

Dell™ Latitude™ D531

Brugervejledning

Model PP04X

Noter, bemærkninger og advarsler



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



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



ADVARSEL: En ADVARSEL angiver en risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Forkortelser og akronymer

En komplet liste med forkortelser og akronymer finder du i "Ordliste" på side 153.

Hvis du har købt en Dell™ n Series computer, gælder eventuelle henvisninger i dette dokument til Microsoft® Windows®-operativsystemer ikke.

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.

© 2007–2008 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

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

Anvendte varemærker i denne tekst: *Dell*, *DELL* logo, *Latitude*, *ExpressCharge*, *Dell TravelLite*, *Undock & Go*, *Dell MediaDirect*, *Dell Media Experience*, og *Dell TrueLife* er varemærker, ejet af Dell Inc.; *AMD*, *AMD Sempron*, *AMD Turion*, *ATI Radeon*, *Catalyst*, *AMD Arrow* logoet og kombinationer heraf er varemærker, ejet af Advanced Micro Devices, Inc.; *Microsoft*, *Outlook*, *Windows Vista* og *Windows* er registrerede varemærker, ejet af Microsoft Corporation; *EMC* er et registreret varemærke, ejet af EMC Corporation; *Bluetooth* er et registreret varemærke, ejet af Bluetooth SIG, Inc. og bruges af Dell under license; *ENERGY STAR* er et registreret varemærke, ejet af U.S. Environmental Protection Agency. Som ENERGY STAR-partner har Dell Inc. konstateret, at dette produkt lever op til ENERGY STAR-retningslinjerne for energieffektivitet.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til de fysiske eller juridiske personer, der ejer mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig alle krav på ejendomsret til alle andre varemærker og handelsnavne end Dells egne.

Model PP04X

Maj 2008

Delnr. TU945

Rev. A01

Indholdsfortegnelse

1	Sådan finder du oplysninger	
2	Om computeren	
	Set forfra	15
	Venstre side	18
	Set fra højre	20
	Set bagfra	21
	Set nedefra	23
3	Overførsel af oplysninger til en ny computer	
	Guiden Overførsel af filer og indstillinger	25
4	Anvendelse af et batteri	
	Batteriydelse	29
	Kontrol af batteriopladningen	30
	Dell™ QuickSet Battery Meter (batterimåler)	30
	Microsoft® Windows® Batterimåler	30
	Opladningsmåler	30
	Advarsel om lav batteriladning	31
	Spar på batteristrømmen	31
	Strømstyringstilstande	32
	Standby	32
	Dvaletilstand	32
	Konfiguration af strømstyringsindstillinger	33
	Opladning af batteriet	33
	Udskiftning af batteriet	34
	Opbevaring af et batteri	35

5 Anvendelse af tastaturet og pegefeltet

Numerisk tastatur	37
Tastekombinationer	37
Systemfunktioner	37
Batteri.	38
Trådløse forbindelser	38
Skærmfunktioner	38
Strømstyring	38
Højtalerfunktioner	39
Funktioner for Microsoft® Windows®-tasten	39
Pegfelt.	39
Tilpasning af pegefeltet.	40

6 Anvendelse af skærmen

Skærmegenskaber.	41
Justering af lysstyrken	41
Flytning af skærbilledet.	41
Skærmopløsning og opdateringshastighed	41
Anvendelse af ATI Catalyst® Control Center	42
Start Catalyst Control Center	43
Anvendelse af en ekstern skærm eller projektor.	43
Anvendelse af en ekstern skærm	44
Udvidelse af computerens skærm	44
Ændring af den primære skærm	45
Spar på batteristrømmen.	46

7 Anvendelse af multimedier

Afspilning af cd'er eller dvd'er	49
Kopiering af cd'er og dvd'er.	51
Sådan kopierer du en cd eller dvd	51
Anvendelse af tomme cd'er eller dvd'er	52
Nyttige tip	52

Indstilling af lydstyrken	53
Justering af billedet	54
Hvis computeren er slukket eller i dvaletilstand	54
Tilslutning af computeren til et fjernsyn eller en lydenhed	55
S-video og standardaudio	55
Konfiguration af Cyberlink-hovedtelefonerne (CL-hovedtelefonerne)	56
Aktivering af skærmindstillingerne for et fjernsyn	56

8 Konfiguration og brug af netværk

Tilslutning af et netværks- eller et bredbåndsmodemkabel	59
Konfiguration af et netværk	60
Trådløst lokalnetværk	60
Det skal du bruge for at oprette en WLAN-forbindelse	60
Kontrol af det trådløse netværkskort	60
Anvendelse af en trådløs router og et bredbåndsmodem	61
Opret forbindelse til et WLAN	62
Mobilt bredbåndsnetværk (WWAN)	64
Oprettelse af en mobil bredbåndsnetværksforbindelse	64
Kontrol af dit mobile bredbåndskort fra Dell	65
Oprettelse af forbindelse til et mobilt bredbåndsnetværk	65
Håndtering af netværksindstillinger	65
Microsoft® Windows® Firewall	66

9 Anvendelse af kort

Korttyper	67
Pc-kort	67
Pc-kortdummyer	67
Udvidede pc-kort	67
Installation af et pc-kort eller et ExpressCard	68
Fjernelse af et pc-kort eller en dummy	69

10 Sikring af computeren

Sikkerhedskabellås	71
Adgangskoder	71
Anvendelse af en primær adgangskode/systemadgangskode.	72
Anvendelse af en administratoradgangskode	72
Anvendelse af en harddiskadgangskode.	73
Trusted Platform Module (TPM)	74
Aktivering af TPM-funktionen	74
Computersporingssoftware	75
Hvis du mister computeren eller får den stjålet.	75

11 Rengøring af computeren

Computer, tastatur og skærm	77
Pegefelt	77
Mus	77
Rengøring af en ikke-optisk mus	77
Rengøring af en optisk mus.	78
Diskettedrev	78
Cd'er og dvd'er	78

12 Fejlfinding

Dells tekniske opdateringsservice	79
Dell Diagnostics	79
Hvornår Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) skal anvendes.	79
Start af Dell Diagnostics fra harddisken	79
Start af Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities-mediet	80
Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmenu for Dell-diagnosticering)	81
Dell Support Utility	82
Adgang til Dell Support Utility	82
Klik på ikonet Dell Support	83
Dobbeltklik på ikonet Dell Support	83

Drevproblemer	83
Problemer med cd- og dvd-drev	84
Problemer med harddiske	84
Problemer med e-mail, modemer og internettet	85
Fejlmeddelelser	86
Problemer med IEEE 1394-enheder	89
Tastaturproblemer	90
Problemer med et eksternt tastatur	90
Uventede tegn	91
Problemer med software og med, at computeren hænger	91
Computeren starter ikke	91
Computeren reagerer ikke	91
Et program reagerer ikke eller går ned gentagne gange.	91
Et program bruger et tidligere operativsystem-version	92
Der vises en helt blå skærm	92
Andre softwareproblemer	92
Problemer med hukommelse	93
Netværksproblemer	93
Problemer med pc-kort eller ExpressCards	94
Strømproblemer	94
Sørg for tilstrækkelig strøm til computeren.	95
Strøm i forbindelse med tildocking	95
Printerproblemer	95
Scannerproblemer	96
Lyd- og højttalerproblemer	96
Ingen lyd fra integrerede højttalere	96
Ingen lyd fra eksterne højttalere	96
Ingen lyd fra hovedtelefoner	97
Problemer med pegefeltet eller musen	97
Problemer med grafik og skærme	98
Hvis skærmen er tom	98
Hvis skærmen er svær at læse	98
Hvis kun en del af skærmen kan læses.	99

13 Systeminstallationsprogram

Oversigt	101
Visning af systemets installationskærme	101
Systemets installationskærm	102
Ofte anvendte indstillinger	102
Ændring af startrækkefølgen	102
Udførelse af en engangsstart	103
Ændring af COM-porte	103

14 Geninstallation af software

Drivere	105
Hvad er en driver?	105
Identifikation af drivere	105
Geninstallation af drivere og hjælpeprogrammer	106
Anvendelse af værktøjet Hardwarefejlfinding	107
Gendannelse af operativsystemet	108
Anvendelse af Microsoft Windows Systemgendannelse	108
Anvendelse af Operating System-mediet	110

15 Tilføjelse og udskiftning af dele

Inden du går i gang	113
Anbefalede værktøjer	113
Sådan slukker du for computeren	113
Inden du arbejder inde i computeren	114
Harddisk	115
Returnering af en harddisk til Dell	117
Hængseldækslet	117
Hukommelse	118
DIMM A-stik	119
DIMM B-stik	121

Mini-Card	123
Tastatur	126
Internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi	127
Møntcellebatteri	128
Om medieåsen	129
Om enhedssikringskruen	129
Fjernelse og installation af medieåsenheder	130

16 Dell™ QuickSet

17 Rejs med din computer

Identifikation af computeren	135
Pakning af computeren	135
Rejsetip	136
Flyrejser	136

18 Få hjælp

Sådan får du hjælp	137
Teknisk support og kundeservice	137
DellConnect	138
Onlinetjenester	138
AutoTech-tjenesten	139
Automatiseret ordrestatustjeneste	139
Problemer med din ordre	139
Produktoplysninger	139
Returnering af varer til garantireparation eller refundering	139
Inden du ringer	140
Kontakt Dell	140

19 Specifikationer

20 Tillæg

FCC-meddelelse (kun USA) **151**

FCC Klasse B 151

Macrovision produktmeddelelse **152**

Ordliste 153

Sådan finder du oplysninger

OBS! Der følger muligvis yderligere oplysninger med computeren. Visse funktioner eller medier kan være valgfrie og følger muligvis ikke med computeren. Visse funktioner eller medier vil muligvis ikke være tilgængelige i visse lande.

Hvad søger du efter?

- Et diagnosticeringsprogram til computeren
- Drivere til computeren
- Dokumentation til enheden
- Notebook System Software (NSS)

Find det her

Drivers and Utilities-medie (omtales også som ResourceCD)

Dokumentationen og driverne er allerede installeret på computeren. Du kan bruge mediet til at geninstallere drivere (se "Geninstallation af drivere og hjælpeprogrammer" på side 106) og til at køre Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).



Mediet kan indeholde vigtige filer med sidste øjeblikke-opdateringer om tekniske ændringer af computeren eller avanceret teknisk referencemateriale for teknikere eller erfarne brugere.

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

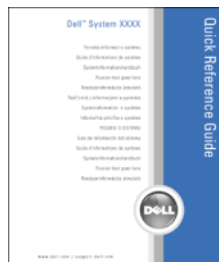
OBS! *Drivers and Utilities*-mediet kan være valgfrit og følger muligvis ikke med computeren.

Hvad søger du efter?

- Sådan konfigureres computeren
- Hvordan du passer på din computer
- Grundlæggende fejlfindingsoplysninger
- Hvordan du kører Dell Diagnostics
- Fejlkoder og diagnosticeringslamper
- Værktøjer og hjælpeprogrammer
- Hvordan du konfigurerer en printer
- Yderligere oplysninger om, hvordan du konfigurerer computeren
- Hvordan du udfører fejlfinding og løser problemer
- Hvordan du fjerner og installerer dele
- Hvordan du åbner computerdækslet
- Specifikationer
- Hvordan du kontakter Dell

Find det her

Lynreferenceguide

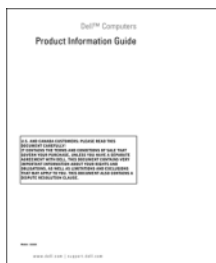


OBS! Dette dokument kan være valgfrit og følger muligvis ikke med computeren.

OBS! Dette dokument findes som PDF på support.dell.com.

-
- Garantioplysninger
 - Vilkår og betingelser (kun USA)
 - Sikkerhedsinstruktioner
 - Lovgivningsmæssige oplysninger
 - Oplysninger om ergonomi
 - Slutbrugerlicensaftale


Dell™ Produktinformationsvejledning



-
- Afmontering og udskiftning af dele
 - Specifikationer
 - Hvordan systemindstillingerne konfigureres
 - Hvordan du udfører fejlfinding og løser problemer

Brugerhåndbog

Microsoft Windows Hjælp og supportcenter

- 1 Klik på **Start** eller  → **Hjælp og support** → **Dell User and System Guides** (Dell Bruger- og systemvejledninger) → **System Guides** (Systemvejledninger).
- 2 Klik på **User's Guide** (Brugervejledning) for din computer på listen med online-dokumentation.

Hvad søger du efter?

- Servicekode og kode for ekspresservice
- Microsoft Windows-licensmærkat

Find det her

Servicekode og Microsoft® Windows®-licens

Disse mærkater er placeret på computeren.

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



- Indtast koden for ekspresservice, når du kontakter teknisk support.

-
- Løsninger – Fejlfindingsoplysninger og tip, artikler fra teknikere og onlinekurser, ofte stillede spørgsmål
 - Forum – Online-diskussioner med andre Dell-kunder
 - Opgraderinger – Opgraderingsoplysninger for komponenter som f.eks. hukommelse, harddisk og operativsystem
 - Kundeservice – Kontaktoplysninger, serviceopkald og ordrestatus, garanti- og reparationsoplysninger
 - Service og support – Status for serviceopkald og supporthistorie, servicekontrakt, online-diskussioner med teknisk support
 - Reference – Computerdokumentation, oplysninger om computerkonfiguration, produktspecifikationer og white papers
 - Downloads – Certificerede drivere, programrettelser og softwareopdateringer
 - Notebook System Software (NSS) – Hvis du geninstallerer computerens operativsystem, skal du også geninstallere hjælpeprogrammet NSS. NSS sørger for vigtige opdateringer til operativsystemet og understøttelse af Dell™ 3,5" USB-diskettedrev, AMD™-processorer, optiske drev og USB-enheder. NSS er nødvendig, for at din Dell-computer kan fungere korrekt. Softwaren registrerer automatisk din computer og dit operativsystem og installerer de opdateringer, der passer til din konfiguration



Dell supportwebsted – support.dell.com

OBS! Vælg dit område eller dit virksomhedssegment for at få vist det relevante supportwebsted.

Sådan downloader du Notebook System Software:

- 1 Gå til support.dell.com, vælg dit område eller dit virksomhedssegment, og indtast din servicekode.
- 2 Vælg **Drivers & Downloads**, og klik på **Go** (Gå).
- 3 Klik på dit operativsystem, og søg efter nøgleordet *Notebook System Software*.

OBS! Brugergrensefladen på support.dell.com kan variere alt afhængigt af dine valg.

Hvad søger du efter?	Find det her
<ul style="list-style-type: none"> • Softwareopgraderinger og fejlfindingstip • Ofte stillede spørgsmål, populære emner og generelle oplysninger om dit computermiljø's helbred 	<p>Dell Support Utility</p> <p>Dell Support Utility er et automatisk opgraderings- og underretningssystem, som er installeret på computeren. Dette supporthjelpeprogram giver dig realtidssundhedsskanninger af dit computermiljø, softwareopdateringer og relevante selvhjælpsoplysninger. Du får adgang til Dell Support Utility via ikonet  på proceslinjen. Yderligere oplysninger finder du under "Dell Support Utility" på side 82.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Hvordan du bruger Windows-operativsystemer • Hvordan du arbejder med programmer og filer • Hvordan du tilpasser skrivebordet 	<p>Windows Hjælp og supportcenter</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Klik på knappen Start eller  → Hjælp og support. 2 Skriv et ord eller en sætning, der beskriver problemet, og klik på pileikonet. 3 Klik på det emne, der beskriver problemet. 4 Følg vejledningen på skærmen.
<ul style="list-style-type: none"> • Oplysninger om netværksaktivitet, guiden Strømstyring, genvejstaster og andre elementer, der styres af Dell QuickSet 	<p>Dell QuickSet Hjælp</p> <p>Hvis du vil have vist <i>Dell QuickSet Hjælp</i>, skal du højreklikke på Quickset- ikonet på proceslinjen i Microsoft® Windows®.</p> <p>Yderligere oplysninger om Dell QuickSet finder du under "Dell™ QuickSet" på side 133.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Geninstallation af operativsystemet 	<p>Operativsystemet er allerede installeret på computeren. Se "Gendannelse af operativsystemet" på side 108).</p>

Om computeren

Set forfra



1	skærm smæklås	2	skærm	3	tænd/sluk-knap
4	enhedsstatuslamper	5	højtalere (2)	6	tastatur
7	pegeplade	8	pegefeltknapper	9	tastaturstatuslamper
10	kontakt for aktivering/deaktivering af trådløse forbindelser	11	omgivelseslyssensor		

SKÆRMSMÆKLÅS — Holder skærmen lukket.

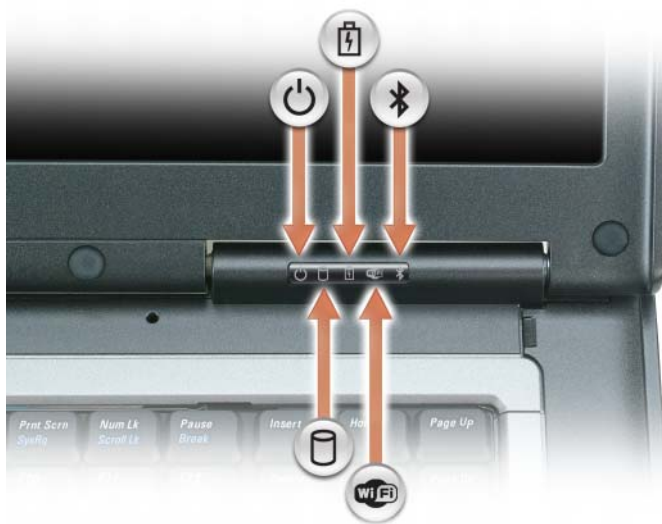
SKÆRM — Yderligere oplysninger om skærmen finder du under "Anvendelse af skærmen" på side 41.









TÆND/SLUK-KNAP — Tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde computeren eller afslutte en strømstyringstilstand (se "Strømstyringstilstande" på side 32).


➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå at miste data bør du slukke computeren ved at foretage en nedlukning af Microsoft® Windows® -operativsystemet i stedet for at trykke på tænd/sluk-knappen.

Hvis computeren ikke længere reagerer, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede, indtil computeren slukker helt (dette kan tage adskillige sekunder).


ENHEDSSTATUSLAMPER



	Tændes, når du tænder computeren, og blinker, når computeren er på standby.
	Lyser permanent eller blinker for at angive batteriets opladningsstatus.
	Tændes, når trådløs Bluetooth®-teknologi er aktiveret. Hvis du vil aktivere eller deaktivere trådløs Bluetooth-teknologi eller andre trådløse enheder, skal du trykke på kontakten til aktivering/deaktivering af trådløse forbindelser. OBS! Trådløs Bluetooth-teknologi er en valgfri funktion på computeren, så ikonet  tændes kun, hvis trådløs Bluetooth-teknologi er installeret på computeren. Yderligere oplysninger finder du i den dokumentation, der følger med din trådløse Bluetooth-teknologi.
	Tændes, når trådløse enheder er aktiveret.
	Lyser, når computeren læser eller skriver data.
	BEMÆRKNING: For at undgå datatab bør du aldrig slukke computeren, mens lampen  blinker.

Hvis computeren er tilsluttet en stikkontakt, fungerer lampen  på følgende måde:

- Lyser grønt: Batteriet er under opladning.
- Blinker grønt: Batteriet er næsten helt opladet.

Hvis computeren kører på et batteri, fungerer lampen  på følgende måde:

- Slukket: Batteriet er tilstrækkeligt opladet (eller computeren er slukket).
- Blinker orange: Batterispændingen er lav.
- Lyser orange: Batterispændingen er kritisk lav.

HØJTALERE — Hvis du vil justere lydstyrken for de indbyggede højttalere, skal du trykke på tastaturgenvejene for justering af lydstyrken. Yderligere oplysninger finder du under "Indstilling af lydstyrken" på side 53.

TASTATUR — Tastaturet har et numerisk tastatur samt Windows-tasten. Oplysninger om understøttede tastaturgenveje finder du under "Tastekombinationer" på side 37.

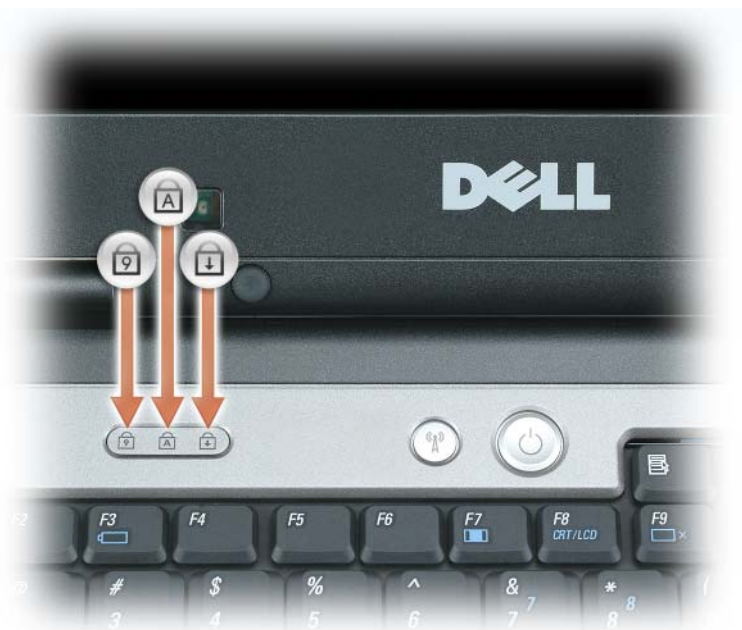
PEGEPLADE — Giver adgang til de samme funktioner som en mus. Yderligere oplysninger finder du under "Pegefelt" på side 39.

KNAPPER TIL PEGEFELT — Giver adgang til de samme funktioner som en mus. Yderligere oplysninger finder du under "Pegefelt" på side 39.




KONTAKT FOR AKTIVERING/DEAKTIVERING AF TRÅDLØSE FORBINDELSER — Slår Bluetooth eller WLAN-netværksteknologi til og fra.

OMGIVELSESLYSSENSOR — Måler lysstyrken i nærheden af computeren og justerer LCD-skærmens baggrundsbelysning. Denne funktion sikrer en optimal visning og sparer på batteriet ved at reducere strømmen til LCD-skærmen, når der ikke er behov for kraftigere baggrundsbelysning. Yderligere oplysninger finder du under "Spar på batteristrømmen" på side 46.

TASTATURSTATUSLAMPER



De grønne lamper, der er placeret over tastaturet, angiver følgende:

-  Lyser, når det numeriske tastatur er aktiveret.
-  Tændes, når store bogstaver er aktiveret.
-  Tændes, når scroll lock-funktionen er aktiveret.

Venstre side



- | | | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------|---|----------------|
| 1 | stik til sikkerhedskabel | 2 | ventilationshuller | 3 | IEEE 1394-stik |
| 4 | lydstik (2) | 5 | stik til pc-kort | 6 | harddisk |

SIKKERHEDSKABELSLOT — Giver dig mulighed for at tilslutte en tyverisikring til computeren. Yderligere oplysninger finder du i de instruktioner, der følger med enheden.

➔ **BEMÆRKNING:** Inden du køber en tyverisikring, skal du kontrollere, at den fungerer med sikkerhedskabelslotten.



VENTILATIONSHULLER — Computeren bruger en intern blæser til at skabe luftgennemstrømning gennem hullerne, hvilket forhindrer computeren i at blive overophedet.

⚠ **ADVARSEL:** Undgå at blokere lufthullerne, og undgå at skubbe genstande ind i dem eller at lade støv samle sig i dem. Opbevar ikke computeren et sted med lav-luftgennemstrømning når den er tændt, f.eks. i en lukket mappe eller i en taske. Dette kan beskadige computeren eller forårsage brand.

📌 **OBS!** Computeren tænder blæseren, når den bliver varm. Blæserstøj er normalt og betyder ikke, at der er problemer med blæseren eller computeren.

IEEE 1394-STIK — Tilslutter enheder, der understøtter IEEE 1394a-højhastighedsoverførsel, f.eks. visse digitale videokameraer.

LYDSTIK



Bruges til at tilslutte hovedtelefoner eller højtalere til stikket 🎧 .

Tilslutter en mikrofon til stikket 🎤 .

STIK TIL PC-KORT — Understøtter ét PC Card som f.eks. et modem eller en netværksadapter eller et ExpressCard i en adapter. Computeren leveres med en plastikdummy installeret i slotten. Yderligere oplysninger finder du under "Anvendelse af kort" på side 67.

HARDDISK — Opbevarer software og data.

Set fra højre

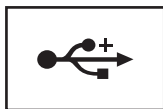


1 medieåbning 2 frigørelseshåndtag til enhed 3 USB-stik (2)

MEDIEÅBNING — Du kan installere enheder som f.eks. et optisk drev, et ekstra batteri eller et Dell Travellite™-modul i medieåbningen. Yderligere oplysninger finder du under "Om medieåbningen" på side 129.

FRIGØRELSESHÅNDTAG TIL ENHED — Frigør medieåbningens enhed. Du kan finde vejledning under "Om medieåbningen" på side 129.

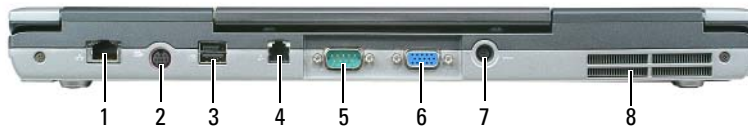
USB-STIK



Tilslut USB-enheder som f.eks. en mus, et tastatur eller en printer. Du kan også tilslutte det valgfri diskettedrev direkte til et USB-stik ved hjælp af det valgfri diskettedrevkabel.

Set bagfra

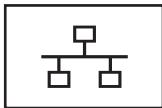
⚠ ADVARSEL: Undgå at blokere lufthullerne, og undgå at skubbe genstande ind i dem eller at lade støv samle sig i dem. Opbevar ikke computeren et sted med lav-luftgennemstrømning når den er tændt, f.eks. i en lukket mappe eller i en taske. Dette kan beskadige computeren eller forårsage brand.



- | | | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|---|--------------|
| 1 | netværksstik (RJ-45) | 2 | S-video TV-out-stik | 3 | USB-stik (2) |
| 4 | modemstik (RJ-11) | 5 | seriel port | 6 | VGA-stik |
| 7 | AC adapterstik | 8 | lufthuller | | |

NETVÆRKSSTIK (RJ-45)

➡ BEMÆRKNING: Netværksstikket er lidt større end modemstikket. For at undgå at beskadige computeren må du ikke indsætte en telefonledning i netværksstikket.



Tilslutter computeren til et netværk. De to lamper ved siden af stikket viser status for både forbindelsen og dataoverførslen for kabelbaseret netværkskommunikation.

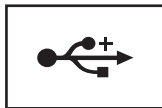
Oplysninger om anvendelse af netværksadapteren finder du i den enhedsbrugervejledning, der følger med computeren. Se "Sådan finder du oplysninger" på side 11.

S-VIDEO TV-OUT-STIK



Tilslutter computeren til et fjernsyn. Yderligere oplysninger finder du under "Tilslutning af computeren til et fjernsyn eller en lydenhed" på side 55.

USB-STIK



Tilslut USB-enheder som f.eks. en mus, et tastatur eller en printer. Du kan også tilslutte det valgfri diskettedrev direkte til et USB-stik ved hjælp af det valgfri diskettedrevkabel.

MODEMSTIK (RJ-11)



Hvis du har bestilt det valgfrie interne modem, skal du tilslutte telefonledningen til modemstikket.

Oplysninger om anvendelse af modemmet finder du i den online dokumentation til modemmet, som følger med computeren.

Oplysninger om, hvordan du får adgang til online brugervejledningerne, finder du under "Sådan finder du oplysninger" på side 11.

SERIEL PORT



Tilslutter serielle enheder som f.eks. en mus eller en håndholdt enhed.

VGA-STIK



Bruges til at tilslutte ekstern VGA-skærm. Yderligere oplysninger finder du under "Anvendelse af skærmen" på side 41.

AC ADAPTERSTIK — Tilslutter en AC-adapter til computeren.



AC-adapteren konverterer AC-netstrøm til den DC-strøm, som computeren bruger. Du kan tilslutte AC-adapteren både når computeren er tændt og når den er slukket.

⚠ ADVARSEL: AC-adapteren fungerer med stikkontakter over hele verden. Imidlertid er der forskel på stikkontakterne og stikdåserne i de forskellige lande. Hvis du bruger et inkompatibelt kabel eller tilslutter kablet forkert til stikdåsen eller stikkontakten, kan det medføre brand eller skader på udstyr.

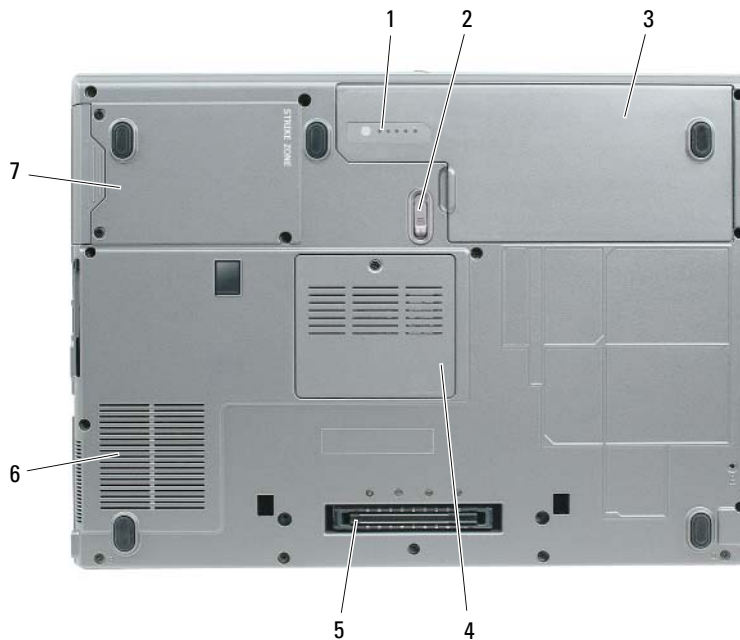
➡ BEMÆRKNING: Når du kobler AC-adapterkablet fra computeren, skal du tage fat i stikket (ikke i selve kablet) og trække fast, men forsigtigt, for at undgå at beskadige kablet.

LUFTHULLER — Computeren bruger en intern blæser til at skabe luftgennemstrømning gennem hullerne, hvilket forhindrer computeren i at blive overophedet.

⚠ ADVARSEL: Undgå at blokere lufthullerne, og undgå at skubbe genstande ind i dem eller at lade støv samle sig i dem. Opbevar ikke computeren et sted med lav-luftgennemstrømning når den er tændt, f.eks. i en lukket mappe eller i en taske. Dette kan beskadige computeren eller forårsage brand.

🔧 OBS! Computeren tænder blæseren, når den bliver varm. Blæserstøj er normalt og betyder ikke, at der er problemer med blæseren eller computeren.

Set nedfra



- | | | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|---|------------|
| 1 | batteriladningsmåler | 2 | frigørelsesknap til batteribåssmæklås | 3 | batteri |
| 4 | hukommelsesmodul/
møntcellebatteridæksel | 5 | dockingenhedsslots | 6 | lufthuller |
| 7 | harddisk | | | | |

BATTERILADNINGSMÅLER — Giver oplysninger om batteriladningen. Yderligere oplysninger finder du under "Anvendelse af et batteri" på side 29.

FRIGØRELSESKNAP TIL BATTERIBÅSSMÆKLÅS — Frigør batteriet. Du kan finde vejledning under "Anvendelse af et batteri" på side 29.

BATTERI — Når der er installeret et batteri, kan du bruge computeren uden at tilslutte computeren til en stikkontakt. Yderligere oplysninger finder du under "Anvendelse af et batteri" på side 29.

HUKOMMELSESMODUL/MØNTCELLEBATTERIDÆKSEL — Dækker det rum, der indeholder et hukommelsesmodul og møntcellebatteriet. Yderligere oplysninger finder du under "Tilføjelse og udskiftning af dele" på side 113.

DOCKINGENHEDSSLOT — Giver dig mulighed for at tilslutte computeren til en dockingenhed. Yderligere oplysninger finder du i den dokumentation, der fulgte med dockingenheden.



BEMÆRKNING: Computeren er udstyret med teknologien Undock & Go™, der giver dig mulighed for at fradocke computeren uden at skifte til standby. Da computeren muligvis ikke vil skifte automatisk til standby, når den er fradocket, skal du sørge for, at indstillingerne i kontrolpanelet **Strømstyring** ikke forhindrer computeren i at skifte til standby. Hvis du ændrer kontrolpanelet **Strømstyring** til at forhindre computeren i at skifte til standby, medfører det en betydelig forøgelse af risikoen for, at batteriet slides hurtigt op eller for at overophede computeren.

LUFTHULLER — Computeren bruger en intern blæser til at skabe luftgennemstrømning gennem hullerne, hvilket forhindrer computeren i at blive overophedet.



ADVARSEL: Undgå at blokere lufthullerne, og undgå at skubbe genstande ind i dem eller at lade støv samle sig i dem. Opbevar ikke computeren et sted med lav-luftgennemstrømning når den er tændt, f.eks. i en lukket mappe eller i en taske. Dette kan beskadige computeren eller forårsage brand.



OBS! Computeren tænder blæseren, når den bliver varm. Blæserstøj er normalt og betyder ikke, at der er problemer med blæseren eller computeren.

HARDDISK — Opbevarer software og data.

Overførsel af oplysninger til en ny computer

Operativsystemet Microsoft® Windows® XP indeholder guiden Overførsel af filer og indstillinger, der kan flytte data fra en kildecomputer til en ny computer. Du kan overføre data som f.eks.:

- e-mails
- værktøjslinjeindstillinger
- vinduesstørrelser
- internetbogmærker

Du kan overføre dataene til den nye computer via et netværk eller en seriel forbindelse, eller du kan gemme dem på et flytbart medie, f.eks. en skrivbar cd, til overførsel til den nye computer.



OBS! Du kan overføre oplysninger fra en gammel computer til en ny computer ved at forbinde de to computere direkte med hinanden via et serielt kabel mellem computerens input-/outputporte (I/O). Hvis du vil overføre data via en seriel forbindelse, skal du åbne hjælpeprogrammet Netværksforbindelser via Kontrolpanelet og udføre de øvrige konfigurationstrin som f.eks. at konfigurere en avanceret forbindelse og angive værtscomputer og gæstecomputer.

Du kan finde flere oplysninger om, hvordan du etablerer en direkte kabelforbindelse mellem to computere i Microsoft Knowledge Base-artiklen 305621 med titlen *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP*. Disse oplysninger er muligvis ikke tilgængelige i alle lande.

Du skal køre guiden Overførsel af filer og indstillinger for at kunne overføre oplysninger til en ny computer. Du kan bruge *Operating System*-mediet (valgfrit) til denne proces, eller du kan oprette en guidediskette med guiden Overførsel af filer og indstillinger.

Guiden Overførsel af filer og indstillinger

Windows XP

Anvendelse af *Operating System*-mediet



OBS! Denne fremgangsmåde kræver *Operating System* -mediet. Mediet er valgfrit og følger muligvis ikke med alle computere.

Sådan forbereder du en ny computer til filoverførslen:

- 1 Åbn guiden Overførsel af filer og indstillinger: Klik på **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemværktøjer** → guiden **Overførsel af filer og indstillinger**.
- 2 Når velkomstskaerbilledet i guiden **Overførsel af filer og indstillinger** vises, skal du klikke på **Næste**.

- 3 På skærmbilledet **Hvilken computer drejer det sig om?** skal du klikke på **Ny computer**→ **Næste**.
- 4 På skærmbilledet **Har du en Windows XP-cd?**, skal du klikke på **Jeg vil bruge guiden på Windows XP-cd'en**→ **Næste**.
- 5 Når skærmbilledet **Du skal nu gå til din gamle computer** vises, skal du gå hen til den gamle computer (kildecomputeren). Klik *ikke* på **Næste** på nuværende tidspunkt.

Sådan kopierer du data fra den gamle computer:

- 1 Indsæt Windows XP *Operating System* -mediet i den gamle computer.
- 2 På skærmbilledet **Velkommen til Microsoft Windows XP** skal du klikke på **Udføre andre opgaver**.
- 3 Under **Hvad vil du foretage dig?** skal du klikke på **Overføre filer og indstillinger**.
- 4 På velkomstskærmbilledet i guiden **Overførsel af filer og indstillinger** skal du klikke på **Næste**.
- 5 På skærmbilledet **Hvilken computer drejer det sig om?** skal du klikke på **Gammel computer**→ **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, som du vil overføre, og klikke på **Næste**.
Når oplysningerne er blevet kopieret, vises skærmbilledet **Fuldfører indsamlingsfasen**.
- 8 Klik på **Udfør**.

Sådan overfører du data til den nye computer:

- 1 På skærmbilledet **Du skal nu gå til din gamle computer** på den nye computer skal du klikke på **Næste**.
- 2 På skærmbilledet **Hvor er fileme og indstillingerne?** skal du vælge den metode, som du valgte til overførsel af indstillinger og filer, og klikke på **Næste**.

Guiden indlæser de indsamlede filer og indstillinger og anvender dem på den nye computer.

Når alle indstillinger og filer er blevet anvendt, vises skærmbilledet **Udført**.

- 3 Klik på **Udført**, og genstart den nye computer.

Anvendelse af guiden uden Operating System-mediet

Hvis du vil køre guiden **Overførsel af filer og indstillinger** uden *Operating System* -mediet, skal du oprette en guidediskette, som gør det muligt for dig at oprette en sikkerhedskopibilledfil til et flytbart medie.

Hvis du vil oprette en guidediskette, skal du bruge den nye computer med Windows XP og udføre nedenstående trin:

- 1 Åbn guiden **Overførsel af filer og indstillinger**: Klik på **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Systemværktøjer**→ guiden **Overførsel af filer og indstillinger**.
- 2 Når velkomstskærmbilledet i guiden **Overførsel af filer og indstillinger** vises, skal du klikke på **Næste**.
- 3 På skærmbilledet **Hvilken computer drejer det sig om?** skal du klikke på **Ny computer**→ **Næste**.
- 4 På skærmbilledet **Har du en Windows XP-cd?** skal du klikke på **Jeg vil oprette en guidediskette i følgende drev**→ **Næste**.

- 5 Indsæt det flytbare medie, f.eks. en skrivbar cd, og klik på **OK**.
- 6 Når guidedisken er oprettet og meddelelsen Du skal nu gå til din gamle computer vises, skal du ikke klikke på **Næste**.
- 7 Gå hen til den gamle computer.

Sådan kopierer du data fra den gamle computer:

- 1 Indsæt guidedisken i den gamle computer.
- 2 Klik på **Start** → **Kør**.
- 3 I feltet **Åben** i vinduet **Kør** skal du finde stien for **fastwiz** (på det pågældende flytbare medie) og klikke på **OK**.
- 4 På velkomstskræmbilledet i guiden **Overførsel af filer og indstillinger** skal du klikke på **Næste**.
- 5 På skærbilledet **Hvilken computer drejer det sig om?** skal du klikke på **Gammel computer** → **Næste**.
- 6 På skærbilledet **Vælg en overførselsmetode** skal du klikke på den overførselsmetode, du foretrækker.
- 7 På skærbilledet **Hvad vil du overføre?** skal du vælge de elementer, som du vil overføre, og klikke på **Næste**. Når oplysningerne er blevet kopieret, vises skærbilledet **Fuldfører indsamlingsfasen**.
- 8 Klik på **Udfør**.

Sådan overfører du data til den nye computer:

- 1 På skærbilledet **Du skal nu gå til din gamle computer** på den nye computer skal du klikke på **Næste**.
- 2 På skærbilledet **Hvor er filerne og indstillingerne?** skal du vælge den metode, som du valgte til overførsel af indstillinger og filer, og klikke på **Næste**. Følg vejledningen på skærmen. Guiden indlæser de indsamlede filer og indstillinger og anvender dem på den nye computer. Når alle indstillinger og filer er blevet anvendt, vises skærbilledet **Udført**.
- 3 Klik på **Udført**, og genstart den nye computer.




OBS! Hvis du vil have flere oplysninger om denne fremgangsmåde, kan du søge på **support.dell.com** efter dokumentet #154781 (*How Do I Transfer Files From My Old Computer to My New Dell Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).



OBS! Der er muligvis ikke adgang til Dell™ Knowledge Base-dokument i alle lande.


Windows Vista®

- 1 Klik på Windows Vista Start-knappen, , klik på **Overføre filer og indstillinger** → **Start Windows Overførsel**.
- 2 I dialogboksen **Brugerkontokontrol** skal du klikke på **Fortsæt**.
- 3 Klik på **Start en ny overførsel** eller på **Fortsæt en igangværende overførsel**.


Følg instruktionerne på skærmen fra Windows Easy Transfer wizard (guiden Windows Overførsel).

Anvendelse af et batteri


Batteriydelse


 **OBS!** Oplysninger om Dell-garantien for computeren finder du i *Produktinformationsvejledningen* eller i det separate trykte garantidokument, der fulgte med computeren.

For at sikre en optimal computerydelse og for at bidrage til at bevare BIOS-indstillingerne bør du altid anvende din bærbare Dell™-computer med batteriet installeret. Der medfølger ét batteri som standardudstyr i batterirummet.

 **OBS!** Da batteriet muligvis ikke er fuldt opladet, skal du bruge AC-adapteren til at tilslutte din nye computer til en stikkontakt, første gang du bruger computeren. Du får det bedste resultat ved at bruge computeren med AC-adapteren, indtil batteriet er helt opladet. Hvis du vil have vist batteriets opladningsstatus, skal du klikke på **Start** → **Indstillinger** → **Kontrolpanel** → **Power Strømstyring** → **Batterimåler**.

Batteridriftstiden varierer alt afhængigt af anvendelsesbetingelserne. Du kan installere et valgfrit ekstra batteri i mediebasen og på den måde øge driftstiden betydeligt.


 **OBS!** Batterilevetiden (den tid som et batteri kan fungere på en opladning) falder med tiden. Alt afhængigt af, hvor ofte batteriet bruges, og af de betingelser, det bruges under, kan du få brug for at købe et nyt batteri i løbet af computerens levetid.

 **OBS!** Det anbefales at tilslutte computeren til en stikkontakt, når du skriver til en cd eller en dvd.

Brugstiden reduceres væsentligt, hvis du udfører handlinger som f.eks. de følgende:

- Bruger optiske drev.
- Bruger trådløse kommunikationsenheder, PC Cards, ExpressCards, mediehukommelseskort eller USB-enheder.
- Bruger en skærmindstilling med høj lysstyrke, 3D-pauseskærme eller andre strømkrævende programmer som f.eks. komplekse 3D-grafikprogrammer.
- Bruger computeren i maksimal ydelsesfunktion. Se "Konfiguration af strømstyringsindstillinger" på side 33, hvis du vil have oplysninger om, hvordan du åbner Egenskaber for Strømstyring i Windows eller Dell QuickSet, som du kan bruge til at konfigurere strømstyringsindstillingerne.



Du kan kontrollere batteriopladningen, før du indsætter batteriet i computeren. Du kan også indstille valgmuligheder for strømstyring, så de advarer dig, når batteriopladningen er lav.

 **ADVARSEL:** Hvis du bruger et inkompatibelt batteri, kan det øge risikoen for eksplosion. Udskift kun batteriet med et kompatibelt batteri, der er købt hos Dell. Batteriet er beregnet til at fungere sammen med din Dell-computer. Brug ikke et batteri fra andre computere sammen med computeren.

 **ADVARSEL:** Batterier bør ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Når batteriet ikke længere kan opbevare en ladning, skal du kontakte de lokale renovations- eller miljømyndigheder for at få råd vedrørende bortskaffelse af lithium-ion- eller lithium-polymer-batterier. Se "Bortskaffelse af batterier" i *Produktinformationsvejledningen*.

 **ADVARSEL:** Misbrug af batteriet kan øge risikoen for brand eller kemisk forbrænding. Undgå at punktere eller brænde batteriet, skil det ikke ad, og udsæt det ikke for temperaturer over 65°C. Opbevar batteriet utilgængeligt for børn. Håndter beskadigede eller lækkende batterier med stor forsigtighed. Beskadigede batterier kan lække og medføre personskade eller skade på udstyr.

Kontrol af batteriopladningen

Dell QuickSet Battery Meter (batterimåler), vinduet og ikonet Microsoft Windows Batterimåler, batteriladningsmåleren ( eller ), din batteriladningsmåler og sundhedsmåleren samt advarslen om lav batteriladning giver oplysninger om batteriladningen.

Dell™ QuickSet Battery Meter (batterimåler)

Hvis Dell QuickSet er installeret, skal du trykke på <Fn><F3> for at få vist QuickSet Battery Meter (QuickSet Batterimåler). Batterimåleren viser status, batterisundhed, opladningsniveau og opladningsforløbet for batteriet i computeren.

Yderligere oplysninger om QuickSet finder du ved at højreklikke på QuickSet-ikonet på proceslinjen og klikke på **Help** (Hjælp).

Microsoft® Windows® Batterimåler

Windows Batterimåler viser den resterende batteriladning. For at kontrollere batterimåleren, skal du dobbeltklikke på batterimålerikonet ( eller ) på jobbjælken.

Hvis computeren er tilsluttet en stikkontakt, vises ikonet .

Opladningsmåler

Ved at trykke én gang eller ved at *trykke på og holde* statusknappen på batteriladningsmåleren på batteriet kan du kontrollere følgende:


- Batteriladningen (kontrolleres ved at trykke på og *slippe* statusknappen)
- Batterisundheden (kontrolleres ved at trykke på og *holde* statusknappen inde)

Batteriets funktionstid bestemmes i vidt omfang af det antal gange, det oplades. Efter flere hundrede opladnings- og afladningscykluser mister batteriet noget af dets opladningskapacitet – dets batterisundhed. Det betyder, at et batteri kan vise status "opladet", men have en reduceret opladningskapacitet (sundhed).

Kontrol af batteriladningen


Hvis du vil kontrollere batteriladningen, skal du *trykke på og slippe* statusknappen på batteriladningsmåleren for at få ladningsniveau-lamperne til at lyse. Hver lampe repræsenterer ca. 20% af den samlede batteriladning. Hvis batteriet f.eks. har 80% af dets ladning tilbage, vil fire lamper være tændt. Hvis ingen af lamperne lyser, har batteriet ingen ladning.

Kontrol af batteriets sundhed

 **OBS!** Du kan kontrollere batteriets sundhedstilstand på to måder: ved at bruge ladningsmåleren på batteriet som beskrevet nedenfor og ved at bruge Battery Meter (Batterimåler) i Dell QuickSet. Oplysninger om QuickSet finder du ved at højreklikke på ikonet på proceslinjen og klikke på **Help** (Hjælp).

Hvis du vil kontrollere batteriets sundhedstilstand ved hjælp af ladningsmåleren, skal du *trykke på og holde* statusknappen på batteriladningsmåleren i mindst 3 sekunder. Hvis ingen lamper lyser, er batteriet i god stand og det har mere end 80% af dets oprindelige opladningskapacitet tilbage. Hver lampe repræsenterer en trinvis forringelse. Hvis fem lamper lyser, er der mindre end 60% af ladningskapaciteten tilbage, og du bør overveje at udskifte batteriet. Yderligere oplysninger om batteridriftstiden finder du under "Batteri" på side 147.

Advarsel om lav batteriladning

 **BEMÆRKNING:** For at undgå at miste eller beskadige data bør du gemme dit arbejde med det samme, hvis du får en advarsel om lav batteriladning. Derefter skal du tilslutte computeren til en stikkontakt eller indsætte et andet batteri i mediebasen. Hvis batteriet løber helt tør for strøm, skiftes der automatisk til dvaletilstand.


Et pop-up-vindue advarer dig, når batteriladningen er brugt ca. 90 procent op. Hvis der er installeret to batterier, betyder en advarsel om lavt batteri, at den samlede ladning på begge batterier er 90% brugt. Computeren går i dvaletilstand, når batteriladningen er nået til et kritisk lavt niveau.

Du kan ændre indstillingerne for batterialarmene i QuickSet eller i vinduet **Egenskaber for Strømstyring**. Oplysninger om, hvordan du får adgang til QuickSet eller vinduet **Egenskaber for Strømstyring**, finder du under "Konfiguration af strømstyringsindstillinger" på side 33.

Spar på batteristrømmen

Gør følgende for at spare på batteristrømmen:


- Tilslut computeren til en stikkontakt, hvis det er muligt. Batteriets levetid afhænger i høj grad af, hvor mange gange batteriet bruges og genoplades.
- Sæt computeren på standby eller i dvaletilstand, når du ikke bruger computeren i længere perioder. Se "Strømstyringstilstande" på side 32.
- Brug guiden Strømstyring (i Microsoft Windows XP) eller vinduet **Egenskaber for Strømstyring** til at vælge indstillinger, der optimerer computerens strømforbrug. Disse indstillinger kan også indstilles sådan, at de ændres, når du trykker på tænd/sluk-knappen, lukker skærmen eller trykker på <Fn><Esc>.

 **OBS!** Yderligere oplysninger om, hvordan du kan spare på batteristrømmen, finder du under "Konfiguration af strømstyringsindstillinger" på side 33.

Strømstyringstilstande

Standby

Standbytilstanden sparer strøm ved at slukke skærmen og harddisken efter en forudindstillet periode uden aktivitet (en timeout). Når computer forlader standby, vender den tilbage til den funktionstilstand, den var i, inden den skiftede til standby.

 **BEMÆRKNING:** Hvis computeren mister netstrøm og batteristrøm, mens den er på standby, kan den miste data.


Sådan skifter du til standby:

- Klik på knappen **Start**, og klik derefter på **Luk computeren** → **Standby**.
eller
- Alt afhængigt af, hvilke strømstyringsindstillinger du vælger i vinduet **Egenskaber for Strømstyring** eller i guiden **QuickSet Power Management**, skal du bruge en af følgende metoder:
 - Tryk på tænd/sluk-knappen.
 - Luk skærmen.
 - Tryk på <Fn><Esc>.

Hvis du vil forlade standby, skal du trykke på tænd/sluk-knappen eller åbne skærmen alt afhængigt af, hvilke strømstyringsindstillinger du har valgt. Du kan ikke få computeren til at forlade standby ved at trykke på en tast eller ved at røre pegefeltet.

Dvaletilstand


Dvaletilstanden sparer strøm ved at kopiere systemdataene til et reserveret område på harddisken og derefter slukke computeren helt. Når computer forlader dvaletilstand, vender den tilbage til den funktionstilstand, den var i, inden den skiftede til dvaletilstand.

 **BEMÆRKNING:** Du kan ikke fjerne enheder eller fradocke computeren, mens computeren er i dvaletilstand.

Computeren skifter til dvaletilstand, hvis batteriladningen når et kritisk lavt niveau.

Sådan skifter du manuelt til dvaletilstand:

- Klik på knappen **Start**, klik på **Luk computeren**, tryk på <Shift> og hold den nede, og klik derefter på **Dvaletilstand**.
eller
- Alt afhængigt af, hvilke strømstyringsindstillinger du vælger i vinduet **Egenskaber for Strømstyring** eller i guiden **QuickSet Power Management**, skal du bruge en af følgende metoder til at skifte til dvaletilstand:
 - Tryk på tænd/sluk-knappen.
 - Luk skærmen.
 - Tryk på <Fn><F1>.

 **OBS!** Nogle PC Cards og ExpressCards vil muligvis ikke fungere korrekt, efter at computeren har forladt dvaletilstand. Fjern kortet og indsæt det igen (se "Fjernelse af et pc-kort eller en dummy" på side 69), eller genstart simpelthen computeren.


Hvis du vil afslutte dvaletilstanden, skal du trykke på tænd/sluk-knappen. Computeren kan være lidt tid om at forlade dvaletilstanden. Du kan ikke få computeren til at forlade dvaletilstanden ved at trykke på en tast eller ved at røre pegefeltet. Yderligere oplysninger om dvaletilstand finder du i den dokumentation, der følger med operativsystemet.


Konfiguration af strømstyringsindstillinger

Du kan bruge vinduet QuickSet-strømstyringsguiden eller Windows egenskaber for strømstyring til at konfigurere strømstyringsindstillingerne på din computer.

- Yderligere oplysninger om QuickSet finder du ved at højreklikke på QuickSet-ikonet på proceslinjen og klikke på **Help** (Hjælp).
- Hvis du vil åbne vinduet **Egenskaber for Strømstyring**, skal du klikke på knappen **Start** og derefter klikke på **Kontrolpanel** → **Ydelse og vedligeholdelse** → **Strømstyring**. Hvis du vil have oplysninger om et felt i vinduet **Egenskaber for Strømstyring**, skal du klikke på spørgsmålstegnikonet på titellinjen og derefter klikke på det område, du ønsker oplysninger om.

Opladning af batteriet

 **OBS!** Når AC-adapteren anvendes, bruger alle batterier Dell™ ExpressCharge™. Når systemet er slukket, opnår batteriet under opladningen 80% af dets kapacitet i løbet af ca. en time og 100% af dets kapacitet på ca. to timer. Du kan lade batteriet sidde i computeren, så længe du vil. Batteriets interne kredsløb forhindrer, at batteriet bliver overbelastet.

 **OBS!** Du skal bruge en 90 Watt AC-adapter for at kunne bruge ExpressCharge på et 9-cellet batteri.

Når du tilslutter computeren en stikkontakt eller installerer et batteri, mens computeren er tilsluttet en stikkontakt, kontrollerer computeren batteriets ladning og temperatur. Hvis det er nødvendigt, vil AC-adapteren oplade batteriet og opretholde batteriladningen.

Hvis batteriet er varmt efter at have været brugt i computeren, eller fordi computeren bruges i varme omgivelser, er det muligt, at batteriet ikke oplades, når du tilslutter computeren til en stikkontakt.

Batteriet er for varmt til at starte opladningen, hvis lampen  blinker skiftevis grønt og orange. Fjern computeren fra stikkontakten, og lad computeren og batteriet køle af til stuetemperatur. Tilslut derefter computeren til en stikkontakt for at fortsætte opladningen.

Yderligere oplysninger om løsning af problemer med et batteri finder du under "Strømproblemer" på side 94.

Udskiftning af batteriet

⚠ ADVARSEL: Hvis du bruger et inkompatibelt batteri, kan det øge risikoen for eksplosion. Udskift kun batteriet med et kompatibelt batteri, der er købt hos Dell. Batteriet er beregnet til at fungere sammen med din Dell™-computer. Brug ikke et batteri fra andre computere sammen med computeren.

⚠ ADVARSEL: Inden du anvender disse fremgangsmåder, skal du slukke computeren, fjerne AC-adapteren fra stikkontakten og computeren, fjerne modemmet fra telefonstikket og computeren og fjerne alle andre eksterne kabler fra computeren.

➡ BEMÆRKNING: Du skal fjerne alle eksterne kabler fra computeren for at undgå beskadigelse af stikket.

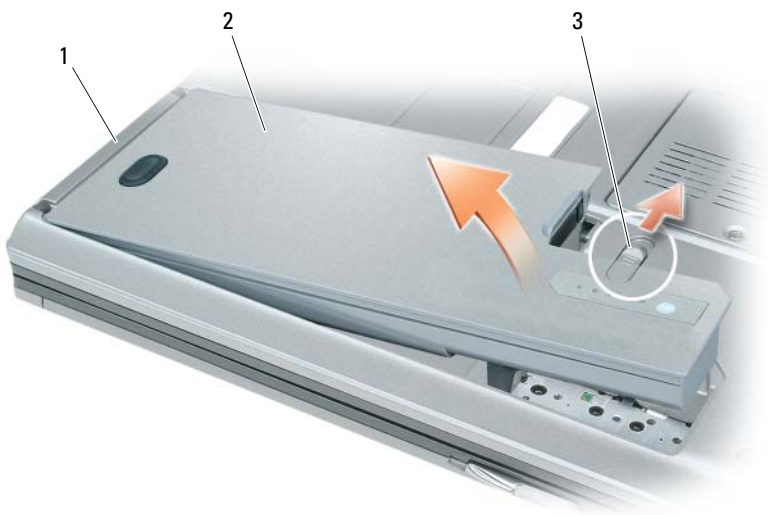
Oplysninger om udskiftning af det andet batteri, som er placeret i mediebasen, finder du under "Fjernelse og installation af mediebåsenheder" på side 130.

Sådan fjerner du batteriet:

- 1 Hvis computeren er tilsluttet en dockingenhed, skal du tage den ud af dockingenheden. Du kan finde vejledning i den dokumentation, der fulgte med dockingenheden.
- 2 Kontroller at computeren er slukket, i dvaletilstand eller tilsluttet AC-netstrøm.

➡ BEMÆRKNING: Hvis du fjerner batteriet, mens computeren er i standbytilstand (uden AC-netstrøm), slukkes computeren, hvilket kan medføre tab af data.

- 3 Drej frigørelseshåndtaget på undersiden af computeren, hold fast i det, og tag derefter batteriet ud af båsen.



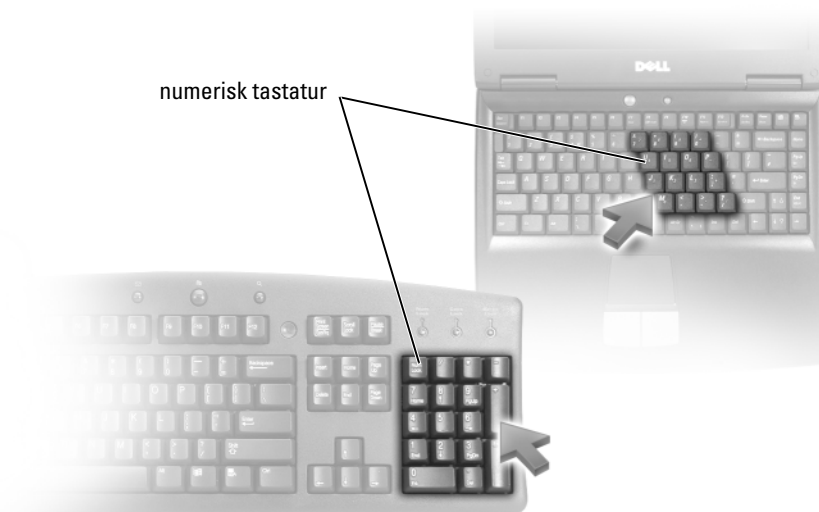
Hvis du vil udskifte batteriet, skal du følge fremgangsmåden til fjernelse i omvendt rækkefølge.

Opbevaring af et batteri


Fjern batteriet, hvis du ikke bruger computeren i en længere periode. Et batteri aflades under længerevarende opbevaring. Efter en længere opbevaringsperiode skal batteriet oplades helt, før det tages i brug (se "Opladning af batteriet" på side 33).

Anvendelse af tastaturet og pegefeltet

Numerisk tastatur



Det numeriske tastatur fungerer på samme måde som det numeriske tastatur på et eksternt tastatur. Hver tast på det numeriske tastatur har flere funktioner. Tallene og symbolerne for det numeriske tastatur er markeret med blå til højre for tasterne på tastaturet. Hvis du vil skrive et tal eller et symbol, skal du holde <Fn> nede og trykke på den ønskede tast.

- Hvis du vil aktivere det numeriske tastatur, skal du trykke på <Num Lk>. Lampen  angiver, at det numeriske tastatur er aktivt.
- Hvis du vil deaktivere det numeriske tastatur, skal du trykke på <Num Lk> igen.

Tastekombinationer

Systemfunktioner

<Ctrl><Skift><Esc>

Åbner vinduet **Jobliste**.

Batteri

<Fn> <F3>	Viser Dell™ QuickSet Battery Meter (se "Kontrol af batteriopladningen" på side 30).
-----------	---

Trådløse forbindelser

<Fn> <F2>	Aktiverer og deaktiverer trådløst netværk og trådløs Bluetooth-teknologi. Viser status for alle radioenheder, der er installeret i computeren.
-----------	--

Skærmfunktioner

<Fn> <F8>	Skifter skærbilledet til den næste skærmindstilling. Indstillingerne er den indbyggede skærm, en ekstern skærm og begge skærme samtidig.
<Fn> <F7>	Skifter mellem skærmopløsninger i widescreen og standardbilledformat.
<Fn> og piletasten til venstre	Når computeren kører på batteristrøm, aktiverer omgivelseslyssensoren, der styrer skærmens lysstyrke med udgangspunkt i mængden af lys i omgivelserne. Status for omgivelseslyssensoren vises i en pop-up-meddelelse.
<Fn> og Pil op-tast	Øger lysstyrken for den indbyggede skærm (ikke på en ekstern skærm). Omgivelseslyssensorens lysstyrke vises i en pop-up-meddelelse.
<Fn> og Pil ned-tast	Sænker lysstyrken for den indbyggede skærm (ikke på en ekstern skærm). Omgivelseslyssensorens lysstyrke vises i en pop-up-meddelelse.

Strømstyring

<Fn> <Esc>	Kaldes også hviletasten. Aktiverer en strømstyringstilstand. Du kan omprogrammere denne genvejstast for at aktivere en anden strømstyringstilstand ved hjælp af fanen Advanced (Avanceret) i vinduet Power Options Properties (Strømindstillinger) (se "Konfiguration af strømstyringsindstillinger" på side 33).
<Fn> <F1>	Sætter systemet i dvaletilstand. Der kræves Dell QuickSet (se "Dell™ QuickSet" på side 133).

Højtalerfunktioner

<Fn> <Side op>	Øger lydstyrken for de integrerede højtalere og de eksterne højtalere, hvis de er tilsluttet.
<Fn> <Side ned>	Sænker lydstyrken for de integrerede højtalere og de eksterne højtalere, hvis de er tilsluttet.
<Fn> <End>	Aktiverer og deaktiverer de integrerede højtalere og de eksterne højtalere, hvis de er tilsluttet.

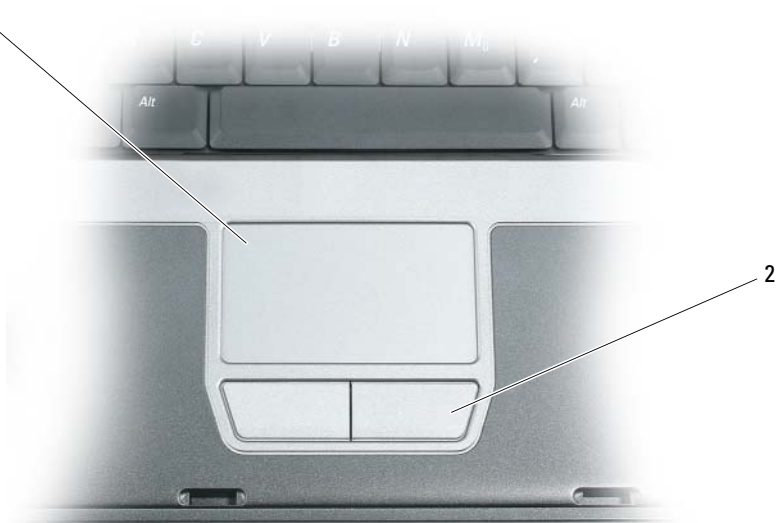
Funktioner for Microsoft® Windows®-tasten

Windows-tast og <m>	Minimerer alle åbne vinduer.
Windows-tast og <Skift> <m>	Gendanner alle minimerede vinduer. Denne tastekombination fungerer som en omskifter, der gendanner minimerede vinduer, når du har brugt kombinationen Windows-tast og <m>.
Windows-tast og <e>	Starter Windows Stifinder.
Windows-tast og <r>	Åbner dialogboksen Kør .
Windows-tast og <f>	Åbner dialogboksen Søgeresultater .
Windows-tast og <Ctrl> <f>	Åbner dialogboksen Søgeresultater - computere dialogboksen (hvis computeren er tilsluttet et netværk).
Windows-tast og <Pause>	Åbner dialogboksen Kør Egenskaber for system.

Hvis du vil justere tastaturets funktion (f.eks. tegngentagelseshastigheden), skal du åbne Kontrolpanel, klikke på **Printere og anden hardware** og klikke på **Tastatur**. Oplysninger om Kontrolpanel finder du i Windows Hjælp og support. Klik på **Start** eller  → **Hjælp og support** for at åbne Hjælp og support.

Pegefelt

Pegefeltet registrerer din fingers tryk og bevægelse, så du kan flytte markøren rundt på skærmen. Brug pegefeltet og pegefeltknapperne på samme måde som en mus.




1 pegeplade

2 knapper til pegefelt

- Hvis du vil flytte markøren, skal du lade fingeren glide let hen over pegefeltet.
- Hvis du vil vælge et objekt, skal du trykke let én gang på pegefeltets overflade eller bruge tommelfingeren til at trykke på venstre pegefeltknap.
- Hvis du vil markere og flytte (eller trække) et objekt, skal du placere markøren på objektet og trykke to gange på pegefeltet. Ved det andet klik skal du lade din finger blive på pegefeltet og flytte det markerede objekt ved at lade fingeren glide hen over overfladen.
- Hvis du vil dobbeltklikke på et objekt, skal du placere markøren på objektet og trykke to gange på pegefeltet eller bruge tommelfingeren til at trykke to gange på venstre pegefeltknap.

Tilpasning af pegefeltet

Du kan bruge vinduet **Egenskaber for mus** til at deaktivere pegefeltet eller til at justere indstillingerne for det.


- 1 Åbn Kontrolpanel, og klik derefter på **Mus**. Oplysninger om Kontrolpanel finder du i Windows Hjælp og support. Klik på **Start** eller  → **Hjælp og support** for at åbne Hjælp og support.
- 2 I vinduet **Egenskaber for mus**:
 - Klik på fanen **Enhedsindstillinger** for at deaktivere pegefeltet.
 - Klik på fanen **Pegefelt** for at justere indstillingerne for pegefeltet.
- 3 Klik på **OK** for at gemme indstillingerne og lukke vinduet.

Anvendelse af skærmen

Skærmegenskaber

Justering af lysstyrken

Når en Dell™-computer kører på batteristrøm, kan du spare strøm ved at indstille skærmens lysstyrke til den laveste behagelige indstilling. Det gør du ved at trykke på <Fn> og tasterne pil-op eller pil-ned på tastaturet.

 **OBS!** Lysstyrketastekombinationerne påvirker kun skærmen på den bærbare computer, de påvirker ikke skærme eller projektorer, der er tilsluttet den bærbare computer eller dockingenheden. Hvis computeren er tilsluttet en ekstern skærm, og du forsøger at ændre lysstyrkeniveauet, vises lysstyrkemåleren muligvis alligevel, men lysstyrkeniveauet på den eksterne enhed ændres ikke.

Du kan trykke på følgende taster for at justere skærmens lysstyrke:


- Tryk på tasterne <Fn> og pil-op for at øge lysstyrken for den indbyggede skærm (ikke for en ekstern skærm).
- Tryk på tasterne <Fn> og pil-ned for at reducere lysstyrken for den indbyggede skærm (ikke for en ekstern skærm).

Flytning af skærbilledet


Når du starter computeren med en ekstern enhed (f.eks. en ekstern skærm eller en projektor) tilsluttet og tændt, kan skærbilledet blive vist enten på computerskærmen eller på den eksterne enhed.

Tryk på <Fn><F8> for at få vist skærbilledet på skærmen, på den eksterne enhed eller på skærmen og den eksterne enhed samtidig.

Skærmopløsning og opdateringshastighed

 **OBS!** Hvis du ændrer skærmopløsningen i forhold til de aktuelle indstillinger, vil billedet muligvis blive sløret, eller teksten kan blive svær at læse, hvis du skifter til en opløsning, der ikke understøttes af din computer og skærm. Før du ændrer nogle af skærmindstillingerne, skal du skrive de aktuelle indstillinger ned, så du kan skifte tilbage til de tidligere indstillinger, hvis du får brug for det.

Du kan gøre teksten lettere at læse og ændre visningen af billeder på skærmen ved at justere skærmopløsningen. Hvis du øger opløsningen, bliver elementerne mindre på skærmen. Derimod betyder en lavere opløsning, at tekst og billeder ser større ud, hvilket kan være en fordel for personer med nedsat syn. Hvis du vil have vist et program ved en bestemt opløsning, skal både skærmkortet og skærmen understøtte programmet, og de nødvendige skærmdrivere skal være installeret.


 **OBS!** Brug kun de Dell-installerede skærmdrivere, som er udviklet til at give den bedste ydelse sammen med det Dell-installerede operativsystem.

Hvis du vælger en opløsning eller en farvepalet, der er højere end hvad skærmen understøtter, justeres indstillingerne automatisk til de nærmeste understøttede værdier.


Du skal udføre de trin i det nedenstående afsnit, der svarer til det operativsystem, som din computer bruger, for at indstille skærmopløsningen og opdateringshastigheden for skærmen.

Microsoft® Windows® XP


- 1 Klik på **Start** → **Indstillinger** → **Kontrolpanel**.
- 2 Under **Vælg en kategori** skal du klikke på **Udseende og temaer**.
- 3 Under **Vælg en opgave...** skal du klikke på det område, du vil ændre, eller under eller vælg et **Kontrolpanel-ikon** skal du klikke på **Skærm**.
- 4 Klik på fanen **Indstillinger** i vinduet **Egenskaber for skærm**.
- 5 Prøv at vælge andre indstillinger for **Farve kvalitet** og **Skærmopløsning**.

 **OBS!** Efterhånden som opløsningen øges, ser ikoner og tekst mindre ud på skærmen.

Microsoft Windows Vista®


- 1 Klik på Windows Vista Start-knappen , og klik på **Control Panel** (Kontrolpanel).
- 2 Under **Appearance and Personalization** (Udseende og personlig tilpasning) skal du klikke på **Adjust screen resolution** (Juster skærmopløsning).
- 3 I vinduet **Display Settings** (Skærmindstillinger) skal du under **Resolution** (Opløsning) skubbe skyderen til venstre/højre for at øge/reducere skærmopløsningen.
- 4 Klik på **How do I get the best display?** (Hvordan får jeg den bedste visning?), hvis du vil have flere oplysninger.

Hvis skærmopløsningsindstillingerne er højere, end hvad skærmen understøtter, skifter computeren til panoreringstilstand. I panoreringstilstand kan hele skærbilledet ikke vises på én gang, og proceslinjen, som normalt vises nederst på skrivebordet, vil muligvis ikke kunne ses længere. Hvis du vil se de dele af skærbilledet, der ikke er synlige, kan du bruge pegefeltet til at panorere (eller flytte) billedet op, ned, til venstre eller højre.

 **BEMÆRKNING:** Du kan beskadige en ekstern skærm, hvis du bruger en ikke-understøttet opdateringshastighed. Inden du justerer opdateringshastigheden på en ekstern skærm, bør du søge vejledning i brugervejledningen til skærmen.

Anvendelse af ATI Catalyst® Control Center

ATI Catalyst Control Center er en grafisk brugerprogram, der giver adgang til de skærmfunktioner, der er omfattet af den installerede ATI-hardware og -software. Catalyst Control Center finindstiller dine grafiske indstillinger, aktiverer eller deaktiverer tilsluttede skærmenheder og ændrer skrivebordets retning. Mange af funktionerne viser en eksempelvisning af ændringerne, før de anvendes.

 **OBS!** Microsoft .NET 1.1 eller 2.0 skal være installeret for at opnå understøttelse af den fulde funktionalitet i Catalyst Control Center

Catalyst Control Center giver adgang til to visninger af softwaren:

- Standard View er en forenklet visning, som omfatter guider, der er beregnet til at få den uerfarne bruger op at køre.
- Advance View giver den avancerede bruger mulighed for at få adgang til og konfigurere alle funktionerne i softwaren.

Catalyst Control Center kan tilpasses, så du kan få nem adgang til de funktioner, du bruger mest.

Brug Catalyst Control Center til at få adgang til en omfattende onlinehjælp. Desuden kan du oprette forbindelse til ATI-webstedet på www.ati.com og få flere oplysninger om, hvordan du kan bruge Catalyst Control Center.

Start Catalyst Control Center

Du kan starte Catalyst Control Center fra følgende steder:

- Menuen Start i Windows
- Skrivebordsgenveje
- Foruddefinerede genvejstaster

Anvendelse af menuen Start

Fra proceslinjen i Windows skal du klikke på **Start** → **Alle programmer** → **ATI Catalyst Control Center** → **ATI Catalyst Control Center**.

Anvendelse af skrivebordsgenvejen

Når du installerer Catalyst Control Center, giver installationsguiden mulighed for at placere en genvej på skrivebordet. Hvis du vælger denne mulighed, kan du dobbeltklikke på skrivebordsgenvejen for at starte Catalyst Control Center.

Anvendelse af genvejstaster

Du kan trykke på den foruddefinerede tastekombination <Ctrl> <Alt> <c> for at starte Catalyst Control Center, eller du kan definere din egen genvejstastsekvens ved hjælp af HotKey Manager i Catalyst Control Center.

Anvendelse af en ekstern skærm eller projektor

Når du starter computeren med en ekstern enhed (f.eks. en ekstern skærm eller en projektor) tilsluttet og tændt, kan skærbilledet blive vist enten på computerskærmen eller på den eksterne enhed.

Tryk på <Fn> <F8> for at få vist skærbilledet på skærmen, på den eksterne enhed eller på skærmen og den eksterne enhed samtidig.


Anvendelse af en ekstern skærm

Udvidelse af computerens skærm

Du kan tilslutte en ekstern skærm eller projektor til computeren og bruge den som en udvidelse af skærmen (denne tilstand kaldes "to uafhængige skærme" eller "udvidet skrivebord"). Denne tilstand giver dig mulighed for at bruge begge skærme uafhængigt af hinanden og trække objekter fra den ene skærm til den anden, så det synlige arbejdsområde bliver dobbelt så stort.

Du skal udføre de trin i det nedenstående afsnit, der svarer til det operativsystem, som din computer bruger, for at kunne benytte udvidet skrivebord.

Microsoft® Windows® XP


- 1 Tilslut den eksterne skærm, et fjernsyn eller en projektor til computeren.
- 2 Klik på **Start** → **Indstillinger** → **Kontrolpanel**.
- 3 Under **Vælg en kategori** skal du klikke på **Udseende og temaer**.
- 4 Under **Vælg en opgave...** skal du klikke på det område, du vil ændre, eller under eller vælg et **Kontrolpanelikon** skal du klikke på **Skærm**.
- 5 Klik på fanen **Indstillinger** i vinduet **Egenskaber for skærm**.
-  **OBS!** Hvis du vælger en opløsning eller en farvepalet, der er højere end hvad skærmen understøtter, justeres indstillingerne automatisk til de nærmeste understøttede værdier. Yderligere oplysninger finder du i dokumentationen til operativsystemet.
- 6 Klik på skærm 2-ikonet, marker afkrydsningsfeltet **Udvid Windows-skrivebordet...**, og klik på **Anvend**.
- 7 Indstil **Skærmområde** til de passende størrelser for begge skærme, og klik på **Anvend**.
- 8 Hvis du bliver bedt om at genstarte computeren, skal du klikke på **Anvend de nye skærmindstillinger uden at genstarte**, og klik på **OK**.
- 9 Hvis du bliver spurgt, skal du klikke på **OK** for at tilpasse skrivebordets størrelse.
- 10 Hvis du bliver spurgt, skal du klikke på **Ja** for at bevare indstillingerne.
- 11 Klik på **OK** for at lukke vinduet **Egenskaber for skærm**.

Sådan deaktiverer du tilstanden med to uafhængige skærme:

- 1 Klik på fanen **Indstillinger** i vinduet **Egenskaber for skærm**.
- 2 Klik på skærm 2-ikonet, fjern markeringen fra indstillingen **Udvid Windows-skrivebordet over til denne skærm**, og klik derefter på **Anvend**.

Tryk eventuelt på <Fn><F8> for at flytte skærbilledet tilbage til computerskærmen.

Windows Vista®

- 1 Klik på Windows Vista Start-knappen , og klik på **Control Panel** (Kontrolpanel).
- 2 Under **Appearance and Personalization** (Udseende og personlig tilpasning) skal du klikke på **Adjust screen resolution** (Juster skærmopløsning).
- 3 I vinduet **Display Settings** (Skærmindstillinger) skal du klikke på skærm 2-ikonet, markere afkrydsningsfeltet **Extend the desktop onto this monitor** (Udvid Windows-skrivebordet til denne skærm) og derefter klikke på **Apply** (Anvend).
- 4 Klik på **OK** for at lukke vinduet **Display Settings** (Skærmindstillinger).

Sådan deaktiverer du tilstanden udvidet skrivebord:

- 1 Klik på fanen **Settings** (Indstillinger) i vinduet **Display Settings** (Skærmindstillinger).
- 2 Klik på skærm 2-ikonet, fjern markeringen fra indstillingen **Extend the desktop onto this monitor** (Udvid Windows-skrivebordet over til denne skærm), og klik derefter på **Apply** (Anvend).

Ændring af den primære skærm


Du skal udføre de trin i det nedenstående afsnit, der svarer til det operativsystem, som din computer bruger, hvis du vil bytte om på tildelingen af status som primær og sekundær skærm (for eksempel for at bruge den eksterne skærm som primær skærm efter tildocking).

Microsoft® Windows® XP

- 1 Klik på **Start**, og klik på **Kontrolpanel**.
- 2 Under **Vælg en kategori** skal du klikke på **Udseende og temaer**.
- 3 Under **Vælg en opgave...** skal du klikke på det område, du vil ændre, eller under **eller vælg et Kontrolpanel-ikon** skal du klikke på **Skærm**.
- 4 Klik på fanen **Indstillinger**→ **Avanceret**→ fanen **Skærme**.

Yderligere oplysninger finder du i den dokumentation, der fulgte med grafikkortet.

Windows Vista®

- 1 Klik på Windows Vista Start-knappen , og klik på **Control Panel** (Kontrolpanel).
- 2 Under **Appearance and Personalization** (Udseende og personlig tilpasning) skal du klikke på **Adjust screen resolution** (Juster skærmopløsning).
- 3 I vinduet **Display Settings** (Skærmindstillinger) skal du klikke på skærm 2-ikonet, markere afkrydsningsfeltet **This is my main monitor** (Dette er min primære skærm) og derefter klikke på **Apply** (Anvend).
- 4 Klik på **OK** for at lukke vinduet **Display Settings** (Skærmindstillinger).

Spar på batteristrømmen

Når du skifter placering – f.eks. når du flytter fra kunstigt lys til sollys – og ikke justerer skærmen, risikerer du at bruge batteristrøm, som der ikke er behov for at bruge. Omgivelseslyssensoren overvåger lysstyrken i miljøet og optimerer dit display for at spare på batteristrømmen.



1 omgivelseslyssensor

Omgivelseslyssensoren (ambient light sensor) er placeret på forsiden af computerskærmen. Sensoren registrerer den tilgængelige mængde omgivende lys og øger eller reducerer automatisk skærmens lysstyrke for at kompensere for omgivelser med henholdsvis meget lidt eller meget lys. Ved højere lysstyrke bruges der mere batteristrøm, og sensoren overvåger derfor lysintensiteten i miljøet og reducerer lysstyrken i miljøer med et lavt lysbehov for på den måde at undgå at spilde batteristrøm.

OBS! Omgivelseslyssensoren er deaktiveret, når computeren er tilsluttet AC-netstrøm.


Du kan aktivere eller deaktivere funktionen ambient light sensor ved at trykke på tastekombinationen <Fn> og pil til venstre.

OBS! Tildæk ikke omgivelseslyssensoren med klæbende mærkater. Hvis omgivelseslyssensoren tildækkes, indstiller den automatisk skærmens lysstyrke til minimumsniveauet.

Omgivelseslyssensoren er deaktiveret ved levering. Hvis du aktiverer sensoren og derefter benytter en af tastekombinationerne til justering af skærmens lysstyrke, bliver sensoren deaktiveret og skærmens lysstyrke øges eller reduceres i henhold til tastekombinationen.

Dell QuickSet gør det muligt for dig at aktivere eller deaktivere funktionen ambient light sensor. Du kan også justere den højeste og laveste lysstyrkeindstilling, der kan aktiveres, når du aktiverer funktionen ambient light sensor. Yderligere oplysninger om QuickSet finder du ved at højreklikke på QuickSet-ikonet på proceslinjen og klikke på **Help** (Hjælp).

 **OBS!** Når du genstarter computeren, vender omgivelseslyssensoren tilbage til den indstilling (enten aktiveret eller deaktiveret), som den var i, før den blev justeret.

 **OBS!** Omgivelseslyssensoren justerer kun baggrundsbelysningen på din bærbare computer. Den kontrollerer ikke lysstyrken på eksterne skærme eller projektorer.

Anvendelse af multimedier

Afspilning af cd'er eller dvd'er

➔ **BEMÆRKNING:** Tryk ikke på cd-/dvd-bakken, når du åbner eller lukker den. Hold bakken lukket, når du ikke bruger drevet.

➔ **BEMÆRKNING:** Flyt ikke computeren, mens du afspiller cd'er eller dvd'er.

- 1 Tryk på knappen Udskub på forsiden af drevet.
- 2 Træk bakken ud.




- 3 Placer disken midt i bakken med mærkatsiden opad, og klik disken fast på spindelen.









✎ **OBS!** Hvis du bruger et modul, der fulgte med en anden computer, skal du installere de drivere og den software, der kræves for at afspille dvd'er eller skrive data. Yderligere oplysninger finder du på *Drivers and Utilities*-mediet (*Drivers and Utilities*-mediet er valgfrit og vil muligvis ikke være tilgængeligt for din computer eller i visse lande).

4 Skub bakken tilbage i drevet.












Hvis du vil formatere cd'er for at lagre data, oprette musik-cd'er eller kopiere cd'er, skal du bruge den cd-software, der fulgte med computeren.

 **OBS!** Sørg for at overholde alle copyrightlove, når du opretter cd'er.

En cd-afspiller har følgende grundlæggende knapper:


	Afspil.
	Gå baglæns inden for det aktuelle nummer.
	Pause.
	Gå fremad inden for det aktuelle nummer.
	Stop.
	Gå til det forrige nummer.
	Skub ud.
	Gå til det næste nummer.

En dvd-afspiller har følgende grundlæggende knapper:

	Stop.
	Genstart det aktuelle kapitel.
	Afspil.
	Spol fremad.
	Pause.
	Hurtig tilbagespoling.
	Gå et enkelt billede frem i pausetilstand.
	Gå til den næste titel eller det næste kapitel.
	Afspil den aktuelle titel eller det aktuelle kapitel uden afbrydelser.
	Gå til den forrige titel eller det forrige kapitel.
	Skub ud.

Du kan få flere oplysninger om afspilning af cd'er og dvd'er ved at klikke på **Help** (Hjælp) i cd- eller dvd-afspilleren (hvis den har dette menupunkt).

Kopiering af cd'er og dvd'er


 **OBS!** Sørg for at overholde alle ophavsretslove, når du opretter cd'er eller dvd'er.

Dette afsnit gælder kun for computere, der har et CD-RW-, DVD+/-RW- eller CD-RW/DVD-drev (kombinationsdrev).


 **OBS!** De typer cd og dvd-drev, som Dell tilbyder, kan variere fra land til land.

I de følgende instruktioner forklares det, hvordan du laver en nøjagtig kopi af en cd eller dvd med Roxio Creator Plus - Dell Edition. Du kan også bruge Roxio Creator Plus til andre formål, f.eks. til at oprette musik-cd'er ud fra lydfiler, der er gemt på din computer, eller til at sikkerhedskopiere vigtige data. Hvis du har brug for hjælp, skal du åbne Roxio Creator Plus og derefter klikke på spørgsmålstegnet i vinduets øverste højre hjørne.

Sådan kopierer du en cd eller dvd

 **OBS!** CD-RW/DVD-kombinationsdrev kan ikke skrive til dvd-mediet. Hvis du har et CD-RW/DVD-kombinationsdrev, og du har problemer med at optage, skal du se efter tilgængelige programrettelser på Sonics supportwebsted på sonic.com.

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

 **OBS!** De fleste kommercielle dvd'er har ophavsretsbeskyttelse og kan ikke kopieres ved hjælp af Roxio Creator Plus.

- 1 Åbn Roxio Creator Plus.
- 2 Klik på **Disc Copy** (Kopier disk) på fanen **Copy** (Kopi).
- 3 Sådan kopierer du cd'en eller dvd'en:
 - Hvis du har et cd- eller dvd-drev, skal du sørge for, at indstillingerne er korrekte, og derefter klikke på **Disc Copy** (Kopier disk). Computeren læser din kilde-cd eller -dvd og kopierer data til en midlertidig mappe på din computers harddisk.
Når du bliver bedt om det, skal du indsætte en tom cd eller dvd i drevet og klikke på **OK**.
 - Hvis du har to cd-/dvd-drev, skal du vælge det drev, hvor du har indsat kilde-cd'en eller -dvd'en, og derefter klikke på **Disc Copy** (Kopier disk). Computeren kopierer data fra kilde-cd'en eller -dvd'en til den tomme cd eller dvd.

Når du er færdig med at kopiere kilde-cd'en eller -dvd'en, bliver den cd eller dvd, som du har oprettet, automatisk skubbet ud.

Anvendelse af tomme cd'er eller dvd'er

CD-RW-drev kan kun skrive til skrivbare cd-medier (herunder højhastigheds-CD-RW-medier), mens dvd-skrivbare drev kan skrive til både skrivbare cd- og dvd-medier.

Brug en tom CD-R-disk til at optage musik eller gemme datafiler permanent. Når CD-R-diskens maksimale lagringskapacitet er nået, kan du ikke skrive til denne CD-R-disk igen (du kan finde flere oplysninger i dokumentationen fra Sonic). Brug en tom CD-RW'er, hvis du planlægger at slette, genskrive eller opdatere oplysninger på cd'en på et senere tidspunkt.

En tom DVD+/-R'er kan anvendes til at gemme store mængder data permanent. Når du har oprettet en DVD+/-R-disk, kan du muligvis ikke skrive til disken igen, hvis disken *afsluttes* eller *lukkes* under den sidste del af diskoprettelsesprocessen. Brug en tom DVD+/-RW'er, hvis du planlægger at slette, overskrive eller opdatere oplysninger på denne disk på et senere tidspunkt.

Cd-skrivbare drev

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

Dvd-skrivbare drev


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

Nyttige tip

- Du kan først bruge Microsoft® Windows® Stifinder til at trække og slippe filer til en CD-R- eller CD-RW-disk, når du har startet Roxio Creator Plus og åbnet et Creator-projekt.
- Anvend en CD-R-disk, når du skal brænde musik-cd'er, som du vil afspille på almindelige anlæg. En CD-RW-disk kan muligvis ikke afspilles i hjemmestereoanlæg eller bilstereoanlæg.
- Du kan ikke oprette lyd-dvd'er med Roxio Creator Plus.

- MP3-musikfiler kan kun afspilles på MP3-afspillere eller på computere, der har MP3-software installeret.
- Almindelige dvd-afspillere, der anvendes i hjemmet, understøtter muligvis ikke alle tilgængelige dvd-formater. Hvis du har brug for en liste med de formater, som din dvd-afspiller understøtter, kan du finde hjælp i den dokumentation, der følger med dvd-afspilleren, eller kontakte producenten.
- Brænd ikke en tom CD-R- eller CD-RW-disk til den maksimale kapacitet. Kopier f.eks. ikke en fil på 650 MB til en tom cd med en kapacitet på 650 MB. CD-RW-drevet skal bruge 1-2 MB tom plads til at afslutte optagelsen.
- Anvend en tom CD-RW-disk til at øve dig på at optage cd'er, indtil du er fortrolig med cd-optagelsesteknikkerne. Hvis du laver en fejl, kan du slette data på CD-RW-disken og prøve igen. Du kan også anvende en tom CD-RW-disk til at teste projekter med musikfiler, inden du optager projekterne permanent til en tom CD-R-disk.
- Du kan finde flere oplysninger på Sonics websted på sonic.com.

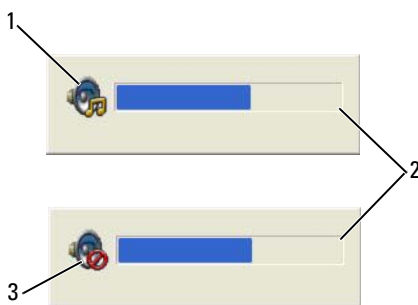
Indstilling af lydstyrken

 **OBS!** Når højttalernes lyd er slået fra, hører du ikke afspilningen af cd'en eller dvd'en.

- 1 Åbn vinduet **Lydstyrke**.
- 2 Klik og træk skyderen i kolonnen **Lydstyrke**, og flyt den op eller ned for at øge eller sænke lydstyrken.

Yderligere oplysninger om lydstyrkeindstillingerne finder du ved at klikke på **Hjælp** i vinduet **Lydstyrke**.

Lydstyrkemåleren viser det aktuelle lydstyrkeniveau (herunder deaktivering af lydstyrken) på computeren. Klik på **QuickSet**-ikonet på proceslinjen, og vælg eller fravælg **Disable On Screen Volume Meter** (Deaktiver lydstyrkemåleren på skærmen), eller tryk på lydstyrkeknapperne for at aktivere eller deaktivere lydstyrkemåleren på skærmen.



1 lydstyrkeikon

2 Lydstyrkemåler

3 lydløs-ikon

Når måleren er aktiveret, kan du justere lydstyrken med lydstyrkeknapperne eller ved at trykke på de følgende taster:

- Tryk på <Fn><PageUp> for at øge lydstyrken.
- Tryk på <Fn><PageUp> for at sænke lydstyrken.
- Tryk på <Fn><End> for at slå lyden fra.

Yderligere oplysninger om QuickSet finder du ved at højreklikke på ikonet på proceslinjen og klikke på **Help** (Hjælp).


Justering af billedet

Hvis der vises en fejlmeddelelse om, at den nuværende opløsning og farvedybde bruger for megen hukommelse og forhindrer dvd-afspilning, skal du ændre egenskaberne for skærm. Du kan finde vejledning i det afsnit nedenfor, der svarer til din computers operativsystem.

Microsoft Windows XP

- 1 Klik på **Start** → **Kontrolpanel** → **Udseende og temaer**.
- 2 Under **Vælg en opgave...** skal du klikke på **Skift skærmopløsning**.
- 3 Klik og træk bjælken under **Skærmopløsning** for at reducere opløsningsindstillingen.
- 4 Klik på **Mellem (16 bit)** i rullemenuen under **Farve kvalitet**, og klik på **OK**.

Microsoft Windows Vista®

- 1 Klik på knappen **Start** i Windows Vista  → **Control Panel** (Kontrolpanel) → **Appearance and Personalization** (Udseende og personlig tilpasning).
- 2 Under **Personlig tilpasning** skal du klikke på **Juster skærmopløsning**.
Vinduet **Display Properties** (Skærmegenskaber) vises.
- 3 Under **Opløsning**: klik og træk bjælken for at reducere opløsningsindstillingen.
- 4 Klik på **Medium (16 bit)** (Mellem (16 bit)) i rullemenuen under **Colors** (Farver).
- 5 Klik på **OK**.

Hvis computeren er slukket eller i dvaletilstand

Når computeren er slukket eller i i dvaletilstand, kan du trykke på knappen **Dell MediaDirect™** for at starte computeren og automatisk starte programmet **Dell MediaDirect**.



OBS! Du kan ikke geninstallere funktionen **Dell Media Experience™** eller **Dell MediaDirect**, hvis du omformaterer harddisken. Du skal bruge installationssoftwaren til at geninstallere medieprogrammerne. Kontakt Dell, hvis du har brug for hjælp (se "Kontakt Dell" på side 140).

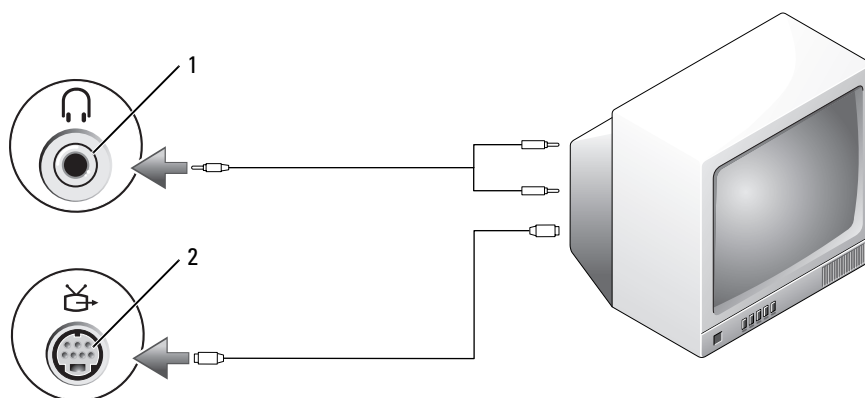
Tilslutning af computeren til et fjernsyn eller en lydenhed

⚠ OBS! Video- og lyd kabler til tilslutning af computeren til et fjernsyn eller andre lydenheder følger muligvis ikke med computeren. Kabler, tv-kabler og kabler til digital lyd kan købes hos Dell.

Du kan bruge et standard S-videokabel og et standardlydkabel til at tilslutte computeren til et tv eller en lydenhed.

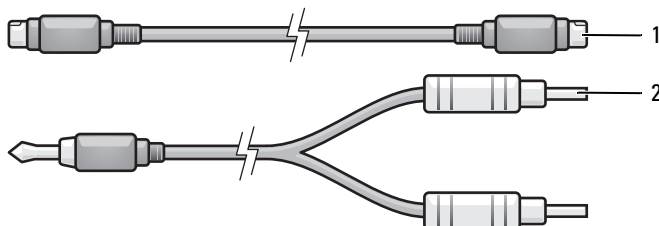
⚠ OBS! Din computer understøtter Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF)-digital lyd via den valgfri Dell D/Dock- eller D/Port-portreplikator. Du kan finde oplysninger om aktivering af S/PDIF digital lyd, i den dokumentation, der fulgte med D/Dock- eller D/Port-enheden.

S-video og standardaudio



1 lydстик

2 S-video TV-out-stik



1 standard S-video-kabel

2 standardlydkabel

1 Sluk computeren og det fjernsyn og/eller den lydenhed, du vil tilslutte.

⚠ OBS! Hvis dit tv eller din lydenhed understøtter S-video, men ikke S/PDIF digital lyd, kan du tilslutte et S-video-kabel direkte til S-video TV-out-stik på computeren (uden fjernsynskablet/det digitale lyd kabel).

2 Sæt S-videokablets ene ende i S-videoutputforbindelsesstikket på computeren.

- 3 Sæt S-videokablets anden ende i S-videoinputforbindelsesstikket på fjernsynet.
- 4 Sæt lydkalets enkeltstikende i hovedtelefonstikket på computeren.
- 5 Sæt de to RCA-stik i lydkalets anden ende i lydinputforbindelsesstikkene på fjernsynet eller en anden lydenhed.
- 6 Tænd fjernsynet og en eventuel lydenhed, du har tilsluttet, og tænd derefter computeren.
- 7 Se "Aktivering af skærmindstillingerne for et fjernsyn" på side 56 for at sikre, at computeren genkender og fungerer korrekt med fjernsynet.

Konfiguration af Cyberlink-hovedtelefonerne (CL-hovedtelefonerne)



OBS! CL-hovedtelefonfunktionen er kun tilgængelig, hvis computeren har et DVD-drev.

Hvis computeren har et DVD-drev, kan du aktivere digital lyd til DVD-afspilning.

- 1 Start programmet **Cyberlink PowerDVD**.
- 2 Læg en dvd i dvd-drevet.
Hvis dvd'en begynder at afspille, skal du klikke på stopknappen.
- 3 Klik på valgmuligheden **Settings** (Indstillinger).
- 4 Klik på valgmuligheden **DVD**.
- 5 Klik på ikonet **DVD Audio Setting** (DVD-lydindstilling).
- 6 Klik på pilene ved siden af indstillingen **Speaker Configuration** (Højtalerkonfiguration) for at rulle gennem valgmuligheden **Hovedtelefoner**.
- 7 Klik på pilene ved siden af indstillingen **Audio listening mode** (Lydaflytningstilstand) for at rulle gennem valgmulighederne, og vælg valgmuligheden **CL Headphone** (CL-hovedtelefoner).
- 8 Klik på pilene ved siden af valgmuligheden **Dynamic range compression** (Dynamisk områdekomprimering) for at vælge den bedst egnede valgmulighed.
- 9 Klik på knappen **Back** (Tilbage) én gang, og klik derefter på knappen **Back** (Tilbage) igen for at vende tilbage til hovedskærbilledet.


Aktivering af skærmindstillingerne for et fjernsyn




OBS! For at sikre, at skærmindstillingerne vises korrekt, skal du tilslutte fjernsynet til computeren, før du aktiverer skærmindstillingerne.



Microsoft Windows XP

- 1 Klik på knappen **Start**, peg på **Indstillinger** og klik derefter på **Kontrolpanel**.
- 2 Dobbeltklik på **Skærm** og klik på fanen **Indstillinger**.
- 3 Klik på **Advanced** (Avanceret).
- 4 Klik på fanen for dit skærmmkort.

-  **OBS!** Du kan finde ud af, hvilken type skærmkort der er installeret i din computer, i Windows Hjælp og support. Klik på **Start** → **Hjælp og support** for at åbne Hjælp og supportcenter. Under **Pick a Task** (Vælg en opgave), skal du klikke på **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Brug værktøjer til at få vist oplysninger om computeren og diagnosticere problemer). Derefter skal du under **My Computer Information** (Oplysninger om Denne computer) vælge **Hardware**.
- 5 I afsnittet med skærmenheder skal du vælge den ønskede indstilling for anvendelse af en enkelt skærm eller flere skærme. Sørg for, at skærmindstillingerne er korrekte for dit valg.


Microsoft Windows Vista

- 1 Klik på knappen Start i Windows Vista  → **Control Panel** (Kontrolpanel) → **Appearance and Personalization** (Udseende og personlig tilpasning).
- 2 Under **Personlig tilpasning** skal du klikke på **Juster skærmopløsning**. Vinduet **Display Properties** (Skærmegenskaber) vises.
- 3 Klik på **Advanced** (Avanceret).
- 4 Klik på fanen for dit skærmkort.

-  **OBS!** Du kan finde ud af, hvilken type skærmkort der er installeret i din computer, i Windows Hjælp og support. I Windows Vista får du adgang til Hjælp og support ved at klikke på knappen Start i Windows Vista  → **Help and Support** (Hjælp og support). Under **Pick a Task** (Vælg en opgave), skal du klikke på **Use Tools to view your computer information and diagnose problems** (Brug værktøjer til at få vist oplysninger om computeren og diagnosticere problemer). Derefter skal du under **My Computer Information** (Oplysninger om Denne computer) vælge **Hardware**.
- 5 I afsnittet med skærmenheder skal du vælge den ønskede indstilling for anvendelse af en enkelt skærm eller flere skærme. Sørg for, at skærmindstillingerne er korrekte for dit valg.



Konfiguration og brug af netværk

Et computernetværk sørger for forbindelse mellem din computer og internettet, en anden computer eller et netværk. For eksempel kan du med et netværk, der er oprettet i hjemmet eller på et mindre kontor, udskrive til en delt printer, få adgang til drev og filer på en anden computer, gennemse andre netværk eller få adgang til internettet. Du kan oprette et lokalt netværk (LAN) ved hjælp af et netværks- eller bredbåndsmodemkabel, eller du kan oprette et trådløst LAN (WLAN).

Microsoft® Windows® XP og Microsoft Windows Vista® operativsystemerne indeholder guider, der hjælper dig gennem processen med at tilslutte computere til netværket. Du kan få flere oplysninger om at arbejde i netværk ved at klikke på Start eller  → Windows Hjælp og support.

Tilslutning af et netværks- eller et bredbåndsmodemkabel


Inden du tilslutter computeren til et netværk, skal computeren have installeret en netværksadapter og et netværkskabel tilsluttet.

- 1 Tilslut netværkskablet til netværksadapterstikket bag på computeren.
 -  **OBS!** Sæt kabelstikket i, indtil det klikker på plads, og træk derefter forsigtigt i kablet for at sikre, at det sidder korrekt.
- 2 Tilslut netværkskablets anden ende til en netværksforbindelsesenhed eller et netværksstik i væggen.
 -  **OBS!** Brug ikke et netværkskabel sammen med et telefonstik.




Konfiguration af et netværk

Windows XP:

- 1 Klik på Start → Alle programmer → Tilbehør → Kommunikation → Guiden Netværksinstallation → Næste → Kontrollisten for oprettelse af et netværk.
 **OBS!** Hvis du vælger tilslutningsmetoden **Computeren har direkte forbindelse til Internettet** aktiveres den integrerede firewall, der følger med Windows XP Service Pack 2 (SP2).
- 2 Gennemfør kontrollisten.
- 3 Gå tilbage til Guiden Netværksinstallation, og følg guidens instruktioner.

Windows Vista:

- 1 Klik på knappen Windows Vista Start  → Opret forbindelse til → Konfigurer en forbindelse eller et netværk.
- 2 Vælg en indstilling under **Vælg en forbindelsesindstilling**.
- 3 Klik på **Næste**, og følg guidens instruktioner.

Trådløst lokalnetværk

Et WLAN er en række indbyrdes forbundne computere, der kommunikerer med hinanden gennem luften i stedet for via netværkskabler, der er tilsluttet hver enkelt computer. I et WLAN tilsluttes computerne til netværket ved hjælp af en radiokommunikationsenhed, der kaldes et adgangspunkt eller en trådløs router og giver adgang til internettet eller netværk. Adgangspunktet eller den trådløse router og det trådløse netværkskort i computeren kommunikerer ved at sende data fra deres antenner gennem luften.

Det skal du bruge for at oprette en WLAN-forbindelse

For at kunne oprette et WLAN skal du bruge:

- En højhastighedsforbindelse (bredbåndsforbindelse) til internettet, f.eks. en kabelforbindelse eller en DSL-forbindelse
- Et bredbåndsmodem, der er tilsluttet og fungerer korrekt
- En trådløs router eller et adgangspunkt
- Et trådløst netværkskort til hver computer, der skal tilsluttes WLAN'et
- Et netværkskabel med et netværksstik (RJ-45)


Kontrol af det trådløse netværkskort

Alt afhængigt af, hvad du valgte, da du købte computeren, kan computeren have en række forskellige konfigurationer. Brug en af følgende metoder til at kontrollere, at computeren har et trådløst netværkskort og finde frem til korttypen:

- Knappen **Start** og indstillingen **Opret forbindelse til**
- Ordrebekræftelsen for computeren

Knappen Start og valgmuligheden Opret forbindelse til

I Microsoft Windows XP skal du klikke på **Start** → **Opret forbindelse til** → **Vis alle forbindelser**.

I Microsoft Windows Vista skal du klikke på  → **Opret forbindelse til** → **Vis computere og enheder på netværket**.

Hvis **Wireless Network Connection** (Trådløs netværksforbindelse) ikke vises under **LAN** or **High-Speed Internet** (LAN- eller højhastighedsforbindelse til Internettet), har du muligvis ikke et trådløst netværkskort.

Hvis **Wireless Network Connection** (Trådløs netværksforbindelse) vises, har du et trådløst netværkskort. Sådan får du vist detaljerede oplysninger om det trådløse netværkskort:

- 1 Højreklik på **Trådløs netværksforbindelse**.
- 2 Klik på **Egenskaber**.

Vinduet **Wireless Network Connection Properties** (Egenskaber for trådløs netværksforbindelse) vises. Det trådløse netværkskorts navn og modelnummer vises på fanen **Generelt**.





OBS! Hvis computeren er indstillet til at bruge **den klassiske version af menuen Start**, kan du få vist netværksforbindelser ved at klikke på **Start** → **Settings** (Indstillinger) → **Network Connections** (Netværksforbindelser). Hvis **Wireless Network Connection** (Trådløs netværksforbindelse) ikke vises, har du muligvis ikke et trådløst netværkskort.


Ordrebekræftelsen for computeren

Den ordrebekræftelse, du modtog, da du bestilte computeren, indeholder oplysninger om den hardware og software, der følger med computeren.

Anvendelse af en trådløs router og et bredbåndsmodem


- 1 Kontakt din internetudbyder for at få specifikke oplysninger om tilslutningskravene for dit bredbåndsmodem.
- 2 Kontroller, at du har kabelbaseret internetadgang via dit bredbåndsmodem, inden du forsøger at konfigurere en trådløs internetforbindelse (se "Tilslutning af et netværks- eller et bredbåndsmodemkabel" på side 59).
- 3 Installer eventuel software, som skal bruges af din trådløse router. Der følger muligvis en installations-cd med din trådløse router. Installations-cd'er indeholder normalt installations- og fejlfindingsoplysninger. Installer den nødvendige software i overensstemmelse med routerproducentens anvisninger.
- 4 Sluk computeren og eventuelle andre computere i nærheden, der understøtter trådløse netværk, via menuen **Start** eller .
- 5 Tag bredbåndsmodemets strømledning ud af stikkontakten.
- 6 Fjern netværkskablet fra computeren og modemmet.
- 7 Fjern AC-adapterkablet fra din trådløse router for at sikre, at der ikke er tilsluttet strøm til routeren.


-  **OBS!** Vent i mindst 5 minutter, efter at du har frakoblet bredbåndsmodemet, inden du fortsætter med netværkskonfigurationen.
- 8 Indsæt et netværkskabel i netværksstikket (RJ-45) på bredbåndsmodemet, mens bredbåndsmodemet er uden strøm.
 - 9 Tilslut netværkskablets anden ende til internetnetværksstikket (RJ-45) på den trådløse router, mens den trådløse router er uden strøm.
 - 10 Sørg for, at der ikke er tilsluttet andre netværks- eller USB-kabler til bredbåndsmodemet end det netværkskabel, der forbinder modemmet og den trådløse router.

 **OBS!** Genstart de trådløse enheder i den rækkefølge, der er beskrevet nedenfor, for at undgå risiko for tilslutningsfejl.

- 11 Tænd *kun* bredbåndsmodemet, og vent mindst 2 minutter, så bredbåndsmodemet kan stabiliseres. Efter 2 minutter skal du gå videre til trin 12.
- 12 Tænd den trådløse router, og vent mindst 2 minutter, så den trådløse router kan stabilisere sig. Efter 2 minutter skal du gå videre til trin 13.
- 13 Tænd computeren, og vent, til startprocessen er gennemført.
- 14 Oplysninger om, hvordan du udfører følgende handlinger, der konfigurer den trådløse router, finder du i den dokumentation, der fulgte med den trådløse router:
 - Opret kommunikation mellem computeren og den trådløse router.
 - Konfigurer den trådløse router til at kommunikere med bredbåndsrouteren.
 - Find din trådløse routers broadcastnavn. Den tekniske betegnelse for en routers broadcastnavn er SSID (Service Set Identifier) eller netværksnavn.
- 15 Konfigurer om nødvendigt dit trådløse netværkskort til at oprette forbindelse til det trådløse netværk (se "Opret forbindelse til et WLAN" på side 62).

Opret forbindelse til et WLAN

 **OBS!** Inden du opretter forbindelse til et WLAN, skal du sørge for, at du har fulgt instruktionerne under "Trådløst lokalnetværk" på side 60.

 **OBS!** Følgende netværksinstruktioner gælder ikke for interne kort med trådløs Bluetooth®-teknologi eller mobiltelefoniprodukter.

Dette afsnit beskriver generelle fremgangsmåder for oprettelse af forbindelse til et netværk ved hjælp af trådløs teknologi. De specifikke netværksnavne og konfigurationsdetaljer varierer. Yderligere oplysninger om, hvordan du forbereder computeren til et WLAN, finder du under "Trådløst lokalnetværk" på side 60 .

Dit trådløse netværkskort kræver en bestemt type software og bestemte drivere til oprettelse af forbindelse til et netværk. Softwaren er allerede installeret.

 **OBS!** Hvis softwaren er fjernet eller beskadiget, skal du følge instruktionerne i brugerdokumentationen til dit trådløse netværkskort. Find ud af, hvilken type trådløst netværkskort der er installeret i computeren, og søg derefter efter navnet på Dells™ supportwebsted på support.dell.com. Oplysninger om, hvilken type trådløst netværkskort der er installeret i computeren, finder du under "Kontrol af det trådløse netværkskort" på side 60.

Sådan afgør du, hvilket program der håndterer trådløse netværk

Alt afhængigt af den software, der er installeret på computeren, er der flere forskellige trådløse konfigurationshjælpeprogrammer, der kan håndtere dine netværksenheder:

- Det trådløse netværkskorts klienthjælpeprogram
- Operativsystemerne Windows XP eller Windows Vista


Sådan finder du ud af, hvilket trådløst konfigurationsværktøj, der håndterer det trådløse netværkskort i Windows XP:


- 1 Klik på **Start** → **Indstillinger** → **Kontrolpanel** → **Netværksforbindelser**.
- 2 Højreklik på ikonet **Trådløs netværksforbindelse**, og klik derefter på **Vis trådløse netværk**, der er tilgængelige.

Hvis vinduet **Vælg et trådløst netværk** angiver, at **Windows kan ikke konfigurere denne forbindelse**, håndterer det trådløse netværkskorts klienthjælpeprogram det trådløse netværkskort.

Hvis vinduet **Vælg et trådløst netværk** angiver **Klik på et element på nedenstående liste for at oprette forbindelse til et trådløst netværk i nærheden eller for at få flere oplysninger**, håndterer Windows XP-operativsystemet det trådløse netværkskort.

Sådan finder du ud af, hvilket trådløst konfigurationsværktøj, der håndterer det trådløse netværkskort i Windows Vista:

- 1 Klik på  → **Connect To (Opret forbindelse til)** → **Manage wireless networks (Administrer trådløse netværk)**.
- 2 Dobbeltklik på en profil for at åbne skærmbilledet egenskaber for trådløse netværksforbindelser.

Specifikke oplysninger om det trådløse konfigurationshjælpeprogram, der er installeret på computeren, finder du i dokumentationen til trådløse netværk i Windows Hjælp og support ved at klikke på **Start** eller  → **Windows Hjælp og support**.

Fuldførelse af tilslutningen til WLAN

Når du tænder computeren, og der registreres et netværk (som computeren ikke er konfigureret til) i området, vises der en pop-up-meddelelse tæt ved netværksikonet i meddelelsesområdet (i nederste højre hjørne af skrivebordet i Windows).

Følg de instruktioner, som vises i et eventuelt hjælpeprogram, der vises på skærmen.

Når du har konfigureret computeren til det trådløse netværk, som du har valgt, underretter en anden pop-up-meddelelse dig om, at computeren er tilsluttet det pågældende netværk.

Når du derefter logger på computeren inden for rækkevidde af det trådløse netværk, som du har valgt, underretter den samme pop-up-meddelelse dig om den trådløse netværksforbindelse.



OBS! Hvis du vælger et sikkert netværk, skal du indtaste en WEP- eller WPA-nøgle, når du bliver bedt om det. Netværkssikkerhedsindstillingerne er unikke for dit netværk. Dell kan ikke give dig disse oplysninger.



OBS! Computeren kan være op til 1 minut om at oprette forbindelse til netværket.

Overvågning af det trådløse netværkskorts status

Indikatoren for trådløs aktivitet gør det nemt for dig at overvåge status for computerens trådløse enheder. Klik på QuickSet-ikonet på proceslinjen for at aktivere eller deaktivere indikatoren for trådløs aktivitet, og vælg **Hotkey Popups** (Genvejstast-pop-up'er). Hvis **Wireless Activity Indicator Off** (Indikator for trådløs aktivitet slået fra) ikke er markeret, er indikatoren slået til. Hvis **Wireless Activity Indicator Off** (Indikator for trådløs aktivitet slået fra) er markeret, er indikatoren slået fra.

Indikatoren for trådløs aktivitet viser, om computerens integrerede trådløse enheder er aktiveret eller deaktiveret. Når du slår den trådløse netværksfunktion til eller fra, skifter indikatoren for trådløs aktivitet, så den viser den aktuelle status.

Yderligere oplysninger om Dell QuickSet indikator for trådløs aktivitet finder du ved at højreklikke på QuickSet-ikonet på proceslinjen og vælge på **Help** (Hjælp).

Mobilt bredbåndsnetværk (WWAN)

Et mobilbredbåndsnetværk (kaldes også som et WWAN) er et digitalt højhastighedscellenetværk, som leverer internetadgang over et langt større område end et WLAN, der typisk kun dækker fra 30 til 300 meter. Din computer kan opretholde adgangen til mobilbredbåndsnetværket, så længe computeren er inden for celledatanetværkets dækningszone. Kontakt din udbyder for at få oplysninger om et digitalt højhastighedscellenetværks dækning.



OBS! Selv hvis du kan foretage et opkald fra din mobiltelefon fra en bestemt geografisk placering, er den placering ikke nødvendigvis inden for et område med mobildatadækning.

Oprettelse af en mobil bredbåndsnetværksforbindelse



OBS! Alt afhængigt af din computer kan du enten benytte et PC Card eller et ExpressCard til mobilt bredbånd til at oprette forbindelse via et mobilt bredbåndsnetværk.

Hvis du vil oprette en mobil bredbåndsnetværksforbindelse, skal du bruge:

- Et PC Card eller et ExpressCard til mobilt bredbånd



OBS! Instruktioner til brug af PC Cards eller ExpressCards finder du under "Anvendelse af kort" på side 67

- Et aktiveret PC Card eller ExpressCard til mobilt bredbånd eller et aktiveret SIM-kort (Subscriber Identity Module) fra din udbyder
- Dell Mobile Broadband Card Card Utility (som findes installeret på computeren, hvis du købte kortet, da du købte computeren, eller på den cd, der følger med kortet, hvis du har købt kortet separat)

Oplysninger om, hvad du skal gøre, hvis hjælpeprogrammet er beskadiget eller er blevet slettet fra computeren, finder du i brugervejledningen til Dell Mobile Broadband Card Utility. Du får adgang til brugervejledningen ved at klikke på **Start** eller  → **Hjælp og support** eller på den cd, der fulgte med kortet, hvis du har købt kortet separat.

Kontrol af dit mobile bredbåndskort fra Dell

Alt afhængigt af, hvad du valgte, da du købte computeren, kan computeren have en række forskellige konfigurationer. Kontroller ét af følgende for at finde frem til din computers konfiguration:

- Din ordrebekræftelse
- Microsoft Windows Hjælp og supportcenter



Sådan kontrollerer du dit mobile bredbåndskort i Windows Hjælp og support:

- 1 Klik på **Start** → **Hjælp og support** → **Brug værktøjer til at få vist oplysninger om computeren og diagnosticere problemer**.
- 2 Under **Funktioner** skal du klikke på **Oplysninger om Denne computer** → **Søg efter oplysninger om hardware, der er installeret på denne computer**.

På skærbilledet **Oplysninger om denne computer - Hardware** kan du få vist, hvilken type mobilt bredbåndskort, der er installeret på din computer, samt oplysninger om andre hardwarekomponenter.


 **OBS!** Det mobile bredbåndskort står under **Modemmer**.

Oprettelse af forbindelse til et mobilt bredbåndsnetværk

 **OBS!** Inden du opretter forbindelse til internettet, skal du aktivere den mobile bredbåndstjeneste hos din mobiltelefonudbyder. Instruktioner og yderligere oplysninger om anvendelse af Dell Mobile Broadband Card Utility finder du i brugervejledningen, som du får adgang til ved at klikke på **Start** eller  → **Windows Hjælp og support**. Brugervejledningen findes også på Dells supportwebsted på support.dell.com og på den cd, der følger med dit mobilbredbåndskort.

Brug Dell Mobile Broadband Card Utility til at oprette og håndtere en mobil bredbåndsforbindelse til internettet:

- 1 Klik på ikonet Dell Mobile Broadband Card Utility  på skrivebordet i Windows for at køre dette hjælpeprogram.
- 2 Klik på **Connect** (Tilslut).

 **OBS!** Knappen **Connect** (Tilslut) ændres til knappen **Disconnect** (Afbryd) forbindelsen.

- 3 Følg instruktionerne på skærmen for at håndtere netværksforbindelsen med hjælpeprogrammet.
eller
- 1 Klik på **Start** → **Alle programmer** → **Dell Wireless**.
- 2 Klik på **Dell Wireless Broadband**, og følg instruktionerne på skærmen.

Håndtering af netværksindstillinger

Dell QuickSet Location Profiler hjælper dig med at håndtere netværksindstillinger, der svarer til computerens fysiske placering. Programmet indeholder profilindstillinger i to kategorier:

- Placeringsprofilindstillinger
- Generelle mobilitetsindstillinger

Du kan bruge **Location Profile Settings** (Placeringsprofilindstillinger) til at oprette profiler til at oprette forbindelse til internettet med computeren på kontoret, derhjemme eller på andre offentlige steder med internetadgang. **General Mobility Settings** (Generelle mobilitetsindstillinger) giver dig mulighed for at ændre den måde, netværksforbindelserne håndteres på. Profilerne består af forskellige netværksindstillinger og udstyr, som du har brug for, når du bruger computeren på forskellige steder.

Yderligere oplysninger om QuickSet finder du ved at højreklikke på QuickSet-ikonet på proceslinjen og klikke på **Help** (Hjælp).


Microsoft® Windows® Firewall

Windows Firewall giver en grundlæggende beskyttelse mod uautoriseret adgang til computeren, mens computeren har forbindelse til internettet. Windows Firewall aktiveres automatisk, når du kører guiden Netværksinstallation.

Når Windows Firewall er aktiveret for en netværksforbindelse, vises firewallikonet med en rød baggrund i afsnittet **Netværksforbindelser** i Kontrolpanel.



OBS! Aktivering af Windows Firewall reducerer ikke behovet for at anvende antivirussoftware.


Du kan få flere oplysninger ved at klikke på **Start** → **Kontrolpanel** → **Sikkerhed** → **Windows Firewall**, eller ved at klikke på **Start** eller  → **Windows Hjælp og support**.

Anvendelse af kort

Korttyper

Pc-kort

Oplysninger om understøttede PC Cards finder du under "Specifikationer" på side 143..

 **OBS!** Et pc-kort er ikke en enhed, der kan startes fra.

PC Card-slotten har ét stik, der understøtter et enkelt Type I- eller Type II-kort. PC Card/ExpressCard-slotten understøtter CardBus-teknologi og udvidede pc-kort. Et korts "type" henviser til dets tykkelse og ikke til dets funktionalitet.

Pc-kortdummyer

Computeren leveres med en plastikdummy installeret i pc-kort-slotten. Dummy beskytter ubenyttede slots mod støv og andre partikler. Gem dummyen, og brug den, når der ikke er installeret et pc-kort i slotten. Dummyer fra andre computere vil muligvis ikke passe til denne computer.

Oplysninger om, hvordan du fjerner dummyen, finder du under "Fjernelse af et pc-kort eller en dummy" på side 69.

Udvidede pc-kort

Et udvidet PC Card (for eksempel en trådløs netværksadapter) er længere end et standard-PC Card og stikker ud af computeren. Følg disse forholdsregler, når du bruger udvidede Pc-kort:

- Beskyt den udsatte ende af et installeret kort. Et slag på kortets ende kan beskadige systemkortet.
- Fjern altid et udvidet Pc-kort, inden du pakker computeren ned i bæretasken.



Installation af et pc-kort eller et ExpressCard

Du kan installere et pc-kort eller et ExpressCard i computeren, mens den kører. Computeren registrerer automatisk kortet.

Pc-kort og ExpressCards er normalt mærket med et symbol (f.eks. en trekant eller en pil), der angiver, hvilken ende der skal indsættes i slotten. Kortene er affasede, så de ikke kan indsættes forkert. Hvis du ikke er sikker på, hvilken vej kortet skal vende, bør du søge vejledning i den dokumentation, der fulgte med kortet.

⚠ ADVARSEL: Inden du påbegynder nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen* og læse "Inden du arbejder inde i computeren" på side 114.

Sådan installerer du et pc-kort:

- 1 Hold kortet, så retningssymbolet peger ind i slotten og kortets øverste side vender opad. Smæklåsen skal muligvis være i "inde-positionen", inden du sætter kortet i.
- 2 Skub kortet ind i kortsloppen, indtil kortet er sat helt ind i stikket.
Hvis du møder for meget modstand, må du ikke tvinge kortet ind med magt. Kontroller kortets retning, og prøv igen.

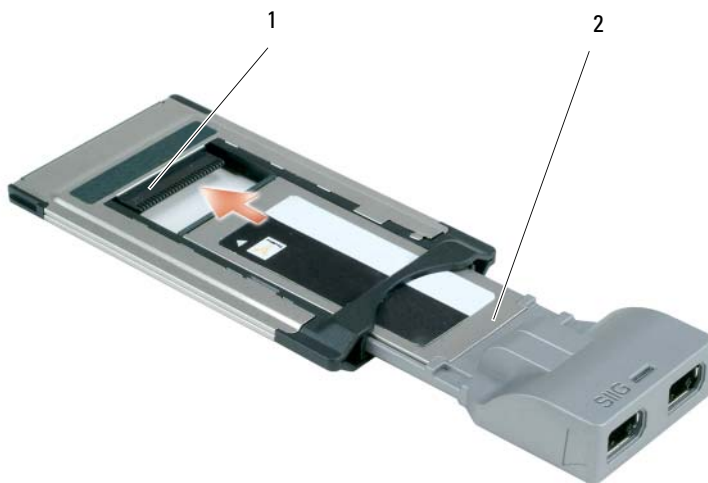


1 Pc-kort

Computeren genkender de fleste pc-kort og indlæser automatisk den passende enhedsdriver. Hvis konfigurationsprogrammet beder dig om at indlæse producentens drivere, skal du bruge den diskette eller cd, der fulgte med dit pc-kort.

Sådan installerer du et Express-kort:

- 1 Sæt Express-kortet i pc-kortadapteren (adapteren følger med ExpressCard-kortet).
- 2 Installer Express-kortet med adapteren på samme måde som et pc-kort (se "Pc-kort" på side 67).




1 slot

2 Express-kort

Fjernelse af et pc-kort eller en dummy

⚠ ADVARSEL: Inden du påbegynder nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen* og læse "Inden du arbejder inde i computeren" på side 114.

➡ BEMÆRKNING: Brug pc-kort-konfigurationshjælpeprogram (klik på ikonet  på proceslinjen) til at vælge et kort og stoppe det, inden du fjerner det fra computeren. Hvis du ikke stopper kortet i konfigurationshjælpeprogrammet, risikerer du at miste data. Hvis kortet har et kabel tilsluttet, må du ikke forsøge at skubbe kortet ud ved at trække i kablet.

Tryk på smæklåsen, og fjern kortet eller dummyen. Nogle smæklåse skal du trykke to gange på: én gang for at få smæklåsen til at springe ud og én gang for at få kortet til at springe ud.


Gem en dummy, så du kan bruge den, når der ikke er installeret et pc-kort i en slot. Dummyer beskytter ubenyttede slots mod støv og andre partikler.




1 Pc-kort


2 udløsningsknap

Sikring af computeren

 **OBS!** Oplysninger om, hvordan du sikrer computeren, når du rejser, finder du under "Rejs med din computer" på side 135.

Sikkerhedskabellås

 **BEMÆRKNING:** Inden du køber en tyverisikring, skal du kontrollere, at den fungerer med sikkerhedskabelslotten på din computer.

 **OBS!** Computeren leveres ikke med en sikkerhedskabellås.

En sikkerhedskabellås er en tyverisikring, der kan fås i handlen. Låsen bruges ved at fastgøre den til sikkerhedskabelslotten på din Dell™-computer. Yderligere oplysninger finder du i de instruktioner, der følger med enheden.




Adgangskoder

 **OBS!** Adgangskoder er deaktiveret, når du modtager computeren.

En primær adgangskode, en administratoradgangskode og en harddiskadgangskode forhindrer uautoriseret adgang til computeren på forskellige måder. Følgende tabel viser typer og funktioner for adgangskoder, der kan bruges på computeren.

Adgangskodetype	Funktioner
Primær/system	<ul style="list-style-type: none"> • Beskytter computeren mod uautoriseret adgang
Administrator	<ul style="list-style-type: none"> • Giver systemadministratorer eller serviceteknikere adgang til computeren med henblik på reparation eller omkonfiguration • Giver dig mulighed for at begrænse adgang til system installationsprogrammet på samme måde som en primær adgangskode begrænser adgangen til computeren • Kan bruges i stedet for den primære adgangskode
Harddisk	<ul style="list-style-type: none"> • Bidrager til at beskytte dataene på harddisken eller på en ekstern harddisk (hvis en sådan anvendes) mod uautoriseret adgang

 **BEMÆRKNING:** Adgangskoder giver et højt sikkerhedsniveau for data på computeren eller på harddisken. De giver imidlertid ikke 100% sikkerhed. Hvis du har brug for mere sikkerhed, bør du anskaffe og bruge flere typer beskyttelse som f.eks. chipkort, datakrypteringsprogrammer eller PC Cards med krypteringsfunktioner.

 **OBS!** Nogle harddiske understøtter ikke harddiskadgangskoder.


Hvis du glemmer en af dine adgangskoder, skal du kontakte systemadministratoren eller kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140). Af hensyn til sikkerheden vil Dells supportmedarbejdere bede dig om at dokumentere din identitet for at sikre, at kun en autoriseret person kan bruge computeren.

Anvendelse af en primær adgangskode/systemadgangskode

Den primære adgangskode (systemadgangskoden) giver dig mulighed for at beskytte computeren mod uautoriseret adgang.

Åbn **Brugerkonti** i Kontrolpanel for at oprette brugerkonti og tilføje eller ændre adgangskoder. Når du har tildelt en primær adgangskode, skal du indtaste den, hver gang du tænder computeren.

Hvis du ikke indtaster en adgangskode inden for 2 minutter, vender computeren tilbage til den tidligere tilstand.

 **BEMÆRKNING:** Hvis du deaktiverer administratoradgangskoden, deaktiveres den primære adgangskode også. Hvis du har tildelt en administratoradgangskode, kan du bruge den i stedet for den primære adgangskode. Computeren spørger ikke specifikt om administratoradgangskoden.

Anvendelse af en administratoradgangskode

Administratoradgangskoden er beregnet til at give systemadministratorer eller serviceteknikere adgang til computeren med henblik på reparation eller omkonfiguration. Administratoren eller teknikerne kan tildele identiske administratoradgangskoder til grupper af computere, så du kan tildele en unik primær adgangskode.

Hvis du vil indstille eller ændre administratoradgangskoden, skal du åbne **Brugerkonti** i Kontrolpanel.

Når du indstiller en administratoradgangskode, bliver indstillingen **Configure Setup** (Konfigurationsindstillinger) tilgængelig i system installationsprogrammet. Indstillingen **Configure Setup** (Konfigurationsindstillinger) giver dig mulighed for at begrænse adgang til system installationsprogrammet på samme måde som en primær adgangskode begrænser adgangen til computeren. Administratoradgangskoden kan bruges i stedet for den primære adgangskode. Når du bliver bedt om at indtaste den primære adgangskode, kan du indtaste administratoradgangskoden.



BEMÆRKNING: Hvis du deaktiverer administratoradgangskoden, deaktiveres den primære adgangskode også.



OBS! Administratoradgangskoden giver adgang til computeren, men den giver ikke adgang til harddisken, hvis der er tildelt en harddiskadgangskode.

Hvis du glemmer den primære adgangskode, og du ikke har tildelt en administratoradgangskode, eller hvis du har tildelt både en primær adgangskode og en administratoradgangskode, men glemmer dem begge, skal du kontakte din systemadministrator eller kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

Anvendelse af en harddiskadgangskode

Harddiskadgangskoden bidrager til at beskytte dataene på harddisken mod uautoriseret adgang. Du kan også tildele en adgangskode for en ekstern harddisk (hvis du bruger en sådan). Denne adgangskode kan være den samme som eller forskellig fra adgangskoden til den primære harddisk.

Når du har tildelt en harddiskadgangskode, skal du indtaste den, hver gang du tænder computeren, og hver gang computeren vender tilbage til normal funktion fra standby .

Hvis harddiskadgangskoden er aktiveret, skal du indtaste den, hver gang du tænder computeren: Der vises en meddelelse, som spørger om harddiskadgangskoden.

For at fortsætte skal du indtaste din adgangskode (med højst otte tegn) og trykke på <Enter> .

Hvis du ikke indtaster en adgangskode inden for 2 minutter, vender computeren tilbage til den tidligere tilstand.

Hvis du indtaster en forkert adgangskode, vises der en meddelelse om, at adgangskoden er ugyldig. Tryk på <Enter> for at prøve igen.

Hvis du ikke indtaster den korrekte adgangskode inden for tre forsøg, forsøger computeren at starte fra en anden enhed, som der kan startes fra, hvis indstillingen **Boot First Device** (Start første enhed) i system installationsprogrammet er indstillet til at tillade start fra en anden enhed. Hvis indstillingen **Boot First Device** (Start første enhed) ikke er indstillet til at tillade computeren at starte fra en anden enhed, vender computeren tilbage til den tilstand, den var i, da du tændte den.

Hvis harddiskadgangskoden, adgangskoden til den eksterne harddisk og den primære adgangskode er identiske, spørger computeren kun om den primære adgangskode. Hvis harddiskadgangskoden er forskellig fra den primære adgangskode, spørger computeren om begge adgangskoder. To forskellige adgangskoder giver større sikkerhed.

Hvis administratoradgangskoden er installeret, når brugeren opretter den primære harddiskadgangskode, kan administratoradgangskoden bruges i stedet for den primære harddiskadgangskode. Denne funktion giver administratoren mulighed for at låse adgangskodebeskyttede harddiske op, hvis blot der er installeret en administratoradgangskode, før systemerne tages i brug.

Der er to funktioner forbundet med denne funktion, der hjælper med at beskytte harddiskadgangskoden:

- Administratoradgangskoden kan kun bruges til at låse en harddisk op på det system, som harddiskadgangskoden blev oprettet på. Det betyder, at adgangskodebeskyttede harddiske ikke kan flyttes fra et system til et andet og blive låst op ved hjælp af administratoradgangskoden på det andet system.
- Installation af en administratoradgangskode på et system efter oprettelsen af harddiskadgangskoden gør det ikke muligt at låse harddisken op ved hjælp af administratoradgangskoden.

Trusted Platform Module (TPM)



OBS! Computere, der leveres i Kina er ikke forsynet med TMP-funktionen.




OBS! TPM-funktionen understøtter kun kryptering, hvis operativsystemet understøtter TPM. Du kan finde flere oplysninger i TPM-softwaredokumentationen og Hjælp-filerne, som fulgte med softwaren.

TPM er en hardwarebaseret sikkerhedsfunktion, der kan bruges til at oprette og administrere computergenererede krypteringsnøgler. Hvis TPM bliver kombineret med sikkerhedssoftware, øges netværks- og computersikkerheden ved at aktivere funktioner som filbeskyttelse og beskyttelse af e-mail. TPM-funktionen aktiveres med en systemkonfigurationsindstilling.



BEMÆRKNING: Du kan sikre dine TPM-data og krypteringsnøgler ved at følge sikkerhedskopieringsfremgangsmåderne i *Broadcom Secure Foundation Getting Started Guide*. Hvis disse sikkerhedskopier er ufuldstændige, mistes eller bliver beskadiget, kan Dell ikke hjælpe med at gendanne de krypterede data.

Aktivering af TPM-funktionen

- 1 Aktiver TPM-funktionen:
 - a Genstart computeren, og tryk på <F2> under power on self-test for at åbne system konfigurationen.
 - b Vælg **Security** (Sikkerhed) → **TPM Security** (TPM-sikkerhed), og tryk på <Enter>.
 - c Vælg **On** (Til) under **TPM Security** (TPM-sikkerhed).
 - d Tryk på <Esc> for at afslutte konfigurationsprogrammet.
 - e Hvis du bliver bedt om det, skal du klikke på **Save/Exit** (Gem/Afslut).
 - 2 Aktiver TPM-konfigurationsprogrammet:
 - a Genstart computeren, og tryk på <F2> under power on self-test for at åbne system konfigurationen.
 - b Vælg **Security** (Sikkerhed) → **TPM Activation** (TPM-aktivering), og tryk på <Enter>.
 - c Under **TPM Activation** (TPM-aktivering) skal du vælge **Activate** (Aktiver) og tryk på <Enter>.
-  **OBS!** Du skal kun aktivere programmet én gang.
- d Når processen er afsluttet, genstarter computeren enten automatisk, eller du vil blive bedt om at genstarte computeren.

Computersporingssoftware

Computersporingssoftware kan gøre dig i stand til at finde computeren, hvis du har mistet den eller har fået den stjålet. Softwaren er valgfri og kan købes, når du bestiller din Dell™-computer, eller du kan kontakte din Dell-salgsrepræsentant for at få oplysninger om denne sikkerhedsfunktion.




OBS! Computersporingssoftware vil muligvis ikke være tilgængelige i visse lande.



OBS! Hvis du har computersporingssoftware og mister computeren eller får den stjålet, skal du kontakte den virksomhed, der leverer sporingstjenesten, for at melde computeren savnet.

Hvis du mister computeren eller får den stjålet


- Ring til en politistation for at melde computeren mistet eller stjålet. Medtag servicekoden i din beskrivelse af computeren. Bed om at få et nummer tildelt, og skriv nummeret ned sammen med politistationens navn, adresse og telefonnummer. Få oplyst efterforskerens navn, hvis det er muligt.
-  **OBS!** Hvis du ved, hvor computeren blev mistet eller stjålet, skal du ringe til en politistation i det pågældende område. Hvis du ikke ved det, skal du ringe til en politistation der, hvor du bor.
- Hvis computeren tilhører en virksomhed, skal du give virksomhedens sikkerhedsafdeling besked.
- Kontakt Dells kundeservice for at melde computeren savnet. Oplys computerens servicekode, kabinetnummeret samt navn, adresse og telefonnummer på den politistation, hvor du har meldt computeren savnet. Oplys efterforskerens navn, hvis det er muligt.

Repræsentanten hos Dell kundeservice vil registrere din rapport under computerens servicekode og vil registrere computeren som mistet eller stjålet. Hvis nogen ringer til Dell for at få teknisk support og oplyser din servicekode, identificeres computeren automatisk som mistet eller stjålet. Repræsentanten vil forsøge at få telefonnummer og adresse på den, der ringer op. Dell vil derefter kontakte den politistation, hvor du har meldt computeren savnet.

Rengøring af computeren

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Computer, tastatur og skærm

 **ADVARSEL:** Inden du rengør computeren, skal du koble computeren fra stikkontakten og fjerne alle installerede batterier. Rengør computeren med en blød klud fugtet med vand. Brug ikke flydende rengøringsmidler eller rengøringsmidler på spraydåse, der kan indeholde letantændelige stoffer.

- Brug en trykluftdåse til at fjerne støv mellem tasterne på tastaturet.
- ➡ **BEMÆRKNING:** For at undgå at beskadige computeren eller skærmen må du ikke sprøjte rengøringsmidler direkte på den. Brug kun produkter, der er beregnet til at rense skærme, og følg de instruktioner, der følger med produktet.
- Fugt en blød, fnugfri klud med vand eller et skærmrensemiddel, og tør skærmen af, indtil den er ren.
- Fugt en blød, fnugfri klud med vand, og tør computeren og tastaturet af. Sørg for, at der ikke kommer vand fra kluden ned mellem pegefeltet og den omgivende håndledsstøtte.

Pegefelt

- 1 Luk computeren ned, og sluk den.
- 2 Frakobl alle tilsluttede enheder fra computeren og fra stikkontakterne.
- 3 Fjern alle installerede batterier (se "Udskiftning af batteriet" på side 34).
- 4 Fugt en blød, fnugfri klud med vand, og tør forsigtigt pegefeltet af med den. Sørg for, at der ikke kommer vand fra kluden ned mellem pegefeltet og den omgivende håndledsstøtte.

Mus

➡ **BEMÆRKNING:** Fjern musen fra computeren, inden du rengør musen.

Hvis skærmmarkøren hopper eller bevæger sig unormalt, skal du rengøre musen.

Rengøring af en ikke-optisk mus

- 1 Rens musens ydre kabinet med en klud fugtet med en mild rengøringsopløsning.
- 2 Drej holderingen på musens underside mod uret, og fjern derefter kuglen.
- 3 Tør kuglen af med en ren, fnugfri klud.

- 4 Pust forsigtigt ind i kuglerummet, eller brug en dåse med komprimeret luft til at løsne støv og fnug.
- 5 Hvis valserne inde i kuglerummet er snavsede, skal du rense dem med en vatpind let fugtet med isopropylalkohol.
- 6 Sæt valserne tilbage midt i deres kanaler, hvis de har flyttet sig. Sørg for, at fnug fra vatpinden ikke bliver siddende på valserne.
- 7 Sæt kuglen og holderingen tilbage, og drej holderingen med uret, indtil den klikker på plads.

Rengøring af en optisk mus

Rens musens ydre kabinet med en klud fugtet med et mildt rengøringsmiddel.

Diskettedrev

- ➔ **BEMÆRKNING:** Forsøg ikke at rense drevhovederne med en vatpind. Du kan komme til at forrykke hovederne, hvilket vil medføre, at drevet ikke fungerer.

Rens diskettedrevet med et rensesæt, der kan fås i handlen. Disse sæt indeholder forbehandlede disketter, der fjerner de forureningsstoffer, som samler sig under den normale drift.

Cd'er og dvd'er

- ➔ **BEMÆRKNING:** Brug altid trykluft til at rense linsen i cd-/dvd-drevet, og følg de instruktioner, der følger med trykluftproduktet. Rør aldrig ved linsen i drevet.

Hvis du oplever problemer som f.eks. overspringning ved afspilning af cd'er eller dvd'er, kan du prøve at rense diskene.

- 1 Hold disken ved dens ydre kant. Du kan også røre ved midterhullets inderste kant.

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå at beskadige overfladen bør du ikke tørre disken af med en cirkelformet bevægelse.
- 2 Brug en blød, fnugfri klud til forsigtigt at tørre bunden af disken (siden uden mærkat) af i en ret linje fra midten af disken til dens yderste kant.

Til besværligt snavs kan du prøve at bruge vand eller en fortyndet opløsning af vand og en mild sæbe. Du kan også købe produkter, der renser diske og giver en vis beskyttelse mod støv, fingeraftryk og ridser. Renseprodukter til cd'er kan også bruges til dvd'er.

Fejlfinding

Dells tekniske opdateringsservice

Dells tekniske opdateringsservice udsender proaktive e-mail-underretninger om software- og hardwareopdateringer til din computer. Tjenesten er gratis og kan tilpasses med hensyn til indhold, format og hvor ofte du modtager underretninger.

Hvis du vil tilmelde dig Dells tekniske opdateringsservice, skal du gå til support.dell.com/technicalupdate.


Dell Diagnostics


 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Hvornår Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) skal anvendes

Hvis du kommer ud for et problem med computeren, skal du køre Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering), før du kontakter Dell for at få teknisk assistance.

Det anbefales at udskrive disse procedurer, før du begynder.

 **BEMÆRKNING:** Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) fungerer kun på Dell™-computere.

 **OBS!** *Drivers and Utilities*-mediet er ekstraudstyr og leveres muligvis ikke med computeren.


Start system installationsprogrammet, undersøg computerens konfigurationsoplysninger, og kontroller, at den enhed, du vil teste, vises i systeminstallationsprogrammet og at den er aktiv.

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

Start af Dell Diagnostics fra harddisken


Dell Diagnostics (Dell-Diagnosticering) findes på en skjult partition med diagnosticeringsværktøjer på harddisken.


 **OBS!** Hvis computeren ikke kan vise et skærmbillede, skal du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

 **OBS!** Hvis computeren er tilsluttet en dockingenhed, skal du tage den ud af dockingenheden. Du kan finde vejledning i den dokumentation, der fulgte med dockingenheden.


- 1 Sørg for, at computeren er tilsluttet en stikkontakt, som du ved fungerer korrekt.
- 2 Tænd (eller genstart) computeren.

- 3 Start Dell Diagnostics på en af følgende to måder:
 - a Når DELL™-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme. Vælg **Diagnostics** (Diagnosticering) i startmenuen, og tryk på <Enter>.

 **OBS!** Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Derefter skal du slukke for computeren og prøve igen.

 **OBS!** Inden du forsøger mulighed b, skal computeren være helt slukket.

- b Tryk på tasten <Fn>, og hold den nede, mens computeren starter.

 **OBS!** Hvis du ser en meddelelse om, at der ikke blev fundet en partition med diagnosticeringsværktøjet, skal du køre Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*-mediet.

Computeren kører Pre-boot System Assessment (PSA), som består af en række test af systemkortet, tastaturet, hukommelsen, skærmen, harddisken osv.

- Besvar eventuelle spørgsmål, der stilles under testen.
- Hvis der bliver fundet fejl under analysen af systemet før start, skal du skrive fejlkoden/fejlkoderne ned og se "Kontakt Dell" på side 140.


Hvis analysen af systemet før start gennemføres uden fejl, vises meddelelsen "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue" (Starter partitionen med Dell Diagnostic Utility. Tryk på en vilkårlig tast for at fortsætte).


- 4 Tryk på en vilkårlig tast for at starte Dell Diagnostics (Dell-diagnosticering) fra partitionen med diagnosticeringsværktøjet på harddisken.

Start af Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities-mediet

- 1 Indsæt *Drivers and Utilities*-mediet.
- 2 Luk computeren, og genstart den.

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

 **OBS!** Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Derefter skal du slukke for computeren og prøve igen.

 **OBS!** De følgende trin ændrer kun boot-sekvensen denne ene gang. Ved den næste opstart starter computeren i overensstemmelse med de enheder, der er angivet i systemkonfigurationsprogrammet.

- 3 Når listen med startenheder vises, skal du fremhæve **CD/DVD/CD-RW** og trykke på <Enter>.
- 4 Vælg **Boot from CD-ROM** (Start fra cd-rom) i den menu, der vises, og tryk på <Enter>.
- 5 Skriv **1** for at starte menuen **CD**, og tryk på <Enter> for at fortsætte.
- 6 Vælg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kør 32 bit Dell Diagnostics) på den nummererede liste. Hvis der vises flere versioner, skal du vælge den version, der passer til din computer.
- 7 Når skærbilledet Dell Diagnostics **Main Menu** (Hovedmenu) vises, skal du vælge den test, du vil køre.

Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmenu for Dell-diagnosticering)

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



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

Valgmulighed	Funktion
Test hukommelsen	Kører den separate hukommelsestest
Test systemet	Kører en systemdiagnosticering
Afslut	Afslutter diagnosticeringen

- 2 Når du har valgt menupunktet **Test System** i hovedmenuen, vises følgende menu.



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

Valgmulighed	Funktion
Eksprestest	Udfører en hurtig test af enhederne i systemet. Dette vil normalt tage 10 til 20 minutter.
Extended Test (Udvidet test)	Udfører en grundig test af enhederne i systemet. Dette vil normalt tage en time eller mere.
Custom Test (Brugerdefineret test)	Bruges til at teste en specifik enhed eller tilpasse de test, der skal køres.
Liste over symptomer	Denne valgmulighed giver dig mulighed for at vælge test baseret på et symptom for det problem, du har. Denne valgmulighed viser en liste med de mest almindelige symptomer.

- 3 Hvis der opdages et problem under en test, vises der en meddelelse med en fejlkode og en beskrivelse af problemet. Skriv fejlkoden og beskrivelsen af problemet ned, og kontakt Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).




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

- 4 Hvis du kører en test via valgmulighederne **Custom Test** (Brugerdefineret test) eller **Symptom Tree** (Liste over symptomer), kan du få yderligere oplysninger ved at klikke på den relevante fane, som er beskrevet i nedenstående tabel.

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

- 5 Når testene er færdige, skal du lukke testskærbilledet for at vende tilbage til skærbilledet **Main Menu** (Hovedmenu). Hvis du vil afslutte Dell Diagnostics og genstarte computeren, skal du lukke skærbilledet **Main Menu** (Hovedmenu).
- 6 Fjern *Drivers and Utilities* -mediet (hvis det er relevant).

Dell Support Utility


Dell Support Utility er installeret på computeren, og du kan få adgang til dette hjælpeprogram via Dell Support, ikonet  på værktøjslinjen eller via knappen **Start**. Brug dette supporthjelpeprogram til at få oplysninger til selvhjælp, softwareopdateringer og sundhedsscanninger af dit computermiljø.

Adgang til Dell Support Utility


Åbn Dell Support Utility via ikonet  på værktøjslinjen eller via menuen **Start**.

Hvis ikonet Dell Support ikke vises på proceslinjen:

- 1 Klik på **Start** → **Alle programmer** → **Dell Support** → **Dell Support Settings** (Indstillinger for Dell Support).
- 2 Sørg for, at valgmuligheden **Show icon on the taskbar** (Vis ikon på proceslinjen) er markeret.

 **OBS!** Hvis der ikke er adgang til Dell Support Utility via menuen **Start**, skal du gå til **support.dell.com** og downloade softwaren.

Dell Support Utility er tilpasset til dit computermiljø.


Ikonet  på proceslinjen fungerer forskelligt, når du klikker, dobbeltklikker eller højreklikker på det.

Klik på ikonet Dell Support

Klik eller højreklik på ikonet  for at udføre de følgende opgaver:

- Kontrollerer dit computermiljø.
- Få vist indstillingerne for Dell Support Utility.
- Åbn Hjælp-filen for Dell Support Utility.
- Få vist ofte stillede spørgsmål.
- Få mere at vide om Dell Support Utility.
- Deaktiver Dell Support Utility.

Dobbeltklik på ikonet Dell Support

Dobbeltklik på ikonet  for manuelt at kontrollere dit computermiljø, få vist ofte stillede spørgsmål, få adgang til Hjælp-filen for Dell Support Utility og få vist indstillinger for Dell Support.

Yderligere oplysninger om Dell Support Utility finder du ved at klikke på spørgsmålstegnet (?) øverst i skærbilledet Dell™ Support.

Drevproblemer

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.


Udfyld diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141), mens du udfører disse kontroller.

KONTROLLER, OM MICROSOFT® WINDOWS® GENKENDER DREVET

Windows XP:

Klik på **Start** → Denne computer.

Windows Vista®:

Klik på knappen **Start** i Windows Vista  → **Computer**.

Hvis diskette-, cd- eller dvd-drevet ikke vises, skal du foretage en fuld scanning med dit antivirusprogram for at scanne for og fjerne virusser. Virusser kan i nogle tilfælde forhindre Windows i at genkende drevet.

TEST DREVET

- Indsæt en anden diskette, cd eller dvd for at udelukke muligheden for, at det oprindelige medie er defekt.
- Indsæt en diskette, som der kan startes fra, og genstart computeren.

RENGØR DREVET ELLER DISKEN — Se "Rengøring af computeren" på side 77.


SØRG FOR, AT CD'EN SIDDER FAST PÅ SPINDLEN

KONTROLLER KABELTILSLUTNINGERNE

KONTROLLER FOR HARDWAREINKOMPATIBILITETER — Se "Anvendelse af værktøjet Hardwarefejlfinding" på side 107.

KØR DELL DIAGNOSTICS — Se "Dell Diagnostics" på side 79.


Problemer med cd- og dvd-drev

 **OBS!** Det er normalt med højhastighedsvibrationer i cd- eller dvd-drevet. Dette kan give støj, men betyder ikke, at drevet eller cd'en/dvd'en er defekt.

 **OBS!** På grund af de forskellige regioner i verden og de forskellige diskformater er det ikke sådan, at alle dvd-titler fungerer i alle dvd-drev.

Problemer med at skrive til et CD/DVD-RW-drev

LUK ANDRE PROGRAMMER — CD/DVD-RW-drevet skal modtage en konstant strøm af data, når det skriver. Hvis strømmen afbrydes, opstår der en fejl. Prøv at lukke alle programmer, inden du skriver til CD/DVD-RW-drevet.

DEAKTIVER STANDBYILSTAND I WINDOWS, INDE DU SKRIVER TIL EN CD/DVD-RW-DISK — Se "Standby" på side 32, eller søg efter nøgleordet *standby* i Windows Hjælp og support for at få oplysninger om strømstyringstilstande. Klik på Start eller  → **Hjælp og support** for at åbne Hjælp og support.

VÆLG EN LAVERE SKRIVEHASTIGHED — Se Hjælp-filerne til din cd- eller dvd-oprettelsessoftware.

Hvis du ikke kan skubbe CD-, CD-RW-, DVD- eller DVD+RW-drevbakken ud

- 1 Sørg for at computeren er slukket.
- 2 Ret en papirklips ud, og sæt dens ene ende ind i udskubningshullet foran på drevet. Skub til, indtil bakken skubbes delvist ud.
- 3 Træk bakken forsigtigt ud, indtil den stopper.

Hvis du hører en usædvanlig eller skærende lyd

- Kontroller, at lyden ikke kommer fra det program, der kører.
- Kontroller, at disken er indsat korrekt.

Problemer med harddiske

LAD COMPUTEREN KØLE AF, INDE DU TÆNDER DEN — En varm harddisk kan forhindre operativsystemet i at starte. Prøv at lade computeren vende tilbage til stuetemperatur, inden du tænder den.

KØR CHECK DISK

Windows XP:

- 1 Klik på Start → Denne computer.
- 2 Højreklik på Lokal disk C:.
- 3 Klik på Properties (Egenskaber) → Tools (Funktioner) → Check Now (Undersøg nu).


- 4 Klik på **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Søg efter/genopret beskadigede sektorer) → **Start**.

Windows Vista:

- 1 Klik på knappen **Start** i Windows Vista  → **Computer**.

- 2 Højreklik på **Lokal disk C:**.

- 3 Klik på **Properties** (Egenskaber) → **Tools** (Funktioner) → **Check Now** (Undersøg nu).

 **OBS!** Vinduet **User Account Control** (Brugerkontokontrol) vises muligvis. Hvis du har administratorrettigheder til computeren, skal du klikke på **Continue** (Fortsæt). Ellers skal du kontakte administratoren for at kunne fortsætte med den ønskede handling.

- 4 Klik på **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Søg efter/genopret beskadigede sektorer) → **Start**.

Problemer med e-mail, modemer og internettet

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **OBS!** Tilslut kun modemmet til et analogt telefonstik. Modemet fungerer ikke, hvis det tilsluttes et digitalt telefonnet.

KONTROLLER SIKKERHEDSINDSTILLINGERNE FOR MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS — Hvis du ikke kan åbne vedhæftede filer i e-mails:

- 1 Klik på **Tools** (Funktioner) → **Options** (Indstillinger) → **Security** (Sikkerhed) i Outlook Express.
- 2 Klik på **Do not allow attachments** (Tillad ikke vedhæftede filer) for at fjerne markeringen.

KONTROLLER TELEFONLINJETILSLUTNINGEN

KONTROLLER TELEFONSTIKKET

TILSLUT MODEMET DIREKTE TIL TELEFONSTIKKET I VÆGGEN —

BRUG EN ANDEN TELEFONLEDNING

- Kontroller, at telefonledningen er tilsluttet stikket på modemmet. (Stikket har enten en grøn mærkat eller et stikformet ikon ved siden af det).
- Sørg for at indsætte telefonledningsstikket i modemmet, indtil det klikker på plads.
- Fjern telefonledningen fra modemmet, og tilslut den til en telefon. Lyt efter en klartone.
- Hvis en anden telefonenhed (f.eks. en telefonsvarer, en fax, en strømstødssikring eller en linjesplitter) deler linjen, skal du overspringe denne enhed og tilslutte modemmet direkte til telefonstikket i væggen. Hvis du bruger en ledning, der er 3 m lang eller derover, kan du prøve med en kortere ledning.

KØR DIAGNOSTICERINGSPROGRAMMET MODEM HELPER — Klik på **Start** → **Alle programmer** → **Modem Helper**. Følg instruktionerne på skærmen for at identificere og løse problemer med modemmet. (Modem Helper findes ikke på visse computere).

KONTROLLER, OM MODEMET KOMMUNIKERER MED WINDOWS

- 1 Klik på Start → Kontrolpanel → Printere og anden hardware → Telefon- og modemindstillinger → Modemer.
- 2 Klik på COM-porten for dit modem, og klik derefter på Egenskaber → Diagnostisering → Undersøg modem for at kontrollere, om modemet kommunikerer med Windows.

Hvis der kommer svar på alle kommandoer, fungerer modemet korrekt.

KONTROLLER, OM DU HAR FORBINDELSE TIL INTERNETTET — Kontroller, at du har et abonnement hos en Internetudbyder. Åbn e-mail-programmet Outlook Express, og klik på **Filer**. Hvis **Arbejd offline** er markeret, skal du fjerne markeringen og oprette forbindelse til internettet. Kontakt din internetudbyder for at få hjælp.

SCAN COMPUTEREN FOR SPYWARE — Hvis du oplever langsom computerydelse, ofte modtager pop-up-reklamer, eller hvis du har problemer med at oprette forbindelse til internettet, er din computer muligvis inficeret med spyware. Brug et antivirusprogram, der indeholder beskyttelse mod spyware (dit program skal eventuelt opgraderes) for at scanne computeren og fjerne spyware. Yderligere oplysninger finder du ved at gå til support.dell.com og søge efter nøgleordet *spyware*.

Fejlmeddelelser

Udfyld diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnostisering" på side 141), mens du udfører disse kontroller.

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Hvis meddelelsen ikke er vist, skal du søge vejledning i dokumentationen til det operativsystem eller det program, der kørte, da meddelelsen blev vist.

AUXILIARY DEVICE FAILURE (FEJL I YDRE ENHED) — Der kan være noget galt med pegefeltet eller den eksterne mus. For en ekstern mus skal du kontrollere kabeltilslutningen. Aktiver valgmuligheden Pointing Device (Pegeenhed) i systeminstallationsprogrammet. Hvis problemet ikke forsvinder, skal du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

BAD COMMAND OR FILE NAVN (FORKERT KOMMANDO ELLER FILNAVN) — Kontroller, at du har skrevet kommandoen korrekt, at du har indsat mellemrum de rigtige steder, og at du har brugt det rigtige stinavn.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHE-LAGER DEAKTIVERET PÅ GRUND AF FEJL) — Der er opstået en fejl i mikroprocessorens primære interne cache-lager. Kontakt Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (FEJL I CD-DREV-CONTROLLER) — Cd-drevet svarer ikke på kommandoer fra computeren (se "Dell Support Utility" på side 82).

DATA ERROR (DATAFEJL) — Harddisken kan ikke læse dataene (se "Dell Support Utility" på side 82).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (MINDRE TILGÆNGELIG HUKOMMELSE) — Et eller flere hukommelsesmoduler kan være ramt af fejl eller de kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt (se "Hukommelse" på side 118).

DISK C: FAILED INITIALIZATION (DISK C: BLEV IKKE INITIALISERET) — Harddisken blev ikke initialiseret. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

DRIVE NOT READY (DREVET ER IKKE KLAR) — Handlingen kræver, at der er en harddisk i båsen, før den kan fortsætte. Installer en harddisk i harddiskbåsen (se "Harddisk" på side 115).

ERROR READING PCMCIA CARD (FEJL VED LÆSNING AF PCMCIA-KORT) — Computeren kan ikke identificere pc-kortet. Sæt kortet i igen, eller prøv med et andet PC Card (se "Installation af et pc-kort eller et ExpressCard" på side 68).

EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (DEN UDVIDEDE HUKOMMELSESTØRRELSE ER BLEVET ÆNDRET) — Den hukommelsesmængde, der er registreret i NVRAM, svarer ikke til den hukommelse, der er installeret i computeren. Genstart computeren. Hvis fejlen opstår igen, skal du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE. (DEN FIL, DER KOPIERES, ER FOR STOR TIL DESTINATIONSDREJET) — Den fil, du forsøger at kopiere, er for stor til at kunne være på disken, eller disken er for fuld. Prøv at kopiere filen til en anden disk, eller brug en disk med større kapacitet.

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

GATE A20 FAILURE (GATE A20-FEJL) — Et hukommelsesmodul sidder muligvis løst. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt (se "Hukommelse" på side 118).

GENERAL FAILURE (GENEREL FEJL) — Operativsystemet kan ikke udføre kommandoen. Meddelelsen efterfølges normalt af specifikke oplysninger — for eksempel, *Printer out of paper* (Printeren er løbet tør for papir). Tag de nødvendige forholdsregler.

HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (HARDDISKONFIGURATIONSFEJL) — Computeren kan ikke identificere disktypen. Sluk computeren, fjern harddisken (se "Harddisk" på side 115), og start computeren fra en cd. Sluk derefter computeren, geninstaller harddisken, og genstart computeren. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (HARDDISKCONTROLLERFEJL 0) — Harddisken svarer ikke på kommandoer fra computeren. Sluk computeren, fjern harddisken (se "Hængseldækslet" på side 117), og start computeren fra en cd. Sluk derefter computeren, geninstaller harddisken, og genstart computeren. Prøv med en anden harddisk, hvis problemet ikke forsvinder. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

HARD-DISK DRIVE FAILURE (HARDDISKFEJL) — Harddisken svarer ikke på kommandoer fra computeren. Sluk computeren, fjern harddisken (se "Harddisk" på side 115), og start computeren fra en cd. Sluk derefter computeren, geninstaller harddisken, og genstart computeren. Prøv med en anden harddisk, hvis problemet ikke forsvinder. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (HARDDISKLÆSEFEJL) — Harddisken er muligvis defekt. Sluk computeren, fjern harddisken (se "Harddisk" på side 115), og start computeren fra en cd. Sluk derefter computeren, geninstaller harddisken, og genstart computeren. Prøv med en anden harddisk, hvis problemet ikke forsvinder. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

INSERT BOOTABLE MEDIA (INDSÆT MEDIE, DER KAN STARTES FRA) — Operativsystemet forsøger at starte fra en cd eller DVD, som der ikke kan startes fra. Indsæt en cd eller DVD, som der kan startes fra.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (UGYLDIGE KONFIGURATIONSOPLYSNINGER-KØR SYSTEM INSTALLATIONSPROGRAMMET) —

Systemkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen. Meddelelsen vises oftest, efter at der er blevet installeret et hukommelsesmodul. Ret de relevante indstillinger i system installationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogram" på side 101).

KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (FEJL I TASTATURCLOCKLEDNING) — For eksterne tastaturer skal du kontrollere kabeltilslutningen. Kør testen Keyboard Controller (Tastaturcontroller) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (TASTATURCONTROLLERFEJL) — For eksterne tastaturer skal du kontrollere kabeltilslutningen. Genstart computeren, og undgå at røre ved tastaturet eller musen under startrutinen. Kør testen Keyboard Controller (Tastaturcontroller) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

KEYBOARD DATA LINE FAILURE (FEJL I TASTATURDATALEDNING) — For eksterne tastaturer skal du kontrollere kabeltilslutningen. Kør testen Keyboard Controller (Tastaturcontroller) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (TASTATURFEJL LÅST TAST) — For eksterne tastaturer eller numeriske tastaturer skal du kontrollere kabeltilslutningen. Genstart computeren, og undgå at røre ved tastaturet eller tasterne under startrutinen. Kør testen Stuck Key (Låst tast) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE

(HUKOMMELSESDATALINJEFJEL VED ADRESSE, LÆST VÆRDI FORVENTET VÆRDI) — Et hukommelsesmodul kan være ramt af fejl eller det kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt (se "Hukommelse" på side 118).

MEMORY ALLOCATION ERROR (HUKOMMELSESDOKUMENTATIONSFEJL) — Den software, du forsøger at køre, er i konflikt med operativsystemet, et andet program eller et hjælpeprogram. Sluk computeren, vent 30 sekunder, og genstart derefter computeren. Prøv at køre programmet igen. Hvis fejlmeddelelsen stadig vises, skal du søge hjælp i softwaredokumentationen.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (HUKOMMELSESDATALINJEFJEL VED ADRESSE, LÆST VÆRDI FORVENTET VÆRDI) — Et hukommelsesmodul kan være ramt af fejl eller det kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne (se "Hukommelse" på side 118), og udskift dem eventuelt.

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE

(HUKOMMELSESDOBBELTORDLOGIKFEJL VED ADRESSE, LÆST VÆRDI FORVENTET VÆRDI) — Et hukommelsesmodul kan være ramt af fejl eller det kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne (se "Hukommelse" på side 118), og udskift dem eventuelt.

MEMORY ODD/EVEN WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (HUKOMMELSESDOBBELTORDLOGIKFEJL VED ADRESSE, LÆST VÆRDI FORVENTET VÆRDI)

— Et hukommelsesmodul kan være ramt af fejl eller det kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne (se "Hukommelse" på side 118), og udskift dem eventuelt.

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (HUKOMMELSESLÆSE/SKRIVEFEJL VED ADRESSE, LÆST VÆRDI FORVENTET VÆRDI) — Et hukommelsesmodul kan være ramt af fejl eller det kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne (se "Hukommelse" på side 118), og udskift dem eventuelt.

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (INGEN STARTENHED TIL STEDE) — Computeren kan ikke finde harddisken. Hvis harddisken er din startenhed, skal du kontrollere, at harddisken er installeret, sæt ordentligt i og partitioneret som en startenhed.

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (INGEN STARTSEKTOR PÅ HARDDISK) — Operativsystemet er muligvis beskadiget. Kontakt Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

NO TIMER TICK INTERRUPT (INGEN TIMERTAKTLAGAFBRYDELSE) — En chip på systemkortet fungerer muligvis ikke korrekt. Kør testene System Set (Systemsæt) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).


NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (DER ER IKKE NOK HUKOMMELSE ELLER RESSOURCER. AFSLUT ET ELLER FLERE PROGRAMMER, OG PRØV IGEN) — Du har for mange programmer åbne. Luk alle vinduer, og start det program, som du vil bruge.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (DER BLEV IKKE FUNDET ET OPERATIVSYSTEM) — Geninstaller harddisken (se "Harddisk" på side 115). Hvis problemet ikke forsvinder, skal du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (VALGFRI ROM FORKERT CHECKSUM) — Der opstod tilsyneladende en fejl i den valgfri ROM. Kontakt Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (EN KRÆVET .DLL-FIL BLEV IKKE FUNDET) — Det program, du forsøger at åbne, mangler en vigtig fil. Fjern programmet, og installer det derefter igen.

- 1 Klik på **Start** → **Kontrolpanel** → **Tilføj eller fjern programmer**.
- 2 Marker det program, du vil fjerne.
- 3 Klik på **Fjern** eller **Rediger/fjern**, og følg instruktionerne på skærmen.
- 4 Installationsinstruktionerne finder du i dokumentationen til programmet.

SECTOR NOT FOUND (SEKTOR IKKE FUNDET) — Operativsystemet kan ikke finde en sektor på harddisken. Der er muligvis en defekt sektor, eller harddiskens FAT-tabel er beskadiget. Kør hjælpeprogrammet til fejlkontrol i Microsoft Windows for at kontrollere filstrukturen på harddisken. Instruktioner finder du i Hjælp og support. Klik på **Start** eller  → **Hjælp og support** for at åbne Hjælp og support. Hvis der er et stort antal defekte sektorer, skal du sikkerhedskopiere dataene (hvis det er muligt) og derefter omformatere harddisken.

SEEK ERROR (SØGEFEJL) — Operativsystemet kan ikke finde et bestemt spor på harddisken.

SHUTDOWN FAILURE (NEDLUKNINGSFEJL) — En chip på systemkortet fungerer muligvis ikke korrekt. Kør testene System Set (Systemsæt) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (KLOKKESLÆTUR HAR MISTET STRØM) — Systemkonfigurationsindstillingerne er beskadiget. Tilslut computeren en stikkontakt for at oplade batteriet. Hvis problemet ikke forsvinder, kan du prøve at gendanne dataene ved at starte system installationsprogrammet (se "Systeminstallationsprogram" på side 101). Afslut derefter programmet med det samme. Hvis meddelelsen vises igen, skal du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (KLOKKESLÆTUR STOPPET) — Reservebatteriet, der forsyner systemkonfigurationsindstillingerne, skal muligvis genoplades. Tilslut computeren en stikkontakt for at oplade batteriet. Hvis problemet ikke forsvinder, skal du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (KLOKKESLÆT IKKE INDSTILLET KØR SYSTEM INSTALLATIONSPROGRAMMET) — Det klokkeslæt eller den dato, der er gemt i system installationsprogrammet, stemmer ikke overens med systemuret. Ret indstillingerne **Date (Dato)** og **Time (Klokkeslæt)** (se "Systeminstallationsprogram" på side 101).

TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (FEJL I TIMERCHIPTÆLLER 2) — En chip på systemkortet fungerer muligvis ikke korrekt. Kør testene System Set (Systemsæt) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

IKKE FORVENTET AFBRYDELSE I BESKYTTET TILSTAND — Tastaturcontrolleren fungerer muligvis ikke korrekt, eller et hukommelsesmodul sidder muligvis løst. Kør testene System Memory (Systemhukommelse) og Keyboard Controller (Tastaturcontroller) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (DER ER IKKE ADGANG TIL X:\ ENHEDEN ER IKKE KLAR) — Sæt en disk i drevet, og prøv igen.

ADVARSEL! BATTERY IS CRITICALLY LOW (BATTERINIVEAUET ER KRITISK LAVT) — Batteriet er ved at løbe tør for strøm. Udskift batteriet, eller tilslut computeren til en stikkontakt. Du kan også aktivere dvaletilstanden eller lukke computeren.

Problemer med IEEE 1394-enheder



 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

KONTROLLER, OM IEEE 1394-ENHEDEN BLIVER FUNDET AF WINDOWS

Windows XP:

- 1 Klik på Start → Kontrolpanel.
- 2 Under Vælg en kategori skal du klikke på Ydelse og vedligeholdelse.
- 3 Klik på System.
- 4 Klik på fanen Hardware i vinduet Egenskaber for system.
- 5 Klik på Enhedshåndtering.

Windows Vista:

- 1 Klik på knappen Start i Windows Vista  → Control Panel (Kontrolpanel) → System and Maintenance (System og vedligeholdelse) → Device Manager (Enhedshåndtering)
 **OBS!** Vinduet **User Account Control** (Brugerkontokontrol) vises muligvis. Hvis du har administratorrettigheder til computeren, skal du klikke på **Continue** (Fortsæt). Ellers skal du kontakte administratoren for at kunne fortsætte med den ønskede handling.

Hvis IEEE 1394-enheden vises, har Windows fundet enheden.

HVIS DU HAR PROBLEMER MED EN IEEE 1394-ENHED — Hvis enheden er leveret af Dell, skal du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140). Hvis enheden er leveret af en anden producent, skal du kontakte producenten.

KONTROLLER, OM IEEE 1394-ENHEDEN ER SAT KORREKT I STIKKET


Tastaturproblemer

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Udfyld diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141) mens du udfører de forskellige kontroller.

 **OBS!** Brug det integrerede tastatur, når du kører the Dell Diagnostics eller system installationsprogrammet. Hvis du tilslutter et eksternt tastatur, vil det integrerede tastatur stadig fungere som normalt.

Problemer med et eksternt tastatur

 **OBS!** Hvis du tilslutter et eksternt tastatur, vil det integrerede tastatur stadig fungere som normalt.

KONTROLLER TASTATURKABLET — Luk computeren. Fjern tastaturkablet, kontroller, om det er beskadiget, og sæt kablet solidt tilbage på plads.

Hvis du bruger et forlænger kabel til tastaturet, skal du frakoble det og tilslutte tastaturet direkte til computeren.

KONTROLLER DET EKSTERNE TASTATUR

- 1 Sluk computeren, vent 1 minut, og tænd den igen.
- 2 Kontroller, at lamperne for tal, store bogstaver og scroll lock på tastaturet blinker under startrutinen.
- 3 Fra skrivebordet i Windows skal du klikke på Start → Alle programmer → Tilbehør → Notesblok.

- 4 Skriv nogle tegn på det eksterne tastatur, og kontroller, at de vises på skærmen.
Hvis du ikke kan bekræfte disse trin, er det eksterne tastatur muligvis defekt.

KONTROLLER, OM PROBLEMET SKYLDES DET EKSTERNE TASTATUR, VED AT KONTROLLERE DET INTEGREREDE TASTATUR

- 1 Luk computeren.
- 2 Frakobl det eksterne tastatur.
- 3 Tænd computeren.
- 4 Fra skrivebordet i Windows skal du klikke på **Start**→ **Alle programmer**→ **Tilbehør**→ **Notesblok**.
- 5 Skriv nogle tegn på det interne tastatur, og kontroller, at de vises på skærmen.

Hvis tegnene ikke vises, men blev vist med det eksterne tastatur, er det eksterne tastatur muligvis defekt. Kontakt Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

KØR DE DIAGNOSTISKE TEST FOR TASTATURET — Kør testen PC-AT Compatible Keyboards (PC-AT-kompatible tastaturer) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79). Hvis testene peger på, at det eksterne tastatur er defekt, skal du kontakte Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

Uventede tegn

DEAKTIVER DET NUMERISKE TASTATUR — Tryk på <Num Lk> for at deaktivere det numeriske tastatur, hvis der vises tal i stedet for tegn. Kontroller, at num lock-lampen ikke lyser.


Problemer med software og med, at computeren hænger

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Computeren starter ikke


SØRG FOR, AT AC-ADAPTEREN ER TILSLUTTET KORREKT TIL COMPUTEREN OG STIKKONTAKTEN

Computeren reagerer ikke

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

SLUK COMPUTEREN — Hvis du ikke kan få en reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at bevæge musen, skal du trykke på og holde tænd/sluk-knappen nede i 8-10 sekunder, indtil computeren slukkes. Genstart derefter din computer.

Et program reagerer ikke eller går ned gentagne gange

 **OBS!** Software indeholder normalt installationsinstruktioner i dokumentationen eller på en diskette eller en cd.

AFSLUT PROGRAMMET

- 1 Tryk på <Ctrl><Skift><Esc> flere gange.
- 2 Klik på Jobliste.

- 3 Klik på **Programmer**.
- 4 Klik på det program, der ikke længere svarer.
- 5 Klik på **Afslut job**.

LÆS DOKUMENTATIONEN TIL SOFTWAREN — Hvis det er nødvendigt, skal du afinstallere programmet og derefter geninstallere det.

Et program bruger et tidligere operativsystem-version

KØR GUIDEN PROGRAMKOMPATIBILITET — Guiden Programkompatibilitet konfigurerer et program, så det kører i et miljø, der minder om ikke-Windows XP operativsystemmiljøer.

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

Der vises en helt blå skærm

SLUK COMPUTEREN — Hvis du ikke kan få en reaktion ved at trykke på en tast på tastaturet eller ved at bevæge musen, skal du trykke på og holde tænd/sluk-knappen nede i 8-10 sekunder, indtil computeren slukkes. Genstart derefter din computer.

Andre softwareproblemer

SE I SOFTWAREDOKUMENTATIONEN, ELLER KONTAKT SOFTWAREPRODUCENTEN FOR AT FÅ OPLYSNINGER OM FEJLFINDING

- Kontroller, at programmet er kompatibelt med det operativsystem, der er installeret på computeren.
- Kontroller, at computeren opfylder de minimumskrav til hardwaren, der er en forudsætning for at køre softwaren. Yderligere oplysninger finder du i softwaredokumentationen.
- Kontroller, at programmet er installeret og konfigureret rigtigt.
- Undersøg at enhedsdrivere ikke er i konflikt med programmet.
- Hvis det er nødvendigt, skal du afinstallere programmet og derefter geninstallere det.

SIKKERHEDSKOPIER DINE FILER MED DET SAMME

BRUG ET VIRUSSCANNINGSPROGRAM FOR AT KONTROLLERE HARDDISKEN, DISKETTER OG CD'ER

GEM OG LUK ALLE ÅBNE FILER OG PROGRAMMER, OG SLUK COMPUTEREN VIA MENUEN **Start**

SCAN COMPUTEREN FOR SPYWARE — Hvis du oplever langsom computerydelse, ofte modtager pop-up-reklamer, eller hvis du har problemer med at oprette forbindelse til internettet, er din computer muligvis inficeret med spyware. Brug et antivirusprogram, der indeholder beskyttelse mod spyware (dit program skal eventuelt opgraderes) for at scanne computeren og fjerne spyware. Yderligere oplysninger finder du ved at gå til support.dell.com og søge efter nøgleordet *spyware*.

KØR DELL DIAGNOSTICS — Se "Dell Diagnostics" på side 79. Hvis alle testene gennemføres uden fejl, skyldes fejltilstanden et softwareproblem.

Problemer med hukommelse

Udfyld diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141), mens du udfører disse kontroller.

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

HVIS DU FÅR 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.
- Oplysninger om mindstekravene til hukommelsen finder du i softwaredokumentationen. Installer eventuelt mere hukommelse (se "Hukommelse" på side 118).
- Sæt hukommelsesmodulerne på plads igen for at sikre, at computeren kommunikerer korrekt med hukommelsen (se "Hukommelse" på side 118).
- Kør Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

HVIS DU OPLEVER ANDRE PROBLEMER MED HUKOMMELSEN

- Sæt hukommelsesmodulerne på plads igen (se "Hukommelse" på side 118) for at sikre, at computeren kommunikerer korrekt med hukommelsen.
- Sørg for at følge retningslinjerne for installation af hukommelse (se "Hukommelse" på side 118).
- Kør Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).

Netværksproblemer

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

KONTROLLER NETVÆRKS KABELSTIKKET — Sørg for, at netværkskablet er sat helt ind i både netværksstikket på computerens bagside og i netværksstikket.

KONTROLLER NETVÆRKS LAMPERNE PÅ NETVÆRKSSTIKKET — Hvis de ikke lyser, betyder det, at der ikke er nogen netværkskommunikation. Udskift netværkskablet.

SÆT AC-ADAPTEREN I COMPUTEREN — Hvis der kun køres på batteristrøm, kan hjælpeprogrammet QuickSet deaktivere onboard-netværkskortet for at spare på batterilevetiden. Yderligere oplysninger om hjælpeprogrammet QuickSet finder du under "Dell™ QuickSet" på side 133.

KONTROLLER DINE NETVÆRKSINDSTILLINGER — Kontakt din netværksadministrator eller den person, der har konfigureret netværket, for at kontrollere, at dine netværksindstillinger er korrekte, og at netværket fungerer.

Yderligere oplysninger om de forskellige typer netværk finder du under "Konfiguration og brug af netværk" på side 59.

Problemer med pc-kort eller ExpressCards

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

KONTROLLER KORTET — Kontroller, om kortet er sat korrekt i stikket

KONTROLLER, OM WINDOWS GENKENDER KORTET — Dobbeltklik på ikonet Sikker fjernelse af hardware på proceslinjen i Windows. Kontroller, om kortet vises.

HVIS DU HAR PROBLEMER MED ET KORT, SOM DELL HAR LEVERET — Kontakt Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

HVIS DU HAR PROBLEMER MED ET KORT, DER IKKE ER LEVERET AF DELL — Kontakt pc-kort-producenten.

Strømproblemer


Udfyld diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141), mens du udfører disse kontroller.

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

KONTROLLER STRØMLAMPEN — Hvis strømlampen lyser eller blinker, er der strøm på computeren. Hvis strømlampen blinker, er computeren på standby – tryk på tænd/sluk-knappen for at afslutte standbytilstanden. Hvis lampen er slukket, skal du trykke på tænd/sluk-knappen for at tænde computeren.

OPLAD BATTERIET — Batteriet kan være løbet tør for strøm.

- 1 Geninstaller batteriet.
- 2 Brug AC-adapteren til at tilslutte computeren til en stikkontakt.
- 3 Tænd computeren.

 **OBS!** Batterilevetiden (den tid som et batteri kan fungere på en opladning) falder med tiden. Alt afhængigt af, hvor ofte batteriet bruges, og af de betingelser, det bruges under, kan du få brug for at købe et nyt batteri i løbet af computerens levetid.

KONTROLLER BATTERISTATUSLAMPEN — Hvis batteristatuslampen blinker orange eller lyser orange, er batteriet næsten eller helt afledet. Tilslut computeren til en stikkontakt.

Hvis batteristatuslampen blinker grønt og orange, er batteriet for varmt til at kunne oplades. Sluk computeren, frakobl computeren fra stikkontakten og lad derefter batteriet og computeren køle af til stuetemperatur.

Hvis batteristatuslampen blinker hurtigt orange, er batteriet muligvis defekt. Kontakt Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

KONTROLLER BATTERITEMPERATUREN — Hvis batteritemperaturen er under 0° C (32° F), starter computeren ikke.

TEST STIKKONTAKTEN — Kontroller, om stikkontakten virker, ved at teste den med et andet apparat som f.eks. en lampe.

KONTROLLER AC-ADAPTEREN — Kontroller AC-adapterens kabeltilslutninger. Hvis AC-adapteren har en lampe, skal du kontrollere, at lampen lyser.

TILSLUT COMPUTEREN DIREKTE TIL EN STIKKONTAKT — Overspring strømbeskyttelsesenheder, stikdåser og forlængerledningen, og kontroller, om computeren tændes.

ELIMINER EVENTUEL INTERFERENS — Sluk alle ventilatorer, glødelamper, halogenlamper eller andre apparater eller udstyr i nærheden.

JUSTER STRØMEGENSKABERNE — Se "Konfiguration af strømstyringsindstillinger" på side 33.

SÆT HUKOMMELSESMODULERNE PÅ PLADS IGEN — Hvis computerens strømlampe tændes, men skærmen forbliver tom, skal du geninstallere hukommelsesmodulerne (se "Hukommelse" på side 118).

Sørg for tilstrækkelig strøm til computeren

Computeren er designet til at bruge en 65-W eller 90-W AC-adapter. For at opnå den optimale systemydelse bør du imidlertid altid bruge en 90-W AC-adapter.

Hvis du bruger en mindre kraftig AC-adapter (herunder 65-W AC-adapteren), får du en **WARNING (ADVARSEL)**.

Strøm i forbindelse med tildocking

Som følge af det ekstra energiforbrug, når computeren er tildocket Dell D/Dock, kan computeren ikke fungere normalt udelukkende på batteristrøm. Sørg for, at AC-adapteren er tilsluttet computeren, når computeren er tildocket Dell D/Dock.

Tildocking mens computeren kører

Hvis computeren er tilsluttet Dell D/Port eller Dell D/Port, mens computeren kører, ignoreres dockingenhedens tilstedeværelse, indtil AC-adapteren tilsluttes computeren.


Tab af AC-netstrøm mens computeren er tildocket

Hvis computeren mister AC-netstrøm, mens den er docket til Dell D/Dock eller Dell D/Port, skifter computeren med det samme til lavydelsestilstand.

Printerproblemer

Udfyld diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141), mens du udfører disse kontroller.

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **OBS!** Hvis du har brug for teknisk support til printeren, skal du kontakte printerproducenten.

SØRG FOR, AT PRINTEREN ER TÆNDT.

KONTROLLER PRINTERKABELTILSLUTNINGERNE —

- Oplysninger om kabeltilslutningerne finder du i dokumentationen til printeren.
- Sørg for, at printerkablerne er tilsluttet solidt til printeren og computeren.

TEST STIKKONTAKTEN — Kontroller, om stikkontakten virker, ved at teste den med et andet apparat som f.eks. en lampe.

KONTROLLER, OM PRINTEREN BLIVER FUNDET AF WINDOWS —


- 1 Klik på Start → Kontrolpanel → Printere og anden hardware → Vis installerede printere og faxprintere.
- 2 Hvis printeren er der, skal du højreklikke på printerikonet.

- 3 Klik på **Egenskaber**→ **Porte**. For en parallelprinter skal du sørge for, at indstillingen **Udskriv til følgende port(e)**: er sat til **LPT1 (Printerport)**. For en USB-printer skal du sørge for, at indstillingen **Udskriv til følgende port(e)**: er sat til **USB**.

GENINSTALLER PRINTERDRIVEREN — Du kan finde instruktioner i dokumentationen til printerens.

Scannerproblemer

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

 **OBS!** Hvis du har brug for teknisk support til din scanner, skal du kontakte scannerproducenten.

LÆS DOKUMENTATIONEN TIL SCANNEREN — I dokumentationen til scanneren finder du oplysninger om konfiguration og fejlfinding.

LÅS SCANNEREN OP — Sørg for, at scanneren er låst op, hvis den har en låsetap eller en låseknop.

GENSTART COMPUTEREN, OG PRØV AT BRUGE SCANNEREN IGEN

KONTROLLER KABELTILSLUTNINGERNE

- Oplysninger om kabeltilslutningerne finder du i dokumentationen til scanneren.
- Sørg for, at scannerkablerne er tilsluttet solidt til scanneren og computeren.

KONTROLLER, OM SCANNEREN BLIVER FUNDET AF MICROSOFT WINDOWS — Klik på **Start**→ **Kontrolpanel**→ **Printere** og anden hardware→ **Scannere og kameraer**. Hvis din scanner vises, har Windows fundet scanneren.

GENINSTALLER SCANNERDRIVEREN — Du kan finde instruktioner i dokumentationen til scanneren.

Lyd- og højttalerproblemer

Udfyld diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141), mens du udfører disse kontroller.

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Ingen lyd fra integrerede højttalere

JUSTER LYDSTYRKEN I WINDOWS — Dobbeltklik på højttalerikonet i skærbilledets nederste højre hjørne. Sørg for, at der er skruet op for lyden, og at lyden ikke er slået fra. Juster lydstyrken, bassen eller diskanten for at fjerne forvrængning.

GENINSTALLER LYDDRIVEREN (AUDIODRIVEREN) — Se "Geninstallation af drivere og hjælpeprogrammer" på side 106.

Ingen lyd fra eksterne højttalere

SØRG FOR, AT SUBWOOFEREN OG HØJTTALERNE ER TÆNDT — Se det konfigurationsdiagram, der følger med højttalerne. Hvis højttalerne har lydstyrkeknapper, skal du justere lydstyrken, bassen eller diskanten for at fjerne forvrængning.

JUSTER LYDSTYRKEN I WINDOWS — Klik eller dobbeltklik på højttalerikonet i skærbilledets nederste højre hjørne. Sørg for, at der er skruet op for lyden, og at lyden ikke er slået fra.

FJERN HOVEDTELEFONERNE FRA HOVEDTELEFONSTIKKET — Lyden fra højttalerne deaktiveres automatisk, når hovedtelefonerne tilsluttes hovedtelefonstikket på computerens frontpanel.

TEST STIKKONTAKTEN — Kontroller, om stikkontakten virker, ved at teste den med et andet apparat som f.eks. en lampe.

ELIMINER EVENTUEL INTERFERENS — Sluk alle ventilatorer, glødelamper eller halogenlamper i nærheden for at kontrollere for interferens.

GENINSTALLER LYDDRIVEREN — Se "Geninstallation af drivere og hjælpeprogrammer" på side 106.

KØR DELL DIAGNOSTICS — Se "Dell Diagnostics" på side 79.



OBS! Lydstyrkeknapperne på visse MP3-afspillere tilsidesætter lydstyrkeindstillingerne i Windows. Hvis du har trykket på MP3-musik, skal du kontrollere, om du har skruet ned for afspillerens lydstyrke eller har slået lyden fra.

Ingen lyd fra hovedtelefoner

KONTROLLER HOVEDTELEFONERNES KABELTILSLUTNING — Sørg for, at hovedtelefonkablerne er sat solidt ind i hovedtelefonstikket.

JUSTER LYDSTYRKEN I WINDOWS — Klik eller dobbeltklik på højttalerikonet i skærbilledets nederste højre hjørne. Sørg for, at der er skruet op for lyden, og at lyden ikke er slået fra.

Problemer med pegefeltet eller musen

KONTROLLER PEGEFELTINDSTILLINGERNE

- 1 Klik på Start → Kontrolpanel → Printere og anden hardware → Mus.
- 2 Prøv at justere indstillingerne.

KONTROLLER MUSEKABLET — Luk computeren. Fjern musekablet, kontroller, om det er beskadiget, og sæt kablet solidt tilbage på plads.

Hvis du bruger et forlænger-kabel til musen, skal du frakoble det og tilslutte musen direkte til computeren.

DU KAN KONTROLLERE, OM DER PROBLEMET SKYLDES MUSEN, VED AT PRØVE AT BRUGE PEGEFELTET

- 1 Luk computeren.
- 2 Frakobl musen.
- 3 Tænd computeren.
- 4 Brug pegefeltet til at bevæge dig rundt på skrivebordet i Windows . Marker et ikon, og åbn det.
Hvis pegefeltet fungerer korrekt, er musen muligvis defekt.

KONTROLLER INDSTILLINGERNE I SYSTEM INSTALLATIONSPROGRAMMET — Kontroller, at systeminstallationsprogrammet viser den korrekte enhed for pegeenheden. (Computeren genkender automatisk en USB-mus uden at justere nogen indstillinger). Yderligere oplysninger om, hvordan du bruger systeminstallationsprogrammet, finder du under "Systeminstallationsprogram" på side 101.

TEST MUSECONTROLLEREN — Hvis du vil teste musecontrolleren (der påvirker markørens bevægelser) og pegefeltets eller musens knapper, skal du køre testen Mouse (Mus) i testgruppen **Pointing Devices** (Pegeenheder) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).


GENINSTALLER PEGEFELTDRIVEREN — Se "Geninstallation af drivere og hjælpeprogrammer" på side 106.

Problemer med grafik og skærme

Udfyld diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141), mens du udfører disse kontroller.

 **ADVARSEL:** Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Hvis skærmen er tom


 **OBS!** Hvis du bruger et program, der kræver en højere opløsning end de opløsninger, computeren understøtter, anbefales det, at du tilslutter en ekstern skærm til computeren.

KONTROLLER BATTERIET — Hvis du bruger et batteri til at forsyne computeren med strøm, er batteriet muligvis løbet tør for strøm. Tilslut computeren en stikkontakt ved hjælp af AC-adapteren, og tænd computeren.

TEST STIKKONTAKTEN — Kontroller, om stikkontakten virker, ved at teste den med et andet apparat som f.eks. en lampe.

KONTROLLER AC-ADAPTEREN — Kontroller AC-adapterens kabeltilslutninger. Hvis AC-adapteren har en lampe, skal du kontrollere, at lampen lyser.

TILSLUT COMPUTEREN DIREKTE TIL EN STIKKONTAKT — Overspring strømbeskyttelsesenheder, stikdåser og forlængerledningen, og kontroller, om computeren tændes.

JUSTER STRØMEGENSKABERNE — Søg efter nøgleordet *standby* i Windows Hjælp og support. Klik på **Start** eller  → Hjælp og support for at åbne Hjælp og support.

FLYT SKÆRMBILLEDET — Hvis computeren er tilsluttet en ekstern skærm eller videoprojektor, skal du trykke på <Fn><F8> for at flytte videobilledet til skærmen eller videoprojektoren.

Hvis skærmen er svær at læse

JUSTER LYSSTYRKEN — Tryk på <Fn> og på pil op- eller pil ned-tasten.

FLYT DEN EKSTERNE SUBWOOFER VÆK FRA COMPUTEREN ELLER SKÆRMEN — Hvis dit eksterne højttalersystem har en subwoofer, skal du sørge for, at subwooferen er placeret mindst 60 cm væk fra computeren eller den eksterne skærm.

ELIMINER EVENTUEL INTERFERENS — Sluk alle ventilatorer, glødelamper, halogenlamper eller andre apparater eller udstyr i nærheden.

DREJ COMPUTEREN, SÅ DEN VENDER I EN ANDEN RETNING — Eliminere sollys, da det kan forårsage en dårlig billedkvalitet.

JUSTER SKÆRMINDSTILLINGERNE I WINDOWS

- 1 Klik på **Start** → **Kontrolpanel** → **Udseende og temaer**.
- 2 Klik på det område, du vil ændre, eller klik på ikonet **Skærm**.
- 3 Prøv at vælge andre indstillinger for **Farve kvalitet** og **Skærmopløsning**.

KØR DE SKÆRMDIAGNOSTISKE TEST — Hvis der ikke vises en fejlmeddelelse, og der stadig er problemer med skærmen, men skærmen ikke er helt tom, skal du køre enhedsgruppen **Video** (Skærm) i Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79). Kontakt derefter Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

SE "FEJLMEDDELELSER" — Hvis der vises en fejlmeddelelse, skal du læse under "Fejlmeddelelser" på side 86.

Hvis kun en del af skærmen kan læses



TILSLUT EN EKSTERN SKÆRM

- 1** Sluk computeren, og tilslut en ekstern skærm til computeren.
- 2** Tænd computeren og derefter skærmen, og juster skærmens lysstyrke og kontrast.

Hvis den eksterne skærm fungerer, er computerens skærm eller skærmcontrolleren muligvis defekt. Kontakt Dell (se "Kontakt Dell" på side 140).

Systeminstallationsprogram

Oversigt

 **OBS!** Dit operativsystem vil muligvis automatisk konfigurere de fleste af de indstillinger, der er adgang til i system installationsprogrammet. Operativsystemet vil i så fald tilsidesætte indstillinger, som du vælger via system installationsprogrammet. (En undtagelse er indstillingen **External Hot Key** (Ekstern genvejstast), som du kun kan deaktivere eller aktivere via systeminstallationsprogrammet). Yderligere oplysninger om konfiguration af funktioner for operativsystemet finder du i Windows Hjælp og support. Klik på **Start** eller  → **Hjælp og support** for at åbne Hjælp og support.


Du kan bruge systeminstallationsprogrammet til at:

- Indstille eller ændre brugervalgbare funktioner – for eksempel din computeradgangskode
- Kontrollere oplysninger om computerens aktuelle konfiguration, f.eks. systemhukommelsesmængden

Når du har konfigureret computeren, kan du køre system installationsprogrammet for at lære systemkonfigurationsoplysningerne og de valgfrie indstillinger at kende. Det kan være en god ide at skrive oplysningerne ned, så du har dem til rådighed på et senere tidspunkt.

Systemets installationsskærme viser computerens aktuelle konfigurationsoplysninger og indstillinger, f.eks.:


- Systemkonfiguration
- Startrækkefølge
- Startkonfiguration og konfigurationsindstillinger for dockingenheden
- Grundlæggende enhedskonfigurationsindstillinger
- Systemsikkerhed og harddiskadgangskodeindstillinger

 **OBS!** Du bør ikke ændre systemets konfigurationsindstillinger, med mindre du er en erfaren computerbruger eller Dell teknisk support beder dig om at gøre det. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke vil fungere korrekt.

Visning af systemets installationsskærme

- 1 Tænd (eller genstart) computeren.
- 2 Når DELL™-logoet vises, skal du trykke på <F2> med det samme. Hvis du venter for længe, og Microsoft® Windows®-logoet vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet i Windows. Luk derefter computeren, og prøv igen.

Systemets installationskærm

 **OBS!** Hvis du vil have oplysninger om et bestemt element på systemets installationskærm, skal du fremhæve elementet og se i området **Help** (Hjælp) på skærmen.

På hvert skærbillede vises systemkonfigurationsvalgmulighederne til venstre. Til højre for hver indstilling vises indstillingen eller værdien for den pågældende valgmulighed. Du kan ændre indstillinger, der vises med hvid skrift på skærmen. Valgmuligheder eller værdier, som du ikke kan ændre (fordi de er fastsat af computeren) vises mindre lyse.


I skærmens øverste højre hjørne vises Hjælp-oplysninger for den valgmulighed, der er fremhævet i øjeblikket, og i det nederste venstre hjørne vises der oplysninger om computeren. Systeminstallationens centrale funktioner vises på tværs nederst på skærmen.

Ofte anvendte indstillinger

Nogle indstillinger kræver, at du genstarter computeren, for at de nye indstillinger træder i kraft.

Ændring af startrækkefølgen

Opstartsskærm eller *Startrækkefølge* fortæller computeren, hvor den skal søge efter den software, der kræves for at starte operativsystemet. Du kan indstille startrækkefølgen og aktivere/deaktivere enheder ved hjælp af siden **Boot Sequence** (Startrækkefølge) i system installationsprogrammet.

 **OBS!** Hvis du kun vil ændre startrækkefølgen en enkelt gang, kan du finde vejledning under "Udførelse af en engangsstart" på side 103.

Siden **Boot Order** (Startrækkefølge) viser en generel liste over de enheder, der kan startes fra, og som er installeret på computeren, herunder (men ikke begrænset til) følgende:

- **Diskette Drive** (Diskettedrev)
- **Modular bay HDD** (Harddisk i modulbaseret bås)
- **Internal HDD** (Intern harddisk)
- **Optisk drev**

Under startrutinen starter computeren ved toppen af listen og scanner alle de aktiverede enheder for operativsystemets startfiler. Når computeren finder filemne, holder den op med at søge og starter operativsystemet.

Hvis du vil indstille startenhederne, skal du vælge (fremhæve) en enhed ved at trykke på pil ned eller pil op og derefter aktivere eller deaktivere enheden eller ændre dens placering på listen.

- Hvis du vil aktivere eller deaktivere en enhed, skal du fremhæve elementet og trykke på mellemrumstasten. Aktiverede elementer er hvide og har en lille trekant til venstre. Deaktiverede elementer er blå eller nedtonede uden en trekant.
- Hvis du vil ændre en enheds placering på listen, skal du fremhæve enheden og derefter trykke på <u> eller <d> (der skelnes ikke mellem store og små bogstaver) for at flytte den fremhævede enhed op eller ned.

Ændringer af startrækkefølgen træder i kraft, så snart du gemmer ændringerne og afslutter system installationsprogrammet.

Udførelse af en engangsstart

Du kan indstille en engangsstartsekvens uden at bruge systeminstallationsprogrammet. (Du kan også bruge denne fremgangsmåde til at starte Dell Diagnostics fra den partition på harddisken, der indeholder diagnosticeringshjælpeprogrammet).

- 1 Sluk computeren via menuen **Start**.
- 2 Hvis computeren er tilsluttet en dockingenhed, skal du tage den ud af dockingenheden. Du kan finde vejledning i den dokumentation, der fulgte med dockingenheden.
- 3 Tilslut computeren ved hjælp af en AC-adapter.
- 4 Tænd computeren. Når DELL™-logoet vises, skal du trykke på <F12> med det samme.
Hvis du venter for længe, og Windows-logoet vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet i Windows. Sluk derefter computeren, og prøv igen.
- 5 Når listen med startenheder vises, skal du fremhæve den enhed, du vil starte fra, og trykke på <Enter>. Computeren starter fra den valgte enhed.

Næste gang du genstarter computeren, vil den tidligere starttrækkefølge være gendannet.

Ændring af COM-porte

Serial Port (Serial port) giver dig mulighed for at tilknytte den serielle ports COM-adresse eller deaktivere den serielle port og dens adresse, hvilket frigør computerressourcer, så en anden enhed kan bruge dem.

Geninstallation af software

Drivere

Hvad er en driver?

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

En driver fungerer som en "oversætter" mellem enheden og alle andre programmer, der bruger enheden. Hver enhed har sit eget sæt af specialiserede kommandoer, som kun dens driver forstår.

Dell leverer din computer med de nødvendige drivere forudinstalleret – der kræves ikke nogen yderligere installation eller konfiguration.



BEMÆRKNING: *Drivers and Utilities*-mediet kan indeholde drivere til operativsystemet, som ikke findes på din computer. Sørg for at installere software, der passer til dit operativsystem.

Mange drivere som f.eks. tastatordriveren følger med dit Microsoft® Windows®-operativsystem. Du skal muligvis 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 undersøge, om driveren er kilden til problemet, og om nødvendigt opdatere driveren.


Windows XP

- 1 Klik på Start → Kontrolpanel.
- 2 Under Vælg en kategori skal du klikke på Ydelse og vedligeholdelse → System.
- 3 Klik på fanen Hardware i vinduet Egenskaber for system → Enhedshåndtering.

Windows Vista®

- 1 Klik på knappen Start i Windows Vista , og højreklik på Computer.

2 Klik på **Properties** (Egenskaber) → **Device Manager** (Enhedshåndtering).

 **OBS!** Vinduet **User Account Control** (Brugerkontokontrol) vises muligvis. Hvis du har administratorrettigheder til computeren, skal du klikke på **Continue** (Fortsæt). Ellers skal du kontakte administratoren for at kunne fortsætte med den ønskede handling.

Rul ned på listen for at undersøge, om en eller flere af enhederne har et udråbstegn (en gul cirkel med et [!]) på enhedens ikon.

Hvis der vises et udråbstegn ud for enhedens navn, skal du muligvis geninstallere driveren eller installere en ny driver.

Geninstallation af drivere og hjælpeprogrammer

 **BEMÆRKNING:** På Dells supportwebsted på support.dell.com og på *Drivers and Utilities*-mediet finder du godkendte drivere til Dell™-computere. Hvis du installerer drivere, som kommer fra andre kilder, vil computeren muligvis ikke fungere korrekt.



Anvendelse af Windows Annuller opdatering

Hvis der opstår et problem med computeren, efter at du har installeret eller opdateret en driver, kan du bruge Windows Annuller opdatering til at erstatte driveren med den tidligere installerede version.

Windows XP:

- 1 Klik på **Start**, og højreklik på **Denne computer**.
- 2 Klik på **Egenskaber** → **Hardware** → **Enhedshåndtering**.
- 3 Højreklik på den enhed, som den nye driver er installeret for, og klik på **Properties** (Egenskaber) → **Drivers** (Drivere) → **Roll Back Driver** (Annuller opdatering).

Windows Vista:

- 1 Klik på knappen **Start** i Windows Vista , og højreklik på **Computer**.
- 2 Klik på **Properties** (Egenskaber) → **Device Manager** (Enhedshåndtering).
 **OBS!** Vinduet **User Account Control** (Brugerkontokontrol) vises muligvis. Hvis du har administratorrettigheder til computeren, skal du klikke på **Continue** (Fortsæt). Ellers skal du kontakte administratoren for at kunne få adgang til **Device Manager** (Enhedshåndtering).
- 3 Højreklik på den enhed, som den nye driver er installeret for, og klik på **Properties** (Egenskaber) → **Drivers** (Drivere) → **Roll Back Driver** (Annuller opdatering).

Hvis **Device Driver Rollback** (Annuller opdatering) ikke løser problemet, skal du bruge **System Restore** (Systemgendannelse) for at bringe computeren tilbage til den tilstand, den var i, inden du installerede den nye driver (se "Gendannelse af operativsystemet" på side 108).

Brug af Drivers and Utilities-mediet

Hvis **Annuller opdatering** eller **Systemgendannelse** (se "Gendannelse af operativsystemet" på side 108) ikke løser problemet, skal du geninstallere driveren fra *Drivers and Utilities*-mediet.

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

2 Indsæt *Drivers and Utilities*-mediet.

I de fleste tilfælde starter mediet automatisk. Hvis det ikke gør det, skal du starte Windows Stifinder, klikke på cd- eller DVD-drevets mappe for at få vist cd'ens indhold og derefter dobbeltklikke på filen **autorcd.exe**. Første gang du kører mediet, vil du muligvis blive bedt om at installere installationsfilerne. Klik på **OK**, og følg instruktionerne på skærmen for at fortsætte.

3 På rullelisten **Language** (Sprog) på værktøjslinjen skal du vælge dit foretrukne sprog for driveren eller hjælpeprogrammet (hvis det findes). Der vises et velkomstskærm billede.

4 Klik på **Næste**.

Cd'en scanner automatisk hardwaren for at detektere drivere og hjælpeprogrammer, der anvendes af computeren.

5 Når cd'en er færdig med hardwarescanningen, kan du også detektere andre drivere og hjælpeprogrammer. Under **Search Criteria** (Søgekriterier) skal du vælge de relevante kategorier i rullemenuerne **System Model** (Systemmodel), **Operating System** (Operativsystem) og **Topic** (Emne).

Der vises et eller flere hyperlinks for de specifikke drivere og hjælpeprogrammer, som computeren bruger.

6 Klik på hyperlinket for en bestemt driver eller et bestemt hjælpeprogram for at få vist oplysninger om den driver eller det hjælpeprogram, du vil installere.

7 Klik på knappen **Install** (Installer) (hvis den findes) for at begynde at installere driveren eller hjælpeprogrammet. På velkomstskærm billedet skal du følge skærmmeddelelserne for at gennemføre installationen.

Hvis knappen **Install** (Installer) ikke vises, kan du ikke foretage en automatisk installation. Du kan finde installationsinstruktioner i de relevante underafsnit nedenfor eller ved at klikke på **Extract** (Udpak), følge udpakningsinstruktionerne og derefter læse vigtigt-filen.

Hvis du bliver bedt om at navigere til driverfilerne, skal du klikke på cd-mappen i driveroplysningsvinduet for at få vist de filer, der er associeret med den pågældende driver.

Anvendelse af værktøjet Hardwarefejlfinding

Hvis en enhed ikke bliver detekteret under konfigurationen af operativsystemet, eller hvis den bliver detekteret, men bliver konfigureret forkert, kan du bruge Hardwarefejlfinding til at løse inkompatibilitetsproblemet.

Start Hardwarefejlfinding ved hjælp af instruktionerne i et af de følgende afsnit, alt afhængigt af computerens operativsystem:

Windows XP:


1 Klik på **Start**→ **Hjælp og support**.

2 Skriv **hardwarefejlfinding** i søgefeltet, og tryk på <Enter> for at starte søgningen.

3 I afsnittet **Løs et problem** skal du klikke på **Hardwarefejlfinding**.

- 4 På listen **Hardwarefejlfinding** skal du vælge den indstilling, der bedst beskriver problemet, og klikke på **Næste** for at udføre de resterende fejlfindingstrin.

Windows Vista:

- 1 Klik på knappen Start i Windows Vista  → **Help and Support** (Hjælp og support).
- 2 Skriv **hardwarefejlfinding** i søgefeltet, og tryk på <Enter> for at starte søgningen.
- 3 Du skal vælge den indstilling, der bedst beskriver problemet, blandt søgeresultaterne under "hardwarefejlfinding", og derefter udføre de resterende fejlfindingstrin.

Gendannelse af operativsystemet

Du kan gendanne operativsystemet på følgende måder:

- Microsoft® Windows® XP Systemgendannelse og Windows Vista® Systemgendannelse bringer computeren tilbage til en tidligere tilstand uden at påvirke datafilerne. Brug Systemgendannelse som den første løsning til at gendanne operativsystemet og bevare datafilerne.
- Hvis der fulgte et *Operating System*-medie med computeren, kan du bruge det til at gendanne operativsystemet. Hvis du bruger *Operating System* -mediet, slettes alle datafiler på harddisken midlertidigt også. Brug *kun* mediet, hvis Systemgendannelse ikke løser problemet med operativsystemet.



OBS! Operating System-mediet kan være valgfrit og følger muligvis ikke med computeren.

Anvendelse af Microsoft Windows Systemgendannelse

Microsoft Windows-operativsystemerne indeholder funktionen Systemgendannelse, der giver dig mulighed for at bringe computeren tilbage til en tidligere tilstand (uden at påvirke datafilerne), hvis ændringer af hardware, software eller andre systemindstillinger har medført, at computeren befinder sig i en uønsket tilstand. Alle ændringer, som Systemgendannelse foretager på din computer, kan fortrydes.



BEMÆRKNING: Tag jævnligt sikkerhedskopier af dine datafiler. Systemgendannelse hverken overvåger eller gendanner datafilerne.



OBS! Fremgangsmåderne i dette dokument er skrevet til standardvisningen i Windows, og derfor passer de muligvis ikke, hvis du har indstillet din Dell™-computer til Windows klassisk visning.

Sådan starter du Systemgendannelse



Windows XP:



BEMÆRKNING: Inden du gendanner computeren til en tidligere tilstand, skal du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer. Undgå at ændre, åbne eller slette nogen filer eller programmer, før systemgendannelsen er gennemført.


- 1 Klik på **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Systemværktøjer** → **Systemgendannelse**.
- 2 Klik på enten **Gendan computeren**, som den var på et tidligere tidspunkt eller på **Opret et gendannelsespunkt**.
- 3 Klik på **Næste**. Følg de resterende instruktioner.

Windows Vista:

- 1 Klik på knappen Start i Windows Vista  → **Help and Support** (Hjælp og support).
- 2 Skriv **Systemgendannelse** i søgefeltet, og tryk på <Enter>.
 -  **OBS!** Vinduet **User Account Control** (Brugerkontokontrol) vises muligvis. Hvis du har administratorrettigheder til computeren, skal du klikke på **Continue** (Fortsæt). Ellers skal du kontakte administratoren for at kunne fortsætte med den ønskede handling.
- 3 Klik på **Næste**. Følg de resterende instruktioner på skærmen.

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

Fortrydelse af den seneste systemgendannelse

-  **BEMÆRKNING:** Inden du fortryder den seneste systemgendannelse, skal du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer. Undgå at ændre, åbne eller slette nogen filer eller programmer, før systemgendannelsen er gennemført.


Windows XP:

- 1 Klik på Start → Alle programmer → Tilbehør → Systemværktøjer
- 2 Klik på Systemgendannelse → Fortryd min sidste gendannelse → Næste.

Windows Vista:

- 1 Klik på knappen Start i Windows Vista  → **Help and Support** (Hjælp og support).
- 2 Skriv **Systemgendannelse** i søgefeltet, og tryk på <Enter>.
- 3 Klik på **Undo my last restoration** (Fortryd min sidste gendannelse) → **Next** (Næste).

Aktivering af System Restore (Systemgendannelse)

-  **OBS!** Windows Vista deaktiverer ikke Systemgendannelse, uanset om diskpladsen er begrænset eller ej. De følgende trin gælder derfor kun for Windows XP.

Hvis du geninstallerer Windows XP med mindre end 200 MB ledig harddiskplads, deaktiveres Systemgendannelse automatisk. Sådan kontrollerer du, om Systemgendannelse er aktiveret:

- 1 Klik på knappen Start og klik på **Kontrol panel**.
- 2 Klik på **Ydelse og vedligeholdelse** → **System** → **Systemgendannelse**.
- 3 Sørg for, at **Deaktiver Systemgendannelse** ikke er markeret.

Anvendelse af Operating System-mediet

Inden du går i gang

Hvis du overvejer at geninstallere Windows-operativsystemet for at rette et problem med en driver, der er installeret for nylig, bør du først prøve at bruge Windows XP Annuller opdatering. Se "Anvendelse af Windows Annuller opdatering" på side 106. Hvis Annuller opdatering ikke løser problemet, kan du bruge Systemgendannelse til at bringe operativsystemet tilbage til den tilstand, det var i, inden du installerede den nye enhedsdriver. Se "Anvendelse af Microsoft Windows Systemgendannelse" på side 108.



BEMÆRKNING: Inden du udfører installation, skal du sikkerhedskopiere alle datafiler på den primære harddisk. I almindelige harddiskkonfigurationer er den primære harddisk det første drev, som computeren registrerer.

Til geninstallation af Windows XP skal du bruge følgende ting:

- Dell™ *Operating System*-medie
- Dell *Drivers and Utilities* -medie



OBS! Dell *Drivers and Utilities*-mediet indeholder drivere, der blev installeret under samlingen af computeren. Brug Dell *Drivers and Utilities* -mediet til at indlæse alle nødvendige drivere. Alt afhængigt af, hvilken region du har bestilt computeren i, eller om du har bestilt medierne, leveres *Drivers and Utilities*-mediet og *Operating System*-mediet muligvis ikke sammen med computeren.

Geninstallation af Windows

Det kan tage 1 til 2 timer at udføre geninstallationsprocessen. Når du har geninstalleret operativsystemet, skal du også geninstallere enhedsdriveren (se "Geninstallation af enhedsdriver" på side 111), antivirusprogrammet og anden software.



BEMÆRKNING: *Operating System*-mediet giver dig adgang til indstillinger for geninstallation af Windows XP. Dette kan overskrive filer og kan muligvis påvirke programmer, der er installeret på harddisken. Derfor bør du ikke geninstallere Windows XP, med mindre en medarbejder hos Dell teknisk support beder dig om at gøre det.

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

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



OBS! Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Derefter skal du slukke for computeren og prøve igen.



OBS! De næste trin ændrer kun boot-sekvensen denne ene gang. Ved den næste opstart starter computeren i overensstemmelse med de enheder, der er angivet i systemkonfigurationsprogrammet.

- 4 Når listen med startenheder vises, skal du fremhæve **IDE CD-ROM Device**CD/DVD/CD-RW Drive (IDE CD-ROM-enhedCD/DVD/CD-RW-drev) og trykke på <Enter>.

- 5 Tryk på en vilkårlig tast for at vælge **Boot from CD-ROM** (Start fra cd-rom).
- 6 Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre installationen.

Geninstallation af enhedsdrivere

Hvis du har brug for at geninstallere eller opdatere dit systems enhedsdrivere, kræver Microsoft Windows ikke, at de installeres i en bestemt rækkefølge. Du får imidlertid de bedste resultater, hvis du anvender følgende installationsrækkefølge.

1	Notebook System Software (NSS)	En samling vigtige operativsystem-opdateringer.
2	Chipsæt	Hjælper operativsystemet med at styre systemkortkomponenter og controllere.
3	Skærmcontroller	Forbedrer skærmydelsen.
4	Network Interface Card (NIC)	Aktiverer og forbedrer netværkscontrolleren.
5	Lydenhed	Aktiverer og forbedrer audiocontrolleren.
6	Modem	Aktiverer og forbedrer modemmet.
7	Trådløst netværkskort	Aktiverer og forbedrer den trådløse netværkscontroller.
8	BlueTooth [®] -modul	Aktiverer og forbedrer Bluetooth-controlleren.
9	PC Card/ExpressCard-controller	Aktiverer og forbedrer PC Card- eller ExpressCard-controlleren.
10	Pegefelt	Forbedrer pegeenhedens funktioner.
11	Andet	Andre enheder og ydre enheder som f.eks. håndholdte computere, scannere, printere, MP3-afspillere og digitalkameraer, der er tilsluttet til computeren.

Tilføjelse og udskiftning af dele

Inden du går i gang

Dette afsnit indeholder oplysninger om fremgangsmåder til fjernelse og installation af komponenterne i computeren. Medmindre andet er angivet, antager hver af procedurerne, at følgende betingelser er opfyldt:

- Du har udført trinnene under "Sådan slukker du for computeren" på side 113 og "Inden du arbejder inde i computeren" på side 114.
- Du har læst sikkerhedsoplysningerne i din Dell™ *Produktinformationsvejledning*.
- En komponent kan udskiftes eller – hvis den købes separat – installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.

Anbefalede værktøjer


Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Stjerneskrueetrækker
- En lille plastiksyl
- Cd med Flash BIOS-opdateringsprogram

Sådan slukker du for computeren

➡ BEMÆRKNING: For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer, inden du slukker computeren.

- 1 For at lukke for operativsystemet:
 - a Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
 - b I *Microsoft® Windows® XP* skal du klikke på **Start** → **Luk computeren** → **Luk computeren**.

In *Microsoft Windows Vista®*, skal du klikke på knappen Start i Windows Vista, , klikke på pilen i det nederste højre hjørne af menuen start som vist nedenfor og derefter klikke på *Shut Down* (Luk computeren).



Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er gennemført.

- 2 Sørg for, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/slukknappen i 4 sekunder for at slukke dem.

Inden du arbejder inde i computeren

Brug følgende sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed.



ADVARSEL: Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.



BEMÆRKNING: Komponenter og kort bør behandles varsomt. Rør ikke ved komponenterne eller kortenes kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i opsætningsrammen. Komponenter, som f.eks. en processor, skal holdes i kanterne, ikke i benene.



BEMÆRKNING: Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.



BEMÆRKNING: Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetapper. Hvis du frakobler et kabel af denne type, skal du trykke ind på låsetapperne, inden du frakobler kablet. Når du trækker stikkene fra hinanden, skal du holde dem lige ud fra hinanden for at undgå at bøje stikbenene. Inden du tilslutter et kabel, skal du også sørge for, at begge stik vender rigtigt og er placeret korrekt over for hinanden.



BEMÆRKNING: Foretag følgende trin før du begynder arbejde inde i computeren for at undgå skade på computeren.

- 1 Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
- 2 Sluk computeren (se "Sådan slukker du for computeren" på side 113).
- 3 Hvis computeren er tilsluttet en dockingenhed, skal du tage den ud af dockingenheden. Du kan finde vejledning i den dokumentation, der fulgte med dockingenheden.



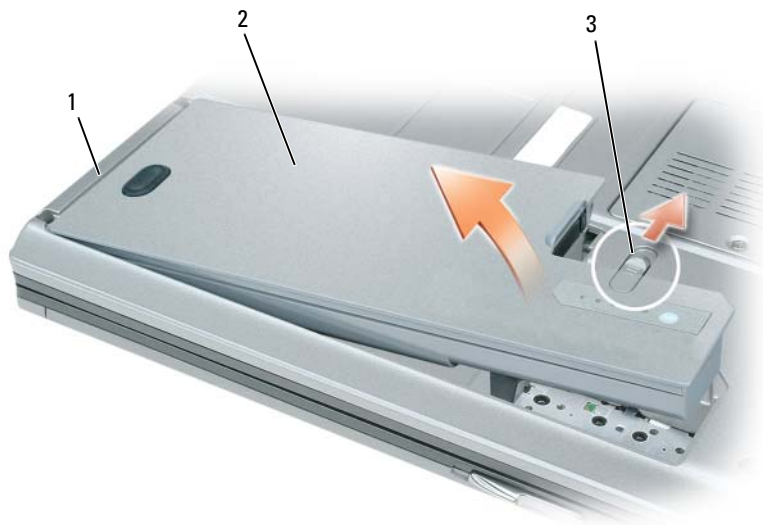
BEMÆRKNING: Hvis du vil frakoble et netværkskabel, skal du først koble kablet fra computeren og derefter koble kablet fra netværksenheden.

- 4 Frakobl alle telefon- og netværkskabler fra computeren.
- 5 Luk skærmen, og vend computeren på hovedet på et fladt arbejdsunderlag.



BEMÆRKNING: For at undgå skader på systemkortet skal du fjerne det primære batteri, inden du servicerer computeren.

- 6 Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.



1 batteriflig

2 batteri

3 frigørelsesknap til
batteribåsmæklås

7 Fjern det primære batteri:

a Skub frigørelsesknappen til batteribåsmæklåsen på bunden af computeren.

b Fjern batteriet fra batteribåsen.

8 Tryk på tænd/sluk-knappen for at jorde systemkortet.

⚠ ADVARSEL: For at undgå elektrisk stød skal du altid koble computeren fra stikkontakten, inden du åbner låget.

9 Åbn skærmen ved at skubbe displaysmæklås til siden (se "Set forfra" på side 15).

➡ BEMÆRKNING: Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.

10 Fjern eventuelle installerede kort fra PC Card/ExpressCard-slotten (se "Venstre side" på side 18)

11 Fjern harddisken (se "Harddisk" på side 115).

Harddisk

⚠ ADVARSEL: Hvis du fjerner harddisken fra computeren, mens den er varm, *må du ikke røre* harddiskens metalkabinet.

⚠ ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

➡ BEMÆRKNING: For at undgå datatab skal du slukke computeren, inden du fjerner harddisken (se "Sådan slukker du for computeren" på side 113). Fjern ikke harddisken, mens computeren er tændt, på standby eller i dvaletilstand.

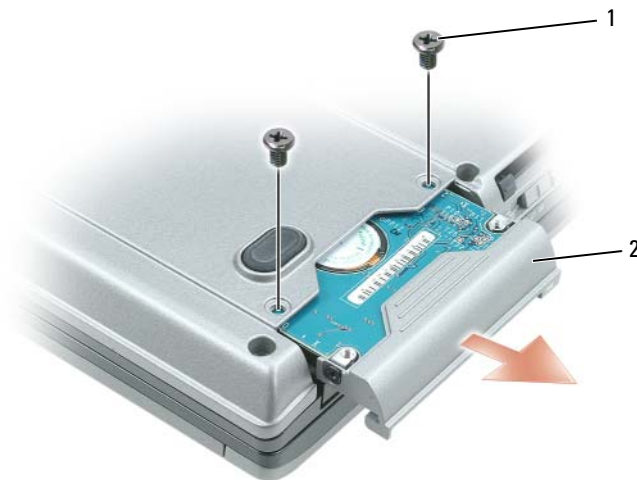
➡ BEMÆRKNING: Harddiske er meget skrøbelige, og selv et lille stød kan beskadige harddisken.

🔧 OBS! Dell garanterer ikke, at harddiske fra andre producenter end Dell er kompatible, og der ydes ikke support på sådanne harddiske.

🔧 OBS! Du skal bruge *Operating System*-mediet til at installere Microsoft® Windows®-operativsystemet. Du skal også bruge *Drivers and Utilities*-mediet for din computer til at installere driverne og hjælpeprogrammerne på den nye harddisk.

Sådan udskifter du harddisken i harddiskbåsen:

- 1 Følg fremgangsmåderne under "Inden du går i gang" på side 113
- 2 Vend computeren på hovedet, og fjern harddiskskrueene.



➡ BEMÆRKNING: Når harddisken ikke sidder i computeren, bør du opbevare den i en beskyttende antistatisk emballage. Se "Beskyttelse mod elektrostatisk afladning" i *Produktinformationsvejledningen*.

3 Skub harddisken ud af computeren.

4 Fjern den nye harddisk fra emballagen.

Gem den originale emballage til senere opbevaring eller transport af harddisken.

➡ BEMÆRKNING: Skub harddisken på plads med et kraftigt og jævnt fordelt tryk. Hvis du bruger for stor kraft, risikerer du at beskadige stikket.

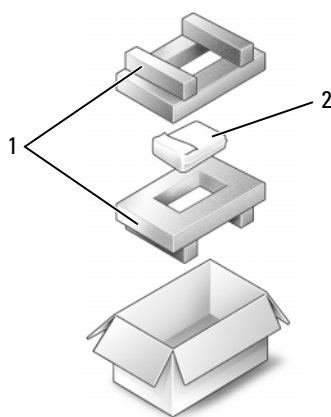
5 Skub harddisken ind i båsen, indtil den er helt på plads.

6 Sæt skrueene tilbage på plads, og stram dem.

- 7 Du kan finde oplysninger om installation af computerens operativsystem under "Gendannelse af operativsystemet" på side 108.
- 8 Brug *Drivers and Utilities*-mediet til at installere computerens drivere og hjælpeprogrammer (se "Geninstallation af drivere og hjælpeprogrammer" på side 106).

Returnering af en harddisk til Dell

Returner din gamle harddisk til Dell i dens oprindelige skumemballage eller en tilsvarende emballage. Ellers kan harddisken blive beskadiget under transporten.



1 skumemballage

2 harddisk

Hængseldækslet

ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

BEMÆRKNING: For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en håndledsjordingsrem eller ved jævnlige at røre ved et af stikkene på computerens bagside.

BEMÆRKNING: Hængseldækslet er skrøbeligt og kan blive beskadiget, hvis du bruger for stor kraft. Vær forsigtig, når du fjerner hængseldækslet.

1 Følg fremgangsmåderne under "Inden du går i gang" på side 113

2 Vend computeren, så den vender normalt igen, og åbn derefter skærmen hele vejen (180 grader), så den hviler på dit arbejdsunderlag.

BEMÆRKNING: For at undgå at beskadige hængseldækslet bør du ikke løfte dækslet på begge sider samtidig.

- 3 Indsæt en syl i indhaket, og løft hængseldækslet op i højre side.



1 hængseldæksel

2 indhak

- 4 Lirk hængseldækslet op ved at bevæge det fra venstre mod højre, og fjern det.
- 5 Hvis du vil udskifte hængseldækslet, skal du indsætte dækslets venstre kant i hængseldækselslotten og trykke fra venstre mod højre, indtil dækslet klikker på plads

Hukommelse

Du kan øge computerens hukommelse ved at installere hukommelsesmoduler på systemkortet. Oplysninger om, hvilke typer hukommelse computeren understøtter, finder du under "Specifikationer" på side 143. Installer kun hukommelsesmoduler, der er beregnet til computeren.

! **ADVARSEL:** Før du udfører nogen af procedurerne i dette afsnit, skal sikkerhedsinstruktionerne, der findes i *Produktinformationsvejledningen*, følges.

➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå skader på systemkortet skal du fjerne det primære batteri, inden du begynder at arbejde inde i computeren.

📌 **OBS!** Hukommelsesmoduler, der er købt hos Dell, er omfattet af din computers garanti.

Computeren har to hukommelsesslots, DIMM A og DIMM B. DIMM A er placeret øverst i computeren under tastaturet, og DIMM B er placeret i bunden af computeren under hukommelsesmoduldækslet. DIMM A indeholder det grundlæggende hukommelsesmodul som konfigureret fra fabrikken. Hvis du ikke har bestilt yderligere hukommelse, er DIMM B tom. Når du tilføjer hukommelse, vil du normalt bruge DIMM B. Hvis du opgraderer hukommelsen, skal du alt afhængigt af opgraderingens omfang installere hukommelse i både DIMM A og DIMM B.

- ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du skal installere hukommelsesmoduler i to stik, skal du installere et hukommelsesmodul i det stik, der er mærket "DIMMA", inden du installerer et modul i det stik, der er mærket "DIMMB".

DIMM A-stik

Sådan installerer du et hukommelsesmodul i DIMM A-stikket:

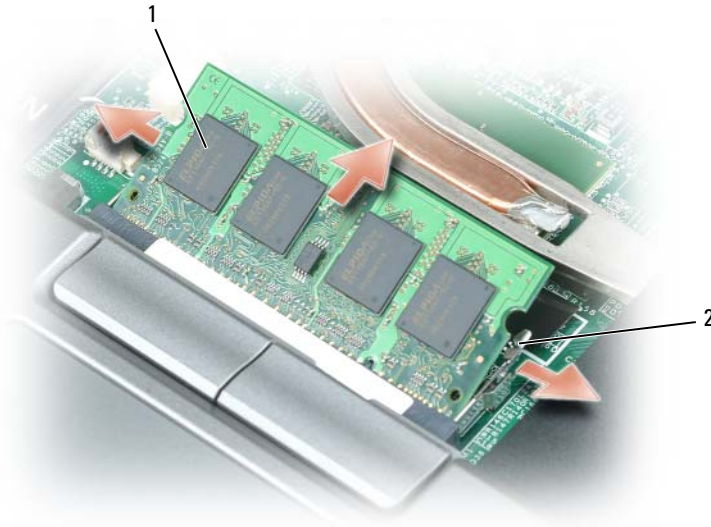
- 1 Følg fremgangsmåderne under "Inden du går i gang" på side 113.
- 2 Fjern hængseldækslet (se "Hængseldækslet" på side 117).
- 3 Fjern tastaturet (se "Tastatur" på side 126).
- 4 Sørg for at jorde dig selv ved at røre ved et af metalstikkene på computerens bagside.

- ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du forlader området, skal du jorde dig selv igen, når du vender tilbage til computeren.

- 5 Hvis du skal udskifte et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende modul:

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå, at hukommelsesmodulstikket bliver beskadiget, må du ikke bruge værktøj til at adskille hukommelsesmodulernes fastgørelsesklemmer.

- a Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulstikket, indtil modulet springer op.
- b Fjern modulet fra stikket.



1 hukommelsesmodul

2 fastgørelsesklemmer (2)

➔ **BEMÆRKNING:** Indsæt hukommelsesmoduler i en vinkel på 45 grader for at undgå at beskadige stikket. Hvis hukommelsesmodulet ikke installeres korrekt, vil computeren muligvis ikke starte korrekt. Denne fejl angives ikke med en fejlmeddelelse.

6 Jord dig selv, og installer det nye hukommelsesmodul:

- a Placer indhakkets i modulets kantforbindelsesstik korrekt ud for tappen i stikslotten.
- b Skub modulet helt ind i slotten i en vinkel på 45 grader, og drej modulet nedad, indtil det klikker på plads. Hvis du ikke mærker klikket, skal du fjerne modulet og installere det igen.

7 Fjern tastaturet (se "Tastatur" på side 126).

8 Fjern hængseldækslet (se "Hængseldækslet" på side 117).


9 Sæt batteriet i batteribåsen, eller tilslut AC-adapteren til computeren og en stikkontakt.

10 Tænd computeren.

Når computeren starter, registreres den ekstra hukommelse og opdaterer automatisk systemkonfigurationsoplysningerne.

Sådan kontrollerer du, hvor meget hukommelse der er installeret i computeren:

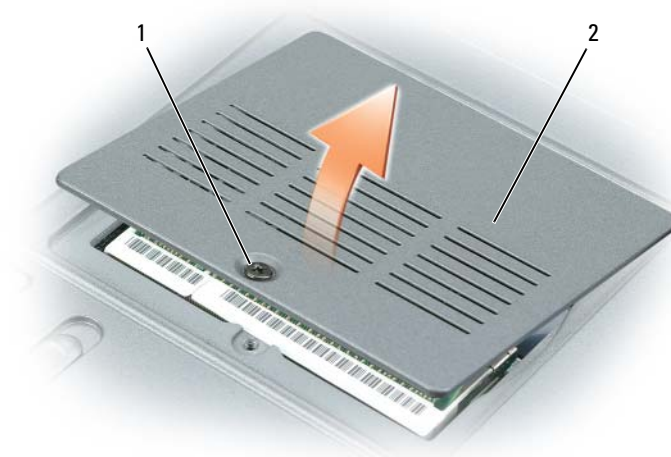
- I *Microsoft® Windows® XP-operativsystemet* skal du højreklikke på ikonet **Denne computer** på skrivebordet. Klik på **Egenskaber** → **Generelt**.

- I Microsoft Windows Vista® operativsystem skal du klikke på knappen Start i Windows Vista  → Help and Support (Hjælp og support) → Computer Information (Oplysninger om computeren).

DIMM B-stik


Sådan installerer du et hukommelsesmodul i DIMM B-stikket:

- 1 Følg fremgangsmåderne under "Inden du går i gang" på side 113.
- 2 Vend computeren på hovedet, løsn fastgørelsesskruen på hukommelsesmoduldækslet (se "Set nedefra" på side 23), og fjern derefter dækslet.

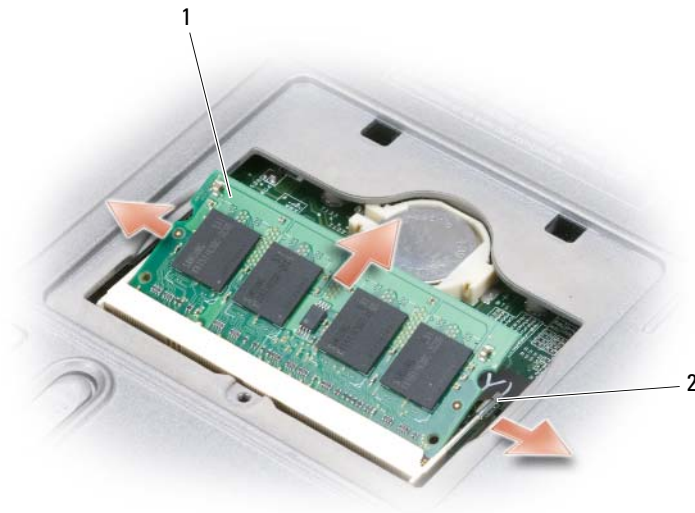


1 fastmonteret skrue

2 dæksel til hukommelsesmodul

 **BEMÆRKNING:** For at undgå, at hukommelsesmodulstikket bliver beskadiget, må du ikke bruge værktøj til at adskille hukommelsesmodulernes fastgørelsesklemmer.

- 3 Hvis du skal udskifte et hukommelsesmodul, skal du fjerne det eksisterende modul:
 - a Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulstikket, indtil modulet springer op.
 - b Fjern modulet fra stikket.




1 hukommelsesmodul

2 fastgørelsesklemmer (2)

- ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis du skal installere hukommelsesmoduler i to stik, skal du installere et hukommelsesmodul i det stik, der er mærket "DIMMA", inden du installerer et modul i det stik, der er mærket "DIMMB".
 - ➔ **BEMÆRKNING:** Indsæt hukommelsesmoduler i en vinkel på 45 grader for at undgå at beskadige stikket. Hvis hukommelsesmodul ikke installeres korrekt, vil computeren muligvis ikke starte korrekt. Denne fejl angives ikke med en fejlmeddelelse.
 - 🔪 **OBS!** For at sikre optimal ydelse bør der anvendes identiske hukommelsesmoduler i stikkene.
- 4 Jord dig selv, og installer det nye hukommelsesmodul:
 - a Placer indhakkets i modulets kantforbindelsesstik korrekt ud for tappen i stikslotten.
 - b Skub modulet helt ind i slotten i en vinkel på 45 grader, og drej modulet nedad, indtil det klikker på plads. Hvis du ikke mærker klikket, skal du fjerne modulet og installere det igen.
 - 5 Fjern hukommelsesmoduldækslet.
 - ➔ **BEMÆRKNING:** Hvis det er svært at lukke dækslet, skal du fjerne modulet og installere det igen. Hvis du tvinger dækslet på plads, kan computeren blive beskadiget.
 - 6 Sæt batteriet i batteribåsen, eller tilslut AC-adapteren til computeren og en stikkontakt.
 - 7 Tænd computeren.

Når computeren starter, registreres den ekstra hukommelse og opdaterer automatisk systemkonfigurationsoplysningerne.

Sådan kontrollerer du, hvor meget hukommelse der er installeret i computeren:

- I *Microsoft Windows XP-operativsystemet* skal du højreklikke på ikonet **Denne computer** på skrivebordet. Klik på **Egenskaber** → **Generelt**.
- I *Microsoft Windows Vista™-operativsystemet* skal du klikke på knappen **Start** i Windows Vista  → **Help and Support** (Hjælp og support) → **Computer Information** (Oplysninger om computeren).

Mini-Card

Hvis du har bestilt et Mini-Card sammen med computeren, er kortet allerede installeret.



ADVARSEL: Før du udfører nogen af procedurerne i dette afsnit, skal sikkerhedsinstruktionerne, der findes i *Produktinformationsvejledningen*, følges.



BEMÆRKNING: For at undgå skader på systemkortet skal du fjerne det primære batteri, inden du servicerer computeren.



OBS! Alt afhængigt af dit system kan Mini-Card'et være placeret under tastaturet eller under et dæksel i bunden af computeren.

- 1 Følg fremgangsmåderne under "Inden du går i gang" på side 113.
- 2 Fjern hængseldækslet (se "Hængseldækslet" på side 117) og tastaturet (se "Tastatur" på side 126).
- 3 Sørg for at jorde dig selv ved at røre ved et af metalstikkene på computerens bagside.



OBS! Hvis du forlader området, skal du jorde dig selv igen, når du vender tilbage til computeren.

- 4 Hvis der ikke allerede er installeret et Mini-Card, skal du gå til trin 5. Hvis du skal udskifte et Mini-Card, skal du fjerne det eksisterende kort:
 - a Fjern kablerne fra kortet.

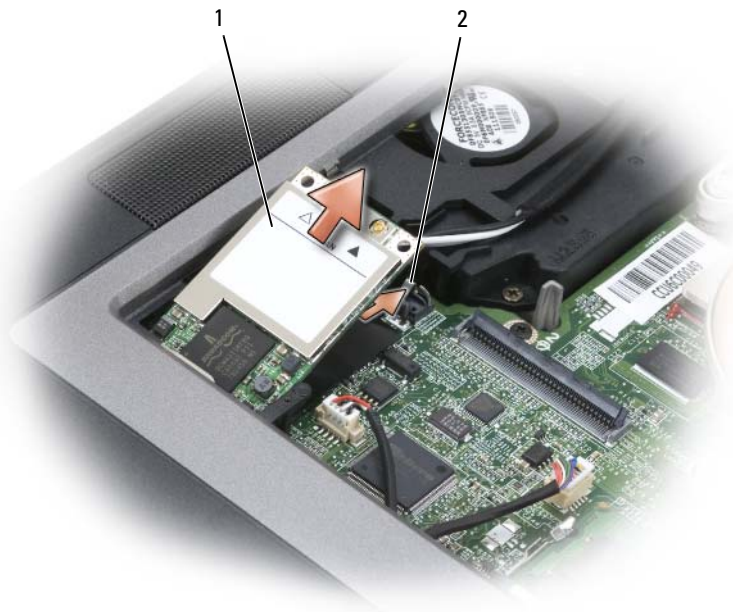


OBS! Alt afhængigt af, hvilken type Mini-Card du har, er det muligt, at det ikke er alle kablerne der er i brug.



1 antennekabler

- b** Frigør kortet ved at skubbe metalfastgørelsesklemmerne væk fra kortet, indtil kortet løftes en smule op.



1 WLAN-kort

2 metalfastgørelsesklemme

c Skub kortet ud af dets stik i en vinkel på 45 grader.

➔ **BEMÆRKNING:** Kortstikket er affaset, så kortet ikke kan indsættes forkert. Hvis du mærker modstand, skal du justere kortets placering.

🔧 **OBS!** Undgå at indsætte et netværkskort til mobilt bredbånd (WWAN) i WLAN-kortstikket.

🔧 **OBS!** Mini-Card'et kan have to eller tre antennestik alt afhængigt af, hvilken type kort du har bestilt.

5 Installer kortet:

➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå at beskadige Mini-Card'et må du aldrig placere kabler ovenpå eller under kortet.

a Flyt alle kabler væk, så der bliver plads til Mini-Card'et.

b Placer kortet ud for stikket i en vinkel på 45 grader, og tryk kortet ind i stikket, indtil det klikker på plads.

🔧 **OBS!** Mere specifikke oplysninger om, hvilke kabler der skal tilsluttes hvilke stik, finder du i den dokumentation, der fulgte med dit Mini-Card.

6 Tilslut kablerne til Mini-Card'et, og sørg for forbinde kablerne korrekt.

7 Udskift tastaturet eller låget.

Tastatur

⚠ ADVARSEL: Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

➡ BEMÆRKNING: For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en håndledsjordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade (f.eks. et stik på bagsiden af computeren).

- 1 Følg fremgangsmåderne under "Inden du går i gang" på side 113.
- 2 Fjern hængseldækslet (se "Hængseldækslet" på side 117).
- 3 Fjern de tre skruer ved toppen af tastaturet.

➡ BEMÆRKNING: Tastehætterne på tastaturet er skrøbelige og kan nemt forrykke sig, og det er tidskævende at udskifte dem. Vær forsigtig, når du fjerner og håndterer tastaturet.

- 4 Løft tastaturet netop nok til at holde det oppe og en smule fremover, så du kan få adgang til tastaturstikket på systemkortet.
- 5 Frigør tastaturkablet fra stikket på systemkortet ved at dreje plastikstangen på tastaturstikket.



1 tastatur

2 tastaturskruer

3 kabelstik

4 tastaturstik

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå at ridse håndledsstøtten, når du udskifter tastaturet, skal du fastgøre tappene langs tastaturets forreste kant i håndledsstøtten og derefter sætte tastaturet på plads.
- 6 Hvis du vil sætte tastaturet tilbage på plads, skal du tilslutte tastaturkablet til stikket på systemkortet.
- 7 Placer tappene langs tastaturets forreste kant i håndledsstøtten, og læg tastaturet ned på håndledsstøtten.
- 8 Sæt de tre skuer ved toppen af tastaturet tilbage på plads.
- 9 Sæt hængseldækslet tilbage på plads.

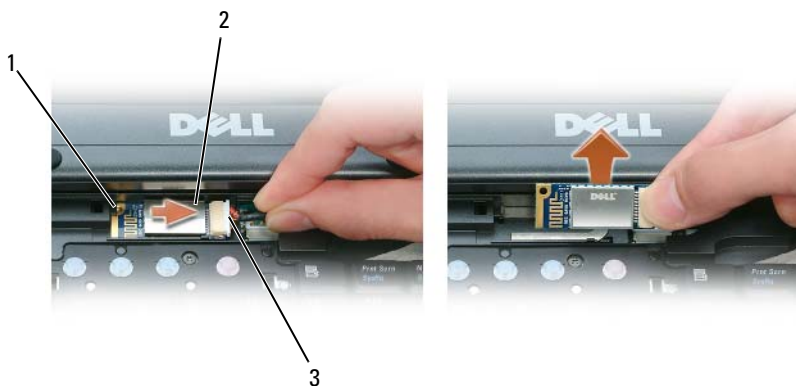
Internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi

⚠ ADVARSEL: Inden du udfører de følgende fremgangsmåder, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i din *Produktinformationsvejledning*.

- ➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en håndledsjordingsrem eller ved jævnlige at røre ved et af stikkene på computerens bagside.
- ➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå skader på systemkortet skal du fjerne det primære batteri, inden du servicerer computeren.

Hvis du har bestilt et internt kort med trådløs Bluetooth-teknologi sammen med computeren, er det allerede installeret.

- 1 Følg fremgangsmåderne under "Inden du går i gang" på side 113.
- 2 Fjern hængseldækslet (se "Hængseldækslet" på side 117)
- 3 Træk kortkabelstikket ud af metaltappen.

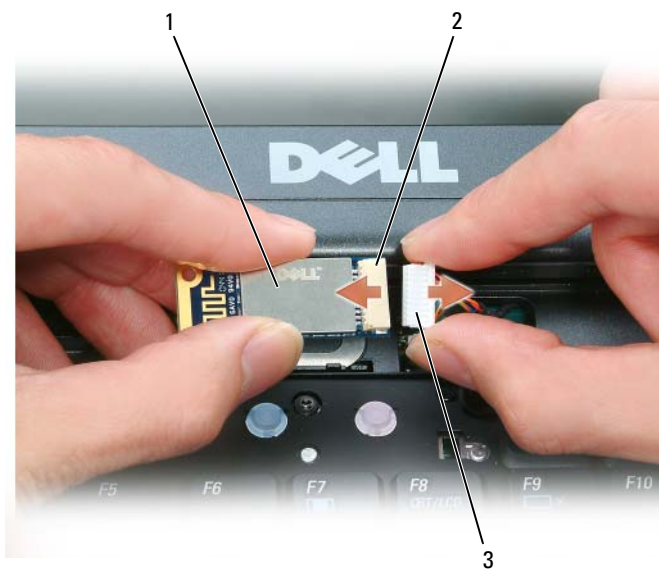


1 metaltap

2 kort

3 kabelstik

4 Fjern kablet fra kortstikket.



1 kort

2 kortstik

3 kabelstik

➔ **BEMÆRKNING:** Vær forsigtig, når du fjerner kortet, så du undgår at beskadige kortet, kortkablet eller de omgivende komponenter.

Møntcellebatteri

⚠ **ADVARSEL:** Inden du udfører de følgende fremgangsmåder, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i din *Produktinformationsvejledning*.

➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en håndledsjordingsrem eller ved jævnlige at røre ved et af stikkene på computerens bagside.

➔ **BEMÆRKNING:** For at undgå skader på systemkortet skal du fjerne det primære batteri, inden du servicerer computeren.

1 Følg fremgangsmåderne under "Inden du går i gang" på side 113.

2 I bunden af computeren skal du løsne fastgørelsesskruen på hukommelsesmoduldækslet og fjerne dækslet (se "Set nedefra" på side 23).



1 møntcellebatteri

3 Indsæt en plastiksyl i styret på siden af møntcellebatterirummet, og løft batteriet ud af rummet.

Når du sætter batteriet tilbage på plads, skal du indsætte det med en vinkel på 30 grader under klemmen med den positive side (angivet med et plussymbol [+]) opad og derefter skubbe det på plads.

Om medieåsen

⚠ ADVARSEL: Inden du udfører nogen af fremgangsmåderne i dette afsnit, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i *Produktinformationsvejledningen*.

Du kan installere enheder som f.eks. et diskettedrev, et cd-rom-drev, et dvd-drev et CD-RW/DVD-drev , et DVD+RW-drev, et ekstra batteri eller en ekstra harddisk i medieåsen.

Om enhedssikringsskruen

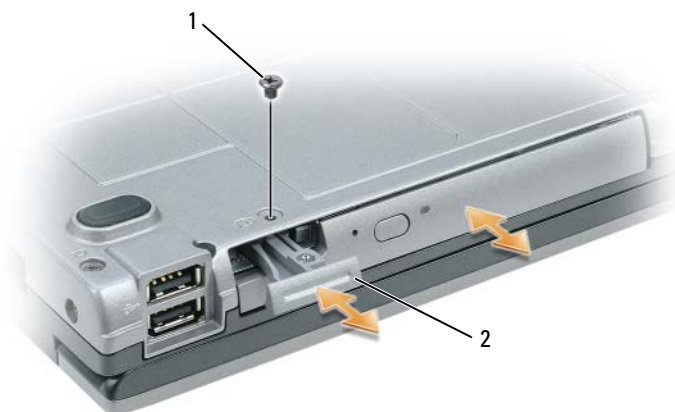
🔩 OBS! En enhedssikringsskrue kan købes hos Dell. Du behøver ikke at installere enhedssikringsskruen, med mindre du vil forhindre, at mediet nemt kan fjernes.

Din Dell™-computer leveres med et cd/dvd-drev installeret i medieåsen. En enhedssikringsskrue kan købes separat hos Dell. Når du installerer en enhed i åsen, kan du installere enhedssikringsskruen for at forhindre, at enheden nemt kan fjernes.

Fjernelse af enhedssikringsskruen

Hvis enhedssikringsskruen er installeret, skal du fjerne skruen for at kunne fjerne enheden fra båsen:

- 1 Gem og luk alle åbne filer, afslut alle åbne programmer, og sluk computeren.
- 2 Hvis computeren er tilsluttet en dockingenhed, skal du tage den ud af dockingenheden. Du kan finde vejledning i den dokumentation, der fulgte med dockingenheden.
- 3 Luk skærmen, og vend computeren på hovedet.
- 4 Brug en #1 stjerneskruetrækker til at fjerne enhedens sikringsskrue fra bunden af computeren.



1 enhedssikringsskrue

2 frigørelseshåndtag til enhed

Fjernelse og installation af medieåsenheder

➔ BEMÆRKNING: Når du fjerner eller installerer en enhed, skal du undgå at tabe enheden, da dette kan beskadige drevet. Opbevar enheden på et sikkert og tørt sted, når den ikke er installeret i computeren. Undgå at presse ned på enheden, og undgå at placere tunge genstande oven på den.

✍ OBS! Hvis computeren leveres med en enhedssikringsskrue, og skruen ikke er installeret, kan du fjerne og installere enheder, mens computeren kører og er tilsluttet en dockingenhed.

- 1 Hvis du udskifter en enhed, mens computeren er tændt, skal du dobbeltklikke på ikonet **Sikker fjernelse af hardware** på proceslinjen, klikke på den enhed, du vil skubbe ud, og klikke på **Stop**.
Hvis du udskifter en enhed, mens computeren er slukket, skal du gå videre til det næste trin.
- 2 Hvis din computer blev leveret med en enhedssikringsskrue, og skruen er installeret, skal du fjerne den (se "Om enhedssikringsskruen" på side 129).
- 3 Tryk på frigørelsesknappen til enhedsmæklåsen.



- 4** Træk enheden ud af medieåsen.
- 5** Skub den nye enhed ind i medieåsen, indtil den klikker på plads.
- 6** Hvis du udskiftede enheden mens computeren kørte, finder operativsystemet automatisk enheden. Indtast eventuelt din adgangskode for at låse computeren op.

Dell™ QuickSet

 **OBS!** Denne funktion er muligvis ikke tilgængelig på din computer.

Dell™ QuickSet giver dig nem adgang til at konfigurere eller få vist følgende typer indstillinger:

- Netværksforbindelser
- Strømstyring
- Skærm
- Systemoplysninger

Alt afhængigt af, hvad du vil gøre i Dell™ QuickSet, kan du starte Dell™ QuickSet ved at *klikke*, *dobbelt-klikke* eller *højre-klikke* på QuickSet-ikonet på proces linjen i Microsoft® Windows®.

Proceslinjen er placeret på skærbilledets nederste højre hjørne.

Yderligere oplysninger om QuickSet finder du ved at højreklikke på QuickSet-ikonet og vælge **Hjælp**.

Rejs med din computer

Identifikation af computeren

- Sæt en navnemærkat eller et visitkort på computeren.
- Nedskriv din Service Tag, og opbevar den sikkert på et andet sted end computeren og bæretasken. Brug din servicekode, hvis du skal rapportere bortkomst eller tyveri til myndighederne og til Dell.
- Opret en fil med navnet **if_found** på skrivebordet i Microsoft® Windows®. Placer oplysninger som f.eks. dit navn, din adresse og dit telefonnummer i denne fil.
- Kontakt dit kreditkortselskab, og spørg, om de tilbyder kodede identifikationstags.

Pakning af computeren

- Fjern alle ydre enheder, der er tilsluttet computeren, og opbevar dem på et sikkert sted. Fjern alle kabler, der er tilsluttet til installerede pc-kort, og fjern alle udvidede pc-kort (se "Fjernelse af et pc-kort eller en dummy" på side 69).
- For at gøre computeren så let som muligt kan du erstatte eventuelle enheder, der er installeret i modulbåsen, med Dell TravelLite™-modulet.
- Oplad det primære batteri og eventuelle reservebatterier, som du planlægger at medbringe, helt.
- Luk computeren.
- Frakobl AC-adapteren.



BEMÆRKNING: Når skærmen er lukket, kan fremmedlegemer på tastaturet eller håndledsstøtten beskadige skærmen.

- Fjern eventuelle fremmedlegemer som f.eks. papirclips, kuglepenne og papir fra tastaturet og håndledsstøtten, og luk skærmen.
- Brug eventuelt Dell™-bæretasken (ekstraudstyr) til at pakke computeren og dens tilbehør sikkert sammen.
- Undgå at pakke computeren sammen med ting som f.eks. barberskum, toiletvand, parfume og fødevarer.



BEMÆRKNING: Hvis computeren har været udsat for ekstreme temperaturer, skal du lade den tilpasse sig til stuetemperatur i 1 time, inden du tænder den.

- Beskyt computeren, batterierne og harddisken mod risici som f.eks. ekstreme temperaturer, for meget sollys, snavs, støv og væsker.
- Pak computeren således, at den ikke glider rundt i bilens bagagerum eller i et overskab.

Rejsetip

➡ **BEMÆRKNING:** For at undgå datatab bør du ikke flytte computeren, mens du bruger det optiske drev.

➡ **BEMÆRKNING:** Check ikke computeren ind som bagage.

- Overvej at deaktivere trådløs aktivitet på computeren for at maksimere batteridriftstiden. Hvis du vil deaktivere trådløs aktivitet, skal du trykke på kontakten for aktivering/deaktivering af trådløse forbindelser (se "Set forfra" på side 15).
- Overvej at ændre dine strømstyringsindstillinger for at maksimere batteridriftstiden (se "Strømstyringstilstande" på side 32).
- Hvis du rejser internationalt, bør du have et have ejerskabsdokumentation på dig — eller dokumentation for din ret til at bruge computeren, hvis den er virksomhedsejet — så du kan komme hurtigere gennem tolden. Undersøg toldreglerne i de lande, du planlægger at besøge, og overvej at få et internationalt carnet (kaldes også et *varepas*) hos myndighederne.
- Find ud af, hvilken type stikkontakter, der bruges i de lande, du skal besøge, og sørg for at tage de nødvendige strømadaptere med.
- Forhør dig hos dit kreditkortselskab for at få oplyst, hvilke typer rejsenødhjælp de tilbyder brugere af bærbare computere.


Flyrejser

➡ **BEMÆRKNING:** Gå ikke gennem en metaldetektor med computeren. Send computeren gennem en røntgenmaskine, eller få den kontrolleret manuelt.

- Sørg for, at du har adgang til et ladet batteri, hvis du bliver bedt om at tænde computeren.
- Undersøg, om det er tilladt at bruge en computer, inden du går om bord på flyet. Nogle flyselskaber har forbud mod brug af elektroniske apparater under flyvningen. Alle flyselskaber har forbud mod brug af elektroniske apparater under start og landing.


Få hjælp


Sådan får du hjælp

 **ADVARSEL:** Hvis du får brug for at fjerne computerens dæksler, skal du først frakoble computerens strøm- og modemkabler fra alle stikkontakter.

Hvis du kommer ud for et problem med computeren, skal du bruge følgende fremgangsmåde til at diagnosticere og foretage fejlfinding af problemet.


- 1 Oplysninger og fremgangsmåder vedrørende det problem, der er med din computer, finder du under "Fejlfinding" på side 79.
- 2 Oplysninger om, hvordan du kører Dell Diagnostics, finder du under "Dell Diagnostics" på side 79.
- 3 Udfyld "Tjekliste til diagnosticering" på side 141.
- 4 Brug Dells omfattende vifte af onlinetjenester på Dell Support (support.dell.com) som hjælp til installation og fejlfindingsfremgangsmåder. Du finder en mere omfattende liste med Dell Support online under "Onlinetjenester" på side 138.
- 5 Hvis de foregående trin ikke løser problemet, se "Kontakt Dell" på side 140.

 **OBS!** Ring til Dell support fra en telefon i nærheden af eller på computeren, så en supportmedarbejder kan hjælpe dig med eventuelle nødvendige procedurer.

 **OBS!** Dells system med koder for ekspreservice er muligvis ikke tilgængeligt i alle lande.

Når Dells automatiske telefonsystem beder dig om det, skal du indtaste din kode for ekspreservice, så samtalen stilles direkte ind til den rigtige supportmedarbejder. Hvis du ikke har en kode til ekspreservice, skal du åbne mappen **Dell Accessories** (Dell-tilbehør), dobbeltklikke på ikonet **Express Service Code** (Kode for ekspreservice) og følge instruktionerne.

Instruktioner for anvendelse af Dell Support finder du under "Teknisk support og kundeservice" på side 137.

 **OBS!** Nogle af følgende tjenester er ikke altid tilgængelige alle steder uden for det kontinentale USA. Ring til din lokale Dell-repræsentant for at få oplysninger om tilgængeligheden.

Teknisk support og kundeservice

Dells supporttjeneste er tilgængelig, så du kan få svar på dine spørgsmål om Dell™-hardware. Vores supportmedarbejdere bruger computerbaseret diagnosticering til at give hurtige og præcise svar.

Oplysninger om, hvordan du kan kontakte Dells supportservice, finder du under "Inden du ringer" på side 140 og derefter under kontaktoplysningerne for din region, eller du kan gå til support.dell.com.

DellConnect

DellConnect er et simpelt online adgangsværktøj, der gør en medarbejder tilknyttet Dells service og support i stand til at få adgang til din computer via en bredbåndsforbindelse, diagnosticere dit problem og reparere det hele under din overvågning. Yderligere oplysninger finder du ved at gå til support.dell.com og klikke på DellConnect.

Onlinetjenester

Du kan få mere at vide om Dells produkter og tjenesteydelser på de følgende websteder:

www.dell.com

www.dell.com/ap (kun lande i Sydøstasien/Stillehavsområdet)

www.dell.com/jp (kun Japan)

www.euro.dell.com (kun Europa)

www.dell.com/la (kun lande i Latinamerika og Caribien)

www.dell.ca (kun Canada)

Du kan få adgang til Dell Support via følgende websteder og e-mail-adresser:

- Dell Support-websteder

support.dell.com

support.jp.dell.com (kun Japan)

support.euro.dell.com (kun Europa)

- E-mail-adresser til Dell Support

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (kun lande i Latinamerika og Caribien)

apsupport@dell.com (kun lande i Sydøstasien/Stillehavsområdet)

- E-mail-adresser til Dell Marketing og Salg

apmarketing@dell.com (kun lande i Sydøstasien/Stillehavsområdet)

sales_canada@dell.com (kun Canada)

- Anonym FTP (file transfer protocol)

ftp.dell.com

Log ind som bruger: anonymous, og brug din e-mail-adresse som adgangskode.

AutoTech-tjenesten

Dells automatiske supporttjeneste AutoTech giver optagede svar på de spørgsmål, som Dells kunder oftest stiller om deres bærbare og stationære computere.

Når du ringer til AutoTech, skal du bruge din tryknaptelefon til at vælge de emner, der passer til dine spørgsmål. Oplysninger om, hvilket telefonnummer du skal ringe til, finder du under "Kontakt Dell" på side 140.

Automatiseret ordrestatustjeneste

Hvis du vil kontrollere status for de Dell-produkter, du har bestilt, kan du gå til support.dell.com, eller du kan ringe til den automatiske ordrestatustjeneste. En række indspillede meddelelser beder dig om de oplysninger, der kræves for at lokalisere og rapportere om din ordre. Oplysninger om, hvilket telefonnummer du skal ringe til, finder du under "Kontakt Dell" på side 140.

Problemer med din ordre

Hvis du har problemer med din ordre, f.eks. i form af manglende dele, forkerte dele eller forkert fakturering, kan du kontakte Dells kundeservice. Sørg for at have din faktura eller pakkeseddel ved hånden, når du ringer. Oplysninger om, hvilket telefonnummer du skal ringe til, finder du under "Kontakt Dell" på side 140.

Produktoplysninger

Hvis du har brug for oplysninger om yderligere produkter, der kan fås hos Dell, eller hvis du gerne vil afgive en bestilling, kan du besøge Dells websted på www.dell.com. Oplysninger om, hvilket telefonnummer du skal ringe til i din region, og om, hvordan du kontakter en salgsspecialist, finder du under "Kontakt Dell" på side 140.

Returnering af varer til garantireparation eller refundering


Uanset, om du returnerer varerne til reparation eller refundering, skal du forberede dem på følgende måde:

- 1 Ring til Dell for at få et RMA-nummer, og skriv det tydeligt og iøjnefaldende uden på kassen. Oplysninger om, hvilket telefonnummer du skal ringe til, finder du under "Kontakt Dell" på side 140.
- 2 Vedlæg en kopi af fakturaen og et brev, der beskriver årsagen til returneringen.
- 3 Vedlæg en kopi af diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141), og angiv, hvilke test du har kørt, samt alle fejlmeddelelser, der rapporteres af Dell Diagnostics (se "Dell Diagnostics" på side 79).
- 4 Vedlæg alt tilbehør, der hører til den eller de varer, der returneres (strømkabler, softwaredisketter, vejledninger og så videre), hvis returnering sker med henblik på refundering.
- 5 Pak det udstyr, der skal returneres, i den originale (eller tilsvarende) emballage.

Du skal selv betale forsendelsesomkostningerne. Du har også ansvaret for at forsikre alle returnerede produkter, og du påtager dig tabsrisikoen under transporten til Dell. Efterkravspakker accepteres ikke.

Returneringer, hvor et eller flere af de ovennævnte krav ikke er opfyldt, vil blive afvist ved Dells varemottagelse og returneret til dig.


Inden du ringer

 **OBS!** Sørg for at have din kode for ekspres-service klar, når du ringer. Denne kode hjælper Dells automatiske supporttelefonssystem med at stille dit opkald det rigtige sted hen. Du vil muligvis også blive bedt om din servicekode (placeret på bagsiden eller bunden af computeren).

Husk at udfylde diagnosechecklisten (se "Tjekliste til diagnosticering" på side 141). Hvis det er muligt, skal du tænde computeren, inden du ringer til Dell for at få hjælp. Ring fra en telefon på eller i nærheden af computeren. Du vil muligvis blive bedt om at skrive nogle kommandoer på tastaturet, videregive detaljerede oplysninger under handlinger eller forsøge fejlfindingstrin, der kun er mulige på selve computeren. Sørg for at have dokumentationen til computeren ved hånden.

Kontakt Dell

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

 **OBS!** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på din købsfaktura, pakkeseddel eller i Dells produktkatalog.

Dell giver adgang til flere muligheder for online- og telefonbaseret support og service. Mulighederne varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit område. Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

- 1 Besøg support.dell.com.
- 2 Kontroller dit land eller din region på rullelisten **Choose A Country/Region** (Vælg land/region) nederst på siden.
- 3 Klik på **Contact Us** til venstre på siden.
- 4 Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.
- 5 Vælg den metode til at kontakte Dell, der passer dig bedst.



ADVARSEL: Inden du arbejder inde i computeren, skal du følge sikkerhedsinstruktionerne i din *Produktinformationsvejledning*.

Tjekliste til diagnosticering

Navn:

Dato:

Adresse:

Telefonnummer:

Servicekode (stregkode på bagsiden eller bunden af computeren):

Kode til ekspres-service:

RMA-nummer (hvis du har fået et af en supporttekniker hos Dell):

Operativsystem og version:

Enheder:

Udvidelseskort:

Er du tilsluttet et netværk? Ja Nej

Netværk, version og netværksadapter:

Programmer og versioner:

I dokumentationen til dit operativsystem kan du finde vejledning til, hvordan du identificerer indholdet i systemets startfiler. Hvis computeren har en printer tilsluttet, skal du udskrive alle fileme. Ellers skal du skrive indholdet i alle fileme ned, inden du ringer til Dell.

Fejlmeddelelse, bipkode eller diagnosticeringskode:

Beskrivelse af problemet og af de fejlfindingsprocedurer, du har udført:

Specifikationer

Processor	
Processortype	AMD Turion™ 64 Single Core processor eller AMD Turion 64 X2 Dual Core processor eller AMD Sempron™ processorer
Level 1 cache	datacache: 64 KB instruktionscache: 64 KB
Level 2 cache	AMD Turion processorer: 512 KB eller 1024 KB AMD Sempron processorer: 128 KB eller 256 KB
Ekstern busfrekvens	667 eller 800 MHz
Systemoplysninger	
Systemchipsæt	AMD™ M690T-chipsæt med ATI™ Radeon® X1270-grafik
Databusbredde	64 bit
DRAM-busbredde	dual-channel (2) 64-bit busser
Processor-adressebusbredde	40 bit
Flash EPROM	2 MB
Grafikbus	intern
PCI-bus	32 bit
Pc-kort	
CardBus-controller	O2Micro OZ711EZ1 (Pc-kort og 34-mm Express-kort) (understøttelse af USB ExpressCard™ via adapter i PC Card-slot)
PC Card-stik	ét (understøtter ét Type I- eller Type II-kort og ét 34-mm ExpressCard med adapter) OBS! Du skal bruge en adapter med et 34-mm ExpressCard, inden du indsætter kortet i PC Card-stikket.

Pc-kort (fortsat)

Understøttede kort	3,3-V og 5-V PC Cards 1,5-V ExpressCards (med adapter)
PC Card-stikstørrelse	68 ben
Databredde (maksimum)	PCMCIA 16 bit CardBus 32 bits

Hukommelse

Hukommelsesmodulstik	to SODIMM-sokler, som brugeren kan få adgang til
Hukommelsesmodulkapaciteter	512 MB, 1 GB og 2 GB
Hukommelsestype	533/667-MHz DDR2 SDRAM (kompatibel med single channel og dual channel)
Minimum hukommelse	512 MB
Maksimal hukommelse	4 GB

Porte og stik

Serielt	9-ben stik; 16550C-kompatibelt, 16-byte bufferstik
Lyd	mikrofon-ministik, stereohovedtelefon-/højtaler- ministik
S-video TV-out	7-ben mini-DIN-stik (valgfrit adapterkabel/adapterkabler med stik til S-video og composite video)
VGA	VGA-stik (analogt) (på computeren og på D/Dock- og D/Port-portreplikator): understøtter skærme med opløsninger på op til 1920 x 1200 (WUXGA) ved en opdateringshastighed på 60-Hz for fladskærme og 1600 x 1200 (UXGA) ved en opdateringshastighed på 85-Hz for CRT-skærme
DVI	DVI-stik (digitalt) (via D/Port- og D/Dock- portreplikator): understøtter fladskærme med opløsninger på op til 1920 x 1200 (WUXGA) ved en opdateringshastighed på 60-Hz
USB	fire 4-ben USB 2.0-kompatible stik
Modem	RJ-11-understøttelse
IEEE 1394a	4-ben serielt stik
Mini-Card	én Type IIIA Mini-Card-slot
Netværksadapter	RJ-45-port

Porte og stik (fortsat)

Tildocking	D/Port avanceret portreplikator D/Dock-kompatibel (PCI-stik understøttes ikke)
------------	---

Kommunikation

Modem:

Type	v.92 56K MDC
Controller	softmodem
Interface	Azalia

Netværksadapter 10/100/1000 Ethernet LAN på systemkortet

Trådløst LAN

- Understøttelse for internt PCI-e Mini-Card WLAN
- 802.11a/b/g, med skalerbarhed til 802.11n/3x3 MIMO
- Understøttelse af Dual Band- og Single Band-kort
- Antenneunderstøttelse for 802.11n/MIMO
- Tre Dual Band-antenner (2,4/5-GHz)
- Understøttelse af Wake on Wireless (WoWLAN)

Trådløst PAN (Trådløs Bluetooth-teknologi)

- Trådløs Bluetooth[®]-teknologi version 2,1 + Enhanced Data Rate
- Bagudkompatibel med trådløs Bluetooth-teknologi version 1,2 og 2,0
- Understøttelse af samarbejdsløsning baseret på WLAN/trådløs Bluetooth-teknologi

Trådløst WAN (cellebaseret)

WWAN-understøttelse via ExpressCard med adapter i PC Card/ExpressCard-slot

- CDMA EVDO rev 3,6
- HSDPA/HSUPA (3G) rev A

Grafik

Grafiktype ATI Radeon™ Xpress X1270 integreret grafik

Kompatibilitet med grafik-API'er

- OpenGL 1,4 eller nyere
- DirectX 9 eller nyere

Lokal rammebuffer 32 MB

Maksimal skærmhukommelse

- Op til 64 MB (delt) for 512 MB systemhukommelse
- Op til 256 MB (delt) for 1 GB systemhukommelse eller derover

LCD-grænseflade LVDS

TV-understøttelse NTSC eller PAL i S-video- og composite-tilstand (kun via Dell™ D/Port avanceret portreplikator)

Lyd	
Audiotype	High Definition Audio (HDA)
Audiocontroller	SigmaTel STAC9205
Stereokonvertering	24-bit (digital-til-analog) 24-bit (analog-til-digital)
Grænseflader:	
Internt	HDA (Azalia/AC'97)
Eksternt	mikrofon-ministik, stereohovedtelefon-/højtaler-ministik
Mikrofon	Integreret analog mikrofon med understøttelse af alle retninger
Højtaler	to 4-ohm højttalere
Intern højtalerforstærker	2-W pr. kanal til 4 ohm
Lydstyrkestyring	tastaturgenveje eller programmener
Skærm	
Type (aktiv-matrix TFT)	14,1" WXGA 15,4" WXGA 15,4" WXGA + TrueLife™
Mål (14.1" skærm):	
Højde	214,3 mm
Bredde	285,7 mm
Diagonal	357,1 mm
Mål (15.4" skærm):	
Højde	Maks. 222,5 mm
Bredde	344,5 mm
Diagonal	391,16 mm
Betjeningsvinkel	0° (lukket) til 180°
Betragtningsvinkler:	
WXGA vandret	+/- 40/40°
WXGA lodret	+/- 10/30°
Pixel-pitch:	
WXGA	0,2588 mm (15,4" skærm)

Skærm (fortsat)

Strømforbrug (panel med baggrundsllys) (typisk):

WXGA 5,0 W (maksimum)

Styring Lysstyrken kan styres via tastaturgenveje og via QuickSet.

tastatur

Antal taster 87 (USA og Canada); 87 (Kina); 89 (Brasilien); 88 (Europa); 91 (Japan)

Tastvandring 2,7 mm ± 0,3 mm

Tastmelletrum 19,05 mm ± 0,3 mm

Layout QWERTY/AZERTY/Kanji

Pegefelt

X/Y-positionopløsning (grafiktabeltilstand) 240 cpi

Størrelse:

Bredde 64,88 mm sensoraktivt område

Højde 48,88 mm rektangel

Batteri

Primær type 4-celle "smart" litium-ion (32 WHr)

6-celle "smart" litium-ion (56 WHr)

9-celle "smart" litium-ion (85 WHr)

Sækundær type Lithium-polymer (48 WHr) i D-modul

OBS! Nogle bil-/flyadaptere har ikke tilstrækkelig effekt til at oplade et 9-celle batteri, men de kan godt forsyne computeren med strøm.

Vægt 0,26 kg (0.57 lb) (4 celle)

0,35 kg (0.78 lb) (6 celle)

0,48 kg (1.1 lb) (9-celle)

Spænding 14,8 VDC (4-celle)

11,1 VDC (6-celle)

Opladningstid (ca.):

Computer tændt 2,5 timer

Batteri (fortsat)

Computer slukket	ca. 1 time for 80 procent opladning
Driftstid	varierer alt afhængigt af driftsbetingelserne og kan reduceres betydeligt under visse strømkrævende betingelser. Yderligere oplysninger finder du under "Batteriudelse" på side 29
Levetid (ca.)	500 afladnings-/opladningscyklusser
Temperaturområde:	
Drift	0° til 35°C (32° til 95°F)
Opbevaring	-40° til 65°C (-40° til 149°F)

AC-adapter

Typer	65 W og 90 W
Inputspænding	90-264 VAC (65 W og 90 W)
Inputstrøm (maksimum)	1,7 A (65 W og 90 W)
Indgangsfrekvens	47-63 Hz (65 W og 90 W)
Udgangsstrøm:	
65 W	4,34 A (maksimum ved 4-sekund impuls) 3,34 A (kontinuert)
90 W	5,62 A (maksimum ved 4-sekund impuls) 4,62 A (kontinuert)
Nominel udgangsspænding	19,5 VDC (65 W og 90 W)
Mål og vægt:	
Højde	27,8 - 28,6 mm (65 W) 33,8 - 34,6 mm (90 W)
Bredde	57,9 mm (65 W) 60,9 mm (90 W)
Længde	137,2 mm (65 W) 153,4 mm (90 W)
Vægt (uden kabler)	0,36 kg (65 W) 0,46 kg (90 W)
Temperaturområde:	
Drift	0° til 35°C (65 W og 90 W)
Opbevaring	-40° til 65°C (65 W og 90 W)

Fysisk

Højde	35 mm
Bredde	361 mm
Dybde	262,2 mm
Vægt	ca. 2,7 kg med en 14,1" XGA-skærm, Dell TravelLite™-modul og 6-celle batteri. Vægten varierer alt afhængigt af konfigurationen og produktvariationer

Miljø

Temperaturområde:

Drift	0° til 35°C
Opbevaring	-40° til 65°C

Relativ luftfugtighed (maksimum):

Drift	10% til 90% (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5% til 95% (ikke-kondenserende)

Maksimal vibration (ved anvendelse af et vilkårligt vibrationspektrum, der simulerer brugermiljøet):

Drift	0,66 GRMS
Opbevaring	1,30 GRMS

Maksimalt stød (målt med harddisken i driftsstatus og en 2 ms halv-sinuspuls til drift. Også målt med harddisken på hovedet og en 2 ms halv-sinuspuls til lagring):

Drift	142 G, 70 tommer/sek.
Opbevaring	163 G, 80 tommer/sek.

Højde (maksimum):

Drift	-15,2 til 3048 m
Opbevaring	-15,2 til 10,668 m

Luftbåret forureningsniveau G2 er lavere end defiberet i ISA-S71.04-1985

Tillæg

FCC-meddelelse (kun USA)

FCC Klasse B

Dette apparat genererer, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres i overensstemmelse med producentens instruktionshåndbog kan det forårsage interferens med radio- og fjernsynsmodtagelse. Dette apparat er blevet testet, og det er blevet konstateret, at det overholder grænserne for en Klasse B digital enhed i henhold til Afsnit 15 i FCC-reglerne.

Denne enhed overholder Afsnit 15 i FCC-reglerne. Enhedens funktion er underlagt følgende to betingelser:

- 1 Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens.
- 2 Denne enhed skal acceptere enhver form for modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket funktion.



BEMÆRKNING: FCC-reglerne fastslår, at ændringer og modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Dell Inc., kan ophæve din ret til at betjene dette apparat.

Disse grænser er beregnet til at sikre en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens ved installation i hjemmet. Der er imidlertid ingen garanti for, at der ikke vil finde interferens sted i en specifik installation. Hvis dette apparat forårsager skadelig interferens med radio- eller fjernsynsmodtagelsen, hvilket kan konstateres ved at slukke apparatet og tænde det igen, anbefales det, at du prøver at løse interferensproblemet på en eller flere af følgende måder:

- Vend modtagerantennen i en anden retning.
- Flyt systemet i forhold til modtageren.
- Flyt systemet væk fra modtageren.
- Tilslut systemet en anden stikkontakt, så systemet og modtageren er tilsluttet forskellige kredsløb.

Kontakt om nødvendigt en repræsentant hos Dell Inc. eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få yderligere vejledning.

Følgende oplysninger findes på den enhed eller de enheder, der er omfattet af dette dokument, i overensstemmelse med FCC-reglerne:

Produktnavn: Dell™ Latitude™ D531
Modelnummer: PP04X
Virksomhedsnavn: Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400

Macrovision produktmeddelelse

Dette produkt indeholder ophavsretsbeskyttelsesteknologi, der er beskyttet af amerikanske patenter og andre former for intellektuel ejendomsret. Anvendelse af denne ophavsretsbeskyttelsesteknologi skal være autoriseret af Macrovision og er beregnet til hjemmebrug eller til andre begrænsede fremvisningsformål, med mindre andet er autoriseret af Macrovision. Reverse engineering og disassemblering er forbudt.

Ordliste

Begreberne i denne ordliste stilles til rådighed udelukkende til informationsformål og det er ikke sikkert, at den beskriver funktioner, der findes på din specifikke computer.

A

AC — vekselstrøm (engelsk: Alternating Current) — Den type elektricitet, som forsyner computeren med strøm, når du sætter AC-adapterens strømkabel i en stikkontakt.

ACPI — advanced configuration and power interface — En strømstyringspecifikation, der gør Microsoft® Windows®-operativsystemet i stand til at sætte en computer på standby eller i dvaletilstand for på den måde at spare på den mængde elektrisk strøm, som allokeres til hver af de enheder, der er tilsluttet computeren.

AGP — accelerated graphics port — En dedikeret grafikport, der gør det muligt at bruge systemhukommelsen til grafikrelaterede opgaver. AGP giver et jævnt skærbillede i ægte farver som følge af det hurtigere interface mellem skærmkredsløbene og computerens hukommelse.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — Et interface for en SATA-harddiskværtscontroller, der gør lagerdriveren i stand til at aktivere teknologier som f.eks. NCQ (Native Command Queuing) og hot plug.

ALS — ambient light sensor (omgivelseslyssensor) — En funktion, der gør det nemmere at styre skærmens lysstyrke.

antivirussoftware — Et program, der er designet til at identificere virusser, sætte dem i karantæne og/eller slette dem fra computeren.

ASF — alert standards format — En standard til definition af en mekanisme til rapportering af hardware- og softwarealarmer til en administrationskonsol. ASF er designet til at være platform- og operativsystemuafhængigt.

B

Batterilevetid — Det stykke tid (måles i år), hvor en bærbar computers batteri er i stand til at blive afladet og genopladet.

batteridrifttid — Det stykke tid (måles i minutter eller timer), hvor en bærbar computers batteri forsyner computeren med strøm.

BIOS — basic input/output system — Et program (eller hjælpeprogram), der fungerer som et interface mellem computerens hardware og operativsystemet. Med mindre du forstår, hvilken virkning disse indstillinger har på computeren, bør du ikke ændre dem. Omtales også som *system installationsprogrammet*.

bit — Den mindste dataenhed, som computeren fortolker.

bps — bit pr. sekund — Standardenheden for måling af datatransmissionshastigheder.

BTU — British thermal unit — En måleenhed for varmeoutput.

bus — En kommunikationsvej mellem komponenterne i din computer.

bushastighed — Den hastighed målt i MHz, der angiver hvor hurtigt en bus kan overføre informationer.

byte — Den grundlæggende dataenhed, som computeren bruger. En byte er normalt lig med 8 bit.

C

C — Celsius — En temperaturskala, hvor 0° er vands frysepunkt og 100° er vands kogepunkt.

cache-lager — En særlig højhastighedslagermekanisme, der enten kan være en reserveret del af den primære hukommelse eller en selvstændig højhastighedslagerenhed. Cache-lageret øger mange processoroperationers effektivitet.

L1 cache-lager — Primært cache-lager, der er placeret inde i processoren.

L2 cache-lager — Sekundær cache, der enten kan være eksternt i forhold til processoren eller indbygget i processorens arkitektur.

camet — Et internationalt tolldokument, der giver mulighed for midlertidige importør til fremmede lande. Kaldes også for et *varepas*.

CD-R — CD recordable — En skrivbar version af en cd. Der kan kun skrives data til en CD-R én gang. Når dataene først er skrevet, kan de hverken slettes eller overskrives.

CD-RW — CD rewritable — En genskrivbar version af en cd. Der kan skrives data til en CD-RW-disk, og derefter kan de slettes og overskrives.

CD-RW/DVD-drev — Et drev, der sommetider omtales som et kombinationsdrev, og som kan læse cd'er og skrive til CD-RW-diske (genskrivbare cd'er) og CD-R-diske (skrivbare cd'er). Du kan skrive til CD-RW-diske flere gange, men du kan kun skrive til CD-R-diske én gang.

CD-RW-drev — Et drev, der kan læse cd'er og skrive til CD-RW-diske (genskrivbare cd'er) og CD-R-diske (skrivbare cd'er). Du kan skrive til CD-RW-diske flere gange, men du kan kun skrive til CD-R-diske én gang.

chipkort — Et kort, der har en integreret processor og en hukommelseschip. Chipkort kan bruges til at godkende en bruger på en computer, der understøtter chipkort.

clockfrekvens — Den hastighed målt i MHz, der angiver, hvor hurtigt computerkomponenter, som er tilsluttet systembussen, arbejder.

CMOS — En type elektronisk kredsløb. Computere bruger en lille smule batteriforsynet CMOS-hukommelse til at opbevare dato, klokkeslæt og andre system installationsprogramindstillinger.

COA — Certificate of Authenticity (Ægthedsbevis) — Den alfanumeriske Windows-kode, der er placeret på en mærkat på computeren. Kaldes også for en *produkt nøgle* eller et *Produkt-ID*.

controller — En chip, der styrer overførslen af data mellem processoren og hukommelsen eller mellem processoren og enhederne.

CRIMM — continuity rambus in-line memory module — Et specialmodul, der ikke har nogen hukommelseschips, og som bruges til at udfylde ubrugte RIMM-slot.

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM — En type SDRAM, der fordobler databurstcyklussen og forbedrer systemets ydelse.

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM — En type DDR SDRAM, der bruger en 4-bit prefetch og andre arkitekturændringer til at få hukommelsens hastighed op på mere end 400 MHz.

DIMM — dual in-line memory module — Et kredsløbskort med hukommelseschips, der tilsluttes et hukommelsesmodul på systemkortet.

DIN-stik — Et rundt 6-pin stik, der efterlever DIN-standarder (Deutsche Industrie-Norm). Det bruges normalt til at tilslutte PS/2-tastaturer eller PS/2-mus' kabelstik.

disk, der kan startes fra — En disk, som du kan bruge til at starte computeren. For at kunne håndtere situationer, hvor din harddisk er beskadiget eller computeren har en virus, skal du sørge for altid at have adgang til en cd eller en diskette, som der kan startes fra.

diskstrøbing — En teknik til spredning af data over flere diskdrev. Diskstrøbing kan øge hastigheden for operationer, der henter data fra disklageret. Computere, der bruger diskstrøbing, giver normalt brugeren mulighed for at vælge dataenhedsstørrelsen eller strøbredden.

DMA — direkte lageradgang (direct memory access) — En kanal, der gør bestemte typer dataoverførsler mellem RAM-hukommelsen og en enhed i stand til at overspringe processoren.

DMTF — Distributed Management Task Force — Et konsortium af hardware- og softwarevirksomheder, der udvikler administrationsstandarder for distribuerede desktop-, netværks-, virksomheds- og internetmiljøer.

dockingenhed — Se *APR*.

domæne — En gruppe computere, programmer og enheder på et netværk, der administreres som en enhed med fælles regler og procedurer for en bestemt gruppe af brugere. En bruger logger på domænet for at få adgang til ressourcerne.

DRAM — dynamic random-access memory — Hukommelse, der opbevarer informationer i integrerede kredsløb, der indeholder kondensatorer.

driver — Software, der gør operativsystemet i stand til at styre en enhed som f.eks. en printer. Mange enheder fungerer ikke korrekt, hvis den rigtige driver ikke er installeret på computeren.

DSL — Digital Subscriber Line — En teknologi, der etablerer en konstant højhastighedsforbindelse via en analog telefonledning.

dual-core — En Intel-teknologi, hvor to fysiske beregningsenheder placeres i en enkelt processorpakke, således at beregningseffektiviteten og multitaskingunderstøttelsen bliver bedre.

dvaletilstand — En strømstyringstilstand, der gemmer alt indhold i hukommelsen på et reserveret sted på harddisken og derefter slukker computeren. Når du genstarter computeren, gendannes de hukommelsesoplysninger, der blev gemt på harddisken, automatisk.

DVD-R — DVD recordable — En skrivbar version af en dvd. Der kan kun skrives data til en DVD-R én gang. Når dataene først er skrevet, kan de hverken slettes eller overskrives.

DVD+RW — DVD rewritable — En genskrivbar version af en dvd. Der kan skrives data til en DVD+RW-disk, og derefter kan de slettes og overskrives. (DVD+RW-teknologi er forskellig fra DVD-RW-teknologi).

DVD+RW-drev — drev, der kan læse dvd'er og de fleste cd-medier og skrive til DVD+RW-diske (genskrivbare dvd-diske).

DVI — digital video interface — En standard for digital transmission mellem en computer og en digital skærm.

E

ECC — error checking and correction — En type hukommelse, der indeholder specielle kredsløb til test af dataenes korrekthed, når de kommer ind og ud af hukommelsen.

ECP — extended capabilities port — Et parallelstikdesign, der giver adgang til tovejs-datatransmission. ECP bruger lige som EPP direkte hukommelsesadgang til at overføre data og forbedrer i mange tilfælde ydelsen.

EIDE — enhanced integrated device electronics — En forbedret version af IDE-interfacet til harddiske og cd-drev.

EMI — elektromagnetisk interferens — Elektrisk interferens, der skyldes elektromagnetisk stråling.

ENERGY STAR® — Krav etableret af Environmental Protection Agency, som reducerer det samlede elforbrug.

enhed — Hardware som f.eks. en harddisk, en printer eller et tastatur, der er installeret i eller tilsluttet computeren.

enhedsdriver — Se *driver*.

EPP — enhanced parallel port — Et parallelstikdesign, der giver adgang til tovejs-datatransmission.

ESD — elektrostatisk afladning — En hurtig afladning af statisk elektricitet. ESD kan beskadige integrerede kredsløb i computere og kommunikationsudstyr.

ExpressCard — Et flytbart I/O-kort, der efterlever PCMCIA-standarden. Modemer og netværksadaptere er udbredte ExpressCard-typer. ExpressCards understøtter både PCI Express- og USB 2.0-standarden.

F

Fahrenheit — En temperaturskala, hvor 32° er vands frysepunkt og 212° er vands kogepunkt.

FBD — fully-buffered DIMM — En type DIMM med DDR2 DRAM-chips og en AMB (Advanced Memory Buffer), der øger kommunikationshastigheden mellem DDR2 SDRAM-chippene og systemet.

FCC — Federal Communications Commission — En amerikansk myndighed, der har ansvaret for et fremme kommunikationsrelaterede regler, der angiver, hvor megen stråling computere og andet elektronisk udstyr må udsende.

fingeraftryklæser — En sensor, der bruger dit unikke fingeraftryk til at kontrollere din brugeridentitet og dermed bidrager til at beskytte din computer.

formatering — Den proces, der forbereder et drev eller en disk til fillagring. Når et drev eller en disk formateres, går de eksisterende informationer tabt.

FSB — front side bus — Datastien og det fysiske interface mellem processoren og RAM-hukommelsen.

FTP — file transfer protocol — En standardinternetprotokol, der bruges til at udveksle files mellem computere, der er tilsluttet internettet.

G

G — gravitation — En måleenhed for vægt og kraft.

GB — gigabyte — En måleenhed for datalagerplads, der svarer til 1024 MB (1.073.741.824 byte). Når dette begreb bruges i forbindelse med harddisklagerplads, afrundes det ofte til 1,000,000 byte.

genvej — Et ikon, som giver dig hurtig adgang til ofte anvendte programmer, filer, mapper og drev. Når du placerer en genvej på Windows-skrivebordet og dobbeltklikker på ikonet, kan du åbne den tilknyttede mappe eller fil uden først at skulle finde den. Genvejsikoner ændrer ikke filers placering. Hvis du sletter en genvej, påvirker det ikke originalfilen. Du kan også omdøbe et genvejsikon.

GHz — gigahertz — En måleenhed for frekvens, der svarer til tusinde millioner Hz (tusinde MHz). Hastighederne for computerprocessorer, busser og interfaces måles ofte i GHz.

grafiktilstand — En skærmtilstand, der kan defineres som x vandrette pixel gange y lodrette pixel gange z farver. Grafiktilstande kan vise et ubegrænset antal variationer af former og skrifttyper.

GUI — grafisk brugergrænseflade — Software, der kommunikerer med brugeren ved hjælp af menuer, vinduer og ikoner. De fleste programmer, der kører under Windows-operativsystemer, har en GUI.

H

harddiskdrev — Et drev, der læser og skriver data på en harddisk. Begreberne harddiskdrev og harddisk bruges ofte som synonymy.

HTTP — hypertext transfer protocol — En protokol til udveksling af filer mellem computere, der er tilsluttet internettet.

hukommelse — Et midlertidigt datalager i computeren. Dataene i hukommelsen er ikke permanente, og derfor anbefales det, at du jævnligt gemmer dine filer, når du arbejder med dem, og at du altid gemmer dine filer, inden du slukker computeren. Din computer kan indeholde flere forskellige typer hukommelse, f.eks. RAM, ROM og skærmhukommelse. Ordet hukommelse bruges ofte som synonym for RAM-hukommelse.

hukommelsesadresse — Et specifikt sted, hvor data midlertidigt lagres i RAM-hukommelse.

hukommelsesafbildning — Den proces, hvor computeren tildeler hukommelsesadresser til fysiske placeringer ved opstarten. Enheder og software kan derefter identificere oplysninger, som processoren kan få adgang til.

hukommelsesmodul — Et lille kredsløbskort, der indeholder hukommelseschip, og som tilsluttes systemkortet.

Hz — hertz — En måleenhed for frekvens, der svarer til 1 cyklus pr. sekund. Computere og elektronikheders hastighed måles ofte i kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) eller terahertz (THz).

I

IC — integreret kredsløb — En halvlederskive (en chip), hvorpå der er placeret flere tusinde eller flere millioner bittesmå elektroniske komponenter, fremstilles til anvendelse i computere og i lyd- og videoudstyr.

IDE — integrated device electronics — Et interface til lagerenheder, hvor controlleren er integreret i harddisk- eller cd-drevet.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — En højtydende seriel bus, der bruges til at tilslutte IEEE 1394-kompatible enheder som f.eks. digitale kameraer og dvd-afspillere til computeren.

infrarød sensor — En port, der giver dig mulighed for at overføre data mellem computeren og infrarødkompatible enheder uden at bruge en kabelforbindelse.

integreret Bruges normalt som betegnelse for komponenter, der er placeret fysisk på computerens systemkort. Kaldes også for *indbygget*.

installationsprogram — Et program, der bruges til at installere og konfigurere hardware og software. Programmet *setup.exe* eller *install.exe* følger med de fleste Windows-softwarepakker. Et *installationsprogram* er ikke det samme som *system installationsprogrammet*.

Internetudbyder — En virksomhed, der giver dig adgang til deres værtsserver, så du kan oprette forbindelse direkte til internettet, sende og modtage e-mail og få adgang til websteder. Internetudbyderen stiller normalt en softwarepakke, et brugernavn og adgangstelefonnumre til rådighed for dig mod betaling.

I/O — input/output — En operation eller en enhed, der indlæser og udlæser data til/fra computeren. Tastaturer og printere er I/O-enheder.

I/O-adresse — En adresse i RAM-hukommelsen, der er tilknyttet en bestemt enhed (f.eks. et serielt stik, et parallelstik eller en udvidelsesslot) og som gør processoren i stand til at kommunikere med denne enhed.

IrDA — Infrared Data Association — Den organisation, der etablerer internationale standarder for infrarød kommunikation.

IRQ — interrupt request (anmodning om afbrydelse) — En elektronisk vej, der er tildelt en bestemt enhed, således at enheden kan kommunikere med processoren. Hver enkelt enhedstilslutning skal tildeles en IRQ. To enheder kan godt deles om den samme IRQ-tildeling, men det er ikke muligt at anvende begge enheder på samme tid.

K

Kb — kilobit — En dataenhed, der svarer til 1024 bit. En måleenhed for integrerede hukommelseskredsløbs kapacitet.

KB — kilobyte — En dataenhed, der svarer til 1024 byte, men som ofte bruges i betydningen 1000 byte.

kHz — kilohertz — En måleenhed for frekvens, der svarer til 1000 Hz.

Kode for ekspreservice — En talkode, der er placeret på en mærkat på din Dell™-computer. Brug koden for ekspreservice, når du kontakter Dell for at få hjælp. Service med koder for ekspreservice er muligvis ikke tilgængelig i alle lande.

Kontrolpanel — Et Windows-hjælpeprogram, der giver dig mulighed for at ændre operativsystem- og hardwareindstillinger, f.eks. skærminstillingerne.

kun læseadgang (read-only) — Data og/eller filer, som du kan få vist, men som du ikke kan redigere eller slette. En fil har f.eks. kun læseadgang, hvis:

- Den er placeret på en fysisk skrivebeskyttet diskette, cd eller dvd.
- Den er placeret i en mappe på et netværk, og systemadministratoren kun har tildelt rettigheder til bestemte personer.

L

LAN — lokalnetværk — Et computernetværk, der dækker et mindre område. Et LAN er normalt begrænset til en bygning eller nogle få bygninger, der ligger tæt på hinanden. Et LAN kan forbindes med et andet LAN over vilkårligt store afstande via telefonlinjer og radiobølger. Dette omtales som et WAN (wide area network).

LCD — liquid crystal display — Den teknologi, der anvendes til skærme til bærbare computere og til fladskærme.

LED — light-emitting diode — En elektronisk komponent, der udsender lys som en angivelse af computerens status.

lokal bus — En databus, der giver enheder adgang til en hurtig overførsels hastighed til processoren.

LPT — line print terminal — Betegnelsen for en parallelforbindelse til en printer eller en anden parallelenhed.

M

mappe — Et begreb, der bruges til at beskrive plads på en disk eller et drev, hvor filer organiseres og grupperes. Filer i en mappe kan vises og arrangeres på forskellige måder, f.eks. alfabetisk, efter dato og efter størrelse.

markør — En indikator på et display eller en skærm, som viser, hvor den næste tastatur-, pegefelt- eller musehandling vil finde sted. Den er ofte en blinkende massiv linje, et understregningstegn eller en lille pil.

Mb — megabit — En måleenhed for hukommelseschips kapacitet. Svarer til 1024 Kb.

MB — megabyte — En måleenhed for datalagerplads. Svarer til 1.048.576 byte. 1 MB svarer til 1024 KB. Når dette begreb bruges i forbindelse med harddisklagerplads, afrundes det ofte til 1,000,000 byte.

Mbps — megabit pr. sekund — En million bit pr. sekund. Denne måleenhed bruges normalt til at angive netværks og modemers transmissionshastigheder.

MB/sek. — megabyte pr. sekund — En million byte pr. sekund. Denne måleenhed bruges normalt til at angive dataoverførsels hastigheder.

medie, der kan startes fra — Et medie, som du kan bruge til at starte computeren. For at kunne håndtere situationer, hvor din harddisk er beskadiget eller computeren har en virus, skal du sørge for altid at have adgang til et medie eller en diskette, som der kan startes fra. Dit *Drivers and Utilities*-medie findes på en CD eller DVD, der kan startes fra.

mediebås — En bås, der understøtter enheder som f.eks. et optisk drev, et ekstra batteri eller et Dell TravelLite™-modul.

MHz — megahertz — En måleenhed for frekvens, der svarer til 1 million cyklusser pr. sekund. Hastighederne for computerprocessorer, busser og grænseflader måles ofte i MHz.

Mini PCI — En standard for integrerede eksterne enheder med vægt på kommunikation, f.eks. modemmer og NIC'er. Et Mini PCI-kort er et lille eksternt kort, som svarer til et standard PCI-udvidelseskort mht. funktionalitet.

Mini-Card — Et lille kort, der er designet til integrerede ydre enheder som f.eks. kommunikations-NIC'er. Et Mini-Card svarer til et standard PCI-udvidelseskort mht. funktionalitet.

modem — En enhed, der gør computeren i stand til at kommunikere med andre computere via analoge telefonlinjer. Der findes tre typer modemer: eksterne, PC Card og interne. Et modem bruges normalt til at oprette forbindelse til internettet og til at sende og modtage e-mail.

modulbås — Se *mediebås*.

MP — megapixel — En måleenhed for billedopløsning, der bruges til digitalkameraer.

ms — millisekund — En tidsmåleenhed, der svarer til en tusindedel af et sekund. Lagerenheders adgangstider måles ofte i ms.

N

netværksadapter — En chip, der giver adgang til netværksfunktioner. En computer kan have en netværksadapter på sit systemkort, eller den kan have et PC Card med en adapter på. En netværksadapter omtales også som en *NIC* (network interface controller).

NIC — Se *netværksadapter*.

ns — nanosekund — En tidsmåleenhed, der svarer til en billiontedel af et sekund.

NVRAM — nonvolatile random access memory — En type hukommelse, der opbevarer data, når computeren slukkes eller mister sin eksterne strømkilde. NVRAM bruges til at opbevare computerens konfigurationsoplysninger som f.eks. dato, klokkeslæt og andre system installationsprogramindstillinger, som du kan indstille.

O

opdateringshastighed — Den frekvens målt i Hz, hvormed skærmens vandrette linjer genoplades (omtales sommetider som dens *lodrette frekvens*). Jo højere opdateringshastighed, desto mindre skærmlommer kan ses af det menneskelige øje.

opløsning — Skarpheden og tydeligheden for et billede, der produceres af en printer eller vises på en skærm. Jo højere opløsning, desto skarpere er billedet.

optisk drev — Et drev, der bruger optisk teknologi til at læse eller skrive data fra cd'er, dvd'er eller DVD+RW. Som eksempler på optiske drev kan nævnes cd-drev, dvd-drev, CD-RW-drev og CD-RW/DVD-kombinationsdrev.

P

parallelstik — En I/O-port, der ofte bruges til at tilslutte en parallelprinter til computeren. Kaldes også en *LPT-port*.

partition — Et fysisk lagerområde på en harddisk, som tildeles til et eller flere logiske lagerområder, der omtales som logiske drev. Hver partition kan indeholde flere logiske drev.

PC Card — Et flytbart I/O-kort, der efterlever PCMCIA-standard. Modemer og netværksadaptere er udbredte PC Card-typer.

PCI — peripheral component interconnect — PCI er en lokal bus, der understøtter 32- og 64-bit datastier, og som sørger for en højhastighedsdatasti mellem processoren og enheder som f.eks. skærme, drev og netværk.

PCI Express — En modifikation af PCI-interfacet, der øger dataoverførselshastigheden mellem processoren og de enheder, der er tilsluttet til den. PCI Express kan overføre data ved hastigheder fra 250 MB/sek. til 4 GB/sek. Hvis PCI Express-chipsættet og enheden understøtter forskellige hastigheder, arbejder de ved den lavere hastighed.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — Den organisation, der etablerer standarder for PC Cards.

PIO — programmeret input/output — En metode til overførsel af data mellem to enheder via processoren som en del af datastien.

pixel — Et enkelt punkt på en skærm. Pixel arrangeres i rækker og kolonner, så der dannes et billede. En skærmopløsning som f.eks. 800 x 600 udtrykkes som antallet af pixel på langs gange antallet af pixel oppefra og ned.

Plug-and-Play — Computerens evne til at konfigurere enheder automatisk. Plug and Play sikrer automatisk installation, konfiguration og kompatibilitet med eksisterende hardware, hvis BIOS'en, operativsystemet og alle enheder er kompatible med Plug and Play.

POST — power-on self-test — Diagnosticeringsprogrammer, der indlæses automatisk af BIOS, og som udfører grundlæggende test af de centrale computerkomponenter som f.eks. hukommelsen, harddisken og skærmen. Hvis der ikke bliver fundet nogen problemer under POST, fortsætter computeren startproceduren.

processor — En computerchip, der fortolker og afvikler programinstruktioner. Kaldes også for en CPU (central processing unit).

PS/2 — personal system/2 — En type stik til tilslutning af et PS/2-kompatibelt tastatur, en mus eller et numerisk tastatur.

PXE — pre-boot execution environment — En WfM-standard (Wired for Management), som gør det muligt at fjernkonfigurere og fjernstarte netværkstilsluttede computere, der ikke har et operativsystem.

R

RAID — redundant array of independent disks — En metode til etablering af dataredundans. Blandt de udbredte implementeringer af RAID kan nævnes RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 og RAID 50.

RAM — random-access memory — Det primære midlertidige lagerområde for programinstruktioner og data. Alle informationer, der opbevares i RAM-hukommelse, går tabt, når du slukker computeren.

rejsemodul — En plastikhed, der er designet til at indsættes i en bærbar computers modulbås, så computerens vægt reduceres.

RFI — radiofrekvensinterferens — Interferens, der genereres ved typiske radiofrekvenser inden for området fra 10 kHz til 100.000 MHz. Radiofrekvenser ligger i den lavere ende af det elektromagnetiske frekvensspektrum og er mere udsat for interferens end stråling med højere frekvenser som f.eks. infrarødt lys og synligt lys.

ROM — read-only memory — Hukommelse, der opbevarer data og programmer, som computeren ikke kan slette eller skrive til. Til forskel fra RAM-hukommelse bevarer ROM sit indhold, når du slukker computeren. Visse programmer, der er afgørende for computerens funktion, er placeret i ROM.

RPM — omdrejninger pr. minut (revolutions per minute) — Det antal omdrejninger, der finder sted pr. minut. Harddiskhastigheder måles ofte i rpm.

RTC — realtidsur (real time clock) — Batteridrevet ur på systemkortet, der opbevarer datoen og klokkeslættet, efter at du har slukket computeren.

RTCST — real-time clock reset — En jumper på visse computeres systemkort, og som tit kan bruges til fejlfinding.

S

SAS — serial attached SCSI — En hurtigere seriel version af SCSI-interfacet (i modsætning til den oprindelige parallelle SCSI-arkitektur).

SATA — serial ATA — En hurtigere seriel version af ATA-interfacet (IDE-interfacet).

ScanDisk Et Microsoft-hjælpeprogram, der kontrollerer filer, mapper og harddiskens overflade for fejl. ScanDisk køres ofte, når du genstarter computeren, efter at den er ophørt med at reagere.

SCSI — small computer system interface — Et højhastighedsinterface, der bruges til at tilslutte enheder til en computer, f.eks. harddiske, cd-drev, printere og scannere. SCSI kan tilslutte mange enheder ved hjælp af en enkelt controller. Der er adgang til de enkelte enheder via individuelle id-numre på SCSI-controllerbussen.

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory — En type DRAM, der er synkroniseret med processorens optimale clockfrekvens.

serielt stik — En I/O-port, der ofte bruges til at tilslutte enheder som f.eks. en håndholdt digital enhed eller et digitalkamera til computeren.

Servicekode — En stregkodemærkat på din computer, som identificerer computeren, når du bruger Dell Support på support.dell.com eller ringer til Dells kundeservice eller tekniske support.

SIM — Subscriber Identity Module — Et SIM-kort indeholder en mikrochip, der krypteret tale- og datatransmissioner. SIM-kort kan bruges i telefoner eller i bærbare computere.

skærmcontroller — Det kredsløb på et skærmkort eller på systemkortet (i computere med en integreret skærmcontroller), der – sammen med skærmen — sørger for computerens skærmfunktioner.

skærmhukommelse — Hukommelse, der består af hukommelseschips, der er dedikeret til skærmfunktioner. Skærmhukommelse er normalt hurtigere end systemhukommelse. Den mængde skærmhukommelse, der er installeret, har først og fremmest betydning for det antal farver, et program kan vise.

skærmopløsning — Se *opløsning*.

skærmtilstand — En tilstand, der beskriver, hvordan tekst og grafik vises på en skærm. Grafikbaseret software som f.eks. Windows-operativsystemer, vises i skærmtilstande, der kan defineres som x vandrette pixel gange y lodrette pixel gange z farver. Tegnbaseret software som f.eks. teksteditorer vises i skærmtilstande, der kan defineres som x kolonner gange y rækker med tegn.

skrivebeskyttet — Filer eller medier, der ikke kan ændres. Brug skrivebeskyttelse, hvis du vil beskytte dataene mod at blive ændret eller ødelagt. Hvis du vil skrivebeskytte en 3,5"-diskette, skal du skubbe dens skrivebeskyttelsestap til den åbne position.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — Et filformat for lydoverførsel, der gør det muligt at overføre lyd fra én fil til en anden uden at konvertere til og fra et analogt format, hvilket kan forringe filens kvalitet.

standby — En strømstyringstilstand, der lukker alle overflødige computeroperationer for at spare strøm.

startrækkefølge — Angiver rækkefølgen for de enheder, som computeren forsøger at starte fra.

Strike Zone™ — Forstærket område af platformunderlaget, der beskytter harddisken ved at fungere som en dæmperenhed, når en computer udsættes for stød ved rystelser eller tabs (uanset, om computeren er tændt eller slukket).

strømspændingssikringer — Forhindrer spændingstransienter som f.eks. dem, der kan forekomme under tordenvej, i at komme ind i computeren via stikkontakten. Strømspændingssikringer beskytter ikke mod lynnedslag eller spændingsfald, som finder sted, når spændingen falder mere end 20 procent under det normale AC-netspændingsniveau.

Netværksforbindelser kan ikke beskyttes med strømspændingssikringer. Tag altid netværksskabet ud af netværksstikket, når det er tordenvej.

S-video TV-out — Et stik, der bruges til at tilslutte et fjernsyn eller en digital lydenhed til computeren.

SVGA — super-video graphics array — En skærmstandard for skærmkort og skærmcontrollere. De typiske SVGA-opløsninger er 800 x 600 og 1024 x 768.

Det antal farver og den opløsning, som et program viser, afhænger af skærmens funktioner, af skærmcontrolleren og dens driver og af den mængde skærmhukommelse, der er installeret på computeren.

SXGA — super-extended graphics array — En skærmstandard for skærmkort og skærmcontrollere, der understøtter opløsninger på op til 1280 x 1024.

SXGA+ — super-extended graphics array plus — En skærmstandard for skærmkort og skærmcontrollere, der understøtter opløsninger på op til 1400 x 1050.

system installationsprogram — Et hjælpeprogram, der fungerer som en grænseflade mellem computerens hardware og operativsystemet. System installationsprogram giver dig mulighed for at konfigurere brugervalgbare indstillinger i BIOS, f.eks. dato og klokkeslæt eller systemadgangskode. Med mindre du forstår, hvilken virkning indstillingerne har på computeren, bør du ikke ændre indstillingerne i dette program.

systemkort — Det centrale kredsløbskort i computeren. Kaldes også for et *motherboard*.

T

tapet — Baggrundsmønsteret eller baggrundsbilledet på Windows-skrivebordet. Du kan ændre tapetet i Windows Kontrolpanel. Du kan også indscanne dit yndlingsbillede og bruge det som tapet.

TAPI — telephony application programming interface – Gør Windows-programmer i stand til at samarbejde med en lang række telefonienheder, herunder tale, data, fax og video.

tastekombinationer — En kommando, der kræver, at du trykker på flere taster på samme tid.

teksteditor — Et program, der bruges til at oprette og redigere filer, der kun indeholder tekst. Windows Notesblok er et eksempel på en teksteditor. Teksteditorer har normalt ikke funktioner til ombrydning eller formatering af tekst (understregning, ændring af skrifttypen og så videre).

tilstand med to uafhængige skærme — En skærmindstilling, der giver dig mulighed for at bruge en ekstra skærm som en udvidelse af computerskærmen. Kaldes også *udvidet skærmtilstand*.

TPM – trusted platform module — En hardwarebaseret sikkerhedsfunktion, som hvis den bliver kombineret med sikkerhedssoftware øger netværks- og computersikkerheden ved at aktivere funktioner som beskyttelse af filer og e-mail.

Trådløs Bluetooth®-teknologi — En trådløs teknologistandard til korttrækkende (9 m) netværksenheder, der gør det enheder, som understøtter denne Bluetooth, i stand til automatisk at genkende hinanden.

U

UAC — user account control (brugerkontokontrol)— Microsoft Windows Vista® sikkerhedsfunktion, som når den er aktiveret giver et ekstra lag beskyttelse mellem brugerkonti og adgang til operativsystemindstillinger.

udvidelseskort — Et kredsløbskort, der installeres i en udvidelsesslot på systemkort i visse computere, og som udvider computerens muligheder. Som eksempler kan nævnes skærmskort, modemkort og lydskort.

udvidelsesslot — Et stik på systemkortet (i visse computere), hvor du indsætter et udvidelseskort, så det tilsluttes systembussen.

udvidet PC Card — Et PC Card, der går ud over PC Card-slottens kant, når det installeres.

udvidet skærmtilstand — En skærmindstilling, der giver dig mulighed for at bruge en ekstra skærm som en udvidelse af computerskærmen. Kaldes også *tilstand med to uafhængige skærme*.

UMA — unified memory allocation — Systemhukommelse, der allokeres dynamisk til video.

underretningsområde — Den del af Windows-proceslinjen, der indeholder ikoner, som giver hurtig adgang til programmer og computerfunktioner som f.eks. uret, lydstyrke og udskriftsstatus. Omtales også som *systembakken*.

UPS — uninterruptible power supply — En backup-strømkilde, der bruges, hvis den elektriske strøm svigter eller falder til et uacceptabelt spændingsniveau. En UPS kan holde en computer kørende i et begrænset tidsrum, mens der ikke er nogen elektrisk strøm. UPS-systemer har normalt funktioner til strømstødssikring og kan også have spændingsreguleringsfunktioner. Små UPS-systemer sørger for batteristrøm i nogle få minutter, så du kan nå at lukke computeren ned.

USB — universel serial bus — Et hardwareinterface til lavhastighedsenheder som f.eks. USB-kompatible tastaturer, mus, joystick, scannere, højttalere, printere, bredbåndsenheder (DSL- og kabelmodemer), billedenheder og lagerenheder. Enhederne sættes direkte i en 4-pin sokkel på computeren eller i en multiporthub, der tilsluttes computeren. USB-enheder kan tilsluttet og fjernes, mens computeren er slukket, og det er også muligt at kæde flere enheder sammen.

UTP — uskærmet twisted pair — En type kabel, der bruges i de fleste telefonnet og i visse computernetværk. Par af uskærmede ledninger snos for at opnå beskyttelse mod elektromagnetisk interferens i stedet for at anvende et metalovertræk omkring hvert ledningspar til at opnå denne beskyttelse.

UXGA — ultra extended graphics array — En skærmstandard for skærmkort og controllere, som understøtter opløsninger på op til 1600 x 1200.

V

V — volt — Måleenheden for elektrisk potentiale eller elektromotorisk kraft. Der er en spænding på 1 V over en modstand på 1 ohm, når en strøm på 1 ampere løber gennem modstanden.

varme-sink — En metalplade på visse processorer, der hjælper med at aflede varme.

vigtigt-fil — En tekstfil, der følger med en softwarepakke eller et hardwareprodukt. Vigtigt-filer indeholder normalt installationsoplysninger og beskriver nye forbedringer eller rettelser af produktet, som endnu ikke er dokumenteret.

virus — Et program, der er designet til at genere dig eller til at ødelægge data, der opbevares på computeren. Et virusprogram bevæger sig fra computer til computer via en inficeret disk, via software downloadet fra internettet eller via e-mail-vedhæftninger. Når et inficeret program starter, starter dets indlejrede virus også.

En udbredt type virus er bootvirus, der gemmes i en diskettes bootsektorer. Hvis disketten efterlades i drevet, når computeren slukkes og derefter tændes igen, inficeres computeren, når den læser bootsektorerne på disketten, hvor den forventer at finde operativsystemet. Hvis computeren bliver inficeret, kan bootviren sprede sig til alle de disketter, der læses eller skrives på den pågældende computer, indtil virus fjernes.

W

W — watt — Måleenheden for elektrisk effekt. Én W er 1 ampere, der løber ved 1 volt.

Wh — watttimer — En måleenhed, der ofte bruges til at angive et batteris omtrentlige kapacitet. For eksempel kan et 66-Wh batteri levere 66 W strøm i 1 time eller 33 W i 2 timer.

WLAN — trådløst lokalnetværk. En række indbyrdes forbundne computere, der kommunikerer med hinanden gennem luften og bruger adgangspunkter eller trådløse routere til at give adgang til internettet.

WWAN — trådløst WAN (Wireless Wide Area Network). Et trådløst højhastighedsdatanetværk, der bruger mobiltelefon-teknologi, og som dækker et langt større geografisk område end et WLAN.

WXGA — wide-aspect extended graphics array — En skærmstandard for skærmkort og skærmcontrollere, der understøtter opløsninger på op til 1280 x 800.

X

XGA — extended graphics array — En skærmstandard for skærmkort og controllere, som understøtter opløsninger på op til 1024 x 768.

Z

ZIF — zero insertion force — En type sokkel eller stik, der gør det muligt at installere eller fjerne en computerchip, uden at der skal presses hårdt på chippen eller dens sokkel.

Zip — Et populært datakomprimeringsformat. Filer, der er komprimeret med Zip-formatet, omtales som Zip-filer, og de har normalt filtypenavnet **.zip**. En særlig type Zip-fil er en selvudpakkende fil, der har filtypenavnet **.exe**. Du kan pakke en selvudpakkende fil ud ved at dobbeltklikke på den.

Zip-drev — Et diskettedrev med stor kapacitet udviklet af Iomega Corporation. Et Zip-drev bruger 3,5" flytbare diske, der omtales som Zip-diske. Zip-diske er lidt større end almindelige disketter, ca. to gange så tykke, og de kan opbevare op til 100 MB data.