på pilen i nederste højre hjørne i Start-menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.




Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er færdig.

- 3 Sørg for at computeren og alle tilkoblede enheder er slukkede. Hvis computeren og tilkoblede enheder ikke automatisk slukkes, da du lukkede for operativsystemet, skal du trykke og holde på afbryderknappen i 4 sekunder for at slukke dem.
- 4 Tilslut to eller flere skærme til de behørigte DVI- eller VGA-porte bag på computeren.

 **OBS!** For at tilslutte en skærm med et VGA-stik til DVI-porten bag på computeren, er en DVI til VGA-adapter nødvendig.

For at tilslutte to eller flere skærme direkte til DVI- eller VGA-portene på computeren, henvises til "Tilslutning af en skærm (uden en adapter)" på side 25.

For at tilslutte VGA-stikkene fra en eller flere skærme til DVI-port(ene) på computeren, henvises til "Tilslutning af en skærm (med en adapter)" på side 26.

 **OBS!** For at tilslutte en skærm med et VGA-stik til den sorte DVI-I-port på computeren, skal du bruge en dongle.

- 5 Ændr skærmindstillingerne til at understøtte flere skærme (se "Ændring af skærmindstillingerne" på side 30).

Tilslutning af et tv



ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurene i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.




OBS! Hvis du slutter et tv til din computer, kan du kun tilslutte en skærm (VGA eller DVI) udover tv'et.



OBS! Se dokumentationen, som fulgte med tv'et, for at sikre, at du indstiller og tilslutter tv'et korrekt.

For at slutte et tv til din computer, skal du bruge et S-videokabel. Hvis du ikke har et S-videokabel, kan du købe et i de fleste elektronikbutikker. Der følger ikke et S-video-kabel med computeren.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
- 2 For at lukke for operativsystemet:
 - I Windows Vista klikker du på **Start** , klik på pilen i nederste højre hjørne i Start-menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.



Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er færdig.

- 3 Sørg for at computeren og alle tilkoblede enheder er slukkede. Hvis computeren og tilkoblede enheder ikke automatisk slukkes, da du lukkede for operativsystemet, skal du trykke og holde på afbryderknappen i 4 sekunder for at slukke dem.
- 4 Afbryd computeren og alle tilknyttede enheder fra stikkontakterne.
- 5 Sæt den ene ende af S-videokablet i TV-OUT-stikket bag på computeren.
- 6 Sæt den anden ende af S-video-kablet i S-video-indgangsstikket på tv'et.
- 7 Tilslut en skærm, efter behov, med et DVI- eller VGA-stik, som beskrevet i "Tilslutning af skærme" på side 25.

Ændring af skærmindstillingerne

- 1 Når du har tilsluttet skærmen(e) eller tv'et, skal du tænde for computeren. Microsoft® Windows®-skrivebordet vises på den primære skærm.
- 2 Aktiver udvidet skrivebordstilstand i skærmindstillingerne. I udvidet skrivebordstilstand kan du trække elementer fra en skærm til den anden, og dermed fordoble mængden af arbejdsplads, som kan ses.

Om RAID-konfiguration

Dette afsnit giver et overblik over RAID-konfigurationen, som du muligvis har valgt, da du købte din computer. Der findes adskillige RAID-konfigurationer i computerbranchen til forskellige brugstyper. Computeren understøtter RAID niveau 0 og RAID niveau 1. En konfiguration med RAID niveau 0 anbefales til programmer med høj ydelse eller spil, og en konfiguration med RAID niveau 1 anbefales til brugere, som kræver et højt niveau af dataintegritet. For eksempel personer i brancher med digital fotografi og lyd.



OBS! RAID niveauer repræsenterer ikke et hieraki. En konfiguration med RAID niveau 1 er ikke nødvendigvis bedre eller værre end en konfiguration med RAID niveau 0.

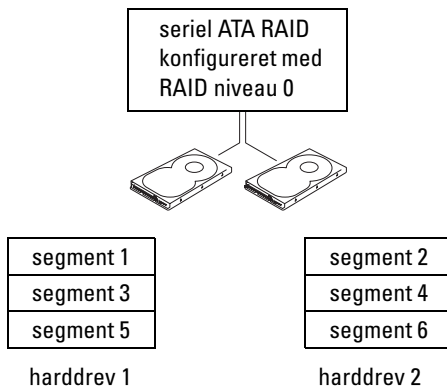
Drevene i en RAID-konfiguration bør være ens størrelse for at sikre, at det større drev ikke indeholder uallokeret (og derfor ubrugelig) plads.

Konfiguration med RAID niveau 0



BEMÆRKNING: Fordi konfigurationer med RAID niveau 0 ikke giver nogen dataredundans, vil svigt i et drev resultere i tabet af al data (dataet på det resterende drev er heller ikke tilgængeligt). Du skal derfor sørge for at tage regelmæssige sikkerhedskopier, når du bruger en konfiguration med RAID niveau 0.

En konfiguration med RAID niveau 0 bruger en lagringsteknik, som kaldes datastrøbing, til at levere en høj dataadgangshastighed. Datastrøbing er metode til skrivning af fortløbende segmenter, eller striber, med data sekventielt på tværs af de fysiske drev for at skabe et stort virtuelt drev. Med datastrøbing kan ét af drevene læse data, mens det andet drev søger efter og læser den næste blok.

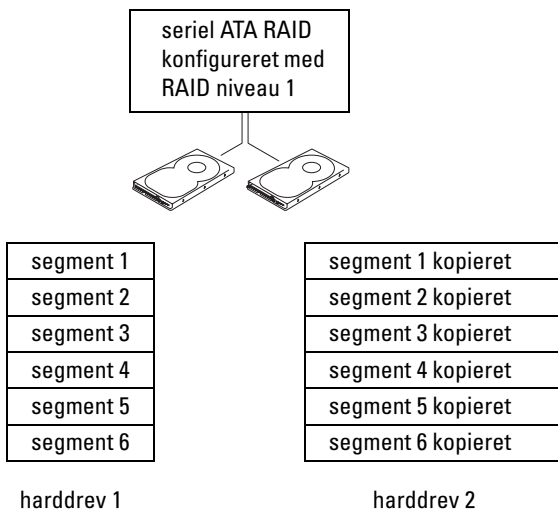


En anden fordel ved en konfiguration med RAID niveau 0 er, at den udnytter drevenes fulde lagringskapacitet. For eksempel kan kombination af to 120 GB drev give 240 GB harddrevsplads til at gemme data på.

✍ OBS! I en konfiguration med RAID niveau 0, er størrelsen af konfigurationen lig med størrelsen på det mindste drev multipliceret med antallet af drev i konfigurationen.

Konfiguration med RAID niveau 1

En konfiguration med RAID niveau 1 bruger en dataredundans lagringsteknik, som også kaldes spejling, for at fremhæve dataintegritet. Når der skrives data til det primære drev, bliver dataet også kopieret, eller spejlet, til det andet drev i konfigurationen. RAID niveau 1 ofrer dataadgang med høj hastighed for dets dataredundansfordele.



Hvis der forekommer et drevsvigt, fører efterfølgende læse- og skrivefunktioner til det fungerende drev. Et erstatningsdrev kan derefter blive genopbygget ved brug af dataet fra det fungerende drev.

OBS! I en konfiguration med RAID niveau 1, er størrelsen af konfigurationen lige med størrelsen på det mindste drev i konfigurationen.


Konfiguration af computeren for RAID

Din computer kan konfigureres for RAID, selv hvis du ikke valgte en RAID-konfiguration, da du købte computeren. Du skal have mindst to harddrev installeret i computeren, før du kan indstille en RAID-konfiguration. For en forklaring på RAID-niveauer, henvises til "Om RAID-konfiguration" på side 30. For instruktioner i installation af et harddrev, henvises til "Installation af et harddrev" på side 131.


Du kan bruge en af to metoder til at konfigurere RAID-harddrevvolumener. Den første metode bruger Intel[®] RAID Option ROM-programmet, og foretages *inden* du installerer operativsystemet på harddrevet. Den anden metode bruger Intel[®] Application Accelerator, og foretages *efter* du har installeret operativsystemet.

Begge metoder kræver, at indstiller computeren til RAID-aktiveret tilstand, før nogen af RAID-konfigurationsprocedurerne i dette dokument startes.

Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand


 **BEMÆRKNING:** Sikkerhedskopier al data, som du ønsker at beholde før du går i RAID-aktiveret tilstand. RAID-konfigurationsproceduren kan resultere i tab af al data fra hard diskene.

- 1 Åbn systeminstallation (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179).
- 2 Tryk på op- og ned-piletasterne for at fremhæve **Drev**, og tryk derefter på <Enter>.
- 3 Tryk på op- og ned-piletasterne for at fremhæve **SATA-funktion**, og tryk derefter på <Enter>.
- 4 Tryk på venstre- og højre-piletasterne for at fremhæve **RAID On**, tryk på <Enter>, og tryk derefter på <Esc>.


 **OBS!** For mere information om RAID-indstillinger, henvises til "Systeminstallationsindstillinger" på side 180.


- 5 Tryk på venstre- og højre-piletasterne for at fremhæve **Gem/Afslut**, og tryk derefter på <Enter> for at afslutte systeminstallation og genoptage opstartsprocessen.

Brug af Intel® RAID Option ROM-programmet


 **OBS!** Harddrev af enhver størrelse kan bruges til at danne en RAID-konfiguration ved brug af Intel RAID Option ROM-programmet. Det er imidlertid bedst, hvis drevene er af samme størrelse for at undgå uallokeret eller uudnyttet plads. For en forklaring på RAID-niveauer, henvises til "Om RAID-konfiguration" på side 30.

Oprettelse af en konfiguration med RAID niveau 0

 **BEMÆRKNING:** Den følgende procedure vil resultere i tab af data på dine harddrev. Lav en sikkerhedskopi af al data, som du ønsker at beholde, før du fortsætter.

 **OBS!** Brug kun den følgende procedure, hvis du geninstallerer dit operativsystem. Brug ikke den følgende procedure til at overføre en eksisterende lagringskonfiguration til konfiguration med RAID niveau 0.

- 1 Indstil computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).
- 2 Tryk på <Ctrl><I>, når du bliver bedt om at åbne Intel® RAID Option ROM-programmet.
- 3 Tryk på op- og ned-piletasterne for at fremhæve **Opret RAID-volumen**, og tryk derefter på <Enter>.

- 4 Indtast et navn på RAID-volumenet eller godkend standardnavnet, og tryk derefter på <Enter>.
 - 5 Tryk på op- og ned-piletasterne for at vælge **RAID0 (stribe)**, og tryk derefter på <Enter>.
 - 6 Hvis der er mere end to harddrev, skal du trykke på op- og ned-piletasterne og mellemrumstasten for at vælge de to eller tre drev, som du vil anvende til din konfiguration, og derefter trykke på <Enter>.
-  **OBS!** Vælg den sribestørrelse, som er tættest på den gennemsnitlige filstørrelse, som du vil gemme på RAID-volumenet. Hvis du ikke kender den gennemsnitlige filstørrelse, skal du vælge 128 KB som din sribestørrelse.
- 7 Tryk på op- og ned-piletasterne for at ændre sribestørrelsen, og tryk derefter på <Enter>.
 - 8 Vælg den ønskede kapacitet for volumenet, og tryk derefter på <Enter>. Standardværdien er den maksimale tilgængelige størrelse.
 - 9 Tryk på <Enter> for at oprette volumenet.
 - 10 Tryk på <Y> for at bekræfte, at du ønsker at oprette RAID-volumenet.
 - 11 Bekræft, at den korrekte volumenkonfiguration er vist på hovedskærmen for Intel® RAID Option ROM-programmet.
 - 12 Tryk på op- og ned-piletasterne for at vælge **Afslut**, og tryk derefter på <Enter>.
 - 13 Installer operativsystemet. Se "Geninstallation af Windows Vista" på side 96.

Oprettelse af en konfiguration med RAID niveau 1

- 1 Indstil computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).
- 2 Tryk på <Ctrl><I>, når du bliver bedt om at åbne Intel RAID Option ROM-programmet.
- 3 Tryk på op- og ned-piletasterne for at fremhæve **Opret RAID-volumen**, og tryk derefter på <Enter>.
- 4 Indtast et navn på RAID-volumenet eller godkend standardnavnet, og tryk derefter på <Enter>.
- 5 Tryk på op- og ned-piletasterne for at vælge **RAID1 (Mirror)**, og tryk derefter på <Enter>.

- 6 Hvis der er mere end to harddrev, skal du trykke på op- og ned-pile tasterne og mellemrumstasten for at vælge de to drev, som du vil anvende til din, og derefter trykke på <Enter>.
- 7 Vælg den ønskede kapacitet for volumenet, og tryk derefter på <Enter>. Standardværdien er den maksimale tilgængelige størrelse.
- 8 Tryk på <Enter> for at oprette volumenet.
- 9 Tryk på <Y> for at bekræfte, at du ønsker at oprette RAID-volumenet.
- 10 og derefter trykke på Intel RAID Option ROM-programmet.
- 11 Tryk på op- og ned-piletasterne for at vælge **Afslut**, og tryk derefter på <Enter>.
- 12 Installer operativsystemet (se "Geninstallation af Windows Vista" på side 96).

Sletning af et RAID-volumen

- ➡ **BEMÆRKNING:** Den følgende procedure vil resultere i tab af al data på harddrevene i din RAID-konfiguration. Lav en sikkerhedskopi af al data, som du ønsker at beholde, før du fortsætter.
 - ➡ **BEMÆRKNING:** Hvis computeren er ved at starte op til RAID, og du sletter RAID-volumenet i Intel RAID Option ROM-programmet, vil du ikke være i stand til at starte computeren op.
- 1 Tryk på <Ctrl><I>, når du bliver bedt om at åbne Intel RAID Option ROM-programmet.
 - 2 Brug op- og ned-piletasterne til at fremhæve **Slet RAID-volumet**, og tryk derefter på <Enter>.
 - 3 Brug op- og ned-piletasterne til at fremhæve RAID-volumenet, som du vil slette, og tryk derefter på <Delete>.
 - 4 Tryk på <Y> for at bekræfte sletningen af RAID-volumet.
 - 5 Tryk på <Esc> for at afslutte Intel RAID Option ROM-programmet.

Brug af Intel® Application Accelerator

Hvis du allerede har et harddrev med operativsystemet installeret, og du ønsker at tilføje et ekstra harddrev, så kan du genkonfigurere begge drev til et RAID-volumen uden tabe det eksisterende operativsystem eller data ved at bruge overførselsindstillingen (se "Overførsel til en RAID niveau 0-konfiguration" på side 38 eller "Overførsel til en RAID niveau 1-konfiguration" på side 39). Opret kun et RAID niveau 0 volumen eller RAID niveau 1 volumen, når:

- Du tilføjer to nye drev til en eksisterende enkelt-drevs computer (med operativsystemet installeret på det enkelte drev), og du ønsker at konfigurere de to nye drev til et RAID-volumen.
- Du allerede har en computer med to harddrev, som er konfigureret til et volumen, men du har stadig plads tilbage på volumenet, som du vil angive som et ekstra RAID-volumen.

Oprettelse af en konfiguration med RAID niveau 0



BEMÆRKNING: Den følgende procedure vil resultere i tab af al data på harddrevene i din RAID-konfiguration. Lav en sikkerhedskopi af al data, som du ønsker at beholde, før du fortsætter.

- 1 Indstil computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).
- 2 Klik på **Start** og peg på **Programmer**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** for at starte Intel® Storage-programmet.



OBS! Hvis du ikke ser menuindstillingen **Actions (Handler)**, har du endnu ikke indstillet computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).

- 3 På menuen **Actions (Handler)**, vælger du **Create RAID Volume** (Opret RAID-volumen) for at starte Guiden Create RAID Volume (Opret RAID-volumen), og klik derefter på **Next (Næste)**.
- 4 På skærbilledet **Select Volume Location** (Vælg volumenplacering), klikker du på det første harddrev, som du vil inkludere i dit RAID niveau 0-volumen, og derefter klikker du den højre pil.
- 5 Klik for at tilføje et ekstra harddrev, og klik derefter på **Next (Næste)**.


For at tilføje et tredje harddrev til dit RAID niveau 0-volumen, skal du klikke højre pil og klikke på det tredje harddrev, til tre drev forekommer i vinduet **Selected (Valgt)**, og derefter klikker du på **Next (Næste)**.

- 6 I vinduet **Specify Volume Size** (Angiv volumenstørrelse), klikker du på den ønskede **Volume Size** (Volumenstørrelse) og derefter klikker du på **Next** (Næste).
- 7 Klik på **Finish** (Afslut) for at oprette volumenet, eller klik på **Back** (Tilbage) for at foretage ændringer.

Oprettelse af en konfiguration med RAID niveau 1



BEMÆRKNING: Den følgende procedure vil resultere i tab af al data på hardddrevene i din RAID-konfiguration. Lav en sikkerhedskopi af al data, som du ønsker at beholde, før du fortsætter.

- 1 Indstil computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).
- 2 Klik på knappen **Start** og peg på **Programmer**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** for at starte Intel® Storage-programmet.
 **OBS!** Hvis du ikke ser menuindstillingen **Actions** (Handlinger), har du endnu ikke indstillet computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).
- 3 På menuen **Actions** (Handlinger) vælger du **Create RAID Volume** (Opret RAID-volumen) for at starte Guiden **Create RAID Volume** (Opret RAID-volumen).
- 4 Klik på **Next** (Næste) på det første skærmbillede.
- 5 Bekræft volumennavnet, vælg **RAID 1** som RAID-niveauet, og klik derefter på **Next** (Næste) for at fortsætte.
- 6 På skærmbilledet **Select Volume Location** (Vælg volumenplacering), klikker du på det første harddrev, som du vil bruge til at oprette dit RAID niveau 0-volumen, og derefter klikker du højre pil. Klik for at tilføje et ekstra harddrev, til de to drev bliver vist i vinduet **Selected** (Valgt) og klik derefter på **Next** (Næste).
- 7 I vinduet **Specify Volume Size** (Angiv volumenstørrelse), vælger du på den ønskede **Volume Size** (Volumenstørrelse) og derefter klikker du på **Next** (Næste).
- 8 Klik på **Finish** (Afslut) for at oprette volumenet, eller klik på **Back** (Tilbage) for at foretage ændringer.
- 9 Følg Microsoft Windows-procedurer til oprettelse af en partition på det nye RAID-volumen.

Sletning af et RAID-volumen



OBS! Mens denne procedure sletter RAID 1-volumenet, deler det også RAID 1-volumenet til to ikke-RAID harddrev med en partition, og efterlader al eksisterende data intakt. Sletning af et RAID 0-volumen sletter imidlertid al data på volumenet.

- 1 Klik på knappen **Start** og peg på **Programmer**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** for at starte Intel® Storage-programmet.
- 2 Højreklik på ikonet **Volume** (Volumen) i det RAID-volumen, som du vil slette, og vælg derefter **Delete Volume** (Slet volumen).
- 3 På skærbilledet **Delete RAID Volume Wizard** (Guiden Slet RAID-volumen), klikker du på **Next** (Næste).
- 4 Fremhæv det RAID-volumen, som du vil slette i boksen **Available** (Tilgængelig), klik med den højre pileknop for at flytte det fremhævede RAID-volumen ind i boksen **Selected** (Valgt), og klik derefter på **Next** (Næste).
- 5 Klik på **Finish** (Afslut) for at slette volumenet.

Overførsel til en RAID niveau 0-konfiguration

- 1 Indstil computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).
- 2 Klik på knappen **Start** og peg på **Alle programmer**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** for at starte Intel® Storage-programmet.



OBS! Hvis du ikke ser menuindstillingen **Actions** (Handler), har du endnu ikke indstillet computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).

- 3 På menuen **Actions** (Handler), vælger du **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Opret RAID-volumen fra eksisterende harddrev) for at starte Migration Wizard (Guiden Overførsel).
- 4 Klik på **Next** (Næste) på skærbilledet Migration Wizard (Guiden Overførsel).
- 5 Indtast et navn på RAID-volumenet eller godkend standardnavnet.
- 6 Fra rulleboksen vælger du **RAID 0** som RAID-niveauet.

- 7 Vælg den behørig sribestørrelse fra rulleboksen, og klik derefter på **Next** (Næste).



OBS! Vælg den sribestørrelse, som er tættest på den gennemsnitlige filstørrelse, som du vil gemme på RAID-volumenet. Hvis du ikke kender den gennemsnitlige filstørrelse, skal du vælge 128 KB som din sribestørrelse.

- 8 På skærbilledet **Select Source Hard Drive** (Vælg kildehardddrev) dobbeltklikker du på det hardddrev, som du ønsker at overføre fra, og derefter klikker du på **Next** (Næste).



OBS! Kildehardddrevet bør være det hardddrev, som indeholder filerne med data eller operativsystem, som du ønsker at beholde på RAID-volumenet.

- 9 På skærbilledet **Select Member Hard Drive** (Vælg medlemshardddrev) dobbeltklikker du på hardddreven(e) for at vælge medlemsdrevet (ene) til at udvide sribematrixen, og derefter klikker du på **Next** (Næste).

- 10 På skærbilledet **Specify Volume Size** (Angiv volumenstørrelse), vælger du på den ønskede **Volume Size** (Volumenstørrelse) og derefter klikker du på **Next** (Næste).



BEMÆRKNING: Det næste trin vil resultere i tab af al data på medlemsdrevet.

- 11 Klik på **Finish** (Afslut) for at starte overførsel, eller klik på **Back** (Tilbage) for at foretage ændringer. Du kan bruge computeren normalt under overførselsprocessen.



Overførsel til en RAID niveau 1-konfiguration

- 1 Indstil computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).
- 2 Klik på knappen **Start** og peg på **Alle programmer** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for at starte Intel® Storage-programmet.



OBS! Hvis du ikke ser menuindstillingen **Actions** (Handlinger), har du endnu ikke indstillet computeren til RAID-aktiveret tilstand (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33).

- 3 På menuen **Actions** (Handlinger), klikker du på **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (Opret RAID-volumen fra eksisterende hardddrev) for at starte Migration Wizard (Guiden Overførsel).
- 4 Klik på **Next** (Næste) på det første skærbillede med Migration Wizard (Guiden Overførsel).
- 5 Indtast et navn på RAID-volumenet eller godkend standardnavnet.

- 6 Fra rulleboksen vælger du **RAID 1** som RAID-niveauret.
 - 7 På skærbilledet **Select Source Hard Drive** (Vælg kildeharddrev) dobbeltklikker du på det harddrev, som du ønsker at overføre fra, og derefter klikker du på **Next** (Næste).
 **OBS!** Kildeharddrevet bør være det harddrev, som indeholder filerne med data eller operativsystem, som du ønsker at beholde på RAID-volumenet.
 - 8 På skærbilledet **Select Member Hard Drive** (Vælg medlemsharddrev) dobbeltklikker du på harddrevet for at vælge medlemsdrevet, som skal agere som spejlingen i konfigurationen, og derefter klikker du på **Next** (Næste).
 - 9 På skærbilledet **Specify Volume Size** (Angiv volumenstørrelse), vælger du på den ønskede volumenstørrelse og derefter klikker du på **Next** (Næste)
-  **BEMÆRKNING:** Det næste trin vil resultere i tab af al data på medlemsdrevet.
- 10 Klik på **Finish** (Afslut) for at starte overførsel, eller klik på **Back** (Tilbage) for at foretage ændringer. Du kan bruge computeren normalt under overførselsprocessen.

Oprettelse af et ekstra harddrev

Et ekstra harddrev kan oprettes med en RAID niveau 1 konfiguration. Dtn ekstra harddrev vil ikke blive genkendt af operativsystemet, men du vil kunne se den fra Disk Manager eller Intel RAID Option ROM-programmet. Når et medlem af RAID niveau 1-konfigurationen svigter, genbygger computeren automatisk spejlingskonfigurationen med det ekstra harddrev som erstatning for det svigtende harddrev.

Sådan markeres en disk som et ekstra harddrev:

- 1 Klik på knappen **Start** og peg på **Programmer** → **Intel(R) Application Accelerator** → **Intel Matrix Storage Manager** for at starte Intel[®] Storage-programmet.
- 2 Højreklik på harddrevet, som du vil markere som et ekstra harddrev.
- 3 Klik på **Mark as Spare** (Marker som ekstra).

Sådan fjernes en disk som et ekstra harddrev:

- 1 Højreklik på ikonet for det ekstra harddrev.
- 2 Klik på **Reset Hard Drive to Non-RAID** (Nulstil harddrev til ikke-RAID).

Genopbygning af en degraderet RAID niveau 1 konfiguration

Hvis computeren ikke har et ekstra harddrev, og computeren har rapporteret et degraderet RAID niveau 1 volumen, kan du manuelt genopbygge computerens redundansspejl til et nyt harddrev ved at foretage de følgende trin:

- 1 Klik på knappen **Start** og peg på **Programmer**→ **Intel(R) Application Accelerator**→ **Intel Matrix Storage Manager** for at starte Intel® Storage-programmet.
- 2 Højreklik på det tilgængelige harddrev, til hvilken du ønsker at genopbygge RAID niveau 1 volumenet, og klik derefter på **Rebuild to this Disk** (Genopbyg til denne disk).

Du kan bruge din computer, mens computeren genopbygger RAID niveau 1 volumenet.

Dell DataSafe (valgfrit)

Dell DataSafe er en løsning, der hjælper dig med at beskytte dine data fra uheldige hændelser, som f.eks. databas ved systemnedbrud, harddrevfejl, softwareødelæggelse, vira og andre uheld. Med Intel-teknologi har din computer en robust databeskyttelsesgrad fra fabrikken. Med Dell DataSafe har du et udvalgt området på systemet, som med mellemrum automatisk gemmer kopier af computerens harddrevdata. Dell DataSafe hjælper dig ikke blot med at lagre og beskytte værdifuld data, som f.eks. foto, musik, videoer, filer m.v., det hjælper dig også med at genoprette computeren og dine data i tilfælde af en hardwarefejl. Det vedlagte software kan give dig mulighed for at føre systemet tilbage til en funktionel tilstand efter et systemproblem, gøre det nemt at hente slettede filer og genoprette individuelle filer eller et helt harddrev, og Intel Matrix Storage Console (RAID) giver mulighed for fortsat funktionalitet i tilfælde af et enkelt harddrevsvigt.

Intel® Viiv™ teknologi (valgfrit)

Intel Viiv teknologi er en teknologi, som er rettet mod den digitale hjemme-entusiast, som inkluderer:

- En BIOS, som understøtter Intel Quick Resume-teknologi
- Enhedsdrivere

Med denne teknologi kan brugerens system hurtigt vende tilbage til en aktiv tilstand efter manglende brug.

Brug af Intel Viiv Quick Resume-teknologi (QRT)

I Intel Viiv QRT-tilstand bruges afbryderknappen som en hurtig til/fra-funktion. Tryk på afbryderknappen én gang får skærmen til at blive sort, og lyden slår fra. I denne tilstand fungerer computeren stadig som angivet med afbryderknappens indikator, og diagnostiske lys 1, 2 og 4 lyser. Du vil muligvis bemærke, at harddrevets indikator vil måske blinke, når der tages adgang til harddrevet af en ydre enhed.


For at genoptage normal computerfunktion, skal der kort trykkes på afbryderknappen. Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet eller flyt musen.

Aktivering af QRT-funktionen i Systeminstallation

QRT-driverne skal være installeret før Quick Resume-funktionen bliver aktiv. QRT-driverne er installeret, når dette tilvalg er bestilt. Quick Resume er også aktiveret i systeminstallation, når denne funktion er bestilt.

- 1 Åbn systeminstallation (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179).
- 2 Tryk på piletasterne for at fremhæve menuindstillingen **Strømstyring**, og derefter trykkes på <Enter> for at få adgang til menuen.
- 3 Tryk på op- og ned-piletasterne for at fremhæve indstillingen **Quick Resume**, og derefter trykkes på <Enter> for at få adgang til menuen.
- 4 Tryk på de venstre- og højre-piletaster for at fremhæve indstillingen **On (Til)**, og tryk derefter på <Enter> for at aktivere Quick Resume-funktionen.

Aktivering af QRT-funktionen i operativsystemet

- 1 Klik på knappen **Start**  og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Klik på fanebladet **Ikke til stede**.
- 3 Sørg for, at afkrydsningsfeltene for **Aktiver tilstanden Ikke til stede** og **Indstillinger** er markerede.
- 4 Klik på fanebladet **Avanceret**.
- 5 Fra rullemenuen **Når jeg trykker på afbryderknappen på min computer**, vælges **Gør intet**.
- 6 Fra rullemenuen **Når jeg trykker på dvaleknappen på computeren**, vælges **Gør intet**.

Brug af multimedier

Afspilning af cd'er eller dvd'er

➡ **BEMÆRKNING:** Tryk ikke ned på cd/dvd-bakken, når du åbner eller lukker den. Sørg for, at bakken er lukket, når du ikke bruger drevet.

➡ **BEMÆRKNING:** Flyt ikke computeren, mens den afspiller cd'er eller dvd'er.









- 1 Tryk på udløserknappen i det højre hjørne af drevet.
- 2 Anbring disken, etiketsiden opad, i midten af bakken.
- 3 Tryk på udløserknappen, eller skub forsigtigt bakken ind.














For at formatere cd'er til lagring af data, oprettelse af musik-cd'er, kopiere cd'er skal du se cd-softwaren, der medfulgte computeren.

 **OBS!** Sørg for, at du følger alle lovgivninger om ophavsret, når du opretter medier.

En cd-afspiller inkluderer de følgende grundlæggende knapper:

	Afspil
	Ryk tilbage i det aktuelle spor
	Pause
	Ryk fremad i det aktuelle spor
	Stop
	Tilbage til forrige spor
	Skub ud
	Gå til det næste spor


En dvd-afspiller inkluderer de følgende grundlæggende knapper:

	Stop
	Genstart det aktuelle kapitel
	Afspil
	Hurtig fremad
	Pause
	Hurtig tilbage
	Gå et enkelt billede frem i pausetilstand
	Gå til den næste titel eller kapitel
	Afspil den aktuelle titel eller kapitel kontinuerligt
	Gå til den forrige titel eller kapitel
	Skub ud

Disse kontrolfunktioner findes muligvis ikke på alle afspillere i systemet. For mere information om afspilning af cd'er, dvd'er eller bd'er, skal du klikke på **Hjælp** på cd- eller dvd-afspilleren (hvis det forefindes).

Kopiering af medier

Dette afsnit gælder kun for computeren, som har et dvd+/-rw-drev eller et BD-RE-drev.

 **OBS!** Sørg for, at du overholder alle lovgivninger om ophavsret, når du kopierer medier.


 **OBS!** De typer optiske drev, der tilbydes af Dell, kan variere fra land til land.

De følgende instruktioner forklarer hvordan der kan laves en kopi af en cd eller en dvd med Roxio Creator Plus, samt en BD med CyberLink Power DVD 7.0.


Dvd-drevene og BD-drevene, som er installeret i Dell computere, understøtter ikke HD-DVD-medier.

Sådan kopierer du en cd eller en dvd

De følgende instruktioner forklarer, hvordan der laves en nøjagtig kopi af en cd eller dvd med Roxio Creator Plus - Dell Edition. Du kan også bruge Roxio Creator Plus til andre formål, som f.eks. oprettelse af musik-cd'er fra lydfiler, der er gemt på computeren eller til at lave en sikkerhedskopi af vigtig data. Hvis du har brug for hjælp, kan du åbne Roxio Creator Plus, og derefter klikke på spørgsmålstegn-ikonet i øverste højre hjørne af vinduet.

 **OBS!** CD-RW/DVD combo-drev kan ikke skrive på dvd-medier. Hvis du har et cd-rw/dvd combo-drev, og du oplever optageproblemer, skal du tjekke tilgængelige softwarerettelser på Sonic-support-webstedet på sonic.com.

Dvd-skrivbare drev, der er installeret i Dell™-computere, kan skrive til og læse dvd +/-rw og DVD+R DL (dual layer)-medier, men kan ikke skrive til og kan måske ikke læse dvd-RAM eller DVD-R DL-medier.

 **OBS!** Det fleste kommercielle dvd'er har copyright-beskyttelse og kan ikke kopieres vha. Roxio Creator Plus.

1 Åbn Roxio Creator Plus.

2 Under fanen **Kopier** klikkes på **Diskkopiering**.

3 Sådan kopieres en cd eller dvd:

- Hvis du har et cd/dvd-drev, skal du sikre dig, at indstillingerne er korrekte, og derefter klikke på knappen **Diskkopiering**. Computeren læser kilde-cd eller -dvd og kopierer data til en midlertidig mappe på computerens harddrev.

Når du bliver anmodet om det, skal du indsætte en blank cd eller dvd i drevet og klikke på **OK**.

- Hvis du har to cd/dvd-drev, skal du vælge det drev, hvor du har indsat kilde-cd'en eller -dvd'en og derefter klikke på **Disk kopiering**. Computeren kopierer data fra kilde-cd eller -dvd til den blanke cd eller dvd.

Når du har afsluttet kopieringen af kilde-cd'en eller -dvd'en, bliver den cd eller dvd, du har oprettet, automatisk udskudt.

Sådan kopieres en Blu-ray Disc™ (BD) medier

For information om hvordan BD-mediet anvendes, henvises der til vejledningen, som følger med produktet.

Brug af blanke cd'er og dvd'er

Cd-rw-drev kan kun skrive på cd-optagemedier (inklusive højhastigheds-cd-rw-medier), mens dvd-skrivbare drev kan skrive på både cd- og dvd-optagemedier.

Brug blanke CD-R'er til optagelse af musik eller til permanent at gemme datafiler. Når den maksimale lagringskapacitet på en cd-r er nået, kan du ikke skrive til den cd-r igen (se Sonic-dokumentationen for mere information).

Brug blanke cd-rw'er, hvis du vil slette, overskrive eller opdatere oplysninger på cd'en på et senere tidspunkt.

Blanke DVD+/-R'er kan bruges til permanent lagring af store mængder data. Når du har oprettet en DVD+/-R-disc, kan du ikke skrive på disken igen, hvis disken er *afsluttet* eller *lukket* ved afslutningen af oprettelsesprocessen. Brug blanke DVD+/-RW'er, hvis du vil slette, overskrive eller opdatere oplysninger på disken på et senere tidspunkt.

CD-skrivbare drev

Medietype	Læse	Skrive	Overskrivbar
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja

DVD-skrivbare drev

Medietype	Læse	Skrive	Overskrivbar
CD-R	Ja	Ja	Nej
CD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R	Ja	Ja	Nej
DVD-R	Ja	Ja	Nej
DVD+RW	Ja	Ja	Ja
DVD-RW	Ja	Ja	Ja
DVD+R DL	Ja	Ja	Nej
DVD-R DL	Måske	Nej	Nej

Nyttige tips

- Brug først Microsoft® Windows® Explorer til at trække og slippe filer til en CD-R eller CD-RW, når du starter Roxio Creator Plus og åbner et Creator-projekt.
- Brug CD-R'er til at brænde musik på cd'er, som du ønsker at afspille på alm. stereoanlæg. CD-RW'er kan muligvis ikke afspilles i de fleste hjem eller bilstereoanlæg.
- Du kan ikke oprette lyd-dvd'er med Roxio Creator Plus.
- Musik-MP3-filer kan kun afspilles på MP3-afspillere eller på computere, der har installeret MP3-software.
- Kommercielt tilgængelige dvd-afspillere, der bruges i hjemmebiografssystemer, understøtter måske ikke alle tilgængelige dvd-formater. For at se en liste over formater, der understøttes af dvd-afspilleren skal du se den dokumentation, der fulgte med til dvd-afspilleren eller kontakte fabrikanten.
- Brænd ikke en blank CD-R eller CD-RW, så den fyldes helt; f.eks. skal du ikke kopiere en 650-MB-fil over på en blank 650-MB-cd. CD-RW-drevet har brug for 1–2 MB fri plads til at afslutte optagelsen.
- Brug en blank CD-RW til at øve dig på cd-optagelse, indtil du bliver fortrolig med optageteknik til cd'er. Hvis du laver en fejl, kan du slette data på CD-RW'en og forsøge igen. Du kan også bruge blanke CD-RW'er til at teste musikfilprojekter, før du optager et projekt permanent på en blank CD-R.
- Se Sonics website på sonic.com for yderligere oplysninger.

Brug af en mediekortlæser

 **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

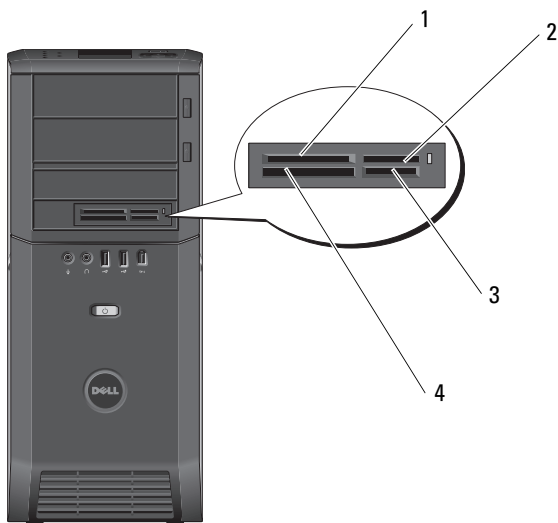
Brug mediekortlæseren til at overføre data direkte til din computer.

Mediekortlæseren understøtter de følgende hukommelsestyper:

- 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 (RS-MMC) i formindsket størrelse
- Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

For information om installation af en mediekortlæser, henvises til "Installation af en mediekortlæser" på side 143.



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | xD-Picture-kort og SmartMedia-kort (SMC) | 2 | Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo) |
| 3 | Secure Digital-kort (SD/miniSD)/MultiMedia-kort (MMC/RS-MMC) | 4 | CompactFlash-kort Type I og II (CF I/II) samt MicroDrive-kort |

- 1 Undersøg mediekortet for at afgøre den korrekte indførselsretning.
- 2 Før mediekortet i det behørigte kortstik i mediekortlæseren, til det sidder forsvarligt i stikket.

Hvis du mærker modstand, skal du fjerne kortet, undersøge, om det vender rigtigt, og derefter forsøge igen.

Forståelse af Xcelerator™ (valgfrit)

Dell Xcelerator™ er en intern USB 2.0 bus-drevet enhed, som øger hastigheden og præstationen af MPEG-omkodning for diverse tredjeparts programmer, som understøtter Sonic DVD-enheden.

Xcelerator™-enheden muliggør hurtigere formatkonvertering og gør ændringer til MPEG-2- og DVD-videostreams lettere. Enheden vil tillade MPEG2 eller DVD baseret formatkonverteringer, og passer til diskfunktioner, som skal udføres på betragteligt mindre tid. En indbygget, dedikeret processor sikrer betragtelig forbedret systemtilgængelighed og hastighed. Xcelerator undersøger også konvertering af MPEG-2- og DVD-formatstream til lavere bit-rate MPEG-4 formater til bærbare videoenheder.

Understøttede funktioner inkluderer:

- Forbedret sytemtilgængelige gennem CPU-offloading til Xcelerator
- Hurtigere dvd-oprettelse med forbedret tilpasning til diskdyeevne
- Omkodning af høj definitions MPEG-2 videoklips til MPEG-2 eller MPEG-4 standarddefinition
- Hurtigere konverteringer af film til PC- eller PMP-formater
- Hastighedsændring af MPEG-2 videoklip til en lavere bit-rate, så det passer på en dvd, cd eller andet medie
- Højere omkodet videokvalitet ved lignende bit-rates

For mere information om Xcelerator, henvises til *Dell Xcelerator™ User's Guide* (brugervejledning), som kan findes i **Hjælp og support** på systemet, eller på Dell Support-websitet på support.dell.com.

For at få adgang til Hjælp og support, skal du klikke på **Start** → **Help and Support**.



OBS! Dell Xcelerator er en valgfri funktion, og det vil ikke være installeret på dit system, hvis du ikke bestilte det.

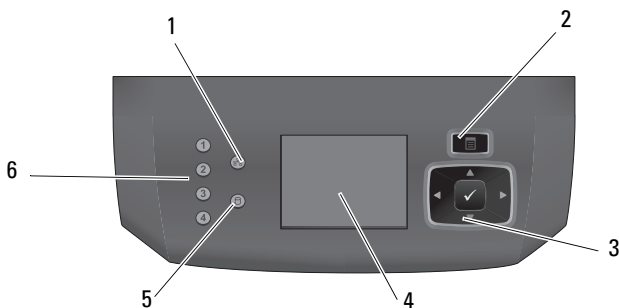
Forståelse af Windows® SideShow™ og MiniView-displayet

MiniView-displayenheden er placeret øverst på systemet.

Drevet af Windows Sideshow-teknologi er MiniView-displayenheden beregnet til at give hurtig adgang til information, som er tilgængelig på en computer, som kører Windows Vista.

SideShow-teknologi bruger gadgets, som er tilføjesprogrammer, til at sende oplysninger fra computeren til enheder, såsom MiniView-displayet. Med gadgets kan du se information fra din computer, uanset om den er tændt, slukket eller i dvale.

Med nogen af de tilgængelige standardgadgets på MiniView-displayet kan du se webblade, se billeder, som er gemt på dit system, afspille eller gennemse lyd- og videofiler, indstille påmindelser og alarmer, overvåge pc-indstillinger og indstille et nedtællingsur i realtid.



- | | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | netværksindikatorlys | 2 | menu-knap | 3 | navigations- og valgknapper |
| 4 | MiniView-display | 5 | aktivitetslys til harddrev | 6 | diagnostiske lys (4 numre) |

Konfiguration af MiniView-displayet

MiniView-displayet er konfigureret til at starte, når der bliver tændt for systemet. Standardkonfigurationen kan imidlertid ændres af brugeren.

Sådan deaktiveres MiniView-displayet

- 1 Åbn systeminstallation (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179).



OBS! Systemets installationsskærm viser de aktuelle eller de konfigurerbare oplysninger for computeren.

- 2 På systemets installationsskærm navigeres der til MiniView-displayet, hvor indstillingerne ændres til Off (Fra).

- 3 Afslut installation.



OBS! MiniView-displayet forbliver inaktivt, den næste gang der tændes for systemet.

Sådan aktiveres MiniView-displayet

- 1 Åbn systeminstallation (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179).



OBS! Skærmen viser aktuelle eller ændringsmulige oplysninger om computeren.

- 2 På systemets installationsskærm navigeres der til MiniView-displayet, hvor indstillingerne ændres til On (Til).

- 3 Afslut installation.



OBS! MiniView-displayet starter samtidig med systemet, den næste gang der tændes for det.

Tilføjelse af gadgets til MiniView-displaymenuen


MiniView-displaymenuen inkluderer en liste med gadgets, som leveres med systemet. Du kan også fjerne eksisterende gadgets fra listen eller tilføje dem igen. Alle de tilgængelige gadgets på MiniView-displayet kan ses via Menu-knappen, og de aktiveres via Navigation-knapperne.

Sådan føjes nye gadgets til MiniView-displayet

- 1 På computeren går du til **Start** → **Kontrolpanel** → **Windows Sideshow**.
En dialogboks med listen med alle gadgets bliver vist.
- 2 Marker afkrydsningsfelterne for alle de gadgets, som du ønsker at føje til MiniView-displaymenuen.

3 Klik på Gem.

Opsætning af en printer

 **BEMÆRKNING:** Gør installationen af styresystemet færdig, før du tilslutter en printer til computeren.

Se i dokumentationen, som fulgte med printeren, for oplysninger om installation, inklusiv hvordan du:

- Henter og installerer opdaterede drivere.
- Tilslutter printeren til computeren.
- Ilægger papir og isætter toner- eller blækpatron.

For teknisk assistance skal du se i brugervejledningen til printeren eller kontakte printerfabrikanten.

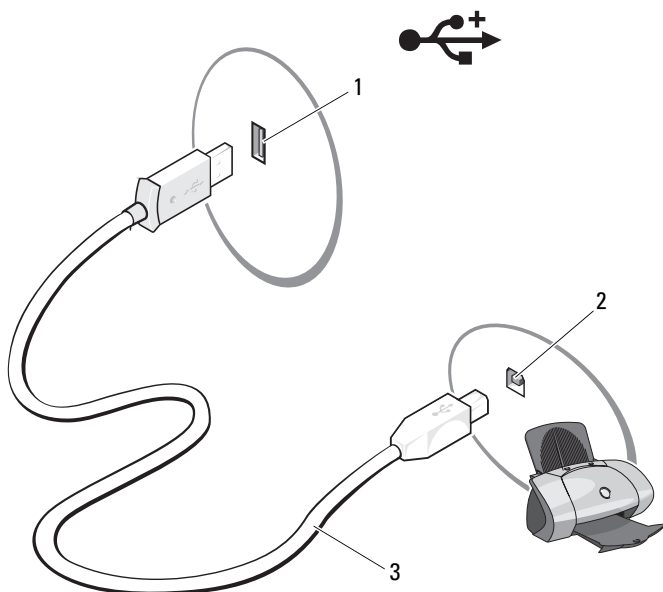
Printerkabel

Printeren tilsluttes til computeren med enten et USB-kabel eller et parallelkabel. Det er ikke sikkert, at printeren blev leveret med et printerkabel, så hvis du køber et kabel separat, skal du sikre dig, at det er kompatibelt med printeren og computeren. Hvis du købte et printerkabel samtidig med købet af computeren, vil kablet være i computerens forsendelseskasse.


Tilslutning af en USB-printer

 **OBS!** Du kan tilslutte USB-enheder, mens computeren er tændt.

- 1 Gør installationen af styresystemet færdig, hvis du ikke allerede har gjort det.
- 2 Tilslut USB-printerkablet til USB-stikkene på computeren og printeren. USB-stik er ens i begge ender.



1 USB-stik på computeren 2 USB-stik på printeren 3 USB-printerkabel

- 3** Tænd for printeren, og tænd derefter for computeren.
- 4** Dit operativsystem inkluderer en printerguide til at hjælpe dig med at installere printerdriveren:
Klik på Windows Vista Start-knappen™  og klik på **Netværk**→ **Tilføj en printer** for at starte **Guiden Tilføj printer**.
- 5** Installer printerdriver om nødvendigt. Se "Geninstallation af drivere og hjælpeværktøjer" på side 91 og dokumentationen, som fulgte med din printer.

Forbindelse til internettet

 **OBS!** ISP'er og ISP-produkter varierer fra land til land.

For at tilslutte til internettet skal du bruge et modem eller en netværksforbindelse og en Internet service provider (ISP) [Internetudbyder]. Din ISP tilbyder en eller flere af følgende internetforbindelser:

- DSL-forbindelser, som yder internetadgang med høj hastighed gennem din eksisterende telefonlinie- eller mobiltelefonservice. Med en DSL-forbindelse kan du få adgang til internettet og bruge din telefon på samme tid.
- Kabelmodemforbindelser, som yder internetadgang med høj hastighed gennem din lokale kabel-tv-linje.
- Satellitmodemforbindelser, som yder internetadgang med høj hastighed gennem et satellittv-system.
- Opkaldsforbindelser, der giver internetadgang via en telefonlinje. Opkaldsforbindelser er meget langsommere end DSL- og kabel- (eller satellit) modemforbindelser.
- Trådløse LAN-forbindelser, som yder internetadgang ved brug af Bluetooth[®] trådløs teknologi.


Hvis du bruger en opkaldsforbindelse, skal du tilslutte en telefonlinje til modemstikket på computeren og til telefonvægstikket, før du opsætter din internetforbindelse. Hvis du bruger en DSL- eller kabel/satellit-modemforbindelse, skal du kontakte din ISP- eller mobiltelefonservice for installationsinstruktioner.

Indstilling af din internetforbindelse


Sådan opsætter du en internetforbindelse med en medleveret ISP-skrivebordsgenvej.


- 1 Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
- 2 Dobbeltklik på ikonet Internetudbyder på Microsoft[®] Windows[®]-skrivebordet.
- 3 Følg instruktionerne på skærmen for at gøre installationen færdig.

Hvis du ikke har et ISP-ikon på dit skrivebord, eller hvis du vil installere en internetforbindelse med en anden ISP, skal du udføre trinene i det efterfølgende afsnit.

 **OBS!** Hvis du har problemer med at opnå forbindelse til internettet, se "E-mail, modem og internetproblemer" på side 63. Hvis du ikke kan oprette forbindelse til internettet, men tidligere har været tilsluttet, så kan det være at internetudbyderen har en serviceafbrydelse. Kontakt internetudbyderen for at tjekke servicestatus eller forsøg at tilslutte senere.


Windows Vista™

 **OBS!** Hav din ISP-information klar. Hvis du ikke har en ISP, kan guiden **Opret forbindelse til internettet** hjælpe dig med at finde en.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
- 2 Klik på Windows Vista Start-knappen™  og klik på **Kontrolpanel**.
- 3 Under **Netværk og internet**, klikker du på **Opret forbindelse til internettet**.

Vinduet **Opret forbindelse til internettet** bliver vist.


- 4 Klik på enten **Bredbånd (PPPoE)** eller **Opkald**, afhængig af hvordan du ønsker at oprette forbindelse:
 - Vælg **Bredbånd**, hvis du vil bruge DSL, satellitmodem, kabeltv-modem eller Bluetooth trådløs teknologi-forbindelse.
 - Vælg **Opkald**, hvis du vil bruge et opkaldsmodem eller ISDN.

 **OBS!** Hvis du ikke ved, hvilken type forbindelse du skal vælge, kan du klikke på **Hjælp mig med at vælge** eller kontakte din ISP.

- 5 Følg instruktionerne på skærmen og brug installationsinformationen fra din ISP til at fuldføre installationen.


Guiden Netværksinstallation

Microsoft Windows operativsystem har **Guiden Netværksinstallation** der hjælper dig gennem processen med deling af filer, printere eller en internetforbindelse mellem computere i et hjem eller på et mindre kontor.

- 1 Klik på **Start**  og klik derefter på **Opret forbindelse til** → **Konfigurer en forbindelse eller et netværk**.
- 2 Vælg en indstilling under **Vælg en forbindelsestype**.
- 3 Klik på **Næste**, og følg derefter instruktionerne i guiden.

Overførsel af oplysninger til en ny computer

Du kan for eksempel bruge operativsystemets "guider" til at hjælpe dig med at overføre filer og andet data fra en computer til en anden—, fra en *gammel* computer til en *ny* computer. For instruktioner skal du se det efterfølgende afsnit, som svarer til det operativsystem, som din computer kører.


- 1 Klik på **Start**  → **Overfør filer og indstillinger** → **Start Windows Overførsel**.
- 2 I dialogboksen **Brugerkontroll** klikker du på **Fortsæt**.
- 3 Klik på **Start en ny overførsel** eller **Fortsæt en igangværende overførsel**.
- 4 Følg instruktionerne på skærmen fra guiden **Windows Overførsel**.

Strømstyringsindstillinger i Windows Vista

Strømstyringsegenskaberne i Microsoft Vista kan reducere den mængde elektricitet, som din computer bruger, når den er tændt, og du ikke bruger den. Du kan reducere strømmen til blot skærmen eller harddrevet, eller du kan anvende slumretilstand eller dvaletilstand til at reducere strømmen til hele computeren. Når computeren går ud af en strømbesparelestilstand, vender den tilbage til den funktionstilstand, som den var i før tilstanden.

Dvaletilstand

Dvaletilstand sparer på strømmen ved at slukke for skærmen og hharddrevet efter en forudindstillet periode uden aktivitet (timeout). Når computeren afslutter dvale-tilstand, returnerer den til samme funktionstilstand, som den var i, før den gik i dvale-tilstand.

For at gå i dvaletilstand i Windows Vista, skal du klikke på **Start** , klikke på pilen i nederste højre hjørne på Start-menuen, og derefter klikke på **Dvale**.

For at afslutte dvaletilstanden, skal du trykkes på en tast på tastaturet eller flytte musen.


Hybrid slumring

Hybrid slumring Sleep emulerer dvaletilstanden, men gemmer information i RAM til harddrevet, så der ikke er noget datatab i tilfælde af strømsvigt.

Hybrid slumring er som standard aktiveret på systemet.

Dvaletilstand

Dvale-tilstand sparer strøm ved at kopiere systemdata til et reserveret område på hardddrevet og derefter slukke helt for computeren. Når computeren afslutter dvale-tilstand, returnerer den til samme funktionstilstand, som den var i, før den gik i dvale-tilstand.

For manuelt at gå i dvaletilstand i Windows Vista, skal du klikke på **Start** , klikke på pilen i nederste højre hjørne på Start-menuen, og derefter klikke på Dvale.



OBS! Hvis Hybrid slumring er slået til, så vil Dvale ikke længere blive vist på nedlukningsmenuen i Vista.

- For at aktivere dvaletilstand, skal du klikke på **Start** → åbne feltet **Søg** og indtaste `powercfg.exe /hibernate ON` → og trykke på **Ctrl+Shift+Enter**.
- For at deaktivere dvaletilstand, skal du klikke på **Start** → åbne feltet **Søg** og indtaste `powercfg.exe /hibernate Off` → og trykke på **Ctrl+Shift+Enter**.

Konfiguration af strømstyringsindstillinger

Du kan bruge Windows Egenskaber for strømstyring til at konfigurere strømstyringsindstillingerne på computeren.

For adgang til Egenskaber for strømstyring, skal du klikke på **Start**  → **Kontrolpanel** → **System og vedligeholdelse** → **Strømstyring**.

Optimering til større præstation

Forståelse af Intel™ SpeedStep®-teknologi

SpeedStep-teknologi kontrollerer automatisk computerens processorpræstation, den justerer dynamisk funktionsfrekvensen og spændingen, i henhold til den aktuelle opgave. Når et program ikke kræver fuld præstation, kan der spares betragtelige mængder kraft. Præstation er beregnet til stadig at reagere, med levering af maksimum processorpræstation, når det er påkrævet, og automatiske strømbesparelser, når det er muligt.

Windows Vista™ indstiller automatisk Intel Speedstep-teknologier i strømplanerne **Dell anbefalet**, **Balanceret** og **Strømbesparelse**. Det er deaktiveret i strømplanen **Høj ydeevne**.

Problemløsning

Problemløsning

Følg disse trin, når du skal finde en løsning på problemer med din computer:

- Hvis du tilføjede eller fjernede en del, før problemet startede, skal du gennemgå installationsprocedurerne og sikre, at delen er korrekt installeret.
- Hvis en perifer enhed ikke fungerer, skal det sikres at enheden er tilsluttet korrekt.
- Hvis en fejlmeddelelse vises på skærmen, skal den nøjagtige meddelelse skrives ned. Denne meddelelse kan hjælpe supportpersonalet med at finde en diagnose og håndtere problemet(erne).
- Hvis en fejlmeddelelsen forekommer i et program, henvises til programmets dokumentation.



OBS! Proceduren i dette dokument er skrevet til Windows' standardvisning, så det er ikke sikkert det gælder, hvis du opsætter din Dell™-computer til Windows Klassisk-visning.

Møntcellebatteri, problemer



ADVARSEL: Der er fare for, at et nyt møntcellebatteri kan eksplodere, hvis ikke det installeres korrekt. Møntcellebatteriet bør kun udskiftes med et tilsvarende eller lignende i henhold til producentens anbefalinger. Kasser brugte batterier i henhold til producentens instruktioner.



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

UDSKIFTNING AF MØNTCELLEBATTERIET — Hvis du bliver nødt til gentagne gange at nulstille tid- og datoinformation efter at du har tændt for computeren, eller hvis der vises en forkert tid eller dato under opstart, skal batteriet udskiftes (se "Udskiftning af møntcellebatteriet" på side 169). Hvis batteriet stadig ikke fungerer korrekt, kontaktes Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).

Drevproblemer

 **ADVARSEL:** Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

KONTROLLER, AT MICROSOFT® WINDOWS® GENKENDER DREVET —

- Klik på Windows Vista Start-knappen™  og klik på **Computer**.

Hvis drevet ikke er vist, skal du udføre en fuld scanning med din antivirussoftware for at kontrollere for og fjerne virusser. Virusser kan nogle gange forhindre, at Windows genkender drevene.

TEST AF DREV —

- Isæt en anden disk for at udelukke muligheden for at det originale drev er defekt.
- Indsæt en bootbar diskette, og genstart computeren.


RENS DREVET ELLER DISKEN — Se "Rengøring af computeren" på side 192.


KONTROLLER KABELFORBINDELSERNE

KØR HARDWARE-FEJLFINDEREN — Se "Fejlfinding af software- og hardwareproblemer i Microsoft Windows Vista™ operativsystemet" på side 93.

KØR DELL DIAGNOSTICS (DELL-DIAGNOSTICERING) — Se "Dell-diagnosticering" på side 86.

Optisk drev-problemer

 **OBS!** Vibrationer i høj hastigheds optiske drev er normalt, og kan forårsage støj, hvilket ikke betyder, at der er en fejl i drevet eller mediet.

 **OBS!** Da der forskellige områder i verden og forskellige diskformater, så fungerer alle dvd-titler ikke i alle dvd-drev.

JUSTER WINDOWS' LYDSTYRKE —

- Klik på højttalerikonet i nederste højre hjørne på skærmen.
- Sørg for, at lydstyrken er skruet op ved at klikke på glideskinnen og trække den op.
- Sørg for, at lyden ikke er slået fra ved at klikke på de felter, som er markeret.

KONTROLLER HØJTALERNE OG SUBWOOFEREN — Se "Lyd- og højttalerproblemer" på side 72.

Problemer med at skrive til et optisk drev

LUK ANDRE PROGRAMMER — Det optiske drev skal modtage en konstant datastrøm under brændingsprocessen. Hvis strømmen afbrydes, kan der opstå en fejl. Forsøg at lukke alle programmer, før du skriver til det optiske drev.

SLUK FOR STANDBYILSTAND I WINDOWS, FØR DER SKRIVES TIL EN DISK — Se "Konfiguration af strømstyringsindstillinger" på side 57 eller søg efter nøgleordet *standby* i Windows Hjælp og support for information om strømstyringstilstande.

Harddrev-problemer

KØR KONTROLLER DISK —

1 Klik på Windows Vista Start  og klik på Denne computer.

2 Højreklik på Lokal disk C:.

3 Klik på Egenskaber→Funktioner→Undersøg nu.

Vinduet **Brugerkontokontrol** bliver måske vist. Hvis du er administrator på computeren, kan du klikke på **Fortsæt**; ellers skal du kontakte din administrator for at fortsætte den ønskede handling.

4 Følg vejledningen på skærmen.

E-mail, modem og internetproblemer



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.



OBS! Tilslut kun modemmet til et analogt telefonstik. Modemmet fungerer ikke, hvis det tilsluttes til et digitalt telefonnetværk.



OBS! Sæt ikke et telefonkabel i netværksadapterens stik (se "I/O-stik bagpå" på side 20).

KONTROLLER MICROSOFT OUTLOOK[®] EXPRESS SIKKERHEDSINDSTILLINGER —

Hvis du ikke kan åbne vedhæftede filer i e-mails:

1 I Outlook Express, klikker du på Funktioner→Indstillinger→Sikkerhed.

2 Klik om nødvendigt på Tillad ikke vedhæftede filer for at fjerne markeringen.

KONTROLLER TELEFONLINFIEFORBINDELSEN


KONTROLLER TELEFONSTIKKET

TILSLUT MODEMMET DIREKTE TIL TELEFONVÆGSTIKKET


BRUG EN ANDEN TELEFONLINIE —

- Bekræft, at telefonlinien er sat i stikket på modemmet (stikket har enten en grøn etiket eller et stikformet ikon ved siden af).
- Kontroller, at du hører et klik, når du isætter telefonliniestikket i modemmet.
- Afbryd telefonlinien fra modemmet og forbind linien til en telefon og lyt derefter for a klartone.
- Hvis du har andre telefonenheder, der deler linjen, som f.eks. en telefonsvarer, fax, strømstødssikring eller en liniedeler, så gå uden om dem, og brug telefonen til at tilslutte til modemmet direkte til telefonvægstikket. Hvis du bruger en ledning, der er 3 meter (10 fod) eller mere lang, så prøv med en der er kortere.

KØR REDSKABET TIL MODEMDIAGNOSTICERING —

- 1 Klik på Start  → Alle programmer → Redskab til Modemdiagnosticering.
- 2 Følg instrukserne på skærmen for at finde frem til og løse modemproblemerne. Modemdiagnosticering er ikke tilgængelig på alle computere.

VERIFICER, AT MODEMMET KOMMUNIKERER MED WINDOWS —

- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd → Telefon- og modemindstillinger → Modemer.
- 2 Klik på COM-porten for dit modem → Egenskaber → Diagnosticering → Undersøg modem for at bekræfte, at modemmet kommunikerer med Windows.

Hvis alle kommandoer modtager svar, fungerer modemmet korrekt.

KONTROLLER, AT DU ER TILSLUTTET INTERNETTET — Kontroller, at du har et abonnement hos en internetudbyder. Åbn Outlook Express-e-mail-programmet, klik på **Filer**. Hvis **Arbejd offline** er markeret med et flueben klikkes på fluebenet for at fjerne det, og tilslut til internettet. For hjælp, kontakt din internet-serviceudbyder.


Fejlmeddelelser

 **ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.**

Hvis fejlmeddelelsen ikke er anført, henvises til dokumentationen for operativsystemet eller programmet, som kørte, da meddelelsen kom frem.

ET FILNAVN MÅ IKKE INDEHOLDE NOGEN AF DE FØLGENDE KARAKTERER: \ / : * ? " < > | — Brug ikke disse karakterer i filnavne.

EN NØDVENDIG .DLL-FIL IKKE FUNDET — Det program, du forsøger at åbne, mangler en vigtig fil. Sådan fjernes og geninstalleres programmet:

- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Programmer → Programmer og funktioner.
- 2 Vælg det program, du ønsker at fjerne.
- 3 Klik på **Fjern**.
- 4 Se programdokumentationen for installationsoplysninger.

Drevbogstav : \ ER IKKE TILGÆNGELIGT. ENHEDEN ER IKKE KLAR — Drevet kan ikke læse disken. Indsæt en disk i drevet, og forsøg igen.

INDSÆT ET BOOTBART MEDIE — Indsæt en bootbar diskette, cd eller dvd.

IKKE-SYSTEM DISKFEJL — Fjern disketten fra diskettedrevet og genstart computeren.

DER ER IKKE NOK HUKOMMELSE ELLER RESSOURCER. LUK NOGEN PROGRAMMER OG FØRSØG IGEN — Luk alle vinduer, og åbn det program, du ønsker at bruge. I visse tilfælde skal du måske genstarte computeren for at gendanne computerressourcer. Hvis det er tilfældet, så køør programmet, som du ønsker at bruge først.

DER ER IKKE FUNDET NOGET OPERATIVSYSTEM — Sørg for, at der ikke er nogen bootbar diskette eller USB-nøgle i systemet under opstart.

IEEE 1394a Enhedsproblemer

 **ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.**


 **OBS!** Din computer understøtter kun IEEE 1394a standard.

SØRG FOR, AT KABLET TIL IEEE 1394A-ENHEDEN ER FORSVARLIGT SAT I ENHEDEN OG I STIKKET PÅ COMPUTEREN

SØRG FOR, AT IEEE 1394A-ENHEDEN ER AKTIVERET I SYSTEMINSTALLATION —

Se "Systeminstallationsindstillinger" på side 180.

SØRG FOR, AT IEEE 1394A-ENHEDEN ER GENKENDT AF WINDOWS —

1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd.

2 Tryk på Enhedsstyring.

Hvis din IEEE 1394a-enhed står anført, genkender Windows enheden.

HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN DELL IEEE 1394A-ENHED — Kontakt Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).

HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN IEEE 1394A-ENHED, SOM IKKE BLEV LEVERET AF DELL — Kontakt producenten af IEEE 1394a-enheden.

Tastaturproblemer

 **ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.**

KONTROLLER TASTATUR-KABLET —

- Sørg for, at tastaturets kabel sidder forsvarligt fast i computeren.
- Sluk for computeren (se "Før arbejde inde i computeren" på side 100), tilslut tastaturkablet igen som vist på opsætningsdiagrammet for computeren, og genstart derefter computeren.
- Sørg for, at kablet ikke er beskadiget eller flosset, og undersøg kabelstikkene for bøjede eller knækkede stifter. Ret eventuelt bøjede stifter ud.
- Fjern alle tastaturforlængerkabler og tilslut tastaturet direkte til computeren.

TEST TASTATURET — Tilslut et tastatur, som fungerer tilfredsstillende, til computeren og prøv derefter at bruge tastaturet.

ARBEJDE MED ET USB-TASTATUR — Under den første systemopstart tager operativsystemet tid til at konfigurere USB-tastaturet. Genstart systemet for at konfigurere tastaturet hurtigere.

SVIGT AT USB-TASTATUR ELLER MUS — Slut enheden til en anden USB-port og kontroller, om den begynder at virke.

KØRUN HARDWARE-FEJLFINDEREN — Se "Fejlfinding af software- og hardwareproblemer i Microsoft Windows Vista™ operativsystemet" på side 93.

Baglås- og softwareproblemer



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

Computeren starter ikke op

KONTROLLER DE DIAGNOSTISKE LYS — Se "Diagnoselys" på side 76.

KONTROLLÉR, AT STRØMKABLET ER KORREKT TILSLUTTET TIL COMPUTEREN OG STIKKONTAKTEN

Computeren reagerer ikke



BEMÆRKNING: Du kan miste data, hvis du ikke kan udføre en nedlukning af operativsystemet.

SLUK FOR COMPUTEREN — Hvis du ikke kan få nogen reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at flytte musen, skal du trykke og holde afbryderknappen i mindst 8 til 10 sekunder (til computeren slukker), og derefter genstarte computeren.

Et program svarer ikke

AFSLUT PROGRAMMET —

- 1 Tryk på <Ctrl><Shift><Esc> samtidig for at få adgang til Jobliste.
- 2 Klik på fanebladet **Programmer**.
- 3 Klik for at vælge programmet, som ikke længere reagerer.
- 4 Klik på **Afslut**.

Et program bryder sammen gentagne gange




OBS! Softwaren indeholder almindeligvis installationsoplysninger i dokumentationen eller på en diskette, cd eller dvd.

KONTROLLER SOFTWARE-DOKUMENTATION — Om nødvendigt afinstalleres og geninstalleres programmet.

Et program er beregnet til en tidligere udgave af Windows operativsystemet

KØR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET —

Guiden programkompatibilitet konfigurerer et program, så det kører i et miljø svarende til et ikke-Windows Vista-operativsystem.

- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Programmer → Brug et ældre program med denne version af Windows.
- 2 På velkomstskræmen, klikkes på Næste.
- 3 Følg vejledningen på skærmen.

En helt blå skærm vises

SLUK FOR COMPUTEREN — Hvis du ikke kan få nogen reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at flytte musen, skal du trykke og holde afbryderknappen i mindst 8 til 10 sekunder (til computeren slukker), og derefter genstarte computeren.

Andre softwareproblemer

SE I SOFTWAREDOKUMENTATIONEN, ELLER KONTAKT SOFTWAREFABRIKANTEN FOR OPLYSNINGER OM PROBLEMLØSNING —

- Kontroller, at programmet er kompatibelt med det operativsystem, der er installeret på din computer.
- Kontroller, at computeren opfylder de nødvendige minimumskrav, der behøves til at køre softwaren. Se i softwaredokumentationen for oplysninger.
- Kontroller, at programmet er installeret og konfigureret rigtigt.
- Undersøg, at enhedsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
- Om nødvendigt afinstalleres og geninstalleres programmet.

LAV STRAKS BACK-UP AF DINE FILER

BRUG ET VIRUS-SCANNINGSPROGRAM FOR AT KONTROLLERE HARDDREV, DISKETTER, CD'ER ELLER DVD'ER

GEM OG LUK ALLE ÅBNE FILER ELLER PROGRAMMER OG LUK NED FOR COMPUTEREN VIA START-MENUEN

Hukommelsesproblemer

 **ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.**

HVIS DU MODTAGER EN MEDDELELSE OM UTILSTRÆKKELIG HUKOMMELSE —

- Gem og luk åbne filer, og afslut åbne programmer, du ikke bruger for at se, om det løser problemet.
- Se i software-dokumentationen om krav til minimumshukommelse. Installer om nødvendigt ekstra hukommelse (se "Installation af hukommelse" på side 107).
- Sæt hukommelsesmodulerne i igen (se "Hukommelse" på side 105) for at sikre, at computeren kommunikerer korrekt med hukommelsen.
- Kør Dell-diagnosticering (se "Dell-diagnosticering" på side 86).

HVIS DU OPLEVER ANDRE HUKOMMELSESPROBLEMER —

- Sæt hukommelsesmodulerne i igen (se "Hukommelse" på side 105) for at sikre, at computeren kommunikerer korrekt med hukommelsen.
- Kontroller, at du følger retningslinjerne for installation af hukommelsen (se "Installation af hukommelse" på side 107).
- Sørg for, at den hukommelse, som du bruger, er understøttet af computeren. For mere information om hukommelsestype, som understøttes af din computer, henvises til "Hukommelse" på side 105.
- Kør Dell-diagnosticering (se "Dell-diagnosticering" på side 86).

Museproblems

 **ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.**

KONTROLLER MUSEKABLET —

- Sørg for, at kablet ikke er beskadiget eller flosset, og undersøg kabelstikkene for bøjede eller knækkede stifter. Ret eventuelt bøjede stifter ud.
- Fjern alle museforlængerkabler og tilslut musen direkte til computeren.
- Bekræft, at musekablet er tilsluttet som vist på opsætningsdiagrammet for computeren.

GENSTART COMPUTEREN —


- 1 Tryk samtidig på <Ctrl><Esc> for at vise **Start**-menuen.
- 2 Tryk på <u>, tryk på op- og ned-piletasterne for at fremhæve **Luk computer** eller **Slå fra**, og tryk derefter på <Enter>.

3 Når computeren er slukket, kobles musekablet til igen som vist på opsætningsdiagrammet.

4 Tænd for computeren.

TEST MUSEN — Tilslut en mus, som fungerer tilfredsstillende, til computeren og prøv derefter at bruge musen.

KONTROLLER MUSEINDSTILLINGERNE —

1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd → Mus.

2 Juster indstillingerne som nødvendigt.

GENINSTALLER MUSEDRIVEREN — Se "Driverer" på side 90.

KØR HARDWARE-FEJLFINDEREN — Se "Fejlfinding af software- og hardwareproblemer i Microsoft Windows Vista™ operativsystemet" på side 93.

Netværksproblemer

 **ADVARSEL:** Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

KONTROLLER NETVÆRKS KABELSTIKKET — Kontroller, at netværkskablet sidder godt fast i netværksstikket på bagsiden af computeren og i netværksstikket.

KONTROLLER NETVÆRKS LYSENE BAG PÅ COMPUTEREN — Hvis lyset for forbindelsesintegritet er slukket (se "Kontrolfunktioner og lys" på side 176), er der ingen netværkskommunikation. Udskift netværkskablet.

GENSTART COMPUTEREN, OG LOG PÅ NETVÆRKET IGEN

KONTROLLER NETVÆRKSINDSTILLINGERNE — Kontakt din netværksadministrator eller den person, der har opsat dit netværk for at verificere, at dine netværksindstillinger er korrekte, og at netværket fungerer.

KØR HARDWARE-FEJLFINDEREN — Se "Fejlfinding af software- og hardwareproblemer i Microsoft Windows Vista™ operativsystemet" på side 93.

Strømproblemer

 **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal sikkerhedsinstruktionerne, der findes i *Produktinformationsguide*.

HVIS STRØMLYSET ER BLÅT OG COMPUTEREN IKKE REAGERER — Se "Diagnoselys" på side 76.

HVIS STRØMLYSET BLINKER BLÅT —

- Computeren er i standby-tilstand. Tryk på en tast på tastaturet, flyt musen eller tryk på afbryderknappen for at genoptage normal funktion.
- USB-tastatur og mus aktiverer systemet, hvis disse enheder er konfigureret som aktiveringsenheder i operativsystemets enhedsegenskaber. Tryk i andre tilfælde på afbryderknappen.

HVIS STRØMLYSET ER SLUKKET — Computeren er enten slukket eller modtager ingen strøm.

- Sæt strømkablet i strømticket bag på computeren og i stikkontakten igen.
- Afkobl stikdåser, forlængerkabler og andre strømbeskyttelsesenheder for at bekræfte, at computeren tænder korrekt.
- Sørg for, at alle stikdåser, som bliver brugt, er sat i en stikkontakt og tændt.
- Kontroller, at stikkontakten fungerer ved at teste med en anden enhed, f.eks. en lampe.
- Sørg for, at hovedstrømkablet og frontpanelkablet sidder forsvarligt fast i systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).

HVIS STRØMLYSET BLINKER GULT — Computeren modtager strøm, men der kan være et internt strømproblem.

- Sørg for, at spændingsvalgkontakten er indstillet til at passe netstrømmen i dit område (hvis det er gældende).
- Sørg for, at alle komponenter og kabler er korrekt installeret og forsvarligt sluttet til systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).

HVIS STRØMLYSET LYSER GULT HELE TIDEN — En enhed fungerer måske ikke eller er forkert installeret.

- Fjern og geninstaller derefter alle hukommelsesmoduler (se "Hukommelse" på side 105).
- Fjern og geninstaller derefter alle udvidelseskort, deriblandt grafikort (se "Fjernelse af et PCI Express-kort" på side 122).

HVIS STRØMLYSET BLINKER GULT OG DEREFTER GÅR UD — Det kan være et internt strømproblem.

- Sørg for, at processorens strømkabel er forsvarligt forbundet til systemkortets strømtik (12VPOWER). (Se "Systemkortkomponenter" på side 104).

FJERN INTERFERENS — Nogle mulige årsager til interferens kan være:

- Strøm-, tastatur- og muse-forlængerkabler
- For mange enheder er sluttet til den samme multistikdåse
- Flere stikdåser er sluttet til den samme stikkontakt

Printerproblemer



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.



OBS! Hvis du har brug for teknisk assistance til printeren, skal du kontakte printerfabrikanten.

KONTROLLER PRINTERDOKUMENTATION — Se printerdokumentationen for oplysninger om installation og problemløsning.


KONTROLLER, AT DER ER TÆNDT FOR PRINTEREN

KONTROLLER KABELFORBINDELSERNE TIL PRINTEREN —

- Se i printerdokumentationen for at få oplysninger om kabelforbindelse.
- Kontroller, at printerkablerne sidder godt fast til printeren og computeren.

TEST STIKKONTAKTEN — Kontroller, at stikkontakten fungerer ved at teste med en anden enhed, f.eks. en lampe.

VERIFICER, AT PRINTEREN ER GENKENDT AF WINDOWS —

- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd → Printer.
- 2 Hvis printeren er oplistet, skal du højreklikke på printerikonet.
- 3 Klik på **Egenskaber** og klik på **Porte**.
- 4 Juster indstillingerne som nødvendigt.

GENINSTALLER PRINTERDRIVEREN — Se printerens dokumentation for information om geninstallation af printerdriveren.

Scannerproblemer



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.



OBS! Hvis du har brug for teknisk assistance til scanneren, skal du kontakte scannerfabrikanten.

KONTROLLER SCANNERDOKUMENTATION — Se scannerdokumentationen for oplysninger om installation og problemløsning.


LÅS SCANNEREN OP — Kontroller, at scanneren er låst op (hvis den har en låse-tap eller -knap).

GENSTART COMPUTEREN, OG PRØV SCANNEREN IGEN

KONTROLLER KABELFORBINDELSERNE —

- Se i scannerdokumentationen for at få oplysninger om kabelforbindelser.
- Kontroller, at scannerkablerne sidder godt fast til scanneren og computeren.

BEKRÆFT, AT SCANNEREN ER GODKENDT AF MICROSOFT WINDOWS —


- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd → Scannere og kameraer.
- 2 Hvis scanneren står anført, så genkender Windows scanneren.

GENINSTALLER SCANNERDRIVEREN — Se scannerdokumentationen for instrukser.

Lyd- og højttalerproblemer

 **ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.**

Ingen lyd fra højttalere

 **OBS!** Lydstyrkekontrollen i MP3- og andre medie-afspillere kan tilsidesætte Windows lydstyrkeindstilling. Undersøg altid, at lydstyrken på medieafspilleren(ene) ikke er skruet ned eller slukket.

UNDERSØG HØJTTALERENS KABELFORBINDELSER — Sørg for, at højttalerne er forbundet som vist på opsætningsdiagrammet, der fulgte med højttalerne. Hvis du købte et lydkort, skal det sikres, at højttalerne er forbundet til kortet.

KONTROLLER, AT DER ER TÆNDT FOR SUBWOOFEREN OG HØJTTALERNE — Se installationsdiagrammet, der medfulgte højttalerne. Hvis højttalerne har lydstyrkeknapper, skal du justere lyd, bas eller diskant for at fjerne fordrejning.

JUSTERING AF WINDOWS LYDSTYRKEKONTROL — Klik eller dobbeltklik på højttalerikonet i nederste højre hjørne på skærmen. Kontroller, at der er skruet op for lyden, og at lyden ikke er slået fra.

AFBRYD HOVEDTELEFONERNE FRA HOVEDTELEFONSTIKKET — Lyden fra højttalerne slås automatisk fra, når der tilsluttes hovedtelefoner til computerens frontpanelstik til hovedtelefoner.

TEST STIKKONTAKTEN — Kontroller, at stikkontakten fungerer ved at teste med en anden enhed, f.eks. en lampe.

FJERN MULIG INTERFERENS — Sluk for blæsere i nærheden, fluorescerende lys eller halogenlamper for at tjekke for interferens.

KØR HØJTTALER-DIAGNOSTICERINGEN

GENINSTALLER LYDDRIVEREN — Se "Drivere" på side 90.

KØR HARDWARE-FEJLFINDEREN — Se "Fejlfinding af software- og hardwareproblemer i Microsoft Windows Vista™ operativsystemet" på side 93.

Der er ingen lyd i hovedtelefonerne

KONTROLLER HOVEDTELEFONKABELFORBINDELSEN — Kontroller, at hovedtelefonkablet sidder godt fast i hovedtelefonstikket (se "Visning af computeren forfra og bagfra" på side 15).

JUSTER WINDOWS' LYDSTYRKE — Klik eller dobbeltklik på højttalerikonet i nederste højre hjørne på skærmen. Kontroller, at der er skruet op for lyden, og at lyden ikke er slået fra.

Video- og skærmproblemer



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.



BEMÆRKNING: Hvis computeren kom med et PCI-grafikkort installeret, er det ikke nødvendigt at fjerne kortet, når der installeres yderligere grafikkort. Kortet er imidlertid nødvendigt til fejlfindingsformål. Hvis du fjerner kortet, skal du gemme det på et sikkert sted. For information om grafikkortet, kan du gå til support.dell.com.

Skærmen er blank



OBS! Se skærmens dokumentation for fejlfindingsprocedurer.

Skærmen er svær at læse

KONTROLLER SKÆRMENS KABELFORBINDELSE —

- Sørg for, at skærmens kabel er sluttet til det korrekte grafikkort (for konfigurationer med dual graphics-kort).
- Hvis du bruger den valgfrie DVI-to-VGA-adapter, skal det sikres, at adapteren er korrekt sluttet til grafikkortet og skærmen.
- Sørg for, at skærmkablet er tilsluttet som vist på opsætningsdiagrammet for computeren.
- Fjern alle skærmforlængerkabler og tilslut skærmen direkte til computeren.
- Byt om på computerens og skærmens strømkabler for at afgøre, om skærmens strømkabel er defekt.
- Kontroller stikkene for bøjeede eller knækkede stifter (det er normalt at stik på skærmkabler mangler stifter).

KONTROLLER SKÆRMENS STRØMLYS —

- Hvis strømlyset er tændt eller blinker, så er der strøm til skærmen.
- Hvis strømlyset er slukket, så skal der trykkes hårdt på knappen for at sikre, at skærmen er tændt.
- Hvis strømlyset blinker, så tryk på en tast på tastaturet eller flyt musen for at genoptage normal funktion.

TEST STIKKONTAKTEN — Kontroller, at stikkontakten fungerer ved at teste med en anden enhed, f.eks. en lampe.

KONTROLLER DE DIAGNOSTISKE LYS — Se "Diagnoselys" på side 76.

KONTROLLER SKÆRMINDSTILLINGERNE — Se skærmens dokumentation for instruktioner i justering af kontrast og lysstyrke, afmagnetisering af skærmen og brug af skærmens selvtest.

FLYT SUBWOOFEREN VÆK FRA SKÆRMEN — Hvis højttalersystemet inkluderer en subwoofer, skal du sikre dig, at subwooferen står mindst 60 cm (2 fod) væk fra skærmen.

FLYT SKÆRMEN VÆK FRA EKSTERNE STRØMKILDER — Blæsere, lysstofrør, halogenlamper og andre elektriske enheder kan få skærbilledet til at forekomme rystet. Sluk for nærliggende enheder for at undersøge for interferens.

VEND SKÆRMEN FOR AT UDELUKKE SKÆR FRA SOLLYS OG MULIG INTERFERENS

JUSTER WINDOWS' SKÆRMINDSTILLINGER —

1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd → Personlige indstillinger → Skærmindstillinger.

2 Juster indstillingerne Opløsning og Farver efter behov.

3D-billedkvalitet er dårlig

KONTROLLER GRAFIKKORTETS STRØMKABELFORBINDELSE — Sørg for, at strømkablet til grafikortet(ene) sidder korrekt på kortet.

KONTROLLER SKÆRMINDSTILLINGERNE — Se skærmens dokumentation for instruktioner i justering af kontrast og lysstyrke, afmagnetisering af skærmen og brug af skærmens selvtest.

Strømlys

 **ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedureerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.**

Afbryderknappens lys, som kan findes på computerens forside, lyser op og blinker eller forbliver konstant tændt for at indikere forskellige tilstande:

- Hvis strømlýset er blåt og computeren ikke reagerer, henvises til "Diagnoselys" på side 76.
- Hvis strømlýset blinker blåt, så er computeren i standby-tilstand. Tryk på en tast på tastaturet, flyt musen eller tryk på afbryderknappen for at genoptage normal funktion.
- Hvis strømlýset er slukket, så er computeren enten slukket eller modtager ikke strøm.
 - Sæt strømkablet i strømstikket både bag på computeren og i stikkontakten igen.
 - Hvis computeren er sat i en stikdåse, skal det sikres, at stikdåsen er sat i en stikkontakt, og at stikdåsen er tændt.
 - Afkobl strømbeskyttelsesenheder, stikdåser og forlængerkabler for at bekræfte, at computeren tænder korrekt.
 - Kontroller, at stikkontakten fungerer ved at teste med en anden enhed, f.eks. en lampe.
 - Sørg for, at hovedstrømkablet og frontpanelkablet sidder forsvarligt fast i systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).
- Hvis strømlýset blinker gult, modtager computeren strøm, men der er et internt strømproblem.
 - Sørg for, at spændingsvalgkontakten er indstillet til at passe netstrømmen i dit område hvis det er gældende.
 - Sørg for, at processorens strømkabel er forsvarligt forbundet til systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).

- Hvis strømlyset lyser konstant gult, svigter en enhed måske eller er forkert installeret.
 - Fjern og geninstaller derefter hukommelsesmodulerne (se "Hukommelse" på side 105).
 - Fjern og geninstaller derefter alle kort (se "Kort" på side 110).
- Fjern interferens. Nogle mulige årsager til interferens kan være:
 - Strøm-, tastatur- og muse-forlængerkabler
 - For mange enheder i en stikdåse
 - Flere stikdåser er sluttet til den samme stikkontakt

Diagnoselys



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

For at hjælpe med at finde en løsning på et problem, har computeren fire blå lamper, som er markeret 1, 2, 3 og 4 på den øverste facet (se "Visning forfra" på side 15). Når computeren starter normalt, blinker lysene, før de går ud. Hvis computeren fejlfungerer, identificerer lysenes rækkefølge problemet.





OBS! Når computeren er færdig med POST, går alle fire lys ud, før der startes til operativsystemet.

Lysmønster	Problembeskrivelse	Foreslået løsning
①②③④	Computeren er i normal <i>sluk</i> -indstilling, eller også er en mulig før-BIOS-fejl opstået. De diagnostiske lys lyser ikke, efter computeren starter op til operativsystemet.	<ul style="list-style-type: none"> • Sæt computeren i en stikkontakt, som virker (se "Strømproblemer" på side 69). • Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).
①②③④	Der er opstået en mulig processor-fejl.	<ul style="list-style-type: none"> • Sæt processoren i igen (se "Processor" på side 155). • Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).

Lysmønster	Problembeskrivelse	Foreslået løsning
① ② ③ ④	Der er genkendt hukommelsesmoduler, men der er opstået en hukommelsesfejl.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis du har to eller flere hukommelsesmoduler installeret, fjernes modulerne (se "Fjernelse af hukommelse" på side 109), og derefter geninstalleres et modul (se "Installation af hukommelse" på side 107), og computeren genstartes. Hvis computeren starter normalt, fortsættes der med at installere flere hukommelsesmoduler (et ad gangen), til du har fundet det fejlagtige modul eller har sat alle moduler i uden fejl. • Hvis det er muligt, så installer en fungerende hukommelse af den samme type i computeren (se "Installation af hukommelse" på side 107). • Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).
① ② ③ ④	Der er opstået en mulig fejl på grafikkortet.	<ul style="list-style-type: none"> • Sæt alle installerede grafikkort i igen (se "Kort" på side 110). • Sæt et skærmmkort, der virker, i computeren, hvis det er tilgængeligt. • Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).
① ② ③ ④	Der er opstået en mulig fejl på diskettedrevet eller harddrevet.	Sæt alle strøm- og datakabler i igen.

Lysmønster	Problembeskrivelse	Foreslået løsning
	Der er opstået en mulig USB-fejl.	Geninstaller alle USB-enheder og kontrollér alle kabelstik.
	Der er ikke fundet nogen hukommelsesmoduler.	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis du har to eller flere hukommelsesmoduler installeret, fjernes modulerne (se "Fjernelse af hukommelse" på side 109), og derefter geninstalleres et modul (se "Installation af hukommelse" på side 107) og computeren genstartes. Hvis computeren starter normalt, fortsættes der med at installere flere hukommelsesmoduler (et ad gangen), til du har fundet det fejlagtige modul eller har sat alle moduler i uden fejl. • Hvis det er muligt, så installer en fungerende hukommelse af den samme type i computeren (se "Installation af hukommelse" på side 107). • Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).
	Der er fundet hukommelsesmoduler, men der er opstået en hukommelseskonfigurations- eller kompatibilitetsfejl.	<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for, at ingen specielle placeringskrav for hukommelsesmodul/hukommels esstik er tilstede (se "Hukommelse" på side 105). • Sørg for, at hukommelsen, som du anvender, er understøttet af computeren (se "Hukommelse" på side 173). • Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).

Lysmønster	Problembeskrivelse	Foreslået løsning
	<p>Der er opstået en mulig fejl på udvidelseskortet.</p>	<p>1 Find ud af, om der er en konflikt ved at fjerne udvidelseskortet (ikke et grafikkort) og genstarte computeren (se "Fjernelse af et PCI-kort" på side 115 og "Fjernelse af et PCI Express-kort" på side 122).</p> <p>2 Hvis problemet stadig fortsætter, geninstalleres det kort, som du fjernede, fjern et andet kort, og genstart derefter computeren.</p> <p>3 Gentag denne proces for hvert af de installerede udvidelseskort. Hvis computeren starter normalt, så kontroller det sidst fjernede kort fra computeren for resurcekonflikter (se "Fejlfinding af software- og hardwareproblemer i Microsoft Windows Vista™ operativsystemet" på side 93).</p> <p>4 Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).</p>

Lysmønster	Problembeskrivelse	Foreslået løsning
	Der er opstået en anden fejl.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller, at kablerne er korrekt tilsluttet til harddrevet og det optiske drev (se "Systemkortkomponenter" på side 104). • Hvis der er en fejlmeddelelse på skærmen, der identificerer et problem med en enhed (som f.eks. diskette-drev eller harddrev), så kontrollér enheden for at sikre dig, at det fungerer korrekt. • Hvis operativsystemet forsøger at starte fra en enhed (såsom diskettedrevet eller optiske drev), kontrolleres systemets opsætning (se "Systeminstallation" på side 178) for at sikre, at bootrækkefølgen er korrekt for enhederne, som er installeret på computeren. • Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).

Bip-koder

Computeren kan sende en serie af bip under opstart, hvis skærmen ikke kan vise fejl eller problemer. Disse serier af bip, kaldet bip-koder, identificerer et problem. For eksempel består bip-koden 1-3-1 (en mulig bip-kode) af et bip, et strike med tre bip og derefter et bip. Denne bip-kode fortæller, at din computer har fundet et hukommelsesproblem.

Isætning af hukommelsesmodulerne igen kan korrigere de følgende bip-kodefejl. Hvis problemet fortsætter, kontakt da Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202) for instruktioner i at få teknisk assistance.


Kode:	Årsag
1-3-1 via 2-4-4	Hukommelse ikke korrekt identificeret eller anvendt
4-3-1	Hukommelsesfejl ovenfor adressen 0FFFFh

Hvis du kommer ud for nogen af de følgende fejlkodefejl, skal du se "Sådan kontaktes Dell" på side 202 for instruktioner i at få teknisk assistance.

Kode:	Årsag
1-1-2	Fejl på mikroprocessor-register
1-1-3	Fejl på læse/skrive-NVRAM
1-1-4	Fejl på ROM BIOS-checksum
1-2-1	Fejl på programmerbar interval-timer
1-2-2	Fejl på DMA-initialisation
1-2-3	Fejl på læse/skrive DMA side-register
1-3	Fejl på videohukommelsestest
1-3-1 via 2-4-4	Hukommelse ikke korrekt identificeret eller anvendt
3-1-1	Fejl på slave DMA-register
3-1-2	Fejl på master DMA-register
3-1-3	Fejl på master interrupt mask-register
3-1-4	Fejl på slave interrupt mask-register
3-2-2	Fejl på interrupt vector loading

Kode:	Årsag
3-2-4	Fejl på kontroltest af tastatur
3-3-1	Tab af NVRAM-strøm
3-3-2	Invalid NVRAM-konfiguration
3-3-4	Fejl på videohukommelsestest
3-4-1	Fejl på skærm-initialisation
3-4-2	Fejl på returskærm
3-4-3	Fejl på søgning efter video-ROM
4-2-1	Ingen timer-tick
4-2-2	Fejl ved nedlukning
4-2-3	Fejl på gate-A20
4-2-4	Ikke forventet afbrydelse i beskyttet tilstand
4-3-1	Hukommelsesfejl ovenfor adressen 0FFFFh
4-3-3	Fejl i timer-chip-tæller 2
4-3-4	Tid-på-dagen-ur standset
4-4-1	Fejltest på seriel- eller parallelport
4-4-2	Fejl i dekomprimeringskode for shadowed hukommelse
4-4-3	Fejltest i math-coprocessor
4-4-4	Fejl i cache-test

Systemmeddelelser

 **OBS!** Hvis meddelelsen, som du modtog, ikke står anført i tabellen, henvises der til dokumentationen for enten operativsystemet eller programmet, som kørte, da meddelelsen blev vist.

Meddelelse	Mulig årsag	Løsning
8042 Gate-A20 error	Tastaturcontrollerens test lykkedes ikke.	Hvis du modtager meddelelsen, efter at du har foretaget ændringer i systemets installationsprogram, skal du gå i systemets installationsprogram og gendanne de originale værdier.
Address Line Short!	Der er forekommet en fejl i adressens dekodingskredsløb i hukommelsen.	Sæt hukommelsesmodulerne i igen (se "Hukommelse" på side 105).
C: Drive Error C: Drive Failure	Harddrevet fungerer ikke eller er ikke konfigureret korrekt.	Sørg for, at harddrevet er installeret korrekt i computeren (se "Drivere" på side 129) og defineret korrekt i systemets installationsprogram (se "Systeminstallation" på side 178).
Cache Memory Bad, Do Not Enable Cache	Cachehukommelsen fungerer ikke.	Se "Sådan kontaktes Dell" på side 202 for instruktioner i at få teknisk assistance.
CH-2 Timer Error	Der er opstået en fejl i timeren på systemkortet.	Se "Sådan kontaktes Dell" på side 202 for instruktioner i at få teknisk assistance.

Meddelelse	Mulig årsag	Løsning
CMOS Battery State Low CMOS Checksum Failure CMOS System Options Not Set CMOS Display Type Mismatch CMOS Memory Size Mismatch CMOS Time and Date Not Set	Informationen om systemkonfigurationen i systemets installationsprogram er forkert, eller batteriopladningen er måske lav.	Gå i systemets installationsprogram (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179), bekræft systemets konfiguration og genstart derefter computeren.
Diskette Boot Failure	Drev A eller B er tilstede, men BIOS POST lykkedes ikke.	Sørg for, at drevet er installeret korrekt i computeren (se "Drivere" på side 129) og defineret korrekt i systemets installationsprogram (se "Systeminstallation" på side 178). Undersøg grænsefladekablet i begge ender.
DMA Error DMA 1 Error DMA 2 Error	Fejl i DMA-controlleren på systemkortet.	Tastaturet eller systemkortet skal muligvis udskiftes.
FDD Controller Failure HDD Controller Failure	BIOS kan ikke kommunikere med diskettedrevet eller harddrevcontrolleren.	Sørg for, at diskettedrevet eller harddrevet er installeret korrekt i computeren (se "Drivere" på side 129) og defineret korrekt i systemets installationsprogram (se "Systeminstallation" på side 178). Undersøg grænsefladekablet i begge ender.

Meddelelse	Mulig årsag	Løsning
INTR1 Error INTR2 Error	En interruptkanal på systemkortet svigtede til POST.	Tastaturet eller systemkortet skal muligvis udskiftes.
Invalid Boot Diskette	Operativsystemet kan ikke findes drev A eller drev C.	Gå i systemets installationsprogram (se "Systeminstallation" på side 178) og bekræft, at drev A eller drev C er korrekt identificeret.
Keyboard Error	BIOS har opdaget, at en tast sidder fast.	Sørg for, at der ikke hviler noget på tastaturet. Hvis en tast forekommer at sidde fast, skal den forsigtigt løsnes. Hvis problemet fortsætter, skal du muligvis udskifte tastaturet.
KB/Interface Error	Der opstod en fejl med tastaturstikket.	Sørg for, at der ikke hviler noget på tastaturet. Hvis en tast forekommer at sidde fast, skal den forsigtigt løsnes. Hvis problemet fortsætter, skal du muligvis udskifte tastaturet.
No ROM Basic	Operativsystemet kan ikke findes drev A eller drev C.	Gå i systemets installationsprogram (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179) og bekræft, at drev A eller drev C er korrekt identificeret.

Dell-diagnosticering



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

Hvornår Dell-diagnosticering skal anvendes

Hvis du kommer ud for et problem med computeren, skal du foretage eftersyn i "Problemløsning" på side 61 og køre Dell-diagnosticering, før du kontakter Dell for teknisk hjælp.



OBS! Dell-diagnosticering fungerer kun på Dell-computere.

Det anbefales at udskrive disse procedurer, før du begynder.

Start Dell-diagnosticering fra harddrevet eller fra mediet *Drivers and Utilities* (Driverne og hjælpeværktøjer).

Start af Dell-diagnosticering fra harddrevet

- 1 Sørg for, at computeren er sluttet til en stikkontakt, som virker korrekt.
- 2 Tænd (eller genstart) din computer.
- 3 Når DELL™-logoet vises, skal du trykke <F12> med det samme. Vælg Diagnosticering fra bootmenuen, og tryk på <Enter>.



OBS! Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo kommer frem, skal du fortsætte med at vente, til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet og derefter lukke computeren ned og forsøge igen.




OBS! Hvis du ser en meddelelse, der viser, at der ikke blev fundet en partition med diagnosticeringsværktøjet, skal du køre Dell-diagnosticering fra mediet *Drivers and Utilities* (Driverne og hjælpeværktøjer) (se "Start af Dell-diagnosticering fra mediet Drivers and Utilities (Driverne og hjælpeværktøjer)" på side 87).

- 4 Tryk på en vilkårlig tast for at starte Dell-diagnosticering fra partitionen med diagnosticeringsværktøjet på harddrevet.



OBS! Quickboot-funktionen skifter kun bootrækkefølge for den aktuelle boot. Ved genstart starter computeren op i overensstemmelse med bootrækkefølgen, som er specificeret i systeminstallationen.

- 5 På Dell-diagnosticering **Main Menu** (Hovedmenu) skal der venstreklikkes med musen, eller der tryk på og derefter på <Enter> for at vælge testen, som du ønsker at køre (se "Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmenu for Dell-diagnoser)" på side 88).


 **OBS!** Notér alle fejlkoder og problembeskrivelser nøjagtigt, som de vises, og følg instruktionerne på skærmen.


- 6 Når alle tester er færdige, lukkes testvinduet for at vende tilbage til Dell-diagnosticering **Main Menu** (Hovedmenu)
- 7 Luk vinduet **Main Menu** (Hovedmenu) for at afslutte Dell-diagnosticering og genstarte computeren.

Start af Dell-diagnosticering fra mediet **Drivers and Utilities** (Drivere og hjælpeværktøjer)


- 1 Sæt mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) i.
- 2 Luk computeren, og genstart den.

Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.

 **OBS!** Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo kommer frem, skal du fortsætte med at vente, til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet og derefter lukke computeren ned og forsøge igen.

 **OBS!** De næste trin ændrer kun boot-sekvensen denne ene gang. Ved den næste opstart starter computeren op i overensstemmelse med enhederne, der er angivet i systemets opsætningsprogram.

- 3 Når startenhedslisten kommer frem, fremhæves **CD/DVD/CD-RW**, og der trykkes på <Enter>.
- 4 Vælg optionen **Boot from CD-ROM** (Boot fra cd-rom) fra den menu, der vises, og tryk på <Enter>.
- 5 Skriv 1 for at starte cd-menuen og tryk på <Enter> for at fortsætte.
- 6 Vælg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kør 32 bit Dell diagnosticering) fra den nummererede liste. Hvis der er anført flere versioner, vælges versionen, som er passende for computeren.
- 7 Når Dell Diagnostics **Main Menu** (Hovedmenu for Dell-diagnosticering) vises, vælges den test, som du vil køre.

 **OBS!** Notér alle fejlkoder og problembeskrivelser nøjagtigt, som de vises, og følg instruktionerne på skærmen.

Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmenu for Dell-diagnoser)

- 1 Når Dell Diagnostics (Dell-diagnoser) er indlæst, og skærmbilledet **Hovedmenu** vises, skal du klikke på knappen for den ønskede indstilling.



OBS! Det anbefales, at du vælger **Test System** for at køre en fuldstændig test på computeren.

Valgmulighed	Funktion
Test Memory (Test hukommelse)	Kør den separate hukommelsestest
Test System (Test system)	Kør system-diagnosticering
Exit (Afslut)	Afslut diagnosticeringen

- 2 Når du har valgt funktionen **Test System** fra hovedmenuen, bliver den følgende menu vist:



OBS! Det anbefales, at du vælger **Extended Test (Udvidet test)** fra menuen nedenfor for at køre en mere grundig undersøgelse af enhederne i computeren.

Valgmulighed	Funktion
Express Test (Ekspresstest)	Foretager en hurtig test af systemenheder. Testen tager typisk 10 til 20 minutter, og du behøver ikke at gøre noget. Kør Express Test (Eksprestest) først for at øge muligheden for hurtigt at identificere problemet.
Extended Test (Udvidet test)	Foretager en grundig undersøgelse af systemenheder. Testen varer typisk en time eller længere.
Custom Test (Brugerdefineret test)	Brugt til at teste en specifik enhed eller til at tilpasse testene, som skal køres.
Symptom Tree (Liste over symptomer)	Med denne mulighed kan du vælge tests baseret på et symptom på det problem, du har. Denne mulighed angiver de mest almindelige symptomer.
Built in Self Test (Indbygget selvtest)	Foretager en grundig undersøgelse af alle LDC-display relaterede funktioner. Baseret på testresultaterne vises en grøn "bestået" eller rød "mislykket" meddelelse på skærmen. For elementer, som står anført med rød skrift, noteres fejlkoden og problembeskrivelsen, hvorefter Dell kontaktes.

- 3 Hvis der opdages et problem under en test, vises der en meddelelse med en fejlkode og en beskrivelse af problemet. Notér fejlkoden og problembeskrivelsen og se "Sådan kontaktes Dell" på side 202.



OBS! Servicemærket til computeren findes øverst på hver testskærm. Hvis du kontakter Dell, vil teknisk support bede om servicemærket.

- 4 Hvis du kører en test via indstillingen **Brugerdefineret test** eller via **Liste over symptomer**, skal du klikke på den relevante fane, som er beskrevet i nedenstående tabel, for at få yderligere oplysninger.

Fane	Funktion
Results (Resultater)	Her vises testresultaterne og eventuelle fejl som opstod.
Errors (Fejl)	Her vises hvilke fejl der opstod, fejlkoder og beskrivelser af problemet.
Help (Hjælp)	Beskriver testen og evt. krav for at udføre testen.
Configuration (Konfiguration)	Her vises hardwarekonfigurationen for den valgte enhed. OBS! Dell-diagnosticering henter konfigurationsoplysningerne for alle enheder fra systemets installation, hukommelse og forskellige interne tests samt viser oplysningerne i enhedslisten i den venstre rude på skærmen. Det er ikke sikkert, at alle komponenter, som er installeret på computeren eller alle enheder, som er tilsluttet til computeren, vises på listen over enheder.
Parameters (Parametre)	Giver dig mulighed for om nødvendigt at tilpasse testen ved at ændre testindstillingerne.

- 5 Når testerne er færdige, lukkes testskærmen for at returnere til skærmen **Main Menu** (Hovedmenu). For at forlade Dell Diagnostics (Dell-diagnoser) og genstarte computeren lukkes skærmen **Main Menu** (Hovedmenu).
- 6 Fjern Dell-mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer).

Drivere

Hvad er en driver?

En driver er et program, der styrer en enhed, som f.eks. en printer, en mus eller et tastatur. Alle enheder kræver et driverprogram.

En driver fungerer som en oversætter mellem en enhed og andre programmer, der bruger enheden. Hver enhed har sit eget sæt specielle kommandoer, som kun dets driver kan genkende.

Dell leverer computeren med de nødvendige drivere installeret på forhånd—der er ikke behov for yderligere installation eller konfiguration.




BEMÆRKNING: Mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) indeholder måske drivere til operativsystemet, der ikke er på computeren. Kontroller, at du har den software, der hører til operativsystemet.

Mange drivere, såsom tastaturredriveren, følger med Microsoft Windows operativsystemet. Du for brug for at installere driverne, hvis du:

- Opgraderer operativsystemet.
- Geninstallerer operativsystemet.
- Tilslutter eller installerer en ny enhed.

Identificering af drivere

Hvis du oplever et problem med nogen enheder, skal du finde ud af, om driveren er årsag til problemet, og om nødvendigt opdatere driveren.

- 1 Klik på Windows Vista Start button™-knappen , og højreklik på **Denne computer**.
- 2 Klik på **Egenskaber**→ **Enhedshåndtering**.



OBS! Vinduet **Brugerkontroll** bliver måske vist. Hvis du er administrator på computeren, kan du klikke på **Fortsæt**; ellers skal du kontakte din administrator for at fortsætte den ønskede handling.

- 3 Rul ned igennem listen for at se, om der er nogen enheder, der har et udråbstegn (en gul cirkel med et [!]) på enhedsikonet.

Hvis der er et udråbstegn ved siden af enhedens navn, skal du muligvis geninstallere driveren eller en ny driver (se "Geninstallation af drivere og hjælpeværktøjer" på side 91).



Geninstallation af drivere og hjælpeværktøjer



BEMÆRKNING: Dells support-websted på support.dell.com og mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) har de godkendte drivere til Dell™-computere. Hvis du installerer drivere fra andre kilder, er det ikke sikkert, at computeren fungerer korrekt.

Brug af Windows Gendannelse af enhedsdriver

Hvis der opstår et problem med computeren, efter du installerer eller opdaterer en driver, kan du bruge Gendannelse af enhedsdriver til at erstatte driveren med den tidligere installerede version.

- 1 Klik på Windows Vista Start-knappen™ , og højreklik på **Denne computer**.
- 2 Klik på **Egenskaber** → **Enhedshåndtering**.
 **OBS!** Vinduet **Brugerkontroll** bliver måske vist. Hvis du er administrator på computeren, kan du klikke på **Fortsæt**; ellers skal du kontakte din administrator for at gå i **Enhedshåndtering**.
- 3 Højreklik på enheden, for hvilken den nye driver blev installeret og klik på **Properties** (Egenskaber).
- 4 Klik på **Drivere** og klik på **Gendannelse af driver**.

Hvis Gendannelse af driver ikke løser problemet, så brug Systemgendannelse (se "Gendannelse af styresystemet" på side 93) for at føre computeren tilbage til den operativindstilling, som den var i, før du installerede driveren.

Brug af mediet Drivers and Utilities (Drivere og hjælpeværktøjer)

Hvis Tilbageførsel af Enhedsdriver eller Systemgendannelse ikke løser problemet, skal du geninstallere driveren fra mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer).

- 1 Med Windows-skrivebordet vist, isættes mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer).
Hvis det er første gang, du bruger mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer), skal du gå til trin 2. Hvis ikke, så gå til trin 5.
- 2 Når installationsprogrammet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) starter, skal meddelelserne på skærmen følges.
- 3 Når vinduet **Guiden InstallShield er fuldført** bliver vist, tages mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) ud, og der klikkes på **Afslut** for at genstarte computeren.

- 4 Når du ser Windows-skrivebordet, skal du isætte mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) igen.
- 5 På skærmen **Welcome Dell System Owner** (Velkommen, Dell system-ejer) klikker du på **Næste**.



OBS! Mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) viser kun drivere for hardwaren, som var installeret på computeren, da du modtog den. Hvis du installerede yderligere hardware, bliver driverne for den nye hardware måske ikke vist af mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer). Hvis disse drivere ikke er vist, afsluttes mediet med programmet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer). For driverinformation henvises til dokumentationen, som fulgte med enheden.

En meddelelse bliver vist, som angiver, at mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) er ved at finde hardware i din computer.

Driverne, som bliver brugt af computeren, bliver automatisk vist i vinduet **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Mine drivere - mediet Drivere og hjælpeværktøjer har identificeret disse komponenter i dit system).

- 6 Klik på den driver, som du ønsker at geninstallere og følg instruktionerne på skærmen.

Hvis en bestemt driver ikke er opført, er den pågældende driver ikke påkrævet af operativ systemet.




OBS! Det anbefales, for optimeret præstation, at du installerer hardwaredriverne i den følgende rækkefølge:

- Desktop System Software
- Chipsæt- eller SMBus-driver
- Processordriver (hvis gældende)
- Video
- Lyd
- Inputdrivere (tastatur/mus)
- Modem (stationære computere har en separat cd til modemmet)
- Netværkshort

Fejlfinding af software- og hardwareproblemer i Microsoft Windows Vista™ operativsystemet

Hvis en enhed enten ikke findes under opsætning af operativsystemet eller findes, men er forkert konfigureret, kan du bruge Hardware-fejlfinder til at løse inkompatibiliteten.

Sådan startes Hardware-fejlfinder:

- 1 Klik på Windows Vista Start-knappen™ , og klik på **Hjælp og support**.
- 2 Indtast `hardware-fejlfinder` i søgefeltet og tryk på <Enter> for at starte søgningen.
- 3 Fra søgningsresultaterne vælges den option, som bedst beskriver problemet, og de resterende fejlfindingstrin følges.


Gendannelse af styresystemet


Du kan gendanne operativsystemet på følgende måder:

- Systemgendannelse returnerer din computer til en tidligere operativindstilling uden at påvirke datafiler. Brug Systemgendannelse som den første løsning til at gendanne operativsystemet og beholde datafiler.
- Dell Factory Image Restore (tilgængelig i Windows Vista) gendanner dit harddrev til den funktionstilstand, som den var i, da du købte computeren. Den sletter permanent alt data på harddrevet og fjerner alle programmer, som blev installeret efter du modtog computeren. Brug kun Dell Factory Image Restore, hvis Systemgendannelse ikke løste dit operativsystems problem.
- Hvis du modtog en *operativsystem* disk med computeren, kan du bruge den til at gendanne dit operativsystem. Brug af *operativsystem*-disken sletter imidlertid også al data på harddrevet. Brug *kun* disken, hvis Systemgendannelse ikke løste dit operativsystems problem.



Brug af Microsoft Windows Systemgendannelse

Windows operativsystemerne giver via System Restore (Systemgendannelse) mulighed for at få computeren tilbage til en tidligere operativ indstilling (uden påvirkning af datafilerne), hvis der foretages ændringer på hardware, software eller andre systemindstillinger, der har efterladt computeren i en uønsket operativ indstilling. Alle ændringer, som Systemgendannelse foretager på computeren er fuldstændig reversibel.

 **BEMÆRKNING:** Foretag regelmæssig back-up af dine datafiler. Systemgendannelse viser ikke dine datafiler eller reparerer dem.



 **OBS!** Proceduren i dette dokument er skrevet til Windows' standardvisning, så det er ikke sikkert det gælder, hvis du opsætter din Dell™-computer til Windows Klassisk-visning.

Start af Systemgendannelse

- 1 Klik på **Start** .
- 2 I kassen til Start søgning, skrives **Systemgendannelse** og der trykkes på <Enter>.  **OBS!** Vinduet **Brugerkontroll** bliver måske vist. Hvis du er administrator på computeren, kan du klikke på **Fortsæt**; ellers skal du kontakte din administrator for at fortsætte den ønskede handling.
- 3 Klik på **Næste** og følg de resterende meddelelser på skærmen.

Hvis Systemgendannelse ikke løste problemet, kan du fortryde den sidste systemgendannelse.

Fortryd den sidste foretagne systemgendannelse

-  **BEMÆRKNING:** Før du fortryder den sidste foretagne systemgendannelse, gemmes og lukkes alle åbne filer, og alle åbne programmer forlades. Ændr, åbn eller slet ikke nogen filer eller programmer, førend systemgendannelsen er fuldført.
- 1 Klik på **Start** .
 - 2 I kassen til Start søgning, skrives **Systemgendannelse** og der trykkes på <Enter>.
 - 3 Klik på **Undo my last restoration** (Fortryd min seneste gendannelse) og klik på **Next** (Næste).

Brug af Dell Factory Image Restore

-  **BEMÆRKNING:** Brug af Dell Factory Image Restore sletter permanent alle data på harddrevet og fjerner alle programmer eller drivere, der er installeret efter du modtog computeren. Sikkerhedskopiér om muligt dataet før disse indstillinger bruges. Brug kun Dell Factory Image Restore, hvis Systemgendannelse ikke løste dit operativsystems problem.
-  **OBS!** Dell Factory Image Restore er muligvis ikke tilgængelig i visse lande eller på visse computere.

Brug af Dell Factory Image Restore (Windows Vista) kun som den sidste metode til at gendanne operativsystemet. Denne indstilling gendanner dit harddrev til den funktionstilstand, som den var i, da du købte computeren. Programmer eller filer, der er tilføjet, efter du modtog computeren—herunder datafiler—slettes permanent fra harddrevet. Datafiler inkluderer dokumenter, regneark, e-mail-meddelelser, digitalfotos, musikfiler osv. Sikkerhedskopier om muligt alt data før brug af Factory Image Restore.

Windows Vista: Dell Factory Image Restore

Brug af Factory Image Restore:

- 1 Tænd for computeren. Når Dell-logoet bliver vist, trykkes der <F8> adskillige gange for at få adgang til vinduet Vista Avancerede startindstillinger.

- 2 Vælg **Reparer computeren**.

Vinduet Indstillinger for Systemgenoprettelse bliver vist.

- 3 Vælg et tastaturlayout og klik på **Næste**.

- 4 For at få adgang til genoprettelsesindstillingerne, skal du logge på som lokal bruger. For at få adgang til kommandomeddelelsen, skal du skrive `administrator` i feltet for Brugernavn, og derefter klikke på **OK**.

- 5 Klik på **Dell Factory Image Restore**.



OBS! Afhængig af konfigurationen skal du muligvis vælge **Dell Factory Tools**, og derefter **Dell Factory Image Restore**.

Velkomstkærmen til Dell Factory Image Restore bliver vist.

- 6 Klik på **Next (Næste)**.

Skærmen Confirm Data Deletion (Bekræft sletning af data) bliver vist.



BEMÆRKNING: Hvis du ikke ønsker at fortsætte med Factory Image Restore, skal du klikke på **Cancel (Annuller)**.

- 7 Klik i afkrydsningsfeltet for at bekræfte, at du ønsker at fortsætte med genformattering af harddrevet og gendannelse af systemsoftwaren til fabriksindstillingen, og klik derefter på **Next (Næste)**.

Gendannelsesprocessen starter, og kan tage fem minutter eller længere at gøre færdig. En meddelelse bliver vist, når operativsystemet og de fabriksinstallerede programmer er blevet gendannet til fabrikstilstand.

- 8 Klik på **Afslut**, for at genstarte systemet.

Brug af mediet Operating System (Operativsystem)

Før du starter

Hvis du overvejer at geninstallere Windows operativsystem for at rette et problem med en nyligt installeret driver, skal du først forsøge at bruge Windows Device Driver Rollback (Tilbageførsel af Enhedsdriver). Se "Brug af Windows Gendannelse af enhedsdriver" på side 91. Hvis Tilbageførsel af Enhedsdriver ikke løser problemet, så brug Systemgendannelse for at få operativsystemet tilbage til den operative indstilling, det var i, før du installerede den nye enhedsdriver. Se "Brug af Microsoft Windows Systemgendannelse" på side 93.



BEMÆRKNING: Før udførelse af installation, så foretag back-up af alle datafiler på dit primære harddrev. Ved konventionelle harddrevkonfigurationer er det primære harddrev det første drev, der genkendes af computeren.

For at geninstallere Windows, har du brug for følgende enheder:

- Dell™-mediet *Operating System* (Operativsystem)
- Dell-mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer)



OBS! Mediet Dell *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) indeholder de drivere, der blev installeret under samlingen af computeren. Brug mediet Dell *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) til at indlæse de nødvendige drivere. Afhængig af det område, hvor du bestilte computeren, eller om du anmodede om medierne, følger Dell-mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) og mediet *Operating System* (Operativsystem) muligvis ikke med din computer.

Geninstallation af Windows Vista

Geninstallationsprocessen kan tage 1 til 2 timer at gennemføre. Når du har geninstalleret operativsystemet, skal du også geninstallere enhedsdrivere, virusbeskyttelsesprogrammer og andet software.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
- 2 Indsæt disken *Operating System* (Operativsystem).
- 3 Klik på **Exit** (Afslut), hvis meddelelsen **Install Windows** (Installer Windows) bliver vist.

- 4 Genstart computeren.

Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.



OBS! Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo kommer frem, skal du fortsætte med at vente, til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet og derefter lukke computeren ned og forsøge igen.



OBS! De næste trin ændrer kun boot-sekvensen denne ene gang. Ved den næste opstart starter computeren op i overensstemmelse med enhederne, der er angivet i systemets opsætningsprogram.

- 5 Når listen med boot-enheder vises fremhæves CD/DVD/CD-RW-drev, og tryk på <Enter>.
- 6 Tryk på en vilkårlig tast for at **Boot from CD-ROM** (Start fra cd-rom).
- 7 Følg instruktionerne på skærmen for at gøre installationen færdig.

Fejlfinding af problemer med MiniView-display

MiniView-display inkluderer en indbygget selvtest, som giver brugeren mulighed for at fejlfinde og fortage fejlsøgning af eventuelle problemer, som har relation til programmet.

Sådan bruges den indbyggede selvtest

- 1 Sørg for, at systemet er slukket.
- 2 Tryk og hold på menu-knappen (se "Forståelse af Windows® SideShow™ og MiniView-displayet" på side 50).
- 3 Tænd for systemet. Slip menu-knappen.
- 4 Systemet starter menuen for den diagnostiske test.
- 5 Vælg **Run All Test** (Start alle tester).
- 6 Når alle testerne er færdige, viser skærmen enten meddelelsen Passed (Bestået) (vist med grøn skrift) eller Failed (Svigtet) (vist med rød skærm).
- 7 Notér fejlkoden og beskrivelsen af den mislykkede beskrivelse og kontakt Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).

Fjernelse og installation af dele

Før du starter

Dette kapitel giver procedurer til fjernelse og installation af komponenterne i computeren. Medmindre andet er bemærket, antager hver procedure at følgende tilstande er tilstede:

- Du har foretaget trinene i "Sådan slukker du for computeren" på side 99 og "Før arbejde inde i computeren" på side 100.
- Du har læst sikkerhedsinformationen i Dell™ *Produktinformationsguide*.
- En komponent kan udskiftes —eller, hvis den er købt separat —installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i modsat rækkefølge.

Anbefalede værktøjer


Procedurerne i dette dokument kan kræve brug af følgende værktøjer:

- Lille flad skruetrækker
- Lille Phillips skruetrækker
- En lille plastikpen

Sådan slukker du for computeren



BEMÆRKNING: Hvis du vil undgå at miste data, skal du gemme dit igangværende arbejde og lukke alle åbne programmer, før du slukker for computeren.








- 1 Sådan lukker du ned for operativsystemet:
 - a Gem og luk alle åbne filer og afslut alle åbne programmer.
 - b I Microsoft® Windows Vista™, klikkes der på Windows Vista Start-knappen™, , i nederste venstre hjørne på skrivebordet, klik på pilen i nederste højre hjørne af Start-menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.




Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er færdig.

Før arbejde inde i computeren

Brug følgende sikkerhedsinstruktioner som hjælp til at sikre din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod potentiel beskadigelse.


-  **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.
-  **ADVARSEL:** Når du arbejder inde i computeren skal du være opmærksom på, at køleenheden til-processoren, strømforsyningen, grafikkortet og andre komponenter kan blive meget varme under almindelig drift. Sørg for, at de har haft tilstrækkeligt med tid til at køle ned før du rører dem.
-  **BEMÆRKNING:** Komponenter og kort bør behandles varsomt. Rør ikke ved komponenterne eller kortenes kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i opsætningsrammen. Hold en komponent, som f.eks. en processor i kanterne, ikke i benene.
-  **BEMÆRKNING:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **BEMÆRKNING:** Når du kobler ledningen fra, bør du trække i forbindelsesstykket eller i aflastningsspiralen, ikke i selve ledningen. Nogle ledninger har forbindelsesstykker med bøjlelåse; og hvis du er i færd med at koble en sådan ledning fra, bør du trykke på bøjlelåsene, før du kobler ledningen fra. Når du trækker forbindelsesstykker ud, bør du sikre dig, at de flugter med stikket for at undgå bøjebe. Du bør også sikre dig, at begge forbindelsesstykker flugter hinanden, inden du sætter en ledning i.
-  **BEMÆRKNING:** Foretag følgende trin før du begynder arbejde inde i computeren for at undgå skade af computeren.
 - 1 Kontroller, at arbejdsoverfladen er flad og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
 - 2 Sluk for computeren (se "Sådan slukker du for computeren" på side 99).
-  **BEMÆRKNING:** For at afbryde et netværkskabel, skal kablet først fjernes fra computeren og derefter fra netværksstikket i væggen.
 - 3 Afbryd alle telefon- og netværkskabler fra computeren.
 - 4 Afbryd computeren og alle tilkoblede enheder fra stikkontakter og tryk derefter på strømknappen for at jordforbinde systemkortet.

-  **BEMÆRKNING:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. Mens du arbejder, bør du jævnligt røre ved en umalet metalflade for at fjerne eventuel statisk elektricitet, der kan beskadige de interne komponenter.


Fjernelse af computerdækslet


-  **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

-  **ADVARSEL:** For at beskytte mod elektrisk stød, skal du altid afbryde computeren fra stikkontakten på væggen, før du fjerner dækslet.

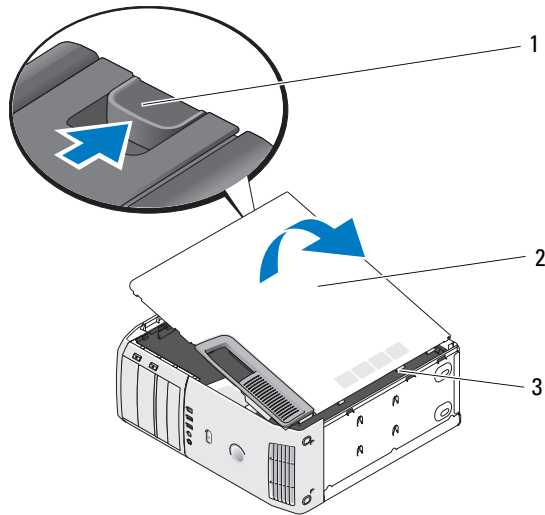
-  **BEMÆRKNING:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. Mens du arbejder, bør du jævnligt røre ved en umalet metalflade for at fjerne eventuel statisk elektricitet, der kan beskadige de interne komponenter.

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Hvis du har installeret et sikkerhedskabel, skal du fjerne det fra stikket.

-  **BEMÆRKNING:** Sørg for, at der er tilstrækkelig plads til den afmonterede dækplade— mindst 30 cm plads på skrivebordet.

-  **BEMÆRKNING:** Sørg for at du arbejder på en flad, beskyttet overflade for at undgå ridser enten på computeren eller på overfladen, som den er placeret på.

- 3 Læg computeren om på siden, således at computerdækslet vender opad.
- 4 Træk dækslets frigørelsesknap på toppanelet bagud.

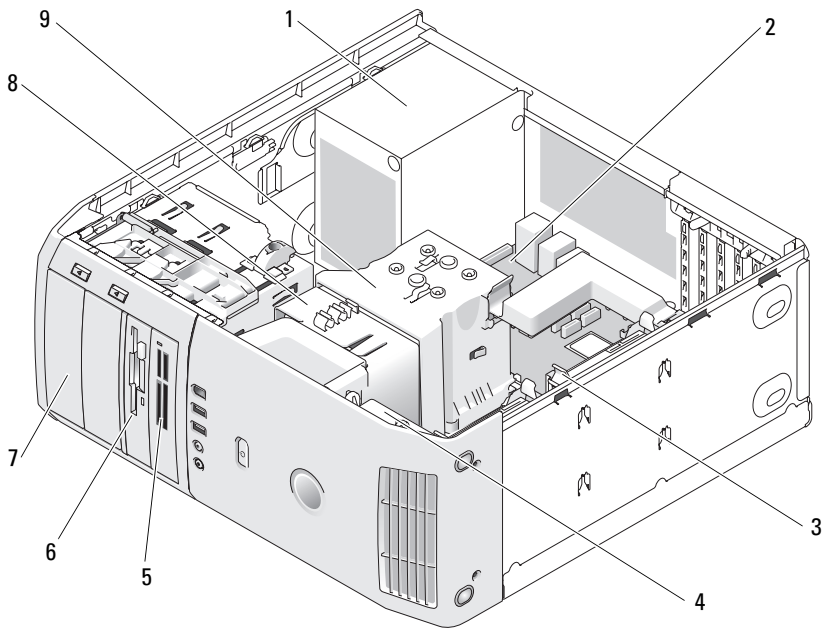


- 1 frigørelseshåndtag til dæksel 2 computerkabinettet 3 hængseltapper (3)
- 5 Find de tre hængseltapper på computerens nederste kant.
- 6 Tag fat i computerkabinettets sider, og træk det op.
- 7 Løft dækslet af, og sæt det til side et sikkert sted.

Indvendig visning af computeren

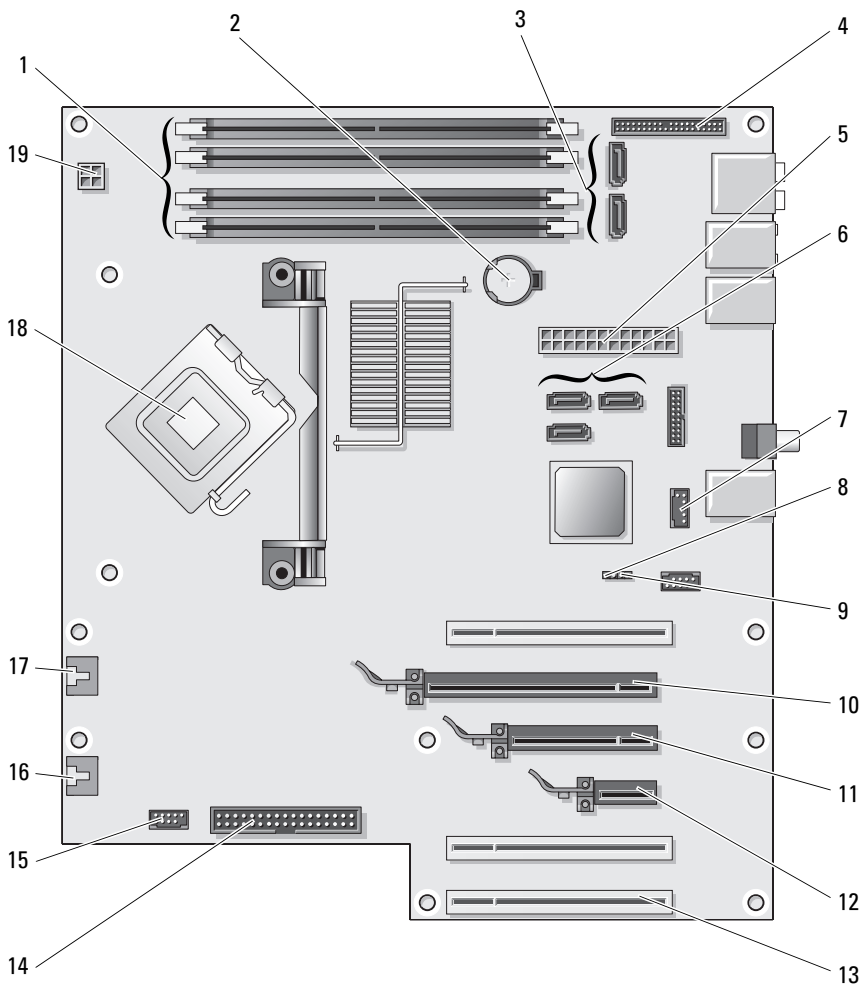


ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.



- | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|--|
| 1 | strømtilførsel | 2 | systemkort | 3 | harddrev (2) |
| 4 | kortblæser | 5 | mediekortlæser
(valgfri) | 6 | diskettedrev (ekstra) |
| 7 | cd- eller dvd-
drev (2) | 8 | processorblæser | 9 | processorens
ventilationsdæksel og
processoren (processor er
under processordækslet og
varmeaflederen) |

Systemkortkomponenter



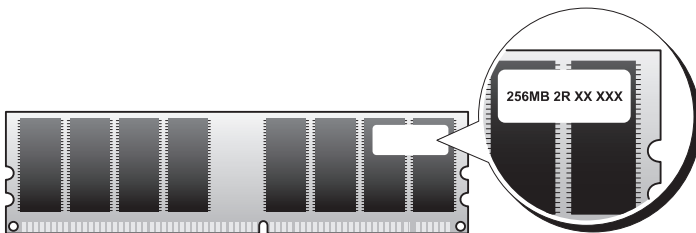
1	hukommelsesmodulstik (1, 2, 3, 4)	2	batteristik (BATTERY)	3	SATA-stik (2) (SATA0, SATA1)
4	I/O-stik på frontpanel	5	primære strømstik (POWER)	6	SATA-stik (3) (SATA2, SATA3, SATA4)
7	FlexBay USB-stik (9 stifter)	8	klar CMOS-jumper (RTCRST)	9	adgangsjumper (PSWD)
10	PCI Express x16 kortstik	11	PCI Express x8 kortstik (x4 elektrisk)	12	PCI Express x1 kortstik
13	PCI-kortstik	14	stik til diskettedrev (FLOPPY)	15	internt USB-stik, der slutter til FlexBay-enhed
16	stik til blæser bagpå eller stik til kortblæserens rum (FAN_CARD_CAGE)	17	processorblæserens stik (FAN_CPU)	18	processorstik
19	processorens strømstik (12VPOWER)				

Hukommelse

Du kan øge computerens hukommelse ved at installere hukommelsesmoduler på systemkortet.

Hukommelsesoversigt

- Hukommelsesmoduler skal installeres *parvist med sammenlignelig hukommelsesstørrelse, -hastighed, og -teknologi*. Hvis hukommelsesmodulerne ikke installeres parvist sammenlignelige, fungerer computeren stadig, men med en lidt reduceret ydeevne. Se mærkaten i øverste højre hjørne af modulet for at fastslå dets kapacitet.



OBS! Hukommelsesmoduler skal altid installeres i den rækkefølge, der er angivet på systemkortet.

De anbefalede hukommelseskonfigurationer er:

– Et sammenligneligt par hukommelsesmoduler installeret i stik DIMM_1 og DIMM_2

eller

– Et sammenligneligt par hukommelsesmoduler installeret i stik DIMM_1 og DIMM_2 og et andet sammenligneligt par installeret i stik DIMM_3 og DIMM_4

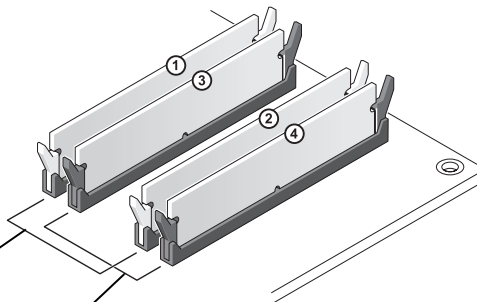
- Hvis du installerer blandede par med DDR2 667-MHz (PC2-5300) og DDR2 800-MHz (PC2-6400) hukommelse, fungerer modulerne ved den laveste, installerede hastighed.
- Sørg for at installere et enkelt hukommelsesmodul i DIMM_1-stikket – stikket nærmest processoren – før du installerer moduler i de andre stik.

BEMÆRKNING: Hvis du fjerner de originale hukommelsesmoduler fra computeren under en hukommelsesopgradering, skal de holdes separat fra alle nye moduler, som du muligvis har, selv hvis du købte de nye moduler fra Dell. Sammensæt om muligt *ikke* et originalt hukommelsesmodul med et nyt hukommelsesmodul. Ellers vil computeren muligvis ikke starte korrekt. Du skal installere de originale hukommelsesmoduler partvist i enten stik DIMM_1 og DIMM_2 eller i stik DIMM_3 og DIMM_4.

OBS! Hukommelse, som er købt fra Dell er dækket under computerens garanti.

Kanal A: et sæt hukommelsesmoduler, der passer sammen, i stikkene DIMM_1 og DIMM_2 (hvide spændeklemmer)

Kanal B: et sæt hukommelsesmoduler, der passer sammen, i stikkene DIMM_3 og DIMM_4 (sorte spændeklemmer)



Vedrørende hukommelse med 8-GB konfigurationer

Din computer understøtter maksimum 8 GB hukommelse, når du bruger fire 2-GB DIMM-hukommelser. Mængden af tilgængelig hukommelse er imidlertid mindre end 8 GB. Dette skyldes, at visse komponenter i computeren kræver adresseområde i 8-GB området; og al adresseområde, som er reserveret for disse komponenter, kan ikke bruges af computerhukommelsen.



OBS! 8 GB hukommelse er kun tilgængelig, hvis du bestilte et operativsystem, som understøtter 64 bits. Hvis du bestilte et system, som kun understøtter 32 bits, så er den tilgængelige hukommelse 4 GB.

Installation af hukommelse

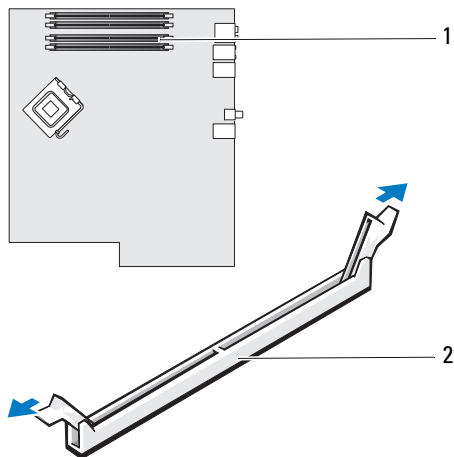


ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.



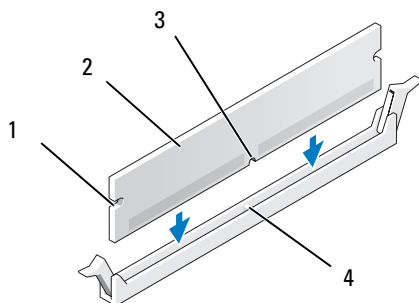
BEMÆRKNING: For at forhindre statisk skade på komponenterne inde i computeren, skal statisk elektricitet aflades fra kroppen, før du rører nogen af computerens elektroniske komponenter. Du kan aflade dig selv ved at berøre en umalet metaloverflade på computeren.

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Læg computeren om på siden, så systemkortet er nederst indvendigt i computeren.
- 4 Tryk spændeklemmerne i hver ende af hukommelsesmodulstikket udad.



1 hukommelsesstik på systemkort 2 hukommelsesstik

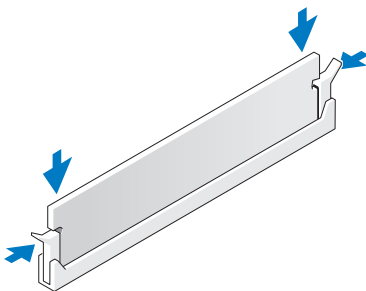
5 Ret indhaket i bunden af modulet ind på linje med tværstykket i stikket.



1 indhak (2) 2 Hukommelsesmodul
3 hak 4 tværstykke

➔ BEMÆRKNING: For at undgå at beskadige hukommelsesmodulet skal du trykke modulet lige ned i stikket, idet du anvender ensartet tryk i begge ender af modulet.

- 6 Indsæt modulet i stikket, indtil det klikker på plads.
Hvis modulet indsættes korrekt, klikker spændeklemmerne på plads i indhakkene i hver ende af modulet.



- 7 Sæt computerkabinettet på igen.
- ➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksstikket i væggen og derefter slutte det til computeren.
- 8 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.
- 9 Højreklik på ikonet **Denne computer**, og klik derefter på **Egenskaber**.
- 10 Klik på fanebladet **Generelt**.
- 11 For at få bekræftet, at hukommelsen er installeret korrekt, kan du kontrollere den viste mængde hukommelse (RAM).

Fjernelse af hukommelse

 **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at forhindre statisk skade på komponenterne inde i computeren, skal statisk elektricitet aflades fra kroppen, før du rører nogen af computerens elektroniske komponenter. Du kan aflade dig selv ved at berøre en umalet metaloverflade på computeren.
- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).


3 Tryk spændeklemmerne i hver ende af hukommelsesmodulstikket udad.

4 Tag fat om modulet, og træk det op.

Hvis du har problemer med at få modulet ud, kan du forsigtigt bevæge det frem og tilbage for at tage det ud af stikket.

Kort

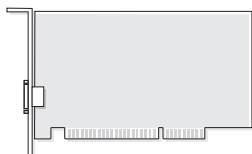
 **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

 **BEMÆRKNING:** For at forhindre statisk skade på komponenterne inde i computeren, skal statisk elektricitet aflades fra kroppen, før du rører nogen af computerens elektroniske komponenter. Du kan aflade dig selv ved at berøre en malet metaloverflade på computeren.

Din Dell™-computer indeholder følgende stik til PCI- og PCI Express-kort:


- Tre PCI-kortstik
- Én PCI Express x1-kortstik
- Et PCI Express x16 kortstik
- Et PCI Express x8 kortstik (elektrisk konfigureret som et x4)


PCI-kort



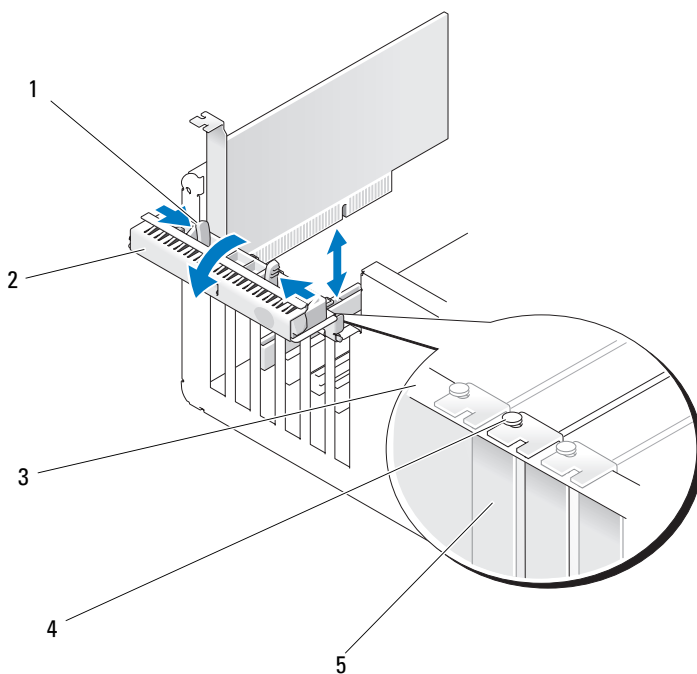
- Hvis du vil installere eller udskifte et PCI -kort, skal du følge procedurerne beskrevet i næste afsnit.
- Hvis du fjerner, men ikke udskifter et PCI kort, skal du se "Fjernelse af et PCI-kort" på side 115.
- Hvis du udskifter et PCI-kort, skal du fjerne den aktuelle driver for kortet fra operativsystemet.
- Hvis du installerer eller udskifter et PCI Express-kort, skal du se "Installation af et PCI Express-kort" på side 117.
- Hvis du fjerner, men ikke udskifter et PCI Express-kort, skal du se "Fjernelse af et PCI Express-kort" på side 122.

Installation af et PCI-kort

 **OBS!** Dell tilbyder et valgfrit kundesæt til Audigy II- og IEEE 1394 PCI-tilføjeskort, som inkluderer et frontmonteret IEEE 1394-stik.

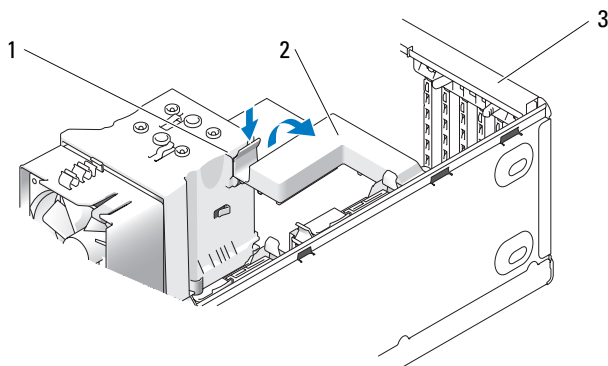
 **OBS!** PCI-stikket, som tilgrænser harddrevet, kan holde et kort, der er 5,5 tommer langt. For at få plads til et længere kort (op til 10,5 tommer), skal harddrevets beslag fjernes.

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).



- | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|---|-----------------|
| 1 | udløsertapper (2) | 2 | kortfastholdelsesdæksel | 3 | justeringslinje |
| 4 | justeringsstyr | 5 | blindbøjle | | |

- 3** Tryk på de to udløsertapper på kortfastholdelsesdækslets inderside for at åbne dækslet. Fordi dækslet er hængslet, kan det ikke tages helt af.



1 udløsertap 2 kortfastholdelsesmekanisme 3 kortfastholdelsesdæksel

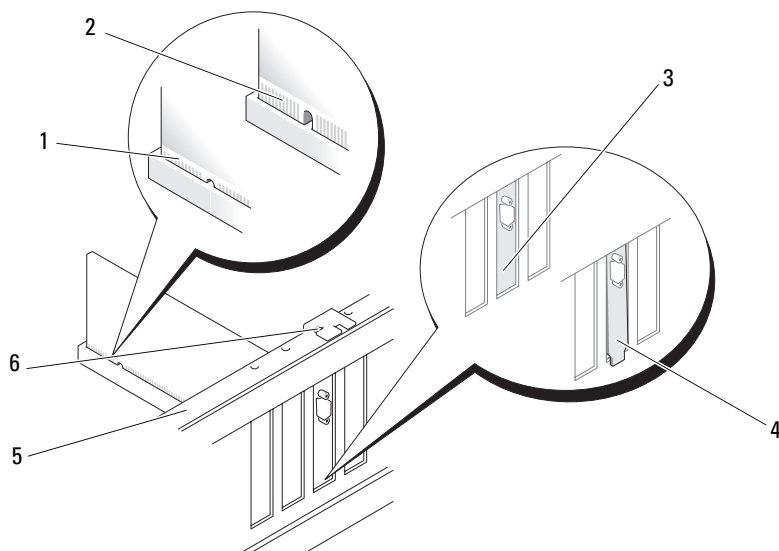
- 4** Hvis computeren inkluderer en kortholdermekanisme til at sikre x16-kortet, trykkes frigørelsestappen forsigtigt nedad, og derefter drejes mekanismen opad for at få adgang til kortstikkene.
- 5** Hvis du vil installere et nyt kort, skal du fjerne blindbøjlen for at få en tom kortstikåbning. Fortsæt derefter med trin 7.
- 6** Hvis du vil udskifte et kort, der allerede er installeret i computeren, skal du fjerne kortet.
- Afbryd om nødvendigt eventuelle kabler, der er sluttet til kortet. Tag fat i kortet i de øverste hjørner og træk det ud af stikket.
- 7** Klargør kortet til installation.

Se dokumentationen, som fulgte med kortet, for oplysninger om, hvordan du konfigurerer kortet, laver interne forbindelser eller på anden måde tilpasser kortet til din computer.



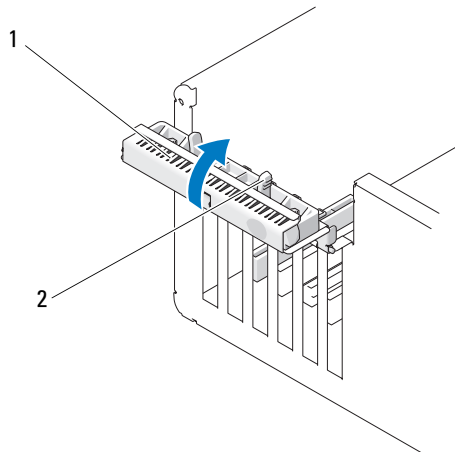
ADVARSEL: Visse netværkskort starter automatisk computeren, når de sluttes til et netværk. For at sikre dig imod elektriske stød skal du sørge for at koble computeren fra stikkontakten, før du installerer kort.

- 8** Anbring kortet i stikket, og tryk ned. Kontrollér, at kortet er korrekt anbragt i stikket.



- | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 korrekt anbragt kort | 2 ikke-korrekt anbragt kort | 3 bøjle i stikket |
| 4 bøjlen har sig fast | 5 justeringslinje | 6 justeringsstyr |

- 9** Før du lukker kortfastholdelsesdækslet, skal du kontrollere, at:
- Oversiden af alle kort og blindbøjler flugter med justeringslinjen.
 - Indhakked øverst på kortet eller blindbøjlen passer rundt om justeringsstyret.



1 kortfastholdelsesdæksel 2 udløsertapper (2)

10 Luk kortfastholdelsesdækslet helt i, så kortet (eller kortene) holdes på plads.

➔ **BEMÆRKNING:** Kortkabler må ikke føres hen over eller bag om kortene. Kabler, der føres hen over kortene, kan forhindre, at computerdækslet kan lukkes helt, eller de kan beskadige udstyret.

11 Tilslut de kabler, der skal sluttes til kortet.

Se dokumentationen til kortet for oplysninger om dets kabelforbindelser.

➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksenheden og derefter slutte det til computeren.

12 Hvis du har udskiftet et kort, der var installeret i computeren, og du har fjernet fastholdelsesmekanismen, skal den påmonteres igen.

13 Før du påmonterer kortfastholdelsesmekanismen, skal du kontrollere, at:

- Oversiden af alle kort og blindbøjler flugter med justeringslinjen.
- Indhakked øverst på kortet eller blindbøjlen passer rundt om justeringsstyret.

14 Luk kortfastholdelsesmekanismen, så PCI-kortet holdes på plads.

15 Sæt computerkabinettet på igen, sæt computeren og enhederne i stikkontakter igen, og tænd for dem.

- 16 Hvis du har installeret et lydkort:
 - a Åbn systeminstallation, vælg **Integreret lydcontroller**, og ændr derefter indstillingen til **Fra**.
 - b Slut eksterne lydenheder til lydkortstikkene. Slut ikke eksterne lydenheder til det integrerede mikrofon-, højttaler/hovedtelefon- eller linje-ind-stik på bagpanelet.
- 17 Hvis du har installeret et tilføjelsesnetværkskort og vil deaktivere det integrerede netværkskort:
 - a Åbn systeminstallation, vælg **Integreret NIC Controller**, og ændr derefter indstillingen til **Fra**.
 - b Slut netværkskablet til tilføjelsesnetværkskortstikkene. Slut ikke netværkskablet til det integrerede stik på bagpanelet.
- 18 Installér eventuelle drivere, der er nødvendige for kortet, som beskrevet i dokumentationen til kortet.

Fjernelse af et PCI-kort

- 1 Følg procedureerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Hvis kortet fjernes permanent, skal du indsætte en blindbøjle i den tomme kortstikåbning.

Hvis du mangler en blindbøjle, skal du kontakte Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).



BEMÆRKNING: For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksenheden og derefter slutte det til computeren.



OBS! Det er nødvendigt at installere blindbøjler i tomme kortstikåbninger for at opretholde computerens FCC-certificering. Bøjlerne forhindrer desuden, at støv og snavs trænger ind i computeren.

- 4 Monter computerkabinettet igen, slut computeren og enhederne til stikkontakter igen, og tænd derefter for dem.
- 5 Fjern kortdriveren fra operativsystemet.

- 6 Hvis du har fjernet et lydkort:
 - a Åbn systeminstallation, vælg **Integreret lydcontroller**, og ændr derefter indstillingen til **Til**.
 - b Slut eksterne lydenheder til lydstikkene på computerens bagpanel.
- 7 Hvis du har fjernet et tilføjesnetværkskort:
 - a Åbn systeminstallation, vælg **Integreret NIC Controller**, og ændr derefter indstillingen til **Til**.
 - b Slut netværkskablet til det integrerede stik på computerens bagpanel.

PCI Express-kort

Computeren understøtter:

- Ét PCI Express x1-kort
- Ét PCI Express x16-kort
- Et PCI Express x4 kort (et x8 kort, der er elektrisk konfigureret som et x4)

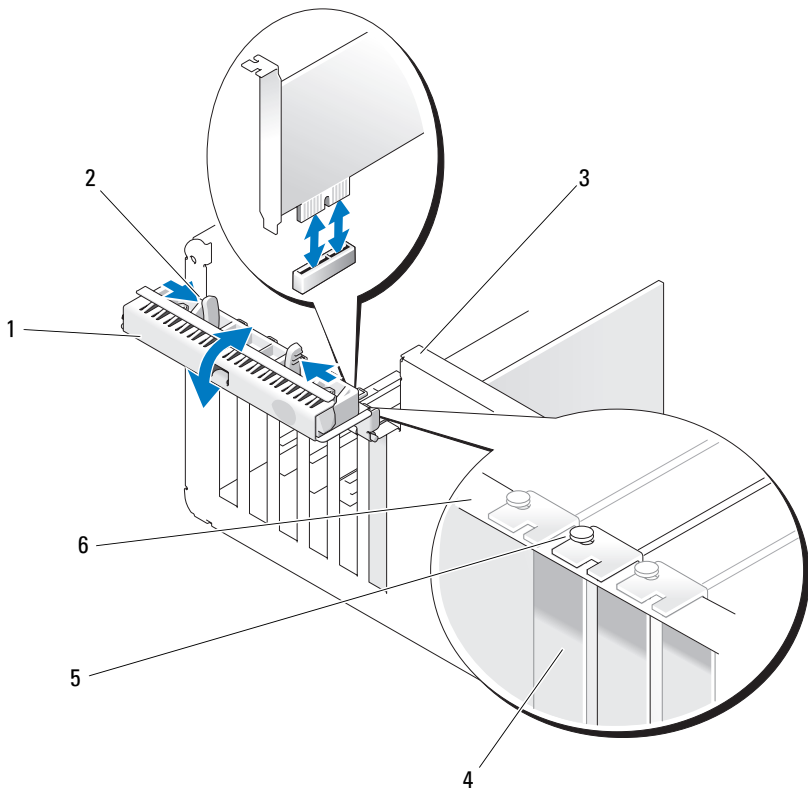
Hvis du vil installere eller udskifte et PCI Express-kort, skal du følge procedurene beskrevet i næste afsnit. Hvis du fjerner, men ikke udskifter et kort, skal du se "Fjernelse af et PCI Express-kort" på side 122.

Hvis du vil udskifte et kort, skal du fjerne den aktuelle kortdriver fra operativsystemet.

Hvis du installerer eller udskifter et PCI Express-kort, skal du se "Installation af et PCI Express-kort" på side 117.

Installation af et PCI Express-kort

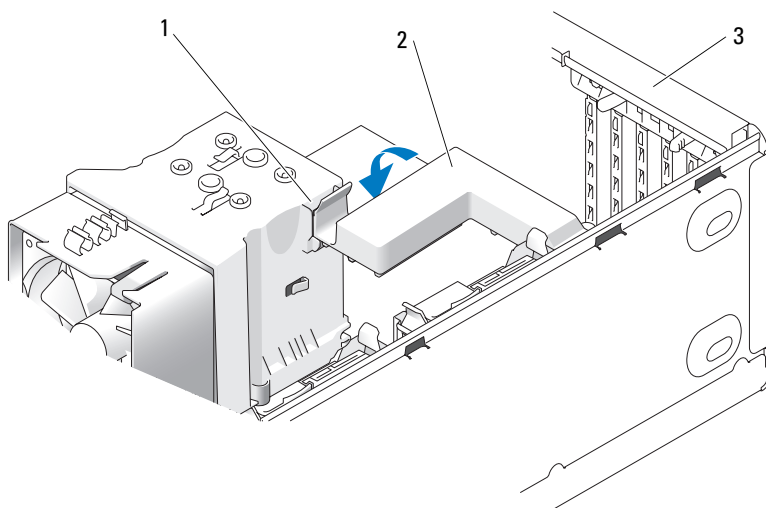
- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.



- | | | |
|---------------------------|---------------------|--|
| 1 kortfastholdelsesdæksel | 2 udløsertapper (2) | 3 greb på chassisvæggen
(findes ikke nødvendigvis
på alle computere) |
| 4 blindbøjle | 5 justeringsstyr | 6 justeringslinje |

- 2 Hvis det findes på din computer, skal du dreje grebet på chassisvæggen opad.
- 3 Tryk de to udløsertapper på kortfastholdelsesdækslet ind mod hinanden, og åbn dækslet. Fordi dækslet er fastmonteret, kan det ikke tages helt af.

- 4** Hvis computeren har en kortfastholdelsesmekanisme til fastholdelse af x16-kortet, skal du trykke udløsertappen forsigtigt ned og derefter dreje mekanismen opad for at få adgang til kortstikkene.

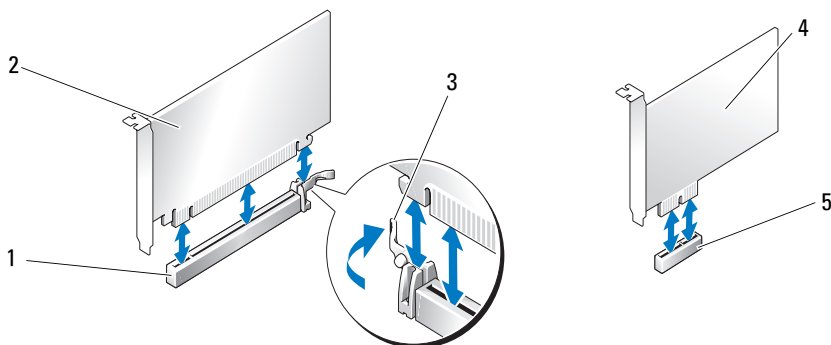


1 udløsertap 2 kortfastholdelsesmekanisme 3 kortfastholdelsesdæksel

- 5** Hvis du vil installere et nyt kort, skal du fjerne blindbøjlen for at få en tom kortstikåbning. Fortsæt derefter med trin 7.
- 6** Hvis du vil udskifte et kort, der allerede er installeret i computeren, skal du fjerne dette kort.

Afbryd om nødvendigt eventuelle kabler, der er sluttet til kortet. Hvis kortet er forsynet med en fastholdelsesmekanisme, skal du tage toppen af denne mekanisme ved at trykke på tappen og trække toppen opad.

- 7 Træk i sikringstappen, tag fat om kortet ved at holde i dets øverste hjørner, og træk det derefter forsigtigt ud af stikket.



- 1 PCI Express x16-kortstik 2 PCI Express x16-kort 3 sikringstap
4 PCI Express x1-kort 5 PCI Express x1-kortstik

- 8 Klargør kortet til installation.

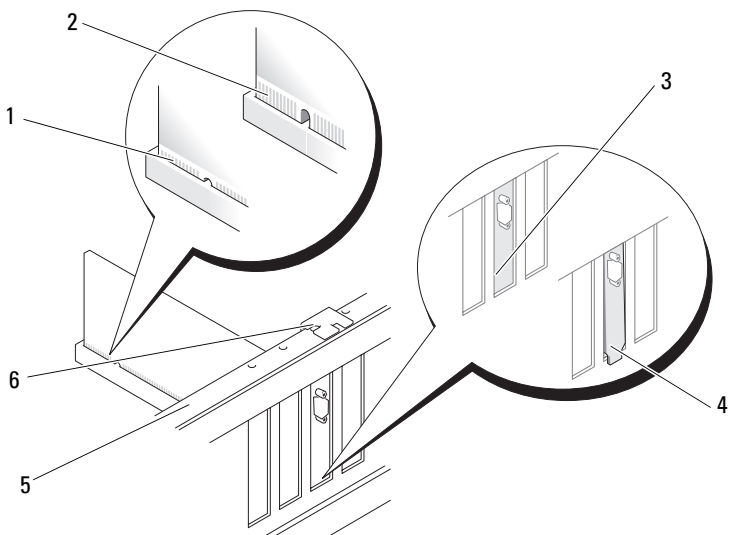
Se dokumentationen, som fulgte med kortet, for oplysninger om, hvordan du konfigurerer kortet, laver interne forbindelser eller på anden måde tilpasser kortet til din computer.

⚠ ADVARSEL: Visse netværkskort starter automatisk computeren, når de sluttes til et netværk. For at sikre dig imod elektriske stød skal du sørge for at koble computeren fra stikkontakten, før du installerer kort.

- 9 Hvis du vil installere kortet i x16-kortstikket, skal du anbringe det, så fastholdelsesstikket er rettet ind på linje med fastholdelsestappen.

➡ BEMÆRKNING: Sørg for, at du udløser sikringstappen for at anbringe kortet. Hvis kortet ikke installeres korrekt, kan du beskadige systemkortet.

- 10 Anbring kortet i stikket, og tryk ned. Kontrollér, at kortet er korrekt anbragt i stikket.

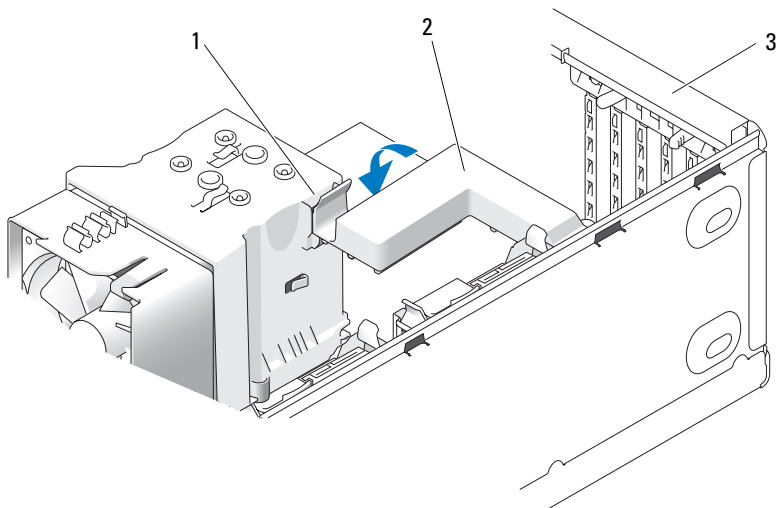


- | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|---|-----------------|
| 1 | korrekt anbragt kort | 2 | ikke-korrekt anbragt kort | 3 | bøjle i stikket |
| 4 | bøjlen har sig fast uden | 5 | justeringslinje | 6 | justeringsstyr |
- for stikket

11 Kontrollér, at:

- Oversiden af alle kort og blindbøjler flugter med justeringslinjen.
- Indhakket øverst på kortet eller blindbøjlen passer rundt om justeringsstyret.

12 Hvis du har fjernet en kortfastholdelsesmekanisme, skal du montere den, så PCI Express-kortet holdes på plads.



1 udløsertap 2 kortfastholdelsesmekanisme 3 kortfastholdelsesdæksel

➔ **BEMÆRKNING:** Kortkabler må ikke føres hen over eller bag om kortene. Kabler, der føres hen over kortene, kan forhindre, at computerdækslet kan lukkes helt, eller de kan beskadige udstyret.

➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksenheden og derefter slutte det til computeren.

13 Monter computerkabinettet igen, slut computeren og enhederne til stikkontakter igen, og tænd derefter for dem.

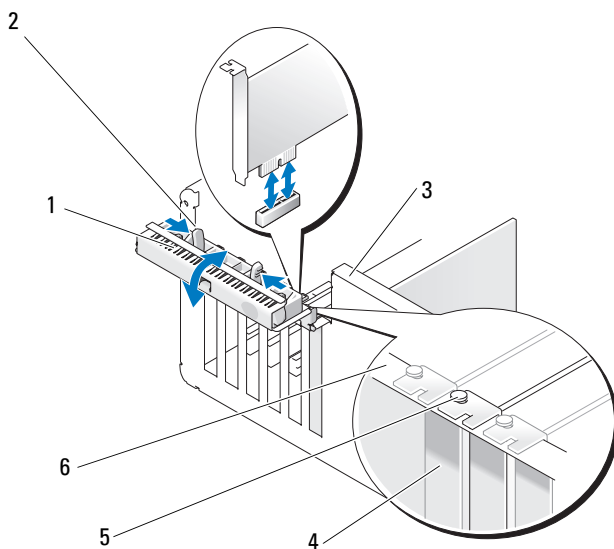
14 Hvis du har installeret et lydkort:

- a Åbn systeminstallation, vælg **Integreret lydcontroller**, og ændr derefter indstillingen til **Fra**.
- b Slut eksterne lydenheder til lydkortets stik. Slut ikke eksterne lydenheder til det integrerede mikrofon-, højttaler/hovedtelefon- eller linje-ind-stik på bagpanelet.

- 15 Hvis du har installeret et tilføjelsesnetværkskort og vil deaktivere det integrerede netværkskort:
 - a Åbn systeminstallation, vælg **Integreret NIC Controller**, og ændr derefter indstillingen til **Fra**.
 - b Slut netværkskablet til stikkene på tilføjelsesnetværkskortet. Slut ikke netværkskablet til det integrerede stik på bagpanelet.
- 16 Installér eventuelle drivere, der er nødvendige for kortet, som beskrevet i dokumentationen til kortet.

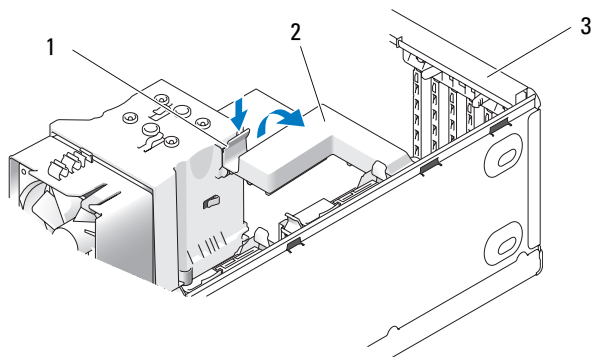
Fjernelse af et PCI Express-kort

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).



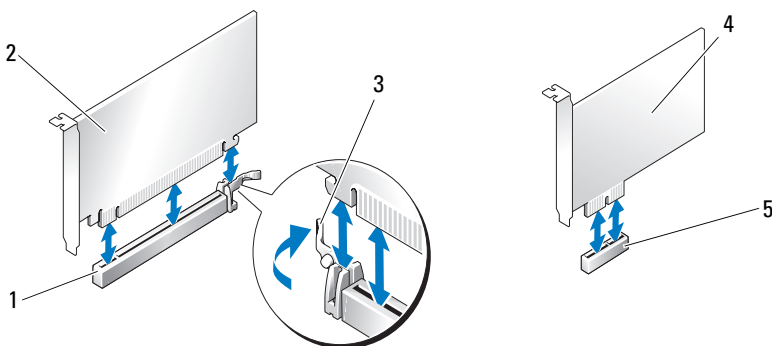
- | | | |
|---------------------------|---------------------|---|
| 1 kortfastholdelsesdæksel | 2 udløsertapper (2) | 3 greb på chassisvæggen
(findes ikke nødvendigvis på alle computere) |
| 4 blindbøjle | 5 justeringsstyr | 6 justeringslinje |

- 3 Hvis det findes på din computer, skal du dreje grebet på chassisvæggen opad.
- 4 Tryk de to udløsertapper på kortfastholdelsesdækslet ind mod hinanden, og åbn dækslet. Fordi dækslet er hængslet, kan det ikke tages helt af.








1 udløsertap 2 kortfastholdelsesmekanisme 3 kortfastholdelsesdæksel

- 5 Hvis computeren har en kortfastholdelsesmekanisme til fastholdelse af x16-kortet, skal du trykke udløsertappen forsigtigt ned og derefter dreje mekanismen opad for at få adgang til kortstikkene.



1 PCI Express x16-kortstik 2 PCI Express x16-kort 3 fastholdelsestap
4 PCI Express x1-kort 5 PCI Express x1-kortstik

-  **BEMÆRKNING:** Sørg for, at du udløser sikringstappen for at løsne kortet. Hvis kortet ikke fjernes korrekt, kan du beskadige systemkortet.
- 6 Udløs fastholdelsestappen på kortstikket for at frigøre kortet.
- 7 Hvis kortet fjernes permanent, skal du indsætte en blindbøjle i den tomme kortstikåbning.
Hvis du mangler en blindbøjle, skal du kontakte Dell (se "Sådan kontaktes Dell" på side 202).
-  **OBS!** Det er nødvendigt at installere blindbøjler i tomme kortstikåbninger for at opretholde computerens FCC-certificering. Bøjlerne forhindrer desuden, at støv og snavs trænger ind i computeren.
- 8 Genanbring kortfastholdelsesmekanismen i tapperne, og drej nedad for at sætte den på plads.
- 9 Luk kortfastholdelsesdækslet helt i, så kortet (eller kortene) holdes på plads.
-  **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksenheden og derefter slutte det til computeren.
-  **OBS!** Vedrørende PCI-E-kort i fuld længde: Hvis computeren er forsynet med et "tangentslag", skal du dreje det ned på plads.
- 10 Monter computerkabinettet igen, slut computeren og enhederne til stikkontakter igen, og tænd derefter for dem.
- 11 Fjern kortdriveren fra operativsystemet.
- 12 Hvis du har fjernet et lyd kort:
- a Åbn systeminstallation, vælg **Integreret lydcontroller**, og ændr derefter indstillingen til **Til**.
 - b Slut eksterne lydenheder til de integrerede lydстик på computerens bagpanel.
- 13 Hvis du har fjernet et tilføjelsesnetværkskort:
- a Åbn systeminstallation, vælg **Integreret NIC Controller**, og ændr derefter indstillingen til **Til**.
 - b Slut netværkskablet til det integrerede stik på computerens bagpanel.
-  **OBS!** Installér eventuelle drivere, der er nødvendige for kortet, som beskrevet i dokumentationen til kortet.

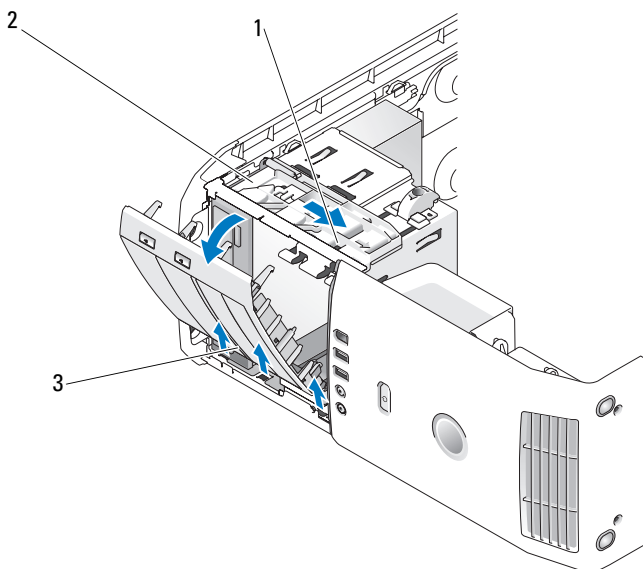
Drevpaneler

! **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

! **ADVARSEL:** For at beskytte mod elektrisk stød, skal du altid afbryde computeren fra stikkontakten på væggen, før du fjerner dækslet.

Fjernelse af drevpanelet

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).



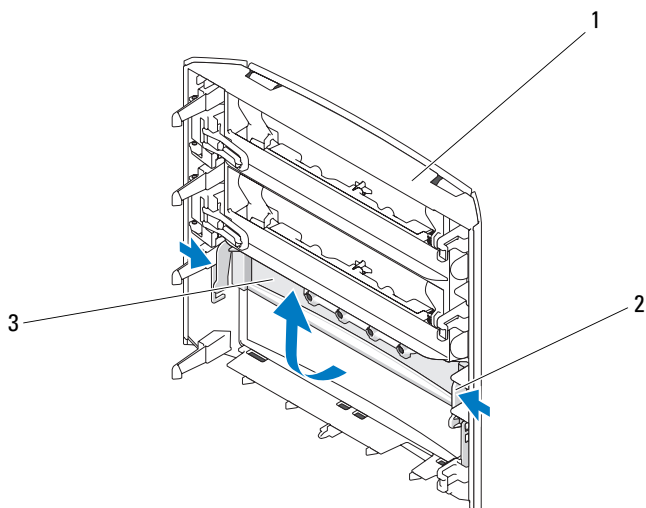
1 greb til oplukkeligt panel 2 oplukkeligt panel 3 drevpanel

- 3 Idet du tager fat i grebet på det oplukkelige panel, skal du åbne panelet nedad og holde det på plads.

! **OBS!** Den oplukkelige plade fastholder og frigør drevpanelet og hjælper med at fastholde drevene. Skub fra indersiden og drej drevpanelet til venstre for at frigøre panelet fra dets hængsler.

- 4 Drevpanelet åbner med et klik, det tages forsigtigt ud og sættes til side på et sikkert sted.

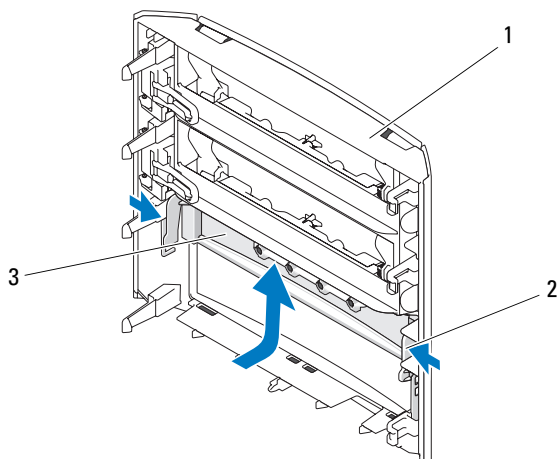
Fjernelse af drevpanelindsatsen



1 drevpanel 2 drevpanelindsatstap 3 drevpanelindsats

- 1 Fjern drevpanelet, se "Fjernelse af drevpanelet" på side 125.
- 2 Vend drevpanelet om for at finde og holde i begge de yderste kanter af indsatsappen, hiv indad for at vrikke det ud af hakkene, som holder det på plads.
- 3 Sæt drevpanelindsatsen til side på et sikkert sted.

Montering af drevpanelindsatsen

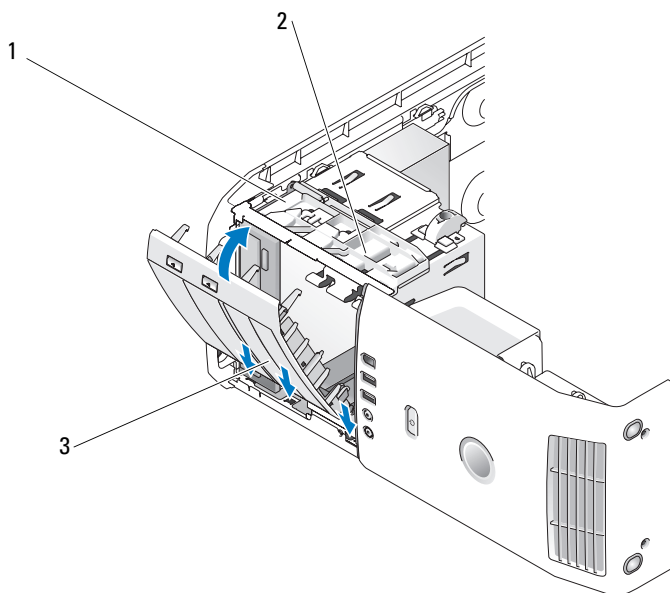


1 drevpanel 2 drevpanelindsatstap 3 drevpanelindsats

- 1** Hakkene på drevpanelindsatsen fugtes med de tilsvarende hakker på drevpanelet og sættes på plads med et klik.
- 2** Kontroller, at drevpanelindsatsen er anbragt korrekt i drevpanelet.

Montering af drevpanelet

- 1 Følg procedureerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).



1 oplukkeligt panel 2 greb til oplukkeligt panel 3 drevpanel

- 3 Ret drevpaneeltapperne ind med hængslerne i siden af dækslet.
- 4 Drej drevpanelet om imod computeren, indtil grebet til det oplukkelige panel klikker på plads, og drevpanelet klikker på plads på frontpanelet.
- 5 Sæt computerkabinettet på igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).

Drivere

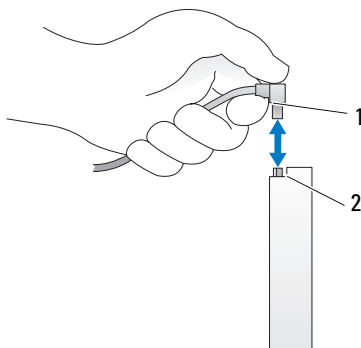
Computeren understøtter:

- To harddrev (Serial ATA)
- To FlexBay-drev (kan indeholde et valgfrit diskettedrev, en valgfri mediekortlæser, eller et valgfrit harddrev).
- To cd- eller dvd-drev

Generelle installationsretningslinjer

Tilslutharddrevene til stikkene, som er markeret "SATA0" og "SATA1", idet du starter med SATA0. Tilslut cd/dvd-drev til stikkene, som er markeret "SATA2", "SATA3" eller "SATA4", idet du starter med "SATA2".

Serielle ATA-harddrev og cd/dvd-drev er tilsluttet stikkene, som er markeret "SATA0" til "SATA4" på systemkortet.







- 1 grænsefladekabel
- 2 grænsefladestik

Når du tilslutter og frakobler et seriel ATA-kabel, skal du holde i stikket i hver ende af kablet.



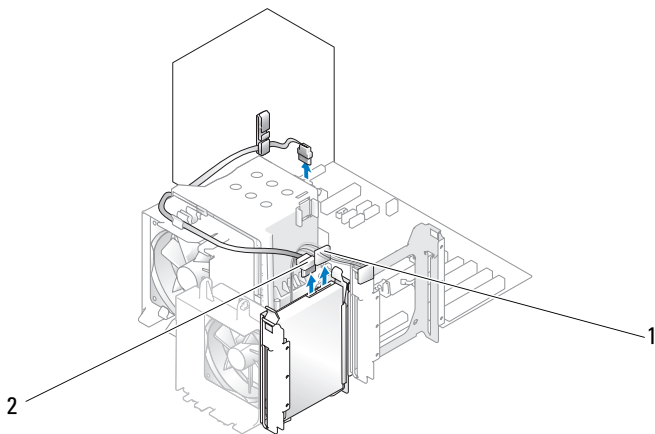
OBS! Det anbefales, at du slutter harddrevet til stikket, som er markeret SATA0 på systemkortet. Slut yderligere harddrev til stik, som er markeret SATA1 og SATA2. Slut cd/dvd-drevene til stik, der tilgrænser det stik, hvor harddrevet er tilsluttet.

Harddrev

-  **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.
-  **ADVARSEL:** For at beskytte mod elektrisk stød, skal du altid afbryde computeren fra stikkontakten på væggen, før du åbner dækslet.
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå at beskadige drevet, må du ikke anbringe det på en hård overflade. Anbring i stedet drevet på en blød overflade, som f.eks. en skumgummipude, der kan beskytte det tilstrækkeligt.
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil udskifte et harddrev, der indeholder data, skal du sikkerhedskopiere dine filer, før du indleder denne procedure.

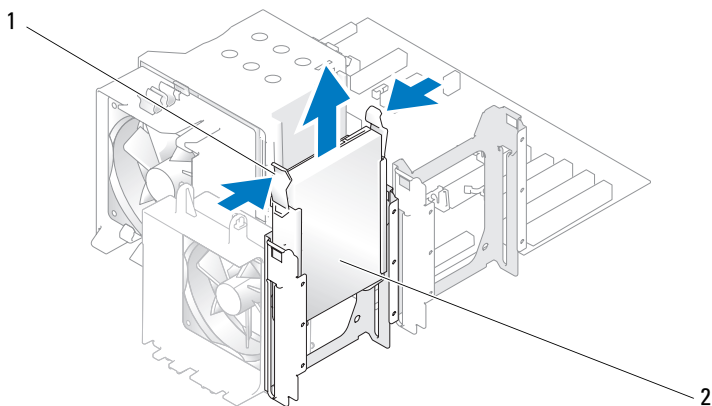
Fjernelse af et harddrev

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Tag net- og harddrevkablerne ud af drevet.



1 strømkabel 2 harddrevkabel

- 4 Tryk ind på tappene i hver side af drevet, og træk drevet op og ud.



1 tapper (2) 2 harddrev

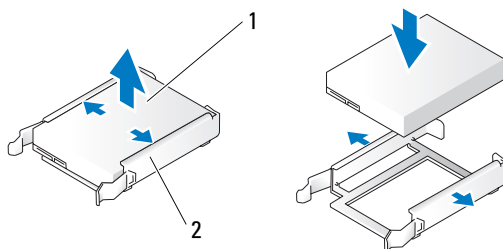
- 5 Monter computerkabinettet igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
- 6 Hvis fjernelse af dette drev ændrer drevkonfigurationen, skal du sørge for at disse ændringer også foretages i BIOS'en. Når du genstarter computeren, åbner du systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). På installationskærmen skal du åbne sektionen "Drives" (Drev) og indstille SATA-portene (SATA 0 til 4) til den korrekte konfiguration.

Installation af et harddrev

OBS! Det anbefales, at du slutter harddrevet til stikket, som er markeret SATA0 på systemkortet. Slut yderligere harddrev til stik, som er markeret SATA1 og SATA2.

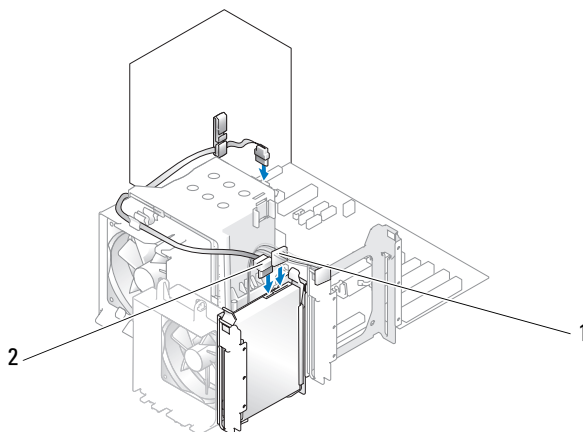
- 1 Følg procedurene i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Pak udskiftningsharddrevet ud, og klargør den til installation.
- 4 Se dokumentationen til drevet for at få bekræftet, at det er konfigureret til din computer.
- 5 Hvis der ikke er monteret harddrevbeslag på udskiftningsharddrevet, skal du afmontere beslaget på det gamle harddrev.

- 6 Sæt harddrevbeslaget på udskiftningsharddrevet.
- 7 Installér harddrevet i computeren ved at skubbe det ind, indtil det klikker på plads.




1 harddrev 2 harddrevbeslag

- 8 Slut net- og harddrevkablerne til harddrevet.








1 strømkabel 2 harddrevkabel

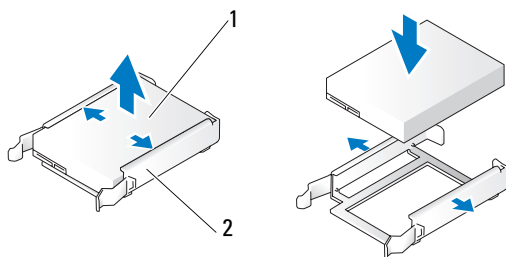
- 9 Kontrollér alle stik for at sikre, at de er korrekt kabelforbundet og anbragt.
- 10 Monter computerkabinettet igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).

-  **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksstikket i væggen og derefter slutte kablet til computeren.
- 11 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.
- 12 Hvis fjernelse af dette drev ændrer drevkonfigurationen, skal du sørge for at disse ændringer også foretages i BIOS'en. Når du genstarter computeren, åbner du systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). På installationsskærmen skal du åbne sektionen "Drives" (Drev) og indstille SATA-portene (SATA 0 til 4) til den korrekte konfiguration.
- 13 Se dokumentationen, som fulgte med harddrevet, for at få instruktioner vedrørende installation af eventuel software, som er nødvendig for harddrevets funktion.

Tilføjelse af et ekstra harddrev

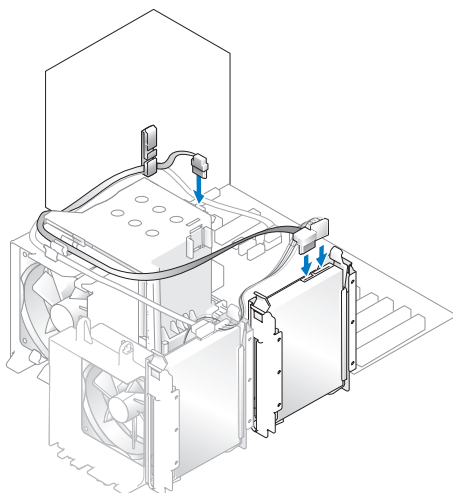
-  **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedureerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.
-  **ADVARSEL:** For at beskytte mod elektrisk stød, skal du altid afbryde computeren fra stikkontakten på væggen, før du åbner dækslet.
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå at beskadige drevet, må du ikke anbringe det på en hård overflade. Anbring i stedet drevet på en blød overflade, som f.eks. en skumgummipude, der kan beskytte det tilstrækkeligt.
-  **OBS!** Det anbefales, at du slutter det primære harddrev på systemet til stikket, som er markeret SATA0 på systemkortet. Slut yderligere harddrev til stik, som er markeret SATA1 og SATA2.
- 1 Se dokumentationen til drevet for at få bekræftet, at det er konfigureret til din computer.
- 2 Følg procedurene i "Før du starter" på side 99.
- 3 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 4 Tryk ind på tapperne på hver side af harddrevbeslaget i den tomme drevbås, og træk beslaget op og ud.
- 5 Sæt harddrevbeslaget på det nye harddrev.
-  **BEMÆRKNING:** Installer ikke drev i den nederste harddrevbås, før du har fjernet harddrevbeslaget fra harddrevbåsens inderside.

- 6** Anbring det nye harddrev i den tomme bås og sæt det på plads med et klik.



1 harddrev 2 harddrevbeslag

- 7** Slut net- og harddrevkablerne til harddrevet.



- 8** Kontrollér alle stik for at sikre, at de er korrekt kabelforbundet og anbragt.

9 Sæt computerkabinettet på igen ("Påsætning af computerkabinettet" på side 171).

➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksstikket i væggen og derefter slutte det til computeren.

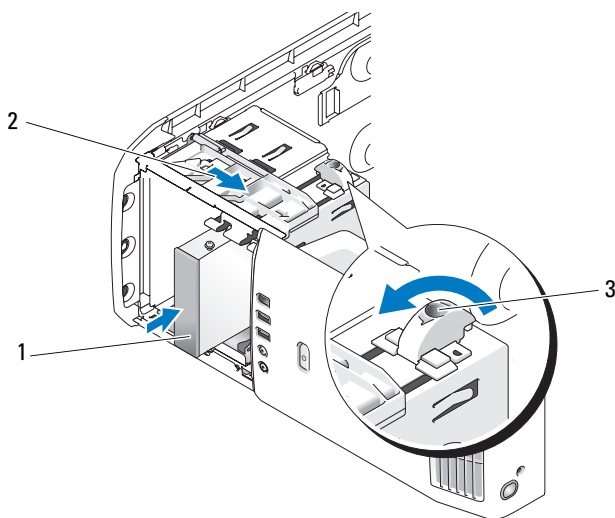
10 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.

11 Når du genstarter computeren, åbner du systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). Derefter skal du åbne afsnittet "Drives" (Drev) i BIOS'en og under **SATA 0 til 4**, skal du angive SATA-porten til "ON" (Til) for det harddrev du lige har installeret. Dette aktiverer harddrevet.

Se dokumentationen, som fulgte med drevet, for at få instruktioner vedrørende installation af eventuel software, som er nødvendig for drevets funktion.

Installation af et harddrev i FlexBay

Det øverste FlexBay-drev på systemet har plads til et ekstra harddrev.



- 1 harddrev 2 greb til oplukkeligt panel 3 flexbay-knap (standard positionen)

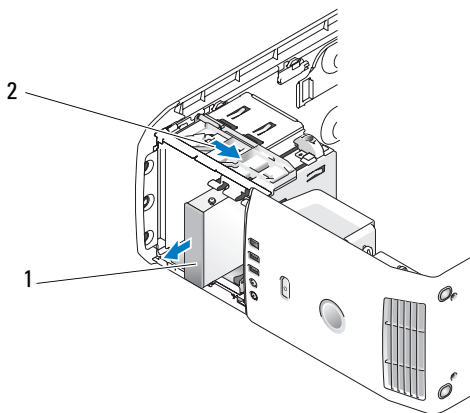
- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Fjern drevpanelet, se "Fjernelse af drevpanelet" på side 125).
- 4 Fjern passkruerne fra indersiden af drevpanelindsatsen og monter skruerne i det nye drev (se "Fjernelse af drevpanelindsatsen" på side 126).
- 5 Drej FlexBay-knappen på rummet 90 grader.

➔ BEMÆRKNING: Sørg for, at FlexBay-knappen drejes mod uret. Hvis den drejes forkert, kan det medføre, at knappen går i stykker.


✍ OBS! Når der drejes på FlexBay-knappen en gang, åbnes drevpladsen og der er plads til en større enhed, såsom et harddrev. På dette punkt er knappen i en vandret position.

- 6 Hiv grebet til oplukkeligt panel ned og hold det på plads.
- 7 Sæt harddrevet i flexbay-drevet, til det oplukkelige panel klikker på plads, og drevet er på plads.
- 8 Slut strøm- og harddrevkablerne til harddrevet.
- 9 Monter computerkabinettet igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).

Fjernelse af et harddrev fra FlexBay



1 harddrev 2 greb til oplukkeligt panel

- 1 Følg procedureerne i "Før du starter" på side 99.
 - 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
 - 3 Kobl strøm- og harddrevkablerne fra drevets bagside.
 - 4 Hiv det oplukkelige panel ned og hold det på plads.
 - 5 Skub harddrevet ud af FlexBay.
-  **BEMÆRKNING:** Sørg for, at FlexBay-knappen drejes mod uret. Hvis den drejes forkert, kan det medføre, at knappen går i stykker.
- 6 Drej FlexBay-knappen til standard positionen. Der henvises til illustrationen på "Installation af et harddrev i FlexBay" på side 135 for at se standard positionen for FlexBay-knappen.

Diskettedrev



ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedureerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.



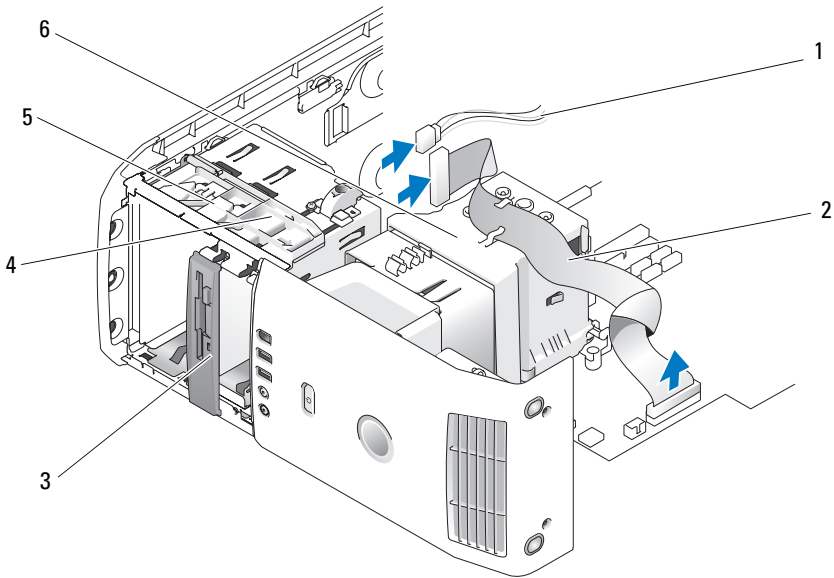
ADVARSEL: For at beskytte mod elektrisk stød, skal du altid afbryde computeren fra stikkontakten på væggen, før du åbner dækslet.



OBS! Hvis du tilføjer et diskettedrev, henvises der til "Installation af et diskettedrev" på side 139.

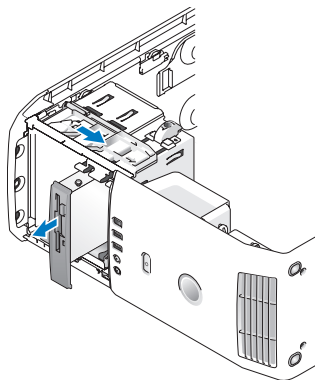
Fjernelse af et diskettedrev

- 1 Følg procedureerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Fjern drevpanelet, se "Fjernelse af drevpanelet" på side 125).
- 4 Kobl net- og diskettedrevkablerne fra bag på diskettedrevet.
- 5 Frakobl diskettedrevets kabel fra klipsene på processorens ventilationsdæksel. Kobl den anden ende af diskettedrevets kabel fra systemkortet. Fjern diskettedrevets kabel fra computeren.



- | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------|---|---------------------------------|
| 1 | strømkabel | 2 | diskettedrevkabel | 3 | diskettedrev |
| 4 | greb til oplukkeligt panel | 5 | oplukkeligt panel | 6 | processorens ventilationsdæksel |

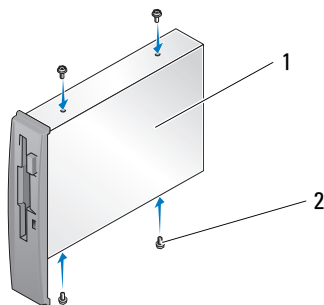
- 6 Hiv et oplukkelige panel ned og hold det på plads.
- 7 Træk diskettedrevet ud af diskettedrevbåsen.



- 8 Hvis du ikke monterer drevet igen, skal du montere drevpanelindsatsten (se "Montering af drevpanelindsatsen" på side 127).
- 9 Monter drevpanelet igen (se "Montering af drevpanelet" på side 128).
- 10 Sæt computerkabinettet på igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
- 11 Hvis du ikke installerer drevet igen, skal du sørge for at disse ændringer også foretages i BIOS'en. Når du genstarter computeren, åbner du systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). På installationskærmen åbnes sektionen "Drives" (Drev), og under *Diskette Drive* (Diskettedrev) indstilles værdien til **"none"** (Ingen).


Installation af et diskettedrev

- 1 Følg procedurene i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Læg computeren om på siden, så systemkortet er nederst indvendigt i computeren.
- 4 Fjern drevpanelet (se "Fjernelse af drevpanelet" på side 125).
- 5 Hvis der installeres et nyt diskettedrev, skal drevpanelindsatsen fjernes (se "Fjernelse af drevpanelindsatsen" på side 126).
- 6 Hvis du vil installere et nyt diskettedrev, skal du fjerne passkruerne inden i drevpanelindsatsen og montere dem på det nye drev. Se "Fjernelse af drevpanelindsatsen" på side 126.



1 diskettedrev 2 passkruer (4)


- 7 Skub diskettedrevet ind i diskettedrevbåsen, indtil det oplukkelige panel klikker på plads, og drevet er på plads.
- 8 Kobl strøm- og diskettedrevlæblerne til diskettedrevet.
- 9 Kontrollér alle kabelforbindelser, og arranger kablerne, så de ikke blokerer for luftstrømmen fra blæseren og ventilationsåbningerne.
- 10 Monter computerkabinettet igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).


 **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksstikket i væggen og derefter slutte det til computeren.

- 11 Slut computeren og enhederne til de respektive stikkontakter, og tænd derefter for dem.
- 12 Når du genstarter computeren, åbner du systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). På installationsskærmen åbnes sektionen "Drives" (Drev), og under Diskette Drive (Diskettedrev) indstilles værdien til "**Internal only**" (kun indvendig).

Se dokumentationen, som fulgte med diskettedrevet, for at få instruktioner vedrørende installation af eventuel software, som er nødvendig for drevets funktion.

- 13 Kontroller, at computeren fungerer korrekt ved at anvende Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) (se "Dell-diagnosticering" på side 86).

 **BEMÆRKNING:** Sørg for, at FlexBay-knappen drejes mod uret. Hvis den drejes forkert, kan det medføre, at knappen går i stykker.

 **OBS!** Hvis du allerede har installeret et ekstra harddrev i FlexBay, og du ønsker at udskifte det med et diskettedrev, skal det sikres, at FlexBay-knappen er drejet mod uret, tilbage til den standard vandrette position. Se illustrationen for "Installation af et harddrev i FlexBay" på side 135.

Mediekortlæser

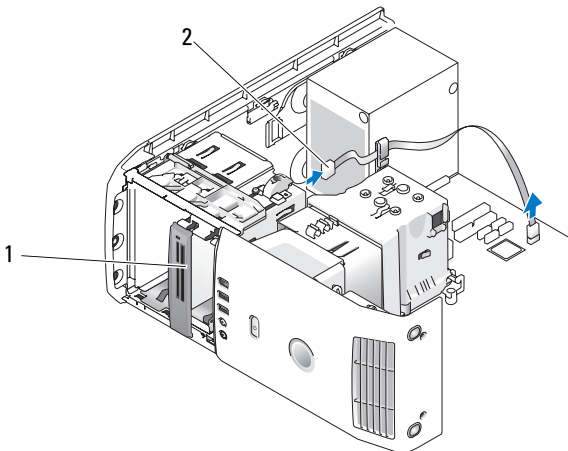
For information om brug af en mediekortlæser, henvises til "Brug af en mediekortlæser" på side 47.

Fjernelse af en mediekortlæser

⚠ ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

➡ BEMÆRKNING: For at forhindre statisk skade på komponenterne inde i computeren, skal statisk elektricitet aflades fra kroppen, før du rører nogen af computerens elektroniske komponenter. Det kan du gøre ved at røre en umalet metaloverflade på computerrammen.

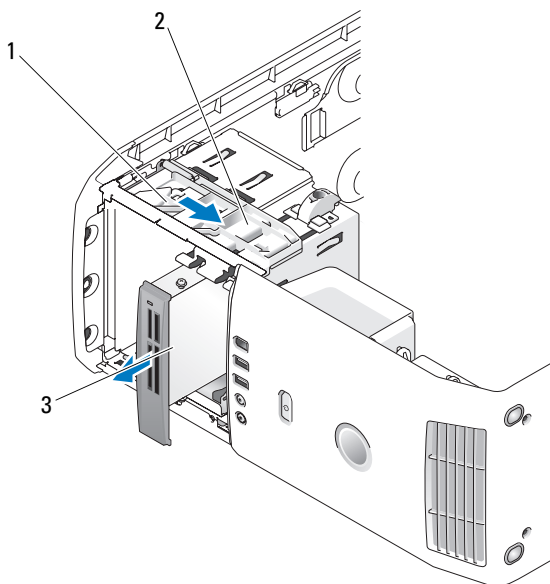
- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Læg computeren om på siden, så systemkortet er nederst indvendigt i computeren.
- 3 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 4 Fjern drevpanelet (se "Fjernelse af drevpanelet" på side 125).



1 mediekortlæser (findes ikke på alle computere)

2 USB-kabel

- 5 Frakobl USB-kablet bag på mediekortlæseren. Fjern den anden ende af kablet fra USB-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104). Fjern kablet fra eventuelle klips og løft det ud af computeren.



- 1 oplukkeligt panel 2 greb til oplukkeligt panel 3 mediekortlæser (findes ikke på alle computere)
- 6 Flyt det oplukkelige panel mod bunden af systemet og hold, og tag derefter drevet ud gennem computerens forside.
- 7 Sæt drevpanelindsatsen i igen (se "Montering af drevpanelindsatsen" på side 127).
- 8 Sæt drevpanelet i igen (se "Montering af drevpanelet" på side 128).
- 9 Monter computerkabinettet (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
- 10 Tænd for systemet og åbn systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). Indstil USB for FlexBay-værdien til OFF (Fra).

Installation af en mediekortlæser

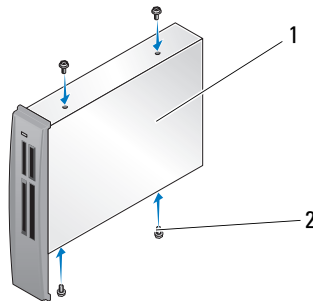
! **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedureerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

➡ **BEMÆRKNING:** For at forhindre statisk skade på komponenterne inde i computeren, skal statisk elektricitet aflades fra kroppen, før du rører nogen af computerens elektroniske komponenter. Det kan du gøre ved at røre en umalet metaloverflade på computerrammen.

➡ **BEMÆRKNING:** Sørg for, at FlexBay-knappen drejes mod uret. Hvis den drejes forkert, kan det medføre, at knappen går i stykker.

✍ **OBS!** Hvis du allerede har installeret et ekstra harddrev i FlexBay, og du ønsker at udskifte det med en mediekortlæser, skal det sikres, at FlexBay-knappen er drejet mod uret, tilbage til den standard vandrette position. Se illustrationen for "Installation af et harddrev i FlexBay" på side 135.


- 1 Følg procedureerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Læg computeren om på siden, så systemkortet er nederst indvendigt i computeren.
- 3 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 4 Fjern drevpanelet, se "Fjernelse af drevpanelet" på side 125).
- 5 Fjern drevpanelindsatsen (se "Fjernelse af drevpanelindsatsen" på side 126).
- 6 Tag mediekortlæseren ud af emballagen.
- 7 Fjern passkruerne fra indersiden af drevpanelindsatsen og monter skruerne i det nye drev.



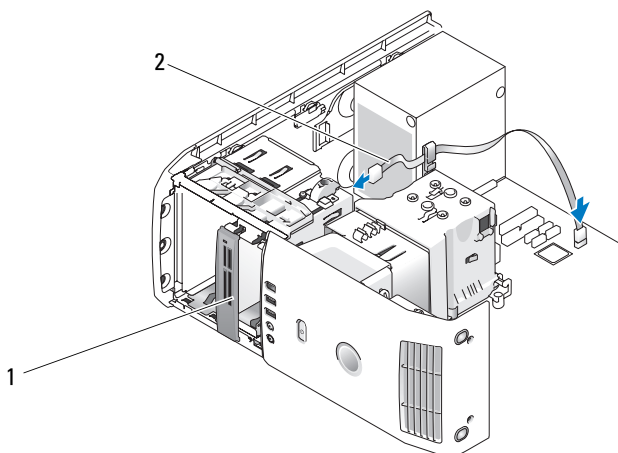
1 Mediekortlæser

2 skruer (4)

8 Sæt forsigtigt drevet på plads, til det klikker.

 **OBS!** Sørg for at installere mediekortlæseren, før tilslutning af USB kablet.

9 Sæt USB-kablet i på mediekortlæserens bagside og på USB-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).



1 Mediekortlæser (valgfri)

2 USB-kabel

10 Før USB-kablet igennem kabelklemmen.

11 Sæt drevpanelet på igen (se "Montering af drevpanelet" på side 128).

12 Sæt computerkabinettet på igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).

13 Tænd for systemet og åbn systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). Indstil USB for FlexBay-værdien til ON (Til).

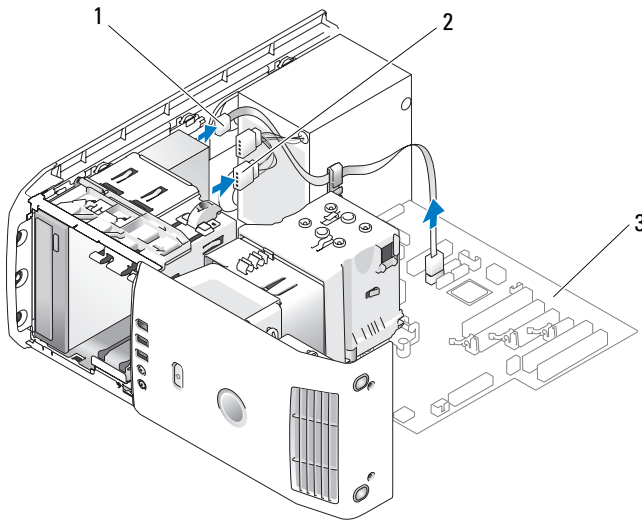
Cd/dvd-drev

! **ADVARSEL:** Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

! **ADVARSEL:** For at beskytte mod elektrisk stød, skal du altid afbryde computeren fra stikkontakten på væggen, før du åbner dækslet.

Fjernelse af et cd/dvd-drev

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Fjern drevpanelet, se "Fjernelse af drevpanelet" på side 125.
- 4 Frakobl netkablet bag på drevet og cd/dvd-drevkablet bag på drevet og på systemkortet.

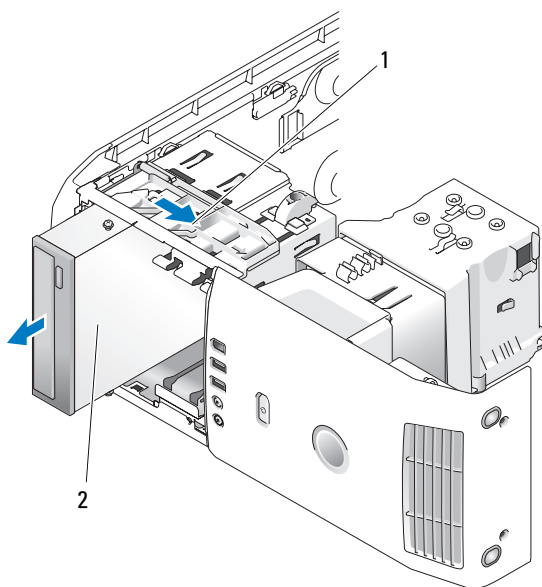


1 cd/dvd-drevkabel

2 strømkabel

3 systemkort

- 5 Skyd drevets udløsermekanisme til højre for at frigøre passkruerne, og træk drevet ud for at fjerne det fra drevbåsen.



1 oplukkeligt panel 2 cd-drev

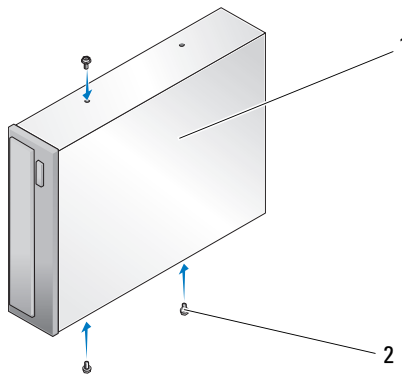
- 6 Hvis du ikke monterer drevet igen, skal du montere drevpanelindsatsten (se "Montering af drevpanelindsatsen" på side 127).
- 7 Sæt drevpanelet i igen (se "Montering af drevpanelet!" på side 128).
- 8 Sæt computerkabinettet på igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
- 9 Hvis du fjerner og ikke geninstallerer dette drev, skal du sørge for at deaktivere drevet i BIOS'en. Når du genstarter computeren, åbner du systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). På installationskærmen skal du åbne sektionen "Drives" (Drev) og SATA 0 til 4, indstilles SATA-portene til den korrekte konfiguration.

Installation af et cd/dvd-drev

- 1 Følg procedureerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Hvis du vil installere et nyt drev, skal du pakke drevet ud og klargøre det til installation.

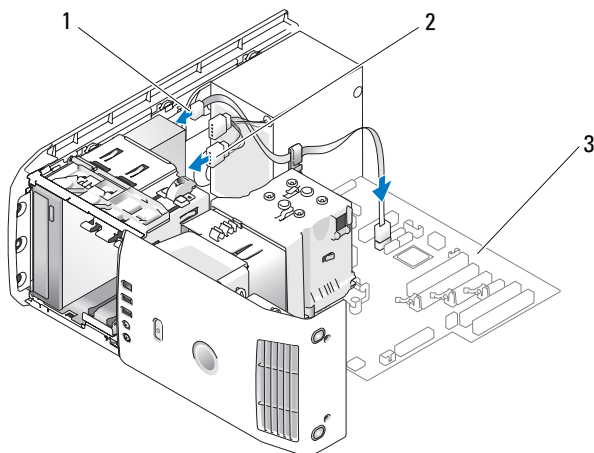
Se dokumentationen, som fulgte med drevet, for at få bekræftet, at det er konfigureret til din computer.

- 4 Hvis du installerer et nyt drev, skal du fjerne drevpanelindsatsen (se "Fjernelse af drevpanelindsatsen" på side 126).
- 5 Fjern de tre passkrue fra indersiden af drevpanelindsatsen og monter skruerne i det nye drev.



1 cd/dvd-drev 2 passkrue (3)

- 6 Skyd drevet ind i drevbåsen, indtil det klikker på plads.
- 7 Slut netkablet til drevet, og slut cd/dvd-kablet til drevet og systemkortet. For at finde systemkortstikkene, henvises der til "Systemkortkomponenter" på side 104.



1 Cd/dvd-kabel 2 strømkabel 3 systemkort

- 8 Kontrollér alle kabelforbindelser, og arranger kablerne, så de ikke blokerer for luftstrømmen fra blæseren og ventilationsåbningerne.
- 9 Sæt drevpanelet i igen (se "Montering af drevpanelet" på side 128).
- 10 Monter computerkabinettet igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
- ➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksstikket i væggen og derefter slutte det til computeren.
- 11 Slut computeren og enhederne til de respektive stikkontakter, og tænd derefter for dem.
- 12 Når du genstarter computeren, åbner du systeminstallation (se "Systeminstallation" på side 178). På installationsskærmen skal du åbne sektionen "Drives" (Drev) og under SATA 0 til 4, aktiveres SATA-portene for dette harddrev
 Se dokumentationen, som fulgte med drevet, for at få instruktioner vedrørende installation af eventuel software, som er nødvendig for drevets funktion.
- 13 Kontroller, at computeren fungerer korrekt ved at anvende Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) (se "Dell-diagnosticering" på side 86).

Processorens ventilationsdæksel

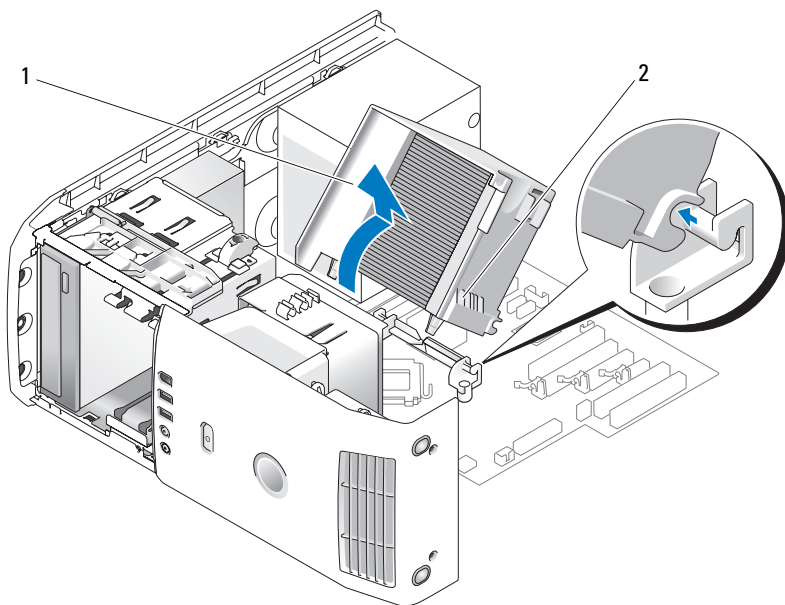
! **ADVARSEL:** Før du foretager denne procedure, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

Fjernelse af processorens ventilationsdæksel

- 1 Følg procedurene i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).

! **ADVARSEL:** Processorens varmeafleder kan blive meget varm under normal drift. Sørg for, at varmeaflederen har haft tid nok til at køle ned, før du berører den.

- 3 Afbryd blæserkablet fra blæseren_CPU-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).




1 processorens ventilationsdæksel 2 monteringskrue (2)

➔ BEMÆRKNING: Processorens varmeafleder er påsat processorens ventilationsdæksel. Når du flytter ventilationsdækslet, skal det anbringes med bunden opad for at undgå beskadigelse af varmeaflederens termiske grænseflade.

- 4 Løs de fastmonterede skruer, som holder processorens ventilationsdæksel fast til rammen, og drej derefter dækslet fremad og vrik det ud af hænglerne.
- 5 Løft processorens ventilationsdæksel ud af computeren og sæt det til siden.

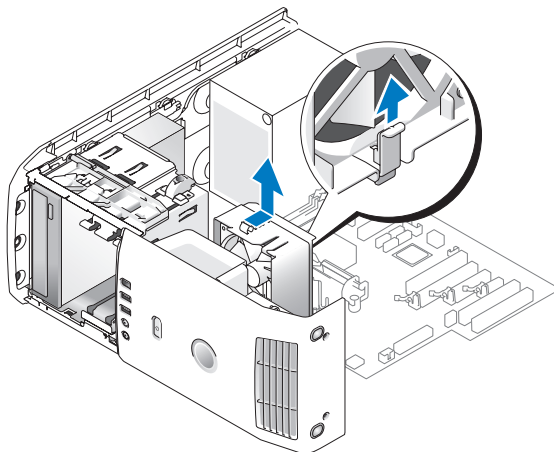
Installation af processorens ventilationsdæksel

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
 - 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
 - 3 Hængselhakkene på processorens ventilationsdæksel flugtes med hængselguiderne på systemkortet.
 - 4 Flugt den anden side af processorens ventilationsdæksel mod blæseren, og stram derefter de to skruer.
 - 5 Tilslut blæserkablet til FAN_CPU-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).
 - 6 Monter computerkabinettet igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- 7 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd for dem.

Blæsere

Fjernelse af processorblæserens rum

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Afbryd blæserkablet fra FAN_CPU-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).
- 4 Fjern processorens ventilationsdæksel (se "Fjernelse af processorens ventilationsdæksel" på side 149).
- 5 Løft og hold spændetappen på bunden af blæserrummet, tryk ned øverst på rummet og flyt den mod systemets bagende for at løsne tapperne fra hakkene, som holder dem nede.
- 6 Tag rummet ud af kabinettet.



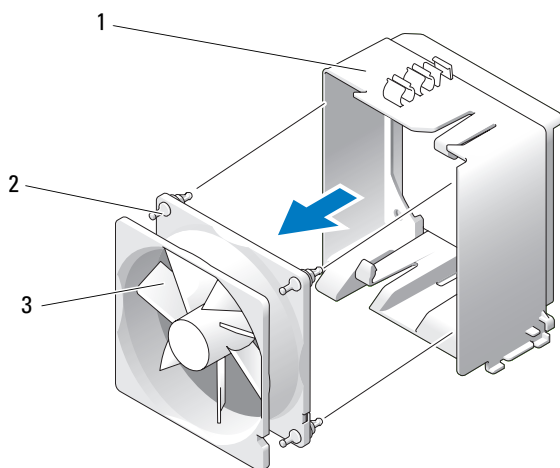
installation af processorens blæserrum

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Fjern processorens ventilationsdæksel, hvis du ikke allerede har fjernet det. (se "Fjernelse af processorens ventilationsdæksel" på side 149).
- 4 Med blæserens strømkabel vendende nedad, sættes tappene langs bunden af blæserrummet i de tilsvarende hak på rummets hus. Blæserrummet flyttes forsigtigt mod systemets forside, til det klikker på plads.
- 5 Tilslut blæserkablet til FAN_CPU-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).
- 6 Sæt processorens ventilationsdæksel på (se "Installation af processorens ventilationsdæksel" på side 150).
- 7 Monter computerkabinettet igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).

Fjernelse af processorens blæser


- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Afbryd blæserkablet fra FAN_CPU-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).

- 4 Fjern processorens ventilationsdæksel (se "Fjernelse af processorens ventilationsdæksel" på side 149).
- 5 Fjern processorblæserens rum fra rummets hus (se "Fjernelse af processorblæserens rum" på side 150).
- 6 Træk forsigtigt i hjørnerne foruden på blæseren for at fjerne de fire gummiringe, som holder blæseren fast på processorens ventilationsdæksel.



1 blæserramme 2 gummiring (4) 3 Processorblæser

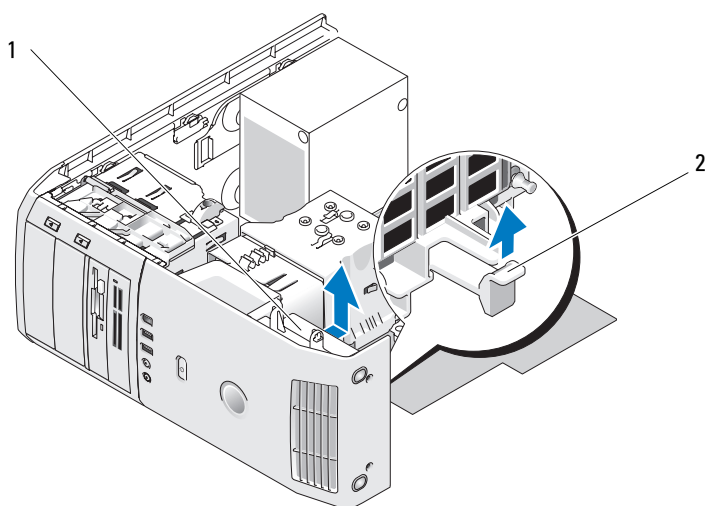
Installation af processorblæseren

- 1 Mens blæserens strømkabel vender nedad, flugtes gummiringene i blæseren med huller i hvert hjørne af processorblæserens dæksel, og derefter trækkes ringene igennem, til de klikker på plads.
 -  **OBS!** Luftstrømretningen vises på siden af blæseren.
- 2 Sæt processorblæserens rum i rummets hus (se "installation af processorens blæserrum" på side 151).
- 3 Sæt processorens ventilationsdæksel på (se "Installation af processorens ventilationsdæksel" på side 150).
- 4 Tilslut blæserkablet til FAN_CPU-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).

- 5 Monter computerkabinettet igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
- ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- 6 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.

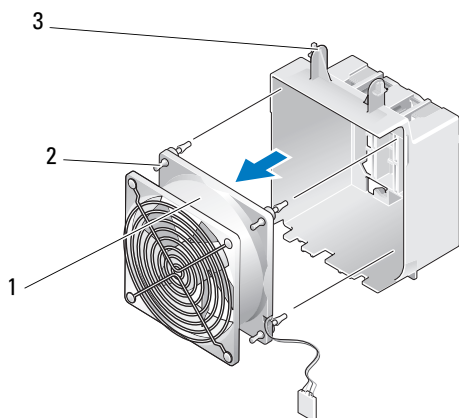
Fjernelse af kortblæseren

- 1 Følg procedureerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Fjern alle udvidelseskort med fuld længde (se "Fjernelse af et PCI Express-kort" på side 122 og "Fjernelse af et PCI-kort" på side 115).
- 4 Afbryd ventilationskablet fra FAN_CARD_CAGE-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).
- 5 Løft og hold tappen ved at trykke i bunden af ventilationsrummet. Idet der trykkes øverst på rummet, skubbes det mod systemets bagende, hvorefter det forsigtigt tages ud af hakket.



1 blæserramme 2 flig

- 6 En ad gangen trækkes der forsigtigt i hvert hjørne på ventilatoren for at løsne de fire gummiringe, som holder ventilatoren fast i ventilationsrummet.



1 kortventilator 2 gummiring (4) 3 rum til kortventilator

Installation af kortblæseren



BEMÆRKNING: Sørg for, at blæserkablet er korrekt ført via åbningen i det nederste højre hjørne af blæserrammen.

- 1 Med blæserkablet vendende nedad, skal du rette gummiringene ind efter blæseren med hullerne i hver hjørne af blæserrammen, og derefter trække ringene igennem, indtil de klikker på plads.



OBS! Luftstrømretningen vises på siden af blæseren. Sæt tappene langs bunden af ventilationsrummet i de tilsvarende hakker på rummets hus, og drej derefter ventilationsrummet fremad, til det klikker på plads.

- 2 Slut ventilationskablet til FAN_CARD_CAGE-stikket på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).
- 3 Monter evt. udvidelseskort, som du fjernede (se "Installation af et PCI-kort" på side 111 og "Installation af et PCI Express-kort" på side 117).
- 4 Monter computerkabinettet (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).



BEMÆRKNING: Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.

- 5 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.

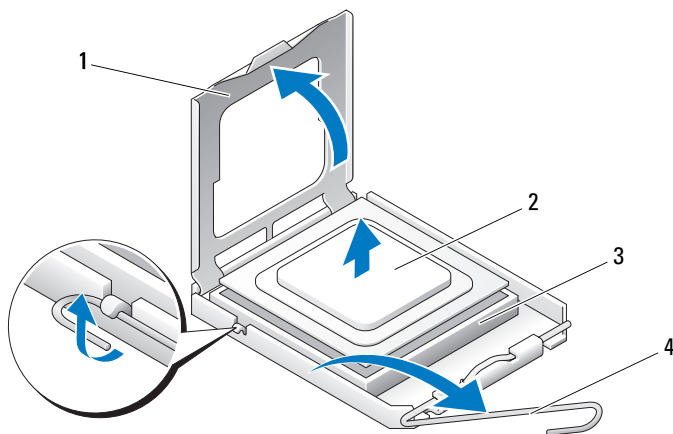
Processor

⚠ ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit, skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

🔄 BEMÆRKNING: Udfør ikke følgende trin, medmindre du er bekendt med fjernelse af hardware og udskiftning. Hvis disse trin udføres forkert, kan det beskadige systemkortet.

Fjernelse af processoren

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Afbryd strømkablerne fra POWER- og 12VPOWER-stikkene (se "Systemkortkomponenter" på side 104) på systemkortet.
- 4 Fjern ventilationsdækslet (se "Fjernelse af processorens ventilationsdæksel" på side 149).
- 5 Skub ned og ud på soklens frigørelsesgreb.
- 6 Løft soklens frigørelsesgreb, og åbn processordækslet.



- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1 | processordæksel | 2 | processor |
| 3 | sokkel | 4 | sokkelfrigørelsesgreb |

- 7 Fjern processoren fra soklen.
Lad frigørelsesgrebet være i frigørelsesposition, så soklen er klar til den nye processor.

Installation af processoren

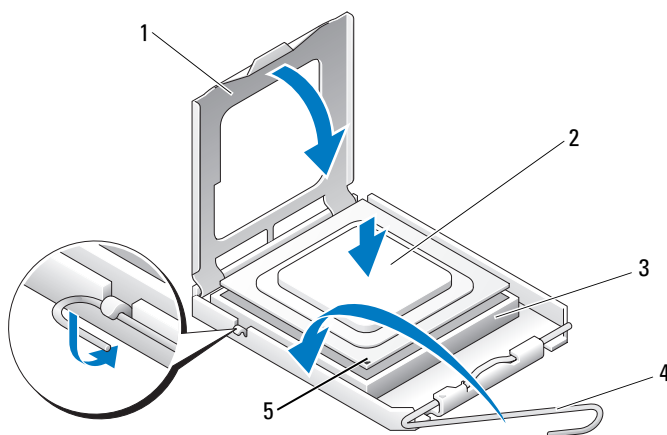
➔ **BEMÆRKNING:** Jordforbind dig selv ved at berøre en umalet metaloverflade bag på computeren.

1 Pak den nye processor ud.

➔ **BEMÆRKNING:** Du skal anbringe processoren korrekt i soklen for at undgå permanent beskadigelse af processoren og computeren, når du tænder for computeren.

2 Hvis frigørelsesgrebet på soklen ikke er i helt åben position, skal du ændre positionen.

3 Anbring stikben 1-hjørnet på processoren over det tilsvarende hjørne på soklen.



1 processordæksel

2 processor


3 sokkel

4 sokkelfrigørelsesgreb

5 sokkelben 1-indikator

➔ **BEMÆRKNING:** Sokkelben er sart. For at undgå beskadigelse skal du sørge for, at processoren justeres korrekt ind efter soklen, og du må ikke bruge overdreven kraft, når du installerer processoren. Vær forsigtig ikke at berøre eller bøje benene på systemkortet.


4 Anbring forsigtigt processoren i soklen, og kontrollér, at den er på niveau i soklen. Når soklen er anbragt korrekt, skal du trykke den let for at anbringe den.

- 5 Når processoren er helt anbragt i soklen, skal du lukke processorens låg.
 - 6 Drej soklens udløsergreb tilbage mod soklen, og sørg for, at det er på plads for at fastholde i processoren
 - 7 Sæt processorens ventilationsdæksel på igen (se "Installation af processorens ventilationsdæksel" på side 150).
 - 8 Slut strømkablerne til POWER- og 12VPOWER-stikkene igen (se "Systemkortkomponenter" på side 104) på systemkortet.
 - 9 Luk computerkabinettet (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- 10 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd for dem.

Systemkort

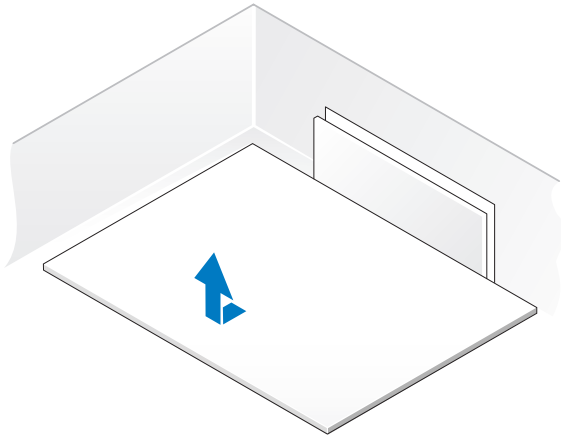
 **ADVARSEL:** Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

Fjernelse af systemkortet

-  **BEMÆRKNING:** Systemkortet og metalbakken er sammenkoblede og skal fjernes som et stykke.
- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
 - 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
 - 3 Fjern alle udvidelseskort i fuldlængde (se "Fjernelse af et PCI-kort" på side 115 og "Fjernelse af et PCI Express-kort" på side 122).
 - 4 Fjern de to skruer, som holder kortventilatoren fast, og fjern derefter processorens ventilationsdæksel (se "Fjernelse af processorens ventilationsdæksel" på side 149) og processorblæseren (se "Fjernelse af processorblæserens rum" på side 150 og "Fjernelse af processorens blæser" på side 151).
 - 5 Fjern kortblæseren (se "Fjernelse af kortblæseren" på side 153).
 - 6 Fjern alle ekstra komponenter, som måske begrænser adgang til system kortet.
 - 7 Kobl alle kabler fra systemkortet.

➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du udskifter systemkortet, skal du sammenligne det systemkort, du udskifter, med det eksisterende systemkort for at kontrollere, at du har den rigtige del.

- 8 Fjern de otte skruer, som holder systemkortet fast på rammen, skub systemkortet mod computerens forende, og løft det op og ud.



Installation af systemkortet



➔ **BEMÆRKNING:** Systemkortet og metalbakken er forbundne, og bliver monteret som et stykke.

➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du udskifter systemkortet, skal du visuelt sammenligne det nye systemkort med det eksisterende systemkort for at sikre, at du har den korrekte del.

🔧 **OBS!** Nogle komponenter og stik på det nye systemkort kan være anbragt på andre steder end de tilsvarende stik på det eksisterende systemkort.

🔧 **OBS!** Jumperindstillinger på det nye systemkort er forudindstillet på fabrikken.

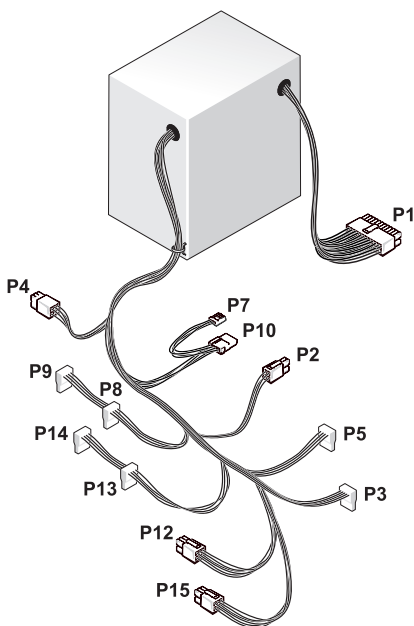
- 1 Overfør komponenter fra det eksisterende systemkort til det nye, hvis det er relevant.
- 2 Ret systemkortenheden ind efter indhakkene i bunden af enheden med tappene på computeren.
- 3 Skub systemkortenheden tilbage i computeren, indtil enheden klikker på plads.

- 4 Brug de otte skruer til at fastgøre systemkortet til rammen.
 - 5 Monter alle udvidelseskort, som du fjernede (se "Installation af et PCI-kort" på side 111 og "Installation af et PCI Express-kort" på side 117).
 - 6 Monter processorens ventilationsdæksel (se "Installation af processorens ventilationsdæksel" på side 150) og processorblæseren (se "Installation af processorens blæserrum" på side 151 og "Installation af processorblæseren" på side 152).
 - 7 Monter kortblæseren igen (se "Installation af kortblæseren" på side 154).
 - 8 Genanbring de ekstra komponenter, som du fjernede fra systemkortet.
 - 9 Slut alle kablerne til systemkortet igen.
 - 10 Monter computerkabinettet (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- 11 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.
 - 12 Flash system-BIOS'en efter behov.
-  **OBS!** For system BIOS-flash, skal du se support.dell.com.

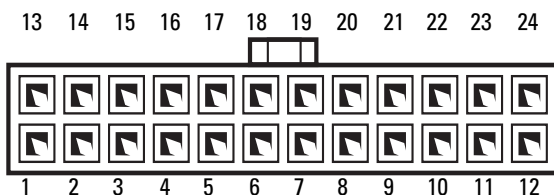
strømtilførsel

⚠ ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

(PSU) DC-stikbenstildelingen for strømforsyning



DC-strømtik P1



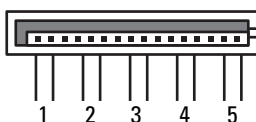
Stikbensnummer	375-W strømforsyning		425-W strømforsyning	
	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
2	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
3	COM	Sort	COM	Sort
4	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
5	COM	Sort	COM	Sort
6	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
7	COM	Sort	COM	Sort
8	POK	Grå	POK	Grå
9	+5 VFP	Lilla	+5 VFP	Lilla
10	+12 VBDC	Hvid	+12 VB DC	Hvid
11	+12 VB DC	Hvid	+12 VB DC	Hvid
12	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
13	+3,3 VDC/SE ⁺	Orange	+3,3 VDC/SE ⁺	Orange
14	-12 VDC	Blå	-12 VDC	Blå
15	COM	Sort	COM	Sort
16	PS_ON	Grøn	PS_ON	Grøn
17	COM	Sort	COM	Sort
18	COM	Sort	COM	Sort
19	COM	Sort	COM	Sort
20	N/C	N/C	N/C	N/C
21	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
22	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
23	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
24	COM	Sort	COM	Sort

DC-strømsstik P2



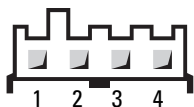
Stikbensnummer	375-W strømforsyning		425-W strømforsyning	
	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	COM	Sort	COM	Sort
2	COM	Sort	COM	Sort
3	+12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul
4	+12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul

DCstrømsstik P3 og P5



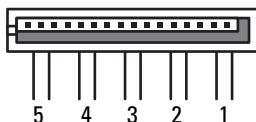
Stikbensnummer	375-W strømforsyning		425-W strømforsyning	
	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+3.3V DC	Orange	+3.3V DC	Orange
2	COM	Sort	COM	Sort
3	+5 V DC	Rød	+5 V DC	Rød
4	COM	Sort	COM	Sort
5	+12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul

DC-strømsstik P7



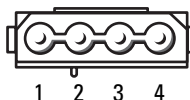
375-W strømforsyning			425-W strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+5 V DC	Rød	+5 V DC	Rød
2	COM	Sort	COM	Sort
3	COM	Sort	COM	Sort
4	12 VA DC	Gul	+12 VADC	Gul

DC-strømsstik P8, P9, P13 og P14



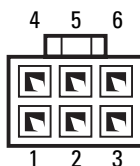
375-W strømforsyning			425-W strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
2	COM	Sort	COM	Sort
3	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
4	COM	Sort	COM	Sort
5	+12 VA DC	Hvid	+12 VB DC	Hvid

DC-strømsstik P10



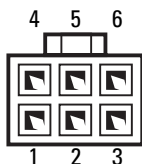
375-W strømforsyning			425-W strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VA DC	Gul	+12 VB DC	Hvid
2	COM	Sort	COM	Sort
3	COM	Sort	COM	Sort
4	+5 V DC	Rød	+5 V DC	Rød

DC-strømsstik P12




375-W strømforsyning			425-W strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VB DC	Hvid	+12 VC DC	Blå/hvid
2	+12 VB DC	Hvid	+12 VC DC	Blå/hvid
3	+12 VB DC	Hvid	+12 VC DC	Blå/hvid
4	COM	Sort	COM	Sort
5	COM	Sort	COM	Sort
6	COM	Sort	COM	Sort

DC-strømsstik P15 (kun for 425-W PSU)




Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VC DC	Blå/hvid
2	+12 VC DC	Blå/hvid
3	+12 VC DC	Blå/hvid
4	COM	Sort
5	COM	Sort
6	COM	Sort


 **OBS!** P15-stikket er beregnet til brug sammen med de PCI Express-grafikkort, hvis strømkrav overstiger 75 W.

Fjernelse af strømforsyningen

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).

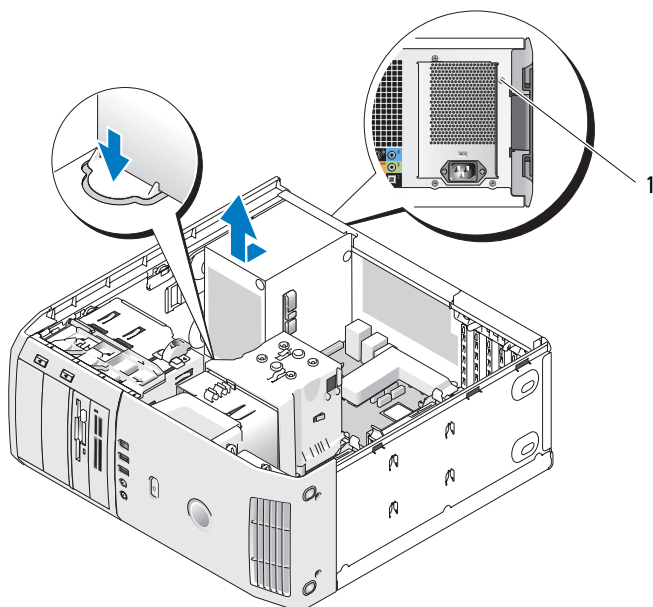
 **BEMÆRKNING:** Notér placeringen og id for hvert strømstik, før kablerne til strømforsyningen frakobles.

- 3 Følg de DC-strømkabler, der stammer fra strømforsyningen, og frakobl hvert tilsluttet strømkabel.

 **OBS!** Notér kabelføringerne af bundter af strømkabler efterhånden som du frakobler dem. Du skal anvende den korrekte kabelføring, når du sætter kablerne på plads for at forhindre, at de bliver klemt eller bøjet.

- 4 Fjern de fire skruer, der fastgør strømforsyningen på bagsiden af computerrammen.
- 5 Tryk og hold metaludløsningstappen i bunden af strømforsyningsenheden, skub strømforsyningen mod computerens forende for at løsne den fra låsetappene på computerrammen.

- 6 Saml strømforsyningsbunderne, som kommer fra strømforsyningen, for nemt at fjerne dem og løfte dem ud af computeren.



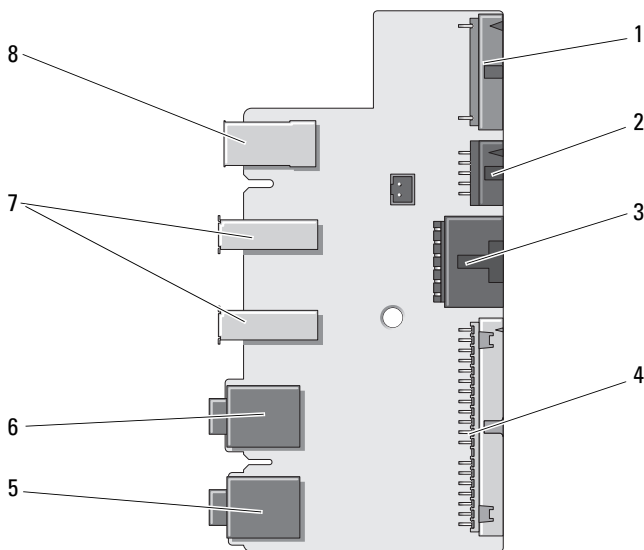
1 skruer til strømforsyning (4)

Installation af strømforsyningen

- 1 Sæt strømforsyningsenheden på plads, idet det sikres, at det nederste stik i enheden flugter med tappene på rammen, og før den derefter mod systemets bagside, til det klikker på plads.
 - 2 Genmonter de fire skruer, der fastgør strømforsyningen på bagsiden af computerchassiset.
 - 3 Påsæt alle DC-strømkabler, som tidligere var tilsluttet ved forsigtigt at omdirigere dem, efterhånden som du finder dem.
 - 4 Sæt computerkabinettet på igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
- ➔ BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- 5 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.

I/O-frontpanel

I/O-frontpanelkomponenter



- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1 ekstra indvendigt lydstik | 2 1394a indvendigt stik | 3 strømknappstik |
| 4 I/O-frontstik | 5 mikrofon indgangsstik | 6 hovedtelefon udgangsstik |
| 7 eksterne USB-porte (2) | 8 1394a eksternt port | |

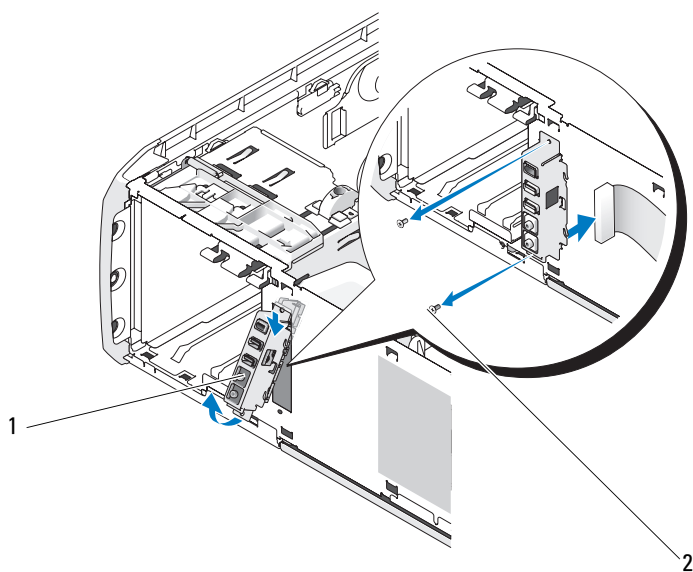
Fjernelse af I/O-frontpanelet

⚠ ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).

➡ BEMÆRKNING: Notér omhyggeligt kabelføringen for hvert kabel, før du frakobler det, så du kan føre dem korrekt igen. Med en forkert føring eller et frakoblet kabel kan der opstå problemer med computeren.

- 3 Fjern frontfalsen af plastik. Falsen har to skruer i bunden af rammen, som skal fjernes. Der er også seks klyktapper, som holder falsen fast på front metalvæggen, som skal fjernes.
- 4 Fjern processorens ventilationsdæksel (se "Fjernelse af processorens ventilationsdæksel" på side 149).
- 5 Fjern processorblæseren (se "Fjernelse af processorblæserens rum" på side 150 og "Fjernelse af processorens blæser" på side 151) og kortblæseren (se "Fjernelse af kortblæseren" på side 153).
- 6 Frakobl kontrolpanelkablet fra I/O-panelstikket ved at trække i kabelløkken.
- 7 Afbryd strømpanelkablet, 1394-kablet og lyd-kablet (hvis der er et), så hele I/O-frontpanelet er fri for alle kabler.



1 I/O-frontpanel

2 monteringskrue (2)

- 8 Fjern de to skruer, som holder I/O-panelanordningen på rammens front.
- 9 Tag forsigtigt den nederste del af I/O-anordningen, først ved hakket på rammen og derefter ved den øverste ende.

Installation af I/O-frontpanelet



ADVARSEL: Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.



BEMÆRKNING: Sørg for, at du sætter alle de oprindelig tilsluttede kabler til igen på I/O-panelet, så computeren fungerer korrekt igen.

- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 3 Ret skruehullerne på I/O-panelet ind efter skruehullerne på chassiset, og skru derefter de to skruer i igen.
- 4 Monter kabler, som forbinder afbryderknappen til I/O-panelet.
- 5 Monter 1394-kablet og lyd-kablet (hvis det findes og du fjernede det).
- 6 Monter kontrolpanelkablet til I/O-panelstikket.
- 7 Monter frontfalsen ved at flugte de seks tapper i de tilsvarende hak på rammens front og klikke den på plads. Monter de to skruer som holder falsen fast i bunden af rammen.
- 8 Monter processorens ventilationsdæksel (se "Installation af processorens ventilationsdæksel" på side 150) og processorblæseren (se "Installation af processorens blæserrum" på side 151 og "Installation af processorblæseren" på side 152).
- 9 Slut kortblæseren (se "Installation af kortblæseren" på side 154) til systemkortet.
- 10 Monter computerkabinettet (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).

Møntcellebatteri

Udskiftning af møntcellebatteriet



ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.



BEMÆRKNING: For at forhindre statisk skade på komponenterne inde i computeren, skal statisk elektricitet aflades fra kroppen, før du rører nogen af computerens elektroniske komponenter. Du kan aflade dig selv ved at berøre en umalet metaloverflade på computeren.

Et møntcellebatteri opretholder oplysninger om computerens konfiguration, dato og klokkeslæt. Batteriet kan holde i adskillige år. Hvis du ofte er nødt til at genindstille oplysningerne om dato og klokkeslæt, når du har tændt for computeren, skal du udskifte batteriet.



ADVARSEL: Hvis et nyt batteri ikke installeres korrekt, kan det eksplodere. Batteriet bør kun udskiftes med et tilsvarende eller lignende i henhold til producentens anbefalinger. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens instruktioner.

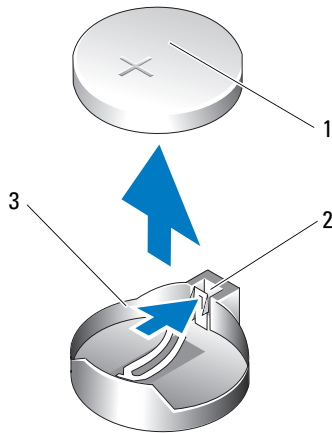
Udskiftning af batteriet:

- 1 Åbn systeminstallationsprogrammet og noter værdierne for alle skærmene (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179), så du kan gendanne de korrekte indstillinger efter isætning af det ny batteri.
- 2 Følg procedureerne i "Før du starter" på side 99.
- 3 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).
- 4 Find batterisoklen (se "Systemkortkomponenter" på side 104).



BEMÆRKNING: Hvis du lirker batteriet ud af soklen ved hjælp af en stump genstand, skal du passe på ikke at berøre systemkortet med denne genstand. Sørg for at føre genstanden ind mellem batteriet og soklen, før du forsøger at lirke batteriet ud. Gør du ikke det, kan du beskadige systemkortet ved at lirke soklen ud eller ved at bryde kredsløbsspor på systemkortet.

- 5 Tag batteriet ud ved forsigtigt at lirke det ud af soklen med fingrene eller med en stump, ikke-ledende genstand, som f.eks. en plastskruetrækker.
- 6 Sæt det nye batteri i soklen med den side, der er mærket "+", opad, og sørg for at det klikker på plads.
- 7 Sæt computerdækslet på igen. (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).




1 Møntcellebatteri 2 flig 3 batterisokkel

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksenheden og derefter slutte det til computeren.
- 8 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.
- 9 Åbn systeminstallation og gendan indstillingerne, som du noterede i trin 1 (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179).
- 10 Bortskaf det gamle batteri på korrekt vis. Se *Produktionformationsguiden* for bortskaffelse af batterieri.

Påsætning af computerkabinettet

⚠ ADVARSEL: Før du foretager nogen af procedurerne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

- 1 Kontrollér, at alle kabler er sluttet til, og arranger dem, så de ikke er i vejen. Træk forsigtigt netkablerne ind imod dig selv, så de ikke kan hænge fast under drevene.
- 2 Kontrollér, at du ikke har glemt værktøj eller løse dele inden i computeren.

- 3 Sæt dækslet på plads:
 - a Drej dækslet ned.
 - b Tryk ned i højre side af dækslet, indtil det lukkes.
 - c Tryk ned i venstre side af dækslet, indtil det lukkes.
- 4 Kontrollér, at begge sider af dækslet er lukket helt. Hvis siderne ikke er lukket, gentages alt i trin 3.
-  **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksstikket i væggen og derefter slutte det til computeren.
- 5 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.

Tillæg

Specifikationer

Processor

Processortype	Intel® Core™ 2 Duo Intel® Core™ 2 Extreme (dual-core-processor) Intel® Core™ 2 Quad (quad-core-processor)
Level 2 (L2) Cache	Intel® Core™ 2 Duo - 2 MB eller 4 MB Intel® Core™ 2 Extreme - 4 MB eller 8 MB Intel® Core™ 2 Quad - 8 MB

Hukommelse

Type	dobbelt kanal 667 og 800-MHz DDR2
Hukommelsesstik	fire
Hukommelseskapacitet	512 MB, 1 GB og 2 GB
Minimumshukommelse	1 GB
Maksimumshukommelse	8 GB

OBS! Se "Vedrørende hukommelse med 8-GB konfigurationer" på side 107 for at bekræfte den tilgængelige mængde hukommelse, som er tilgængelig for operativsystemet. 8 GB hukommelse er kun tilgængelig, hvis du bestilte et operativsystem, som understøtter 64 bits.

Computerinformation

Chipsæt	Intel® X38 Express Chipsæt/ ICH9R
DMA-kanaler	fem
Afbrydelsesniveauer	24
BIOS chip (EEPROM)	8 Mb

Computerinformation (fortsat)

Hukommelseshastighed	667/800 MHz
NIC	Integreret Gigabit Ethernet 10/100/1000
Systemur	800/1066/1333 MHz (afhængig af processor)

Video

Type	PCI Express Gen2 x16
------	----------------------

Audio

Type	HDA 7.1-kanal
------	---------------

Udvidelsesbus

Bustype	PCI Express x1, x8 og x16 PCI 32-bit (PCI specifikation 2.3)
---------	---

PCI

stik tre

Stikstørrelse 124-bens

Stikdatabredde (maksimum) 32 bit, version 2.3

Bushastighed 33 MHz

PCI Express

Stik Ét x1

Stikstørrelse 36 stifter

Stikdatabredde (maksimum) 1 PCI Express-spor

Bus-throughput 1 GB/s

PCI Express

Stik ét x16

Stikstørrelse 164-bens

Stikdatabredde (maksimum) 16 PCI Express-spor

Bus-throughput 16 GB/s

Udvidelsesbus (fortsat)

PCI Express

Stik	et x8 (elektrisk konfigureret til et x4 kort)
Stikstørrelse	98 stifter
Stikdatabredde (maksimum)	8 PCI Express-spor
Bus-throughput	2 GB/s

Drev

Tilgængelig enheder	Seriell ATA-drev, diskettedrev, hukommelseenheder, Blu-ray Disc™-drev, dvd-drev, dvd-rw-drev, cd-rw/dvd-combo-drev, mediekortlæser og Xcelerator (valgfrit).
Eksternt tilgængelige:	to 3,5" flexbay to 5,25" drevbåse
Internt tilgængelige:	to 5,25" drevbåse to 3,5 HDD-båse

Stik

Eksterne stik:

IEEE 1394a	front- og bagpanel 6-bens serielle stik
netværksadapter	RJ45-stik
USB	to stik på frontpanel og seks stik på bagpanelet
eSerial ATA	et
Lyd	syv bagpanelstik til linje-ind, linje-ud, mikrofon, surround, side-surround, center/subwoofer Low Frequency Effects-kanal (LFE) og S/PDIF (optisk og RCA); to frontpanelstik til hovedtelefoner/mikrofon

Stik (fortsat)

Systemkortstik:

Serial ATA	fem 7-pin stik
FlexBay	2 port USB header
uDOC	1 port USB header
LCD	Dell varemærkebeskyttet USB-baseret LCD header
Blæser	to 5-bens stik
PCI	tre 124-bens stik
PCI Express x1	36-pin stik
PCI Express x16	164-pin stik
PCI Express x4/x8	98-pin stik

Kontrolfunktioner og lys

Strømstyring	trykknop
Strømlys	blåt lys — Blinkende blåt i slumretilstand; konstant blåt for starttilstand. gult lys — Blinkende gul indikerer et problem med en installeret enhed. Solid gul indikerer et internt strømproblem.
adgangsllys til harddisk	blåt lys — Blinkende blåt betyder harddrevsaktivitet.
Lysdiode for netværksaktivitet (frontpanel)	konstantblåt indikerer netværksforbindelse.
Lysdiode for linkintegritet (på integreret netværkskort)	grønt lys — Der er en god forbindelse mellem et 10-Mbps netværk og computeren. orange lys — Der er en god forbindelse mellem et 100-Mbps netværk og computeren. gult lys — Der er en god forbindelse mellem et 1-GB (1000-Mbps) netværk og computeren. slukket (intet lys) — Computeren genkender ikke en fysisk forbindelse til netværket.

Kontrolfunktioner og lys (fortsat)

Aktivitetlys (på integreret netværksadapter)	gul lysdiode blinker, når der er aktivitet på netværket. Hvis der ingen netværksaktivitet er, slukker lysdioden
Lysdioder for diagnosticering	fire blå lys på topfalsen (se "Diagnoselys" på side 76)
Lysdiode for standby	AUX_PWR_LED på systemkortet

Strøm

Jævnstrømsforsyning:



ADVARSEL: For at reducere risikoen for strøm, elektrisk stød eller tilskadekomst, må du ikke overbelaste stikkontakten, stikdåsen eller forlængerledningen. Den totale ampereklassificering på alle produkter, som er sat i en stikkontakt, stikdåsen eller anden kontakt, bør ikke overskride 80 % af kredsløbets klassificering.

Effekt	375 W eller 425 W
Spænding (se sikkerhedsinstruktionerne i <i>Produktinformationsguide</i>)	115 V til 230 V
Reservebatteri	3-V CR2032 litium-mønt-celle

Fysisk

Højde	45,03 cm (17,08")
Bredde	187 cm (7, 04")
Dybde	450 cm (17,7")
Vægt	12,7 kg

Miljømæssige oplysninger

Temperatur:

Ved drift	10° til 35°C (50° til 95°F)
Opbevaring	-40° til 65°C (-40° til 149°F)
Relativ luftfugtighed	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)

Miljømæssige oplysninger (fortsat)

Maks. vibration:

Ved drift	0,25 G ved 3-200 Hz ved 0,5 oktav/min
Opbevaring	0,5 G ved 3-200 Hz ved 1 oktav/min

Maks. stød:

Ved drift	nederste halvsinuspuls med en ændring i hastighed på 50,8 cm/sek
Opbevaring	27-G savtak-firkantsvingning med en hastighedsændring på 508 cm/sek

Højde:

Ved drift	-15,2 til 3048 m (-50 til 10.000 fod)
Opbevaring	-15,2 til 10.668 m (-50 til 35.000 fod)

Systeminstallation

Oversigt

Anvend Systemopsætning som følger:

- Til at ændre systemkonfigurationsoplysningerne, når du har tilføjet, ændret eller fjernet hardware i computeren.
- Til at angive eller ændre en brugerdefinérbar indstilling, som f.eks. brugeradgangskoden.
- Til at aflæse aktuel ledig hukommelse eller angive, hvilken type harddisk, der er installeret.

Inden du anvender Systemopsætning, anbefales det, at du noterer oplysningerne fra systemopsætningskærmen til fremtidig reference.



BEMÆRKNING: Ændr ikke indstillingerne i Systemopsætning, medmindre du er en rutineret computerbruger. Visse ændringer kan forårsage, at computeren ikke fungerer korrekt.

Gå ind i Systeminstallation

- 1 Tænd (eller genstart) din computer.
- 2 Når DELL-logoet vises, skal du trykke på <F2> med det samme.



OBS! Tastaturfejl kan forekomme, når en tast på tastaturet holdes nede i længere tid ad gangen. For at undgå eventuel tastaturfejl skal du trykke på og slippe <F2> med jævne mellemrum, indtil skærmen Systeminstallation vises.

Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo kommer frem, skal du fortsætte med at vente, til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet og derefter lukke computeren ned og forsøge igen.

Systeminstallations-skærme

Systemets installations-skærm viser de aktuelle eller de konfigurerbare oplysninger for computeren. Oplysninger om skærmen er opdelt i tre områder: Valgmulighedslisten, feltet med aktive valgmuligheder samt tastfunktioner.

<p>Installationsliste — Dette område vises til venstre i systemets installationsvindue. Feltet er en rulleliste med funktioner, der definerer computerens konfiguration, inklusive installeret hardware, strømbesparelse samt sikkerhedsfunktioner.</p> <p>Rul op og ned i listen med Pil op- og Pil ned-tasterne. Når en valgmulighed fremhæves, vises der flere oplysninger i feltet Valgmuligheder om den pågældende valgmuligheds aktuelle og tilgængelige indstillinger.</p>	<p>Feltet Valgmuligheder — Dette felt vises i højre side af systeminstallationsvinduet og indeholder oplysninger om hver valgmulighed, som er anført i listen Valgmulighed. I feltet kan du få vist oplysninger om computeren og foretage ændringer til de aktuelle indstillinger.</p> <p>Tryk på venstre og højre piltaster til at fremhæve en valgmulighed. Tryk på <Enter> for at gøre det pågældende valg aktivt og vende tilbage til listen Valgmuligheder.</p> <p>OBS! Ikke alle indstillinger i Valgmulighedsfeltet kan ændres.</p>
	<p>Tastaturfunktioner — Dette område vises under feltet Valgmuligheder og anfører tasterne og deres funktioner i det aktive systeminstallationsfelt.</p>

Systeminstallationsindstillinger



OBS! Afhængigt af computeren og installerede enheder vises elementerne vist i denne sektion muligvis ikke, eller de vises muligvis ikke nøjagtigt som anført.

System

System Info (Systemoplysninger)	Viser systemoplysninger, som f.eks. computernavn, BIOS-versionsnummer og -dato, systemservicemærkat, ekspres-servicekode, inventarmærkat samt andre systemspecifikke oplysninger.
Processoroplysninger	Angiver processortypen, klokkefrekvens, bushastighed, L2-cache, L3-cache, id, samt om processoren is multiple-core-kompatibel, understøtter Hyper-Threading og 64-bit-teknologi.
Memory Info (Hukommelsesoplysninger)	Angiver hukommelsestype, hastighed og kanaltilstand (dual eller single) ved placering af DIMM-slot.
PCI-oplysninger	Angiver udvidelseskorttypen ved placering af slot.
Date/Time (Dato/klokkeslæt)	Viser den aktuelle dato og tidsindstillinger.
Boot Sequence (Startrækkefølge)	Computeren forsøger at starte i henhold til sekvensen af enheder, der er specificeret på denne liste. OBS! Hvis du indsætter en startenhed og genstarter computeren, vises denne valgmulighed i menuen System Setup (Systemopsætning). Hvis du f.eks. vil starte fra en USB-hukommelseenhed, skal du vælge USB-enheden og flytte den, så den bliver den første enhed i boot-sekvensen.

Drivere

Diskette Drive (Diskettedrev) (Internal standard)	Aktiverer og deaktiverer det diskettedrev, der er sluttet til DSKT-stikket på systemkortet og indstiller læsetilladelser for drevet. <ul style="list-style-type: none">• Off — Alle diskettedrev er deaktiveret.• USB — USB-diskettedrev er aktiveret• Internal — Det integrerede diskettedrev er aktiveret.• Read Only — Det integrerede diskettedrev er aktiveret med skrivebeskyttet adgang. OBS! Operativsystemer med USB-understøttelse genkender USB-disketten uanset indstillingen.
---	--

SATA-drev 0 til 4 (On standard)	<p>Aktiverer eller deaktiverer de drev, der er sluttet til SATA-stikkene på systemkortet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off — En enhed, som er sluttet til grænsefladen, kan ikke bruges. • On — En enhed, som er sluttet til grænsefladen, kan bruges. • RAID On — En enhed, som er sluttet til grænsefladen, er konfigureret for RAID (se "Om RAID-konfiguration" på side 30).
SMART-rapportering (Slukket standard)	<p>Bestemmer om fejl på harddisken på interne drev rapporteres under opstart af systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off — Fejl bliver ikke rapporteret. • On — Fejl bliver rapporteret.

Onboard Devices (Indbyggede enheder)

Integrated NIC (Integreret NIC) (On standard)	<p>Aktiverer og deaktiverer den integrerede NIC (network interface controller).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off — Det integrerede NIC er deaktiveret. • On — Det integrerede NIC er aktiveret. • On w/PXE — Det integrerede NIC er tændt (med PXE aktiveret). <p>OBS! PXE kræves kun, hvis du opstarter til et operativsystem på en anden computer. Hvis en startprocedure ikke er tilgængelig fra fjernsystemet, forsøger computeren at starte fra den næste enhed på startrækkefølgelisten.</p>
Integrated Audio (Integreret lyd) (On standard)	<p>Aktiverer og deaktiverer den indbyggede lydcontroller.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off — Integreret lyd er deaktiveret. • On — Integreret lyd er aktiveret.

USB Controller (USB-controller) (On standard)	Aktiverer og deaktiverer den interne USB-controller. Set to On (standard), så USB-enheder genkendes og understøttes i operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> • Off — USB-controlleren er deaktiveret. • On — USB-controlleren er aktiveret. • No Boot — USB-controlleren er aktiveret; imidlertid vil BIOS ikke genkende USB-lagerenheder. <p>OBS! Operativsystemer med USB-understøttelse genkender USB-lagerenheder uanset indstillingen No Boot.</p>
1394-controller (On standard)	Aktiverer og deaktiverer den integrerede IEEE 1394-controller. <ul style="list-style-type: none"> • Off — 1394-controlleren er deaktiveret. • On — 1394-controlleren er aktiveret.
MiniView-display (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer MiniView-displayet topfalsen. <ul style="list-style-type: none"> • Off — LCD-enheden er deaktiveret. • On — LCD-enheden er aktiveret. <p>OBS! Når MiniView-displayet er indstillet til On, starter det, når der bliver tændt for systemet.</p>
<hr/> Performance (Ydeevne) <hr/>	
Multiple CPU Core (On standard)	Angiver om processoren har aktiveret mere end én kerne. <ul style="list-style-type: none"> • Off — Flere CPU kerneteknologi er deaktiveret. • On — Flere CPU kerneteknologi er aktiveret. <p>OBS! Ydelsen af visse programmer kan forbedres med en ekstra kerne aktiveret.</p>

<p>Avanceret</p>	<p>Viser processortype og aktuelle BIOS-indstillinger for processorens klokfrekvens, processormultiplikator, FSB (front side bus) clock og CPU-kernespænding. Indstillingerne kan være indstillet af programmer til ydelsestuning eller kan ændres, afhængigt af indstillingerne i det ydelsesprogram, der er installeret.</p> <p>For systemer med Intel Extreme-processorer kan du følgende felter justeres via BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processorens klokfrekvens: Justerer processorens multiplikator. For processorer, der ikke kan overclocked, angiver dette felt de aktuelle indstillinger og kan ikke ændres. • Understøttelse af ydelsesprogram: Aktiverer softwareprogrammer til at vise og ændre nøglesystemparametre for at tune systemets ydelse. Disse programmer hverken installeres eller understøttes af Dell. Standarden er Fra. <p>OBS! Ved at trykke på <Alt> <F> går systemet tilbage til fabriksindstillingerne, herunder RAID-indstillinger.</p>
<p>SpeedStep (Fra standardindstilling)</p>	<p>Angiver om Enhanced Intel SpeedStep®-teknologi aktiveres for alle understøttede processorer i systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off — Deaktiver Enhanced SpeedStep technology • On — Aktiver Enhanced SpeedStep technology
<p>HDD Acoustic Mode (Bypass standard)</p>	<p>Bestemmer akustiktilstanden ved hvilken harddiske fungerer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bypass — Gør intet (nødvendigt for ældre drev). • Quiet — Harddrevet fungerer ved en langsommere, men mere lydløs hastighed. • Suggested — Gør det muligt for producenten af harddrevet at vælge tilstanden. • Performance — Harddrevet fungerer ved en hurtigere, men muligvis mere støjende, hastighed. <p>OBS! Skift til ydelsestilstand kan forårsage en forøgelse af støj fra drevet, men har ingen indflydelse på drevets ydelse.</p> <p>OBS! Ændring af akustikindstillingen ændrer ikke harddiskens image.</p>

Security (Sikkerhed)

Admin Password (Administratoradgangskode) (Not Set standard)	Anvendt til at forhindre en uautoriseret bruger i at ændre konfigurationsindstillingerne i systemopsætningen.
System Password (Systemadgangskode) (Not Set standard)	Anvendes til at forhindre en uautoriseret bruger i at starte operativsystemet.
Ændringer til adgangskode (Unlocked standard)	Med denne indstilling låses systemadgangskodefeltet med administratorsadgangskoden. OBS! Når feltet for systemadgangskoden er låst, kan du ikke længere deaktivere adgangskodesikkerhed ved at trykke på <Ctrl> <Enter>, når computeren starter.
Execute Disable (Udfør deaktivering) (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer Execute Disable Memory Protection-teknologi. <ul style="list-style-type: none">• Off — Execute Disable Memory Protection technology er deaktiveret.• On — Execute Disable Memory Protection technology er aktiveret.

Strømstyring

AC Recovery (Genoprettelse af vekselstrøm) (Slukket standard)	Angiver hvordan computeren vil opføre sig, når vekselstrømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse. <ul style="list-style-type: none">• Off — Systemet forbliver slukket, efter vekselstrømmen er genoprettet.• On — Systemet tænder, efter vekselstrømmen er genoprettet.• Last — Systemet går tilbage til den forrige tilstand, efter vekselstrømmen er genoprettet.
--	---

<p>Auto Power On (Automatisk tænding) (Slukket standard)</p>	<p>Deaktiverer eller vælger, hvornår computeren automatisk tændes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off — Brug ikke Automatisk tændingstid. • Hver dag — Tænd computeren på et klokkeslæt, der er indstillet i Automatisk tændingstid. • Ugedage — Tænd computeren mandag til fredag på et klokkeslæt, der er indstillet i Automatisk tændingstid. <p>OBS! Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren via en strømskinne eller strømstødssikring.</p>
<p>Auto Power Time (Tidspunkt for automatisk tænding)</p>	<p>Angiver tidspunktet for automatisk tænding af computeren.</p> <p>Du kan ændre tidspunktet, hvor computeren automatisk tænder, ved at trykke på op- eller ned-pilen for at forøge eller reducere tallene, eller du kan skrive tallene i det relevante klokkeslætfelt.</p> <p>OBS! Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren via en strømskinne eller strømstødssikring.</p>
<p>Low Power Mode (Lavenergitilstand) (Slukket standard)</p>	<p>Angiver hvor aggressivt systemet er ved besparelse af strøm under dvaletilstand, eller når det er slukket.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off — Tilføj mere funktionalitet. • On — Spar mere strøm.
<p>Suspend Mode (Pausetilstand) (S3 standard)</p>	<p>Angiver pausetilstand i strømstyringen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 — Computeren fortsætter hurtigere fra slumretilstand. • S3 — Computeren sparer mere strøm, når den ikke er i brug (systemhukommelsen forbliver aktiv).
<p>Quick Resume (Hurtig genoptagelse)</p>	<p>Med denne funktion aktiveres/deaktiveres Intel® ViiV™ Quick Resume Technology.</p> <p>Standardindstillingen er Off.</p>

Maintenance (Vedligeholdelse)

Servicemærke	Viser systemets servicemærkat.
SERR Message (SERR-meddelelse) (On standard)	Styrer SERR Message-mekanismen. Nogle grafikkort kræver, at SERR Message-mekanismen deaktiveres. <ul style="list-style-type: none">• Off — Anvend ikke SERR Message-mekanismen.• On — Anvend SERR Message-mekanismen.
Load Defaults (Indlæs standardværdier)	Denne indstilling gendanner computerens fabriksinstallerede standardindstillinger. <ul style="list-style-type: none">• Annuler — Gendan ikke de fabriksinstallerede standardindstillinger.• Fortsæt — Gendan de fabriksinstallerede standardindstillinger.
Event Log (Hændelseslog)	Viser systemets hændelseslog. <ul style="list-style-type: none">• Markér alle poster — Marker alle hændelseslogposter som læst (R).• Clear log — Ryd alle hændelseslogposter. OBS! Når en hændelseslogpost markeres som læst (R), kan denne post ikke markeres som ulæst (U).

POST Behavior

Fastboot (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer indstillingen til at gøre startprocessen hurtigere ved at spring visse konfigurationer og tester over. <ul style="list-style-type: none">• Off — Spring ikke nogen trin over i startprocessen.• On — Start hurtigt.
Numlock Key (NumLock-tast) (On standard)	Aktiverer eller deaktiverer de numeriske og matematiske funktioner af tasterne yderst til højre på tastaturet. <ul style="list-style-type: none">• Off — Højre tastaturtaster fungerer som pile.• On — Højre tastaturtaster fungerer som tal.

POST Hotkeys (Menuen Opsætning og Start standard)	Angiver funktionstasterne til at blive vist på skærmen, når computeren starter. <ul style="list-style-type: none"> • Menuen Opsætning og Start — Viser begge meddelelser (F2=menuen Opsætning og F12=menuen Start). • Opsætning — Viser kun opsætningsmeddelelsen (F2=Opsætning). • menuen Start — Viser kun meddelelsen Hurtig start (F12=menuen Start). • Ingen — Ingen af meddelelserne bliver vist.
Keyboard Errors (Tastatur-fejl) (Rapporter standard)	Aktiverer eller deaktiverer tastaturfejlrapporering, når computeren starter. <ul style="list-style-type: none"> • Rapporter — Vis alle tastaturfejl. • Rapporter ikke — Vis ikke nogen tastaturfejl.

Startsekvens

Denne funktion gør det muligt at angive den rækkefølge, hvori BIOS skal søge efter enheder i forsøget på at finde et operativsystem.



BEMÆRKNING: Hvis du ændrer indstillinger for startrækkefølge, skal du gemme de nye indstillinger for ikke at miste ændringerne.

Indstillinger



OBS! Computeren forsøger at starte fra alle startenheder, men hvis der ikke findes en startenhed, genererer computeren fejlmeddelelsen `No boot device available` (Ingen startenhed tilgængelig). Tryk på tasten <F1> for at gentage forsøget på at starte, eller tryk på tasten <F2> for at åbne hjælpeprogrammet Setup (Opsætning).

- **Onboard or USB Floppy Drive** — (Indbygget eller USB-diskettedrev) Computeren forsøger at starte fra diskettedrevet. Hvis der ikke er en diskette i drevet, eller hvis der ikke er installeret et diskettedrev, forsøger computeren at starte fra den næste startenhed i rækkefølgen.



OBS! Hvis disketten i drevet ikke er en startdiskette, genererer computeren en fejlmeddelelse. Følg instruktionerne på skærmen for at gentage forsøget på at starte.

- **Onboard SATA Hard Drive** — (Indbygget SATA-harddisk) Computeren forsøger at starte fra den primære harddisk. Hvis der ikke findes et operativsystem på drevet, forsøger computeren at starte fra den næste startenhed.
- **Onboard or USB CD-ROM Drive** — (Indbygget eller USB-cd-rom-drev) Computeren forsøger at starte fra cd-drevet. Hvis der ikke er en cd i drevet, eller hvis cd'en ikke indeholder et operativsystem, forsøger computeren at starte fra den næste startenhed.
- **USB Device** — (USB-enhed) Sæt hukommelsesenheden i en USB-port, og genstart computeren. Når **F12 = Menuen Start** vises i det øverste højre hjørne på skærmen, skal du trykke på <F12>. BIOS'en genkender enheden og følger USB-enheden til menuen **Boot (Start)**.



OBS! For at boote til en USB-enhed skal enheden være bootbar. Se dokumentationen til enheden for at kontrollere, at enheden er en startenhed.

Ændring af startrækkefølge for aktuelle start

Du kan anvende denne funktion til f.eks. at genstarte computeren til en USB-enhed, som f.eks. et diskettedrev, en hukommelsesnøgle eller et cd-rw-drev.



OBS! Hvis du starter til et USB-diskettedrev, skal du først indstille diskettedrevet til **OFF** i systeminstallationen (se "Systeminstallationsindstillinger" på side 180).


- 1 Hvis du starter til en USB-enhed, skal du slutte USB-enheden til et USB-stik (se "Visning forfra" på side 15).
- 2 Tænd (eller genstart) din computer.
- 3 Når **F2 = Installation**, **F12 = bootmenu** vises i det øverste højre hjørne på skærmen, skal du trykke på <F12>.

vis du venter for længe, og operativsystemets logo vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser Microsoft Windows-skrivebordet, og derefter skal du lukke ned for computeren (se "Før du starter" på side 99) og forsøge igen.

Menuen **Startenhed** vises, hvor den viser alle tilgængelige startenheder. Der er et nummer ud for hver enhed.


- 4 Nederst i menuen skal du indtaste nummeret på den enhed, der kun skal anvendes til den aktuelle start.

Hvis du f.eks. starter til en USB-hukommelsesnøgle, skal du fremhæve **USB Device** (USB-enhed) og derefter trykke på <Enter>.

 **OBS!** For at boote til en USB-enhed skal enheden være bootbar. Se dokumentationen til enheden for at kontrollere, at enheden er en startenhed.

Ændring af startsekvens for fremtidige startsekvenser


- 1 Gå i systeminstallation (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179).
- 2 Tryk på piletasterne for at fremhæve menuindstillingen **Startsekvens**, og tryk derefter på <Enter> for at få adgang til menuen.

 **OBS!** Skriv den nuværende startrækkefølge ned for det tilfælde, at du vil gendanne den senere.

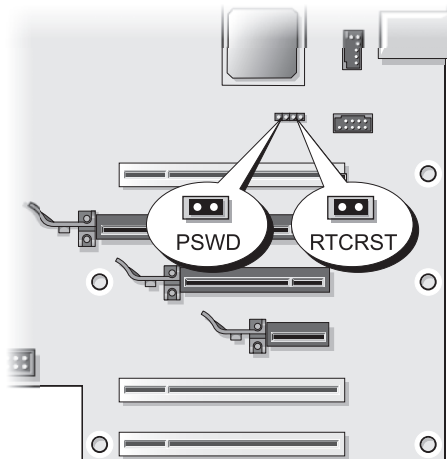
- 3 Tryk på tasterne Pil op og Pil ned for at se listen over enheder.
- 4 Tryk på mellemrumstangenten for at aktivere eller deaktivere en enhed (aktiverede enheder har en afkrydsning).
- 5 Tryk på plus (+) eller minus (-) for at flytte en valgt enhed op eller ned i listen.


Rydning af glemte adgangskoder

 **ADVARSEL:** Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

 **BEMÆRKNING:** Denne proces fjerner adgangskoder til både system og opsætning.


- 1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.
- 2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).



- 3 Find RTCRST_PSWD-jumperen på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104), og fjern derefter jumperstikket (anbragt på stifer tre og fire) og sæt stikket til side.
- 4 Luk computerdækslet igen.
- 5 Tilslut tastaturet og musen, tilslut derefter computeren og skærmen til stikkontakter, og tænd for dem.
- 6 Når Microsoft® Windows®-skrivebordet vises på computeren, skal du lukke computeren ned:
 - a Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer.
 - b For at lukke for operativsystemet:
 - I Windows Vista klikker du på **Start** , klik på pilen i nederste højre hjørne i Start-menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.




Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er færdig.

 **OBS!** Kontrollér, at computeren er slukket og ikke sat i en strømstyringstilstand. Hvis du ikke kan lukke computeren ned ved hjælp af operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede i 4 sekunder.

7 Kobl tastaturet og musen fra, og kobl derefter computeren og skærmen fra stikkontakterne.


8 Tryk på tænd/sluk-knappen på computeren for at jordforbinde systemkortet.

9 Åbn computerkabinettet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).


 **BEMÆRKNING:** Adgangskodejumperstikket skal igen anbringes på adgangskodejumperen for at aktivere adgangskodefunktionen.

10 Find stifterne tre og fire på RTCRST_PSWD-jumperen på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104), og monter derefter jumperstikket igen for at aktivere adgangskodefunktionen.

11 Sæt computerkabinettet på igen (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).

 **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksstikket i væggen og derefter slutte det til computeren.

12 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.

 **OBS!** I systeminstallation (se "Gå ind i Systeminstallation" på side 179), vises indstillingerne for både system- og administratoradgangskoderne som **Not Set** (Ikke indstillet). Funktionen er aktiveret, men der er ikke indstillet en adgangskode.

Rydning af CMOS-indstillinger

 **ADVARSEL:** Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

 **OBS!** Denne procedure rydder og nulstiller system- og opsætningsadgangskoder.

1 Følg procedurerne i "Før du starter" på side 99.

2 Fjern computerdækslet (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 101).

3 Find RTCRST_PSWD-jumperen på systemkortet (se "Systemkortkomponenter" på side 104).


4 Fjern adgangskodejumperstikket (anbragt på stifterne tre og fire), og anbring derefter stikket på CMOS-jumperstifterne (stifter et og to) og vent ca 5 sekunder.


- ➔ **BEMÆRKNING:** Adgangskodejumperstikket skal igen anbringes på adgangskodejumperen for at aktivere adgangskodefunktionen.
- 5 Fjern jumperstikket fra RTCRST_PSWD-jumperen, og monter derefter stikket igen på stifterne tre og fire for at aktivere adgangskodefunktionen.
- 6 Luk computerkabinettet (se "Påsætning af computerkabinettet" på side 171).
- ➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksstikket i væggen og derefter slutte det til computeren.
- 7 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.

Rengøring af computeren

 **ADVARSEL:** Før udførelse af nogle af procedurerne i dette afsnit skal sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguiden* følges.

Computer, tastatur og skærm

 **ADVARSEL:** Før du rengør computeren, skal du frakoble computeren fra stikkontakten. Brug ikke væsker eller aerosole rengøringsmidler, der kan indeholde brandbare substanser.

 **OBS!** Det anbefales, at du bruger støvkluden, vedlagt som en del af tilbehøret, til at tørre systemet af uden af ridse det skinnende udvendige del.

- Brug en trykluftdåse til at fjerne støv mellem tasterne på tastaturet.

➔ **BEMÆRKNING:** Brug ikke sæbe eller spritopløsning, når du aftørrer skærmen. Gør du det, kan det beskadige antirefleksbelægningen.

➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå beskadigelse af computeren eller skærmen må du ikke sprøjte rensesæbe direkte på skærmen. Brug kun produkter der er specielt beregnet til rengøring af skærme, og følg instrukserne der medfølger produktet.

- For at rengøre skærmen skal du fugte en blød, ren klud ganske let med vand. Brug om muligt en speciel skærmrenserviet eller et specielt skærmrensemiddel, der egner sig til skærmens antistatiske belægning.
- Tør tastaturet, computeren og plastikdelene på skærmen af med en blød rengøringsklud, der er fugtet med vand.

Gennemblød ikke kluden, og pas på, at der ikke siver vand ind i computeren eller tastaturet.

Mus

Hvis markøren hopper eller bevæger sig unormalt på skærmen, skal du rengøre musen. Rengøring af en ikke-optisk mus:

- 1 Drej dækslet på musens underside mod uret, og tag derefter kuglen ud.
- 2 Tør kuglen af med en ren, fnugfri klud.
- 3 Pust forsigtigt ind i selve musen for at fjerne støv og fnug.
- 4 Hvis rullerne inden i selve musen er snavsede, skal du rengøre dem med en vatpind, der er fugtet ganske let med isopropylalkohol.
- 5 Centrér rullerne i kanalerne, hvis de ikke er justeret rigtigt. Kontrollér, at vatpinden ikke har efterladt fnug på rullerne.
- 6 Genmonter kuglen og dækslet, og drej derefter dækslet med uret, indtil det klikker på plads.

Disktedrev



BEMÆRKNING: Forsøg ikke at rengøre drevhoveder med en serviet. Det kan ske, at hovederne justeres forkert og forhindre drevet i at fungere.

Rengør disktedrevet vha. af et kommercielt tilgængeligt rengøringskit. Disse kit indeholder forbehandlede disketter til fjernelse af snavs, der ophober sig ved normal brug.

Cd'er og dvd'er



BEMÆRKNING: Brug altid trykluft til at rengøre linsen i dvd-drevet, og følg de instruktioner, som følger med tryklufisproduktet. Rør aldrig linsen i drevet.

Hvis du bemærker problemer, som f.eks. overspringelse, med afspilningskvaliteten på dine diske, skal du forsøge at rengøre dem.

- 1 Hold på kanten af skiven. Du kan også holde inde på midterhullet i skiven.



BEMÆRKNING: For at undgå beskadigelse af overfladen må du ikke tørre i cirkelbevægelser rundt på skiven.

- 2 Med en blød, fnugfri klud skal du forsigtigt tørre undersiden af disken (den uden etiket) i en ret linie fra midten til yderkanten af disken.

Ved fastsiddende snavs kan du prøve vand eller en fortyndet vandopløsning med mild sæbe. Du kan også købe kommercielle produkter, der kan rengøre skiver og give beskyttelse mod støv, fingeraftryk og ridser. Rengøringsprodukter til cd'er kan anvendes til dvd'er.

FCC-meddelelser (kun USA)

De fleste Dell computersystemer er klassificeret af Federal Communications Commission (FCC) som Klasse B digitale enheder. Du kan afgøre, om denne klassifikation gælder for dit computersystem, ved at undersøge alle FCC-registreringsmærkaterne i bunden, på siderne eller bagsiden af computeren, på beslagene til montering af kort og på selve kortene. Hvis nogen af mærkaterne er forsynet med en Klasse A angivelse, kan du betragte hele systemet som en Klasse A digital enhed. Hvis *alle* etiketter bærer en FCC Klasse B vurdering, som skelnet ved enten et FCC id-nummer eller FCC-logoet, (**FCC**), anses dit system for værende en Klasse B digital enhed.

Når du har fastslået dit systems FCC-klassifikation, skal du læse den relevante FCC-bekendtgørelse. Bemærk, at FCC-regler oplyser, at ændringer eller modifikationer, som ikke er udtrykkeligt godkendt af Dell, kan annullere din tilladelse til at anvende dette udstyr.

Denne enhed er i overensstemmelse med stk. 15 i FCC-reglerne. Brug skal ske på en af følgende to betingelser:

- 1 Enheden må ikke forårsage skadelig forstyrrelse.
- 2 Enheden skal acceptere enhver forstyrrelse, der modtages, herunder forstyrrelse, der kan medføre uønsket brug.

Klasse A

Dette udstyr er testet og fundet i overensstemmelse med begrænsningerne for Klasse A digitalt udstyr i henhold til kapitel 15 i FCC-reglerne. Disse begrænsninger er udformet for at yde rimelig beskyttelse imod skadelig forstyrrelse, når udstyret anvendes i et kommercielt miljø. Dette udstyr genererer, anvender og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med producentens instruktionsvejledning, forårsage forstyrrelse af radiomodtagelse. Anvendelse af dette udstyr i et beboelsesområde vil sandsynligvis forårsage forstyrrelse, og du skal fjerne forstyrrelsen for egen regning.

Class B

Dette udstyr er testet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en Klasse-B digital enhed jf. stk. 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er sat for at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i beboelsesinstallationer. Dette udstyr danner, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke bliver installeret eller anvendt i overensstemmelse med fabrikantens brugervejledning, kan det medføre interferens med radiokommunikation. Der kan imidlertid ikke gives garanti for, at interferens ikke vil opstå i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens til radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres du til at forsøge af korrigere interferensen med en eller flere af de følgende foranstaltninger:

- Ændr retning på eller flyt antennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Sæt udstyret i en stikkontakt på et kredsløb, som er forskelligt fra det kredsløb, som modtageren er tilsluttet.
- Rådfør med forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for hjælp.

FCC Identifikationsinformation

Den følgende information kan findes på enheden eller enhederne, som er dækket af dette dokument i overensstemmelse med FCC-regler:

- Produktnavn: Dell™ XPS™ 420
- Modelnummer: DC01L

Virksomhedsnavn:

Dell Inc.
One Dell Way
Round Rock, Texas 78682 USA
512-338-4400


Sådan får du hjælp


Få hjælp

 **ADVARSEL:** Hvis du får brug for at fjerne computerkabinettet, skal du først afbryde computeren fra strøm- og modemkabler fra alle elektriske stikkontakter.

Hvis du oplever et problem med computeren, kan du udføre følgende trin for at diagnosticere og foretage fejlsøgning af problemet:


- 1 Se "Problemløsning" på side 61 for oplysninger og procedurer, der vedrører det problem, som der opleves med computeren.
- 2 Se "Dell-diagnosticering" på side 86 for procedurer om hvordan du kører Dell-diagnosticering.
- 3 Udfyld "Diagnosticeringscheckliste" på side 201.
- 4 Brug Dells omfattende online tjenester, der er tilgængelige på Dell Support (support.dell.com) for at få hjælp med installations- og problemløsnings-procedurer. Se "Online tjenester" på side 197 for en mere udførlig liste fra Dell Support online.
- 5 Hvis de foregående trin ikke har løst problemet, se "Sådan kontaktes Dell" på side 202.

 **OBS!** Ring til Dell Support fra en telefon nær ved computeren, så support-teamet kan hjælpe dig med de nødvendige procedurer.

 **OBS!** Dell's ekspresservicekode-system er måske ikke tilgængelig i alle lande.

Når du af Dells automatiserede telefonsystem anmodes om det, skal du indtaste din ekspresservicekode for at føre opkaldet direkte til det korrekte servicepersonale. Hvis du ikke har en ekspresservicekode, skal du åbne mappen **Dell Tilbehør**, dobbeltklikke på ikonet **Ekspresservicekode** og følge instrukserne.

For instrukser om brug af Dell Support, se "Teknisk support og kundeservice" på side 197.

 **OBS!** Nogle af de følgende tjenester er ikke altid tilgængelige på alle steder uden for det kontinentale USA. Ring til din lokale Dell-repræsentant for at få nærmere oplysninger om tilgængelighed.

Teknisk support og kundeservice

Dells supportservice kan hjælpe med besvarelse af dine spørgsmål om Dell™-hardware. Vores support-medarbejdere bruger computer-baserede diagnosticering til at give hurtige og præcise svar.

For at kontakte Dells supportservice, se "Før du ringer" på side 200, og se derefter kontaktoplysningerne for dit område, eller gå til support.dell.com.

DellConnect

DellConnect er et enkelt online-adgangs-værktøj, hvor du giver en Dell-service og support-medarbejder adgang til din computer via en bredbåndsforbindelse, så han kan diagnosticere problemet og reparere den, alt sammen under dit tilsyn. For flere oplysninger, gå til support.dell.com, og klik på DellConnect.

Online tjenester

Du kan finde mere om Dell-produkter og service på følgende websteder:

www.dell.com

www.dell.com/ap (Kun asiatiske/stillehavslønde)

www.dell.com/jp (Kun Japan)

www.euro.dell.com (Kun Europa)

www.dell.com/la (Latinamerikanske og caribiske lande)

www.dell.ca (Kun Canada)

Du kan få adgang til Dell Support via følgende websteder og e-mail-adresser:

- Dells support-websted
support.dell.com
support.jp.dell.com (Kun Japan)
support.euro.dell.com (Kun Europa)
- Dells support-e-mail-adresser
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (Kun lande fra Latinamerika og de caraibiske øer)

apsupport@dell.com (Kun lande fra Asien og Stillehavsområdet)

- E-mail-adresser til Dell Marketing og Salg
apmarketing@dell.com (Kun lande fra Asien og Stillehavsområdet)
sales_canada@dell.com (Kun Canada)

- Anonym file transfer protocol (FTP) [filoverførselsprotokol]
ftp.dell.com

Log på som bruger: anonymt, og brug din e-mail-adresse som adgangskode.

AutoTech Service

Dells automatiske supportservice — AutoTech — giver optagne svar på det oftest stillede spørgsmål, der er stillet af Dell-kunder om deres bærbare og stationære computere.

Når du ringer til AutoTech, skal du bruge din tonesignaltelefon til at vælge de emner, der svarer til dine spørgsmål. For at finde telefonnummeret, som du skal ringe til, se "Sådan kontaktes Dell" på side 202.

Automatisk ordrestatus-service

For at kontrollere status på ethvert af de Dell-produkter, du har købt, kan du gå til **support.dell.com**, eller du kan ringe til den automatiske ordre-status-service. En stemme giver dig de oplysninger, du skal bruge til at finde og høre om din ordre. For at finde telefonnummeret, som du skal ringe til, se "Sådan kontaktes Dell" på side 202.

Problemer med din ordre

Hvis du har et problem med din ordre, som f.eks. manglende dele, forkerte dele eller forkert fakturering, så kontakt Dell for at få kunde-assistance. Sørg for at have din faktura eller pakke-slip klar, når du ringer. For at finde telefonnummeret, som du skal ringe til, se "Sådan kontaktes Dell" på side 202.

Produktinformation

Hvis du har brug for oplysninger om ekstra produkter fra Dell, eller hvis du ønsker at afgive en ordre, så besøg Dells websted på www.dell.com. For at finde det telefonnummer, du skal ringe til i dit område eller for at tale med en salgsspecialist, se "Sådan kontaktes Dell" på side 202.

Returnering af enheder for garanti-reparation eller kreditering

Forbered alle de enheder, der skal returneres, uanset om de er til reparation eller kreditering, som følger:

- 1** Ring til Dell for at få et Return Material Authorization Number (nummer til godkendt returnering af materiale), og skriv det tydeligt og klart på ydersiden af pakken.
For at se det telefonnummer, du skal ringe til i dit område, se "Sådan kontaktes Dell" på side 202.
- 2** Medsend en kopi af fakturaen og et brev, der beskriver årsagen til returneringen.
- 3** Inklusiv en kopi af diagnosticeringschecklisten (se "Diagnosticeringscheckliste" på side 201), der viser de tester, som du har kørt og evt. fejlmeddelelser, der er rapporteret af Dell-diagnosticering (se "Dell-diagnosticering" på side 86).
- 4** Medsend alt tilbehør, der hører sammen med enheden, der skal returneres (strømkabler, softwaredisketter, vejledninger m.m.), hvis du returnerer det for at blive krediteret.
- 5** Pak udstyret der skal returneres i den originale (eller tilsvarende) emballage.

Du skal selv betale for forsendelsen. Du har også ansvar for at forsikre produkter, der returneres, og du påtager dig risikoen for tab, der kunne opstå under forsendelsen til Dell. Betaling pr. efterkrav (COD) accepteres ikke.

Returvarer, der mangle nogen af de forudgående krav, afvises på Dell's modtagerdok og returneres til dig.

Før du ringer



OBS! Sørg for at have ekspreservicekoden klar, når du ringer. Koden hjælper Dell's automatiske supporttelefonsystem, til at omstille dit opkald mere effektivt. Du kan også blive spurgt om dit Service Tag (servicemærke) (findes på bagsiden af eller i bunden af din computer).

Husk at udfylde diagnosticeringschecklisten (se "Diagnosticeringscheckliste" på side 201). Hvis der er muligt, så tænd for computeren, før du ringer til Dell for at få hjælp, og ring fra en telefon, der er i nærheden af computeren. Du kan blive anmodet om at skrive nogle kommandoer på tastaturet, give nogle detaljerede oplysninger under handlingerne eller forsøge andre problemløsnings-trin på computeren alene. Sørg for, at computerdokumentationen er i nærheden.



ADVARSEL: Før opsætning og brug af Dell™-computeren, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsguide*.

Diagnosticeringscheckliste

Navn:

Dato:

Adresse:

Telefonnummer:

Servicemærket (stregkoden på bagsiden eller i bunden af computeren):

Kode for ekspres-service:

Return Material Authorization Number [nummer til godkendt returnering af materiale] (hvis der er givet et af Dells support-tekniker):

Operativsystem og version:

Enheder:

Udvidelseskort:

Er du tilkoblet til et netværk? Ja Nej

Netværksversion og netværksadapter:

Programmer og versioner:

Se i dokumentationen for dit operativsystem for at fastslå indholdet af systemets opstartsfiler. Hvis computeren er tilsluttet til en printer, skal du udskrive hver fil. Ellers skal du gemme indholdet af hver fil, før du ringer til Dell.

Fejlmeddelelse, bip-kode eller diagnose-kode:

Beskrivelse af problem- og problemløsnings-procedurer du har udført:

Sådan kontaktes Dell



OBS! Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger om din indkøbsfaktura, følgeseddel, faktura og Dells produktkatalog.

Dell tilbyder både online og telefonbaseret support og mange servicemuligheder. Tilgængeligheden varierer efter land og produkt, og nogle serviceydelse er måske ikke tilgængelige i dit område. Sådan kontaktes Dell for salg, tekniske problemer eller kundeservice:

- 1 Besøg support.dell.com.
- 2 Kontroller land eller område i **Vælg et land/område** fra rullemenuen forned på siden.
- 3 Klik på **Kontakt os** på venstre side af siden.
- 4 Vælg det pågældende service eller supportlink, der passer til dit behov.

Vælg den kontaktmetode til Dell, der bedst passer dig.

Ordliste

Termerne, der er brugt i ordlisten, er kun til oplysning og beskriver måske eller måske ikke de funktioner, der er lige på din computer.

A

AC — alternating current (vekselstrøm) — Elektricitet, der giver strøm til computeren, når du sætter AC-adapteren til stikkontakten.

ACPI — avanceret konfiguration og strøm-grænseflade — En strømstyrings-specifikation, der sætter Microsoft® Windows®-operativsystemer i stand til at sætte en computer i standby eller dvaletilstand for at spare strøm, på hver enhed, der er tilsluttet computeren.

AGP — accelerated graphics port (accelereret grafikport) — En dedikeret grafikport, der gør, at systemhukommelsen kan bruges til videorelaterede opgaver. AGP leverer et jævnt, true-color-videobillede på grund af den hurtigere grænseflade mellem videokredsløbet og computerhukommelsen.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — En grænseflade for en SATA-harddrev-værtscontroller, hvor lagerdriveren kan aktivere teknologi, som f.eks. Native Command Queuing (NCQ) og hot plug.

ALS — ambient light sensor — En funktion, der hjælper med styring af skærmlysstyrken.

antivirus software — Et program, der er beregnet til at identificere, isolere og/eller slette virusser fra computeren.

ASF — alert standards format (alarmstandardformat) — En standard til at definere en mekanisme til rapportering om hardware- og software-alarmer til en styrekonsole. ASF er konstrueret til at være uafhængig af platform og operativsystem.

B

batterbrugstid — Den tid (minutter eller timer), som et batteri til en bærbar computer kan levere strøm til computeren.

batterilevetid — Den tid (antal år), som et batteri til en bærbar computer kan tømmes og genoplades.

BIOS — basic input/output system (grundlæggende input/output-system) — Et program (eller hjælpeværktøj), der fungerer som grænseflade mellem computerhardwaren og operativsystemet. Medmindre du har forstand på, hvilken effekt disse indstillinger har på computeren, så skal du ikke ændre dem. Også refereret til som *systeminstallation*.

bit — Den mindste dataenhed, der fortolkes af computeren.

Bluetooth® wireless technology — Trådløs teknologistandard for kortdistance (9 m [29 fod])-netværksenheder, hvor enheder, der er aktiveret til det, automatisk genkender hinanden.

Blu-ray Disc™ (BD) — Optisk lagringsteknik med lagerkapacitet på op til 50 GB, fuld 1080p-videopløsning (kræver HDTV) og helt op til 7,1 kanaler med indbygget, ikke-komprimeret surroundsound.

bootbare medier — En cd, dvd eller en diskette, som du kan bruge til at starte din computer med. Hvis harddrevet beskadiges, eller hvis computeren har virus, så skal du altid have en bootbar cd, dvd eller diskette til rådighed. Mediet *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeværktøjer) er et eksempel på et bootbart medie.

bootrækkefølge — Angiver den rækkefølge enhederne bootes i på computeren.

bps — bit pr. sekund — Standardenheden for måling af dataoverførsels-hastighed.

BTU — British thermal unit (Britisk varmenhed) — Måling af varme-output.

bus — En kommunikationsvej mellem komponenter på computeren.

bus-hastighed — Hastigheden, der opgives i MHz. viser, hvor hurtigt en bus kan overføre oplysninger.

byte — Grundlæggende dataenhed, der bruges af computeren. En byte er normalt svarende til 8 bit.

C

C — Celsius — En temperaturmåleskala, hvor 0° er frysepunktet, og 100° er kogepunktet for vand.

cache — En speciel højhastighedslagringsmekanisme, der enten kan være en reserveret del af primærhukommelsen eller en selvstændig højhastighedsenhed. Cachen øger effektiviteten af mange processorfunktioner.

L1 cache — Primær cache er lagret inde i processoren.

L2 cache — Sekundær cache, der enten kan være eksternt til processoren, eller er indbygget i processorarkitekturen.

carnet — Et internationalt kundedokument, der letter midlertidig import i udlandet. Også kendt som et *merchandise passport* (varepas).

Cc-rw-drev — Et drev, der kan læse cd'er og skrive på cd-rw (rewritable CDs (overskrivbare cd'er)) og CD-R (recordable CDs (optagebare cd'er))-disks. Du kan skrive på cd-rw-disks mange gange, men du kan kun skrive på cd-r-disks en enkelt gang.

CD-R — CD recordable (optagebar cd) — En optagebar version af en cd. Der kan kun optages data en enkelt gang på en cd-r. Når der én gang er optaget, kan data ikke slettes eller overskrives.

CD-RW — CD rewritable (overskrivbar cd) — En overskrivbar version af en cd. Data kan overskrives på en cd-rw-disk og kan derefter slettes og overskrives (omskrives).

CD-RW/DVD-drev — Et drev, der somme tider refereres til som et combo-drev, der kan læse cd'er og dvd'er og skrive på cd-rw (rewritable CDs (overskrivbare cd'er)) og cd-r (recordable CDs (optagebare cd'er)) disks. Du kan skrive på cd-rw-disks mange gange, men du kan kun skrive på cd-r-disken enkelt gang.

clock speed — Hastighed oplyst i MHz, der angiver, hvor hurtigt computerkomponenter tilsluttes til systembus'en fungerer.

CMOS — En type elektronisk kredsløb. Computere bruger en lille smule batteri-drevet CMOS-hukommelse til at styre dato, tidspunkt og systemopsætning.

COA — Certificate of Authenticity (Ægthedscertifikat) — Windows-alfanumerisk kode, der er placeret på en etiket på computeren. Også refereret til som *Product Key* (Produkt nøgle) eller *Product ID* (Produkt-ID).

controller — En chip, der kontrollerer overførslen af data mellem processoren og hukommelsen mellem processoren og enhederne.

CRIMM — continuity rambus in-line memory module (in-line-hukommelsesmodul til kontinuitets-rambus) — Et specielt modul, der ikke har nogen hukommelseschip, og som bruges til at udfylde ubenyttede RIMM-riller.

cursor — En markør på en skærm, der viser, hvor den næste tastatur-, pegeplade- eller musehandling vil ske. Den er ofte en blinkende linje, en understreget karakter eller en lille pil.

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM (SCRAM med dobbelt datamængde) — En type SDRAM, der fordobler databurstkredsløbet ved at forbedre systemydelsen.

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM (2 SDRAM med dobbelt datamængde) — En type DDR SDRAM, der bruger en 4-bit -prefetch-funktion og andre ændringer til at øge hukommelseshastigheden til over 400 MHz.

DIMM — dual in-line memory module — Et kredsløbskort med hukommelseschips, der tilslutter til et hukommelsesmodul på systemkortet.

DIN-stik — Et rundt seks-bens-stik, der er i overensstemmelse med DIN (Deutsche Industrie-Norm)-standarder; det bruges typisk til at tilslutte PS/2-tastatur- eller muse-kabelstik.

disk striping — En teknik til fordeling af data over flere drev. Disk striping kan øge hastigheden på handlinger, der henter data fra pladelageret. Med computere, der generelt bruger disk striping, kan brugeren vælge dataenhedsstørrelse eller stripe-bredde.

DMA — direct memory access (direkte adgang til hukommelse) — En kanal, hvor visse typer dataoverførsler mellem RAM og en enhed passerer processoren.

DMTF — Distributed Management Task Force — Et konsortium af hardware- og softwarevirksomheder, der udvikler styrestandarder til distribuerede desktopcomputer-, netværks-, virksomheds- og internet-miljøer.

docking-enhed — Se APR.

domæne — En gruppe computere, programmer og enheder på et netværk, der administreres som en enhed med fælles regler og procedurer for en specifik brugergruppe. En bruger logger på domænet for at få adgang til ressourcerne.

DRAM — dynamic random-access memory (dynamisk hukommelse med tilfældig adgang) — Hukommelse, der lagrer oplysninger i et integreret kredsløb med kondensatorer.

driver — Software, hvor operativsystemet kan kontrollere en enhed, som f.eks. en printer. Mange enheder kører ikke korrekt, hvis der ikke er installeret en korrekt driver på computeren.

DSL — Digital Subscriber Line — En teknologi, der giver en konstant højhastighedsforbindelse via en analog telefonlinje.

dual display mode (dobbeltskærmtilstand) — En skærmindstilling, hvor du kan bruge en sekundær skærm som udvidelse af skærmen. Også refereret til som *extended display mode* (udvidet skærmtilstand).

dual-core — Teknologi, hvor to fysiske beregningsressource-enheder eksisterer inden i en enkelt processor-pakke, som dermed øger computereffektiviteten og evnen til at udføre flere opgaver samtidigt.

dvaletilstand — En strømstyringstilstand, der sparer på alt i hukommelsen på et bestemt sted i hardddrevet og, derefter slukker computeren. Når du genstarter computeren bliver hukommelsesoplysningerne, der blev gemt på hardddrevet, automatisk gendannet.

DVD-R — DVD recordable (Optagebar dvd) — En optagebar version af en dvd. Der kan kun optages data en enkelt gang på en dvd-r. Når der én gang er optaget, kan data ikke slettes eller overskrives.

DVD+RW — DVD rewritable (Overskrivbar dvd) — En overskrivbar version af en dvd. Data kan overskrives på en dvd+rw-disk og kan derefter slettes og overskrives (omskrives) (dvd+rw-teknologi er forskellig fra dvd-rw-teknologi.)

DVD+RW-drev — Drev, der kan læse dvd'er og de fleste cd-medier og skrive på dvd+rw (overskrivbare dvd'er) disks.

DVI — digital video interface (digital video-interface) — En standard for digital overførsel mellem en computer og en digital videoskærm.

E

ECC — error checking and correction (fejlkontrol og -rettelse) — En type hukommelse, der indeholder et specielt kredsløb til test af nøjagtighed af data, når de passerer ind og ud af hukommelsen.

ECP — extended capabilities port (port med forbedret effekt) — En parallel forbindelse til forbedret tovejs-dataoverførsel. Svarer til EPP, ECP bruger direkte adgang til hukommelsen for at overføre data og forbedrer ofte ydelsen.

EIDE — enhanced integrated device electronics (forbedret elektronik til integreret enheder) — En forbedret version af IDE-grænseflade til harddrev og cd-drev.

EMI — electromagnetic interference (elektromagnetisk interferens) — Elektrisk interferens forårsages af elektromagnetisk stråling.

ENERGY STAR[®] — Krav fra miljøbeskyttelsesagentur, der sænker forbruget af elektricitet.

enhed — Hardware, som f.eks. et drev, en printer eller et tastatur, der er installeret i eller tilsluttet til computeren.

enhedsdriver — Se *driver*.

EPP — enhanced parallel port (forbedret parallelport) — En parallel forbindelse til tovejs-dataoverførsel.

ESD — electrostatic discharge (elektrostatisk afladning) — En hurtig afladning af statisk elektricitet. ESD kan beskadige integrerede kredsløb i en computer og kommunikationsudstyr.

Express Service Code (Ekspressservicekode) — En numerisk kode placeret på en etiket på Dell™-computeren. Brug Express Service Code (Ekspressservicekoden), når du kontakter Dell del for hjælp. Express Service Code (Ekspressservicekode)-service er ikke tilgængelig i nogle lande.

ExpressCard — Et flytbart I/O-kort, der overholder PCMCIA-standarden. Modemmer og netværksadapters er almindelige typer ExpressCards. ExpressCards understøtter både PCI Express- og USB 2,0-standarden.

extended display mode (udvidet skærmtilstand) — En skærmindstilling, hvor du kan bruge en sekundær skærm som udvidelse af skærmen. Også refereret til som *dual display mode* (dobbel skærmtilstand).

F

Fahrenheit — En temperaturskala, hvor 32° er frysepunktet, og 212° er kogepunktet for vand.

FBD — fully-buffered DIMM — DIMM med DDR2 DRAM-chips og en Advanced Memory Buffer (AMB), der øger kommunikationen mellem DDR2 SDRAM-chips og systemet.

FCC — Federal Communications Commission — Et amerikansk agentur, der er ansvarlig for håndhævelse af kommunikationsrelaterede regler for, hvor megen stråling computere og andet elektronisk udstyr må udsende.

Fingeraftrykslæser — En strimmelføler, der bruger dit unikke fingeraftryk til at godkende din brugeridentitet for at sikre din computer.

formatering — Den proces, der forbereder et drev eller en disk til fillagring. Når et drev eller en disk er formateret, mistes de eksisterende oplysninger på det/den.

FSB — front side bus (front-side-bus) — Datasti og fysisk grænseflade mellem processor og RAM.

FTP — file transfer protocol (filoverførselsprotokol) — En standardinternetprotokol, der bruges til udveksling af filer mellem computere, der er tilsluttet til internettet.

G

G — gravity (tyngdekraft) — En måleenhed for vægt og kraft.

GB — gigabyte — En måleenhed for datalagring, der svarer til 1024 MB (1.073.741.824 byte). Når der refereres til harddrevslagring rundes termen ofte ned til 1.000.000.000 byte.

genvej — Et ikon, der giver hurtig adgang til ofte brugte programmer, filer, mapper og drev. Når du placerer en genvej på Windows-skrivebordet og dobbeltklikker på ikonet, kan du åbne ikonets tilhørende mappe uden først at skulle finde den. Genvejsikoner ændrer ikke placeringen af filer. Hvis du sletter en genvej, vil det ikke påvirke originalfilen. Du kan også omdøbe et genvejsikon.

GHz — gigahertz — En måleenhed for frekvens, der svarer til et tusind millioner Hz eller et tusind MHz. Hastigheden for computerprocessorer, bus'er og grænseflade måles ofte i GHz.

grafiktilstand — En videotilstand, der defineres som x horisontale pixler med y vertikale pixler med z farver. Grafiktilstand kan vise et ubegrænset antal former og skrifttyper.

GUI — graphical user interface (grafisk bruger-grænseflade) — Software, der arbejder sammen med brugeren vha. menuer, vinduer og ikoner. De fleste programmer, der bruges i Windows-operativsystemer er GUI'er.

H

harddrev — Et drev, der læser og skriver på et harddrev. Termene harddrev og harddisk bruges ofte for hinanden.

HTTP — hypertext transfer protocol (hypertekstoverførselsprotokol) — En protokol til udveksling af filer mellem computere, der er tilsluttet til internettet.

hukommelse — Et sted til midlertidig datalagring inden i computeren. Da data i hukommelsen ikke er permanent, anbefales det, at du ofte gemmer dine filer, når du arbejder på dem, og altid gemmer dine filer, før du lukker ned for computeren. Computeren kan indeholde mange forskellige slags hukommelse, som f.eks. RAM, ROM og videohukommelse. Ordhukommelse bliver ofte brugt som synonym for RAM.

hukommelsesadresse — Et specifikt sted, hvor data midlertidigt gemmes i RAM-hukommelsen.

hukommelsesafbildning — Processen hvor computeren tildeler hukommelsesadresser til fysiske steder ved opstart. Enheder og software kan derefter identificere oplysninger, som processoren kan få adgang til.

hukommelsesmodul — Et lille kredsløbskort, der indeholder hukommelseschips, der tilslutter til systemkortet.

Hyper-Threading — Hyper-Threading er en Intel-teknologi, der kan øge den overordnede computerydelse vha. en fysisk processor der fungerer som to logiske processorer, der er i stand til at udføre visse opgaver samtidigt.

Hz — hertz — En måleenhed for frekvens, der svarer til 1 svingning pr. sekund. Computere og elektroniske enheder måles ofte i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

I

IC — integrated circuit (integreret kredsløb) — En halvleder-wafer eller chip, hvor der er tusindvis eller millioner små elektroniske komponenter til brug i computer-, lyd- og video-udstyr.

IDE — integrated device electronics (integreret enheds-elektronik) — En grænseflade til masselager-enheder, hvor controlleren er integreret i et harddrev eller et cd-drev.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — En højeffektiv seriel bus, der bruges til tilslutning af IEEE 1394-kompatible enheder, som f.eks. digitalkameraer og dvd-afspillere til computeren.

infrarød sensor — En port, hvor du kan overføre data mellem computeren og infrarød-kompatible enheder uden en kabelforbindelse.

installationsprogram — Et program, der bruges til at installere og konfigurere hardware og software. **setup.exe** eller **install.exe**-programmer medfølger i de fleste Windows-softwarepakker. *Installationsprogrammet* adskiller sig fra *systemets installationsprogram*.

integreret — Refererer sædvanligvis til komponenter, der fysisk befinder sig på computerens systemkort. Er også refereret til som *integreret*.

I/O — input/output — En handling eller en enhed, der henter eller overfører data fra computeren. Tastaturer og printere er I/O-enheder.

I/O-adresse — En adresse i RAM-hukommelsen, der er forbundet med en specifik enhed (som f.eks. et serielt stik, et parallelstik eller en udvidelses-rille), hvor processoren kan kommunikere med enheden.

IrDA — Infrared Data Association (Organisation for infrarød data) — Organisationen, der opretter internationale standarder for infrarød kommunikation.

IRQ — interrupt request (anm. of afbr.) — En elektronisk sti, der er tildelt en specifik enhed, så enheden kan kommunikere med processoren. Hver enhedsforbindelse skal tildeles en IRQ. Skønt to enheder kan dele den samme IRQ, så kan du ikke bruge begge enheder samtidigt.

ISP — Internet service provider (internet-serviceudbyder) — En virksomhed, der giver dig adgang til, deres værtserver, så du tilsluttes direkte til internettet og kan sende og modtage e-mails og få adgang til websteder. ISP-udbyderen forsyner dig for et gebyr typisk en software-pakke, et brugernavn og et adgangs-telefonnummer.

K

Kb — kilobit — En dataenhed, der svarer til 1024 bit. En måleenhed for kapaciteten for integrerede kredsløb i hukommelsen.

KB — kilobyte — En dataenhed, der svarer til 1024, men refereres ofte til som 1000 byte.

kHz — kilohertz — En måleenhed for frekvens, der svarer til 1000 Hz.

Kontrolpanel — Et Windows-hjælpeprogram, hvor du kan ændre operativsystemet og hardware-indstillinger, som f.eks. skærminstillinger.

L

LAN — local area network (lokalt netværk) — Et computernetværk, der dækker et lille område. Et LAN begrænses ofte til en bygning eller få bygninger i nærheden. Et LAN kan tilsluttes til et andet LAN over enhver afstand via telefonlinjer og radiobølger til dannelse af et wide area network (WAN) (bredt netværk).

LCD — liquid crystal display (skærm med flydende krystal) — Teknologi brugt på bærbare computere og fladskærme.

LED — light-emitting diode (lysdiode) — En elektronisk komponent, der udsender lys for at vise status for computeren.

local bus — En databus, der giver et hurtigt gennemløb for enheder til processoren.

LPT — line print terminal (terminal til linjeprinter) — Angivelse af en paralleltilslutning til en printer eller en anden parallelenhed.

M

mappe — En term, der bruges til beskrivelse af et sted på en disk eller et drev, hvor filer er organiseret og grupperet. Filer i en mappe kan vises og ordnes på forskellige måder, som f.eks. efter dato og efter størrelse.

Mb — megabit — En måleenhed for hukommelseschipkapacitet, der svarer til 1024 Kb.

Mbps — megabits pr. sekund — En million bit pr. sekund. Denne måleenhed bruges sædvanligvis for overførselshastigheder for netværk og modemmer.

MB — megabyte — En måleenhed for datalagring, der svarer til 1.048.576 byte. 1 MB svarer til 1024 KB. Når der refereres til harddrevslagring rundes termen ofte ned til 1.000.000 byte.

MB/sek — megabytes per second (megabyte pr. sekund) — En million byte pr. sekund. Denne måleenhed bruges typisk til angivelse af dataoverførsel.

meddelelsesområde — Den del i Windows' menubjælke, der indeholder ikoner, så man hurtig kan få adgang til programmer og computerfunktioner, som f.eks. ur, lydkontrol og udskr.status. Også refereret til som *systembakke*.

Mediebås — En bås til enheder, som f.eks. optiske drev, et sekundært batteri eller et Dell TravelLite™-modul.

MHz — megahertz — En måleenhed for frekvens, der svarer til 1 million svingninger pr. sekund. Hastigheden for computerprocessorer, bus'er og grænseflader måles ofte i MHz.

Mini PCI — En standard for integrerede eksterne enheder med vægt på kommunikation, som f.eks. modemmer og NIC'er. Et Mini PCI-kort er et lille eksternt kort, der er funktionelt tilsvarende til et standard PCI-udvidelseskort.

Mini-Card — Et lille kort, der er beregnet til integrerede eksterne enheder, som f.eks. kommunikations-NIC'er. Mini-Card er funktionelt tilsvarende til et standard-PCI-udvidelseskort.

modem — En enhed til computeren, som bruges til at kommunikere med andre computere over analoge telefonlinjer. Tre modemtyper inkluderer: eksternt, PC Card og internt. Du vil typisk bruge modemmet til at tilslutte til internettet og udveksle e-mails.

modulbås — Se *mediebås*.

MP — megapixel — En måleenhed for billedopløsning, der bruges til digitale kameraer.

ms — millisecond (milisekund) — En måleenhed for tid, der svarer til en tusinddel af et sekund. Adgangstidspunkt for lagringsenheder måles ofte i ms.

N

netværksadapter — En chip, der muliggør adgang til netværk. En computer har måske en netværksadapter på systemkortet eller måske et PC Card, hvor adapteren sidder. En netværksadapter refereres også til som en NIC (network interface controller (netværksgrænseflade-controller)).

NIC — Se *netværks adapter*.

ns — nanosekund — En måleenhed for tid, der svarer til en milliarddel af et sekund.

NVRAM — nonvolatile random access memory — En type hukommelse, der gemmer data, når computeren er slukket eller taber eksternt strømtilførsel. NVRAM bruges til opretholdelse af computerkonfigurationsoplysninger, som f.eks. dato, tid og andre systemindstillinger, du ikke kan sætte.

O

opløsning — Skarpheden og klarheden i et billede, der er fremstillet af en printer eller vises på en skærm. Jo højere opløsningen er, jo skarpere er billedet.

optisk drev — Et drev, der bruger optisk teknologi til at læse eller skrive data fra cd'er, dvd'er eller DVD+RW'er. Et eksempel på optiske drev er cd-drev, dvd-drev, CD-RW-drev og CD-RW/DVD-kombinationsdrev.

P

parallelstik — En I/O-port, der ofte bruges til tilslutning af en parallelprinter til computeren. Også refereret til som en *LPT-port*.

partition — Et fysisk lagringsområde på et harddrev, der er tildelt til et eller flere logiske lagringsområder, kendt som logiske drev. Hver partition kan indeholde flere logiske drev.

PC Card — Et flytbart I/O-kort, der overholder PCMCIA-standarden. Modemmer og netværksadaptere er almindelige typer af ExpressCards.

PCI — peripheral component interconnect — PCI er en lokal bus, der understøtter 32- og 64-bit datastier, der giver en datasti i høj hastighed mellem processoren og enheder, som f.eks. video, drev og netværk.

PCI Express — En ændring til den PCI-grænseflade, der øger dataoverførsels-hastigheden mellem processoren, og de enheder, der er tilsluttet til den. PCI Express kan overføre data i hastigheder mellem 250 MB/sek. til 4 GB/sek. Hvis PCI Express-chipsættet og enheden kan håndtere forskellige hastigheder, vil de fungere i den lave hastighed.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Organisationen, der sætter standarderne for PC Cards.

PIO — programmed input/output — En metode til overførsel af data mellem to enheder via processoren som en del af datastien.

pixel — Et enkelt sted på et skærmdisplay. Pixels arrangeres i rækker og søjler til dannelse af et billede. En videoopløsning, som f.eks. 800 x 600, er udtrykt som antallet af pixels på tværs gange antallet af pixels op og ned.

Plug-and-Play — Computerens evne til automatisk at konfigurere enheder. Med Plug and Play har man automatisk installation, konfiguration og kompatibilitet med eksisterende hardware, hvis BIOS, operativsystem og alle enheder er Plug and Play-kompatible.

POST — Power-On Self-Test — Diagnosticeringsprogrammer, der automatisk indlæses af BIOS, der udfører grundlæggende programmer på de større computerkomponenter, som f.eks. hukommelse, harddrev og video. Hvis, der ikke registreres nogen problemer under POST, fortsætter computeren med op-starten.

processor — En computerchip, der fortolker og udfører programinstrukser. Nogle gange refereres processoren som CPU (central processing unit).

PS/2 — personal system/2 — En type stik til tilslutning af et PS/2-kompatibelt tastatur eller en mus.

PXE — pre-boot execution environment — En WfM (Wired for Management)-standard til konfiguration og fjernstart af netværkscomputere, der ikke har et operativsystem.

R

RAID — redundant array of independent disks — En metode til dataredundans. Almindelig implementering for RAID inkluderer RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 og RAID 50.

RAM — random-access memory — Det primære midlertidige lagringsområde til programinstukser og data. Alle oplysninger, der gemmes i RAM'en mistes, når man lukker for computeren.

readme file (Vigtigt-fil) — En tekst-fil, der medfølger en softwarepakke eller et hardwareprodukt. Typiske vigtige-filer giver oplysninger om installation og beskriver nye produktforbedringer eller rettelser, der endnu ikke er dokumenteret.

read-only (skrivebeskyttet) — Data og/eller filer du kan se, men ikke ændre eller slette. En fil kan have read-only-status, hvis:

- Den er på en fysisk skrivebeskyttet diskette, cd eller dvd.
- Den befinder sig på et netværk eller i en mappe, hvor systemadministratoren har tildelt rettigheder til specifikke personer.

refresh rate (opdateringshastighed) — Hastighed, der måles i Hz til angivelse af, hvor ofte skærmens horisontale linjer genoplades (nogle gange refereret til som *vertikal frekvens*). Jo højere opdateringshastigheden er, jo mindre videoflimren kan ses af det menneskelige øje.

rejsemødul — En plastikenhed, der er beregnet til at passe inden i en modulbås på en bærbar computer for at reducere vægten på computeren.

RFI — radio frequency interference — Interferens, der genereres sker typisk på radiofrekvenser inden for området af 10 kHz til 100.000 MHz. Radiofrekvens er i den lave ende af det elektromagnetiske frekvensspektrum, hvor der er større sandsynlighed for interferens end de højere frekvensstråler, som f.eks. infrarød og lys.

ROM — read-only memory — Hukommelse til lagring af data og programmer, der ikke kan slettes eller skrives på af computeren. ROM, i modsætning til RAM, bevarer indholdet også efter du har slukket for computeren. Nogle programmer, der er afgørende for brugen af computeren er findes i ROM.

RPM — revolutions per minute — Antal omdrejninger pr. minut. Harddrevshastigheden måles ofte i rpm.

RTC — real time clock — Batteri-styret ur på systemkortet, der bevarer dato og tid efter du har slukket for computeren.

RTCST — real-time clock reset — En jumper på systemkortet på nogle computere kan ofte bruges til problemløsning.

S

SAS — serial attached SCSI — En hurtigere serielversion af SCSI-grænsefladen (i modsætning til den oprindelige SCSI-parallellarkitektur).

SATA — serial ATA — En hurtigere serielversion af ATA (IDE)-grænsefladen.

ScanDisk — Et Microsoft-hjælpeprogram, der kontrollerer filer, mapper og harddrevets overflade for fejl. ScanDisk kører ofte, når du genstarter computeren efter den er holdt op med at svare.

SCSI — small computer system interface — En højhastigheds-grænseflade, der bruges til at tilslutte enheder til en computer, som f.eks. harddrev, cd-drev, printere og scannere. SCSI kan tilslutte mange enheder vha. en enkelt controller. Der opnås adgang til hver enhed vha. et individuelt identifikationsnummer på SCSI-controllerbus'en.

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory — En type DRAM, der synkroniseres med det optimale clock speed på processoren.

serielstik — En I/O-port, der ofte bruges til tilslutning af enheder, som f.eks. en håndholdt digital enhed eller et digitalt kamera til computeren.

Servicemærke — En strekkodelabel på computeren, der bruges til identifikation af computeren, når du tager kontakt til Dell Support på support.dell.com, eller når du ringer til Dell for kundeservice eller teknisk support.

SIM — Subscriber Identity Module — Et SIM-kort indeholder en mikrochip, der krypterer stemme- og data-transmissioner. SIM-kort kan bruges i telefoner eller bærbare computere.

skrivebeskyttet — Filer eller medier, der ikke kan ændres. Brug skrivebeskyttelse, når du ønsker at beskytte data mod at blive ændret eller ødelagt. For at skrivebeskytte en 3,5-tomme-diskette skal du skubbe skrivebeskyttelsesflappen til åbn-positionen.

smartcard — Et kort, der er indbygget i en processor og en hukommelseschip. Smartcards kan bruges til godkendelse af en bruger på computere, der er udstyret med smartcard.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Et lydoverførselsfilformat, hvor man kan overføre lyd fra en fil til en anden, uden at skulle konvertere det til og fra analogt format, hvilke vil degradere filkvaliteten.

standby — En strømstyringstilstand, der lukker ned for alle unødvendige computerhandlinger for at spare energi.

strømtødssikring — Undgå spændingssvingninger, som f.eks. dem, der kan opstå under tordenvejr, ved at bruge computeren via strøm fra en stikkontakt. Strømtødssikringer beskytter ikke mod lynnedslag eller mod spændingsfald, der kan opstå, når strømmen falder mere end 20 procent under det normale vekselstrømsniveau.

Netværksforbindelse kan ikke beskyttes af strømtødssikringer. Fjern altid netværkskablet fra netværksstikket under tordenvejr.

StrikeZone™ — Forstærket område på underdelen af platformen, der beskytter harddrevet ved at fungere som en dæmper, når computeren udsættes for pludselig resonans eller tabs (uanset om computeren er tændt eller ej).

SVGA — super-video graphics array — En videostandard for skærmkort og controllere. Typiske SVGA-opløsninger er 800 x 600 og 1024 x 768.

Antallet af farver og opløsningen, som en skærm viser, afhænger af de tekniske evner for skærmen, videocontrolleren og dens drev og mængden af videohukommelse, der er installeret på computeren.

S-video TV-out — Et stik, der bruges til tilslutning af et tv eller en digital lydenhed til computeren.

SXGA — super-extended graphics array — En videostandard for skærmkort og controllere, der understøtter opløsninger op til 1280 x 1024.

SXGA+ — super-extended graphics array plus — super-extended graphics array plus — En videostandard for skærmkort og controllere, der understøtter opløsninger op til 1400 x 1050.

systeminstallation — En hjælpefunktion, der fungerer som grænseflade mellem computerhardwaren og operativsystemet. Med Systeminstallation kan du konfigurere brugerindstillinger i BIOS, som f.eks. data og tid eller systemadgangskode. Medmindre du har forstand på hvilken effekt indstillingerne har på computeren, skal du ikke ændre indstillingerne af programmet.

systemkort — Hovedkredsløbskortet i computeren. Også kendt som *motherboard*.

T

tapet — Baggrundsmønster eller billede på Windows-skrivebordet. Du kan ændre tapetet via kontrolpanelet i Windows. Du kan også indscanne dit favoritbillede og gøre det til et tapet.

TAPI — telephony application programming interface — Gør det muligt for Windows-programmer at fungere med mange forskellige telefonenheder, herunder stemme, data, fax og video.

tastekombination — En kommando, der kræver, at du trykker på flere taster samtidigt.

tekstredigeringsprogram — Et program, der bruges til oprettelse af og ændring af filer, der kun indeholder tekst; f.eks. Windows Notepad bruger et tekstredigeringsprogram. Tekstredigeringsprogrammer har normalt ikke tekstombrydnings- eller formateringsfunktioner (mulighed for at understrege, ændre skrifttyper o.s.v.).

TPM — trusted platform module — En hardware-baseret sikkerhedsfunktion, der, når den kombineres med sikkerhedssoftware, øger netværks- og computer-sikkerheden ved aktivering af funktioner, som f.eks. fil- og e-mail-beskyttelse.

U

UAC — user account control — Microsoft Windows Vista™-sikkerhedsfunktion, der, når den aktiveres, giver et ekstra sikkerhedslag mellem brugerkonti og adgang til indstilling af operativsystemer.

udvidelseskort — Et kredsløbskort, der installeres i en udvidelsesstik på systemkortet i nogle computere, hvilket udvider computerydelsen. Som f.eks. video, modem og lyd kort.

udvidelsesrille — En rille på systemkortet (i nogle computere), hvor du kan isætte et udvidelseskort for at tilslutte det til systembus'en.

udvidet PC Card — Et PC Card, der når ud over kanten af PC Card-rillen, når det er installeret.

UMA — unified memory allocation — Systemhukommelse, der er dynamisk tilknyttet til video.

UPS — uninterruptible power supply — En back-up-strømkilde, der bruges, når den elektriske strøm falder eller kommer under et acceptabelt strømniveau. En UPS holder computeren kørende i en begrænset tid, hvor der ikke er elektrisk strøm. UPS-systemer giver typisk trykstødskomprimering og kan også give strømregulering. Mindre UPS-systemer giver batteristrøm i nogle få minutter, så du kan lukke ned for computeren.

USB — universal serial bus — En hardware-grænseflade til en lav-hastigheds-enhed, som f.eks. et USB-kompatibelt tastatur, en mus, et joystick, en scanner, et sæt højttalere, en printer, bredbåndsenheder (DSL og kabelmodemmer), billedenheder eller lagringsenheder. Enheder sættes direkte in i en 4-bens stik på computeren eller ind i en fler-ports-hub, der sættes til computeren. USB-enheder kan tilsluttes og frakobles, mens der er tændt for computeren, og de kan også serieforbindes.

UTP — unshielded twisted pair — Beskriver en kabeltype, der bruges i de fleste telefonnetværk og nogle computernetværk. Par med uskærmede ledninger er snoet til beskyttelse mod elektromagnetisk interferens, hellere end benyttelse af en metalkappe om hvert par ledninger til beskyttelse mod interferens.

UXGA — ultra extended graphics array — En videostandard for skærmkort og controllere, der understøtter opløsninger op til 1600 x 1200.

V

V — volt — Måleenhed for elektrisk spænding eller elektromotorisk kraft. Et V vises ved siden af en modstand på en ohm, når der løber en strøm af en ampere gennem modstanden.

varmeafleder — En metalplade på nogle processorer, der hjælper med at bortlede varmen.

videocontroller — Kredsløbet på et systemkort (i computere med en integreret videocontroller), der giver videomuligheder — i kombination med skærmen — til computeren.

videohukommelse — Hukommelse, der består af hukommelseschips, der er beregnet til videofunktioner. Videohukommelse er sædvanligvis hurtigere en systemhukommelse. Mængden af den videohukommelse, der er installeret påvirker først og fremmest mængden af farver som et program kan vise.

videopløsning — Se *opløsning*.

videotilstand — En tilstand, der beskriver, hvordan tekst og grafik vises på en skærm. Grafikbaseret software, som f.eks. Windows-operativsystemer, vises i videotilstande, der kan defineres som x horisontale pixels med y vertikale pixels med z farver. Karakterbaseret software, som f.eks. tekstredigeringsprogrammer, vises i videotilstande, der kan defineres som x søjler med y rækker karakterer.

virus — Et program, der er beregnet til at forstyrre eller ødelægge data, der er gemt på computeren. Et virusprogram flytter fra en computer til en anden via en inficeret disk, software, der er downloaded fra internettet eller via e-mail-vedhæftning. Når et inficeret program starter, så starter også den indkapslede virus.

En almindelig type virus er en boot-virus, der er gemt i boot-sektorerne på en diskette. Hvis en diskette efterlades i drevet, når computeren lukkes ned og, derefter tændes igen, er computeren inficeret, når den læser boot-sektorerne på disketten, hvor den forventer at finde operativsystemet. Hvis computeren er inficeret, kan en boot-virus reproducere sig selv på alle de disketter, der læses eller skrives på i computeren, indtil virussen udryddes.

W

W — watt — Måleenhed for elektricitet. En W er en ampere af strøm, der flyder med 1 volt.

W_h — watt-hour — En måleenhed, der ofte anvendes til angivelse af den omtrentlige kapacitet på et batteri. F.eks. kan et 66-W_h-batteri levere 66 W strøm i en time eller 33 W i to timer.

WLAN — wireless local area network. En serie fællesforbundne computere, der kommunikerer med hinanden via luftbølger vha. adgangspunkter eller trådløse routere til internet-adgang.

WWAN — wireless wide area network. Et trådløst højhastighedsdatanetværk, der bruger celle-teknologi og dækker et meget større geografisk område end WLAN.

WXGA — wide-aspect extended graphics array — En videostandard for skærmkort og controllere, der understøtter opløsninger op til 1280 x 800.

X

XGA — extended graphics array — En videostandard for skærmkort og controllere, der understøtter opløsninger op til 1024 x 768.

Z

ZIF — zero insertion force — En type muffe eller stik, hvor du kan installere eller fjerne en computerchip uden at belaste hverken chippen eller muffen.

Zip — Et populært datakomprimeringsformat. Filer, der er komprimeret i zip-format kaldes zip-filer og kan sædvanligvis have et filtypenavn med **.zip**. En speciel slags zippet fil kaldes en selvudpakkende fil, der har filtypenavnet **.exe**. Du kan udpakke en selvudpakkende fil ved at dobbeltklikke på den.

Zip-drev — Et diskettedrev med høj kapacitet udviklet af Iomega Corporation, der bruger 3,5-tomme flytbare disketter, kaldes zip-disketter. Zip-disketter er en smule større end almindelige disketter, ca. dobbelt så tykke og kan indeholde op til 100 MB data.

Indeks

A

- adgangskode
 - jumper, 189
 - rydning, 189
- afspilning af cd'er, 43
- afspilning af dvd'er, 43

B

- batteri
 - problemer, 61
 - udskiftning, 169
- BIOS, 178
- bip-koder, 81
- bootrækkefølge
 - indstillinger, 187

C

- cd'er
 - afspilning, 43
- CD-RW-drev
 - problemer, 62
- CMOS-indstillinger
 - rydning, 191

- computer
 - bip-koder, 81
 - bryder sammen, 67
 - går ned, 66
 - indvendig visning, 102
 - komponenter inde i, 102
 - reagerer ikke, 66
- computeren reagerer ikke, 66
- CPU overclocking, 59

D

- Dell
 - kontakt, 194, 202
 - kontakt ting, 194
 - support-websted, 13
- Dell Premier Support Website, 12
- DellConnect, 197
- Dell-diagnosticering, 86
- diagnose
 - lys, 76
- diagnoselys, 76
- diagnoser
 - bip-koder, 81
- diagnosticering
 - Dell, 86

display. Se *skærm*

dobbelte skærme, 25

dokumentation

- ergonomi, 12
- garanti, 12
- Licensaftale for slutbrugere, 12
- online, 13
- Produktinformationsvejledning, 12
- regulerende, 12
- sikkerhed, 12

drev

- problemer, 62
- RAID, 30

drevpanel, 125

- fjernelse, 125
- montering, 128

drevpanelindsats

- fjernelse, 126

drevpanelindsatst

- montering, 127

drivere

- geninstallation, 91
- identificering, 90
- om, 90

dual graphics-teknologi, 59

dvaletilstand, 57

- om, 56

dvd'er

- afspilning, 43

E

e-mail

- problemer, 63

ergonomi-information, 12

etiketter

- Microsoft Windows, 12
- Servicemærke, 12

F

Factory Image Restore, 95

fejlfinding

- diagnoselys, 76
- gendan til foregående tilstand, 93
- Hardware-fejlfinder, 93
- Hjælp og support, 14
- konflikter, 93

fejlmeddelelser

- bip-koder, 81
- diagnoselys, 76
- problemer, 64
- system, 83

G

garantiinformation, 12

Gendannelse af enhedsdriver, 91

geninstallation

- Windows Vista, 93
- Windows XP, 93

Grafik
Dual Graphics, 59
Guiden Netværksinstallation, 55
guider
Guiden Netværksinstallation, 55

H

harddrev
problemer, 63
hardware
bip-koder, 81
Dell-diagnosticering, 86
drev, RAID-konfiguration, 30
konflikter, 93
Hardware-fejlfinder, 93
Hjælp og support, 14
hovedtelefon
stik, 18
hukommelse
problemer, 68
højtaler
lydstyrke, 72
problemer, 72

I

IEEE
stik, 16, 18
IEEE 1394
problemer, 65

indstillinger
systeminstallation, 178
installation af dele
anbefalede værktøjer, 99
før du starter, 99
slukning af computeren, 99

Internet

problemer, 63

Internet-forbindelse
indstilling, 54

Internetforbindelse
om, 54

internetforbindelse
indstillinger, 54

IRQ-konflikter, 93

K

kabinet
påsætning, 171

konflikter
software- og
hardwareinkompatibiliteter,
93

Kontroller drev, 63

kopiering af cd'er
nyttige tips, 47
sådan, 45

kopiering af dvd'er
nyttige tips, 47
sådan, 45

kort
 fjernelse af PCI, 115
 fjernelse af PCI Express, 122
 installation af PCI Express, 117
 PCI Express, 116
 stik, 20

L

Licensaftale for slutbrugere, 12

lyd
 lydstyrke, 72
 problemer, 72

lyd. *Se lyd*

lydstyrke
 justering, 72

lys
 diagnose, 76
 forsiden af computeren, 76
 linkintegritet, 21
 netværk, 21
 netværksaktivitet, 21

M

meddelelser
 fejl, 64
 system, 83

medie
 operativsystem, 14

Mediekortlæser
 fjernelse, 141
 installation, 141, 143

mediekortlæser
 brug af, 47

Mediet Drivers and Utilities
 (Drivere og
 hjælpeværktøjer), 91

Microsoft Windows etiket, 12

modem
 problemer, 63

motherboard. *Se systemkort*

mus
 problemer, 68

N

netværk
 Guiden Netværksinstallation, 55
 problemer, 69
 stik, 21

O

operativsystem
 geninstallation, 14
 geninstallation Windows
 Vista, 93
 geninstallation Windows XP, 93
 medie, 14, 96

optisk drev
 problemer, 62

overclocking, 59, 183

P

PCI Express-kort
fjernelse, 122
installation, 117

PCI kort
fjernelse, 115

præstation, 59

printer
kabel, 52
opsætning, 52
problemer, 71
tilslutning, 52
USB, 52

problemer
batteri, 61
bip-koder, 81
blå skærm, 67
CD-RW-drev, 62
computer
går ned, 66
computer bryder sammen, 67
computeren går ned, 66
computeren reagerer ikke, 66
Dell-diagnosticering, 86
diagnoselys, 76
drev, 62
e-mail, 63
fejlmeldelser, 64
gendan til foregående tilstand, 93
generelt, 66
harddrev, 63
hukommelse, 68
IEEE 1394, 65
internet, 63

konflikter, 93
lyd og højttalere, 72
lydstyrkejustering, 72
modem, 63
mu, 68
netværk, 69
optisk drev, 62
printer, 71
program bryder sammen, 67
program svarer ikke, 66
scanner, 71
skærm er blank, 73
skærm svær at læse, 73
software, 66-67
strøm, 69
strømlys tilstande, 69
tastatur, 65
video og skærm, 73

problemløsning
Dell-diagnosticering, 86

processor
type, 173

Produktinformationsvejledning,
12

R

RAID
konfiguration, 30
regulerende information, 12
rengøring af computeren, 192

S

Scalable Link

Interface-teknologi, 59

scanner

problemer, 71-72

Servicemærke, 12

sikkerhedsinstrukser, 12

skærm

blank, 73

dobbelte skærme, 25

klontilstand, 30

problemer, 73

skærmindstillinger, 30

svær at læse, 73

tilslutning, 25

tilslutning af DVI, 25-26

tilslutning af to, 25-26

tilslutning af tv, 25

tilslutning af VGA, 25-26

udvidet skrivebordstilstand, 30

skærm. Se *skærm*

SLI

Se *Scalable Link*

Interface-teknologi

software

konflikter, 93

problemer, 66-67

specifikationer

computerinformation, 173

drives, 175

fysisk, 177

hukommelse, 173

kontrolfunktioner og lys, 176

miljømæssige oplysninger, 177

processor, 173

stik, 175

strøm, 177

tekniske, 173

udvidelsesbus, 174

video, 174

start

til en USB-enhed, 188

startsekvens

ændring, 188-189

om, 187

stik

hovedtelefon, 18

IEEE, 16, 18

netværksadapter, 21

strøm, 20

USB, 18

strøm

dvaletilstand, 56-57

problemer, 69

stik, 20

strømlys, 75

tilstande, 69

support

sådan kontakter du Dell, 202

sådan kontaktes Dell, 194, 202

supporthjemmeside, 13

Systemgendannelse, 93

Systeminstallation

gå ind i, 179

systeminstallation, 178

indstillinger, 180

- systeminstallatoin
 - skærme, 179
- systemkort, 104
- systemmeddelelser, 83
- Sådan kontakter du Dell, 202

T

- tastatur
 - problemer, 65
- telefonnumre, 202
- tv
 - tilslutning til computer, 25

U

- USB
 - start til enheder, 188
 - stik, 18

V

- video
 - problemer, 73

W

- Windows Vista
 - dvaletilstand, 56-57
 - Factory Image Restore, 95
 - geninstallation, 14, 93
 - Guiden Netværksinstallation, 55
 - Hjælp og support, 14
 - Systemgendannelse, 93

- Windows XP
 - geninstallation, 14, 93
 - Guiden Netværksinstallation, 55
 - Hardware-fejlfinder, 93
 - Hjælp og support, 14
 - Systemgendannelse, 93

