

Dell Inspiron 14z-N411z

Brugerhåndbog

Regulatorisk model: P23G
Regulatorisk type: P23G001



Bemærk, forsigtig og advarsel



OBS! En BEMÆRK angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger produktet optimalt.



FORSIGTIG: En ADVARSEL angiver en potentiel beskadigelse af hardware eller datatab, hvis instruktionerne ikke følges.



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

Oplysningerne i dette dokument 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 og Inspiron™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc; Intel® og SpeedStep™ er varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Intel Corporation i USA. og andre lande; Microsoft® og logoet Windows-startknap  er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Andre varemærker og varenavne i dette dokument kan være varemærker eller -navne tilhørende de respektive ejere. Dell Inc. frasiger sig al ejerinteresse i andre varemærker og handelsnavne end sine egne.

Regulatorisk model: P23G
Regulatorisk type: P23G001

2011-07 Rev. A00

Indholdsfortegnelse

1	Inden du går i gang.....	9
	Anbefalet værktøj.....	9
	Sådan slukkes computeren.....	9
	Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	10
2	Batteri.....	13
	Sådan fjernes batteriet.....	13
	Sådan genmonteres batteriet.....	14
3	Moduldæksel.....	15
	Sådan fjernes moduldækslet.....	15
	Sådan genmonteres moduldækslet.....	16
4	Knapcellebatteri.....	17
	Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	17
	Sådan genmonteres knapcellebatteriet.....	18

5	Harddiskmodul	19
	Sådan fjernes harddiskmodulet	19
	Sådan genmonteres harddiskbeslaget	21
6	Optisk drev	23
	Sådan fjernes det optiske drev	23
	Sådan genmonteres det optiske drev	25
7	Hukommelsesmoduler	27
	Sådan opgraderes systemhukommelsen	27
	Sådan fjernes hukommelsesmodulerne	27
	Sådan genmonteres hukommelsesmoduler	29
8	Tastatur	31
	Sådan fjernes tastaturet	31
	Sådan genmonteres tastaturet	33
9	Håndledsstøtte	35
	Sådan fjernes håndledsstøtten	35
	Sådan genmonteres håndledsstøtten	38

10	Trådløst minikort	41
	Sådan fjernes minikortet	41
	Sådan udskiftes minikortet	42
11	Skærm	45
	Skærmmodul	45
	Sådan fjernes skærmmodulet	45
	Sådan genmonteres skærmmodulet	47
	Hængseldæksel	48
	Sådan fjernes hængseldækslet	48
	Sådan genmonteres hængseldækslet	49
	Skærmramme	50
	Sådan fjernes skærmrammen	50
	Sådan genmonteres skærmrammen	51
	Skærmpanel	52
	Sådan fjernes skærmpanelet	52
	Sådan genmonteres skærmpanelet	53
	Hængselsæt	54
	Sådan fjernes hængselsættet	54
	Sådan genmonteres hængselsættet	55
12	DC-in-stikmodulet	57
	Sådan fjernes DC-in-stikmodulet	57
	Sådan genmonteres DC-in-stikmodulet	58

13	USB-kort	61
	Sådan fjernes USB-kortet	61
	Sådan genmonteres USB-kortet	63
14	Keramodul	65
	Sådan fjernes keramodulet	65
	Sådan genmonteres keramodulet	67
15	Køleblæser	69
	Sådan fjernes køleblæseren	69
	Sådan genmonteres køleblæseren	70
16	Bundkort	73
	Sådan fjernes bundkortet	73
	Sådan genmonteres bundkortet	75
	Sådan indtastes servicekoden i BIOS'en	77
17	Kølelegeme	79
	Sådan fjernes kølelegememodulet	79
	Sådan genmonteres kølelegemet	80

18	Mediekortlæserens kort.....	83
	Sådan fjernes mediekortlæserens kort	83
	Sådan genmonteres mediekortlæserens kort.....	84
19	Højtalere.....	87
	Sådan fjernes højtalerne	87
	Sådan genmonteres højtalerne	88
20	System Setup (Systeminstallation).....	91
	Sådan åbnes System Setup (Systeminstallation).....	91
	Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	92
	Boot Sequence (Startrækkefølge).....	97
	Boot Options (Startindstillinger).....	97
	Ændring af startrækkefølgen for den aktuelle start.....	97
	Ændring af startrækkefølgen for fremtidige starter	98
21	Flashopdatering af BIOS	99

Inden du går i gang

Denne servicehåndbog indeholder instruktioner til fjernelse og montering af komponenter på computeren. Medmindre andet er angivet, antager hver af procedurene, at følgende betingelser er opfyldt:

- Du har udført trinnene i "Sådan slukkes computeren" på side 9 og "Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele" på side 10.
- Du har læst de sikkerhedsoplysninger, som fulgte med din computer.
- En komponent kan genmonteres eller installeres (hvis den er købt separat) ved at udføre proceduren for fjernelse i omvendt rækkefølge.

Anbefalet værktøj


Procedurene i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Stjerneskrueetrækker
- Lille, almindelig skrueetrækker
- Plastiksyl
- BIOS' eksekverbare opdateringsprogram er tilgængeligt på support.dell.com

Sådan slukkes computeren










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


- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Klik på **Start**  og klik derefter på **Luk**. Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er fuldført.
- 3 Sørg for at computeren er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede, indtil computeren slukker.

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Brug følgende sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed.

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Håndter komponenter og kort forsigtigt. Rør ikke ved komponenternes eller kortenes kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i opsætningsrammen. Hold komponenterne i kanten og ikke i benene.
-  **FORSIGTIG:** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i stikket eller trækfligen, ikke i selve kablet. Nogle kabler har forbindelsesstykker med bøjlelåse; og hvis du er i færd med at koble et sådan kabel fra, bør du trykke på bøjlelåsene, før du kobler kablet fra. Når du trækker forbindelsesstykker ud, bør du sikre dig, at de flugter med stikket for at undgå bøjede ben. Du bør også sikre dig, at begge forbindelsesstykker flugter med hinanden, inden du sætter en ledning i.
-  **FORSIGTIG:** Foretag følgende trin før du begynder arbejde inde i computeren for at undgå skade af computeren.
 - 1 Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
 - 2 Sluk for computeren og alle tilsluttede enheder. Se "Sådan slukkes computeren" på side 9.
-  **FORSIGTIG:** Fjern netværkskablet. Start med at fjerne kablet fra computeren, og fjern det derefter fra netværksenheden.
 - 3 Fjern alle telefon- og netværkskabler fra computeren.
 - 4 Fjern alle kort, der er installeret i mediekortlæseren.
 - 5 Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.





6 Frakobl alle tilsluttede enheder fra computeren.

 **FORSIGTIG: Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.**


7 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.

8 Vend computeren om, åbn den, og tryk på strømknappen for at jorde bundkortet.

Batteri

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af computeren, må du kun bruge det batteri, der er beregnet til denne specifikke Dell-computer. Brug ikke batterier, som er beregnet til andre Dell-computere.

Sådan fjernes batteriet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
 - 2 Sluk for computeren, og vend computeren om.
 - 3 Skub begge batteriets frigørelseslåse til den ulåste position. Batteriet springer ud af rummet.
 - 4 Løft batteriet ud af batterirummet.
-  **OBS!** Kontrollér, efter at batteriet er fjernet at batteriets frigørelseslåse er i den låste position.






1 batteri

2 batteriets frigørelseslåse (2)

Sådan genmonteres batteriet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Sæt batteriet i batterirummet og tryk ned til det klikker på plads.
- 3 Kontrollér at begge batteriets frigørelseslåse er i den låste position.

Moduldækse

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.

Sådan fjernes moduldækslet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Løsn monteringskruen, der fastgør bunddækslet til computerbunden.
- 4 Frigør vha. fingerspidserne tappene på moduldækslet fra indhakkene på computerbunden.
- 5 Løft moduldækslet af computerbunden.



1 moduldæksel

2 monteringskrue





3 tappe

4 computerbund

Sådan genmonteres moduldækslet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Flugt tappene på moduldækslet med indhakkene på computerbunden, og klem moduldækslet på plads.
- 3 Stram skrue, der fastgør moduldækslet til computerbunden.
- 4 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.

Knapcellebatteri

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes knapcellebatteriet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Lirk forsigtigt vha. en plastiksyl knapcellebatteriet ud af batterisoklen på bundkortet.



1 plastiksyl

2 knapcellebatteri










Sådan genmonteres knapcellebatteriet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Klik knapcellebatteriet med den positive side opad i batterisoklen på bundkortet.
- 3 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 4 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.



FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Harddiskmodul

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** *Undlad at røre* harddiskens metalkabinet, hvis du fjerner harddisken fra computeren, mens harddisken er varm.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå datatab, skal du slukke computeren (se "Sådan slukkes computeren" på side 9) inden du fjerner harddisken. Fjern ikke harddisken, mens computeren er tændt eller i dvaletilstand.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.
-  **FORSIGTIG:** Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.
-  **OBS!** Dell garanterer ikke, at harddiske fra andre producenter end Dell er kompatible, og der ydes ikke support til sådanne harddiske.
-  **OBS!** Hvis du installerer en harddisk fra en anden leverandør end Dell, skal du installere operativsystem, drivere og værktøjer på den nye harddisk. Se *Mig og min Dell*.

Sådan fjernes harddiskmodulet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Fjern de fire skruer, der fastgør harddiskmodulet til computerens bund.

- 5 Skub harddiskmodul vha. trækfligen for at frakoble den fra stikket på bundkortet.
- 6 Løft harddiskmodul ud af computerbunden.



1 skruer (4)

2 trækflig

3 harddiskmodul

7 Fjern de fire skruer, der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.

8 Løft harddisken væk fra harddiskbeslaget.




- 1 Harddisk
- 2 harddiskbeslag
- 3 skruer (4)



Sådan genmonteres harddiskbeslaget

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Tag udskiftningsharddisken ud af emballagen. Gem den originale emballage til opbevaring eller transport af den gamle harddisk.
- 3 Flugt skruehullerne på harddisken med skruehullerne på harddisken.
- 4 Genmonter de fire skruer, der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 5 Anbring harddiskmodulet i computerbunden.
- 6 Skub vha. trækfligen harddiskenheden ind i bundkortets stik.
- 7 Genmonter de fire skruer, der fastgør harddiskmodulet til computerens bund.
- 8 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 9 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.

△ FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

- 10 Slut computeren og alle enheder til stikkontakten, og tænd dem.
 - 11 Installer eventuelt operativsystemet til computeren.
 - 12 Installer eventuelle drivere og hjælpeværktøjer til computeren.
-  **OBS!** Du kan finde flere oplysninger om at installere operativsystemet, driverne og hjælpeprogrammer til computeren i *Mig og min My Dell* på support.dell.com/manuals.

Optisk drev

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.

Sådan fjernes det optiske drev

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Fjern skruen, der fastgør det optiske drev til computerbunden.
- 5 Skub det optiske drev ud af den optiske drevbås.



1 optisk drevmodul

2 computerbund

3 skrue

6 Fjern de to skruer, som fastgør beslaget til det optiske drev.

7 Fjern beslaget fra det optiske drev.

8 Lirk forsigtigt tappene på det optiske drevs ramme og fjern rammen fra det optiske drevs modul.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------|
| 1 | det optiske drevs ramme | 2 | optisk drev |
| 3 | beslag til optisk drev | 4 | skruer (2) |

Sådan genmonteres det optiske drev





- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Ret tappene på drevets ramme ind efter åbningerne på det optiske drev, og klik rammen på plads.
- 3 Ret skruehullerne på beslaget til det optiske drev ind efter skruehullerne på det optiske drev.
- 4 Genmonter de to skruer, som fastgør beslaget til det optiske drev.
- 5 Skub det optiske drevmodul tilbage i den optiske drevbås.
- 6 Genmonter skruen, der fastgør det optiske drevmodul til computerbunden.
- 7 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.

8 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.



FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.



Hukommelsesmoduler

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan opgraderes systemhukommelsen

Computeren understøtter op til to hukommelsesmodulstik. Du kan få adgang til DIMM B-stik ved at fjerne moduldækslet på computerens bund. Du kan få adgang til DIMM A-stikket ved at fjerne håndledsstøtten.

Du kan udvide computerens hukommelse ved at installere hukommelsesmoduler på bundkortet. Du kan finde flere oplysninger om hvilken hukommelse computeren understøtter i computerens *Omfattende specifikationer* på support.dell.com/manuals.

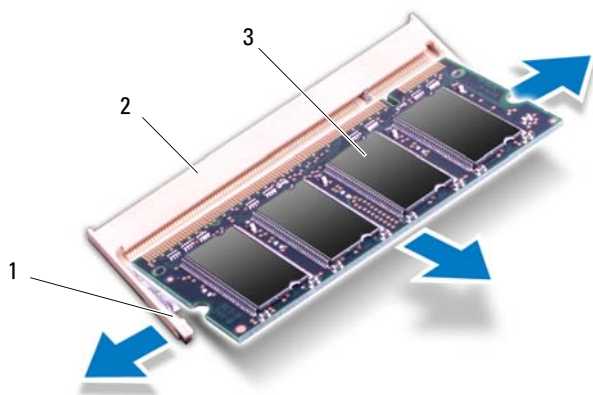
-  **OBS!** Hukommelsesmoduler, der er købt hos Dell, er omfattet af computerens garanti.
-  **OBS!** Hvis du bestilte et hukommelsesmodel med systemet, er det installeret i DIMM A-stikket.

Sådan fjernes hukommelsesmodulerne

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.

△ FORSIGTIG: Anvend, for at undgå skader på hukommelsesmodulstikket, ikke værktøj til at adskille fastgørelsesklemmerne på hukommelsesmodulet.

- 4 For at fjerne hukommelsesmodulet fra DIMM B-stikket, fortsæt til trin 5. For at fjerne hukommelsesmodulet fra DIMM A -stikket:
 - a Vend computeren om.
 - b Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 5 Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulstikket, indtil modulet springer op.



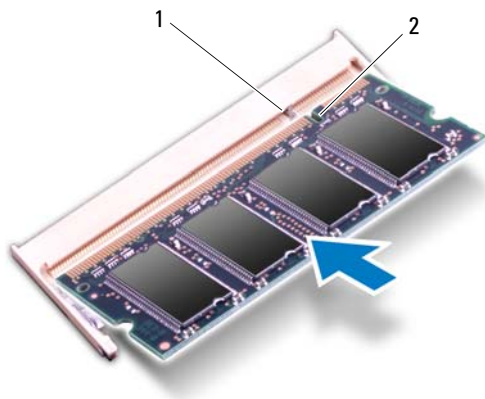
- 1 fastgørelsesklemmer (2)
- 2 stik til hukommelsesmodul
- 3 hukommelsesmodul
- 6 Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulstikket.

Sådan genmonteres hukommelsesmoduler

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Ret hakket i hukommelsesmodulet ind efter tappen i stikket på hukommelsesmodulet.
- 3 Skub hukommelsesmodulet fast ind i stikket i en vinkel på 45 grader, og tryk derefter hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads. Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.



OBS! Hvis hukommelsesmodulet ikke installeres korrekt, kan computeren muligvis ikke starte.



1 tap


2 indhak

- 4 Hvis du genmonterede hukommelsesmodulet i DIMM B-stikket, fortsæt til trin 6.
- 5 Hvis du genmonterede hukommelsesmodulet i DIMM A-stikket:
 - a Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
 - b Vend computeren om.
- 6 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.






7 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.

Slut computeren og alle enheder til stikkontakten, og tænd dem. Når computeren starter, registreres hukommelsesmodulet eller -modulerne, og systemkonfigurationsoplysningerne opdateres automatisk.

Sådan bekræfter du, hvor meget hukommelse der er installeret i computeren:

Klik på **Start**  → **Kontrolpanel** → **System og sikkerhed** → **System**.

Tastatur

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.
-  **FORSIGTIG:** Tastehætterne på tastaturet er skrøbelige og kan nemt forrykke sig, og det er tidskævende at genmontere dem. Vær forsigtig, når du fjerner og håndterer tastaturet.
-  **FORSIGTIG:** Vær ekstra forsigtig, når du fjerner og håndterer tastaturet. Ellers er der risiko for, at skærmpanelet bliver ridset.

Sådan fjernes tastaturet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 4 Skub forsigtigt en plastik syl ind mellem tastaturet og håndledsstøtten.
- 5 Tryk på de fire tappene på håndledsstøtten og frigør tastaturet.



1 tappe (4)

2 plastiksyl

3 tastatur

4 håndledsstøtte

⚠ FORSIGTIG: Udvis forsigtighed mens du løfter tastaturet for at undgå at trække tastaturets stik af bundkortet med kraft.

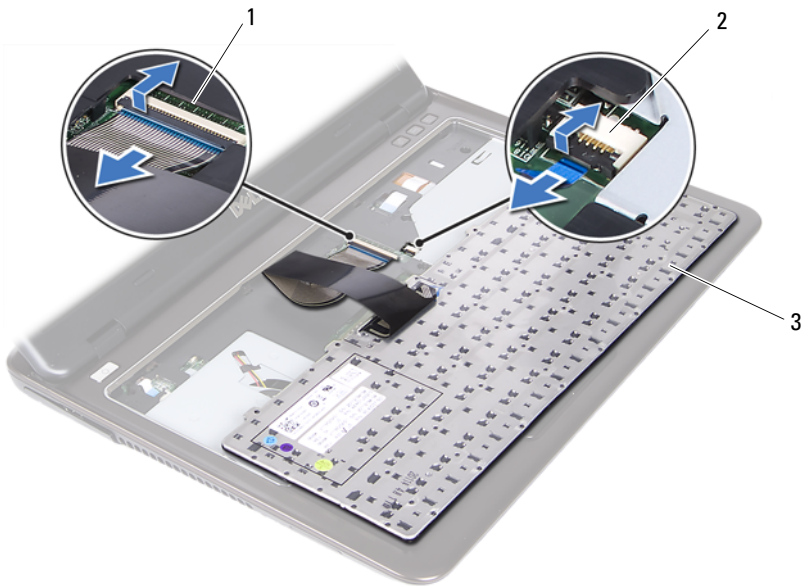
6 Løft forsigtigt tastaturet, og skub tapperne til tastaturet ud af åbningerne på håndledsstøtten.

7 Vend tastaturet om og anbring tastaturet på håndledsstøtten.

8 Løft låsetappene og frakobl tastaturkablet og kablet til tastaturets baggrundsbelysning fra stikkene på bundkortet.



OBS! Kablet til tastaturets baggrundsbelysning er kun tilgængelig, hvis du købte et baggrundsbelyst tastatur.







- 1 stik til tastaturkabel
- 2 stik til kablet til tastaturets baggrundslysning
- 3 tastatur
- 9 Løft tastaturet af håndledsstøtten.

Sådan genmonteres tastaturet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Sæt tastaturkablet i stikket på bundkortet, og tryk ned på låsen til stikket for at fastgøre tastaturkablet.
- 3 Flugt tapperne på tastaturet med åbningerne på håndledsstøtten, og sænk tastaturet på plads.
- 4 Tryk forsigtigt langs tastaturets kanter for at fastgøre tastaturet.
- 5 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.

Håndledsstøtte

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes håndledsstøtten

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern de fire skruer, der fastgør håndledsstøtten til computerbunden.



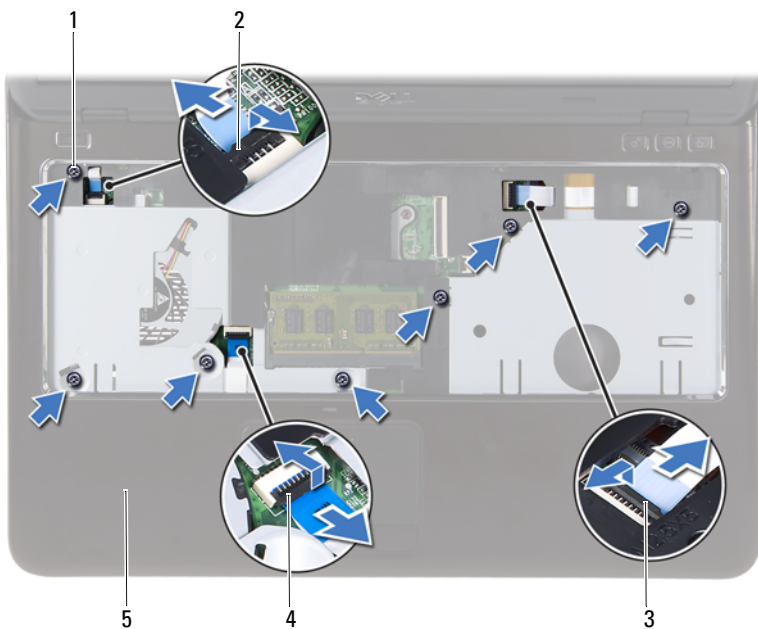
6 Vend computeren om.

7 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.

△ FORSIGTIG: Træk i plastikfligen over stikkene for at undgå at beskadige stikkene.

8 Løft fastgørelseslåsene og frakobl kablerne til tænd/sluk-knappen, genvejstasternes kort fra deres stik på bundkortet.

9 Fjern de syv skruer, der fastgør håndledsstøtten til computerbunden.



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| 1 | skruer (7) | 2 | stik til kablet til tænd/sluk-knappen |
| 3 | kabelstikket til genvejstasternes kort | 4 | stik til pegefeltets kabel |
| 5 | håndledsstøtte | | |

△ FORSIGTIG: Adskil forsigtigt håndledsstøtten fra computerbunden, så håndledsstøtten og skærmen ikke beskadiges.

10 Løft håndledsstøttens bøjle ud af computeren.



1 Håndledsstøtte

Sådan genmonteres håndledsstøtten


- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Flugt tappene på håndledsstøtten med indhakkene på computerbunden og klik håndledsstøtten forsigtigt på plads.
- 3 Skub kablerne til tænd/sluk-knappen, pegefeltet og genvejstasternes kort ind i deres respektive stik på bundkortet og tryk låsetappene ned for at fastgøre kablerne.
- 4 Genmonter de syv skruer, der fastgør håndledsstøtten til computerbunden.
- 5 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
- 6 Vend computeren om, og genmonter de ni skrueri, der fastgør håndledsstøtten computerbunden.
- 7 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
- 8 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.


9 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.




FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.


Trådløst minikort


 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.


 **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.

 **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

 **FORSIGTIG:** Hvis minikortet ikke er i computeren, skal det opbevares i beskyttende antistatisk emballage. Se "Beskyttelse mod elektrostatisk afladning" i de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren).

 **OBS!** Dell garanterer ikke kompatibilitet og yder ikke support til minikort fra andre leverandører end Dell.

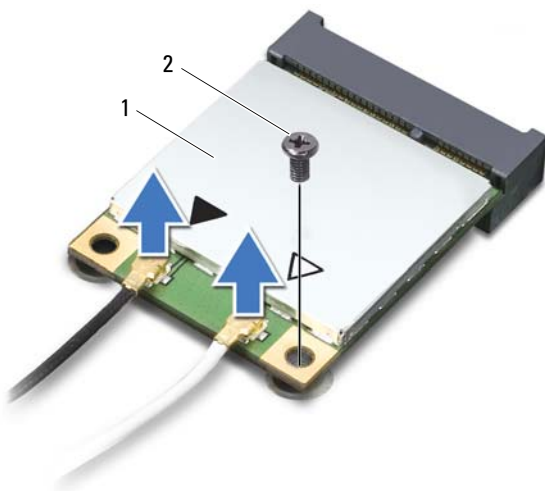
Computeren har et stik til et halvt minikort, der understøtter et Wi-Fi+WiMax- eller Wi-Fi+Bluetooth-kombinationskort.

 **OBS!** Hvis du har bestilt et trådløst minikort sammen med computeren, er kortet allerede installeret.

Sådan fjernes minikortet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.

- 7 Løft fastgørelseslåsen og frakobl kablet til USB-kortet fra stikkene på USB-kortet og bundkortet, og fjern derefter kablet til USB-kortet. Se "Sådan fjernes USB-kortet" på side 61.
- 8 Afbryd kablerne til trådløs antenne fra stikkene på minikortet.
- 9 Fjern skruen, der fastgør minikortet til bundkortet.




1 minikort

2 skrue

- 10 Løft minikortet ud af stikket på bundkortet.

Sådan udskiftes minikortet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.

 **OBS!** Computeren kan på samme tid understøtte enten et Wi-Fi+WiMax-minikort eller et Wi-Fi+Bluetooth-kombinationskort.

- 2 Tag det udskiftningsminikortet ud af emballagen.





 **FORSIGTIG:** Skub minikortet på plads med et fast og jævnt tryk. Hvis du bruger for stor kraft, risikerer du at beskadige stikket.

△ FORSIGTIG: Stikkene er affasede, så de ikke kan indsættes forkert. Hvis du mærker modstand, skal du kontrollere, at stikkene på minikortet og bundkortet er placeret korrekt, og flugt igen minikortet.

△ FORSIGTIG: Anbring aldrig kabler under minikortet, da dette medfører risiko for skader på minikortet.

- 3** Sæt minikortets stik i stikket på bundkortet i en vinkel på 45 grader.
- 4** Tryk den anden ende af minikortet ned, og genmonter skruen, der fastgør minikortet til bundkortets stik.
- 5** Tilslut antennekablerne til minikortet som følger:
 - Tilslut det hvide kabel til stikket, der er markeret med den hvide trekant.
 - Tilslut det sorte kabel til stikket, der er markeret med den sorte trekant.
- 6** Opbevar de ubrugte antennekabler i den beskyttende Mylar-lomme.
- 7** Skub USB-kortets kabler ind i stikkene på USB-kortet og bundkortet og tryk fastgørelseslåsene ned. Se "Sådan genmonteres USB-kortet" på side 63.
- 8** Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
- 9** Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
- 10** Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
- 11** Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 12** Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.
- 13** Installer efter behov minikortets drivere og hjælpeprogrammer. Du kan finde flere oplysninger i *Mig on min Dell* på support.dell.com/manuals.

Skærm

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

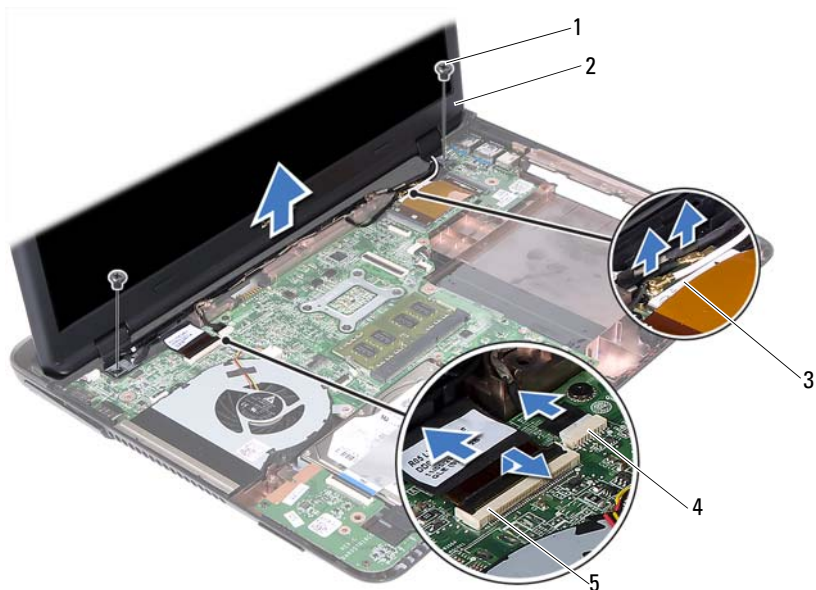
Skærmmodul

Sådan fjernes skærmmodul

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne i trin 4 til trin 5 af "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern de to skruer, der fastgør skærmmodul til computerbunden.




- 6** Vend computeren om.
- 7** Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 8** Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
- 9** Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 10** Frakobl antennekablerne fra minikortet. Se "Sådan fjernes minikortet" på side 41.
- 11** Løft stikkets låsetap, og frakobl skærnkablet fra stikket på bundkortet.
- 12** Frakobl kamerakablet. Se "Sådan fjernes kameramodulet" på side 65.
- 13** Bemærk kabelføringen af kablerne til skærmen, kameraet og antenne til minikort, og fjern kablerne fra deres kabelkanaler.
- 14** Fjern de to skruer, der fastgør skærmmodulet til computerbunden.




- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------|
| 1 | skruer (2) | 2 | skærmmodul |
| 3 | antennekabler til minikortet | 4 | kamerakabelstik |
| 5 | stik til skærmkabel | | |

15 Løft skærmmodul af computerbunden.


Sådan genmonteres skærmmodul

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Anbring skærmmodul på plads, og genmonter de to skruer i, der fastgør skærmmodul til computerbunden.
 -  **OBS!** Sørg for at de ikke er fanget noget kabel mellem skærmmodul og computerbunden.
- 3 Før kablerne til skærmen og antennerne til minikort gennem deres kabelkanaler.
- 4 Tilslut kamerakablet. Se "Sådan genmonteres kameramodul" på side 67.

- 5 Skub skærmmkablet ind i stikket på bundkortet, og tryk ned på låsen for at fastgøre kablet.
 - 6 Tilslut antennekablerne til minikortet. Se "Sådan udskiftes minikortet" på side 42.
 - 7 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
 - 8 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
 - 9 Vend computeren om.
 - 10 Genmonter de to skruer, der fastgør skærmmodulet til computerbunden.
 - 11 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
 - 12 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
 - 13 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.
-  **FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.**

Hængseldæksel

Sådan fjernes hængseldækslet

-  **FORSIGTIG: Hængselhæfterne er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du fjerner hængselhæfterne, så de ikke beskadiges.**
- 1 Følg procedurerne i "Inden du går i gang" på side 9.
 - 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
 - 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
 - 4 Fjern det optiske drevs modul. Se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
 - 5 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
 - 6 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
 - 7 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 45.
 - 8 Fjern de to skruer, der fastgør hængseldækslet til computerbunden.

- 9 Lirk, de seks tappe, der fastgør hængseldækslet til computerbunden, ud og fjern hængseldækslet fra computerbunden.




1 skruer (2)

2 tappe (6)

Sådan genmonteres hængseldækslet


- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Flugt tappene på hængseldækslet med indhakken på computerbunden, og klik hængseldækslet på computerbunden.
- 3 Genmonter de to skruer, der fastgør hængseldækslet.
- 4 Genmonter skærmmodulet. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 47.
- 5 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
- 6 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.

- 7 Genmonter det optiske drevs modul. Se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
- 8 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 9 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.

 **FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.**

Skærmramme

Sådan fjernes skærmrammen

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
 - 2 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 45.
-  **FORSIGTIG: Skærmrammen er meget skrøbelig. Vær forsigtig, når du fjerner rammen, så du undgår at beskadige den.**
- 3 Lirk forsigtigt med fingerspidserne de inderste kanter på skærmrammen op.
 - 4 Løft skærmrammen af skærmmodulet.



1 skærmmramme

Sådan genmonteres skærmmrammen

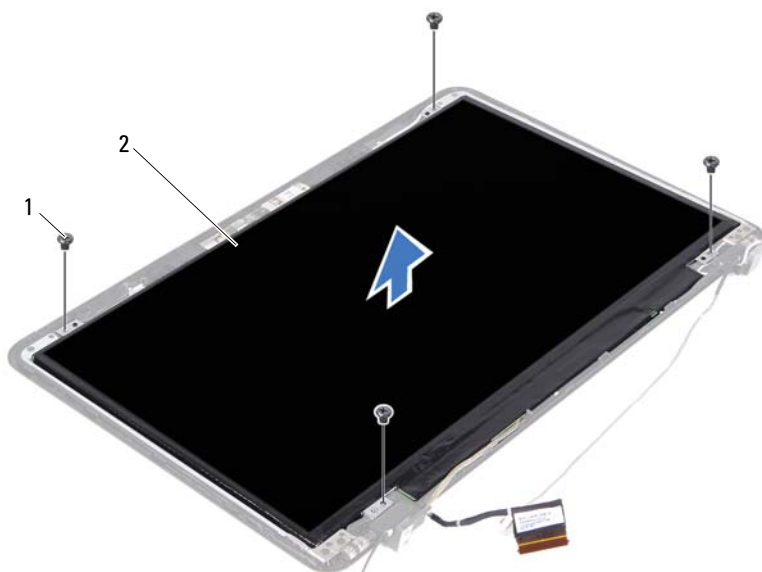
- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Flugt skærmmrammen med skærmdækslet, og klik skærmmrammen på plads.
- 3 Genmonter skærmmodulet.. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 47.

△ FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Skærmpanel

Sådan fjernes skærmpanelet

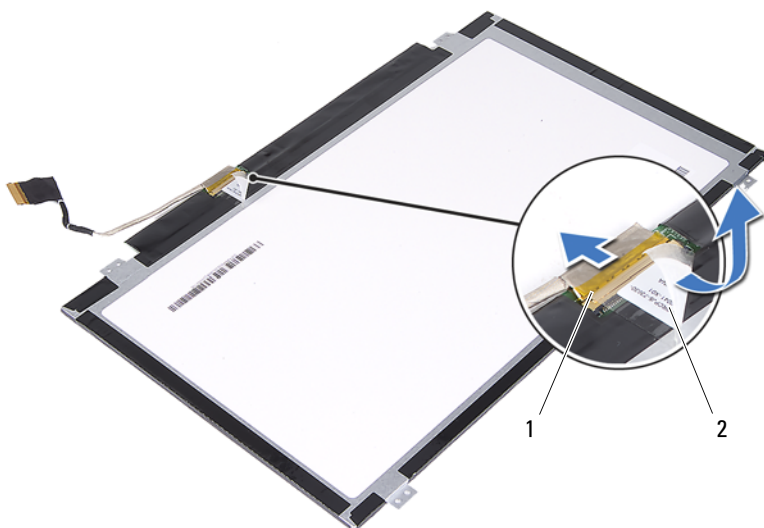
- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 45.
- 3 Fjern skærmrammen. Se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 50.
- 4 Fjern de fire skruer, som fastgør skærmpanelet til skærmdækslet.



1 skruer (4)

2 skærmpanel

- 5 Løft skærmpanelet af skærmdækslet.
- 6 Vend skærmpanelet om, og anbring panelet på en ren overflade.
- 7 Løft tapen, der fastgør skærmkablet til skærmpanelet, og frakobl skærmkablet fra stikket på skærmpanelet.



1 stik til skærmerkabel

2 tape

Sådan genmonteres skærmpanelet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Tilslut skærmerkablet til skærmkortets stik og påsæt skærmerkablet med tape.
- 3 Flugt skærmpanelet med skærmdækslet.
- 4 Genmonter de fire skruer, der fastgør skærmpanelet til skærmdækslet.
- 5 Genmonter skærmrammen. Se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 51.
- 6 Genmonter skærmmodulet. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 47.



FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Hængselsæt

Sådan fjernes hængselsættet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 45.
- 3 Fjern skærmrammen. Se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 50.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Sådan fjernes skærmpanelet" på side 52.
- 5 Fjern de seks skruer, der fastgør hængselsættet til skærmdækslet



1 skruer (6)

2 hængselsæt

- 6 Løft hængselsættet væk fra skærmdækslet.





Sådan genmonteres hængselsættet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Anbring hængselsættet på skærmdækslet.
- 3 Genmonter de seks skruer, der fastgør hængselsættet til skærmdækslet
- 4 Følg the instruktionerne fra trin 3 og trin 4 i "Sådan genmonteres skærmpanelet" på side 53.
- 5 Genmonter skærmrammen. Se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 51.
- 6 Genmonter skærmmodul. Se "Sådan genmonteres skærmmodul" på side 47.



FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skrue og kontrollere, at der ikke findes løse skrue inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

DC-in-stikmodulet

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes DC-in-stikmodulet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
- 7 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 45.
- 8 Fjern hængseldækslet. Se "Sådan fjernes hængseldækslet" på side 48.
- 9 Fjern skruen, der fastgør DC-in-stikmodulet til computerbunden.



1 skrue

2 DC-in-kablets stik

10 Tag DC-in-stikkets kabel ud af stikket på bundkortet.

11 Løft DC-in-stikkets stik af computerbunden.

Sådan genmonteres DC-in-stikmodulet

1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.

2 Anbring DC-in-stikmodulet på computerbunden.

3 Tilslut DC-in-stikmodulets kabel til stikket på bundkortet.


4 Genmonter skruen, der fastgør DC-in-stikmodulet.

5 Genmonter hængseldækslet. Se "Sådan genmonteres hængseldækslet" på side 49.





6 Genmonter skærmmodulet.. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 47.

7 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.

8 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.

- 9 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
 - 10 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
 - 11 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.
-  **FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.**

USB-kort

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

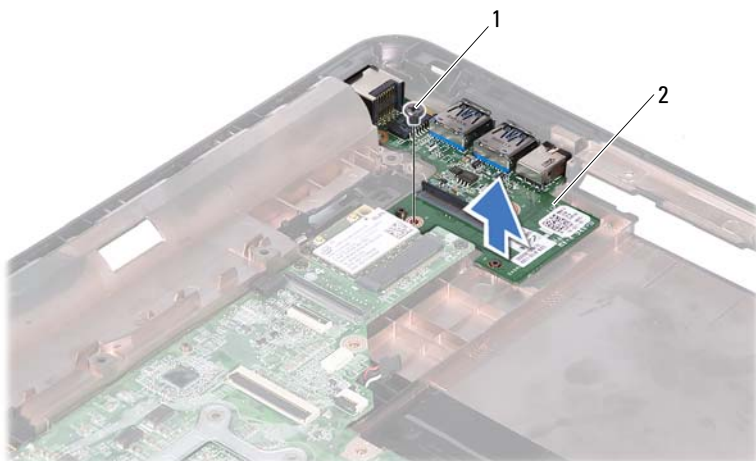
Sådan fjernes USB-kortet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Fjern det optiske drevs modul. "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
- 7 Fjern skærmmodul. Se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 45.
- 8 Fjern hængseldækslet. Se "Sådan fjernes hængseldækslet" på side 48.
- 9 Løft fastgørelseslåsen og frakobl kablet til USB-kortet fra stikket på USB-kortet og bundkortet.



1 USB-kortets kabel

10 Fjern skruen, der fastgør USB-kortet til computerbunden.



1 skruer

2 USB-kort

11 Løft USB-kortet ud af computerbunden.

Sådan genmonteres USB-kortet





- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Flugt skruehullet på USB-kortet med skruehullet på bundkortet.
- 3 Genmonter skruen, der fastgør USB-kortet til bundkortet.
- 4 Skub USB-kortets kabler ind i stikkene på USB-kortet og bundkortet og tryk fastgørelseslåsene ned.
- 5 Genmonter hængseldækslet. Se "Sådan genmonteres hængseldækslet" på side 49.
- 6 Genmonter skærmmodulet. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 47.

- 7 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
- 8 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
- 9 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
- 10 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 11 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.



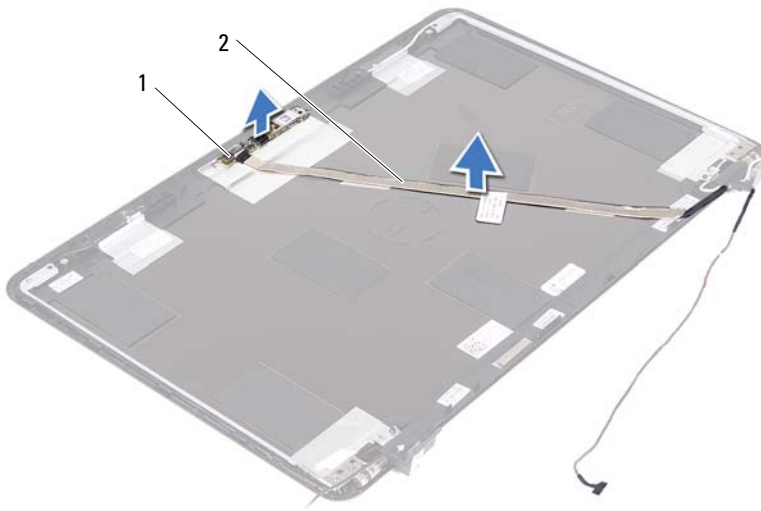
FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Kameramodul

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes kameramodulet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne i trin 4 til trin 5 af "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
- 7 Fjern skærmmodul. Se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 45.
- 8 Fjern skærmrammen. Se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 50.
- 9 Fjern skærmpanelet. Se "Sådan fjernes skærmpanelet" på side 52.
- 10 Løft kamerakablet af den selvklæbende tape på skærm dækslet.



1 kameramodul

2 kamerakabel

11 Løft kameramodul fra flugtmærkerne og fjern kameramodul fra skærmdækslet.





12 Fjern den tape, der fastgør kamerakablet til kameramodul.

- 5 Genmonter skærmpanelet. Se "Sådan genmonteres skærmpanelet" på side 53.
- 6 Genmonter skærmpanelet. Se "Sådan genmonteres skærrammen" på side 51.
- 7 Genmonter skærmmodul.. Se "Sådan genmonteres skærmmodul" på side 47.
- 8 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
- 9 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
- 11 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 12 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.



FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Køleblæser

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes køleblæseren

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Fjern det optiske drevs modul. "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
- 7 Fjern skruen, der fastgør køleblæseren til computerbunden.
- 8 Træk kablet til køleblæseren ud af stikket på bundkortet.
- 9 Løft køleblæseren af computerbunden.




- 1 skrue
2 køleblæser
3 bundkortstik

Sådan genmonteres køleblæseren





- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Flugt køleblæseren til flugtmærkerne i computerbunden og anbring køleblæseren i computerbunden.
- 3 Genmonter skruen, der fastgør køleblæseren til computerbunden.
- 4 Tilslut kablet til køleblæseren i stikket på bundkortet.
- 5 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
- 6 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
- 7 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.

8 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.

9 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.

 **FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.**

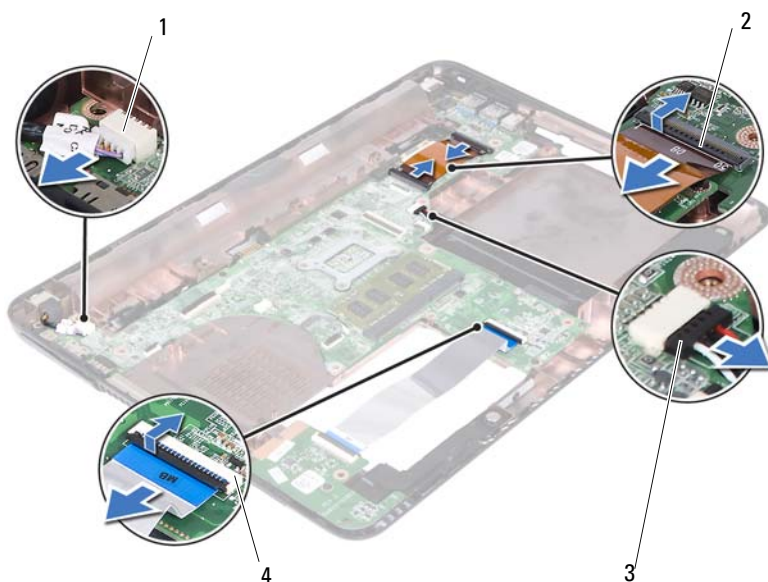
Bundkort

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes bundkortet

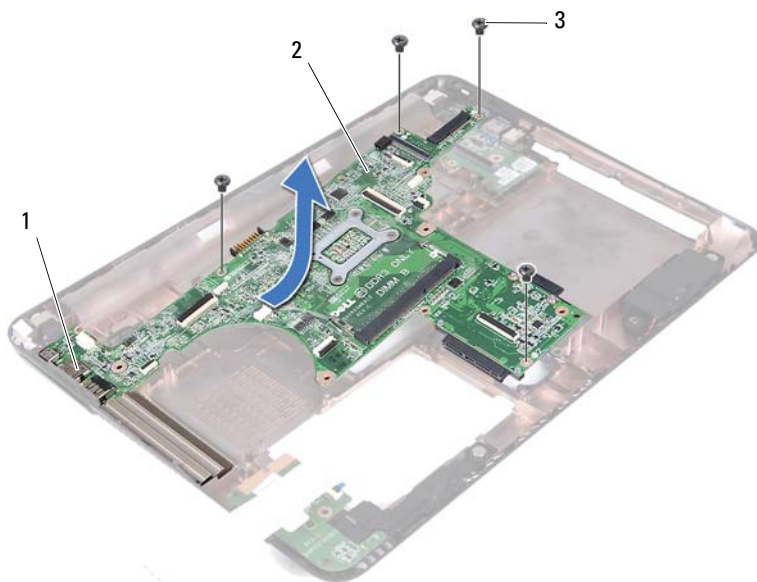
- 1 Følg procedureerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 19.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 7 Fjern hukommelsesmodulerne. Se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 27.
- 8 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
- 9 Fjern det trådløse minikort. Se "Sådan fjernes minikortet" på side 41.
- 10 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 45.
- 11 Fjern køleblæseren. Se "Sådan fjernes køleblæseren" på side 69.
- 12 Frakobl kablet til DC-in-stikket og kablet til højttaleren fra stikkene på bundkortet.

- 13 Løft fastgørelseslåsene og frakobl kablet til USB-kortet fra stikkene på bundkortet og USB-kortet.
- 14 Løft fastgørelseslåsen og frakobl kablet til medieortlæseren fra stikket på bundkortet.



- | | | | |
|---|--------------------|---|---|
| 1 | DC-in-kablets stik | 2 | USB-kortets kabelstik (2) |
| 3 | højtalerkabelstik | 4 | stik til kablet til medieortlæseren (2) |

- 15 Fjern de fire skruer, der fastgør bundkortmodulet til computerbunden.
- 16 Løsn forsigtigt portene på bundkortmodulet ud af stikkene i computerbunden, og løft bundkortet ud af computerbunden.



- 1 porte
- 3 skruer (4)

- 2 bundkort

17 Vend bundkortmodulet om.

18 Fjern kølelegemet. Se "Sådan fjernes kølelegememodulet" på side 79.

Sådan genmonteres bundkortet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Genmonter kølelegemet. Se "Sådan genmonteres kølelegemet" på side 80.
- 3 Vend bundkortmodulet om.
- 4 Før portene på bundkortet ind i hakkene på computerbunden.

- 5 Flugt bundkortmodulet med flugtmærkerne i computerbunden og anbring bundkortet i computerbunden.




OBS! Sørg for at højtalerstikkets kabel ikke er fanget mellem bundkortmodulet og computerbunden.

- 6 Genmonter de fire skruer, der fastgør bundkortmodulet til computerbunden.
- 7 Tilslut kablet til DC-in-stikket og kablet til højtaleren til stikkene på bundkortet.
- 8 Tilslut USB-kablet til stikkene på bundkortet og USB-kortet. Tryk ned på fastgørelseslåsene.
- 9 Tilslut kablet til mediekortlæserens kort til stikket på bundkortet. Tryk fastgørelseslåsen ned.
- 10 Genmonter det trådløse minikort. Se "Sådan udskiftes minikortet" på side 42.
- 11 Genmonter køleblæseren. Se "Sådan genmonteres køleblæseren" på side 70.
- 12 Genmonter skærmmodulet. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 47.
- 13 Genmonter hukommelsesmodulerne. Se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 29.
- 14 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
- 15 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
- 16 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 21.
- 17 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
- 18 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 19 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.



FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skrueerne og kontrollere, at der ikke findes løse skrueer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

20 Tænd computeren.


 **OBS!** Indtast, når du har sat bundkortet i, computerens servicekode i BIOS på udskiftningsbundkortet.

21 Indtast servicekoden. Se "Sådan indtastes servicekoden i BIOS'en" på side 77.


Sådan indtastes servicekoden i BIOS'en

- 1** Kontrollér, at vekselstrømsadapteren er tilsluttet, og at hovedbatteriet er installeret korrekt.
- 2** Tænd computeren.
- 3** Tryk på <F2> under POST for at få adgang til systemets installationsprogram.
- 4** Gå til fanen **Sikkerhed** og indtast servicekoden i **Indstil servicekode**-feltet.


Kølelegeme

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Hvis du fjerner kølelegemet fra computeren, mens kølelegemet er varmt, må du *ikke berøre* kølelegemets metalkabinat.

 **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.

 **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.

 **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes kølelegememodulet

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 19.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 7 Fjern hukommelsesmodulerne. Se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 27.
- 8 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
- 9 Fjern det trådløse minikort. Se "Sådan fjernes minikortet" på side 41.
- 10 Fjern skærmmodulet. Se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 45.
- 11 Fjern køleblæseren. Se "Sådan fjernes køleblæseren" på side 69.

- 12 Følg the instruktionerne fra trin 12 til trin 17 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 73.
- 13 Løsn de fire monteringsskruer, der fastgør kølelegemet til bundkortet i rækkefølgen, der er angivet på kølelegemet.
- 14 Løft kølelegemet væk fra bundkortet.



1 kølelegeme

2 monteringsskruer (4)

Sådan genmonteres kølelegemet

OBS! Den oprindelige kølepude kan genbruges, hvis den oprindelige processor og kølelegemet geninstalleres sammen. Hvis enten processoren eller kølelegemet udskiftes, skal den kølepude, der medfølger i kittet, anvendes for at sikre, at der opnås termisk konduktivitet.





- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Tør det termiske smøremiddel fra bunden af kølelegemet, og monter det igen.
- 3 Flugt de syv monteringsskruer på kølelegemet med skruehullerne på bundkortet, og stram skrueerne i rækkefølgen, der er angivet på kølelegemet.

- 4 Følg instruktionerne fra trin 2 til trin 9 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 75.
- 5 Genmonter det trådløse minikort. Se "Sådan udskiftes minikortet" på side 42.
- 6 Genmonter køleblæseren. Se "Sådan genmonteres køleblæseren" på side 70.
- 7 Genmonter skærmmodulet. Se "Sådan genmonteres skærmmodulet" på side 47.
- 8 Genmonter hukommelsesmodulerne. Se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 29.
- 9 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
- 10 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.
- 11 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 21.
- 12 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
- 13 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 14 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.



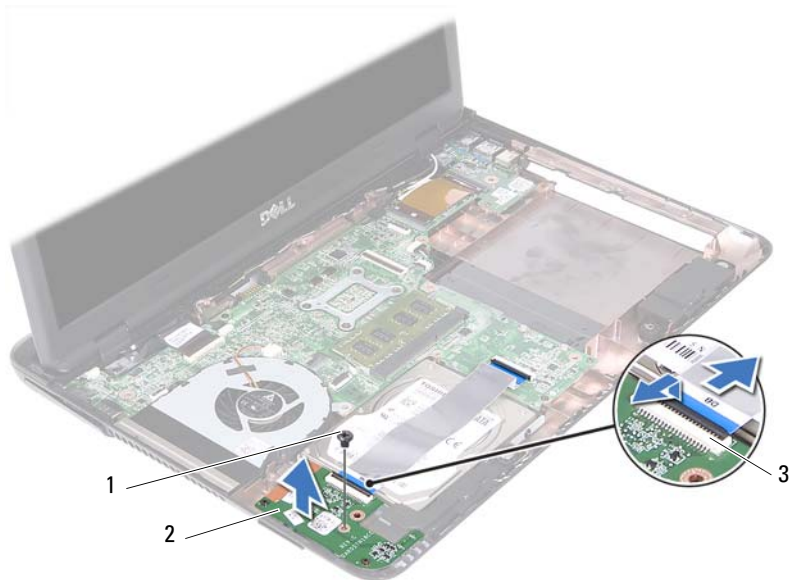
FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Mediekortlæserens kort

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes mediekortlæserens kort

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Sådan fjernes tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndledsstøtten. Se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 35.
- 7 Løft fastgørelseslåsen og frakobl kablet til mediekortlæserens kort fra stikket på bundkortet mediekortlæserens kort.
- 8 Fjern skruen, der fastgør mediekortlæserens kort fast til computerbunden.



- 1 skrue
 - 2 mediekortlæserens kort
 - 3 stik til kablet til mediekortlæserens kort (2)
- 9 Løft mediekortlæserens kort væk fra computerbunden.

Sådan genmonteres mediekortlæserens kort





- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Flugt mediekortlæserens med flugtmærkerne på computerbunden.
- 3 Genmonter skruen, der fastgør mediekortlæserens kort til computerbunden.
- 4 Skub kablet ind i stikkene på bundkortet, og tryk derefter fastgørelseslåsene ned.
- 5 Genmonter håndledsstøtten. Se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 38.
- 6 Genmonter tastaturet. Se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 33.

- 7 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
- 8 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
- 9 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.



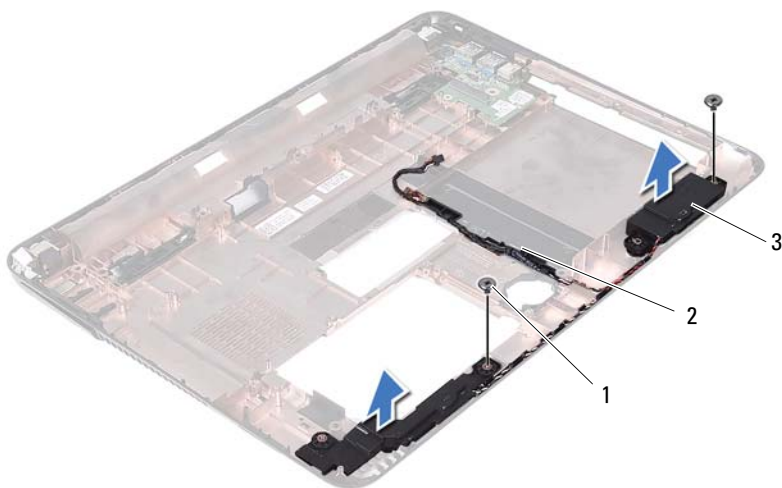
FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Højtalere

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Skade som følge af service eller reparationer, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien.
-  **FORSIGTIG:** Undgå elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på computeren.
-  **FORSIGTIG:** Fjern, for at forhindre skade på bundkortet, det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før der udføres arbejde inde i computeren.

Sådan fjernes højtalerne

- 1 Følg procedurerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Sådan fjernes batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldækslet. Se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Sådan fjernes det optiske drev" på side 23.
- 5 Fjern harddiskmodulet. Se "Sådan fjernes harddiskmodulet" på side 19.
- 6 Følg instruktionerne i trin 5 til trin 17 i "Sådan fjernes bundkortet" på side 73.
- 7 Fjern mediekortlæserens kort. Se "Sådan fjernes mediekortlæserens kort" på side 83.
- 8 Bemærk højtalerkablets føring, og fjern kablet fra kabelkanalerne.
- 9 Fjern de to skruer, som holder højtalerne fast til computerbunden.




- 1 skruer (2)
- 2 højttalerkabel
- 3 højttalere (2)

10 Løft højttalerne, sammen med højttalerkablet, af computeren.

Sådan genmonteres højttalerne

- 1 Følg instruktionerne i "Inden du går i gang" på side 9.
- 2 Før højttalerkablerne gennem kabelkanalerne.
- 3 Flugt højttalerne med flugtmærkerne på computerbunden og anbring højttalerne på computerbunden.
- 4 Genmonter de to skruer, der fastgør højttalerne til computerbunden.
- 5 Genmonter medicortlæserens kort. Se "Sådan genmonteres medicortlæserens kort" på side 84.
- 6 Genmonter harddiskmodulet. Se "Sådan genmonteres harddiskbeslaget" på side 21.

- 7 Følg instruktionerne i trin 3 til trin 16 i "Sådan genmonteres bundkortet" på side 75.
 - 8 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 6 i "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 25.
 - 9 Genmonter moduldækslet. Se "Sådan genmonteres moduldækslet" på side 16.
 - 10 Genmonter batteriet. Se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14.
-  **FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.**

System Setup (Systeminstallation)

Anvend system setup (systeminstallation) til at:

- 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



OBS! Inden du ændrer systeminstallationen, anbefales det, at du noterer oplysningerne fra systeminstallationens skærm til fremtidig reference.

Sådan åbnes System Setup (Systeminstallation)

- 1 Tænd for (eller genstart) computeren.
- 2 Når DELL-logoet bliver vist, skal du vente på, at F2-prompten bliver vist. Tryk derefter øjeblikkeligt på <F2>.




OBS! F2-prompten indikerer, 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 F2-prompten vises, registreres tastetrykket ikke. Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Luk derefter computeren ned. Se "Sådan slukkes computeren" på side 9 og prøv igen.

Skærmene System Setup (Systeminstallation)

På skærmen System Setup (Systeminstallation) vises computerens aktuelle eller redigerbare konfigurationsoplysninger. Oplysningerne på skærmen er opdelt i tre områder: **setup item** (opsætningselement), den aktive **help screen** (hjælpe-skærm) og **key functions** (tastefunktioner).

<p>Setup Item (Installationselement) – Dette felt vises i venstre side af systeminstallationsvinduet. Feltet er en rulleliste med funktioner, der definerer computerens konfiguration, inklusiv installeret hardware, strømbesparelse samt sikkerhedsfunktioner.</p> <p>Rul op og ned i listen med Pil op- og Pil ned-tasterne. Når en funktion fremhæves, viser Help Screen (Hjælpekærm) flere oplysninger om denne funktion samt mulige indstillinger.</p>	<p>Help Screen (Hjælpekærm) – Denne skærm vises til højre i systeminstallationsvinduet og indeholder oplysninger om hver indstilling i Setup Item (Installationselement) I feltet kan du få vist oplysninger om computeren og foretage ændringer til de aktuelle indstillinger.</p> <p>Tryk på pil op eller pil ned for at markere en mulighed. Tryk på <Enter> for at gøre dette valg aktivt, og gå tilbage til Setup Item (Installationselement)</p> <p>OBS! Ikke alle de indstillinger, der er vist i Setup Item (Installationselement) kan ændres.</p>
<p>Key Functions (Tastefunktioner) – Dette felt vises under Help Screen (Hjælpekærm) og indeholder taster og deres funktioner i det aktive systeminstallationsfelt.</p>	

Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)

 **OBS!** Afhængig af computeren og installerede enheder vises de elementer, der anføres i dette afsnit, muligvis ikke, eller de vises muligvis ikke nøjagtigt som anført.

Setup (Installation)

System Time (Systemtid)	Viser det aktuelle klokkeslæt i formatet tt:mm:ss
System Date (Systemdato)	Viser den aktuelle dato i formatet mm/dd/åååå
BIOS Version (BIOS-version)	Viser BIOS-versionsnummer
Product Name (Produkt navn)	Viser produktnavnet

Service Tag (Servicekode)	Viser computerens servicekode
Asset Tag (Aktivkode)	Viser computerens aktivkode, når aktivkoden er der
CPU Type (CPU-type)	Viser CPU-typen
CPU Speed (CPU-hastighed)	Viser CPU-hastigheden
CPU ID (CPU-id)	Viser CPU-id'en
CPU Cache (CPU-cache)	
L1 Cache size (L1 cache-størrelse)	Viser størrelsen på L1-cachen
L2 Cache size (L2 cache-størrelse)	Viser størrelsen på L2-cachen
L3 Cache size (L3 cache-størrelse)	Viser L3-cache-størrelsen
Fixed HDD (Fast harddisk)	Viser oplysninger om harddisken
SATA ODD	Viser oplysninger om det optiske drev
AC Adapter Type (Vekselstrømsadaptertype)	Viser vekselstrømsadaptertype
Memory Information (Hukommelsesoplysninger)	
System Memory (Systemhukommelse)	Viser mængden af installeret hukommelse i MB
Extended Memory (Udvidet hukommelse)	Viser mængden af udvidet hukommelse
Memory Speed (Hukommelseshastighed)	Viser hukommelseshastigheden i MHz

Advanced (Avanceret)

- Intel SpeedStep – Dette felt aktiverer eller deaktiverer processorens Intel SpeedStep-tilstand.
- Virtualization (Virtualisering) – Når aktiveret kan en VMM anvende de ekstra hardwarefunktioner i Vanderpool Technology.
- Integrated NIC (Indbygget netværkskort) – Aktiverer/deaktiverer den indbyggede LAN-kontroller.
- USB Emulation (USB-emulering) – Aktiverer/deaktiverer at systemets BIOS (Basic Input/Output System – BIOS) styrer USB-tasteturer og mus.
- USB PowerShare – Aktiverer/deaktiverer opladning af USB-enheder, når systemet er slukket.
- USB Wake Support (USB-vække-understøttelse) – Lader dig aktivere at USB-enheder kan vække systemet fra standby. Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes før standby, vil BIOS slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.
- SATA Operation (SATA-drift) – der er to tilgængelige tilstande: AHCI-tilstand ATA-tilstand.
- Adapter Warnings (Adapteradvarsler) – Vælges hvis systemet skal vise advarselsmeddelelser, når du bruger visse strømadaptere. Systemet viser disse meddelelser, hvis du forsøger at anvende en strømadapter, der har for lille kapacitet til din konfiguration.
- Function Key Behavior (Funktionstasters adfærd) – Lader dig konfigurere funktionsfasternes adfærd.
- Charger Behavior (Opladeradfærd) – Aktivér/deaktiver opladeradfærd.

Advanced (Miscellaneous Devices) (Avanceret (Diverse enheder))	<ul style="list-style-type: none"> • External USB Ports (Eksterne USB-porte) – Aktivér/deaktiver de eksterne USB-porte.
Set Admin Password (Indstil administratoradgangskode)	Gør det muligt at indstille, ændre eller slette administratorens adgangskode. OBS! Sletning af administratoradgangskode sletter systemadgangskoden. Administratoradgangskoden skal derfor indstilles før systemadgangskoden indstilles.
Set System Password (Opret systemadgangskode)	Gør det muligt at indstille, ændre eller slette systemets adgangskode.
Set HDD Password (Indstil harddiskadgangskode)	Gør det muligt at indstille, ændre eller slette harddiskadgangskoden.
Password on Boot	Aktiverer/deaktiverer Password on Boot (Adgangskode ved start).
Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)	Lader dig omgå prompterne system (Boot password (Systemadgangskode (adgangskode ved start)) og for adgangskoder til den interne harddisk under genstart standbytilstand.
Computrace	Absolute Anti-Theft-løsningen er som standard deaktiveret.

Boot (Start)

1st Boot Priority (1. startprioritet)	<p>Specificerer startrækkefølgen fra de tilgængelige enheder</p> <p>Removable Drive (Flytbart drev); Hard Drive (Harddisk); USB Storage Device (USB-lagerenhed); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-drev); Network (Netværk); deaktiveret (Harddisken er standard)</p>
---------------------------------------	--

2nd Boot Priority (2. startprioritet)	<p>Specificerer startrækkefølgen fra de tilgængelige enheder</p> <p>Removable Drive (Flytbart drev); Hard Drive (Harddisk); USB Storage Device (USB-lagerenhed); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-drev); Network (Netværk); deaktiveret (CD/DVD/CD-RW-drev er standard)</p>
3rd Boot Priority (3. startprioritet)	<p>Specificerer startrækkefølgen fra de tilgængelige enheder</p> <p>Removable Drive (Flytbart drev); Hard Drive (Harddisk); USB Storage Device (USB-lagerenhed); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-drev); Network (Netværk); deaktiveret (Flytbart drev er standard)</p>
4th Boot Priority (4. startprioritet)	<p>Specificerer startrækkefølgen fra de tilgængelige enheder</p> <p>Removable Drive (Flytbart drev); Hard Drive (Harddisk); USB Storage Device (USB-lagerenhed); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-drev); Network (Netværk); deaktiveret (Netværk er standard)</p>
5th Boot Priority (5. startprioritet)	<p>Specificerer startrækkefølgen fra de tilgængelige enheder</p> <p>Removable Drive (Flytbart drev); Hard Drive (Harddisk); USB Storage Device (USB-lagerenhed); (CD/DVD/CD-RW-drev); Network (Netværk); deaktiveret (USB-lagerenhed er standard)</p>


Exit (Afslut)

Exit Options (Indstillinger for Afslut)	<p>Har indstillinger til Save Changes and Reset (Gem ændringer og nulstil), Discard Changes and Reset (Fortryd ændringer og nulstil), Restore Defaults (Gendan standarder), Discard Changes (Fortryd ændringer) og Save Changes (Gem ændringer)</p>
--	--

Boot Sequence (Startrækkefølge)

Med denne funktion kan du ændre startsekvensen for enheder.


Boot Options (Startindstillinger)

- **Removable Drive (Flytbart drev)** – Computeren forsøger at starte fra det flytbare drev. Hvis der ikke er et operativsystem på drevet, opretter computeren en fejlmeddelelse.
- **Hard Drive (Harddisk)** – Computeren forsøger at starte fra den primære harddisk. Hvis der ikke er et operativsystem på drevet, opretter computeren en fejlmeddelelse.
- **CD/DVD/CD-RW Drive** – Computeren forsøger at starte fra cd/dvd/cd-rw-drevet. Hvis der ikke er en cd/dvd/cd-rw i drevet, eller hvis disken ikke har et operativsystem, opretter computeren en fejlmeddelelse.
- **USB Storage Device** – Sæt hukommelseenheden i en USB-port, og genstart computeren. Når **F12 Boot Options** vises i skærmens nederste højre hjørne af skærmen, skal du trykke på <F12>. BIOS'en genkender enheden og føjer USB-flashenheden til startmenuen.
 **OBS!** For at kunne starte til en USB-enhed, skal enheden være en startenhed. Se dokumentationen til enheden for at kontrollere, at enheden er en startenhed.
- **Network (Netværk)** – Computeren forsøger at starte fra netværket. Hvis der ikke er et operativsystem på netværket, opretter computeren en fejlmeddelelse.

Ændring af startrækkefølgen for den aktuelle start

Du kan bruge denne funktion til at ændre den aktuelle opstartssekvens til f.eks. at starte fra cd/dvd/cd-rw-drevet for at køre Dell Diagnostics på disken *Drivers and Utilities* (Drivere og hjælpeprogrammer). Den tidligere opstartssekvens bliver gendannet, når de diagnostiske test er færdige.


- 1 Hvis du starter fra en USB-enhed, skal du slutte USB-enheden til et USB-stik.
- 2 Tænd for (eller genstart) computeren.
- 3 Når **F2 Setup** og **F12 Boot Options** vises i nederste højre hjørne på skærmen, skal du trykke på <F12>.

 **OBS!** Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du fortsætte med at vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Luk derefter computeren, og prøv igen.

Boot Device Menu (menuen Startenhed) vises med alle tilgængelige startenheder.


- 4 Vælg i **Boot Device Menu** (menuen Startenhed) den enhed, du vil starte fra

Hvis du f.eks. booter til en USB-hukommelsesnøgle, skal du fremhæve **USB Storage Device** og derefter trykke på <Enter>.

 **OBS!** For at kunne starte til en USB-enhed, skal enheden være en startenhed. Du kan se om enheden er startbar i enhedens dokumentation.

Ændring af startrækkefølgen for fremtidige starter



- 1 Gå til Systeminstallation. Se "Sådan åbnes System Setup (Systeminstallation)" på side 91.
- 2 Brug piletasterne til at fremhæve menupunktet **Boot** (Start), og tryk derefter på <Enter> for at åbne menuen.

 **OBS!** Skriv den nuværende startrækkefølge ned for det tilfælde, at du vil gendanne den senere.

- 3 Tryk på tasterne Pil op og Pil ned for at se listen over enheder.
- 4 Tryk på plus (+) eller minus (-) for at ændre enhedens startprioritet.

Flashopdatering af BIOS

Det er muligt, at det er nødvendigt at flashe BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når bundkortet genmonteres. Sådan flash-opdateres BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til support.dell.com/support/downloads.
- 3 Find computerens BIOS-opdateringsfil.
 -  **OBS!** Computerens servicekode kan findes på et mærkat på computerens bund.
Hvis du har computerens servicekode:
 - a Klik på **Enter a Tag** (Indtast en kode).
 - b Indtast computerens Servicekode i feltet **Enter a service tag** (indtast en servicekode), klik på **Go** (OK), og forsæt til trin 4.Hvis du ikke har computerens servicekode:
 - a Klik på **Select Model** (Vælg model).
 - b Vælg produkttype i **Select Your Product Family**-listen.
 - c Vælg produktmærke i **Select Your Product Line**-listen.
 - d Vælg produktets modelnummer i **Select Your Product Model**-listen.
 -  **OBS!** Hvis du har valgt en forkert model og vil starte forfra, skal du klikke på **Start Over** øverst til højre i menuen.
- e Klik på **Confirm** (Bekræft).

 - 4 Der vises en liste over resultater på skærmen. Klik på **BIOS**.
 - 5 Klik på **Download nu** (Hent nu) for at hente den seneste BIOS-fil. Vinduet **File Download** (Filoverførsel) vises.
 - 6 Klik på **Save** (Gem) for at gemme filen på skrivebordet. Filen overføres til skrivebordet.
 - 7 Klik på **Close** (Luk), hvis vinduet **Download Complete** (Overførsel gennemført) vises. Filikonet vises på skrivebordet, og har samme titel som den overførte BIOS-opdateringsfil.
 - 8 Dobbeltklik på filikonet på skrivebordet, og følg vejledningen på skærmen.

