

Dell™ XPS™ 720

# Brugervejledning

Model DCDO

## Bemærk, Bemærkning og Forsigtig



**BEMÆRK:** BEMÆRK angiver, at der findes vigtige oplysninger, der kan være til hjælp, når du anvender computeren.



**BEMÆRKNING:** BEMÆRKNING angiver enten eventuel risiko for beskadigelse af hardware eller tab af data, og fortæller hvordan du undgår problemet.



**FORSIGTIG:** **FORSIGTIG** angiver eventuel risiko for ejendomsskade eller personskade, evt. med døden til følge.

Hvis du har købt en Dell™-computer i n-serien, gælder referencerne i dette dokument til Microsoft® Windows®-operativsystemerne ikke.

---

**Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.**

© 2007 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

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

Varemærker, der er anvendt i denne tekst: *Dell, DELL*-logoet, *XPS, H2C, Inspiron, Dell Precision, Dimension, OptiPlex, Latitude, PowerEdge, PowerVault, PowerApp, TravelLite, Strike Zone* og *Dell OpenManage* er varemærker tilhørende Dell Inc.; *Intel, Pentium, Celeron* og *Intel Core 2 Extreme* er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation; *Microsoft, Windows, Windows Vista* og *Windows Vista Start*-knappen er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. *Bluetooth* er et registreret varemærke ejet af Bluetooth SIG, Inc. og anvendes af Dell under licens.

Andre varemærker og mærkenavne kan være anvendt i dette dokument til at referere til enten de enheder, der gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. frasiger sig al ejerinteresse i andre virksomheders varemærker og navne.

Model DCDO

April 2007

P/N NT622

Rev. A00

# Indholdsfortegnelse

<b>Her finder du oplysninger</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>1 Opsætning og brug af computeren</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Computeren set forfra og bagfra</b> . . . . .	<b>13</b>
Set forfra . . . . .	13
I/O-stik på fronten . . . . .	15
Set bagfra . . . . .	16
I/O-stik på bagsiden . . . . .	17
<b>På sætning af computerfoden</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>Installation af computeren i et kabinet</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Tilslutning af skærme</b> . . . . .	<b>23</b>
Tilslutning af en skærm (uden en adapter) . . . . .	24
Tilslutning af en skærm (med en adapter) . . . . .	24
Tilslutning af en skærm til et dobbelt grafikkort . . . . .	25
Tilslutning af to eller flere skærme . . . . .	27
Tilslutning af et tv . . . . .	28
Ændring af skærmindstillingerne til understøttelse af to eller flere skærme . . . . .	28
<b>Om din RAID-konfiguration</b> . . . . .	<b>29</b>
RAID Level 0-konfiguration . . . . .	29
RAID Level 1-konfiguration . . . . .	30
RAID Level 0+1-konfiguration . . . . .	31
RAID Level 5-konfiguration . . . . .	32
Konfigurering af harddiskene til RAID . . . . .	32
Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand . . . . .	33
Brug af NVIDIA MediaShield ROM-hjælpeprogrammet . . . . .	33
Brug af NVIDIA MediaShield . . . . .	34
<b>Brug af multimedier</b> . . . . .	<b>38</b>
Kopiering af CD-, DVD- og Blu-ray Disc™ (BD)-medier . . . . .	39
Nyttige tips . . . . .	42
<b>Brug af en mediekortlæser (ekstraudstyr)</b> . . . . .	<b>42</b>

<b>Guiden Netværksinstallation</b>	<b>44</b>
<b>Overførsel af oplysninger til en ny computer</b>	<b>44</b>
<b>Funktioner til strømstyring i Windows XP</b>	<b>46</b>
Standbytilstand	46
Dvaletilstand	46
Egenskaber for strømstyring	47
<b>Funktioner til strømstyring i Windows Vista</b>	<b>48</b>
Slumretilstand	48
Dvaletilstand	49
Konfiguration af indstillinger til strømstyring	49
<b>2 Optimering til større ydelse</b>	<b>51</b>
<b>Forståelse af dobbelt grafikort-teknologi</b>	<b>51</b>
<b>Forståelse af CPU-overclocking</b>	<b>51</b>
<b>3 Dell™ QuickSet</b>	<b>53</b>
<b>4 Fejlfinding</b>	<b>55</b>
<b>Problemløsning</b>	<b>55</b>
Batteriproblemer	55
Problemer med drev	56
Problemer med e-mail, modem og internettet	57
Fejlmeddelelser	58
Problemer med IEEE 1394-enheder	59
Problemer med tastatur	60
Problemer med låsning og software	60
Problemer med hukommelse	62
Problemer med mus	62
Problemer med netværk	63
Problemer med strøm	63
Problemer med printer	64
Problemer med scanner	65
Problemer med lyd og højttalere	65
Problemer med video og skærm	66




<b>Lysdioder for strøm</b> . . . . .	<b>68</b>
<b>Lysdioder for diagnosticering</b> . . . . .	<b>69</b>
<b>Bip-koder</b> . . . . .	<b>72</b>
<b>Systemmeddelelser</b> . . . . .	<b>74</b>
<b>Dell Diagnostics</b> . . . . .	<b>76</b>
Hvornår anvendes Dell Diagnostics . . . . .	76
Start af Dell Diagnostics fra harddisken . . . . .	76
Start af Dell Diagnostics fra mediet Drives and Utilities . . . . .	77
Hovedmenuen i Dell Diagnostics . . . . .	78
<b>Drivere</b> . . . . .	<b>79</b>
Hvad er en driver? . . . . .	79
Identifikation af drivere . . . . .	79
Geninstallation af Drives and Utilities . . . . .	80
Brug af Windows Annullering af driveropdatering . . . . .	80
Brug af mediet Drives and Utilities . . . . .	80
<b>Gendannelse af operativsystemet</b> . . . . .	<b>82</b>
Brug af Microsoft Windows Systemgendannelse . . . . .	82
Brug af Dell PC Restore og Dell Factory Image Restore . . . . .	84
Brug af mediet med operativsystemet . . . . .	86
Fejlfinding af software- og hardwareproblemer . . . . .	87
<b>5 Fjernelse og installation af dele</b> . . . . .	<b>89</b>
<b>Inden du går i gang</b> . . . . .	<b>89</b>
Anbefalet værktøj . . . . .	89
Forberedelse til at arbejde indeni computeren . . . . .	89
<b>Fjernelse af computerdækslet</b> . . . . .	<b>91</b>
Computeren set indvendigt . . . . .	92
Systemkortkomponenter . . . . .	93
<b>Hukommelse</b> . . . . .	<b>94</b>
DDR2-hukommelsesoversigt . . . . .	94
Adressering af hukommelseskonfigurationer . . . . .	96
Installation af hukommelse . . . . .	96
Fjernelse af hukommelse . . . . .	98


<b>Kort</b> . . . . .	<b>99</b>
Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort . . . . .	100
Installation af PCI- og PCI Express-kort . . . . .	102
Fjernelse af et PCI Express-grafikkort fra en dobbelt konfiguration . . . . .	105
Installation af et PCI Express-grafikkort i en dobbelt konfiguration. . . . .	108
Indstillinger af netværksadapter og lydkort . . . . .	112
<b>Drev</b> . . . . .	<b>113</b>
Om serielle ATA-drev . . . . .	114
Generelle installationsretningslinjer for drev. . . . .	114
<b>Harddisk</b> . . . . .	<b>115</b>
Fjernelse af en harddisk . . . . .	115
Installation af en harddisk . . . . .	117
<b>Drevpanel</b> . . . . .	<b>120</b>
Fjernelse af drevpanelet . . . . .	120
Genmontering af drevpanelet. . . . .	121
<b>Diskettedrev</b> . . . . .	<b>122</b>
Fjernelse af et diskettedrev. . . . .	122
Installation af et diskettedrev. . . . .	124
<b>Mediekortlæser</b> . . . . .	<b>126</b>
Fjernelse af en mediekortlæser. . . . .	126
Installation af en mediekortlæser . . . . .	128
<b>Optisk drev</b> . . . . .	<b>130</b>
Fjernelse af et optisk drev . . . . .	130
Installation af et optisk drev . . . . .	132
<b>Væskeafkølingsenhed</b> . . . . .	<b>135</b>
Sikkerhedsinstruktioner for væskeafkølingsenheden . . . . .	135
Fjernelse af væskeafkølingsenheden. . . . .	135
Installation af væskeafkølingsenheden . . . . .	139
<b>Processor</b> . . . . .	<b>140</b>
Fjernelse af processoren . . . . .	140
Installation af processoren . . . . .	141

<b>Blæsere</b>	<b>142</b>
Fjernelse af kortblæseren	142
Installation af kortblæseren	145
Fjernelse af den valgfri harddiskblæser	146
Installation af den valgfri harddiskblæser	147
<b>Systemkort</b>	<b>147</b>
Fjernelse af systemkortet	147
Installation af systemkortet	150
<b>Strømforsyning</b>	<b>151</b>
(PSU) DC-stikbenstildelinger for strømforsyning	151
Fjernelse af strømforsyningen	161
Installation af strømforsyningen	164
<b>I/O-frontpanel</b>	<b>165</b>
I/O-frontpanelkomponenter	165
Fjernelse af I/O-frontpanelet	166
Installation af I/O-panelet	167
<b>Batteri</b>	<b>167</b>
Udskiftning af batteriet	167
<b>Fjernelse af computerfoden</b>	<b>169</b>
<b>Genmontering af computerdækslet</b>	<b>170</b>
<b>6 Appendiks</b>	<b>173</b>
<b>Specifikationer</b>	<b>173</b>
<b>Systemopsætning</b>	<b>178</b>
Oversigt	178
Adgang til Systemopsætning	178
Indstillinger i System Setup	180
Startrækkefølge	186
<b>Rydning af glemte adgangskoder</b>	<b>187</b>
<b>Rydning af CMOS-indstillinger</b>	<b>189</b>

<b>Rengøring af computeren</b> . . . . .	<b>189</b>
Computer, tastatur og skærm . . . . .	189
Mus . . . . .	190
Diskettedrev . . . . .	190
Cd'er og dvd'er . . . . .	190
<b>FCC-bekendtgørelser (kun USA)</b> . . . . .	<b>191</b>
Klasse A . . . . .	191
Klasse B . . . . .	191
Oplysninger til FCC-identifikation . . . . .	192
<b>Kontakt Dell</b> . . . . .	<b>192</b>
Ordliste . . . . .	215
Indeks . . . . .	227

## Her finder du oplysninger

 **BEMÆRK:** Visse funktioner eller medier kan være valgfrie og følger ikke nødvendigvis med computeren. Nogle funktioner eller medier er muligvis ikke tilgængelige i visse lande.

 **BEMÆRK:** Yderligere oplysninger følger eventuelt med computeren.

---

### Hvad søger du?

- Et diagnosticeringsprogram til min computer
- Drivere til min computer
- Dokumentationen til min enhed
- Desktop System Software (DSS)

### Find det her

#### Mediet Drivers and Utilities

Dokumentation og drivere er allerede installeret på din computer. Du kan bruge mediet *Drivers and Utilities* til at geninstallere drivere (se “Geninstallation af Drives and Utilities” på side 80), få adgang til dokumentationen eller køre Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 76).

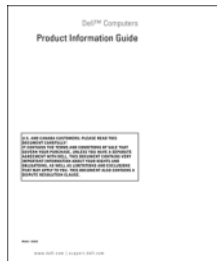


Vigtigt-filer kan også være inkluderet på dit medie med de nyeste opdateringer om tekniske ændringer til computeren eller med avanceret teknisk referencemateriale til teknikere og erfarne brugere.

**BEMÆRK:** Driver- og dokumentationsopdateringer findes på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com).

- 
- Oplysninger om garanti
  - Betingelser og vilkår (kun USA)
  - Sikkerhedsinstruktioner
  - Lovgivningsmæssige oplysninger
  - Oplysninger om ergonomi
  - Slutbrugerlicensaftale

#### Dell™ Produktinformationsvejledning



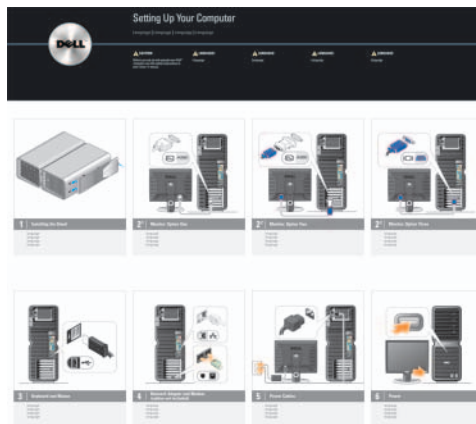
---

## Hvad søger du?

- Sådan opsættes computeren

## Find det her

### Installationsdiagram



- 
- Servicemærkat og kode for ekspreservice
  - Microsoft® Windows®-produkt nøglemærkat

### Servicemærkat og Microsoft Windows-produkt nøgle

Disse mærkater findes på din computer.

- Brug servicemærkaten til at identificere din computer, når du bruger [support.dell.com](http://support.dell.com) eller kontakter support.
- Indtast koden for ekspreservice, så dit opkald viderestilles, når du kontakter teknisk support.



---

## Hvad søger du?

- Løsninger – Fejlfindingstips, artikler fra teknikere, onlinekurser og ofte stillede spørgsmål
- Forum – Onlinedebat med andre Dell-kunder
- Opgraderinger – Opgraderingsoplysninger om komponenter, som f.eks. hukommelse, harddisk og operativsystem
- Kundeservice – Kontaktoplysninger, serviceopkalds- og ordrestatus samt garanti- og reparationsoplysninger
- Service og support – Serviceopkaldsstatus, supporthistorik, servicekontrakt, onlinesamtaler med support
- Reference – Computerdokumentation, detaljer vedrørende computerens konfiguration, produktspecifikationer og hvidbøger
- Download – Godkendte drivere, patches og softwareopdateringer
- Desktop System Software (DSS) – Hvis du geninstallerer operativsystemet på computeren, skal du også geninstallere DSS-hjælpeprogrammet. DSS genkender automatisk computeren og operativsystemet og installerer de opdateringer, der er relevante for din konfiguration, så du får vigtige opdateringer til operativsystemet og support til Dell™ 3,5"-USB-diskettedrev, Intel® Pentium® M-processorer, optiske drev og USB-enheder. DSS er nødvendig for, at din Dell-computer kan fungere korrekt.

- Sådan geninstalleres Windows™-operativsystemet
- Sådan arbejdes der med programmer og filer
- Sådan tilpasses skrivebordet

---

## Find det her

**Webstedet for Dell Support – [support.dell.com](http://support.dell.com)**

**BEMÆRK:** Vælg område eller branche for at se det relevante websted for support.

Download af Desktop System Software:

- 1 Gå til [support.dell.com](http://support.dell.com), vælg dit forretningsområde, og angiv derefter servicemærkatnummer eller produktmodel.
- 2 Vælg **Drivere og downloads**, og klik derefter på **Søg**.
- 3 Vælg operativsystem og sprog, og søg derefter på *Desktop System Software*.

**BEMÆRK:** [support.dell.com](http://support.dell.com)-brugergrensefladen kan variere, afhængigt af hvad du vælger.

---

## Windows Hjælp og support

1 Adgang til Windows Hjælp og support:

- Klik på **Start** i Windows XP, og klik på **Hjælp og support**.
- Klik på knappen Windows Vista Start i Windows Vista™  og klik på **Hjælp og support**.

2 Skriv et ord eller et udtryk, der beskriver dit problem, og klik derefter på pilikonet.

3 Klik på det emne, der beskriver dit problem.

4 Følg anvisningerne på skærmen.

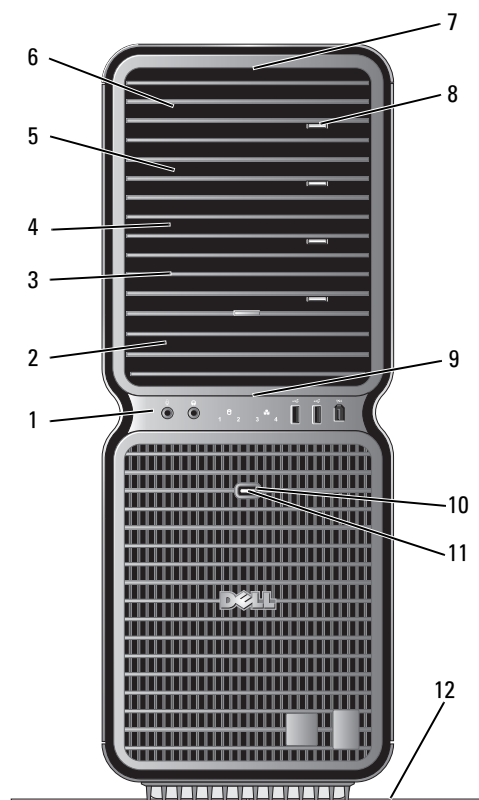






# Opsætning og brug af computeren

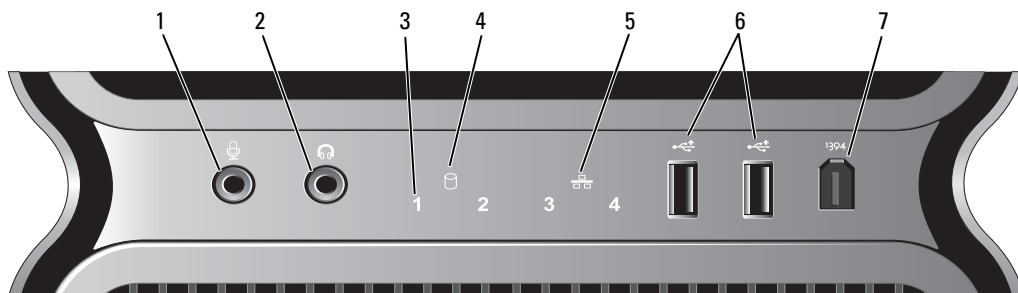
## Computeren set forfra og bagfra

### Set forfra



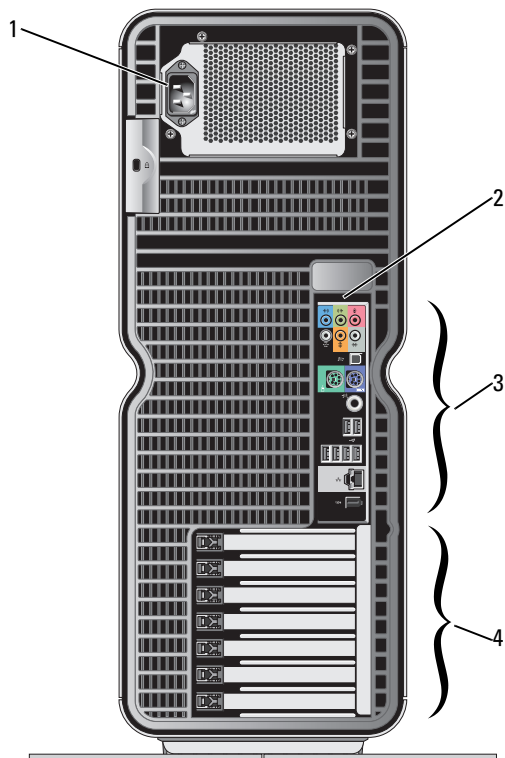
1	I/O-stik på fronten	Slut USB-enheder og andre enheder til de relevante stik (se "I/O-stik på fronten" på side 15).
2	3,5" drevbåse (2)	Kan indeholde en valgfri mediekortlæser eller et diskettedrev.
3-6	5,25" drevbåse (4)	Kan indeholde en optisk eller SATA-harddisk i en 5,25" -drevbåsholder. <b>BEMÆRK:</b> Harddiskholderen er kun beregnet til 5,25" drevbåse. Diskettedrev/mediekortlæser og harddiskholdere kan ikke ombyttes.
7	frontpanellysdioder (4)	Brug diagnosticeringslysdiodernes sekvens som en hjælp til fejlfinding i forbindelse med problemer med computeren (se "Dell Diagnostics" på side 76). <b>BEMÆRK:</b> Farven på frontpanellysdioderne kan justeres i systemopsætningen (se "Systemopsætning" på side 178).
8	udløserknap til skuffe til optisk drev (4)	Brug den til at udløse drevskuffen til et optisk drev. <b>BEMÆRK:</b> Udløserknappen til skuffen til optisk drev er ikke et håndtag. Dørene åbner automatisk, når der trykkes på udløserknappen, og drevskuffen skubbes ud.
9	frontpanellysdioder (4)	Flerfarvede lysdioder oplyser fronten af computeren. <b>BEMÆRK:</b> Farven på frontpanellysdioderne kan justeres i systemopsætningen (se "Systemopsætning" på side 178).
10	Tænd/sluk-knap	Tryk på knappen for at tænde for computeren.  <b>BEMÆRKNING:</b> Hvis du vil undgå at miste data, skal du udlade at bruge tænd/sluk-knappen til at slukke for computeren. Luk i stedet computeren ned via operativsystemet. <b>BEMÆRK:</b> Tænd/sluk-knappen kan også bruges til at vække systemet eller sætte det i en strømsparetilstand (se "Funktioner til strømstyring i Windows XP" på side 46).
11	lysdiode for strøm	Lysdioden for strøm tændes og blinker eller forbliver fast for at indikere forskellige tilstande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intet lys – Computeren er slukket.</li> <li>• Fast grøn – Computeren fungerer normalt.</li> <li>• Blinkende grøn – Computeren er i strømsparetilstand.</li> <li>• Konstant gul – der kan være et problem med en installeret enhed.</li> <li>• Blinkende gul – der kan være et internt problem med strømmen.</li> </ul>
12	computerfod	Sæt computerfoden på for at stabilisere systemet.  <b>FORSIGTIG: Computerfoden skal altid være sat på for at sikre maksimal systemstabilitet. Hvis foden ikke sættes på, kan computeren vælte og muligvis forårsage personskaade eller beskadigelse af computeren.</b>

## I/O-stik på fronten



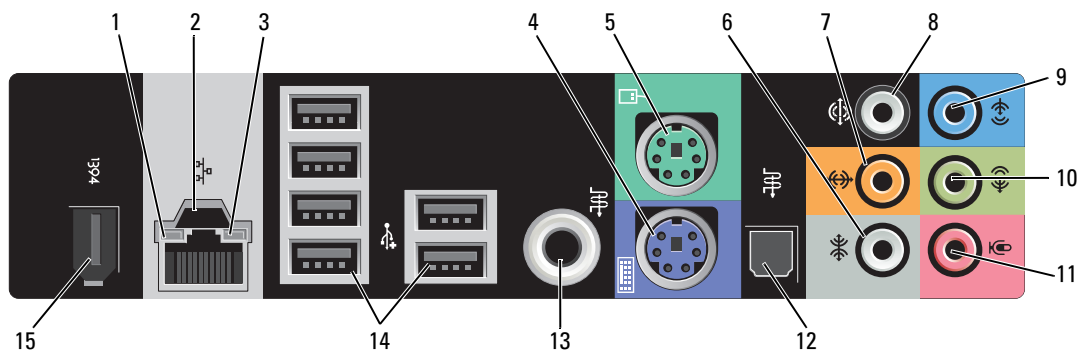
1	mikrofonstik	Brug mikrofonstikket til at tilslutte en personlig computermikrofon til tale- eller musikinput i et lyd- eller telefoniprogram.
2	stik til hovedtelefon	Brug hovedtelefonstikket til tilslutning af hovedtelefoner.
3	Diagnosticerings-lysdioder (4)	Brug diagnosticeringslysdiodernes sekvens som en hjælp til fejlfinding i forbindelse med problemer med computeren (se "Dell Diagnostics" på side 76).
4	Lysdiode for harddiskaktivitet	Lysdioden for harddisk er tændt, når computeren læser data fra eller skriver data til harddisken. Lysdioden kan også være tændt, når en enhed, som f.eks. en cd-afspiller, anvendes.
5	lysdiode for netværkstilslutning	Lysdioden for netværkstilslutning lyser, når der eksisterer en god forbindelse mellem et netværk og computeren.
6	USB 2.0-stik (2)	Brug USB-stikkene på forsiden til enheder, som du tilslutter lejlighedsvist, f.eks. flash-hukommelsesnøgler, kameraer eller USB-opstartsenheder. Se "Startrækkefølge" på side 186 for yderligere oplysninger om opstart fra USB-enheder.  Dell anbefaler, at du bruger USB-stikkene på bagsiden til enheder, der som regel forbliver tilsluttet, som f.eks. printere og tastaturer.
7	IEEE 1394-stik	Brug IEEE 1394-stikket til enheder med høje hastigheder, f.eks. digitale videokameraer og eksterne lagerenheder.

## Set bagfra



1	strømsstik	Sæt netkablet i. Dette stiks udseende kan være anderledes end billedet.
2	lysdioder på bagpanelet (2)	Flerfarvede lysdioder oplyser I/O-panelet på bagsiden af computeren. <b>BEMÆRK:</b> Farven på lysdioderne på bagpanelet kan justeres i systemopsætningen (se "Systemopsætning" på side 178).
3	I/O-stik på bagsiden	Slut USB-enheder og andre enheder til de relevante stik (se "I/O-stik på bagsiden" på side 17).
4	kortslots	Adgang til stik til alle installerede PCI- eller PCI Express-kort. <b>BEMÆRK:</b> Nogle stikslots understøtter kort i fuld længde.

## I/O-stik på bagsiden



1 lysdiode for linkintegritet

- Grøn – Der eksisterer en god forbindelse mellem et 10-Mbps netværk og computeren.
- Orange – Der eksisterer en god forbindelse mellem et 100-Mbps netværk og computeren.
- Gul – Der eksisterer en god forbindelse mellem et 1000-Mbps (1-Gbps) netværk og computeren.
- Slukket – computeren genkender ikke en fysisk forbindelse til netværket.

2 stik til netværkskort

**⚠ BEMÆRKNING:** Slut ikke et telefonkabel til netværksadapterstikket.

Brug stikket til netværkskort til at slutte computeren til et netværk eller en bredbåndsenhed. Slut den ene ende af et netværkskabel til enten et netværksstik, computeren eller en bredbåndsenhed, og slut derefter den anden ende af netværkskablet til netværkskortstikket på computeren. Et klik indikerer, at netværkskablet er forsvarligt tilsluttet.

På computere med et ekstra netværksadapterkort skal du bruge stikkene på kortet og bag på computeren, når du opsætter flere netværksforbindelser (f.eks. et separat intra- og extranet).

**BEMÆRK:** Dell anbefaler, at du bruger Kategori 5-ledningsføring og -stik til dit netværk. Hvis du er nødt til at bruge Kategori 3-ledningsføring, skal du tvinge netværkshastigheden op på 10 Mbps for at sikre pålidelig drift.

3 lysdiode for netværksaktivitet

Blinker gult, når computeren sender eller modtager netværksdata. Hvis der er megen netværkstrafik, kan det se ud, som om lysdioden lyser konstant.

4 tastaturstik

Tilslut et standard PS/2-tastatur til det lille tastaturstik. Sluk computeren og eventuelle tilkoblede enheder, før du tilslutter et tastatur til computeren. Hvis du har et USB-tastatur, skal du sætte det i et USB-stik.

5 musestik

Tilslut en standard PS/2-mus til det grønne tastaturstik. Sluk computeren og eventuelle tilkoblede enheder, før du tilslutter en mus til computeren. Hvis du har en USB-mus, skal du sætte den i et USB-stik.

6	surroundsound-stik i siden	Brug surroundsound-stikket (sølv) til at tilslutte ekstra højttalere.
7	center-subwoofer/LFE-stik	Brug subwoofer-stikket (orange) til at tilslutte en enkelt subwoofer. <b>BEMÆRK:</b> LFE-lydkanalen (Low Frequency Effects), som findes i digitale surroundsound-lydsystemer, bærer kun lavfrekvensdata på 80 Hz og derunder. LFE-kanalen driver en subwoofer for at tilvejebringe ekstremt lav basfrekvens. Systemer, der ikke anvender subwoofere, kan shunte LFE-data til hovedhøjttalerne i surroundsound-systemet.
8	stik til surroundsound	Brug surroundsound-stikket (sort) til at tilslutte flerkanalskompatible højttalere.
9	linje-ind-stik	Brug linje-ind-stikket (blåt) til at tilslutte en optage-/afspilningsenhed, f.eks. en kassetiebåndoptager, cd-afspiller eller videomaskine. På computere med lydkort skal du bruge stikket på kortet.
10	Linje-ud-/hovedtelefon-stik	Brug linje-ud-stikket (grønt) til at tilslutte hovedtelefoner og højttalere med integrerede forstærkere. På computere med lydkort skal du bruge stikket på kortet.
11	mikrofonstik	Brug mikrofonstikket (lyserødt) til at tilslutte en pc-mikrofon til tale- eller musikinput i et lyd- eller telefoniprogram.
12	Optisk S/PDIF-stik	Brug det optiske S/PDIF-stik til at sende digital lyd uden at gå igennem en analog lydkonverteringsproces.
13	RCA S/PDIF-stik	Brug RCA S/PDIF-stikket til at sende digital lyd uden at gå igennem en analog lydkonverteringsproces.
14	USB 2.0-stik (6)	Brug USB-stikkene på bagsiden til enheder, der som regel forbliver tilsluttet, f.eks. printere og tastaturer. <b>BEMÆRK:</b> Dell anbefaler, at du bruger USB-stikkene på forsiden til enheder, som du tilslutter lejlighedsvist, f.eks. flash-hukommelsesnøgler, kameraer eller USB-opstartsenheder.
15	IEEE 1394-stik	Brug IEEE 1394-stikket til enheder med høje hastigheder, f.eks. digitale videokameraer og eksterne lagerenheder.

## Påsætning af computerfoden

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

**⚠ FORSIGTIG:** Computeren er tung og kan være vanskelig af manøvrere. Søg assistance, før du forsøger at løfte, flytte eller vippe computeren, og løft altid rigtigt for at undgå skader. Undgå at bøje dig forover, mens du løfter.

**⚠ FORSIGTIG:** Computerfoden skal altid være sat på for at sikre maksimal systemstabilitet. Hvis foden ikke sættes på, kan computeren vælte og muligvis forårsage personskade eller beskadigelse af computeren.

- 1 Følg procedurerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Fjern fingerskruen, der sidder i bunden af computeren.

**🔧 BEMÆRK:** Hvis fingerskruen ikke allerede er anbragt i foden, er den emballeret separat.

- 3 Indsæt de seks justeringstappe i de tilsvarende åbninger i bunden af computeren, og lad derefter foden glide fremad, indtil alle seks tappe har fat i åbningerne.
- 4 Sørg for, at skruehullet i foden er rettet ind efter skruehullet i bunden af computeren.
- 5 Indsæt monteringskruen i skruehullet, og stram derefter skruen for at fastgøre foden til bunden af computeren.



1 monteringskruen  
3 computerfod

2 stabiliseringsfødde (lukket)  
4 åbninger (6)

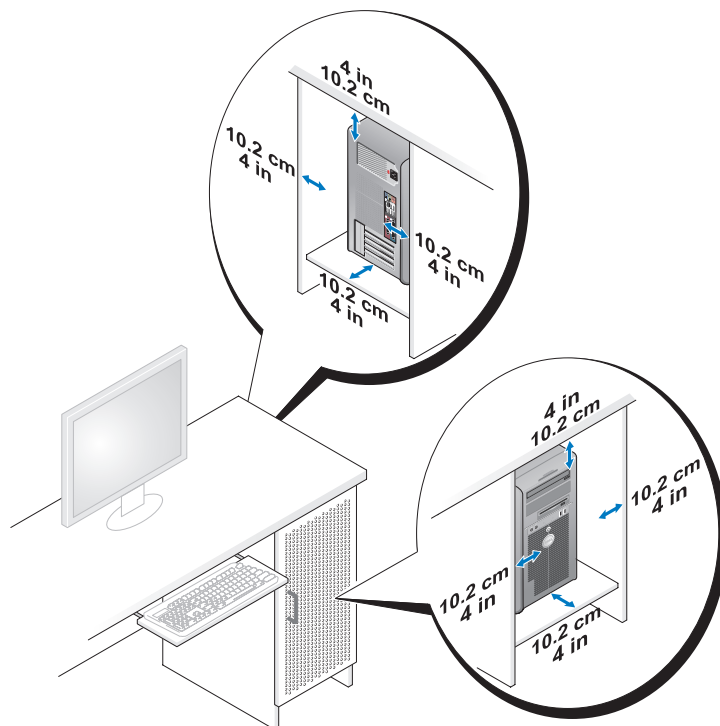
- 6 Stil forsigtigt computeren op sammen med en hjælper.
- 7 Løft forsigtigt bagenden af computeren, og lad stabiliseringsfødderne glide udad i åben stilling.

## Installation af computeren i et kabinet

Hvis computeren installeres i et kabinet, kan det begrænse luftstrømmen, påvirke computerens ydeevne og måske forårsage overophedning. Følg retningslinjerne nedenfor, hvis du vil installere computeren i et kabinet:

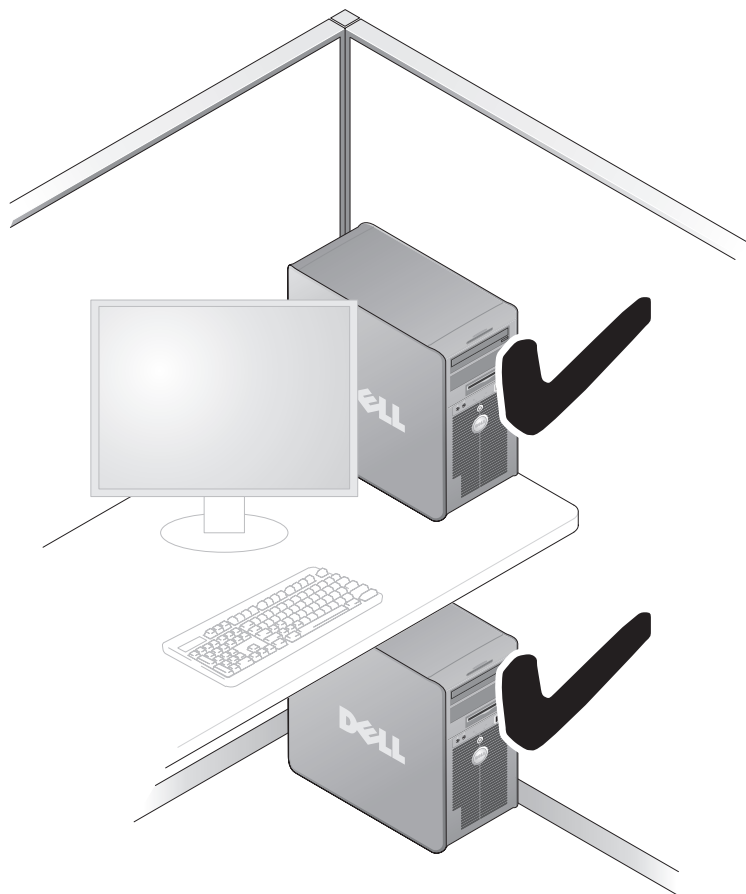
➔ **BEMÆRKNING:** Specifikationerne for driftstemperatur angivet i brugervejledningen afspejler den maksimalt tilladte, omgivende driftstemperatur. Den omgivende rumtemperatur skal tages med i overvejelserne, når du installerer computeren i et kabinet. Hvis den omgivende rumtemperatur f.eks. er 25 °C, er der, afhængigt af computerens specifikationer, kun en temperaturmargin på 5 °C til 10 °C, før computeren når den maksimalt tilladte driftstemperatur. Oplysninger om computerens specifikationer finder du i "Specifikationer" på side 173.

- Sørg for, at der er en fri afstand på mindst 10,2 cm på alle de sider af computeren, der har ventilationsåbninger, for at opnå den luftstrøm, der kræves til korrekt ventilation.
- Hvis der er låger i kabinettet, skal de være af en type, der tillader en luftstrøm på mindst 30% gennem kabinettet (forside og bagside).





- Hvis computeren installeres i et hjørne på et skrivebord eller under et skrivebord, skal du sørge for en fri afstand på mindst 5,1 cm fra computerens bagside til væggen for at opnå den luftstrøm, der kræves til korrekt ventilation.



- Installér ikke computeren i et kabinet, der ikke tillader luftstrøm. Hvis luftstrømmen begrænses, påvirker det computerens ydeevne og kan måske forårsage overophedning.

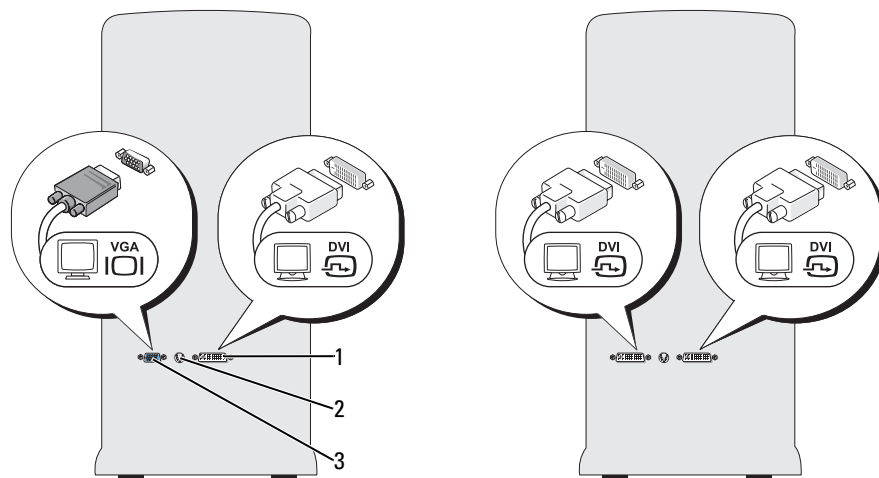


## Tilslutning af skærme

**⚠ FORSIGTIG:** Før du går i gang med procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

**⚠ FORSIGTIG:** Overbelast ikke en elektrisk stikkontakt, strømskinne eller stikdåse for at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller personskade. Den samlede amperebelastning fra alle de produkter, der er tilsluttet en elektrisk stikkontakt, strømskinne eller stikdåse, må ikke overstige 80% af fordelingskredsløbets nominelle værdi.

**📌 BEMÆRK:** Afhængigt af det ekstraudstyr, du har valgt ved købet af computeren, kan videokortet have to DVI-stik eller et DVI- og et VGA-stik.




1 DVI-stik (hvidt)


2 TV-OUT-stik

3 VGA-stik (blåt)

## Tilslutning af en skærm (uden en adapter)

 **FORSIGTIG:** Før du går i gang med procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **BEMÆRK:** Hvis din skærm er forsynet med et VGA-stik, og computeren ikke har et VGA-stik, skal du følge instruktionerne i "Tilslutning af en skærm (med en adapter)" på side 24.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk operativsystemet ned:
  - I Windows XP skal du klikke på **Start**→ **Luk computeren**→ **Sluk**.
  - I Windows Vista™ skal du klikke på knappen Windows Vista **Start** , klik på pilen i nederste højre hjørne af menuen Start, som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk**.




Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er færdig.

- 3 Kontrollér, at der er slukket for computeren og alle tilsluttede enheder. Hvis computeren og tilsluttede enheder ikke automatisk blev slukket, da du lukkede operativsystemet ned, skal du trykke på og holde tænd/sluk-knappen inde i mindst 4 sekunder, indtil computeren slukkes. Afbryd forbindelsen til stikkontakterne for computeren og alle tilsluttede enheder.
- 4 Slut skærmens DVI- eller VGA-stik til det relevante stik bag på computeren:  
Til tilslutning af en skærm med et DVI-stik skal du bruge det (hvide) DVI-stik i computeren.  
Til tilslutning af en skærm med et VGA-stik skal du bruge det (blå) VGA-stik i computeren.

## Tilslutning af en skærm (med en adapter)

 **FORSIGTIG:** Før du går i gang med procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

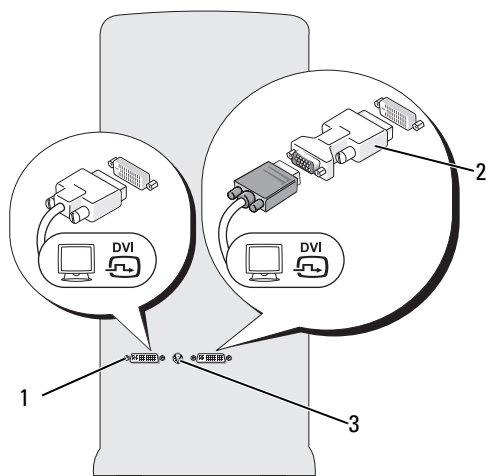
 **BEMÆRK:** Hvis du vil tilslutte en skærm med et VGA-stik til DVI-stikket på bagsiden af computeren, kræves der en DVI-til-VGA-adapter.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk operativsystemet ned:
  - I Windows XP skal du klikke på **Start**→ **Luk computeren**→ **Sluk**.
  - I Windows Vista skal du klikke på **Start**,  klikke på pilen i nederste højre hjørne af menuen Start, som vist nedenfor, og derefter klikke på **Luk**.



Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er færdig.

- 3 Kontrollér, at der er slukket for computeren og alle tilsluttede enheder. Hvis computeren og tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet ned, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den inde i fire sekunder for at slukke dem.
- 4 Slut DVI-til-VGA-adapteren til VGA-stikket i skærmen, og tilslut derefter den anden ende af adapteren til DVI-stikket (hvidt) bag på computeren.



1 DVI-stik (hvidt)

2 DVI-til-VGA-adapter (valgfri)

3 TV-OUT-stik

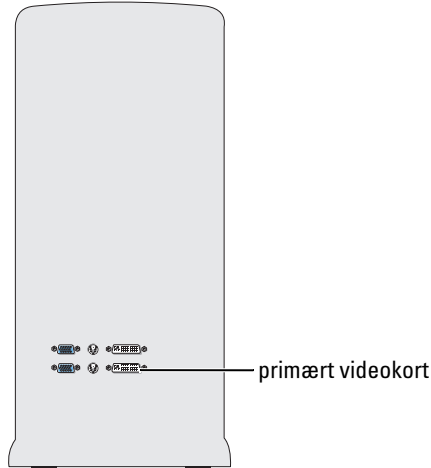
### Tilslutning af en skærm til et dobbelt grafikkort


**⚠ FORSIGTIG:** Før du går i gang med procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Det dobbelte grafikkort med multi-GPU-teknologi aktiveret understøtter kun en enkelt skærm. Skærmen skal sluttes til det primære grafikkort for at kunne fungere.

**✍ BEMÆRK:** Hvis du har ændret indstillingerne for det primære grafikkort i BIOS, er det venstre DVI-stik bag på computeren det primære standardstik.

**✍ BEMÆRK:** Hvis det primære grafikkort er udstyret med to DVI-stik, og du bruger en skærm med et VGA-stik, kræves en DVI-til-VGA-adapter for tilslutning af skærmen. Se "Tilslutning af en skærm (med en adapter)" på side 24.



- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk operativsystemet ned:
  - I Windows XP skal du klikke på **Start**→ **Luk computeren**→ **Sluk**.
  - I Windows Vista skal du klikke på **Start** , klikke på pilen i nederste højre hjørne af menuen Start, som vist nedenfor, og derefter klikke på **Luk**.



Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er færdig.

- 3 Kontrollér, at der er slukket for computeren og alle tilsluttede enheder. Hvis computeren og tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet ned, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den inde i fire sekunder for at slukke dem.
- 4 Slut skærmens DVI- eller VGA-stik til det relevante stik på computerens primære grafikkort:  
Tilslutning af en skærm med et DVI-stik skal du bruge det (hvide) DVI-stik på det primære grafikkort.  
Tilslutning af en skærm med et VGA-stik skal du bruge det (blå) VGA-stik på det primære grafikkort.

## Tilslutning af to eller flere skærme




**FORSIGTIG:** Før du går i gang med procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.



**BEMÆRK:** Hvis du vil tilslutte to eller flere skærme i en konfiguration med dobbelt grafikkort, skal multi-GPU-teknologi være deaktiveret. Hvis du vil deaktivere multi-GPU, se "Ændring af skærmindstillingerne til understøttelse af to eller flere skærme" på side 28.



**BEMÆRK:** Afhængigt af det ekstraudstyr, du har valgt ved købet af computeren, kan videokortet have to DVI-stik eller et DVI- og et VGA-stik.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk operativsystemet ned:
  - I Windows XP skal du klikke på **Start** → **Luk computeren** → **Sluk**.
  - I Windows Vista skal du klikke på **Start** , klikke på pilen i nederste højre hjørne af menuen Start, som vist nedenfor, og derefter klikke på **Luk**.



Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er færdig.

- 3 Kontrollér, at der er slukket for computeren og alle tilsluttede enheder. Hvis computeren og tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet ned, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den inde i fire sekunder for at slukke dem.
- 4 Slut to eller flere skærmene til de relevante DVI- eller VGA-stik bag på computeren:




**BEMÆRK:** Hvis du vil tilslutte en skærm med et VGA-stik til DVI-stikket på bagsiden af computeren, kræves der en DVI-til-VGA-adapter.


Hvis du vil slutte to eller flere skærmene direkte til DVI- eller VGA-stikkene på computeren, se "Tilslutning af en skærm (uden en adapter)" på side 24.


Hvis du vil tilslutte VGA-stikkene på to eller flere skærme til DVI-stikkene på computeren, se "Tilslutning af en skærm (med en adapter)" på side 24.

- 5 Ret skærmindstillingerne til at understøtte flere skærme (se "Ændring af skærmindstillingerne til understøttelse af to eller flere skærme" på side 28).


## Tilslutning af et tv

 **FORSIGTIG:** Før du går i gang med procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil tilslutte et tv til din computer, må du kun tilslutte én skærm (VGA eller DVI) foruden tv'et.

 **BEMÆRK:** Se dokumentationen, som fulgte med dit tv for at sikre, at du konfigurerer og tilslutter tv'et korrekt.

Du skal bruge et S-videokabel til at slutte et tv til computeren. Hvis du ikke har et S-videokabel, kan det købes i de fleste almindelige elektronikforretninger. Der følger ikke et S-videokabel med computeren.


- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk operativsystemet ned:
  - I Windows XP skal du klikke på **Start** → **Luk computeren** → **Sluk**.
  - I Windows Vista skal du klikke på **Start** , klikke på pilen i nederste højre hjørne af menuen Start, som vist nedenfor, og derefter klikke på **Luk**.



Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er færdig.

- 3 Kontrollér, at der er slukket for computeren og alle tilsluttede enheder. Hvis computeren og tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet ned, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den inde i fire sekunder for at slukke dem.
- 4 Kobl computeren og alle tilsluttede enheder fra stikkontakterne.
- 5 Slut den ene ende af S-videokablet til TV-OUT-stikket bag på computeren.
- 6 Slut den anden ende af S-videokablet til S-video-ind-stikket på dit tv.
- 7 Tilslut efter behov én skærm med et DVI- eller VGA-stik som beskrevet i "Tilslutning af skærme" på side 23.

## Ændring af skærmindstillingerne til understøttelse af to eller flere skærme

 **BEMÆRK:** Det dobbelte grafikkort med multi-GPU-teknologi aktiveret understøtter kun en enkelt skærm. Hvis du vil tilslutte to eller flere skærme i en konfiguration med dobbelt grafikkort med multi-GPU-teknologi, skal multi-GPU være deaktiveret.


- 1 Tænd for computeren med skærmene tilsluttet og tændt.  
Microsoft® Windows®-skrivebordet viser den primære skærm.
- 2 Deaktiver multi-GPU-teknologi i skærmindstillingerne (gælder kun for konfigurationer med dobbelte grafikkort med multi-GPU-teknologi aktiveret).




- 3 Aktivér kloningstilstand eller udvidet skrivebordstilstand i skærmindstillingerne.
  - I kloningstilstand viser alle skærme det samme billede.
  - I udvidet skrivebordstilstand kan du trække objekter fra den ene skærm til den anden, så du kan fordoble mængden af skærmarbejdsplads.

Flere oplysninger om ændring af skærmindstillingerne for dine grafikkort finder du i enhedens brugervejledning og hos Hjælp og support (i Hjælp og support skal du klikke på **Bruger- og systemvejledninger**→ **Enhedsvejledninger** og vælge vejledningen til dit grafikkort).

## Om din RAID-konfiguration

 **BEMÆRKNING:** For at kunne bruge migreringsmuligheden til at konvertere en RAID-konfiguration, uden at miste data, skal din harddisk fra starten opsættes som et enkelt drev RAID 0-array, før operativsystemet indlæses på drevet (se "Brug af NVIDIA MediaShield ROM-hjælpeprogrammet" på side 33 angående anvisninger).


Dette afsnit indeholder en oversigt over den RAID-konfiguration, du eventuelt valgte, da du købte computeren. Der er adskillige RAID-konfigurationer tilgængelige i computerindustrien til forskellige former for anvendelse. Din computer understøtter RAID level 0, RAID level 1, RAID level 5 (kundeinstalleret) eller RAID level 0+1 (kundeinstalleret). En RAID Level 0-konfiguration anbefales til højtydende programmer, mens RAID Level 1 i anbefales til brugere, der ønsker et højt dataintegritetsniveau.

 **BEMÆRK:** RAID-niveauer repræsenterer ikke et hierarki. En RAID Level 1-konfiguration er ifølge sagens natur hverken værre eller bedre end en RAID Level 0-konfiguration.

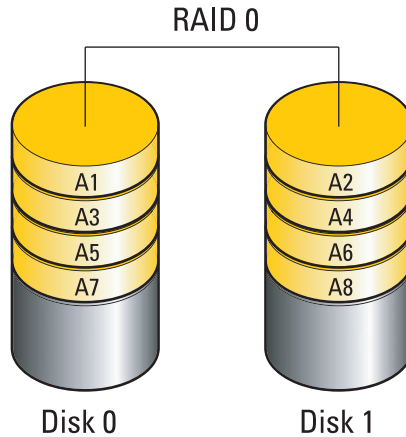
Drevene i en RAID-konfiguration skal være af samme størrelse for at sikre, at det største drev ikke indeholder ikke-tildelt (og dermed ubrugelig) plads.

RAID level 0 og RAID level 1 kræver mindst to harddiske. RAID level 5 kræver mindst tre harddiske. RAID level 0+1 kræver mindst fire harddiske.

### RAID Level 0-konfiguration

 **BEMÆRKNING:** Fordi en RAID Level 0-konfiguration ikke indeholder dataredundans, resulterer ét defekt drev i tab af alle data. For at beskytte dine data, når du bruger en RAID Level 0-konfiguration, skal du sørge for at sikkerhedskopiere jævnligt.

RAID Level 0 anvender en lagerteknik, der er kendt som "data-striping", for at tilvejebringe en høj dataadgangshastighed. Data-striping er en metode til at skrive på hinanden følgende segmenter, eller stripes, af data sekventielt på tværs af de fysiske drev for at skabe et stort virtuelt drev. Data-striping lader ét af drevene læse data, mens det andet drev søger efter og læser den næste blok.

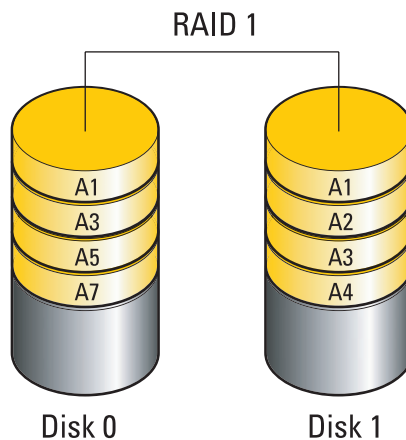


En anden fordel ved en RAID Level 0-konfiguration er, at den udnytter drevenes fulde lagerkapaciteter. Eksempel: To 120 GB harddiske kombineres for at give 240 GB harddiskplads, hvorpå der kan lagres data.

**BEMÆRK:** I en RAID Level 0-konfiguration er konfigurationens størrelse lig med størrelsen på det mindste drev ganget med antallet af drev i konfigurationen.

### RAID Level 1-konfiguration

RAID Level 1 anvender en dataredundanslagerteknik, der er kendt som "spejling", for at forbedre dataintegriteten. Når data skrives til det primære drev, duplikeres eller spejles dataene også på det andet drev i konfigurationen. En RAID Level 1-konfiguration offerer høje dataadgangshastigheder til fordel for dets dataredundansfordele.

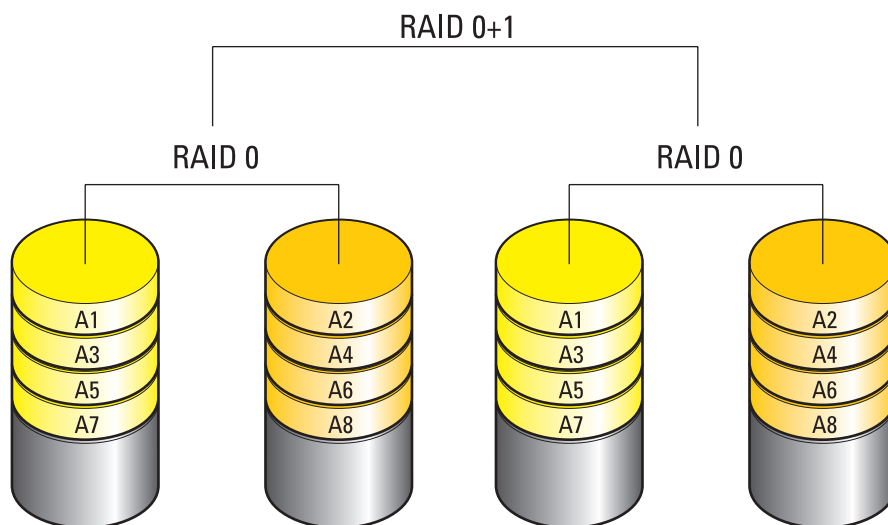


Hvis der opstår en drevfejl, omdirigeres efterfølgende læse- og skriveoperationer til det “overlevende” drev. Et erstatningsdrev kan derefter genopbygges ved hjælp af dataene fra det “overlevende” drev.

**BEMÆRK:** I en RAID Level 1-konfiguration er konfigurationens størrelse lig med størrelsen på det mindste drev i konfigurationen.

### RAID Level 0+1-konfiguration

Et RAID 0+1 array kombinerer den høje dataadgangshastighed i et RAID level 0 array og data-beskyttelsen (redundans) i en RAID level 1 spejling ved at fordele data over to drev og spejle disse fordelte data på et andet sæt bestående af to drev.

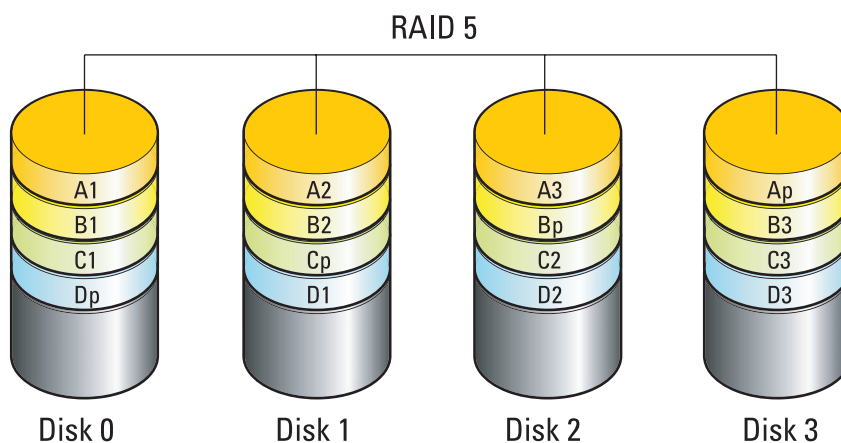


Hvis der opstår en drevfejl, omdirigeres efterfølgende læse- og skriveoperationer til andre “overlevende” drev. Et erstatningsdrev kan derefter genopbygges ved hjælp af dataene fra de “overlevende” drev. Da dataene duplikeres på de primære og ekstra drev, har 120-GB RAID level 1-drev en samlet maksimal kapacitet på 240 GB, der kan lagres data på.

## RAID Level 5-konfiguration

RAID level 5 anvender også dataparitet. RAID level 5 fordeler både data- og paritetsinformation over tre eller flere drev. Det giver datafordeling på byte-niveau og også fejlkorrigeringsinformation (roterende paritets-array). Dette resulterer i fremragende ydelse og god fejltolerance. RAID level 5 er en af de mest populære implementeringer af RAID.

RAID level 5 er hurtigere end RAID level 1, men kræver flere harddiske end en RAID level 0- eller RAID level 1-konfiguration.



Hvis der opstår en drevfejl, omdirigeres efterfølgende læse- og skriveoperationer til andre “overlevende” drev. Et erstatningsdrev kan derefter genopbygges ved hjælp af dataene fra de “overlevende” drev. Da dataene duplikeres på de primære og ekstra drev, har 120-GB RAID level 1-drev en samlet maksimal kapacitet på 360 GB, der kan lagres data på.

## Konfigurering af harddiskene til RAID

Din computer kan konfigureres til RAID, også selvom du ikke har valgt en RAID-konfiguration, da du købte computeren. Se “Om din RAID-konfiguration” på side 29 for at få en beskrivelse af RAID-niveauer og krav til disse. Se “Installation af en harddisk” på side 117 for at få oplysninger om installation af en harddisk.

Du kan bruge en af to metoder til at konfigurere RAID-harddiskenheder. Den første metode anvender NVIDIA MediaShield ROM-hjælpeprogrammet og udføres, *før* du installerer operativsystemet på harddisken. Den anden metode anvender NVIDIA MediaShield og udføres *efter*, at du har installeret operativsystemet og NVIDIA RAID-driverne.

Begge metoder kræver, at du indstiller computeren til RAID-aktiveret tilstand, før du begynder.

## Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand

- 1 Åbn System Setup (Systemopsætning) (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178).
- 2 Tryk på Pil op- og Pil ned-tasterne for at fremhæve **Drives** (Drev), og tryk derefter på <Enter>.
- 3 Tryk på Pil op- og Pil ned-tasterne for at fremhæve det mulige SATA-drev, og tryk derefter på <Enter>.
- 4 Tryk på venstre og højre piltaster for at fremhæve **RAID On** (RAID Til), tryk derefter på <Enter>. Gentag processen efter behov for at hver SATA-harddisk.



**BEMÆRK:** Se “Indstillinger i System Setup” på side 180 for yderligere oplysninger om RAID-indstillinger.

- 5 Tryk på <Esc>, tryk på venstre og højre piltaster for at fremhæve **Save/Exit** (Gem/Afslut), og tryk derefter på <Enter> for at afslutte systemopsætningen og genoptage opstartsprocessen.

## Brug af NVIDIA MediaShield ROM-hjælpeprogrammet



**BEMÆRKNING:** Følgende procedure vil medføre tab af alle data på harddisken(e). Sikkerhedskopier de data, du vil beholde, før du fortsætter.



**BEMÆRK:** Brug ikke følgende procedure til at migrere en eksisterende RAID-konfiguration (se “Konvertering fra en RAID-konfiguration til en anden RAID-konfiguration” på side 36).

Harddiske af enhver størrelse kan bruges til at oprette en RAID-konfiguration. Drevene skal dog helst være af samme størrelse for at undgå ikke-tildelt eller ubrugt plads. Se “Om din RAID-konfiguration” på side 29 for at få en beskrivelse af RAID-niveauer og krav til disse. Se “Installation af en harddisk” på side 117 for at få oplysninger om installation af en harddisk.

- 1 Aktivér RAID for enhver relevant harddisk på computeren (se “Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand” på side 33).
- 2 Genstart computeren.
- 3 Tryk på <Ctrl><N>, når du bliver bedt om at indtaste RAID BIOS.




**BEMÆRK:** Hvis operativsystemlogoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows, derefter skal du lukke computeren og forsøge igen.

Vinduet **Define a New Array** (Definér et ny array) vises.


- 4 Tryk på <tabulatortasten> for at navigere til feltet **RAID Mode** (RAID-tilstand).  
Brug piletasterne til at vælge **Striping** for at oprette en RAID 0-konfiguration.  
Brug piletasterne til at vælge **Mirroring** (Spejling) for at oprette en RAID 1-konfiguration.  
Brug piletasterne til at vælge **Stripe Mirroring** for at oprette en RAID 0+1-konfiguration.  
Brug piletasterne til at vælge **RAID 5** for at oprette en RAID 5-konfiguration.
- 5 Tryk på <tabulatortasten> for at navigere til feltet **Free Disks** (Ledige diske).

- 6 Brug Pil op- og Pil ned-tasterne til at vælge en harddisk, som du vil inkludere i RAID-arrayet, og brug derefter den højre piltast til at flytte det valgte drev fra feltet **Free Disks** (Ledige diske) til feltet **Array Disks** (Arraydiske). Gentag proceduren for enhver disk, som du vil inkludere i RAID-arrayet.

 **BEMÆRK:** Computeren understøtter maksimalt to drev pr. RAID 1-array og fire drev pr. RAID 0-array.

- 7 Tryk på <F9>, når du har tildelt harddiskene til et array.

Prompten **Clear disk data** (Ryd diskdata) vises.


 **BEMÆRKNING:** Du mister alle data på det valgte drev i næste trin.

- 8 Tryk på <Y> for at slette alle data fra de valgte drev.

Vinduet **Array List** (Arrayliste) åbnes.

- 9 Hvis du vil gennemse oplysningerne for det array, som du har opsat, skal du bruge piltasterne til at fremhæve arrayet i vinduet **Array Detail** (Arrayoplysninger) og trykke på <Enter>.

Vinduet **Array Detail** (Arrayoplysninger) åbnes.


 **BEMÆRK:** Brug piltasterne til at vælge arrayet, og tryk på <D> for at slette et array.

- 10 Tryk på <Enter> for at vende tilbage til forrige skærm billede.

- 11 Tryk på <Ctrl><X> for at afslutte RAID BIOS.


## Brug af NVIDIA MediaShield


NVIDIA MediaShield giver dig mulighed for at oprette, få vist og administrere RAID-konfigurationer.

 **BEMÆRK:** Brug kun NVIDIA MediaShield til at oprette en RAID-konfiguration, når du tilføjer en eller flere nye harddiske til en eksisterende (ikke-RAID) computer med et enkelt drev, og du vil konfigurere det/de nye drev i et RAID-array.

Harddiske af enhver størrelse kan bruges til at oprette en RAID-konfiguration ved hjælp af NVIDIA MediaShield. Drevene skal dog helst være af samme størrelse for at undgå ikke-tildelt eller ubrugt plads. Se “Om din RAID-konfiguration” på side 29 for at få en beskrivelse af RAID-niveauer og krav til disse.

### Oprettelse af et RAID-array

 **BEMÆRKNING:** Følgende procedure vil medføre tab af alle data på harddisken(e). Sikkerhedskopier de data, du vil beholde, før du fortsætter.


 **BEMÆRK:** Brug ikke følgende procedure til at migrere en eksisterende RAID-konfiguration (se “Konvertering fra en RAID-konfiguration til en anden RAID-konfiguration” på side 36).

- 1 Aktivér RAID på din harddisk (se “Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand” på side 33).
- 2 Når du har genstartet computeren, skal du starte NVIDIA MediaShield.
- 3 Klik på **Create** (Opret) under **System Tasks** (Systemopgaver).

NVIDIA **Create Array Wizard** åbnes og indeholder en liste over diske, som er tilgængelige for konfiguration.

- 4 Klik på **Next** (Næste).
- 5 Klik på **Custom** (Brugerdefineret), og klik derefter på **Next** (Næste).
- 6 Brug rulleboksen til at vælge **Striping** (RAID 0), **Mirroring** (RAID 1), **Stripe Mirroring** (RAID 0+1) eller **RAID 5**.
- 7 Klik på **Next** (Næste).

Vinduet **Free Disk Selection** (Valg af ledig disk) åbnes.

 **BEMÆRK:** Kun RAID-aktiverede harddiske vises på listen som ledige diske.

- 8 Klik for at vælge de drev, som du vil bruge til RAID-konfigurationen, klik på **Next** (Næste), og klik derefter på **Next** (Næste) igen.

 **BEMÆRK:** Computeren understøtter maksimalt to drev pr. RAID 1-array og fire pr. RAID 0-array.


Vinduet **Clearing System data** (Rydder systemdata) åbnes.


 **BEMÆRKNING:** Valgmuligheden **Clear System Data** (Ryd systemdata) sletter alle data på det valgte drev.

- 9 Klik på **Next** (Næste).
- 10 Klik på **Finish** (Udfør) for at oprette RAID-konfigurationen.

MediaShield RAID Management-hjælpeprogrammets vindue åbnes og indeholder arrayet sammen med alle andre installerede harddiske.

### Sletning af et RAID-array

 **BEMÆRK:** Hvor denne procedure sletter RAID 1-diskenheden, opdeler den også RAID 1-diskenheden i to ikke-RAID-harddiske med en partition og efterlader eventuelt eksisterende datafiler intakte. Sletning af en RAID 0-diskenhed, tilintetgør imidlertid alle data på diskenheden.

 **BEMÆRK:** Hvis computeren på nuværende tidspunkt opstarter til RAID, og du sletter RAID-diskenheden, vil din computer ikke kunne starte.

- 1 Start NVIDIA MediaShield.
- 2 Klik for at vælge det array, som du vil slette.
- 3 Klik på **Delete Array** (Slet array) i ruden **System Tasks** (Systemopgaver).

NVIDIA Delete Array Wizard åbnes.

- 4 Klik på **Next** (Næste).  
Et bekræftelseskærm billede vises med navn og størrelse på det array, som du markerede til sletning.
- 5 Klik på **Finish** (Udfør) for at slette RAID-konfigurationen.

MediaShield RAID Management-hjælpeprogrammets vindue åbnes og indeholder en liste over alle tilbageværende arrays sammen med alle andre installerede harddiske.

## Konvertering fra en RAID-konfiguration til en anden RAID-konfiguration

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at kunne bruge migreringsmuligheden til at konvertere en RAID-konfiguration, uden at miste data, skal din harddisk fra starten opsættes som et enkelt drev RAID 0-array, før operativsystemet indlæses på drevet (se "Brug af NVIDIA MediaShield ROM-hjælpeprogrammet" på side 33 angående anvisninger).

NVIDIA MediaShield benytter en proces i et trin, kendt som migrering, til at ændre den aktuelle status af en disk eller et array uden at miste data. Du kan tilføje flere harddiske, hvis der er brug for det, til et eksisterende array, herunder en RAID 0-konfiguration med et enkelt drev til konvertering til en RAID 0-konfiguration med to drev. Kapaciteten af det resulterende array skal dog være af samme størrelse eller større end den oprindelige konfiguration.

RAID 0 til RAID 1-konverteringer kan ikke udføres ved hjælp af migreringsprocessen.

- ➔ **BEMÆRKNING:** De ekstra harddiske, som skal bruges i det (migrerede) array må ikke være mindre end nogen af drevene i den aktuelle konfiguration.

- 🔧 **BEMÆRK:** Kontrollér, at alle drev, der skal bruges i RAID-konfigurationen, er RAID-aktiverede (se "Indstilling af computeren til RAID-aktiveret tilstand" på side 33.)

- 1 Start NVIDIA MediaShield.
- 2 Klik for at vælge det array, som du vil konvertere.
- 3 Klik på **Convert Array (Konvertér array)** i ruden **System Tasks (Systemopgaver)**.  
NVIDIA Convert Array Wizard vises.

- 4 Klik på **Next (Næste)**.
- 5 Under **RAID Mode Selection (Valg af RAID-tilstand)**, skal du vælge **Mirroring, Striping, Strip Mirroring**, eller **RAID 5** fra rullemenuen.
- 6 Klik på **Next (Næste)**.

- ➔ **BEMÆRKNING:** Du mister alle data på det valgte drev i næste trin.

- 7 Under **Free Disk Selection (Valg af ledig disk)** skal du vælge den/de harddisk(e), som du vil inkludere i det (migrerede) array, ved at klikke på afkrydsningsfeltet ved siden af.
- 8 Klik på **Finish (Udfør)**.

MediaShield RAID Management-hjælpeprogrammets vindue vises med status for opgraderings-/migreringsprocessen sammen med alle andre installerede harddiske.

- 🔧 **BEMÆRK:** Den tid, det tager at konvertere et array, afhænger af flere faktorer, f.eks. CPU-hastigheden, typen og størrelsen af den anvendte harddisk, operativsystemet osv.



## Genopbygning af en RAID-konfiguration

Hvis en af harddiskene i et RAID-array svigter, kan du genopbygge arrayet ved at gendanne dataene på et erstatningsdrev.



**BEMÆRK:** Genopbygning af et array kan kun udføres på RAID 1-, RAID 5- og RAID 0+1-konfigurationer.

- 1 Start NVIDIA MediaShield.
- 2 Klik på og vælg din RAID-konfiguration (**Mirrøring** (Spejling)) i Management-hjælpeprogrammets vindue.
- 3 Vælg **Rebuild Array** (Genopbyg array) i ruden **System Tasks** (Systemopgaver).  
NVIDIA Rebuild Array Wizard åbnes.
- 4 Klik på **Next** (Næste).
- 5 Vælg den harddisk, som du vil genopbygge, ved at klikke på afkrydsningsfeltet ud for den.
- 6 Klik på **Next** (Næste).
- 7 Klik på **Finish** (Udfør).

MediaShield RAID Management-hjælpeprogrammets vindue åbnes og viser status for genopbygningsprocessen.



**BEMÆRK:** Du kan bruge computeren, mens den genopbygger arrayet.



**BEMÆRK:** Du kan bruge enhver tilgængelig (RAID-aktiveret), ledig disk til genopbygning af et array.

## Brug af multimedier

➔ **BEMÆRKNING:** Tryk ikke skuffen til det optiske drev ned, når du åbner og lukker den. Hold skuffen lukket, når du ikke bruger drevet.

➔ **BEMÆRKNING:** Flyt ikke computeren under afspilning af medier.

- 1 Tryk på udløserknappen foran på drevet for at åbne skuffen.
- 2 Anbring disken med mærkaten opad og midt i skuffen.
- 3 Tryk på udløserknappen, eller tryk forsigtigt skuffen ind for at lukke skuffen.



Se cd-softwaren, som fulgte med computeren, hvis du vil formatere cd'er til lagring af data, oprette musik-cd'er eller kopiere cd'er.

✍ **BEMÆRK:** Sørg for at overholde alle copyright-love, når du opretter medier.

En cd-afspiller er forsynet med følgende basisknapper:












---

▶	Afspil.
◀	Gå tilbage i det aktuelle nummer.
⏸	Pause.
▶▶	Gå frem i det aktuelle nummer.
□	Stop.
◀◀	Gå til forrige nummer.
⏪	Skub ud.
▶▶	Gå til næste nummer.

---

En dvd-afspiller er forsynet med følgende basisknapper:

---

	Stop.
	Start forfra med det aktuelle kapitel.
	Afspil.
	Hurtig fremspoling.
	Pause.
	Hurtig tilbagespoling.
	Gå ét billede frem i pausetilstand.
	Gå til næste titel eller kapitel.
	Gentag afspilning af den aktuelle titel eller det aktuelle kapitel uafbrudt.
	Gå til forrige titel eller kapitel.
	Skub ud.

---

Disse knapper findes muligvis ikke på alle afspillere i systemet. Klik på **Hjælp** på medieafspilleren (om tilgængelig) for yderligere oplysninger om afspilning af cd'er, dvd'er eller bd'er.

### Kopiering af CD-, DVD- og Blu-ray Disc™ (BD)-medier

Dette afsnit gælder kun for computere med dvd+/-rw eller bd-re-drev.



**BEMÆRK:** Sørg for at overholde alle copyright-love, når du kopierer medier.





**BEMÆRK:** De typer optiske drev, som Dell tilbyder, kan variere fra land til land.


I instruktionerne nedenfor får du forklaret, hvordan du laver en kopi af en cd, dvd eller bd med Roxio Creator. Du kan også bruge Roxio Creator til andre formål, som f.eks. oprettelse af musik-cd'er fra lydfiler, der er lagret på din computer, eller sikkerhedskopiering af vigtige data. Hvis du vil have hjælp, skal du åbne Roxio Creator og derefter trykke på <F1>.

Dvd-drev og bd-drev, der er installeret i Dell computere, understøtter ikke HD-DVD-medier. For en liste over understøttede medieformater, se "Brug af tomme cd-, dvd- og bd-medier" på side 40.

## Sådan kopieres en cd, dvd eller bd

 **BEMÆRK:** Bd-medier kan kun kopieres til andre bd-medier. Dvd-medier kan kun kopieres til andre dvd-skrivbare/genskrivelige medier. Cd-medier kan kun kopieres til andre cd-skrivbare/genskrivelige medier.

 **BEMÆRK:** Kopiering af en bd-r til bd-re giver ikke en nøjagtig kopi. Kantoplysninger går tabt.

 **BEMÆRK:** De fleste dvd'er og bd'er i handelen er copyright-beskyttede og kan ikke kopieres ved hjælp af Roxio Creator.

- 1 Åbn Roxio Creator Plus.
- 2 Under fanen **Copy** (Kopier) skal du klikke på **Disc Copy** (Diskkopiering).
- 3 Kopiering af cd'en, dvd'en eller bd'en:
  - Hvis du har *ét optisk drev*, skal du indsætte kildedisken i drevet, kontrollere, at indstillingerne er korrekte og derefter klikke på knappen **Copy Disc** (Kopier disk) for at fortsætte. Computeren læser din kildedisk og kopierer dataene til en midlertidig mappe på computerens harddisk. Når du bliver bedt om det, skal du indsætte en tom disk i drevet og klikke på **OK**.
  - Hvis du har *to optiske drev*, skal du vælge det drev, hvori du har indsat din kildedisk, og derefter klikke på knappen **Copy Disc** (Kopier disk) for at fortsætte. Computeren kopierer dataene fra kildedisken til en tom disk.

Når du har afsluttet kopiering af kildedisken, skubbes disken, som du har oprettet, automatisk ud.

## Brug af tomme cd-, dvd- og bd-medier

Cd-skrivbare drev kan kun skrive til cd-optagelsesmedier. Dvd-skrivbare drev kan skrive til både cd- og dvd-optagelsesmedier. Bd-skrivbare drev kan skrive til cd- og dvd- og bd-optagelsesmedier.

Brug tomme cd-r'er til at optage musik eller lagre datafiler permanent. Efter oprettelse af en cd-r kan du ikke skrive til den pågældende cd-r igen (se Sonic-dokumentationen for yderligere oplysninger). Brug tomme dvd-rw'er, hvis du har tænkt dig at slette, genskrive eller opdatere dataene på disken senere.

Tomme dvd+/-r- eller bd-medier kan bruges til permanent lagring af store mængder data. Når du har oprettet en dvd+/-r eller bd-r, kan du ikke skrive til den pågældende disk igen, hvis disken er blevet "afsluttet" eller "lukket" i den sidste fase af diskoprettelsesprocessen. Brug tomme dvd+/-rw- eller bd-re-medier, hvis du har tænkt dig at slette, genskrive eller opdatere dataene på disken senere.

### Cd-skrivbare drev

Medietype	Læse	Skrive	Genskrivelig
Cd-r	Ja	Ja	Nej
Cd-rw	Ja	Ja	Ja

### Dvd-skrivbare drev

<b>Medietype</b>	<b>Læse</b>	<b>Skrive</b>	<b>Genskrivelig</b>
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	Ja	Nej	Nej
Dvd-ram	Nej	Nej	Nej

### Bd-skrivbare drev

<b>Medietype</b>	<b>Læse</b>	<b>Skrive</b>	<b>Genskrivelig</b>
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	Ja	Nej	Nej
Dvd-ram	Nej	Nej	Nej
Bd-r	Ja	Ja	Nej
Bd-re	Ja	Ja	Ja

## Nyttige tips

- Brug kun Microsoft Windows Stifinder til at trække filer til en cd-r eller cd-rw, efter at du har startet Roxio Creator og åbnet et Creator-projekt.
- Brænd ikke en tom cd-r eller cd-rw til den maksimale kapacitet. Kopiér f.eks. ikke en 650-MB fil til en tom 650-MB cd. Cd-rw-drevet skal bruge 1-2 MB ledig plads til at afslutte optagelsen.
- Brug cd-r'er til at brænde musik-cd'er, som du vil afspille i almindelige stereoanlæg. Cd-rw'er kan muligvis ikke afspilles i de fleste hjemme- eller bilstereoanlæg.
- MP3-musikfiler kan kun afspilles på MP3-afspillere eller på computere, hvorpå MP3-software er installeret.
- Brug en tom cd-rw til at øve dig i cd-optagelse, indtil du er bekendt med cd-optageteknikkerne. Hvis du laver en fejl, kan du slette dataene på cd-rw'en og forsøge igen. Du kan også bruge tomme cd-rw'er til at teste musikfilprojekter, før du optager projektet permanent på en tom cd-r.
- Du kan ikke oprette lyd-dvd'er med Roxio Creator.
- Kommercielt tilgængelige dvd-afspillere, der anvendes i hjemmeunderholdningssystemer, understøtter muligvis ikke alle tilgængelige dvd-formater. Se dokumentationen, som fulgte med din dvd-afspiller, eller kontakt producenten for at få en liste over formater, som understøttes af din dvd-afspiller.
- Kommercielt tilgængelige bd-afspillere, der anvendes i hjemmeunderholdningssystemer, understøtter muligvis ikke alle tilgængelige bd-formater. Se dokumentationen, som fulgte med din bd-afspiller, eller kontakt producenten for at få en liste over formater, som understøttes af din bd-afspiller.
- Se Roxios websted på adressen [www.sonic.com](http://www.sonic.com) for yderligere oplysninger.

## Brug af en mediekortlæser (ekstraudstyr)



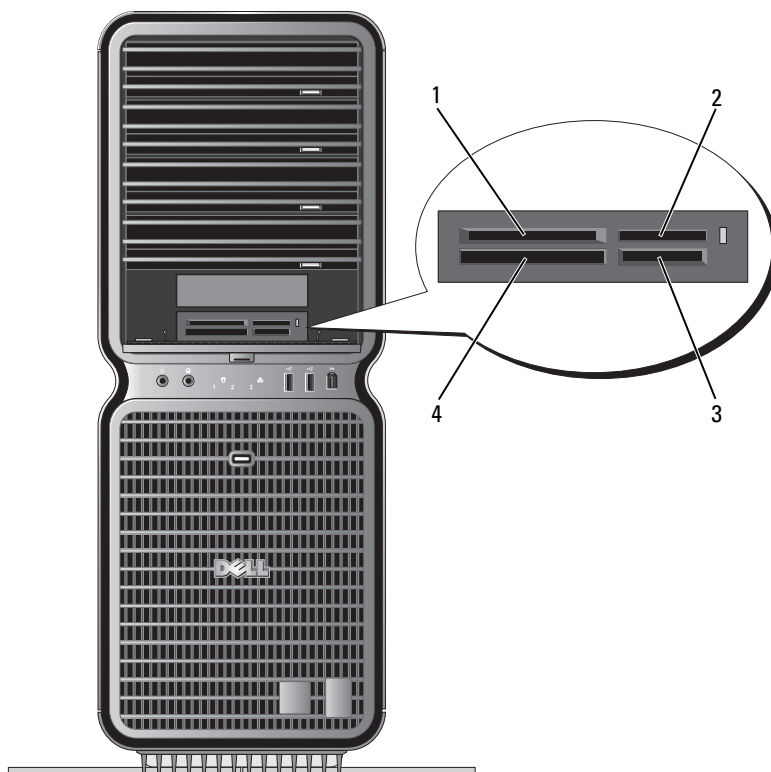
**FORSIGTIG:** Før du går i gang med procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Brug mediekortlæseren til at overføre data direkte til computeren.

Mediekortlæseren understøtter følgende hukommelsestyper:

- xD-billedkort
- SmartMedia-kort (SMC)
- CompactFlash-kort Type I og II (CF I/II)
- MicroDrive-kort
- SecureDigital-kort (SD)
- MiniSD-kort
- MultiMediaCard (MMC)
- Nedsat størrelse MultiMediaCard (RS-MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

Se “Installation af en mediekortlæser” på side 128 for oplysninger om installation af en mediekortlæser.



1 xD-billedkort 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** Kontrollér mediekortet for at fastslå, hvordan det skal vende, når det sættes i.

**2** Sæt mediekortet ind i den relevante slot på mediekortlæseren, indtil det er korrekt anbragt i stikket.

Hvis du mærker modstand, skal du fjerne kortet, kontrollere at kortet vender rigtigt og forsøge igen.

## Guiden Netværksinstallation

Microsoft Windows-operativsystemet indeholder guiden Netværksinstallation, som hjælper dig igennem processen med at dele filer, printere eller en internetforbindelse mellem computere i hjemmet eller på et lille kontor.

*Windows XP:*


- 1 Klik på **Start**, peg på **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Kommunikation**, og klik derefter på **Guiden Netværksinstallation**.
- 2 Klik på **Næste** på velkomstsiden.
- 3 Klik på **Kontrolliste for oprettelse af et netværk**.



**BEMÆRK:** Hvis du vælger forbindelsesmetoden **Denne computer opretter direkte forbindelse til Internettet**, der aktiverer den integrerede firewall, som findes i Windows XP SP1.

- 4 Gennemgå kontrollisten, og udfør de nødvendige forberedelser.
- 5 Vend tilbage til guiden Netværksinstallation, og følg instruktionerne på skærmen.

*Windows Vista:*

- 1 Klik på **Start**  → **Opret forbindelse til**→ **Set up a connection or network** (Opsætning af en tilslutning eller et netværk).
- 2 Vælg en indstilling under **Choose a connection option** (Vælg en tilslutningsindstilling).
- 3 Klik på **Næste**, og følg anvisningerne i guiden.

## Overførsel af oplysninger til en ny computer

Du kan bruge operativsystemets “guider” som en hjælp til at overføre filer og andre data fra én computer til en anden – f.eks. fra en *gammel* computer til en *ny* computer. For at få anvisninger kan du se afsnittet nedenfor, som svarer til det operativsystem, der kører på din computer.

*Windows XP:*

Forberedelse af den nye computer til filoverførslen:

- 1 Klik på **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Systemværktøjer**→ **Guiden Overførsel af filer og indstillinger**.  
Velkomstsiden **Guiden Overførsel af filer og indstillinger** vises.
- 2 Klik på **Næste**.
- 3 På skærbilledet **Hvilken computer er denne?** skal du klikke på **Ny computer** og derefter klikke på **Næste**.
- 4 På skærbilledet **Har du en Windows XP-cd?** skal du klikke på **Jeg vil bruge guiden fra Windows XP-cd'en** og derefter klikke på **Næste**.
- 5 Når skærmen viser **Gå nu til din gamle computer**, skal du gå til kildecomputeren (gammel), der indeholder de data, der skal overføres. *Klik ikke* på **Næste** denne gang.



Kopiering af data fra kildecomputeren:

- 1 Indsæt Windows XP *Operating System*-cd'en i kildecomputeren.
- 2 På skærmbilledet **Velkommen til Microsoft Windows XP** skal du klikke på **Udfør andre opgaver**.
- 3 Under **Hvad vil du foretage dig?** skal du klikke på **Overføre filer og indstillinger**.
- 4 På velkomstskræmbilledet i guiden **Overførsel af filer og indstillinger** skal du klikke på **Næste**.
- 5 På skærmbilledet **Hvilken computer er denne?** skal du klikke på **Gammel computer** og derefter klikke på **Næste**.
- 6 På skærmbilledet **Vælg en overførselsmetode** skal du klikke på den overførselsmetode, du foretrækker.
- 7 På skærmbilledet **Hvad vil du overføre?** skal du vælge de elementer, du vil overføre, og derefter klikke på **Næste**.

Når oplysningerne er blevet kopieret, vises skærmbilledet **Fuldfører samlingsfasen**.

- 8 Klik på **Udfør**.

Overførsel af data til den nye computer:


- 1 På skærmbilledet **Now go to your old computer** (Gå nu til din gamle computer) på den nye computer skal du klikke på **Næste**.
- 2 På skærmbilledet **Hvor er filerne og indstillingerne?** skal du vælge den metode, du valgte til overførsel af dine filer og indstillinger og derefter klikke på **Næste**.

Guiden læser de samlede filer og indstillinger og anvender dem på den nye computer.

Når alle indstillingerne og filerne er blevet anvendt, vises skærmbilledet **Udført**.


- 3 Klik på **Udført**, og genstart computeren.


*Windows Vista:*

- 1 Klik på **Start**  → **Overfør filer og indstillinger** → **Start Windows Overførsel**.
- 2 I dialogboksen **Brugerkontokontrol** skal du klikke på **Fortsæt**.
- 3 Klik på **Start a new transfer** (Start en ny overførsel) eller **Continue a transfer in progress** (Fortsæt med igangværende overførsel).
- 4 Følg anvisningerne på skærmen i guiden **Windows Overførsel**.

## Funktioner til strømstyring i Windows XP

Med strømstyringsfunktionerne i Microsoft Windows XP kan du reducere den mængde elektricitet, din computer bruger, når der er tændt for den, og når du ikke bruger den. Du kan nøjes med at reducere strømmen til skærmen eller harddisken, eller du kan bruge standbytilstand eller dvaletilstand for at reducere strømforbruget til hele computeren. Når computeren afslutter en strømsparetilstand, vender den tilbage til den driftstilstand, den var i, før den skiftede til strømsparetilstand.

 **BEMÆRK:** Windows XP Professional indeholder sikkerheds- og netværksfunktioner, som ikke er tilgængelige i Windows XP Home Edition. Når en computer med Windows XP Professional tilsluttes et netværk, vises forskellige valgmuligheder, der relaterer til sikkerhed og netværk, i bestemte vinduer.

 **BEMÆRK:** Procedureerne for aktivering af standby- og dvaletilstand kan variere, afhængigt af operativsystemet.

### Standbytilstand

Standbytilstand sparer strøm ved at slukke for skærmen og harddisken efter en specificeret periode, også kaldet timeout. Når computeren afslutter standbytilstand, vender den tilbage til den driftstilstand, den var i, før den skiftede til standby.

 **BEMÆRKNING:** Hvis strømmen til computeren bliver afbrudt under standbytilstand, går data eventuelt tabt.

Indstilling af standby til automatisk aktivering efter en defineret inaktivitetsperiode:

- 1 Klik på **Start**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Under **Vælg en kategori** skal du klikke på **Ydelse og vedligeholdelse**.
- 3 Under eller vælg et **Kontrolpanel-ikon** skal du klikke på **Strømstyring**.

Hvis du vil aktivere standbytilstand med det samme uden en inaktivitetsperiode, skal du klikke på knappen **Start** → **Luk computeren** → **Stand by**.

Hvis du vil afslutte standbytilstand, skal du trykke på en tast på tastaturet eller bevæge musen.

### Dvaletilstand

Dvaletilstand sparer strøm ved at kopiere systemdata til et reserveret område på harddisken og derefter lukke computeren helt ned. Når computeren afslutter dvaletilstand, gendannes skrivebordet til den tilstand, det var i, før computeren skiftede til dvaletilstand.

Aktivering af dvaletilstand:

- 1 Klik på **Start**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Under **Vælg en kategori** skal du klikke på **Ydelse og vedligeholdelse**.
- 3 Under eller vælg et **Kontrolpanel-ikon** skal du klikke på **Strømstyring**.
- 4 Angiv indstillinger for dvale på fanen **Strømstyringsmodeller**, fanen **Avanceret** og fanen **Dvale**.

Hvis du vil afslutte dvaletilstand, skal du trykke på tænd/sluk-knappen. Det kan tage lidt tid for computeren at afslutte dvaletilstand. Det bringer ikke computeren ud af dvaletilstand at trykke på en tast på tastaturet eller bevæge musen, fordi tastaturet og musen ikke fungerer, når computeren er i dvaletilstand.

Fordi dvaletilstand kræver en særlig fil på harddisken med tilstrækkelig diskplads til at lagre indholdet af computerens hukommelse, opretter Dell en dvalefil af passende størrelse, før computeren sendes til dig. Hvis computerens harddisk bliver beskadiget, genopretter Windows XP automatisk dvalefilen.

## Egenskaber for strømstyring

Angiv indstillinger for standbytilstand, indstillinger for dvaletilstand og andre indstillinger for strøm i vinduet **Egenskaber for strømstyring**. Adgang til vinduet **Egenskaber for strømstyring**:

- 1 Klik på **Start**, og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Under **Vælg en kategori** skal du klikke på **Ydelse og vedligeholdelse**.
- 3 Under eller vælg et **Kontrolpanel-ikon** skal du klikke på **Strømstyring**.
- 4 Angiv indstillinger for strøm på fanen **Strømstyringsmodeller**, fanen **Avanceret** og fanen **Dvale**.

## Fanen Strømstyringsmodeller

Hver standardindstilling for strøm kaldes en model. Hvis du vil vælge én af de Windows-standard-modeller, der er installeret på computeren, skal du vælge en model i rullemenuen **Strømstyringsmodeller**. Indstillingerne for hver model vises i felterne under navnet på modellen. De enkelte modeller har forskellige indstillinger til start af standby- eller dvaletilstand, til slukning af skærmen og til slukning af harddisken.



**BEMÆRKNING:** Hvis du indstiller timeout for harddisken til at være før timeout for skærmen, kan computeren forekomme at være låst. Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet, eller klik med musen for at gendanne. Hvis du vil undgå dette problem, skal du altid indstille timeout for skærmen til at være før timeout for harddisken.


Rullemenuen **Strømstyringsmodeller** indeholder følgende modeller:

- **Altid aktiveret** (standard) – Hvis du vil bruge computeren uden strømbesparelse.
- **Hjemme/På kontoret** – Hvis du bruger computeren som hjemme- eller kontorcomputer, og du behøver minimal strømbesparelse.
- **Bærbar** – Hvis du har en bærbar computer, som du bruger på rejser.
- **Præsentation** – Hvis computeren skal køre uden afbrydelse (uden brug af strømbesparelse).
- **Minimal strømstyring** – Hvis computeren skal køre med minimal strømbesparelse.
- **Maks. batteri** – Hvis du har en bærbar computer, og den kører på batteri i længere tid.

Hvis du vil ændre standardindstillingerne for en model, skal du klikke på rullemenuen i feltet **Sluk for skærm, Sluk for harddiske, Systemstandby** eller **Systemdvale** og derefter vælge timeout fra den viste liste. Hvis du ændrer timeout for et modelfelt, ændres standardindstillingerne for den pågældende model permanent, medmindre du klikker på **Gem som** og indtaster et nyt navn til den ændrede model.

## Fanen Avanceret

Fanen **Avanceret** gør det muligt at:

- Anbringe strømstyringsikonet  på proceslinjen i Windows for hurtig adgang.
- Indstille computeren til at spørge efter din Windows-adgangskode, før den afslutter standby- eller dvaletilstand.
- Programmere tænd/sluk-knappen til at aktivere standbytilstand, aktivere dvaletilstand eller lukke computeren.

Hvis du vil programmere disse funktioner, skal du klikke på en indstilling i den tilhørende rullemenu og derefter klikke på **OK**.

## Fanen Dvale

På fanen **Dvale** kan du aktivere dvaletilstand. Hvis du vil bruge de indstillinger for dvale, som er defineret på fanen **Strømstyringsmodeller**, skal du markere afkrydsningsfeltet **Aktiver dvale** på fanen **Dvale**.

Yderligere oplysninger om strømstyringsindstillinger:


- 1 Klik på **Start**, og klik på **Hjælp og support**.
- 2 I vinduet **Hjælp og support** skal du klikke på **Ydeevne og vedligeholdelse**.
- 3 I vinduet **Ydeevne og vedligeholdelse** skal du klikke på **Spare strøm på computeren**.

## Funktioner til strømstyring i Windows Vista

Med strømstyringsfunktionerne i Microsoft Windows Vista kan du reducere den mængde elektricitet, din computer bruger, når der er tændt for den, og når du ikke bruger den. Du kan nøjes med at reducere strømmen til skærmen eller harddisken, eller du kan bruge slumre- eller dvaletilstand for at reducere strømforbruget til hele computeren. Når computeren afslutter en strømsparetilstand, vender den tilbage til den driftstilstand, den var i, før den skiftede til strømsparetilstand.

### Slumretilstand


Slumretilstand sparer strøm ved at slukke for skærmen og harddisken efter en forudbestemt inaktiv periode (en timeout). Når computeren afslutter slumretilstand, vender den tilbage til den samme driftstilstand, den var i, før den skiftede til slumretilstand.

I Windows Vista skal du klikke på **Start** , klikke på pilen i nederste højre hjørne af menuen **Start** og derefter klikke på **Sleep** (Slumre) for at gå i slumretilstand.

Hvis du vil afslutte slumretilstand, skal du trykke på en tast på tastaturet eller bevæge musen.


## Dvaletilstand

Dvaletilstand sparer strøm ved at kopiere systemdata til et reserveret område på harddisken og derefter lukke computeren helt ned. Når computeren afslutter dvaletilstand, vender den tilbage til den samme driftstilstand, den var i, før den skiftede til dvaletilstand.

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

## Konfiguration af indstillinger til strømstyring

Du kan bruge Windows Egenskaber for strømstyring til at konfigurere indstillinger til strømstyringen på din computer.

Adgang til Egenskaber for strømstyring fås ved at klikke på **Start**  → **Kontrolpanel** → **System og vedligeholdelse** → **Strømstyring**.



# Optimering til større ydelse

## Forståelse af dobbelt grafikkort-teknologi

Med dobbelt grafikkort-teknologi vil et valgfrit andet PCI Express grafikkort markant øge computerens grafikydelse. Fordelene ved denne teknologi ses i den forbedrede visning af 3D-grafik, der anvendes i spil og design af programmer.

Hvert grafikkort indeholder mindst én grafikprocesenhed (GPU). I konfigurationer med dobbelt grafikkort, deler mange GPU'er i høj grad deres belastning for at opnå den bedst mulige ydelse. Softwaren vælger til hvert program den optimale gengivelse.

Yderligere oplysninger om dit grafikkort får du ved at gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Forståelse af CPU-overclocking

- ➔ **BEMÆRKNING:** Dell anbefaler ikke, at man belaster processoren eller andre systemdele, udover standard-indstillingerne fra fabrikken. Det kan forårsage ustabilitet og reducere driften af systemets komponenter.
- ➔ **BEMÆRKNING:** Dell Teknisk Support vil kontrollere den fulde funktionalitet i CPU'en ved standard-indstillingen på fabrikken, og understøtter indstillingerne for CPU'ens ydelse i system-BIOS'en. Dell yder ikke teknisk support til de hardware- eller softwareproblemer, der måtte opstå ved brug af tredjeparts programmer til overclocking, som f.eks. NVIDIA nTune 5.0.

Overclocking er den proces, der får en computers komponenter til at køre hurtigere, end de er designet til, eller specificeret af producenten af komponenter. Afhængigt af dit program (f.eks. spil eller videoredigering), kan ydelsen have fordel af overclocking af forskellige undersystemer i din computer.

Dell™ XPS™ 720 H<sub>2</sub>C™ Edition leveres med en overclocked Intel® Core™2 Extreme Edition processor og et H<sub>2</sub>Ceramic (også kaldet H<sub>2</sub>C™ eller Hot-to-Cold) kølesystem, der er designet til at forbedre den generelle termiske kapacitet.


Processoren er blevet overclocked med CPU multiplier overclocking via BIOS til hastigheder, der er højere end processorens standardhastighed.

Du kan foretage begrænsede justeringer i CPU'ens driftsfrekvens i systemopsætningen. Se "Systemopsætning" på side 178 for yderligere oplysninger om adgang til systemopsætningen. Se "Performance (Ydeevne)" på side 182 for at få oplysninger om ydeevnen.





## Dell™ QuickSet

 **BEMÆRK:** Denne funktion er muligvis ikke tilgængelig på din computer.

Dell™ QuickSet gør det muligt at vælge og justere indikatorlyseffekter, også kendt som LightFX™.

Du kan starte QuickSet ved enten at *klikke på*, *dobbelklikke på* eller *højreklikke* på QuickSet-ikonet på proceslinjen i Microsoft® Windows®. Proceslinjen er anbragt i nederste højre hjørne af skærmen.

Højreklik på QuickSet-ikonet, og vælg **Hjælp** for at få yderligere oplysninger om QuickSet.



# Fejlfinding

## Problemløsning

Følg nedenstående tips ved fejlfinding på computeren:

- Hvis du har tilføjet eller fjernet en komponent, før problemet opstod, skal du gennemgå installationsprocedurerne og sikre, at komponenten er installeret korrekt.
- Hvis en ekstern enhed ikke fungerer, skal du kontrollere, at enheden er sluttet korrekt til.
- Hvis der vises en fejlmeddelelse på skærmen, skal du skrive den ned (nøjagtigt). Meddelelsen kan hjælpe teknisk supportmedarbejdere med at diagnosticere og afhjælpe problemet eller problemerne.
- Hvis der forekommer en fejlmeddelelse i et program, skal du se i dokumentationen til programmet.



**BEMÆRK:** Procedurerne i dette dokument er udformet til standardvisning i Windows, så de gælder muligvis ikke, hvis du indstiller din Dell™-computer til klassisk visning i Windows.

### Batteriproblemer




**FORSIGTIG:** Der er risiko for, at et nyt batteri kan eksplodere, hvis det ikke installeres korrekt. Udskift kun et batteri med et af samme eller en tilsvarende type, der anbefales af producenten. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens instruktioner.



**FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

**UDSKIFT BATTERIET.** Hvis du ofte er nødt til at genindstille oplysningerne om dato og klokkeslæt, når du har tændt for computeren, eller hvis der vises forkert dato og klokkeslæt under opstart, skal du udskifte batteriet (se “Udskiftning af batteriet” på side 167). Hvis batteriet stadig ikke fungerer korrekt, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).

## Problemer med drev

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

### KONTROLLÉR, AT MICROSOFT® WINDOWS® GENKENDER DREVET.

*Windows XP:*

- Klik på **Start**, og klik på **Denne computer**.

*Windows Vista™:*

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

Hvis drevet ikke er vist, skal du udføre en komplet scanning med antivirusprogrammet for at kontrollere for og fjerne virusser. Virusser kan til tider forhindre Windows i at genkende drevet.

### TEST DREVET.

- Sæt en anden disk i for at eliminere muligheden for, at det originale drev er defekt.
- Indsæt en startdiskette, og genstart computeren.

**RENGØR DREVET ELLER DISKEN.** Se “Rengøring af computeren” på side 189.

### KONTROLLÉR KABELFORBINDELSERNE.

**KØR HARDWARE TROUBLESHOOTER.** Se “Fejlfinding af software- og hardwareproblemer” på side 87.

**KØR DELL DIAGNOSTICS.** Se “Dell Diagnostics” på side 76.

## Problemer med harddisk



**BEMÆRK:** Det er normalt med vibration på optiske drev, og det kan forårsage støj, hvilket ikke indikerer en defekt i drevet eller på medierne.



**BEMÆRK:** På grund af forskellige regioner verden over og forskellige diskformater fungerer ikke alle dvd-titler i alle dvd-drev.

### REGULÉR WINDOWS-LYDSTYRKEN.

- Klik på højttalerikonet i nederste højre hjørne af skærmen.
- Kontrollér, at der er skruet op for lyden ved at klikke på skyderen og trække den op.
- Kontrollér, at lyden ikke er slået fra ved at klikke på eventuelle bokse, der er markeret.

**KONTROLLÉR HØJTALERNE OG SUBWOOFEREN.** Se “Problemer med lyd og højttalere” på side 65.

## Problemer med skrivning til et optisk drev

**LUK ANDRE PROGRAMMER.** Det optiske drev skal modtage en stadig strøm af data under skriveprocessen. Hvis strømmen afbrydes, opstår der en fejl. Prøv at lukke alle programmer, før du skriver til den optiske disk.

**SLUK FOR STANDBYTILSTAND I WINDOWS, FØR DU SKRIVER TIL EN DISK.** Se “Konfiguration af indstillinger til strømstyring” på side 49, eller søg efter nøgleordet *standby* i Windows Hjælp og support for oplysninger om strømstyringstilstande.


## Problemer med harddisk

### KØR KONTROLLER DISK.

Windows XP:

- 1 Klik på Start, og klik på Denne computer.
- 2 Højreklik på Lokal disk C:.
- 3 Klik på Egenskaber→ Værktøjer→ Undersøg nu.
- 4 Klik på Søg efter/genopret beskadigede sektorer, og klik på Start.

Windows Vista:

- 1 Klik på Start , og klik på Denne computer.
- 2 Højreklik på Lokal disk C:.
- 3 Klik på Egenskaber→ Værktøjer→ Undersøg nu.

Vinduet Brugerkontokontrol åbnes muligvis. Hvis du er administrator for computeren, skal du klikke på Fortsæt, ellers skal du kontakte administratoren for at fortsætte med den ønskede handling.

- 4 Følg anvisningerne på skærmen.

## Problemer med e-mail, modem og internettet



**FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.



**BEMÆRK:** Modemmet må kun sluttes til en analog telefonlinje. Modemmet fungerer ikke, hvis det tilsluttes et digitalt telefonnet.



**BEMÆRK:** Slut ikke et telefonkabel til netværksadapterstikket (se "I/O-stik på bagsiden" på side 17).

**KONTROLLÉR SIKKERHEDSINDSTILLINGERNE FOR MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS.** Hvis du ikke kan åbne filer, der er vedhæftet dine e-mails:

- 1 I Outlook Express skal du klikke på Værktøjer→ Indstillinger→ Sikkerhed.
- 2 Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet Tillad ikke, at vedhæftede filer, der muligvis kan indeholde virus, gemmes eller åbnes.

**KONTROLLÉR TELEFONLEDNINGSFORBINDELSEN.**

**KONTROLLÉR TELEFONSTIKKET.**

**SLUT MODEMDET DIREKTE TIL TELEFONSTIKKET I VÆGGEN.**

**BRUG EN ANDEN TELEFONLEDNING.**


- Kontrollér, at telefonlinjen er sluttet til stikket på modemmet (der er enten en grøn mærkat eller et stikformet ikon ud for stikket).
- Kontrollér, at du hører et klik, når du sætter telefonledningsstikket i modemmet.
- Tag telefonlinjen fra modemet, og slut det til en telefon, og lyt derefter for at høre en opkaldstone.
- Hvis du har andre telefonenheder, som deler en linje, f.eks. en telefonsvarer, faxmaskine, strømstødssikring eller linjedeler, skal du omgå disse og bruge telefonen til at slutte modemmet direkte til telefonstikket i væggen. Hvis du bruger en ledning, der er 3 m eller mere, kan du forsøge med en kortere ledning.

## KØR MODEMDIAGNOSTICERINGSVÆRKTØJET.

Windows XP:

- 1 Klik på Start → Alle programmer → Modem Helper.
- 2 Følg anvisningerne på skærmen for at identificere og løse modemproblemer. Modem Helper er ikke tilgængelig på visse computere.

Windows Vista:


- 1 Klik på Start  → Alle programmer → Modemdiagnosticeringsværktøj.
- 2 Følg anvisningerne på skærmen for at identificere og løse modemproblemer. Modemdiagnosticering er ikke tilgængelig på alle computere.

## KONTROLLÉR, AT MODEMMET KOMMUNIKERER MED WINDOWS.

Windows XP:

- 1 Klik på Start → Kontrolpanel → Printere og andre hardware → Telefon- og modemindstillinger → Modemmer.
  - 2 Klik på COM-porten til dit modem → Egenskaber → Diagnosticering → Undersøg modem for at kontrollere, at modemmet kommunikerer med Windows.
- Hvis der reageres på alle kommandoer, fungerer modemmet, som det skal.

Windows Vista:

- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd → Telefon- og modemindstillinger → Modemmer.
  - 2 Klik på COM-porten til dit modem → Egenskaber → Diagnosticering → Undersøg modem for at kontrollere, at modemmet kommunikerer med Windows.
- Hvis der reageres på alle kommandoer, fungerer modemmet, som det skal.

**KONTROLLÉR, AT DER ER OPRETTET FORBINDELSE TIL INTERNETTET.** Kontrollér, at du har oprettet abonnement hos en internetudbyder. Med e-mail-programmet Outlook Express åbent skal du klikke på **Filer**. Hvis **Arbejder offline** er markeret, skal du klikke på markeringen for at fjerne den og oprette forbindelse til internettet. Ønsker du hjælp, skal du kontakte din internetudbyder.

## Fejlmeddelelser



**FORSIGTIG: Før du påbegynder procedurene i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i Produktinformationsvejledningen.**

Hvis fejlmeddelelsen ikke findes på listen, kan du se i dokumentationen til operativsystemet eller til det program, der kørte, da meddelelsen forekom.


**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (ET FILNAVN MÅ IKKE INDEHOLDE FØLGENDE TEGN): \ / : \* ? " < > |.** Brug ikke disse tegn i filnavne.

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EN NØDVENDIG .DLL-FIL BLEV IKKE FUNDET).** Der mangler en vigtig fil i det program, som du forsøger at åbne. Fjernelse og derefter geninstallation af programmet:

Windows XP:

- 1 Klik på Start → Kontrolpanel → Tilføj eller fjern programmer → Programmer og funktioner.
- 2 Vælg det program, du vil fjerne.
- 3 Klik på Fjern.
- 4 Se dokumentationen til programmet for at få installationsanvisninger.

Windows Vista:

- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Programmer → Programmer og funktioner.
- 2 Vælg det program, du vil fjerne.
- 3 Klik på Fjern.
- 4 Se dokumentationen til programmet for at få installationsanvisninger.

**drevbogstav : \ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (drevbogstav : \ ER IKKE TILGÆNGELIGT. ENHEDEN ER IKKE KLAR).** Drevet kan ikke læse disken. Sæt en disk i drevet, og forsøg igen.

**INSERT BOOTABLE MEDIA (INDSÆT OPSTARTSMEDIE).** Indsæt en opstartsdiskette eller -cd eller -dvd.

**NON-SYSTEM DISK ERROR (IKKE-SYSTEMDISKFEJL).** Tag disketten ud af diskettedrevet, og genstart computeren.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (DER ER IKKE TILSTRÆKKELIG HUKOMMELSE ELLER RESSOURCER. LUK NOGLE PROGRAMMER, OG FORSØG IGEN).** Luk alle vinduer, og åbn det program, du vil bruge. I visse tilfælde kan du være nødt til at genstarte computeren for at gendanne computerressourcer. I så fald skal du køre det program, du vil bruge, først.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND (OPERATIVSYSTEMET BLEV IKKE FUNDET).** Kontakt Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).

## Problemer med IEEE 1394-enheder



**FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.



**BEMÆRK:** Din computer understøtter kun IEEE 1394a-standard.

**KONTROLLER, AT KABLET TIL IEEE 1394-ENHEDEN ER SLUTTET KORREKT TIL ENHEDEN OG TIL STIKKET PÅ COMPUTEREN.**


**KONTROLLER, AT IEEE 1394-DRETVET ER AKTIVERET I SYSTEMOPSÆTNINGEN.** Se “Indstillinger i System Setup” på side 180.

**KONTROLLÉR, AT IEEE 1394-ENHEDEN GENKENDES AF WINDOWS.**

Windows XP:

- 1 Klik på Start, og klik på Kontrolpanel.
- 2 Klik på Ydelse og vedligeholdelse under Vælg en kategori → System → Egenskaber for system → Hardware → Enhedshåndtering.

Windows Vista:


- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd.
- 2 Klik på Enhedshåndtering

Hvis din IEEE 1394-enhed findes på listen, genkender Windows enheden.

**HVIS DU HAR ET PROBLEM MED EN DELL IEEE 1394-ENHED.** Kontakt Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).

**HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN IEEE 1394-ENHED, DER IKKE ER LEVERET AF DELL.** Kontakt producenten af IEEE 1394-enheden.

## Problemer med tastatur

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.


### KONTROLLÉR TASTATURKABLET.

- Kontrollér, at tastaturkablet er sluttet korrekt til computeren.
- Luk computeren (se “Forberedelse til at arbejde indeni computeren” på side 89), slut tastaturkablet til igen som vist i installationsdiagrammet til computeren, og genstart computeren.
- Kontrollér, at kablet ikke er beskadiget eller flosset, og kontrollér, at kabelstikbenene ikke er bøjet eller knækket. Ret eventuelt bøjede ben ud.
- Fjern eventuelle tastaturforlængerledninger, og slut tastaturet direkte til computeren.

**TEST TASTATURET.** Slut et korrekt fungerende tastatur til computeren, og prøv så at bruge tastaturet.

**KØR HARDWARE TROUBLESHOOTER.** Se “Fejlfinding af software- og hardwareproblemer” på side 87.

## Problemer med låsning og software


 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

### Computeren starter ikke

**KONTROLLÉR DIAGNOSTICERINGSLYSDIODERNE.** Se “Lysdioder for diagnosticering” på side 69.

**KONTROLLÉR, AT NETKABLET ER SLUTTET KORREKT TIL COMPUTEREN OG TIL STIKKONTAKTEN.**

### Computeren holder op med at reagere

 **BEMÆRKNING:** Data kan gå tabt, hvis du ikke kan udføre en nedlukning via operativsystemet.

**SLUK FOR COMPUTEREN.** Hvis computeren ikke reagerer, når du trykker på en tast på tastaturet eller bevæger musen, skal du trykke på og holde tænd/sluk-knappen inde i mindst 8-10 sekunder (indtil computeren slukkes) og derefter genstarte computeren.

### Et program holder op med at reagere

#### AFSLUT PROGRAMMET.

- 1 Tryk samtidigt på <Ctrl><Shift><Esc> for at åbne joblisten.
- 2 Klik på fanen **Programmer**.
- 3 Klik for at vælge det program, der ikke længere reagerer.
- 4 Klik på **Afslut job**.



## Et program bliver ved med at gå ned



**BEMÆRK:** Det meste software indeholder installationsinstruktioner i den tilhørende dokumentation eller på en diskette cd eller dvd.

**KONTROLLÉR DOKUMENTATIONEN TIL SOFTWAREN.** Afinstallér, og geninstallér derefter eventuelt programmet.

## Et program er udviklet til et ældre Windows-operativsystem

### KØR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET.


*Windows XP:*

Guiden Programkompatibilitet konfigurerer et program, så det kører i et miljø, der ligner ikke-XP-operativsystemmiljøer.

- 1 Klik på Start → Alle programmer → Tilbehør → Guiden Programkompatibilitet → Næste.
- 2 Følg anvisningerne på skærmen.

*Windows Vista:*

Guiden Programkompatibilitet konfigurerer et program, så det kører i et miljø, der ligner ikke-Windows Vista-operativsystemmiljøer.

- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Programmer → Brug et ældre program med denne version af Windows.
- 2 Klik på Næste på velkomstsiden.
- 3 Følg anvisningerne på skærmen.

## Der fremkommer en helt blå skærm

**SLUK FOR COMPUTEREN.** Hvis computeren ikke reagerer, når du trykker på en tast på tastaturet eller bevæger musen, skal du trykke på og holde tænd/sluk-knappen inde i mindst 8-10 sekunder (indtil computeren slukkes) og derefter genstarte computeren.

## Andre problemer med software

### SE DOKUMENTATIONEN TIL SOFTWAREN, ELLER KONTAKT SOFTWAREPRODUCENTEN FOR AT FÅ OPLYSNINGER OM FEJLFINDING.


- Kontrollér, at programmet er kompatibelt med det operativsystem, der er installeret i computeren.
- Kontrollér, at computeren opfylder de minimumshardwarekrav, der skal til for at køre softwaren. Se dokumentationen til softwaren for oplysninger.
- Kontrollér, at programmet er installeret og konfigureret korrekt.
- Kontrollér, at enhedsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
- Afinstallér, og geninstallér derefter eventuelt programmet.

### SIKKERHEDSKOPIÉR STRAKS DINE FILER.

### KØR ET VIRUSSCANNINGSPROGRAM FOR AT KONTROLLERE HARDDISKEN, DISKETTER, CD'ER ELLER DVD'ER.

### GEM OG LUK ALLE ÅBNE FILER ELLER PROGRAMMER, OG LUK COMPUTEREN VIA MENUEN START.

## Problemer med hukommelse

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.


### HVIS DER VISES EN MEDDELELSE OM UTILSTRÆKKELIG HUKOMMELSE.

- Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer, som du ikke bruger, for at se, om det løser problemet.
- Se dokumentationen til softwaren vedrørende minimumkrav til hukommelse. Installér eventuelt yderligere hukommelse (se “Installation af hukommelse” på side 96).
- Genanbring hukommelsesmodulerne (se “Hukommelse” på side 94) for at sikre, at computeren kommunikerer, som den skal, med hukommelsen.
- Kør Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 76).

### HVIS DU OPLEVER ANDRE PROBLEMER MED HUKOMMELSE.

- Genanbring hukommelsesmodulerne (se “Hukommelse” på side 94) for at sikre, at computeren kommunikerer, som den skal, med hukommelsen.
- Sørg for at overholde retningslinjerne for installation af hukommelse (se “Installation af hukommelse” på side 96).
- Kontrollér, at den hukommelse, du bruger, understøttes af din computer. Se “Hukommelse” på side 173 for yderligere oplysninger om, hvilken type hukommelse, der understøttes på computeren.
- Kør Dell Diagnostics (se “Dell Diagnostics” på side 76).

## Problemer med mus

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

### KONTROLLÉR MUSEKABLET.

- Kontrollér, at kablet ikke er beskadiget eller flosset, og kontrollér, at kabelstikbenene ikke er bøjet eller knækket. Ret eventuelt bøjede ben ud.
- Fjern eventuelle museforlængerledninger, og slut musen direkte til computeren.
- Kontrollér, at musekablet er tilsluttet som vist i installationsdiagrammet til computeren.

### GENSTART COMPUTEREN.

- 1 Tryk på <Ctrl><Esc> samtidigt for at åbne menuen **Start**.
- 2 Tryk på <u>, tryk på Pil op- og Pil ned-tasterne for at fremhæve **Luk computeren**, og tryk derefter på <Enter>.
- 3 Når computeren er slukket, skal du tilslutte musekablet igen som vist i installationsdiagrammet.
- 4 Tænd for computeren.


**TEST MUSEN.** Slut en korrekt fungerende mus til computeren, og prøv så at bruge musen.

### KONTROLLÉR INDSTILLINGERNE FOR MUSEN.

*Windows XP:*

- 1 Klik på Start → Kontrolpanel → Mus.
- 2 Justér indstillingerne efter behov.

Windows Vista:


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

2 Justér indstillingerne efter behov.

**GENINSTALLÉR MUSEDRIVEREN.** Se “Drivere” på side 79.

**KØR HARDWARE TROUBLESHOOTER.** Se “Fejlfinding af software- og hardwareproblemer” på side 87.

## Problemer med netværk

 **FORSIGTIG: Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i Produktinformationsvejledningen.**

**KONTROLLÉR NETVÆRKS KABELFORBINDELSERNE.** Kontrollér, at netværkskablet er sluttet korrekt til netværksstikket bag på computeren og til netværksstikket.


**KONTROLLÉR LYSDIODERNE FOR NETVÆRK BAG PÅ COMPUTEREN.** Hvis lysdioden for linkintegritet er slukket (se “Knapper og lysdioder” på side 175), sker der ingen netværkskommunikation. Udskift netværkskablet.

**GENSTART COMPUTEREN, OG LOG PÅ NETVÆRKET IGEN.**

**KONTROLLÉR INDSTILLINGERNE FOR NETVÆRK.** Kontakt netværksadministratoren eller den person, som har opsat netværket, for at kontrollere, at netværksindstillingerne er korrekte, og at netværket fungerer.

**KØR HARDWARE TROUBLESHOOTER.** Se “Fejlfinding af software- og hardwareproblemer” på side 87.

## Problemer med strøm

 **FORSIGTIG: Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i Produktinformationsvejledningen.**

**HVIS LYSDIODEN FOR STRØM LYSER GRØNT, OG COMPUTEREN IKKE REAGERER.** Se “Lysdioder for diagnosticering” på side 69.

**HVIS LYSDIODEN FOR STRØM BLINKER GRØNT.** Computeren er i standbytilstand. Tryk på en tast på tastaturet, flyt på musen, eller tryk på tænd/sluk-knappen for at genoptage normal drift.

**HVIS LYSDIODEN FOR STRØM ER SLUKKET.** Computeren er enten slukket eller strømforsyning ikke.

- Genanbring netkablet i strømstikket bag på computeren og stikkontakten.
- Omgå strømbeskyttelsesenheder, strømskinner og forlængerledninger for at kontrollere, at computeren tændes, som den skal.
- Kontrollér, at alle strømskinner, der anvendes, er sluttet til en stikkontakt, og at de er tændt.
- Kontrollér, at stikkontakten fungerer ved at afprøve den med en anden enhed, som f.eks. en lampe.
- Kontrollér, at hovednetkablet og frontpanelkablet er sluttet korrekt til systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).

**HVIS LYSDIODEN FOR STRØM BLINKER GULT.** Computeren strømforsyning, men der kan være et problem med den interne strømforsyning.

- Kontrollér, at spændingsvalgknappen er indstillet, så den passer til AC-netstrømmen, der hvor du befinder dig (hvis det er relevant).

Kontrollér, at alle komponenter og kabler er installeret korrekt og sluttet sikkert til systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).


**HVIS LYSDIODEN FOR STRØM ER KONSTANT GUL.** Der kan være en fejlfunktion ved en enhed, eller den er installeret forkert.


- Kontrollér, at processorstrømkablet er sluttet korrekt til strømstikket på systemkortet (POWER2) (se “Systemkort-komponenter” på side 93).
- Fjern, og geninstaller derefter alle hukommelsesmoduler (se “Hukommelse” på side 94).
- Fjern, og geninstaller derefter alle udvidelseskort, inklusive grafikkort (se “Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort” på side 100).

**UDELUK FORSTYRRELSE.** Mulige årsager til forstyrrelse omfatter:

- Strøm-, tastatur- og museforlængerledninger
- For mange enheder, der er sluttet til den samme strømskinne
- Flere strømskinner, der er sluttet til samme stikkontakt

## Problemer med printer

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **BEMÆRK:** Kontakt printerfabrikanten, hvis du har brug for teknisk assistance til din printer.

**SE DOKUMENTATIONEN TIL PRINTEREN.** Se dokumentationen til printeren vedrørende oplysninger om installation og fejlfinding.

**KONTROLLÉR, AT DER ER TÆNDT FOR PRINTEREN.**

**KONTROLLÉR PRINTERKABELFORBINDELSERNE.**

- Se dokumentationen til printeren vedrørende oplysninger om kabelforbindelser.
- Kontrollér, at printerkablerne er sluttet korrekt til printeren og computeren.


**TEST STIKKONTAKTEN.** Kontrollér, at stikkontakten fungerer ved at afprøve den med en anden enhed, som f.eks. en lampe.

**KONTROLLÉR, AT PRINTEREN GENKENDES AF WINDOWS.**

*Windows XP:*

- 1 Klik på **Start** → **Kontrolpanel** → **Printere og andre hardware** → **Vis installerede printere og faxprintere**.
- 2 Hvis printeren vises på listen, skal du højreklikke på printerikonet.
- 3 Klik på **Egenskaber** → **Porte**. Ved en parallelprinter skal du sikre, at indstillingen for **Udskriv til følgende port(e)**: er **LPT1 (Printerport)**. Ved en USB-printer skal du sikre, at indstillingen for **Udskriv til følgende port(e)**: indstillingen er **USB**.


*Windows Vista:*

- 1 Klik på **Start**  → **Kontrolpanel** → **Hardware og lyd** → **Printer**.
- 2 Hvis printeren vises på listen, skal du højreklikke på printerikonet.
- 3 Klik på **Egenskaber**, og klik på **Porte**.
- 4 Justér indstillingerne efter behov.

**GENINSTALLÉR PRINTERDRIVEREN.** Se i printerdokumentationen for informationer om at geninstallere printerdriveren.

## Problemer med scanner

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **BEMÆRK:** Kontakt scannerfabrikanten, hvis du har brug for teknisk assistance til din scanner.

**SE DOKUMENTATIONEN TIL SCANNEREN.** Se dokumentationen til scanneren vedrørende oplysninger om installation og fejlfinding.

**LÅS SCANNEREN OP.** Kontrollér, at scanneren er låst op, hvis den er forsynet med en låsetap eller -knap.

**GENSTART COMPUTEREN, OG PRØV SCANNEREN IGEN.**

**KONTROLLÉR KABELFORBINDELSERNE.**


- Se dokumentationen til scanneren vedrørende oplysninger om kabelforbindelser.
- Kontrollér, at scannerkablerne er sluttet korrekt til scanneren og computeren.

**KONTROLLÉR, AT SCANNEREN GENKENDES AF MICROSOFT WINDOWS.**

*Windows XP:*


- 1 Klik på Start → Kontrolpanel → Printere og andre hardware → Scannere og kameraer.
- 2 Hvis scanneren vises på listen, genkender Windows den.

*Windows Vista:*


- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd → Scannere og kameraer.
- 2 Hvis scanneren vises på listen, genkender Windows den.

**GENINSTALLÉR SCANNERDRIVEREN.** Se dokumentationen til scanneren for at få anvisninger.

## Problemer med lyd og højttalere

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

### Der kommer ingen lyd fra højttalerne

 **BEMÆRK:** Lydstyrkereguleringen i MP3- og andre medieafspillere tilsidesætter eventuelt lydstyrkeindstillingerne i Windows. Kontrollér altid for at sikre, at lydstyrken på medieafspilleren (-afspillerne) ikke er blevet skruet ned eller slukket.

**KONTROLLÉR HØJTTALERKABELFORBINDELSERNE.** Kontrollér, at højttalerne er tilsluttet som vist i installationsdiagrammet, som fulgte med højttalerne. Hvis du har købt et lydkort, skal du kontrollere, at højttalerne er sluttet til kortet.

**KONTROLLÉR, AT DER ER TÆNDT FOR SUBWOOFEREN OG HØJTTALERNE.** Se installationsdiagrammet, som fulgte med højttalerne. Hvis højttalerne er forsynet med lydstyrkereguleringknapper, skal du regulere lydstyrken, bassen eller diskanten for at udelukke forvrængning.

**REGULÉR WINDOWS-LYDSTYRKEN.** Klik eller dobbeltklik på højttalerikonet i nederste højre hjørne af skærmen. Kontrollér, at der er skruet op for lyden, og at den ikke er slået fra.

**TAG HOVEDTELEFONERNE UD AF HOVEDTELEFONSTIKKET.** Lyden fra højttalerne deaktiveres automatisk, når der sluttet hovedtelefoner til computerens hovedtelefonstik på frontpanelet.

**TEST STIKKONTAKTEN.** Kontrollér, at stikkontakten fungerer ved at afprøve den med en anden enhed, som f.eks. en lampe.

**UDELUK EVENTUEL INTERFERENS.** Sluk for blæsere i nærheden, fluorescerende lys eller halogenlamper for at kontrollere for forstyrrelse.

**KØR HØJTTALERDIAGNOSTICERINGEN.**

**GENINSTALLÉR LYDDRIVEREN.** Se “Drivere” på side 79.

**KØR HARDWARE TROUBLESHOOTER.** Se “Fejlfinding af software- og hardwareproblemer” på side 87.

### Der kommer ingen lyd fra hovedtelefonerne

**KONTROLLÉR HOVEDTELEFONKABELFORBINDELSERNE.** Kontrollér, at hovedtelefonkablet er sluttet korrekt til hovedtelefonstikket (se “Computeren set forfra og bagfra” på side 13).

**REGULÉR WINDOWS-LYDSTYRKEN.** Klik eller dobbeltklik på højttalerikonet i nederste højre hjørne af skærmen. Kontrollér, at der er skruet op for lyden, og at den ikke er slået fra.

### Problemer med video og skærm



**FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurene i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.



**BEMÆRKNING:** Hvis computeren blev leveret med et installeret PCI-grafikkort, er det ikke nødvendigt at fjerne kortet ved installation af ekstra grafikkort. Dog er kortet beregnet til fejlfindingsformål. Hvis du fjerner kortet, skal du gemme det på et sikkert sted. Yderligere oplysninger om dit grafikkort, får du ved at gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Skærmen er sort



**BEMÆRK:** Se skærmens dokumentation angående procedurer for fejlfinding.

### Det er vanskeligt at læse på skærmen

#### KONTROLLÉR SKÆRMKABELFORBINDELSEN.

- Sørg for, at skærmkablet er tilsluttet det rigtige grafikkort (til konfigurationer med dobbelt grafikkort).
- Hvis du anvender den valgfri DVI-til-VGA-adapter, skal du sørge for, at adapteren er rigtigt sluttet til grafikkortet og skærmen.
- Kontrollér, at skærmkablet er tilsluttet som vist i installationsdiagrammet til computeren.
- Fjern eventuelle videoforlængerledninger, og slut skærmen direkte til computeren.
- Byt om på computer- og skærmstrømkablerne for at fastslå, om skærmens strømkabel er defekt.
- Kontrollér, at stikbenene ikke er bøjet eller knækket (det er ikke ualmindeligt, at der mangler ben på skærmkabelstik).

### **KONTROLLÉR SKÆRMENS LYSDIODE FOR STRØM.**

- Hvis lysdioden for strøm lyser eller blinker, strømforsynes skærmen.
- Hvis lysdioden for strøm er slukket, skal du trykke knappen ind for at kontrollere, at der er tændt for skærmen.
- Hvis lysdioden for strøm blinker, skal du trykke på en tast på tastaturet eller bevæge musen for at genoptage normal drift.

**TEST STIKKONTAKTEN.** Kontrollér, at stikkontakten fungerer ved at afprøve den med en anden enhed, som f.eks. en lampe.

**KONTROLLÉR DIAGNOSTICERINGSLYSDIODERNE.** Se “Lysdioder for diagnosticering” på side 69.

**KONTROLLÉR INDSTILLINGERNE FOR SKÆRMEN.** Se dokumentationen til skærmen for at få anvisninger vedrørende justering af kontrast og lysstyrke, afmagnetisering af skærmen samt kørsel af skærmselvttest.

**FLYT SUBWOOFEREN VÆK FRA SKÆRMEN.** Hvis højttalersystemet omfatter en subwoofer, skal du kontrollere, at den er anbragt mindst 60 cm fra skærmen.

**FLYT SKÆRMEN VÆK FRA EKSTERNE STRØMKILDER.** Blæsere, fluorescerende lys, halogenlamper og andre elektriske enheder kan få skærbilledet til at ryste. Sluk for enheder i nærheden for at kontrollere for forstyrrelse.


**DREJ SKÆRMEN FOR AT UDELUKKE BLÆNDING FRA SOLLYS OG EVENTUEL INTERFERENS.**

**JUSTÉR WINDOWS-INDSTILLINGERNE FOR SKÆRMEN.**

*Windows XP:*

- 1 Klik på Start → Kontrolpanel → Udseende og temaer.
- 2 Klik på det område, du vil ændre, eller klik på Vis-ikonet.
- 3 Prøv med forskellige indstillinger for Farve kvalitet og Skærmopløsning.

*Windows Vista:*


- 1 Klik på Start  → Kontrolpanel → Hardware og lyd → Juster skærmopløsning → Skærmindstillinger.
- 2 Justér indstillingerne for Opløsning og Farver efter behov.

### **3D-billedkvaliteten er dårlig**

**KONTROLLÉR STRØMKABELSTIKKET TIL GRAFIKKORT.** Sørg for, at strømkablet til grafikortet(ene) er sat rigtigt i kortet.

**KONTROLLÉR INDSTILLINGERNE FOR SKÆRMEN.** Se dokumentationen til skærmen for at få anvisninger vedrørende justering af kontrast og lysstyrke, afmagnetisering af skærmen samt kørsel af skærmselvttest.

## Lysdioder for strøm


 **FORSIGTIG: Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i Produktinformationsvejledningen.**

Lysdioden for tænd/sluk-knappen, som er placeret foran på computeren, tændes og blinker eller lyser konstant for at angive forskellige tilstande:


- Hvis lysdioden for strøm lyser grønt, og computeren ikke reagerer, henvises der til “Lysdioder for diagnosticering” på side 69.
- Hvis lysdioden for strøm blinker grønt, er computeren i standbytilstand. Tryk på en tast på tastaturet, flyt på musen, eller tryk på tænd/sluk-knappen for at genoptage normal drift.
- Hvis lysdioden for strøm er slukket, er computeren enten slukket, eller den strømforsynes ikke.
  - Genanbring netkablet i både strømstikket bag på computeren og stikkontakten.
  - Hvis computeren er sluttet til en strømskinne, skal du kontrollere, at strømskinnen er sluttet til en stikkontakt, og at der er tændt for den.
  - Omgå strømbeskyttelsesenheder, strømskinner og forlængerledninger for at kontrollere, at computeren tændes, som den skal.
  - Kontrollér, at stikkontakten fungerer ved at afprøve den med en anden enhed, som f.eks. en lampe.
  - Kontrollér, at hovednetkablet og frontpanelkablet er sluttet korrekt til systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
- Hvis lysdioden blinker gul, strømforsynes computeren, men et internt strømproblem findes muligvis.
  - Kontrollér, at spændingsvalgknappen er indstillet, så den passer til AC-netstrømmen, der hvor du befinder dig (hvis det er relevant).
  - Kontrollér, at processorstrømkablet er sluttet korrekt til systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
- Hvis lysdioden er konstant gul, er der muligvis en fejlfunktion på en enhed, eller den er forkert installeret.
  - Fjern, og geninstaller derefter hukommelsesmodulerne (se “Hukommelse” på side 94).
  - Fjern, og geninstaller derefter eventuelle kort (se “Kort” på side 99).
- Udeluk forstyrrelse. Mulige årsager til forstyrrelse omfatter:
  - Strøm-, tastatur- og museforlængerledninger
  - For mange enheder på samme strømskinne
  - Flere strømskinner, der er sluttet til samme stikkontakt











## Lysdioder for diagnosticering



 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Som en hjælp til at fejlfinde et problem er computeren på forsiden forsynet med fire lysdioder, der er mærket 1, 2, 3 og 4 (se “Set forfra” på side 13). Når computeren starter normalt op, blinker lysdioderne, før de slukkes. Hvis computeren svigter, er lysdiodernes rækkefølge med til at identificere problemet.

 **BEMÆRK:** Efter computeren har kørt POST, slukker alle fire lysdioder før opstart af operativsystemet.

Lysdiodemønster	Beskrivelse af problem	Foreslået afhjælpning
	Computeren er i normal <i>slukket</i> tilstand, eller der er muligvis opstået en præ-BIOS-fejl.  Lysdioderne for diagnosticering tændes ikke, efter at systemet er opstartet med operativsystemet uden problemer.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slut computeren til en fungerende stikkontakt (se “Problemer med strøm” på side 63).</li><li>• Hvis problemet varer ved, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).</li></ul>
	Der er muligvis opstået en processorfejl.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genanbring processoren (se “Processor” på side 140).</li><li>• Hvis problemet varer ved, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).</li></ul>
	Hukommelsesmoduler findes, men der er opstået en hukommelsesfejl.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, skal du fjerne modulerne (se “Fjernelse af hukommelse” på side 98), geninstallere ét modul (se “Installation af hukommelse” på side 96) og derefter genstarte computeren. Hvis computeren starter normalt op, skal du fortsætte med at installere flere hukommelsesmoduler (ét ad gangen), indtil du har identificeret et defekt modul eller har geninstalleret alle moduler uden at finde fejl.</li><li>• Hvis du har en sådan, kan du installere arbejdshukommelse af samme type i computeren (se “Installation af hukommelse” på side 96).</li><li>• Hvis problemet varer ved, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).</li></ul>

Lysdiodemønster	Beskrivelse af problem	Foreslået afhjælpning
	Der er muligvis opstået en fejl med grafikkortet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genanbring eventuelle, installerede grafikkort (se “Kort” på side 99).</li> <li>• Hvis du har et, kan du installere et fungerende grafikkort i computeren.</li> <li>• Hvis problemet varer ved, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).</li> </ul>
	Der er muligvis opstået en diskettedrev- eller harddiskfejl.	Gentilslut alle net- og datakabler.
	Der er muligvis opstået en USB-fejl.	Geninstallér alle USB-enheder, og kontrollér alle kabelforbindelser.
	Der blev ikke fundet hukommelsesmoduler.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, skal du fjerne modulerne (se “Fjernelse af hukommelse” på side 98), geninstallere ét modul (se “Installation af hukommelse” på side 96) og derefter genstarte computeren. Hvis computeren starter normalt op, skal du fortsætte med at installere flere hukommelsesmoduler (ét ad gangen), indtil du har identificeret et defekt modul eller har geninstalleret alle moduler uden at finde fejl.</li> <li>• Hvis du har en sådan, kan du installere arbejdshukommelse af samme type i computeren (se “Installation af hukommelse” på side 96).</li> <li>• Hvis problemet varer ved, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).</li> </ul>
	Hukommelsesmodulerne findes, men der er opstået en hukommelseskonfigurations- eller kompatibilitetsfejl.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér, at der ikke findes specielle krav til placeringen af hukommelsesmoduler/-stik (se “Hukommelse” på side 94).</li> <li>• Kontrollér, at den hukommelse, du bruger, understøttes af computeren (se “Hukommelse” på side 173).</li> <li>• Hvis problemet varer ved, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).</li> </ul>

Lysdiodemønster	Beskrivelse af problem	Foreslået afhjælpning
	<p>Der er muligvis opstået en fejl med udvidelseskortet.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Find ud af om, der er en konflikt, ved at fjerne et udvidelseskort (ikke et grafik kort) og genstarte computeren (se “Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort” på side 100).</li> <li><b>2</b> Hvis problemet varer ved, skal du geninstallere det kort, du fjernede, derefter fjerne et andet kort og så genstarte computeren.</li> <li><b>3</b> Gentag denne procedure for hvert installeret udvidelseskort. Hvis computeren starter normalt op, skal du undersøge det kort, der sidst blev fjernet fra computeren, for ressourcekonflikter (se “Fejlfinding af software- og hardwareproblemer” på side 87).</li> <li><b>4</b> Hvis problemet varer ved, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).</li> </ol>
	<p>Der er opstået en anden fejl.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér, at alle harddiskkabler og optiske drevkabler er sluttet korrekt til systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).</li> <li>• Hvis der vises en fejlmeddelelse på skærmen angående et problem med en enhed (f.eks. et diskettedrev eller en harddisk), skal du undersøge enheden for at sikre, at den fungerer korrekt.</li> <li>• Hvis operativsystemet forsøger at starte fra en enhed (f.eks. diskettedrevet eller optisk drev), skal du kontrollere systemopsætningen (se “Systemopsætning” på side 178) for at sikre, at startrækkefølgen er korrekt for de enheder, der er installeret på computeren.</li> <li>• Hvis problemet varer ved, skal du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192).</li> </ul>

## Bip-koder

Computeren kan udsende en række bip under opstart, hvis fejl eller problemer ikke kan vises på skærmen. Denne række bip, også kaldet en bip-kode, identificerer et problem. Bip-kode 1-3-1 (én mulig bip-kode) består f.eks. af ét bip, tre bip og derefter ét bip. Denne bip-kode indikerer, at computeren har registreret et hukommelsesproblem.

Genanbringelse af hukommelsesmodulerne kan muligvis rette de følgende bip-kodefejl. Hvis problemet varer ved, kan du kontakte Dell (se “Kontakt Dell” på side 192) for at få oplysninger angående teknisk assistance.

Kode	Årsag
1-3-1 til 2-4-4	Hukommelsen bliver ikke korrekt genkendt eller anvendt
4-3-1	Hukommelsesfejl over adresse 0FFFFh

Hvis du oplever en af følgende bip-kodefejl, henvises du til “Kontakt Dell” på side 192 for oplysninger angående teknisk assistance.

Kode	Årsag
1-1-2	Microprocessoren registrerer fejl
1-1-3	NVRAM-læse-/skrivefejl
1-1-4	ROM BIOS-kontrolsum
1-2-1	Der er opstået fejl på den programmerbare intervaltimer
1-2-2	DMA-initialiseringsfejl
1-2-3	DMA-sideregistreringsfejl ved læse/skrive
1-3	Fejl ved videohukommelsestest
1-3-1 til 2-4-4	Hukommelsen bliver ikke korrekt genkendt eller anvendt
3-1-1	Registreringsfejl ved slave-DMA
3-1-2	Registreringsfejl ved master-DMA
3-1-3	Registreringsfejl ved masterafbrydelsesmaske
3-1-4	Registreringsfejl ved slaveafbrydelsesmaske
3-2-2	Ilægningsfejl ved afbrydelsesvektor
3-2-4	Fejl ved tastaturkontrollertest

---

<b>Kode</b>	<b>Årsag</b>
3-3-1	NVRAM-strømtab
3-3-2	Ugyldig NVRAM-konfiguration
3-3-4	Fejl ved videohukommelsestest
3-4-1	Fejl ved skærminitialisering
3-4-2	Fejl ved skærmgensporing
3-4-3	Fejl ved søgning efter video-ROM
4-2-1	Ingen timertakt
4-2-2	Fejl ved nedlukning
4-2-3	Gate A20-fejl
4-2-4	Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand
4-3-1	Hukommelsesfejl over adresse 0FFFFh
4-3-3	Timer-chiptæller 2-fejl
4-3-4	Tidspunkt på dagen-ur stoppet
4-4-1	Serial- eller parallelporttestfejl
4-4-2	Fejl ved dekomprimeringskode til skygget hukommelse
4-4-3	Math-coprocessortest-fejl
4-4-4	Cachetestfejl

---

## Systemmeddelelser




**BEMÆRK:** Hvis den viste meddelelse ikke findes i skemaet, kan du se i dokumentationen til enten operativsystemet eller det program, der kørte, da meddelelsen forekom.

Meddelelse	Mulig årsag	Afhjælpning
8042 Gate-A20 error	Tastaturcontrolleren mislykkedes testen.	Hvis du har modtaget denne meddelelse, efter du har foretaget ændringer i systemopsætningsprogrammet, skal du gå ind i systemopsætningsprogrammet og gendanne den originale værdi(er).
Address Line Short!	Der er opstået en fejl i adressekodningsstrømkredsen i hukommelsen.	Genanbring hukommelsesmodulerne (se "Hukommelse" på side 94).
C: Drive Error C: Drive Failure	Harddisken arbejder ikke eller konfigurerer ikke korrekt.	Kontrollér, at harddisken er installeret korrekt i computeren (se "Harddisk" på side 115), og definér den korrekt i systemopsætningsprogrammet (se "Systemopsætning" på side 178).
Cache Memory Bad, Do Not Enable Cache	Cachehukommelsen fungerer ikke.	Se "Kontakt Dell" på side 192 for oplysninger angående teknisk assistance.
CH-2 Timer Error	Der er opstået en fejl på timeren på systemkortet.	Se "Kontakt Dell" på side 192 for oplysninger angående teknisk assistance.
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	Oplysninger om systemkonfiguration i systemopsætningsprogrammer er forkert, eller batteriopladningen er muligvis lav.	Indtast systemopsætningsprogrammet (se "Adgang til Systemopsætning" på side 178), kontrollér systemkonfigurationen, og genstart derefter computeren.


<b>Meddelelse</b>	<b>Mulig årsag</b>	<b>Afhjælpning</b>
Diskette Boot Failure	Drev A eller B er til stede, men der er fejl på BIOS POST:	Kontrollér, at drevet er installeret korrekt i computeren (se "Drev" på side 113), og definér den korrekt i systemopsætningsprogrammet (se "Systemopsætning" på side 178). Kontrollér interfacekablet 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 diskettedrev- eller harddiskcontrolleren.	Kontrollér, at diskettedrevet eller harddisken er installeret korrekt i computeren (se "Harddisk" på side 115), og definér den korrekt i systemopsætningsprogrammet (se "Systemopsætning" på side 178). Kontrollér interfacekablet i begge ender.
INTR1 Error INTR2 Error	En afbrudt kanal på systemkortet fuldførte ikke POST.	Tastaturet eller systemkortet skal muligvis udskiftes.
Invalid Boot Diskette	Operativsystemet kan ikke findes på drev A eller drev C.	Gå ind i systemopsætningsprogrammet (se "Systemopsætning" på side 178), og kontrollér, at drev A eller drev C er korrekt identificeret.
Keyboard Error	BIOS har registreret en fastsiddende tast.	Kontrollér, at intet hviler på tastaturet. Hvis en tast sidder fast, kan den lirkes forsigtigt op. Hvis problemet fortsætter, skal tastaturet muligvis udskiftes.
KB/Interface Error	Der opstod en fejl med tastaturstikket.	Kontrollér, at intet hviler på tastaturet. Hvis en tast sidder fast, kan den lirkes forsigtigt op. Hvis problemet fortsætter, skal tastaturet muligvis udskiftes.
No ROM Basic	Operativsystemet kan ikke findes på drev A eller drev C.	Gå ind i systemopsætningsprogrammet (se "Adgang til Systemopsætning" på side 178), og kontrollér, at drev A eller drev C er korrekt identificeret.

# Dell Diagnostics

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

## Hvornår anvendes Dell Diagnostics


Hvis du har problemer med computeren, kan du udføre kontrol, som anført i “Problemløsning” på side 55 og køre Dell Diagnostics, før du kontakter Dell for at få teknisk assistance.


 **BEMÆRK:** Dell Diagnostics fungerer kun på Dell-computere.

Kør Dell Diagnostics fra harddisken eller fra mediet *Drives and Utilities*.



## Start af Dell Diagnostics fra harddisken

- 1 Tænd for (eller genstart) computeren.
- 2 Når DELL-logoet vises, skal du omgående trykke på <F12>.

 **BEMÆRK:** Tastaturfejl kan forekomme, når en tast holdes nede i længere tid ad gangen. For at undgå eventuel tastaturfejl, skal du trykke på og slippe <F12> med jævne mellemrum for at åbne **Boot Device Menu** (Menuen Startenhed).

 **BEMÆRK:** Hvis der på noget tidspunkt vises en meddelelse om, at der ikke blev fundet en diagnosticeringsprogrampartition, skal du køre Dell Diagnostics fra mediet *Drives and Utilities* (se “Start af Dell Diagnostics fra mediet *Drives and Utilities*” på side 77).

Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Derefter skal du lukke computeren ned og forsøge igen.

- 3 I **Boot Device Menu** (Menuen Startenhed) skal du bruge op- og ned-pilene eller trykke på det relevante nummer på tastaturet for at fremhæve **Boot to Utility Partition** (Start fra programpartition) og derefter trykke på <Enter>.  
 **BEMÆRK:** Funktionen Quickboot ændrer kun startrækkefølgen for den aktuelle enhed. Når computeren genstartes, starter den op i henhold til den startfølge, der er angivet i systemopsætningen.
- 4 I hovedmenuen i Dell Diagnostics skal du venstreklikke med musen, eller trykke på tasten <Tab> og derefter <Enter> for at vælge den test, du vil køre (se “Hovedmenuen i Dell Diagnostics” på side 78).  
 **BEMÆRK:** Skriv fejlkoden og problembeskrivelsen ned nøjagtigt som de vises, og følg anvisningerne på skærmen.
- 5 Når alle tests er gennemført, skal du lukke testvinduet for at vende tilbage til Dell Diagnostics' hovedmenu.
- 6 Luk vinduet **Hovedmenu** for at afslutte Dell Diagnostics og genstarte computeren.



## Start af Dell Diagnostics fra mediet *Drives and Utilities*

- 1 Tænd for computeren.
- 2 Tryk på udløserknappen foran på det optiske drev for at åbne drevskuffen.
- 3 Anbring mediet *Drives and Utilities* i midten af drevskuffen, tryk derefter på udløserknappen, eller skub forsigtigt på skuffen for at lukke den.
- 4 Genstart computeren.
- 5 Når DELL-logoet vises, skal du omgående trykke på <F12>.



**BEMÆRK:** 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 <F12> med jævne mellemrum, indtil **Boot Device Menu** (Menuen Startenhed) vises.

Hvis du venter for længe, og Windows-logoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Windows, derefter skal du lukke computeren og forsøge igen.

- 6 I **Boot Device Menu** (Menuen Startenhed) skal du bruge op- og ned-pilene eller trykke på det relevante tal på tastaturet for at fremhæve **Onboard** or **USB CD-ROM** (Indbygget eller USB-diskettedrev), og derefter trykke på <Enter>.
- 
- BEMÆRK:** Funktionen Quickboot ændrer kun startrækkefølgen for den aktuelle enhed. Når computeren genstartes, starter den op i henhold til den startrækkefølge, der er angivet i systemopsætningen.
- 7 I **CD-ROM Startup Menu** (Menuen cd-rom opstart) skal du bruge op- og ned-pilene eller trykke på det relevante tal på tastaturet for at fremhæve **Boot from CD-ROM** (Start fra cd-rom), og derefter trykke på <Enter>.
- Hvis du venter for længe, og Windows-logoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Windows, derefter skal du lukke computeren og forsøge igen.
- 8 Tryk på <1> for at vælge Dell Diagnostics.
  - 9 I Menuen **Dell Diagnostics**, skal du trykke på <1> for at vælge Dell Diagnostics (grafisk brugergrænseflade).
  - 10 I hovedmenuen i Dell Diagnostics skal du venstreklikke med musen, eller trykke på tasten <Tab> og derefter <Enter> for at vælge den test, du vil køre (se "Hovedmenuen i Dell Diagnostics" på side 78).
- 
- BEMÆRK:** Skriv fejlkoden og problembeskrivelsen ned nøjagtigt som de vises, og følg anvisningerne på skærmen.
- 11 Når alle tests er gennemført, skal du lukke testvinduet for at vende tilbage til Dell Diagnostics' hovedmenu.
  - 12 Fjern mediet *Drives and Utilities*, luk derefter vinduet **Hovedmenu** for at afslutte Dell Diagnostics, og genstarte computeren.

## Hovedmenuen i Dell Diagnostics

Følgende tests kan køres fra hovedmenuen i Dell Diagnostics:

Valgmulighed	Function
Express Test (Eksprestest)	Udfører en hurtig test af systemenhederne. Denne test tager typisk 10-20 minutter og kræver ingen indgreb fra din side. Kør <b>Express Test</b> først for at øge chancen for at finde problemet hurtigt.
Extended Test (Udvidet test)	Udfører en grundig test af systemenhederne. Denne test tager mere end en time og kræver, at du besvarer spørgsmål ind imellem.
Custom Test (Brugerdefineret test)	Tester en specifik enhed i systemet og kan anvendes til at tilpasse de tests du vil køre.
Symptom Tree (Liste over symptomer)	Viser de mest almindeligt forekommende symptomer og gør det muligt at vælge en test baseret på symptomet på det problem, du har.

Hvis der findes et problem under en test, vises en meddelelse med en fejlkode og en beskrivelse af problemet. Skriv fejlkoden og problembeskrivelsen ned nøjagtigt som de vises, og følg anvisningerne på skærmen. Hvis du ikke kan afhjælpe fejltilstanden, kan du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 192).



**BEMÆRK:** Servicemærkatet for din computer findes øverst i hver testskærbillede. Når du kontakter Dell Support, skal du have dit servicemærkatnummer parat.

Følgende faneblade giver yderligere oplysninger til tests, der køres fra valgmulighederne **Custom Test** eller **Symptom Tree**:

Fane	Function
Results (Resultater)	Viser resultaterne af testen og eventuelt fundne fejltilstande.
Errors (Fejl)	Viser fundne fejltilstande, fejlkoder og problembeskrivelsen.
Help (Hjælp)	Beskriver testen og angiver eventuelt krav til kørsel af testen.
Configuration (Konfiguration) (Kun Custom Test)	Viser hardwarekonfigurationen for den valgte enhed. Dell Diagnostics henter konfigurationsoplysninger for alle enheder fra System Setup (Systemopsætning), hukommelse og forskellige interne test og viser oplysningerne på listen over enheder i venstre rude på skærmen. <b>BEMÆRK:</b> Listen over enheder viser muligvis ikke navnene på alle de komponenter, der er installeret på computeren, eller alle de enheder, der er sluttet til computeren.
Parametre (Kun Custom Test)	Gør det muligt at tilpasse testen ved at ændre testindstillinger.

# 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 oversætter mellem enheden og alle andre programmer, som bruger enheden. Hver enhed har sit eget sæt specialkommandoer, som kun genkendes af dens egen driver.

Dell leverer computeren til dig med de nødvendige drivere installeret – der kræves ikke yderligere installation eller konfiguration.



**BEMÆRKNING:** Mediet *Drives and Utilities* indeholder eventuelt drivere til operativsystemer, som ikke findes i din computer. Sørg for at installere software, som passer til dit operativsystem.

Mange drivere, som f.eks. tastaturredriveren, følger med i Microsoft Windows-operativsystemet. Du skal eventuelt installere drivere, hvis du:

- opgraderer operativsystemet
- geninstallerer operativsystemet
- tilslutter eller installerer en ny enhed

## Identifikation af drivere



Hvis du har problemer med en enhed, skal du finde ud af, om driveren er kilden til problemet og eventuelt opdatere den.

*Windows XP:*

- 1 Klik på **Start**, og klik på **Kontrolpanel**.
- 2 Klik på **Ydelse og vedligeholdelse** under **Vælg en kategori** → **System** → **Hardware** → **Enhedshåndtering**.
- 3 Rul ned på listen over enheder og se efter et udråbstegn (en cirkel med et [!]) ved siden af enhedsnavnet.

Hvis der er et udråbstegn ud for enhedens navn, skal du muligvis geninstallere driveren eller installere en ny driver (se “Drivere” på side 79).

*Windows Vista:*

- 1 Klik på **Start**  → **Computer** → **System Egenskaber** → **Enhedshåndtering**.
-  **BEMÆRK:** Vinduet **Brugerkontroll** åbnes muligvis. Hvis du er administrator for computeren, skal du klikke på **Fortsæt**, ellers skal du kontakte administratoren for at fortsætte.
- 2 Rul ned gennem listen for at se, om der er et udråbstegn ud for en enhed (en gul cirkel med et [!]) på ikonet for enheden.

Hvis der vises et udråbstegn ud for enhedens navn, skal du muligvis geninstallere driveren eller installere en ny driver (se “Geninstallation af Drives and Utilities” på side 80).

## Geninstallation af Drives and Utilities



**BEMÆRKNING:** Webstedet for Dell Support på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com) og mediet *Drives and Utilities* indeholder drivere, som er godkendt til Dell™-computere. Hvis du installerer drivere fra andre kilder, fungerer computeren muligvis ikke korrekt.



## Brug af Windows Annullering af driveropdatering

Hvis der opstår et problem på computeren, efter at du har installeret eller opdateret en driver, skal du bruge Windows Annullering af driveropdatering for at udskifte driveren med den tidligere installerede version.

*Windows XP:*

- 1 Klik på **Start**, og klik på **Kontrolpanel**.
- 2 Under **Vælg en kategori** → **Ydelse og vedligeholdelse** → **System** → **Egenskaber for system** → **Hardware** → **Enhedshåndtering**.
- 3 Højreklik på den enhed, som den nye driver blev installeret til, og klik derefter på **Egenskaber**.
- 4 Klik på **Driver**, og klik på **Annuller opdatering**.

*Windows Vista:*

- 1 Klik på **Start**  → **Computer** → **System Egenskaber** → **Enhedshåndtering**.  
 **BEMÆRK:** Vinduet **Brugerkontokontrol** åbnes muligvis. Hvis du er administrator for computeren, skal du klikke på **Fortsæt**, ellers skal du kontakte administratoren for at åbne **Enhedshåndtering**.
- 2 Højreklik på den enhed, som den nye driver blev installeret til, og klik på **Egenskaber**.
- 3 Klik på **Drivere**, og klik på **Annuller opdatering**.

Hvis Device Driver Rollback (Annullering af opdatering af enhedsdrivere) ikke løser problemet, kan du anvende Systemgendannelse for at sætte computeren tilbage til den driftstilstand, den var i, før du installerede driveren.

## Brug af mediet Drives and Utilities

Hvis brug af Annullering af driveropdatering eller Systemgendannelse ikke løser problemet, skal du geninstallere driveren fra mediet *Drives and Utilities*.

- 1 Med skrivebordet i Windows vist skal du indsætte mediet *Drives and Utilities*.  
Hvis det er første gang, du bruger mediet *Drives and Utilities*, skal du gå til trin 2.  
Hvis ikke, skal du gå til trin 5.
- 2 Når installationsprogrammet *Drives and Utilities* starter, skal du følge anvisningerne på skærmen.
- 3 Når vinduet **InstallShield Wizard Complete** åbnes, skal du fjerne mediet *Drives and Utilities* og klikke på **Udfør** for at genstarte computeren.

- 4 Når du ser skrivebordet i Windows, skal du indsætte mediet *Drives and Utilities* igen.
- 5 I skærmbilledet **Welcome Dell System Owner** (Velkommen til Dell-systemejer) skal du klikke på **Næste**.



**BEMÆRK:** Mediet *Drives and Utilities* viser kun drivere til hardware, som fulgte med installeret i din computer. Hvis du har installeret yderligere hardware, vises driverne for den nye hardware muligvis ikke af mediet *Drives and Utilities*. Hvis de pågældende drivere ikke vises, skal du afslutte medieprogrammet *Drives and Utilities*. Oplysninger om drivere finder du i dokumentationen, som fulgte med enheden.

Der vises en meddelelse om, at mediet *Drives and Utilities* genkender hardware i computeren.

De drivere, som anvendes af computeren, vises automatisk i **My Drivers – The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Mine drivere) – Mediet *Drives and Utilities* har identificeret disse komponenter i systemvinduet.

- 6 Klik på den driver, du vil geninstallere, og følg anvisningerne på skærmen.

Hvis en bestemt driver ikke vises, kræves den pågældende driver ikke af operativsystemet.



### Manuel geninstallation af drivere

Efter udpakning af driverfiler til din harddisk i *Drives and Utilities* kan det være nødvendigt at opdatere driveren manuelt.

*Windows XP:*

- 1 Klik på **Start**, og klik på **Kontrolpanel**.
- 2 Under **Vælg en kategori** skal du klikke på **Ydelse og vedligeholdelse** → **System** → **Egenskaber for system** → **Hardware** → **Enhedshåndtering**.
- 3 Dobbeltklik på den type enhed, som du vil installere driveren til.
- 4 Højreklik på den enhed, som driveren geninstalleres for. Klik derefter på **Egenskaber**.
- 5 Klik på **Driver** → **Opdater driver** → **Installere fra en liste eller en bestemt placering (avanceret)** → **Næste**.
- 6 Klik for at markere **Inkluder denne placering i søgningen**, og klik derefter på **Gennemse** og naviger til der, hvor driverfilerne findes på din harddisk.
- 7 Når navnet på den relevante driver vises, skal du klikke på **Næste**.
- 8 Klik på **Udfør**, og genstart computeren.

*Windows Vista:*

- 1 Klik på **Start**  → **Computer** → **System Egenskaber** → **Enhedshåndtering**.  
 **BEMÆRK:** Vinduet **Brugerkontroll** åbnes muligvis. Hvis du er administrator for computeren, skal du klikke på **Fortsæt**, ellers skal du kontakte administratoren for at åbne **Enhedshåndtering**.
- 2 Dobbeltklik på den type enhed, som du vil installere driveren til (f.eks. **Lyd** eller **Video**).
- 3 Dobbeltklik på navnet på den enhed, som du vil installere driveren til.

- 4 Klik på **Driver**→ **Opdater driver**→ **Søg** på computeren efter driversoftware.
- 5 Klik på **Gennemse**, og navigér til den placering, som du tidligere kopierede driverfilerne til.
- 6 Når navnet på den relevante driver vises, skal du klikke på navnet på driveren.
- 7 Klik på **OK**→ **Næste**→ **Afslut**, og genstart computeren.

## Gendannelse af operativsystemet

Du kan gendanne operativsystemet på følgende måder:

- Systemgendannelse sætter computeren tilbage til en tidligere driftstilstand uden at påvirke datafiler. Brug Systemgendannelse som dit første løsningsvalg til gendannelse af operativsystemet og bevarelse af datafiler.
- Dell PC Restore by Symantec (til Windows XP) og Dell Factory Image Restore (til Windows Vista) gendanner harddisken til den driftstilstand, den var i, da du købte computeren. Begge sletter permanent alle data på harddisken og fjerner eventuelle programmer, som du har installeret, efter at du modtog computeren. Brug kun Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore, hvis Systemgendannelse ikke løste problemet med operativsystemet.
- Hvis der fulgte en *Operating System*-disk med din computer, kan du bruge den til at gendanne dit operativsystem. Hvis du bruger *Operating System*-disken slettes imidlertid alle data på harddisken. Brug *kun* disken, hvis Systemgendannelse ikke løste problemet med operativsystemet.

### Brug af Microsoft Windows Systemgendannelse

Microsoft Windows operativsystemet indeholder Systemgendannelse, der gør det muligt at gendanne computeren til en tidligere driftstilstand (uden at datafiler påvirkes), hvis ændringer til hardware, software eller andre systemindstillinger har medført, at computeren er i en ikke-ønskelig driftstilstand. Eventuelle ændringer, som Systemgendannelse foretager på computeren, kan fjernes fuldstændig.



**BEMÆRKNING:** Tag jævnligt sikkerhedskopier af dine datafiler. Systemgendannelse overvåger eller gendanner ikke dine datafiler.



**BEMÆRK:** Procedurerne i dette dokument er udformet til standardvisning i Windows, så de gælder muligvis ikke, hvis du indstiller din Dell™-computer til klassisk visning i Windows.

### Start af Systemgendannelse



Windows XP:



**BEMÆRKNING:** Før du gendanner en tidligere driftstilstand på computeren, skal du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer. Du må ikke ændre, åbne eller slette filer eller programmer, før systemgendannelsen er fuldført.


- 1 Klik på **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Systemværktøjer**→ **Systemgendannelse**.
- 2 Klik enten på **Gendan min computer til et tidligere tidspunkt** eller **Opret et gendannelsespunkt**.
- 3 Klik på **Næste**, og følg de resterende anvisninger på skærmen.

Windows Vista:

- 1 Klik på **Start** .
- 2 I boksen Start søgning skal du skrive `Systemgendannelse` og trykke på <Enter>.  
 **BEMÆRK:** Vinduet **Brugerkontroll** åbnes muligvis. Hvis du er administrator for computeren, skal du klikke på **Fortsæt**, ellers skal du kontakte administratoren for at fortsætte med den ønskede handling.
- 3 Klik på **Næste**, og følg de resterende anvisninger på skærmen.

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


### Fortryd sidste systemgendannelse

-  **BEMÆRKNING:** Inden du fortryder den sidste systemgendannelse, skal du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer. Du må ikke ændre, åbne eller slette filer eller programmer, før systemgendannelsen er fuldført.


Windows XP:

- 1 Klik på **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemværktøjer** → **Systemgendannelse**.
- 2 Klik på **Fortryd sidste gendannelse**, og klik på **Næste**.

Windows Vista:

- 1 Klik på **Start** .
- 2 I boksen Start søgning skal du skrive `Systemgendannelse` og trykke på <Enter>.
- 3 Klik på **Fortryd sidste gendannelse**, og klik på **Næste**.

### Aktivering af Systemgendannelse.


-  **BEMÆRK:** Windows Vista deaktiverer ikke Systemgendannelse, uanset hvor lidt plads der er på disken. Derfor gælder nedenstående trin kun for Windows XP.


Hvis du geninstallerer Windows XP med mindre end 200 MB ledig harddiskplads, deaktiveres Systemgendannelse automatisk.

Hvis du vil se, om Systemgendannelse er deaktiveret, kan du gøre følgende:

- 1 Klik på **Start** → **Kontrolpanel** → **Ydelse og vedligeholdelse** → **System**.
- 2 Klik på fanen **Systemgendannelse**, og kontroller, at **Deaktiver Systemgendannelse** ikke er markeret.

## Brug af Dell PC Restore og Dell Factory Image Restore

 **BEMÆRKNING:** Brug af Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore sletter permanent alle data på harddisken og fjerner alle programmer og drivere, der er blevet installeret, efter at du modtog computeren. Sikkerhedskopiér om muligt dataene, før du bruger disse muligheder. Brug kun PC Restore eller Dell Factory Image Restore, hvis Systemgendannelse ikke løste problemet med operativsystemet.

 **BEMÆRK:** Dell PC Restore by Symantec og Dell Factory Image Restore er muligvis ikke tilgængelige i visse lande eller på visse computere.

Brug kun PC Restore (Windows XP) eller Dell Factory Image Restore (Windows Vista) som en sidste udvej til gendannelse af operativsystemet. Disse funktioner gendanner harddisken til den driftstilstand, den var i, da du købte computeren. Alle programmer og filer, der er tilføjet, siden du modtog computeren – inklusive datafiler – slettes permanent fra harddisken. Datafiler omfatter dokumenter, regneark, e-mail-meddelelser, digitalfotos, musikfiler osv. Sikkerhedskopiér om muligt alle data, før du bruger PC Restore eller Factory Image Restore.

### Windows XP: Dell PC Restore

Brug af PC Restore:

1 Tænd for computeren.

Under opstartsprocessen fremkommer en blå linje med [www.dell.com](http://www.dell.com) øverst på skærmen.

2 Tryk på <Ctrl><F11>, så snart du ser den blå linje.


Hvis du ikke trykker på <Ctrl><F11> i tide, skal du lade computeren færdiggøre opstarten og derefter genstarte computeren.

 **BEMÆRKNING:** Hvis du ikke vil fortsætte med PC Restore, skal du klikke på **Genstart**.

3 Klik på **Gendan**, og klik på **Bekræft**.

Gendannelsesprocessen varer ca. 6 til 10 minutter.

4 Når du bliver bedt om det, skal du klikke på **Udfør** for at genstarte computeren.

 **BEMÆRK:** Luk ikke computeren ned manuelt. Klik på **Udfør**, og lad computeren genstarte helt.

5 Når du bliver bedt om det, skal du klikke på **Ja**.

Computeren genstarter. Fordi computeren gendannes til den oprindelige driftstilstand, er de skærbilleder, der vises, som f.eks. Slutbrugerlicensaftale, de samme som dem, der blev vist, første gang der blev tændt for computeren.


6 Klik på **Næste**.

Skærbilledet **Systemgendannelse** vises, og computeren genstarter.

7 Klik på **OK**, når computeren er genstartet.





Fjernelse af PC Restore:

-  **BEMÆRKNING:** Fjernelse af Dell PC Restore fra harddisken sletter permanent hjælpeprogrammet PC Restore fra computeren. Når du har fjernet Dell PC Restore, vil du ikke kunne bruge det til at gendanne computerens operativsystem.

Dell PC Restore sætter dig i stand til at gendanne harddisken til den driftstilstand, den var i, da du købte computeren. Det anbefales, at du *ikke* fjerner PC Restore fra computeren – heller ikke for at opnå ekstra plads på harddisken. Hvis du fjerner PC Restore fra harddisken, kan du ikke hente det igen, og du vil aldrig kunne bruge PC Restore til at sætte computerens operativsystem tilbage til dets oprindelige tilstand.

- 1 Log på computeren som lokal administrator.
- 2 I Microsoft Windows Stifinder skal du gå til `c:\dell\utilities\DSR`.
- 3 Dobbeltklik på filnavnet `DSRIRRemv2.exe`.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke logger på som lokal administrator, vises en meddelelse om, at du skal logge på som administrator. Klik på **Afslut**, og log derefter på som lokal administrator.

 **BEMÆRK:** Hvis partitionen til PC Restore ikke findes på computerens harddisk, vises en meddelelse om, at partitionen ikke blev fundet. Klik på **Afslut**. Der er ingen partition at slette.

- 4 Klik på **OK** for at fjerne PC Restore-partitionen på harddisken.
- 5 Klik på **Ja**, når der vises en bekræftelsesmeddelelse.  
PC Restore-partitionen slettes, og den nu tilgængelige, ledige plads på disken føjes til den ledige pladstildeling på harddisken.
- 6 Højreklik på **Lokal disk (C:)** i Windows Stifinder, klik på **Egenskaber**, og kontrollér, at den ekstra diskplads er tilgængelig som angivet med en øget værdi for **Ledig plads**.
- 7 Klik på **Udfør** for at lukke vinduet **Fjernelse af PC Restore** og genstarte computeren.

### Windows Vista: Dell Factory Image Restore

Brug af Factory Image Restore:

- 1 Tænd for computeren. Når Dell-logoet vises, skal du trykke på `<F8>` flere gange for at få adgang til vinduet Vista Advanced Boot Options (Avancerede startindstillinger).
- 2 Vælg **Repair Your Computer** (Reparer computeren).  
Vinduet System Recovery Options (Systemgendannelsesindstillinger) åbnes.
- 3 Vælg et tastaturlayout, og klik på **Næste**.
- 4 Log på som lokal bruger for at få adgang til gendannelsesindstillingerne. Hvis du vil have adgang til kommandoprompten, skal du skrive `administrator` i feltet til brugernavn og derefter klikke på **OK**.

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



**BEMÆRK:** Afhængigt af din konfiguration kan du have behov for at vælge **Dell Factory Tools** og derefter **Dell Factory Image Restore**.

Velkomstskræmbilledet i Dell Factory Image Restore vises.

- 6 Klik på **Næste**.

Skærbilledet **Confirm Data Deletion** (Bekræft datasletning) vises.



**BEMÆRKNING:** Hvis du ikke vil fortsætte med Factory Image Restore, skal du klikke på **Annuller**.

- 7 Klik på afkrydsningsfeltet for at bekræfte, at du ønsker at fortsætte med reformateringen af harddisken og gendanne systemsoftwaren til fabriksstanden, og klik derefter på **Næste**.

Gendannelsesprocessen begynder og kan tage fem minutter eller mere at fuldføre. Der vises en meddelelse, når operativsystemet og de fabriksinstallerede programmer er blevet gendannet til fabriksstanden.

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

## Brug af mediet med operativsystemet

### Inden du går i gang

Hvis du overvejer at geninstallere Windows Vista-operativsystemet for at løse et problem med en nyligt installeret driver, skal du først forsøge at bruge Windows Annullering af driveropdatering. Se “Brug af Windows Annullering af driveropdatering” på side 80. Hvis Annullering af driveropdatering ikke løser problemet, kan du anvende Systemgendannelse for at sætte operativsystemet tilbage til den driftstilstand, det var i, før du installerede den nye driver. Se “Brug af Microsoft Windows Systemgendannelse” på side 82.



**BEMÆRKNING:** Før du udfører installationen, skal du tage en sikkerhedskopi af alle datafiler på din primære harddisk. Ved almindelige harddiskkonfigurationer er den primære harddisk det første drev, der findes af computeren.

Hvis du vil geninstallere Windows, skal du bruge følgende elementer:

- Dell™ *Operating System*-medie
- Mediet *Dell Drives and Utilities*



**BEMÆRK:** Mediet *Dell Drives and Utilities* indeholder drivere, som blev installeret, da computeren blev færdigmonteret. Brug mediet *Dell Drives and Utilities* til at indlæse eventuelt nødvendige drivere. Afhængigt af det område, hvor du har bestilt din computer, eller hvorvidt du har bestilt medier, følger mediet *Dell Drives and Utilities* og mediet *Operating System* muligvis ikke med computeren

## Geninstallation af Windows XP eller Windows Vista

Geninstallationsprocessen kan tage 1-2 timer at gennemføre. Når du har geninstalleret operativsystemet, skal du også geninstallere enhedsdriverne, antivirusprogrammet og anden software.



**BEMÆRKNING:** Mediet *Operating System* indeholder valgmuligheder til at geninstallere Windows XP. Valgmulighederne kan overskrive filer og muligvis påvirke programmer, der er installeret på din harddisk. Derfor må du ikke geninstallere Windows XP, medmindre en repræsentant fra Dell teknisk support giver dig besked på at gøre det.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Indsæt mediet *Operating System*.
- 3 Klik på **Afslut**, hvis meddelelsen **Installer Windows** vises.
- 4 Genstart computeren.

Når DELL-logoet vises, skal du omgående trykke på <F12>.



**BEMÆRK:** Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du blive ved med at vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Derefter skal du lukke computeren ned og forsøge igen.



**BEMÆRK:** De næste trin ændrer kun opstartsrekkefølgen for denne ene gang. Ved næste opstart vil computeren opstarte i henhold til de enheder, der er specificeret i systemopsætningsprogrammet.

- 5 Når listen over opstartsenheder vises, skal du fremhæve **CD/DVD/CD-RW Drive** og trykke på <Enter>.
- 6 Tryk på en vilkårlig tast for at **Starte fra cd-rom**.
- 7 Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre installationen.


## Fejlfinding af software- og hardwareproblemer

Hvis en enhed enten ikke findes under operativsystemopsætningen eller findes, men er forkert konfigureret, kan du bruge Hardware Troubleshooter til at afhjælpe inkompatibilitetsproblemet.

*Windows XP:*

- 1 Klik på **Start**, og klik på **Hjælp og support**.
- 2 Skriv **hardware troubleshooter** i feltet **Søg**, og klik på pilen for at starte søgningen.
- 3 Klik på **Hardware Troubleshooter** på listen **Søgeresultater**.
- 4 På listen **Hardware Troubleshooter** skal du klikke på **I need to resolve a hardware conflict on my computer** og derefter klikke på **Next**.

*Windows Vista:*

- 1 Klik på **Start** , og klik på **Hjælp og support**.
- 2 Skriv **hardware troubleshooter** i søgefeltet, og tryk på <Enter> for at starte søgningen.
- 3 Vælg i søgeresultaterne den valgmulighed, der bedst beskriver problemet, og følg den resterende del af fejlfindingsproceduren.



# Fjernelse og installation af dele

## Inden du går i gang

Dette kapitel indeholder procedurer til fjernelse og installation af komponenterne i computeren. Medmindre andet er angivet, forudsætter hver af procedurerne, at en komponent kan erstattes ved at udføre proceduren for fjernelse i omvendt rækkefølge.






### Anbefalet værktøj


Procedurerne i dette dokument kræver en eller flere af følgende værktøjer:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Stjerneskrue-trækker
- Flash BIOS-opdatering (se webstedet for Dell Support på [support.dell.com](http://support.dell.com))

### Forberedelse til at arbejde indeni computeren

Følg nedenstående sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren imod potentiel beskadigelse og af hensyn til din personlige sikkerhed.

-  **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.
-  **FORSIGTIG:** Overbelast ikke en elektrisk stikkontakt, strømskinne eller stikdåse for at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller personskaade. Den samlede amperebelastning fra alle de produkter, der er tilsluttet en elektrisk stikkontakt, strømskinne eller stikdåse, må ikke overstige 80% af fordelingskredsløbets nominelle værdi.
-  **FORSIGTIG:** Computeren er tung og kan være vanskelig af manøvrere. Søg assistance, før du forsøger at løfte, flytte eller vippe computeren, og løft altid rigtigt for at undgå skader. Undgå at bøje dig forover, mens du løfter.
-  **FORSIGTIG:** Væskeafkølingsenheden kan ikke serviceres eller opgraderes af brugeren. All nødvendig service må kun udføres af kvalificerede servicemedarbejdere. Væskeafkølingsenheden i systemet indeholder kølevæske, der ikke kan genpåfyldes. I tilfælde af at kølevæsken lækker, skal systemet omgående lukkes ned. Træk stikket til systemet ud af stikkontakten, og kontakt Dell Technical Support. Hvis kølevæsken kommer i kontakt med huden, skal du vaske huden med sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis der opstår irritation. Hvis kølevæsken kommer i kontakt med øjnene, skal du omgående skylle øjnene med vand med øjenlågene åbne i 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis irritationen varer ved.
-  **BEMÆRKNING:** Reparationer på computeren må kun udføres af en certificeret servicetekniker. Beskadigelse som følge af service, der ikke er autoriseret af Dell, er ikke dækket af garantien.

- ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå elektronisk afladning og beskadigelse af komponenterne i computeren, skal du jordforbinde dig selv med en jordforbindelsesrem til håndledet eller regelmæssigt røre ved en umalet metaloverflade på computerchassiset.
  - ➔ **BEMÆRKNING:** Håndtér komponenter og kort med omhu. Berør ikke komponenterne eller kontakterne på kortet. Hold i stedet for et kort i kanterne eller i metalmonteringsbeslaget. Komponenter, som f.eks. en mikroprocessor, skal holdes i kanterne, ikke i stikkets ben.
  - ➔ **BEMÆRKNING:** Ved frakobling af et kabel skal du trække i dets stik eller dets aflastningsløkke, ikke i selve kablet. Visse kabler er forsynet med stik med låsetapper. Før du frakobler et kabel af denne type, skal du trykke låsetapperne ind, før du trækker kablet ud. Ved tilkobling eller frakobling af et kabel skal du sørge for, at stikkene vender rigtigt og er ført lige ind for at undgå at beskadige stikket og/eller stikkets ben.
- 1 Sørg for at arbejde på en plan, beskyttet overflade, så du undgår at ridse overfladen eller 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.
  - 2 Luk operativsystemet ned:
    - I Windows XP skal du klikke på **Start**→ **Luk computeren**→ **Sluk**.
    - I Windows Vista skal du klikke på **Start** , klikke på pilen i nederste højre hjørne af menuen Start, som vist nedenfor, og derefter klikke på **Luk**.

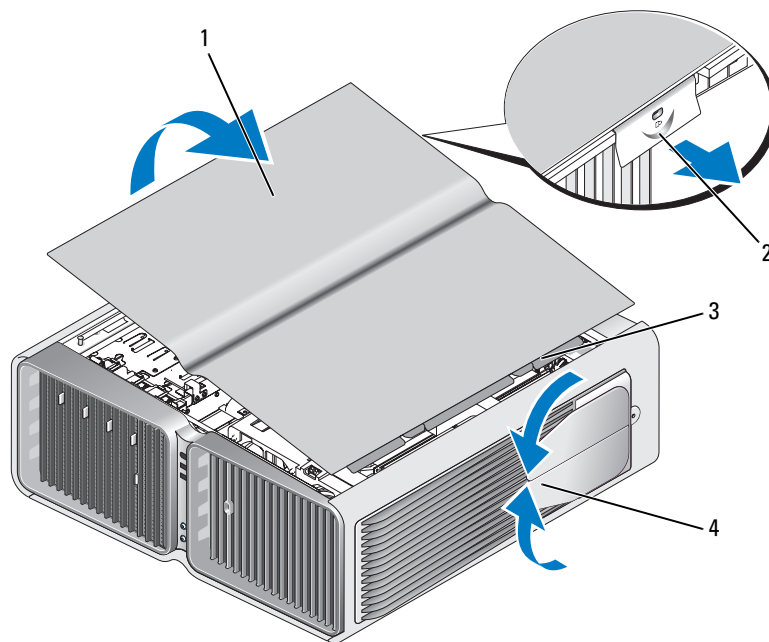


Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er færdig.

- 3 Kontrollér, at der er slukket for computeren og alle tilsluttede enheder. Hvis computeren og tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet ned, skal du trykke på tænd/slukknappen og holde den inde i fire sekunder for at slukke dem.
- ➔ **BEMÆRKNING:** Når du frakobler et netværkskabel, skal du først tage kablet ud af computeren og derefter tage det ud af netværksstikket eller -enheden.
- 4 Frakobl alle computerens eksterne kabler.
- 5 Løft forsigtigt bagenden af computeren, og lad stabiliseringsfødderne rotere ind i den lukkede stilling.
- 6 Læg forsigtigt sammen med en hjælper computeren ned på et fladt underlag med forsiden opad.

## Fjernelse af computerdækslet

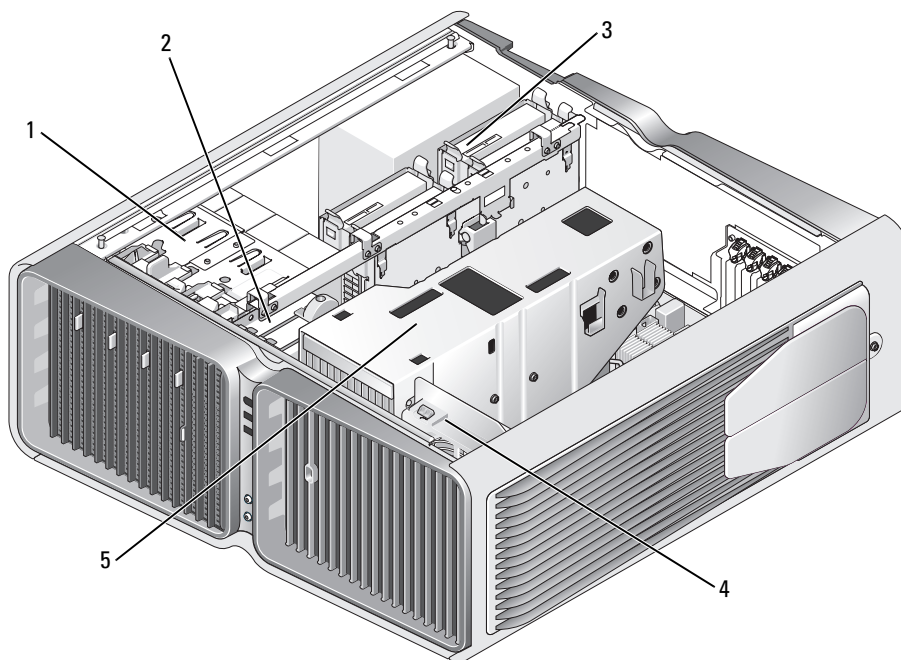
- ⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.
- ⚠ FORSIGTIG:** For at beskytte dig imod elektriske stød skal du altid koble computeren fra stikkontakten, før du fjerner dækslet.
- ➡ BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå elektronisk afladning og beskadigelse af komponenterne i computeren, skal du jordforbinde dig selv med en jordforbindelsesrem til håndledet eller regelmæssigt røre ved en umalet metaloverflade på computerchassiset.
- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
  - 2 Træk dækslets frigørelsesknap bagud.
- ➡ BEMÆRKNING:** Kontrollér, at der er tilstrækkelig plads til det aftagne dæksel – mindst 30 cm plads på skrivebordet.



- |   |                          |   |                               |
|---|--------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | computerdæksel           | 2 | frigørelsesknap til dæksel    |
| 3 | hængselstappe til dæksel | 4 | stabiliseringsfødder (lukket) |

- 3 Tag fat i dækslets sider, med dækslets frigørelsesknap trukket bagud, drej derefter den øverste del af dækslet op og væk fra computeren.
- 4 Lad dækslet glide fremad og op for at fjerne det fra hængselsslottene, sæt det derefter til side på et sikkert og beskyttet sted.

## Computeren set indvendigt



1 optiske drevbåse (4)

2 diskettedrev/mediekortlæser

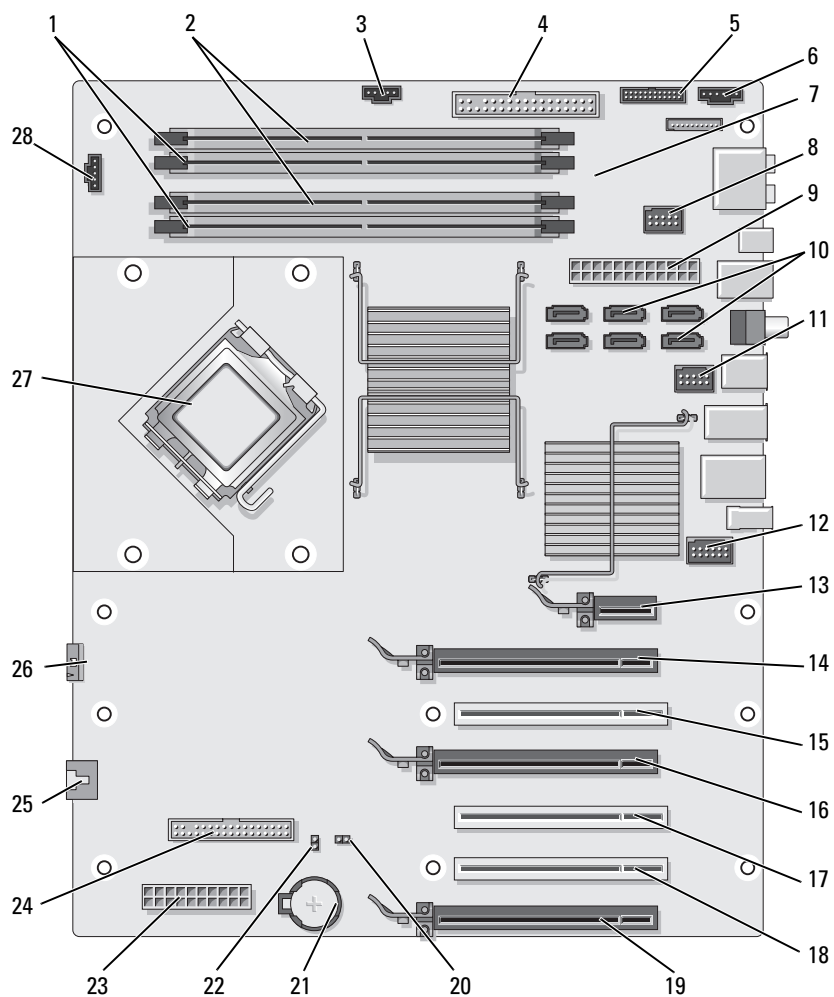
3 harddiskbåse (4)

4 kortblæser

5 væskeafkølingsenhed



## Systemkortkomponenter



- |    |   |    |  |    |                                   |
|----|---|----|--|----|-----------------------------------|
| 1  | <i>hvidt</i> stik til hukommelsesmodul (DIMM_1-2) | 2  | <i>sort</i> stik til hukommelsesmodul (DIMM_3-4) | 3  | blæserstik til harddisk (FAN_HDD) |
| 4  | IDE-drevstik                                      | 5  | I/O-stik på frontpanel (FRONTPANEL)              | 6  | bagerste lysdiodestik             |
| 7  | tænd/sluk-knap (PWR_BT)                           | 8  | FlexBay-stik (INT_USB)                           | 9  | hovedstrømsstik (POWER1)          |
| 10 | SATA-stik (SATA0-5)                               | 11 | forreste USB-stik (FRNT_USB)                     | 12 | 1394-stik på frontpanel (FP1394)  |

13	PCI Express x1-kortslot (SLOT1) Denne slot er ikke tilgængelig i konfigurationen med dobbelt grafikkort	14	PCI-Express x16-kortslot (SLOT2)	15	PCI-kortslot (SLOT3) Denne slot er ikke tilgængelig i konfigurationer med dobbelt grafikkort eller med dobbeltbredde, enkelt grafikkort.
16	PCI-Express x16-kortslot (SLOT4)	17	PCI-kortslot (SLOT5)	18	PCI-kortslot (SLOT6)
19	PCI-Express x16-kortslot (SLOT7)	20	RTC-nulstillings-jumper (RTCST)	21	Batterisokkel (BATTERY)
22	adgangskode-jumper (PASSWORD)	23	strømsik (POWER2)	24	diskettedrev (DSKT)
25	stik til blæser på kort (FAN_CAGE)	26	væskeafkølingsenhed (TEC_PUMP)	27	processor (CPU)
28	stik til processorblæser (FAN1_CPU)				

## Hukommelse

Du kan udvide computerens hukommelse ved at installere hukommelsesmoduler på systemkortet. Computeren understøtter DDR2-hukommelse. Se “Hukommelse” på side 173 for yderligere oplysninger om, hvilken type hukommelse der understøttes på computeren.

### DDR2-hukommelsesoversigt

- DDR2-hukommelsesmoduler skal installeres *parvist med sammenlignelig hukommelsesstørrelse og hastighed*. Hvis DDR2-hukommelsesmoduler ikke installeres parvist sammenlignelige, fungerer computeren stadig, men med en lidt reduceret ydeevne. Se mærkaten i øverste højre hjørne eller øverste venstre hjørne af modulet for at fastslå dets kapacitet.



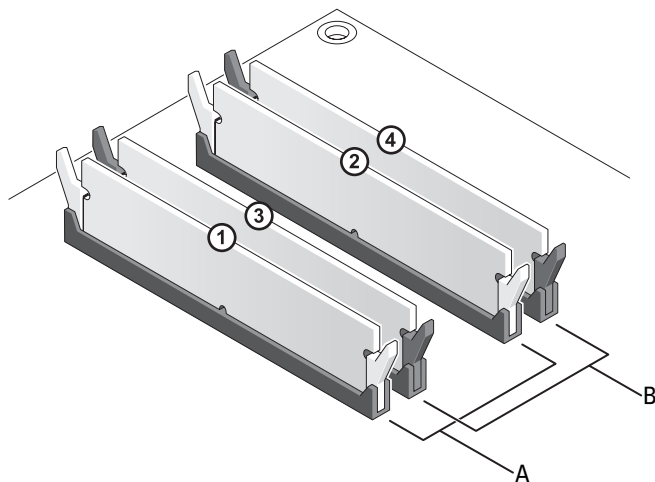
**BEMÆRK:** DDR2-hukommelsesmoduler skal altid installeres i den rækkefølge, der er angivet på systemkortet.

De anbefalede hukommelseskonfigurationer er:

- Et sammenligneligt par hukommelsesmoduler installeret i DIMM-stik 1 og 2 eller
- Et sammenligneligt par hukommelsesmoduler installeret i DIMM-stik 1 og 2 og et andet sammenligneligt par installeret i DIMM-stik 3 og 4

**➔ BEMÆRKNING:** Installer ikke ECC-hukommelsesmoduler.

- Hvis du installerer blandede par med PC2-5300 (DDR2 667-MHz) og PC2-6400 (DDR2 800-MHz) hukommelse, fungerer modulerne med hastigheden på det langsomste installerede modul.
- Sørg for at installere et enkelt hukommelsesmodul i DIMM-stik 1, stikket nærmest processoren, før du installerer moduler i andre stik.



A sammenligneligt par moduler installeret i DIM-stik 1 og 2 (hvide fastgørelsesklemmer)

B sammenligneligt par hukommelsesmoduler installeret i DIM-stik 3 og 4 (sorte fastgørelsesklemmer)

**➔ BEMÆRKNING:** Hvis du fjerner de originale hukommelsesmoduler fra computeren under en hukommelsesopgradering, skal du holde dem adskilt fra eventuelle, nye moduler, også selvom du har købt de nye moduler hos Dell. Undgå så vidt muligt at sammensætte et originalt hukommelsesmodul med et nyt hukommelsesmodul. Gør du det, starter computeren muligvis ikke, som den skal. Du bør installere de originale hukommelsesmoduler parvist i enten DIMM-stik 1 og 2 eller i DIMM-stik 3 og 4.

**🔪 BEMÆRK:** Hukommelse, der er købt hos Dell, er dækket af computergarantien.

## Adressering af hukommelseskonfigurationer

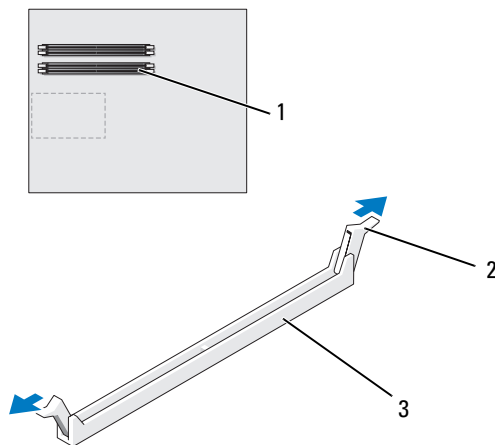
Hvis du anvender et 32-bit operativsystem, f.eks. Microsoft® Windows Vista™, understøtter din computer maksimalt 4 GB hukommelse. Hvis du anvender et 64-bit operativsystem, understøtter din computer maksimalt 8 GB (2-GB DIMM'er i hver af de fire slot) hukommelse.

## Installation af hukommelse

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

**➡ BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå elektronisk afladning og beskadigelse af komponenterne i computeren, skal du jordforbinde dig selv med en jordforbindelsesrem til håndledet eller regelmæssigt røre ved en umalet metaloverflade på computerchassiset.

- 1 Følg procedurerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Tryk fastgørelsesklemmerne i hver ende af hukommelsesmodulstikket udad.

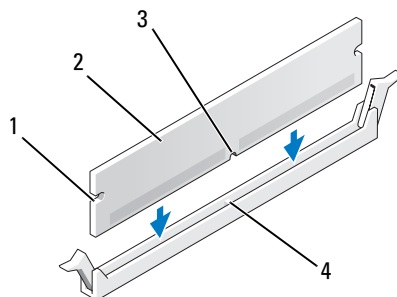


1 hukommelsesstik  
nærmest processoren

2 fastgørelsesklemme (2)

3 hukommelsesstik

- 4 Ret indhakket i bunden af modulet ind på linje med tværstykket i stikket.



1 indhak (2)

2 hukommelsesmodul

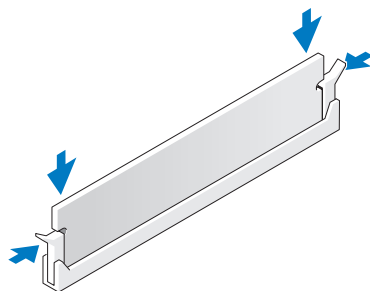
3 indhak


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.

- 5 Indsæt modulet i stikket, indtil modulet klikker på plads.


Hvis modulet indsættes korrekt, klikker fastgørelsesklemmerne på plads i indhakkene i hver ende af modulet.



- 6 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
-  **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.
- 8 Når der vises en meddelelse om, at hukommelsens størrelse er ændret, skal du trykke på <F1> for at fortsætte.
- 9 Log på computeren.
- 10 Højreklik på ikonet **Denne computer** på Windows-skrivebordet, og klik på **Egenskaber**.
- 11 Klik på fanen **Generelt**.
- 12 For at få bekræftet at hukommelsen er installeret korrekt, kan du kontrollere den viste mængde hukommelse (RAM).

### Fjernelse af hukommelse

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurene i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå elektronisk afladning og beskadigelse af komponenterne i computeren, skal du jordforbinde dig selv med en jordforbindelsesrem til håndledet eller regelmæssigt røre ved en umalet metaloverflade på computerchassiset.

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tryk fastgørelsesklemmerne i hver ende af hukommelsesmodulstikket udad.
- 3 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.

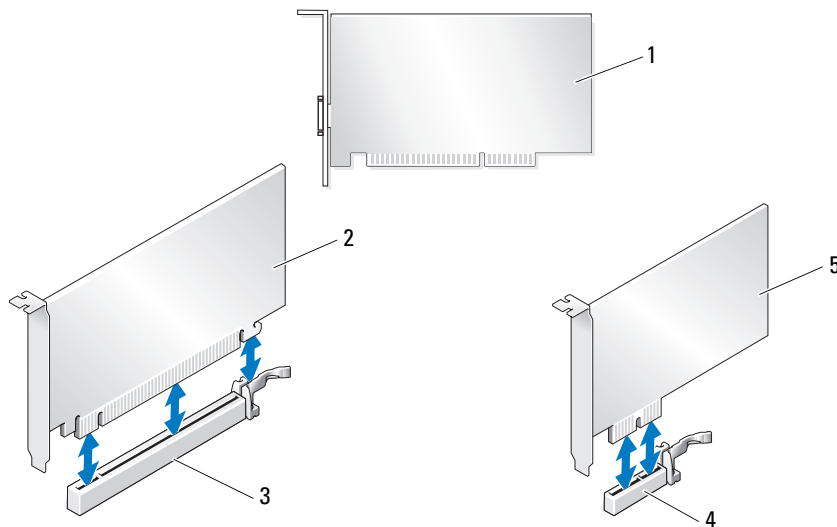
## Kort

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Din computer indeholder følgende slots til PCI- og PCI Express-kort:

- Tre PCI-korts slots
- To PCI Express x16-korts slots (kan anvendes i konfiguration med dobbelt grafikkort)
- Én PCI Express x16-korts slot (forbundet som x8)
- Én PCI Express x1-korts slot

**📌 BEMÆRK:** Hvis der er installeret grafikkort i alle PCI Express x16-korts slots i konfigurationen med dobbelt grafikkort, er PCI Express x1-korts slotten og én PCI-korts slot ikke tilgængelige.



1 PCI-kort

2 PCI Express x16-kort

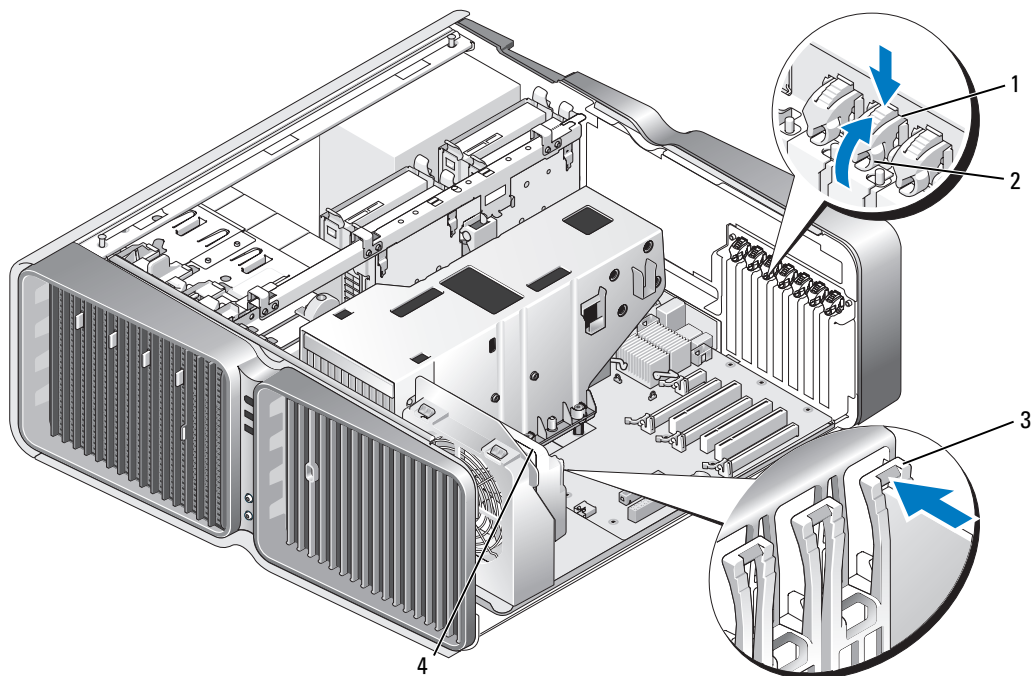
3 PCI Express x16-korts slot

4 PCI Express x1-korts slot

5 PCI Express x1-kort

## Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort

- ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå elektronisk afladning og beskadigelse af komponenterne i computeren, skal du jordforbinde dig selv med en jordforbindelsesrem til håndledet eller regelmæssigt røre ved en umalet metaloverflade på computerchassiset.
  - ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis computeren blev leveret med et installeret PCI-grafikkort, er det ikke nødvendigt at fjerne kortet ved installation af ekstra grafikkort. Dog er kortet beregnet til fejlfindingsformål. Hvis du fjerner kortet, skal du gemme det på et sikkert sted.
  - ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du har den ekstra konfiguration med dobbelt grafikkort, henvises du til "Fjernelse af et PCI Express-grafikkort fra en dobbelt konfiguration" på side 105 for at fjerne eller erstatte grafikkortet.
- 1 Følg procedurerne i "Inden du går i gang" på side 89.
  - 2 Tag computerdækslet af (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 91).
  - 3 Frakobl eventuelle kabler, der er tilsluttet kortet.
  - 4 Tryk tappen øverst på kortdækslet ved den relevante kortslet og drej kortdækslet tilbage gennem chassisvæggen.
  - 5 Hvis den findes, skal du trykke tappen på kortdækselenheden, der ligger over de installerede kort, og løfte den for at få fuld adgang til kortet.



1 udløsertap


2 kortdæksel

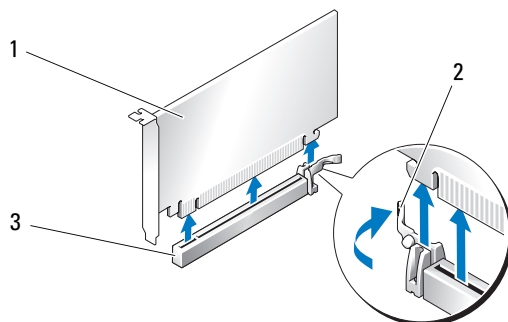
3 justeringsstyr

4 blæserbeslag




- 6 Tryk på udløsertappen (hvis den findes) på systemkortstikket, mens du tager fat i kortet øverst oppe og derefter forsigtigt tager kortet ud af stikket.


 **BEMÆRK:** Hvis kortet er i fuld længde, skal du trykke på udløsertappen for enden af justeringsstyrene på blæserbeslaget.




- 1 PCI Express x16-kort                      2 fastholdelsestap                      3 PCI Express x16-kortslot


- 7 Installér en blindbøjle i den tomme kortslotåbning. Hvis du udskriver kortet, henvises du til “Installation af PCI- og PCI Express-kort” på side 102.

 **BEMÆRK:** Det er nødvendigt at installere blindbøjler i tomme kortslotåbninger for at opretholde computerens FCC-certificering. Bøjlerne forhindrer desuden, at støv og snavs trænger ind i computeren.

 **BEMÆRKNING:** Før du drejer kortdækslet tilbage på plads, skal du sørge for, at den øverste del af alle kort og blindbøjler flugter med justeringslinjen og noten øverst på hvert kort, eller at blindbøjlen passer rundt om justeringsstyret.

 **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.


- 8 Drej kortdækslet tilbage til den oprindelige stilling og skub spidsen, så tappen klikker på plads.

 **BEMÆRKNING:** Før at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværkporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.

- 9 Sænk kortdækselenheden (hvis den findes), der ligger over de installerede kort, og sæt den på plads.

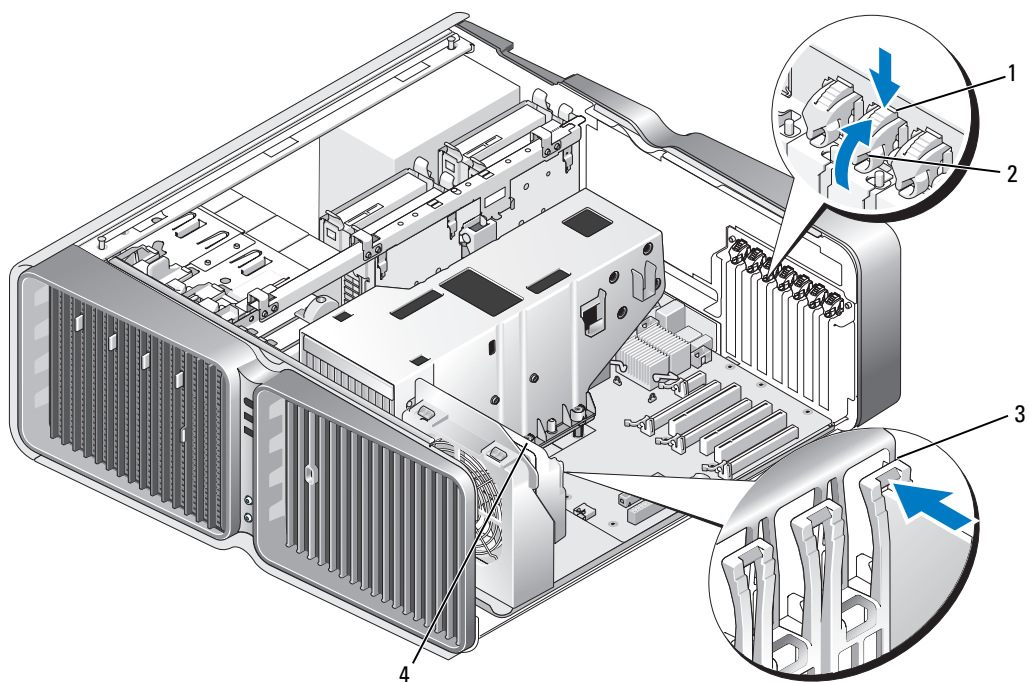
- 10 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170), slut computeren og enhederne til stikkontakterne igen, og tænd derefter for dem.

- 11 Afinstallér driveren til det kort, som du fjernede.

 **BEMÆRK:** Hvis du fjernede et lydkort eller en netværksadapter, henvises du til “Indstillinger af netværksadapter og lydkort” på side 112.


## Installation af PCI- og PCI Express-kort

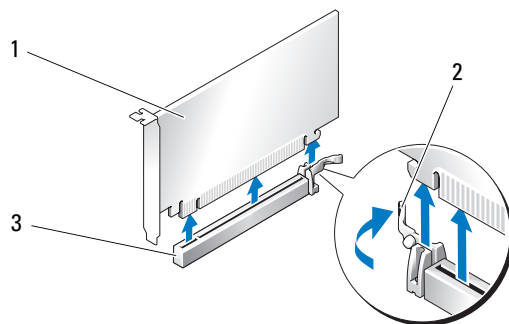
- ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå elektronisk afladning og beskadigelse af komponenterne i computeren, skal du jordforbinde dig selv med en jordforbindelsesrem til håndledet eller regelmæssigt røre ved en umalet metaloverflade på computerchassiset.
  - ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis computeren blev leveret med et installeret PCI-grafikkort, er det ikke nødvendigt at fjerne kortet ved installation af ekstra grafikkort. Dog er kortet beregnet til fejlfindingsformål. Hvis du fjerner kortet, skal du gemme det på et sikkert sted.
  - ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du har opgraderet eller opgraderer til konfigurationen med dobbelt grafikkort, henvises du til "Installation af et PCI Express-grafikkort i en dobbelt konfiguration" på side 108 for at installere et grafikkort.
- 1 Følg procedurerne i "Inden du går i gang" på side 89.
  - 2 Tag computerdækslet af (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 91).
  - 3 Hvis det findes, skal du trykke på tappen på kortdækselenheden, der ligger over de installerede kort, og dreje det opad for at få fuld adgang til kortet.
  - 4 Tryk tappen øverst på kortdækslet ved den relevante kortslet og drej kortdækslet tilbage gennem chassisvæggen.



- |   |              |   |            |   |                |
|---|--------------|---|------------|---|----------------|
| 1 | udløsertap   | 2 | kortdæksel | 3 | justeringsstyr |
| 4 | blæserbeslag |   |            |   |                |

- 5 Fjernelse af blindbøjlen eller det eksisterende kort (se "Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort" på side 100) for at skabe en kortslotåbning.
- 6 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.
- 7 Anbring kortet, så det er rettet ind efter slotten og sikringstappen (hvis den er til stede), der er rettet ind efter sikringslotten.


 **BEMÆRK:** Hvis kortet er i fuld længde, skal du sætte kortstyret i justeringslotten på blæserbeslaget.



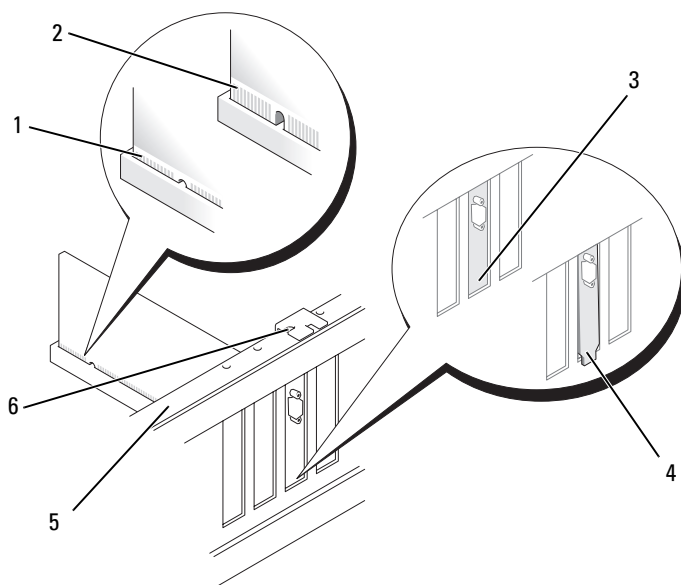
1 PCI Express x16-kort

2 fastholdelsestap

3 PCI Express x16-kortslot

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


- 8 Skub forsigtigt sikringstappen (hvis den findes), og anbring kortet i stikket. Tryk forsigtigt ned og kontrollér, at kortet er korrekt anbragt i slotten.




- |   |                           |                                  |
|---|---------------------------|----------------------------------|
| 1 kortstik (anbragt)                    | 2 kortstik (ikke anbragt) | 3 beslag rigtigt justeret i slot |
| 4 beslag forkert justeret uden for slot | 5 justeringslinje         | 6 justeringsstyr                 |

- ➔ **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:** Et forkert tilsluttet grafiknetkabel kan resultere i forringet grafikydelse.
- 9 Tilslut de kabler, der skal sluttes til kortet.  
Se dokumentationen til kortet for oplysninger om dets kabelforbindelser.
- ➔ **BEMÆRKNING:** Før du drejer kortdækslet tilbage på plads, skal du sørge for, at den øverste del af alle kort og blindbøjler flugter med justeringslinjen og noten øverst på hvert kort, eller at blindbøjlen passer rundt om justeringsstyret.
- 10 Drej kortdækslet tilbage til den oprindelige stilling og skub spidsen, så tappen klikker på plads.
- 11 Sænk kortdækselenheden (hvis den findes), der ligger over de installerede kort, og sæt den på plads.
- ➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.

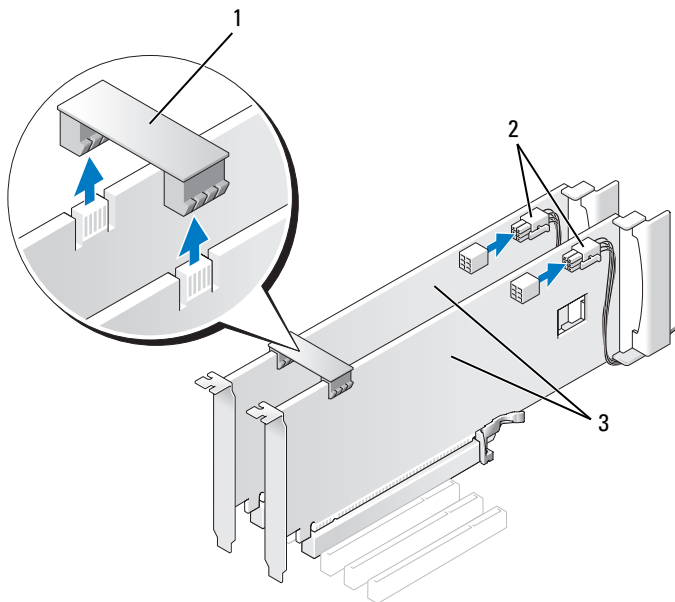
- 12 Sæt computer dækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170), slut computeren og enhederne til stikkontakterne igen, og tænd derefter for dem.
- 13 Installér eventuelle drivere, der er nødvendige for kortet, som beskrevet i dokumentationen til kortet.

 **BEMÆRK:** Hvis du installerede et lydkort eller en netværksadapter, henvises du til “Indstillinger af netværksadapter og lydkort” på side 112.

## Fjernelse af et PCI Express-grafikkort fra en dobbelt konfiguration

 **BEMÆRK:** Dette afsnit angår kun dobbelte konfigurationer med PCI Express x16-grafikkort. For fjernelse af en anden type PCI- eller PCI Express-kort, henvises der til “Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort” på side 100.

- 1 Følg procedureerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Hvis det findes, skal du trykke på tappen på kortdækselenheden, der ligger over de installerede kort, og dreje det opad for at få fuld adgang til kortet.
- 4 Fastgør forsigtigt begge grafiske kort med den ene hånd, flyt grafikkortbroen (hvis den findes) med den anden hånd ved at skubbe den op og væk fra computeren. Sæt det til side.

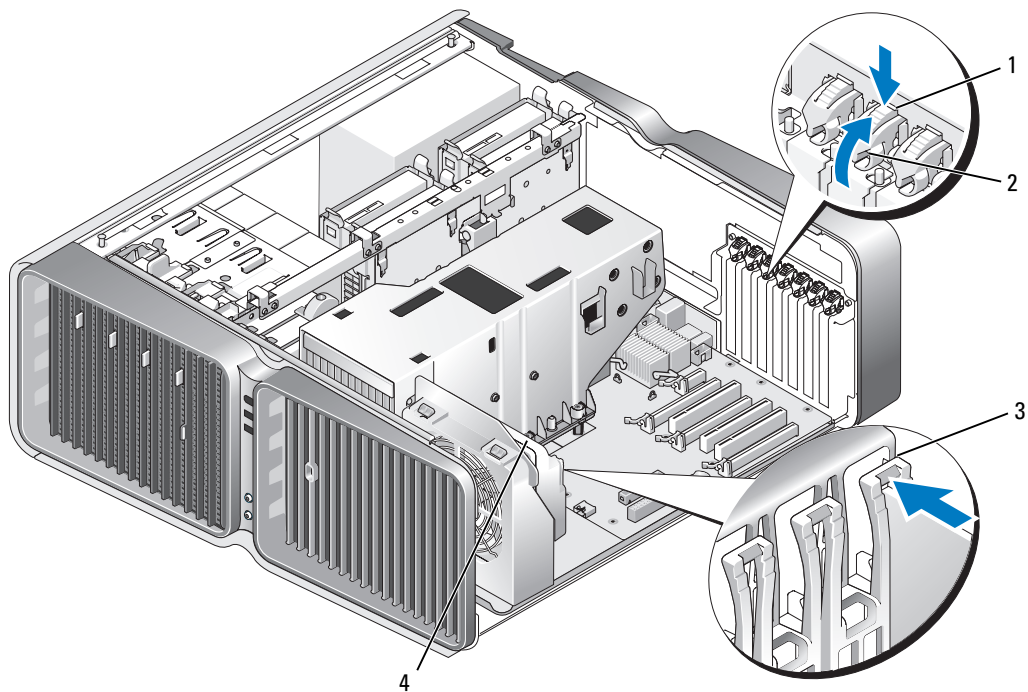


1 grafikkortbro

2 strømstik (2)

3 dobbelte PCI Express-grafikkort

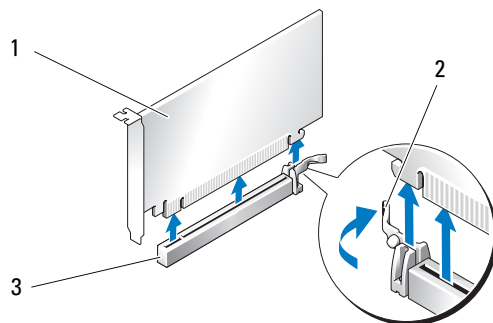
- 5 Frakobl eventuelle kabler, der er tilsluttet kortet.
- 6 Tryk tappen øverst på kortdækslet ved den relevante kortslet og drej kortdækslet tilbage gennem chassisvæggen.



- |   |                |   |              |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | udløsertap     | 2 | kortdæksel   |
| 3 | justeringsstyr | 4 | blæserbeslag |


- 7 Tryk på udløsertappen (hvis den findes) på systemkortstikket, mens du tager fat i kortet øverst oppe og derefter forsigtigt tager kortet ud af stikket.


**BEMÆRK:** Hvis kortet er i fuld længde, skal du trykke på udløsertappen for enden af justeringsstyrene på blæserbeslaget.





- 1 PCI Express x16-kort                      2 fastholdelsestap                      3 PCI Express x16-kortslet

**8** Installér en blindbøjle i den tomme kortsletåbning. Hvis du udskriver kortet, henvises du til “Installation af et PCI Express-grafikkort i en dobbelt konfiguration” på side 108.


 **BEMÆRK:** Det er nødvendigt at installere blindbøjler i tomme kortsletåbninger for at opretholde computerens FCC-certificering. Bøjlerne forhindrer desuden, at støv og snavs trænger ind i computeren.

 **BEMÆRK:** Grafikkortbroen (findes ikke i alle konfigurationer med dobbelt grafikkort) er ikke nødvendigt i konfiguration med et enkelt grafikkort.

 **BEMÆRKNING:** Før du drejer kortdækslet tilbage på plads, skal du sørge for, at den øverste del af alle kort og blindbøjler flugter med justeringslinjen og noten øverst på hvert kort, eller at blindbøjlen passer rundt om justeringsstyret.

 **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.

**9** Drej kortdækslet tilbage til den oprindelige stilling og skub spidsen, så tappen klikker på plads.

 **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.

**10** Sænk kortdækselenheden (hvis den findes), der ligger over de installerede kort, og sæt den på plads.

**11** Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170), slut computeren og enhederne til stikkontakterne igen, og tænd derefter for dem.

## Installation af et PCI Express-grafikkort i en dobbelt konfiguration



**BEMÆRK:** Hvis du vil opgradere til eller nedgradere fra en konfiguration med dobbelt grafikkort, skal du have ekstra dele, som kan bestilles hos Dell (se "Kontakt Dell" på side 192).

Dette afsnit vedrører kun konfigurationer af dobbelt PCI Express-grafikkort. For installation af andre typer PCI- eller PCI Express-kort, henvises der til "Installation af PCI- og PCI Express-kort" på side 102.

PCI Express x1-kortsloften er ikke tilgængelig, hvis der er installeret et grafikkort i hver af PCI Express x16-kortsloften i en konfiguration med dobbelt grafikkort. Hvis du opgraderer fra konfiguration med et enkelt grafikkort til konfiguration med dobbelt grafikkort, skal du fjerne ethvert kort, der er installeret i PCI Express x1-kortsloften (se "Systemkortkomponenter" på side 93 for at finde PCI Express x1-kortsloften). Hvis du vil fjerne et PCI Express-kortcard, henvises du til "Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort" på side 100.

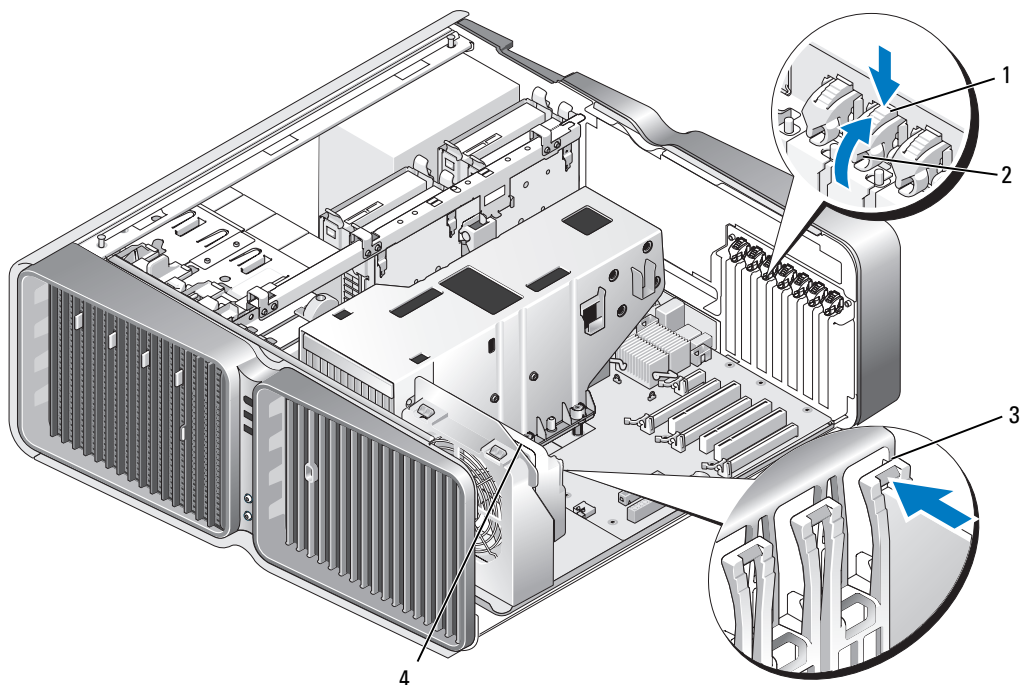


**BEMÆRKNING:** Se webstedet for Dell på [support.dell.com](http://support.dell.com) for at få oplysninger om opgradering af dit system for at bruge NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) dobbeltgrafikkort-teknologi.

Hvis du vil lære mere om (Scalable Link Interface) dobbelt grafikkort-teknologi, se "Forståelse af dobbelt grafikkort-teknologi" på side 51.

- 1 Følg procedurene i "Inden du går i gang" på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 91).
- 3 Hvis det findes, skal du trykke på tappen på kortdækselenheden, der ligger over de installerede kort, og dreje det opad for at få fuld adgang til kortet.
- 4 Tryk tappen øverst på kortdækslet ved den relevante kortslet og drej kortdækslet tilbage gennem chassisvæggen.





- |   |                |   |              |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | udløsertap     | 2 | kortdæksel   |
| 3 | justeringsstyr | 4 | blæserbeslag |


5 Fjern blindbøjlen eller det eksisterende kort (se “Fjernelse af et PCI Express-grafikkort fra en dobbelt konfiguration” på side 105) for at skabe en kortslotåbning.

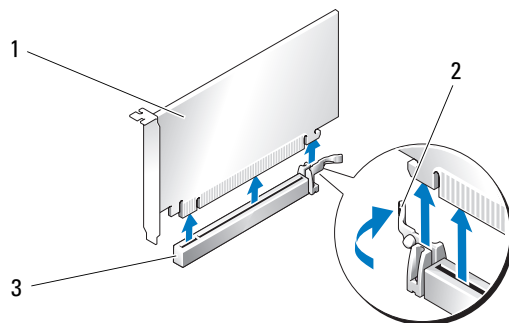
**BEMÆRK:** Hvis du ograderer til en konfiguration med dobbelt grafikkort og har et kort installeret i PCI Express x1-kortslotten, skal du fjerne kortet (se “Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort” på side 100).

6 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.

- 7 Anbring kortet, så det er rettet ind efter slotten og sikringstappen (hvis den er til stede), der er rettet ind efter sikringslotten.


 **BEMÆRK:** Hvis kortet er i fuld længde, skal du sætte kortstyret i justeringslotten på blæserbeslaget.




1 PCI Express x16-kort

2 fastholdelsestap

3 PCI Express x16-kortslot

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


- 8 Skub forsigtigt sikringstappen (hvis den findes), og anbring kortet i stikket. Tryk forsigtigt ned og kontrollér, at kortet er korrekt anbragt i slotten.

 **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:** Et forkert tilsluttet grafiknetkabel kan resultere i forringet grafikydelse.

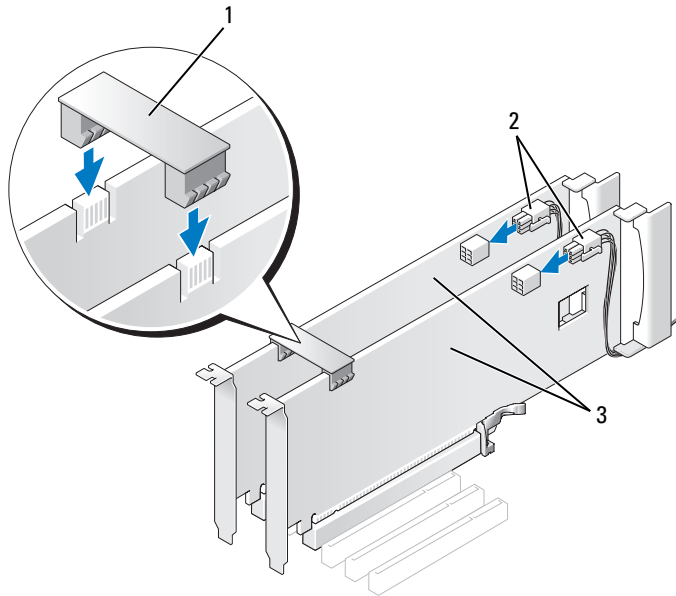
- 9 Tilslut de kabler, der skal sluttes til kortet.

Se dokumentationen til kortet for oplysninger om dets kabelforbindelser.

 **BEMÆRKNING:** Før du drejer kortdækslet tilbage på plads, skal du sørge for, at den øverste del af alle kort og blindbøjler flugter med justeringslinjen og noten øverst på hvert kort, eller at blindbøjlen passer rundt om justeringsstyret.

- 10 Drej kortdækslet tilbage til den oprindelige stilling og skub spidsen, så tappen klikker på plads.

- 11 Slut grafikkortbroen (hvis det er relevant til konfiguration med dobbelt grafikkort) ved at trykke på den, så den helt dækker stiktappene.



- 1 grafikkortbro (ikke til stede på visse konfigurationer med dobbelt grafikkort)      2 strømstik (2)      3 dobbelte PCI Express-grafikkort



**BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.

- 12 Sænk kortdækselenheden (hvis den findes), der ligger over de installerede kort, og sæt den på plads.
- 13 Sæt computerdækslet på igen (se "Genmontering af computerdækslet" på side 170), slut computeren og enhederne til stikkontakterne igen, og tænd derefter for dem.

## Indstillinger af netværksadapter og lydkort

Hvis du har installeret et lydkort:

- 1 Åbn System Setup (Systemopsætning) (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178), vælg **Integrated Audio Controller** (Integreret lydcontroller), og ændr derefter indstillingen til **Off** (Fra).
- 2 Slut eksterne lydenheder til lyd kortstikkene. Slut ikke eksterne lydenheder til mikrofon-, højttaler/hovedtelefon- eller linje-ind-stikket på bagpanelet.

Hvis du har fjernet et lyd kort:

- 1 Åbn systemopsætningen for (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178), vælg **Integrated Audio Controller** (Integreret lydcontroller), og ændr derefter indstillingen til **On** (Til).
- 2 Slut eksterne lydenheder til lyd stikkene på computerens bagpanel.

Hvis du har installeret et tilføjes netværks kort og vil deaktivere det integrerede netværks kort:

- 1 Åbn systemopsætningen for (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178), vælg **Integrated NIC Controller** (Integreret NIC-controller), og ændr derefter indstillingen til **Off** (Fra).
- 2 Slut netværkskablet til tilføjes netværks kortstikkene. Slut ikke netværkskablet til det integrerede stik på bagpanelet.

Hvis du har fjernet et tilføjes netværks kort:

- 1 Åbn systemopsætningen for (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178), vælg **Integrated NIC-controller** (Integreret NIC-controller), og ændr derefter indstillingen til **On** (Til).
- 2 Slut netværkskablet til det integrerede stik på computerens bagpanel.

# Drev

Computeren understøtter:

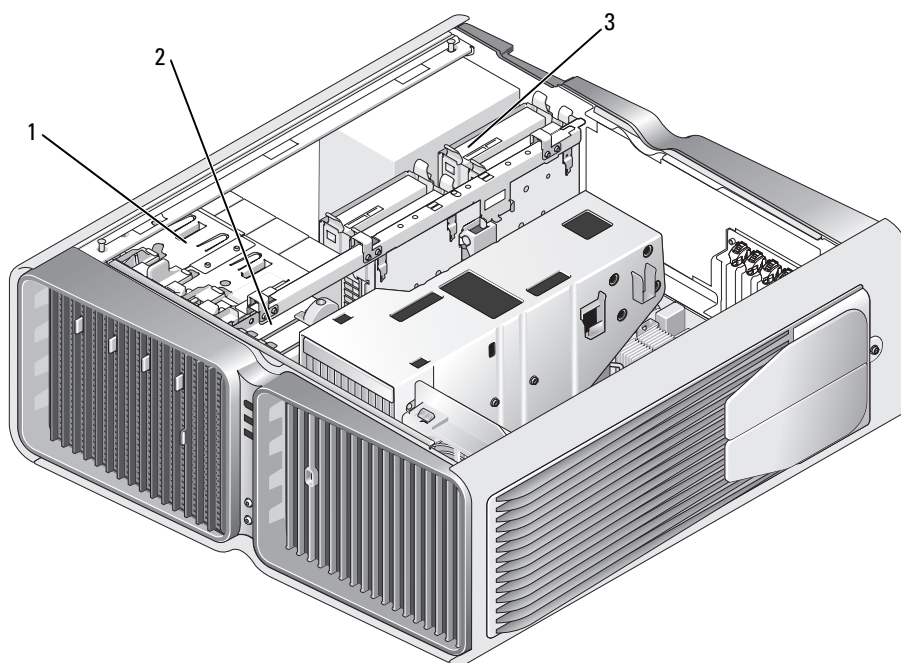
- Seks SATA-enheder (harddisk eller optiske drev)
- To IDE-enheder (to harddiske eller to optiske drev)
- Ét diskettedrev
- Én mediekortlæser



**BEMÆRKNING:** Sørg for, når du fjerner eller udskifter drev, at drevdata og netkabler fortsat er sluttet til systemkortet.



**BEMÆRK:** Den 5,25" mediekortlæser/harddiskholder kan ikke udskiftes med harddiskholderen.



1 optiske drevbåse (4)

2 diskettedrev/mediekortlæser

3 harddiskbåse (4)

## Om serielle ATA-drev

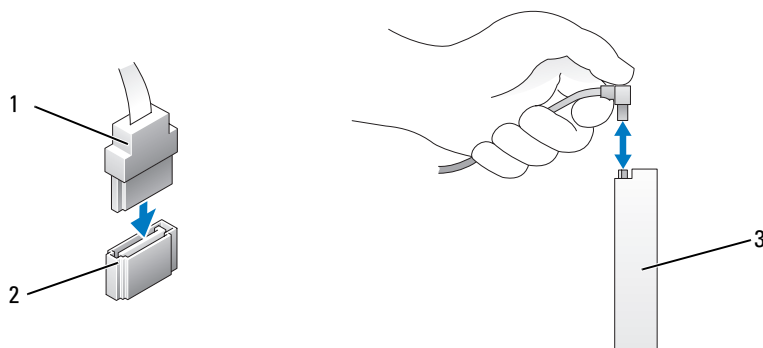
Din computer understøtter op til fire serielle ATA-harddiske og to serielle ATA-optiske drev. Serielle ATA-drev har følgende fordele ved at overføre data ved hjælp af seriel teknologi og fleksible kabler, som er tyndere og længere end IDE-kabler:

- Forbedret kabelføring giver mere effektiv luftstrøm i chassiset.
- Kompakte kabelstik sparer plads på systemkortet og på harddisken, hvilket giver mere effektiv udnyttelse af pladsen i chassiset.

## Generelle installationsretningslinjer for drev

SATA-harddiske bør sluttes til stik mærket "HDD" på systemkortet. Ikke harddisk SATA-enheder bør sluttes til stik mærket SATA med undtagelse af en femte SATA-harddisk installeret i en 5,25" drevbås, som skal sluttes til SATA0-stikket. IDE-optiske drev bør sluttes til stik mærket "IDE".

Når du tilslutter et SATA-kabel, skal du holde i kabelstikket i hver ende og trykke det forsigtigt ind i stikket. Når du frakobler et SATA-kabel, skal du holde i kabelstikket i hver ende og trække forsigtigt i det, indtil stikket kommer fri.



1 SATA-datakabel

2 SATA-datastik (på systemkortet)




3 SATA-drev

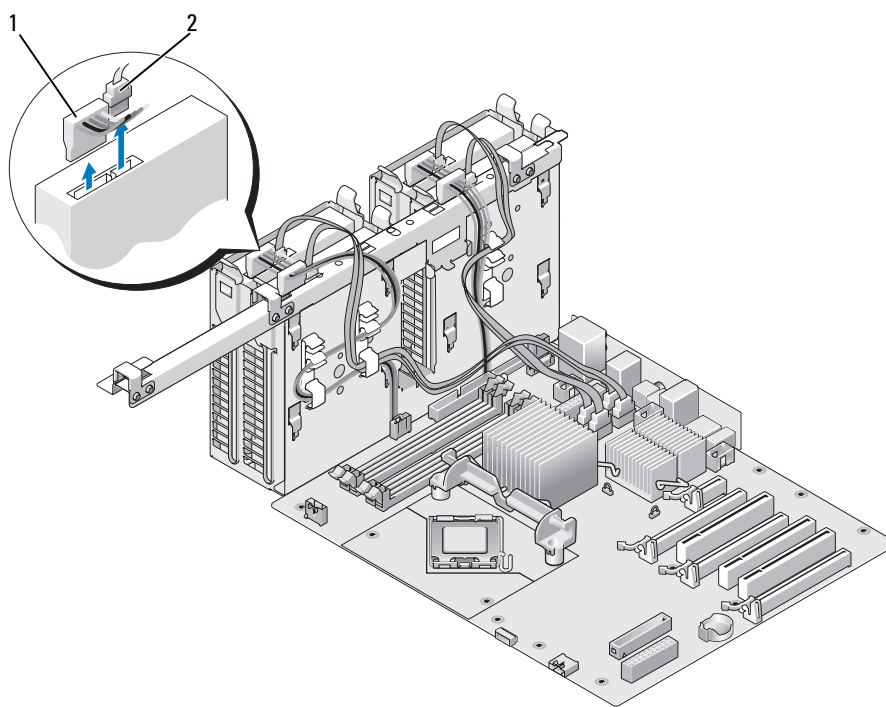
Hvis du slutter to IDE-enheder til et enkelt IDE-datakabel og konfigurerer enhederne til indstillingen for kabelvalg, bliver den enhed, der sluttes til det sidste stik på datakablet den primære enhed eller startenhed og den enhed, der sluttes til det midterste stik på datakablet bliver den sekundære enhed. Se dokumentationen til drevet i dit opgraderingssæt for at få oplysninger om konfigurering af enheder til indstillingen for kabelvalg.

Ret tappen på ét stik ind efter noten på det andet for at tilslutte et IDE-datakabel. Når du frakobler et IDE-datakabel, skal du tage fat i den farvede tap og trække, indtil stikket kommer fri.

# Harddisk

## Fjernelse af en harddisk

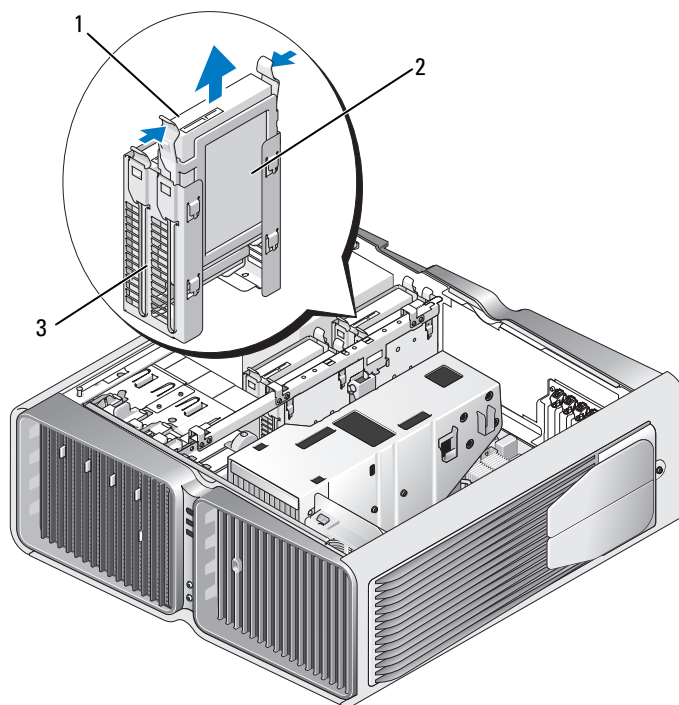
-  **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.
  -  **FORSIGTIG:** For at beskytte dig imod elektriske stød skal du altid koble computeren fra stikkontakten, før du fjerner dækslet.
  -  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil udskifte en harddisk, der indeholder data, som du ønsker at beholde, skal du sikkerhedskopiere dine filer, før du indleder denne procedure.
- 1 Følg procedurerne i “Inden du går i gang” på side 89.
  - 2 Fjern computerdækslet (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
  - 3 Kobl netkablet og datakablet fra harddisken.



1 netkabel

2 datakabel

- Tryk de blå tappe på hver side af harddiskens beslag mod hinanden, og træk drevet op og ud af harddiskbåsen.



1 blå tappe (2)

2 harddisk

3 harddiskbås

- Kontrollér, at alle stik er korrekt kabelforbundet og anbragt.
- Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
- ➔ BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd for dem.



## Installation af en harddisk

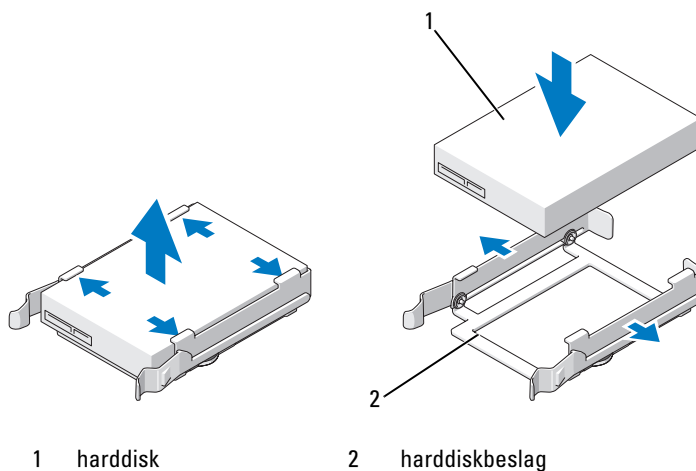
**!** **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Fjern den eksisterende harddisk, hvis det er relevant, (se “Fjernelse af en harddisk” på side 115).

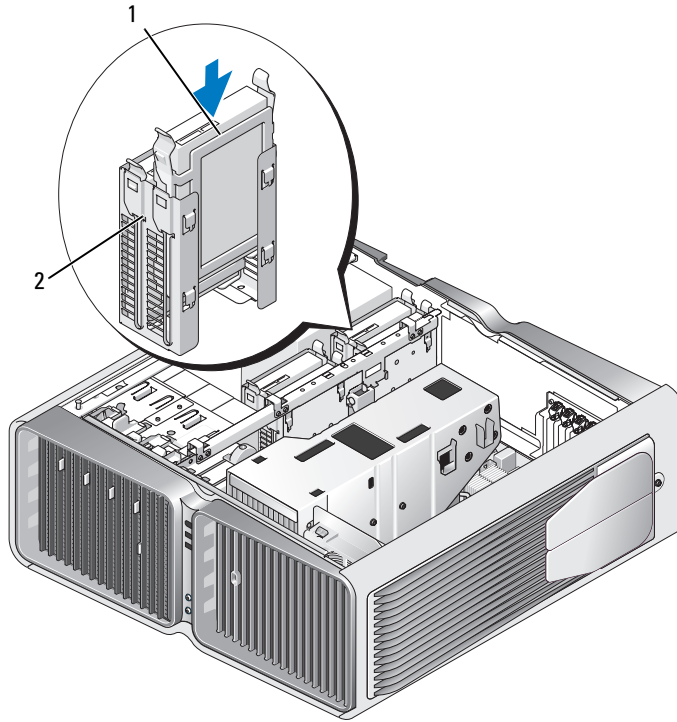
**✎ BEMÆRK:** Hvis et harddiskbeslag er installeret i harddiskbåsen, skal beslaget fjernes, før du installerer en ny harddisk.

- 4 Klargør den nye harddisk til installation, og se dokumentationen til harddisken, og kontroller, at drevet er konfigureret til din computer.

**✎ BEMÆRK:** Hvis den harddisk, du installerer, ikke har monteret harddiskbeslaget, skal du bruge det oprindelige harddiskbeslag og klikke beslaget på den nye harddisk.



- 5 Kontrollér, at harddiskbåsen er tom og ikke blokeret.
- 6 Skyd harddisken ind i båsen, indtil den klikker sikkert på plads.



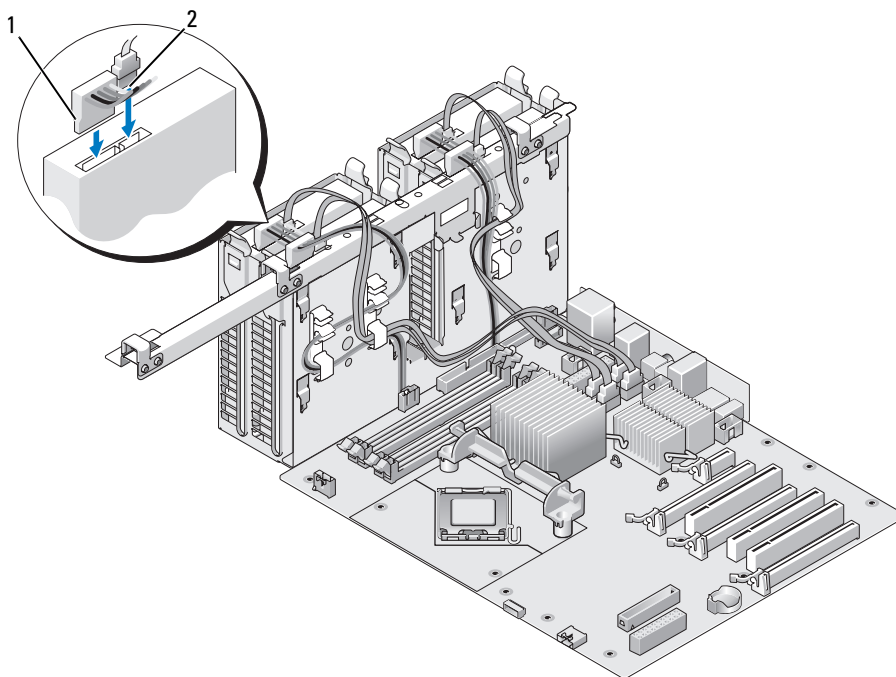
1 harddisk

2 harddiskbås

➔ **BEMÆRKNING:** Kontrollér, at alle stik er korrekt kabelforbundet og anbragt.

7 Slut netkablet til harddisken.

8 Slut harddiskdatakablet til harddisken.



1 netkabel

2 datakabel

9 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

**➔ 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.

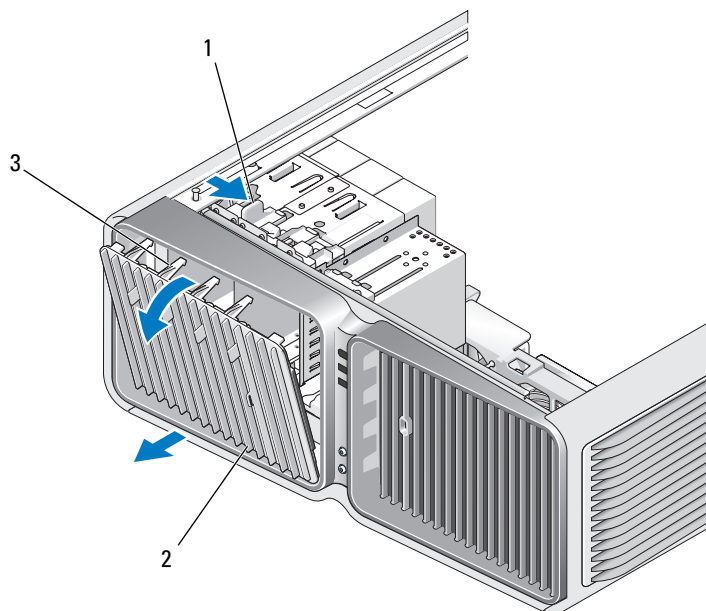
Se dokumentationen, som fulgte med drevet, for at få instruktioner vedrørende installation af eventuel software, som er nødvendig for drevets funktion.

# Drevpanel

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

## Fjernelse af drevpanelet

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Fjern computerdækslet (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Tag fat om udløserknappen til drevet, og træk den mod computerens fod, indtil drevpanelet klikker i åben position.



1 udløserknapp til drev

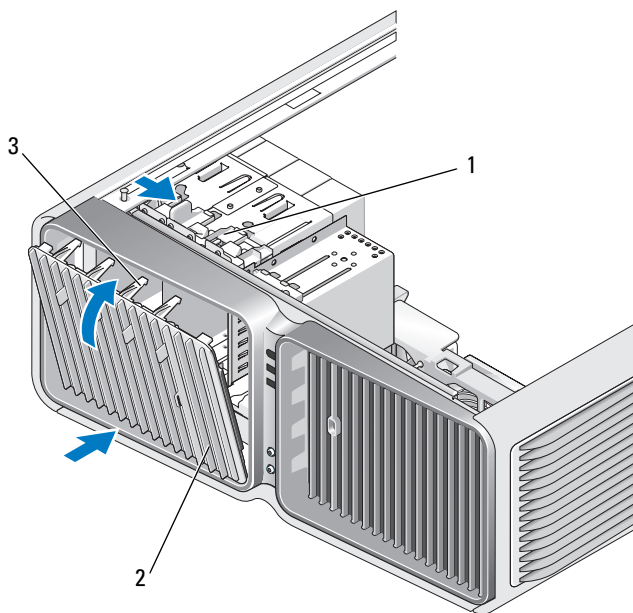
2 drevpanel

3 drevpaneltappe

- 4 Drej drevpanelet udad, og løft det af sidehængslerne.
- 5 Sæt drevpanelet til side et sikkert sted.

## Genmontering af drevpanelet

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Fjern computerdækslet (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Ret drevpaneltapperne ind med hængslerne i siden af dækslet.



1 udløserknop til drev

2 drevpanel

3 drevpaneltappe

- 4 Drej drevpanelet mod computeren, indtil den klikker på plads på drevpanelet.
- 5 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

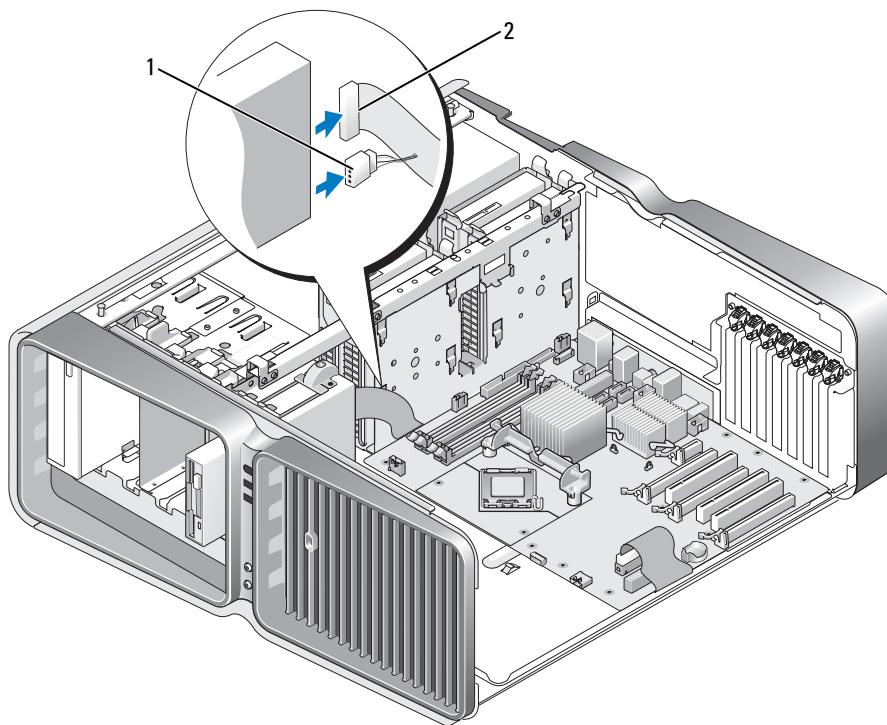
Se dokumentationen, som fulgte med drevet, for at få instruktioner vedrørende installation af eventuel software, som er nødvendig for drevets funktion.

# Diskettedrev

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

## Fjernelse af et diskettedrev

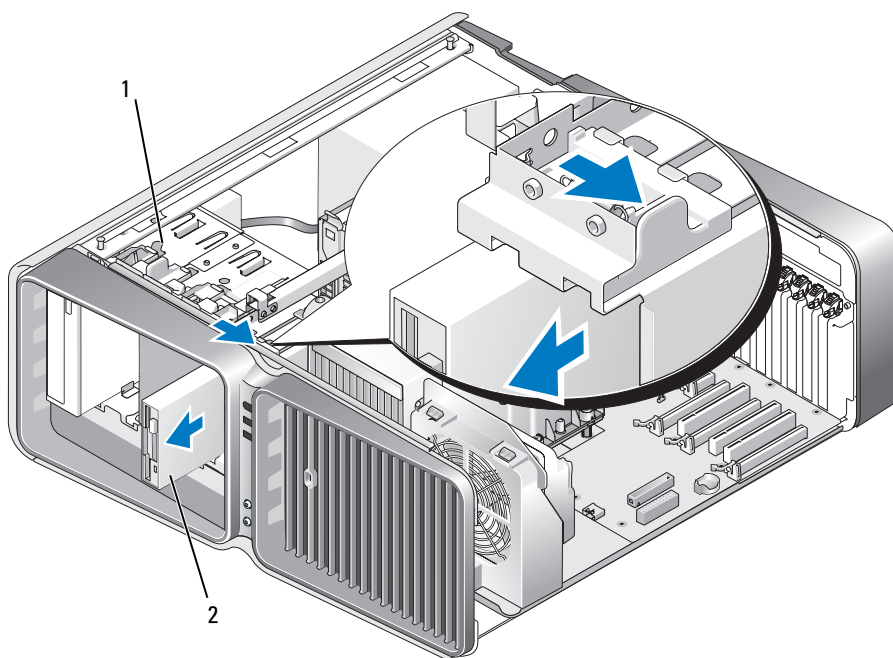
- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Tag drevpanelet af (se “Fjernelse af drevpanelet” på side 120).
- 4 Kobl net- og datakablerne fra på diskettedrevets bagside.



1 netkabel

2 diskettedrevdatakabel

- 5 Tryk udløserknappen til drevet mod computerens fod for at frigøre passkruen, og træk derefter drevet ud af drevbåsen.



1 udløserknapp til drev

2 diskettedrev

6 Sæt drevpanelet på igen (se “Genmontering af drevpanelet” på side 121).

7 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

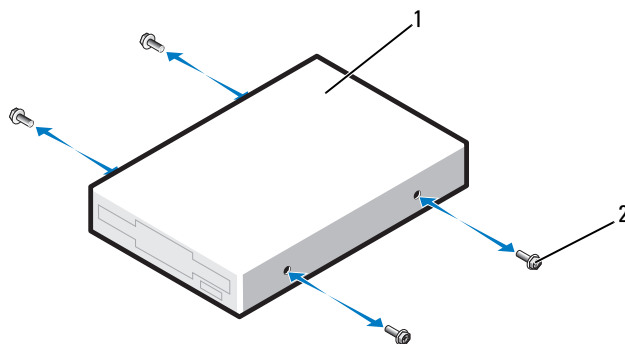


**BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.

8 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd for dem.

## Installation af et disketterev

- 1 Følg procedureerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Tag drevpanelet af (se “Fjernelse af drevpanelet” på side 120).
- 4 Fjern det eksisterende disketterev, hvis det er relevant, (se “Fjernelse af et disketterev” på side 122).
- 5 Hvis der ikke er monteret skruer til det nye disketterev, skal du se inde i drevpanelet efter passkrue. Hvis skruerne findes, skal de monteres på det nye drev.

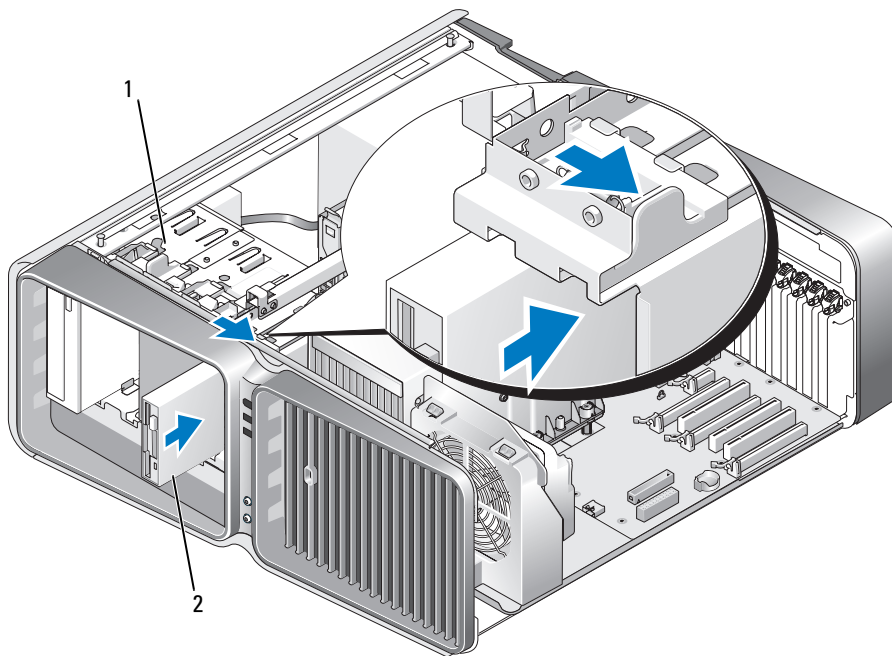


1 disketterev

2 passkrue (4)

- 6 Sæt disketterevet ind i drevbåsen, indtil det klikker på plads.





1 udløserknop til drev

2 diskettedrev

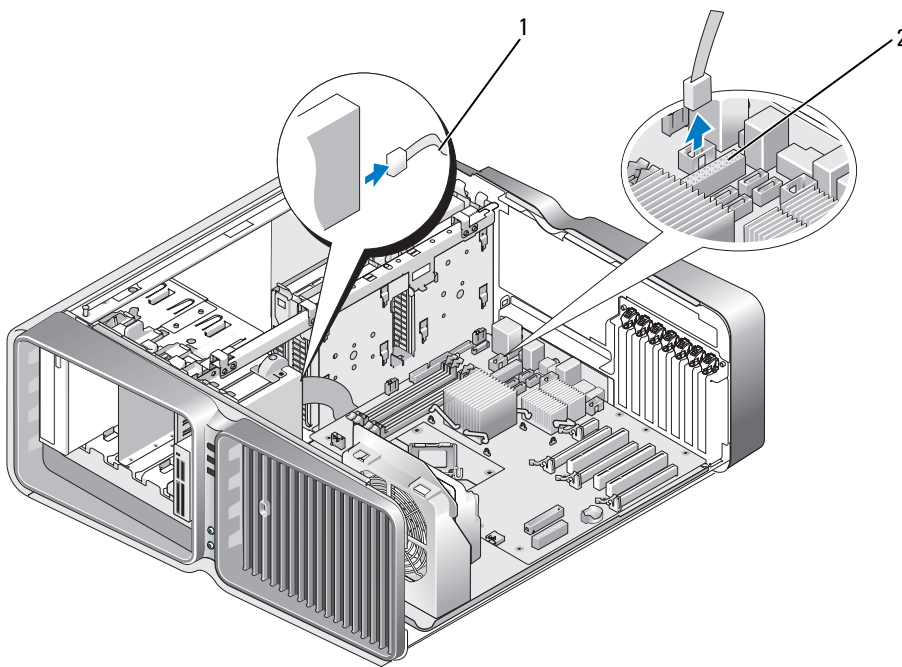
- 7 Kobl net- og datakablerne til diskettedrevets bagside.
- 8 Kontrollér alle kabelforbindelser, og arranger kablerne, så de ikke blokerer for luftstrømmen mellem blæseren og ventilationsåbningerne.
- 9 Sæt drevpanelet på igen (se "Genmontering af drevpanelet" på side 121).
- 10 Sæt computerdækslet på igen (se "Genmontering af computerdækslet" på side 170).
- ➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter sætte det til computeren.
- 11 Slut computeren og enhederne til stikkontakten, og tænd for dem.  
Se dokumentationen, som fulgte med drevet, for at få instruktioner vedrørende installation af eventuel software, som er nødvendig for drevets funktion.
- 12 Åbn System Setup (Systemopsætning) (se "Adgang til Systemopsætning" på side 178), og vælg den relevante indstilling for **Diskette Drive** (Diskettedrev).

# Mediekortlæser

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

## Fjernelse af en mediekortlæser

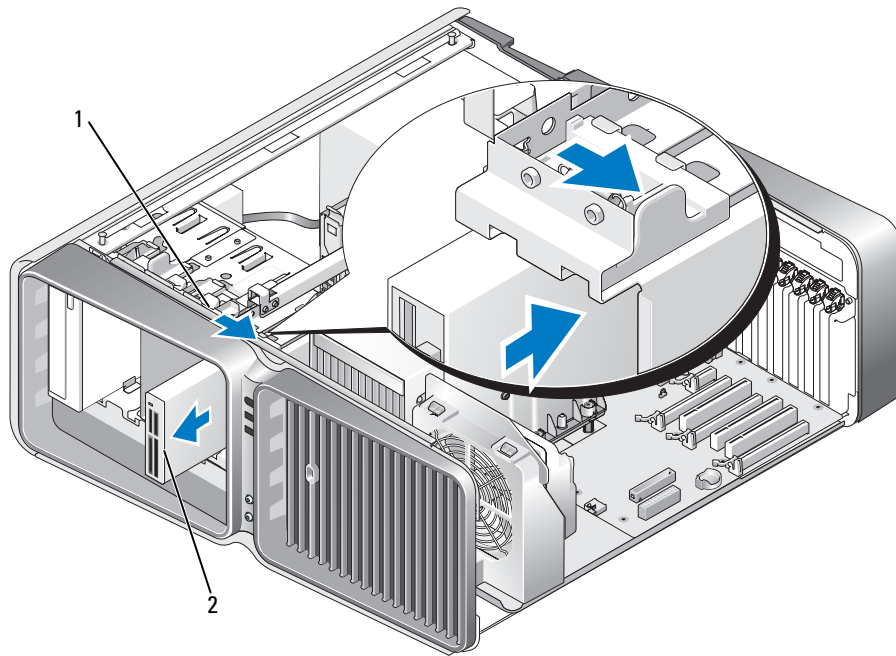
- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Tag drevpanelet af (se “Fjernelse af drevpanelet” på side 120).
- 4 Frakobl net- og datakablene bag på mediekortlæseren.



1 netkabel til mediekortlæser

2 systemkortstik

- 5 Tryk udløserknappen til drevet mod computerens fod for at frigøre passkruen, og træk derefter mediekortlæseren ud af drevbåsen.



1 udløserknop til drev

2 mediekortlæser

6 Sæt drevpanelet på igen (se “Genmontering af drevpanelet” på side 121).

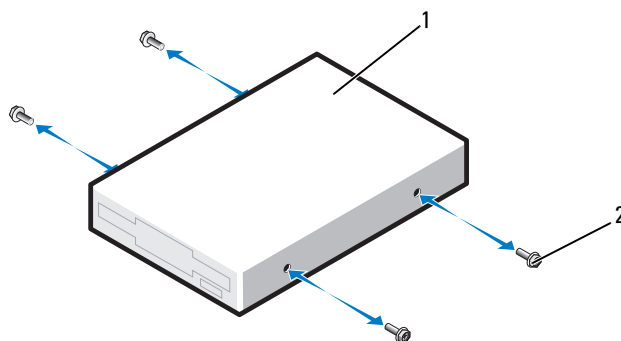
7 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

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

8 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd for dem.

## Installation af en mediekortlæser

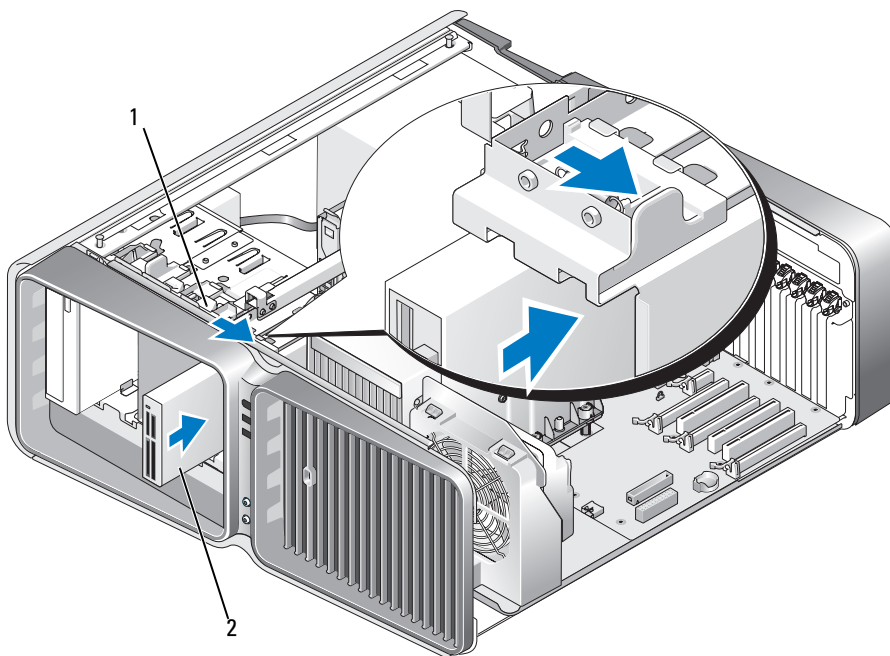
- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Tag drevpanelet af (se “Fjernelse af drevpanelet” på side 120).
- 4 Fjern den eksisterende mediekortlæser, hvis det er relevant, (se “Fjernelse af en mediekortlæser” på side 126).
- 5 Hvis der ikke er monteret skruer til mediekortlæseren, skal du se inde i drevpanelet efter passkruer. Hvis skruerne findes, skal de monteres på den nye mediekortlæser.



1 mediekortlæser

2 passkruer (4)

- 6 Sæt mediekortlæseren ind i drevbåsen, indtil den klikker på plads.



1 udløserknop til drev

2 mediekortlæser

- 7 Montér net- og datakablerne bag på mediekortlæseren.
- 8 Kontrollér alle kabelforbindelser, og arranger kablerne, så de ikke blokerer for luftstrømmen mellem blæseren og ventilationsåbningerne.
- 9 Sæt drevpanelet på igen (se “Genmontering af drevpanelet” på side 121).
- 10 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
- ➔ **BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter sætte det til computeren.
- 11 Slut computeren og enhederne til stikkontakten, og tænd for dem.  
Se dokumentationen, som fulgte med drevet, for at få instruktioner vedrørende installation af eventuel software, som er nødvendig for drevets funktion.
- 12 Åbn System Setup (Systemopsætning) (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178), og vælg den relevante indstilling for **USB til Flex**.

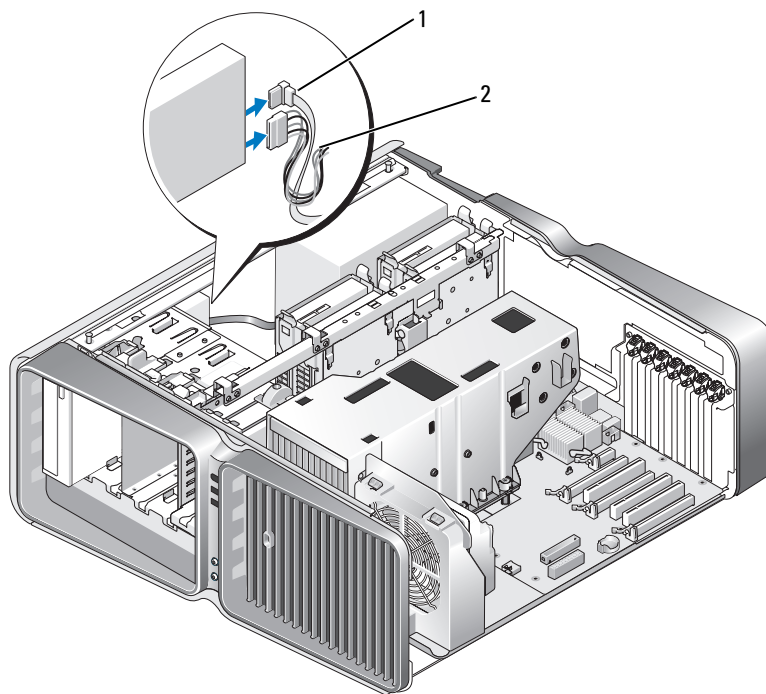
## Optisk drev

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

### Fjernelse af et optisk drev

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Tag drevpanelet af (se “Fjernelse af drevpanelet” på side 120).
- 4 Kobl net- og datakablerne fra på drevets bagside.

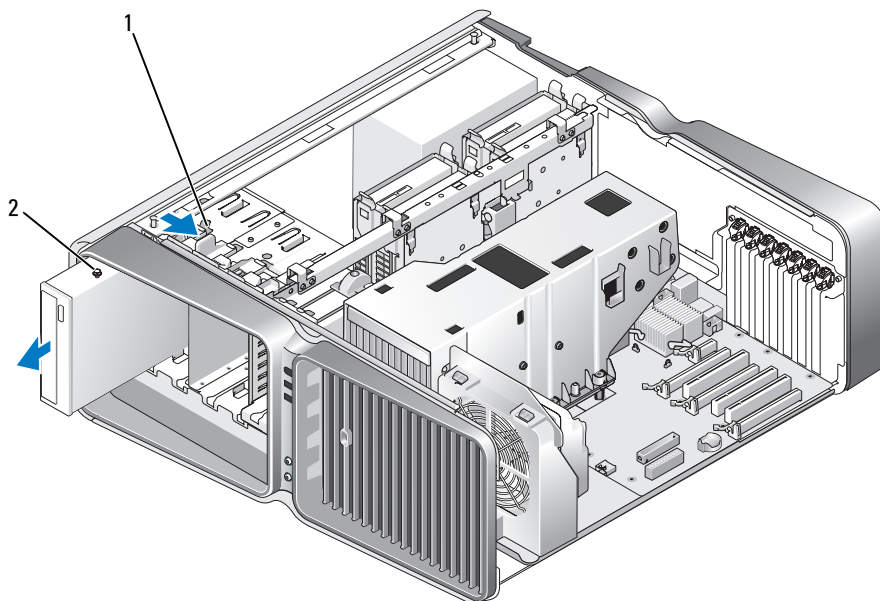
**✍ BEMÆRK:** Hvis du afinstallere det eneste optiske drev og ikke erstatter det denne gang, skal du koble datakablet fra systemkortet og sætte det til side.



1 datakabel

2 netkabel

- 5 Tryk udløserknappen til drevet mod computerens fod for at frigøre passkruen, og træk derefter det optiske drev ud af drevbåsen.



1 udløserknop til drev

2 optisk drev

6 Sæt drevpanelet på igen (se “Genmontering af drevpanelet” på side 121).


7 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

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

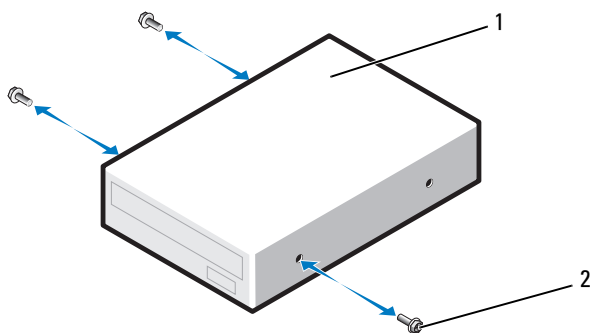
8 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd for dem.

## Installation af et optisk drev

- 1 Følg procedureerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Tag drevpanelet af (se “Fjernelse af drevpanelet” på side 120).
- 4 Fjern det eksisterende optiske drev, hvis det er relevant, (se “Fjernelse af et optisk drev” på side 130).
- 5 Klargør det nye optiske drev til installation, og se den dokumentation, der fulgte med drevet, og kontroller, at drevet er konfigureret til din computer.

 **BEMÆRK:** Hvis du vil installere et IDE-drev, skal du konfigurere drevet til indstillingen for kabelvalg.

- 6 Hvis der ikke er monteret skruer til drevet, skal du se inde i drevpanelet efter skruer, og hvis de findes, skal de monteres på det nye drev.

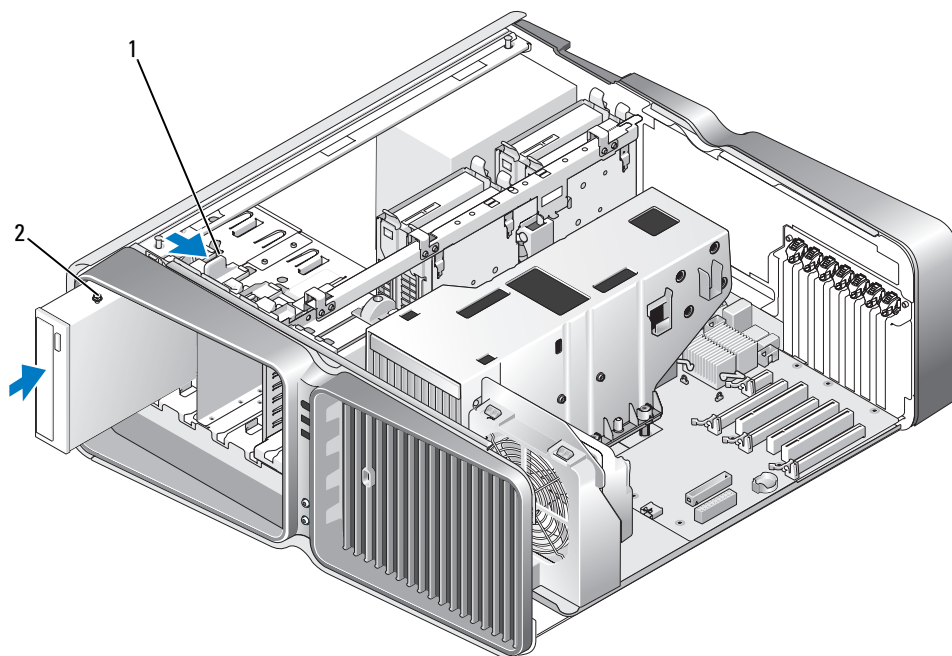


1 optisk drev

2 passkruer (3)

- 7 Skub forsigtigt drevet ind i drevbåsen, indtil du hører et klik og føler, at drevet er sikkert installeret.

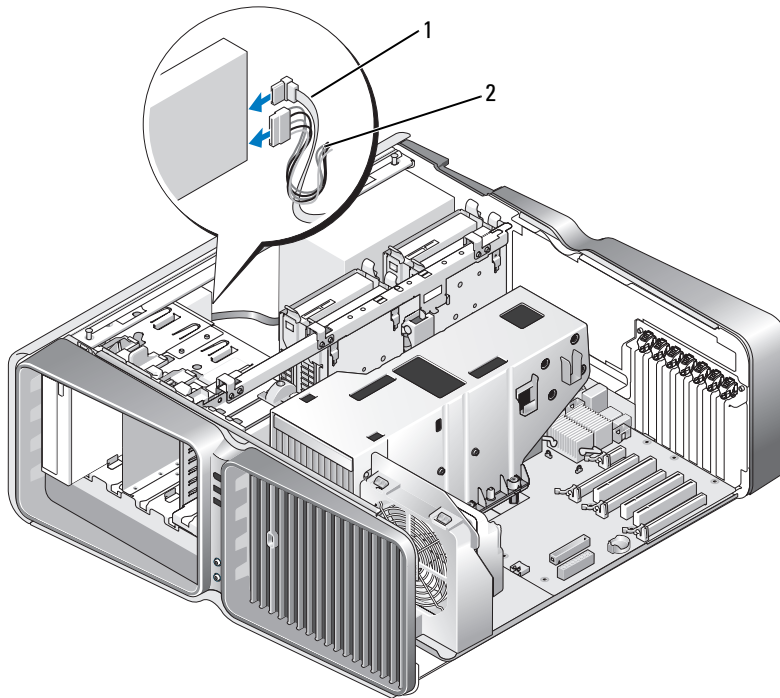




1 udløserknop til drev

2 optisk drev

- 8 Slut net- og datakablerne til det optiske drev.  
Se “Systemkortkomponenter” på side 93 for at finde systemkortstikket.



1 netkabel

2 datakabel

**9** Kontrollér alle kabelforbindelser, og arranger kablerne, så de ikke blokerer for luftstrømmen mellem blæseren og ventilationsåbningerne.

**10** Sæt drevpanelet på igen (se “Genmontering af drevpanelet” på side 121).

**11** Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

**➔ BEMÆRKNING:** For at tilslutte et netværkskabel skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter sætte det til computeren.

**12** Slut computeren og enhederne til stikkontakten, og tænd for dem.

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

**13** Åbn System Setup (Systemopsætning) (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178), og vælg den relevante indstilling for Drive (Drev).

# Væskeafkølingsenhed



**FORSIGTIG:** Før du udfører denne procedure, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i "Sikkerhedsinstruktioner for væskeafkølingsenheden" på side 135 og *Produktinformationsvejledningen*.



## Sikkerhedsinstruktioner for væskeafkølingsenheden

- Væskeafkølingsenheden kan ikke serviceres eller opgraderes af brugeren. All nødvendig service må kun udføres af kvalificerede servicemedarbejdere.
- Væskeafkølingsenheden i systemet indeholder kølevæske, der ikke kan genpåfyldes. I tilfælde af at kølevæsken lækker, skal systemet omgående lukkes ned. Træk stikket til systemet ud af stikkontakten, og kontakt Dell Technical Support.
- Hvis kølevæsken kommer i kontakt med huden, skal du vaske huden med sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis der opstår irritation.
- Hvis kølevæsken kommer i kontakt med øjnene, skal du omgående skylle øjnene med vand med øjenlågene åbne i 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis irritationen varer ved.

## Fjernelse af væskeafkølingsenheden

- 1 Følg procedurene i "Inden du går i gang" på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se "Fjernelse af computerdækslet" på side 91).

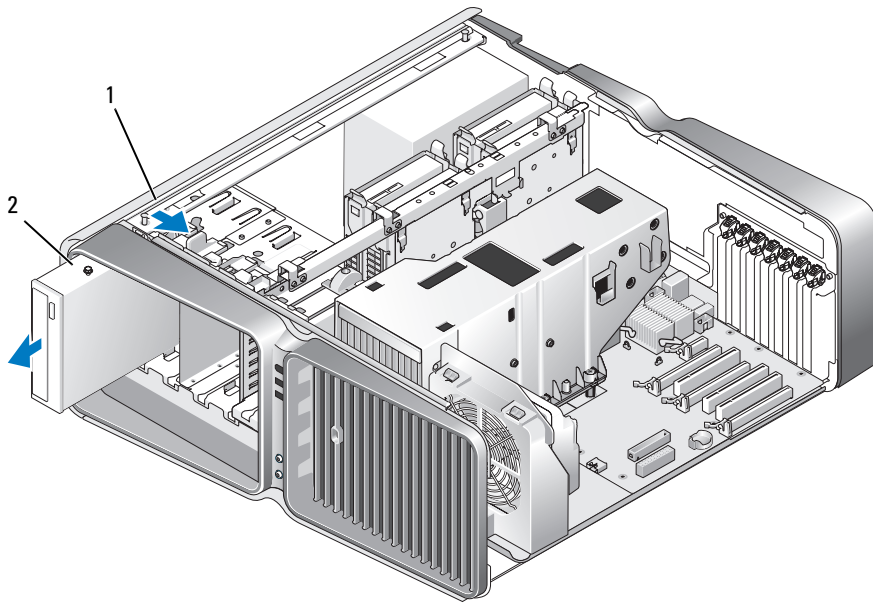


**FORSIGTIG:** Processorens kølekappe kan blive meget varm under normal drift. Sørg for, at køleklappen har haft tid nok til at køle ned, før du berører den.

- 3 Tag drevpanelet af (se "Fjernelse af drevpanelet" på side 120).
- 4 Tryk udløserknappen til drevet mod computerens fod for at frigøre passkruen(erne) på det optiske drev, og træk derefter de(t) optiske drev fremad, ud af drevbåsen.

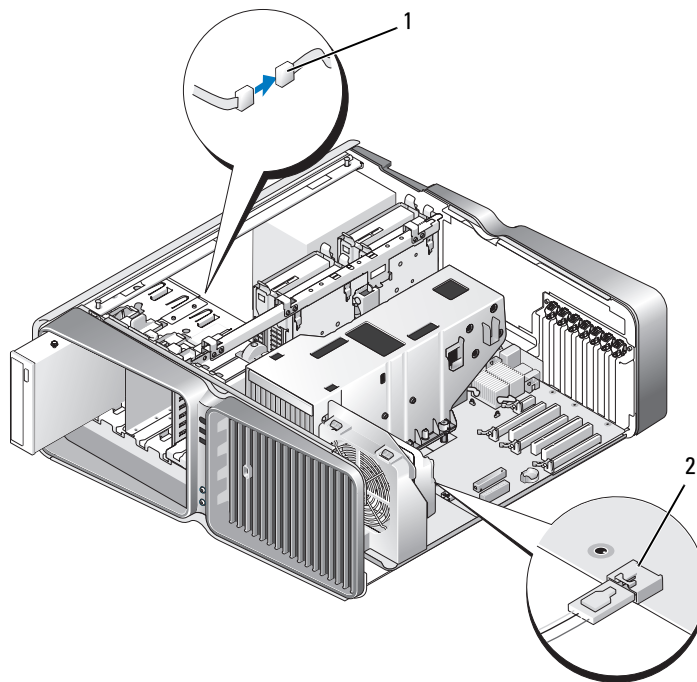


**BEMÆRK:** Det er ikke nødvendigt at frakoble kablerne til det optiske drev, medmindre du fjerner de(t) optiske drev helt fra computeren. Se "Fjernelse af et optisk drev" på side 130 for at få oplysninger om fjernelse af et optisk drev.



1 udløserknop til drev      2 optisk drev

- 5 Fjern alle udvidelseskort i fuld længde (se “Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort” på side 100).
- 6 Frakobl kablet til væskeafkølingsenheden.
- 7 Kobl kablet til væskeafkølingsenheden fra TEC\_PUMP-stikket på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).



1 netkabel

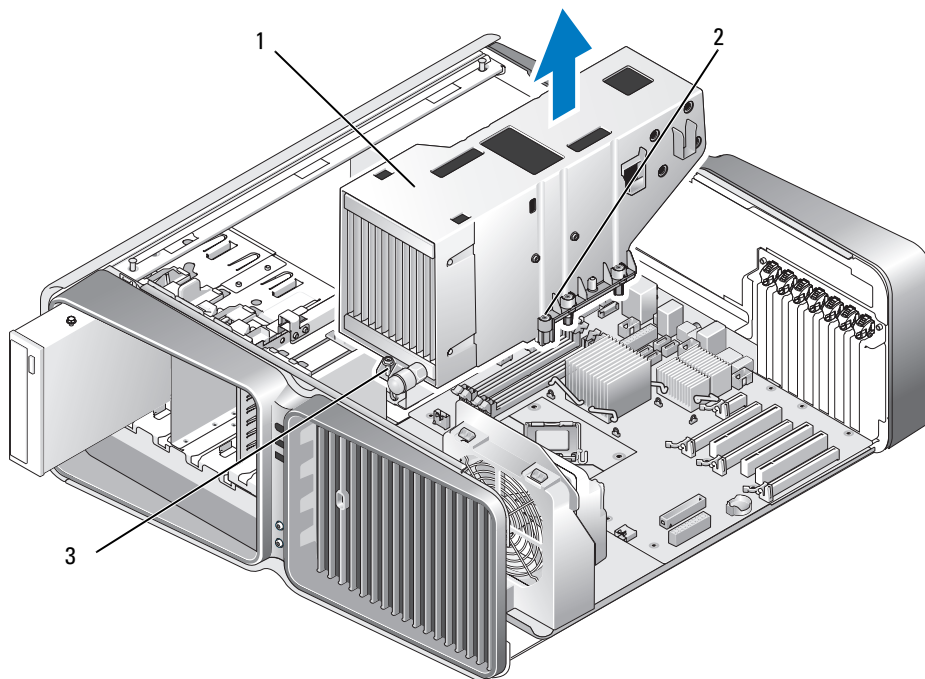
2 TEC\_PUMP

8 Kobl blæserkablet fra FAN1\_CPU-stikket på systemkort (se “Systemkortkomponenter” på side 93).

➔ **BEMÆRKNING:** Processorens kølekappe er monteret på væskeafkølingsenheden. Når du fjerner væskeafkølingsenheden, skal du placere den på hovedet eller på siden for at undgå at beskadige kølekappens termiske grænseflade

➔ **BEMÆRKNING:** Skruen på fronten af væskeafkølingsenheden er ikke en monteringskrue. Fjern skruen, og læg den til side et sikkert sted.

9 Fjern de syv skruer på væskeafkølingsenheden, løft derefter enheden ud af computeren, og sæt den til side.





1 væskeafkølingsenhed

2 monteringskrue (6)

3 skrue (løs)

## Installation af væskeafkølingsenheden

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
-  **BEMÆRKNING:** Påsmør det nye termiske fedt på processorens overside. Termisk fedt er vigtigt til sikring af tilstrækkelig termisk binding, hvilket er en nødvendighed for optimal processordrift.
- 3 Påsmør det nye termiske fedt på processorens overside efter behov.
- 4 Ret skruehullerne i væskeafkølingsenheden ind efter skruehullerne i computerens fod, og stram de syv skruer for at fastgøre enheden.
- 5 Slut blæserkablet til FAN1\_CPU-stikket på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
- 6 Kobl kablet til væskeafkølingsenheden til TEC\_PUMP-stikket på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
- 7 Tilslut kablet til væskeafkølingsenheden.
- 8 Skub forsigtigt de(t) optiske drev ind i drevbåsen, indtil du hører et klik eller føler, at drevet er sikkert installeret.
- 9 Sæt drevpanelet på igen (se “Genmontering af drevpanelet” på side 121).
- 10 Udskift alle de udvidelseskort, som du fjernede (se “Installation af PCI- og PCI Express-kort” på side 102).
- 11 Luk computerdækslet (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- 12 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd for dem.

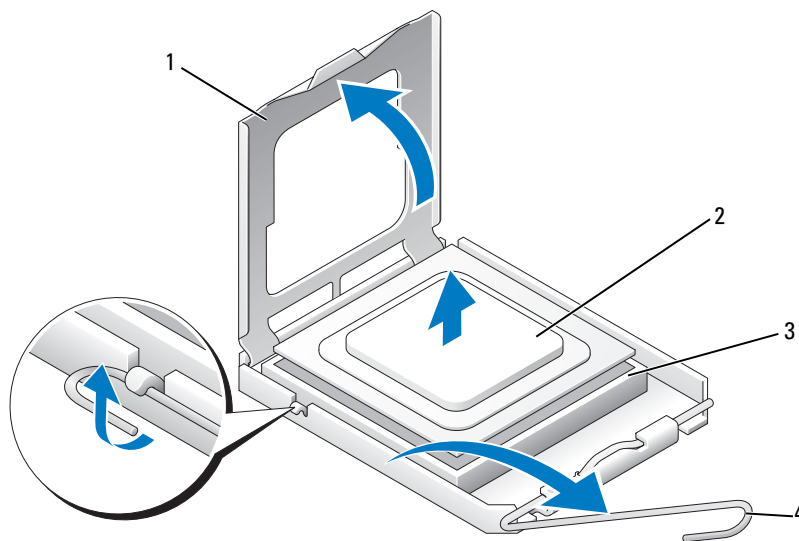
## Processor

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

**➡ 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 procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Kobl netkablerne fra POWER1- og POWER2-stikkene (se “Systemkortkomponenter” på side 93) på systemkortet.
- 4 Fjernelse af væskeafkølingsenheden (se “Fjernelse af væskeafkølingsenheden” på side 135).
- 5 Skub ned og ud på soklens frigørelsesgreb.
- 6 Løft soklens frigørelsesgreb, og åbn processordækslet.



1 processordæksel

2 processor

3 sokkel

4 sokkelfrigørelsesgreb

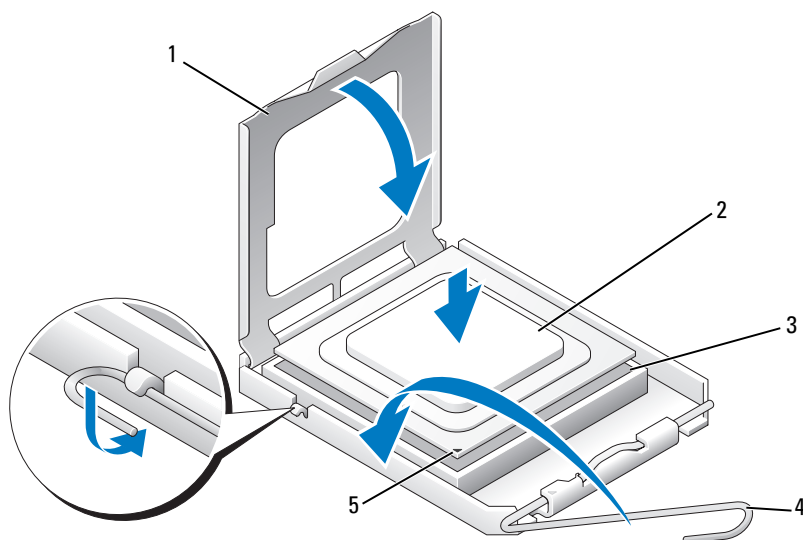
- 7 Fjern processoren fra soklen.

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 |   |        |

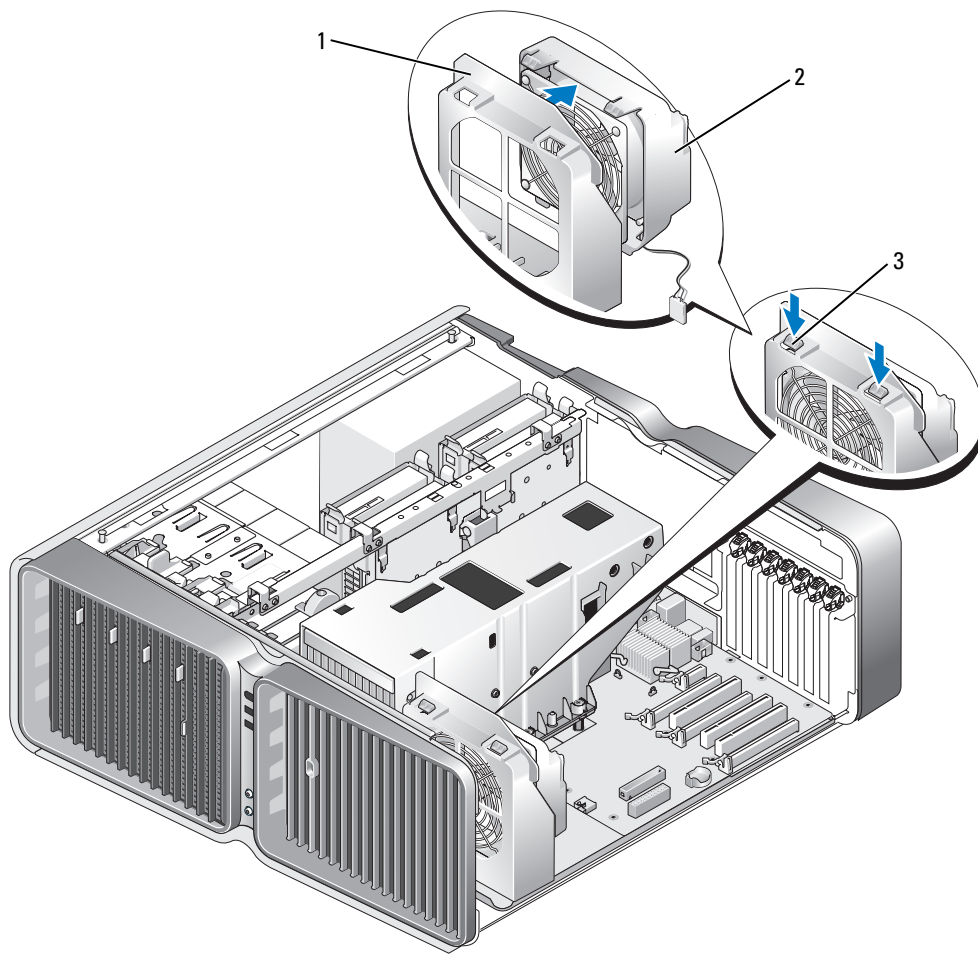
- ➔ **BEMÆRKNING:** Sokkelben er sarte. For at undgå beskadigelse skal du sørge for, at processoren justeres korrekt ind efter soklen, og du må ikke bruge overdreven kraft, når du installerer processoren. Vær forsigtig ikke at berøre eller bøje benene på systemkortet.
- 4 Anbring forsigtigt processoren 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 Isætning af væskeafkølingsenheden (se “Installation af væskeafkølingsenheden” på side 139).
- 8 Kobl netkablerne til POWER1- og POWER2-stikkene igen (se “Systemkortkomponenter” på side 93) på systemkortet.
- 9 Luk computerdækslet (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
-  **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.

## Blæsere

### Fjernelse af kortblæseren

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Fjern alle udvidelseskort i fuld længde (se “Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort” på side 100).
- 4 Kobl blæserkablet fra FAN\_CAGE-stikket på systemkort (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
- 5 Tryk ned på de to tappe langs det øverste af blæserrammen, og lad den glide tilbage og ud af huset.

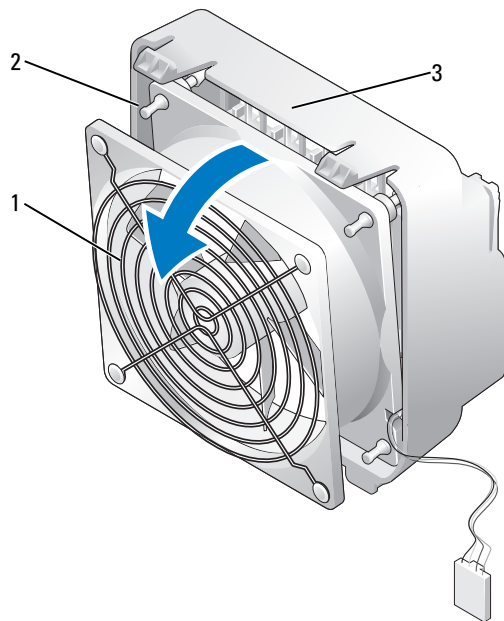


1 hus

2 blæserramme

3 tap (2)

- 6** Træk forsigtigt derefter i hvert hjørne af blæseren for at fjerne gummiringene, der fastholder blæseren til blæserrammen.



1 kortblæser


2 gummiring (4)

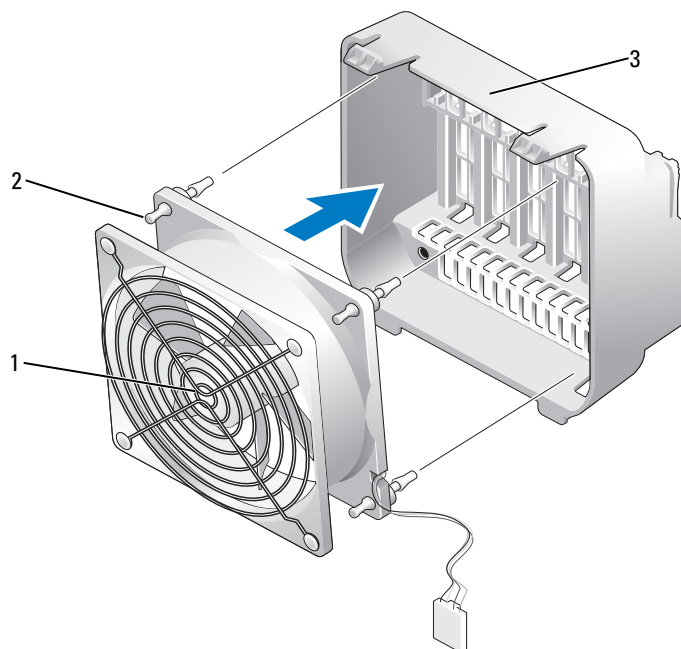
3 blæserramme

## 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.

 **BEMÆRK:** Luftstrømretningen vises på siden af blæseren.



1 kortblæser

2 gummiring (4)

3 blæserramme

2 Sæt tappene langs bunden af blæserrammen i de tilsvarende slots på huset, og rotér derefter blæserrammen fremad, indtil den klikker på plads.

3 Slut blæserkablet til FAN\_CAGE-stikket på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).

4 Udskift alle de udvidelseskort, som du fjernede (se “Installation af PCI- og PCI Express-kort” på side 102).

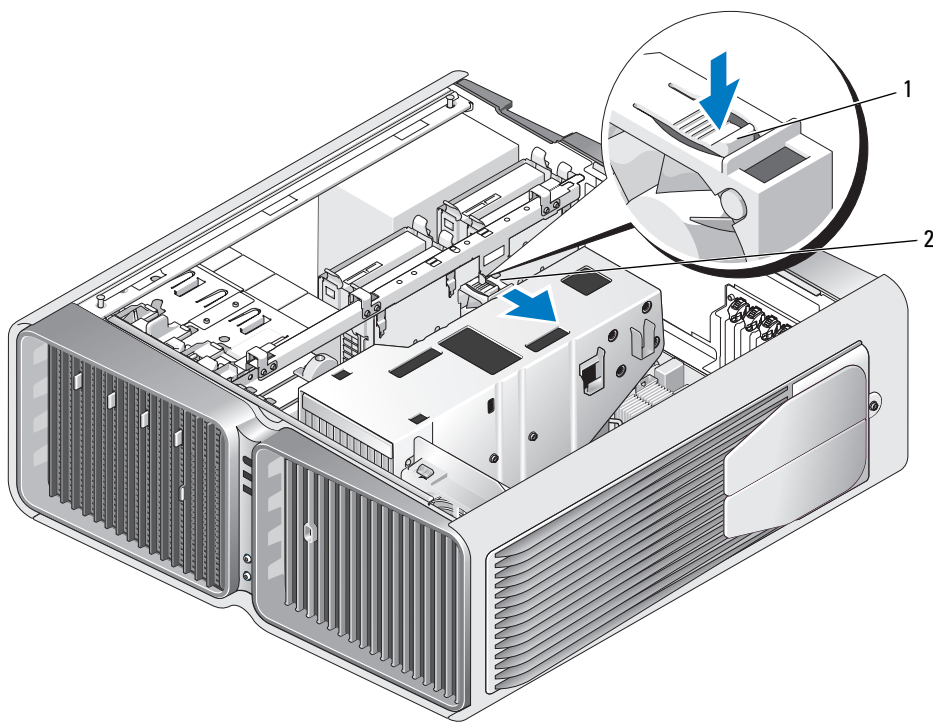
5 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

➔ **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 den valgfri harddiskblæser


- 1 Følg procedureerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Fjern alle de installerede hukommelsesmoduler (se “Fjernelse af hukommelse” på side 98).
- 4 Kobl blæserkablet fra FAN\_HDD-stikket på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
- 5 Tryk på udløserknappen på harddiskblæseren, lad den glide ud mellem harddiskbåsene, og løft den derefter af computeren.




1 udløserknop til harddiskblæser

2 harddiskblæser


## Installation af den valgfri harddiskblæser

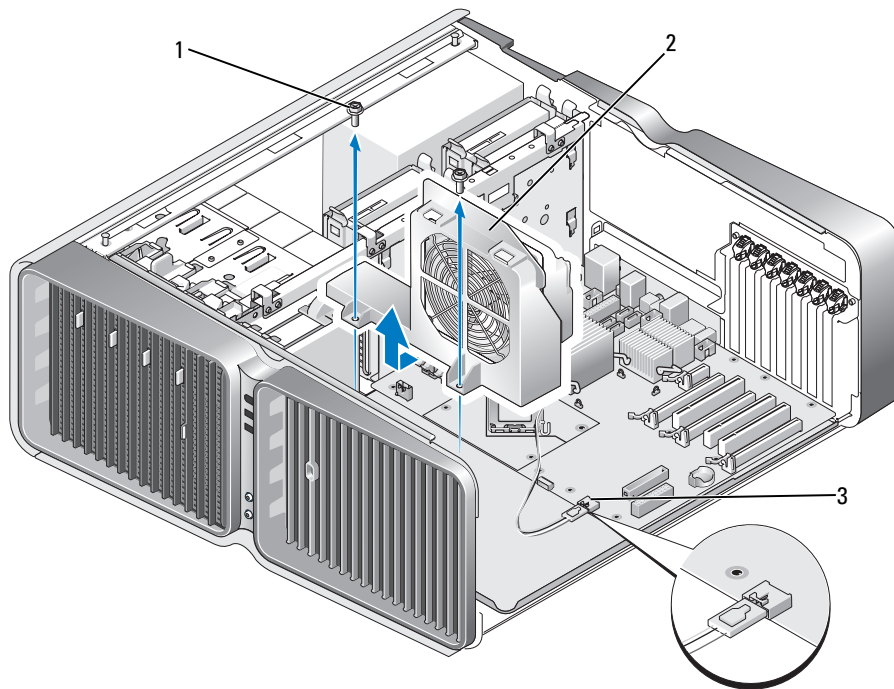
- 1 Sæt blæseren ind mellem harddiskbæsene, indtil den klikker på plads.
  - 2 Slut blæserkablet til FAN\_HDD-stikket på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
  - 3 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- 4 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.

## Systemkort

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurene i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

### Fjernelse af systemkortet

-  **BEMÆRKNING:** Systemkortet og metalbakken er forbundet og fjernes som ét stykke.
- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
  - 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
  - 3 Kobl blæserkablet fra FAN\_CAGE-stikket på systemkort (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
  - 4 Fjern alle udvidelseskort i fuld længde (se “Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort” på side 100).
  - 5 Fjern de to skruer, der fastgør kortblæserenheden, fjern derefter enheden og sæt den til side.



1 skrue (2)

2 kortblæserenhed

3 blæserstik

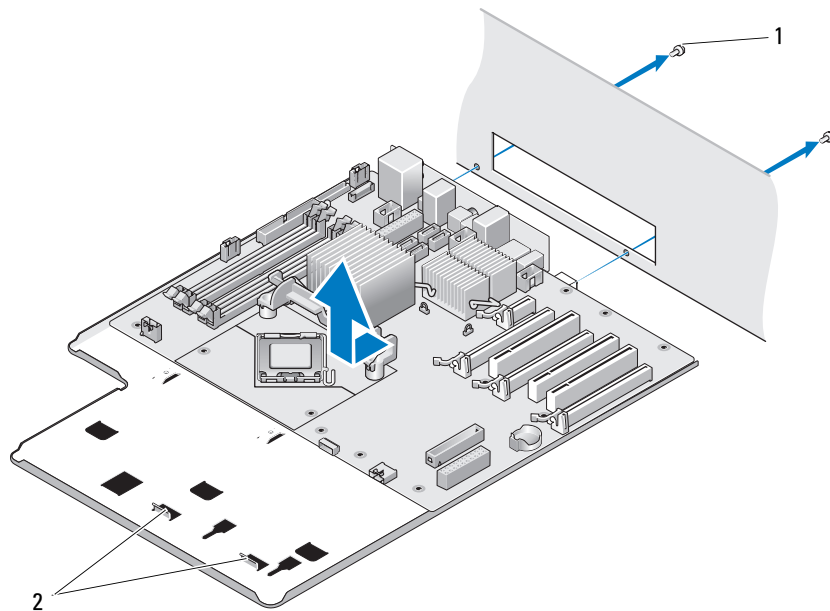
**6** Fjern alle valgfri komponenter, der kan begrænse adgangen til systemkortet.

**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 to skruer, der fastgør systemkortenheden til chassiset, træk derefter i de to tappe for at trække systemkortenheden mod computerens front.











1 skrue (2)

2 tappe

➔ **BEMÆRKNING:** Systemkortet og metalbakken er forbundet og fjernes som ét stykke.

9 Løft systemkortenheden forsigtigt op og ud af computeren.

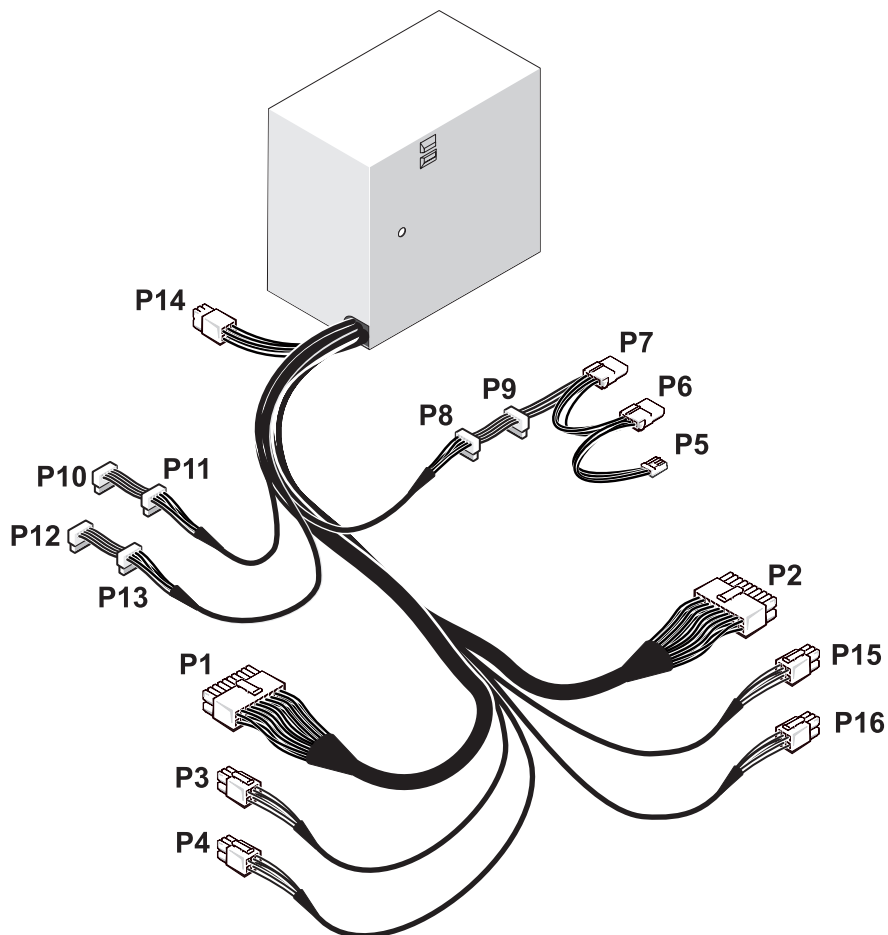
## Installation af systemkortet

-  **BEMÆRKNING:** Systemkortet og metalbakken er forbundet og installeres som ét stykke.
-  **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.
-  **BEMÆRK:** Nogle komponenter og stik på det nye systemkort kan være anbragt på andre steder end de tilsvarende stik på det eksisterende systemkort.
-  **BEMÆRK:** Jumper-indstillinger på det nye systemkort er installeret fra 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 Genmonter ved hjælp af de to skruer systemkortenheden til chassiset.
  - 5 Ret skruehullerne i kortblæserenheden ind efter skruehullerne på systemkortenheden, og genmonter kortblæserenheden ved hjælp af de to skruer.
  - 6 Slut blæserkablet til FAN\_CAGE-stikket på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93).
  - 7 Udskift alle de udvidelseskort, som du fjernede (se “Installation af PCI- og PCI Express-kort” på side 102).
  - 8 Genanbring de ekstra komponenter, som du fjernede fra systemkortet.
  - 9 Slut alle kablerne til systemkortet igen.
- 10 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
-  **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.
  -  **BEMÆRK:** Oplysninger om flashing af system-BIOS'en findes på [support.dell.com](http://support.dell.com).

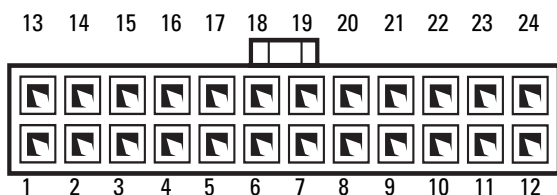
# Strømforsyning

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

## (PSU) DC-stikbenstildelinger for strømforsyning



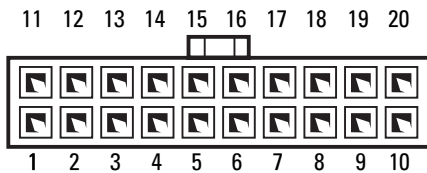
## DC-strømsstik P1



1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
2	+3,3 VDC/SE	Orange	+3,3 VDC/SE	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 VD DC/SE	Gul/hvid	+12 VD DC/SE	Gul/hvid
11	+12 VD DC	Gul/hvid	+12 VD DC	Gul/hvid
12	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
13	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange

1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
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	-
21	+5 VDC/SE	Rød	+5 VDC/SE	Rød
22	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
23	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
24	COM	Sort	COM	Sort

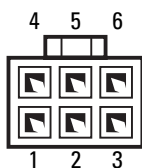
### DC-strømsstik P2



1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VC DC	Blå/hvid	+12 VC DC	Blå/hvid
2	+12 VC DC	Blå/hvid	+12 VC DC	Blå/hvid
3	COM	Sort	COM	Sort
4	COM	Sort	COM	Sort
5	+12 VA DC/SE	Gul	+12 VA DC/SE	Gul
6	+12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul
7	COM	Sort	COM	Sort
8	COM	Sort	COM	Sort
9	+12 VB DC/SE	Hvid	+12 VB DC/SE	Hvid
10	+12 VB DC	Hvid	+12 VB DC	Hvid
11	+12 VC DC/SE	Blå/hvid	+12 VC DC/SE	Blå/hvid
12	COM	Sort	COM	Sort
13	COM	Sort	COM	Sort
14	COM	Sort	COM	Sort
15	+12 VA DC	Gul	+12 VA DC	Gul
16	COM	Sort	COM	Sort

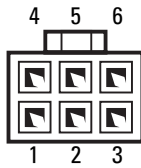
1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
17	COM	Sort	COM	Sort
18	COM	Sort	COM	Sort
19	+12 VB DC	Hvid	+12 VB DC	Hvid
20	NC	-	NC	-

### DC-strømsstik P3 (grafikkort)




1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VE DC/SE	Blå/gul	+12 VB DC	Hvid
2	+12 VE DC	Blå/gul	+12 VB DC	Hvid
3	+12 VE DC	Blå/gul	+12 VB DC	Hvid
4	COM	Sort	COM	Sort
5	COM	Sort	COM	Sort
6	COM	Sort	COM	Sort

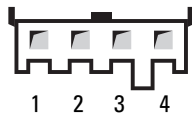
### DC-strømsstik P4 (grafikkort)



1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VE DC	Blå/gul	+12 VC DC	Blå/hvid
2	+12 VE DC	Blå/gul	+12 VC DC	Blå/hvid
3	+12 VE DC	Blå/gul	+12 VC DC	Blå/hvid
4	COM	Sort	COM	Sort
5	COM	Sort	COM	Sort
6	COM	Sort	COM	Sort

 **BEMÆRK:** P3- og P4-stikkene er beregnet til brug sammen med de PCI Express-grafikkort, hvis strømkrav overstiger 75 W.

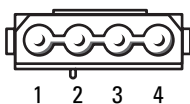
### DC-strømsstik P5 (FD1)





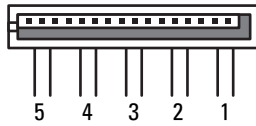
1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	22-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	22-AWG ledningsfarve
1	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
2	COM	Sort	COM	Sort
3	COM	Sort	COM	Sort
4	+12 VE DC	Blå/gul	+12 VB DC	Hvid

#### DC-strømsstik P6 og P7 (BAY1 og Bay2)



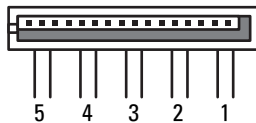
1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VE DC	Blå/gul	+12 VB DC	Hvid
2	COM	Sort	COM	Sort
3	COM	Sort	COM	Sort
4	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød

### DC-strømsstik P8 og P9 (HDD0 og HDD1)



1-KW strømforsyning			750-KW 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 VE DC	Blå/gul	+12 VB DC	Hvid

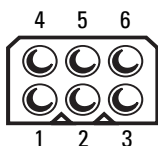
### DC-strømsstik P10-P13 (HDD2 og HDD5)



1-KW strømforsyning			750-KW 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

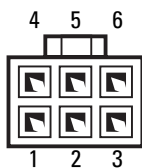
1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
4	COM	Sort	COM	Sort
5	+12 VE DC	Blå/gul	+12 VC DC	Blå/hvid

#### DC-strømsstik P14 (ekstern enhed)



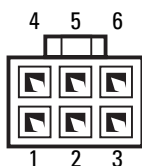
1-KW strømforsyning			750-KW strømforsyning	
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VB DC	Hvid	+12 VA DC	Gul
2	COM	Sort	COM	Sort
3	COM	Sort	COM	Sort
4	+3,3 VDC	Orange	+3,3 VDC	Orange
5	+5 VDC	Rød	+5 VDC	Rød
6	+12 VC DC	Blå/hvid	+12 VD DC	Gul/hvid

### DC-strømsstik P15 (grafikkort – kun 1-KW PSU)



Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VB DC	Hvid
2	+12 VB DC	Hvid
3	+12 VB DC	Hvid
4	COM	Sort
5	COM	Sort
6	COM	Sort

### DC-strømsstik P16 (grafikkort – kun 1-KW PSU)



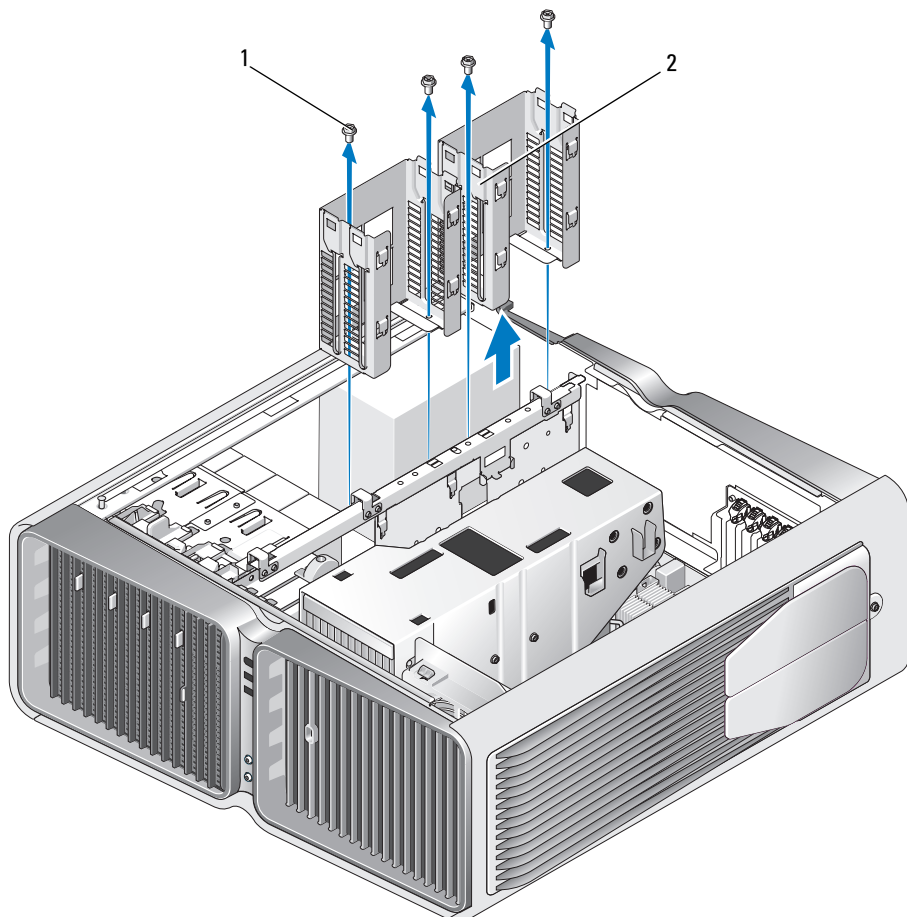
Stikbensnummer	Signalbetegnelse	18-AWG ledningsfarve
1	+12 VC DC	Blå/hvid
2	+12 VC DC	Blå/hvid
3	+12 VC DC	Blå/hvid
4	COM	Sort
5	COM	Sort
6	COM	Sort



**BEMÆRK:** P15- og P16-stikkene er beregnet til brug sammen med de PCI Express-grafikkort, hvis strømkrav overstiger 75 W.

## Fjernelse af strømforsyningen

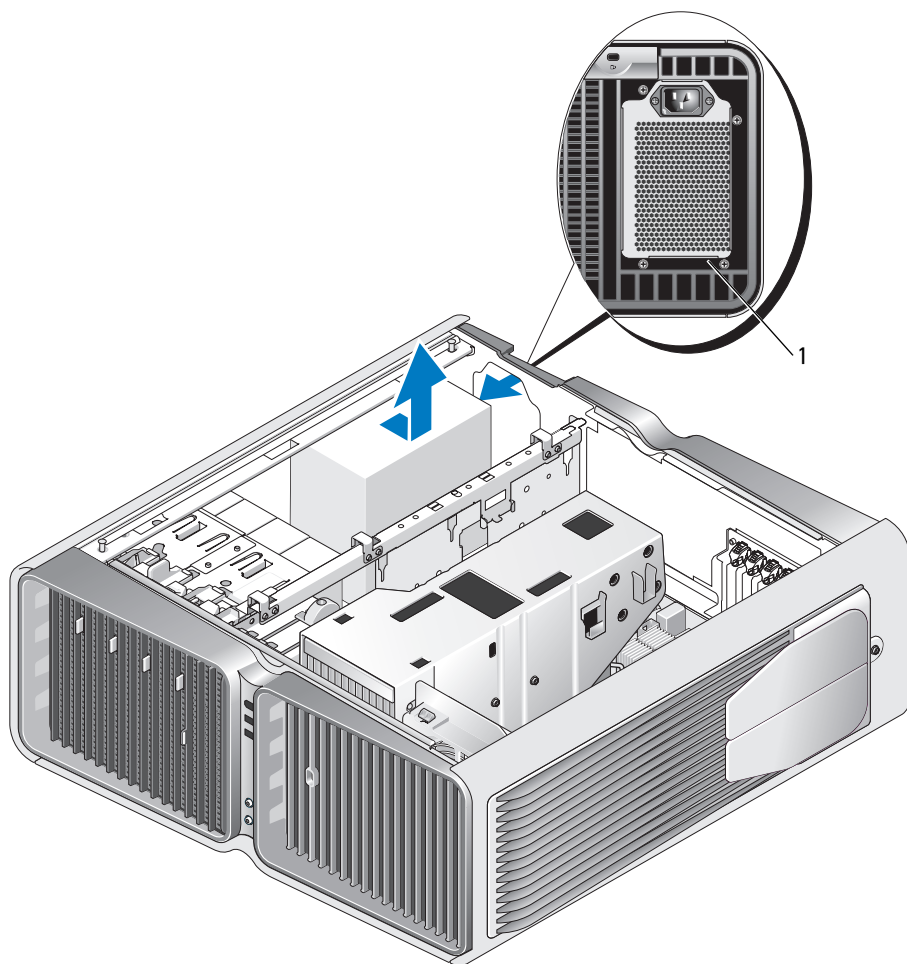
- 1 Følg procedureerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- ➔ **BEMÆRKNING:** Notér placeringen og id for hvert strømstik, før kablerne til strømforsyningen frakobles.
- 3 Følg de DC-strømkabler, der stammer fra strømforsyningen, og frakobl hvert tilsluttet strømkabel.
  - ✎ **BEMÆRK:** 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 alle de harddiske, der er installeret i de indvendige harddiskbåse (se “Fjernelse af en harddisk” på side 115).
- 5 Fjern den valgfri harddiskblæser, hvis det er relevant, (se “Fjernelse af den valgfri harddiskblæser” på side 146).
- 6 Fjern de to skruer, der fastgør hver harddiskbås.
- 7 Fjern harddiskbåsene fra chassiset.



1 skruer (4)

2 harddiskbåse


- 8 Fjern de fire skruer, der fastgør strømforsyningen på bagsiden af computerchassiset.
- 9 Saml de ledningsbundter, der stammer fra strømforsyningen, så de let kan fjernes.



1 skruer til strømforsyning (4)

- 10 Træk strømforsyningen mod computerens forside for at frigøre den fra fastholdelsestappene på computerens chassis.
- 11 Træk strømforsyningen mod harddiskbåsområdet, så det frigør chassisets fremstående kant, og løft strømforsyningen af computeren.

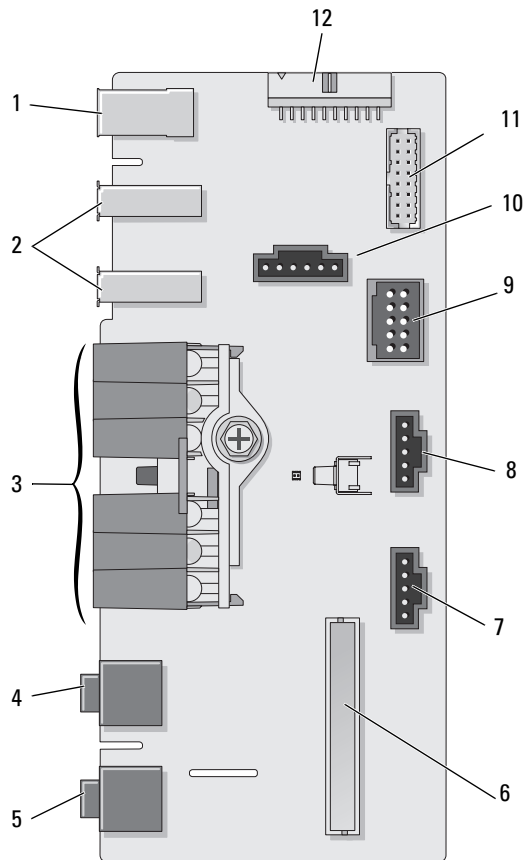
## Installation af strømforsyningen

- 1 Træk strømforsyningen på plads ved at sikre, at tappene på computerchassisets bagerste væg låser på plads.
  - 2 Genmonter de fire skruer, der fastgør strømforsyningen på bagsiden af computerchassiset.
  - 3 Udskift de to harddiskbåse.
  - 4 Erstat alle de harddiske, der er installeret i de indvendige harddiskbåse (se “Installation af en harddisk” på side 117).
  - 5 Udskift den valgfri harddiskblæser, hvis det er relevant, (se “Installation af den valgfri harddiskblæser” på side 147).
  - 6 Påsæt alle DC-strømkabler, som tidligere var tilsluttet ved forsigtigt at omdirigere dem, efterhånden som du finder dem.
  - 7 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
-  **BEMÆRKNING:** Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal du først slutte kablet til netværksporten eller -enheden og derefter slutte det til computeren.
- 8 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd derefter for dem.



# I/O-frontpanel

## I/O-frontpanelkomponenter



1 ekstern IEEE 1394-port

2 eksterne USB-porte (2)

3 strøm, diagnostik, harddisk og lyddioder for netværksaktivitet

4 stik til hovedtelefon

5 mikrofonstik

6 internt I/O-stik på frontpanel

7 nederste indikatorstik

8 øverste indikatorstik

9 internt USB-stik

10 strømknappstik

11 internt 1394-stik

12 internt lydinterferensstik

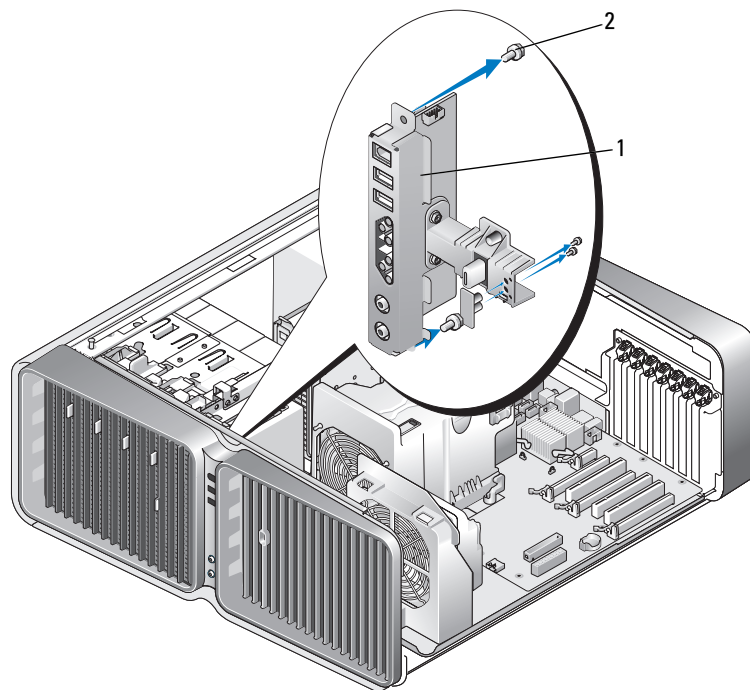
## Fjernelse af I/O-frontpanelet

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Fjern alle udvidelseskort i fuld længde (se “Fjernelse af PCI- og PCI Express-kort” på side 100).

**➡ 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.

- 4 Fjern processordækslet til luftstrøm (se “Fjernelse af væskeafkølingsenheden” på side 135).
- 5 Frakobl den forreste blæser og kortblæseren fra systemkortet.
- 6 Skru de to skruer ud, der holder processoren og kortblæserenheden på plads, og løft den væk fra computeren.
- 7 Frakobl kontrolpanelkablet fra I/O-panelstikket ved at trække i kabelløkken.




1 I/O-frontpanel

2 monteringskrue (4)

- 8 Fjern de fire monteringskrue fra I/O-panelet.
- 9 Løft for at fjerne I/O-panelet fra computeren.


## Installation af I/O-panelet

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

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

- 1 Følg procedurene i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Ret skruehullerne på I/O-panelet ind efter skruehullerne på chassiset, og stram derefter de fire monteringskruer.
- 4 Slut kontrolpanelkablet til I/O-panelstikket.
- 5 Genmonter processoren og kortblæserenheden.
- 6 Slut den forreste blæser og kortblæseren til systemkortet.
- 7 Isætning af væskeafkølingsenheden (se “Installation af væskeafkølingsenheden” på side 139).
- 8 Sæt alle udvidelseskort i fuld længde i igen (se “Installation af PCI- og PCI Express-kort” på side 102), som blev afinstalleret under fjernelse af I/O-panelet.
- 9 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

## Batteri

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

### Udskiftning af batteriet

Et vekselcellebatteri bevarer 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.

 **FORSIGTIG:** Hvis et nyt batteri ikke installeres korrekt, kan det eksplodere. Udskift kun et batteri med et af samme eller en tilsvarende type, der anbefales af producenten. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens instruktioner.

## Udskiftning af batteriet:

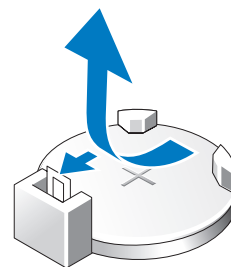
- 1 Notér alle skærmbillederne i System Setup (Systemopsætning) (se “Systemopsætning” på side 178), så du kan gendanne de korrekte indstillinger, når det nye batteri er blevet installeret.
- 2 Følg procedureerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 3 Åben computerdækslet (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 4 Find batterisoklen (se “Systemkortkomponenter” på side 93).

**➔ 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 Fjern batteriet ved at lirke det ud af soklen med fingrene.
- 6 Sæt det nye batteri (CR2032) i soklen med den side, der er mærket “+”, opad, og tryk derefter batteriet på plads.
- 7 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

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

- 8 Slut computeren og enhederne til stikkontakter, og tænd for dem.
- 9 Åbn System Setup (Systemopsætning) (se “Systemopsætning” på side 178), og gendan de indstillinger, du noterede i trin 1.
- 10 Bortskaf det gamle batteri på korrekt vis. Se *Produktinformationsvejledningen* for at få oplysninger om bortskaffelse af batterier.



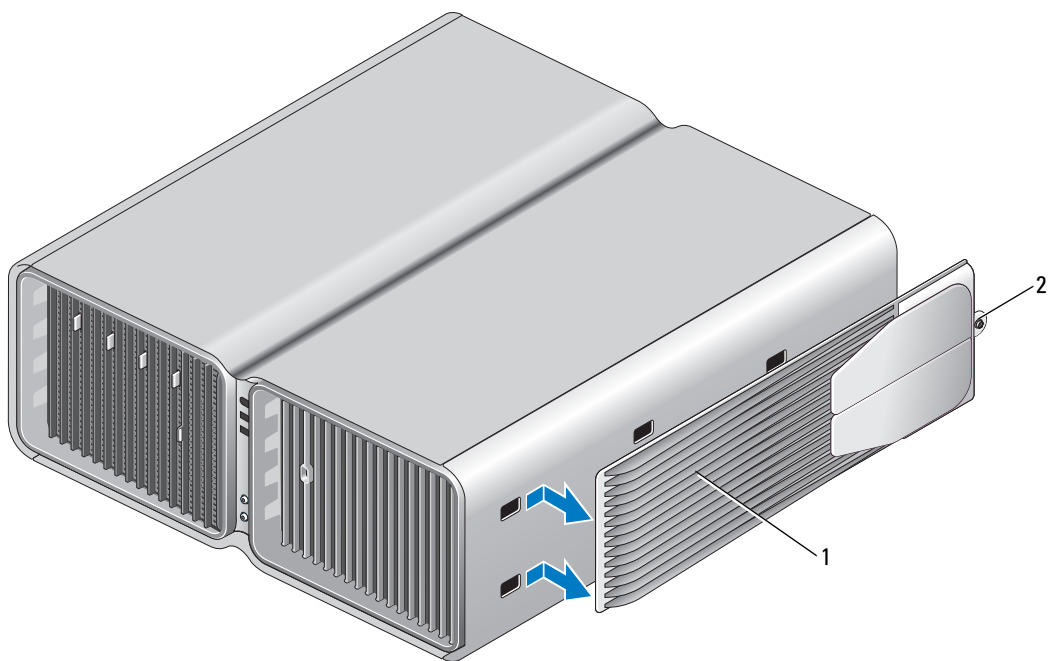
## Fjernelse af computerfoden

**⚠ FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

**⚠ FORSIGTIG:** Computeren er tung og kan være vanskelig af manøvrere. Søg assistance, før du forsøger at løfte, flytte eller vippe computeren, og løft altid rigtigt for at undgå skader. Undgå at bøje dig forover, mens du løfter.

**⚠ FORSIGTIG:** Computerfoden skal altid være sat på for at sikre maksimal systemstabilitet. Hvis foden ikke sættes på, kan computeren vælte og muligvis forårsage personskade eller beskadigelse af computeren.

- 1 Følg procedurerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Løs de monteringskrue, der fastholder foden til bunden af computeren.
- 3 Skub forsigtigt foden tilbage bagerst i computeren, og træk foden væk fra computeren for at fjerne den.



1 computerfod

2 monteringskrue

## Genmontering af computerdækslet



**FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.



**FORSIGTIG:** Computeren er tung og kan være vanskelig af manøvrere. Søg assistance, før du forsøger at løfte, flytte eller vippe computeren, og løft altid rigtigt for at undgå skader. Undgå at bøje dig forover, mens du løfter.



**FORSIGTIG:** Computerfoden skal altid være sat på for at sikre maksimal systemstabilitet. Hvis foden ikke sættes på, kan computeren vælte og muligvis forårsage personskade eller beskadigelse af computeren.

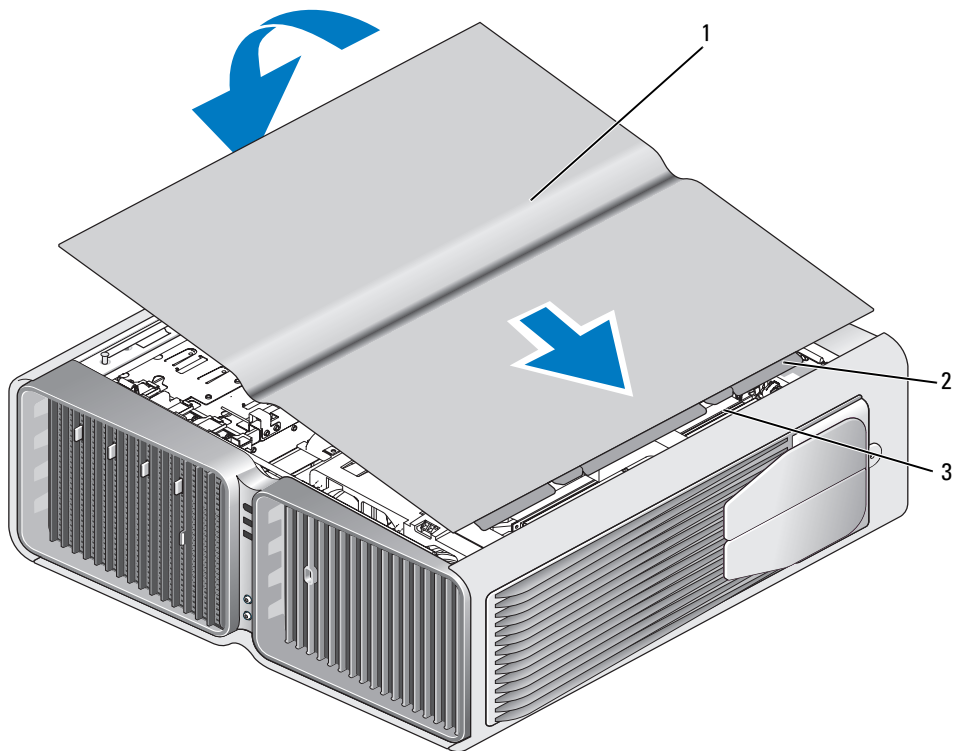


**BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå elektronisk afladning og beskadigelse af komponenterne i computeren, skal du jordforbinde dig selv med en jordforbindelsesrem til håndledet eller regelmæssigt røre ved en umalet metaloverflade på computerchassiset.

- 1 Kontrollér, at alle kabler er sluttet til, og arrangér dem, så de ikke er i vejen.
- 2 Kontrollér, at du ikke har glemt værktøj eller løse dele inden i computeren.
- 3 Drej dækslet ned og i stilling.
- 4 Tryk ned på dækslet, indtil det klikker på plads.



**BEMÆRK:** Computerdækslet bør nemt klikke på plads, men det kan være nødvendigt at trække dækslets frigørelsesknop tilbage, indtil dækslet er helt lukket, og derefter skubbe frigørelsesknappen fremad, så dækslet sidder fast.



1 computerdæksel

2 hængselstappe til dæksel

3 hængelsslots

5 Løft forsigtigt bagenden af computeren, og lad stabiliseringsfødderne glide udad i åben stilling.

6 Stil forsigtigt computeren op sammen med en hjælper.

➔ **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.





# Appendiks

## Specifikationer

<b>Processor</b>	
Processortype	Intel® Core™ 2 Duo (dual-core-processor) Intel® Core™ 2 Extreme (dual-core-processor) Intel® Core™ 2 Extreme (quad-core-processor)
Cache	på mindst 1 MB
<b>Hukommelse</b>	
Type	800- og 667-MHz DDR2 ikke-bufferlagret SDRAM; SLI-hukommelse
Hukommelsesstik	fire
Hukommelseskapaciteter	512 MB, 1 GB eller 2 GB ikke-ECC
Hukommelse (minimum)	1 GB
Hukommelse (maksimum)	8 GB
	<b>BEMÆRK:</b> Se "Adressering af hukommelseskonfigurationer" på side 96 for at kontrollere den mængde hukommelse, der er til rådighed for operativsystemet.
<b>Computeroplysninger</b>	
Chipsæt	NVIDIA nForce 680i SLI
Northbridge	C55XE
Southbridge	MCP55PXE
DMA-kanaler	fem
Afbrydelsesniveauer	24
BIOS-chip (NVRAM)	4 Mb
NIC	integreret netværksinterface til 10/100/1000-kommunikation
<b>Video</b>	
Type	PCI Express

---

**Lyd**

---

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

---

**Udvidelsesbus**

---

Bustype	PCI Express x1 og x16 PCI 32-bit
---------	-------------------------------------

## PCI (SLOT3, SLOT5, SLOT6)

Stik	tre
Stikstørrelse	124-bens
Stikdatabredde (maksimum)	32 bit
Bus-hastighed	33 MHz

## PCI Express (SLOT1)

**BEMÆRK:** Hvis der er installeret grafikkort i alle PCI Express x16-kortslots i konfigurationen med dobbelte grafikkort, er PCI Express x1-kortslotten ikke tilgængelig.

Stik	ét x1
Stikstørrelse	36-bens
Stikdatabredde (maksimum)	1 PCI Express-spor
Bus-throughput	x1-slot tovejs-hastighed - 2,5 Gbps

## PCI Express (SLOT7)

Stik	ét x16
Stikstørrelse	164-bens
Stikdatabredde (maksimum)	8 PCI Express-spor
Bus-throughput	x16-slot tovejs-hastighed - 20 Gbps

## PCI Express (SLOT2, SLOT4)

Stik	to x16
Stikstørrelse	164-bens
Stikdatabredde (maksimum)	16 PCI Express-spor
Bus-throughput	x16-slot tovejs-hastighed - 40 Gbps

---

<b>Drev</b>	
Tilgængelige enheder	Serielt ATA-drev, diskettedrev, hukommelsesenheder, Blu-ray™-diskdrev, dvd-drev, dvd-rw-drev, cd-rw/dvd-kombineret drev og mediekortlæser
Eksternt tilgængelige:	to 3,5" drevbåse fire 5,25" drevbåse
Internt tilgængelige:	fire 3,5" drevbåse til harddiske

---

<b>Stik</b>	
Eksterne stik:	
IEEE 1394	front- og bagpanel 6-bens serielle stik
Netværkskort	RJ45-stik
PS/2 (tastatur og mus)	to 6-bens mini-DIN
USB	to frontpanel- og seks bagpanel og to interne USB 2.0-kompatible stik
Systemkortstik:	
IDE-drev	ét 40-bens stik
Serielt ATA	seks 7-bens stik
Diskettedrev	34-bens stik
Blæser	tre 5-bens stik
Væskeafkøling (valgfri)	ét 12-bens stik
PCI	tre 124-bens stik
PCI Express x1	36-bens stik
PCI Express x16 (SLOT7); kortlængde op til 17,8 cm (kun 7")	164-bens stik
PCI Express x16	tre 164-bens stik

---

<b>Knapper og lysdioder</b>	
Strømstyring	trykknop
Lysdiode for strøm	grøn lysdiode – blinker grønt i dvaletilstand, lyser kontant grønt, når der er tændt for strømmen. gult lys – blinkende gul indikerer et problem med en installeret enhed. Fast gul indikerer et internt strømproblem.
Lysdiode for harddiskanvendelse	grøn
Lysdiode for netværksaktivitet (frontpanel)	fast grønt indikerer netværksforbindelse

---

## Knapper og lysdioder (Fortsat)


---

Lysdiode for linkintegritet (på integreret netværkskort)	grøn lysdiode – der eksisterer en god forbindelse mellem et 10-Mbps netværk og computeren. orange lysdiode – der eksisterer en god forbindelse mellem et 100-Mbps netværk og computeren. gul lysdiode – der eksisterer en god forbindelse mellem et 1-GB (1000-Mbps) netværk og computeren. slukket (lyser ikke) – computeren genkender ikke en fysisk forbindelse til netværket.
Lysdiode for aktivitet (på integreret netværkskort)	gul lysdiode blinker, når der er aktivitet på netværket. Hvis der ingen netværksaktivitet er, slukker lysdioden
Lysdioder for diagnosticering	fire lysdioder på frontpanelet (se “Lysdioder for diagnosticering” på side 69)
Lysdiode for standby	AUXPWR på systemkortet
Lysdioder på frontpanel	otte flerfarvede lysdioder oplyser fronten af computeren. <b>BEMÆRK:</b> Farven på frontpanellysdioderne kan justeres i systemopsætningen (se “Systemopsætning” på side 178).
Lysdioder på bagpanel	to flerfarvede lysdioder oplyser I/O-panelet på bagsiden af computeren. <b>BEMÆRK:</b> Farven på lysdioderne på bagpanelet kan justeres i systemopsætningen (se “Systemopsætning” på side 178).

---

## Strøm

---

Jævnstrømsforsyning:	 <b>FORSIGTIG: Overbelast ikke en elektrisk stikkontakt, strømskinne eller stikdåse for at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller personskade. Den samlede amperebelastning fra alle de produkter, der er tilsluttet en elektrisk stikkontakt, strømskinne eller stikdåse, må ikke overstige 80% af fordelingskredsløbets nominelle værdi.</b>
Watt	750 W eller 1 KW
Netspænding (se sikkerhedsinstruktionerne i <i>Produktinformationsvejledningen</i> )	strømforsyning med automatisk registrering – 90 V til 265 V ved 50/60 Hz
Reservebatteri	3-V CR2032 lithium veksellebatteri

---

**Mål**

---

## Højde

Uden fod	55,5 cm
Med fod	57,2 cm

## Bredde

Uden fod	21,9 cm
Med fod	35,6 cm

Dybde 59,4 cm

## Vægt

Almindelig konfiguration	21,7 kg
Maksimal konfiguration	25,6 kg

---

**Miljø**

---

## Temperatur:

Drift	10° til 35°C
Opbevaring	-40° til 65°C

Relativ luftfugtighed 20% til 80% (ikke fortættet)

## Maksimal vibration:

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

## Maksimalt stød:

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:

Drift	-15,2 til 3.048 m
Opbevaring	-15,2 til 10.668 m

---

# Systemopsætning

## 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 systemopsætningsskærmen til fremtidig reference.



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

## Adgang til Systemopsætning

- 1 Tænd for (eller genstart) computeren.
- 2 Når DELL-logoet vises, skal du omgående trykke på <F2>.



**BEMÆRK:** 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 System Setup (Systemopsætning) vises.

Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Derefter skal du lukke computeren ned og forsøge igen.

## Skærme i Systemopsætning

På skærmen Systemopsætning vises aktuelle eller redigérbare konfigurationsoplysninger for computeren. Oplysningerne på skærmen er opdelt i tre områder: Valgmulighedslisten, feltet med aktive valgmuligheder samt tastfunktioner.

<p><b>Indstillingsliste</b> — Dette felt vises i venstre side af vinduet til systemopsætning. 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 <b>Valgmulighedsfeltet</b> om den pågældende valgmuligheds aktuelle og tilgængelige indstillinger.</p>	<p><b>Valgmulighedsfelt</b> — dette felt vises til højre i systemopsætningsvinduet og indeholder oplysninger om hvert valg i <b>Valgmulighedslisten</b>. 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 &lt;Enter&gt; for at gøre valget aktivt og vende tilbage til <b>Valgmulighedslisten</b>.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Ikke alle indstillinger i Valgmulighedsfeltet kan ændres.</p>
	<p><b>Tastfunktioner</b> — dette felt vises under <b>Valgmulighedsfeltet</b> og viser tasterne og deres funktioner i feltet til aktiv systemopsætning.</p>

## Indstillinger i System Setup



**BEMÆRK:** Afhængigt af computeren og installerede enheder vises de elementer, der anføres i dette afsnit, 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, ekspresservicekode, inventarmærkat samt andre systemspecifikke oplysninger.
Processor Info (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 Info (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. <b>BEMÆRK:</b> Hvis du indsætter en startenhed og genstarter computeren, vises denne valgmulighed i menuen 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.
Drives (Drev)	
Diskette Drive (Diskettedrev) (Internal (Intern) standardindstilling)	Aktiverer og deaktiverer det diskettedrev, der er sluttet til DSKT-stikket på systemkortet og indstiller læsetilladelser for drevet. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — alle diskettedrev er deaktiveret.</li><li>• <b>USB</b> — USB-diskettedrev er aktiveret</li><li>• <b>Internal (Intern)</b> — det integrerede diskettedrev er aktiveret.</li><li>• <b>Read Only (Skrivebeskyttet)</b> — det integrerede diskettedrev er aktiveret med skrivebeskyttelse.</li></ul> <b>BEMÆRK:</b> Operativsystemer med USB-understøttelse genkender USB-disketten uanset indstillingen.
SATA Drives 0 through 5 (SATA-drev 0 til 5) (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer eller deaktiverer de drev, der er sluttet til SATA-stikkene på systemkortet. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — en enhed, der er sluttet til grænsefladen, er ikke brugbar.</li><li>• <b>On (Til)</b> — en enhed, der er sluttet til grænsefladen, er brugbar.</li><li>• <b>Raid On (RAID Til)</b> — en enhed, der er sluttet til grænsefladen er konfigureret til RAID (se “Om din RAID-konfiguration” på side 29).</li></ul>



---

**Drives (Drev) (Fortsat)**

---

PATA Drives 0 through 1 (PATA-drev 0 til 1) (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer eller deaktiverer drev, der er sluttet til ATA-stik på systemkortet og viser kontrolleroplysninger. <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Fra) — en enhed, der er sluttet til grænsefladen, er ikke brugbar.</li><li>• On (Til) — en enhed, der er sluttet til grænsefladen, er brugbar.</li></ul>
SMART Reporting (SMART-rapportering) (Off (Fra) standardindstilling)	Bestemmer om fejl på harddisken på interne drev rapporteres under opstart af systemet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Fra) — fejl rapporteres ikke.</li><li>• On (Til) — fejl rapporteres.</li></ul>

---

**Onboard Devices (Indbyggede enheder)**

---

Integrated NIC (Integreret NIC) (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer og deaktiverer den integrerede NIC (network interface controller). <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Fra) — den integrerede NIC er deaktiveret.</li><li>• On (Til) — den integrerede NIC er aktiveret.</li><li>• On w/PXE (Til v/PXE) — den integrerede NIC er tændt (med PXE aktiveret).</li></ul> <b>BEMÆRK:</b> 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.
Integrated Audio (Integreret lyd) (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer og deaktiverer den indbyggede lyd-controller. <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Fra) — integreret lyd er deaktiveret.</li><li>• On (Til) — integreret lyd er aktiveret.</li></ul>
USB-controller (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer og deaktiverer den interne USB-controller. <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Fra) — USB-controlleren er deaktiveret.</li><li>• On (Til) — USB-controlleren er aktiveret.</li><li>• No Boot (Ingen start) — USB-controlleren er aktiveret; imidlertid vil BIOS ikke genkende USB-lagerenheder.</li></ul> <b>BEMÆRK:</b> Operativsystemer med USB-understøttelse genkender USB-lagerenheder uanset indstillingen No Boot (Ingen start).
1394-controller (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer og deaktiverer den integrerede IEEE 1394-controller. <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Fra) — 1394-controlleren er deaktiveret.</li><li>• On (Til) — 1394-controlleren er aktiveret.</li></ul>
PS/2-museport (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer og deaktiverer den indbyggede PS/2-kompatible muse-controller. <ul style="list-style-type: none"><li>• Off (Fra) — den gamle PS/2-museport er deaktiveret.</li><li>• On (Til) — den gamle PS/2-museport er aktiveret.</li></ul>

---

**LED Control (Lysdiodestyring)**

---

Forreste øverste lysdiode	Justerer farven på det øverste frontpanels lysdioder (se “Computeren set forfra og bagfra” på side 13).
Forreste nederste lysdiode	Justerer farven på det nederste frontpanels lysdioder (se “Computeren set forfra og bagfra” på side 13).
Bagerste panels lysdiode	Justerer farven på det bagerste panels lysdioder (se “Computeren set forfra og bagfra” på side 13).
Lysdiodetæthed	Justerer tætheden af farven på det øverste og nederste frontpanels lysdioder og bagpanels lysdioder.

---

**Performance (Ydeevne)**

---

Multiple CPU Core (On (Til) standardindstilling)	<p>Angiver om processoren har aktiveret mere end én kerne.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — Multiple CPU-core-teknologi er deaktiveret.</li><li>• <b>On (Til)</b> — Multiple CPU-core-teknologi er aktiveret.</li></ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Ydelsen af visse programmer kan forbedres med en ekstra kerne aktiveret.</p>
Advanced (Avanceret)	<p>Viser processortype og aktuelle BIOS-indstillinger for processorens klokkefrekvens, processormultiplikator, FSB (front side bus) clock og CPU-kernespenning. 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"><li>• <b>Processorens klokkefrekvens:</b> Justerer processorens multiplikator. For processorer, der ikke kan overclocked, angiver dette felt de aktuelle indstillinger og kan ikke ændres.</li><li>• <b>Understøttelse af ydelsesprogram:</b> Aktiverer softwareprogrammer til at vise og ændre nøglesystemparametre for at tune systemets ydelse. Disse programmer hverken installeres eller understøttes af Dell. Standarden er Fra.</li></ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Du skal først aktivere understøttelse af ydelsesprogrammet i BIOS, og derefter downloade et program som f.eks. NVIDIA nTune version 5.0 eller nyere for at aktivere overclocking af andre systemkomponenter.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Ved trykke på &lt;Alt&gt;&lt;F&gt; går systemet tilbage til fabriksindstillingerne herunder RAID-indstillinger.</p>
SpeedStep (Off (Fra) standardindstilling)	<p>Angiver om Enhanced Intel SpeedStep<sup>®</sup>-teknologi aktiveres for alle understøttede processorer i systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — deaktiveret Enhanced SpeedStep-teknologi</li><li>• <b>On (Til)</b> — aktiveret Enhanced SpeedStep-teknologi</li></ul>

---

---

## Performance (Ydeevne) (Fortsat)

---

Virtualization (Virtualisering) (Off (Fra) standardindstilling)	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan anvende de ekstra hardwareegenskaber i Intel Virtualization Technology <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off</b> (Fra) — deaktiveret Virtualization Technology</li><li>• <b>On</b> (Til) — aktiveret Virtualization Technology</li></ul>
HDD Acoustic Mode (HDD akustiktilstand) (Bypass (Omgå) standardindstilling)	Bestemmer akustiktilstanden ved hvilken harddiske fungerer. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bypass</b> (Omgå) — gør intet (kræves til ældre drivere).</li><li>• <b>Quiet</b> (Stille) – harddisken fungerer ved en langsommere, men mere lydløs hastighed.</li><li>• <b>Suggested</b> (Foreslået) — gør det muligt for producenten af harddiske at vælge tilstanden.</li><li>• <b>Performance</b> (Ydelse) — harddisken fungerer ved en hurtig, men muligvis mere støjende hastighed.</li></ul> <p><b>BEMÆRK:</b> Skift til ydelsestilstand kan forårsage en forøgelse af støj fra drevet, men har ingen indflydelse på drevets ydelse.</p> <p><b>BEMÆRK:</b> Ændring af akustikindstillingen ændrer ikke harddiskens billede.</p>

---

## Security (Sikkerhed)

---

Admin Password (Administratoradgangskode) (Not Set (Ikke indstillet) standardindstilling)	Anvendt til at forhindre en uautoriseret bruger i at ændre konfigurationsindstillingerne i systemopsætningen.
System Password (Systemadgangskode) (Not Set (Ikke indstillet) standardindstilling)	Anvendes til at forhindre en uautoriseret bruger i at starte operativsystemet.
Password Changes (Ændringer til adgangskode) (Unlocked (Låst op) standardindstilling)	Med denne indstilling låses systemadgangskodefeltet med administratorsadgangskoden. <p><b>BEMÆRK:</b> Når feltet til systemadgangskoden er låst, kan du ikke længere deaktivere adgangskodesikkerhed ved at trykke på &lt;Ctrl&gt;&lt;Enter&gt;, når computeren starter.</p>
Execute Disable (Udfør deaktivering) (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer eller deaktiverer Execute Disable Memory Protection-teknologi. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off</b> (Fra) — Execute Disable Memory Protection-teknologi er deaktiveret.</li><li>• <b>On</b> (Til) — Execute Disable Memory Protection-teknologi er aktiveret.</li></ul>

---

**Power Management (Strømstyring)**

---

AC Recovery (Genoprettelse af vekselstrøm) (Off (Fra) standardindstilling)	Angiver hvordan computeren vil opføre sig, når vekselstrømforsyningen genoprettes efter en strømafbrydelse. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — systemet forbliver slukket, efter vekselstrømmen er genoprettet.</li><li>• <b>On (Til)</b> — systemet tændes, efter vekselstrømmen er genoprettet.</li><li>• <b>Last (Sidste)</b> — systemet går tilbage til den forrige tilstand, efter vekselstrømmen er genoprettet.</li></ul>
Auto Power On (Automatisk tænding) (Off (Fra) standardindstilling)	Deaktiverer eller vælger, hvornår computeren automatisk tændes. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — brug ikke <b>Auto Power Time</b> (Tidspunkt for automatisk tænding).</li><li>• <b>Everyday (Hver dag)</b> – tænder computeren hver dag på det angivne tidspunkt, der er indstillet i <b>Auto Power Time</b> (Tidspunkt for automatisk tænding).</li><li>• <b>Weekdays (Ugedage)</b> – tænder computeren mandag til fredag på det angivne tidspunkt, der er indstillet i <b>Auto Power Time</b> (Tidspunkt for automatisk tænding).</li><li>• <b>Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren via en strømskinne eller strømstødssikring.</b></li></ul>
Auto Power Time (Tidspunkt for automatisk tænding)	Angiver tidspunktet for automatisk tænding af computeren. <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> <b>BEMÆRK:</b> Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren via en strømskinne eller strømstødssikring.
Low Power Mode (Lavenergitilstand) (Off (Fra) standardindstilling)	Angiver hvor aggressivt systemet er ved besparelse af strøm under dvale-tilstand, eller når det er slukket. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — tilføj mere funktionalitet.</li><li>• <b>On (Til)</b> — spar mere strøm.</li></ul>
Suspend Mode (Pausetilstand) (S3 standardindstilling)	Angiver pausetilstand i strømstyringen. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>S1</b> — computeren fortsætter hurtigere fra slumretilstand.</li><li>• <b>S3</b> — computeren sparer mere strøm, når den ikke er i brug (systemhukommelsen forbliver aktiv).</li></ul>

---

**Maintenance (Vedligeholdelse)**

---

Service Tag (Servicemærkat)	Viser systemets servicemærkat.
SERR Message (SERR-meddelelse) (On (Til) standardindstilling)	Styrer SERR Message-mekanismen. Nogle grafikkort kræver, at SERR Message-mekanismen deaktiveres. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — brug ikke SERR Message-mekanismen.</li><li>• <b>On (Til)</b> — brug SERR Message-mekanismen.</li></ul>
Load Defaults (Indlæs standardværdier)	Denne indstilling gendanner computerens fabriksinstallerede standardindstillinger. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Cancel (Annuller)</b> — gendan ikke de fabriksinstallerede standardindstillinger.</li><li>• <b>Continue (Fortsæt)</b> — gendan de fabriksinstallerede standardindstillinger.</li></ul>
Event Log (Hændelseslog)	Viser systemets hændelseslog. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mark all entries (Markér alle poster)</b> — marker alle hændelseslogposter som læst (R).</li><li>• <b>Clear Log (Ryd log)</b> — slet alle hændelseslogposter.</li></ul> <b>BEMÆRK:</b> Når en hændelseslogpost markeres som læst (R), kan denne post ikke markeres som ulæst (U).

---

**POST Behavior**

---

Fastboot (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer eller deaktiverer muligheden for at sætte hastigheden af opstartprocessen op ved at springe nogle kompatibilitetstests over. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> — spring ikke nogen trin over i opstartprocessen.</li><li>• <b>On (Til)</b> — opstart hurtigt.</li></ul>
NumLock-tast (On (Til) standardindstilling)	Aktiverer eller deaktiverer de numeriske og matematiske funktioner af tasterne yderst til højre på tastaturet. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off (Fra)</b> – højre taster på tastaturet fungerer som piltaster.</li><li>• <b>On (Til)</b> – højre taster på tastaturet fungerer som tal.</li></ul>
POST Hotkeys (Setup & Boot Menu Menuen Opsætning og Start) standardindstilling)	Angiver funktionstasterne til at blive vist på skærmen, når computeren starter. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Setup &amp; Boot Menu</b> (Menuen Opsætning og Start) — viser begge meddelelser (F2=menuen Opsætning og F12=menuen Start).</li><li>• <b>Setup</b> (Opsætning) – viser kun opsætningsmeddelelsen (F2=Opsætning)</li><li>• <b>Boot Menu</b> (Menuen Start) – viser kun meddelelsen <b>Quickboot</b> (F12=menuen Start)</li><li>• <b>None</b> (Ingen) — ingen af meddelelserne vises.</li></ul>
Keyboard Errors (Tastatur-fejl) (Report (Rapportér) standardindstilling)	Aktiverer eller deaktiverer tastaturfejlrapportering, når computeren starter. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Report</b> (Rapportér) — vis alle tastaturfejl.</li><li>• <b>Do not report</b> (Rapportér ikke) — vis ikke alle tastaturfejl.</li></ul>

## Startrækkefølge

Denne funktion giver dig mulighed for at ændre startrækkefølgen for de opstartsenheder, der er installeret på computeren.

### Indstillingsmuligheder

- **Diskette Drive** (Diskettedrev) – computeren forsøger at starte fra diskettedrevet. Hvis disketten i drevet ikke er en startdiskette, hvis der ikke er en diskette i drevet, eller hvis der ikke er installeret et diskettedrev i computeren, forsøger computeren at starte fra den næste opstartsenhed i opstarts rækkefølgen.
- **Hard Drive** (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 i rækkefølgen.
- **CD Drive** (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 i rækkefølgen.
- **USB Flash Device** (USB Flash-enhed) — sæt hukommelsesenheden i en USB-port, og genstart computeren. Når **F12 = Boot Menu** vises i øverste højre hjørne af skærmen, skal du trykke på <F12>. BIOS'en registrerer enheden og tilføjer USB Flash til menuen boot.



**BEMÆRK:** For at kunne opstarte fra en USB-enhed skal enheden være en opstarts enhed. Se dokumentationen til enheden for at kontrollere, at enheden er en startenhed.



**BEMÆRK:** En fejlmeddelelse genereres kun, når computeren forsøger at starte fra ethvert drev i opstarts rækkefølgen, og der intet operativsystem findes.

### Ændring af opstarts rækkefølgen for den aktuelle start

Du kan bruge denne funktion til f.eks. at fortælle computeren, at den skal starte fra cd-drevet, så du kan køre Dell Diagnostics på *Drives and Utilities*-medierne, men du ønsker, at computeren skal starte fra harddisken, når der er udført diagnosticeringstests. Du kan også anvende denne funktion til at genstarte computeren fra en USB-enhed, som f.eks. et diskettedrev, en hukommelsesnøgle eller et cd-rw-drev.



**BEMÆRK:** Hvis du starter fra et USB-diskettedrev, skal du først indstille diskettedrevet til **FRA** i Systemopsætning (se "Systemopsætning" på side 178).


- 1 Hvis du starter fra en USB-enhed, skal du slutte USB-enheden til et USB-stik (se "Set bagfra" på side 16).
- 2 Tænd for (eller genstart) computeren.
- 3 Når DELL-logoet vises, skal du omgående trykke på <F12>.



**BEMÆRK:** 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 <F12> med jævne mellemrum, indtil **Boot Device Menu** (Menuen Startenhed) vises.

Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsat vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows, derefter skal du lukke computeren og forsøge igen.

- 4 I menuen **Startenhed** skal du bruge op- og ned-pilene eller trykke på det relevante tal på tastaturet for at fremhæve den enhed, der kun skal bruges til den aktuelle start, og derefter trykke på <Enter>. Hvis du f.eks. starter fra en USB-hukommelsesnøgle, skal du fremhæve **USB Flash Device** (USB Flash-enhed) og trykke på <Enter>.

 **BEMÆRK:** For at kunne opstarte fra en USB-enhed skal enheden være en opstarts-enhed. Se dokumentationen til enheden for at kontrollere, at enheden er en startenhed.

### Ændring af opstarts-rækkefølgen for fremtidige opstarter


- 1 Åbn System Setup (Systemopsætning) (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178).
- 2 Brug piltasterne til at fremhæve menupunktet **Startrækkefølge**, og tryk på <Enter> for at åbne menuen.

 **BEMÆRK:** Skriv den nuværende startrækkefølge ned for det tilfælde, at du vil gendanne den senere.

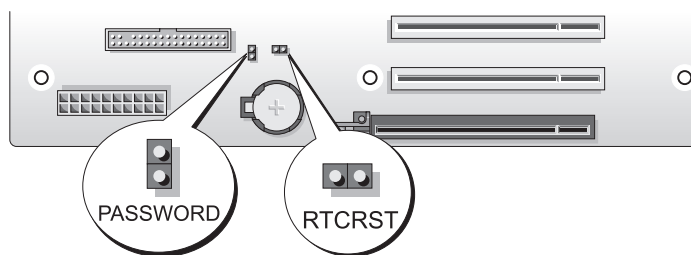
- 3 Tryk på tasterne Pil op og Pil ned for at se listen over enheder.
- 4 Tryk på mellemrumstangenten for at aktivere eller deaktivere en enhed (aktiverede enheder har en afkrydsning).
- 5 Tryk på plus (+) eller minus (-) for at flytte en valgt enhed op eller ned i listen.


## Rydning af glemte adgangskoder

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **BEMÆRKNING:** Denne proces fjerner adgangskoder til både system og opsætning

- 1 Følg procedurerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).






- 3 Find den pågældende 2-bens adgangskodejumper (PASSWORD) på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93), fjern derefter jumperstikket 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 skrivebordet i Microsoft® Windows® vises på computeren, skal du slukke computeren:
  - a Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
  - b Luk operativsystemet ned:
    - I Windows XP skal du klikke på **Start** → **Luk computeren** → **Sluk**.
    - I Windows Vista skal du klikke på **Start** , klikke på pilen i nederste højre hjørne af menuen Start, som vist nedenfor, og derefter klikke på **Luk**.



Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er færdig.





**BEMÆRK:** 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 Åben computerdækslet (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
-  **BEMÆRKNING:** Adgangskodejumperstikket skal igen anbringes på adgangskodejumperen for at aktivere adgangskodefunktionen.
- 10 Find den pågældende 2-bens adgangskodejumper på systemkortet (se “Systemkortkomponenter” på side 93), og anbring jumperstikket igen for at aktivere adgangskodefunktionen.
- 11 Sæt computerdækslet på igen (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).
-  **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.
-  **BEMÆRK:** I systemopsætningen (se “Adgang til Systemopsætning” på side 178) vises mulighederne for system- og administratoradgangskoden som **Not Set** (Ikke indstillet). Funktionen er aktiveret, men der er ikke indstillet en adgangskode.




## Rydning af CMOS-indstillinger

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.


 **BEMÆRK:** Denne procedure fjerner eller nulstiller ikke adgangskoder til system og opsætning.

- 1 Følg procedurerne i “Inden du går i gang” på side 89.
- 2 Tag computerdækslet af (se “Fjernelse af computerdækslet” på side 91).
- 3 Find adgangskoden (PASSWORD) og CMOS (RTCRST) jumperne på systemkortet (se “Systemkort-komponenter” på side 93).
- 4 Fjern stikket på adgangskodejumperen, anbring derefter stikket på jumperen CMOS, og vent i ca. fem sekunder.

 **BEMÆRKNING:** Adgangskodejumperstikket skal igen anbringes på adgangskodejumperen for at aktivere adgangskodefunktionen.


- 5 Fjern jumperstikket fra CMOS jumper-benene, og geninstallér stikket på adgangskodejumperbenene for at aktivere adgangskodefunktionen.

- 6 Luk computerdækslet (se “Genmontering af computerdækslet” på side 170).

 **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

 **FORSIGTIG:** Før du påbegynder procedurerne i dette afsnit, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

### Computer, tastatur og skærm

 **FORSIGTIG:** Før du rengør computeren, skal du trække dens netkabel ud af stikkontakten i væggen. Rengør computeren med en blød klud, der er fugtet med vand. Anvend ikke flydende rengøringsmidler eller rengøringspray, der kan indeholde brændbare stoffer.

- Brug en støvsuger med et børstemundstykke til forsigtigt at fjerne støv fra de forskellige slots og åbninger på computeren og mellem tasterne på tastaturet.

 **BEMÆRKNING:** Brug ikke sæbe eller spritopløsning, når du aftørrer skærmen. Gør du det, kan det beskadige antirefleksbelægningen.

- For at rengøre skærmen skal du fugte en blød, ren klud ganske let med vand. Brug om muligt en speciel skærmrenseserviet 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 trænger 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 Genmontér kuglen og dækslet, og drej derefter dækslet med uret, indtil det klikker på plads.

## Diskettedrev



**BEMÆRKNING:** Forsøg ikke på at rengøre drevhoveder med en vatpind. Det kan ske, at hovederne justeres forkert og forhindre drevet i at fungere.

Rengør diskettedrevet ved hjælp af rensesæt, som fås i handelen. Disse sæt indeholder forbehandlede disketter, der fjerner forurenende stoffer, som samler sig under normal drift.

## Cd'er og dvd'er



**BEMÆRKNING:** Brug altid trykluft til at rengøre linsen i dvd-drevet, og følg de instruktioner, som følger med tryklufteproduktet. Berør 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 i diskens yderkant. Du kan også holde i inderkanten af hullet i midten.



**BEMÆRKNING:** Hvis du vil undgå at beskadige overfladen, må du ikke aftørre disken med cirkulære bevægelser.

- 2 Aftør forsigtigt med en blød, fnugfri klud undersiden af disken (siden uden mærkat) i en lige linje fra midten mod diskens yderkant.

Ved snavs, der sidder godt fast, kan du forsøge at bruge vand eller en opløsning af vand og mild sæbe. Du kan også købe produkter i handelen, som rengør diske og yder en vis beskyttelse imod støv, fingeraftryk og ridser. Rengøringsprodukter til cd'er kan anvendes til dvd'er.

## FCC-bekendtgørelser (kun USA)

De fleste Dell computersystemer er klassificeret af FCC (Federal Communications Commission) 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* mærkaterne er forsynet med en FCC Klasse B angivelse, som kan kendes på enten et FCC ID-nummer eller FCC-logoet, (**FCC**), kan du betragte dit system som en Klasse B digital enhed.

Når du har fastslået dit systems FCC-klassifikation, skal du læse den relevante FCC-bekendtgørelse. Bemærk, at i henhold til FCC-reglerne kan ændringer eller modifikationer, som ikke er udtrykkeligt godkendt af Dell, ugyldiggøre brugerens tilladelse til at betjene dette udstyr

Dette udstyr er i overensstemmelse med kapitel 15 i FCC-reglerne. Drift forudsætter opfyldelse af følgende to betingelser:

- 1 Denne enhed må ikke forårsage skadelig forstyrrelse.
- 2 Denne enhed skal acceptere eventuel modtaget forstyrrelse, inklusive forstyrrelse, som kan forårsage uønsket drift.

### 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.

### Klasse B

Dette udstyr er testet og fundet i overensstemmelse med begrænsningerne for Klasse B-digitalt udstyr i henhold til kapitel 15 i FCC-reglerne. Disse begrænsninger er udformet for at yde rimelig beskyttelse imod skadelig forstyrrelse i en privat installation. 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. Der er dog ingen garanti for, at forstyrrelse ikke kan forekomme i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig forstyrrelse af radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke for udstyret og derefter tænde for det igen, opfordres brugeren til at forsøge at afhjælpe forstyrrelsen ved hjælp af én eller flere af følgende foranstaltninger:

- Drej eller flyt modtagerantennen.
- Forøg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/tv-tekniker for at få hjælp.

## Oplysninger til FCC-identifikation

Følgende oplysninger findes på enheden eller enhederne, som er omfattet af dette dokument, i henhold til FCC-reglerne:

- Produktnavn: Dell™ XPS™ 720
- Modelnummer: DCDO

Firmanavn:

Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682 USA  
512-338-4400

## Kontakt Dell

Du kan kontakte Dell gennem internettet eller pr. telefon:

- For support over internettet, gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).
- For verdensomspændende support over internettet, brug menuen **Vælg et land/en region** nederst på siden, eller se webadresserne i følgende tabel.
- For support pr. e-mail, se e-mail-adresserne i følgende tabel.



**BEMÆRK:** Frikaldsnumre anvendes i det land, for hvilket de er anført.



**BEMÆRK:** I visse lande er support, der er specifik for Dell™ XPS™-computere, tilgængelig på et særskilt telefonnummer, som er anført for deltagende lande. Hvis du ikke finder et telefonnummer anført, som er specifikt for XPS-computere, kan du kontakte Dell via det anførte supportnummer, hvorefter dit opkald dirigeres til den relevante afdeling.

- For support pr. telefon, brug telefonnumre og koder fra følgende tabel. Hvis du har brug for hjælp til at fastslå, hvilke selvvalgskoder, du skal anvende, kan du kontakte en lokal eller en international nummeroplysning.



**BEMÆRK:** De anførte kontaktoplysninger ansås for at være korrekte på det tidspunkt, hvor dette dokument gik i trykken, og de kan ændres uden varsel.

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Anguilla	Onlinesupport	www.dell.com/ai
	E-mail-adresse	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 800-335-0031
Antigua og Barbuda	Onlinesupport	www.dell.com.ag
		la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	1-800-805-5924
Aomen Landekode: 853	Teknisk support	frikaldsnummer: 0800-105
	Kundeservice (Xiamen, Kina)	34 160 910
	Transaktionssalg (Xiamen, Kina)	29 693 115
Argentina (Buenos Aires) International selvvalgskode: 00 Landekode: 54 Bykode: 11	Onlinesupport	www.dell.com.ar
	E-mail vedrørende stationære og bærbare computere	la-techsupport@dell.com
	E-mail vedrørende servere og EMC®-lagerprodukter:	la_enterprise@dell.com
	Kundeservice	frikaldsnummer: 0-800-444-0730
	Teknisk support – Dell PowerApp™, Dell PowerEdge™, Dell PowerConnect™ og Dell PowerVault™	frikaldsnummer: 0-800-222-0154
	Teknisk supportservice	frikaldsnummer: 0-800-444-0724
	Salg	0-810-444-3355
Aruba	Onlinesupport	www.dell.com.aw
		la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 800-1578
Australien (Sydney) International selvvalgskode: 0011 Landekode: 61 Bykode: 2	Onlinesupport	support.ap.dell.com
		support.ap.dell.com/contactus
	<b>Teknisk support</b>	
	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	frikaldsnummer: 1300 790 877
	Privat og hjemmekontor	frikaldsnummer: 1300-655-533
	Mellemstore og store virksomheder	frikaldsnummer: 1800-633-559
	Små virksomheder, uddannelse, lokal offentlig administration	frikaldsnummer: 1800-060-889
	Kundeservice	frikaldsnummer: 1300-662-196

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
<b>Bahamaøerne</b>	Onlinesupport	www.dell.com/bs la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-866-874-3038
<b>Barbados</b>	Onlinesupport	www.dell.com/bb la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	1-800-534-3142
<b>Belgien (Bruxelles)</b>	Onlinesupport	support.euro.dell.com
International selvvalgskode: 00	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	02 481 92 96
Landekode: 32	Generel support	02 481 92 88
Bykode: 2	Generel support – fax	02 481 92 95
	Kundeservice	02 713 15 65
	Firmasalg	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Omstilling	02 481 91 00
<b>Bermuda</b>	Onlinesupport	www.dell.com/bm la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	1-877-890-0751
<b>Bolivia</b>	Onlinesupport	www.dell.com/bo la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 800-10-0238
<b>Brasilien</b>	Onlinesupport	www.dell.com/br BR_TechSupport@dell.com
	International selvvalgskode: 00	Kundeservice og teknisk support
	Landekode: 55	Teknisk support – fax
	Bykode: 51	Kundeservice – fax
	Salg	0800 970 3355 51 2104 5470 51 2104 5480 0800 970 3390

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Brunei Landekode: 673	Teknisk support (Penang, Malaysia)	604 633 4966
	Kundeservice (Penang, Malaysia)	604 633 3101 eller frikaldsnummer: 801 1012
	Transaktionssalg (Penang, Malaysia)	604 633 3101 eller frikaldsnummer: 801 1012
Canada (North York, Ontario) International selvvalgskode: 011	Onlineordrestatus	www.dell.ca/ostatus
	Onlinesupport	support.ca.dell.com
	AutoTech (automatiseret hardware- og garantisupport)	frikaldsnummer: 1-800-247-9362
	<b>Kundeservice</b>	
	Privat/hjemmekontor	frikaldsnummer: 1-800-847-4096
	Små virksomheder	frikaldsnummer: 1-800-906-3355
	Små/store virksomheder, offentlig administration, uddannelse	frikaldsnummer: 1-800-387-5757
	<b>Hardwaregaranti – telefonsupport</b>	
	Kun XPS-computere	frikaldsnummer: 1-866-398-8977
	Computere til privat/hjemmekontor	frikaldsnummer: 1-800-847-4096
	Computere til små/mellemstore/store virksomheder, offentlig administration	frikaldsnummer: 1-800-387-5757
	Printere, projektorer, fjernsyn, håndholdte, digital jukebox og trådløs	1-877-335-5767
	<b>Salg</b>	
Privat og hjemmekontor – salg	frikaldsnummer: 1-800-999-3355	
Små virksomheder	frikaldsnummer: 1-800-387-5752	
Små/store virksomheder, offentlig administration	frikaldsnummer: 1-800-387-5755	
Reserve dele og udvidet service	1 866 440 3355	
Caymanøerne	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	1-877-262-5415

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Chile (Santiago) Landekode: 56 Bykode: 2	Onlinesupport  Salgs- og kundesupport	www.dell.com/cl la-techsupport@dell.com frikaldsnummer: 1230-020-3397 eller 800-20-1385
Colombia	Onlinesupport  Teknisk support, kundeservice, salg	www.dell.com/co la-techsupport@dell.com 01-800-915-4755
Costa Rica	Onlinesupport  Teknisk support, kundeservice, salg	www.dell.com/cr la-techsupport@dell.com 0800-012-0231
Danmark (København) International selvvalgskode: 00 Landekode: 45	Onlinesupport Udelukkende teknisk support til XPS-computere Teknisk support Kundeservice – associeret Privat/små virksomheder – kundeservice Omstilling – associeret Omstilling, fax – associeret Omstilling – privat/små virksomheder Omstilling, fax privat/små virksomheder	support.euro.dell.com 7010 0074 7023 0182 7023 0184 3287 5505 3287 1200 3287 1201 3287 5000 3287 5001
Den dominikanske Republik	Onlinesupport  Teknisk support, kundeservice, salg	www.dell.com/do la-techsupport@dell.com 1-800-156-1588
Dominica	Onlinesupport  Teknisk support, kundeservice, salg	www.dell.com/dm la-techsupport@dell.com frikaldsnummer: 1-866-278-6821
Ecuador	Onlinesupport  Teknisk support, kundeservice, salg (opkald fra Quito) Teknisk support, kundeservice, salg (opkald fra Guayaquil)	www.dell.com/ec la-techsupport@dell.com frikaldsnummer: 999-119-877-655-3355 frikaldsnummer: 1800-999-119-877-655-3355



<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
El Salvador	Onlinesupport	www.dell.com/sv la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	800-6132
Finland (Helsinki) International selvvalgskode: 990 Landekode: 358 Bykode: 9	Onlinesupport	support.euro.dell.com fi_support@dell.com
	Teknisk support	0207 533 555
	Kundeservice	0207 533 538
	Omstilling	0207 533 533
	Fax	0207 533 530
	Salg - mindre end 500 ansatte	0207 533 540
	Salg - mere end 500 ansatte	0207 533 533
Frankrig (Paris) (Montpellier) International selvvalgskode: 00 Landekode: 33 Bykoder: (1) (4)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	0825 387 129
	<b>Private og små virksomheder</b>	
	Teknisk support	0825 387 270
	Kundeservice	0825 823 833
	Omstilling	0825 004 700
	Omstilling (opkald uden for Frankrig)	04 99 75 40 00
	Salg	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (opkald uden for Frankrig)	04 99 75 40 01
	<b>Firma</b>	
	Teknisk support	0825 004 719
	Kundeservice	0825 338 339
	Omstilling	01 55 94 71 00
Salg	01 55 94 71 00	
Fax	01 55 94 71 01	
Grenada	Onlinesupport	www.dell.com/gd la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-866-540-3355

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Grækenland	Onlinesupport	support.euro.dell.com
International selvvalgskode: 00	Teknisk support	00800-44 14 95 18
Landekode: 30	“Goldservice” – teknisk support	00800-44 14 00 83
	Omstilling	2108129810
	“Goldservice” – omstilling	2108129811
	Salg	2108129800
	Fax	2108129812
Guatemala	Onlinesupport	www.dell.com/gt la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	1-800-999-0136
Guyana	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-877-270-4609
Holland (Amsterdam)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
International selvvalgskode: 00	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	020 674 45 94
Landekode: 31	Teknisk support	020 674 45 00
Bykode: 20	Teknisk support – fax	020 674 47 66
	Privat/små virksomheder – kundeservice	020 674 42 00
	Service for associerede kunder	020 674 4325
	Privat/små virksomheder – salg	020 674 55 00
	Associeret salg	020 674 50 00
	Privat/små virksomheder – fax	020 674 47 75
	Associeret salg – fax	020 674 47 50
	Omstilling	020 674 50 00
	Omstilling – fax	020 674 47 50
Hollandske Antiller	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	001-800-882-1519

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Hong Kong	Onlinesupport	support.ap.dell.com
International selvvalgskode: 001 Landekode: 852	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	support.dell.com.cn/email 00852-3416 6923
	Teknisk support – Dimension og Inspiron	00852-2969 3188
	Teknisk support – OptiPlex, Latitude og Dell Precision	00852-2969 3191
	Teknisk support – servere og lager	00852-2969 3196
	Teknisk support – projektorer, PDA'er, switches, routere, osv.	00852-3416 0906
	Kundeservice	00852-3416 0910
	Store firmakunder	00852-3416 0907
	Globale kundeprogrammer	00852-3416 0908
	Division for mellemstore virksomheder	00852-3416 0912
	Division for private og små virksomheder	00852-2969 3105
<b>Indien</b>	Onlinesupport	support.ap.dell.com
	<b>Support til bærbare og stationære computere</b>	
	Support til stationære computere – e-mail	india_support_desktop@dell.com
	Support til bærbare computere – e-mail	india_support_notebook@dell.com
	Telefonnumre	080-25068032 eller 080-25068034 eller din bys STD-kode + 60003355 eller frikaldsnummer: 1-800-425-8045
	<b>Serversupport</b>	
	E-mail	india_support_Server@dell.com
	Telefonnumre	080-25068032 eller 080-25068034 eller din bys STD-kode + 60003355 eller frikaldsnummer: 1800 425 8045
	<b>“Gold”-support kun</b>	
	E-mail	cec_ap@dell.com
	Telefonnumre	080-25068033 eller din bys STD-kode + 60003355 eller frikaldsnummer: 1-800-425-9045

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Indien ( <i>Fortsat</i> )	<b>Kun XPS-support</b>	
	E-mail	Indiaxps_AP@dell.com
	Telefonnumre	080-25068066 eller frikaldsnummer: 1-800-425-2066
	<b>Kundeservice</b>	
	Private og små virksomheder	India_care_HSB@dell.com frikaldsnummer: 1800-4254051
	Store firmakunder	India_care_REL@dell.com frikaldsnummer: 1800-4252067
	<b>Salg</b>	
	Store firmakunder	1600 33 8044
	Private og små virksomheder	1600 33 8046
	Irland ( <i>Cherrywood</i> ) International selvvalgskode: 00 Landekode: 353 Bykode: 1	Onlinesupport
<b>Teknisk support</b>		
Kun XPS-computere		1850 200 722
Virksomhedscomputere		1850 543 543
Private computere		1850 543 543
Privat - support		1850 200 889
<b>Salg</b>		
Privat		1850 333 200
Små virksomheder		1850 664 656
Mellemstore virksomheder		1850 200 646
Store virksomheder		1850 200 646
Salg - e-mail		Dell_IRL_Outlet@dell.com
<b>Kundeservice</b>		
Private og små virksomheder		01 204 4014
Virksomheder (mere end 200 ansatte)		1850 200 982

<b>Land (by) International selvvalgskode Lande-kode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Irland ( <i>Fortsat</i> )	<b>Generelt</b>	
	Fax/Salgsfax	01 204 0103
	Omstilling	01 204 4444
	Storbritannien og Nordirland – kundeservice (kun opkald i Storbritannien og Nordirland)	0870 906 0010
	Firma – kundeservice (kun opkald i Storbritannien og Nordirland)	0870 907 4499
	Storbritannien og Nordirland – salg (kun opkald i Storbritannien og Nordirland)	0870 907 4000
Italien (Milano) International selvvalgskode: 00 Lande-kode: 39 Bykode: 02	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	<b>Private og små virksomheder</b>	
	Teknisk support	02 577 826 90
	Kundeservice	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Omstilling	02 696 821 12
	<b>Firma</b>	
	Teknisk support	02 577 826 90
	Kundeservice	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Omstilling	02 577 821
	Jamaica	Onlinesupport
Teknisk support, kundeservice, salg (kun opkald på Jamaica)		1-800-440-9205
Japan (Kawasaki) International selvvalgskode: 001 Lande-kode: 81 Bykode: 44	Onlinesupport	support.jp.dell.com
	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	frikaldsnummer: 0120-937-786
	Teknisk support uden for Japan – kun XPS-computere	81-44-520-1235
	Teknisk support – Dimension og Inspiron	frikaldsnummer: 0120-198-226
	Teknisk support uden for Japan – Dimension og Inspiron	81-44-520-1435
	Teknisk support – Dell Precision, OptiPlex og Latitude	frikaldsnummer: 0120-198-433

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Japan ( <i>Fortsat</i> )	Teknisk support uden for Japan – Dell Precision, OptiPlex og Latitude	81-44-556-3894
	Teknisk support – Dell PowerApp, Dell PowerEdge, Dell PowerConnect og Dell PowerVault	frikaldsnummer: 0120-198-498
	Teknisk support uden for Japan – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault	81-44-556-4162
	Teknisk support – projektorer, PDA'er, printere, routere	frikaldsnummer: 0120-981-690
	Teknisk support uden for Japan – projektorer, PDA'er, printere, routere	81-44-556-3468
	Faxbox-service	044-556-3490
	24-timers automatiseret ordrestatusservice	044-556-3801
	Kundeservice	044-556-4240
	Division for virksomhedssalg – op til 400 ansatte	044-556-1465
	Division for salg til privilegerede kunder – mere end 400 ansatte	044-556-3433
	Salg til det offentlige – offentlige kontorer, uddannelsesinstitutioner og medicinske institutioner	044-556-5963
	Globalt segment – Japan	044-556-3469
	Individuel bruger	044-556-1657
	Onlinesalg for individuelle brugere	044-556-2203
	Real-stedssalg for individuelle brugere	044-556-4649
Omstilling	044-556-4300	
Jomfruøerne (amerikanske)	Onlinesupport	www.dell.com/vi la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-877-702-4360
Jomfruøerne (britiske)	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-866-278-6820

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Kina (Xiamen)	Onlinesupport	support.dell.com.cn
Landekode: 86	Teknisk support – e-mail	support.dell.com.cn/email
Bykode: 592	Kundeservice – e-mail	customer_cn@dell.com
	Teknisk support – fax	592 818 1350
	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	frikaldsnummer: 800 858 0540
	Teknisk support – Dell™ Dimension™ og Dell Inspiron™	frikaldsnummer: 800 858 2969
	Teknisk support – Dell OptiPlex™, Dell Latitude™ og Dell Precision™	frikaldsnummer: 800 858 0950
	Teknisk support – servere og lager	frikaldsnummer: 800 858 0960
	Teknisk support – projektorer, PDA'er, switches, routere, osv.	frikaldsnummer: 800 858 2920
	Teknisk support – printere	frikaldsnummer: 800 858 2311
	Kundeservice	frikaldsnummer: 800 858 2060
	Kundeservice – fax	592 818 1308
	Private og små virksomheder	frikaldsnummer: 800 858 2222
	Division for privilegerede kunder	frikaldsnummer: 800 858 2557
	Store firmakunder – GCP	frikaldsnummer: 800 858 2055
	Store firmakunder – nøglekunder	frikaldsnummer: 800 858 2628
	Store firmakunder – nord	frikaldsnummer: 800 858 2999
	Store firmakunder – offentlig administration nord samt uddannelse	frikaldsnummer: 800 858 2955
	Store firmakunder – øst	frikaldsnummer: 800 858 2020
	Store firmakunder – offentlig administration øst samt uddannelse	frikaldsnummer: 800 858 2669
	Store firmakunder – køteam	frikaldsnummer: 800 858 2572
	Store firmakunder – syd	frikaldsnummer: 800 858 2355
	Store firmakunder – vest	frikaldsnummer: 800 858 2811
	Store firmakunder – reservedele	frikaldsnummer: 800 858 2621

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Korea (Seoul) International selvvalgskode: 001 Landekode: 82 Bykode: 2	Onlinesupport	support.ap.dell.com
	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	frikaldsnummer: 080-999-0283
	Teknisk support, kundeservice	frikaldsnummer: 080-200-3800
	Teknisk support – Dimension, PDA samt elektronik og tilbehør	frikaldsnummer: 080-200-3801
	Salg	frikaldsnummer: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Omstilling	2194-6000
Latinamerika	Kunder – teknisk support (Austin, Texas, USA)	512 728-4093
	Kundeservice (Austin, Texas, USA)	512 728-3619
	Fax (teknisk service og kundeservice) (Austin, Texas, USA)	512 728-3883
	Salg (Austin, Texas, USA)	512 728-4397
	Salg, fax (Austin, Texas, USA)	512 728-4600 eller 512 728-3772
Luxembourg International selvvalgskode: 00 Landekode: 352	Onlinesupport	support.euro.dell.com
	Support	342 08 08 075
	Privat/små virksomheder – salg	+32 (0)2 713 15 96
	Firmasalg	26 25 77 81
	Kundeservice	+32 (0)2 481 91 19
	Fax	26 25 77 82



<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Malaysia (Penang)	Onlinesupport	support.ap.dell.com
International selvvalgskode: 00	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	frikaldsnummer: 1 800 885 784
Landekode: 60	Teknisk support – Dell Precision, OptiPlex og Latitude	frikaldsnummer: 1 800 880 193
Bykode: 4	Teknisk support – Dimension, Inspiron samt elektronik og tilbehør	frikaldsnummer: 1 800 881 306
	Teknisk support – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault	frikaldsnummer: 1800 881 386
	Kundeservice	frikaldsnummer: 1800 881 306 (alternativt 6)
	Transaktionssalg	frikaldsnummer: 1 800 888 202
	Firmasalg	frikaldsnummer: 1 800 888 213
<b>Mexico</b>	Onlinesupport	www.dell.com/mx
International selvvalgskode: 00		la-techsupport@dell.com
Landekode: 52	Teknisk support	001-866-563-4425
	Salg	50-81-8800 eller 001-800-888-3355
	Kundeservice	001-877-384-8979 eller 001-877-269-3383
	Main (Overordnet)	50-81-8800 eller 001-800-888-3355 eller 001-866-851-1754
<b>Montserrat</b>	Onlinesupport	la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-866-278-6822
<b>New Zealand</b>	Onlinesupport	support.ap.dell.com
International selvvalgskode: 00		support.ap.dell.com/contactus
Landekode: 64	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	frikaldsnummer: 0800 335 540
	Teknisk support, kundeservice, salg	0800 441 567
<b>Nicaragua</b>	Onlinesupport	www.dell.com/ni
		la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	001-800-220-1377

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Norge (Lysaker)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
International selvvalgskode: 00	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	815 35 043
Landekode: 47	Teknisk support	671 16882
	Service for associerede kunder	671 17575
	Privat/små virksomheder – kundeservice	23162298
	Omstilling	671 16800
	Fax – omstilling	671 16865
Panama	Onlinesupport	www.dell.com/pa la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	011-800-507-1264
Peru	Onlinesupport	www.dell.com/pe la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	0800-50-669
Polen (Warszawa)	Onlinesupport	support.euro.dell.com pl_support_tech@dell.com
International selvvalgskode: 011	Kundeservice – telefon	57 95 700
Landekode: 48	Kundeservice	57 95 999
Bykode: 22	Salg	57 95 999
	Kundeservice – fax	57 95 806
	Reception – fax	57 95 998
	Omstilling	57 95 999
Portugal	Onlinesupport	support.euro.dell.com
International selvvalgskode: 00	Teknisk support	707200149
Landekode: 351	Kundeservice	800 300 413
	Salg	800 300 410 eller 800 300 411 eller 800 300 412 eller 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12

<b>Land (by) International selvvalgskode Lande-kode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Puerto Rico	Onlinesupport	www.dell.com/pr la-techsupport@dell.com
	Teknisk support	frikaldsnummer: 1-866-390-4695 eller 1-866-851-1760
	Kundeservice og -salg	1-877-537-3355
St. Kitts og Nevis	Onlinesupport	www.dell.com/kn la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-866-540-3355
Saint Lucia	Onlinesupport	www.dell.com/lc la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-866-464-4352
Saint Vincent og Grenadinerne	Onlinesupport	www.dell.com/vc la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-866-464-4353
Schweiz (Genève) International selvvalgskode: 00 Lande-kode: 41 Bykode: 22	Onlinesupport	support.euro.dell.com Tech_support_central_Europe@dell.com
	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	0848 338 857
	Teknisk support – privat/små virksomheder	0844 811 411
	Teknisk support – firma	0844 822 844
	Kundeservice – privat og små virksomheder	0848 802 202
	Kundeservice – firma	0848 821 721
	Main (Overordnet)	0848 335 599
	Fax	022 799 01 90
	Salg	022 799 01 01

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Singapore (Singapore) International selvvalgskode: 005 Landekode: 65	<b>BEMÆRK:</b> Telefonnumrene i dette afsnit må kun benyttes fra Singapore eller Malaysia. Onlinesupport Udelukkende teknisk support til XPS-computere Teknisk support – Dimension, Inspiron samt elektronik og tilbehør Teknisk support – OptiPlex, Latitude og Dell Precision Teknisk support – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault Kundeservice Transaktionssalg Firmasalg	support.ap.dell.com frikaldsnummer: 1800 394 7464 frikaldsnummer: 1 800 394 7430 frikaldsnummer: 1 800 394 7488 frikaldsnummer: 1 800 394 7478 frikaldsnummer: 1 800 394 7430 (alternativt 6) frikaldsnummer: 1 800 394 7412 frikaldsnummer: 1 800 394 7419
Slovakiet (Prag) International selvvalgskode: 00 Landekode: 421	Onlinesupport Teknisk support Kundeservice Fax Teknik – fax Omstilling (salg)	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com 02 5441 5727 420 22537 2707 02 5441 8328 02 5441 8328 02 5441 7585
Spanien (Madrid) International selvvalgskode: 00 Landekode: 34 Bykode: 91	Onlinesupport <b>Private og små virksomheder</b> Teknisk support Kundeservice Salg Omstilling Fax <b>Firma</b> Teknisk support Kundeservice Omstilling Fax	support.euro.dell.com 902 100 130 902 118 540 902 118 541 902 118 541 902 118 539 902 100 130 902 115 236 91 722 92 00 91 722 95 83

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Storbritannien og Nordirland (Bracknell)	Onlinesupport	support.euro.dell.com dell_direct_support@dell.com
International selvvalgskode: 00 Landekode: 44 Bykode: 1344	Kundeservice online <b>Salg</b> Privat og små virksomheder – salg Firma/offentlig sektor – salg <b>Kundeservice</b> Private og små virksomheder Firma Privilegerede kunder (500–5000 ansatte) Globale kunder Centraladministration Lokal offentlig administration og uddannelse Sundhed <b>Teknisk support</b> Kun XPS-computere Firma-/privilegerede kunder/PCA (1000+ ansatte) Andre Dell-produkter <b>Generelt</b> Private og små virksomheder – fax	support.euro.dell.com/uk/en/ECare/form/home.asp  0870 907 4000 01344 860 456  0870 906 0010 01344 373 185 0870 906 0010 01344 373 186 01344 373 193 01344 373 199 01344 373 194  0870 366 4180 0870 908 0500 0870 353 0800  0870 907 4006
Sverige (Upplands Vasby)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
International selvvalgskode: 00 Landekode: 46 Bykode: 8	Udelukkende teknisk support til XPS-computere Teknisk support Service for associerede kunder Privat/små virksomheder – kundeservice Employee Purchase Program (EPP) (Medarbejderindkøbsprogram) – Support Teknisk support – fax Salg	77 134 03 40 08 590 05 199 08 590 05 642 08 587 70 527 020 140 14 44 08 590 05 594 08 587 705 81

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Sydafrika (Johannesburg)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
International selvvalgskode: 09/091	“Gold”-kø	dell_za_support@dell.com
Landekode: 27	Teknisk support	011 709 7713
Bykode: 11	Kundeservice	011 709 7710
	Salg	011 709 7707
	Fax	011 709 7700
	Omstilling	011 706 0495
		011 709 7700
Sydstasiatiske og Stillehavslande	Teknisk support, kundeservice og salg (Penang, Malaysia)	604 633 4810
Taiwan	Onlinesupport	support.ap.dell.com
International selvvalgskode: 002		support.dell.com.cn/email
Landekode: 886	Udelukkende teknisk support til XPS- computere	frikaldsnummer: 0080 186 3085
	Teknisk support – OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension samt elektronik og tilbehør	frikaldsnummer: 0080 186 1011
	Teknisk support – servere og lager	frikaldsnummer: 0080 160 1256
	Kundeservice	frikaldsnummer: 0080 160 1250 (alternativt 5)
	Transaktionssalg	frikaldsnummer: 0080 165 1228
	Firmasalg	frikaldsnummer: 0080 165 1227
Thailand	Onlinesupport	support.ap.dell.com
International selvvalgskode: 001	Teknisk support – OptiPlex, Latitude og Dell Precision)	frikaldsnummer: 1800 0060 07
Landekode: 66	Teknisk support – PowerApp, PowerEdge, PowerConnect og PowerVault	frikaldsnummer: 1800 0600 09
	Kundeservice	frikaldsnummer: 1800 006 007 (alternativt 7)
	Firmasalg	frikaldsnummer: 1800 006 009
	Transaktionssalg	frikaldsnummer: 1800 006 006

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Tjekkiet (Prag) International selvvalgskode: 00 Landekode: 420	Onlinesupport	support.euro.dell.com czech_dell@dell.com
	Teknisk support	22537 2727
	Kundeservice	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Teknisk afdeling – fax	22537 2728
	Omstilling	22537 2711
Trinidad/Tobago	Onlinesupport	www.dell.com/tt la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-888-799-5908
Turks- og Caicosøerne	Onlinesupport	www.dell.com/tc la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 1-877-441-4735
Tyskland (Frankfurt) International selvvalgskode: 00 Landekode: 49 Bykode: 69	Onlinesupport	support.euro.dell.com tech_support_central_europe@dell.com
	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	069 9792 7222
	Teknisk support	069 9792-7200
	Privat/små virksomheder – kundeservice	0180-5-224400
	Global segmentkundeservice	069 9792-7320
	Privilegerede kunder – kundeservice	069 9792-7320
	Store kunder – kundeservice	069 9792-7320
	Offentlig administration – kundeservice	069 9792-7320
	Omstilling	069 9792-7000
Uruguay	Onlinesupport	www.dell.com/uy la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	frikaldsnummer: 000-413-598-2521

<b>Land (by) International selvvalgskode Landekode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
USA (Austin, Texas) International selvvalgskode: 011 Landekode: 1	Dell-service for døve, hørehæmmede eller talehæmmede	frikaldsnummer: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
	Fax	frikaldsnummer: 1-800-727-8320
	<b>Teknisk support</b>	support.dell.com
	XPS	frikaldsnummer: 1-800-232-8544
	Privat og hjemmekontor	frikaldsnummer: 1-800-624-9896
	AutoTech, bærbare og stationære computere	frikaldsnummer: 1-800-247-9362
	Små virksomheder	frikaldsnummer: 1-800-456-3355
	Mellemstore og store virksomheder	frikaldsnummer: 1-877-671-3355
	Stat og lokal offentlig administration	frikaldsnummer: 1-800-981-3355
	Føderal regering	frikaldsnummer: 1-800-727-1100
	Sundhedsvæsen	frikaldsnummer: 1-800-274-1550
	Folkeskole for børn under 12 år	frikaldsnummer: 1-888-977-3355
	Højere uddannelse	frikaldsnummer: 1-800-274-7799
	Printere, projektorer, PDA'er og MP3-afspillere	frikaldsnummer: 1-877-459-7298
	<b>Kundeservice</b>	frikaldsnummer: 1-800-624-9897
	Automatiseret ordrestatus	frikaldsnummer: 1-800-433-9014
	Små virksomheder	frikaldsnummer: 1-800-456-3355
	Mellemstore og store virksomheder	frikaldsnummer: 1-877-671-3355
	Stat og lokal offentlig administration	frikaldsnummer: 1-800-981-3355
	Føderal regering	frikaldsnummer: 1-800-727-1100
	Sundhedsvæsen	frikaldsnummer: 1-800-274-1550
	Folkeskole for børn under 12 år	frikaldsnummer: 1-888-977-3355
	Højere uddannelse	frikaldsnummer: 1-800-274-7799
Employee Purchase Program (EPP) (Medarbejderindkøbsprogram)	frikaldsnummer: 1-800-695-8133	
<b>Finansielle serviceydelser</b>	www.dellfinancialservices.com	
Lease og lån	frikaldsnummer: 1-877-577-3355	
Dell Preferred Accounts (DPA) (Dell privilegerede kunder)	frikaldsnummer: 1-800-283-2210	
Salg	1-800-289-3355 eller 1-800-879-3355	



<b>Land (by) International selvvalgskode Lande-kode Bykode</b>	<b>Servicetype</b>	<b>Områdekoder, lokalnumre og frikaldsnumre webadresse og e-mail-adresse</b>
Venezuela	Onlinesupport	www.dell.com/ve la-techsupport@dell.com
	Teknisk support, kundeservice, salg	0800-100-4752
Østrig (Wien)	Onlinesupport	support.euro.dell.com
International selvvalgskode: 900		tech_support_central_europe@dell.com
Lande-kode: 43	Udelukkende teknisk support til XPS-computere	08 20 24 05 30 81
Bykode: 1	Privat/små virksomheder – salg	08 20 24 05 30 00
	Privat/små virksomheder – fax	08 20 24 05 30 49
	Privat/små virksomheder – kundeservice	08 20 24 05 30 14
	Privat/små virksomheder – support	08 20 24 05 30 17
	Priviligerede kunder/firmakundeservice	08 20 24 05 30 16
	Priviligerede kunder/firmasupport	08 20 24 05 30 17
	Omstilling	08 20 24 05 30 00



# Ordliste

Termerne i denne ordliste er kun til orientering og beskriver eller beskriver ikke funktionerne, som findes på netop din computer.

## A

**AC** – alternating current (vekselstrøm) – Den type elektricitet, som strømforsyner din computer, når du slutter AC-adapterkablet til en stikkontakt.

**ACPI** – advanced configuration and power interface – En strømstyringsspecifikation, som sætter Microsoft® Windows®-operativsystemer i stand til at sætte en computer i standby- eller dvaletilstand for at spare på den mængde strøm, der er tildelt de enkelte enheder, som er sluttet til computeren.

**AGP** – accelerated graphics port – En dedikeret grafikport, som muliggør anvendelse af systemhukommelse til videorelaterede opgaver. AGP giver et jævnt videobillede med ægte farver på grund af den hurtigere grænseflade mellem videostrømkredsen og computerhukommelsen.

**AHCI** – advanced host controller interface – En grænseflade til en SATA-harddiskværtscontroller, som gør det muligt for lagerdriveren at aktivere teknologier, som f.eks. Native Command Queuing (NCQ) og hot-plug.

**ALS** – ambient light sensor (omgivelseslysføler) – En funktion, der er med til at styre lysstyrken på skærmen.

**antivirussoftware** – Et program, der er beregnet til at identificere, sætte i karantæne og/eller slette virusser fra computeren.

**ASF** – alert standards format – En standard til definering af en mekanisme til rapportering af hardware- og softwareadvarsler til en administrationskonsol.

ASF er udviklet til at være platforms- og operativsystem-uafhængigt.

## B

**batteriets driftstid** – Det tidsrum (minutter eller timer), hvori et batteri til en bærbar computer kan strømforsyne computeren.

**batteriets levetid** – Det tidsrum (år), hvori et batteri til en bærbar computer kan opbruges og genoplades.

**BIOS** – basic input/output system – Et program (eller hjælpeprogram), der fungerer som en grænseflade mellem computerhardwaren og operativsystemet. Medmindre du ved, hvilken indflydelse disse indstillinger har på computeren, må du ikke ændre dem. Kaldes også *System Setup* (Systemopsætning).

**bit** – Den mindste dataenhed, som fortolkes af computeren.

**Bluetooth® trådløs teknologi** – En trådløs teknologi-standard for korttrækkende (9 m) netværksenheder, som gør det muligt for aktiverede enheder automatisk at genkende hinanden.

**Blu-ray Disc™ (bd)** – En optisk lagringsteknologi med lagerkapacitet på op til 50 GB, fuld 1080p-videopløsning (kræver HDTV), samt hele 7.1-kanaler med native, ikke komprimeret surroundsound.

**bps** – bits per second (bit pr. sekund) – Standardenheden til måling af dataoverførsels-hastighed.

**BTU** – British thermal unit — Måleenhed for varmeeffekt.

**bus** – En kommunikationssti mellem komponenterne i computeren.

**bushastighed** – Den hastighed angivet i MHz, som angiver, hvor hurtigt en bus kan overføre data.

**byte** – Den grundlæggende dataenhed, som anvendes af computeren. Én byte er som regel lig med 8 bit.

## C

**C** – Celsius – En temperaturmåleskala, hvor 0° er frysepunktet, og 100° er kogepunktet for vand.

**cache** – En særlig højhastighedslagermekanisme, som kan være enten en reserveret sektion af hovedhukommelsen eller en selvstændig højhastighedslagerenhed. Cachen forbedrer effektiviteten i mange processoroperationer.

**carnet** – Et internationalt tolldokument, som letter midlertidige importør i fremmede lande. Kaldes også et *varepas*.

**Cd-r** – CD recordable – En skrivbar cd. Data kan kun brændes én gang på en cd-r. Efter brænding kan dataene ikke slettes eller overskrives.

**Cd-rw** – CD rewritable — En genskrivelig cd. Data kan brændes på en cd-rw-disk, derefter slettes og brændes igen (genskrives).

**Cd-rw/dvd-drev** – Et drev (også kaldet et kombineret drev), som kan læse cd'er og dvd'er og skrive til cd-rw-diske (genskrivelige cd'er) og cd-r-diske (skrivbare cd'er). Du kan skrive til cd-rw-diske flere gange, men du kan kun skrive én gang til cd-r-diske.

**Cd-rw-drev** – Et drev, som kan læse cd'er og skrive til cd-rw-diske (genskrivelige cd'er) og cd-r-diske (skrivbare cd'er). Du kan skrive til cd-rw-diske flere gange, men du kan kun skrive én gang til cd-r-diske.

**CMOS** — En type elektronisk kredsløb. Computere anvender en lille mængde batteridrevet CMOS-hukommelse til at holde datoen, klokkeslættet og systemopsætningen.

**COA** – Ægthedsbevis – Den alfanumeriske Windows-kode, som findes på en mærkat på computeren. Kaldes også *Produkt nøgle* eller *Product-id*.

**controller** – En chip, der styrer overførslen af data mellem processoren og hukommelsen eller mellem processoren og enheder.

**CRIMM** – continuity rambus in-line memory module – Et specielt modul uden hukommelseschips og som anvendes til at udfylde ikke-benyttede RIMM-slots.

## D

**DDR SDRAM** – double-data-rate SDRAM – En type SDRAM, som fordobler databurstcyklussen, hvilket forbedrer systemets ydeevne.

**DDR2 SDRAM** – double-data-rate 2 SDRAM – En type DDR SDRAM, som anvender en 4-bit prefetch og andre arkitekturmæssige ændringer til at øge hukommelseshastigheden til mere end 400 MHz.

**DIMM** – dual in-line memory module – Et kredsløbskort med hukommelseschips, som kan sluttes til et hukommelsesmodul på systemkortet.

**DIN-stik** – Et rundt 6-bens stik, som overholder DIN-standarder (Deutsche Industrie-Norm). Det anvendes typisk til at forbinde PS/2-tastatur- eller musekabelstik.

**disk-striping** – En teknik til spredning af data på flere diskdrev. Disk-striping kan sætte hastigheden i vejret for operationer, hvor der hentes data fra disklager. Computere, som anvender disk-striping, gør det som regel muligt for brugeren at vælge dataenhedsstørrelsen eller stripe-bredden.

**DMA** – direct memory access – En kanal, som gør det muligt for visse typer dataoverførsel mellem RAM og en enhed at omgå processoren.

**DMTF** – Distributed Management Task Force – Et konsortium af hardware- og softwarefirmaer, som udvikler styringsstandarder for distribuerede desktop-, netværks-, virksomheds- og internetmiljøer.

**dobbelt-skærmstilstand** – En skærmindstilling, som gør det muligt at bruge en anden skærm som en udvidelse af din skærm. Kaldes også *udvidet skærmtilstand*.

**domæne** – En gruppe computere, programmer og enheder i et netværk, der administreres som en enhed med fælles regler og procedurer for anvendelse af en specifik gruppe brugere. En bruger logger på et domæne for at få adgang til ressourcerne.

**DRAM** – dynamic random-access memory – Hukommelse, som lagrer data i integrerede kredsløb, der indeholder kondensatorer.

**driver** – Software, som gør det muligt for operativsystemet at styre en enhed, f.eks. en printer. Mange enheder fungerer ikke, som de skal, hvis den korrekte driver ikke er installeret i computeren.

**DSL** – Digital Subscriber Line – En teknologi, der tilvejebringer en konstant, internethøjhastighedsforbindelse via en analog telefonlinje.

**dual-core** – En teknologi, hvor to fysiske computerenheder findes inden i en enkelt processorpakke, hvorved databehandlingseffektiviteten og multitasking-egnen forøges.

**dvaletilstand** – En strømstyringstilstand, der gemmer alt i hukommelsen på en reserveret plads på harddisken og derefter slukker for computeren. Når du genstarter computeren, gendannes de hukommelsesdata, som blev gemt på harddisken, automatisk.

**Dvd+rw** – DVD rewritable – En genskrivelig dvd. Data kan brændes på en dvd-rw-disk, derefter slettes og brændes igen (genskrives). (Dvd+rw-teknologi er anderledes end dvd-rw-teknologi).

**Dvd+rw-drev** – Drev, som kan læse dvd'er og de fleste cd-medier og skrive til dvd+rw-diske (genskrivelige dvd'er).

**Dvd-r** – DVD recordable – En skrivbar dvd. Data kan kun brændes én gang på en dvd-r. Efter brænding kan dataene ikke slettes eller overskrives.

**DVI** – digital video interface – Standard til digital overførsel mellem en computer og en digital videoskærm.

## E

**ECC** – error checking and correction – En type hukommelse, som indeholder specialkredsløb til test af nøjagtigheden af data, idet de passerer ind og ud af hukommelsen.

**ECP** – extended capabilities port – Et parallelstikdesign, som tilvejebringer forbedret tovejsdataoverførsel. Som EPP anvender ECP direkte hukommelsesadgang for at overføre data og forbedrer ofte ydeevnen.

**EIDE** – enhanced integrated device electronics – En forbedret version af IDE-grænsefladen til harddiske og cd-drev.

**EMI** – electromagnetic interference – Elektrisk forstyrrelse forårsaget af elektromagnetisk udstråling.

**ENERGY STAR®** – Environmental Protection Agency-krav, som reducerer det samlede forbrug af elektricitet.

**enhed** – Hardware, f.eks. et diskdrev, en printer eller et tastatur, som er installeret i eller sluttet til computeren.

**enhedsdriver** – Se *driver*.

**EPP** – enhanced parallel port – Et parallelstikdesign, som tilvejebringer tovejsdataoverførsel.

**ESD** – electrostatic discharge – En hurtig afladning af statisk elektricitet. ESD kan beskadige integrerede kredsløb, som findes i computeren og kommunikationsudstyr.

**ExpressCard** – Et udtageligt I/O-kort, som overholder PCMCIA-standarden. Modemmer og netværkskort er almindelige typer ExpressCards. ExpressCards understøtter både PCI Express- og USB 2.0-standarden.

## F

**Fahrenheit** – En temperaturmåleskala, 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), som øger kommunikationshastigheden mellem DDR2 SDRAM-chippene og systemet.

**FCC** – Federal Communications Commission – En amerikansk instans, der har ansvaret for at håndhæve kommunikationsrelaterede bestemmelser, og som angiver, hvor megen udstråling computere og andet elektronisk udstyr må udsende.

**fingeraftrykslæser** – En sensor, der anvender dit entydige fingeraftryk til at autentificere din brugeridentitet som en hjælp til at sikre computeren.

**formaterer** – Den proces, der forbereder et drev eller en disk til fillagring. Når et drev eller en disk formateres, går de eksisterende data tabt.

**FSB** – front side bus – Datastien og den fysiske grænseflade mellem processor og RAM.

**FTP** – file transfer protocol – En standardinternet-protokol, der anvendes til at udveksle filer mellem computere med internetforbindelse.

## G

**G** – gravitet – Måleenhed for vægt og kraft.

**GB** – gigabyte – Måleenhed for datalagring, svarende til 1024 MB (1.073.741.824 byte). Når den anvendes som måleenhed for harddisklagring, rundes der ofte ned til 1.000.000.000 byte.

**genvej** – Et ikon, der giver hurtig adgang til ofte anvendte programmer, filer, mapper og drev. Når du anbringer en genvej på skrivebordet i Windows og dobbeltklikker på ikonet, kan du åbne den tilhørende mappe eller fil uden først at skulle finde den. Genvejsikoner ændrer ikke filers placering. Hvis du sletter en genvej, påvirkes originalfilen ikke. Du kan også omdøbe et genvejsikon.

**GHz** – gigahertz – Måleenhed for frekvens, som svarer til ét tusind millioner Hz eller ét tusind MHz. Hastighederne for computerprocessorer, bus'er og grænseflader måles ofte i GHz.

**grafiktilstand** – En videotilstand, der kan defineres som *x-antal* horisontale pixels ganget med *y-antal* vertikale pixels ganget med *z-antal* farver. Grafiktilstande kan vise en ubegrænset række forskellige former og fonte.

**GUI** – graphical user interface (grafisk brugergrænseflade) – Software, som interagerer med brugeren ved hjælp af menuer, vinduer og ikoner. De fleste programmer, der fungerer i Windows-operativsystemer, er GUI'er.

## H

**harddiskdrev** – Et drev, der læser og skriver data på en harddisk. Termerne “hard drive” og “hard disk” anvendes ofte i flæng på engelsk, men på dansk anvender vi termen “harddisk”.

**heat-sink** – En metalplade på visse processorer, som er med til at sprede varme.

**HTTP** – hypertext transfer protocol – En protokol til udveksling af filer mellem computere med internetforbindelse.

**hukommelse** – Et midlertidigt datalagringsområde i computeren. Fordi dataene i hukommelsen ikke er permanente, anbefales det, at du ofte gemmer dine filer, når du arbejder med dem, og altid gemmer dine filer, før du lukker computeren ned. Din computer kan indeholde adskillige forskellige typer hukommelse, f.eks. RAM, ROM og videohukommelse. Ordet hukommelse anvendes ofte som synonym for RAM.

**hukommelsesadresse** – Et specielt sted, hvor data lagres midlertidigt i RAM.

**hukommelsesmodul** – Et lille kredsløbskort indeholdende hukommelseschips, som kan tilsluttes systemkortet.

**hukommelsestildeling** – Processen, hvorved computeren tildeler hukommelsesadresser til fysiske steder ved opstart. Enheder og software kan derefter identificere data, som processoren kan få adgang til.

**Hyper-Threading** – Hyper-Threading er en Intel-teknologi, som kan forbedre den generelle computer-ydeevne ved at tillade én fysisk processor at fungere som to logiske processorer, der er i stand til at udføre visse opgaver samtidigt.

**Hz** – hertz – En måleenhed for frekvens, svarende til 1 cyklus pr. sekund. Computere og elektroniske enheder måles ofte i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

## I

**I/O** – input/output – En operation eller enhed, som åbner og uddrager data fra computeren. Tastaturer og printere er I/O-enheder.

**I/O-adresse** – En adresse i RAM-hukommelsen, som er associeret til en specifik enhed (f.eks. et serielt stik, et parallelt stik eller en udvidelsesslot) og gør det muligt for processoren at kommunikere med den pågældende enhed.

**IC** – integrated circuit (integreret kredsløb) – En halvlederskive eller chip, hvorpå tusindvis eller millioner af små bitte elektroniske komponenter fabrikeres til brug i computer-, lyd- og videoudstyr.

**IDE** – integrated device electronics – Grænseflade til masselagerenheder, hvori controlleren er integreret i harddisken eller cd-drevet.

**IEEE 1394** – Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – En højtydende seriel bus, der anvendes til at slutte IEEE 1394-kompatible enheder, som f.eks. digitalkameraer og dvd-afspillere, til computeren.

**infrarød sensor** – Port, som gør det muligt at overføre data mellem computeren og infrarød-kompatible enheder uden brug af en kabelforbindelse.

**integreret** – Refererer som regel til komponenter, der fysisk befinder sig på computerens systemkort. Kaldes også *indbygget*.

**IrDA** – Infrared Data Association – Den organisation, som udformer internationale standarder for infrarød kommunikation.

**IRQ** – interrupt request (anmodning om afbrydelse) – En elektronisk sti, der er tildelt en specifik enhed, så denne kan kommunikere med processoren. Hver enhedsforbindelse skal tildeles en IRQ. Selvom to enheder kan dele samme IRQ-tildeling, kan du ikke anvende begge enheder samtidigt.

**ISP** – Internet service provider (internetudbyder) – Et firma, som giver dig adgang til dets værtsserver for at oprette direkte forbindelse til internettet, sende og modtage e-mails samt åbne websteder. ISP'en vil typisk forsyne dig med en softwarepakke, et brugernavn samt adgangstelefonnumre for et honorar.

## K

**kb** – kilobit – En dataenhed, der svarer til 1024 bit. Et mål for kapaciteten af hukommelsesintegrerede kredsløb.

**kB** – kilobyte – En dataenhed, der svarer til 1024 byte, men ofte refereres til som 1000 byte.

**kHz** – kilohertz – Måleenhed for frekvens, svarende til 1000 Hz.

**klokkfrekvens** – Den hastighed angivet i MHz, som angiver, hvor hurtigt computerkomponenter, som er tilsluttet systemets bus, fungerer.

**Kode for ekspreservice** – En numerisk kode, som findes på en mærkat på din Dell™-computer. Brug koden for ekspreservice, når du kontakter Dell for at få hjælp. Ekspreservice er muligvis ikke tilgængelig i visse lande.

**Kontrolpanel** – Et Windows-hjælpeprogram, som gør det muligt at ændre operativsystem- og hardwareindstillinger, f.eks. skærmindstillinger.

## L

**L1-cache** – Primær cache, som lagres i processoren.

**L2-cache** – Sekundær cache, som kan være enten eksternt i forhold til processoren eller inkorporeret i processorens arkitektur.

**LAN** – local area network (lokalnet) – Et computer-netværk, der dækker et lille område. Et LAN er som regel begrænset til en bygning eller et par bygninger i nærheden af hinanden. Et LAN kan slutes til et andet LAN over enhver afstand via telefonlinjer og radiobølger for at danne et WAN (wide area network) (fjernnet).

**LCD** – liquid crystal display – Den teknologi, der anvendes af bærbare computere og fladskærme.

**LED** – light-emitting diode – En elektronisk komponent, som udsender lys for at angive computerens status.

**local bus** – En databus, som tilvejebringer høj overførselshastighed for enheder til processoren.

**LPT** – line print terminal – Betegnelsen for en parallel tilslutning til en printer eller anden parallel enhed.

## M

**mappe** – En term, der bruges til at beskrive plads på en disk eller et drev, hvor filer organiseres og grupperes. Filer i en mappe kan vises og organiseres på forskellige måder, f.eks. alfabetisk, efter dato og efter størrelse.

**markør** – Markøren på en skærm eller et skærbillede, som viser, hvor den næste tastatur-, pegefelts- eller musehandling vil forekomme. Ofte er det en blinkende streg, et understreget tegn eller en lille pil.

**Mb** – megabit – Måleenhed for hukommelseschip-kapacitet, svarende til 1024 kb.

**MB** – megabyte – Måleenhed for datalagring, svarende til 1.048.576 byte. 1 MB er lig med 1024 kb. Når den anvendes som måleenhed for harddisklagring, rundes der ofte ned til 1.000.000 byte.

**MB/sek** – megabyte pr. sekund – Én million byte pr. sekund. Denne måleenhed anvendes typisk til dataoverførselshastigheder.



**Mbps** – megabit pr. sekund – Én million bit pr. sekund. Denne måleenhed anvendes typisk til overførselshastigheder for netværk og modemmer.

**meddelelsesområde** – Den del af proceslinjen i Windows, der indeholder ikoner til hurtig adgang til programmer og computerfunktioner, f.eks. uret, lydstyrkeregulering og udskrivningsstatus. Kaldes på engelsk både “notification area” og *system tray*, men på dansk kun “meddelelsesområde”.

**mediebås** – En bås, der understøtter enheder, som f.eks. optiske drev, et reservebatteri eller et Dell TravelLite™-modul.

**MHz** – megahertz – Måleenhed for frekvens, svarende til 1 million cyklusser pr. sekund. Hastighederne for computerprocessorer, bus'er og grænseflader måles ofte i MHz.

**Minikort** – Et lille kort, der er beregnet til integrerede, eksterne enheder, f.eks. kommunikationsnetkort. Minikortet svarer funktionsmæssigt til et standard PCI-udvidelseskort.

**Mini-PCI** – Standard for integrerede, eksterne enheder med vægt på kommunikation, f.eks. modemmer og netkort. Et mini-PCI-kort er et lille eksternt kort, som funktionsmæssigt svarer til et standard PCI-udvidelseskort.

**modem** – En enhed, som gør det muligt for computeren at kommunikere med andre computere via analoge telefonlinjer. De tre typer modemmer er: eksternt, pc-kort og internt. Du anvender typisk dit modem til at oprette forbindelse til internettet og til at udveksle e-mails.

**modulbås** – Se *mediebås*.

**MP** – megapixel – En måleenhed for billedopløsning, som anvendes til digitalkameraer.

**ms** – millisekund – Måleenhed for tid, svarende til én tusindedel af et sekund. Adgangstid til lagerenheder måles ofte i ms.

## N

**netværkskort** – En chip, der tilvejebringer netværksegenskaber. En computer kan indeholde et netværkskort på systemkortet, eller den kan indeholde et pc-kort med en adapter. Et netværkskort kaldes også en *NIC* (network interface controller).

**NIC** – Se *netværkskort*.

**ns** – nanosekund – Måleenhed for tid, svarende til én milliardedel af et sekund.

**NVRAM** – nonvolatile random access memory – En type hukommelse, der lagrer data, når der slukkes for computeren, eller den eksterne strømkilde afbrydes. NVRAM anvendes til opretholdelse af computerkonfigurationsoplysninger, som f.eks. dato, klokkeslæt og andre systemopsætningsindstillinger, som du kan angive.

## O

**opdateringshastighed** – Den frekvens, målt i Hz, hvorved skærmens vandrette linjer opdateres (omtales også som *vertikal frekvens*). Jo højere opdateringshastigheden er, jo mindre videoflimmer kan der ses med det blotte øje.

**opløsning** – Skarphe den og tydeligheden af et billede, der fremstilles af en printer eller vises på en skærm. Jo højere opløsningen er, jo skarpere er billedet.

**opstartsmedier** – En cd, dvd eller diskette som du kan anvende til at starte computeren. For det tilfælde, at din harddisk beskadiges, eller computeren har en virus, skal du sørge for altid at have en opstarts-cd, -dvd eller -diskette til rådighed. Dine *Drives and Utilities*-medier er et eksempel på opstartsmedier.

**opstarts rækkefølge** – Angiver rækkefølgen for de enheder, som computeren forsøger at opstarte fra.

**optisk drev** – Et drev, der anvender optisk teknologi til at læse eller skrive data fra cd'er, dvd'er eller dvd+rw'er. Eksempler på optiske drev omfatter cd-drev, dvd-drev, cd-rw-drev og kombinerede cd-rw/dvd-drev.

## P

**parallelt stik** – En I/O-port, der ofte anvendes til at slutte en parallel printer til computeren. Kaldes også en *LPT-port*.

**partition** – Et fysisk lagerområde på en harddisk, som er tildelt til ét eller flere logiske lagerområder – kaldet logiske drev. Hver partition kan indeholde flere logiske drev.

**PCI** – peripheral component interconnect – PCI er en local bus, som understøtter 32- og 64-bit datastier, hvilket tilvejebringer en højhastighedsdatasti mellem processoren og enheder, som f.eks. video, drev og netværk.

**PCI Express** – En modifikation til PCI-grænsefladen, som øger dataoverførselshastigheden mellem processoren og de enheder, der er sluttet til den. PCI Express kan overføre data ved hastigheder fra 250 MB/sek-4 GB/sek. Hvis PCI Express-chipsættet og enheden fungerer ved forskellige hastigheder, fungerer de ved den laveste hastighed.

**pc-kort** – Et udtageligt I/O-kort, som overholder PCMCIA-standarden. Modemmer og netværkskort er almindelige typer pc-kort.

**PCMCIA** – Personal Computer Memory Card International Association – Den organisation, der etablerer standarder for pc-kort.

**PIO** – programmed input/output – Metode til overførsel af data mellem to enheder via processoren som en del af datastien.

**pixel** – Et enkelt punkt på en skærm. Pixels arrangeres i rækker og kolonner for at danne et billede. En videoopløsning, f.eks. 800 x 600, udtrykkes som et antal vandrette pixels ganget med et antal lodrette pixels.

**Plug and Play** – Computerens evne til automatisk at konfigurere enheder. Plug and Play tilvejebringer automatisk installation, konfigurering og kompatibilitet med eksisterende hardware, hvis BIOS'en, operativsystemet og alle enheder er Plug and Play-kompatible.

**POST** – power-on self-test – Diagnosticeringsprogram, der automatisk er indlæst af BIOS'en, og som udfører grundlæggende test på computerens hovedkomponenter, som f.eks. hukommelse, harddiske og video. Hvis der ikke findes problemer under POST, fortsætter computeren med opstarten.

**processor** – En computerchip, der fortolker og udfører programinstruktioner. Processoren kaldes til tider CPU (central processing unit).

**PS/2** – personal system/2 – En type stik til tilslutning af PS/2-kompatible tastaturer, mus eller numeriske tastaturer.

**PXE** – pre-boot execution environment – En WfM-standard (Wired for Management), som gør det muligt for netværkscomputere, som ikke har et operativsystem, at blive fjernkonfigureret og -startet.

## R

**RAID** – redundant array of independent disks – Metode til tilvejebringelse af dataredundans. Almindeligt forekommende implementeringer af RAID omfatter RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 og RAID 50.

**RAM** – random-access memory – Det primære, midlertidige lagerområde for programinstruktioner og data. Alle data lagret i RAM går tabt, når du lukker computeren ned.

**RFI** – radio frequency interference – Forstyrrelse, som genereres ved almindelige radiofrekvenser i området 10 kHz-100.000 MHz. Radiofrekvenser befinder sig i den nedre ende af det elektromagnetiske frekvensspektrum og skaber mere sandsynligt forstyrrelse end de højere frekvensstrålinger, f.eks. infrarød og lys.

**ROM** – read-only memory – Hukommelse, der lagrer data og programmer, og som ikke kan slettes eller skrives til af computeren. I modsætning til RAM, bevarer ROM indholdet, når du har lukket computeren ned. Visse programmer, som er vigtige for computerens drift, befinder sig i ROM.

**RPM** – revolutions per minute – Antallet af omdrejninger, som forekommer pr. minut. Harddiskhastighed måles ofte i rpm.

**RTC** – real time clock – Batteridrevet ur på systemkortet, som bevarer dato og klokkeslæt, efter at du har lukket computeren ned.

**RTCST** – real-time clock reset – En jumper på visse computeres systemkort, som ofte kan anvendes til fejlfinding ved problemer.

## S

**S/PDIF** – Sony/Philips Digital Interface – Et lyd-overførselsformat, som gør det muligt at overføre lyd fra én fil til en anden uden at konvertere den til og fra et analogt format, hvilket kunne forringe filens kvalitet.

**SAS** – serial attached SCSI – En hurtigere seriel version af SCSI-grænsefladen (i modsætning til den oprindelige SCSI-parallelarkitektur).

**SATA** – serial ATA – En hurtigere seriel version af ATA-grænsefladen (IDE).

**ScanDisk** – Et Microsoft-hjælpeprogram, der kontrollerer filer, mapper og harddiskens overflade for fejl. ScanDisk kører ofte, når du genstarter computeren, fordi den ikke længere reagerer.

**SCSI** – small computer system interface – En højhastighedsgrænseflade, der anvendes til at slutte enheder til en computer, f.eks. harddiske, cd-drev, printere og scannere. SCSI'en kan tilslutte mange enheder ved hjælp af en enkelt controller. Adgang til hver enkelt enhed fås via et individuelt identifikationsnummer på SCSI-controllerbus'en.

**SDRAM** – synchronous dynamic random-access memory – En type DRAM, som synkroniseres med processorens optimale klokkefrekvens.

**serielt stik** – En I/O-port, der ofte anvendes til at slutte enheder, som f.eks. en håndholdt, digital enhed eller et digitalkamera, til computeren.

**Servicemærkat** – En stregkodemærkat på computeren, som identificerer denne, når du åbner Dell Support på [support.dell.com](http://support.dell.com), eller når du ringer til Dell med henblik på kundeservice eller teknisk support.

**setup program** (installationsprogram) – Et program, der anvendes til at installere og konfigurere hardware og software. Programmet **setup.exe** eller **install.exe** følger med de fleste Windows-softwarepakker. *Setup program* (installationsprogram) og *system setup* (systemopsætning) er to forskellige ting.

**SIM** – Subscriber Identity Module – Et SIM-kort indeholder en mikrochip, som krypterer stemme- og datatransmissioner. SIM-kort kan anvendes i telefoner og bærbare computere.

**skærmcontroller** – Strømkredsen på et videokort eller på systemkortet (i computere med integreret skærmcontroller), som – i kombination med skærmen – tilvejebringer videoegenskaberne for computeren.

**skrivebeskyttet** – Filer eller medier, der ikke kan ændres. Brug skrivebeskyttelse, når du vil forhindre, at data bliver ændret eller ødelagt. Hvis du vil skrivebeskytte en 3,5" diskette, skal du skyde skrivebeskyttelsestappen over på åben position.

**skrivebeskyttet** – Data og/eller filer, som du kan se, men ikke redigere eller slette. En fil kan være skrivebeskyttet, hvis:

- Den befinder sig på en fysisk skrivebeskyttet diskette, cd eller dvd.
- Den befinder sig i et bibliotek på et netværk, og systemadministratoren kun har tildelt rettigheder til specifikke personer.

**smart-kort** – Et kort, der er indlejret i en processor og en hukommelseschip. Smart-kort kan anvendes til at autentificere en bruger på computere, der er udstyret til smart-kort.

**standbytilstand** – En strømstyringstilstand, der lukker alle unødvendige computeroperationer ned for at spare strøm.

**Strike Zone™** – Forstærket område af platformsbasen, som beskytter harddisken ved at fungere som støddæmper, når en computer oplever resonans eller tabes (uanset, om computeren er tændt eller slukket).

**strømtødssikring** – Forhindrer netspændingsoverbelastninger, som f.eks. dem, der kan forekomme i tordenvej, i at påvirke computeren via stikkontakten. Strømtødssikring beskytter ikke imod lynnedslag eller delvis mørklægning, som kan forekomme, når spændingen falder mere end 20 procent under det normale AC-netspændingsniveau.

Netværksforbindelser kan ikke beskyttes med strømtødssikring. Tag altid netværkskablet ud af netværksstikket i tordenvej.

**SVGA** – super-video graphics array – En videostandard for videokort og controllere. Almindelige SVGA-opløsninger er 800 x 600 og 1024 x 768.

Antallet af farver og opløsning, som et program viser, afhængigt af skærmens egenskaber, skærmcontrolleren og dens drivere samt mængden af videohukommelse, de er installeret i computeren.

**S-video TV-out** – Stik, der anvendes til at slutte et fjernsyn eller en digital lydenhed til computeren.

**SXGA** – super-extended graphics array – En videostandard for videokort og controllere, som understøtter opløsninger op til 1280 x 1024.

**SXGA+** – super-extended graphics array plus – En videostandard for videokort og controllere, som understøtter opløsninger op til 1400 x 1050.

**System Setup** (Systemopsætning) – Et hjælpeprogram, der fungerer som grænseflade mellem computerhardwaren og operativsystemet. I System Setup (Systemopsætning) kan du konfigurere brugerdefinérbare indstillinger i BIOS, f.eks. dato og klokkeslæt eller systemadgangskode. Medmindre du ved, hvilken indflydelse indstillingerne har på computeren, må du ikke ændre indstillingerne for dette program.

**systemkort** – Hovedkredsløbskortet i computeren. Kaldes også *bundkort*.

## T

**tapet** – Baggrundsmønstret eller billedet på skrivebordet i Windows. Du kan skifte tapet i Kontrolpanel i Windows. Du kan også scanne dit yndlingsbillede ind og bruge det som tapet.

**TAPI** – telephony application programming interface – Sætter Windows-programmer i stand til at fungere sammen med en lang række forskellige telefonienheder, inklusive stemme, data, fax og video.

**tastkombination** – En kommando, som kræver, at du trykker på flere taster samtidigt.

**tekstredigeringsprogram** – Et program, der anvendes til at oprette og redigere filer, som kun indeholder tekst. For eksempel anvender Windows Notepad et tekstredigeringsprogram. Tekstredigeringsprogrammer indeholder som regel ikke automatisk linjebrydnings- eller formateringsfunktionalitet (understregning, ændring af skrifttype osv.).

**TPM** – trusted platform module – En hardwarebaseret sikkerhedsfunktion, som, hvis den kombineres med sikkerhedssoftware, forbedrer netværks- og computer-sikkerheden ved at aktivere sådanne funktioner som fil- og e-mail-beskyttelse.

**transportmodul** – En platenhed, der er udviklet til at passe ind i modulbåsen på en bærbar computer for at reducere computerens vægt.

## U

**UAC** – user account control – Microsoft Windows® Vista™-sikkerhedsfunktion, der, når dette er aktiveret, giver et ekstra lag sikkerhed mellem brugerkonti og adgang til operativsystemindstillinger.

**udvidelseskort** – Et kredsløbskort, som kan installeres i en udvidelsesslot på systemkortet i visse computere, hvorved computerens egenskaber udvides. Til eksempel kan nævnes video-, modem- og lyd kort.

**udvidelsesslot** – Et stik på systemkortet (i visse computere), hvor du kan indsætte et udvidelseskort, hvorved det tilsluttes systemets bus.

**udvidet pc-kort** – Et pc-kort, der rager ud over kanten af pc-kortslotten, når det er installeret.

**udvidet skærmtilstand** – En skærmindstilling, som gør det muligt at bruge en anden skærm som en udvidelse af din skærm. Kaldes også *dobbelt-skærmtilstand*.

**UMA** – unified memory allocation – Systemhukommelse, der tildeles dynamisk til video.

**UPS** – uninterruptible power supply – En nødstrømkilde, der anvendes, når strømforsyningen afbrydes eller falder til et uacceptabelt spændingsniveau. En UPS holder computeren kørende i et begrænset tidsrum, når der ikke er strømforsyning. UPS-systemer indeholder som regel strømstødsdæmpning og eventuelt også spændingsregulering. Små UPS-systemer giver batteristrøm i et par minutter, så du kan nå at lukke computeren ned.

**USB** – universal serial bus – En hardwaregrænseflade til lavhastighedsenheder, som f.eks. USB-kompatible tastaturer, mus, joysticks, scannere, højttalersæt, printere, bredbåndsenheder (DSL- og kabelmodemmer), billedbehandlingsenheder eller lagerenheder. Enhederne sluttes direkte til et 4-bens stik på computeren eller til en multi-port-hub, som sluttes til computeren. USB-enheder kan tilsluttes og frakobles, mens der er tændt for computeren, og de kan også sammenkobles.

**UTP** – unshielded twisted pair – Beskriver en type kabel, der anvendes i de fleste telefonnet og visse computernetværk. Uskærmede kabelpar snoes for at beskytte imod elektromagnetisk interferens i stedet for at anvende en metallkappe omkring hvert kabelpar for at beskytte imod interferens.

**UXGA** – ultra extended graphics array – En video-standard for videokort og controllere, som understøtter opløsninger op til 1600 x 1200.

## V

**V** – volt – Måleenhed for elektrisk spænding eller elektromotorisk kraft. Én V forekommer ved en modstand på 1 ohm, når 1 ampere strøm løber igennem den modstand.

**videohukommelse** – Hukommelse, der består af hukommelseschips, der er dedikeret til videofunktioner. Videohukommelse er som regel hurtigere end systemhukommelse. Mængden af installeret videohukommelse påvirker primært antallet af farver, som et program kan vise.

**videopløsning** – Se *opløsning*.

**videotilstand** – En tilstand, der beskriver, hvordan tekst og grafik skal vises på en skærm. Grafikbaseret software, som f.eks. Windows-operativsystemer, vises i videotilstande, der kan defineres som *x-antal* vandrette pixels ganget med *y-antal* lodrette pixels ganget med *z-antal* farver. Tegnbaseret software, som f.eks. tekstredigeringsprogrammer, vises i videotilstande, der kan defineres som *x-antal* kolonner ganget med *y-antal* rækker med tegn.

**Vigtigt-fil** – En tekstfil, som følger med softwarepakken eller hardwareproduktet. Vigtigt-filer (kaldes også ReadMe-filer) indeholder som regel installationsoplysninger og beskriver nye produktudvidelser eller rettelser, som endnu ikke er blevet dokumenteret.

**virus** – Et program, der har til formål at genere dig eller ødelægge data, der er lagret på computeren. Et virusprogram flytter fra én computer til en anden via en inficeret disk, software, der er downloadet fra internettet, eller filer, der er vedhæftet e-mails. Når et inficeret program starter, starter dets indlejrede virus også.

En almindelig type virus er en bootvirus, som er lagret i en diskettes bootsektorer. Hvis en diskette efterlades i drevet, når computeren lukkes ned og derefter tændes, inficeres computeren, når den læser diskettens bootsektorer, fordi den forventer at finde operativsystemet. Hvis computeren inficeres, kan denne bootvirus replikere sig selv til alle disketter, der læses fra eller skrives til i den pågældende computer, indtil virussen udryddes.

## W

**W** – watt – Måleenhed for elektrisk strøm. Én W er lig med 1 ampere strøm, der løber ved 1 volt.

**Wh** – watt-hour (watt-time) – En måleenhed, der som regel anvendes til at angive et batteris omtrentlige kapacitet. For eksempel kan et 66-watt-time batteri levere 66 W strøm i én time eller 33 W i to timer.

**WLAN** – wireless local area network (trådløst, lokalt netværk). En række indbyrdes forbundne computere, som kommunikerer med hinanden trådløst og anvender adgangspunkter eller trådløse routere til at få adgang til internettet.

**WWAN** – wireless wide area network (trådløst fjernetværk). Et trådløst højhastighedsdatanetværk, der anvender mobilteknologi og dækker et meget større geografisk område end et WLAN.

**WXGA** – wide-aspect extended graphics array – En videostandard for videokort og controllere, som understøtter opløsninger op til 1280 x 800.

## X

**XGA** – extended graphics array – En videostandard for videokort og controllere, som understøtter opløsninger op til 1024 x 768.

## Z

**ZIF** – zero insertion force – En type socket eller stik, som gør det muligt at installere eller fjerne en computerchip uden at belaste hverken chippen eller dens socket.

**Zip** – Et udbredt datakomprimeringsformat. Filer, der er blevet komprimeret med Zip-formatet, kaldes Zip-filer, og har som regel filtypenavnet **.zip**. En særlig slags zippet fil er den selvudpakkende fil, som har filtypenavnet **.exe**. Du kan unzippe en selvudpakkende fil ved at dobbeltklikke på den.

**Zip-drev** – Et diskettedrev, udviklet af Iomega Corporation, med høj kapacitet og som anvender 3,5" udtagedige diske kaldet Zip-diske. Zip-diske er en anelse større end standarddisketter, ca. dobbelt så tykke, og kan rumme op til 100 MB data.

# Indeks

## A

adgangskode  
  jumper, 187  
  rydning, 187  
Annullering af  
  driveropdatering, 80

## B

batteri  
  genmontering, 167  
  problemer, 55  
bd'er, 39  
BIOS, 178  
bip-koder, 72

## C

cd'er, 39  
cd-rw-drev  
  problemer, 56  
CMOS-indstillinger  
  rydning, 189  
computer  
  bip-koder, 72  
  holder op med at reagere, 60  
  komponenter inden i, 92  
  nedbrud, 60-61  
  set indvendigt, 92  
CPU-overclocking, 51

## D

Dell  
  kontakte, 191-192  
  websted for support, 11  
Dell Diagnostics, 76  
Diagnostics  
  bip-koder, 72  
  Dell, 76  
  lysdioder, 69  
display. Se *skærm*  
dobbelgt grafikort-  
  teknologi, 51  
dokumentation  
  ergonomi, 9  
  garanti, 9  
  lovgivningsmæssig, 9  
  online, 11  
  Produktinformations-  
    vejledning, 9  
  sikkerhed, 9  
  Slutbrugerlicensaftale, 9  
drev  
  problemer, 56  
  RAID, 29  
drevpanel, 120  
  genmontering, 121  
drivere  
  geninstallere, 80  
  identifikation, 79  
  om, 79

dvaletilstand, 46, 48-49  
dvd'er, 39  
dæksel  
  lukning, 170

## E

egenskaber for strøm-  
  styring, 47  
e-mail  
  problemer, 57

## F

Factory Image Restore, 84-85  
fejlfinding  
  Dell Diagnostics, 76  
  gendannelse til tidligere  
    tilstand, 82  
  Hardware Troubleshooter, 87  
  Hjælp og support, 11  
  konflikter, 87  
  lysdioder for  
    diagnosticering, 69  
fejlmeldelser  
  bip-koder, 72  
  lysdioder for  
    diagnosticering, 69  
  problemer, 58  
  system, 74

## G

- geninstallere
  - Windows Vista, 82
  - Windows XP, 82
- grafikkort
  - dobbelt grafikkort, 51
- Guider
  - guiden
    - Netværksinstallation, 44

## H

- harddisk
  - lysdiode for aktivitet, 15
  - problemer, 57
- hardware
  - bip-koder, 72
  - Dell Diagnostics, 76
  - drev, RAID-konfiguration, 29
  - konflikter, 87
- Hardware Troubleshooter, 87
- Hjælp og support, 11
- hovedtelefon
  - stik, 15, 18
- hukommelse
  - 4 GB-konfigurationer, 96
  - DDR2-oversigt, 94
  - fjernelse, 98
  - installation, 96
  - installationsretningslinjer, 94
  - problemer, 62
  - understøttet type, 94
- højtaler
  - lydstyrke, 65
  - problemer, 65

## I

- IEEE
  - stik, 15, 18
- IEEE 1394
  - problemer, 59
- indstillinger
  - Systemopsætning, 178
- installere dele
  - anbefalet værktøj, 89
  - inden du går i gang, 89
  - slukning af computeren, 89
- internettet
  - problemer, 57
- IRQ-konflikter, 87

## K

- konflikter
  - software- og hardware-inkompatibilitetsproblemer, 87
- kontakt Dell, 192
- kontrollere disk, 57
- kopiere cd'er
  - nyttige tips, 42
  - sådan, 40
- kopiere dvd'er
  - generelle oplysninger, 39
  - nyttige tips, 42
  - sådan, 40
- kopiering af bd'er, 42
  - generelle oplysninger, 39
  - sådan, 40
- kort
  - slots, 16
- køling, 51

## L

- lovgivningsmæssige oplysninger, 9
- lyd
  - lydstyrke, 65
  - problemer, 65
- lyd. Se *lyd*
- lydstik
  - center-subwoofer/LFE, 18
  - linje-ind, 18
  - linje-ud, 18
- lydstyrke
  - regulering, 65
- lysdiode for strøm, 68
  - tilstande, 63
- lysdioder
  - computerens forside, 69
  - diagnosticering, 69
  - harddiskaktivitet, 15
  - linkintegritet, 17
  - netværk, 17
  - netværksaktivitet, 17
  - tænd/sluk-, 14
- lysdioder for diagnosticering, 69

## M

- meddelelser
  - fejl, 58
  - system, 74
- medie
  - operativsystem, 12
- mediekortlæser
  - brug af, 42



Mediet Drivere og hjælpeprogrammer, 80

Microsoft Windows-mærkat, 10

Modem  
problemer, 57

mus  
problemer, 62  
stik, 17

mærkater  
Microsoft Windows, 10  
Servicemærkat, 10

## N

netværk  
guiden  
Netværksinstallation, 44  
problemer, 63  
stik, 17

nyttige tips, 42

## O

operativsystem  
geninstallere, 12  
geninstallere  
Windows Vista, 82  
geninstallere  
Windows XP, 82  
medie, 12, 86  
oplysninger om ergonomi, 9  
oplysninger om garanti, 9  
opstarte  
til en USB-enhed, 186

opstartsækkefølge  
indstillingsmuligheder, 186  
ændring, 186-187

optisk drev, 130  
problemer, 56  
overclocking, 51, 182

## P

PC Restore, 84

printer  
problemer, 64

problemer  
batteri, 55  
bip-koder, 72  
blå skærm, 61  
cd-rw-drev, 56  
computeren holder op  
med at reagere, 60  
computernedbrud, 60-61  
Dell Diagnostics, 76  
drev, 56  
e-mail, 57  
fejlmeddelelser, 58  
gendannelse til tidligere  
tilstand, 82  
generelt, 60  
harddisk, 57  
hukommelse, 62  
IEEE 1394, 59  
internettet, 57  
konflikter, 87  
lyd og højttalere, 65  
lysdioder for  
diagnosticering, 69  
lysdiodetilstande for strøm, 63

problemer (*Fortsat*)  
Modem, 57  
mus, 62  
netværk, 63  
optisk drev, 56  
printer, 64  
program holder op  
med at reagere, 60  
programnedbrud, 61  
regulering af lydstyrke, 65  
scanner, 65  
skærbilledet er vanskelig  
at læse, 66  
skærmen er sort, 66  
skærmen er vanskelig  
at læse, 66  
software, 60-61  
tastatur, 60  
tænd/sluk-, 63  
video og skærm, 66  
processor  
type, 173  
Produktinformations-  
vejledning, 9

## Q

QuickSet, 53

## R

RAID  
konfigurere, 29  
RAID-array, oprette, 34  
rengøring af computeren, 189

## S

scanner  
  problemer, 65

Servicemærkat, 10

sikkerhedsinstruktioner, 9

skærm  
  kloningstilstand, 28  
  problemer, 66  
  skærmindstillinger, 28  
  sort, 66  
  tilslutte, 23  
  tilslutte DVI, 23-24  
  tilslutte to, 24  
  tilslutte tv, 23  
  tilslutte VGA, 23-24  
  to skærme, 23  
  udvidet skrivebordstilstand, 28  
  vanskeligt at læse, 66

skærm. Se *skærm*

slumretilstand, 48

Slutbrugerlicensaftale, 9

software  
  konflikter, 87  
  problemer, 60-61

specifikationer  
  computeroplysninger, 173  
  drev, 175  
  hukommelse, 173  
  knapper og lysdioder, 175  
  miljø, 177  
  mål, 177  
  processor, 173  
  stik, 175  
  tekniske, 173  
  tænd/sluk-, 176  
  udvidelsesbus, 174  
  video, 173-174

standbytilstand, 46

stik  
  center-subwoofer/LFE, 18  
  hovedtelefon, 15, 18  
  IEEE, 15, 18  
  linje-ind, 18  
  linje-ud, 18  
  lyd, 18  
  mus, 17  
  netværkskort, 17  
  tastatur, 17  
  tænd/sluk-, 16  
  USB, 15, 18

support  
  kontakt Dell, 191-192

supportwebsted, 11

Systemgendannelse, 82

systemmeddelelser, 74

Systemopsætning, 178  
  adgang til, 178  
  indstillinger, 180  
  skærme, 179

## T

tastatur  
  problemer, 60  
  stik, 17

telefonnumre, 192

to skærme, 24

tv  
  tilslutning til computer, 23

tænd/sluk-  
  dvaletilstand, 46, 48-49  
  indstillinger, 47

tænd/sluk- (*Fortsat*)  
  indstillinger, strøm-  
  styringsmodeller, 47  
  knap, 14  
  lysdiode, 14  
  problemer, 63  
  slumretilstand, 48  
  standbytilstand, 46  
  stik, 16

## U

USB  
  opstarte til enheder, 186  
  stik, 15, 18

## V

video  
  problemer, 66

væskekøling, 51, 135

## W

webstedet for Dell Premier-  
  support, 9

Windows Vista  
  Annullering af driver-  
  opdatering, 80  
  dvaletilstand, 49  
  Factory Image Restore, 84  
  geninstallere, 12, 82  
  guiden  
    Netværksinstallation, 44  
  Hjælp og support, 11  
  slumretilstand, 48  
  Systemgendannelse, 82

## Windows XP

- Annullering af driver-opdatering, 80

- dvaletilstand, 46

- geninstallere, 12, 82

- guiden

  - Netværksinstallation, 44

- Hjælp og support, 11

- PC Restore, 84

- standbytilstand, 46

- Systemgendannelse, 82

## **Y**

- ydelse, 51

