

# Dell OptiPlex 790 Desktop – 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 — 07

Rev. A00

# Indholdsfortegnelse

<b>Bemærk, Forsigtig, og Advarsel.....</b>	<b>2</b>
<b>Kapitel 1: Sådan arbejder du med computeren.....</b>	<b>9</b>
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
<b>Kapitel 2: Dæksel.....</b>	<b>13</b>
Sådan fjernes dækslet.....	13
Sådan installeres dækslet.....	13
<b>Kapitel 3: Frontramme.....</b>	<b>15</b>
Sådan fjernes frontrammen.....	15
Sådan installeres frontrammen.....	16
<b>Kapitel 4: Udvidelseskort.....</b>	<b>17</b>
Sådan fjernes udvidelseskortet.....	17
Sådan Installeres udvidelseskortet.....	18
<b>Kapitel 5: Optisk drev.....</b>	<b>21</b>
Sådan fjernes det optiske drev.....	21
Sådan installeres det optiske drev.....	22
<b>Kapitel 6: Harddisk.....</b>	<b>23</b>
Sådan fjernes harddisken.....	23
Sådan installeres harddisken.....	25
<b>Kapitel 7: Hukommelse.....</b>	<b>27</b>
Sådan fjernes hukommelsen.....	27

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



<b>Kapitel 16: Strømforsyning</b> .....	<b>49</b>
Sådan fjernes strømforsyningen.....	49
Sådan installeres strømforsyningen.....	51
<b>Kapitel 17: Bundkort</b> .....	<b>53</b>
Sådan fjernes bundkortet.....	53
Sådan installeres bundkortet.....	54
<b>Kapitel 18: Varmeføleren til strømforsyningsenheden (Power Supply Unit – PSU)</b> .....	<b>57</b>
Sådan fjernes PSU-varmeføleren.....	57
Sådan Installeres PSU-varmeføleren.....	58
<b>Kapitel 19: System Setup (Systeminstallation)</b> .....	<b>59</b>
System Setup (Systeminstallation).....	59
Boot Menu (Startmenu).....	59
Boot Menu Enhancements (Startmenu forbedringer).....	59
Timing af tastesekvenser.....	60
Navigation.....	61
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	61
<b>Kapitel 20: Fejlfinding</b> .....	<b>73</b>
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 fejlkorrrektionskode (Error-Correction Coe – 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 – kø systeminstallationsprogrammet.....	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 værd).....	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

<b>Kapitel 21: Specifikationer.....</b>	<b>93</b>
Tekniske specifikationer.....	93

<b>Kapitel 22: Kontakt Dell.....</b>	<b>103</b>
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](http://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

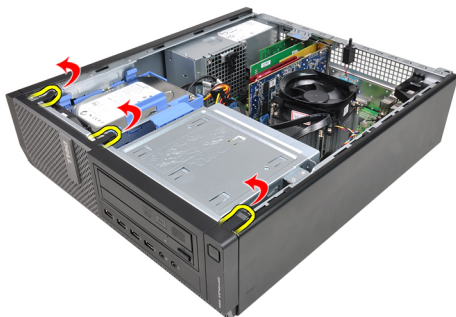
1. Anbring computerdækslet på kabinettet.
2. Tryk ned på computerdækslet, indtil det klikker på plads.

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

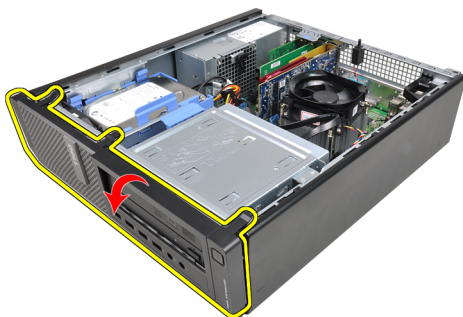
# Frontramme

## 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.



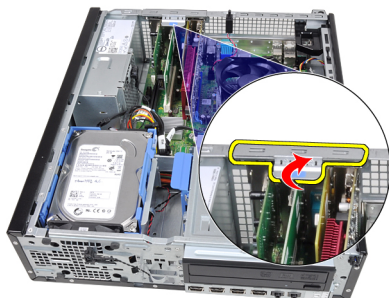
# Sådan installeres frontrammen

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](#).

# Udvidelseskort

## 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](#).

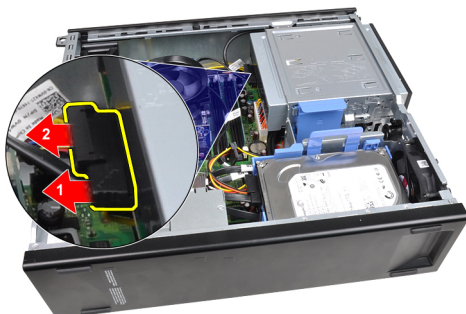




# Optisk drev

## Sådan fjernes det optiske drev

1. Følg procedurerne 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.



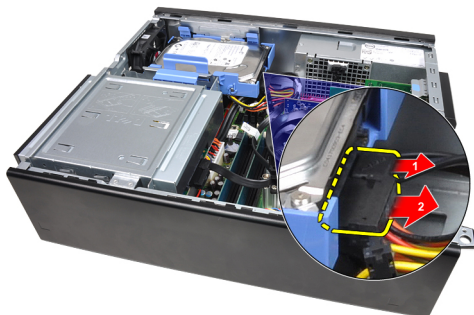
# Sådan installeres det optiske drev

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

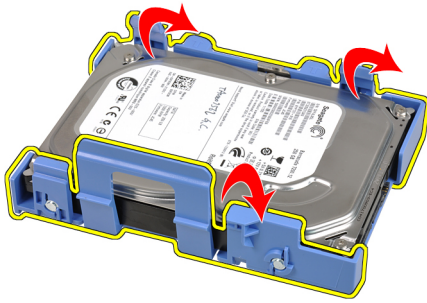
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern datakablet og strømkablet fra bagsiden af harddisken.



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



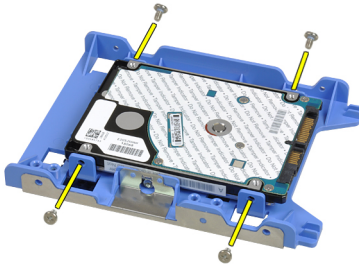
5. Bøj harddiskbeslaget og fjern derefter den ene 3,5"-harddisk eller de to 2,5"-harddiske fra beslaget.



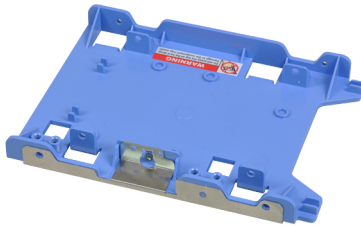
6. Vend harddiskbeslaget om og frigør skruerne, der fastgør 2,5"-harddisken til beslagets underside.



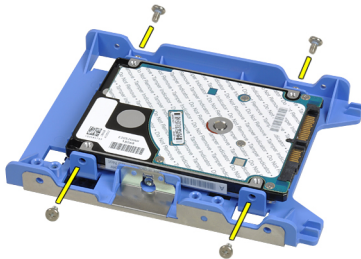
7. Bøj harddiskbeslaget og fjern derefter de to 2,5"-harddiske fra beslaget.



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

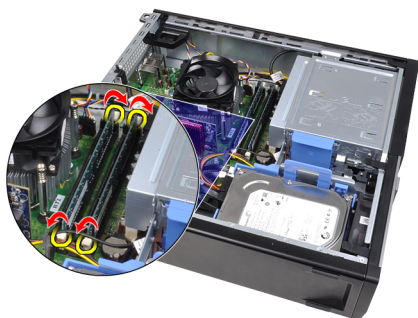
1. Stram skruerne for at fastgøre 2,5"-harddiskene til harddiskbeslaget.
2. Bøj harddiskbeslaget og indsæt derefter den ene 3,5"-harddisk eller de to 2,5"-harddiske i beslaget.
3. Tryk harddiskbeslagets lås hen i mod harddisken og indsæt det i kabinettet.
4. Tilslut datakablet og strømkablet til det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



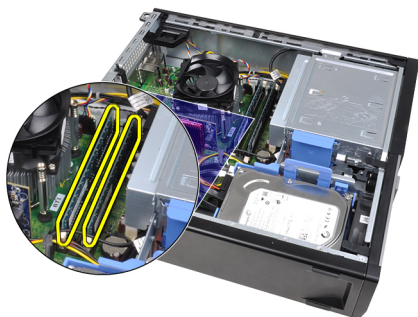
# Hukommelse

## 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

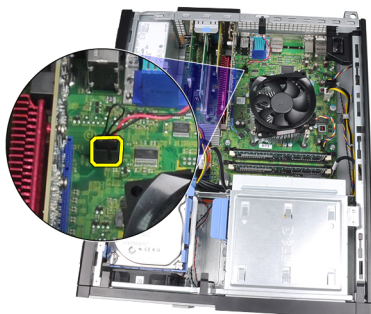
1. Indsæt hukommelsesmodulerne i stikkene på bundkortet. Installer hukommelsesmodulet i rækkefølgen A1 > B1 > A2 > B2.
2. Tryk hukommelsesmodulet ned indtil fastgørelseslåsen springer tilbage for at fastgøre dem.
3. Installer [dækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens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



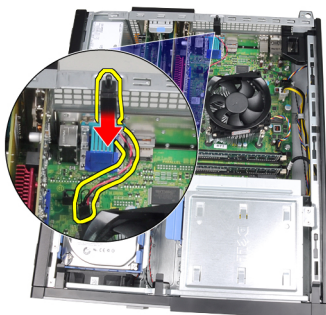
# Kabinettets indtrængningskontakt

## 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.



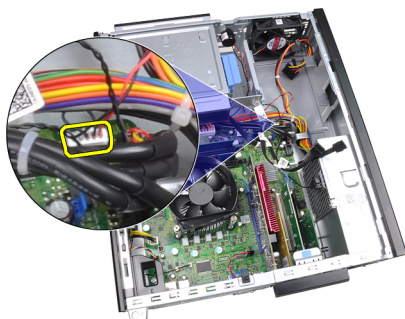
# Sådan installeres kabinettets indtrængningskontakten

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](#).

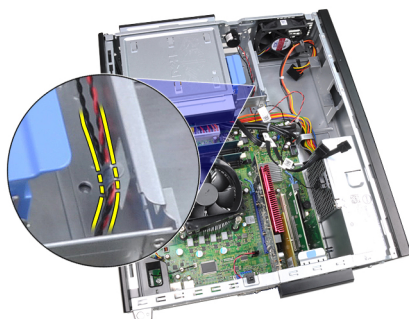
# Højtaler

## Sådan fjernes højtaleren

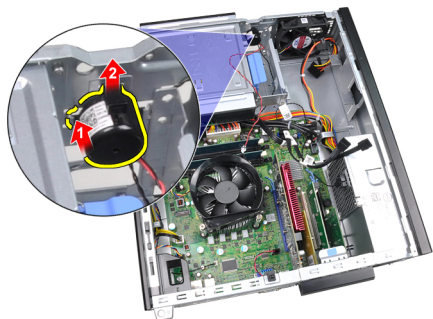
1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet](#).
3. Frakobl højtalerkablet fra bundkortet.



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](#).

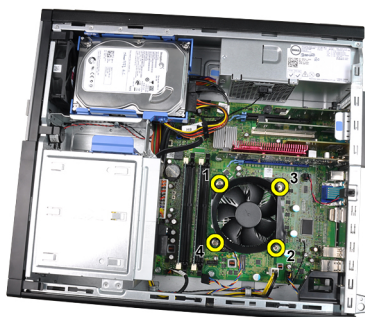
# Kølelegeme og processor

## Sådan fjernes kølelegeme og processor

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



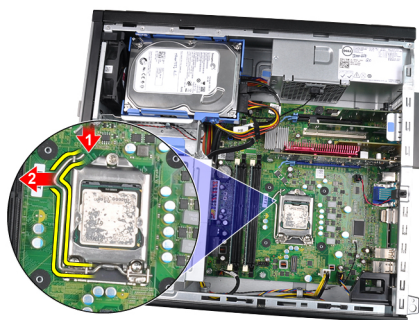
4. Løsn fastgørelsesskruerne i rækkefølgen: 1, 2, 3 og 4.



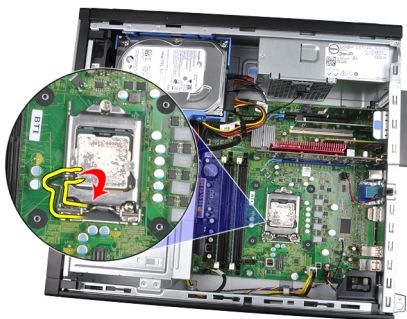
5. Løft kølelegemet opad og fjern det fra computeren. Læg samlingen med blæseren nedad, og hvor det termisk smøremiddel vender opad.



6. Tryk frigørelsesgrebet ned, og flyt det derefter udad for at frigøre det fra fastholdelseskroger, 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](#).





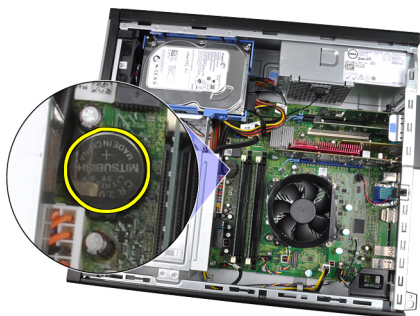
# Knapcellebatteri

## 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](#).

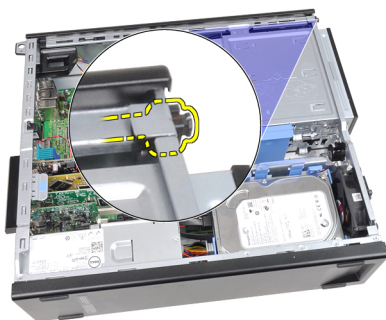
# Strømafbrøderkablet

## Sådan fjernes strømafbrøderkablet

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 strømafbrøderkablet fri.



6. Skub strømafbrøderkablet ud gennem computerens front.



## Sådan installeres strømafbryderkablet

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

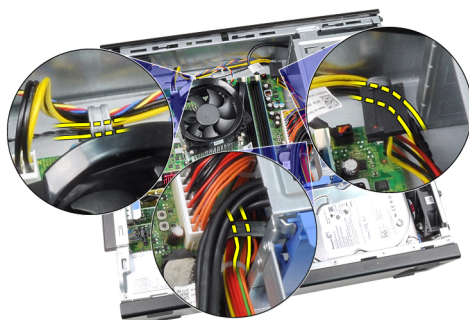
# Forreste varmesensor

## Sådan fjernes den forreste varmføler

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



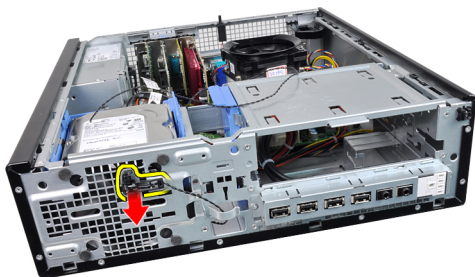
5. Fjern kablet til varmføleren fra kabinettets klemmer.



6. Fjern kablet til varmføleren fra kabinettets 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](#).

# Systemblæser

## 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.



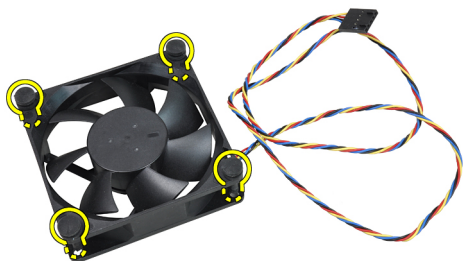
6. Skub de fire bøsninger indad og gennem slidser i computerens front.



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

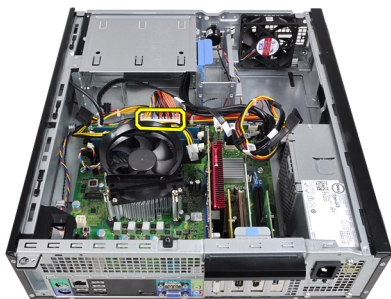
1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.](#)
2. Fjern [dækslet.](#)
3. Fjern [PSU-varmeføleren.](#)
4. Frakobl 4-pin kablet fra bundkortet.



5. Fjern 4-pin kablet fra kabinettets klemmer.



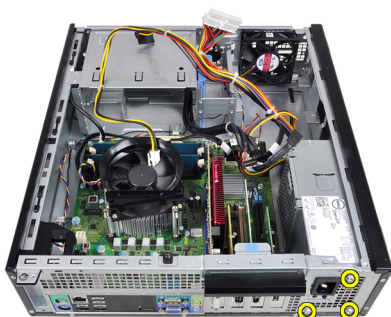
6. Frakobl 24-pin kablet fra bundkortet.



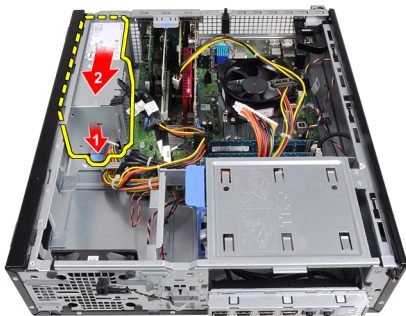
7. Fjern 24-pin kablet fra kabinettets klemme.



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](#).

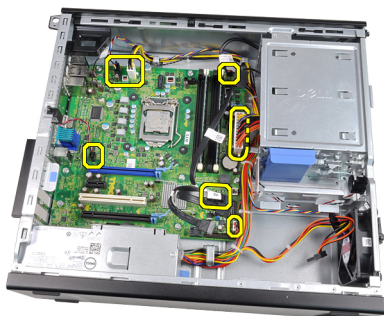




# Bundkort

## Sådan fjernes bundkortet

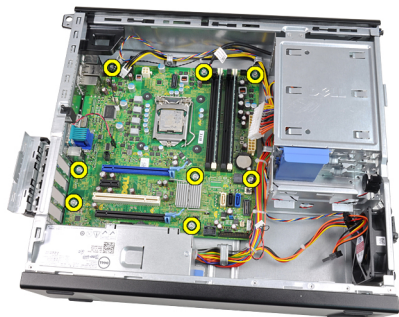
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [dækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern [harddisken](#).
5. Fjern [udvidelseskortene](#).
6. Fjern [kølelegemet og processoren](#).
7. Frabobl alle kabler, der er tilsluttet bundkortet.



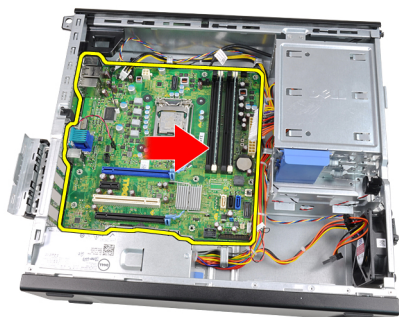
8. Løft og frigør låsen til udvidelseskort for at få adgang til skruberne, der fastgør bundkortet.



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).



**F12  
OR  
CTRL + ALT + F8**



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><Del>.

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.

## 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 <b>Load Defaults</b> (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** (Ekspresservicekode).
- Memory Information (Hukommelsesoplysninger): Viser **Memory Installed (Installeret hukommelse)**, **Memory Available (Tilgængelig hukommelse)**, **Memory Speed (Hukommelsestæthed)**, **Memory Channels Mode (Hukommelsekanaltilstand)**, **Memory Technology (Hukommelsesteknologi)**, **DIMM 1 Size (DIMM 1-**

## Generelt

---

**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

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)

## System Configuration (Systemkonfiguration)

---

- 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
  
- Deaktiveret = SATA-controlleren er skjult

Drev

Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede drivere:

- 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.

## System Configuration (Systemkonfiguration)

---

**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 (Deaktivér 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.



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

## Security (Sikkerhed)


---

**Adgangskode for intern harddisk-1** Tillader dig at indstille, ændre eller slette adgangskoden på systemets indbyggede harddisk. Gennemførte adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. Drevet har som standard ikke indstillet en adgangskode

- Enter the old password (Angiv den gamle adgangskode)
- Enter the new password (Angiv den nye adgangskode)


## Security (Sikkerhed)

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Confirm new password (Bekæft den nye adgangskode)</li></ul>
Strong Password (Stærk adgangskode)	Dette felt gennemtvinger stærk adgangskoder. Enforce strong password (Gennemtvung stærk adgangskode) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Password Configuration (Konfiguration af adgangskode)	Disse felter kontrollerer det minimalt og maksimalt tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder. <ul style="list-style-type: none"><li>• Admin Password Min (Administratoradgangskode Min)</li><li>• Admin Password Max (Administratoradgangskode Maks)</li><li>• System Password Min (Systemadgangskode Min)</li><li>• System Password Max (Systemadgangskode Maks)</li></ul>
Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)	Lader dig omgå prompterne System (Boot) Password (Systemadgangskode (adgangskode ved start)) og for adgangskoder til den interne harddisk under genstart af systemet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Deaktiveret) – Spørg altid efter systemets og den interne harddiskdrevs adgangskode, når de er indstillet. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</li><li>• Reboot Bypass (Omgåelse ved genstart) – Omgår adgangskodeprompten ved genstarter (varmstarter).</li></ul>
	 <b>BEMÆRK:</b> Systemet vil altid bede om adgangskoder for systemet og den interne harddisk, 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. <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) – Denne indstilling er som standard aktiveret.
Non-Admin Setup Changes (Ikke-administrator)	Denne indstilling bestemmer om det er tilladt at foretage ændringer i indstillingen for installationsprogrammet, når der er oprettet en administratoradgangskode.

## Security (Sikkerhed)

---

ændringer i installationsprogram)	<b>Allow Wireless Switch Changes</b> (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. <b>TPM Security</b> (TPM-sikkerhed) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.  <b>BEMÆRK:</b> 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"><li>• <b>Deactivate</b> (Deaktiver) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</li><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Activate (Aktivér)</li></ul>
Chassis Intrusion (Kabinetindtrængning)	ader dig aktivere eller deaktivere funktionen kabinetindtrængning. Du kan angive denne indstilling til: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Clear Intrusion Warning</b> (Ryd indtrængningsadvarsel) – Aktiveret som standard, hvis kabinetindtrængning er registreret.</li><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Enable (Aktivér)</li><li>• <b>On-Silent</b> (Lydløs) – Aktiveret som standard, hvis kabinetindtrængning er registreret.</li></ul>
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)

## Security (Sikkerhed)

---

- **Enable** (Aktiver) – Bruger kan åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten.
- **One-Time Enable** (Aktiver 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** (Aktiver).

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.
-------------------	---

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. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b> (Deaktiveret) – Tillader ikke at TurboBoost-driveren forøger processorens ydelsestilstand over standardydelsen.</li><li>• <b>Enabled</b> (Aktiveret) – Tillader at Intel Turbo-driveren øger CPU'ens eller grafikprocessorens ydelse.</li></ul>
--------------------	---

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)	<p>Bestemmer, hvordan systemet skal reagere, når vekselstrøm genoprettes efter en strømafbrydelse. Du kan angive Genoprettelse af vekselstrøm til:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Slukket) (default) (standardindstilling)</li><li>• Power On (Tændt)</li><li>• Last State (Sidste tilstand)</li></ul>
Auto On Time (Tænd automatisk efter klokkeslæt)	<p>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.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis <b>Auto Power</b> (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.</p>
Deep Sleep Control (Styring af dyb dvale)	<p>Lader dig definere styreelementerne, når Deep Sleep er aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Deaktiveret)</li><li>• Kun aktiveret i S5</li><li>• Aktiveret i S4 og S5</li></ul> <p>Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Fan Control Override (Tilsidesættelse af blæserstyring)	<p>Styrer systemblæserens hastighed. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Når den er aktiveret, kører blæseren ved fuld hastighed.</p>
Wake on LAN (Aktivering ved LAN- signal)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled</b> (Deaktiveret) – Tillader ikke, at computeren tændes, når den modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN.</li></ul>



## Power Management (Strømstyring)

---

- **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-genejstaster)	Tillader at du angiver de funktionstaster, der vises på skærmen, når computeren starter. <b>Enable F12 – Boot menu</b> – (Aktivér F12 – Startmenu) (aktiveret som standard)
Fast Boot (Hurtig start)	Denne indstilling kan gøre opstartsprocessen hurtigere, ved at omgå nogle kompatibilitetstrin: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Minimal (Minimal)</b> – Systemet starter hurtigt op, medmindre BIOS er blevet opdateret, hukommelse ændret eller den forrige POST ikke blev fuldført.</li><li>• <b>Thorough (Grundig)</b> – Systemet springer ikke nogen trin over i opstartsprocessen.</li><li>• <b>Auto (Automatisk)</b> – Lader operativsystemet styre denne indstilling (virker kun når operativsystemet understøtter Simple Boot Flag).</li></ul> Denne indstilling er som standard angivet til <b>Thorough</b> (Grundig).

## Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

---

Virtualization (Virtualisering)	Dette felt angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner i Intel® Virtualization Technology. <b>Enable Intel® Virtualization Technology</b> (Aktivér Intel® Virtualization Technology) – Denne indstilling er som standard aktiveret.
---------------------------------	---

## Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

---

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.

- 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).

## Image Server


---

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).

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**.

## Image Server

---



**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.

- Clear Log (Ryd log)

DellDiag Events  
(DellDiag-hændelser)              Viser DellDiag-hændelsesloggen.

Thermal Events  
(Termiske hændelser)              Viser loggen for termiske hændelser og lader dig:

- Clear Log (Ryd log)


Power Events  
(Strømhændelser)                      Lader dig rydde logfiler over strømhændelser.

- Clear Log (Ryd log)


BIOS Progress Events  
(BIOS-  
statushændelser)                      Viser loggen for BIOS-status-hændelser.

# 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

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

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

<b>Kode</b>	4-3-4
<b>Årsag</b>	Klokkeslætur stoppet
<b>Kode</b>	4-4-1
<b>Årsag</b>	Fejl ved test af seriel- eller parallelport
<b>Kode</b>	4-4-2
<b>Årsag</b>	Fejl ved udpakning af kode til skygget hukommelse
<b>Kode</b>	4-4-3
<b>Årsag</b>	Fejl i test af math-coprocessor
<b>Kode</b>	4-4-4
<b>Årsag</b>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3-serien</li> <li>• Intel Core i5-serien</li> <li>• Intel i7 Quad Core-serien</li> <li>• Intel Pentium Dual Core-serien</li> <li>• Intel Celeron Dual Core-serien</li> </ul>
Samlet cache	op til 8 MB cache afhængig af processortype

### Systemoplysninger

---

Systemchipsæt	Intel 6-serien Express-chipsæt
BIOS-chip (NVRAM)	64 Mbits (8 MB) placeret på SPI_2 på chipsæt
	16 Mbits (2 SPI) placeret på SPI_2 på chipsæt

### Hukommelse

---

Type	DDR3
Hastighed	1333 MHz
Stik	

## Hukommelse

---

Desktop, Minitower, 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)	
Desktop, Minitower, Small Form Factor	16 GB
Ultra Small Form Factor	8 GB

## Video (Video)

---

Integreret	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HD graphics</li><li>• Intel HD Graphics 2000</li></ul>
Diskret	PCI Express x16-skærmmkort
Skærmhukommelse	op til 1,7 GB delt skærmkorthukommelse (Microsoft Windows Vista og Windows 7)

## Audio (Lyd)

---

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

## Netværk

---

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

## Udvidelsesbus

---

Bustype	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCI 2.3</li><li>• PCI Express 2.0</li><li>• SATA 1.0, 2.0 og 3.0</li><li>• USB 2.0</li></ul>
Bushastighed	PCI Express:

## Udvidelsesbus

---

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

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

## Kort

---

### PCI

Minitower	op til et kort i fuld højde
Stationær computer	op til et kort med lav profil
Small Form Factor	ingen
Ultra Small Form Factor	ingen

### PCI Express x16 (med understøttelse for PCI-Express x1)

Minitower	op til et kort i fuld højde
Stationær computer	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

Minitower	ingen
Stationær computer	ingen
Small Form Factor	ingen
Ultra Small Form Factor	op til et kort i halv højde

## Drev

---

### Eksternt tilgængelige:

#### 5,25"-drevrum

Minitower	to
Stationær computer	et
Small Form Factor	et slimline-rum

## Drev

---

Ultra Small Form Factor	et slimline-rum
Internt tilgængelig:	
3,5" SATA-drevrum	
Minitower	to
Stationær computer	et
Small Form Factor	et
Ultra Small Form Factor	ingen
2,5" SATA-drevrum	
Minitower	to
Stationær computer	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
	Bagpanel: 6
Ultra Small Form Factor	Frontpanel: 2
	Bagpanel: 5
Video (Video)	15-pin VGA-stik, 20-pin DisplayPort-stik

## Eksterne stik

---



**BEMÆRK:** Tilgængelige videostik kan variere afhængig af det valgte grafikkort.

## 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 og Small Form Factor et 164-pin stik

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

### Seriell ATA

Minitower fire 7-pin stik

Stationær pc, 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

## Bundkortstik

---

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-stik
Ultra Small Form Factor	et 20-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
Strømsik	
Mini-Tower, Stationær pc og Small Form Factor	et 34-pin-stik
Ultra Small Form Factor	ingen

## 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 lysAmber 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.

## Knapper og indikatorer

---

Indikatorer for diagnosticering

Fire indikatorer på computerens frontpanel.

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
Minitower	265 W	1390 BTU/t	100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 5,0 A
Stationær computer	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

## Strøm

	Effekt	Maksimal varmeafgivelse	Spænding
Ultra Small Form Factor	200 W	758 BTU/t	100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 2,9 A



**BEMÆRK:** Varmeafgivelsen er beregnet ud fra strømforbrugets effektoutput.

Knapcellebatte 3 V CR2032 litium-knapcellebatteri  
ri

## Fysisk

	Højde	Bredde	Dybde	Vægt
Minitower	36,00 cm	17,50 cm	41,70 cm	8,87 kg
Stationær computer	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 0,25 g

Opbevaring 0,5 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.