

Dell™ XPS™ L702X – Servicehåndbog

Regulatorisk model: P09E-serien

Regulatorisk type: P09E002



Bemærkninger, Advarsler og Advarsler



OBS! BEMÆRK angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge for at udnytte computeren optimalt.



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



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

Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.

© 2010 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 XPS™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc.; Microsoft®, Windows® og logoet Windows-startknap  er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft corporation i USA og/eller andre lande; Bluetooth® er et registreret varemærke, der er ejet af Bluetooth SIG, Inc. og anvendes af Dell under licens.

Andre varemærker og varenavne i dette dokument kan være varemærker eller -navne tilhørende de respektive ejere. Dell Inc. frasiger sig enhver form for ejendomsret til andre varemærker og -navne tilhørende andre.

Regulatorisk model: P09E-serien

Regulatorisk type: P09E002

Januar 2011

Rev. A00

Indhold

1	Før du starter	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 monteres moduldækslet	16
4	Hukommelsesmoduler	17
	Sådan fjernes hukommelsesmodulerne	17
	Sådan genmonteres hukommelsesmoduler	18

5	Trådløse minikort	21
	Sådan fjernes minikortene.	21
	Sådan genmonteres minikort	23
6	Harddiske	25
	Sådan fjernes harddiskene	25
	Sådan genmonteres harddiskene	28
7	Optisk drev	31
	Sådan fjernes det optiske drev	31
	Sådan genmonteres det optiske drev	32
8	Håndledsstøtten	33
	Sådan fjernes håndledsstøtten	33
	Sådan genmonteres håndledsstøtten	36
9	Tastaturet	39
	Sådan fjernes tastaturet	39
	Sådan genmonteres tastaturet.	41

10 Tænd/sluk-knappens kort	43
Sådan fjernes tænd/sluk-knappens kort	43
Sådan genmonteres tænd/sluk-knappens kort	44
11 Knapcellebatteriet.	47
Sådan fjernes knapcellebatteriet	47
Sådan genmonteres knapcellebatteriet.	48
12 Skærm	49
Skærmmodul.	49
Sådan fjernes skærmmodulet	49
Sådan genmonteres skærmsættet	52
Skærmrammen.	52
Sådan fjernes skærmrammen	52
Sådan genmonteres skærmrammen	53
Skærmpanel	54
Sådan fjernes skærmpanelet.	54
Sådan genmonteres skærmpanelet	57
Skærmkabel	57
Sådan fjernes skærmkablet	57
Sådan genmonteres skærmkablet	58
Skærmpanelets beslag	59
Sådan fjernes skærmpanelets beslag	59
Sådan genmonteres skærmpanelets beslag.	60

Skærmhængsler	61
Sådan fjernes skærmhængslerne	61
Sådan genmonteres skærmhængslerne	62
13 IR-senderkort	63
Sådan fjernes IR-senderkortet	63
Sådan genmonteres IR-senderkortet	64
14 Kameramodul	67
Sådan fjernes kameramodulet	67
Sådan genmonteres kameramodulet	70
15 Topdæksel	73
Sådan fjernes topdækslet	73
Sådan genmonteres topdækslet	77
16 Subwoofer	79
Sådan fjernes subwooferen	79
Sådan genmonteres subwooferen	80
17 Vekselstrømsadapterens stik	83
Sådan fjernes vekselstrømsadapterens stik	83
Sådan genmonteres vekselstrømsadapterens stik	84

18 Blæser	87
Sådan fjernes blæseren	87
Sådan genmonteres blæseren.	89
19 Kølelegeme	91
Sådan fjernes kølelegemet	91
Sådan genmonteres kølelegemet	93
20 Processormodul	95
Sådan fjernes processormodulet	95
Sådan genmonteres processormodulet.	97
21 I/O-kort	99
Sådan fjernes I/O-kortet.	99
Sådan genmonteres I/O-kortet	101
22 Tv-antennestik.	103
Sådan fjernes tv-antennesticket	103
Sådan genmonteres tv-antennesticket	104

23	USB-kort	107
	Sådan fjernes USB-kortet	107
	Sådan genmonteres USB-kortet	108
24	Bundkort	111
	Sådan fjernes bundkortet	111
	Sådan genmonteres bundkortet	113
	Sådan indtastes servicekoden i BIOS'en	115
25	Højttalere	117
	Sådan fjernes højttalerne	117
	Sådan genmonteres højttaleren	119
26	Flash-opdatering af BIOS	121

Før du starter

Denne håndbog indeholder procedurer til at fjerne og genmontere computerens komponenter. 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, der fulgte med computeren.
- En komponent kan udskiftes, eller, hvis den er købt separat, installeres ved at udføre proceduren for fjernelse i omvendt rækkefølge.


Anbefalet værktøj

Procedurene i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Stjerneskruestrækker
- Plastkyl
- 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 derefter på **Luk computeren** for at lukke operativsystemet.
- 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

Følg nedenstående sikkerhedsanvisninger for at forebygge risikoen for skader på computeren og af hensyn til din egen sikkerhed.

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** 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 komponenterne eller kortenes kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke af garantien.
-  **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 jævnt for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik flugter hinanden og er vendt rigtigt, inden du sætter et kabel i.
-  **FORSIGTIG!** Foretag følgende trin inden du begynder at udføre arbejde inde i computeren for at undgå at skade 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" på side 9) og alle tilsluttede enheder.
-  **FORSIGTIG!** Frakobl, for at frakoble et netværkskabel, kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.
 - 3 Frakobl alle telefon- og netværkskabler fra computeren.
 - 4 Tryk på og skub de installerede kort ud fra mediekortlæseren.
 - 5 Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.

6 Frakobl alle tilsluttede enheder fra computeren.





△ FORSIGTIG! Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

7 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).

8 Vend computeren om, åbn skærmen, og tryk på tænd/sluk-knappen for at jorde bundkortet.

△ 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 computerens bagside. 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.

Batteri

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Brug kun det batteri, der er beregnet til denne specifikke Dell-computer. Brug af andre batterier medfører risiko for beskadigelse af computeren. Brug ikke batterier, som er beregnet til andre Dell-computere.

Sådan fjernes batteriet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Vend computeren om.
- 3 Skub batteriets frigørelseslås til siden.
- 4 Løft batteriet op i en vinkel og fjern det fra batterirummet.



1 batteri





2 batterilås

Sådan genmonteres batteriet

△ FORSIGTIG! Brug kun det batteri, der er beregnet til denne specifikke Dell-computer. Brug af andre batterier medfører risiko for beskadigelse af computeren.

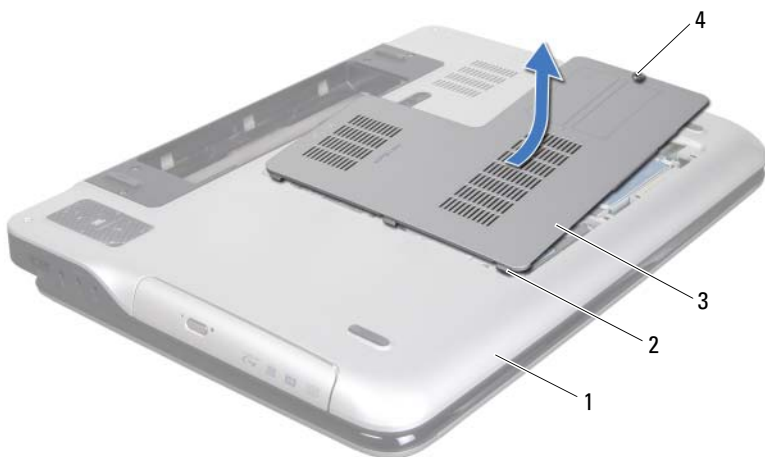
- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Flugt batteriets flige med indhakkene i batterirummet og tryk forsigtigt batteriet ned, til det klikker på plads.

Moduldæksel

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes moduldækslet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).
- 3 Løsn skruen, der holder moduldækslet til bunddækslet.
- 4 Anvend fingerspidserne til frigøre tappene på moduldækslet fra stikkene på bunddækslet og løft det af bunddækslet.







- | | |
|---------------|------------------|
| 1 bunddækslet | 2 tappe |
| 3 moduldæksel | 4 monteringskrue |


Sådan monteres moduldækslet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Flugt tappene på moduldækslet med indhakkene på bunddækslet, og klik moduldækslet på plads.
- 3 Stram monteringskruen, der fastgør moduldækslet til bunddækslet.
- 4 Genmonter batteriet (se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14).

Hukommelsesmoduler


-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Du kan udvide computerens hukommelse ved at installere hukommelsesmoduler på bundkortet. Se "Specifikationer" i *Installationsvejledning*, som kom med computeren, eller gå til support.dell.com/manuals for at få oplysninger om hvilken hukommelsestype computeren understøtter.

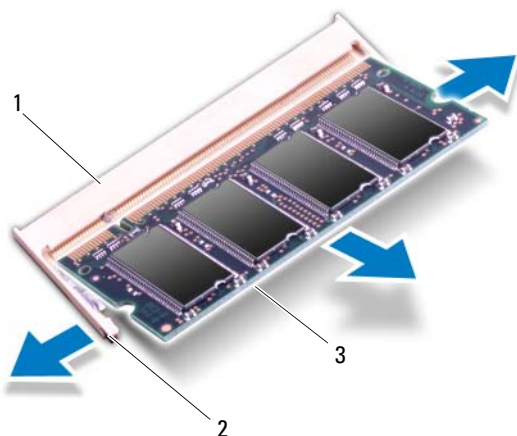
 **OBS!** Hukommelsesmoduler, der er købt hos Dell, er omfattet af din computers garanti.

Computeren kan have to eller fire brugertilgængelige SODIMM-stik afhængig af computeren konfiguration.

Sådan fjernes hukommelsesmodulerne

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
 - 2 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).
 - 3 Fjern moduldækslet (se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15).
-  **FORSIGTIG!** Brug ikke værktøj til at adskille fastgørelsesklemmerne på hukommelsesmodulet, da dette medfører risiko for skader på stikket til hukommelsesmodulet.

- 4 Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulstikket, indtil modulet springer op.



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


Sådan genmonteres hukommelsesmoduler

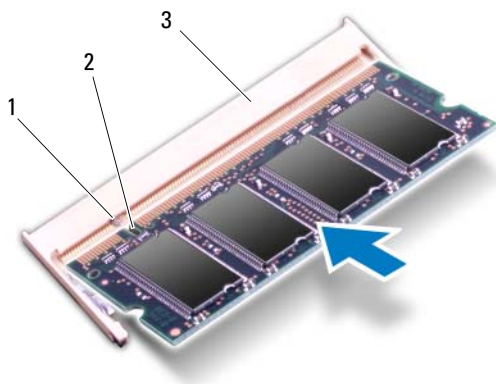
- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.

△ FORSIGTIG! Installer hukommelsesmoduler i hukommelsesmodulstikkene som vist i følgende tabel afhængig af det antal hukommelsesmoduler du installerer. Hvis du ikke installerer hukommelsesmodulerne som vist i tabellen, starter computeren muligvis ikke.

Antal hukommelsesmoduler	Stik til hukommelsesmodul			
	DIMM A	DIMM B	DIMM C	DIMM D
1	X			
			X	
2	X	X		
			X	X
	X		X	
3	X	X	X	
	X		X	X
4	X	X	X	X

- 2 Flugt indhakket i hukommelsesmodulet med tappen i stikket på hukommelsesmodulet.
- 3 Skub hukommelsesmodulet helt ind i stikket i en vinkel på 45 grader, og tryk 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
- 3 stik til hukommelsesmodul
- 4 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 5 Genmonter batteriet (se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14).
- 6 Tilslut vekselstrømsadapteren til computeren og til en stikkontakt.

△ 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.






- 7 Tænd computeren.

Når computeren starter, registreres den ekstra hukommelse og opdaterer automatisk systemkonfigurationsoplysningerne.

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

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


Trådløse minikort

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
-  **OBS!** Dell garanterer ikke kompatibilitet og yder ikke support til minikort fra andre leverandører end Dell.

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

Din computer har et fuldt minikort-stik og et halvt minikort-stik:


- Et fuldt minikort-stik — understøtter et trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)-kort eller tv-tunermodul
- Et halvt minikortstik — understøtter et trådløst lokalnetværk (Wireless local area network – WLAN) og bluetooth-kombikort eller WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access).

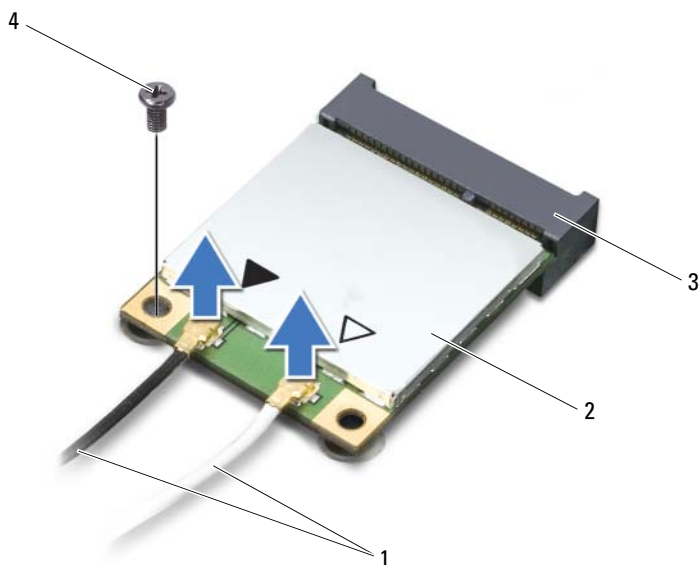
-  **OBS!** Afhængigt af computerens konfiguration, da den blev solgt, har minikortstikket muligvis ikke et minikort installeret.

Sådan fjernes minikortene

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).
- 3 Fjern moduldækslet (se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15).

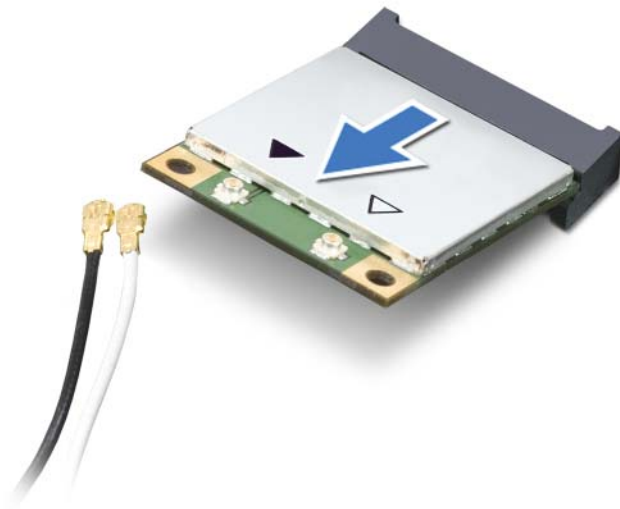
- 4 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 5 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 6 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 7 Træk antennekablerne ud af minikortene.
- 8 Fjern skruen, der fastgør minikortet til bundkortet.

 **OBS!** Computeren understøtter kun enten et WWAN-minikort eller et kort til tv-tunermodul i det fulde minikort-stik ad gangen.



- | | | | |
|---|-------------------|---|----------|
| 1 | antennekabler (2) | 2 | Minikort |
| 3 | bundkortstik | 4 | skruer |

- 9 Løft minikortene ud af bundkortets stik.



- △ **FORSIGTIG!** Hvis minikortet ikke er i computeren, skal det opbevares i beskyttende antistatisk emballage. Se "Beskyttelse mod elektrostatisk afladning" i de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren.


Sådan genmonteres minikort

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
 - 2 Tag det nye minikort ud af emballagen.
- △ **FORSIGTIG!** Skub kortet 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 derefter prøve igen.
- △ **FORSIGTIG!** Anbring aldrig kabler under minikortet, da dette medfører risiko for skader på kortet.


- 3 Sæt minikortets stik i bundkortets stik i en vinkel på 45 grader.
- 4 Tryk den anden ende af minikortet ned i stikket på bundkortet, og monter den skrue, der fastgør minikortet til bundkortet.
- 5 Sæt de relevante antennekabler i de minikort, du er ved at installere. Følgende tabel viser antennekablets farveskema for de minikort, der understøttes af din computer.

Stik på minikortet	Farveskema over antennekabler
WLAN + Bluetooth (2 antennekabler)	
Hoved-WLAN + Bluetooth (hvid trekant)	hvid
Hjælpe-WLAN + Bluetooth (sort trekant)	sort
WWAN (2 antennekabler)	
Hoved-WWAN (hvid trekant)	hvid med grå stribe
Hjælpe-WWAN (sort trekant)	sort med grå stribe
TV-tuner (1 antennekabel)	sort










- 6 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 7 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 8 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 9 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres 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 skrue inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.**

- 11 Installer eventuelle drivere og hjælpeværktøjer på computeren.

 **OBS!** Hvis du installerer et kommunikationskort fra andre leverandører end Dell, skal du også installere de tilhørende drivere og hjælpeværktøjer.

Harddiske

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
-  **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!** 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.

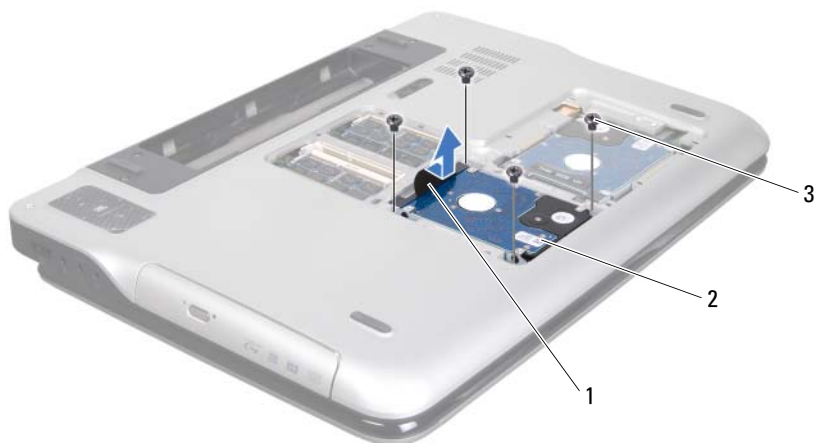
Sådan fjernes harddiskene

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 harddisk 1 og/eller harddisk 2 fra computerens bund:

- Fjern de fire skruer, der fastgør harddiskmodulet til computerens bund.
- Skub harddiskenheden til siden vha. trækfligen for at frakoble den fra bundkortets stik.
- Løft harddiskenheden ud af computerbunden.

⚠ FORSIGTIG! Når harddisken ikke er i computeren, skal du opbevare den i beskyttende antistatisk emballage (se afsnittet om beskyttelse mod elektrostatisk afladning i de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren).

Harddisk 1



- 1 trækflig
- 3 skruer (4)

2 harddiskenhed

Harddisk 2



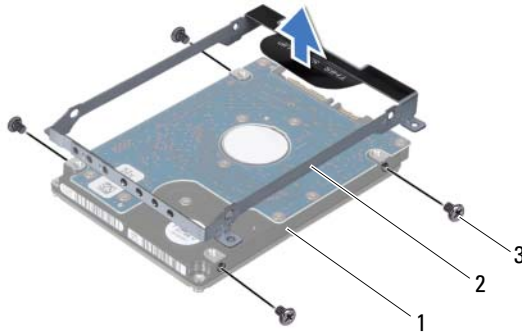
1 trækflig

2 harddiskenhed

3 skruer (4)

5 Fjern de fire skruer, der holder harddiskbeslaget fast til harddisken.

6 Løft harddiskens beslag af harddisken.




- | | | | |
|---|------------|---|----------------|
| 1 | harddisk | 2 | harddiskbeslag |
| 3 | skruer (4) | | |





Sådan genmonteres harddiskene

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Tag den nye harddisk ud af emballagen.
Gem den originale emballage til senere opbevaring eller transport af harddisken.
- 3 Anbring harddiskens beslag på harddisken.
- 4 Genmonter de fire skruer, der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 5 Genmonter harddisk 1 og/eller harddisk 2 på computerens bund:
 - Anbring harddiskenheden i computerbunden.
 - Skub vha. trækfligen harddiskenheden ind i bundkortets stik.
 - Genmonter de fire skruer, der fastgør harddiskmodulet til computerens bund.
- 6 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).

7 Genmonter batteriet (se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14).

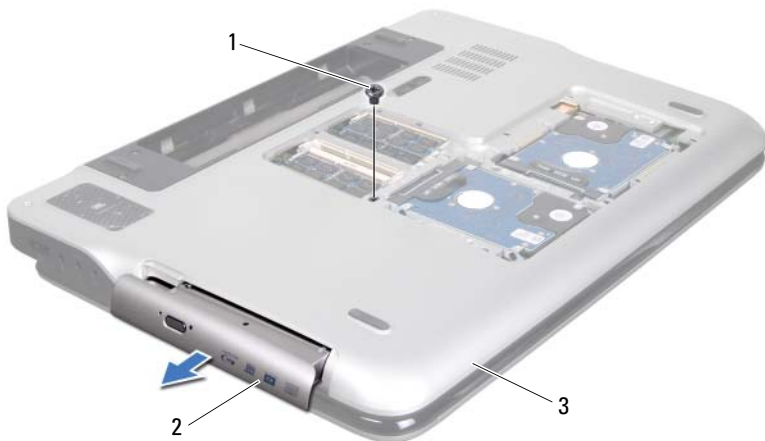
 **FORSIGTIG!** Inden du tænder computeren skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Optisk drev

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes det optiske drev

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 bunddækslet.
- 5 Skub det optiske drev ud af det optiske drevrum.



- 1 skruer
2 optisk drev
3 bunddækslet





Sådan genmonteres det optiske drev

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Skub det optiske drev ind i den optiske drevrum, indtil det er helt på plads.
- 3 Genmonter skruen, der fastgør det optiske drev til bunddækslet.
- 4 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 5 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.

Håndledsstøtten

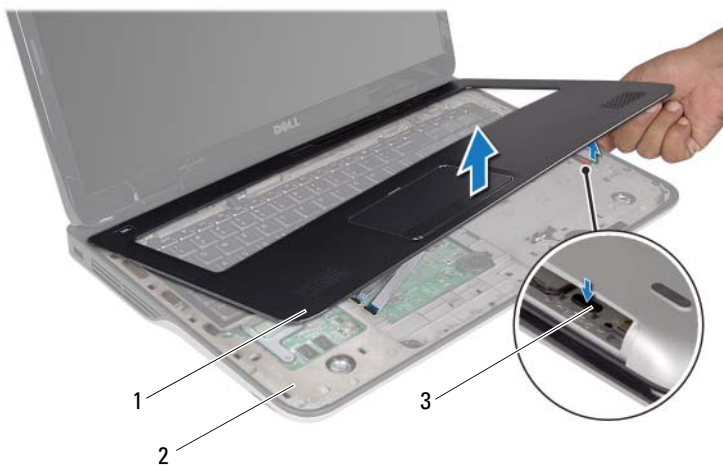
-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes håndledsstøtten

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 5 Skru de tre skruer, der fastgør håndledsstøtten til bunddækslet.



- 6 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 7 Skub vha. en fingerspids forsigtigt tappen for frigøre håndledsstøtten fra topdækslet.



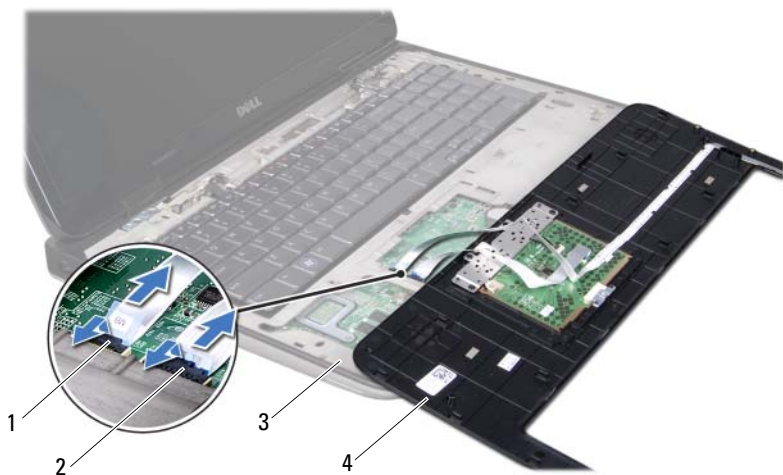
1 håndledsstøtten

2 topdæksel

3 tap

△ FORSIGTIG! Adskil forsigtigt håndledsstøtten fra topdækslet, så håndledsstøtten ikke beskadiges.

- 8** Fjern forsigtigt vha. fingerspidserne håndledsstøtten fra topdækslet.
- 9** Vend, uden at trække hårdt i håndledsstøtten, håndledsstøtten om og anbring det på topdækslet.
- 10** Løft stikkets låsetap, og træk i trækfligen for at frigøre kablet til kontrolstriben fra bundkortets stik.
- 11** Løft stikkets låsetap, og træk i trækfligen for at frigøre kablet til berøringsstaturet fra bundkortets stik.
- 12** Løft håndledsstøtten af topdækslet.




- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|
| 1 | kontrolstribens stik | 2 | stik til pegefeltets kabel |
| 3 | topdæksel | 4 | håndledsstøtten |

Sådan genmonteres håndledsstøtten





- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Skub pegefeltets kabel ind i bundkortets stik, og tryk ned på stikkets låsetap for at fastgøre kablet.
- 3 Skub kontrolstribens kabel ind i bundkortets stik, og tryk ned på stikkets låsetap for at fastgøre kablet.
- 4 Anbring håndledsstøtten på topdækslet og klik forsigtigt håndledsstøtten på plads.
- 5 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 6 Genmonter de tre skruer, der fastgør håndledsstøtten til bunddækslet.
- 7 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).

8 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres 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.**

Tastaturet

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes tastaturet

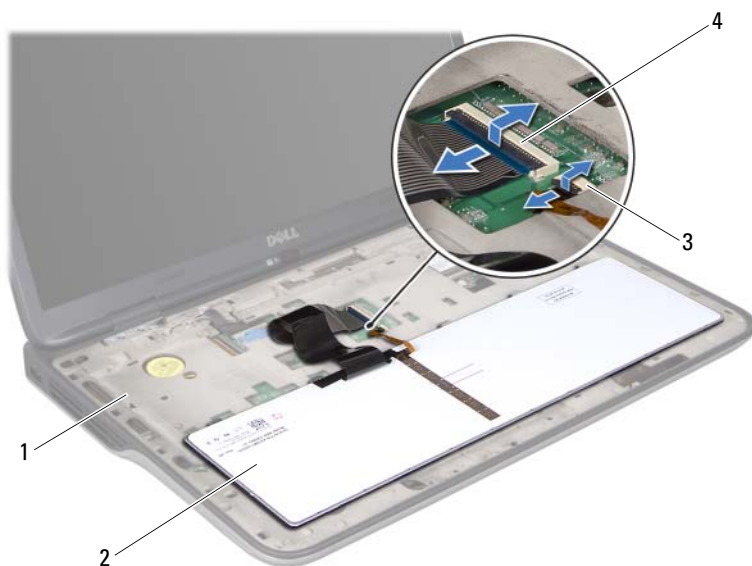
- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
 - 2 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).
 - 3 Fjern moduldækslet (se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15).
 - 4 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
 - 5 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
 - 6 Løft forsigtigt uden at trække hårdt i tastaturet, tastaturet og skub tastaturets tappe ud af stikkene på topdækslet.
-  **FORSIGTIG!** Tastehætterne på tastaturet er skrøbelige og kan nemt forrykke sig, og det er tidskævende at udskifte 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.



1 tastatur
3 topdæksel

2 tappe (6)

- 7 Vend tastaturet om, og anbring det på topdækslet.
- 8 Løft låsetappen til stikket, og træk i trækfligen for at frigøre kablet til tastaturets baggrundslys fra bundkortets stik.
- 9 Løft låsetappen til stikket, og træk i trækfligen for at frigøre kablet til tastaturet fra bundkortets stik.



- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | topdæksel | 2 | tastatur |
| 3 | stikket til kablet til tastaturets baggrundslys | 4 | stik til tastaturkabel |

10 Løft tastaturet af topdækslet.

Sådan genmonteres tastaturet





- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Skub tastaturkablet ind i bundkortets stik, og tryk ned på stikkets tap for at fastgøre kablet.
- 3 Skub kablet til tastaturets baggrundslys ind i bundkortets stik, og tryk ned på stikkets låsetap for at fastgøre kablet.
- 4 Skub tapperne på tastaturet ind i stikkene på topdækslet og sænk tastaturet på plads.

- 5 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 6 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 7 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 8 Genmonter batteriet (se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14).



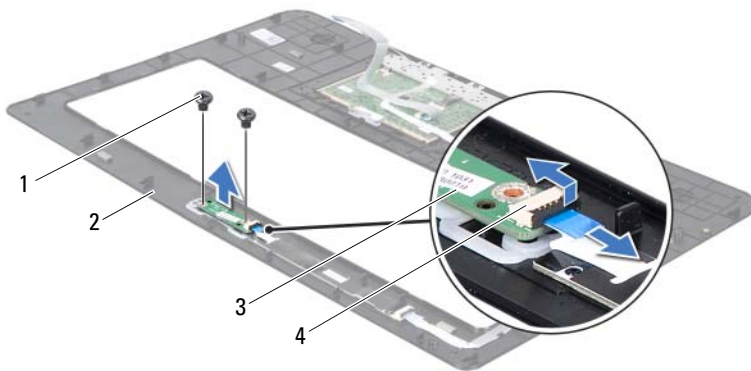
FORSIGTIG! Inden du tænder computeren skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Tænd/sluk-knappens kort

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes tænd/sluk-knappens kort

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 5 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 6 Vend håndledsstøtten om.
- 7 Løft stikkets låsetap, og træk i trækfligen for at frakoble kablet til tænd/sluk-knappens kort fra stikket på tænd/sluk-knappens kort.
- 8 Fjern de to skruer, der fastgør tænd/sluk-knappens kort til håndledsstøtten.
- 9 Løft tænd/sluk-knappens kort af håndledsstøtten.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|--|
| 1 | skruer (2) | 2 | håndledsstøtten |
| 3 | tænd/sluk-knappens kort | 4 | stik til kablet til tænd/slukknappens kort |





Sådan genmonteres tænd/sluk-knappens kort

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Brug justeringsanordningerne til at placere tænd/sluk-knappens kort på håndledsstøtten.
- 3 Genmonter de to skruer, der fastgør tænd/sluk-knappens kort til håndledsstøtten.
- 4 Skub kablet til tænd/sluk-knappens kort ind i stikket på bundkortet, og tryk ned på stikkets låsetag for at fastgøre kablet.
- 5 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 6 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 7 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres 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.

Knapcellebatteriet

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes knapcellebatteriet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 5 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 6 Ved hjælp af en plastisyl lirkes knapcellebatteriet forsigtigt ud af batterisoklen på bundkortet.







1 knapcellebatteri 2 plastiksyl

Sådan genmonteres knapcellebatteriet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Klik knapcellebatteriet med den positive side opad i batterisoklen på bundkortet.
- 3 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 4 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 5 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 6 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.

Skærm

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Skærmmodul

Sådan fjernes skærmmodulet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 to skruer, der fastgør skærmmodulet fast til bunddækslet.



- 5 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 6 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 7 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 8 Træk antennekablerne ud af Mini-kortene (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).

⚠ FORSIGTIG! Vær meget forsigtig når skærmen åbnes for at forhindre at skade skærmmodulet.

- 9 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 10 Bemærk minikortets antennekabelføring og fjern kablerne fra føringsskinne.
- ✏ OBS!** Berøringsskærmkortet er valgfrit og findes muligvis ikke på din computer.
- 11 Frigør berøringsskærmens kabel fra bundkortets stik ved at trække i trækfligen.
- 12 Løsn monteringskruen, der fastgør skærmens jordningskabel til topdækslet.

- 13** Frigør skærmens kabel fra bundkortets stik ved at trække i trækfligen.
- 14** Bemærk ruten for skærmkablet, og fjern kablet fra førings Skinnerne.




- | | | | |
|---|-------------------|---|------------------------------|
| 1 | monteringskrue | 2 | skærmens jordningskabel |
| 3 | skærmkabel | 4 | berøringsskærmens kabel stik |
| 5 | antennekabler (2) | | |

- 15** Fjern de fire skrue, der fastgør skærmmodulet til topdækslet.
- 16** Løft skærmmodulet af computerbunden.

Sådan genmonteres skærmsættet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Sæt skærmmodul på plads, og genmonter de fire skruer i, der fastgør skærmmodul fast til topdækslet.
- 3 Føør skærnkablet gennem føringsguiderne.
- 4 Tilslut skærnkablet til bundkortets stik.
- 5 Spænd monteringskruen, der fastgør skærmens jordningskabel til topdækslet.
- 6 Tilslut berøringsskærmens kabel til bundkortets stik, hvis det er relevant.
- 7 Træk minikortantennens kabler gennem føringsguiderne.
- 8 Tilslut de relevante antennekabler til computerens Minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
- 9 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 10 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 11 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 12 Isæt det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 13 Genmonter de to skruer, der fastgør skærmmodul fast til bunddækslet.
- 14 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 15 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.**

Skærmrammen

Sådan fjernes skærmrammen

 **FORSIGTIG! Skærmrammen er meget skrøbelig. Vær forsigtig, når du fjerner den, så du undgår at beskadige den.**

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern skærmheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).

- 3 Skub skærmrammen udad for at frigøre den fra tappene, der fastgør den til bagdækslet.
- 4 Lirk forsigtigt vha. fingerspidserne skærmrammens yderkant af bagdæksel.
- 5 Løft skærmrammen af skærmmodul.



- 1 skærmramme

Sådan genmonteres skærmrammen


- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Ret skærmrammen ind efter skærmens bagdæksel, og klik den forsigtigt på plads.
- 3 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).

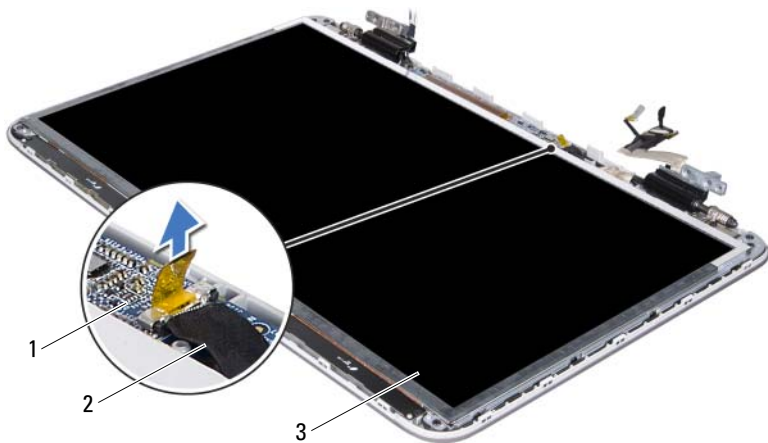


FORSIGTIG! Inden du tænder computeren skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Skærmpanel

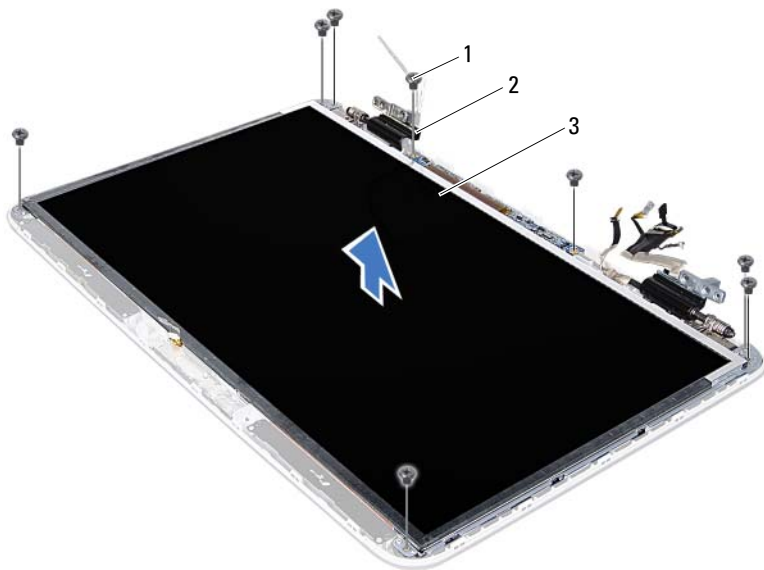
Sådan fjernes skærmpanelet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 3 Fjern skærmrammen (se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 52).
- 4 Fjern kameramodul (se "Sådan fjernes kameramodul" på side 67).
-  **OBS!** Berøringsskærmkortet er valgfrit og findes muligvis ikke på din computer.
- 5 Fjern berøringsskærmkortet, hvis der er relevant:
 - a Frigør berøringsskærmkortets kabel fra berøringsskærmkortets stik ved at trække i trækfligen.



- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------------|
| 1 | berøringsskærmkort | 2 | berøringsskærmkortets kabel |
| 3 | skærmpanel | | |


- b Fjern de otte skruer, der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.



1 skruer (8)

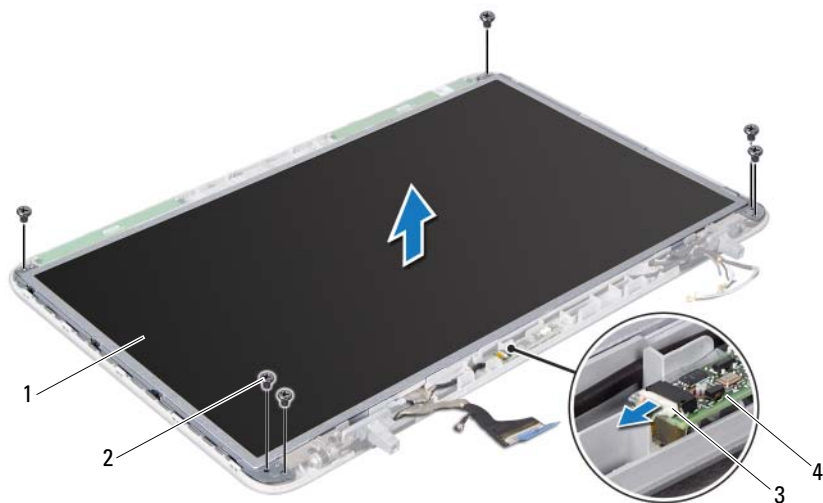
2 hængsler (2)

3 skærmpanel

 **OBS!** IR-senderkortet er valgfrit og findes muligvis ikke på din computer.

6 Fjern IR-senderkortet, hvis det er relevant:

- a** Træk i trækfligen for at frakoble IR-senderkortets kabel fra stikket på IR-senderkortet.



- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------|
| 1 | skærmpanel | 2 | skruer (6) |
| 3 | IR-senderkortets kabel | 4 | IR-senderkort |

- b** Fjern de seks skruer, der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.
- 7** Bemærk antennekablernes kabelføring, og fjern dem fra føringsskinneerne på skærmens højre hængsel.
- 8** Bemærk skærmkablets kabelføring, og fjern det fra føringsskinneerne på skærmens venstre hængsel.
- 9** Løft skærmpanelet væk fra skærmens bagdæksel.

Sådan genmonteres skærmpanelet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Anbring skærmpanelet over skærmens bagdæksel.
- 3 Før skærmkablet gennem føringsskinne på skærmens venstre hængsel.
- 4 Før antennekablet gennem føringsskinne på skærmens højre hængsel.
- 5 Genmonter berøringsskærmkortet, hvis det er relevant:
 - a Tilslut berøringsskærmkortets kabel til stikket på berøringsskærmkortet.
 - b Genmonter de otte skruer, der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.
- 6 Genmonter IR-senderkortet, hvis det er relevant:
 - a Tilslut IR-senderkortets kabel til stikket på IR-senderkortet.
 - b Genmonter de seks skruer, der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel.
- 7 Genmonter kameramodulet (se "Sådan genmonteres kameramodulet" på side 70).
- 8 Genmonter skærmrammen (se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 53).
- 9 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).



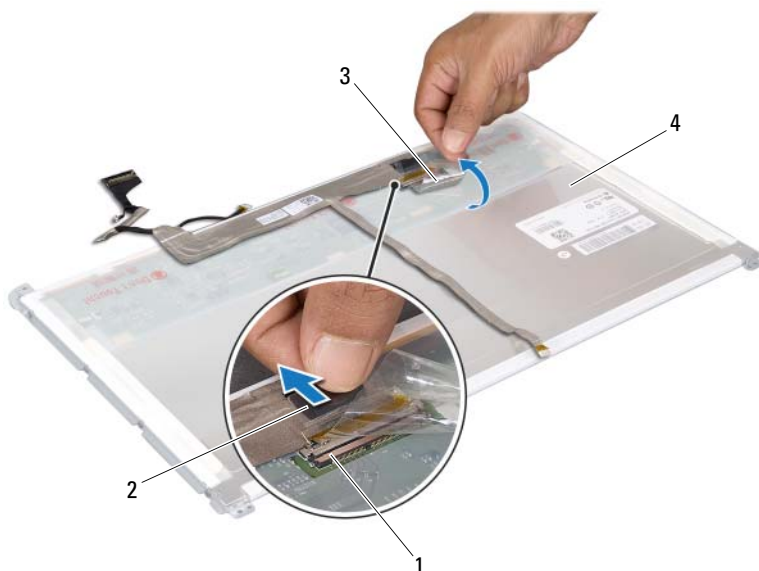
FORSIGTIG! Inden du tænder computeren skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Skærmkabel

Sådan fjernes skærmkablet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 49).
- 3 Fjern skærmrammen (se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 52).
- 4 Fjern kameramodulet ("Sådan fjernes kameramodulet" på side 67).
- 5 Fjern skærmpanelet (se "Sådan fjernes skærmpanelet" på side 54).

- 6 Vend skærmpanelet om, og anbring det på en ren overflade.
- 7 Fjern forsigtigt tapen fra skærmpanelet.
- 8 Træk i trækfligen for at fjerne skærmkablet fra skærmpanelets stik.



- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1 stik til skærmkabel | 2 trækflig |
| 3 tape | 4 skærmpanelets bagside |

- 9 Fjern forsigtigt kamerakablet fra skærmpanelets bagside.

Sådan genmonteres skærmkablet

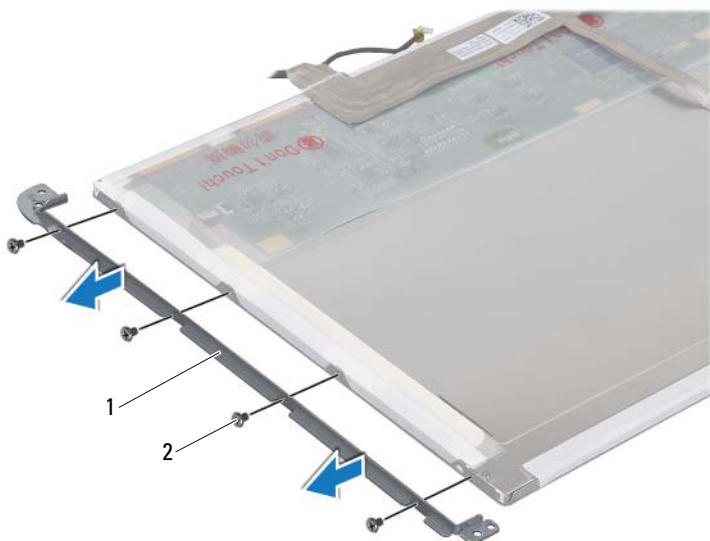
- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fastgør skærmkablet langs skærmpanelets kant.
- 3 Tilslut skærmkablet til skærmpanelets stik.

- 4 Genmonter skærmpanelet (se "Sådan genmonteres skærmpanelet" på side 57).
- 5 Genmonter kameramodulet (se "Sådan genmonteres kameramodulet" på side 70).
- 6 Genmonter skærmrammen (se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 53).
- 7 Genmonter skærmmodulet ("Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).

Skærmpanelets beslag

Sådan fjernes skærmpanelets beslag

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 49).
- 3 Fjern skærmrammen (se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 52).
- 4 Fjern kameramodulet ("Sådan fjernes kameramodulet" på side 67).
- 5 Fjern skærmpanelet (se "Sådan fjernes skærmpanelet" på side 54).
- 6 Fjern de otte skruer (fire på hver side), der holder skærmpanelets beslag fast på skærmpanelet.
- 7 Fjern skærmpanelets beslag fra skærmpanelet.



- 1 skærmpanelets beslag (2) 2 skruer (8)

Sådan genmonteres skærmpanelets beslag

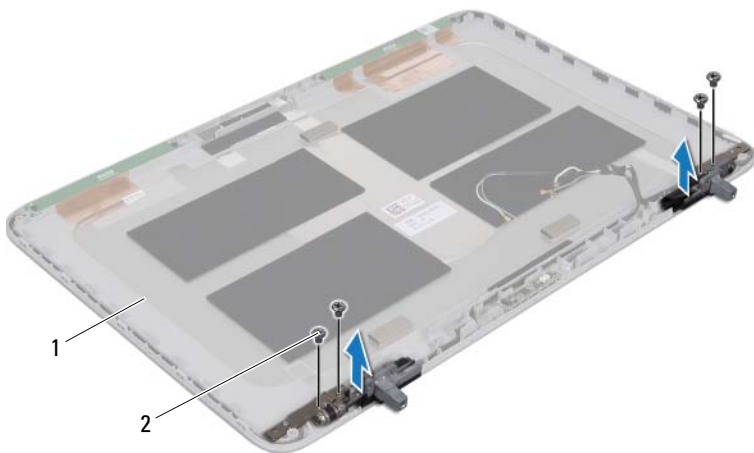
- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Sæt skærmpanelets beslag på plads.
- 3 Genmonter de otte skruer (fire på hver side), der fastgør skærmpanelets beslag til skærmpanelet.
- 4 Genmonter skærmpanelet (se "Sådan genmonteres skærmpanelet" på side 57).
- 5 Genmonter kameramodulet (se "Sådan genmonteres kameramodulet" på side 70).
- 6 Genmonter skærmrammen (se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 53).
- 7 Genmonter skærmmodulet ("Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).

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

Skærmhængsler

Sådan fjernes skærmhængslerne

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 3 Fjern skærmrammen (se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 52).
- 4 Fjern kameramodul ("Sådan fjernes kameramodul" på side 67).
- 5 Fjern skærmpanelet (se "Sådan fjernes skærmpanelet" på side 54).
- 6 Fjern de fire skrueer (to på hver side), som holder skærmpanelets hængsler fast på skærmens bagdæksel.
- 7 Løft skærmhængslerne væk fra skærmens bagdæksel.



- 1 skærmens bagdæksel 2 skruer (4)





Sådan genmonteres skærmhængslerne

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Sæt skærmhængslerne på plads.
- 3 Genmonter de fire skruer (to på hver side), som holder skærmpanelets hængsler fast på skærmens bagdæksel.
- 4 Genmonter skærmpanelet (se "Sådan genmonteres skærmpanelet" på side 57).
- 5 Genmonter kameramodulet (se "Sådan genmonteres kameramodulet" på side 70).
- 6 Genmonter skærmrammen (se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 53).
- 7 Genmonter skærmmodulet ("Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).



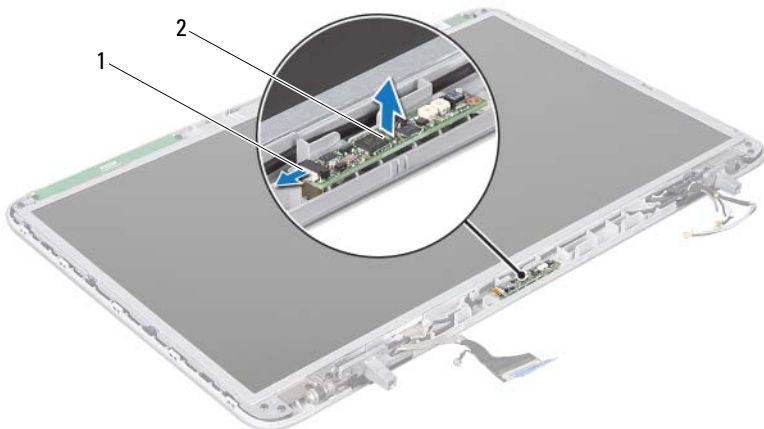
FORSIGTIG! Inden du tænder computeren skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

IR-senderkort

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes IR-senderkortet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 5 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 6 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 7 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 8 Fjern skærmrammen (se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 52).
- 9 Træk i trækfligen for at frakoble IR-senderkortets kabel fra stikket på IR-senderkortet.
- 10 Løft IR-senderkortet væk fra skærmens bagsidedæksel.




1 IR-senderkortets kabel





2 IR-senderkort

Sådan genmonteres IR-senderkortet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Tilslut IR-senderkortets kabel til stikket på IR-senderkortet.
- 3 Brug justeringsanordningerne til at placere IR senderkortets på skærmens bagdæksel.
- 4 Genmonter skærmrammen (se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 53).
- 5 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
- 6 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 7 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 8 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).

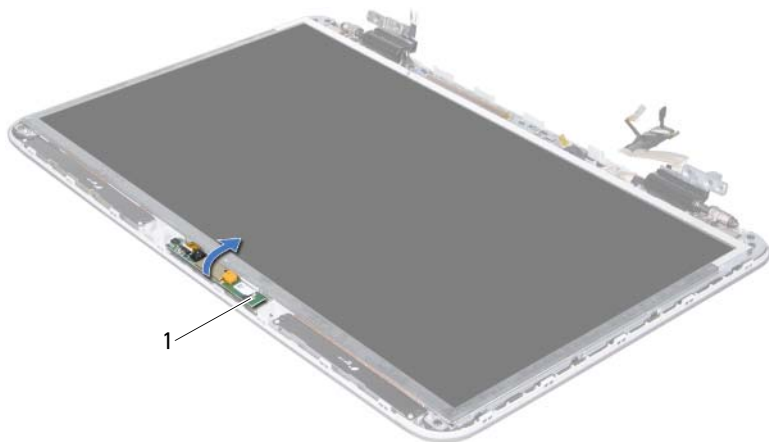
- 9 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
 - 10 Genmonter batteriet (se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14).
-  **FORSIGTIG! Inden du tænder computeren skal du montere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.**

Kameramodul

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

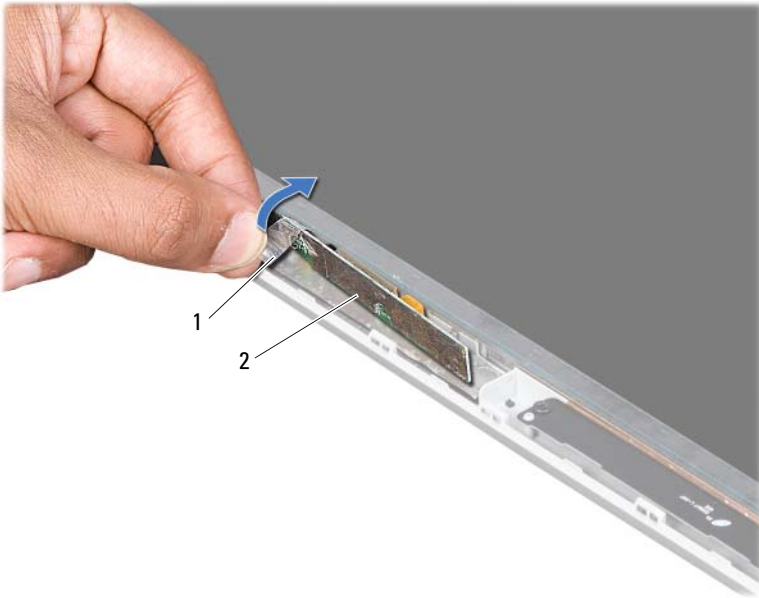
Sådan fjernes kameramodulet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 5 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 6 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 7 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 8 Fjern skærmrammen (se "Sådan fjernes skærmrammen" på side 52).
- 9 Løft forsigtigt kameramodulet af skærmens bagdækslet.



1 kameramodul

10 Fjern den tape, der fastgør kamerakablet til i kameramodulet.

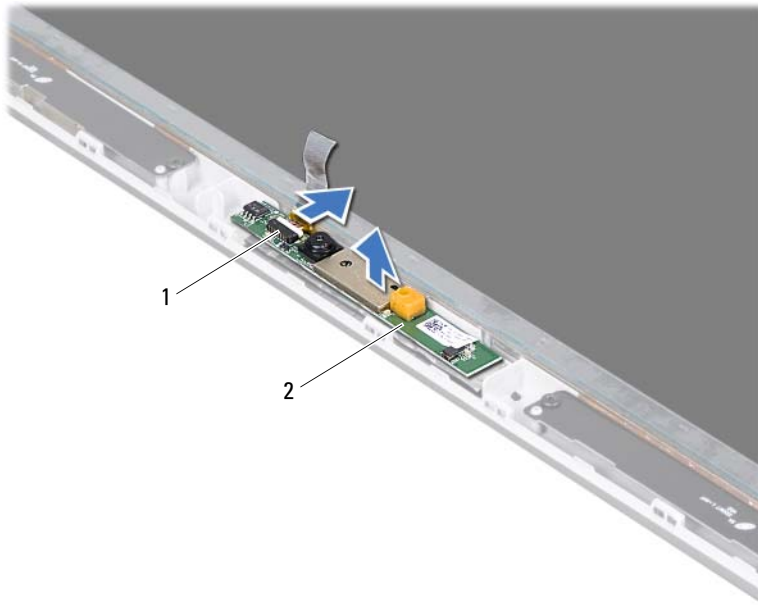


1 tape

2 kameramodul

11 Træk i trækfligen for at fjerne kamerakablet fra kameramodulets stik.

12 Løft kameramodulet af skærmens bagdækslet.




1 kamerakabelstik

2 kameramodul





Sådan genmonteres kameramodul

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Sæt kamerakablet i stikket på kameramodul.
- 3 Fastgør den tape, der fastgør kamerakablet til kameramodul.
- 4 Brug justeringsanordningerne til at placere kameramodul på skærmens bagdæksel.
- 5 Genmonter skærmrammen (se "Sådan genmonteres skærmrammen" på side 53).
- 6 Genmonter skærmsmodul (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).

- 7 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 8 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 9 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 10 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 11 Genmonter batteriet (se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14).

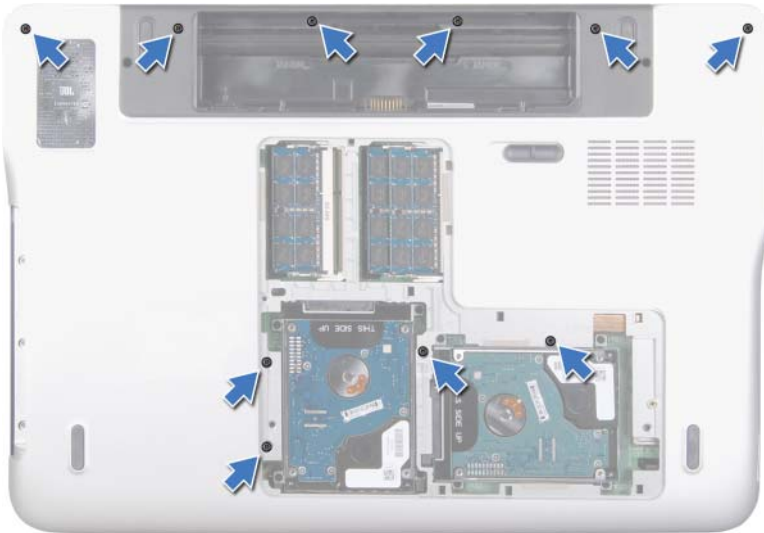
 **FORSIGTIG! Inden du tænder computeren skal du montere alle skrueene og kontrollere, at der ikke findes løse skrueer inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.**

Topdæksel

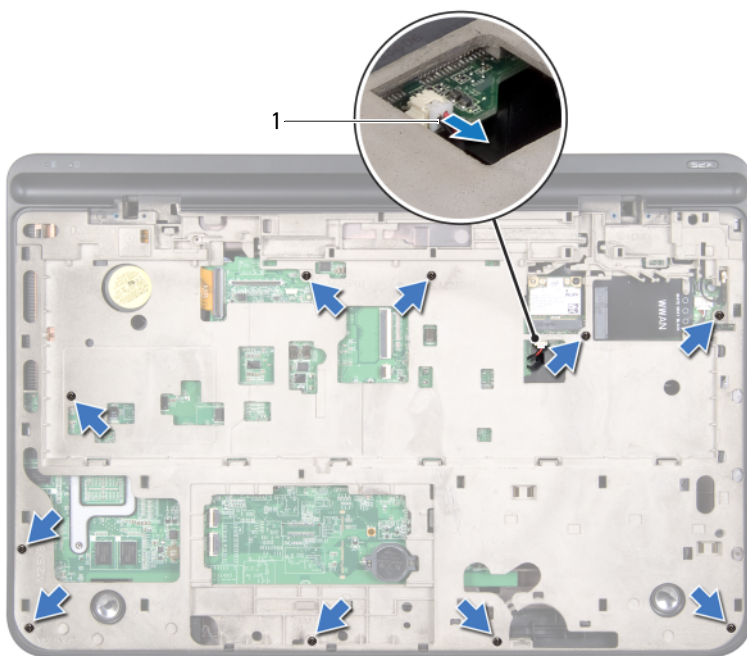
-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes topdækslet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Tryk på og skub de installerede kort ud fra mediekortlæseren.
- 3 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).
- 4 Fjern moduldækslet (se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15).
- 5 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 6 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 7 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 8 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 49).
- 9 Fjern de ti skruer, der fastgør topdækslet til bunddækslet.



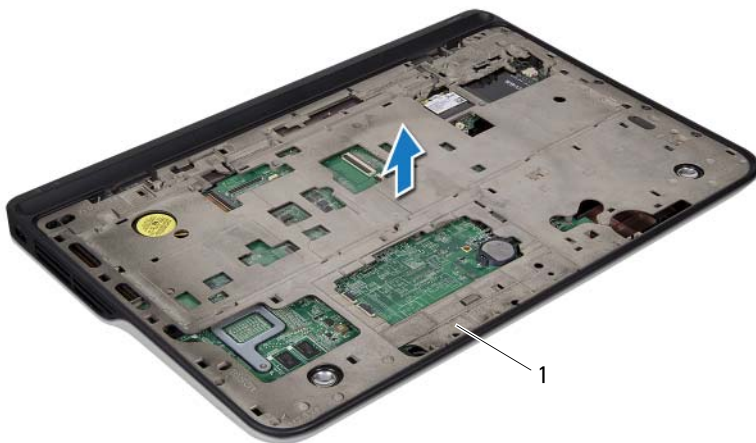
- 10** Vend computeren om.
- 11** Fjern de ti skruer, der fastgør topdækslet til bunddækslet.
- 12** Frakobl subwooferens kabel fra bundkortets stik.



1 subwooferkabel

13 Fjern forsigtigt vha. fingerspidserne topdækslet fra bunddækslet.

14 Løft topdækslet af bunddækslet.



- 1 topdækslet

- 15 Fjern stikket til vekselstrømsadapteren (se "Sådan fjernes vekselstrømsadapterens stik" på side 83).
- 16 Fjern USB-kortet (se "Sådan fjernes USB-kortet" på side 107).
- 17 Fjern blæseren (se "Sådan fjernes blæseren" på side 87).
- 18 Fjern kølelegemet (se "Sådan fjernes kølelegemet" på side 91).
- 19 Fjern processormodulet (se "Sådan fjernes processormodulet" på side 95).
- 20 Fjern I/O-kortet (se "Sådan fjernes I/O-kortet" på side 99).
- 21 Fjern tv-antennens stik (se "Sådan fjernes tv-antennestikket" på side 103).
- 22 Fjern bundkortet (se "Sådan fjernes bundkortet" på side 111).
- 23 Fjern højttalerne (se "Sådan fjernes højttalerne" på side 117).

Sådan genmonteres topdækslet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Genmonter højttalerne (se "Sådan genmonteres højttaleren" på side 119).
- 3 Genmonter bundkortet (se "Sådan genmonteres bundkortet" på side 113).
- 4 Genmonter tv-antennens stik (se "Sådan genmonteres tv-antennestikket" på side 104).
- 5 Sæt I/O-kortet i igen (se "Sådan genmonteres I/O-kortet" på side 101).
- 6 Genmonter processormodulet (se "Sådan genmonteres processormodulet" på side 97).
- 7 Genmonter kølelegemet (se "Sådan genmonteres kølelegemet" på side 93).
- 8 Genmonter blæseren (se "Sådan genmonteres blæseren" på side 89).
- 9 Genmonter vekselstrømsadapterens stik (se "Sådan genmonteres vekselstrømsadapterens stik" på side 84).
- 10 Genmonter USB-kort (se "Sådan genmonteres USB-kortet" på side 108).
- 11 Før subwooferens kabel gennem indhakked på topdækslet.
- 12 Tilslut subwooferens kabel til bundkortets stik.
- 13 Ret tappene på topdækslet ind efter indhakkene på bunddækslet og klik topdækslet på bunddækslet.
- 14 Genmonter de ti skruer, der fastgør topdækslet til bunddækslet.
- 15 Vend computeren om, og genmonter de ti skruer, der fastgør topdækslet til bunddækslet.
- 16 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
- 17 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 18 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 19 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 20 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).

21 Genmonter enhver blank eller kort, som du fjernede fra mediekortlæserens stik.

22 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.

Subwoofer

- ⚠ **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes subwooferen

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 5 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 6 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 7 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 8 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 9 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 49).
- 10 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).
- 11 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 12 Fjern de fire skruer, der fastgør subwooferen til bunddækslet.

13 Løft subwooferen og dets kabel bunddækslet.




1 skruer (4)

2 subwoofer





3 bunddækslet

Sådan genmonteres subwooferen

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Ret skruehullerne på subwooferen ind efter skruehullerne på bunddækslet.
- 3 Genmonter de fire skruer, der fastgør subwooferen til bunddækslet.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.
- 5 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
- 6 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
- 7 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).

- 8 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
 - 9 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
 - 10 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.
 - 11 Genmonter hukommelsesmodulerne (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
 - 12 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres 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.**

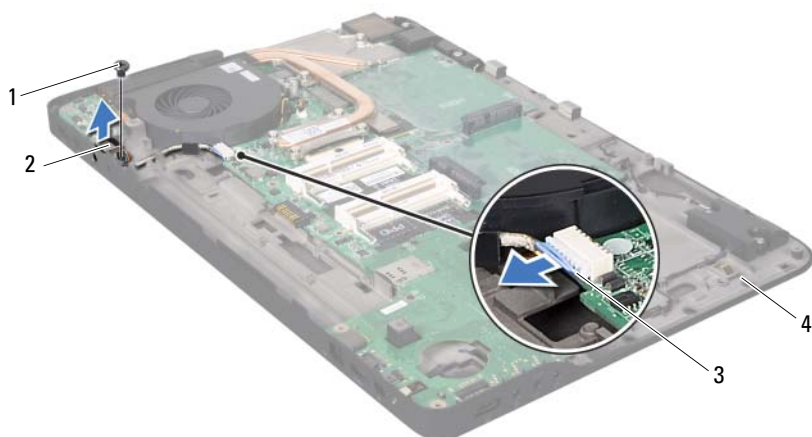
Vekselstrømsadapterens stik

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes vekselstrømsadapterens stik

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 5 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 6 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 7 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 8 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 9 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 49).
- 10 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).
- 11 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 12 Vend topdækslet om.

- 13 Læg mærke til vekselstrømsadapterkablet føring, og fjern kablet fra føringsguiderne.
- 14 Frakobl vekselstrømsadapterstikkets kabel fra bundkortets stik.
- 15 Fjern skruen, der fastgør vekselstrømsadapterens stik til topdækslet.
- 16 Løft vekselstrømsadapterens stik ud af topdækslet.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | skruen | 2 | vekselstrømsadapterens stik |
| 3 | kablet til vekselstrømsadapterstikket | 4 | topdæksel |

Sådan genmonteres vekselstrømsadapterens stik






- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Flugt vekselstrømsadapterens skruehul med topdækslets skruehul.
- 3 Genmonter skruen, der fastgør vekselstrømsadapterens stik til topdækslet.
- 4 Før vekselstrømsadapterens kabel gennem føringsskinnen.

- 5 Tilslut vekselstrømsadapterstikkets kabel til bundkortets stik.
- 6 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.
- 7 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
- 8 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
- 9 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 10 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 11 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 12 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.
- 13 Genmonter hukommelsesmodulerne (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
- 14 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 15 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.

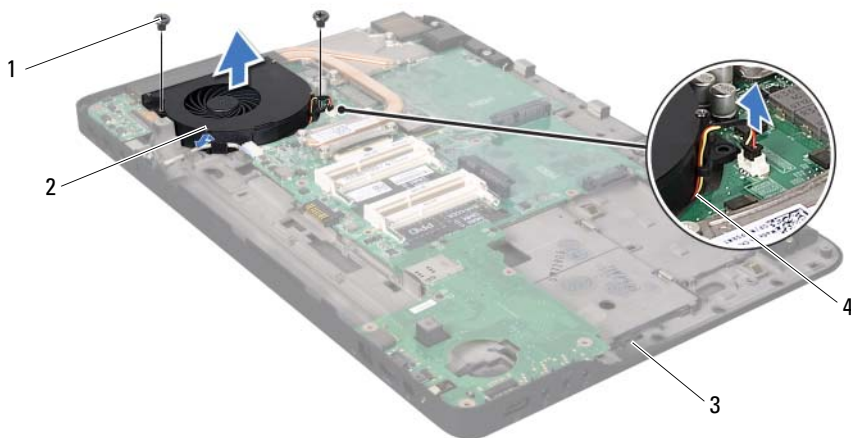
Blæser

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL!** Hvis du fjerner blæseren fra computeren mens kølelegemet er varmt, *så berør ikke kølelegemets metalkabinet.*
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes blæseren

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 5 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 6 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 7 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 8 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 9 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 10 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).

- 11 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 12 Vend topdækslet om.
- 13 Frakobl blæserkablet fra bundkortets stik.
- 14 Fjern de to skruer, der fastgør blæseren til topdækslet.
- 15 Frakobl vekselstrømsadapterstikkets kabel fra bundkortets stik.
- 16 Frigør vekselstrømsadapterens kabel fra blæsrens førings Skinner.
- 17 Løft blæseren væk fra topdækslet.



1 skruer (2)
3 topdæksel

2 blæser
4 blæserkabel






Sådan genmonteres blæseren

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Ret blæserens skruehuller ind efter topdækslets skruehuller.
- 3 Genmonter de to skruer, der fastgør blæseren til topdækslet.
- 4 Tilslut blæserkablet til bundkortets stik.
- 5 Tilslut vekselstrømsadapterstikkets kabel til bundkortets stik.
- 6 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.
- 7 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
- 8 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
- 9 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 10 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 11 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 12 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.
- 13 Genmonter hukommelsesmodulerne (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
- 14 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 15 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.

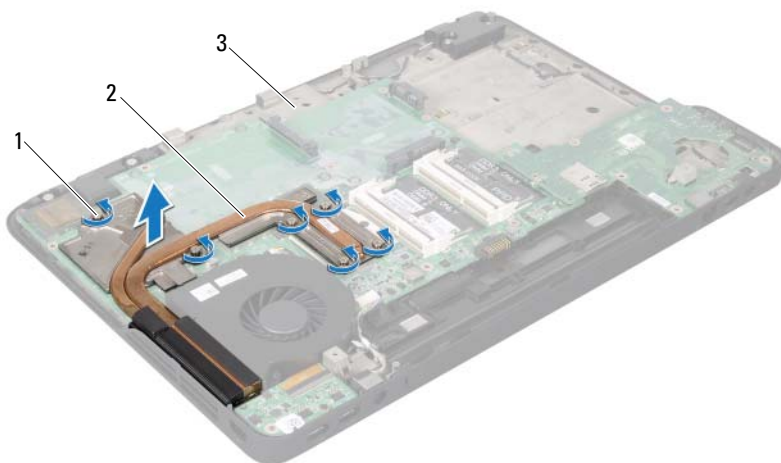
Kølelegeme

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL!** Hvis du fjerner kølelegemet fra computeren mens det er varmt, *så berør ikke* dets metalkabinat.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes kølelegemet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 5 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 6 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 7 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 8 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 9 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 10 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).

- 11 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 12 Vend topdækslet om.
- 13 Løsn de seks monteringskrue, som fastgør kølelegemet til bundkortet i rækkefølge (angivet på kølelegemet).
- 14 Løft kølelegemet væk fra topdækslet.



- 1 monteringskrue (6)
- 3 topdæksel

2 kølelegeme

Sådan genmonteres kølelegemet







OBS! Det oprindelige termiske smøremiddel kan genbruges, hvis den oprindelige processor og kølelegeme geninstalleres sammen. Hvis enten processoren eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge den termiske plade, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Tør det termiske smøremiddel fra bunden af kølelegemet, og monter det igen.
- 3 Flugt de seks monteringskrue på kølelegemet med skruehullerne på bundkortet, og stram skrueerne i rækkefølge (angivet på kølelegemet).
- 4 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.
- 5 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
- 6 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
- 7 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 8 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 9 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 10 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.
- 11 Genmonter hukommelsesmodulene (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
- 12 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 13 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 skrue inde i computeren. Hvis du ikke gør det, kan computeren blive beskadiget.

Processormodul

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes processormodulet

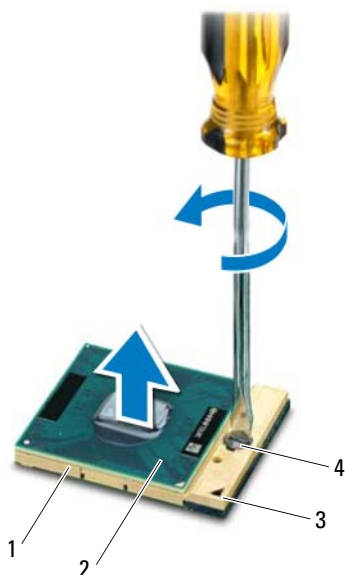
- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).
- 3 Fjern moduldækslet (se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15).
- 4 Fjern et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 5 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 6 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 7 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 8 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 9 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 10 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).
- 11 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 12 Vend topdækslet om.

13 Fjern kølelegemet (se "Sådan fjernes kølelegemet" på side 91).

△ **FORSIGTIG!** For at forhindre ustabil kontakt mellem ZIF-soklens excenterbolt og processoren, når du fjerner eller genmonterer processoren, skal du trykke let på midten af processoren, mens du drejer excenterbolten.

△ **FORSIGTIG!** For at undgå skade på processoren skal du holde skruetrækkeren, så den er vinkelret på processoren, når excenterbolten drejes.

14 Brug en lille fladbladet skruetrækker til at løsne ZIF-soklen, og drej ZIF-soklens excenterbolten mod uret, til den stopper.





1 ZIF-sokkel
3 ben-1 hjørne

2 processormodul
4 ZIF-soklens excenterbolt

- △ **FORSIGTIG!** Hvis du vil sikre maksimal afkøling af processormodulet, må varmeoverførselsområderne på processorens termiske kølemodul ikke berøres. Olie fra huden kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske plader.
 - △ **FORSIGTIG!** Træk modulet lige op, når processormodulet fjernes. Vær forsigtig, så du ikke kommer til at bøje benene på processormodulet.
- 15 Løft processormodulet fra ZIF-soklen.

Sådan genmonteres processormodulet





-  **OBS!** Hvis du installerer en ny processor, modtager du et nyt termisk kølemodul med en påsat termisk plade eller en ny termisk plade sammen med en dokumentation, der viser, hvordan pladen monteres korrekt.
 - 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
 - 2 Ret processormodulets pin 1-hjørne ind efter ZIF-soklens pin 1-hjørne.
-  **OBS!** Ben-1-hjørnet af processormodulet har en trekant, der passer med ben-1-hjørnet på trekanten af ben-1-hjørnet på ZIF-soklen.
 - 3 Anbring processormodulet løst i ZIF-soklen, og kontroller, at det er anbragt korrekt.
- △ **FORSIGTIG!** Forebyg skade på processoren ved at holde skruetrækkeren vinkelret på processoren, når excenterbolten drejes.
 - 4 Spænd ZIF-soklen ved at dreje excenterbolten med uret, så processoren fastgøres til bundkortet.
 - 5 Genmonter kølelegemet (se "Sådan genmonteres kølelegemet" på side 93).
 - 6 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.
 - 7 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
 - 8 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
 - 9 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
 - 10 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
 - 11 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
 - 12 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.

- 13 Genmonter hukommelsesmodulerne (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
- 14 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 15 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.

I/O-kort

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes I/O-kortet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 5 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 6 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 7 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 8 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 9 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 10 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).
- 11 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 12 Frakobl højttalerkablet stikket på I/O-kortet.

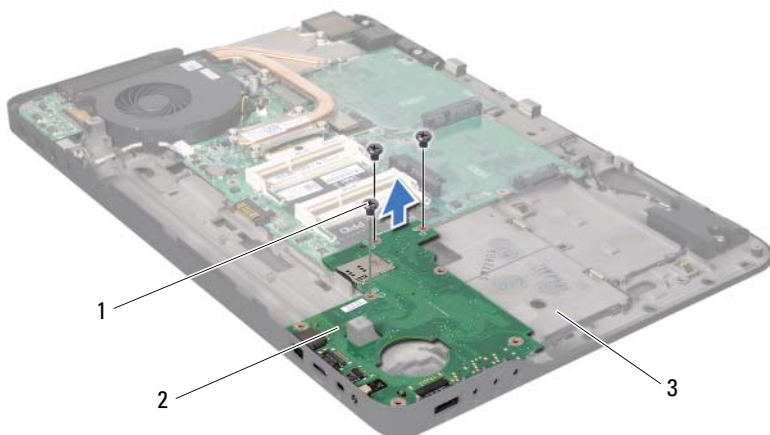


1 stik til højttaler

13 Vend topdækslet om.

14 Fjern de tre skruer, der fastgør I/O-kortet til topdækslet.

15 Løsn forsigtigt stikkene på I/O-kortet fra stikkene på topdækslet og løft I/O-kortet af topdækslet.



1 skruer (3)
3 topdækslet

2 I/O-kort

Sådan genmonteres I/O-kortet





- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Ret stikkene på I/O-kortet ind efter stikkene på topdækslet og anbring I/O-kortet på topdækslet.
- 3 Tryk I/O-kortet ned for at fastgøre det til stikket på bundkortet.
- 4 Genmonter de tre skruer, der fastgør I/O-kortet til topdækslet.
- 5 Kobl højttalerkablet til stikket på I/O-kortet.
- 6 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.
- 7 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
- 8 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).

- 9 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 10 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 11 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 12 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.
- 13 Genmonter hukommelsesmodulerne (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
- 14 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 15 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.

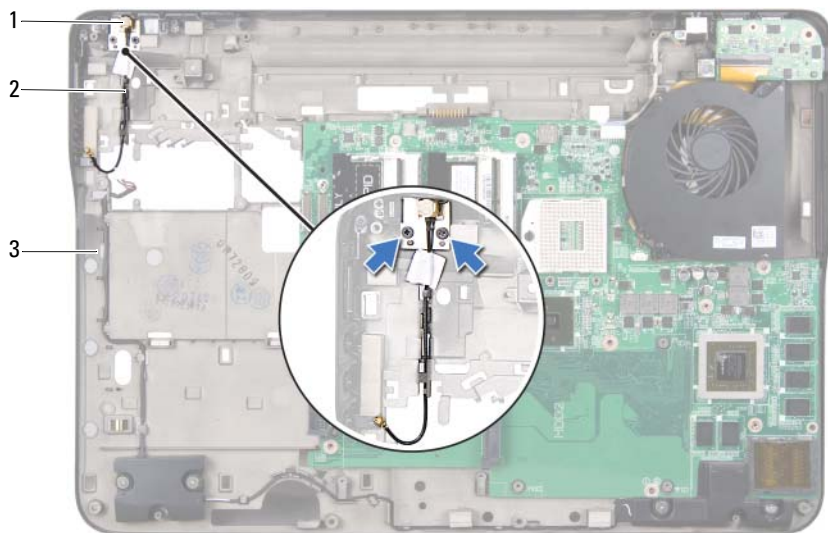
Tv-antennestik

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes tv-antennestikket

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 5 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 6 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 7 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 8 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 9 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 10 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).
- 11 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 12 Fjern I/O-kortet (se "Sådan fjernes I/O-kortet" på side 99).

- 13 Læg mærke til tv-antennekablets føring, og fjern kablet fra føringsguiderne.
- 14 Fjern de to skruer, der fastgør tv-antennestikket til topdækslet.
- 15 Fjern forsigtigt tv-antennestikket fra indhaket i topdækslet og løft det af topdækslet.



- | | | | |
|---|----------------|---|--------------------------|
| 1 | tv-antennestik | 2 | tv-antennestikkets kabel |
| 3 | topdæksel | | |

Sådan genmonteres tv-antennestikket





- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Ret tv-antennens stik ind efter indhaket på topdækslet og anbring tv-antennens stik på topdækslet.
- 3 Genmonter de to skruer, der fastgør tv-antennens stik til topdækslet.
- 4 Før tv-antennestikkets kabel gennem føringsguiderne.

- 5 Sæt I/O-kortet i igen (se "Sådan genmonteres I/O-kortet" på side 101).
- 6 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.
- 7 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
- 8 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
- 9 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 10 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 11 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 12 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.
- 13 Genmonter hukommelsesmodulerne (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
- 14 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
- 15 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!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes USB-kortet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" 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 et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 5 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 6 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 7 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 8 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 9 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodul" på side 49).
- 10 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).
- 11 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 12 Vend topdækslet om.

- 13 Løft stikkets låsetap, og frakobl USB-kortets kabel fra USB-kortets stik.
- 14 Fjern skruen, der fastgør USB-kortet til topdækslet.
- 15 Løsn forsigtigt USB-kortets stik fra indhakkene på topdækslet og løft USB-kortet af topdækslet.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------|
| 1 | skruen | 2 | USB-kort |
| 3 | stik til USB-kortets kabel | | |

Sådan genmonteres USB-kortet






- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Ret stikkene på USB-kortet ind efter indhakkene på topdækslet og anbring USB-kortet på topdækslet.
- 3 Genmonter skruen, der fastgør USB-kortet til topdækslet.
- 4 Skub USB-kortets kabel ind i stikket på USB-kortet, og tryk låsetappen ned for at fastgøre kablet.

- 5 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.
- 6 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
- 7 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
- 8 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
- 9 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
- 10 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
- 11 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.
- 12 Genmonter hukommelsesmodulerne (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
- 13 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres 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.

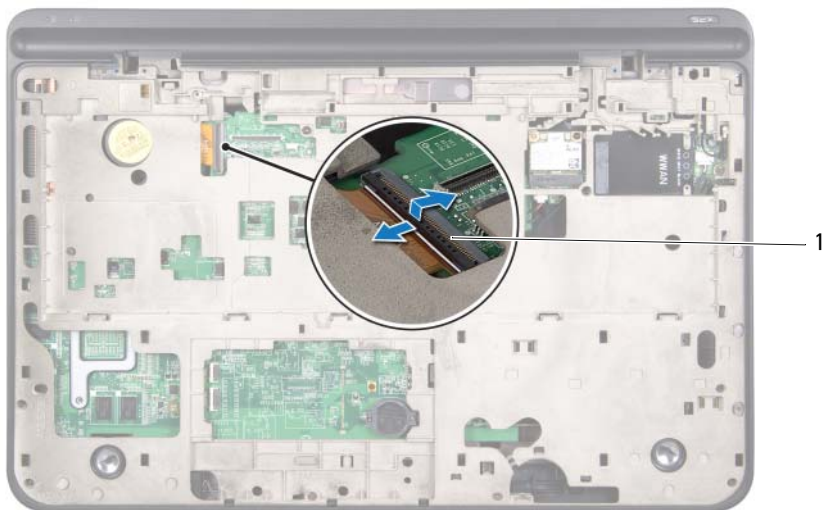
Bundkort

-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
-  **FORSIGTIG!** Komponenter og kort skal håndteres ved kanterne, og stifter og kontakter må ikke berøres.

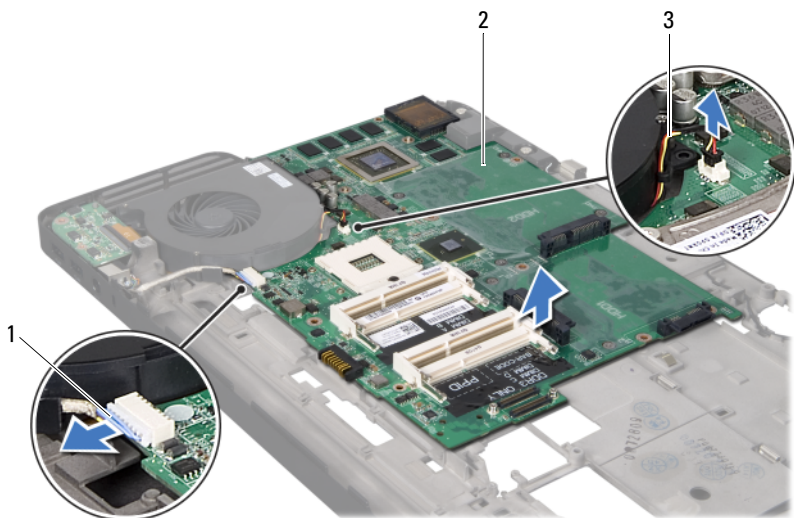
Sådan fjernes bundkortet

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern alle installerede kort eller blanke fra mediekortlæseren.
- 3 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).
- 4 Fjern moduldækslet (se "Sådan fjernes moduldækslet" på side 15).
- 5 Fjern et eller flere hukommelsesmoduler (se "Sådan fjernes hukommelsesmodulerne" på side 17).
- 6 Følg instruktionerne i trin 4 i "Sådan fjernes harddiskene" på side 25.
- 7 Fjern det optiske drev (se "Sådan fjernes det optiske drev" på side 31).
- 8 Fjern håndledsstøtten (se "Sådan fjernes håndledsstøtten" på side 33).
- 9 Fjern tastaturet (se "Sådan fjernes tastaturet" på side 39).
- 10 Fjern skærmenheden (se "Sådan fjernes skærmmodulet" på side 49).
- 11 Fjern minikort (se "Sådan fjernes minikortene" på side 21).

- 12 Fjern knapcellebatteriet (se "Sådan fjernes knapcellebatteriet" på side 47).
- 13 Løft stikkets låsetap, og træk i trækfligen for at frigøre USB-kortets kabel fra bundkortets stik.





- 1 stik til USB-kortets kabel
- 14 Følg instruktionerne fra trin 9 til trin 14 i "Sådan fjernes topdækslet" på side 73.
- 15 Fjern kølelegemet (se "Sådan fjernes kølelegemet" på side 91).
- 16 Fjern processormodulet (se "Sådan fjernes processormodulet" på side 95).
- 17 Fjern I/O-kortet (se "Sådan fjernes I/O-kortet" på side 99).
- 18 Frakobl kablet til blæseren, kablet til vekselstrømsadapterstikket fra deres stik på bundkortet.
- 19 Løft bundkortet af topdækslet.



- 1 kablet til vekselstrømsadapterstikket 2 bundkort
3 blæserkabel

Sådan genmonteres bundkortet





- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Anbring bundkortet på topdækslet.
- 3 Tilslut kablet til blæseren og kablet til vekselstrømsadapterstikket til deres stik på bundkortet.
- 4 Sæt I/O-kortet i igen (se "Sådan genmonteres I/O-kortet" på side 101).
- 5 Genmonter processormodulet (se "Sådan genmonteres processormodulet" på side 97).
- 6 Genmonter kølelegemet (se "Sådan genmonteres kølelegemet" på side 93).
- 7 Følg instruktionerne fra trin 11 til trin 15 i "Sådan genmonteres topdækslet" på side 77.

- 8 Skub kablet til USB-kortet ind i bundkortets stik, og tryk ned på låsetappen for at fastgøre kablet.
 - 9 Genmonter knapcellebatteriet (se "Sådan genmonteres knapcellebatteriet" på side 48).
 - 10 Genmonter minikort (se "Sådan genmonteres minikort" på side 23).
 - 11 Genmonter skærmsmodulet (se "Sådan genmonteres skærmsættet" på side 52).
 - 12 Genmonter tastaturet (se "Sådan genmonteres tastaturet" på side 41).
 - 13 Genmonter håndledsstøtten (se "Sådan genmonteres håndledsstøtten" på side 36).
 - 14 Genmonter det optiske drev (se "Sådan genmonteres det optiske drev" på side 32).
 - 15 Følg instruktionerne i trin 5 i "Sådan genmonteres harddiskene" på side 28.
 - 16 Genmonter hukommelsesmodulerne (se "Sådan genmonteres hukommelsesmoduler" på side 18).
 - 17 Genmonter moduldækslet (se "Sådan monteres moduldækslet" på side 16).
 - 18 Genmonter batteriet (se "Sådan genmonteres batteriet" på side 14).
 - 19 Genmonter enhver blank eller kort, som du fjernede fra mediekortlæseren.
-  **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.**
- 20 Tænd computeren.
-  **OBS!** Når du har sat bundkortet i, skal du indtaste computerens servicekode i det nye bundkorts BIOS.
- 21 Indtast servicekoden (se "Sådan indtastes servicekoden i BIOS'en" på side 115).

Sådan indtastes servicekoden i BIOS'en

- 1 Kontroller, 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 sikkerhedsfanen, og indtast servicekoden i feltet **Indstil servicekode**.

Højtalere

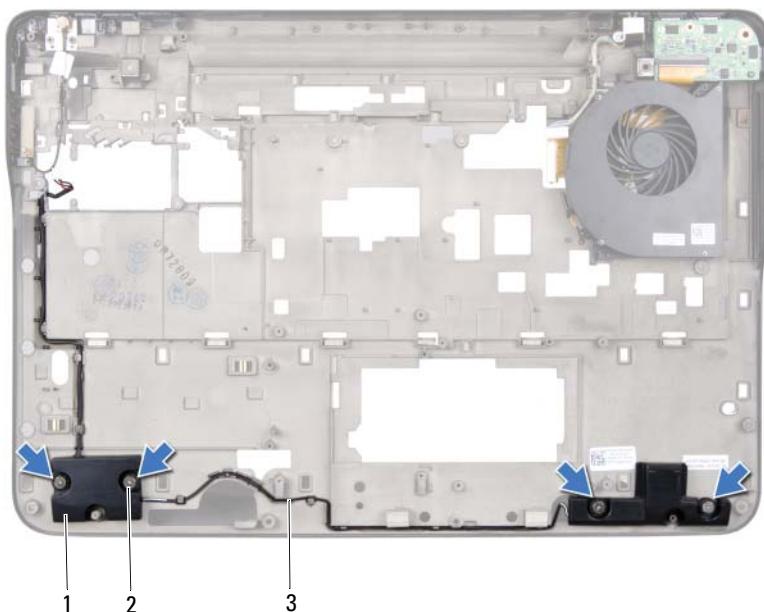
-  **ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG!** Kun en certificeret servicetekniker bør foretage reparationer på computeren. Eventuelle skader, der måtte opstå som følge af servicearbejde, der ikke er godkendt af Dell™, dækkes ikke 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!** Forebyg skader på bundkortet ved at fjerne det primære batteri (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13), før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.

Sådan fjernes højtalerne

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Fjern batteriet (se "Sådan fjernes batteriet" på side 13).
- 3 Frakobl højtalerkablet fra I/O-kortets stik.



- 1 højtalerkabel
- 4 Fjern bundkortet (se "Sådan fjernes bundkortet" på side 111).
- 5 Læg mærke til højtalerkablets føring, og fjern kablet fra føringsguiderne.
- 6 Fjern de fire skruer (to på hver højtaler), der fastgør højtalerne til topdækslet.
- 7 Løft højtalerne med kabler af topdækslet.



- 1 højttalere (2)
- 2 skruer (4)
- 3 højttalerkabel

Sådan genmonteres højttaleren

- 1 Følg instruktionerne i "Før du starter" på side 9.
- 2 Før højttalerkablet gennem føringsguiderne.
- 3 Ret skruehullerne på højttalerne ind efter skruehullerne på topdækslet.
- 4 Genmonter de fire skruer (to på hver højttaler), der fastgør højttalerne til bunddækslet.
- 5 Genmonter bundkortet (se "Sådan genmonteres bundkortet" på side 113).
- 6 Tilslut højttalerkablet til bundkortets stik.
- 7 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.

Flash-opdatering af BIOS

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

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til support.dell.com/support/downloads.
- 3 Find filen med BIOS-opdateringen til computeren:



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:), og klik på **Go** (OK) for at fortsætte til trin 4.

Hvis du ikke har computerens servicekode:

- a Klik på **Select Model** (Vælg model).
- b Vælg produkttype fra listen **Select Your Product Family** (Vælg produktfamilie).
- c Vælg produktmærke fra listen **Select Your Product Line** (Vælg produktlinje).
- d Vælg produktets modelnummer fra listen **Select Your Product Model** (Vælg produktmodel).



OBS! Hvis du har valgt en forkert model og vil starte forfra, skal du klikke på **Start Over** (Start forfra) 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 Now** (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 anvisningerne på skærmen.