

# Dell™ Vostro™ 460 – Servicehåndbog

[Bemærk, forsigtig og advarsel](#)

[Sådan arbejder du med computeren](#)

[Dæksler](#)

[Frontramme](#)

[Kabinetblæser](#)

[Harddisk](#)

[Processor](#)

[Fanen Udvidelseskort](#)

[Strømforsyning](#)

[Skærmkort](#)

[Hukommelse](#)

[Kort](#)

[Optisk drev](#)

[Kortlæserens kort](#)

[Tænd/sluk-knap og indikator for harddiskaktivitet](#)

[I/O-panel](#)

[Knapcellebatteri](#)

[Bundkort](#)

[System Setup \(Systeminstallation\)](#)

[Fejlfinding](#)

[Specifikationer](#)


[Kontakt Dell](#)

Regulatorisk  
model: D10M

Januar 2011 A00

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Bemærk, forsigtig og advarsel

 **OBS!** OBS angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge for at udnytte 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 dødsfald.

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 i denne tekst: Dell, DELL-logoet, Dell Precision, Precision ON, ExpressCharge, Latitude, Latitude ON, OptiPlex, Vostro og Wi-Fi Catcher er varemærker, der er ejet af Dell Inc. Intel, Pentium, Xeon, Core, Atom, Centrino og Celeron er registrerede varemærker eller varemærker, der er ejet af 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, der er ejet af Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows, MS-DOS, Windows Vista, Windows Vista-startknap og Office Outlook er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray Disc er et varemærke, der er ejet af Blu-ray Disc Association (BDA) og givet i licens til brug på diske og afspillere. Ordmærket Bluetooth er et registreret varemærke og er ejet af Bluetooth SIG, Inc. og enhver brug af sådant mærke af Dell Inc. sker under licens. Wi-Fi er et registreret varemærke, der er ejet af Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i denne udgivelse til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig enhver interesse eller tingslig rettighed, til andre varemærker og firmanavne end deres egne.

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan arbejder du med computeren

- [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#)
- [Anbefalede værktøjer](#)
- [Sådan slukkes computeren](#)
- [Efter arbejde inde i computeren](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Dæksler

- [Sådan fjernes computerdækslet](#)
- [Sådan installeres computerdækslet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Frontramme

- [Sådan fjernes frontrammen](#)
- [Sådan installeres frontrammen](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kabinetblæser

- [Sådan fjernes kabinetblæseren](#)
- [Sådan installeres kabinetblæseren](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Harddisk

- [Sådan fjernes harddisken](#)
- [Sådan installeres harddisken](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Processor

- [Sådan fjernes kølelegeme og processorenhed](#)
- [Sådan installeres kølelegeme og processorenhed](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Fanen Udvidelseskort

- [Sådan fjernes holderen til skærmbkortet](#)
- [Sådan installeres holderen til skærmbkortet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Strømforsyning

- [Sådan fjernes strømforsyningen](#)
- [Sådan installeres strømforsyning](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærmbkort

- [Sådan fjernes skærmbkortet](#)
- [Sådan installeres skærmbkort](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Hukommelse

- [Sådan fjernes hukommelsen](#)
- [Sådan installeres hukommelsen](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kort

- [Sådan fjernes udvidelseskortet](#)
- [Sådan Installeres udvidelseskortet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Optisk drev

- [Sådan fjernes det optiske drev](#)
- [Sådan installeres det optiske drev](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kortlæserens kort

- [Sådan fjernes multimediekortlæseren](#)
- [Sådan installeres multimediekortlæser](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Tænd/sluk-knap og indikator for harddiskaktivitet

- [Sådan fjernes tænd/sluk-knappen og indikatoren for harddiskaktivitet](#)
- [Sådan installeres tænd/sluk-knappen og indikatoren for harddiskaktivitet](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## I/O-panel

- [Sådan fjernes front I/O-panel](#)
- [Sådan installeres front I/O-panel](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Knapcellebatteri

- [Sådan fjernes knapcellebatteriet](#)
- [Sådan installeres knapcellebatteriet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Bundkort

- [Sådan fjernes bundkortet](#)
- [Sådan installeres bundkortet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## System Setup (Systeminstallation)

- [Oversigt](#)
- [Sådan åbnes System Setup \(Systeminstallation\)](#)
- [Skærbilleder i System Setup \(Systeminstallation\)](#)
- [Indstillinger i System Setup \(Systeminstallation\)](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Fejlfinding

- [Strømforsyningsindikator](#)
- [Strømindikator](#)
- [Beep Codes \(Bipkoder\)](#)
- [Fejlmeddelelser](#)
- [Systemmeddelelser](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Specifikationer

● [Specifikationer](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kontakt Dell


 [Kontakt Dell](#)


[Tilbage til indholdssiden](#)


## 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 de sikkerhedsoplysninger, som fulgte med din computer.
- En komponent kan udskiftes eller – hvis købt separat – installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.


 **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, 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 må kun foretages af uddannet servicetekniker. Du bør kun foretage fejlfinding og enkle reparationer, som angivet i din produktdokumentation, eller som anvist af vores online eller telefonservice og supportteam. Beskadigelser som følge af sevicering, som ikke er autoriseret af Dell dækkes ikke af vores garanti. Læs og følg de sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med din computer.

 **FORSIGTIG!** Forebyg elektrostatisk afladning ved at jorde dig selv ved hjælp af en håndledsjordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade f.eks. et stik på bagsiden af computeren.

 **FORSIGTIG!** Håndter komponenter og kort forsigtigt. Rør ikke ved komponenterne eller kortenes kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i opsætningsrammen. 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, og her skal låsetappene trykkes ind, inden kablet fjernes. 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.


 **OBS!** Farven på computeren og visse komponenter kan variere fra, hvad der er 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 for computeren (se Sådan slukkes computeren).

 **FORSIGTIG!** Hvis du vil frakoble et netværkskabel, skal du først koble kablet fra computeren og derefter koble kablet fra netværksenheden.

3. Træk alle netværkskabler ud af computeren.
4. Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.
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. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

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


[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan slukkes computeren

 **FORSIGTIG!** For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og afslutte alle åbne programmer, inden du slukker computeren.

1. Luk operativsystemet:

- o I Windows 7:

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

- o I Windows Vista:

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



- o 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.

[Tilbage til indholdssiden](#)

## 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 tilslutte kablet til netværksenheten og derefter tilslutte det til computeren.

2. Tilslut alle 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.

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes computerdækslet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern de to fingerskruer, der fastgør computerdækslet til computeren.



3. Skub computerdækslet ud mod computerens bagside og fjern det derefter fra computeren.



4. Løft computerdækslet væk fra computeren.



**Relaterede opgaver**

[Sådan installeres computerdækslet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres computerdækslet

1. Anbring computerdækslet på computeren og skub det indad fra computerens bagside.
2. Genmonter og stram fingerskruerne, der fastgør computerdækslet til computeren.
3. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes computerdækslet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes frontrammen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Løft forsigtigt klemmerne lidt opad for at frigøre den kant af skærmramme fra kabinettet.



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



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres frontrammen](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres frontrammen

1. Rej rammen mod computeren for at anbringe krogene på kabinettet.
2. Før forsigtigt klemmerne nedad for at låse rammens kant på kabinettet.
3. Installer [computerdækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes frontrammen](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes kabinetblæseren

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern blæserens kabel fra bundkortet.



4. Fjern, mens kabinetblæseren holdes på plads, de fire skruer, der fastgør blæseren til kabinettet.



5. Lirk blæseren mod midten af computeren, og løft blæseren ud af computeren.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres kabinetblæser](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres kabinetblæseren

1. Anbring blæseren mod midten af computeren i kabinettet.
2. Genmonter, mens kabinetblæseren holdes på plads, de fire skruer, der holder blæseren fast på kabinettet.
3. Tilslut igen blæserkablet til bundkortet.
4. Installer [computerdækslet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes kabinetblæseren](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes harddisken

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern data- (1) og strømkablet (2) fra harddiskens bagside.



4. Fjern de to skruer, der fastgør harddiskkabinettet til kabinettet.



5. Skub harddisken ud af åbningen mod computerens side.



6. Fjern de to skruer, der fastgør harddisken til drevrummet.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres harddisken](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Installation af harddisken

1. Stram de skruer, der fastgør harddisken til drevrummet.
2. Anbring harddisken i indhakked mod computerens side.
3. Stram de skruer, der fastgør harddiskkabinettet til kabinettet.
4. Tilslut igen data- og strømkablet til bagsiden af harddisken.
5. Anbring igen [computerdækslet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes harddisken](#)



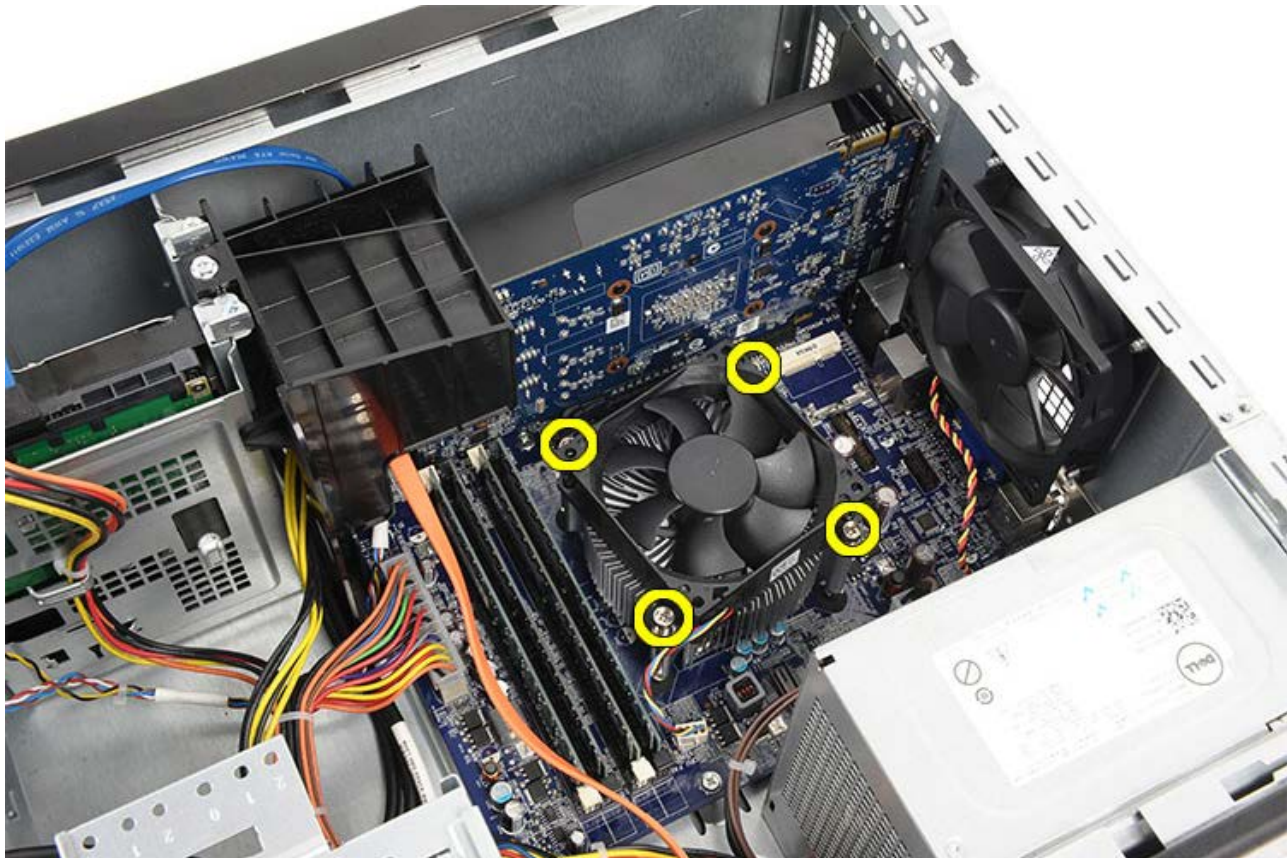
[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes kølelegeme og processorenhed

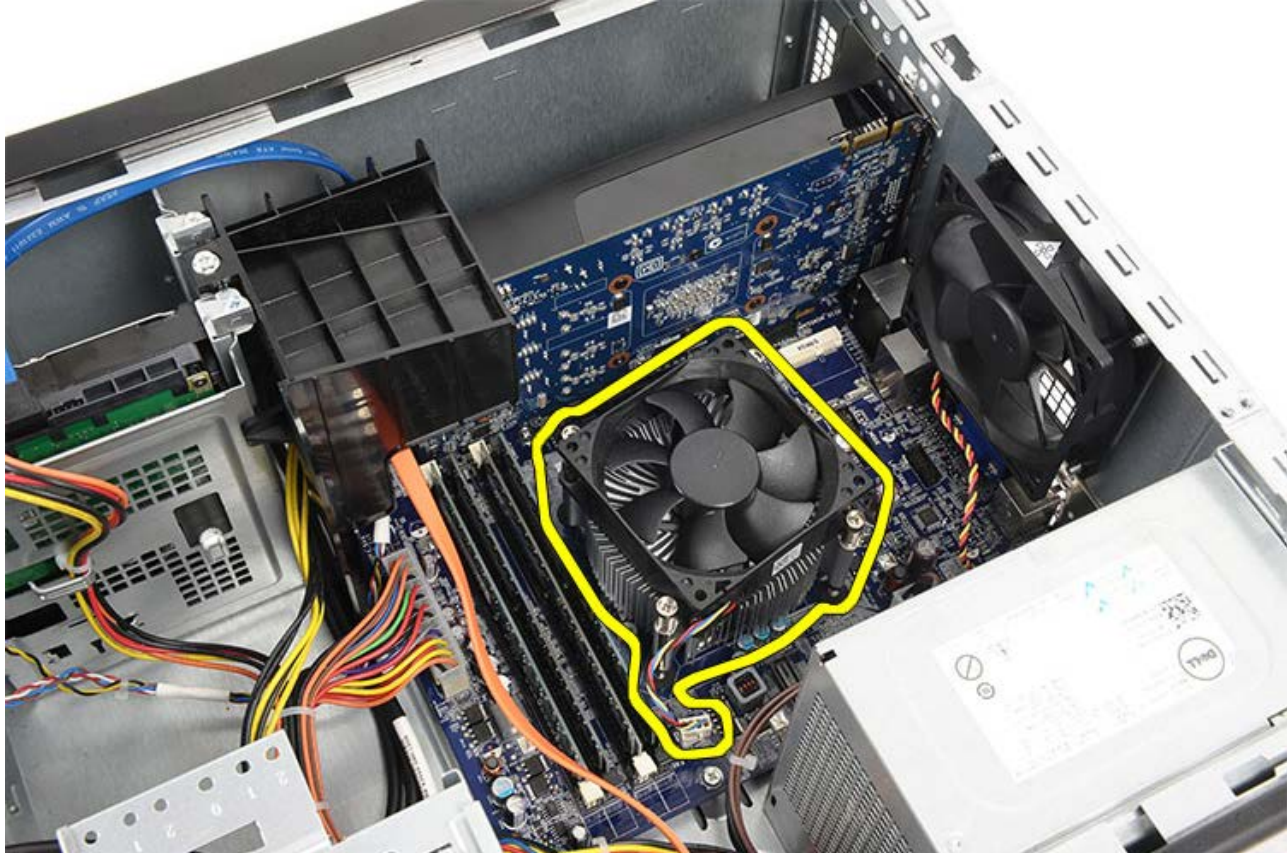
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Frakobl kablet til kølelegeme/blæser fra bundkortet.



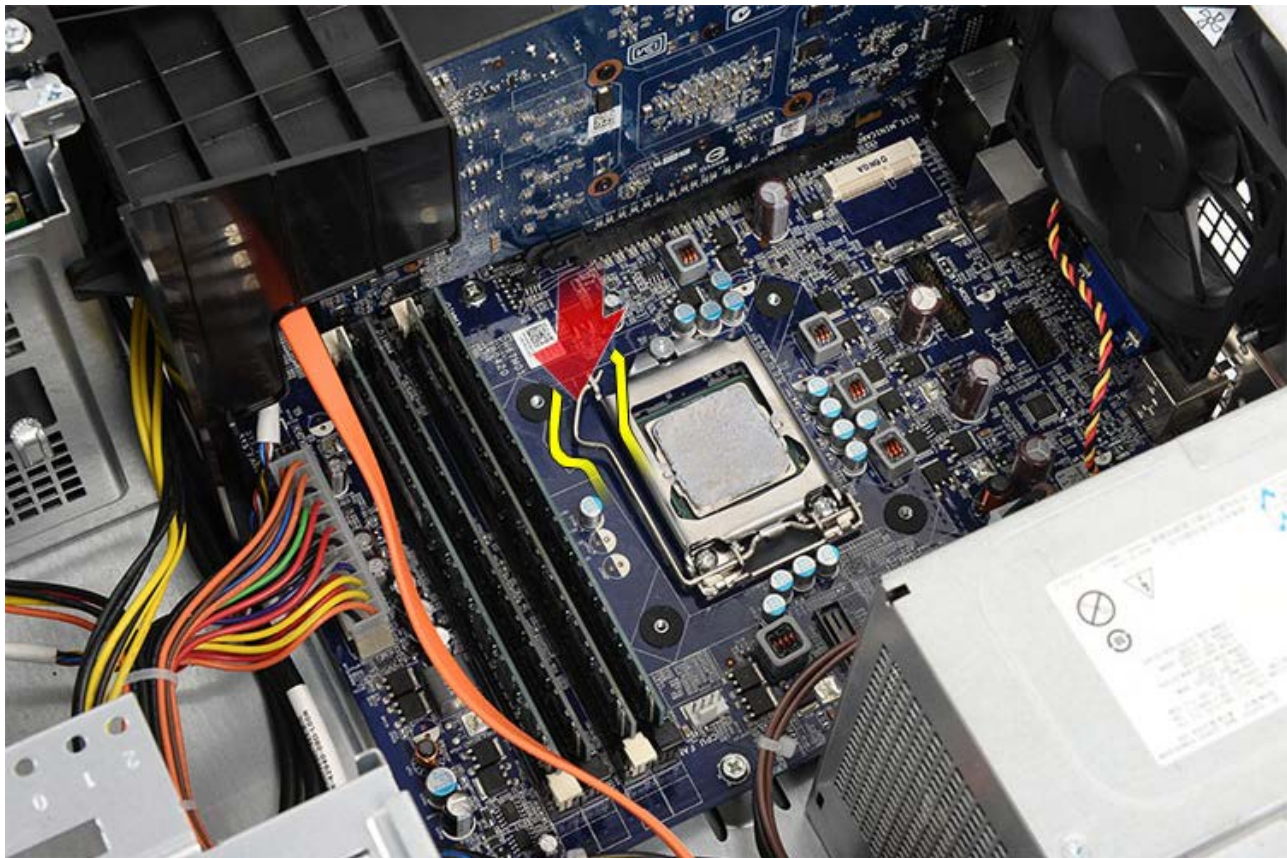
4. Løsn de fire monteringskruger, der fastgør samlingen med kølelegeme/blæser til bundkortet.



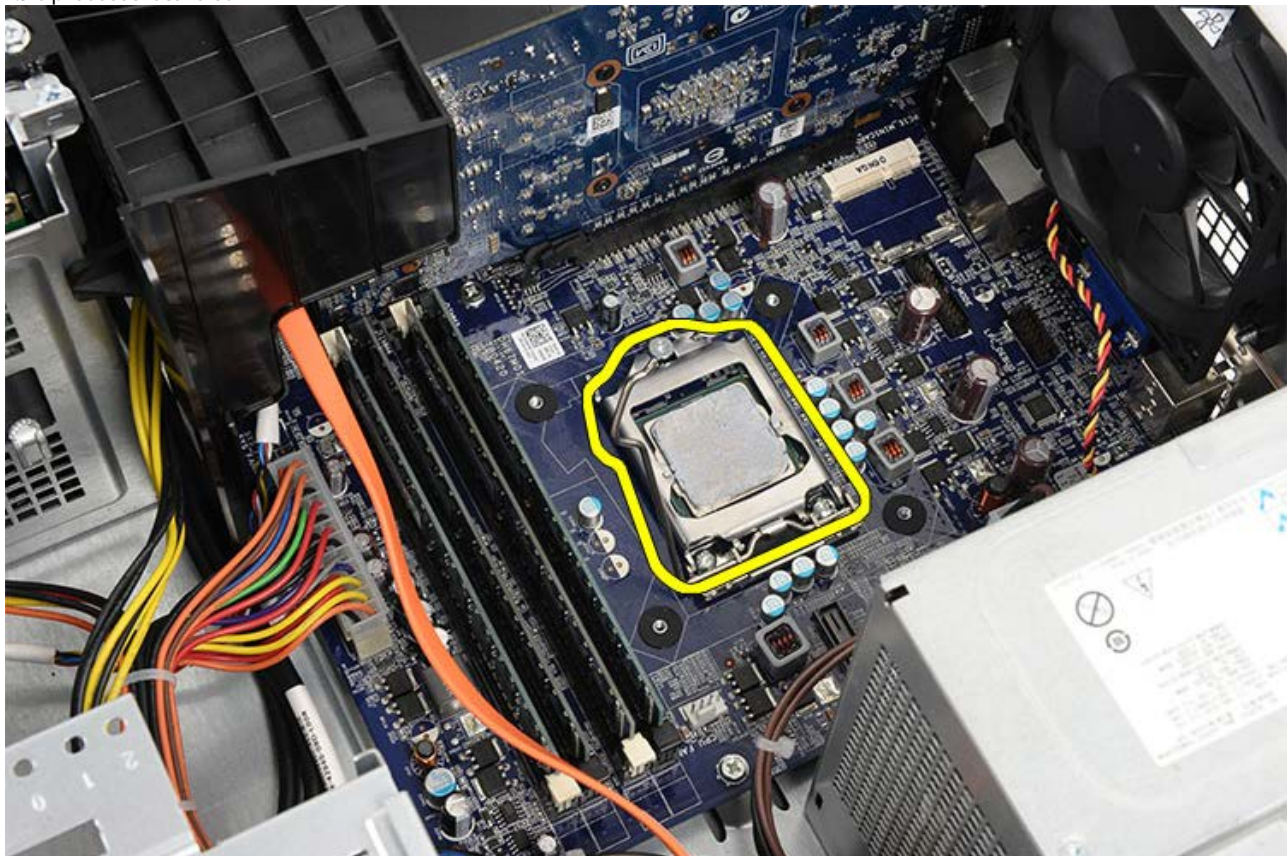
5. Løft forsigtigt samlingen med kølelegeme//blæser opad, og fjern den fra computeren. Læg samlingen med blæseren nedad, og hvor det termisk smøremiddel vender opad.



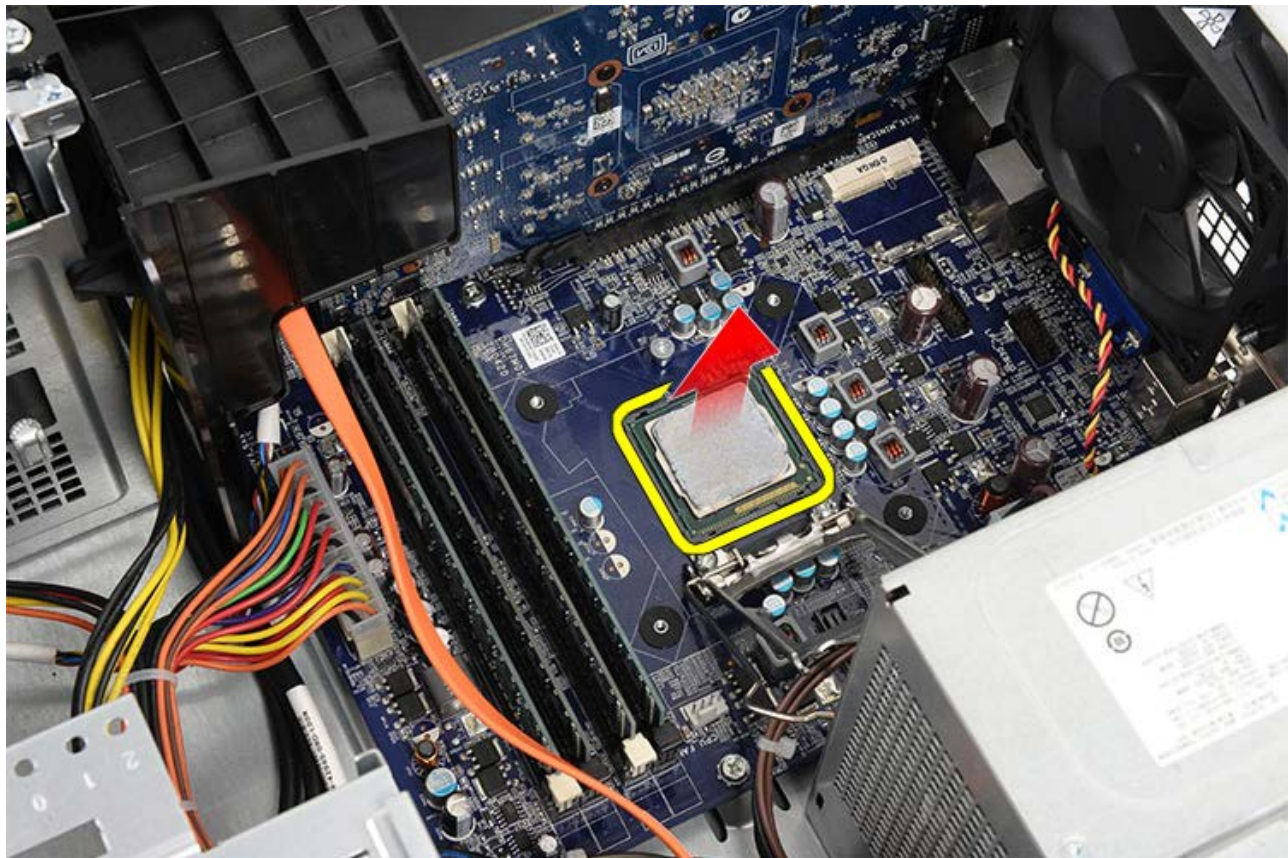
6. Skub frigørelsesgrebet ned, og tryk det derefter udad for at frigøre det fra fastholdelseskrogen, der fastgør det.



7. Løft processordækslet.



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



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres processor](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres kølelegeme og processorenhed

1. Fjern processoren fra den antistatisk emballage og anbring den i stikket.
2. Anbring processordækslet.
3. Skub frigørelsesgrebet ned, og tryk det derefter indad for at holde fastholdelseskrog, der fastgør det.
4. Anbring kølelegeme//blæser i computeren.
5. Stram de fire skruer, der fastgør kølelegeme/blæser til bundkortet.
6. Tilslut igen kablet til kølelegeme/blæser til bundkortet.
7. Anbring igen [computerdækslet](#).
8. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes kølelegeme og processorenhed](#)

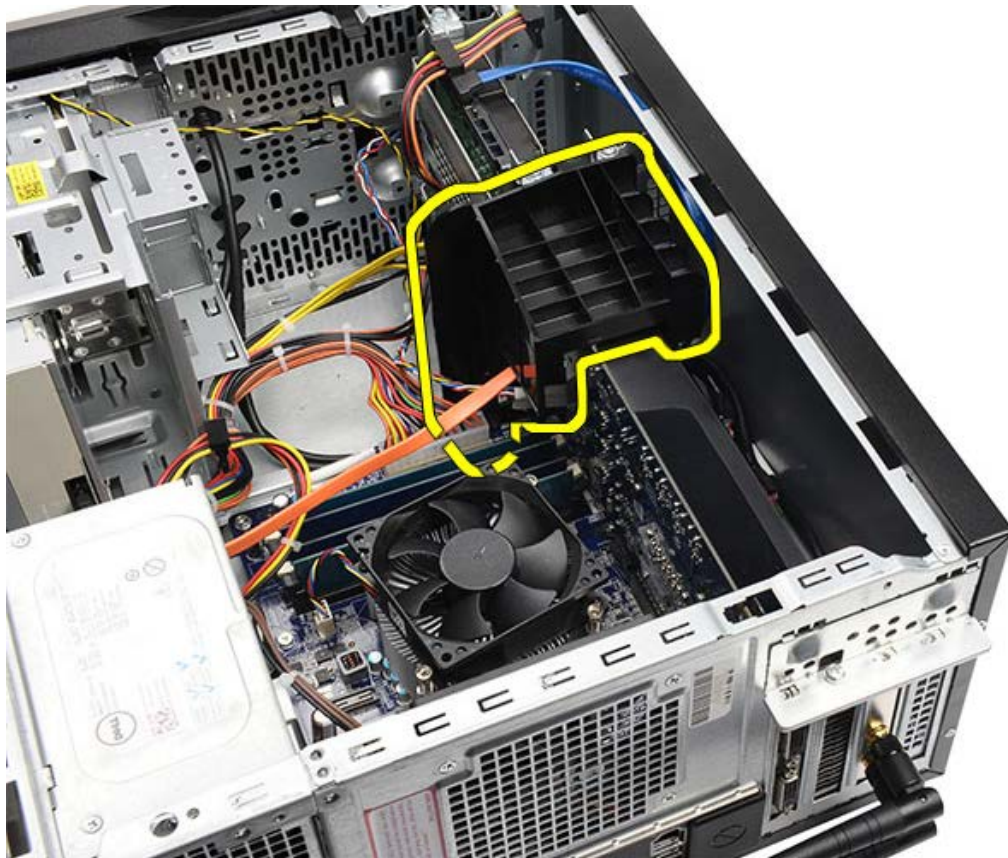
[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes holderen til skærmkortet

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern skruen, der fastgør holderen til skærmkortet til computeren.



4. Fjern holderen til skærmkortet fra computeren.



**Relaterede opgaver**

[Sådan installeres holder til skærmkortet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres holderen til skærmkortet

1. Anbring holderen til skærmkortet i systemet.
2. Genmonter skruen, der fastgør holderen til skærmkortet.
3. Anbring igen [computerdækslet](#).
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

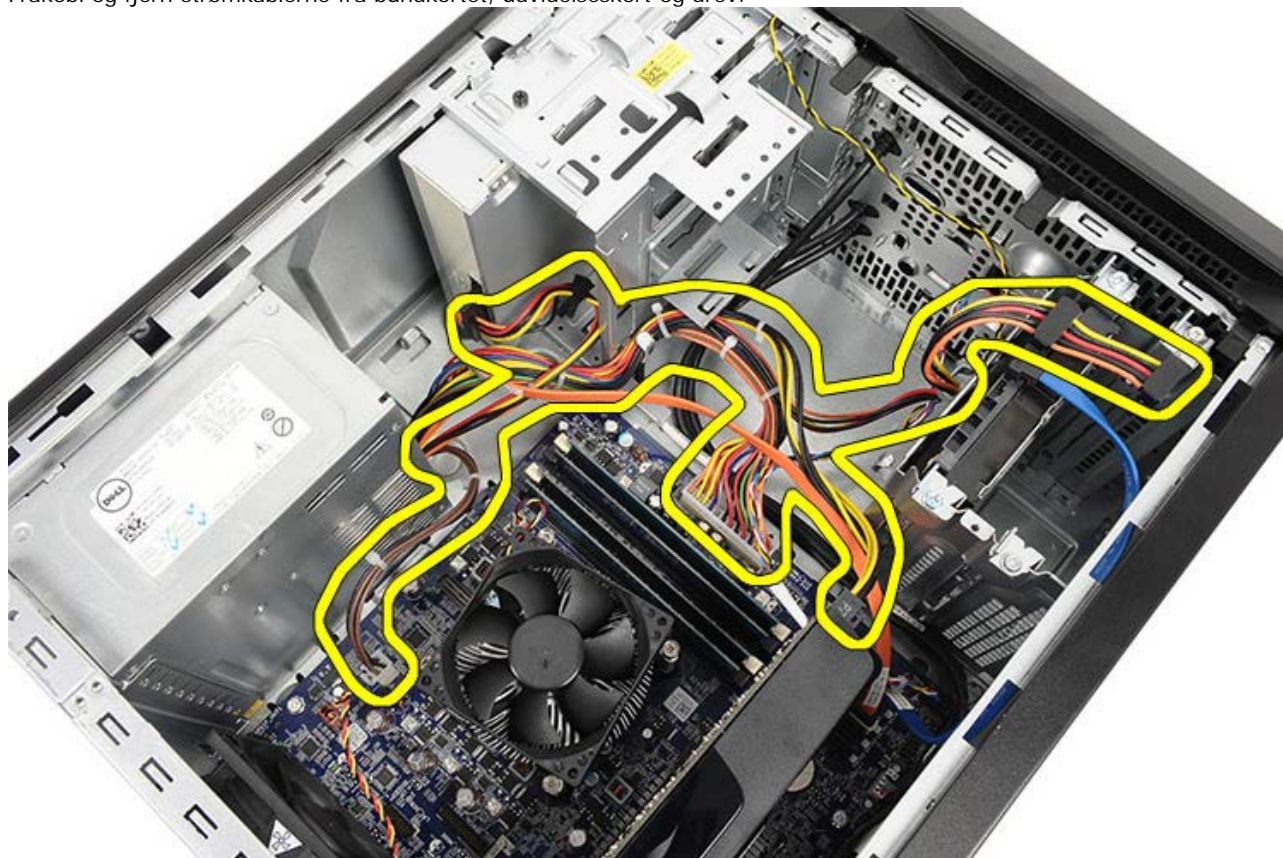
[Sådan fjernes holderen til skærmkortet](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes strømforsyningen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
4. Frakobl og fjern strømkablerne fra bundkortet, udvidelseskort og drev.



5. Frigør kablerne fra føringsklemmerne, hvis der er nogen, på kabinettet.

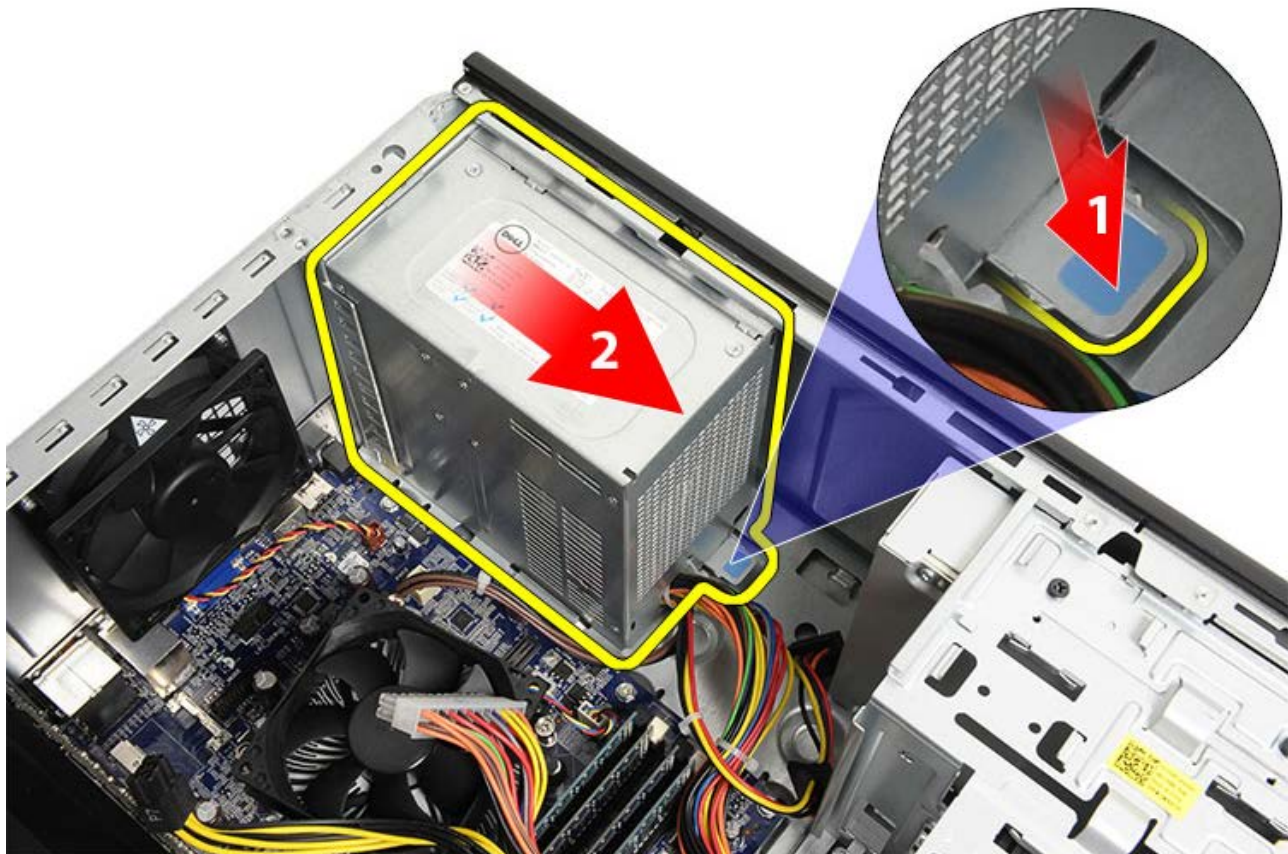


6. Fjern de skruer, der fastgør strømforsyningen til computerens kabinet.

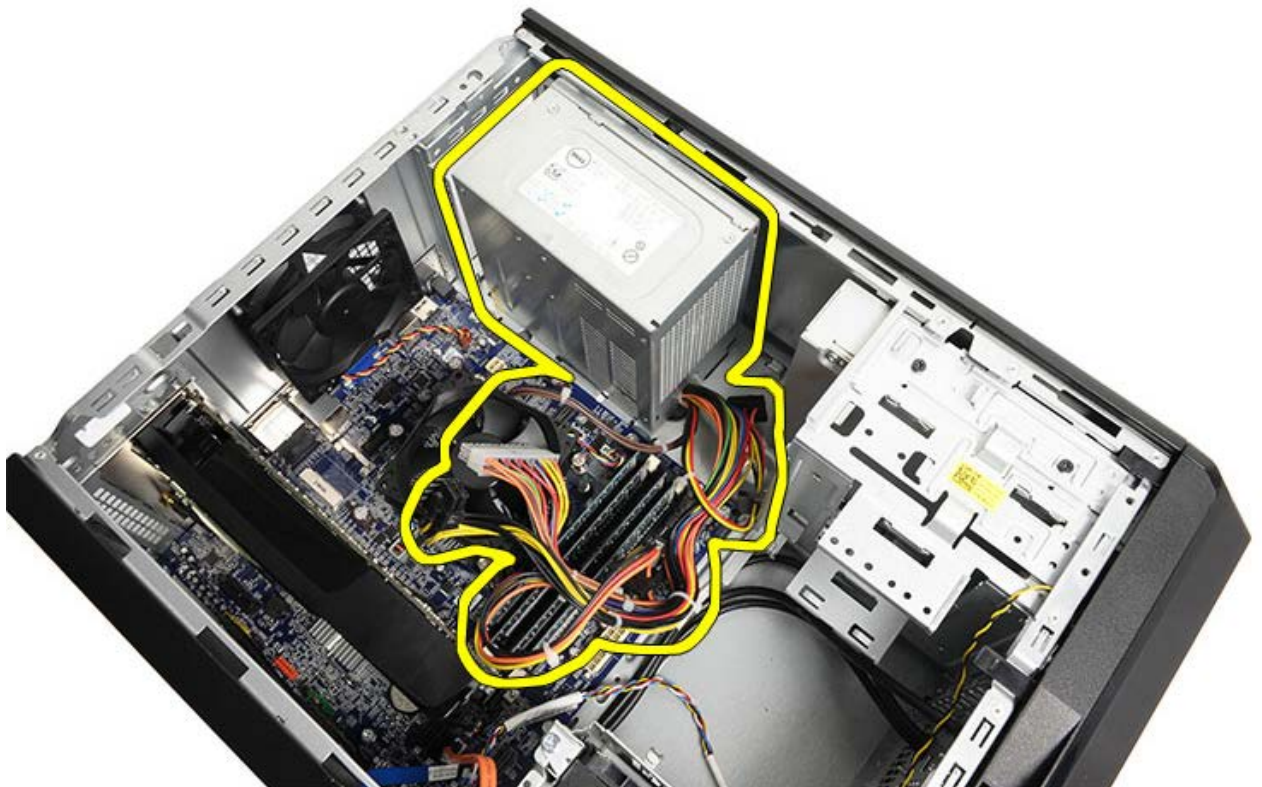


7. Skub de blå frigørelsestappe ved siden af strømforsyningen.

8. Skub strømforsyningen imod computerens front.



9. Løft strømforsyningen ud af computeren.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres strømforsyning](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres strømforstyrning

1. Installer strømforstyrningen på computeren.
2. Skub strømforstyrningen hen imod computerens bagside indtil det klikker på plads.
3. Genmonter og stram de fire skruer, der fastgør strømforstyrningen til computeren.
4. Tilslut og før alle kablerne til bundkortet, udvidelseskort og drev.
5. Installer [holderen til skærmkortet](#).
6. Anbring igen [computerdækslet](#).
7. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes strømforstyrning](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes skærmkortet

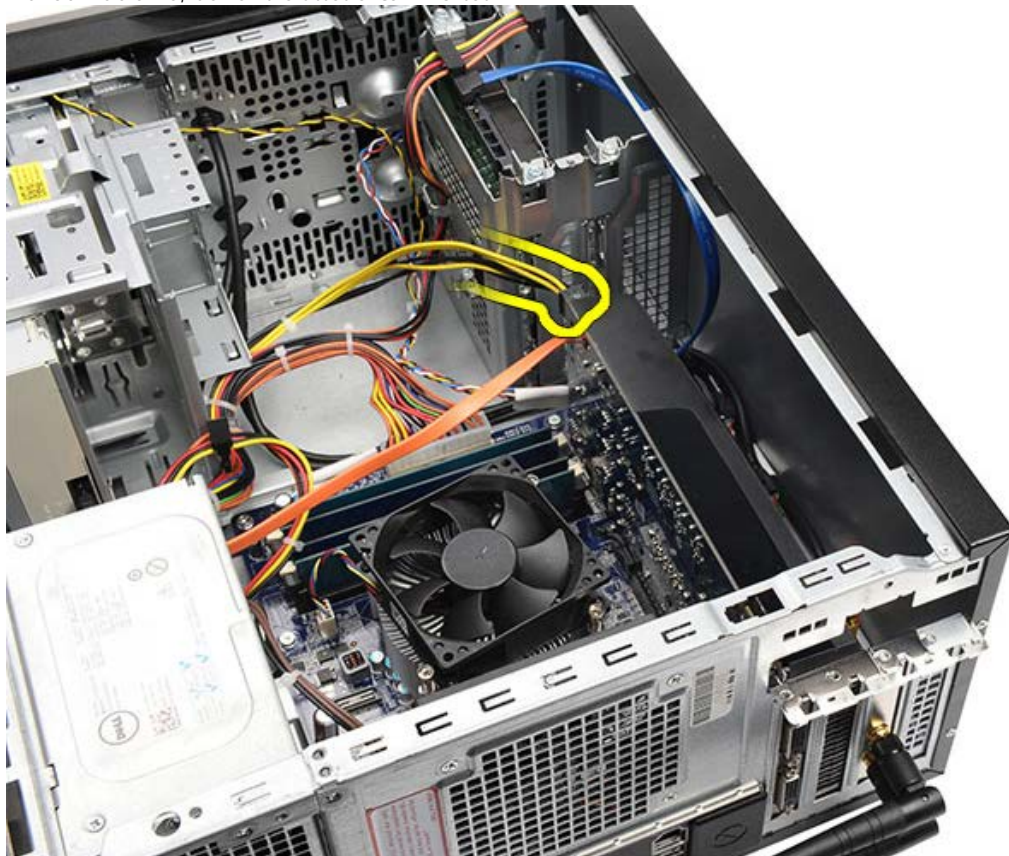
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
4. Fjern skruen, der fastgør fastgørelsesmetalstiften til computeren.



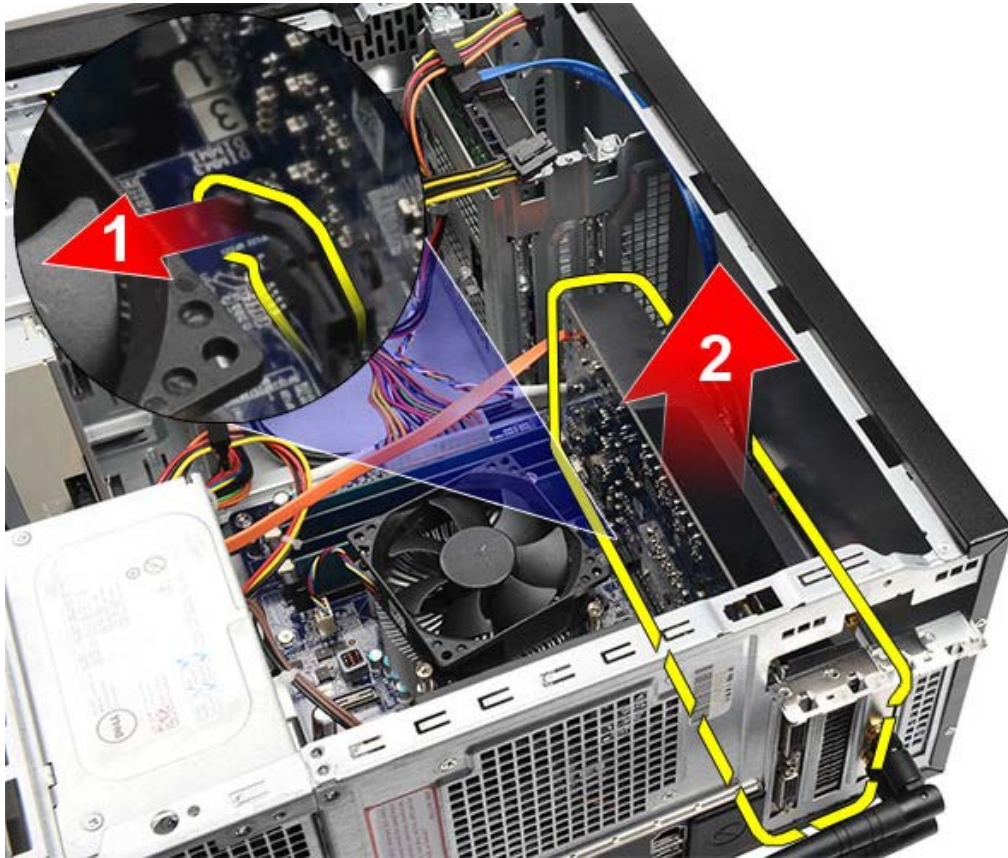
5. Fjern fastgørelsesmetalstiften fra computeren.



6. Frakobl kablerne, der er tilsluttet skærmkortet.



7. Tryk, hvis der er installeret et PCI-express x16-skærmkort, på fastgørelsesstiften.  
8. Lirk, mens kortet holdes i de øverste hjørner, kortet ud af dets stik på bundkortet.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres skærmkort](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres skærmbkort

1. Sæt skærmbkortet i dets stik.
2. Tilslut alle kabler, hvis relevant.
3. Installer fastgørelsesmetalstiften på computeren.
4. Genmonter og stram skruen, der fastgør skærmbkortet til computeren.
5. Installer [holderen til skærmbkortet](#).
6. Anbring igen [computerdækslet](#).
7. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

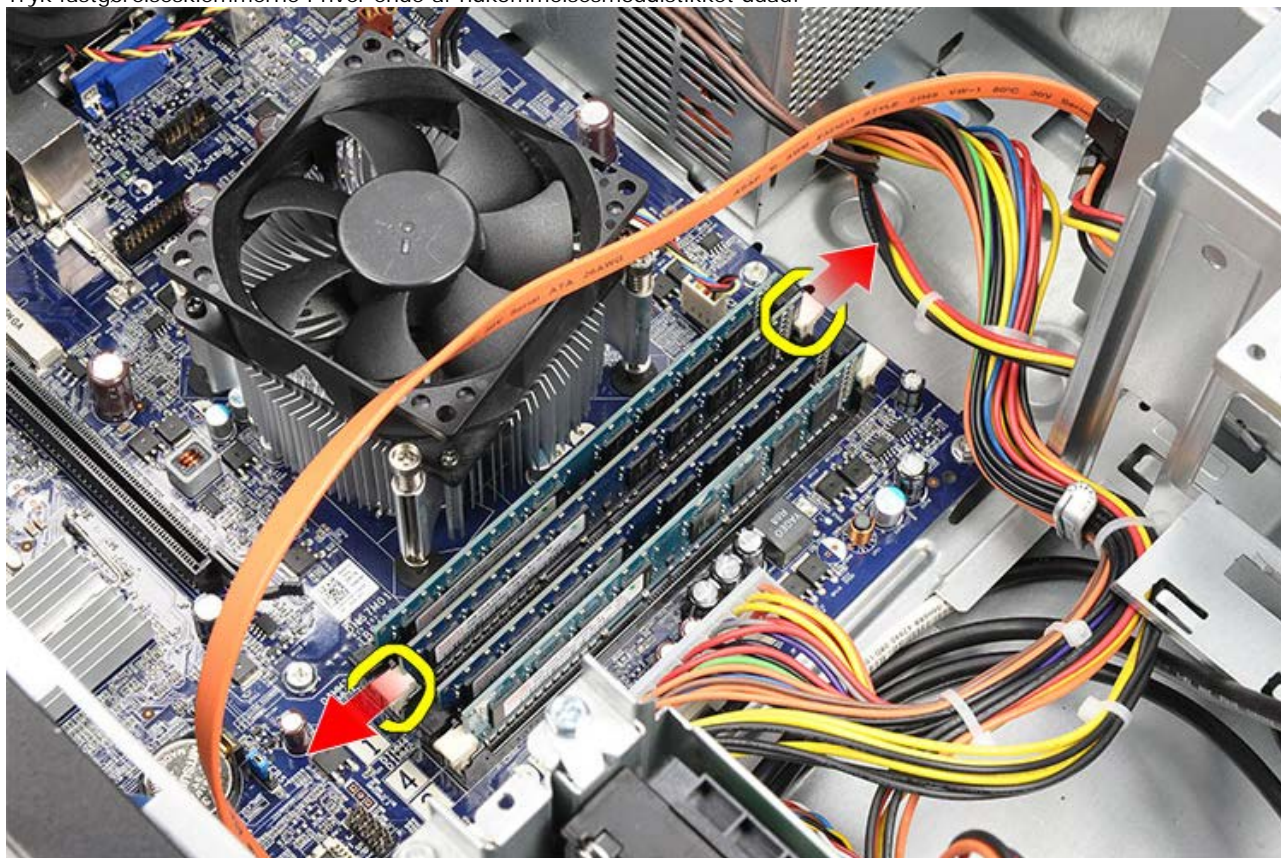
[Sådan fjernes skærmbkort](#)



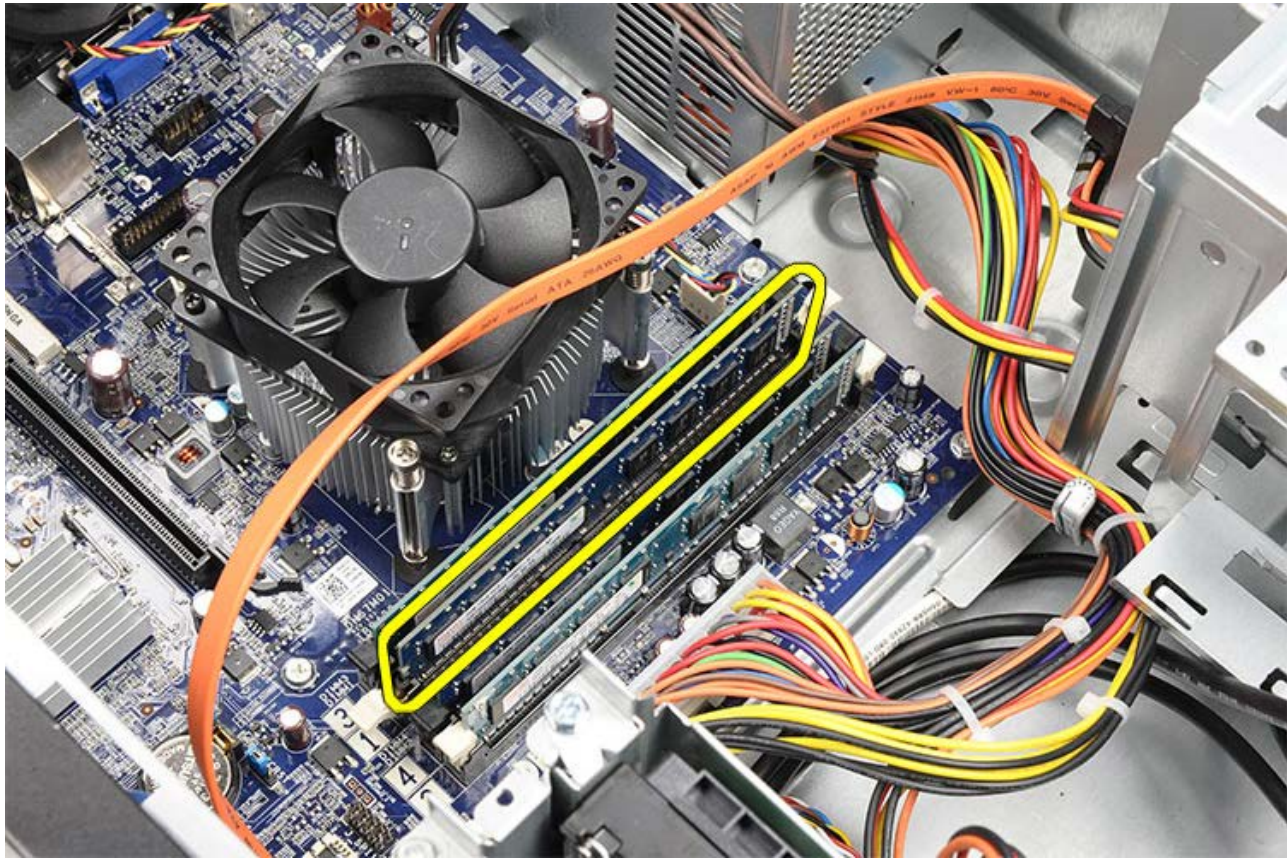
[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes hukommelsen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
4. Tryk fastgørelsesklemmerne i hver ende af hukommelsesmodulstikket udad.



5. Tag fat i hukommelsesmodulet og træk det ud af dets stik.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan Installeres hukommelse](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres hukommelsen

1. Skub hukommelsesmodulet ind i hukommelsesstikket.
2. Tryk på klemmen for at fastgøre hukommelsesmodulet til bundkortet.
3. Genmonter [computerdækslet](#).
4. Installer [holderen til skærmkortet](#).
5. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

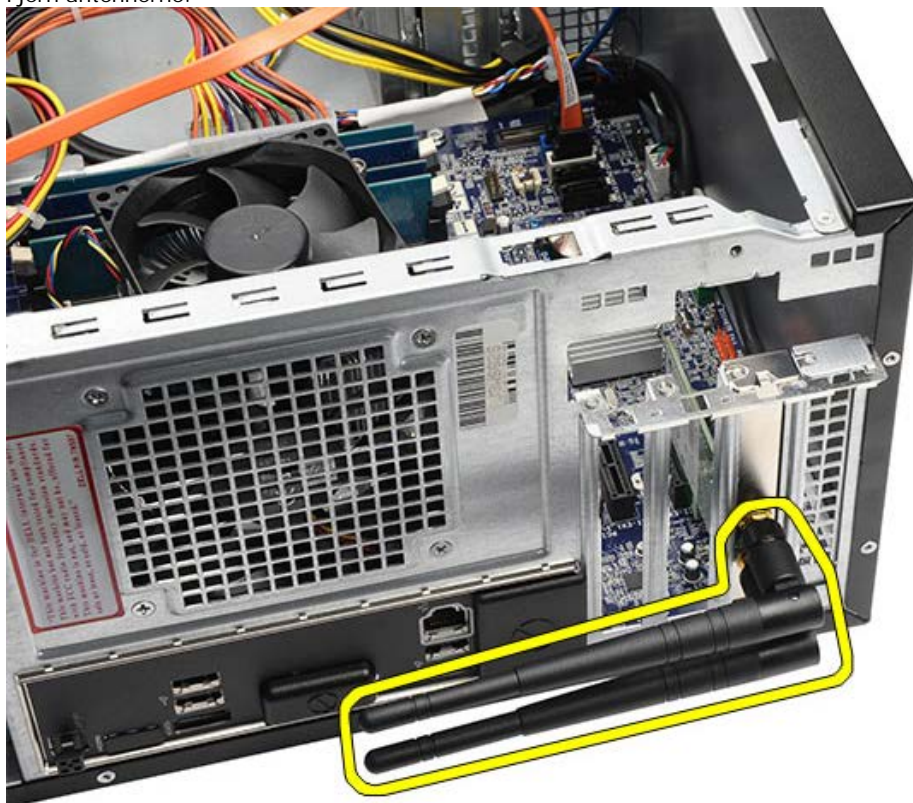
### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes hukommelse](#)

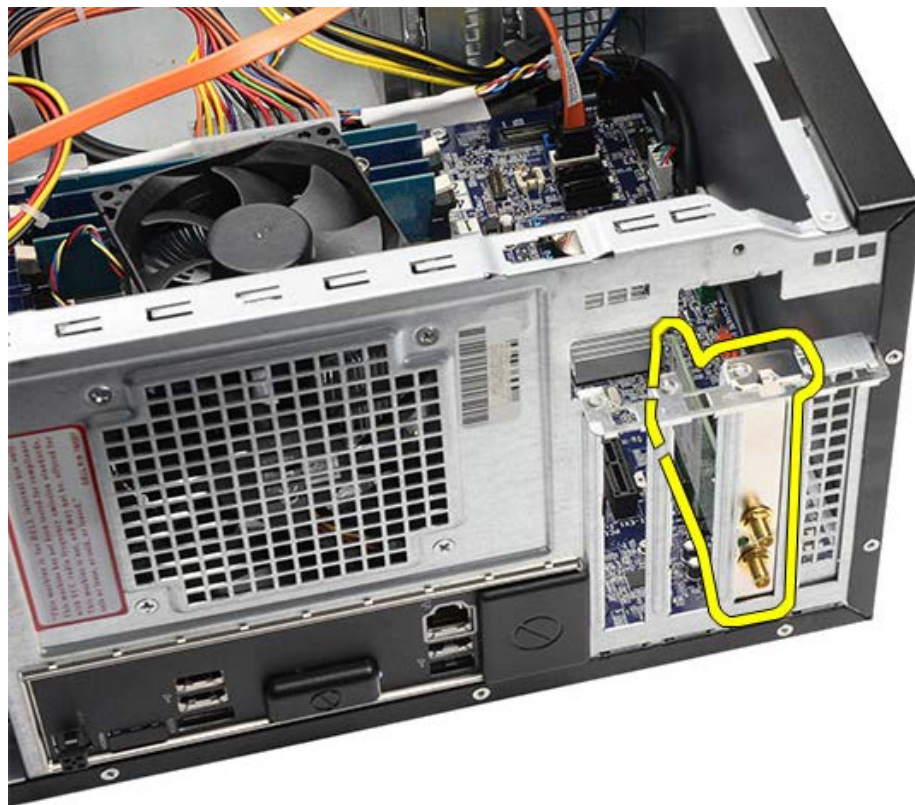
[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes udvidelseskortet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
4. Fjern [skærmkortet](#).
5. Fjern antennerne.



6. Hold i kortets øverste hjørner, og træk det forsigtigt ud af dets stik.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres udvidelseskort](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan Installeres udvidelseskortet

1. Skub udvidelseskortet ind i kortstikket.
2. Installer og tilslut antennerne til udvidelseskortet, hvis relevant.
3. Installer [skærmkortet](#).
4. Installer [holderen til skærmkortet](#).
5. Anbring igen [computerdækslet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

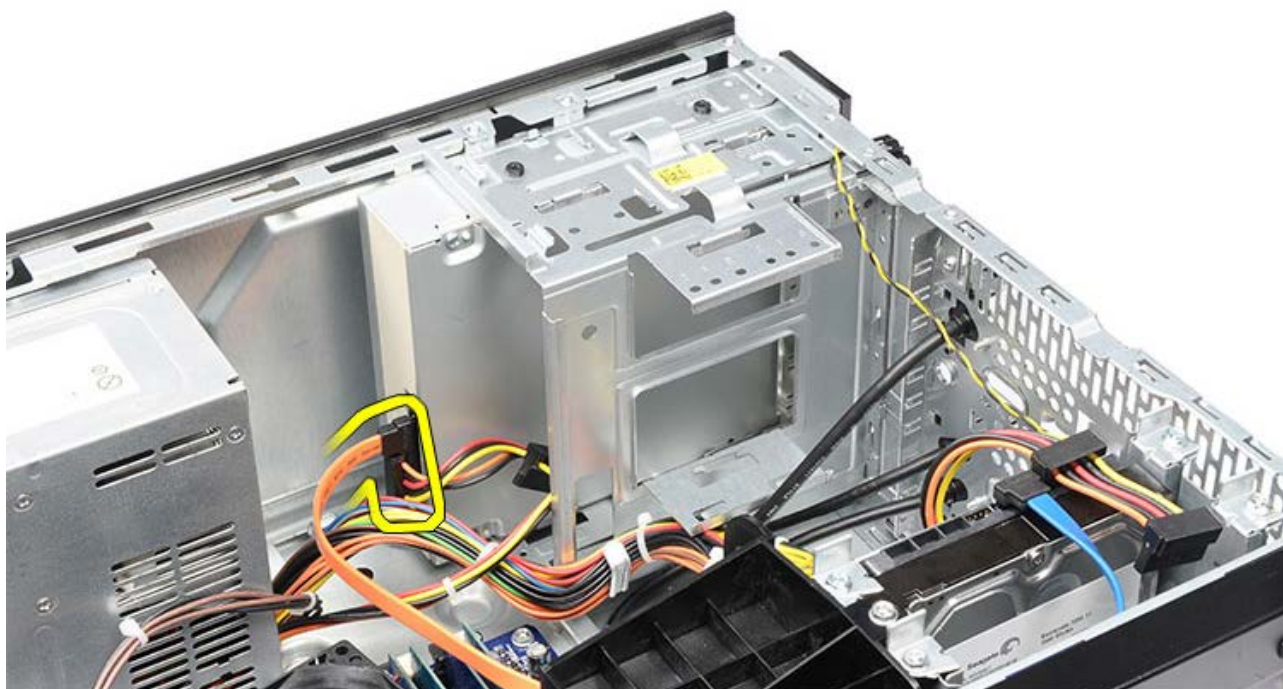
### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes udvidelseskort](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes det optiske drev

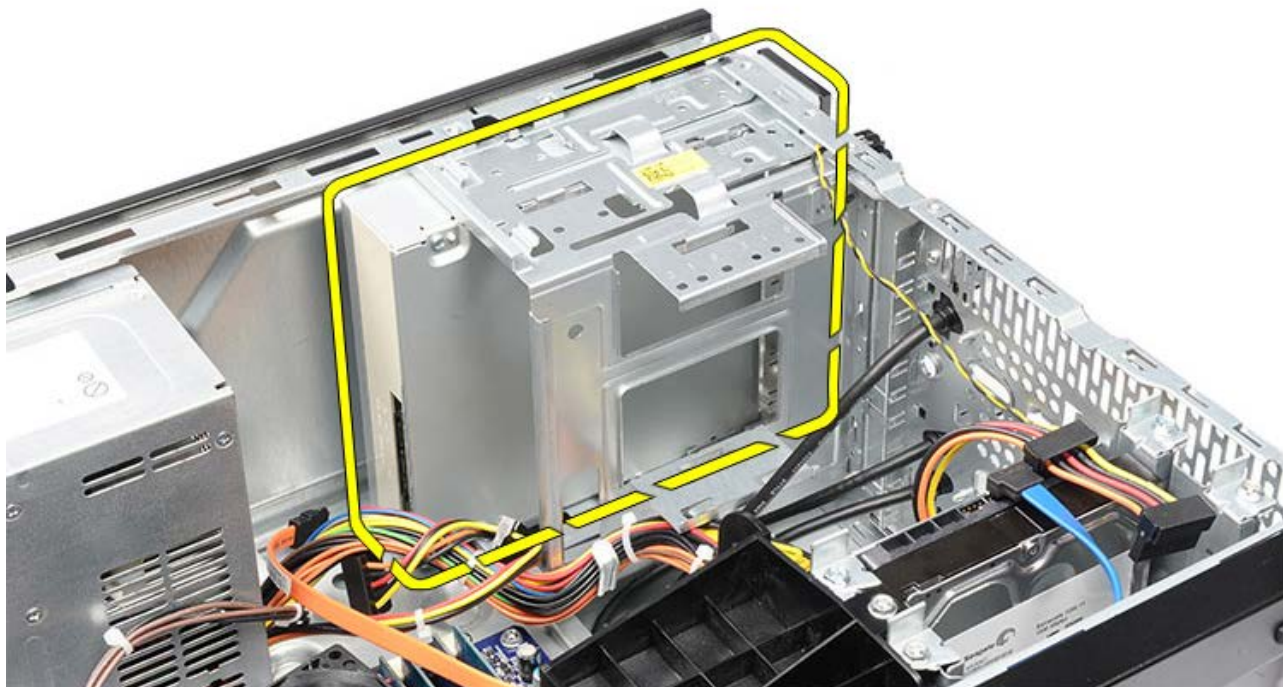
1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern strømkablet og datakablet fra bagsiden af det optiske drev.



5. Fjern skruerne, der fastgør det optiske drev fast til drevkabinettet.



6. Skub det optiske drev ud gennem computerens forside.



#### Relaterede opgaver

[Sådan installeres det optiske drev](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres det optisk drev

1. Skub det optiske drev ind gennem computerens forside.
2. Genmonter skruerne, der fastgør det optiske drev fast til drevkabinettet.
3. Tilslut strøm- og datakablet til det optiske drev.
4. Installer [frontrammen](#).
5. Anbring igen [computerdækslet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

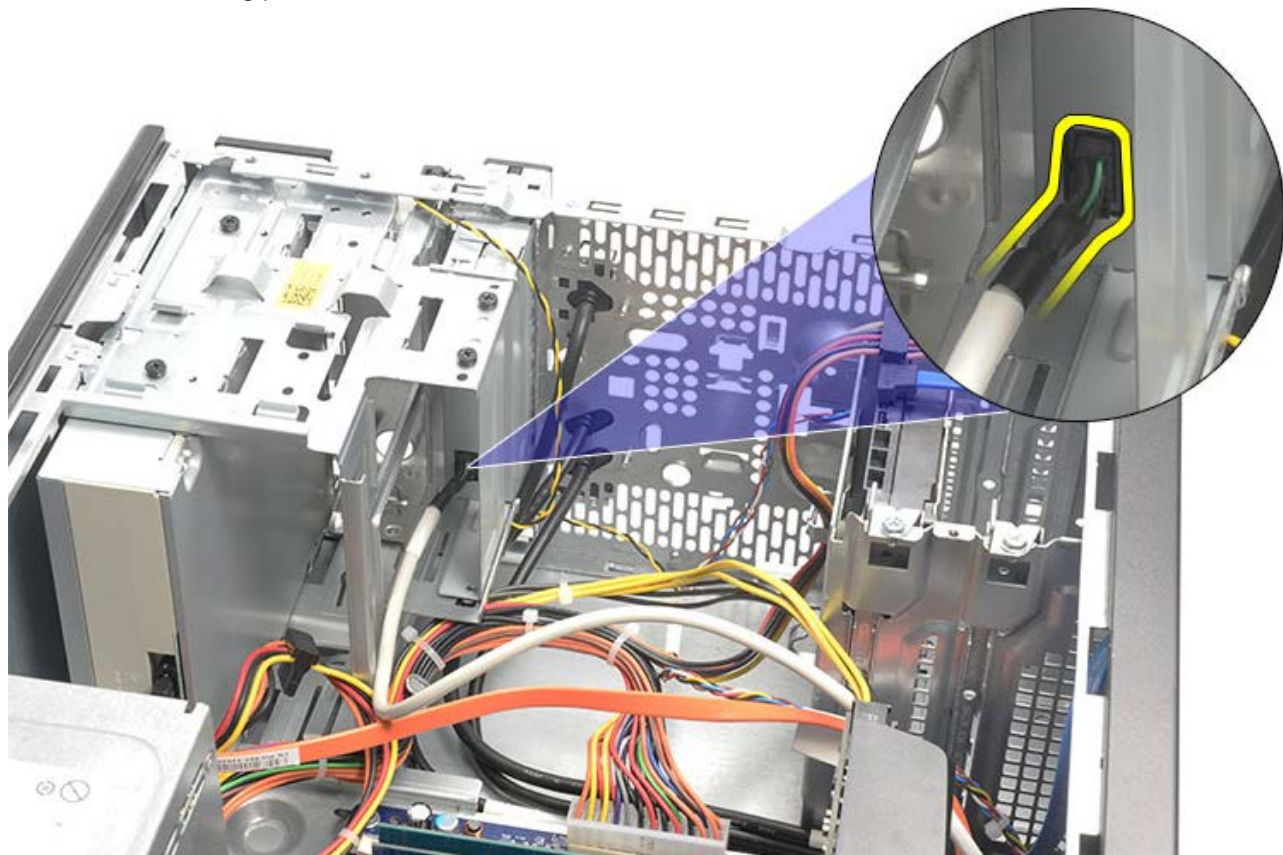
### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes det optiske drev](#)

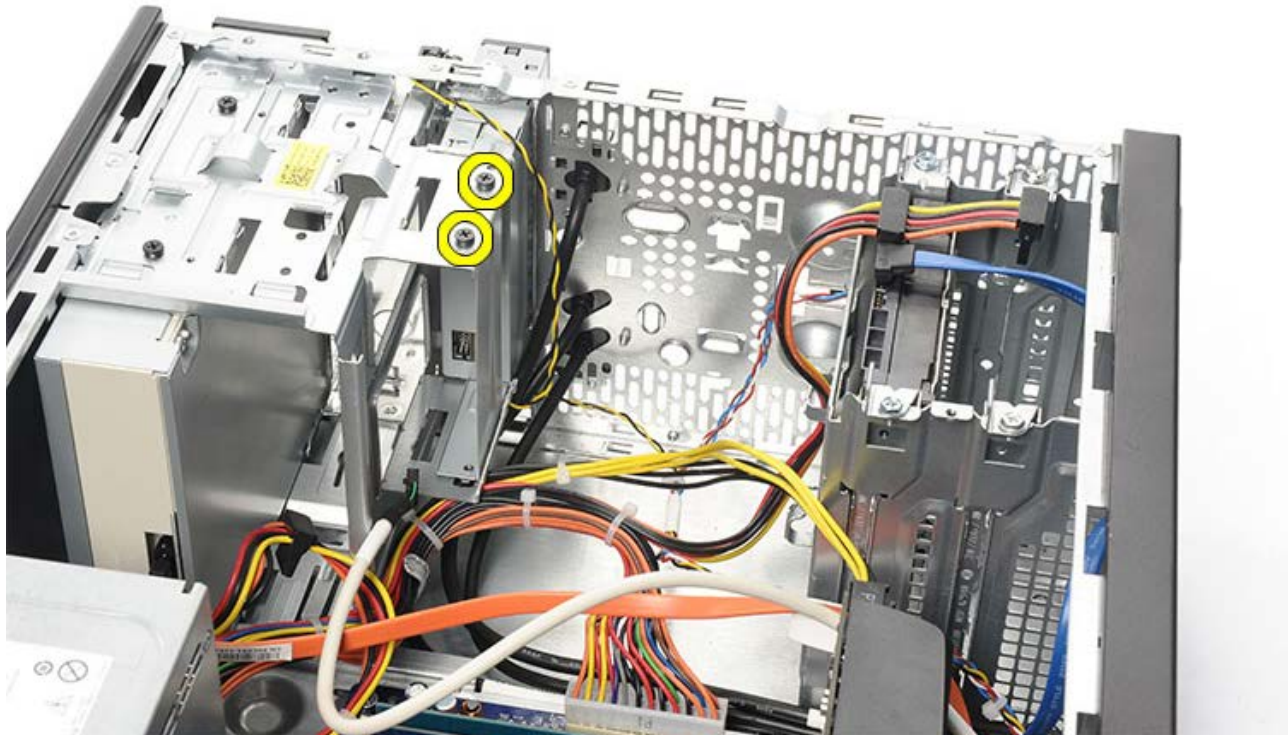
[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes multimediekortlæseren

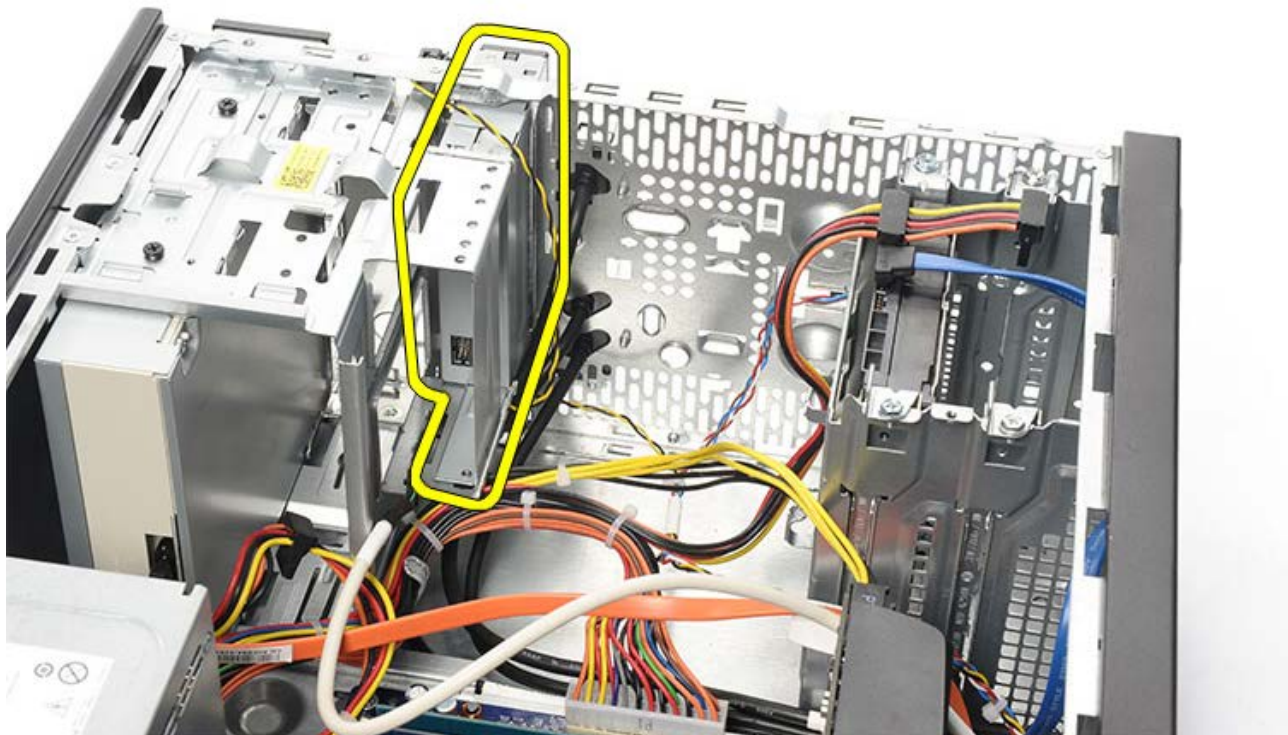
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
5. Fjern [skærmkortet](#).
6. Frakobl USB-kablet bag på multimediekortlæseren.



7. Fjern de to skruer, der fastgør multimediekortlæseren til drevkabinettet.



8. Skub multimediekortlæser ud gennem computerens front.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres multimediekortlæser](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres multimediekortlæser

1. Skub multimediekortlæser ind gennem computerens front.
2. Genmonter og stram de to skruer, der fastgør multimediekortlæseren til drevkabinettet.
3. Tilslut multimediekortlæserens datakabel.
4. Installer [skærmkortet](#).
5. Installer [holderen til skærmkortet](#).
6. Installer [frontrammen](#).
7. Anbring igen [computerdækslet](#).
8. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

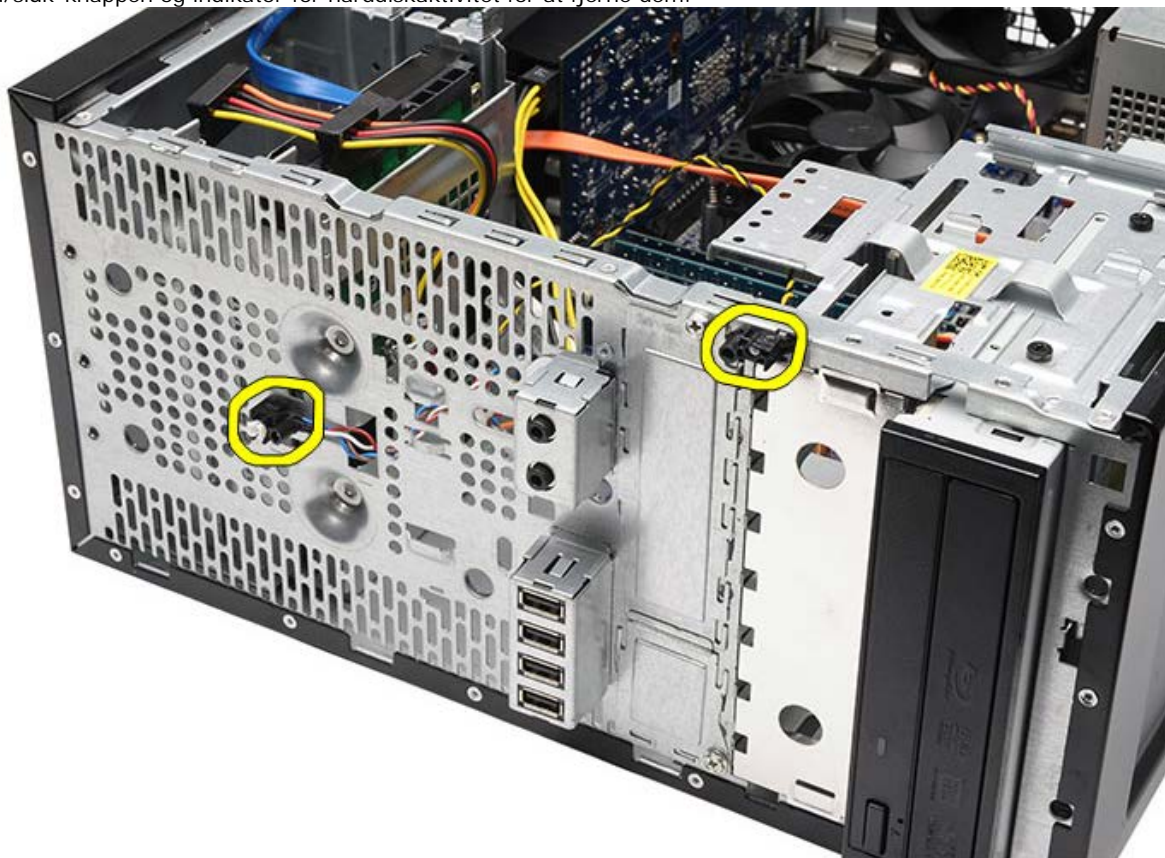
### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes multimediekortlæseren](#)

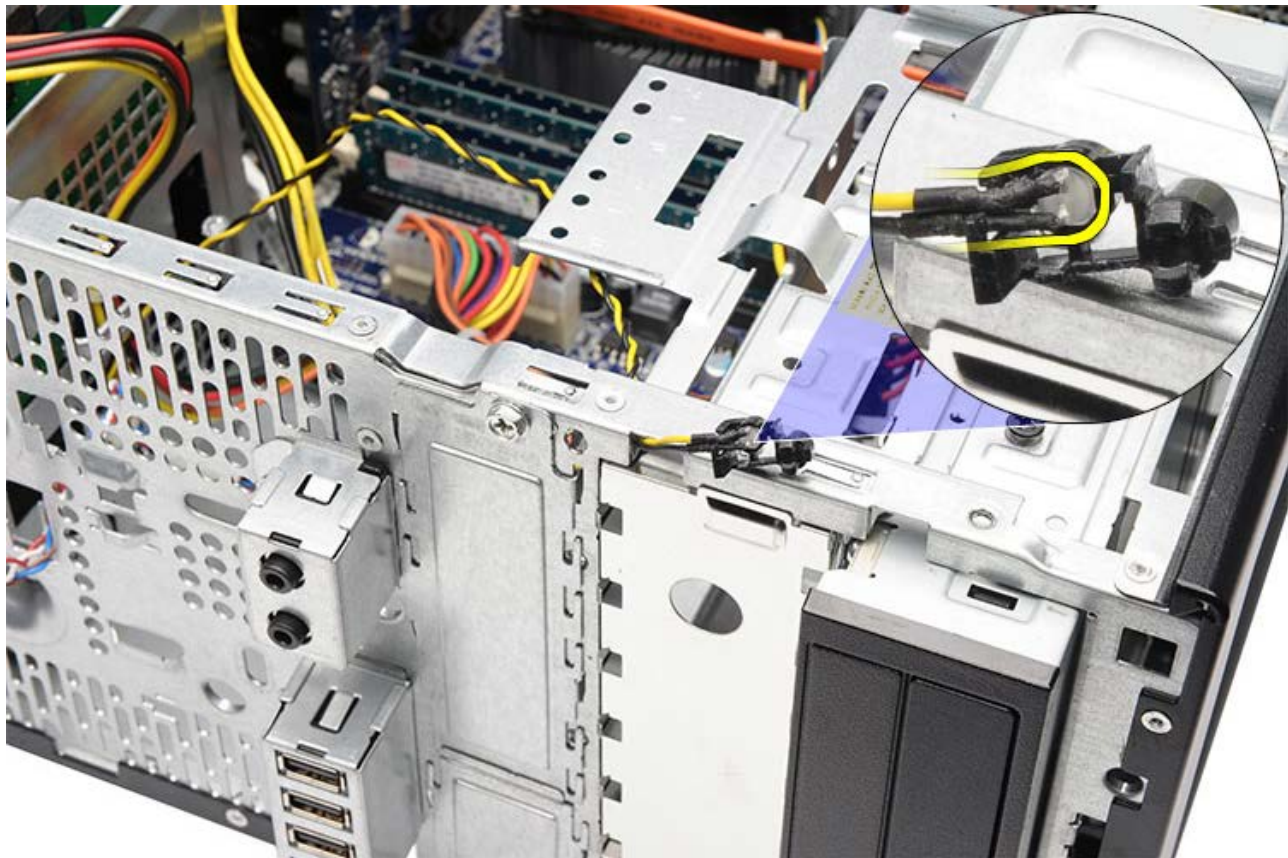
[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes tænd/sluk-knappen og indikatoren for harddiskaktivitet

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [systemets dæksel](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
5. Skub tænd/sluk-knappen og indikator for harddiskaktivitet for at fjerne dem.



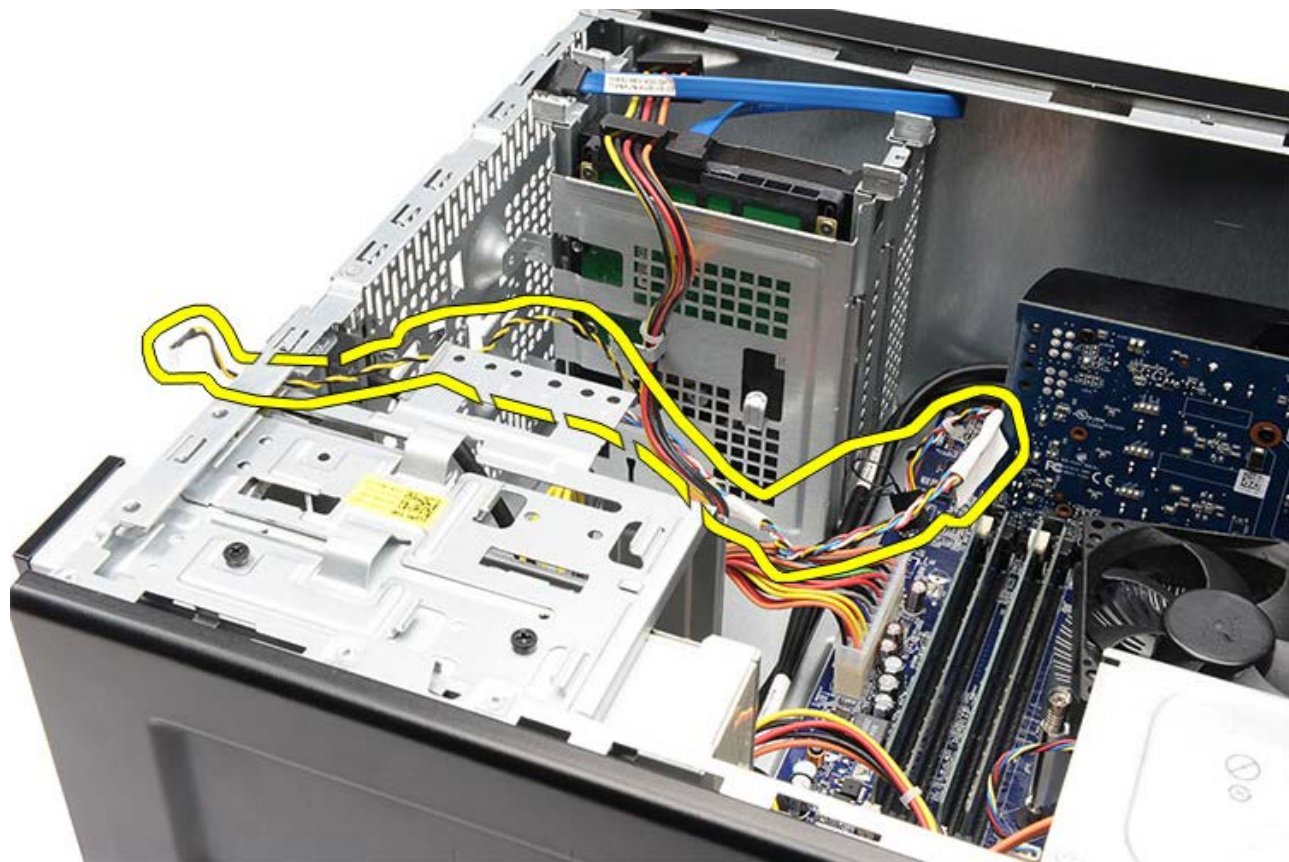
6. Fjern forsigtigt indikatoren for harddiskaktivitet fra plastikklemmen.



7. Frakobl tænd/sluk-knappens kabel fra bundkortet.



8. Fjern tænd/sluk-knappens kabel fra føringsklemmerne.



**Relaterede opgaver**

[Sådan installeres tænd/sluk-knappen og indikatoren for harddiskaktivitet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres tænd/sluk-knappen og indikatoren for harddiskaktivitet

1. Før tænd/sluk-knappens kabel gennem føringsklemmerne.
2. Tilslut tænd/sluk-knappens kabel til bundkortet.
3. Indsæt indikatoren for harddiskaktivitet i plastikklemmen.
4. Indsæt tænd/sluk-knappens indikator i computeren forside.
5. Installer [holderen til skærmkortet](#).
6. Installer [frontrammen](#).
7. Anbring igen [computerdækslet](#).
8. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

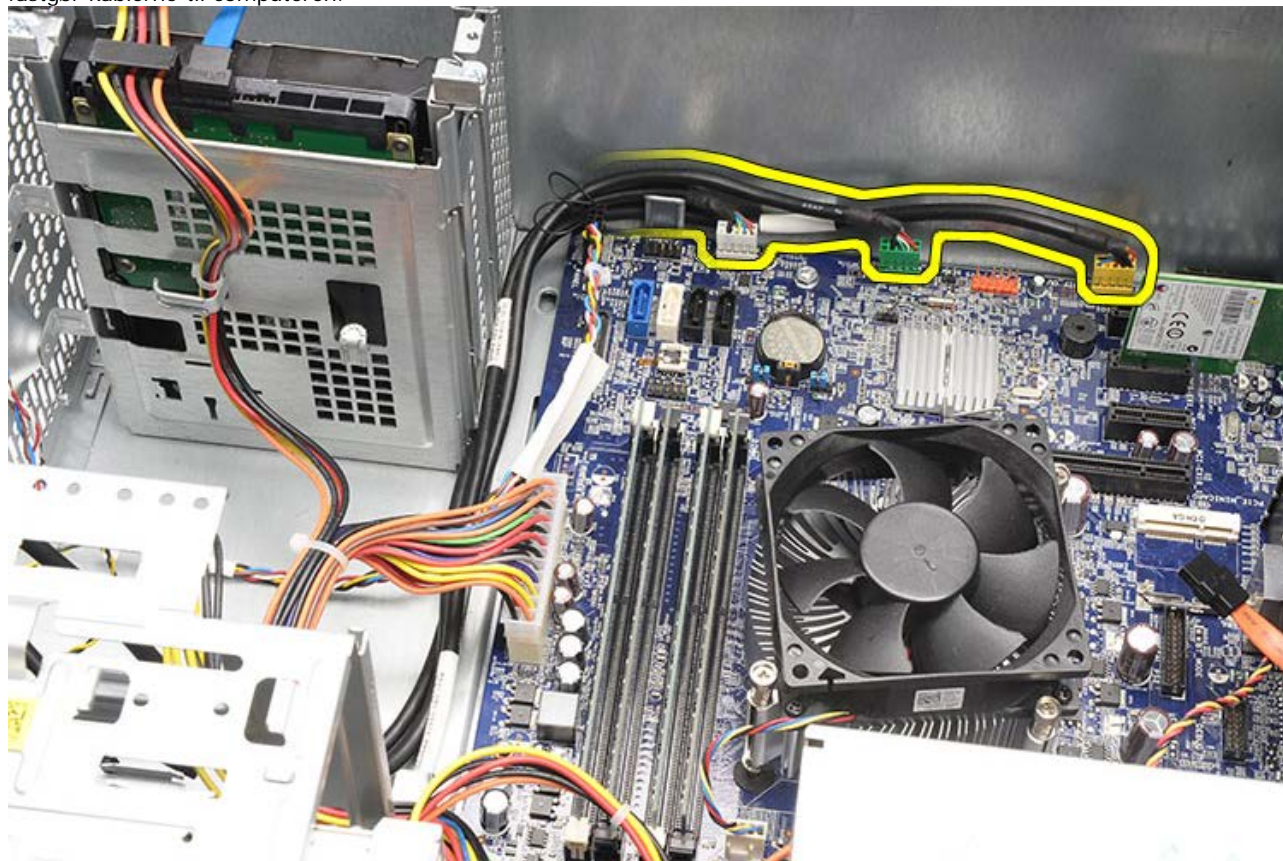
[Sådan fjernes indikator for strøm og harddiskaktivitet](#)



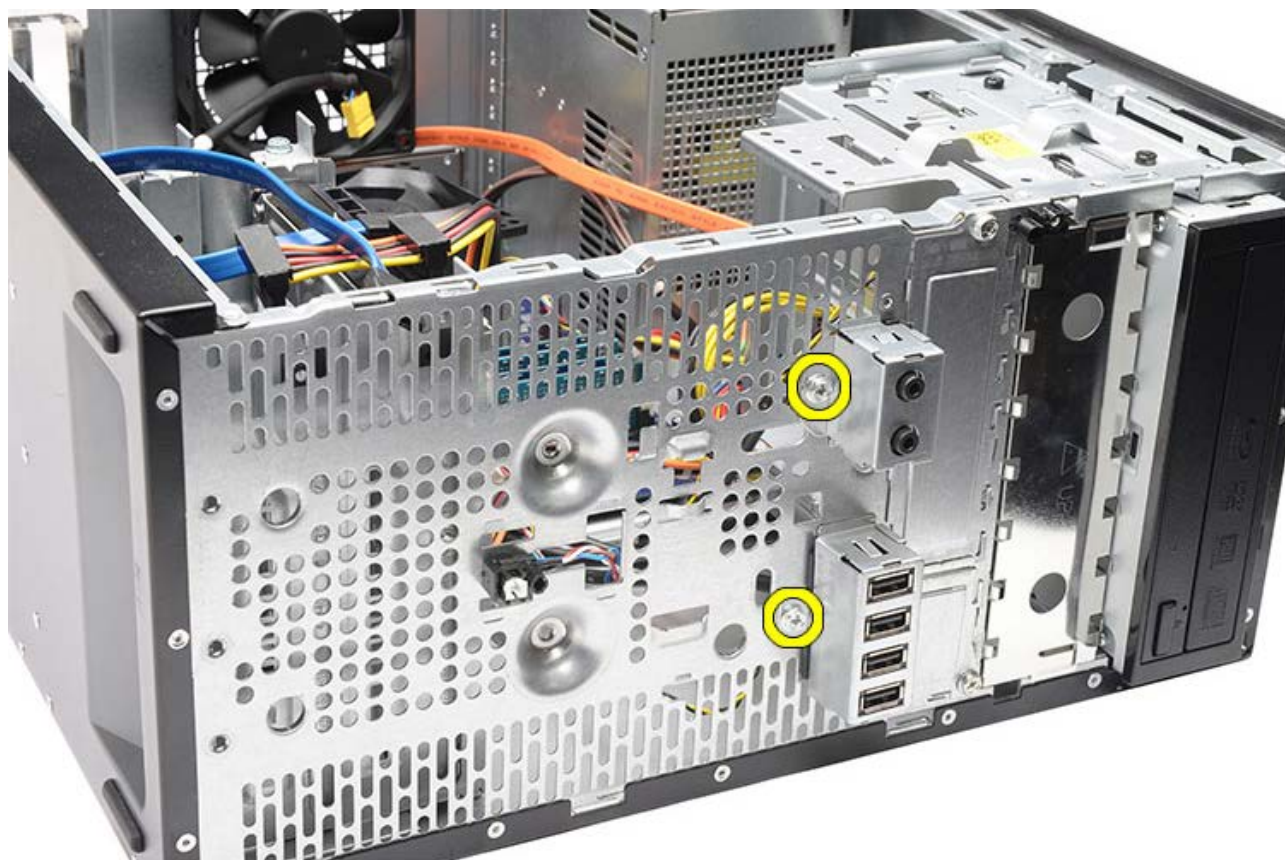
[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes front I/O-panel

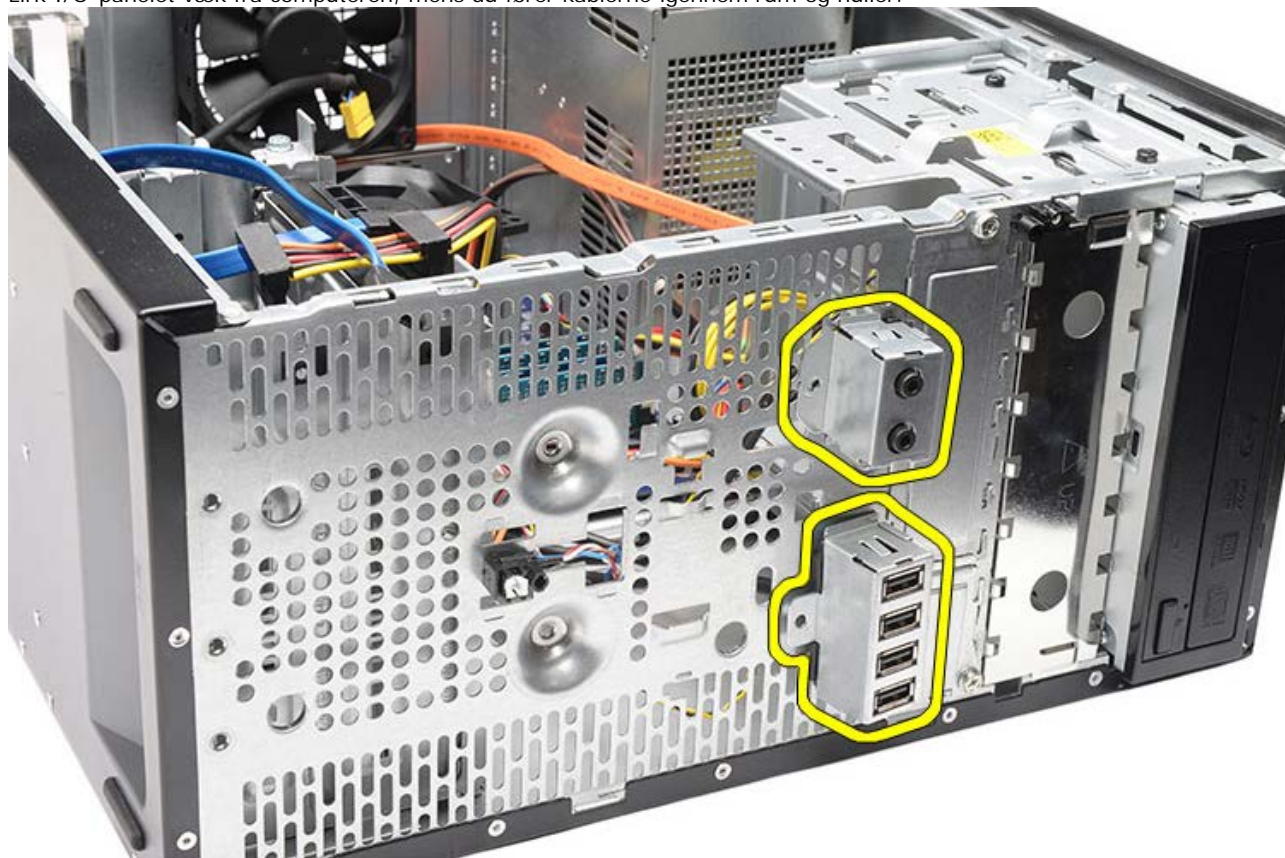
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
5. Fjern [skærmkortet](#).
6. Frakobl I/O-frontpanelets tre kabler fra bundkortet. Fjern kablerne fra fastgørelsesklemmerne, hvis der er nogen, der fastgør kablerne til computeren.



7. Fjern de to skruer, der fastgør det foreste I/O-panel til computeren.



8. Lirk I/O-panelet væk fra computeren, mens du fører kablerne igennem rum og huller.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres front I/O-panel](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres front I/O-panel

1. Før det foreste I/O-panels kabler gennem rum og huller.
2. Installer de to skruer, der fastgør det foreste I/O-panel til computeren.
3. Før kablerne gennem føringsklemmerne, hvis der er nogen, og tilslut derefter de tre foreste I/O-kabler til bundkortet.
4. Installer [skærmkortet](#).
5. Installer [holderen til skærmkortet](#).
6. Installer [frontrammen](#).
7. Genmonter [computerdækslet](#).
8. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

[Sådan installeres front I/O-panel](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes knapcellebatteriet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
4. Fjern [skærmkortet](#).
5. Tryk forsigtigt frigørelseslåsen væk fra batteriet og skub batteriet op fra stikket på bundkortet.



6. Løft knapcellebatteriet ud af computeren.



**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres knapcellebatteriet](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres knapcellebatteriet

1. Installer knapcellebatteriet i stikket på bundkortet.
2. Tryk knapcellebatteriet ind indtil det klikker på plads i stikket.
3. Installer [skærmkortet](#).
4. Installer [holderen til skærmkortet](#).
5. Anbring igen [computerdækslet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

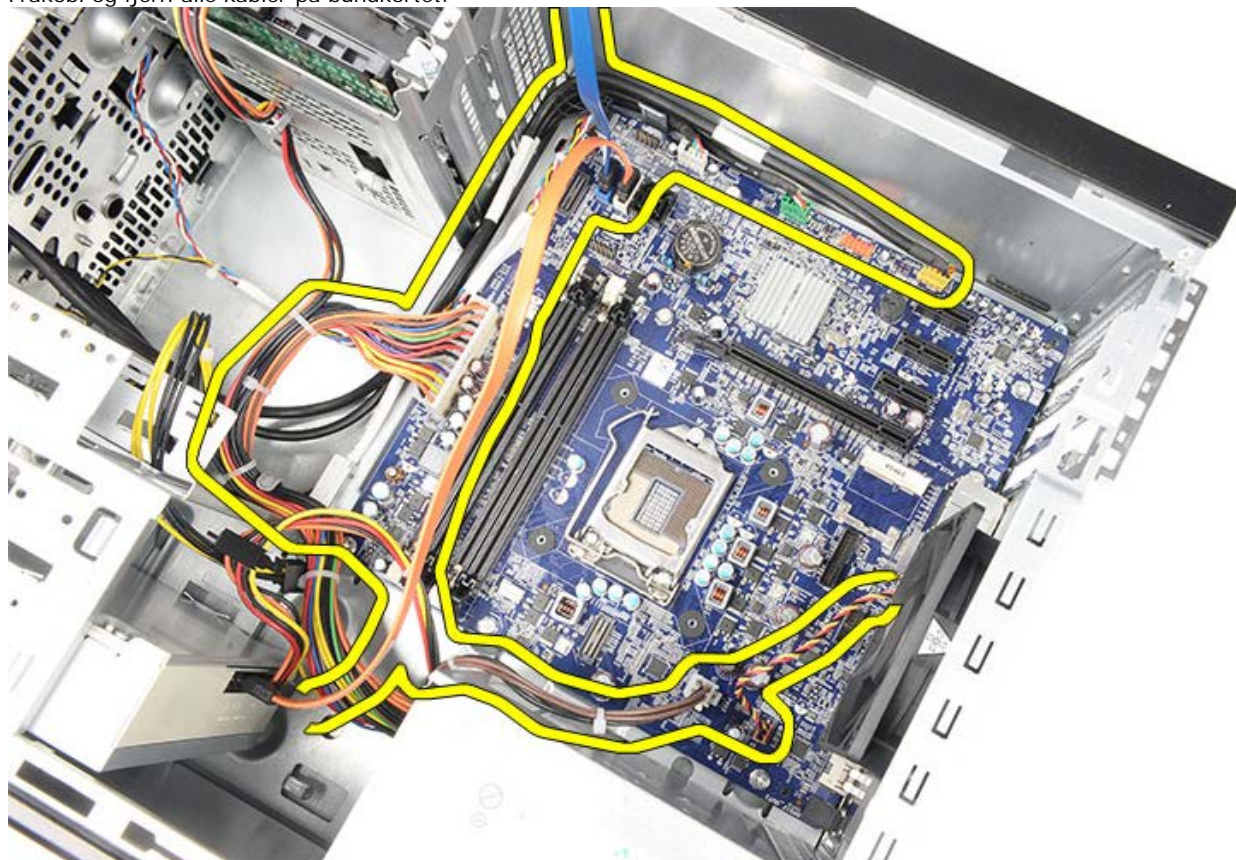
### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes et knapcellebatteri](#)

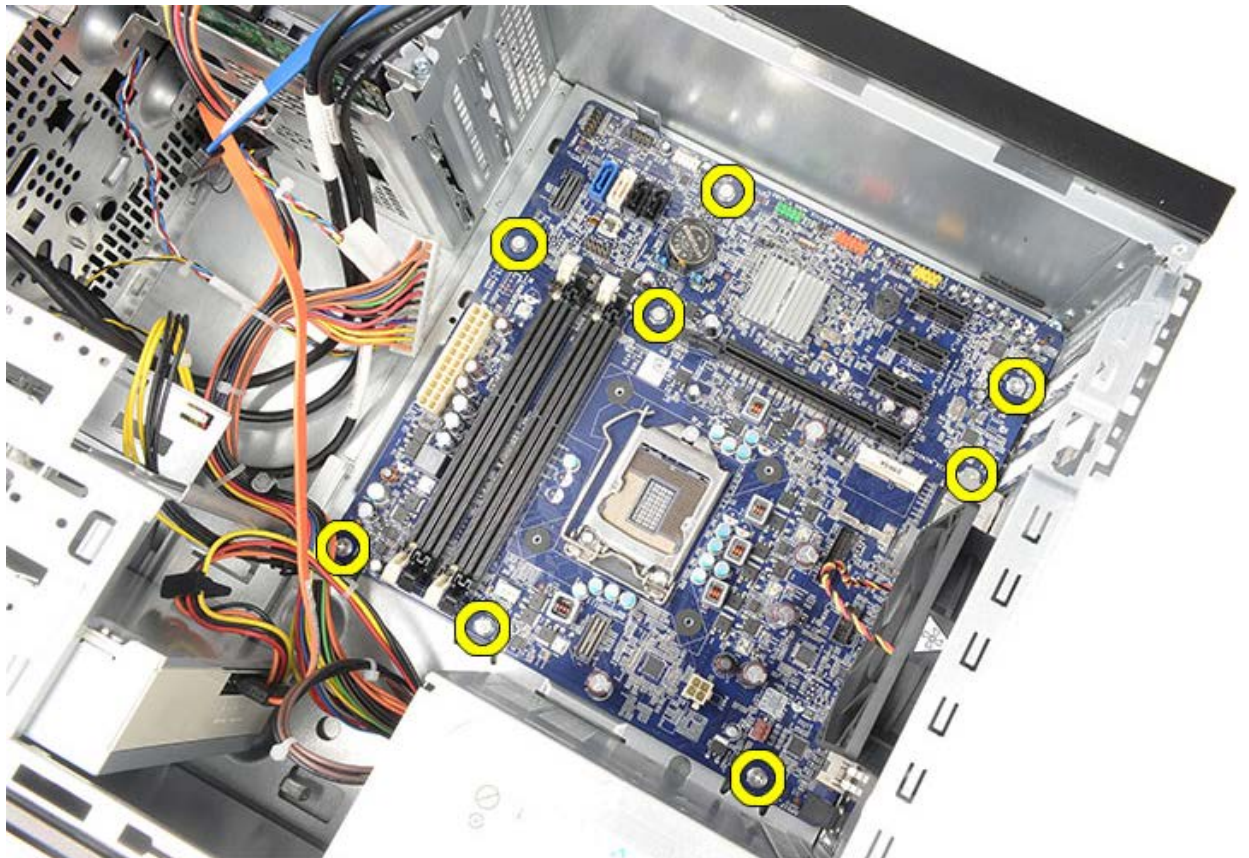
[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan fjernes bundkortet

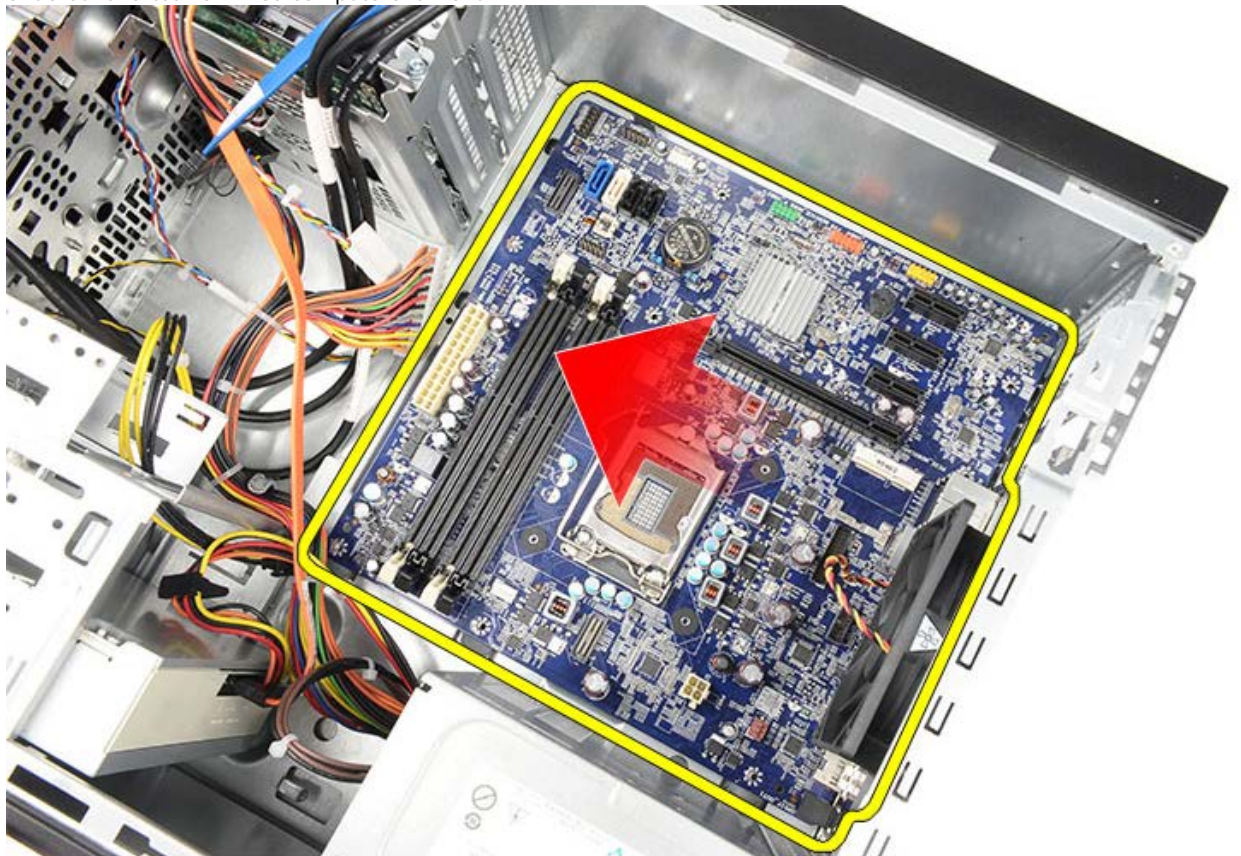
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [computerdækslet](#).
3. Fjern [frontrammen](#).
4. Fjern [holderen til skærmkortet](#).
5. Fjern [skærmkortet](#).
6. Fjern [udvidelseskortet](#).
7. Fjern [hukommelsen](#).
8. Fjern [processoren](#).
9. Frakobl og fjern alle kabler på bundkortet.



10. Fjern de otte skruer, der fastgør bundkortet til computerkabinettet.

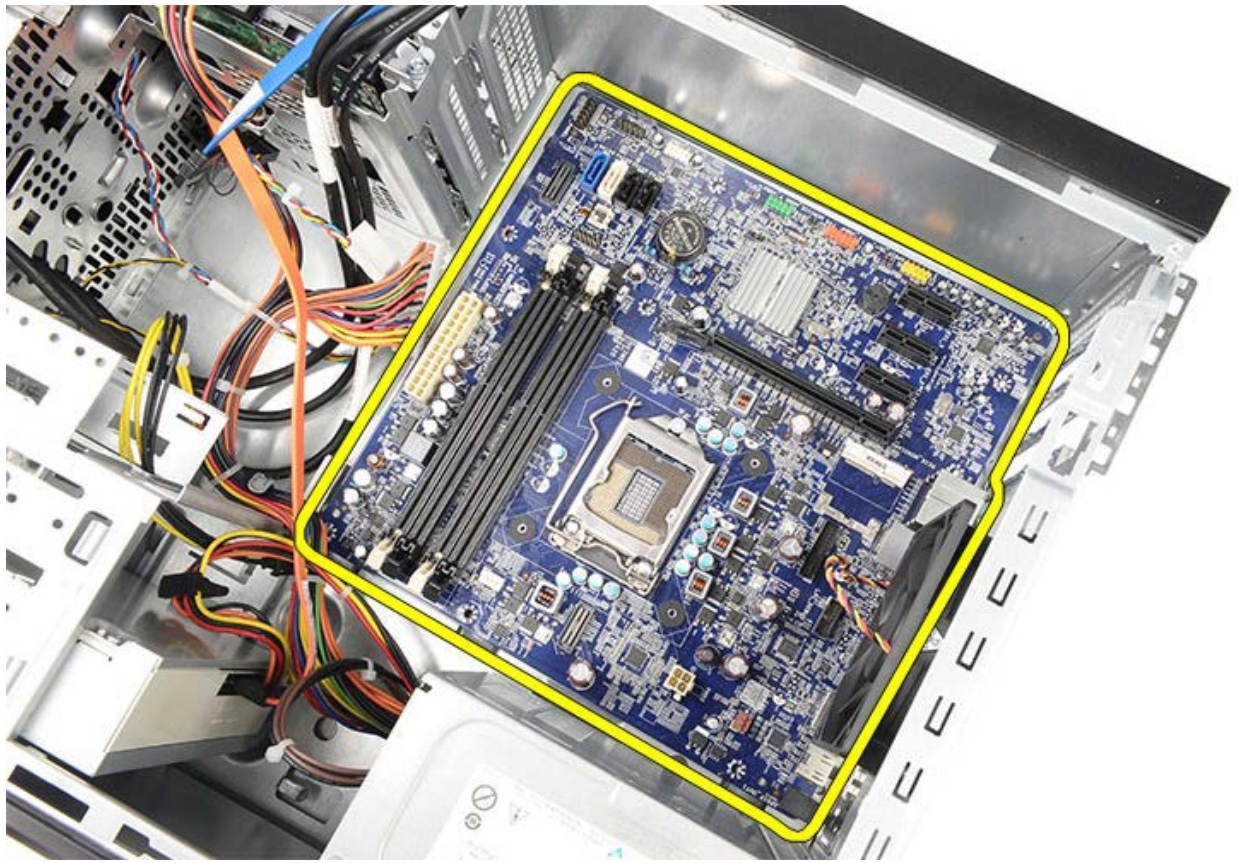


11. Skub bundkortet hen imod computerens front.



12. Løft forsigtigt bundkortet ud af computeren.





**Relaterede opgaver**  
[Sådan installeres bundkort](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan installeres bundkortet

1. Anbring forsigtigt bundkortet i computeren.
2. Skub bundkortet ud mod computerens bagside.
3. Genmonter og stram de otte skruer, der fastgør bundkortet til computeren.
4. Tilslut og før alle kablerne til bundkortet.
5. Installer [kølelegeme og processor](#).
6. Installer [hukommelsen](#).
7. Installer [skærmkortet](#).
8. Installer [holderen til skærmkortet](#).
9. Installer [frontrammen](#).
10. Anbring igen [computerdækslet](#).
11. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

### Relaterede opgaver

[Sådan fjernes bundkortet](#)


[Tilbage til indholdssiden](#)

## Oversigt

Med System Setup (Systeminstallation) kan du:


- ændre systemkonfigurationsoplysningerne, når du har tilføjet, ændret eller fjernet hardware i computeren.
- angive eller ændre en brugerdefinerbar indstilling, som f.eks. brugeradgangskoden.
- aflæse aktuel ledig hukommelse eller angive, hvilken type harddisk der er installeret.

Inden du foretager ændringer under System Setup (Systeminstallation), anbefales det, at du skriver oplysningerne fra skærbilledet med System Setup (Systeminstallation) ned, så du har dem til fremtidig reference.

 **FORSIGTIG!** Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Visse ændringer kan forårsage, at computeren ikke fungerer korrekt.


[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan åbnes System Setup (Systeminstallation)

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Når det blå DELL-logo vises, skal du vente, indtil F2-prompten vises.
3. Når F2-prompten vises, skal du straks trykke på F2.
  -  **OBS!** F2-prompten angiver, at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan blive vist meget hurtigt, så du skal holde øje med den og derefter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2>, inden prompten vises, registreres tastetrykket ikke.
4. Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Luk derefter computeren ned, og prøv igen.

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærbilleder i System Setup (Systeminstallation)

<p><b>Menu</b> — Vises øverst i vinduet System Setup (Systeminstallation). Feltet har en menu, der giver adgang til funktionerne i System Setup (Systeminstallation). Tryk på &lt; Venstre-pil &gt; og &lt; Højre-pil &gt; -tasterne for at navigere. Når en <b>menuindstilling</b> er fremhævet, viser <b>Options List</b> (Funktionsliste) de funktioner, som definerer den hardware, der er installeret på computeren.</p>		
<p><b>Options List (Funktionsliste)</b> — Vises i venstre side af vinduet System Setup (Systeminstallation). Feltet viser de funktioner, der definerer computerens konfiguration, herunder installeret hardware, strømbesparelse og sikkerhedsfunktioner. Rul op og ned i listen med Pil op- og Pil ned-tasterne. Når en funktion er fremhævet, viser <b>Options Field</b> (Funktionsfelt) funktionens aktuelle og tilgængelige indstillinger.</p>	<p><b>Options Field (Funktionsfelt)</b> — Vises til højre for <b>Options List</b> (Funktionsliste) og indeholder oplysninger om hver af de funktioner, der er vist i <b>Options List</b> (Funktionsliste). I dette felt kan du få vist oplysninger om computeren og foretage ændringer til de aktuelle indstillinger. Tryk på &lt;Enter&gt; for at foretage ændringer i de aktuelle indstillinger. Tryk på &lt;ESC&gt; for at vende tilbage til <b>Options List</b> (Funktionsliste).</p> <p> <b>OBS!</b> Ikke alle de indstillinger, der er vist i Options Field (Funktionsfelt), kan ændres.</p>	<p><b>Help (Hjælp)</b> — Vises til højre i i vinduet System Setup (Systeminstallation) og indeholder hjælpeoplysning om den funktion, der er valgt i <b>Options List</b> (Funktionsliste).</p>
<p><b>Key Funktions (Tastefunktioner)</b> — Vises under <b>Options Field</b> (Funktionsfelt) og indeholder taster og deres funktioner i det aktive felt i System Setup (Systeminstallation).</p>		

Brug følgende taster til at navigere i skærmene i System Setup (Systeminstallation):

Tastefunktion	Handling
< F2 >	Viser oplysninger om et

	valgt emne i System Setup (Systeminstallation).
< Esc >	Afslut den aktuelle visning eller skift den aktuelle visning til siden <b>Exit</b> i System Setup (Systeminstallation).
< Op-pil > eller < Ned-pil >	Vælg et emne, der skal vises.
< Venstre-pil > eller < Højre-pil >	Vælg en menu, der skal vises.
- eller +	Skift eksisterende emneværdi.
< Enter >	Vælg undermenuen eller udfør kommando.
< F9 >	Indlæs installationsstandard.
< F10 >	Gem aktuel konfiguration og afslut System Setup (Systeminstallation).

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)

### Overordnet

<b>System Information (Systemoplysninger)</b>	Viser computerens modelnummer.
<b>BIOS Version (BIOS-version)</b>	Viser BIOS-revisionen.
<b>System Date (Systemdato)</b>	Nulstiller dato på computerens interne kalender.
<b>System Time (Systemtid)</b>	Nulstiller tiden på computerens interne ur.
<b>Service Tag (Servicekode)</b>	Viser computerens servicekode.
<b>Asset Tag (Aktivkode)</b>	Viser computerens aktivkode.
<b>Processor Type (Processortype)</b>	Viser processortypen.
<b>L2 Cache Size (L2-cachestørrelse)</b>	Viser processor L2-cache-størrelsen.
<b>L3 Cache Size (L3-cachestørrelse)</b>	Viser processor L3-cache-størrelsen.
<b>Memory Installed (Installeret hukommelse)</b>	Viser den samlede mængde hukommelse.
<b>Memory Speed (Hukommelseshastighed)</b>	Viser hukommelseshastigheden.
<b>Memory Technology (Hukommelsesteknologi)</b>	Viser typen og teknologien.
<b>Memory Channel (Hukommelseskanal)</b>	Viser kanaltilstanden (single eller dual channel).
<b>SATA 0</b>	Viser harddiskens modelnummer.
<b>SATA 1</b>	Viser harddiskens modelnummer.
<b>SATA 2</b>	Viser harddiskens modelnummer.
<b>SATA 3</b>	Viser harddiskens modelnummer.
<b>eSATA</b>	Viser eSATA-harddiskens modelnummer.

### Advanced (Avanceret)

<b>System Configuration (Systemkonfiguration)</b>		
<b>Hyper-threading (Hypertrådnin)</b>	Aktivér eller deaktiver processor	Standard: Enabled (Aktiveret)

<b>g)</b>	hyper-threading.	
<b>Active Processor Cores (Aktive processorkerner)</b>	Viser antal aktive processorkerner.	Standard: Alle
<b>Limit CPUID Value (Begræns CPUID-værdi)</b>	Aktivér eller deaktivér funktionen begræns CPUID-værdi.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>CPU XD Support (CPU XD-understøttelse)</b>	Aktivér eller deaktivér funktionen (CPU XD-understøttelse).	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>Intel Virtualization Technology (Intel-virtualiserings teknologi)</b>	Aktivér eller deaktivér funktionen Intel-virtualisering.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>Intel SpeedStep</b>	Aktivér eller deaktivér funktionen Intel SpeedStep.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>Intel Turbo Boost Technology (Intel Turbo Boost-teknologi)</b>	Aktivér eller deaktivér funktionen Intel Boost-teknologi.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>CPU C6 Report (CPU C6-rapportering)</b>	Aktivér eller deaktivér CPU C6-rapportering.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>System Configuration (Systemkonfiguration)</b>		
<b>Onboard Audio Controller (Integreret lydcontroller)</b>	Aktivér eller deaktivér integreret lydcontroller.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>Onboard LAN Controller (Integreret LAN-controller)</b>	Aktivér eller deaktivér integreret LAN-controller.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>Onboard LAN Boot ROM (Integreret LAN-opstarts-ROM)</b>	Aktivér eller deaktivér Integreret LAN-opstarts-ROM.	Standard: Disabled (Deaktiveret)
<b>SATA Mode (SATA-tilstand)</b>	Lader dig vælge SATA-driftstilstand.	Standard: AHCI
<b>eSATA Port (eSATA-port)</b>	Aktivér eller deaktivér eSATA-porten.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>USB</b>	Aktivér eller	Standard:



<b>Controller (USB-controller)</b>	deaktiver USB-controlleren.	Enabled (Aktiveret)
<b>Onboard Card Reader (Indbygget kortlæser)</b>	Aktivér eller deaktiver den indbyggede kortlæser.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>Power Management (Strømstyring)</b>		
<b>Restore AC Power Loss (Gendan ved vekselstrømsafbrydelse)</b>	Lader computeren gendanne ved vekselstrømsafbrydelse.	Standard: Power Off (Slukket)
<b>Wake On LAN from S4/S5 (Wake On LAN fra S4/S5)</b>	Gør det muligt at tænde computeren på afstand.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>USB Powershare in S4/S5 State (USB Powershare i S4/S5-tilstand)</b>	Gør det muligt at tænde computeren på afstand.	Standard: Enabled (Aktiveret)
<b>USB Powershare in Sleep State (USB Powershare i slumretilstand)</b>	Aktivér eller deaktiver USB-portene i slumretilstand.	Standard: Normal
<b>Auto Power On (Automatisk opstart)</b>	Aktivér eller deaktiver automatisk opstart af computeren.	Standard: Disabled (Deaktiveret)
<b>POST Behavior (POST-adfærd)</b>		
<b>Bootup NumLock State (NumLock-tilstand ved start)</b>	Aktivér eller deaktiver indikator for NumLock-tilstand under POST.	Standard: On (Til)
<b>Keyboard Error Report (Fejlrapport for tastatur)</b>	Aktivér eller deaktiver at fejlrapport for tastatur vises under POST.	Standard: Enabled (Aktiveret)

### Security (Sikkerhed)

<b>Unlock Setup Status (Lås installationsstatus op)</b>	Angiver om der er tildelt en installationsadgangskode.
<b>Admin Password Status (Status for administratoradgangskode)</b>	Angiver om der er tildelt en administratoradgangskode.
<b>Admin Password</b>	Lader dig oprette en

<b>(Administratoradgang skode)</b>	administratoradgangskode.
<b>Boot Menu Security (Sikkerhed for opstartsmenu)</b>	Lader dig låse en låst system setup (systeminstallation) op.

## Boot (Start)

I fanen Boot (Start) kan du ændre startsekvensen.

## Afslut

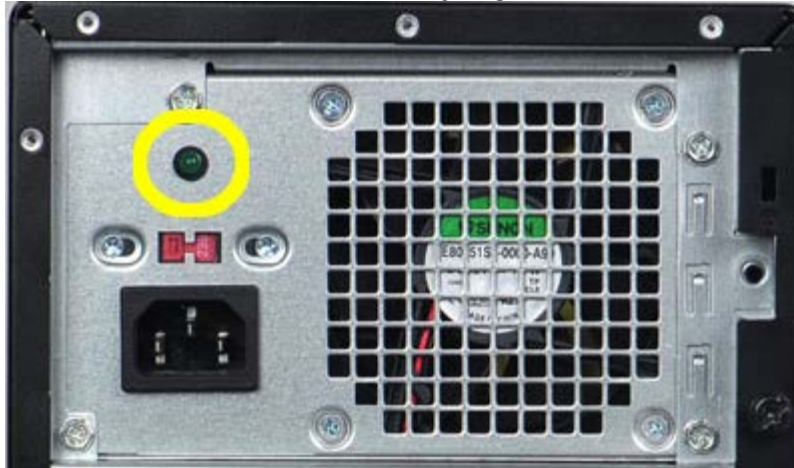
I dette afsnit kan du gemme, slette og indlæse standardindstillinger, inden du afslutter System Setup (Systeminstallation).

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Strømforsyningsindikator



Strømforsyningsindikator tændes af et signal i strømforsyningen kaldet Power\_Good (PG). Når +3,3 V, +5 V og +12 V rails er oppe og indenfor specifikationerne, starter PG-signalet og tænder indikatoren for selvtest. Ved at fjerne kabelbundet i enheder, der ikke består testen, kan kunden eller teknikerem isolere årsagen til fejlen til en enhed tilsluttet strøm forsyningen.




**OBS!** Hvis indikatoren for strømforsyning ikke er tændt, er strømforsyningen defekt.




[Tilbage til indholdssiden](#)

## Strømindikator

Tænd/sluk-knappens indikator		Årsag	Fejlfindingstrin
	OFF (Slukket)	Computeren er enten slukket eller strømfor synses ikke.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genanbring strømkablet i strømstikket bag på computeren og i stikkontakten.</li> <li>• Hvis computeren er tilsluttet en strømskinne, skal du kontrollere, at strømskinne n er tilsluttet til en stikkontakt, og at der er tændt for den. Omgå desuden strømbeskyttelsesenheder, strømskinner og forlængerledninger for at bekræfte, at computeren tænder, som den skal.</li> <li>• Kontrollér, at stikkontakten fungerer ved at afprøve den med en anden enhed, som f.eks. en lampe.</li> </ul>
	Blinker mørkegul t	System kunne ikke fuldføre POST. Processorfejl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fjern og geninstaller alle kort.</li> <li>• Fjern, og geninstaller derefter grafikkortet, hvis det er</li> </ul>

			<p>relevant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontroller at 4 Pin ATX-strømsstikket er tilsluttet til bundkortet.</li> <li>• Sæt 4 Pin ATX-strømsstikket for processoren.</li> </ul> <p> <b>OBS!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blinkfrekvens: 0,5 sekunder TIL, 0,5 sekunder FRA.</li> <li>• Når CPU'en ikke er sat korrekt i eller ikke registreres, slukkes systemet automatisk.</li> </ul>
	<p>Konstant mørkegul t lys</p>	<p>System er på standby eller dette er en systemfejltilstand, herunder strømforstyrrelse. Kun +5 VSB rail på strømforstyrrelsen fungerer korrekt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryk på tænd/slukknappen for afslutte systemets standbytilstand.</li> <li>• Kontrollér at alle strømkabler er tilsluttet sikkert til bundkortet.</li> <li>• Kontrollér, at strømkablet og frontpanelkablet er tilsluttet sikkert til bundkortet.</li> </ul> <p> <b>OBS!</b> Hvis systemet blev slukket på en</p>




			<p>unormal måde, skal du frakoble og tilslutte vekselstrømledningen. Tænd derefter systemet. Ellers kan du få vist en forkert tilstand for strømindikator</p>
	Konstant hvidt	Systemet er fuldt funktionelt og i Tændtilstand.	<p>Hvis computeren ikke svarer, skal du gøre følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollér at skærmen er tilsluttet og tændt.</li><li>• Lyt, hvis skærmen er tilsluttet og tændt, efter en bipkode.</li></ul>





[Tilbage til indholdssiden](#)

## Beep Codes (Bipkoder)

Systemet kan udsende en serie bip under opstart, hvis skærmen ikke kan vise fejl eller problemer. Disse bipserier, kaldet bipkoder, identificerer forskellige problemer.

1. 3 betyder 3-3-3-3...Dvs, 3 bip og 3 bip og ....: Uendelig sløjfe indtil bruger trykker på tænd/sluk-knappen for at lukke systemet.
2. Forsinkelsen mellem bippene er 300 ms, Forsinkelsen mellem hvert bipgruppe er 3 sek., bilyden varer i 300 ms.
3. 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.

Power LED Status (Indikatorstatus for strøm)	Beep (Bip) status	Description (Beskrivelse)	Failure Coverage (Dækning ved fejl)
	1	BIOS ROM checksum in progress or failure (BIOS ROM-kontrolsum i gang eller mislykket). BIOS Chip (BIOS-chip)	System board failure (Bundkortfejl). Covers BIOS corruption or ROM error (Dækker BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl)
	2	No RAM Detected (Ingen RAM fundet)	No memory detected (Der blev ikke fundet nogen hukommelse)
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chipset Error (North and South Bridge Chipset , DMA/IMR/Timer Error for Intel platform); Chipset Error (Chipsæt-fejl (North og South Bridge-chipsæt , DMA/IMR/Timer fejl for Intel</li> </ul>	System board Failure (Bundkortfejl) ( <b>Strømindikator eller blinker mørkegult</b> )

		<p>platform); Chipsæt-fejl)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Time-Of-Day Clock test failure (Fejl på test af ur)</li> <li>• Gate A20 failure (Gate A20-fejl)</li> <li>• Super I/O chip failure (Fejl på super I/O-chip)</li> <li>• Keyboard controller test failure (Fejl på kontrolet af tastatur)</li> </ul>	
	4	RAM Read/Write failure (Fejl ved RAM-læsning/-skrivning)	Memory failure (Hukommelsesfejl)
	5	RTC Power Fail (RTC-strømsvigt)	COMS battery failure (COMS-batterisvigt)
	6	Video BIOS Test Failure (Video-BIOS-testfejl)	Video card failure (Fejl på skærmkort)
	7	CPU Failure (CPU-fejl)	CPU



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Fejlmeddelelser

Fejlmeddelelse	Beskrivelse
AUXILIARY DEVICE FAILURE (Fejl i ydre enhed)	Mulig fejl ved pegefeltet eller den eksterne mus. For en ekstern mus skal du kontrollere kabeltilslutningen. Aktivér indstillingen Pointing Device (Pegeenhed) i programmet system setup (systeminstallation).
BAD COMMAND OR FILE NAME (Forkert kommando eller filnavn)	Kontroller, at du har skrevet kommandoen korrekt, at du har indsat mellemrum de rigtige steder, og at du har brugt det rigtige stinavn.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (Cache-lager deaktiveret på grund af fejl)	Der er opstået en fejl i mikroprocessorens primære interne cache-lager. Kontakt Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (Fejl i cd-drev-controller)	Cd-drevet svarer ikke på kommandoer fra computeren.
DATA ERROR (Datafejl)	Harddisken kan ikke læse data.
DECREASING AVAILABLE MEMORY (Nedsætter tilgængelig hukommelse)	Et eller flere hukommelsesmoduler kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (Disk C: kunne ikke initialiseres)	Harddisken blev ikke initialiseret. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics.
DRIVE NOT READY (Drevet er ikke klar)	Handlingen kræver, at der er en harddisk i rummet, før den kan fortsætte. Installer en harddisk i harddiskrummet.
ERROR READING PCMCIA CARD (Fejl ved læsning af PCMCIA-kort)	Computeren kan ikke identificere ExpressCard. Sæt kortet i igen eller prøv et andet kort.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (Den udvidede hukommelses størrelse er blevet ændret)	Den hukommelsesmængde, der er registreret i den permanente hukommelse (Nonvolatile memory – NVRAM), svarer ikke til den hukommelse, der er installeret i computeren. Genstart computeren.

	Hvis fejlen opstår igen, skal du kontakte Dell.
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (Filen der kopieres, er for stor til destinationsdrevet)	<p>Filen du forsøger at kopiere, er for stor til disken, eller disken er fuld. Prøv at kopiere filen til en anden disk, eller anvend en disk med større kapacitet.</p>
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (Et filnavn må ikke indeholde følgende tegn): \ / : * ? " < >   -	<p>Brug ikke disse tegn i filnavne.</p>
GATE A20 FAILURE (Gate A20-fejl)	<p>Et hukommelsesmodul sidder muligvis løst. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.</p>
GENERAL FAILURE (General fejl)	<p>Operativsystemet kan ikke udføre kommandoen. Meddelelsen efterfølges som regel af specifik information – f.eks. Printer out of paper (Der er ikke mere papir i printeren). Foretag den relevante handling.</p>
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (Harddiskkonfigurationsfejl)	<p>Computeren kan ikke identificere drevtypen. Sluk computeren, fjern harddisken, og start computeren fra en cd. Sluk derefter computeren, geninstaller harddisken, og genstart computeren. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics.</p>
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Harddiskcontrollerfejl 0)	<p>Harddisken svarer ikke på kommandoer fra computeren. Sluk computeren, fjern harddisken, og start computeren fra en cd. Sluk derefter computeren, geninstaller harddisken, og genstart computeren. Prøv med en anden harddisk, hvis problemet fortsætter. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics.</p>
HARD-DISK DRIVE FAILURE (Harddiskfejl)	<p>Harddisken svarer ikke på kommandoer fra computeren. Sluk computeren, fjern harddisken, og start computeren fra en cd. Sluk derefter computeren, geninstaller</p>

	<p>hårddisken, og genstart computeren. Prøv med en anden harddisk, hvis problemet fortsætter. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics.</p>
<p>HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Hårddisklæsefejl)</p>	<p>Harddisken kan være defekt. Sluk computeren, fjern harddisken, og start computeren fra en cd. Sluk derefter computeren, geninstaller harddisken, og genstart computeren. Prøv med en anden harddisk, hvis problemet fortsætter. Kør harddisktestene i Dell Diagnostics.</p>
<p>INSERT BOOTABLE MEDIA (Indsæt startmedie)</p>	<p>Operativsystemet prøver at starte fra et ikke-startbart medie, f.eks. diskette eller cd. Indsæt bootable media (Indsæt startmedie).</p>
<p>INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Ugyldige konfigurationsoplysninger-kør systeminstallationsprogrammet)</p>	<p>Systemkonfigurationsoplysningerne stemmer ikke overens med hardwarekonfigurationen. Meddelelsen vises oftest, efter at der er blevet installeret et hukommelsesmodul. Ret de behørigte indstillinger i systeminstallationsprogrammet.</p>
<p>KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (Fejl i tastaturclockledning)</p>	<p>For eksterne tastaturer skal du kontrollere kabeltilslutningen. Kør testen Keyboard Controller (Tastaturcontroller) i Dell Diagnostics.</p>
<p>KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (Tastaturcontrollerfejl)</p>	<p>For eksterne tastaturer skal du kontrollere kabeltilslutningen. Genstart computeren, og undgå at røre ved tastaturet eller musen under startrutinen. Kør testen Keyboard Controller (Tastaturcontroller) i Dell Diagnostics.</p>
<p>KEYBOARD DATA LINE FAILURE (Fejl i tastaturdataledning)</p>	<p>For eksterne tastaturer skal du kontrollere kabeltilslutningen. Kør testen Keyboard Controller (Tastaturcontroller) i Dell Diagnostics.</p>
<p>KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (Tastaturfejl ved tastning)</p>	<p>For eksterne tastaturer skal du kontrollere kabeltilslutningen.</p>

	Genstart computeren, og undgå at røre ved tastaturet eller tasterne under startrutinen. Kør testen Stuck Key (Tastning) i Dell Diagnostics.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (Licenseret indhold er ikke tilgængeligt i MediaDirect)	Dell MediaDirect kan ikke kontrollere DRM-restriktionerne for filen, og filen kan derfor ikke afspilles.
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 (Hukommelsesallokering sfej)	Softwareen du forsøger at køre, er i konflikt med operativsystemet, et andet program eller et hjælpeprogram. Sluk computeren, vent 30 sekunder, og genstart derefter computeren. Prøv at køre programmet igen. Hvis fejlmeddelelsen stadig vises, skal du søge hjælp i softwaredokumentationen.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Hukommelsesdobbeltordlogikfejl 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 LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (Hukommelses ulige/lige-ordlogikfejl 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/skrivefejl ved adresse, læst værdi forventet værd)	Et hukommelsesmodul kan have fejl eller være sat forkert i. Geninstaller hukommelsesmodulerne, og udskift dem eventuelt.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Ingen startenhed til stede)	Computeren kan ikke finde harddisken. Hvis harddisken er din startenhed, skal du kontrollere, at harddisken er installeret, sat ordentligt i og


	partitioneret som en startenhed.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (Ingen startsektor på harddisk)	Operativsystemet er muligvis beskadiget. Kontakt Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT (Ingen afbrydelse af timerklokksignal)	En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt. Kør testene System Set (Systemsæt) i Dell Diagnostics.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES (Der er ikke tilstrækkelig hukommelse eller ressourcer). EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (Afslut et eller flere programmer, og prøv igen)	Du har for mange programmer åbne. Luk alle vinduer, og start det program, som du vil bruge.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (Operativsystemet blev ikke fundet)	Geninstaller harddisken (se Servicehåndbogen på support.dell.com). Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (Valgfri ROM forkert checksum)	Fejl i den valgfrie ROM. Kontakt Dell.
A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (En krævet .DLL-fil blev ikke fundet)	Der mangler en vigtig fil i det program, som du forsøger at åbne. Fjern programmet, og installer det derefter igen.
SECTOR NOT FOUND (Sektor ikke fundet)	Operativsystemet kan ikke finde en sektor på harddisken. Der er muligvis en defekt sektor, eller harddiskens FAT-tabel er beskadiget. Kør hjælpeprogrammet til fejlkontrol i Windows for at kontrollere filstrukturen på harddisken. Se Windows Hjælp og support for instruktioner (klik på <b>Start &gt; Hjælp og support</b> ). Hvis der er et stort antal defekte sektorer, skal du sikkerhedskopiere dataene (hvis det er muligt) og derefter omformatere harddisken.
SEEK ERROR (Søgefejl)	Operativsystemet kan ikke finde et bestemt spor på harddisken.
SHUTDOWN FAILURE (Fejl ved lukning)	En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt. Kør testene System Set (Systemsæt) i Dell

	<p>Diagnostics.</p>
<p>TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (Klokkeslætur har strømsvigt)</p>	<p>Systemkonfigurationsindstillingerne er beskadiget. Tilslut computeren til en stikkontakt for at oplade batteriet. Hvis problemet ikke forsvinder, kan du prøve at gendanne dataene ved at starte system installationsprogrammet og derefter afslutte det med det samme. Hvis meddelelsen vises igen, skal du kontakte Dell.</p>
<p>TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (Klokkeslætsur stoppet)</p>	<p>Reservebatteriet, der forsyner systemkonfigurationsindstillingerne, skal muligvis genoplades. Tilslut computeren til en stikkontakt for at oplade batteriet. Kontakt Dell, hvis problemet fortsætter.</p>
<p>TIME-OF-DAY NOT SET- PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (Klokkeslæt ikke indstillet køre systeminstallationsprogrammet)</p>	<p>Det klokkeslæt eller den dato, der er gemt i systeminstallationsprogrammet, stemmer ikke overens med systemuret. Ret indstillingerne for funktionerne Dato og Tid.</p>
<p>TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (Fejl i timerchiptæller 2)</p>	<p>En chip på bundkortet fungerer muligvis ikke korrekt. Køre testene System Set (System sæt) i Dell Diagnostics.</p>
<p>UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Uventet afbrydelse i beskyttet tilstand)</p>	<p>Tastaturcontrolleren fungerer muligvis ikke korrekt, eller et hukommelsesmodul sidder muligvis løst. Køre testene System Memory (Systemhukommelse) og Keyboard Controller (Tastaturcontroller) i Dell Diagnostics.</p>
<p>X:\ IS NOT ACCESSIBLE (x:\ er ikke tilgængelig). THE DEVICE IS NOT READY (Enheden er ikke klar)</p>	<p>Sæt en disk i drevet, og prøv igen.</p>
<p>WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (ADVARSEL! Batteriniveauet er kritisk lavt)</p>	<p>Batteriet er ved at løbe tør for strøm. Udskift batteriet, eller tilslut computeren til en stikkontakt. Du kan også aktivere dvaletilstand eller slukke computeren.</p>

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Systemmeddelelser

Hvis der er et problem med eller en fejl på pc'en, viser den muligvis en systemmeddelelse, som kan hjælpe dig med at finde årsagen og den handling, der er nødvendig for at løse problemet.

 **OBS!** Hvis den meddelelse, der vises, ikke findes i de følgende eksempler, kan du læse i dokumentationen til enten operativsystemet eller det program, der kørte, da meddelelsen blev vist.


Systemmeddelelser	
Systemmeddelelse	Beskrivelse
Alert! (Alarm!) Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn] (Tidligere forsøg på at starte computeren mislykkedes ved kontrolpunktet [nnnn]). For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Hvis du har brug for hjælp til at løse dette problem, beder vi dig notere dette kontrolpunkt og kontakte Dells tekniske support)	The computer failed to complete the boot routine three consecutive times for the same error (Computeren kunne ikke fuldføre startrutinen i tre på hinanden følgende tilfælde på grund af samme fejl)
CMOS checksum error (Fejl i CMOS-kontrolsum)	Possible motherboard failure or RTC battery low (Mulig fejl på bundkortet, eller RTC-batteriet er fladt)
CPU fan failure (Fejl på CPU-blæser)	CPU fan has failed (Der var fejl på CPU-blæser)
System fan failure (Fejl ved systemblæser)	System fan has failed (Der var fejl på systemblæser)
Hard-disk drive failure (Harddiskfejl)	Possible hard disk drive failure during POST (Mulig harddiskfejl under POST)
Hard-disk drive read failure (Harddisklæsefejl)	Possible hard disk drive failure during HDD boot test (Mulig harddiskfejl under test af harddisk ved start)
Keyboard failure (Tastaturfejl)	Keyboard failure or loose cable (Tastaturfejl eller løst kabel). Hvis det ikke hjælper at sætte kablet i igen, skal du udskifte tastaturet
No boot device available (Ingen startenhed til stede)	No bootable partition on hard disk drive, the hard disk drive cable is loose, or no bootable device exists (Ingen startbar

	<p>partition på harddisken, eller harddiskens kabel er løst, eller der findes ingen startbar enhed).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis harddisken er din startenhed, skal du sørge for, at kablerne er tilsluttet, og at drevet er installeret korrekt og partitioneret som en startenhed</li> <li>• Åbn System Setup (Systeminstallation) og kontrollér, at oplysningerne om startsekvens er korrekte (se)</li> </ul>
No timer tick interrupt (Ingen timertaktslagsafbrydelse)	Det er muligt, at en chip på bundkortet ikke fungerer korrekt, eller at der er en fejl på bundkortet
USB over current error (Overstrømsfejl på USB)	Frakobl USB-enheden. USB-enheden skal bruge mere strøm for at fungere korrekt. Tilslut en ekstern strømkilde til USB-enheden eller tilslut, hvis enheden har to USB-kabler, begge
CAUTION (FORSIGTIG!) - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range (Harddiskens SELVOVERVÅGNINGSSYSTEM har rapporteret, at en parameter har overskredet sit normale driftsområde). Dell recommends that you back up your data regularly (Dell anbefaler, at du regelmæssigt sikkerhedskopierer dine data.). A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (En parameter uden for området angiver muligvis et potentielt harddiskproblem)	S.M.A.R.T fejl, mulig harddiskfejl



[Tilbage til indholdssiden](#)



## Specifikationer

 **OBS!** Produktudbud kan variere fra område til område. Følgende specifikationer er udelukkende dem, som ifølge loven skal følge med computeren. Klik, hvis du ønsker yderligere oplysninger om computerens konfiguration, på **Start® Hjælp og Support** og vælg at få vist oplysninger om computeren.

<b>Processor</b>		
Type		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5-serien</li> <li>• Intel Core i7-serien</li> </ul>
cache		<ul style="list-style-type: none"> <li>• L1: 64 KB per kerne</li> <li>• L2: 256 KB per kerne</li> <li>• L3: op til 6 MB delt mellem alle kerner</li> </ul>
<b>Hukommelse</b>		
Stik til hukommelsesmodul		fire DIMM-stik
Hukommelsesmodulkapacitet		1 GB, 2 GB eller 4 GB
Type		1333 MHz DDR3
Hukommelse (minimum)		1 GB
Hukommelse (maksimum)		16 GB
<b>Grafik</b>		
Grafiktype:		
	Integreret	Intel HD Graphics 2000
	Diskret	PCIe x16-skærmskort <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1GB NVIDIA GeForce GT420 (DVI, VGA, HDMI)</li> <li>• 1GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, VGA, HDMI)</li> <li>• 1GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, VGA, HDMI)</li> </ul>
Integreret skærmskorthukommelse:		dynamisk allokeret til et maksimum på 1 GB (for Microsoft Windows 7)
<b>Lyd</b>		
Integreret		integreret 7.1 high-definition-lyd
<b>Netværk</b>		

Integreret	Broadcom 10/100/1000 Mbps Ethernet	
<b>Systemoplysninger</b>		
Chipsæt	Intel H67	
BIOS chip (NVRAM)	32 Mb	
<b>Trådløs</b>		
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 365 bluetooth 2,1-modul</li> <li>• 1525 trådløs LAN</li> </ul>	
<b>Udvidelsesbus</b>		
Bustype	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe 2.0</li> <li>• et mini PCIe</li> <li>• SATA 1.0, 2.0 og 3.0</li> <li>• eSATA</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• USB 3.0 (valgfrit tilbehør)</li> <li>• 19-i-1 mediekortlæser (valgfrit tilbehør)</li> </ul>	
Bushastighed		
	PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe x1-stik (omfatter mini PCI-E) understøtter hastighed – 500 Mbps (Gen 2)</li> <li>• PCIe x16-stik understøtter hastighed – 8 Gbps (Gen 2)</li> </ul>
	SATA	1,5/3,0/6,0 Gbps
	eSATA	3,0 Gbps
	USB	480 Mbps
<b>Kort</b>		
PCIe x16	et kort i fuld højde	
PCIe x1	Op til tre kort i fuld højde	
<b>Drev</b>		
Eksternt tilgængelige:		
	5,25" drevrum	to
	3,5" drevrum	et
Internt tilgængelige:		

	3,5" drevrum	to
<b>Eksterne stik</b>		
Lyd		
	Bagpanel	seks stik til (7,1-kanal)
	Frontpanel	to frontpanelstik til hovedtelefoner og mikrofon
eSATA		et 7-bens stik
Netværk		et RJ45-stik
USB		
	Frontpanel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tre USB 2.0-stik</li> <li>• et USB 2.0-stik med strømforsyning</li> </ul>
	Bagpanel	fire USB 2.0-stik
Grafik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• et 15-huls VGA-stik</li> <li>• et 19-benet HDMI-stik</li> </ul>
<b>Kontrol- og diagnosticeringsindikatorer</b>		
Computerens forside:		
	Strømindikator	hvidt lys — konstant hvidt lys indikerer tændt tilstand; blinkende hvidt lys indikerer at computeren er i slumretilstand.
		mørkegult lys — konstant mørkegult lys, når computeren ikke starter, viser, at der problemer med bundkortet eller strømfor­syningen. Blinkende mørkegult lys viser, at der er problemer med bundkortet.
	Indikator for drevaktivitet	hvidt lys — blinkende hvidt lys indikerer, at computeren læser data fra eller skriver data til harddisken.
	Indikator for linkintegritet	grønt eller mørkegult lys — Der er god forbindelse mellem netværk og computer.
		slukket (lyser ikke) — computeren registrerer ikke en fysisk

		forbindelse til netværket.
Computerens bagside:		
	Indikator for netværksaktivitet på indbygget netværkskort	gul lysindikator — en blinkende gul lysindikator indikerer, at der er netværksaktivitet.
	Indikator for strømforsyning	Grøn lysindikator — strømforsyningen er tændt og virker.  <b>OBS!</b> Strømkablet skal tilsluttes til computeren og til stikkontakten for at indikatoren for strømforsyning tændes.
<b>Strøm</b>		
Knapcellebatteri		3 V CR2032 litium-knapcelle
Spænding (du kan finde vigtige oplysninger om spændingsindstilling— i sikkerhedsoplysningerne, der fulgte med computeren)		100 V–127 V/200 V–240 V, 50 Hz–60 Hz, 10 A/5 A
Effekt		350 W
Maksimal varmeudstråling		1837 BTUs/t (350 W strømforsyning)
 <b>OBS!</b> Varmeafgivelse er beregnet på baggrund af strømforsyningens nominelle effekt.		
<b>Fysisk</b>		
Højde		
	uden bund	360,00 mm
	med bund	362,90 mm
Bredde		175,00 mm
Dybde		445,00 mm
Vægt		9,66 kg – 11,22 kg
<b>Miljø</b>		
Temperatur:		
	Drift	10 °C til 35 °C
	Opbevaring	–40 °C til 65 °C
Relativ luftfugtighed		20% til 80% (ikke-kondenserende)
Højde over havet:		
	Drift	–15,2 m til 3048 m

	Opbevaring	-15,2 m til 10.668 m
Luftbåret forureningsniveau		G2 eller lavere som defineret af ISA- S71.04-1985

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kontakt Dell

Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

1. Besøg [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Kontrollér dit land eller område i **Vælg et land/område** i rullemenuen nederst på siden.
3. Klik på **Kontakt os** til venstre på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.
5. Vælg den metode til at kontakte Dell, der passer dig bedst.