

# Dell™ XPS™ 730/730X

## Hurtigveiledning

**Modell DCDO**

[www.dell.com](http://www.dell.com) | [support.dell.com](http://support.dell.com)

# OBS!, Forsiktig og Advarsel



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



**FORSIKTIG:** Et **FORSIKTIG**-avsnitt angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.



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

---

**Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.**

© 2008 Dell Inc. Med enerett.

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

Varemerker brukt i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen, *XPS*, *DellConnect* og *YOURS IS HERE* er varemerker for Dell Inc., *Intel* og *Core* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation i USA. og andre land, *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* og *Windows Vista*-startknapplogoen er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land, *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell på lisens.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse for varemerker og varenavn som ikke er deres egne.

Modell DCDO

Oktober 2008

Delenr. G113J

Rev. A00

# Innhold

1	Finne informasjon . . . . .	7
2	Sette opp maskinen . . . . .	9
	<b>Datamaskinen sett forfra og bakfra</b> . . . . .	<b>9</b>
	Sett forfra . . . . .	9
	I/U-kontakter foran . . . . .	12
	Sett bakfra . . . . .	13
	Bakre I/U-kontakter . . . . .	14
	<b>Sette opp datamaskinen</b> . . . . .	<b>17</b>
	<b>Installere datamaskinen i et avlukke</b> . . . . .	<b>18</b>
	<b>Koble til et nettverk</b> . . . . .	<b>20</b>
3	Systemkonfigurasjon . . . . .	21
	<b>Nettverkskonfigurasjon (bare XPS 730)</b> . . . . .	<b>21</b>
	Avanserte nettverksfunksjoner . . . . .	21
	<b>Grafikkonfigurasjon</b> . . . . .	<b>22</b>
	Flere skjermer . . . . .	22
	NVIDIA SLI- og ATI Crossfire-teknologier . . . . .	23

4	Optimalisere ytelsen . . . . .	25
	<b>Systemoppsettbasert ytelsesjustering</b> . . . . .	25
	<b>Programvarebasert ytelsesjustering</b>	
	<b>(bare XPS 730)</b> . . . . .	26
	NVIDIA Performance . . . . .	26
	NVIDIA Monitor . . . . .	27
5	Feilsøking . . . . .	29
	<b>Diagnoseverktøy</b> . . . . .	29
	Dell™ Diagnostics . . . . .	29
	MP Memory Test (MP-minnestest) . . . . .	33
	<b>Få mer hjelp</b> . . . . .	33
	Dell Support 3 . . . . .	34
	Dell PC Tune-Up . . . . .	35
	Dell PC Checkup . . . . .	35
	Dell Network Assistant . . . . .	35
	DellConnect™ . . . . .	36
	Dell Technical Update-tjenesten . . . . .	36
	<b>Diagnoseindikatorer</b> . . . . .	36
	Lampetilstander for av/på-knapp . . . . .	36
	Signalkoder . . . . .	37
	<b>Løse problemer</b> . . . . .	38
	Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer . . . . .	38
	Stasjonsproblemer . . . . .	39
	Minneproblemer . . . . .	40
	Strømproblemer . . . . .	41

<b>Gjenopprette operativsystemet</b> . . . . .	<b>42</b>
Bruke Systemgjenoppretting i Microsoft Windows. . . . .	42
Bruke Dell PC Restore og Dell Factory Image Restore. . . . .	44
<b>Installere operativsystemet på nytt</b> . . . . .	<b>46</b>
Før du begynner . . . . .	46
Installere Windows XP på nytt . . . . .	46
Installere Windows Vista på nytt. . . . .	49
Bruke mediet for <i>Drivers and Utilities</i> . . . . .	50
Anbefalt installeringsrekkefølge for drivere . . . . .	51
<b>6 Konfigurere BIOS</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>System Setup (Systemoppsett)</b> . . . . .	<b>53</b>
Starte systemoppsett . . . . .	53
Skjermbildene for System Setup (Systemoppsett). . . . .	54
<b>Alternativer for System Setup (Systemoppsett)</b> . . . . .	<b>55</b>
<b>Oppstartsrekkefølge</b> . . . . .	<b>63</b>
Innstillinger . . . . .	63
<b>A Vedlegg</b> . . . . .	<b>67</b>
<b>Spesifikasjoner</b> . . . . .	<b>67</b>
<b>Produktmerknaad for Macrovision</b> . . . . .	<b>73</b>
<b>Kontakte Dell.</b> . . . . .	<b>74</b>
<b>Stikkordregister</b> . . . . .	<b>75</b>



# Finne informasjon



**OBS!** Noen funksjoner eller medier kan være tilleggsutstyr og leveres muligens ikke med maskinen. Noen funksjoner og medier kan være utilgjengelige i enkelte land.



**OBS!** Flere opplysninger kan følge med maskinen.

Dokument/medier/etikett	Innhold
<p>Serviceemerke/ekspresservicekode</p> <p>Serviceemerket/ekspresservicekoden er plassert på datamaskinen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruke serviceemerket til å identifisere datamaskinen når du bruker <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> eller kontakter kundestøtte</li> <li>• Oppgi ekspresservicekoden for å få samtalen satt over til riktig sted når du kontakter kundestøtte</li> </ul>
<p>Mediet for Drivers and Utilities</p> <p>Mediet for <i>Drivers and Utilities</i> er en CD eller DVD som kan ha blitt levert sammen med datamaskinen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Et diagnoseprogram for datamaskinen</li> <li>• Drivere til datamaskinen</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Oppdateringer av drivere og dokumentasjon kan fås ved å gå til <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSS (Desktop System Software)</li> <li>• Viktige filer</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Det er mulig at Viktig-filer er inkludert på mediene for å gi deg oppdateringer om tekniske endringer av datamaskinen som er foretatt i siste øyeblikk eller avansert teknisk referansemateriale for teknikere eller erfarne brukere.</p>
<p>Operativsystemmedier</p> <p><i>Operativsystem</i>-mediet er en CD eller DVD som kan ha blitt levert med datamaskinen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installere operativsystemet på nytt</li> </ul>
<p>Servicehåndbok</p> <p>Du finner <i>servicehåndboken</i> for datamaskinen på <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvordan ta ut og skifte deler</li> <li>• Hvordan konfigurere systeminnstillinger</li> <li>• Hvordan feilsøke og løse problemer</li> </ul>

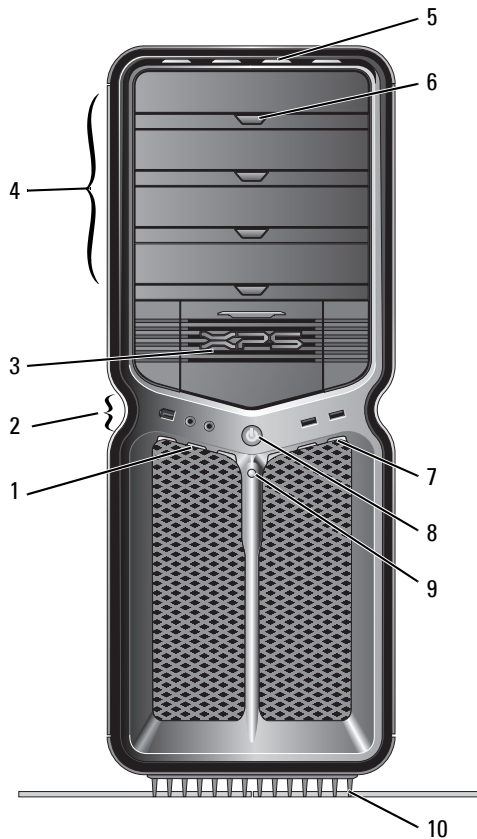
<b>Dokument/medier/etikett (fortsetter)</b>	<b>Innhold</b>
<p>Dells teknologihåndbok</p> <p><i>Dell Technology Guide</i> (teknologihåndbok) er tilgjengelig på <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om ditt operativsystem</li> <li>• Bruk og vedlikehold av eksterne enheter</li> <li>• Forstå teknologier slik som RAID, Internett, Bluetooth<sup>®</sup>, e-post, nettverk og mer</li> </ul>
<p><b>Lisensmerke for Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup></b></p> <p>Microsoft Windows-lisensen finnes på datamaskinen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inneholder produktnøkkel for operativsystemet</li> </ul>
<p>Produktsikkerhet og garantiinformasjon er tilgjengelig i trykt versjon for datamaskinen.</p> <p>Hvis du vil ha mer informasjon om forskrifter og sikkerhet, kan du se hjemmesiden Regulatory Compliance (Overholdelse av forskrifter) på følgende plassering: <a href="http://www.dell.com/regulatory_compliance">www.dell.com/regulatory_compliance</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantiopplysninger</li> <li>• Vilkår og betingelser (bare i USA)</li> <li>• Sikkerhetsanvisninger</li> <li>• Spesielle bestemmelser</li> <li>• Informasjon om ergonomi</li> <li>• Lisensavtale for sluttbruker</li> </ul>




# Sette opp maskinen

## Datamaskinen sett forfra og bakfra

### Sett forfra



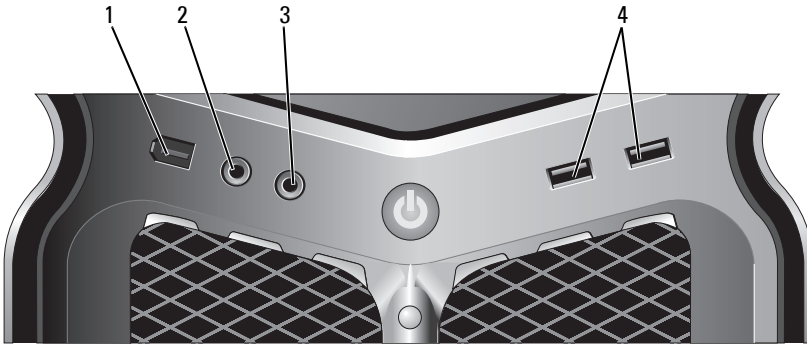
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | lamper på frontpanelet (3)                  | Flerfargede lamper lyser foran på datamaskinen.   |
| 2 | I/U-kontakter foran                         | Sett USB og andre enheter inn i de riktige kontaktene (se under I/U-kontakter foran på side 12).  |
| 3 | 3,5-tommers stasjonsbrønner (2)             | Kan inneholde valgfrie enheter, for eksempel en mediekortleser.   |
|   |   | <b>OBS!</b> Servicemerket og ekspresstjenestekoden sitter på en etikett på innsiden av døren til denne brønnen.   |
| 4 | 5,25-tommers stasjonsbrønner (4)            | Kan inneholde en optisk harddisk eller SATA-harddisk i en 5,25-tommers stasjonsbrønnerholder.   |
|   |   | <b>OBS!</b> Stasjonsholderne skal kun brukes i de 5,25-tommers stasjonsbrønnene. Diskettstasjonen/mediekortleseren og harddiskholderne kan ikke brukes om hverandre.  |
| 5 | lamper på frontpanelet (4)                  | Flerfargede lamper lyser foran på datamaskinen.   |
| 6 | utløserknapper for optisk stasjonsskuff (4) | Brukes til å løse ut stasjonsskuffen til en optisk stasjon.   |
|   |   | <b>OBS!</b> Utløserknappen for den optiske stasjonsskuffen er ikke et håndtak. De automatiske dørene åpnes når utløserknappen trykkes på, og stasjonsskuffen kommer ut.   |
| 7 | lamper på frontpanelet (3)                  | Flerfargede lamper lyser foran på datamaskinen.   |
| 8 | av/på-knapp                                 | Trykk på knappen for å slå på datamaskinen.   |
|   |   |  <b>FORSIKTIG: Ikke slå av datamaskinen ved å trykke på av/på-knappen hvis du vil unngå å miste data. I stedet bør du slå av datamaskinen ved å avslutte operativsystemet.</b> |
|   |   | <b>OBS!</b> Av/på-knappen kan også brukes til å vekke systemet eller sette det i en strømsparingsmodus.   |

- 9      lampe for      Harddisklampen lyser når datamaskinen leser data  
harddiskaktivitet      fra eller skriver data til harddisken. Lampen kan også  
lyse når en enhet som for eksempel CD-spillere er i  
bruk.
- 10      datamaskinstativ      Fest datamaskinstativet for å gi systemet stabilitet.



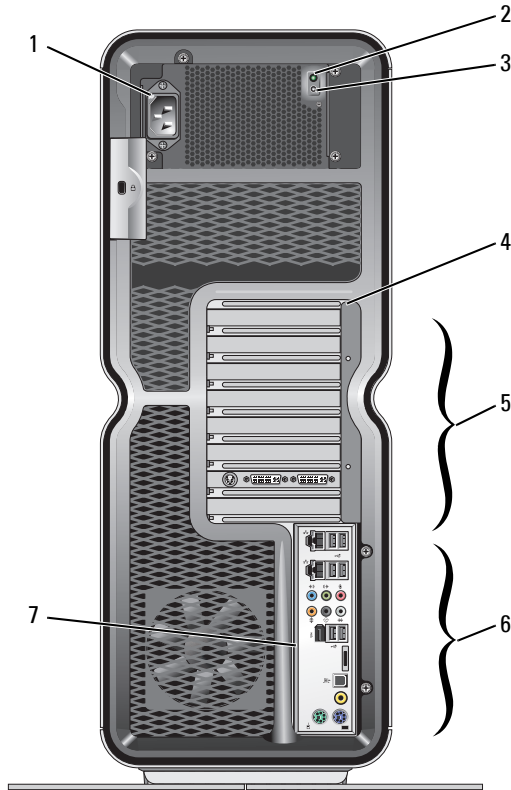
**ADVARSEL: Datamaskinstativet må alltid være montert og føttene trukket ut for at datamaskinen skal stå stødig. Hvis du ikke monterer stativet, kan datamaskinen velte og forårsake personskade eller skade på datamaskinen.**

## I/U-kontakter foran



- 1 IEEE 1394-kontakt**  
Bruk IEEE 1394-kontakten til dataenheter med høy hastighet, for eksempel digitale videokameraer og eksterne lagringsenheter.
- 2 mikrofonkontakt**  
Bruk mikronkontakten for å koble til en PC-mikrofon når du skal ta opp stemme eller musikk i forbindelse med bruk av lyd- eller telefoniprogrammer.
- 3 kontakt for hodetelefon**  
Bruk hodetelefonkontakten for å koble til hodetelefoner.  
**OBS!** Hvis du kobler hodetelefoner til denne kontakten, kan det deaktivere de bakre lydutgangene.
- 4 USB 2.0-kontakter (2)**  
Bruk USB-kontaktene foran på datamaskinen til enheter som du kobler til i kortere perioder, for eksempel minnepinner, digitalkameraer eller oppstartbare USB-enheter.  
Det anbefales at du bruker USB-tilkoblingene bak på datamaskinen til enheter som vanligvis er tilkoblet mer permanent, for eksempel skrivere og tastaturer.

## Sett bakfra



- |   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | strømkontakt                       | Koble til strømledningen her. Kontakten kan se annerledes ut enn den som vises i illustrasjonen.  |
| 2 | lampe for innebygd selvtest (BIST) | Angir strømtilgjengelighet for strømforsyningen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Lyser grønt — angir strømtilgjengelighet for strømforsyning.</li><li>• Lyser ikke — angir ingen strøm til strømforsyningen, eller at strømforsyningen ikke fungerer.</li></ul> |
| 3 | BIST-bryter                        | Brukes til å teste strømforsyningen.  |
| 4 | lamper på det bakre panelet        | Flerfargede lamper lyser for kortsporene på baksiden av datamaskinen.   |

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 5   | kortspor            | Kontakter for eventuelle installerte PCI- eller PCI Express-kort (PCIe).                         |
| <b>OBS! Noen kontaktspor støtter fullengdekort.</b> |                     |  |
| 6   | bakre I/U-kontakter | Sett USB og andre enheter inn i de riktige kontaktene (se under Bakre I/U-kontakter på side 14). |
| 7   | bakre I/U-lampekort | Flerfargede lamper lyser for I/U-panelet på baksiden av datamaskinen.                            |

## Bakre I/U-kontakter



**musekontakt** Koble en standard PS/2-mus til den grønne musekontakten. Hvis du har en USB-mus, plugges den i en USB-kontakt.



**tastaturkontakt** Koble et standard PS/2-tastatur til den lilla tastaturkontakten. Hvis du har et USB-tastatur, plugges det i en USB-kontakt.



**RCA S/PDIF-kontakt** Bruk RCA S/PDIF-kontakten til å overføre digital lyd uten å gå gjennom en konverteringsprosess for analog lyd.



**optisk S/PDIF-kontakt** Bruk den optiske S/PDIF-kontakten til å overføre digital lyd uten å gå gjennom en konverteringsprosess for analog lyd.



**IEEE 1394-kontakt** Bruk IEEE 1394-kontakten til dataenheter med høy hastighet, for eksempel digitale videokameraer og eksterne lagringsenheter.



**bakre surround-utgang** Bruk surround-lydkontakten (svart) til å koble til høyttalere med flerkanal-funksjonalitet.



midtre  
utgang / LFE-  
surround-  
utgang

Bruk subwoofer-kontakten (oransje) til å koble til én enkelt subwoofer.

**OBS!** LFE-lydkanalen (Low Frequency Effects) som finnes i digital surroundlyd, overfører bare lavfrekvensinformasjon på 80 Hz og lavere. LFE-kanalen driver en subwoofer for å sørge for en utvidelse av ekstremt lave basslyder. Systemer som ikke bruker subwoofere, kan overføre LFE-informasjon til hovedhøytalerne i surround-lydoppsettet.



inngang

Bruk den blå linje inn-kontakten til å koble til opptaks-/avspillingsenheter som en kassettspiller, CD-spiller eller videospiller.

På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.



linje ut-  
kontakt /  
hodetelefonk-  
ontakt

Bruk den grønne linje ut-kontakten til å koble til hodetelefoner og høyttalere med innebygde forsterkere.

På datamaskiner med lydkort bruker du kontakten på kortet.



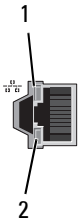
mikrofon-  
kontakt

Bruk mikrofonkontakten (rosa) for å koble til en PC-mikrofon for å ta opp stemme eller musikk for et lyd- eller telefonprogram.



sidekontakt  
for surround-  
lyd

Bruk sidekontakten (sølv) for surround-lyd til å koble til flere høyttalere.



1  
2

kontakter for nettværskort (2)

Bruk kontakten for nettværskort til å koble datamaskinen til et nettverk eller til en bredbånds-enhet.

Koble den ene enden av en nettværskabel til en nettværskontakt eller en bredbånds- eller nettværskabel, og koble den andre enden av nettværskabelen til nettværskortkontakten på datamaskinen. Et klikk angir at nettværskabelen er ordentlig tilkoblet.

**OBS!** Det anbefales at du bruker ledninger og tilkoblinger i kategori 5 for nettverket. Hvis du må bruke ledning i kategori 3, tvinger du nettværskshastigheten ned til 10 Mbps for å sikre pålitelig drift.

1 – lampe for nettværsk-aktivitet

Et gult lys blinker når maskinen sender eller mottar nettværskdata. Ved stor trafikk på nettverket kan det virke som om denne lampen lyser konstant.

2 – lampe for koblings-integritet

- Grønn — Det er god forbindelse mellom et 10 Mbps nettverk og datamaskinen.
- Oransje — Det er god forbindelse mellom et 100 Mbps nettverk og datamaskinen.
- Gul — Det er god forbindelse mellom et 1000 Mbps (1 Gbps) nettverk og maskinen.
- Av (lyser ikke) — Datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.



USB 6.0-kontakter (2)

Bruk USB-kontaktene på baksiden av datamaskinen til enheter som skal være koblet til hele tiden, for eksempel skrivere og tastaturet.

**OBS!** Det anbefales at du bruker USB-kontaktene foran på maskinen til enheter som du bruker av og til, for eksempel minneplugg, kameraer eller oppstartbare USB-enheter.



eSATA-kontakt

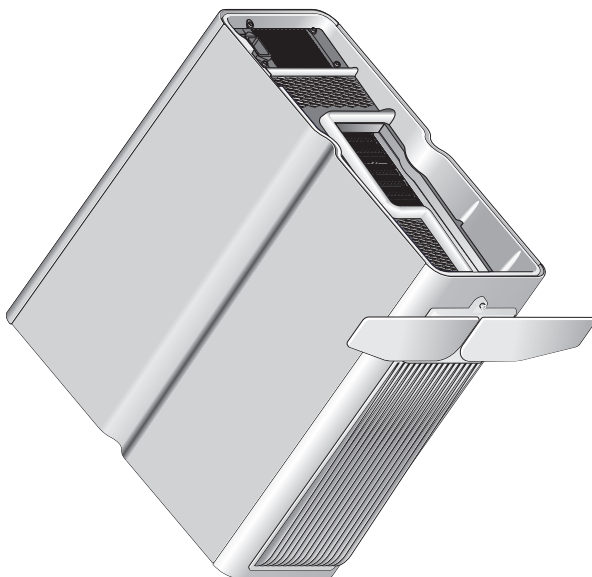
Bruk den til å koble til ekstra lagringsenheter.



## Sette opp datamaskinen

Datamaskinen leveres med datamaskinstativet ferdig installert.

Med datamaskinen i stående posisjon løfter du forsiktig den bakre enden av datamaskinen og trekker stabiliseringsføttene helt ut. De uttrukne føttene sikrer maksimal stabilitet for systemet.

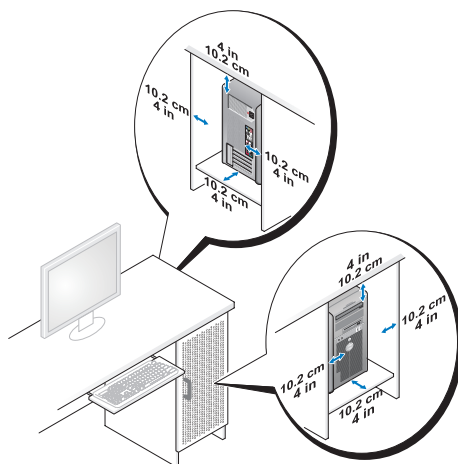


## Installere datamaskinen i et avlukke

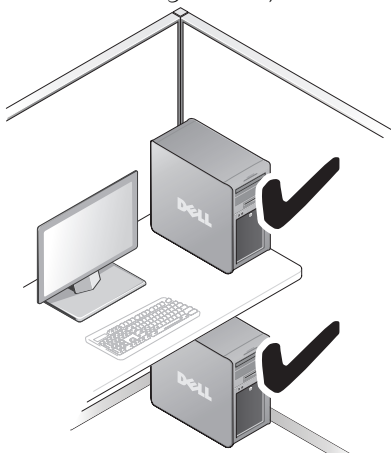
Hvis du installerer datamaskinen i et avlukke, kan det begrense luftsirkulasjonen og påvirke datamaskinens ytelse slik at den overoppheites. Det anbefales ikke å installere datamaskinen i et avlukke. Men hvis du er nødt til å installere datamaskinen i et avlukke, kan du følge disse retningslinjene:

**△ FORSIKTIG: Spesifikasjonene for driftstemperatur angir maksimal romtemperatur ved drift. Du må ta hensyn til rommets temperatur når du installerer datamaskinen i et avlukke. Hvis romtemperaturen for eksempel er 25° C, har du bare en temperaturmargin på 5° til 10° C, avhengig av datamaskinens spesifikasjoner, før du når datamaskinens maksimale driftstemperatur. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens spesifikasjoner, kan du se Spesifikasjoner på side 67.**

- Pass på at det er minst 10,2 cm klaring på alle sidene med luftespalter på datamaskinen, slik at det er god nok luftsirkulasjon til å gi tilstrekkelig ventilasjon.
- Hvis avlukket har dører, må de være av en type som gir minst 30 % luftstrøm gjennom avlukket (foran og bak).



- Hvis datamaskinen installeres i et hjørne, på et skrivebord eller under et skrivebord, må du la det være minst 5,1 cm klaring mellom baksiden av datamaskinen og veggen for å gi god nok luftsirkulasjon til at det blir tilstrekkelig ventilasjon.




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

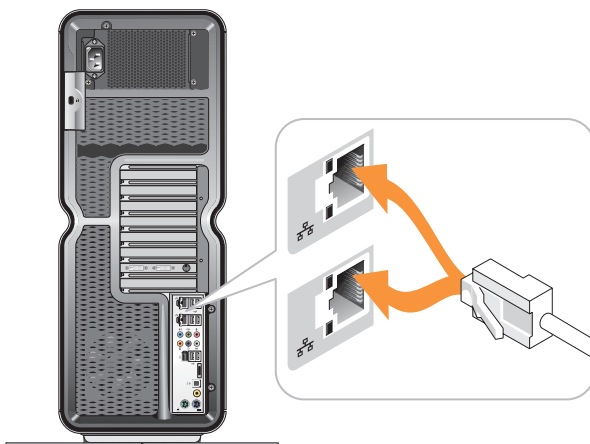
## Koble til et nettverk

Slik kobler du systemet til et nettverk:


- 1 Koble den ene enden av nettverkskabelen til nettverksenheten (ruter, nettverksbryter, kabelmodem/DSL).
- 2 Koble den andre enden av nettverkskabelen til en av kontaktene på nettverkskortet bak på datamaskinen.

Et klikk angir at nettverkskabelen er ordentlig tilkoblet.


 **OBS!** Datamaskinen er konfigurert med to integrerte kontakter for nettverkskort. Disse kontaktene støtter avanserte konfigurasjonsalternativer. Se Avanserte nettverksfunksjoner på side 21.



Hvis du har et utvidelseskort for nettverk (PCI, PCIe), kan du koble nettverkskabelen til dette kortet.

 **OBS!** Det anbefales at du bruker ledninger og tilkoblinger i kategori 5 for nettverket. Hvis du må bruke ledning i kategori 3, tvinger du nettverkshastigheten ned til 10 Mbps for å sikre pålitelig drift.

# Systemkonfigurasjon

 **OBS!** Noen av funksjonene nedenfor er kanskje ikke tilgjengelige eller kan variere på en Dell™ XPS™ 730X-datamaskin. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til Dells webområde for kundestøtte på [support.dell.com](https://support.dell.com).

Dell leverer datamaskinen ferdig konfigurert. Denne delen inneholder detaljerte instruksjoner i tilfelle du må opprette systemkonfigurasjonen på nytt eller endre den.

## Nettverkskonfigurasjon (bare XPS 730)

### Avanserte nettverksfunksjoner

NVIDIA-kontrollpanelet har to verktøy som du kan bruke til å endre nettverkstrafikken: NVIDIA FirstPacket og TCP/IP Acceleration.

Du får tilgang til disse verktøyene via NVIDIA-kontrollpanelet i Kontrollpanel i Windows®.

### NVIDIA FirstPacket

Med NVIDIA FirstPacket kan du administrere trafikken på systemet, slik at du kan administrere og forbedre ytelsen til nettverksspill og andre programmer som er følsomme overfor nettverksforsinkelser (ventetid), for eksempel Voice over IP (VoIP), på en mer effektiv måte.

NVIDIA FirstPacket oppretter en ekstra sendingskø i nettverksdriveren, slik at nettverksprogrammene kan dele en begrenset ressurs. Basert på brukerens preferanser kan NVIDIA FirstPacket påskynde overføring for brukergodkjente nettverksprogrammer.

## TCP/IP Acceleration



**OBS!** Aktivering av TCP/IP Acceleration forbedrer nettverksytelsen, men det kan føre til at nettverkstrafikken omgår brannmuren fordi alle prosessene belastes maskinvaren i stedet.

TCP/IP Acceleration-teknologien er en nettverksløsning som flytter administrasjonen av TCP/IP-nettverkstrafikken fra datamaskinens prosessor til nForce-maskinvaren, noe som i stor grad forbedrer systemytelsen.

## Grafikkonfigurasjon



**ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.**

Dell har konfigurert grafikkdelsystemet slik at det kan kjøre et bredt utvalg av programmer.

Du kan tilpasse grafikkonfigurasjonen og -ytelsen etter dine behov. Dette omfatter mulighet for flere skjermer, NVIDIA SLI- eller ATI Crossfire-teknologiene og andre avanserte funksjoner.

### Flere skjermer

Avhengig av hvilken videoløsning som du kjøpte, kan det hende at du kan aktivere støtte for to eller flere skjermer. Prosessen for aktivering av støtte for flere skjermer innebærer at du kobler til de ekstra skjermene og konfigurerer videodriverprogramvaren eller kontrollpanelet slik at skjermene støttes.



**ADVARSEL: Før du utfører noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.**

Slik kobler du til en ekstra skjerm:

- 1 Kontroller at både datamaskinen og alle tilkoblede enheter er slått av.
- 2 Koble den eller de nye skjermene til riktig port på skjermkortet eller skjermkortene.



**OBS!** Konfigurasjoner som inneholder flere grafikkort, leveres fra fabrikken med et plastdeksel som dekker videoportene på de sekundære kortene. Disse dekslene kan fjernes for å få tilgang til de ekstra videoportene.

## Endre skjerminnstillingene for å støtte to eller flere skjermer

Når du har koblet til de ekstra skjermene, må du aktivere dem i videodriverprogramvaren. Den nøyaktige fremgangsmåten for å gjøre dette varierer avhengig av skjermkortet og utgaven av den installerte driveren. I de fleste tilfeller kan dette gjøres via skjermkortets kontrollpanelapplet (NVIDIA-kontrollpanelet eller ATI Catalyst Control Center). Se hjelpefilene for disse appletene for å få et fullstendig sett med instruksjoner og alternativer.



**OBS!** Når du kobler ekstra skjermer til en skjermløsning som involverer flere skjermkort, vil skjermene som legges til, være tomme helt til fler-GPU-gjengivelsesteknologier (NVIDIA SLI eller ATI Crossfire) deaktiveres.

## NVIDIA SLI- og ATI Crossfire-teknologier

Datamaskinen din støtter opptil tre PCIe-grafikkort. To eller flere identiske grafikkort kan konfigureres for å aktivere NVIDIA SLI- (Scalable Link Interface) eller ATI Crossfire-teknologien. Dette kan forbedre ytelsen i forbindelse med spilling og bruk av 3D-programmer.

Du finner detaljert informasjon om fordelene ved bruk av disse teknologiene på webområdene til NVIDIA og ATI.

Hvis du valgte en flerkortskonfigurasjon da du kjøpte datamaskinen, inneholder den all maskinvaren som er nødvendig for å aktivere NVIDIA SLI- eller ATI Crossfire-teknologien.

Hvis du oppgraderer fra en konfigurasjon med ett kort til en konfigurasjon med to kort, må du kjøpe den nødvendige "maskinvarebroen" for å koble sammen kortene. Hvis du oppgraderer fra en konfigurasjon med to kort til en konfigurasjon med tre kort, må du bytte ut den eksisterende tokortsbroen med en trekortsbro for å koble sammen kortene.

### Aktivere NVIDIA SLI-teknologi (bare XPS 730)

Støtte for SLI krever to eller flere identiske grafikkort som støtter NVIDIA SLI, en SLI-bro og den nyeste tilgjengelige utgaven av driveren.

NVIDIA SLI-teknologien aktiveres via NVIDIA-kontrollpanelappleten som du finner i Kontrollpanel i Windows. Når du har åpnet appleten, merker du av for alternativet **Set SLI Configuration** (Angi SLI-konfigurasjon). Velg alternativet **Enable SLI technology** (Aktiver SLI-teknologi) for å aktivere SLI.



**OBS!** SLI-konfigurasjoner støtter bare én skjerm. Når du aktiverer SLI-teknologi, deaktiveres eventuelle ekstra skjermer.

## **Aktivere ATI Crossfire-teknologien**

Støtte for Crossfire-teknologi krever to eller flere kompatible grafikkort som støtter ATI Crossfire, en Crossfire-bro (for best ytelse) og den nyeste tilgjengelige utgaven av driveren.


ATI Crossfire-teknologien aktiveres via appleten ATI Catalyst Control Center som du finner i Kontrollpanel i Windows. Når du har åpnet appleten, merker du av for alternativet **Crossfire**. Klikk på alternativet **Enable Crossfire** (Aktiver Crossfire) for å aktivere Crossfire.




**OBS!** Crossfire-konfigurasjoner støtter bare én skjerm. Når du aktiverer Crossfire-teknologi, deaktiveres eventuelle ekstra skjermer.




# Optimalisere ytelsen

 **OBS!** Noen av funksjonene nedenfor er kanskje ikke tilgjengelige eller kan variere på en Dell™ XPS™ 730X-datamaskin. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til Dells webområde for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com).

Dell har konfigurert datamaskinen slik at den kjører optimalt på tvers av et bredt utvalg av programmer. Avhengig av konfigurasjonen du kjøpte, kan det hende at datamaskinen er blitt overkloknet av Dell-fabrikken for å oppnå maksimal ytelse i ressurskrevende programmer for blant annet spilling og utvikling av multimedier.


 **FORSIKTIG: Det anbefales ikke å bruke prosessoren eller andre systemkomponenter med andre innstillinger enn de som ble konfigurert på Dell-fabrikken. Dette kan gjøre systemet ustabil, redusere levetiden til komponentene eller forårsake permanent skade på komponenter.**

Erfarne brukere som ønsker å justere datamaskinen manuelt, kan gjøre det via System Setup (Systemoppsett) eller ved hjelp av avansert konfigurasjonsprogramvare.

 **FORSIKTIG: Dells tekniske brukerstøtte verifiserer hele funksjonaliteten til datamaskinen med innstillingene som ble konfigurert på fabrikken. Dell gir ikke teknisk støtte for maskinvare- eller programvareproblemer som oppstår ved bruk av operativsystemet utover innstillingene som ble konfigurert ved fabrikken.**

## Systemoppsettbasert ytelsesjustering

Innstillingene som er tilgjengelige på siden Advanced (Avansert) i System Setup (Systemoppsett), gir brukerne forbedret tilgang til alternativene og kontrollene som kan brukes til å justere datamaskinens ytelse manuelt.

 **FORSIKTIG: I System Setup (Systemoppsett) får brukerne ubegrenset tilgang til å angi ytelsesrelaterte parametere. Hvis disse innstillingene konfigureres feil, eller hvis det velges alternativer utover funksjonene til de installerte komponentene, kan det gjøre systemet ustabil, redusere levetiden til komponentene eller forårsake permanent skade på dem.**

## Programvarebasert ytelsesjustering (bare XPS 730)

Datamaskinen inneholder komponenter som er kompatible med NVIDIA ESA (Enthusiast System Architecture). ESA er en PC-protokoll for sanntidsovervåking og kontroll av systemets termiske, elektriske og akustiske egenskaper og driftsegenskaper.

Den erfarne brukeren kan bruke Dells forhåndsinstallerte programmer for overvåking og "finjustering" av ytelsen til installerte ESA-kompatible komponenter.

Hvis du vil ha mer informasjon om ESA, kan du se [nvidia.com/object/nvidia\\_esa.html](https://www.nvidia.com/object/nvidia_esa.html)

### NVIDIA Performance

Programmet NVIDIA Performance integrerer mange av funksjonene som tidligere var tilgjengelige i programmet NVIDIA nTune, under Performance (Ytelse) i NVIDIA-kontrollpanelet.



**OBS!** Det kan hende at en bruker må godta en lisensavtale for sluttbrukere for å kunne bruke delen Performance (Ytelse) i NVIDIA-kontrollpanelet.

### Device Settings (Enhetsinnstillinger)

Når programmet startes, oppdager det installerte ESA-kompatible enheter som CPU-er, skjermkort, minne, hovedkort og kabinettkomponenter.

Hvis du velger en komponent i grensesnittet for Device Settings (Enhetsinnstillinger), vises de tilgjengelige innstillingene og alternativene for denne komponenten. Erfarne brukere kan justere disse alternativene manuelt for å skreddersy og tilpasse datamaskinens ytelse. Disse innstillingene kan lagres i profiler slik at de kan hentes frem igjen senere.



**FORSIKTIG: I System Setup (Systemoppsett) får brukerne ubegrenset tilgang til å angi ytelsesrelaterte parametere. Hvis disse innstillingene konfigureres feil, eller hvis det velges alternativer utover funksjonene til de installerte komponentene, kan det gjøre systemet ustabil, redusere levetiden til komponentene eller forårsake permanent skade på dem.**

### **Dynamic BIOS Access (Tilgang til dynamisk BIOS)**

I denne delen av NVIDIA-kontrollpanelet kan du endre tilgjengelige BIOS-innstillinger via et Windows®-brukergrensesnitt. Endringer av disse alternativene trer i kraft ved neste omstart.

### **View System Information (Vis systeminformasjon)**

I denne delen av NVIDIA-kontrollpanelet kan du vise versjonsinformasjon for datamaskinen og de installerte driverne. Denne informasjonen kan lagres i en fil for videre gjennomgang og i tilfelle du skulle få behov for teknisk støtte.

### **Profile Policies (Profilpolicyer)**

I delen Profile Policies (Profilpolicyer) kan du definere når og hvordan profiler som er lagret i delen Device Settings (Enhetsinnstillinger), skal brukes.

### **LED Control (Lampekontroll)**

I delen LED Control (Lampekontroll) kan du tilpasse fargen på og intensiteten til lampene på kabinettet. Du kan også opprette, lagre og bruke tilpassede lampeeffekter via dette grensesnittet.

### **NVIDIA Monitor**

Med programmet NVIDIA Monitor kan du overvåke, spore og logge ytelsesegenskaper til kompatible komponenter i datamaskinen.

Dataene kan brukes til å spore datamaskinens ytelse over tid, i tillegg til å evaluere hvor effektiv en endring av systemkonfigurasjonen har vært.

Når programmet startes, oppdager det installerte ESA-kompatible enheter som CPU-er, skjermkort, minne, hovedkort og kabinettkomponenter. Hvis du velger en komponent i grensesnittet, vises det sanntidsdata for de tilgjengelige operativsystemegenskapene for denne komponenten. Disse egenskapene kan omfatte spenningsstyrker, viftehastigheter, bruk, temperaturer og mer.

Du kan tilpasse NVIDIA Monitor til å:

- velge viktige ytelsesegenskaper som skal overvåkes, fremstilles grafisk og logges
- angi rapporteringsintervaller og ytelsesterskler
- konfigurere og logge brukerdefinerte hendelser
- tilpasse tastetrykk for programmer



# Feilsøking



**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Diagnoseverktøy

### Dell™ Diagnostics

Hvis det oppstår et problem med datamaskinen, utfører du kontrollene i Løse problemer på side 38 og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for å få teknisk hjelp.



**OBS!** Dell Diagnostics virker bare på datamaskiner fra Dell. Du kan kjøre Dell Diagnostics fra harddisken eller fra mediet for *Drivers and Utilities*.

### Starte Dell Diagnostics fra harddisken

- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.



**OBS!** Det kan oppstå tastaturfeil hvis du holder nede en tast for lenge. Trykk på og slipp <F12>-tasten med jevne mellomrom for å unngå mulige tastaturfeil når du skal åpne Boot Device Menu (Oppstartenhetmeny).



**OBS!** Hvis det vises en melding om at det ikke finnes noen partisjon for diagnostikkverktøyet, kjøres Dell Diagnostics fra mediet for *Drivers and Utilities*.

Hvis du venter for lenge, slik at operativsystemets logo vises, venter du til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Slå deretter av datamaskinen, og prøv på nytt.

- 3 På Boot Device Menu (Oppstartsenhetmeny) bruker du opp- og nedpilene eller trykker på det aktuelle nummeret på tastaturet for å utheve **Boot to Utility Partition** (Start fra hjelpeprogrampartisjon), og deretter trykker du på <Enter>.



**OBS!** Hurtigoppstartsfunksjonen endrer oppstartrekkefølgen kun for den nåværende oppstarten. Etter omstart starter datamaskinen i henhold til oppstartrekkefølgen som er angitt i systemoppsettet.

- 4 På Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics venstreklikker du med musen eller trykker på tabulatortasten og deretter på <Enter> for å velge testen du ønsker å kjøre.



**OBS!** Skriv ned eventuelle feilkoder og problembeskrivelser nøyaktig slik de vises, og følg instruksjonene på skjermen.

- 5 Når alle testene er fullført, lukker du testvinduet for å komme tilbake til Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics.
- 6 Lukk vinduet Main Menu (Hovedmeny) for å gå ut av Dell Diagnostics, og start datamaskinen på nytt.

### Starte Dell Diagnostics fra mediet for *Drivers and Utilities*

- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Trykk på utløserknappen foran på den optiske stasjonen for å åpne stasjonen.
- 3 Plasser mediet for *Drivers and Utilities* midt i stasjonsskuffen, trykk deretter på utløserknappen igjen, eller skyv skuffen forsiktig inn slik at stasjonen lukkes.
- 4 Start datamaskinen på nytt.
- 5 Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.



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

Hvis du venter for lenge slik at Windows-logoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Windows. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.

- 6 På Boot Device Menu (Oppstartsenhetmeny) bruker du opp- og nedpilene eller trykker på det aktuelle nummeret på tastaturet for å utheve **Onboard or USB CD-ROM** (Intern eller USB-basert CD-ROM), og deretter trykker du på <Enter>.



**OBS!** Hurtigoppstartsfunksjonen endrer oppstartrekkefølgen kun for den nåværende oppstarten. Etter omstart starter datamaskinen i henhold til oppstartrekkefølgen som er angitt i systemoppsettet.

- 7 På oppstartsmenyen på CD-ROM-en bruker du opp- og nedpilene eller trykker på det aktuelle nummeret på tastaturet for å utheve **Boot from CD-ROM** (Oppstart fra CD-ROM), og deretter trykker du på <Enter>. Hvis du venter for lenge slik at Windows-logoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Windows. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.

- 8 Trykk på <1> for å velge Dell Diagnostics.

- 9 På Dell Diagnostics-menyen trykker du på <1> for å velge Dell Diagnostics (grafisk brukergrensesnitt).

- 10 På Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics venstreklikker du med musen eller trykker på tabulatortasten og deretter på <Enter> for å velge testen du ønsker å kjøre.



**OBS!** Skriv ned eventuelle feilkoder og problembeskrivelser nøyaktig slik de vises, og følg instruksjonene på skjermen.

- 11 Når alle testene er fullført, lukker du testvinduet for å komme tilbake til Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics.
- 12 Fjern mediet for *Drivers and Utilities*, lukk deretter vinduet Main Menu (Hovedmeny) for å gå ut av Dell Diagnostics, og start datamaskinen på nytt.

### Dell Diagnostics Main Menu (Hovedmeny)

Følgende tester kan kjøres fra Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics:

Alternativ	Funksjon
Express Test (Hurtigtest)	Utfører en rask testing av systemenheter. Testen tar normalt 10 til 20 minutter, og brukeren behøver ikke å gjøre noe. Muligheten for å finne problemet raskere er større hvis du kjører Express Test (Hurtigtest) først.
Extended Test (Utvidet test)	Utfører en grundig kontroll av systemenheter. Denne testen tar vanligvis en time eller mer, og krever at du svarer på spørsmål med jevne mellomrom.

Alternativ	Funksjon
Custom test (Tilpasset test)	Tester en bestemt enhet i systemet og kan brukes til å tilpasse testene du ønsker å kjøre.
Symptom Tree (Symptomtre)	Viser en del vanlige symptomer, og du kan velge en test basert på symptomet på problemet du opplever.

Hvis det blir registrert problemer under en test, vises det en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Noter feilkoden og problembeskrivelsen nøyaktig slik den vises, og følg anvisningene på skjermen. Kontakt Dell hvis du ikke klarer å løse problemet (se under Kontakte Dell på side 74).



**OBS!** Servicemerket for datamaskinen er plassert øverst i hvert testskjerm-bilde. Ha servicemerket ditt klart når du kontakter Dells kundestøtte.

Følgende kategorier inneholder tilleggsinformasjon om tester som er kjørt fra alternativet **Custom Test** (Egendefinert test) eller **Symptom Tree** (Symptomtre):

Kategori	Funksjon
Results (Resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som oppstod.
Errors (Feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (Hjelp)	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.
Configuration (Konfigurasjon) (kun egendefinert test)	Viser maskinvarekonfigurasjonen for den valgte enheten. Dell Diagnostics innhenter konfigurasjonsinformasjon for enheter fra systemoppsett, minne og forskjellige interne tester, og viser informasjonen i enhetslisten på venstre side av skjermen. <b>OBS!</b> Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert på datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (Parametere) (kun egendefinert test)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene, hvis dette er aktuelt.



## MP Memory Test (MP-minnestest)

MP Memory Test (Multi Processor) (MP-minnetest (Flerprocessor)) er et undersett av Dell Diagnostics som kjører en grundig test av systemminnet på maskinvarnivå. Hvis du tror det kan ha oppstått et minneproblem, kjører du MP-minnetesten ved å følge disse instruksjonene:


- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

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

- 3 I **Boot Device Menu** (Oppstartenhetmeny) bruker du opp- og ned-pilene eller trykker på det aktuelle nummeret på tastaturet for å utheve **Boot to Utility Partition** (Start fra hjelpeprogrampartisjon), og deretter trykker du på <Enter>.
- 4 Velg **Test Memory** (Test minne) ved hjelp av tabulatortasten. Hvis du ikke ser Test Memory (Test minne), er ikke MP Memory (MP-minne) tilgjengelig.

## Få mer hjelp

Dells kundestøttesenter gir service, støtte og systemspesifikk informasjon. Hvis du vil ha detaljert informasjon om Dells kundestøttesenter og de tilgjengelige støtteverktøyene, kan du gå til hjemmesiden for kundeservice på [support.dell.com](http://support.dell.com).

Klikk på ikonet for Dells kundestøttesenter  på datamaskinens skrivebord for å kjøre programmet og få tilgang til følgende funksjoner:

- selvhjelpsverktøy som Dell Support 3, Dell PC Tune-Up, Dell PC Checkup og Network Assistant
- dellConnect for ekstern teknisk støtte i sanntid
- kontaktinformasjon for Dells kundestøtte, inkludert e-postadresser og elektroniske chatteadresser, i tillegg til telefonnummer
- ressurser som er spesifikke for datamaskinen, er tilgjengelige under **Drivere** og **nedlastinger** og **Systeminformasjon**

Øverst på hjemmesiden for Dells kundestøttesenter ser du datamaskinens modellnummer sammen med servicemerket, ekspressservicekoden og informasjon om når garantien utløper. Når Dell har fått tillatelse til å bruke servicemerket, oppgis det tilleggsinformasjon om datamaskinen, for eksempel tilgjengelig minne, diskplass, installert maskinvare, nettverksadresser, modemspekifikasjoner, installert sikkerhetsprogramvare og mye mer.

Ved hjelp av servicemerket kan Dell i tillegg koble deg til de mest relevante **dell.com**-websidene, slik at du kan finne informasjon om garantien, bestilling av tilbehør og installering av anbefalte drivere og nedlastinger.


### Dell Support 3

Dell Support 3 er tilpasset datamiljøet ditt. Dette verktøyet gir informasjon om selvhjelp, programvareoppdateringer og tilstandssøk for datamaskinen. Bruk dette verktøyet til følgende:


- kontrollere datamiljøet
- vise innstillingene for Dell Support 3
- få tilgang til Support 3-hjelpefilen
- vise vanlige spørsmål
- finne ut mer om Dell Support 3
- slå av Dell Support 3

Hvis du vil ha mer informasjon om Dell Support 3, klikker du på spørsmålsteget (?) øverst i vinduet for Dell Support 3.


Slik får du tilgang til Dell Support 3:

- Klikk på ikonet for Dell Support 3  i systemstatusfeltet på Windows-skrivebordet.



**OBS!** Funksjonene til ikonet  varierer avhengig av om du klikker, dobbeltklikker eller høyreklikker på ikonet.

ELLER

- Klikk på Start  → Alle programmer → Dell Support 3 → Dell Support Settings (Innstillinger for Dells kundestøtte). Kontroller at det er merket av for alternativet Vis alltid ikon på oppgavelinjen.



**OBS!** Hvis Dell Support 3 ikke er tilgjengelig fra Start-menyen, kan du gå til **support.dell.com** og laste ned programvaren.

## **Dell PC Tune-Up**

Med den automatiske eller månedelige versjonen av Dell PC Tune up kan du velge dag og klokkeslett for måneden du vil at datamaskinen skal få en "oppjustering". En typisk oppjustering omfatter defragmentering av harddisken, fjerning av uønskede og midlertidige filer, oppdatering av sikkerhetsinnstillinger, kontroll av "gode" gjenopprettingspunkter og andre vedlikeholdsaktiviteter som er ment å forbedre datamaskinens ytelse og sikkerhet.

Den månedlige versjonen er tilgjengelig som et årlig abonnement og er en funksjon i Dell Support 3, et gratisprogram som gir deg tilstandssøk i sanntid og informasjon om hvordan du kan vedlikeholde datamaskinen (se Dell Support 3 på side 34).

Begge versjonene av PC Tune-Up er tilgjengelige for kunder i USA og Canada. Hvis du vil finne ut mer om den månedlige versjonen og hvor enkelt det er å opprettholde maksimal ytelse på datamaskinen, kan du gå til siden for PC Tune-Up på kundeservicesiden på [support.dell.com](http://support.dell.com).

## **Dell PC Checkup**

Dell PC Checkup er et feilsøkings- og diagnoseverktøy som muliggjør tilpasset søking og testing av Dell-datamaskinen. PC Checkup kontrollerer om maskinvaren fungerer ordentlig og gir automatiske løsninger på vanlige konfigurasjonsproblemer. Det anbefales at du kjører PC Checkup regelmessig eller før du kontakter Dell for å be om hjelp. Programmet lager en detaljert rapport som Dell-teknikerne kan bruke til å løse datamaskinproblemet raskt.


## **Dell Network Assistant**

Dell Network Assistant er utviklet spesielt for brukere av Dell-datamaskiner, og det gjør det enklere å sette opp, overvåke, feilsøke og reparere nettverket.

Dell Network Assistant inneholder følgende funksjoner:

- konsolidert oppsett, varsling og enhetsstatus
- forenklet sporing av nettverksenheter via en visuell nettverksstatusvisning
- proaktiv feilsøking og løsning av nettverksproblemer
- veiledninger, oppsettsveivisere og vanlige spørsmål som gjør det enklere å forstå nettverksprinsippene

Slik får du tilgang til Dell Network Assistant:


- 1 Klikk på ikonet for Dells kundestøttesenter  på datamaskinens skrivebord.
- 2 Klikk på **Self Help** (Selvhjelp) → **Network/Internet** (Nettverk/Internett) → **Network Management** (Nettverksbehandling).

## DellConnect™

DellConnect er et enkelt elektronisk verktøy som gir en service- og kundestøttemedarbeider fra Dell tilgang til datamaskinen via en Internett-tilkobling og muligheten til å diagnostisere problemet og løse det. Du gir tillatelse til at medarbeideren arbeider under ditt tilsyn, og du kan samarbeide med Dell-medarbeideren under feilsøkingen.

Hvis du vil bruke denne tjenesten, må du ha en Internett-tilkobling, og Dell-datamaskinen må være dekket av garantien. DellConnect er også tilgjengelig mot et gebyr gjennom Dell On Call.

Slik starter du en direkteøkt med en Dell-medarbeider:

- 1 Klikk på ikonet for Dells kundestøttesenter  på datamaskinens skrivebord.
- 2 Klikk på **Assistance From Dell** (Hjelp fra Dell) → **Technical Support** (Teknisk støtte) → **DellConnect** → **Phone** (Telefon), og følg instruksjonene.

## Dell Technical Update-tjenesten

Dell Technical Update-tjenesten gir proaktive meldinger per e-post om programvare- og maskinvareoppdateringer for datamaskinen. Tjenesten er gratis og kan tilpasses med hensyn til innhold, format og hvor ofte du mottar meldinger.

Du kan melde deg på Dell Technical Update-tjenesten ved å gå til [support.dell.com/technicalupdate](http://support.dell.com/technicalupdate).

## Diagnoseindikatorer

### Lampetilstander for av/på-knapp

Lampen for av/på-knappen foran på datamaskinen tennes og blinker eller forblir på for å vise ulike tilstander:

- Hvis lampen for av/på-knappen lyser hvitt, er datamaskinen slått på og fungerer normalt.

- Hvis lampen for av/på-knappen blinker hvitt, er datamaskinen i ventemodus. Trykk på en tast på tastaturet, flytt på musen eller trykk på av/på-knappen for å gjenoppta vanlig drift.
- Hvis lampen for av/på-knappen ikke lyser, er datamaskinen enten slått av eller får ikke tilført strøm.
  - Koble til strømkabelen på nytt, både bak på maskinen og til stikkontakten.
  - Hvis datamaskinen er koblet til et grenuttak med flere kontakter, kontrollerer du at grenuttaket er koblet til en stikkontakt og at grenuttaket er slått på.
  - Forsøk å koble til strøm uten å benytte spenningsvern, grenuttak eller skjøteledninger for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
  - Test stikkontakten med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.
  - Kontroller at hovedstrømkabelen og frontpanelkabelen er riktig koblet til hovedkortet (se *servicehåndboken* på [support.dell.com](http://support.dell.com)).



**OBS!** Alle lampene på frontpanelet og på baksiden slås av under hvilemodi.

## Signalkoder

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

Hvis datamaskinen avgir en serie med lydsignaler under oppstart:

- 1 Skriv ned signalkoden.
- 2 Kjør Dell Diagnostics for å se om du kan finne årsaken (se Dell™ Diagnostics på side 29).
- 3 Hvis du vil ha teknisk støtte, kan du se Kontakte Dell på side 74.

Kode (gjentatte korte lydsignaler)	Beskrivelse
1	BIOS ROM-kontrollsum pågår eller mislyktes. Mulig feil med hovedkort.
2	Fant ikke noe minne.
3	Mulig feil med hovedkort. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brikkesettfeil</li> <li>• Test for tidsuret i datamaskinen mislyktes</li> <li>• Feil i port A20</li> <li>• Super I/U-brikkefeil</li> <li>• Test av tastaturkontroller mislyktes</li> </ul>
4	Feil ved RAM-lesing/-skrivning. Mulig minnefeil.
5	RTC-strømfeil. Mulig CMOS-batterifeil.
6	Video-BIOS-test mislyktes. Mulig skjermkortfeil.
7	CPU-hurtigbuffertest mislyktes (bare Intel-CPU). Mulig CPU-feil.

## Løse problemer

### Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer


Hvis en enhet ikke oppdages under konfigureringen av operativsystemet, eller den oppdages, men blir feilkonfigurert, kan du bruke feilsøkningsverktøyet for maskinvare til å løse inkompatibilitetsproblemet.

*Windows XP:*


- 1 Klikk på **Start**, og klikk på **Hjelp og støtte**.
- 2 Skriv inn **feilsøking** for maskinvare i feltet **Søk**, og klikk på pilen for å starte søket.

- 3 Klikk på Feilsøkningsverktøy for maskinvare i listen Søkeresultater.
- 4 I listen Feilsøkningsverktøy for maskinvare klikker du på Jeg må løse en maskinvarekonflikt på datamaskinen og deretter på Neste.

*Windows Vista:*

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

## Batteriproblemer

 **ADVARSEL: Det kan være fare for at et nytt batteri eksploderer hvis det ikke settes i på riktig måte. Batteriet skal bare skiftes med samme eller tilsvarende type, som anbefales av produsenten. Følg produsentens anvisninger når du skal kvitte deg med brukte batterier.**

**SKIFT BATTERIET** — Hvis du stadig må stille inn dato og klokkeslett etter at du har slått av maskinen, eller hvis det vises feil dato og klokkeslett ved oppstart, skifter du ut batteriet (se *servicehåndboken* på [support.dell.com](http://support.dell.com)). Hvis problemet ikke løses ved å bytte ut batteriet, kontakter du Dell.


## Stasjonsproblemer

**KONTROLLER AT MICROSOFT® WINDOWS® FINNER STASJONEN** —

*Windows XP:*

- Klikk på Start og deretter på Min datamaskin.

*Windows Vista:*

- Klikk på Start  og klikk på Datamaskin.

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

**TEST STASJONEN** —

- Sett inn en annen disk for å eliminere muligheten for at originalstasjonen er defekt.
- Sett inn et oppstartbart medium, og start maskinen på nytt.

## RENGJØR STASJONEN ELLER DISKEN

### KONTROLLER KABELTILKOBLINGENE

**KJØR FEILSØKINGSVERKTØYET FOR MASKINVARE** — Se Feilsøke programvare- og maskinvareproblemer på side 38.

**KJØR DELL DIAGNOSTICS** — Se Dell™ Diagnostics på side 29.

## Harddiskproblemer

### KONTROLLER DISK —

*Windows XP:*

- 1 Klikk på **Start** og deretter på **Min datamaskin**.
- 2 Høyreklikk på **Lokal disk C:**.
- 3 Klikk **Egenskaper** → **Verktøy** → **Kontroller**.
- 4 Klikk på **Søk etter** og forsøk å reparere skadede sektorer, og klikk på **Start**.

*Windows Vista:*

- 1 Klikk på **Start**  og klikk på **Datamaskin**.
- 2 Høyreklikk på **Lokal disk C:**.
- 3 Klikk **Egenskaper** → **Verktøy** → **Kontroller**.

Vinduet **Brukerkontroll** vises eventuelt. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du på **Fortsett**. Ellers tar du kontakt med administratoren for å fortsette den ønskede handlingen.

- 4 Følg anvisningene på skjermen.

## Minneproblemer

### HVIS DU OPPLEVER MINNEPROBLEMER —

- Ta ut og sett inn minnemodulene på nytt (se *servicehåndboken* på [support.dell.com](http://support.dell.com)) for å kontrollere at datamaskinen kommuniserer med minnet.
- Påse at du følger retningslinjene for minneinstallasjon (se *servicehåndboken* på [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- Kontroller at minnetypen du bruker, støttes av maskinen. Flere opplysninger om hvilken minnetype som støttes av maskinen, finner du i Spesifikasjoner på side 67.
- Ta ut alt minne, og test én modul om gangen i sporet nærmest mikroprosessoren (se *servicehåndboken* på [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- Kjør MP-minnetesten (se MP Memory Test (MP-minnestest) på side 33).
- Kjør programmet Dell Diagnostics (se under Dell™ Diagnostics på side 29).



## Strømproblemer

### KONTROLLER AT ALLE KOMPONENTER OG KABLER ER INSTALLERT OG KOBLET TIL HOVEDKORTET PÅ RIKTIG MÅTE.

En enhet kan ha en feil eller være installert på feil måte.

- Ta ut alle minnemodulene, og sett dem deretter på plass igjen.
- Ta ut og installer eventuelle utvidelseskort på nytt, inklusive grafikkort.

### HVIS STRØMLAMPEN IKKE LYSER

Maskinen er enten slått av eller den får ikke strøm.

- Koble til strømledningen på nytt, både på baksiden av datamaskinen og i stikkkontakten.
- Forsøk å koble til strøm uten å benytte grenuttak, skjøteledninger eller andre spenningsvennheter for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
- Kontroller at grenuttak som benyttes, er satt inn i et strømuttak og er skrudd på.
- Test at stikkkontakten virker ved hjelp av en annen enhet, for eksempel en lampe.
- Kontroller at hovedstrømkabelen og frontpanelkabelen er riktig koblet til hovedkortet (se *servicehåndboken* på [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- Ta ut alle utvidelseskort, inkludert grafikkort, og sett dem deretter tilbake (se *servicehåndboken* på [support.dell.com](http://support.dell.com)).

### TEST STRØMFORSYNINGEN VED HJELP AV DEN INNEBYGDE SELVTESTEN (BIST) —

Strømforsyningen inneholder en innebygd selvtest som kan diagnostisere problemer med strømforsyningen. Testen kan utføres med følgende trinn:

**1** Fjern alle eksterne enheter.

**2** Kontroller at systemet er koblet direkte til en stikkontakt som fungerer.

**3** Trykk på BIST-bryteren bak på strømforsyningen. Hvis lampen lyser grønt, fungerer strømforsyningen normalt. Hvis lampen ikke lyser, følger du disse trinnene for å feilsøke problemet:

**a** Koble strømledningen fra strømforsyningen. Åpne datamaskindekslet.

**b** Koble strømforsyningskabelen fra strømforsyningen.

**c** Koble strømledningen til strømforsyningen igjen, og test strømforsyningen på nytt ved hjelp av BIST-bryteren.

– Hvis lampen lyser grønt, fungerer strømforsyningen normalt. Det er sannsynligvis en intern komponent som forårsaker strømproblemet. Kontakt teknisk støtte hvis du har behov for ytterligere feilsøking.

– Hvis lampen ikke lyser grønt, kontakter du teknisk støtte for å få hjelp til ytterligere feilsøking.

## Gjenopprette operativsystemet

Du kan gjenopprette operativsystemet til en tidligere stabil tilstand på følgende måter:

- Systemgjenoppretting i Microsoft Windows er en integrert komponent i Windows XP og Windows Vista. Systemgjenoppretting i Microsoft Windows tilbakestillers datamaskinen til en tidligere driftstilstand uten å påvirke datafilene. Bruk Systemgjenoppretting som førstevalg for å gjenopprette operativsystemet og beholde datafiler.
- Dell PC Restore fra Symantec (tilgjengelig i Windows XP) og Dell Factory Image Restore (tilgjengelig i Windows Vista) gjenoppretter harddisken til operativsystemtilstanden den var i da du kjøpte datamaskinen. Disse prosessene sletter alle data på harddisken permanent og fjerner alle programmer som er installert etter at du mottok datamaskinen. Bruk bare Dell PC Restore eller Dell Factory Image Restore hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet med operativsystemet.

### Bruke Systemgjenoppretting i Microsoft Windows

Windows-operativsystemene har et Systemgjenoppretting-alternativ som gjør det mulig å tilbakestille datamaskinen til en tidligere driftstilstand (uten at det innvirker på datafiler) hvis endringer av maskinvaren, programvaren eller andre systeminnstillinger har satt datamaskinen i en uønsket driftstilstand. Eventuelle endringer som Systemgjenoppretting gjør med datamaskinen, er fullt reversible.



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



**OBS!** Prosedyrene i dette dokumentet ble skrevet for standardvisningen i Windows, så det er mulig at de ikke gjelder hvis du har valgt klassisk Windows-visning på Dell-datamaskinen.



## Starte Systemgjenoppretting

Windows XP:


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

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

Windows Vista:

- 1 Klikk på Start -knappen.
- 2 Skriv systemgjenoppretting i søkefeltet, og trykk på <Enter>.  **OBS!** Vinduet Brukerkontroll kan bli vist. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du på **Fortsett**. Ellers tar du kontakt med administratoren for å fortsette den ønskede handlingen.
- 3 Klikk på Neste, og følg resten av anvisningene på skjermen.
- 4 Hvis Systemgjenoppretting ikke løste problemet, kan du angre den siste systemgjenopprettingen.


## Angre den siste systemgjenopprettingen

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

Windows XP:

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

Windows Vista:

- 1 Klikk på Start .
- 2 Skriv systemgjenoppretting i søkefeltet, og trykk på <Enter>.
- 3 Klikk på Angre siste gjenoppretting, og klikk på Neste.

## Bruke Dell PC Restore og Dell Factory Image Restore



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



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

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

### Windows XP: Dell PC Restore

Bruke PC Restore:

- 1 Slå på datamaskinen. En blå søyle med [www.dell.com](http://www.dell.com) kommer fram øverst på skjermen under oppstartprosessen.
- 2 Når den blå søylen vises, trykker du på <Ctrl><F11>. Hvis du ikke trykker på <Ctrl><F11> tidnok, må datamaskinen fullføre oppstarten før du kan starte den på nytt.



**FORSIKTIG:** Hvis du ikke vil fortsette med PC Restore, klikker du Start på nytt.

- 3 Klikk på Restore (Gjenopprett), og klikk på Confirm (Bekreft). Gjenoppretingsprosessen tar ca. seks til ti minutter.
- 4 Når du blir bedt om det, klikker du på Finish (Fullfør) for å starte maskinen på nytt.



**OBS!** Slå ikke av datamaskinen manuelt. Klikk på Finish (Fullfør), og la maskinen starte på nytt automatisk.

- 5 Når du blir bedt om det, klikker du på **Yes** (Ja).  
Datamaskinen startes på nytt. Fordi datamaskinen er tilbakestillt til sin opprinnelige driftstilstand, vil du se de samme vinduene som da du startet den for første gang, for eksempel lisensavtalen for sluttbrukere.
- 6 Klikk på **Neste**.  
Skjermbildet Systemgjenoppretting vises, og datamaskinen startes på nytt.
- 7 Etter at datamaskinen er startet på nytt, klikker du på **OK**.

### **Windows Vista: Dell Factory Image Restore**

Bruke Factory Image Restore:

- 1 Slå på datamaskinen. Når Dell-logoen vises, trykker du F8 flere ganger for å få tilgang til vinduet **Avanserte oppstartsalternativer i Vista**.
- 2 Velg **Reparer datamaskinen**.  
Vinduet Alternativer for systemgjenoppretting vises.
- 3 Velg en tastaturkonfigurasjon, og klikk på **Neste**.
- 4 Hvis du vil ha tilgang til alternativene for gjenoppretting, logger du på som en lokal bruker med tillatelser på administratornivå.
- 5 Klikk **Dell Factory Image Restore**.



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

Velkomstsjermbildet for **Dell Factory Image Restore** vises.

- 6 Klikk på **Neste**.  
Skjermbildet **Confirm Data Deletion** (Bekreft datasletting) vises.



**FORSIKTIG:** Hvis du ikke vil fortsette med **Factory Image Restore**, klikker du på **Avbryt**.

- 7 Merk av i avmerkingsboksen for å bekrefte at du vil fortsette å reformatere harddisken og gjenopprette systemprogramvaren til fabrikktilstanden, og klikk deretter på **Neste**.

Gjenoppretingsprosessen startes, og den kan ta minst fem minutter å gjennomføre. Det vises en melding når operativsystemet og fabrikkinstallerte programmer er gjenopprettet til fabrikktilstanden.

- 8 Klikk på **Fullfør** for å starte systemet på nytt.

## Installere operativsystemet på nytt

Du må ha følgende elementer for å installere Windows på nytt:

- Dells medium for *operativsystem*
- Dells medium for *Drivers and Utilities*

### Før du begynner

Hvis du installerer operativsystemet på nytt fra et medium, fjernes alle data fullstendig fra harddisken. Det er viktig å lage en komplett sikkerhetskopi av alle filer, Internett-favoritter, bilder, dokumenter, filmer, musikk, e-postarkiver eller andre medier og personlig informasjon som du ønsker å beholde.

Hvis du installerer operativsystemet på nytt fra et medium, må du også installere alle maskinvaredriverne på nytt for de installerte komponentene. Disse driverne og programvaren finnes på mediene som fulgte med, eller under Drivere og nedlastinger på [support.dell.com](http://support.dell.com).



**OBS!** Dells medium for *Drivers and Utilities* inneholder driverne som ble installert da datamaskinen ble satt sammen. Bruk Dells medium for *Drivers and Utilities* til å laste inn driverne du trenger. Det kan hende at Dells medium for *Drivers and Utilities* eller mediet for *operativsystemet* ikke leveres sammen med datamaskinen, avhengig av hvor du bestilte datamaskinen, eller om du ba om dette mediet.


Hvis du installerer operativsystemet på nytt fra mediet, må du også installere all programvare og alle programmer på nytt, inkludert alle produktivetsprogrammer (Microsoft Office), e-postprogrammer, grafikk- og lydprogrammer, mediaspillerprogramvare, programvare for DVD-avspilling, antivirus- og spionprogramverktøy. Hvis det er aktuelt, har Dell medier for ny installering av disse programmene. Du finner noen verktøy og programmer under Drivere og nedlastinger på [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Installere Windows XP på nytt


Det kan ta 1 til 2 timer å installere det på nytt. Etter at du har reinstallert operativsystemet, må du også reinstallere enhetsdriverne, virusprogrammet og annen programvare.




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

 **OBS!** Det anbefales på det sterkeste at du bruker Dells medium for *operativsystemet* når du installerer operativsystemet på nytt. Dell-mediet inneholder alle driverne du trenger for å installere Windows XP. Hvis du bruker medier fra en forhandler eller tredjepart, må du kanskje bruke ekstra drivere under installeringen av operativsystemet.

- 1 Sett inn Windows XP-CD-en i CD-stasjonen, og start datamaskinen på nytt.
- 2 Etter at de første installeringsfilene er lastet inn, trykker du på <Enter> for å installere Windows XP.
- 3 Les lisensavtalen i **Lisensavtale for Windows XP**. Trykk på <Page Down> for å bla gjennom avtalen.
- 4 Trykk på <F8> for å godta vilkårene og betingelsene i lisensavtalen.




 **OBS!** Det er merket av for Uten partisjoner som standard. Hvis det vises andre partisjoner som du ikke har opprettet tidligere, kan disse omfatte en PC Restore-partisjon (2,7 til 4,75 GB) eller en MediaDirect-partisjon (1,2 GB) for bærbare datamaskinen.

- 5 I partisjonsskjermbildet **Installere Windows XP** velger du en partisjon for å installere operativsystemet. Du kan også velge å fjerne en partisjon eller å opprette en ny partisjon for installeringen.
- 6 I skjermbildet **Installere Windows XP** vises **Formater partisjonen med NTFS-filsystem** uthevet. Trykk på <Enter>, eller <F>-tasten hvis det er aktuelt, for å formatere partisjonen.
- 7 Når du har formatert partisjonen, kopierer **installasjonsprogrammet for Windows XP** de nødvendige filene til partisjonen, og starter deretter datamaskinen på nytt.

 **OBS!** Ikke trykk på noen taster hvis meldingen om å trykke på en hvilken som helst tast for å starte fra CD-en vises.

Det varierer hvor lang tid det tar å fullføre prosessen ovenfor, avhengig av hastigheten og størrelsen på datamaskinen.

- 8 Klikk på **Neste** i vinduet **Innstillinger for region og språk**. Skjermbildet **Tilpasse programvaren** vises.
- 9 Skriv inn navnet ditt i feltet **Navn**: og organisasjonsnavnet i feltet **Organisasjon**:, hvis det er aktuelt, og klikk på **Neste**. Skjermbildet **Datamaskinnavn** vises.

- 10 Skriv inn datamaskinnavnet i feltet **Datamaskinnavn**: hvis du vil endre navnet som står der.
-  **OBS!** Brukere av Windows XP Professional Edition må skrive inn et passord i feltet **Administratorpassord**: og deretter skrive inn det samme passordet i feltet **Bekreft passord**:
- 11 Klikk på **Neste**.  
Skjermbildet **Oppringingsinformasjon for modem** vises.
-  **OBS!** Delen **Oppringingsinformasjon for modem** vises bare på datamaskiner der det er installert et modem. Hvis datamaskinen din ikke har et modem, hopper du til punkt 15 for **Dato-** og **tidsinnstillinger**.
- 12 Klikk for å velge riktig land/region i boksen **Hvilket land/område befinner du deg i nå?**.
- 13 Skriv inn retningsnummeret i boksen **Hva er retningsnummeret til stedet der du befinner deg?** og nummeret i boksen for å angi nummeret som må slås for å ringe ut, hvis det er aktuelt.
- 14 Klikk for å velge ett av elementene nedenfor i boksen **Det lokale telefonsystemet bruker**:
- Toneoppringing, hvis telefonleverandøren bruker toneoppringing.
  - Pulsoppringing, hvis telefonleverandøren bruker pulsoppringing.
- 15 Klikk på **Neste**. Skjermbildet **Dato- og tidsinnstillinger** vises.
- 16 Kontroller at riktig **Dato**, **Klokkeslett** og **Tidssone** vises, og klikk på **Neste**. Skjermbildet **Nettverksinnstillinger** vises etter noen minutter.
- 17 Klikk for å velge **Vanlig**, og klikk på **Neste**.
-  **OBS!** Hvis alternativet er tilgjengelig, klikker du på **Hopp over** for å hoppe over delen for nettverksinstallasjon. Windows XP Professional-brukere kan klikke for å velge **Nei, denne datamaskinen er ikke på nettverk** og klikke på **Neste**.
- 18 Datamaskinen starter på nytt og fortsetter med systemoppsettet.



## Installere Windows Vista på nytt

Det kan ta 1 til 2 timer å installere det på nytt. Etter at du har installert operativsystemet på nytt, må du også installere enhetsdriverne, antivirusprogrammet og annen programvare på nytt, (se Bruke mediet for Drivers and Utilities på side 50).



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

- 1 Sett mediet med *operativsystemet* inn i DVD-stasjonen på datamaskinen.
- 2 Start datamaskinen på nytt (eller slå den på).
- 3 Trykk på <F12> så snart tasturlampen lyser.

Du ser oppstartsmenyen.


Det vises et vindu som ber deg om å trykke på en hvilken som helst tast for å starte opp fra en CD eller DVD.

- 4 Trykk på en tast på tastaturet.
- 5 Klikk på **Språk, Klokkeslett, Valuta og Tastaturmetode**, og klikk deretter på **Neste**.
- 6 På siden for **Windows Vista-installasjon** klikker du på **Installer nå**.
- 7 Se gjennom vilkårene, og klikk på **Jeg godtar lisensvilkårene** for å fortsette.
- 8 I vinduet **Hvilken installasjonstype vil du bruke?** klikker du på **Egendefinert (avansert)**.
- 9 I vinduet **Hvor vil du installere Windows?** klikker du på **Stasjonsalternativer (avansert)**.
- 10 Klikk på **Disk 0 Partisjon 1**, og klikk deretter på **Slett**.
- 11 I vinduet **Hvis du sletter denne partisjonen, blir alle data som er lagret her, slettet permanent** klikker du på **OK**.
- 12 I vinduet **Hvor vil du installere Windows?** klikker du på **Ny**.
- 13 Når du blir bedt om å velge filstørrelse, velger du størrelsen, og deretter klikker du på **Bruk**.
- 14 Klikk for å velge partisjonen, og klikk deretter på **Formater**.

- 15** I vinduet **Hvis du formaterer denne partisjonen**, blir alle data som er lagret her, slettet permanent klikker du på **OK**.

I vinduet **Hvor vil du installere Windows?** klikker du på **Neste**.

Vinduet **Installerer Windows** vises.


 **OBS!** Datamaskinen starter på nytt flere ganger under installasjonen.

- 16** Installasjonsvinduet vises.
- 17** Velg et brukernavn, passord og bilde for brukerkontoen.
- 18** I vinduet for å velge et datamaskinnavn og en skrivebordsbakgrunn klikker du på **Neste**.
- 19** I vinduet **Bedre automatisk beskyttelse av Windows** klikker du på **Bruk anbefalte innstillinger**.
- Vinduet **Kontroller klokkeslett- og datoinnstillinger** vises.
- 20** Klikk for å velge tidssonen, og klikk deretter på **Neste**.
- Takkevinduet** vises.
- 21** Klikk på **Start**.

## **Bruke mediet for *Drivers and Utilities***

Når du har installert operativsystemet på nytt, må du laste inn de nødvendige driverne for den installerte maskinvaren. Disse driverne følger med på mediet for *Drivers and Utilities*.

- 1** Når Windows-skrivebordet vises, setter du inn mediet for *Drivers and Utilities*.
- 2** Når installasjonsprogrammet på mediet for *Drivers and Utilities* starter, kan du bli bedt om å installere programvaren. Hvis du blir det, følger du instruksjonene på skjermen.
- 3** På skjermbildet **Welcome Dell System Owner** (Velkommen, Dell-systemeier) klikker du på **Next** (Neste).

 **OBS!** Mediet for *Drivers and Utilities* viser bare drivere for maskinvare som var installert på datamaskinen ved levering. Hvis du har installert ekstra maskinvare, er det mulig at driverne for den nye maskinvaren ikke vises på mediet *Drivers and Utilities*. Hvis disse driverne ikke vises, avslutter du medieprogrammet *Drivers and Utilities*. Se dokumentasjonen som fulgte med enheten, hvis du vil ha informasjon om drivere.

- 4 Det vises en melding om at mediet *Drivers and Utilities* søker etter maskinvare på datamaskinen.
- 5 Driverne som brukes av datamaskinen, vises automatisk i vinduet **My Drivers**-**The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Mine drivere – mediet for Drivers and Utilities har identifisert disse komponentene i systemet).

## Anbefalt installeringsrekkefølge for drivere



**OBS!** Nøyaktig hvilke drivere du må installere, avhenger av operativsystemet du velger å installere, og den nøyaktige maskinvarekonfigurasjonen av datamaskinen. Hvis du ikke er sikker på hva slags maskinvare du har installert, eller hvilke drivere du må laste inn, kontakter du teknisk støtte.

Når du installerer driverne og verktøyene for maskinvaren, anbefales det at du installerer dem i følgende rekkefølge.

- 1 Kritiske drivere
  - a Systemprogramvaren for den stasjonære datamaskinen (kan finnes under delen for verktøy)
  - b Brikkesett drivere
- 2 Kjernekomponentdrivere
  - a Skjermkortdriver
  - b Nettverkskort/modem
  - c Lydkortdrivere
- 3 Drivere for eksterne enheter – (installer disse driverne etter behov)
  - a Mus/tastatur
  - b Kamera
  - c TV-mottaker
  - d Bluetooth
- 4 Verktøy  
Dells kundestøttesenter



# Konfigurere BIOS

## System Setup (Systemoppsett)

Du kan bruke alternativene for System Setup (Systemoppsett) til å:

- endre systemkonfigurasjonen etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare på datamaskinen
- angi eller endre et alternativ som er tilgjengelig for brukeren
- se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert

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



**FORSIKTIG: Ikke endre innstillingene i System Setup (Systemoppsett) med mindre du er en erfaren datamaskinbruker. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.**

### Starte systemoppsett

- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Straks du ser DELL™-logoen, trykker du umiddelbart på <F12>.



**OBS!** Det kan oppstå tastaturfeil dersom du holder en tast nede for lenge. Trykk på og slipp <F2>-tasten med jevne mellomrom for å unngå mulige tastaturfeil, helt til skjermbildet for systemoppsett vises.


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


## Skjermbildene for System Setup (Systemoppsett)

Vinduet System Setup (Systemoppsett) viser de gjeldende innstillingene eller innstillingene du kan endre for datamaskinen. Informasjonen på skjermen er inndelt i fem områder: menyfeltet, listen over alternativer, feltet for aktive alternativer, hjelpefeltet og tastefunksjoner.

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

## Alternativer for System Setup (Systemoppsett)

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

 **OBS!** Alternativene for System Setup (Systemoppsett) nedenfor gjelder en Dell XPS™ 730-datamaskin. Alternativene kan variere for en Dell XPS 730X-datamaskin. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se *servicehåndboken* på Dells webområde for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

### Hovedmeny

---

Date (Dato)	Viser systemdatoen.
Time (Klokkeslett)	Viser systemets klokkeslett.
System Info (Systeminformasjon)	Viser systemets modellnavn.
BIOS Info (BIOS-info)	Viser BIOS-versjonen.
Service Tag (Servicemerke)	Viser systemets servicemerke.
Express Service Code (Ekspressservicekode)	Viser ekspressservicekoden.
Asset Tag (Gjenstandsmerke)	Viser systemets gjenstandsmerke.
Memory Installed (Installert minne)	Viser den totale minnekapasiteten.
Memory Available (Tilgjengelig minne)	Viser hvor mye minne som er tilgjengelig i systemet.

---

---

Memory Speed (Minnehastighet)	Viser minnehastigheten.
Memory Channel Mode (Minnekanalmodus)	Viser minnekanalmodiene. <ul style="list-style-type: none"><li>• Enkel</li><li>• Dobbelt</li></ul>
Memory Technology (Minneteknologi)	Viser hvilken minnetype som brukes i systemet.
Processor Type (Prosessortype)	Viser prosessortypen.
Processor Speed (Proseszorhastighet)	Viser prosessorhastigheten.
Processor L2 cache (Prosessorens L2- hurtigbuffer)	Viser størrelsen på prosessorens L2-hurtigbuffer.

---



---

## Avansert

---

<b>CPU Configuration (CPU-konfigurasjon)</b>	<p>Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere CPU-funksjonene som forbedrer ytelsen til systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CPU Multiplier (CPU-multiplikator) — CPU-multiplikatoren ganger klokkehastigheten til FSB-en (Front Side Bus) avgjør kjernehastigheten til prosessoren. <math display="block">\text{CPU core clock (CPU-kjerneklokke)} = \text{FSB-frekvens} / 4 \times \text{CPU-multiplikator}</math></li><li>• C1E Enhanced Halt State (C1E forbedret stanset tilstand) — hvis dette alternativet er aktivert, reduseres CPU-strømforbruket når CPU-en er inaktiv. Denne tilstanden utløses når operativsystemet utfører stanseinstruksjonen. (Aktivert/Deaktivert)</li><li>• Execute Disable Bit (Utfør deaktivering av bit) — når dette alternativet er deaktivert, tvinges XD-funksjonsflagget til alltid å gå tilbake til 0. (Aktivert/Deaktivert)</li><li>• Virtualization (Virtualisering) — når dette alternativet er aktivert, kan Virtual Machine Monitor (VMM) bruke de ekstra maskinvarefunksjonene fra Vanderpool Technology. (Aktivert/Deaktivert)</li><li>• SpeedStep (Hastighetstrinn) — hvis dette alternativet er aktivert, justeres CPU-klokkehastigheten og CPU-kjernespenningen dynamisk basert på CPU-belastningen. (Aktivert/Deaktivert)</li><li>• CPU Core 0 through CPU Core 3 (CPU-kjerne 0 til CPU-kjerne 3) — aktiverer CPU-kjerne 0, 1, 2 og 3. (Aktivert/Deaktivert)</li></ul>
--	---

---

**Avansert (fortsetter)**

---

**Integrated  
Peripherals  
(Integrerte  
eksterne  
enheter)**

Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere de integrerte enhetene og portene på systemet.

- Halt On (Stansing på) — angir typen feil som har stanset systemet under POST. (Alle feil, Ingen feil, Alle feil bortsett fra tastaturfeil)
- Boot Up NumLock Status (NumLock-status ved oppstart) — angir oppstartsstatus for NumLock. (På/Av)
- Fast Boot (Rask oppstart) — aktiverer rask oppstart. Når dette alternativet er aktivert, kan BIOS hoppe over bestemte tester under POST, noe som reduserer tiden som trengs for å starte opp systemet. (Aktivert/Deaktivert)
- Drive A (Stasjon A) — angir kapasiteten og den fysiske størrelsen på diskettstasjonen.
- USB Controller (USB-kontroller) — aktiverer USB-kontrolleren. (Aktivert/Deaktivert)
- USB Keyboard Support (Støtte for USB-tastatur) — aktiverer støtten for USB-tastatur. (Aktivert/Deaktivert)
- USB Mouse Support (Støtte for USB-mus) — aktiverer støtten for USB-mus. (Aktivert/Deaktivert)
- HD Audio (HD-lyd) — aktiverer HD-lydinnstillingen. (Aktivert/Deaktivert)
- Onboard LAN Controller (Innebygd LAN-kontroller) — aktiverer innstillingen for den innebygde LAN-kontrolleren. (Aktivert/Deaktivert)
- Onboard LAN1 Controller (Innebygd LAN1-kontroller) — aktiverer innstillingen for den innebygde LAN1-kontrolleren. (Aktivert/Deaktivert)
- Onboard LAN Boot ROM (Innebygd LAN-oppstarts-ROM) — aktiverer funksjonen for LAN-oppstarts-ROM. (Aktivert/Deaktivert)
- IEEE1394 Controller (IEEE1394-kontroller) — aktiverer IEEE1394-kontrollerinnstillingen. (Aktivert/Deaktivert)

---

## Avansert *(fortsetter)*

---

**IDE/SATA Configuration (IDE/SATA-konfigurasjon)** Aktiverer eller deaktiverer muligheten en bruker har til å definere eller endre eventuelle verdier forbundet med IDE- eller SATA-enheter, for eksempel harddisker, optiske stasjoner og så videre, som er koblet til datamaskinen.

- HDD S.M.A.R.T Capability (HDD S.M.A.R.T.-funksjon) — aktiverer innstillingen for harddisk-S.M.A.R.T.. (Aktivert/Deaktivert)
- Serial-ATA Controller (Seriell ATA-kontroller) — aktiverer SATA-kontrollerinnstillingen. (Alle aktivert, Deaktivert, SATA-0, SATA-1)
- RAID Config (RAID-konfigurasjon) — aktiverer RAID-konfigurasjon. (Aktivert/Deaktivert)
- PATA Channel 0 Master (Master-PATA-kanal 0) — aktiverer automatisk oppdaging av stasjonsstørrelsen og -hodet på denne kanalen.
- PATA Channel 0 Slave (Slave-PATA-kanal 0) — aktiverer automatisk oppdaging av stasjonsstørrelsen og -hodet på denne kanalen.
- SATA 1-6 — aktiverer automatisk oppdaging av stasjonsstørrelsen og -hodet på denne kanalen.

---

## Avansert (fortsetter)

---

- Overclock Configuration (Overklokke-konfigurasjon)** Med dette alternativet kan du angi systemets klokkemodus. Viser følgende parametere og gjeldende verdi for hver parameter:
- CPU Frequency, MHz (CPU-frekvens, MHz) — viser gjeldende innstilling.
  - CPU Multiplier (CPU-multiplikator) — viser gjeldende innstilling.
  - FSB-Memory Clock Mode (FSB-minneklokkemodus) — med dette alternativet kan du angi systemklokkemodusen:
    - Auto (Automatisk) — angir FSB og minnehastigheten automatisk.
    - Linked (Koblet) — med dette alternativet kan du angi FSB og hastigheten manuelt. Minnehastigheten endres proporsjonalt.
    - Unlinked (Ukoblet) — med dette alternativet kan du angi FSB og minnehastigheten manuelt.
  - FSB-Memory Ratio (FSB-minneforhold) — med dette alternativet kan du sette FSB-minneforholdet til Auto (Automatisk), 1:1, 5:4, 3:2 eller Sync Mode (Synkroniseringsmodus).
  - FSB (QDR), MHz — med dette alternativet kan du justere CPU-ens FSB-frekvens. FSB-en (QDR) som vises i kolonnen Actual (Faktisk), angir den faktiske frekvensen som vil tre i kraft ved omstart. Angi en verdi mellom 400 og 2600.
  - MEM (DDR), MHz — med dette alternativet kan du justere minnefrekvensen. MEM-en (DDR) som vises i kolonnen Actual (Faktisk), angir den faktiske frekvensen som vil tre i kraft ved omstart.
  - PCIe x16\_1, MHz — med dette alternativet kan du velge frekvensen for PCIe x16-spor 1.
  - PCIe x16\_2, MHz — med dette alternativet kan du velge frekvensen for PCIe x16-spor 2.
  - PCIe x16\_3, MHz — med dette alternativet kan du velge frekvensen for PCIe x16-spor 3.
  - Dynamic ODT (Dynamisk ODT) — aktiverer dynamisk ODT (On-Die Termination).
  - Memory Timing Setting (Innstilling for minnetidsberegning) — med dette alternativet kan du redigere innstillingene for tidsberegning for minnet. (Avansert)

---

## Avansert (fortsetter)

---

<b>Overvoltage configuration (Over-spennings-konfigurasjon)</b>	<p>Med dette alternativet kan du konfigurere spenningen til CPU-kjernen, FSB-en, minnet og brikkesettet.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CPU Core (CPU-kjerne) — med dette alternativet kan du angi spenningsnivået for CPU-kjernen (CPU VID).</li><li>• CPU FSB — med dette alternativet kan du angi spenningsnivået for CPU-ens FSB (CPU VTT).</li><li>• Memory (Minne) — med dette alternativet kan du angi spenningsnivået for DRAM.</li><li>• Chipset Voltage (Brikkesettspenning) — med dette alternativet kan du angi kjernespenningsnivået for nForce SPP.</li><li>• nForce MCP — med dette alternativet kan du angi kjernespenningsnivået for nForce MCP.</li><li>• nForce MCP Aux — med dette alternativet kan du angi et ekstra spenningsnivå for nForce MCP.</li><li>• GTLVREF Lane 1 (GTLVREF-bane 1) — med dette alternativet kan du legge til ekstra spenning i spenningsnivået for CPU GTLVREF-bane 1.</li></ul>
---	--

---

## Sikkerhet

---

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

---

---

## Strøm

---

ACPI Suspend Type (ACPI-hviletype)	Angir hviletypen for ACPI (Advanced Configuration and Power Interface). ACPI er en strømbehandlingsspesifikasjon som gjør operativsystemet i stand til å kontrollere hvor mye strøm hver enhet som er koblet til datamaskinen, får. Standardverdien er S3.
AC Recovery (Gjenoppretting etter strømbrudd)	Angir hvordan systemet oppfører seg etter gjenoppretting fra et strømbrudd. <ul style="list-style-type: none"><li>• On (På) — datamaskinen slås på etter gjenoppretting fra et strømbrudd.</li><li>• Off (Av) — datamaskinen blir værende av.</li><li>• Last (Siste) — datamaskinen går tilbake til den strømtilstanden den var i før strømbruddet.</li></ul>
Remote Wake Up (Ekstern oppvekking)	Gir datamaskinen beskjed om å starte når en bruker forsøker å få tilgang til datamaskinen via lokalnettet (LAN).
Wake-Up By Ring (Oppvekking ved anrop)	Gir datamaskinen beskjed om å starte når et innkommende anrop oppdages på modem.
Auto Power On (Automatisk oppstart)	Med dette alternativet kan du stille inn en alarm for å starte datamaskinen automatisk.

---

## Oppstart

---

Hard Disk Boot Priority (Oppstarts-prioritet for harddisk)	Angir harddiskens oppstartsprioritet. De viste elementene oppdateres dynamisk i henhold til de registrerte harddiskene.
First Boot Device through Third Boot Device (Første oppstartsenhet til tredje oppstartsenhet)	Angir enhetenes oppstartrekkefølge. Det er bare de oppstartbare enhetene som er koblet datamaskinen, som er oppført som alternativer.
Boot Other Device (Start annen enhet)	Med dette alternativet kan du starte opp fra andre enheter, for eksempel en minnepinne.

---

---

## Avslutning

---

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

---

## Oppstartsrekkefølge

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

### Innstillinger

- **Diskette Drive** (Diskettstasjon) — datamaskinen forsøker å starte opp fra diskettstasjonen. Hvis disketten i diskettstasjonen ikke er oppstartbar, hvis det ikke er en diskett i stasjonen eller hvis det ikke er installert noen diskettstasjon i datamaskinen, prøver datamaskinen å starte fra den neste oppstartbare enheten i oppstartsrekkefølgen.
- **Hard Drive** (Harddisk) — datamaskinen forsøker å starte fra primærharddisken. Hvis det ikke er noe operativsystem på stasjonen, prøver datamaskinen å starte fra den neste oppstartbare enheten i oppstartsrekkefølgen.
- **CD Drive** (CD-stasjon) — datamaskinen forsøker å starte opp fra CD-stasjonen. Hvis det ikke er noen CD i stasjonen, eller hvis CD-en ikke inneholder noe operativsystem, prøver datamaskinen å starte fra den neste oppstartbare enheten i oppstartsrekkefølgen.
- **USB Flash Device** (USB Flash-enhet) — sett inn minneenheten i en USB-port, og start datamaskinen på nytt. Når meldingen **F12 = Boot Menu** (F12 = Oppstartsmeny) vises i det øverste høyre hjørnet av skjermen, trykker du på <F12>. BIOS finner USB Flash-enheten og legger den til på oppstartsmenyen.




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



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

## Endre oppstartsrekkefølge for den gjeldende oppstarten

Du kan for eksempel bruke denne funksjonen til å angi at datamaskinen skal starte opp fra CD-stasjonen, slik at du kan kjøre Dell Diagnostics på mediet for *Drivers and Utilities*, men at den skal starte opp fra harddisken når diagnosetestene er ferdige. Du kan også bruke denne funksjonen til å starte datamaskinen på nytt fra en USB-enhet som en diskettstasjon, en minnepinne eller en CD-RW-stasjon.

 **OBS!** Hvis du vil starte opp datamaskinen fra en USB-diskettstasjon, må du først sette diskettstasjonen til **OFF (AV)** i System Setup (Systemoppsett).


- 1 Hvis du vil starte fra en USB-enhet, kobler du USB-enheten til en USB-kontakt (se Sett bakfra på side 13).
- 2 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 3 Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

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

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

- 4 I **Boot Device Menu** (Oppstartsenhetmeny) bruker du opp- og nedpilene eller trykker på riktig tall på tastaturet for å merke enheten som bare skal brukes for den gjeldende oppstarten, og deretter trykker du på <Enter>.

Hvis du for eksempel skal starte fra en USB-minnepinne, merker du av for **USB Flash Device** (USB Flash-enhet) og trykker på <Enter>.

 **OBS!** For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om enheten er oppstartbar.



### Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter

- 1 Åpne System Setup (Systemoppsett) (se Starte systemoppsett på side 53).
- 2 Bruk piltastene til å merke menyvalget **Boot** (Oppstart), og trykk deretter på <Enter> for å få tilgang til menyen.




**OBS!** Skriv ned den gjeldende oppstartsrekkefølgen i tilfelle du ønsker å gå tilbake til den senere.

- 3 Trykk på opp- og nedpiltastene for å bla gjennom listen over enheter.
- 4 Trykk på mellomromstasten for å aktivere eller deaktivere en enhet (aktiverte enheter er merket med en hake).
- 5 Trykk på pluss (+) eller minus (-) for å flytte en merket enhet opp eller ned i listen.



# Vedlegg

## Spesifikasjoner

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

<b>Prossessor</b>	Dell™ XPS™ 730	Dell XPS 730X
Prosessortype	Intel® Core™ 2 Duo (tokjerners ytelse)	Intel Core i7
	Intel Core2 Quad (firekjerners ytelse)	Intel Core i7 Extreme Edition
	Intel Core2 Extreme (ekstrem firekjerners ytelse)	
Hurtigbuffer	minst 4 MB	minst 8 MB
<b>Minne</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Type	800 MHz og raskere DDR3 ubufret SDRAM, SLI-minne	1066 MHz og raskere DDR3 ubufret SDRAM, XMP-minne
Minnekontakter	fire	tre
Minnekapasitet	512 MB, 1 GB og 2 GB	DDR3: 1 GB, 2 GB og 4 GB XMP: 1 GB og 2 GB
Minimumsminne	1 GB	3 GB
Maksimumsminne	8 GB	12 GB
	<b>OBS!</b> Mengden tilgjengelig minne avhenger av operativsystemet som er installert.	

<b>Informasjon om datamaskinen</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Brikkesett	nForce 790i SLI	Intel X58
Northbridge	nForce 790i SLI SPP	Intel 36s IOH
Southbridge	nForce 790i SLI MCP	Intel ICH10
BIOS-brikke (NVRAM)	8 MB	8 MB
Nettverkskort	to integrerte nettverksgrensesnitt med kapasitet for 10/100/1000 Mbps-kommunikasjon	to integrerte nettverksgrensesnitt med kapasitet for 10/100/1000 Mbps-kommunikasjon
<b>Video</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Type	dobbel 2. generasjon PCIe x16 enkel 1. generasjon PCIe x16	dobbel 2. generasjon PCIe x16 enkel 2. generasjon PCIe x16
<b>Lyd</b>		
Type	HDA 7.1-kanal, Realtek 888-kodek	HDA 7.1-kanal, Realtek 888-kodek
<b>Utvidelsesbuss</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Busstype	PCI Express x1 og x16 PCI 32-biters	PCI Express x1 og x16 PCI 32-biters
PCI		
Kontakt	to	én
Kontaktstørrelse	124 pinner	124 pinner
Kontaktens databredde (maksimum)	32 biter	32 biter
Busshastighet	33 MHz	33 MHz

<b>Utvidelsesbuss</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
PCI Express x1		
Kontakt	én x1	to x1
Kontaktstørrelse	36 pinner	36 pinner
Kontaktens databredde (maksimum)	1 PCI Express-bane	1 PCI Express-bane
Bussgjennomstrømning	x1-spor med toveishastighet — 2,5 Gbps	x1-spor med toveishastighet — 2,5 Gbps
2. generasjon PCI Express x16		
Kontakt	to x16	tre x16
Kontaktstørrelse	164 pinner	164 pinner
Kontaktens databredde (maksimum)	16 PCI Express-baner	16 PCI Express-baner
Bussgjennomstrømning	x16-spor med toveishastighet — 80 Gbps	x16-spor med toveishastighet — 80 Gbps
1. generasjon PCI Express x16		
Kontakt	én x16	Ikke aktuelt
Kontaktstørrelse	164 pinner	
Kontaktens databredde (maksimum)	16 PCI Express-baner	
Bussgjennomstrømning	x16-spor med toveishastighet — 40 Gbps	

<b>Stasjoner</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Tilgjengelige enheter		
Seriell ATA-harddisk (SATA)	✓	✓
Diskettstasjon	✓	✗
SATA Blu-ray Disc (BD)-skriver	✓	✓
SATA BD/DVD-kombinasjonsstasjon	✓	✓
SATA DVD +/-RW-stasjon	✓	✓
CD-RW/DVD-kombinasjonsstasjon	✓	✗
Mediekortleser	✓	✓
Eksternt tilgjengelig:	to 3,5-tommers stasjonsbrønner fire 5,25-tommers stasjonsbrønner	to 3,5-tommers stasjonsbrønner fire 5,25-tommers stasjonsbrønner
Internt tilgjengelig:	fire 3,5-tommers stasjonsbrønner for harddisker	fire 3,5-tommers stasjonsbrønner for harddisker

✓ = støttes; ✗ = støttes ikke

<b>Kontakter</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Eksterne kontakter:		
IEEE 1394a	6-pinnere serielle porter foran og bak	6-pinnere serielle porter foran og bak
Nettverkskort	to RJ45-kontakter	to RJ45-kontakter
PS/2 (tastatur og mus)	to 6-pinnere mini-DIN-kontakter	to 6-pinnere mini-DIN-kontakter
USB	USB 2.0-kompatible kontakter: to foran, seks bak og fire interne	USB 2.0-kompatible kontakter: to foran, seks bak og fire interne
Lyd	HDA 7.1-kanallyd bak, S/PDIF-utgang bak, hodetelefon- og mikrofonkontakter foran, intern S/PDIF-kontakt	HDA 7.1-kanallyd bak, S/PDIF-utgang bak, hodetelefon- og mikrofonkontakter foran, intern S/PDIF-kontakt
stasjon	én eSATA-port	én eSATA-port

<b>Kontakter (fortsetter)</b>	Dell XPS 730	Dell XPS 730X
Hovedkortkontakter:		
IDE-stasjon	én 40-pinners kontakt	Ikke aktuelt
Seriell ATA	seks 7-pinners kontakter	åtte 7-pinners kontakter
Diskettstasjon	én 34-pinners kontakt	Ikke aktuelt
Vifte	én 4-pinners kontakt, fem 3-pinners kontakter	én 4-pinners kontakt, fem 3-pinners kontakter
PCI	to 124-pinners kontakter	én 124-pinners kontakt
PCI Express x1	to 36-pinners kontakter	to 36-pinners kontakter
PCI Express x16	tre 164-pinners kontakter	tre 164-pinners kontakter
eSATA	én intern eSATA	én intern eSATA
<b>Kontroller og lamper</b>		
Av/på-knapp	trykknapp	
Strømlampe	hvit lampe — blinker hvitt i ventemodus, lyser konstant hvitt når datamaskinen er slått på	
Lampe for harddisktilgang	hvit	
Lampe for koblingsintegritet (på integrert nettverkskort)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grønn — Det er god forbindelse mellom et 10 Mbps nettverk og datamaskinen.</li> <li>• Oransje — Det er god forbindelse mellom et 100 Mbps nettverk og datamaskinen.</li> <li>• Gul — Det er god forbindelse mellom et 1000 Mbps (1 Gbps) nettverk og maskinen.</li> <li>• Av (lyser ikke) — Datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.</li> </ul>	
Lampe for aktivitet (på integrert nettverkskort)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gult blinkende lys — Blinker for å vise nettverksaktivitet.</li> <li>• Av (lyser ikke) — Angir ingen aktivitet på nettverket.</li> </ul>	
Lampe for ventemodus	blå AUXPWR på hovedkortet	

---

**Kontroller og lamper (fortsetter)**

---

Lamper på frontpanelet	ti flerfargede lamper lyser foran på datamaskinen.
Lamper på det bakre panelet	fire flerfargede lamper lyser på I/U-panelet bak på datamaskinen.

---

**Strøm**

---

Likestrømforsyning



**ADVARSEL:** For å redusere faren for brann, elektrisk støt eller skade må du ikke overbelaste et elektrisk uttak, et grenuttak eller en stikkontakt. Den totale amperestyrken for alle produkter som er koblet til en stikkontakt, en forgrening eller andre uttak, skal ikke overstige 80 prosent av strømkretsstyrken.

---

Wattforbruk	1 kW
Spenning (se i sikkerhetsinstruksjonene som ble levert med datamaskinen)	vidtspennende strømforsyning — 90–265 V ved 50/60 Hz
UPS (tilleggsutstyr)	utgangseffekt må være 1,5 kW eller høyere
Reservebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri

---

**Fysiske dimensjoner**

---

Høyde

Uten stativ	55,5 cm (21,9 tommer)
Med stativ	57,2 cm (22,5 tommer)

---

Bredde

Uten stativ	21,9 cm (8,6 tommer)
Med stativ	35,6 cm (14 tommer)

---

Dybde 59,4 cm (23,4 tommer)

---

Vekt

Vanlig konfigurasjon	21,7 kg (47,8 pund)
Maksimal konfigurasjon	25,6 kg (56,4 pund)

---



---

**Miljø**

---

## Temperatur

Ved bruk 10 ° til 35 °C (50 ° til 95 °F)

Lagring -40 til 65 °C (-40 til 149 °F)

Relativ fuktighet 20 % til 80 % (uten kondens)

## Maksimal vibrasjon

Ved bruk 0,25 G ved 3 til 200 Hz ved 0,5 oktav/min

Lagring 0,5 G ved 3 til 200 Hz ved 1 oktav/min

## Maksimumsstøt

Ved bruk nedre halvsinuspuls med en hastighetsendring på 50,8 cm/s (20 tm/s)

Lagring 27-G faired firkantpuls med en hastighetsendring på 508 cm/s (200 tm/s)

## Høyde over havet

Ved bruk -15,2 til 3048 m (-50 til 10 000 fot)

Lagring -15,2 til 10 668 m (-50 til 35 000 fot)

Luftbåren forurensning G2 eller lavere som definert i ISA-S71.04-1985


---

## Produktmerknad for Macrovision

Dette produktet inneholder teknologi for opphavsrettsbeskyttelse som er beskyttet av metodekrav for bestemte amerikanske patenter og andre åndsverksrettigheter som eies av Macrovision Corporation og andre rettighetseiere. Bruk av denne teknologien for opphavsrettsbeskyttelse må godkjennes av Macrovision Corporation, og er ment for hjemmebruk og andre begrensede visningsområder med mindre annet er godkjent av Macrovision Corporation. Omvendt konstruksjon eller demontering er forbudt.

## Kontakte Dell

Du kan kontakte Dell via Internett og telefon:

- Hvis du vil ha støtte via Internett, kan du gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).
  - Hvis du trenger verdensomspennende støtte via Internett, kan du bruke menyen **Choose A Country/Region** (Velg et land / en region) nederst på siden eller bruke webadressene som er oppført i tabellen nedenfor.
-  **OBS!** I enkelte land kan du få egen støtte for Dell™ XPS™-datamaskiner via egne telefonnumre for landene som dette gjelder. Hvis det ikke vises et eget telefonnummer for XPS-datamaskiner, kan du kontakte Dell via det vanlige kundestøttenummeret og bli henvist videre.
- Hvis du vil ha støtte via telefon, kan du bruke telefonnummeret og kodene i tabellen nedenfor. Hvis du trenger hjelp til å finne ut hvilke koder du skal bruke, kontakter du en lokal eller internasjonal telefonoperatør.
  - Kontaktinformasjonen som er oppgitt, ble ansett for å være riktig da dette dokumentet gikk i trykken, og kan bli endret.

<b>Støttetype</b>	<b>Retningsnumre, lokale numre og grønne numre Webadresse og e-postadresse</b>
Telefon	1-800-232-8544
Støtte på Internett	<a href="http://support.dell.com/support/supportrequests/create.aspx">support.dell.com/support/ supportrequests/create.aspx</a>
Elektronisk chat	<a href="http://support.dell.com/support/topics/global.aspx/support/gen/chat">support.dell.com/support/ topics/global.aspx/support/ gen/chat</a>
Gruppefora	<a href="http://dellcommunity.com/supportforums">dellcommunity.com/ supportforums</a>
Spilling / XPS-fora	<a href="http://dellcommunity.com/supportforums/?category.id=Gaming">dellcommunity.com/ supportforums/ ?category.id=Gaming</a>

# Stikkordregister

## B

BIOS, 53

Boot Sequence  
(Oppstartsrekkefølge), 63

## C

CD-er  
operativsystem, 7

## D

datamaskin  
lydsignalkoder, 37

Dell  
kontakte, 73-74

Dell Network Assistant, 35

Dell Support 3, 34

DellConnect, 36

Dells teknologihåndbok, 8

diagnose  
lydsignalkoder, 37

dokumentasjon  
Dell Technology Guide  
(teknologihåndbok), 8  
Servicehåndbok, 8

## E

ESA, 26

## F

feilmeldinger  
lydsignalkoder, 37

feilsøking  
Feilsøkingverktøy for  
maskinvare, 38  
konflikter, 38

feilsøkingverktøy for  
maskinvare, 38

## G

garantiopplysninger, 8

## H

harddisk  
problemer, 40

høretelefon  
kontakt, 12, 15

## I

### IEEE

kontakter, 12, 14

informasjon om ergonomi, 8

innstillinger

systemoppsett, 53

IRQ-konflikter, 38

## K

konflikter

program- og maskinvare,  
ukompatibel, 38

kontakte Dell, 74

kontakter

høretelefon, 12, 15

IEEE, 12, 14

linje inn, 15

linje ut, 15

lyd, 15

mus, 14

nettverkskort, 16

strøm, 13

tastatur, 14

USB, 12, 16

Kontroller harddisk, 40

kort

spør, 14

## L

Lisensavtale for sluttbruker, 8

lydkontakter

linje inn, 15

linje ut, 15

## M

maskinvare

konflikter, 38

lydsignalkoder, 37

minne

problemer, 40

mus

kontakt, 14

## N

nettverk

kontakt, 16

NVIDIA ESA, 26

NVIDIA FirstPacket, 21

NVIDIA Performance, 26

## O

operativsystem

installere på nytt, 7

Operativsystem-CD, 7

opplysninger om forskrifter, 8

oppstartsrekkefølge

endre, 64-65

innstillinger, 63

## **P**

### problemer

- harddisk, 40
- konflikter, 38
- lydsignalkoder, 37
- minne, 40
- strøm, 41
- strømlampevisninger, 41

### programvare

- konflikter, 38

### prosessor

- type, 67

## **S**

### Servicehåndbok, 8

### signalkoder, 37

### sikkerhetsregler, 8

### spesifikasjoner

- datamaskininformasjon, 68
- tekniske, 67

### spesifikasjoner

- fysiske, 72
- kontakter, 70
- kontroller og lamper, 71
- miljø, 73
- minne, 67
- prosessor, 67
- stasjoner, 70
- strøm, 72
- utvidelsesbuss, 68
- video, 68

### starte

- fra en USB-enhet, 64

### støtte

- kontakte Dell, 73-74

### strøm

- knapp, 10
- kontakt, 13
- problemer, 41

### strømlampe

- tilstander, 41

### System Setup

- (Systemoppsett), 25, 53

### systemoppsett, 53

- alternativer, 55
- skjermbilder, 54
- starte, 53

## **T**

### tastatur

- kontakt, 14

### TCP/IP Acceleration, 22

### telefonnumre, 74

## **U**

### USB

- kontakter, 12
- starte fra enheter, 64

### USB-kontakt, 16

## **W**

Windows XP  
installere på nytt, 7