

Dell OptiPlex 990 Stationær pc – Servicehåndbog

Forordningsmodel: D05D
Forordningstype: D05D001



Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



BEMÆRK: BEMÆRK: angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren optimalt.



FORSIGTIG: FORSIGTIG angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.



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

Oplysningerne i denne udgivelse kan ændres uden varsel.

© 2011 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

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

Varemærker, som bliver anvendt i dette dokument: Dell™, DELL-logoet, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemærker, som tilhører Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerede varemærker eller varemærker, som tilhører Intel Corporation i USA og andre lande. AMD® er et registreret varemærke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemærker, som tilhører Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start.knappen og Office Outlook® er enten varemærker eller registrerede varemærker, som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray Disc™ er et varemærke, som ejes af Blu-ray Disc Association (BDA) og er udstedt i licens til brug på diske og afspiller. Mærket med ordene Bluetooth® er et registreret varemærke og ejes af Bluetooth® SIG, Inc. og al brug af nærværende mærke af Dell Inc. er iht. licens. Wi-Fi® er et registreret varemærke, som ejes af Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. frasiger sig enhver form for ejendomsret til andre varemærker og -navne, som ikke tilhører Dem.

2011 — 06

Rev. A00

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|-----------|
| Bemærk, Forsigtig, og Advarsel..... | 2 |
| Kapitel 1: Sådan arbejder du med computeren..... | 9 |
| Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele..... | 9 |
| Anbefalede værktøjer..... | 10 |
| Sådan slukker du computeren..... | 11 |
| Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele..... | 11 |
| Kapitel 2: Dæksel..... | 13 |
| Sådan fjernes dækslet..... | 13 |
| Sådan installeres dækslet..... | 13 |
| Kapitel 3: Frontramme..... | 15 |
| Sådan fjernes frontrammen..... | 15 |
| Sådan installeres frontrammen..... | 16 |
| Kapitel 4: Kort..... | 17 |
| Sådan fjernes udvidelseskortet..... | 17 |
| Sådan Installeres udvidelseskortet..... | 18 |
| Kapitel 5: Optisk drev..... | 21 |
| Sådan fjernes det optiske drev..... | 21 |
| Sådan installeres det optiske drev..... | 22 |
| Kapitel 6: Harddisk..... | 23 |
| Sådan fjernes harddisken..... | 23 |
| Sådan installeres harddisken..... | 25 |
| Kapitel 7: Hukommelse..... | 27 |
| Sådan fjernes hukommelsen..... | 27 |

| | |
|---|-----------|
| Sådan installeres hukommelsen..... | 28 |
| Kapitel 8: Kabinettets indtrængningskontakt..... | 29 |
| Sådan fjernes kabinetindtrængningskontakten..... | 29 |
| Sådan installeres kabinettets indtrængningskontakten..... | 30 |
| Kapitel 9: Højtaler..... | 31 |
| Sådan fjernes højtaleren..... | 31 |
| Sådan installeres højtaleren..... | 32 |
| Kapitel 10: Kølelegeme..... | 33 |
| Sådan fjernes kølelegeme og processor..... | 33 |
| Sådan installeres kølelegeme og processor..... | 35 |
| Kapitel 11: Knapcellebatteri..... | 37 |
| Sådan fjernes knapcellebatteriet..... | 37 |
| Sådan installeres knapcellebatteriet..... | 38 |
| Kapitel 12: Strømafbrøderkablet..... | 39 |
| Sådan fjernes strømafbrøderkablet..... | 39 |
| Sådan installeres strømafbrøderkablet..... | 40 |
| Kapitel 13: Forreste varmesensor..... | 41 |
| Sådan fjernes den forreste varmeføler..... | 41 |
| Sådan installeres den forreste varmeføler..... | 42 |
| Kapitel 14: Kabinetblæser..... | 43 |
| Sådan fjernes systemblæseren..... | 43 |
| Sådan installeres systemblæseren..... | 44 |
| Kapitel 15: Input-/Outputpanel..... | 47 |
| Sådan fjernes Input/Output-panelet..... | 47 |
| Sådan installeres Input/Output-panelet..... | 48 |

| | |
|---|-----------|
| Kapitel 16: Strømforsyning | 49 |
| Sådan fjernes strømforsyningen..... | 49 |
| Sådan installeres strømforsyningen..... | 51 |
| Kapitel 17: Bundkort | 53 |
| Sådan fjernes bundkortet..... | 53 |
| Sådan installeres bundkortet..... | 54 |
| Kapitel 18: Varmeføleren til strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU) | 57 |
| Sådan fjernes PSU-varmeføleren..... | 57 |
| Sådan Installeres PSU-varmeføleren..... | 58 |
| Kapitel 19: System Setup (Systeminstallation) | 59 |
| System Setup (Systeminstallation)..... | 59 |
| Boot Menu (Startmenu)..... | 59 |
| Boot Menu Enhancements (Startmenu forbedringer)..... | 59 |
| Timing af tastesekvenser..... | 60 |
| Bipkoder og fejlmeddelelsetekster..... | 61 |
| Navigation..... | 61 |
| Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)..... | 61 |
| Kapitel 20: Fejlfinding | 73 |
| Diagnosticeringsindikatorer..... | 73 |
| Mønstre for diagnosticeringsindikatorer..... | 73 |
| Bipkoder..... | 80 |
| Fejlmeddelelser..... | 83 |
| Adressemærke ikke fundet..... | 83 |
| Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alarm! Tidligere forsøg på at starte systemet mislykkedes ved kontrolpunktet [nnnn]. Notér, hvis du har brug for hjælp til at løse problemet, kontrolpunktet og kontakt Dells tekniske support)..... | 83 |
| Alarm! Der er installeret jumper til omgåelse af sikkerhed..... | 84 |

| | |
|---|----|
| Vedhæftning svarede ikke..... | 84 |
| Bad command or file name (Forkert kommando eller filnavn) | 84 |
| Dårlig fejlkorrigeringskode (Error-Correction Code – EC) ved læsning af disk..... | 84 |
| Controller mislykkedes..... | 84 |
| Data error (Datafejl) | 84 |
| Decreasing available memory (Nedsætter tilgængelig hukommelse) | 85 |
| Diskette drive 0 seek failure (Diskettedrev 0-søgningsfejl)..... | 85 |
| Diskette read failure (Fejl ved diskettelæsning)..... | 85 |
| Nulstilling af disketteundersystem mislykkedes..... | 85 |
| Fejl på Gate A20..... | 85 |
| General failure (Generel fejl) | 85 |
| Hard-disk drive configuration error (Harddiskkonfigurationsfejl) | 86 |
| Hard-disk drive controller failure (Harddiskcontrollerfejl)..... | 86 |
| Hard-disk drive failure (Harddiskfejl) | 86 |
| Hard-disk drive read failure (Harddisklæsefejl)..... | 86 |
| Invalid configuration information-please run system SETUP program (Ugyldige konfigurationsoplysninger – kørsysteminstallationsprogrammet..... | 86 |
| Ugyldig hukommelseskonfiguration, udfyld DIMM1..... | 86 |
| Keyboard failure (Tastaturfejl)..... | 86 |
| Memory address line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesadresselinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi) | 87 |
| Memory allocation error (Hukommelsesallokeringsfejl)..... | 87 |
| Memory data line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdatalinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)..... | 87 |
| Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdobbelordlogikfejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)..... | 87 |
| Memory odd/even word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelses ulige/lige-ordlogikfejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)..... | 87 |
| Memory write/read failure at address, read value expecting value (Hukommelseslæse/skrivefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)..... | 88 |
| Memory size in cmos invalid (Hukommelsesstørrelse i cmos forkert)..... | 88 |
| Hukommelsestest afsluttet ved tastetryk..... | 88 |
| No boot device available (Ingen startenhed til stede)..... | 88 |
| No boot sector on hard-disk drive (Ingen startsektor på harddiskdrevet)..... | 88 |

| | |
|--|----|
| No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse) | 88 |
| Non-system disk or disk error (Ikke-systemdiskfejl eller diskfejl)..... | 89 |
| Not a boot diskette (Ikke en startdiskette)..... | 89 |
| Plug and play-konfigurationsfejl..... | 89 |
| Læsefejl..... | 89 |
| Den ønskede sektor blev ikke fundet..... | 89 |
| Nulstilling mislykkedes..... | 89 |
| Sector not found (Sektor ikke fundet) | 90 |
| Seek error (Søgefejl) | 90 |
| Fejl ved lukning | 90 |
| Klokkeslætur stoppet | 90 |
| Time-of-day not set-please run the System Setup program (Klokkeslæt ikke indstillet – Kør systeminstallationsprogrammet) | 90 |
| Timer chip counter 2 failed (Fejl i timerchiptæller 2) | 90 |
| Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand..... | 90 |
| ADVARSEL! Dells Disk Monitoring System har registreret at drev [0/1] på deton [primære/sekundære] EIDE-controller virker uden for normale specifikationer. Det anbefales øjeblikkeligt at sikkerhedskopiere dine data og udskifte harddisken ved at ringe til din supportafdeling eller Dell..... | 91 |
| Skrivefejl..... | 91 |
| Skrivefejl på det valgte drev..... | 91 |
| X:\ er ikke tilgængelig. Enheden er ikke klar | 91 |

Kapitel 21: Specifikationer.....93

| | |
|-------------------------------|----|
| Tekniske specifikationer..... | 93 |
|-------------------------------|----|

Kapitel 22: Kontakt Dell.....103

| | |
|-------------------|-----|
| Kontakt Dell..... | 103 |
|-------------------|-----|

Sådan arbejder du med computeren

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Følg nedenstående sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed. Hvis intet andet er angivet bygger hver fremgangsmåde i dette dokument på følgende forudsætninger:

- Du har læst sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med computeren.
- En komponent kan genmonteres eller – hvis købt separat – installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.



ADVARSEL: Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.




FORSIGTIG: Mange reparationer kan kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer, hvis de er godkendt i produktokumentationen eller som er anvist af vores online- eller telefonbaserede service- og supportteam. Skader, der skyldes servicering, der ikke er godkendt af Dell, dækkes ikke af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med produktet.




FORSIGTIG: For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade (f.eks. et stik på computerens bagside).



FORSIGTIG: Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

 **FORSIGTIG:** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker stik ud, skal du sikre at de flugter for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik sidder rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter et kabel i.


 **BEMÆRK:** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at forebygge skader på computeren.

1. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
2. Sluk computeren (se Sådan slukker du computeren).

 **FORSIGTIG:** Frakobl, for at frakoble et netværkskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.

3. Frakobl alle netværkskabler fra computeren.
4. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
5. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, mens computeren er taget ud af stikkontakten, for at jordforbinde bundkortet.
6. Fjern dækslet.


 **FORSIGTIG:** Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Forebyg statisk elektricitet, som kan beskadige de interne komponenter, ved røre ved en umalet overflade løbende under arbejdet.

Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- En stjerneskrue-trækker
- En lille plastiksyl
- Flash BIOS-opdateringsprogrammedie

Sådan slukker du computeren


 **FORSIGTIG: Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer, inden du slukker computeren, så risikoen for datatab undgås.**

1. Sådan lukker du operativsystemet:

– I Windows 7:

Klik på **Start** , klik derefter på **Luk computeren**.

– I Windows Vista:

Klik på **Start** , klik derefter på pilen i nederste højre hjørne på **Start** menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.



– I Windows XP:

Klik på **Start** → **Sluk computeren** → **Sluk**. Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er fuldført.

2. Sørg for, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen i 6 sekunder for at slukke dem.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har udført eventuelle genmonteringer, skal du sikre dig, at alle eksterne enheder, kort og kabler er tilsluttet, inden du tænder computeren.

1. Genmonter dækslet.

 **FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheden og derefter sætte det i computeren.**

2. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.

3. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.

4. Tænd computeren

5. Bekræft at computeren fungerer korrekt, ved at køre Dell Diagnostics.

Dæksel

Sådan fjernes dækslet

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Træk op i dækslets frigørelseslås på siden af computeren.



3. Løft dækslet opad til en vinkel på 45 grader og fjern det fra computeren.



Sådan installeres dækslet

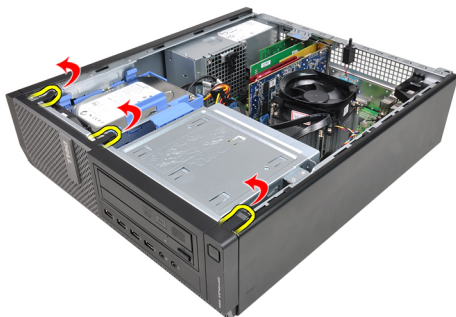
1. Anbring computerdækslet på kabinettet.
2. Tryk ned på computerdækslet, indtil det klikker på plads.

3. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

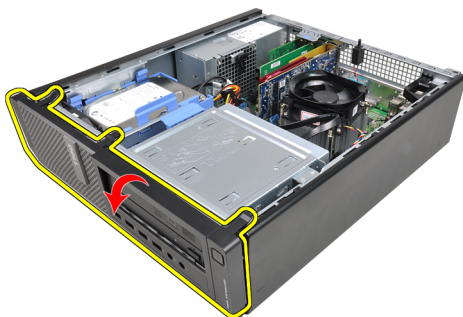
Frontramme

Sådan fjernes frontrammen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet](#).
3. Lirk klemmerne til frontrammen væk fra kabinettet.



4. Drej frontrammen væk fra computeren for at frigøre krogene på den modsatte kant af frontrammen fra kabinettet.



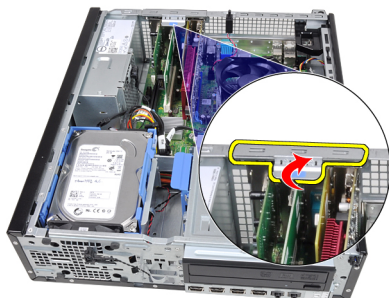
Sådan installeres frontrammen

1. Indsæt krogene langs frontrammens bundkant ind i kabinetets front.
2. Drej frontrammen mod computeren indtil frontrammens fire fastgørelsesklemmer bringes til at klikke på plads.
3. Installer [dækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kort

Sådan fjernes udvidelseskortet

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Roter frigørelsestappen på kortfæstelåsen opad.



4. Træk frigørelsesgrebet væk fra PCIe x16-kortet indtil du frigør fastgørelsestappen fra kortets indhak. Lirk derefter kortet op og ud af dets stik og fjern det fra computeren.



5. Løft PCIe x1-udvidelseskortet (hvis der er et) op og ud af dets stik og fjern det fra computeren.



6. Løft PCI-udvidelseskortet (hvis der er et) op og ud af dets stik og fjern det fra computeren.



7. Løft PCI x4-udvidelseskortet (hvis der er et) op og ud af dets stik og fjern det fra computeren.



Sådan Installeres udvidelseskortet

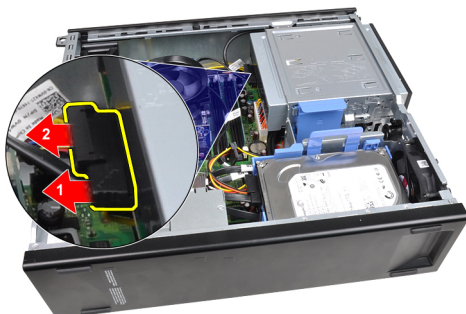
1. Indsæt PCIe x4-kortet i stikket på bundkortet og tryk ned for at fastgøre det.
2. Indsæt PCIe-kortet (hvis der er nogen) i stikket på bundkortet og tryk ned for at fastgøre det.

3. Indsæt PCIe x1-kortet (hvis der er nogen) i stikket på bundkortet og tryk ned for at fastgøre det.
4. Indsæt PCIe x16-kortet (hvis der er nogen) i stikket på bundkortet og tryk ned for at fastgøre det.
5. Installer [dækslet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Optisk drev

Sådan fjernes det optiske drev

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Fjern [frontrammen.](#)
4. Fjern datakablet og strømkablet fra bagsiden af det optiske drev.



5. Skub det optiske drevs smæklås op og skub det optiske drev fra computerens bagside hen i mod dens forside.



Sådan installeres det optiske drev

1. Skub det optiske drevs smæklås ned og skub derefter det optiske drev fra computerens forside hen i mod dens bagside.
2. Tilslut datakablet og strømkablet til det optiske drev.
3. Installer [frontrammen](#).
4. Installer [dækslet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Harddisk

Sådan fjernes harddisken

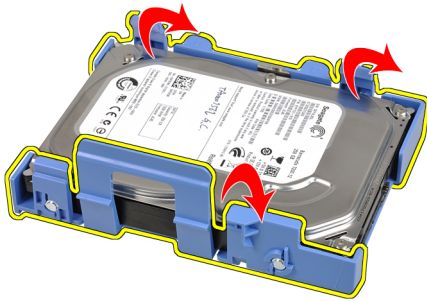
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern datakablet og strømkablet fra bagsiden af harddisken.



4. Tryk harddiskbeslagets lås hen i mod harddisken og løft det opad.



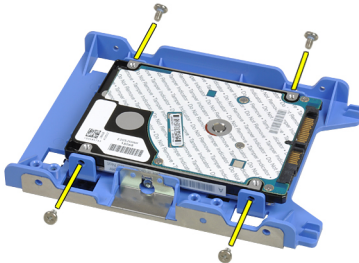
5. Bøj harddiskbeslaget og fjern derefter den ene 3,5"-harddisk eller de to 2,5"-harddiske fra beslaget.



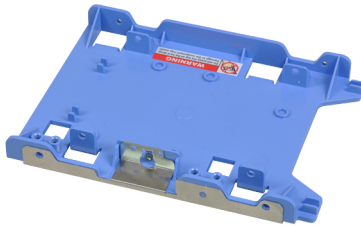
6. Vend harddiskbeslaget om og frigør skruerne, der fastgør 2,5"-harddisken til beslagets underside.



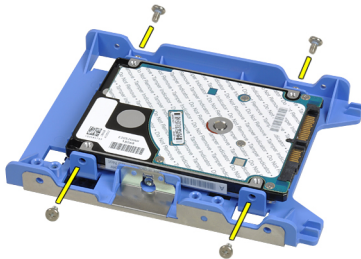
7. Bøj harddiskbeslaget og fjern derefter de to 2,5"-harddiske fra beslaget.



8. Frigør skruerne, der fastgør 2,5"-harddisken til harddiskbeslagets top.



9. Frigør skruerne, der fastgør 2,5"-harddisken til harddiskbeslagets underside.



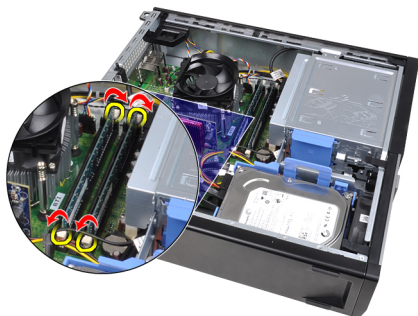
Sådan installeres harddisken

1. Stram skruerne for at fastgøre 2,5"-harddiskene til harddiskbeslaget.
2. Bøj harddiskbeslaget og indsæt derefter den ene 3,5"-harddisk eller de to 2,5"-harddiske i beslaget.
3. Tryk harddiskbeslagets lås hen i mod harddisken og indsæt det i kabinettet.
4. Tilslut datakablet og strømkablet til det harddiskenes bagside.
5. Installer [dækslet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

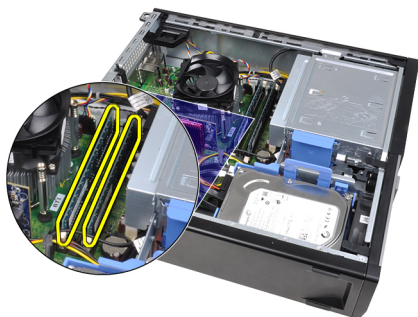
Hukommelse

Sådan fjernes hukommelsen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Frigør hukommelsens fastgørelsesklemmer på hver side af hukommelsesmodulet.



4. Løft hukommelsesmodulerne ud af stikkene på bundkortet.



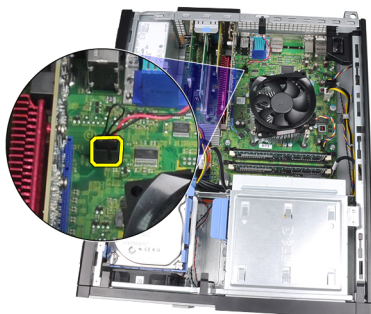
Sådan installeres hukommelsen

1. Indsæt hukommelsesmodulerne i stikkene på bundkortet. Installer hukommelsesmodulet i rækkefølgen A1 > B1 > A2 > B2.
2. Tryk hukommelsesmodulet ned indtil fastgørelseslåsen springer tilbage for at fastgøre dem.
3. Installer [dækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

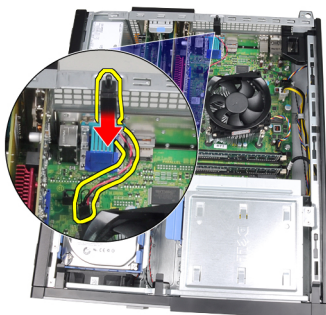
Kabinettets indtrængningskontakt

Sådan fjernes kabinetindtrængningskontakten

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Frakobl kablet til indtrængningskontakten fra bundkortet.



4. Skub indtrængningskontakten mod kabinettets bund og fjern den fra bundkortet.



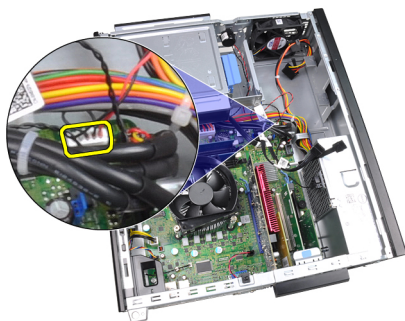
Sådan installeres kabinettets indtrængningskontakten

1. Indsæt indtrængningskontakten ind i kabinettets bagende og skub det i retning mod kabinettets top for at fastgøre det.
2. Tilslut kabet til indtrængningskontakten til bundkortet.
3. Installer [dækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Højtaler

Sådan fjernes højtaleren

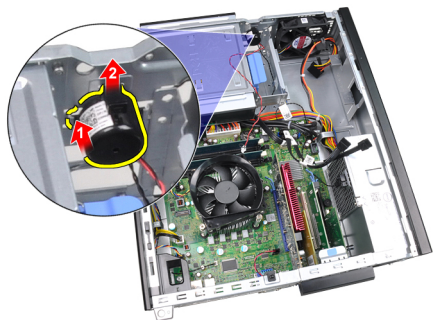
1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Frakobl højtalerkablet fra bundkortet.



4. Fjern kablet til højtaleren fra kabinetets klemme.



5. Tryk ned på højtalerens fastgørelsestap og skub højtaleren opad for at fjerne den.



Sådan installeres højttaleren

1. Tryk på tappen, der fastgør højttaleren og skub højttaleren nedad for at fastgøre det.
2. Før kablet til højttaleren ind i kabinetets klemme.
3. Tilslut højttalerkablet til stikket på bundkortet.
4. Installer [dækslet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kølelegeme

Sådan fjernes kølelegeme og processor

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Frakobl kablet til kølelegemet fra bundkortet.



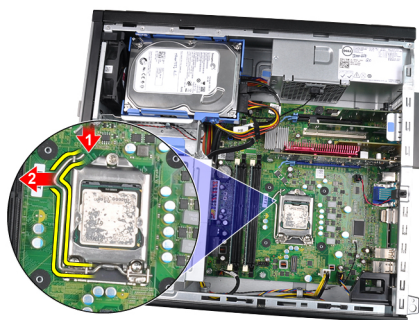
4. Løsn fastgørelsesskruerne i rækkefølgen: 1, 2, 3 og 4.



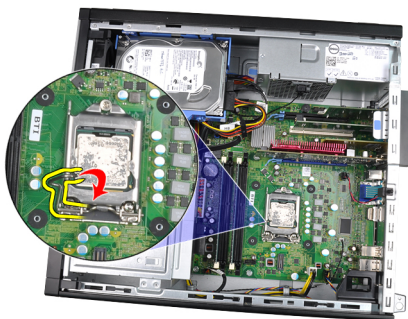
5. Løft kølelegemet opad og fjern det fra computeren. Læg samlingen med blæseren nedad, og hvor det termisk smøremiddel vender opad.



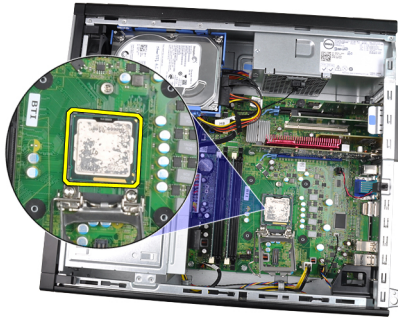
6. Tryk frigørelsesgrebet ned, og flyt det derefter udad for at frigøre det fra fastholdelseskroen, der fastgør det.



7. Løft processordækslet.



8. Løft processoren op for at fjerne den fra soklen, og læg den i en antistatisk indpakning.



Sådan installeres kølelegeme og processor

1. Indsæt processoren i processorstikket. Sørg for at processoren er sat korrekt i.
2. Sænk processordækslet.
3. Tryk udløser udløsergrebet ned og flyt det indad for at fastgøre det med fastholdelseskrogen.
4. Anbring kølelegemet i kabinettet.
5. Stram fastgørelsesskruerne for at fastgøre kølelegemet til bundkortet.
6. Tilslut kablet til kølelegemet til bundkortet.
7. Installer [dækslet](#).
8. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

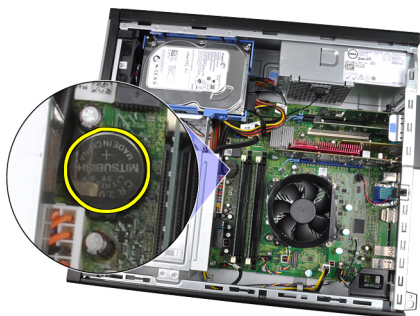
Knapcellebatteri

Sådan fjernes knapcellebatteriet

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet](#).
3. Tryk knapcellebatteriet indad, så batteriet springer op ad soklen.



4. Løft knapcellebatteriet ud af computeren.



Sådan installeres knapcellebatteriet

1. Anbring knapcellebatteriet dets stik på bundkortet.
2. Tryk knapcellebatteriet nedad indtil det sidder sikkert på plads.
3. Installer [dækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

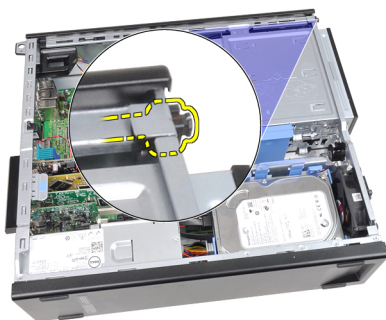
Strømafbryderkablet

Sådan fjernes strømafbryderkablet

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Fjern [frontrammen.](#)
4. Frakobl tænd/sluk-knappens kabel fra bundkortet.



5. Lirk strømafbryderkablet fri.



6. Skub strømafbryderkablet ud gennem computerens front.



Sådan installeres strømfafbryderkablet

1. Skub strømfafbryderkablet gennem computerens front.
2. Fastgør strømfafbryderkablet til kabinettet.
3. Tilslut strømfafbryderkablet til bundkortet.
4. Installer [frontrammen](#).
5. Installer [dækslet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

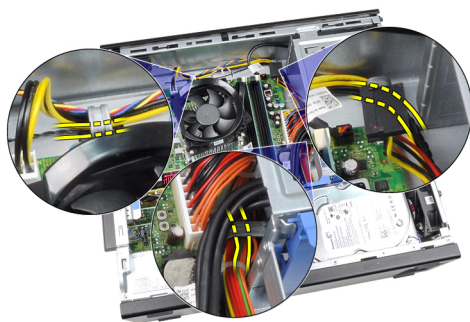
Forreste varmesensor

Sådan fjernes den forreste varmeføler

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Fjern [frontrammen.](#)
4. Frakobl kablet til varmeføleren fra bundkortet.



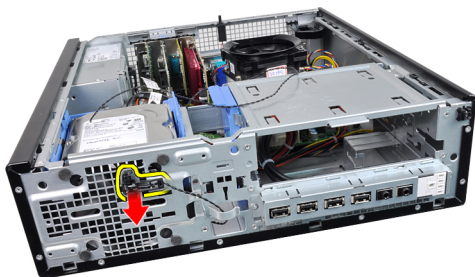
5. Fjern kablet til varmeføleren fra kabinetets klemmer.



6. Fjern kablet til varmeføleren fra kabinetets klemme.



7. Lirk varmemøleren væk fra kabinettets front og fjern den.



Sådan installeres den forreste varmemøler

1. Fastgør varmemøleren til kabinettets front.
2. Før kablet til varmemøleren ind i kabinettets klemmer.
3. Tilslut kablet til varmemøleren til bundkortet.
4. Installer [frontrammen](#).
5. Installer [dækslet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Kabinetblæser

Sådan fjernes systemblæseren

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Fjern [frontrammen.](#)
4. Frakobl kablet til systemblæseren fra bundkortet.



5. Fjern kablet til systemblæseren fra kabinettets klemme.



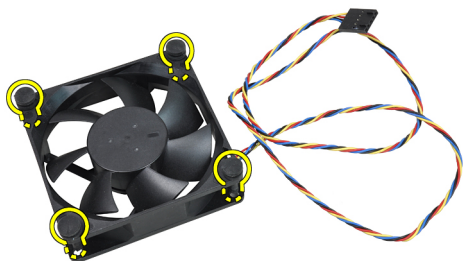
6. Skub de fire bøsninger indad og gennem slidser i computerens front.



7. Løft og fjern systemblæseren ud af og fra computeren.



8. Lirk op og fjern de fire bøsninger fra systemblæseren.



Sådan installeres systemblæseren

1. Anbring systemblæseren i kabinettet.
2. Før de fire bøsninger gennem kabinettet og skub udad langs rillerne for at fastgøre dem.
3. Før kablet til systemblæseren ind i kabinettets klemmer.

4. Tilslut køleblæserens kabel til bundkortet.
5. Installer [frontrammen](#).
6. Installer [dækslet](#).
7. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Input-/Outputpanel

Sådan fjernes Input/Output-panelet

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Fjern [frontrammen.](#)
4. Tilslut kablet til Input/Output-panelet eller Flywire til bundkortet.



5. Fjern skruen, der fastgør Input/Output-panelet til computeren.



6. Skub Input/Output-panelet hen i mod computerens højre side for at frigøre det fra kabinettet.



7. Fjern Input/Output-panelet



Sådan installeres Input/Output-panelet

1. Indsæt Input/Output-panelet i stikket på kabinettets front.
2. Skub Input-/Output-panelet til venstre på computeren for at fastgøre det til kabinettet.
3. Stram skruen for at fastgøre Input/Output-panelet til kabinettet.
4. Tilslut kablet til Input/Output-panel eller Flywire til bundkortet.
5. Installer [frontrammen](#).
6. Installer [dækslet](#).
7. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Strømforsyning

Sådan fjernes strømforsyningen

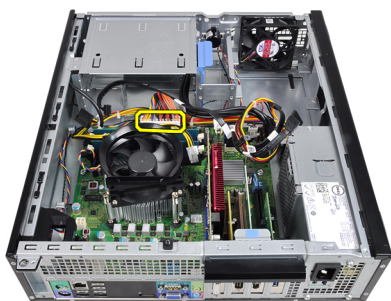
1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Fjern [PSU-varmeføleren.](#)
4. Frakobl 4-pin kablet fra bundkortet.



5. Fjern 4-pin kablet fra kabinettets klemmer.



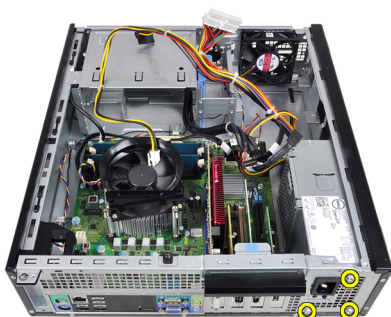
6. Frakobl 24-pin kablet fra bundkortet.



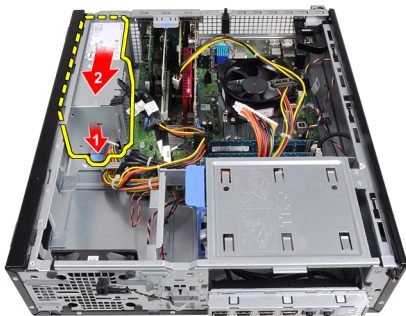
7. Fjern 24-pin kablet fra kabinettets klemme.



8. Fjern skrueerne, der fastgør strømforsyningen på bagsiden af computeren.



9. Skub ind på den blå frigørelsestap ved siden af strømforsyningen, og skub strømforsyningen i retning af computerens forside.



10. Løft strømforsyningen ud af computeren.



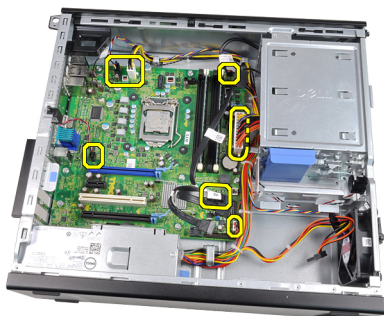
Sådan installeres strømforsyningen

1. Anbring strømforsyningen i kabinettet og skub den mod computerens bagside for at fastgøre det.
2. Stram skrueerne for at fastgøre strømforsyningen på bagsiden af computeren.
3. Før 24-pin strømkablet ind i kabinettets klemme.
4. Tilslut 24-pin strømkablet til bundkortet.
5. Før 4-pin strømkablet ind i kabinettets klemmer.
6. Tilslut 4-pin strømkablet til bundkortet.
7. Installer [PSU-varmeføleren](#).
8. Installer [dækslet](#).
9. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Bundkort

Sådan fjernes bundkortet

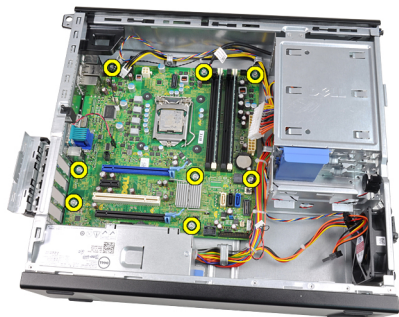
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Fjern [frontrammen.](#)
4. Fjern [harddisken.](#)
5. Fjern [udvidelseskortene.](#)
6. Fjern [kølelegemet og processoren.](#)
7. Frabobl alle kabler, der er tilsluttet bundkortet.



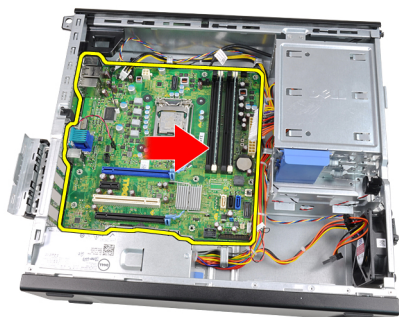
8. Løft og frigør låsen til udvidelseskort for at få adgang til skruberne, der fastgør bundkortet.



9. Fjern skruerne, for at fastgør bundkortet på kabinettet.



10. Skub bundkortet hen i mod computerens front.



11. Fjern bundkortet fra kabinettet.



Sådan installeres bundkortet

1. Flugt bundkortet med portstikkene bag på kabinettet og anbring bundkortet i kabinettet.
2. Stram skruerne for at fastgøre bundkortet til kabinettet.

3. Luk låsen til udvidelseskortet.
4. Tilslut kablerne til bundkortet.
5. Installer [kølelegeme og processor](#).
6. Installer [udvidelseskortet](#).
7. Installer [harddisken](#).
8. Installer [frontrammen](#).
9. Installer [dækslet](#).
10. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Varmeføleren til strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU)

Sådan fjernes PSU-varmeføleren

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Frakobl kablet til varmeføleren fra bundkortet.



4. Fjern kablet til varmeføleren fra kabinettets klemme.



5. Lirk varmeføleren væk fra strømforsyningen og fjern den fra kabinettet.



Sådan Installeres PSU-varmeføleren

1. Fastgør varmeføleren til strømforsyningen.
2. Før kablet til varmeføleren ind i kabinetets klemme.
3. Tilslut kablet til varmeføleren til bundkortet.
4. Installer [dækslet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

System Setup (Systeminstallation)

System Setup (Systeminstallation)

Denne computer har følgende indstillinger:

- Åbn System Setup (Systeminstallation) ved at trykke på <F2>
- Åbn en engangsstartmenu ved at trykke på <F12>

Tryk <F2> for at åbne System Setup (Systeminstallation) og foretage ændringer i brugerdefinerede indstillinger. Hvis du har problemer med at åbne System Setup (Systeminstallation) med tasten, skal du trykke på <F2>, første gang tastaturindikatoren blinker.

Boot Menu (Startmenu)

Funktionen giver brugere en hurtig og bekvem mekanisme til at omgå den i Systeminstallationens definerede opstartssrækkefølge for enheder og opstarte direkte fra en specifik enhed (f.eks.: diskette, cd-rom eller harddisk).

| Tastefunktion | Funktion |
|-----------------|--|
| <Ctrl><Alt><F8> | menu for engangsopstart og diagnosticeringsværktøj |
| <F12> | menu for engangsopstart og diagnosticeringsværktøj |

Boot Menu Enhancements (Startmenu forbedringer)

Startmenuen forbedringer er som følger:

- **Nemmere adgang** – Selvom tastefunktionen <Ctrl><Alt><F8> stadig findes og kan anvendes til at hente menuen, tryk blot <F12> under systemstart for at åbne menuen.
- **Prompter brugeren** – Ikke blot er menuen nem at åbne, når brugeren bliver bedt om at anvende tastefunktionen på velkomstbilledet til BIOS (se billedet nedenfor). Tastefunktionen er ikke "skjult".

- **Indstillinger for Diagnosticering** – Startmenuen har to indstillinger for diagnosticering, **IDE Drive Diagnostics** (Diagnosticering af IDE-drev) (90/90 Hard Drive Diagnostics (Diagnosticering af 90/90 harddisk)) og **Boot to the Utility Partition**. Fordelen er her at du ikke skal huske tastefunktionerne <Ctrl><Alt><D> og <Ctrl><Alt><F10> (selvom de stadig virker).



BEMÆRK: BIOS-funktionerne er en indstilling til at deaktivere den ene eller begge prompterne for tastefunktion under undermenuen System Security / Post Hotkeys (System sikkerhed / POST-genvejstaster).

Når du indtaster tastefunktionerne <F12> eller <Ctrl><Alt><F8> korrekt, bipper computeren. Tastesequensen aktiverer Menuen **Boot Device Menu** (Startenhed).



Da engangsstartmenuen kun påvirker den nuværende opstart, har den den yderligere fordel at det ikke kræver en tekniker at gendanne kundens startrækkefølge efter en fejlfinding.

Timing af tastesequenser

Tastaturet er ikke den første enhed, der bliver initialiseret af Setup (Installation). Derfor låser du tastaturet, hvis du trykker for tidligt på en tast. Når dette sker vises en fejlmeddelelse for tastaturet på skærmen og du kan ikke genstarte systemet med tasterne <Ctrl><Alt>.

Vent, for at undgå dette, med tastetryk indtil tastaturet er initialiseret. Du kan vide at det er sket på to måder:

- Tastaturindikatoren blinker.
- Prompten "F2=Setup" vises i skærmens øverste højre hjørne under opstart.

Den anden metode er god, hvis skærmen allerede er varmet op. Hvis den ikke er det, vil systemet ofte have forpasset chancen inden videosignalet vises. I det tilfælde skal du

anvende den første metode – tastaturindikatorerne – til at se om tastaturet er initialiseret.

Bipkoder og fejlmeddelelsestekster

OptiPlex BIOS'en kan vise fejlmeddelelser på almindelig Engelsk sammen med bipkoder. Hvis BIOS'en bestemmer at den forrige start mislykkedes, vises en fejlmeddelelse svarende til følgende:

```
Previous attempts at booting the system have failed at
checkpoint _____. For help resolving this problem, please
note this checkpoint and contact Dell Technical Support.
(Tidligere forsøg på at starte computeren mislykkedes ved
kontrolpunktet _____. Notér, hvis du har brug for hjælp
til at løse problemet, kontrolpunktet og kontakt Dells
tekniske support).
```

Navigation

Computerens installation kan navigeres af enten tastaturet eller musen.

Du kan navigere skærmene i BIOS ved hjælp af følgende tastefunktioner.

| Handling | Tastefunktion |
|-------------------------------------|---|
| Udfold og sammenfold felt | <Enter>, venstre eller højre piletaste eller +/- |
| Udfold eller sammenfold alle felter | <> |
| Afslut BIOS | <Esc> – Bliv i Opsætning, Gem/Afslut, Annuller/Afslut |
| Skift en indstilling | Venstre eller højre piletaste |
| Markér feltet, der skal ændres | <Enter> |
| Annuller ændring | <Esc> |
| Nulstil til standardindstilling | <Alt><F> eller menupunktet Load Defaults (Indlæs standarder) |

Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)



BEMÆRK: Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

Generelt

Systemoplysninger

Viser følgende oplysninger:

- System Information (Systemoplysninger): Viser **BIOS Version (BIOS-version)**, **Service Tag (Servicekode)**, **Asset Tag (Aktivkode)**, **Ownership Date (Dato for ejerskab)**, **Manufacture Date (Fremstillingsdato)** og **Ekspress Servicekode (Ekspressservicekode)**.
- Memory Information (Hukommelsesoplysninger): Viser **Memory Installed (Installeret hukommelse)**, **Memory Available (Tilgængelig hukommelse)**, **Memory Speed (Hukommelseshastighed)**, **Memory Channels Mode (Hukommelseskanaftilstand)**, **Memory Technology (Hukommelsesteknologi)**, **DIMM 1 Size (DIMM 1-størrelse)**, **DIMM 2 Size (DIMM 2-størrelse)**, **DIMM 3 Size (DIMM -størrelse)** og **DIMM 4 Size (DIMM 4-størrelse)**.
- Processor Information (Processoroplysninger): Viser **Processor Type (Processortype)**, **Core Count (Core-tælling)**, **Processor ID (Processor-id)**, **Current Clock Speed (Aktuel clockhastighed)**, **Minimum Clock Speed (Laveste clockhastighed)**, **Maximum Clock Speed (Højeste clockhastighed)**, **Processor L2 Cache (processor L2-cache)**, **Processor L3 Cache (processor L3-cache)**, **HT Capable (Understøtter HT)** og **64-Bit Technology (64-bit-teknologi)**.
- PCI Information (PCI-oplysninger): Viser **SLOT1 (STIK1)**, **SLOT2 (STIK2)**, **SLOT3 (STIK3)**, **SLOT4 (STIK4)**
- Device Information (Enhedsoplysninger): Viser **SATA-0**, **SATA-1**, **SATA-2**, **SATA-3** og **LOM MAC-adresse**.

Startrækkefølge

Lader dig specificere rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem

- Diskette Drive (Diskettedrev)
- USB Storage Device (USB-lagerenhed)
- CD/DVD/CD-RW-drev
- Onboard NIC (Indbygget netværkskort)
- SATA
- CD/DVD/CD-RW-drev

Boot List Option (Indstilling for startlisten)

- Legacy (ældre)
- UEFI

Generelt

Date/Time (Dato/klokkeslæt) Lader dig indstille dato og klokkeslæt. Ændringer i systemets dato og klokkeslæt træder i kraft øjeblikkeligt.

System Configuration (Systemkonfiguration)

Integrated NIC (Indbygget netværkskort) Lader dig aktivere eller deaktivere det indbyggede netværkskort. Du kan indstille det indbyggede netværkskort til:

- Disabled (Deaktiveret)
- Enabled (Aktiveret) (standard)
- Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE)
- Enabled w/ImageServer (Aktiveret m/ImageServer)



BEMÆRK: Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

Serial Port (Seriel port) Lader dig definere indstillingerne for seriel port. Du kan indstille den serielle port til:

- Disabled (Deaktiveret)
- Auto
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



BEMÆRK: Operativsystemet kan allokere ressourcer, selvom indstillingen er deaktiveret.

SATA Operation (SATA-drift) Lader dig konfigurere driftstilstanden for den integrerede harddisk-controller.

- AHCI = SATA er konfigureret til AHCI-tilstand
- ATA = SATA er konfigureret til ATA-tilstand
- RAID ON = SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand
- Deaktiveret = SATA-controlleren er skjult

Drev Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drivere:

System Configuration (Systemkonfiguration)

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

Smart Reporting (Smartrapportering)

Feltet styrer om harddiskfejl ved indbyggede drev rapporteres ved opstart. Teknologien er en del af specifikationen for SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Denne indstilling er som standard deaktiveret.

USB Configuration (USB-konfiguration)

Dette felt konfigurerer den indbyggede USB-controller. Hvis Boot Support (Boot-understøttelse er aktiveret, kan systemet starte fra alle typer USB-lagerenheder (harddisk, hukommelsesnøgle, diskette). USB-klar OS ser altid USB-lagerenheder uanset denne indstilling, blot porten er aktiveret. Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder tilsluttet porten aktiveret og tilgængelig for OS. Hvis USB port er deaktiveret, kan OS ikke se nogen enhed tilsluttet porten.

- Enable USB Controller (Aktivér USB-controller)
- Disable USB Mass Storage Dev (Deaktiver USB-lagerenheder)
- Disable USB Controller (Deaktiver USB-controller)



BEMÆRK: USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.

Miscellaneous Devices (Diverse enheder)

Lader dig aktivere eller deaktivere forskellige installerede drivere.

Enable PCI Slot (Aktivér PCI-stik) – Denne indstilling er som standard aktiveret.

Video (Video)

Multi-Display (Flere skærme)

Lader dig aktivere eller deaktivere Multi-Display (Flere skærme). Den skal kun være aktiveret til Windows 7 32/64-bit.

Enable Multi-Display (Aktivér flere skærme) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Video (Video)



BEMÆRK: Videoindstillingen er kun synlig, når systemet har installeret et skærmbkort.


Security (Sikkerhed)

| | |
|---|--|
| Adgangskode for intern harddisk-1 | <p>Tillader dig at indstille, ændre eller slette adgangskoden på systemets indbyggede harddisk. Gennemførte adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Drevet har som standard ikke indstillet en adgangskode</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password (Angiv den gamle adgangskode)• Enter the new password (Angiv den nye adgangskode)• Confirm new password (Bekæft den nye adgangskode) |
| Strong Password (Stærk adgangskode) | <p>Dette felt gennemtvinger stærk adgangskoder.</p> <p>Enforce strong password (Gennemtving stærk adgangskode) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> |
| Password Configuration (Konfiguration af adgangskode) | <p>Disse felter kontrollerer det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.</p> <ul style="list-style-type: none">• Admin Password Min (Administratoradgangskode Min)• Admin Password Max (Administratoradgangskode Maks)• System Password Min (Systemadgangskode Min)• System Password Max (Systemadgangskode Maks) |
| Password Bypass (Omgåelse af adgangskode) | <p>Lader dig omgå prompterne System (Boot) Password (Systemadgangskode (adgangskode ved start)) og for adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) – Spørg altid efter systemets og den interne harddiskdrevs adgangskode, når de er indstillet. Denne indstilling er som standard deaktiveret.• Reboot Bypass (Omgåelse ved genstart) – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter). |

Security (Sikkerhed)



BEMÆRK: Systemet vil altid bede om adgangskoder for systemet og den interne hardisk, når der startes fra slukket tilstand (en koldstart). Systemet vil også altid bede adgangskoder for alle harddiske i modulrummet.

| | |
|--|--|
| Password Change (Ændring af password) | Lader dig bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode. Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) – Denne indstilling er som standard aktiveret. |
| Non-Admin Setup Changes (Ikke- administrator ændringer i installationsprogram) | Denne indstilling bestemmer om det er tilladt at foretage ændringer i indstillingen for installationsprogrammet, når der er oprettet en administratoradgangskode. Allow Wireless Switch Changes (Tillad ændringer for knap til trådløst netværk) – Denne indstilling er som standard deaktiveret. |
| TPM Security (TPM- sikkerhed) | Denne indstilling lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) for systemet er aktiveret og synlig for operativsystemet. TPM Security (TPM-sikkerhed) – Denne indstilling er som standard deaktiveret. |
| |  BEMÆRK: Indstillinger til aktivering, deaktivering og rydning er ikke påvirket, hvis du indlæser installationsprogrammets standardværdier. Ændringer i denne indstilling træder i kraft med det samme. |
| Computrace | Med dette felt kan du aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiver) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.• Disable (Deaktiver)• Activate (Aktivér) |
| Chassis Intrusion (Kabinetindtrængning) | Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen kabinetindtrængning. Du kan angive denne indstilling til: |

Security (Sikkerhed)

- **Clear Intrusion Warning** (Ryd indtrængningsadvarsel) – Aktiveret som standard, hvis kabinetindtrængning er registreret.
- Disable (Deaktiver)
- Enable (Aktivér)
- **On-Silent** (Lydløs) – Aktiveret som standard, hvis kabinetindtrængning er registreret.

CPU XD-support (CPU XD-understøttelse) Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Execute Disable-tilstand. Denne indstilling er som standard aktiveret.

OROM-tastaturadgang Lader dig indstille en indstilling til at åbne skærmene Option ROM Configuration Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Disse indstillinger er specifikt i stand til at forhindre adgang til Intel RAID (CTRL+I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)

- **Enable** (Aktivér) – Bruger kan åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten.
- **One-Time Enable** (Aktivér en gang) – Bruger kan kun åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) under næste opstart. Indstillingen vil efter næste opstart igen være deaktiveret.
- **Disable** (Deaktiver) – Bruger kan ikke åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten.

Denne indstilling er som standard angivet til **Enable** (Aktivér).

Admin Setup Lockout (Spærring af administrationsindstilling) Lader dig aktivere eller deaktivere indstillingen til at åbne Setup (Installationsprogrammet), når der er oprettet en Administratoradgangskode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.

Performance (Ydelse)

Multi Core Support (Multi Core-understøttelse) Dette felt angiver, om en eller flere processorkerner er aktiveret. Nogle programmer har en forbedret ydeevne, når flere kerner er aktiveret. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Intel® SpeedStep™ Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel SpeedStep-tilstand. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Performance (Ydelse)

C States Control Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Intel® TurboBoost™ Lader dig aktivere eller deaktivere processorens Intel TurboBoost-tilstand.

- Disabled (Deaktiveret) – Tillader ikke at TurboBoost-driveren forøger processorens ydelsestilstand over standardydelsen.
- Enabled (Aktiveret) – Tillader at Intel Turbo-driveren øger CPU'ens eller grafikprocessorens ydelse.

Denne indstilling er som standard aktiveret.

Hyper-Thread Control (Styring af hypertrådning) Lader dig aktivere eller deaktivere Hyper-Threading Technology (Hypertrådningsteknologi). Denne indstilling er som standard aktiveret.

Power Management (Strømstyring)

AC Recovery (Genoprettelse af vekselstrøm) Bestemmer, hvordan systemet skal reagere, når vekselstrøm genoprettes efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til:

- Power Off (Slukket) (default) (standardindstilling)
- Power On (Tændt)
- Last State (Sidste tilstand)

Auto On Time (Tænd automatisk efter klokkeslæt) Lader dig indstille indstillingen til automatisk at starte computeren. Klokkeslættet angives i standard 12-timers-format (timer:minutter:sekunder). Du kan ændre starttidspunktet ved hjælp af værdierne i felterne for klokkeslæt og AM/PM.



BEMÆRK: Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis **Auto Power** (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.

Deep Sleep Control (Styring af dyb dvale) Lader dig definere styreelementerne, når Deep Sleep er aktiveret.

- Disabled (Deaktiveret)
- Kun aktiveret i S5

Power Management (Strømstyring)

- Aktiveret i S4 og S5

Denne indstilling er som standard deaktiveret.

Fan Control Override
(Tilsidesættelse af
blæserstyring)

Styrer systemblæserens hastighed. Denne indstilling er som standard deaktiveret.



BEMÆRK: Når den er aktiveret, kører blæseren ved fuld hastighed.

Wake on LAN
(Aktivering ved LAN-
signal)

Denne indstilling tillader at computeren tænder fra slukketilstand, når der sendes et specielt LAN-signal. Aktivering fra standbytilstanden forbliver upåvirket af denne indstilling og skal aktiveres i operativsystemet. Funktionen virker kun når computeren er tilsluttet vekselstrømsstrøm.

- **Disabled** (Deaktiveret) – Tillader ikke, at computeren tændes, når den modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN.
- **LAN Only** (Kun LAN) – Tillader, at computeren tændes, når den modtager særlige LAN-signaler.

Denne indstilling er som standard deaktiveret.

POST Behavior (POST-adfærd)

NumLock-indikator

Aktiverer eller deaktiverer NumLock-funktionen, når computeren starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.

Keyboard Errors
(Tastaturfejl)

Aktiverer eller deaktiverer tastaturfejlrapporing, når computeren starter. Denne indstilling er som standard aktiveret.

POST Hotkeys (POST-
genvejstaster)

Tillader at du angiver de funktionstaster, der vises på skærmen, når computeren starter.

Enable F12 – Boot menu – (Aktivér F12 – Startmenu) (aktiveret som standard)

Fast Boot (Hurtig
start)

Denne indstilling kan gøre opstartsprocessen hurtigere, ved at omgå nogle kompatibilitetstrin:

- **Minimal** (Minimal) – Systemet starter hurtigt op, medmindre BIOS er blevet opdateret, hukommelse ændret eller den forrige POST ikke blev fuldført.

POST Behavior (POST-adfærd)

- Thorough (Grundig) – Systemet springer ikke nogen trin over i opstartsprocessen.
- Auto (Automatisk) – Lader operativsystemet styre denne indstilling (virker kun når operativsystemet understøtter Simple Boot Flag).

Denne indstilling er som standard angivet til **Thorough** (Grundig).

Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

| | |
|--|---|
| Virtualization (Virtualisering) | Dette felt angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner i Intel® Virtualization Technology. Enable Intel® Virtualization Technology (Aktivér Intel® Virtualization Technology) – Denne indstilling er som standard aktiveret. |
| VT for Direct I/O (VT til direkte I/O) | Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel® Virtualization technology for direct I/O. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Aktivér Intel® Virtualization Technology for Direct I/O) – Denne indstilling er som standard deaktiveret. |

Maintenance (Vedligeholdelse)

| | |
|----------------------------------|--|
| Service Tag (Servicekode) | Viser computerens servicekode. |
| Asset Tag (Aktivkode) | Giver dig mulighed for at oprette en systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet. |
| SERR Messages (SERR-meddelelser) | Styrer SERR-meddelelsesmekanismen. Denne indstilling er som standard ikke angivet. Nogle grafikkort kræver, at SERR-meddelelsesmekanismen deaktiveres. |

Image Server

| | |
|----------------------------|--|
| Lookup Method (Søgemetode) | Angiver, hvordan ImageServer søger efter serveradressen. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statisk IP)• DNS (aktiveret som standard) |
|----------------------------|--|



BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" (Aktiveret med ImageServer).

ImageServer IP

Angiver den primære statiske IP-adresse for den ImageServer-enhed, som klientsoftwaren kommunikerer med. Standard-IP-adressen er **255.255.255.255**.



BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" (Aktiveret med ImageServer) og når "Lookup Method" er indstillet til "Static IP" (Statisk-IP).

ImageServer port (ImageServer-port)

Angiver den primære IP-port for den ImageServer-enhed, som klienten kommunikerer med. Standard-IP-porten er **06910**.



BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" (Aktiveret med ImageServer).

Client DHCP (Klient-DHCP)

Angiver, hvordan klienten henter IP-adressen.

- Static IP (Statisk IP)
- DNS (aktiveret som standard)



BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" (Aktiveret med ImageServer).



Client IP (Klient-DHCP)

Angiver klientens statiske IP-adresse. Standard-IP-adressen er **255.255.255.255**.



BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" (Aktiveret med ImageServer) og når "Client DHCP" er indstillet til "Static IP" (Statisk-IP).

Image Server


| | |
|---|---|
| Client SubnetMask (Klient- undernetmaske) | Angiver klientens undernetmaske. Standardindstillingen er 255.255.255.255 .  BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" (Aktiveret med ImageServer) og når "Client DHCP" er indstillet til "Static IP" (Statisk-IP). |
| Client Gateway (Klient-gateway) | Angiver klientens gateway-IP-adressen. Standardindstillingen er 255.255.255.255 .  BEMÆRK: Dette felt er kun relevant når "Integrated NIC" (Integreret netværkskort)-kontrollen i gruppen "System Configuration" er angivet til "Enabled with ImageServer" (Aktiveret med ImageServer) og når "Client DHCP" er indstillet til "Static IP" (Statisk-IP). |
| License Status (Licensstatus) | Viser den aktuelle licensstatus. |

Systemlog


| | |
|--|---|
| BIOS Events (BIOS-hændelser) | Lader dig rydde logfiler over systemhændelser. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Ryd log) |
| DellDiag Events (DellDiag-hændelser) | Viser DellDiag-hændelsesloggen. |
| Thermal Events (Termiske hændelser) | Viser loggen for termiske hændelser og lader dig: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Ryd log) |
| Power Events (Strømhændelser) | Lader dig rydde logfiler over strømhændelser. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Ryd log) |
| BIOS Progress Events (BIOS-statushændelser) | Viser loggen for BIOS-statushændelser. |

Fejlfinding

Diagnosticeringsindikatorer

 **BEMÆRK:** Diagnosticeringsindikatorer tjener kun som en indikator for status for selvtest, der blev udført ved start (Power on self test – POST). Disse indikatorer angiver ikke problemet, der fik POST-rutinen til at stoppe.

Diagnosticeringsindikatorerne findes foran på kabinettet ved siden af tænd/sluk-knappen. Disse diagnosticeringsindikatorer er kun aktive under POST-processen. De slukker så snart operativsystemet starter med at blive indlæst og er ikke længere synlig. Systemet har nu indikatorer for pre-POST og POST for at hjælpe med nemmere og mere præcist at indkredse et muligt problem med systemet.

 **BEMÆRK:** Diagnosticeringsindikatorerne blinker, når tænd/sluk-knappen lyser mørkegult eller er slukket og vil ikke blinke når det er blå. Dette har ingen anden betydning.

Mønstre for diagnosticeringsindikatorer

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Computeren er enten slukket eller uden strømforsyning.

Fejlfindingstrin

- Genanbring strømkablet i strømkontakt bag på computeren og i stikkontakten.
- Omgå strømskinner, forlængerledninger og andre strømbeskyttelsesenheder for at kontrollere, at computeren tændes korrekt.

- Kontrollér, at eventuelle strømskinner, der anvendes, er tilsluttet en stikkontakt, og at de er tændt.
- Kontrollér, om stikkontakten virker, ved at teste den med et andet apparat som f.eks. en lampe.
- Kontrollér, at netledningen og frontpanelkablet er sluttet korrekt til bundkortet.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet..

Fejlfindingstrin Frakobl computeren. Lad strømmen være slukket i et minut. Slut computeren til en stikkontakt, der virker, og tryk på strømknappen.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet, strømforsyningen eller en ekstern enhed.

Fejlfindingstrin

- Sluk for computeren men lad den være koblet til. Tryk på og hold testknappen til strømforsyningen bag på strømforsyningsenheden. Hvis indikatoren ved siden af kontakten tænder, kan problemet være bundkortet.
- Hvis indikatoren ved siden af stikket ikke tænder, skal du frakoble alle interne og eksterne enheder og trykke og holde på testknappen til strømforsyningen. Hvis den tænder, kan der være en fejl ved en ekstern enhed.
- Hvis indikatoren stadigvæk ikke tænder, så fjern PSU-ledningerne fra bundkortet, og tryk og hold derefter knappen til strømforsyningen. Hvis den tænder, kan der være et problem med bundkortet.
- Hvis indikatoren ikke tænder, ligger problemet formodentlig ved strømforsyningen.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er genkendt hukommelsesmoduler, men der er opstået et spændingssving i hukommelsen.

Fejlfindingstrin

- Fjern, hvis der er installeret to eller flere moduler, modulerne, geninstaller derefter et modul og genstart computeren. Forsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl. Prøv, hvis der kun er installeret et hukommelsesmodul, at flytte det til et andet DIMM-stik og genstart computeren.
- Hvis det er muligt, så installer korrekt fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse BIOS kan være ødelagt eller mangle.

Fejlfindingstrin

Computerens hardware fungerer normalt men BIOS kan være ødelagt eller mangle.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet..

Fejlfindingstrin

Fjern alle eksterne enhedskort fra PCI- og PCI-E-stikkene og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de

eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Strømtikket er ikke sat korrekt i.

Fejlfindingstrin Sæt 2x2 strømtikket fra strømforsyningsenheden i igen.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er muligvis opstået en fejl på enhedskort eller bundkort.

Fejlfindingstrin Fjern alle eksterne enhedskort fra PCI- og PCI-E-stikkene og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet..

Fejlfindingstrin

- Frakobl alle interne og eksterne enheder og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.
- Hvis problemet fortsætter, er der fejl på bundkortet.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er muligvis opstået en fejl på knapcellebatteriet.

Fejlfindingstrin Fjern knapcellebatteriet i et minut, sæt batteriet i igen og genstart.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er opstået en mulig processorfejl.

Fejlfindingstrin Genanbring processoren.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået en fejl i hukommelsen.

Fejlfindingstrin

- Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, fjernes modulerne, installer derefter et modul og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl.
- Installer, hvis tilgængelig fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse

Der er muligvis opstået en fejl på harddisken.

Fejlfindingstrin

Genanbring alle strøm- og datakabler.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse

Der er opstået en mulig USB-fejl.

Fejlfindingstrin

Geninstaller alle USB-enheder, og kontrollér alle kabelforbindelser.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse

Der er ikke fundet nogen hukommelsesmoduler.

Fejlfindingstrin

- Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, fjernes modulerne, installer derefter et modul og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere hukommelsesmoduler (et ad gangen) indtil du har identificeret et eventuelt defekt modul eller geninstalleret alle moduler uden at finde fejl.
- Installer, hvis tilgængelig fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået en fejl i hukommelseskonfigurationen eller en kompatibilitetsfejl.

Fejlfindingstrin

- Kontrollér, at der ikke findes specielle krav til placeringen af hukommelsesmoduler/-stik.
- Kontrollér, at den anvendte hukommelse understøttes af computeren.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er muligvis opstået på et udvidelseskort.

Fejlfindingstrin

- Undersøg, om der er en konflikt, ved at fjerne et udvidelseskort (ikke et grafik kort) og genstarte computeren.
- Hvis problemet fortsætter, skal du geninstallere det kort, du har fjernet, fjerne et andet kort og derefter genstarte computeren.
- Gentag proceduren for hvert installeret udvidelseskort. Hvis computeren starter normalt, skal du undersøge det kort, der sidst blev fjernet fra computeren, for ressourcekonflikter.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er muligvis opstået en fejl på en bundkorts ressource og/eller hardwarefejl.

Fejlfindingstrin

- Ryd CMOS.
- Frakobl alle interne og eksterne enheder og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.
- Hvis problemet fortsætter, er der fejl på bundkortet eller et bundkortkomponent.

Indikator



Tænd/sluk-knap



Problembeskrivelse Der er opstået en anden fejl.

Fejlfindingstrin

- Sørg for, at skærmen er tilsluttet et diskret grafikkort.
- Kontrollér, at alle kabler til harddiske og optiske drev er tilsluttet korrekt til bundkortet.
- Hvis der på skærmen vises en fejlmeddelelse, der identificerer et problem med en enhed (harddisken), skal du kontrollere enheden for at sikre, at den fungerer, som den skal.
- Hvis operativsystemet forsøger at starte fra en enhed (optisk drev), skal du se i System Setup (Systeminstallation) for at sikre, at startrækkefølgen er korrekt for de enheder, der er installeret på computeren.

Bipkoder

Hvis skærmen ikke kan vise fejl eller problemer, kan systemet udsende en serie bip under opstart. Disse bipserier, kaldes bipkoder, identificerer forskellige problemer. Forsinkelsen mellem bippene er 300 ms, forsinkelsen mellem hver bipgruppe er 3 sek og bilyden varer 300ms. Efter hvert bip og hver bipgruppe, skal BIOS registrere om brugeren trykker på tænd/sluk-knappen, hvis det er tilfældet, vil BIOS springe ud af sløfen og udføre den normale lukningsproces og strømsystem.

Kode 1-1-2

Årsag Fejl på mikroprocessorregister

| | |
|--------------|---|
| Kode | 1-1-3 |
| Årsag | NVRAM |
| Kode | 1-1-4 |
| Årsag | Fejl på ROM BIOS-kontrolsum |
| Kode | 1-2-1 |
| Årsag | Programmerbar intervalltimer |
| Kode | 1-2-2 |
| Årsag | DMA-Initialiseringsfejl |
| Kode | 1-2-3 |
| Årsag | Fejl i læsning af/skrivning til DMA-sideregister |
| Kode | 1-3-1 til 2-4-4 |
| Årsag | DIMM'er er ikke korrekt identificeret eller anvendt |
| Kode | 3-1-1 |
| Årsag | Fejl på slave DMA-register |
| Kode | 3-1-2 |
| Årsag | Fejl på master DMA-register |
| Kode | 3-1-3 |
| Årsag | Fejl i master interrupt mask-register |
| Kode | 3-1-4 |
| Årsag | Fejl i slave-interrupt mask-register |
| Kode | 3-2-2 |
| Årsag | Fejl i indlæsning af interruptvektor |
| Kode | 3-2-4 |
| Årsag | Fejl ved test af tastaturcontroller |

| | |
|--------------|---|
| Kode | 3-3-1 |
| Årsag | tab af NVRAM-strøm |
| Kode | 3-3-2 |
| Årsag | NVRAM-konfiguration |
| Kode | 3-3-4 |
| Årsag | Fejl ved test af skærmhukommelse |
| Kode | 3-4-1 |
| Årsag | Fejl ved skærminitialisering |
| Kode | 3-4-2 |
| Årsag | Fejl på returskærm |
| Kode | 3-4-3 |
| Årsag | Fejl ved søgning efter video-ROM |
| Kode | 4-2-1 |
| Årsag | Ingen tidsmarkering |
| Kode | 4-2-2 |
| Årsag | Fejl ved lukning |
| Kode | 4-2-3 |
| Årsag | Fejl på Gate A20 |
| Kode | 4-2-4 |
| Årsag | Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand |
| Kode | 4-3-1 |
| Årsag | Hukommelsesfejl ovenfor adressen 0FFFFh |
| Kode | 4-3-3 |
| Årsag | Fejl i timer-chip-tæller 2 |

| | |
|--------------|---|
| Kode | 4-3-4 |
| Årsag | Klokkeslætur stoppet |
| Kode | 4-4-1 |
| Årsag | Fejl ved test af seriel- eller parallelport |
| Kode | 4-4-2 |
| Årsag | Fejl ved udpakning af kode til skygget hukommelse |
| Kode | 4-4-3 |
| Årsag | Fejl i test af math-coprocessor |
| Kode | 4-4-4 |
| Årsag | Fejl i cache-test |

Fejlmeddelelser

Adressemærke ikke fundet

Beskrivelse BIOS fandt en disksektor med fejl eller kunne ikke finde en bestemt disksektor.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alarm! Tidligere forsøg på at starte systemet mislykkedes ved kontrolpunktet [nnnn]. Notér, hvis du har brug for hjælp til at løse problemet, kontrolpunktet og kontakt Dells tekniske support).

Beskrivelse The computer failed to complete the boot routine three consecutive times for the same error. Contact Dell and report the checkpoint code (nnnn) to the support technician (Computeren kunne ikke fuldføre startrutinen i tre på hinanden følgende tilfælde på grund af samme fejl. Kontakt Dell og rapportér kontrolpunkt-koden (nnnn) til supportteknikeren)

Alarm! Der er installeret jumper til omgåelse af sikkerhed.

Beskrivelse MFG_MODE-jumperen er indstillet og AMT Management-funktionerne er deaktiveret indtil, den er fjernet.

Vedhæftning svarede ikke

Beskrivelse Diskette- eller harddiskcontrolleren kan ikke sende data til det tilknyttede drev.

Bad command or file name (Forkert kommando eller filnavn)

Beskrivelse Kontrollér, at du har skrevet kommandoen korrekt, at du har indsat mellemrum de rigtige steder, og at du har brugt det rigtige stinavn.

Dårlig fejlkorrigeringskode (Error-Correction Coe – EC) ved læsning af disk

Beskrivelse Diskette- eller harddiskcontrolleren registrerede en læsefejl, der ikke kan rettes.

Controller mislykkedes

Beskrivelse Harddisken eller den tilknyttede controller er defekt.

Data error (Datafejl)

Beskrivelse Harddisken kan ikke læse data. Kør, ved Windows-operativsystem, hjælpeprogrammet chkdsk for at kontrollere diskettens eller harddiskens filstruktur. Kør, ved alle andre operativsystemer, det relevante hjælpeprogram.

Decreasing available memory (Nedsætter tilgængelig hukommelse)

Beskrivelse Der kan være fejl ved et eller flere hukommelsesmoduler eller de kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

Diskette drive 0 seek failure (Diskettedrev 0-søgningsfejl)

Beskrivelse Der er muligvis et løst kabel, eller computerkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen.

Diskette read failure (Fejl ved diskettelæsning)

Beskrivelse Disketten kan være defekt eller der kan være et løst kabel. Prøv en anden diskette, hvis indikator for adgang til drev lyser.

Nulstilling af disketteundersystem mislykkedes

Beskrivelse Der kan være fejl ved diskette-controlleren.

Fejl på Gate A20

Beskrivelse Der kan være fejl ved et eller flere hukommelsesmoduler eller de kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

General failure (Generel fejl)

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke udføre kommandoen. Meddelelsen efterfølges som regel af specifikke oplysninger – f.eks., **Printer out of paper** (Der er ikke mere papir i printeren). Tag de nødvendige skridt for at løse problemet.

Hard-disk drive configuration error (Harddiskkonfigurationsfejl)

Beskrivelse The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).

Hard-disk drive controller failure (Harddiskcontrollerfejl)

Beskrivelse The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).

Hard-disk drive failure (Harddiskfejl)

Beskrivelse The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).

Hard-disk drive read failure (Harddisklæsefejl)

Beskrivelse The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).

Invalid configuration information-please run system SETUP program (Ugyldige konfigurationsoplysninger – kørsysteminstallationsprogrammet)

Beskrivelse Computerkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen.

Ugyldig hukommelseskonfiguration, udfyld DIMM1

Beskrivelse DIMM1-stik genkender ikke et hukommelsesmodul. Modulet skal sættes i igen eller installeres.

Keyboard failure (Tastaturfejl)

Beskrivelse Et kabel eller stik kan være løst eller der kan være fejl ved tastatur eller tastaturets-/musens controller.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesadresselinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)

Beskrivelse Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

Memory allocation error (Hukommelsesallokeringsfejl)

Beskrivelse Softwaren du forsøger at køre, er i konflikt med operativsystemet, et andet program eller et hjælpeprogram.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdatalinjefejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)

Beskrivelse Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelsesdobbelordlogikfejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)

Beskrivelse Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

Memory odd/even word logic failure at address, read value expecting value (Hukommelses ulige/lige-ordlogikfejl ved adresse, læst værdi forventet værdi)

Beskrivelse Der kan være fejl ved et hukommelsesmodul eller det kan være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Hukommelseslæse/skrivefejl ved adresse, læst værdi forventet værd)

Beskrivelse Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.

Memory size in cmos invalid (Hukommelsesstørrelse i cmos forkert)

Beskrivelse Hukommelsesmængden registreret i computerkonfigurationen, svarer ikke til computerens installeret i computeren.

Hukommelsestest afsluttet ved tastetryk

Beskrivelse Et tastetryk afsluttede hukommelsestesten.

No boot device available (Ingen startenhed til stede)

Beskrivelse Computeren kan ikke finde diskette-drev eller harddisk.

No boot sector on hard-disk drive (Ingen startsektor på harddiskdrevet)

Beskrivelse Computerens konfigurationsoplysninger i System Setup (Systeminstallation) kan være forkert.

No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse)

Beskrivelse En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

Non-system disk or disk error (Ikke-systemdiskfejl eller diskfejl)

Beskrivelse Disketten i A-drevet har ikke installeret et operativsystem, der kan startes fra. Enten udskift disketten med et, der har et operativsystem, der kan startes fra eller fjern disketten fra a-drevet og genstart computeren.

Not a boot diskette (Ikke en startdiskette)

Beskrivelse Operativsystemet prøver at starte fra en diskette, der ikke har installeret et operativsystem, der kan startes fra. Indsæt en diskette, der kan startes fra.

Plug and play-konfigurationsfejl

Beskrivelse Der opstod en fejl under forsøg på at konfigurere et eller flere kort.

Læsefejl

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke læse fra diskettedrev eller harddisk, computeren kan ikke finde en bestemt sektor på disken eller den ønskede sektor er defekt.

Den ønskede sektor blev ikke fundet

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke læse fra diskettedrev eller harddisk, computeren kan ikke finde en bestemt sektor på disken eller den ønskede sektor er defekt.

Nulstilling mislykkedes

Beskrivelse Handlingen disknulstilling mislykkedes.

Sector not found (Sektor ikke fundet)

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke finde en sektor på disketten eller harddisken.

Seek error (Søgefejl)

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke finde et bestemt spor på disketten eller harddisken.

Fejl ved lukning

Beskrivelse En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

Klokkeslætur stoppet

Beskrivelse Batteriet kan være dødt.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Klokkeslæt ikke indstillet – Kør systeminstallationsprogrammet)

Beskrivelse Det klokkeslæt eller den dato, der er gemt i System Setup (Systeminstallation), stemmer ikke overens med systemuret.

Timer chip counter 2 failed (Fejl i timerchiptæller 2)

Beskrivelse En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand

Beskrivelse Tastaturcontrolleren fungerer muligvis ikke korrekt, eller et hukommelsesmodul sidder muligvis løst.

ADVARSEL! Dells Disk Monitoring System har registreret at drev [0/1] på deton [primære/sekundære] EIDE-controller virker uden for normale specifikationer. Det anbefales øjeblikkeligt at sikkerhedskopiere dine data og udskifte harddisken ved at ringe til din supportafdeling eller Dell.

Beskrivelse Drevet registrerede under indledende opstart mulige fejltilstande. Sikkerhedskopier, når computeren afslutter opstart, øjeblikkeligt dine data og udskift harddisken (for installationsprocedurer, se "Sådan tilføjes og fjernes dele" for din computertype). Hvis der ikke umiddelbart er nogen udskiftningsdrev til rådighed og drevet ikke er det eneste drev, der kan startes fra, så åbn System Setup (Systeminstallation) og ændr den relevante drevindstilling til **None** (Ingen) Fjern derefter drevet fra computeren.

Skrivefejl

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke skrive til diskette eller harddisk.

Skrivefejl på det valgte drev

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke skrive til diskette eller harddisk.

X:\ er ikke tilgængelig. Enheden er ikke klar


Beskrivelse Diskettedrevet kan ikke læse disken. Indsæt en diskette i drevet og prøv igen.

Specifikationer

Tekniske specifikationer



BEMÆRK: Udvalget kan variere afhængigt af region. Du kan finde yderligere

oplysninger om computerens konfiguration ved at klikke på Start  (eller Start i Windows XP) Hjælp og support og vælge at få vist oplysninger om computeren.

Processor

Processortype

- Intel Core i3-serien
- Intel Core i5-serien
- Intel Core i7-serien
- Intel Pentium-serien
- Intel Celeron-serien

Samlet cache

Op til 8 MB cache afhængig af processortype

Hukommelse

Type

DDR3

Hastighed

1333 MHz

Stik

Stationær pc, Mini-Tower, Small Form Factor

fire DIMM-stik

Ultra Small Form Factor

to DIMM-stik

Kapacitet

1 GB, 2 GB og 4 GB

Hukommelse (minimum)

1 GB

Hukommelse (maksimum)

Hukommelse

| | |
|---|-------|
| Stationær pc, Mini-Tower, Small Form Factor | 16 GB |
| Ultra Small Form Factor | 8 GB |

Video

| | |
|------------|--|
| Integreret | <ul style="list-style-type: none">• Intel HD Graphics (med Intel Celeron/Pentium-klasse CPU-GPU-kombination)• Intel HD Graphics 2000 (med Intel Core i3 DC 65 W og Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-class CPU-GPU-kombination) |
| Diskret | PCI Express x16-skærmkort |

Lyd

| | |
|------------|---------------------------------|
| Integreret | fire-kanals High Definition-lyd |
|------------|---------------------------------|

Netværk

| | |
|------------|---|
| Integreret | Intel 82579LM Ethernet kan kommunikere med 10/100/1000 Mb/s |
|------------|---|

Systemoplysninger

| | |
|--|--|
| Systemchipsæt | Intel 6-serien Express-chipsæt |
| DMA-kanaler | to 82C37 DMA-controllere med syv uafhængige programmerbare kanaler |
| Interrupt Levels (Afbrydelsesniveauer) | Integreret I/O APIC-kapacitet med 24 afbrydelser |
| BIOS-chip (NVRAM) | 80 MB (10 MB) |

Udvidelsesbus

| | |
|--------------|--|
| Bustype | PCI 2.3, PCI Express 2.0, SATA 3.0 og 2.0, USB 2.0 |
| Bushastighed | PCI Express: |

Udvidelsesbus

- x1 slot tovejshastighed - 500 MB/s
- x16 slot tovejshastighed - 16 GB/s

SATA: 1,5 Gbps, 3,0 Gbps og 6 Gbps

Kort

PCI

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Mini-Tower | op til et kort i fuld højde |
| Stationær pc | op til et kort med lav profil |
| Small Form Factor | ingen |
| Ultra Small Form Factor | ingen |

PCI Express x1

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Mini-Tower | op til tre kort i fuld højde |
| Stationær pc | op til tre kort med lav profil |
| Small Form Factor | op til to kort med lav profil |
| Ultra Small Form Factor | ingen |

PCI Express x16

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Mini-Tower | op til to kort med fuld højde |
| Stationær pc | op til to kort med lav profil |
| Small Form Factor | op til to kort med lav profil |
| Ultra Small Form Factor | ingen |

Mini PCI Express

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Mini-Tower | ingen |
| Stationær pc | ingen |
| Small Form Factor | ingen |
| Ultra Small Form Factor | op til et kort i halv højde |

Drev

Eksternt tilgængelig (5,25" drevrum)

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Mini-Tower | to |
| Stationær pc | et |
| Small Form Factor | et tyndt optisk drevrum |
| Ultra Small Form Factor | et tyndt optisk drevrum |

Internt tilgængelig:

3,5" SATA-drevrum

| | |
|-------------------------|-------|
| Mini-Tower | to |
| Stationær pc | et |
| Small Form Factor | et |
| Ultra Small Form Factor | ingen |

2,5" SATA-drevrum

| | |
|-------------------------|----|
| Mini-Tower | to |
| Stationær pc | et |
| Small Form Factor | et |
| Ultra Small Form Factor | et |

Eksterne stik

Lyd:

| | |
|------------|--|
| Bagpanel | to stik til line-out og line-in/mikrofon |
| Frontpanel | to stik til mikrofon og hovedtelefon |

Netværkskort et RJ45-stik

Seriel ét 9-pin stik, 16550C-kompatibel

Parallelt et 25-pin stik (valgfrit tilbehør til Mini-Tower)

USB 2.0

Mini-Tower, Stationær pc og Small Form Factor Frontpanel: 4

Eksterne stik

| | |
|-------------------------|---|
| | Bagpanel: 6 |
| Ultra Small Form Factor | Frontpanel: 2 |
| | Bagpanel: 5 |
| Video | 15-pin VGA-stik, 20-pin DisplayPort-stik |
| |  BEMÆRK: Tilgængelige videostik kan variere afhængig af det valgte grafik kort. |

Bundkortstik

PCI 2.3 databredde (maksimum) – 32 bits

| | |
|--|-----------------|
| Mini-Tower, Stationær pc | et 120-pin stik |
| Small Form Factor, Ultra Small Form Factor | ingen |

PCI Express x1 databredde (maksimum) – en PCI Express-bane

| | |
|--|----------------|
| Mini-Tower, Stationær pc | et 36-pin stik |
| Small Form Factor, Ultra Small Form Factor | ingen |

PCI Express x16 (tilsluttet som x4) databredde (maksimum) – fire PCI Express-baner

| | |
|---|-----------------|
| Mini-Tower, Stationær pc og Small Form Factor | et 164-pin stik |
| Ultra Small Form Factor | ingen |

PCI Express x16 databredde (maksimum) – 16 PCI Express-baner

| | |
|---|-----------------|
| Mini-Tower, Stationær pc og Small Form Factor | et 164-pin stik |
| Ultra Small Form Factor | ingen |

Mini PCI Express databredde (maksimum) – en PCI Express-bane og en USB-grænseflade

Bundkortstik

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| | Mini-Tower, Stationær pc og Small Form Factor | ingen |
| | Ultra Small Form Factor | et 52-pin stik |
| Serial ATA | | |
| | Mini-Tower | fire 7-pin stik |
| | Stationær pc | tre 7-pin stik |
| | Small Form Factor | tre 7-pin stik |
| | Ultra Small Form Factor | to 7-pin stik |
| Hukommelse | | |
| | Mini-Tower, Stationær pc og Small Form Factor | fire 240-pin stik |
| | Ultra Small Form Factor | to 240-pin stik |
| Intern USB | | |
| | Mini-Tower, Stationær pc | et 10-pin stik |
| | Small Form Factor, Ultra Small Form Factor | ingen |
| Systemblæser | | et 5-pin stik |
| Frontpanelkontrol | | |
| | Mini-Tower, Stationær pc og Small Form Factor | et 34-pin og et 5-pin stik |
| | Ultra Small Form Factor | et 20-pin og et 14-pin stik |
| Varmeføler | Mini-Tower | et 2-pin stik |
| | Stationær pc, Small Form Factor, Ultra Small Form Factor | to 2-pin stik |
| Processor | | et 1155-pin stik |
| Processorblæser | | et 5-pin stik |
| Service mode jumper (Jumper for tjenestetilstand) | | et 2-pin stik |

Bundkortstik

| | |
|---|-------------------------------------|
| Password clear jumper (Jumper til rydning af adgangskode) | et 2-pin stik |
| RTC reset jumper (Jumper til nulstilling af RTC) | et 2-pin stik |
| Indbygget højtaler | et 5-pin stik |
| Sikringsstik | et 3-pin stik |
| Strømsstik | |
| Mini-Tower, Stationær pc og Small Form Factor | et 24-pin og et 4-pin stik |
| Ultra Small Form Factor | et 8-pin, et 6-pin og et 4-pin stik |

Knapper og indikatorer

Computerens forside:

| | |
|---------------------------------|---|
| Indikator for tænd/sluk-knap | Blåt lys – Konstant blåt lys viser strømtilstand, blinkende blåt viser, at computeren er i slumretilstand. Mørkegult lys/Amber light – Konstant mørkegult lys, når computeren ikke starter, viser, at der er et problem med bundkortet eller strømforsyningen. Blinkende mørkegult lys viser, at der er et problem med bundkortet. |
| Indikator for drevaktivitet | Blåt lys – Blinkende blåt lys indikerer, at computeren læser data fra eller skriver data til harddisken. |
| Indikatorer for diagnosticering | Fire indikatorer på computerens frontpanel. Du kan finde flere oplysninger om indikatorer for diagnosticering i Servicehåndbogen på support.dell.com/manuals . |

Knapper og indikatorer

Computerens bagside:

Lysindikator for linkintegritet på integreret netværkskort

Grønt – der er en god 10 Mbps forbindelse mellem netværket og computeren.

Orange – der er en god 100 Mbps forbindelse mellem netværket og computeren.

Gult – der er en god 1000 Mbps forbindelse mellem netværket og computeren.

Slukket (lyser ikke) – Computeren genkender ikke en fysisk forbindelse til netværket.

Indikator for netværksaktivitet på indbygget netværkskort

Gult lys – Et blinkende gult lys angiver, at der er netværksaktivitet.

Indikator til diagnosticering af strømforsyning

Grønt lys – Strømforsyningen er tændt og virker. Strømkablet skal tilsluttes til strømstikket (bag på computeren) og til stikkontakten.



BEMÆRK: Du kan teste strømsystemets helbredstilstand ved at trykke på testknappen. Når systemets strømforsyningsspænding er indenfor specifikationerne, lyser indikatoren for selvtest. Hvis indikatoren ikke lyser, kan strømforsyningen være defekt. Der skal være tilsluttet vekselstrøm under testen.

| Strøm | Effekt | Maksimal varmeafgivelse | Spænding |
|------------|--------|-------------------------|---|
| Mini-Tower | 265 W | 1390 BTU/t | 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 5,0 A |

| Strøm | Effekt | Maksimal varmeafgivelse | Spænding |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|
| Stationær pc | 250 W | 1312 BTU/t | 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 4,4 A |
| Small Form Factor | 240 W | 1259 BTU/t | 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 4,0 A |
| Ultra Small Form Factor | 200 W | 758 BTU/t | 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 2,9 A |
| Knapcellebatte ri | 3 V CR2032 litium-knapcelle | | |



BEMÆRK: Varmeafgivelsen er beregnet ud fra strømforsyningens effektopgivelse.

| Fysisk | Højde | Bredde | Dybde | Vægt |
|-------------------------|----------|----------|----------|---------|
| Mini-Tower | 36,00 cm | 17,50 cm | 41,70 cm | 8,87 kg |
| Stationær pc | 36,00 cm | 10,20 cm | 41,00 cm | 7,56 kg |
| Small Form Factor | 29,00 cm | 9,26 cm | 31,20 cm | 5,70 kg |
| Ultra Small Form Factor | 23,70 cm | 6,50 cm | 24,00 cm | 3,27 kg |

Miljø

Temperaturområde:

Drift 10 °C til 35 °C

Opbevaring -40 °C til 65 °C

Relativ luftfugtighed (maksimum):

Drift 20% til 80% (ikke-kondenserende)

Opbevaring 5% til 95% (ikke-kondenserende)

Maksimal vibration:

Drift 0,26 g

Opbevaring 2,2 g

Maksimalt stød:

Miljø

| | | |
|-----------------------------|------------|---|
| | Drift | 40 G |
| | Opbevaring | 105 G |
| Højde over havet: | | |
| | Drift | -15,2 m til 3048 m |
| | Opbevaring | -15,2 m til 10.668 m |
| Luftbåret forureningsniveau | | G1 eller lavere som defineret af ANSI/ ISA-S71.04-1985 |

Kontakt Dell

Kontakt Dell



BEMÆRK: Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkeslippen, fakturaen eller i Dells produktkatalog.

Dell giver flere muligheder for online- og telefonbaseret support og service. Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit område. Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

1. Besøg **support.dell.com**.
2. Vælg supportkategori.
3. Hvis du ikke er en kunde fra USA, så vælg din landekunde nederst på siden eller vælg **Alle** for at se flere valg.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.