

# Dell Precision T1600 – Brugervejledning

Forordningsmodel D09M  
Forordningstype D09M001



# 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 – 05

Rev. A02

# Indholdsfortegnelse

<b>Bemærk, Forsigtig, og Advarsel.....</b>	<b>2</b>
<b>Kapitel 1: Sådan arbejder du med computeren.....</b>	<b>7</b>
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Anbefalede værktøjer.....	8
Sådan slukker du computeren.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	9
<b>Kapitel 2: Dæksel.....</b>	<b>11</b>
Sådan fjernes dækslet.....	11
Sådan installeres dækslet.....	11
<b>Kapitel 3: Frontramme.....</b>	<b>13</b>
Sådan fjernes frontrammen.....	13
Sådan installeres frontrammen.....	14
<b>Kapitel 4: Fanen Udvidelseskort.....</b>	<b>15</b>
Sådan fjernes udvidelseskortet.....	15
Sådan Installeres udvidelseskortet.....	17
<b>Kapitel 5: Optisk drev.....</b>	<b>19</b>
Sådan fjernes det optiske drev.....	19
Sådan installeres det optiske drev.....	20
<b>Kapitel 6: Harddisk.....</b>	<b>21</b>
Sådan fjernes harddisken.....	21
Sådan installeres harddisken.....	22
<b>Kapitel 7: Hukommelse.....</b>	<b>23</b>
Sådan fjernes hukommelsen.....	23

Sådan installeres hukommelsen.....	24
<b>Kapitel 8: Kabinettets indtrængningskontakt.....</b>	<b>25</b>
Sådan fjernes indtrængningskontakten.....	25
Sådan installeres indtrængningskontakten.....	26
<b>Kapitel 9: Højtaler.....</b>	<b>27</b>
Sådan fjernes den indbyggede højtaler.....	27
Sådan installeres den indbyggede højtaler.....	28
<b>Kapitel 10: Processor.....</b>	<b>29</b>
Sådan fjernes kølelegeme og processor.....	29
Sådan installeres kølelegeme og processor.....	31
<b>Kapitel 11: Knapcellebatteri.....</b>	<b>33</b>
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	33
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	34
<b>Kapitel 12: Strømaf Bryderkablet.....</b>	<b>35</b>
Sådan fjernes strømaf bryderkablet.....	35
Sådan installeres strømaf bryderkablet.....	37
<b>Kapitel 13: Forreste varmesensor.....</b>	<b>39</b>
Sådan fjernes den forreste varmeføler.....	39
Sådan installeres den forreste varmeføler.....	40
<b>Kapitel 14: Systemblæser.....</b>	<b>41</b>
Sådan fjernes systemblæseren.....	41
Sådan installeres systemblæseren.....	42
<b>Kapitel 15: Input-/Outputpanel.....</b>	<b>43</b>
Sådan fjernes Input/Output-panelet.....	43
Sådan installeres Input/Output-panelet.....	45

<b>Kapitel 16: Strømforsyning</b> .....	<b>47</b>
Sådan fjernes strømforsyningen.....	47
Sådan installeres strømforsyningen.....	49
<b>Kapitel 17: Bundkort</b> .....	<b>51</b>
Sådan fjernes bundkortet.....	51
Sådan installeres bundkortet.....	52
<b>Kapitel 18: System Setup (Systeminstallation)</b> .....	<b>53</b>
System Setup (Systeminstallation).....	53
Boot Menu (Startmenu).....	53
Boot Menu Enhancements (Startmenu forbedringer).....	53
Timing af tastekvenser.....	54
Bipkoder og fejlmeddelelsekster.....	55
Navigation.....	55
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	56
<b>Kapitel 19: Fejlfinding</b> .....	<b>65</b>
Diagnosticeringsindikatorer.....	65
Bipkoder.....	75
Fejlmeddelelser.....	76
<b>Kapitel 20: Specifikationer</b> .....	<b>83</b>
Tekniske specifikationer.....	83
<b>Kapitel 21: Kontakt Dell</b> .....	<b>91</b>
Kontakt Dell.....	91




# Sådan arbejder du med computeren


## 1

### 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 jævnlige 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 plastiksy
- 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.



# Dækslet

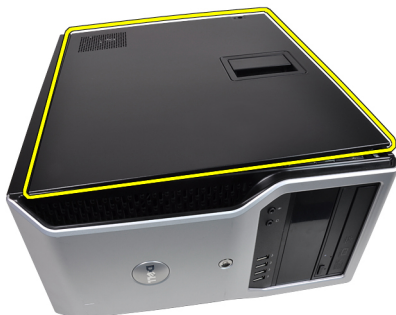
# 2

## Sådan fjernes dækslet

1. Følg procedurerne 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 dækslet på computeren.
2. Tryk ned på dækslet, til det klikker på plads.
3. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*



# Frontramme

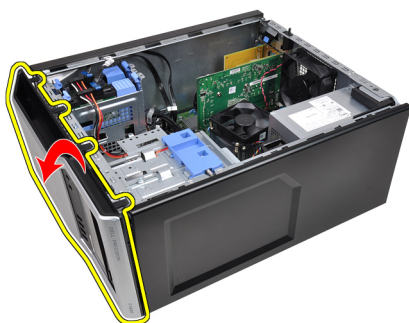
# 3

## Sådan fjernes frontrammen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern *dækslet.*
3. Lirk forsigtigt klemmerne, der fastgør frontrammen, væk fra kabinettet ved frontrammens sidekant.



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



## Sådan installeres frontrammen

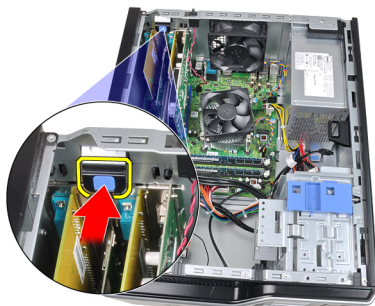
1. Indsæt krogene langs frontrammens bundkant ind i kabinettets front.
2. Drej frontrammen mod computeren indtil frontrammens fire fastgørelsesklemmer bringes til at klikke på plads.
3. Installer *dækslet*.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

# Fanen Udvidelseskort

# 4

## Sådan fjernes udvidelseskortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern *dækslet*.
3. Skub frigørelsestappen på kortets fastholdelseslås udad.



4. Træk forsigtigt 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 systemet.



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



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



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





## Sådan Installeres udvidelseskortet

1. Indsæt PCIe x4-kortet i stikket på bundkortet og tryk ned indtil det sidder sikkert på plads.
2. Indsæt PCIe-kortet i stikket på bundkortet og tryk ned indtil det sidder sikkert på plads.
3. Indsæt PCIe x1-kortet i stikket på bundkortet og tryk ned indtil det sidder sikkert på plads.
4. Indsæt PCIe x16-kortet i stikket på bundkortet og tryk ned indtil det sidder sikkert på plads.
5. Tryk fastholdelsestappen på kortets fastholdelseslås nedad.
6. Installer *dækslet*.
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

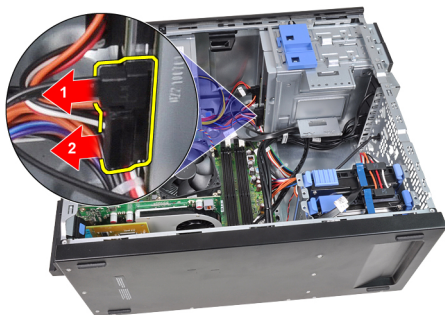


# Optisk drev

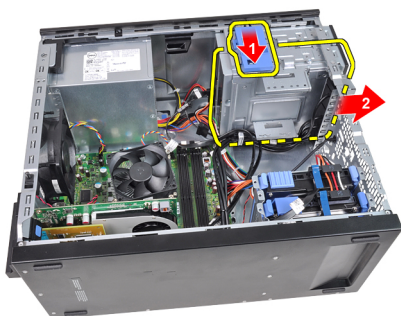
# 5

## 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 data- (1) og strømkablet (2) fra det optiske drevs bagside.



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



6. Gentag trin fire og fem for at fjerne det andet optiske drev (hvis tilgængeligt).

### **Sådan installeres det optiske drev**

1. Skub det optiske drevs smæklås op og skub det optiske drev fra computerens forside mod dens bagside.
2. Tilslut datakablet og strømkablet til det optiske drevs bagside.
3. Installer *frontrammen*.
4. Installer *dækslet*.
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

# Harddisk

# 6

## Sådan fjernes harddisken

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern *dækslet*.
3. Fjern data- (1) og strømkablet (2) fra harddiskens bagside.



4. Tryk begge de blå tappe på fastgørelsesbeslag indad og løft harddiskens beslag ud af båsen.



5. Bøj harddiskens beslag og fjern derefter harddisken fra beslaget.



6. Gentag de foregående trin for den anden harddisk, hvis der er en.

### Sådan installeres harddisken

1. Bøj harddiskens beslag og indsæt derefter harddisken i beslaget.
2. Tryk begge de blå tappe på fastgørelsesbeslag indad og skub harddiskens beslag ind i båsen i kabinettet.
3. Tilslut datakablet og strømkablet til det harddiskens bagside.
4. Installer *dækslet*.
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

# Hukommelse

# 7

## Sådan fjernes hukommelsen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern *dækslet*.
3. Tryk ned på hukommelsens fastgørelsestappe på hver side af hukommelsesmodulerne.



4. Løft hukommelsesmodulerne ud af stikkene på bundkortet.



## Sådan installeres hukommelsen

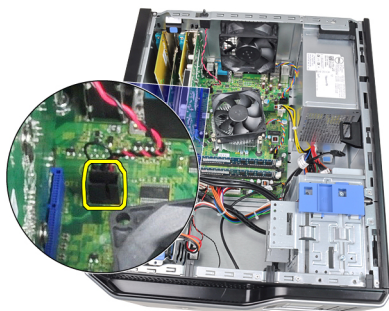
1. Indsæt hukommelsesmodulet i stikkene på bundkortet. Installer hukommelsen i rækkefølgen A1 > B1 > A2 > B2.
2. Tryk hukommelsesmodulet ned indtil frigørelseslåsen springer tilbage for at fastgøre dem.
3. Installer *dækslet*.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.



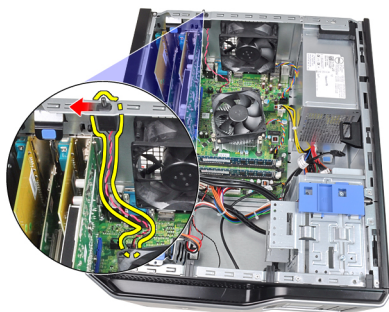
# Kabinettets indtrængningskontakt 8

## Sådan fjernes indtrængningskontakten

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern *dækslet.*
3. Frakobl indtrængningskablet fra bundkortet.



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



## Sådan installeres indtrængningskontakten

1. Indsæt indtrængningskontakten ind i kabinettets bagende og skub det i retning mod kabinettets top for at sætte det fast.
2. Tilslut kablet til indtrængningskontakten til bundkortet.
3. Installer *dækslet*.
4. Følg procedureerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

# Højtaler

## 9

### Sådan fjernes den indbyggede højtaler

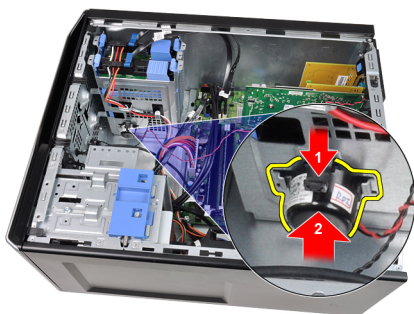
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern *dækslet*.
3. Frakobl højtalerkablet fra bundkortet.



4. Fjern kablet til den indbyggede højtaler fra kabinettets klemme.



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



## Sådan installeres den indbyggede højttaler

1. Tryk på tappen, der fastgør højttaleren og skub højttaleren nedad for at fastgøre det.
2. Før kablet til den indbyggede højttaler 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*.

## Sådan fjernes kølelegeme og processor

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern *dækslet*.
3. Frakobl kablet til kølelegeme/blæser fra bundkortet.



4. Anvend en stjerneskrueetrækker til at løsne monteringsskrueene, der fastgør kølelegeme/blæser til bundkortet.



5. Løft kølelegeme/blæser forsigtigt opad og fjern det fra systemet. 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 fastholdelseskrogen, der fastgør det.



7. Løft processordækslet.



8. Løft processoren op for at fjerne den fra stikket, 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 forsigtigt processordækslet.
3. Tryk udløser udløsergrebet ned og flyt det indad for at fastgøre det med fastholdelseskrogen.
4. Anbring kølelegeme//blæser i kabinettet.
5. Anvend en stjerneskrueetrækker til at stramme monteringskruerne, der fastgør kølelegeme/blæser til bundkortet.
6. Tilslut kablet til kølelegeme/blæser til bundkortet.
7. Installer *dækslet*.
8. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.





# Knapcellebatteri

11

## Sådan fjernes knapcellebatteriet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern *dækslet.*
3. Tryk forsigtigt frigørelseslåsen væk fra batteriet, så batteriet springer op ad soklen.



4. Løft knapcellebatteriet ud af computeren.



## Sådan installeres knapcellebatteriet

1. Anbring knapcellebatteriet i stikket på bundkortet.
2. Tryk knapcellebatteriet nedad indtil frigørelseslåsen springer tilbage på plads og det sidder fast.
3. Installer *dækslet*.
4. Følg procedureerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

# Strømaf Bryderkablet

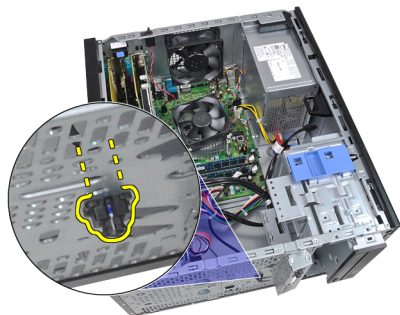
# 12

## Sådan fjernes strømaf bryderkablet

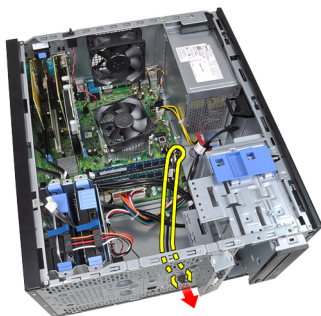
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern *dækslet.*
3. Fjern *frontrammen.*
4. Fjern det *Optiske drev.*
5. Frakobl tænd/sluk-knappens kabel fra bundkortet.



6. Fjern strømaf bryderkablet fra kabinetets klemme.



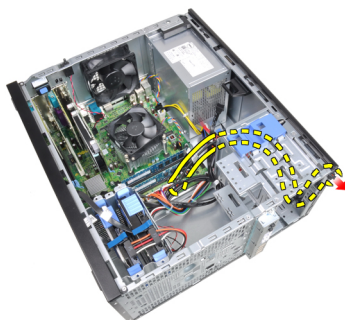
7. Fjern strømaf bryderkablet fra kabinetets klemme.



8. Lirk forsigtigt strømfryderkablet fri.



9. Skub strømfryderkablet ud gennem computerens front.



## Sådan installeres strømafbryderkablet

1. Skub strømafbryderkablet gennem computerens front.
2. Fastgør strømafbryderkablet til kabinettet.
3. Før strømafbryderkablet ind i kabinettets klemme.
4. Tilslut strømafbryderkablet til bundkortet.
5. Installer det *optiske drev*.
6. Installer *frontrammen*.
7. Installer *dækslet*.
8. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.



# Forreste varmesensor

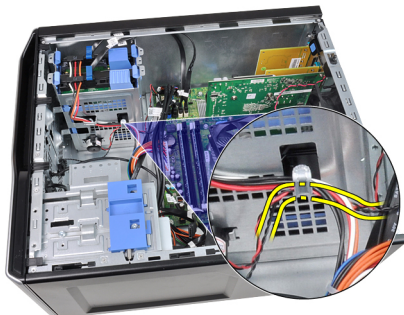
# 13

## Sådan fjernes den forreste varmføler

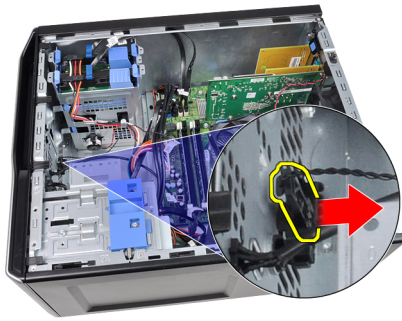
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern *dækslet.*
3. Frakobl kablet til varmføleren fra bundkortet.



4. Fjern kablet til varmføleren fra kabinetets klemme.



5. Lirk forsigtigt varmføleren væk fra kabinetets front og fjern det.



## Sådan installeres den forreste varmeføler

1. Fastgør forsigtigt varmeføleren til kabinettets front.
2. Før kablet til varmeføleren ind i kabinettets klemmer.
3. Tilslut kablet til varmeføleren til bundkortet.
4. Installer *dækslet*.
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

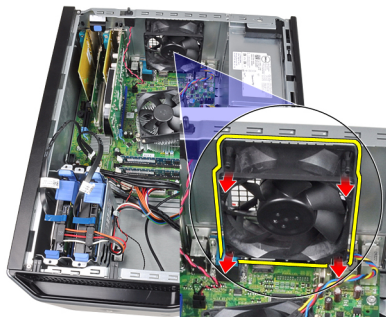


## Sådan fjernes systemblæseren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern *dækslet.*
3. Frakobl kablet til kabinetblæseren fra bundkortet.



4. Lirk og fjern systemblæseren fra de fire bøsninger, der fastgør det til computerens bagside.



## Sådan installeres systemblæseren

1. Anbring kabinetblæseren i kabinettet.
2. Før fire bøsninger gennem kabinettet og skub udad langs rillen for sætte fast.
3. Tilslut blæserkablet til bundkortet.
4. Installer *dækslet*.
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

# Input-/Outputpanel

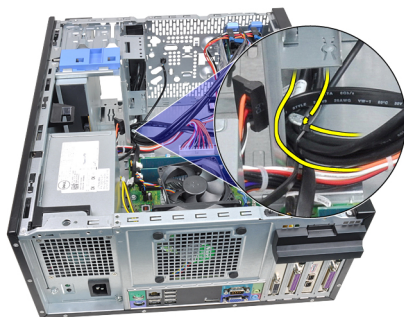
# 15

## Sådan fjernes Input/Output-panelet

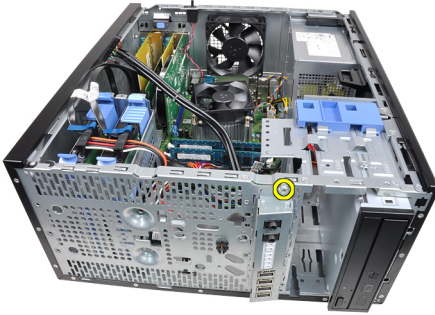
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern *dækslet.*
3. Fjern *frontrammen.*
4. Frakobl Input/Output-panelet og FlyWire-kablet fra bundkortet.



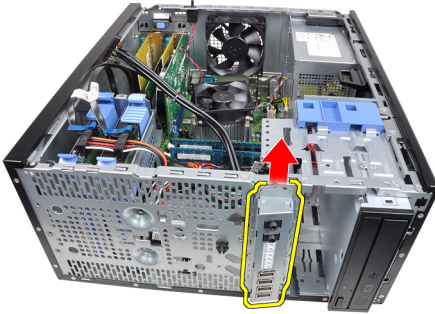
5. Skru I/O-panelet og FlyWire-kablet af klemmen på computeren.



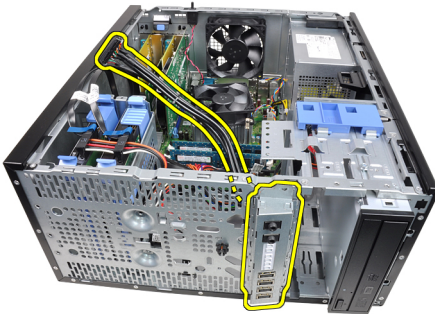
6. Fjern skruen, der fastgør I/O-panelet til computeren.



7. Skub I/O-panelet hen imod computerens venstre side for at frigøre det.



8. Fjern I/O-panelet ved at føre kablet gennem computerens front.



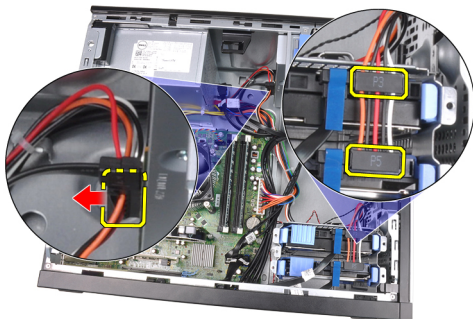
## Sådan installeres Input/Output-panelet

1. Indsæt Input-/Output-kortet i stikket på kabinettets front.
2. Skub Input-/Output-kortet til højre på computeren for at fastgøre det til kabinettet.
3. Anvend en stjerneskruetrækker til at stramme den enkelte skrue, der fastgør Input-/Output-kortet til kabinettet.
4. Før kablet til Input/Output-kortet/FlyWire ind i kabinettets klemme.
5. Tilslut kablet til Input/Output-kortet/Flywire til bundkortet.
6. Installer *frontrammen*.
7. Installer *dækslet*.
8. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.



## Sådan fjernes strømforsyningen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern *dækslet.*
3. Frakobl strømkablerne, der er tilsluttet hardiske og optiske drev.



4. Fjern strømkablerne fra klemmerne i computeren.



5. Frakobl strømkablet med 24 ben fra bundkortet.



6. Frakobl strømkablet med 4 ben fra bundkortet.



7. Fjern de fire skruer, der fastgør strømforsyningen til kabinetets bagside.



8. Skub den blå frigørelsestap ved siden af strømforsyningen (1), og skub strømforsyningen mod computerens forside (2).





9. Løft strømforsyningen ud af computeren.



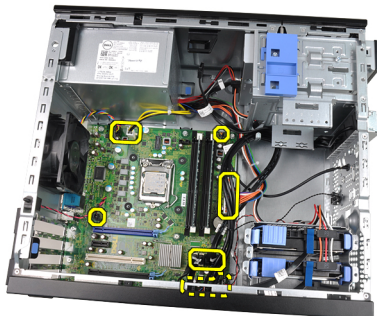
## Sådan installeres strømforsyningen

1. Anbring strømforsyningen i kabinettet og skub den mod systemets bagside for at fastgøre det.
2. Anvend en stjerneskrueetrækker til at stramme skruen, der fastgør strømforsyningen bag på computeren.
3. Tilslut 4-pin kablet til bundkortet.
4. Tilslut 24-pin kablet til bundkortet.
5. Før strømkablet ind i kabinettets klemme.
6. Tilslut strømkablerne, der er tilsluttet hardiske og optiske drev.
7. Installer *dækslet*.
8. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.



## Sådan fjernes bundkortet

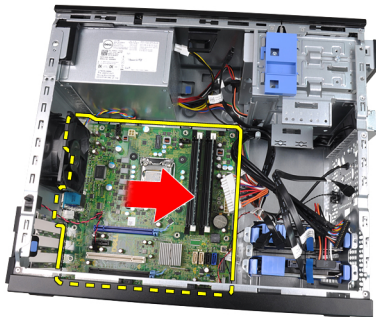
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern *dækslet*.
3. Fjern *frontrammen*.
4. Fjern *udvidelseskortet*.
5. Fjern kølelegemet og processoren.
6. Frabobl alle kabler, der er tilsluttet bundkortet.



7. Fjern skruerne, der fastgør bundkortet til computeren.



8. Skub bundkortet hen i mod computerens front.



9. Vip forsigtigt bundkortet til 45 grader og løft det derefter ud af computeren.



## 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. Tilslut kablerne til bundkortet.
4. Installer *kølelegeme og processor*.
5. Installer *udvidelseskortet*.
6. Installer *frontrammen*.
7. Installer *dækslet*.
8. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

# System Setup (Systeminstallation)

## 18

### System Setup (Systeminstallation)

Systemet 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)

Systemet har en engangsstartmenu. Funktionen giver brugere en hurtig og bekvem mekanisme til at omgå den i Systeminstallationens definerede opstartsrækkefølge 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)

Startmenu forbedringerne introduceret på tidligere platforme 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, men brugeren bliver bedt om at anvende tastefunktionen på velkomstbilledet til BIOS (se billedet nedenfor). Tastefunktionen er ikke længere "skjult" fra brugeren.
- **Indstillinger for Diagnosticering** – Startmenuen har to indstillinger for diagnosticering, **IDE Drive Diagnostics** (Diagnosticering af IDE-drev) (90/90

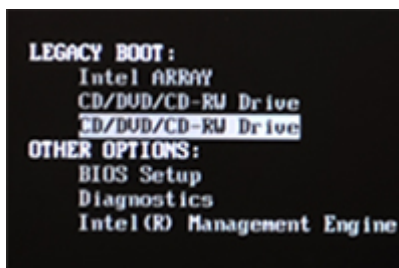
Hard Drive Diagnostics (Diagnosticering af 90/90 harddisk) og Boot to Utility Partition (Start fra partition med hjælpeprogrammer). Fordelen er her at du ikke skal huske tastefunktionen <Ctrl><Alt><D> og <Ctrl><Alt><F10> (selvom de stadig virker).

 **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 systemet. Tastesekvensen aktiverer Menuen Startenhed, der svarer til Startmenuen i Microsoft.



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 tastesekvenser

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.

## Bipkoder og fejlmeddelelsetekster

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).

Den tomme plads er udfyldt med en SmartVu-kode. Søg, for undersøge den givne kode, udtrykket *SMVU code (SMVU)-koder* i Dells vidensbase. Disse koder er kun beregnet til at være indikatorer; udfør grundig fejlfinding inden komponenter udskiftes.

## Navigation

Systemets installation kan navigeres vha. enten tastaturet eller musen.

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

<b>Handling</b>	<b>Tastefunktion</b>
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	<p>Viser følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Systemoplysninger): Viser <b>BIOS Version (BIOS-version)</b>, <b>Service Tag (Servicekode)</b>, <b>Asset Tag (Aktivkode)</b>, <b>Ownership Date (Dato for ejerskab)</b>, <b>Manufacture Date (Fremstillingsdato)</b> og <b>Ekspress Servicekode (Ekspresservicekode)</b>.</li><li>• Memory Information (Hukommelsesoplysninger): Viser <b>Memory Installed (Installeret hukommelse)</b>, <b>Memory Available (Tilgængelig hukommelse)</b>, <b>Memory Speed (Hukommelsehastighed)</b>, <b>Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand)</b>, <b>Memory Technology (Hukommelsesteknologi)</b>, <b>DIMM 1 Size (DIMM 1-størrelse)</b>, <b>DIMM 2 Size (DIMM 2-størrelse)</b>, <b>DIMM 3 Size (DIMM 3-størrelse)</b> og <b>DIMM 4 Size (DIMM 4-størrelse)</b>.</li><li>• Processor Information (Processoroplysninger): Viser <b>Processor Type (Processortype)</b>, <b>Core Count (Core-tælling)</b>, <b>Processor ID (Processor-id)</b>, <b>Current Clock Speed (Aktuel clockhastighed)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Laveste clockhastighed)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Højeste clockhastighed)</b>, <b>Processor L2 Cache (processor L2-cache)</b>, <b>Processor L3 Cache (processor L3-cache)</b>, <b>HT Capable (Understøtter HT)</b> og <b>64-Bit Technology (64-bit-teknologi)</b>.</li><li>• PCI Information (PCI-oplysninger): Viser <b>SLOT1 (STIK1)</b>, <b>SLOT2 (STIK2)</b>, <b>SLOT3 (STIK3)</b>, <b>SLOT4 (STIK4)</b></li><li>• Device Information (Enhedsoplysninger): Viser <b>SATA-0</b>, <b>SATA-1</b>, <b>SATA-2</b>, <b>SATA-3</b> og <b>LOM MAC-adresse</b>.</li></ul>
Startrækkefølge	<p>Angiver rækkefølgen, hvor computeren forsøger at finde et operativsystem på de enheder, der er angivet på denne liste.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• USB Storage Device (USB-lagerenhed)</li><li>• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-drev)</li><li>• Onboard NIC (Indbygget netværkskort)</li><li>• SATA</li></ul>
Date/Time (Dato/ klokkeslæt)	<p>Viser nuværende indstillinger for dato og klokkeslæt. Ændringer i systemets dato og klokkeslæt træder i kraft øjeblikkeligt.</p>



## System Configuration (Systemkonfiguration)

---

Integrated NIC  
(Indbygget  
netværkskort)

Aktiverer eller deaktiverer det indbyggede netværkskort. Du kan indstille det indbyggede netværkskort til:

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



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

System  
Management  
(Systemhåndtering)

- Disabled (Deaktiveret)
- DASH/ASF 2.0

Serial Port (Seriel  
port)

Identificerer og definerer indstillingerne for seriel port. Du kan indstille den serielle port til:

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



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

SATA Operation  
(SATA-drift)

Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede harddiskcontroller til:

- RAID Autodetect / AHCI = RAID hvis signed-drev, ellers AHCI.
- RAID Autodetect / AATA = RAID hvis signed-drev, ellers ATA.
- RAID ON / ATA = SATA er konfigureret til RAID ved hver opstart.
- Legacy = Harddiskcontrolleren er konfigureret til legacy-tilstand



**BEMÆRK:** Legacy-tilstand giver kompatibilitet med nogle ældre operativsystemer, der ikke understøtter oprindelige ressourcer tildelt til drev-controller. RAID-tilstand er ikke kompatibel med. Deaktiver RAID-tilstand, hvis ImageServer aktiveres.

## System Configuration (Systemkonfiguration)

---

Drev	<p>Med disse felter kan du aktivere eller deaktivere forskellige installerede drev:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0</li><li>• SATA-1</li><li>• SATA-2</li><li>• SATA-3</li></ul>
Smart Reporting (Smartrapportering)	<p>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.</p>
USB Configuration (USB-konfiguration)	<p>Dette felt konfigurerer den indbyggede USB-controller. Du kan angive USB-controller til :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB Controller (Aktivér USB-controller)</li><li>• Disable USB Mass Storage Dev (Deaktiver USB-lagerenheder)</li><li>• Disable USB Controller (Deaktivér USB-controller)</li></ul>
Miscellaneous Devices (Diverse enheder)	<p>Med dette felt kan du aktivere eller deaktivere følgende indbyggede enheder.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable front USB (Aktivér front-USB)</li><li>• Enable Rear Quad USB (Aktivér Rear Quad-USB)</li><li>• Enable Rear Dual USB (Aktivér Rear Dual USB)</li><li>• Enable PCI Slot (Aktivér PCI-stik)</li></ul>

## Video

---

Primary Video (Primær video)	<p>Dette felt bestemmer hvilket skærmkort, der bliver det primære skærmkort, når 2 kort er tilgængelige i systemet. Dette valg har kun betydning, hvis der er 2 skærmkort.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto(standard) – Anvend tilføjelsesskærmkortet.</li><li>• Onboard/PEG (Indbygget/PEG) – Anvend det indbyggede skærmkort medmindre der er installeret grafikkort. Et PCI Express Graphic(PEG)-kort vil tilsidesætte og deaktivere det indbyggede skærmkort.</li></ul>
------------------------------	---

## Security (Sikkerhed)

---

Strong Password (Stærk adgangskode)	<p>Dette felt gennemtvinger stærke adgangskoder. Hvis aktiveret skal alle adgangskoder indeholde mindste et stort bogstav og et lille bogstav og skal være mindst 8 tegn langt. Aktivering af denne funktion ændrer automatisk standard for mindste adgangskodelængde til 8 tegn.</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. Ændringer i disse felter er ikke aktive før de er bekræftet vha. Knappen apply (anvend) eller ændringer er gemt inden Setup (Konfiguration) forlades.</p> <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 Changes (Adgangskodeændringer)	<p>Aktiverer eller deaktiverer brugeren i at ændre systemadgangskoden uden administratoradgangskoden. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Non-Admin Setup Changes (Ikke-administrator ændringer i installationsprogram )	<p>Denne indstilling bestemmer om det er tilladt at foretage ændringer i indstillingen for installationsprogrammet, når der er oprettet en administratoradgangskode. Hvis deaktiveret er indstillingen for installationsprogrammet låst af administratoradgangskoden. Installationsprogrammet er ulåst, når der ikke er nogen administratoradgangskode. eller når administratoradgangskoden er blevet indtastet. Når aktiveret, kan indstillingen for installationsprogrammet ændres, selv når andre indstillinger i installationsprogrammet er låst af administratoradgangskode.</p>
TPM Security (TPM-sikkerhed)	<p>Denne indstilling lader dig styre om TPM (Trusted Platform Module) for systemet er aktiveret og synlig for operativsystemet. Du kan angive TPM-sikkerheden til :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deactivate (Deaktiver)</li><li>• Disable (Deaktiver)</li><li>• Activate (Aktivér)</li></ul>



**BEMÆRK:** Når TPM-sikkerhed er angivet til Clear (Ryd), fjerner systeminstallationsprogrammet de ejeroplysninger, der er gemt i TPM'en. Brug denne indstilling til at gendanne TPM til dens standardtilstand, hvis du mister eller glemmer ejergyldighedsdata.

### Computrace

Med dette felt kan du aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-service designet til administration af aktiver.

Computrace-agenten fra Absolute Software sporer aktiver og har en genoprettelsestjeneste hvis computeren mistes eller stjæles. Computer-agenten kommunikerer med Absolute Software Monitoring-server med fastlagte intervaller for at levere sporingstjenesten. Ved aktivere tjensten giver du dit samtykke til at overføre oplysninger fra og til din computer og Absolute Software Monitoring-serveren. Computrace-tjenesten købes som et valgfrit tilbehør og overvågningsserveren vil aktivere dets agentsikkerhedsmodul gennem en grænseflade i BIOS'en. Computrace og Absolute er registrerede varemærker, der er ejet af Absolute Software Corporation.

- **Deactivate (Deaktiver)** – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
- **Disable (Deaktiver)**
- **Activate (Aktivér)**

### Chassis Intrusion (Kabinetindtrængning)

Dette felt styrer funktionen kabinetindtrængning. Du kan angive denne indstilling til:

- **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)

Aktiverer eller deaktiverer udførelse af deaktiveret tilstand for processoren. Denne indstilling er som standard aktiveret.

## Security (Sikkerhed)

---

OROM-tastaturadgang	<p>Denne indstilling bestemmer om brugere kan 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)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable</b> (Aktivér) – Bruger kan åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten.</li><li>• <b>One-Time Enable</b> (Aktivér en gang) – Bruger kan kun åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) under næste opstart. Indstillingen vil efter næste opstart igen være deaktiveret.</li><li>• <b>Disable</b> (Deaktiver) – Bruger kan ikke åbne skærmene OROM configuration (OROM-konfiguration) via genvejstasten.</li></ul> <p>Denne indstilling er som standard angivet til Enable (Aktivér).</p>
Admin Setup Lockout (Spærring af administrationsindstilling)	<p>Aktiverer eller deaktiverer brugeren fra at åbne Setup (Installationsprogrammet), når der er oprettet en Administratoradgangskode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.</p>

## Performance (Ydelse)

---

Multi Core Support (Multi Core-understøttelse)	<p>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.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer processorens Intel SpeedStep-tilstand. Når indstillingen er deaktiveret, aktiveres den højeste ydeevne for systemet, og appletten Intel Speedstep applet eller operativsystemets standarddriver kan ikke justere processorens ydeevne. Når aktiveret er den Intel SpeedStep-aktiverede CPU køre i flere ydelsestilstande. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
C States Control	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer flere dvaletilstande for processoren. Operativsystemet kan bruge dvaletilstande til yderligere strømbesparelse ved inaktivitet. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Limit CPUID (Begræns CPUID)	<p>Dette felt begrænser den maksimale værdi funktionen processor Standard CPUID understøtter. Nogle operativssystemer vil ikke</p>



## Performance (Ydelse)

---

	fuldføre installationen når den maksimale understøttede CPUID funktion er større end 3. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Hyper-Thread Control (Styring af hypertrådning)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer Hyper-Threading Technology (Hypertrådningsteknologien). Når den er deaktiveret, er der kun aktiveret en tråd per kerne. 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Slukket) (default) (standardindstilling)</li><li>• Power On (Tænd)</li><li>• Last State (Sidste tilstand)</li></ul>
Auto On Time (Tænd automatisk efter klokkeslæt)	Angiver et klokkeslæt til automatisk start af 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.  <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.
Deep Sleep Control (Styring af dyb dvale)	Styre hvor Deep Sleep (Dyb dvale) er aktiveret.
Fan Control Override (Tilsidesættelse af blæserstyring)	Styrer systemblæserens hastighed. Denne indstilling er som standard deaktiveret.  <b>BEMÆRK:</b> Når den er aktiveret, kører blæseren ved fuld hastighed.
Wake on LAN (Aktivering ved LAN-signal)	Denne indstilling tillader at computeren tænder fra slukket tilstand, 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.

## Power Management (Strømstyring)

---

- **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. Når aktiveret (standard), aktiveres de numeriske og matematiske funktioner øverst på hver tast. Hvis indstillingen deaktiveres, aktiveres markørstyringsfunktionerne nederst på hver tast.
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 F2 – Setup</b> (Aktivér F2 – Installation) (aktiveret som standard) <b>Enable F12 – Boot menu</b> – (Aktivér F12 – Startmenu) (aktiveret som standard)
Fast Boot (Hurtig start)	Hvis aktiveret (standard), starter computeren hurtigere, fordi den springer visse konfigurationer og test over.

## 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.
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. <b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Aktivér Intel® Virtualization

## Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

---

	Technology for Direct I/O) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Trusted Execution	Feltet specificerer om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarekapabiliteter, som findes i Intel® Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O skal aktiveres før du kan anvende funktionen. <b>Enable (Aktiver) Intel® Trusted Execution Technology</b> – 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.


## Systemlog

---

BIOS Events (BIOS-hændelser)	Viser systemhændelsesloggen og giver dig mulighed for: <ul style="list-style-type: none"><li>• Clear Log (Ryd log)</li></ul>
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"><li>• Clear Log (Ryd log)</li></ul>
Power Events (Strømhændelser)	Viser loggen for strømhændelse og lader dig: <ul style="list-style-type: none"><li>• Clear Log (Ryd log)</li></ul>
BIOS Progress Events (BIOS-statushændelser)	Viser loggen for BIOS-statushændelser.




## Diagnosticeringsindikatorer

 **BEMÆRK:** Diagnosticeringsindikatorer tjener kun som en indikator for POST-status. 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.

Indikatormønster		Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap	Computeren er enten slukket eller uden strømforsyning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genanbring strømkablet i strømkontakten bag på computeren og i stikkontakten.</li><li>• Omgå strømskinner, forlængerledning og andre strømbeskyttelseseenheder for at kontrollere, at computeren tændes korrekt.</li><li>• Kontrollér, at eventuelle strømskinner, der anvendes, er tilsluttet en stikkontakt, og at de er tændt.</li></ul>



Indikatormønster	Indikator for Tænd/sluk-knap	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
		<p>Der kan være opstået en fejl på bundkortet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér, om stikkontakten virker, ved at teste den med et andet apparat som f.eks. en lampe.</li> <li>• Kontrollér, at netledningen og frontpanelkablet er sluttet korrekt til bundkortet.</li> </ul>
		<p>Der er muligvis opstået en fejl på bundkortet, strømforsyningen eller en ekstern enhed.</p>	<p>Frakobl computeren. Lad strømmen være slukket i et minut. Tilslut computeren til en stikkontakt, der virker, og tryk på tænd/sluk-knappen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Hvis indikatoren ved siden af stikket ikke tænder, skal du frakoble eller interne og eksterne enheder og</li> </ul>

Indikatormønster	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap	

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.



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

- Fjern, hvis der er installeret to eller flere moduler, modulerne, geninstaller derefter et modul og genstart computeren. Fortsæt, hvis computeren starter normalt, med at installere yderligere

Indikatormønster	Indikator for Tænd/sluk-knap	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
------------------	------------------------------	--------------------	------------------



Der er muligvis opstået en fejl på CPU'en eller bundkortet.





- 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.









Genmonter CPU'en med en kendt fungerende CPU. Hvis computeren fortsat ikke vil starte op, efterses CPU-stikket for beskadigelser.



BIOS kan være ødelagt eller mangle.

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

Indikatormønster		Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap		
		Der kan være opstået en fejl på bundkortet.	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.
		Strømskikket er ikke sat korrekt i.	Sæt 2x2 strømskikket fra strømforsyningsenheden i igen.
		Der kan være opstået en fejl på enhedskort eller bundkort.	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.
		Der kan være opstået en fejl på bundkortet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frakobl alle interne og eksterne enheder og genstart computeren. Hvis computeren genstarter, sættes de</li> </ul>

Indikatormønster	Indikator for Tænd/sluk-knap	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap		<p>eksterne enhedskort tilbage et efter et indtil du finder det, der ikke virker.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis problemet fortsætter, er der fejl på bundkortet.</li> </ul>
		<p>Der kan være opstået en fejl på knapcellebatteriet.</p>	<p>Fjern knapcellebatteriet i et minut, sæt batteriet i igen og genstart.</p>
		<p>Computer er i en normal <i>on</i> (tændt)-tilstand.</p>	<p>Sørg for, at skærmen er tilsluttet og tændt.</p>
<p>Diagnosticeringsindikatorerne lyser ikke, når computeren starter korrekt op med operativsystemet.</p>		<p>Der kan være opstået en processorfejl.</p>	<p>Genanbring processoren.</p>
		<p>Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået en fejl i hukommelsen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis der er installeret to eller flere hukommelsesmoduler, fjernes modulerne (se Servicehåndbogen), installer derefter et modul (se Servicehåndbogen) og genstart</li> </ul>
			

Indikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
-------------	------------------------------	--------------------	------------------

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.









Der kan være opstået en fejl på grafikkortet.

- Sørg for, at skærmen er tilsluttet et diskret grafikkort.
- Genanbring alle installerede grafikkort.
- Hvis du har et fungerende grafikkort, kan du installere det i computeren.







Der kan være opstået en diskettedrev- eller harddiskfejl.

Genanbring alle strøm- og datakabler.

Indikatormønster		Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap		
		Der kan være opstået en mulig USB-fejl.	Geninstaller alle USB-enheder, og kontrollér alle kabelforbindelser.
		Der blev ikke registreret noget hukommelsesmodul.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Installer, hvis tilgængelig fungerende hukommelsesmoduler af samme type i computeren.</li> </ul>
		Der er registreret hukommelsesmoduler, men der er opstået en fejl i hukommelseskonfig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollér, at der ikke findes specielle krav til placeringen af hukommelsesmoduler/-stik.</li> </ul>



Indikatormønstre	Indikator for Tænd/sluk-knap	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
		urationen eller en kompatibilitetsfejl.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollér, at den anvendte hukommelse understøttes af computeren.</li> </ul>
		Der kan være opstået en fejl på et udvidelseskort.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undersøg, om der er en konflikt, ved at fjerne et udvidelseskort (ikke et grafikkort) og genstarte computeren.</li> <li>• Hvis problemet fortsætter, skal du geninstallere det kort, du har fjernet, fjerne et andet kort og derefter genstarte computeren.</li> <li>• Gentag proceduren for hvert installeret udvidelseskort. Hvis computeren starter normalt, skal du undersøge det kort, der sidst blev fjernet fra computeren, for ressourcekonflikter.</li> </ul>
		Der kan være opstået en fejl på en bundkorts ressource og/eller hardwarefejl.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ryd CMOS.</li> <li>• Frakobl alle interne og eksterne enheder og genstart computeren.</li> </ul>

Indikatormønstre	Indikator for Tænd/sluk-knap	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
------------------	------------------------------	--------------------	------------------



Der er opstået en anden fejl.

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.

- 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 vises en fejlmeddelelse om et problem med en enhed (f.eks. diskettedrevet eller harddisken), skal du kontrollere, at enheden fungerer korrekt.
- Hvis operativsystemet forsøger at

Indikatormønster	Problembeskrivelse	Fejlfindingstrin
Diagnosticeringsindikatorer	Indikator for Tænd/sluk-knap	

starte fra en enhed (f.eks. diskettedrevet eller harddisken), skal du se i System Setup (Systemopsætning) for at sikre, at startrækkefølgen er korrekt for de enheder, der er installeret på computeren.

## Bipkoder

Systemet udsende en serie bip under opstart, hvis skærmen ikke kan vise fejl eller problemer. 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	Årsag
1-1-2	Fejl på mikroprocessorregister
1-1-3	NVRAM
1-1-4	Fejl på ROM BIOS-kontrolsum
1-2-1	Programmerbar intervaltimer
1-2-2	DMA-Initialiseringsfejl
1-2-3	Fejl i læsning af/skrivning til DMA-sideregister
1-3-1 til 2-4-4	DIMM'er er ikke korrekt identificeret eller anvendt
3-1-1	Fejl på slave DMA-register
3-1-2	Fejl på master DMA-register

<b>Kode</b>	<b>Årsag</b>
3-1-3	Fejl i master interrupt mask-register
3-1-4	Fejl i slave-interrupt mask-register
3-2-2	Fejl i indlæsning af interruptvektor
3-2-4	Fejl ved test af tastaturcontroller
3-3-1	Tab af NVRAM-strøm
3-3-2	NVRAM-konfiguration
3-3-4	Fejl ved test af skærmhukommelse
3-4-1	Fejl ved skærminitialisering
3-4-2	Fejl på returskærm
3-4-3	Fejl ved søgning efter video-ROM
4-2-1	Ingen tidsmarkering
4-2-2	Fejl ved lukning
4-2-3	Fejl på Gate A20
4-2-4	Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand
4-3-1	Hukommelsesfejl ovenfor adressen 0FFFFh
4-3-3	Fejl i timer-chip-tæller 2
4-3-4	Klokkeslætur stoppet
4-4-1	Fejl ved test af seriel- eller parallelport
4-4-2	Fejl ved udpakning af kode til skygget hukommelse
4-4-3	Fejl i test af math-coprocessor
4-4-4	Fejl i cache-test

## Fejlmeddelelser

<b>Fejlmeddelelse</b>	<b>Beskrivelse</b>
Adressemærke ikke fundet	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].	The computer failed to complete the boot routine three consecutive times for the

Fejlmeddelelse	Beskrivelse
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).	same error. Contact Dell and report the checkpoint code (nnnn) to the support technician. (Computeren kunne ikke udføre startrutinen i tre på hinanden følgende tilfælde på grund af samme fejl. Kontakt Dell og rapportér kontrolpunktet (nnnn) til supportteknikeren).
Alarm! Der er installeret jumper til omgåelse af sikkerhed.	MFG_MODE-jumperen er indstillet og AMT Management-funktionerne er deaktiveret indtil, den er fjernet.
Vedhæftning svarede ikke	Diskette- eller harddiskcontrolleren kan ikke sende data til det tilknyttede drev.
Bad command or file name (Forkert kommando eller filnavn)	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 Code – EC) ved læsning af disk	Diskette- eller harddiskcontrolleren registrerede en læsefejl, der ikke kan rettes.
Controller mislykkedes	Harddisken eller den tilknyttede controller er defekt.
Data error (Datafejl)	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)	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)	Et kabel kan sidde løst, eller computerkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen.

Fejlmeddelelse	Beskrivelse
Diskette read failure (Fejl ved diskettelæsning)	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	Der kan være fejl ved diskette-controlleren.
Drive not ready (Drevet er ikke klar)	Der er ikke nogen diskette i drevet. Kom en diskette i drevet.
Diskette skrivebeskyttet	Disketten er skrivebeskyttet. Skub hakket til skrivebeskyttelse til den åbne position.
Fejl på Gate A20	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)	Operativsystemet kan ikke udføre kommandoen. Meddelelsen efterfølges som regel af specifikke oplysninger – f.eks., <b>Printer out of paper</b> (Der er ikke mere papir i printeren). Tag de nødvendige skridt for at løse problemet.
Hard-disk drive configuration error (Harddiskkonfigurationsfejl)	The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).
Hard-disk drive controller failure (Harddiskcontrollerfejl)	The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).
Hard-disk drive failure (Harddiskfejl)	The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).
Hard-disk drive read failure (Harddisklæsefejl)	The hard drive failed initialization (Harddisken blev ikke initialiseret).
Invalid configuration information-please run system SETUP program (Ugyldige konfigurationsoplysninger – kørsysteminstallationsprogrammet)	Computerkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen.
Ugyldig hukommelseskonfiguration, udfyld DIMM1	DIMM1-stik genkender ikke et hukommelsesmodul. Modulet skal sættes i igen eller installeres.

<b>Fejlmeddelelse</b>	<b>Beskrivelse</b>
Keyboard failure (Tastaturfejil)	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)	Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.
Memory allocation error (Hukommelsesallokeringsfejil)	Software 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)	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 (Hukommelsesdobbelordlogikfejil ved adresse, læst værdi forventet værdi)	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-ordlogikfejil ved adresse, læst værdi forventet værdi)	Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Hukommelseslæse/skrivefejil ved adresse, læst værdi forventet værd)	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)	Hukommelsesmængden registreret i computerkonfigurationen, svarer ikke til computerens installeret i computeren.
Hukommelsestest afsluttet ved tastetryk	Et tastetryk afsluttede hukommelsestesten.
No boot device available (Ingen startenhed til stede)	Computeren kan ikke finde diskettedrev eller harddisk.
No boot sector on hard-disk drive (Ingen startsektor på harddiskdrevet)	Computerens konfigurationsoplysninger i System Setup (Systeminstallation) kan være forkert.
No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse)	En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.

<b>Fejlmeddelelse</b>	<b>Beskrivelse</b>
Non-system disk or disk error (Ikke-systemdiskfejl eller diskfejl)	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)	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	Der opstod en fejl under forsøg på at konfigurere et eller flere kort.
Læsefejl	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	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	Handlingen disknulstilling mislykkedes.
Sector not found (Sektor ikke fundet)	Operativsystemet kan ikke finde en sektor på disketten eller harddisken.
Seek error (Søgefejl)	Operativsystemet kan ikke finde et bestemt spor på disketten eller harddisken.
Fejl ved lukning	En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.
Klokkeslætur stoppet	Batteriet kan være dødt.
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Klokkeslæt ikke indstillet – Kør systeminstallationsprogrammet)	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)	En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt.
Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand	Tastaturcontrolleren fungerer muligvis ikke korrekt, eller et hukommelsesmodul sidder muligvis løst.




Fejlmeddelelse	Beskrivelse
<p>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</p>	<p>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 <b>None</b> (Ingen). Fjern derefter drevet fra computeren.</p>
Skrivefejl	Operativsystemet kan ikke skrive til diskette eller harddisk.
Skrivefejl på det valgte drev	Operativsystemet kan ikke skrive til diskette eller harddisk.
X:\ er ikke tilgængelig. Enheden er ikke klar	Diskettedrevet kan ikke læse disken. Indsæt en diskette i drevet og prøv igen.



## 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 Core i7-serien</li><li>• Intel Xeon E3–1200-serien</li></ul>
Samlet cache	Op til 8 MB cache afhængig af processortype

### Hukommelse

---

Type	DDR3
Hastighed	1333 MHz
Stik	fire DIMM-stik
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB, og 8 GB
Hukommelse (minimum)	1 GB
Hukommelse (maksimum)	32 GB

### Video

---

Integreret:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HD Graphics 2000/3000 (med Intel Core i3 DC 65 W og Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-class CPU-GPU-kombination)</li></ul>
Diskret	PCI Express x16-skærmbkort

## Audio (Lyd)

---

Integreret fire-kanals High Definition-lyd

## Netværk

---

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

## Systemoplysninger

---

Systemchipsæt Intel C206-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:

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

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

## Kort

---

PCI op til et kort i fuld højde  
PCI Express x1 op til tre kort i fuld højde  
PCI Express x16 op til to kort med fuld højde  
Mini PCI Express ingen

## Drev

---

Eksternt tilgængelig (5,25" drevrum) to  
Internt tilgængelig:

## Drev

---

3,5" SATA-drevrum	to
2,5" SATA-drevrum	to

## 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

Frontpanel	fire
Bagrude	seks

Video 15-pin VGA-stik, 20-pin DisplayPort-stik



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

## Bundkortstik

---

PCI 2.3 databredde (maksimum) – 32 bits et 120-pin stik

Mini-Tower, Stationær pc

PCI Express x1 databredde (maksimum) – en PCI Express-bane et 36-pin stik

PCI Express x16 (tilsluttet som x4) databredde (maksimum) – fire PCI Express-baner et 164-pin stik

PCI Express x16 databredde (maksimum) – 16 PCI Express-baner et 164-pin stik

## Bundkortstik

---

Mini PCI Express databredde (maksimum) – en PCI Express-bane og en USB- grænseflade	ingen
Seriel ATA	fire 7-pin-stik
Hukommelse	fire 240-pin stik
Intern USB	et 10-pin stik
Systemblæser	et 5-pin stik
Frontpanelkontrol	et 34-pin og et 5-pin stik
Varmeføler	et 2-pin stik
Processor	et 1155-pin stik
Processorblæser	et 5-pin stik
Service mode jumper (Jumper for tjenestetilstand)	et 2-pin stik
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 højttaler	et 5-pin stik
Sikringsstik	et 3-pin stik
Strømsstik	et 24-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

## Knapper og indikatorer

---

	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 <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> .
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.

## Knapper og indikatorer

---



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

Knapcellebatte 3 V CR2032 litium-knapcellebatteri  
ri



**BEMÆRK:** Varmeafgivelsen er beregnet ud fra strømforsyningens effekttopgivelse. Du kan finde vigtige oplysninger om spændingsindstillinger i de sikkerhedsoplysninger, som fulgte med computeren.

Fysisk	Højde	Bredde	Dybde	Vægt
	36,00 cm	17,50 cm	41,70 cm	8,87 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)



## Miljø

---

### Maksimal vibration:

Drift 0,26 g

Opbevaring 2,2 g

### Maksimalt stød:

Drift 40 G

Opbevaring 105 G

### Højde over havet:

Drift 140 G

Opbevaring 163 G

### Luftbåret forureningsniveau

G1 eller lavere som defineret af ANSI/  
ISA-S71.04-1985



## 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.

