

Dell Inspiron 14R

Brugervejledning

Computermodel: Inspiron 5420/7420
Lovmodel: P33G
Lovtype: P33G001



Bemærkninger og advarsler



BEMÆRK: En BEMÆRKNING 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.

© 2012 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse af disse materialer uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemærker i denne tekst: Dell™, DELL-logoet og Inspiron™ er varemærker, der ejes af Dell Inc.; Microsoft®, Windows® og logoet Windows-startknap  er enten varemærker eller registrerede varemærker, der ejes af Microsoft corporation i USA og/eller andre lande; Bluetooth® er et registreret varemærke, der ejes af Bluetooth SIG, Inc. og anvendes af Dell under licens.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i dette dokument til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. frasiger sig al ejerinteresse i andre virksomheders varemærker og navne.

Indhold

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Før du starter | 9 |
| | Sluk din computer og dine tilsluttede enheder | 9 |
| | Sikkerhedsinstruktioner | 9 |
| | Anbefalet værktøj | 10 |
| 2 | Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele | 11 |
| 3 | Fjernelse af knappen | 13 |
| | Procedure | 13 |
| 4 | Genmontering af knappen | 15 |
| | Procedure | 15 |
| 5 | Fjernelse af batteriet | 17 |
| | Procedure | 17 |
| 6 | Isætning af batteriet | 19 |
| | Procedure | 19 |
| 7 | Fjernelse af tastaturet | 21 |
| | Forudsætninger | 21 |
| | Procedure | 22 |
| 8 | Genmontering af tastaturet | 25 |
| | Procedure | 25 |
| | Øvrige forudsætninger | 25 |
| 9 | Fjernelse af bunddækslet | 27 |
| | Forudsætninger | 27 |
| | Procedure | 27 |
| 10 | Genmontering af bunddækslet | 29 |
| | Procedure | 29 |
| | Øvrige forudsætninger | 29 |

| | |
|---|-----------|
| 11 Fjernelse af hukommelsesmodulet/-modulerne | 31 |
| Forudsætninger | 31 |
| Procedure | 31 |
| 12 Genmontering af hukommelsesmodulet/-modulerne | 33 |
| Procedure | 33 |
| Øvrige forudsætninger | 34 |
| 13 Fjernelse af harddisken | 35 |
| Forudsætninger | 35 |
| Procedure | 36 |
| 14 Genmontering af harddisken | 39 |
| Procedure | 39 |
| Øvrige forudsætninger | 39 |
| 15 Fjernelse af det optiske drev | 41 |
| Forudsætninger | 41 |
| Procedure | 41 |
| 16 Genmontering af det optiske drev | 43 |
| Procedure | 43 |
| Øvrige forudsætninger | 43 |
| 17 Fjernelse af håndfladestøtten | 45 |
| Forudsætninger | 45 |
| Procedure | 45 |
| 18 Genmontering af håndfladestøtten | 49 |
| Procedure | 49 |
| Øvrige forudsætninger | 49 |
| 19 Fjernelse af minikort | 51 |
| Forudsætninger | 51 |
| Procedure | 51 |

| | |
|--|-----------|
| 20 Udskiftning af minikortet | 53 |
| Procedure | 53 |
| Øvrige forudsætninger | 54 |
| 21 Fjernelse af strømadapterporten | 55 |
| Forudsætninger. | 55 |
| Procedure | 55 |
| 22 Genmontering af strømadapterporten | 57 |
| Procedure | 57 |
| Øvrige forudsætninger | 57 |
| 23 Fjernelse af knapcellebatteriet | 59 |
| Forudsætninger. | 59 |
| Procedure | 60 |
| 24 Udskiftning af knapcellebatteriet | 61 |
| Procedure | 61 |
| Øvrige forudsætninger | 61 |
| 25 Genmontering af blæseren | 63 |
| Forudsætninger. | 63 |
| Procedure | 63 |
| 26 Genmontering af blæseren | 65 |
| Procedure | 65 |
| Øvrige forudsætninger | 65 |
| 27 Fjernelse af højttalerne | 67 |
| Forudsætninger. | 67 |
| Procedure | 67 |
| 28 Genmontering af højttalerne | 69 |
| Procedure | 69 |
| Øvrige forudsætninger | 69 |
| 29 Fjernelse af skærmmodulet | 71 |
| Forudsætninger. | 71 |
| Procedure | 71 |


| | |
|---|-----------|
| 30 Genmontering af skærmmodulet | 75 |
| Procedure | 75 |
| Øvrige forudsætninger | 75 |
| 31 Fjernelse af skærmrammen | 77 |
| Forudsætninger | 77 |
| Procedure | 77 |
| 32 Genmontering af skærmrammen | 79 |
| Procedure | 79 |
| Øvrige forudsætninger | 79 |
| 33 Fjernelse af skærmpanelet | 81 |
| Forudsætninger | 81 |
| Procedure | 81 |
| 34 Genmontering af skærmpanelet | 83 |
| Procedure | 83 |
| Øvrige forudsætninger | 83 |
| 35 Fjernelse af skærmhængsler | 85 |
| Forudsætninger | 85 |
| Procedure | 85 |
| 36 Genmontering af skærmhængslerne | 87 |
| Procedure | 87 |
| Øvrige forudsætninger | 87 |
| 37 Fjernelse af kameramodulet | 89 |
| Forudsætninger | 89 |
| Procedure | 89 |
| 38 Genmontering af kameramodulet | 93 |
| Procedure | 93 |
| Øvrige forudsætninger | 93 |
| 39 Fjernelse af processoren | 95 |
| Forudsætninger | 95 |
| Procedure | 96 |


| | |
|---|------------|
| 40 Genmontering af processoren | 97 |
| Procedure | 97 |
| Øvrige forudsætninger | 97 |
| 41 Fjernelse af systemkortet | 99 |
| Forudsætninger | 99 |
| Procedure | 100 |
| 42 Genmontering af systemkortet | 103 |
| Procedure | 103 |
| Øvrige forudsætninger | 103 |
| Indtastning af servicekoden i BIOS'en | 104 |
| 43 Fjernelse af processorens kølelegeme | 105 |
| Forudsætninger | 105 |
| Procedure | 106 |
| 44 Genmontering af processorens kølelegeme | 107 |
| Procedure | 107 |
| Øvrige forudsætninger | 107 |
| 45 Flash-opdatering af BIOS | 109 |

1


Før du starter

Sluk din computer og dine tilsluttede enheder

 **FORSIGTIG:** Gem og luk alle åbne filer, og afslut alle åbne programmer, inden du slukker computeren, så du undgår datatab.

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Klik på **Start** , og klik på **Luk computeren**.


Microsoft Windows lukker ned, og computeren slukker.


 **BEMÆRK:** Hvis du bruger et andet operativsystem, kan du se dokumentationen for dit operativsystem, hvis du vil have instruktioner om nedlukning.

- 3 Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.
- 4 Alle telefonkabler, netværkskabler og tilknyttede enheder kobles fra din computer.
- 5 Hold tænd/sluk-knappen nede i fem sekunder, når kablet til computeren er trukket ud af stikkontakten, for at jordforbinde systemkortet.

Sikkerhedsinstruktioner


Brug følgende sikkerhedsinstruktioner med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod potentiel beskadigelse.

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

 **ADVARSEL:** Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, før strømstikket sættes i.

 **FORSIGTIG:** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.

 **FORSIGTIG:** Undgå at beskadige komponenter og kort ved at håndtere dem ved kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.

 **FORSIGTIG:** Kun uddannede serviceteknikere har autorisation til at fjerne computerkabinettet og få adgang til komponenterne inden i computeren. Se sikkerhedsinstruktionerne for at få udførlige oplysninger om sikkerhedsforanstaltninger samt hvordan du arbejder inden i din computer og beskytter den mod elektrostatisk afladning.

- △ **FORSIGTIG:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel 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.
- △ **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 eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes, skal du sikre dig, at stikkene og portene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
- △ **FORSIGTIG:** Fjern netværkskablet. Start med at fjerne kablet fra computeren, og fjern det derefter fra netværksenheden.
- △ **FORSIGTIG:** Tryk, og skub eventuelle installerede kort ud af 8-i-1-mediekortlæseren.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- stjerneskruetrækker
- plastiksyl
- lille, almindelig skrue-trækker

2

Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele

Når du har gennemført udskiftningsprocedurer, skal du sikre følgende:

- Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren
- Tilslut alle eksterne enheder, kabler, kort og andre dele, som du har fjernet, før du begynder at arbejde computeren
- Slut computeren og alle tilknyttede enheder til deres stikkontakter



FORSIGTIG: Inden du tænder computeren, skal du genmontere alle skruerne og kontrollere, at der ikke findes løse skruer inde i computeren. I modsat fald kan det beskadige din computer.

3

Fjernelse af knappen

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub knappens låsemekanisme til side. Knappen springer op.
- 2 Løft knappen væk fra computeren.



| | | | |
|---|------------------------|---|------|
| 1 | skærmdæksel | 2 | knop |
| 3 | knappens låsemekanisme | | |

4

Genmontering af knappen

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt tappene i bunden af knappen med hullerne i skærmdækslet, og tryk knappen på plads.
✍ BEMÆRK: Sørg for, at tappene på knappen sidder fast i hullerne på skærmdækslet.



| | | | |
|---|--------|---|-------------|
| 1 | knap | 2 | tappe |
| 3 | huller | 4 | skærmdæksel |

- 2 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

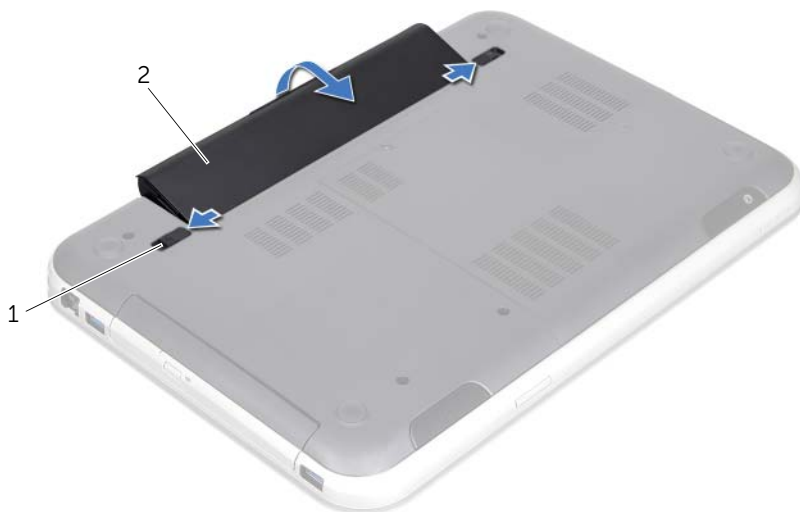
5

Fjernelse af batteriet

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 2 Skub batterilåsene til den ulåste position.
- 3 Løft batteriet ud af batterislotten.



1 batterilåse (2)

2 batteri

6

Isætning af batteriet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Ret tappene på batteriet ind efter hakkene i batteribåsen, og tryk på batteriet, til det klikker på plads.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

7

Fjernelse af tastaturet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.

Procedure

△ **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.

- 1 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 2 Frigør tastaturen fra tappen på håndfladestøtten vha. en plastiksyl, og løft forsigtigt tastaturet, indtil det er frit af håndfladestøtten.

△ **FORSIGTIG:** Vær ekstra forsigtig, når du fjerner og håndterer tastaturet. Ellers er der risiko for, at skærmpanelet bliver ridset.

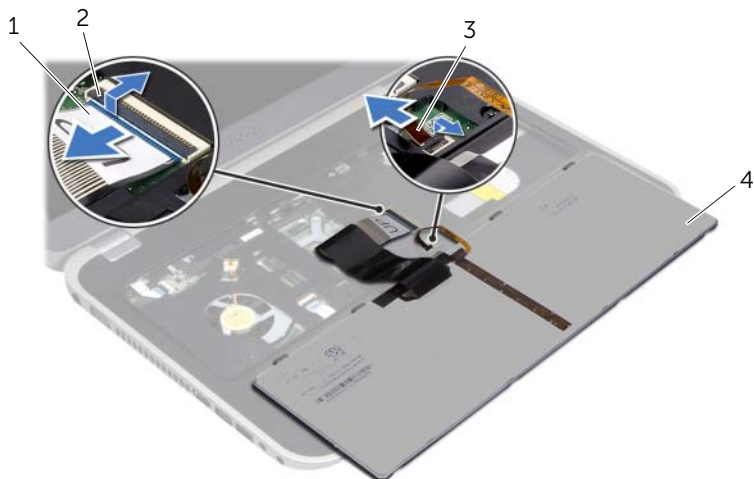


1 plastiksyl

2 tastatur

3 håndfladestøtte

- 3 Vend forsigtigt tastaturet om, og læg det oven på håndfladestøtten.
- 4 Løft stiklåsene, og træk i trækfligene for at frakoble tastaturkablet og kablet til tastaturets baggrundsllys fra stikkene på systemkortet.
- 5 Løft tastaturet væk fra computeren.



| | |
|-------------------------------------|------------|
| 1 tastaturkabel | 2 stiklås |
| 3 kabel til tastaturets baggrundsls | 4 tastatur |

8

Genmontering af tastaturet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub tastaturkablet og kablet til tastaturets baggrundlys ind i stikkene på systemkortet, og tryk stiklåsene ned for at fastgøre kablerne.
- 2 Skub tappene i bunden af tastaturet ind i hullerne på håndfladestøtten, og anbring tastaturet på håndfladestøtten.
- 3 Tryk forsigtigt langs kanten på tastaturet for at fastgøre det under tapperne på håndfladestøtten.
- 4 Luk skærmen, og vend computeren om.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

9

Fjernelse af bunddækslet

ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.

Procedure

- 1 Løsn den skrue, der holder bunddækslet fast til computerbunden.
- 2 Lirk bunddækslet af computerbunden med fingerspidserne.
- 3 Løft bunddækslet fra computerbunden.



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
| 1 | formonteret skrue | 2 | bunddæksel |
| 3 | tappe | | |



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring tappene på bunddækslet i de tilsvarende huller i computerbunden, og klik bunddækslet på plads.
- 2 Spænd den skrue, der holder bunddækslet fast til computerens bund.

Øvrige forudsætninger

- 1 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 2 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

11

Fjernelse af hukommelsesmodul/-modulerne

ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

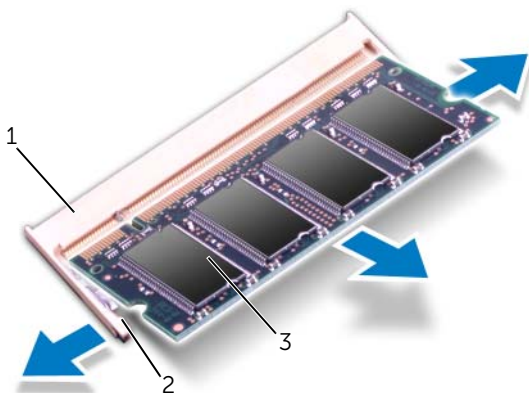
Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.

Procedure

FORSIGTIG: For at undgå, at hukommelsesmodulstikket bliver beskadiget, må du ikke bruge værktøj til at adskille hukommelsesmodulernes fastgørelsesklemmer.

- 1 Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulstikket, indtil modulet springer op.
- 2 Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulstikket.



| | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|
| 1 | stik til hukommelsesmodul | 2 | fastgørelsesklemmer (2) |
| 3 | hukommelsesmodul | | |

12

Genmontering af hukommelsesmodul/-modulerne

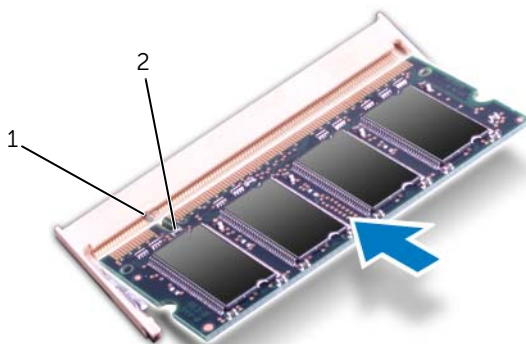
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

⚠ FORSIGTIG: Hvis du skal installere hukommelsesmoduler i to stik, skal du installere et hukommelsesmodul i det stik, der er mærket "DIMM A", inden du installerer et modul i det stik, der er mærket "DIMM B".

- 1 Ret hakket i hukommelsesmodulet ind efter tappen på hukommelsesmodulets stik.
- 2 Skub modulet 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.

🔧 BEMÆRK: Hvis hukommelsesmodulet ikke er installeret korrekt, kan computeren muligvis ikke starte.




| | | | |
|---|-----|---|-----|
| 1 | tap | 2 | hak |
|---|-----|---|-----|


Øvrige forudsætninger

- 1 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 2 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.
- 4 Tænd computeren.


Når computeren starter, registreres hukommelsesmodulene eller -modulerne, og systemkonfigurationsoplysningerne opdateres automatisk.

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

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

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG:** Fjern ikke harddisken, mens computeren er tændt eller i slumretilstand, og undgå dermed datatab.

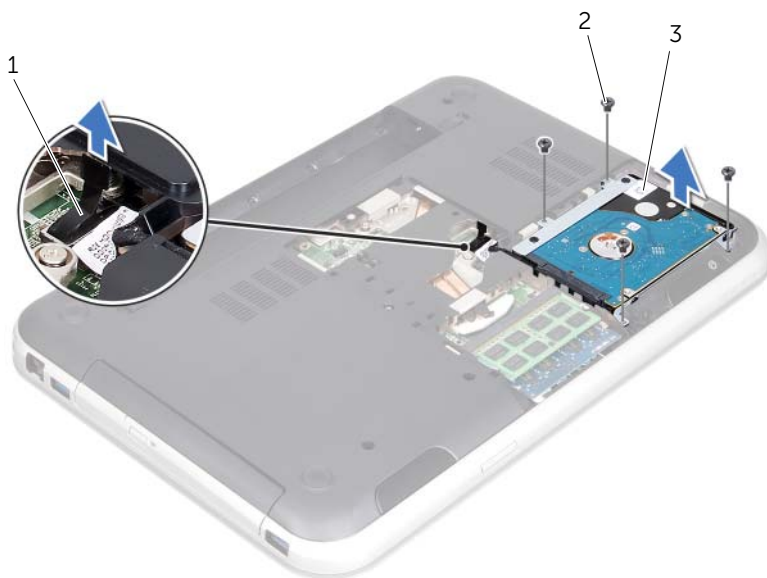
 **FORSIGTIG:** Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.

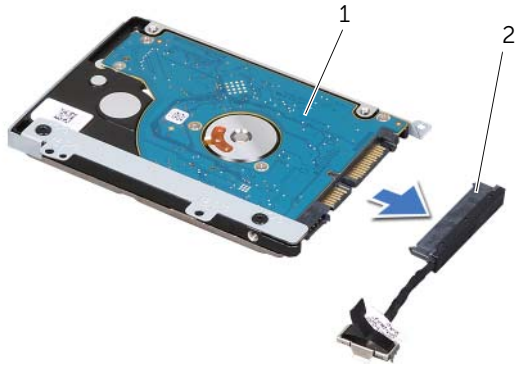
Procedure

- 1 Træk i trækfligen for at koble harddiskkablet fra systemkortets stik.
- 2 Fjern de skruer, der fastgør harddiskenheden til computerbunden.
- 3 Noter, hvordan harddiskkablet er ført, og fjern kablet fra føringsskinneerne.
- 4 Løft harddiskenheden og dens kabel væk fra computerbunden.



| | | | |
|---|----------------------|---|------------|
| 1 | harddiskkablets stik | 2 | skruer (4) |
| 3 | harddiskenhed | | |

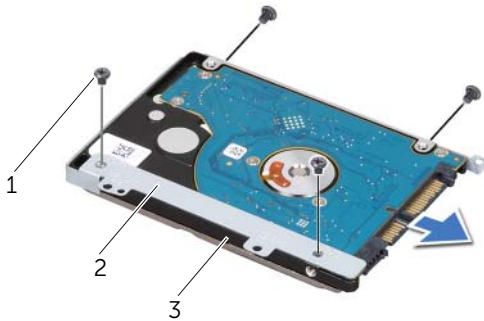
5 Træk i mellemkortet for at koble harddiskkablet fra harddisken.



| | | | |
|---|---------------|---|------------|
| 1 | harddiskenhed | 2 | mellemkort |
|---|---------------|---|------------|

6 Fjern de skruer, der holder harddiskbeslaget fast på harddisken.

7 Skub harddisken ud af harddiskbeslaget.



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



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIGTIG: Harddiske er meget skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Procedure

- 1 Tag den nye harddisk ud af emballagen.
Gem den originale emballage til senere opbevaring eller transport af harddisken.
- 2 Flugt skruehullerne på harddisken med skruehullerne på harddisken.
- 3 Udskift de skruer, der holder harddiskbeslaget fast på harddisken.
- 4 Slut harddiskkablets mellemkort til harddisken.
- 5 Anbring harddiskenheden i harddiskslotten på computerbunden.
- 6 Genmonter de skruer, der fastgør harddiskenheden til computerbunden.
- 7 Før harddiskkablet igennem føringskinnerne på computerbunden.
- 8 Slut det harddiskkablet til systemkortets stik.

Øvrige forudsætninger

- 1 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 2 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

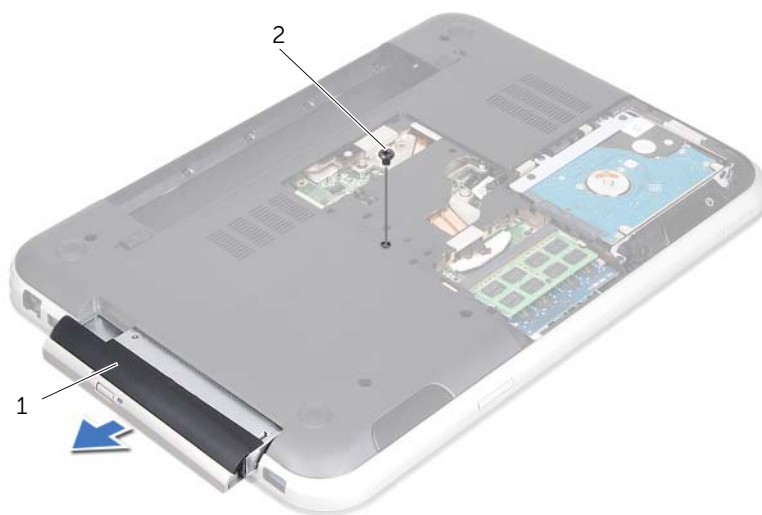
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.

Procedure

- 1 Fjern den skrue, der fastgør det optiske drev til computerbunden.
- 2 Skub det optiske drev ud af den optiske drevbås med fingerspidserne.



1 optisk drevmodul

2 skrue

- 3 Lirk forsigtigt rammen til det optiske drev, og fjerne den fra det optiske drevmodul.
- 4 Fjern de skruer, som fastgør beslaget til det optiske drev.
- 5 Fjern det optiske drevs beslag.



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



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt skruehullerne på beslaget til det optiske drev med skruehullerne på det optiske drev.
- 2 Genmonter de skruer, som fastgør beslaget til det optiske drev.
- 3 Ret tappene på drevets ramme ind efter åbningerne på det optiske drev, og klik rammen på plads.
- 4 Skub det optiske drev ind i stikket det optiske drev, til det sidder helt fast.
- 5 Monter den skrue, der fastgør det optiske drev til computerbunden.

Øvrige forudsætninger

- 1 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 2 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 3 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

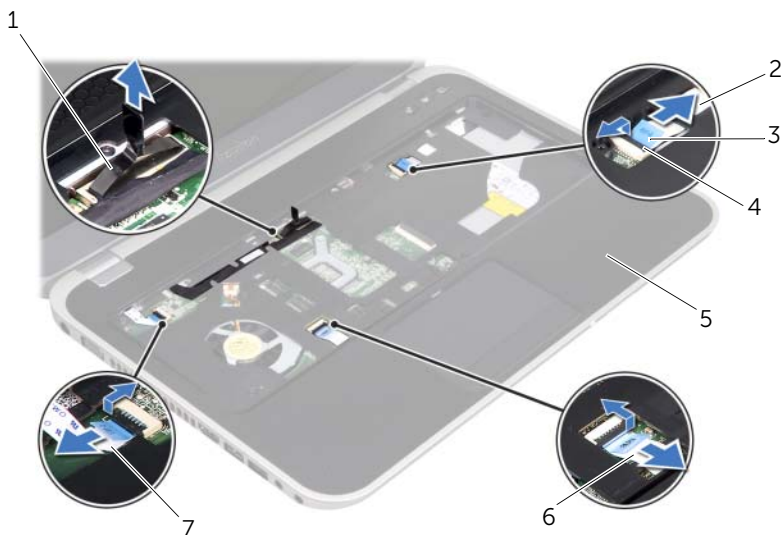
- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.

Procedure

- 1 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 2 Fjern de skruer, som fastgør håndfladestøtten til computerbunden.



- 3 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 4 Løft stiklåsene, og træk i trækfligene for at frakoble kablet til tænd/sluk-knappens kort, berøringspladens kabel og genvejstastkortets kabel fra stikkene på systemkortet.
- 5 Træk i trækfligen for at koble skærmens kabel fra stikket på systemkortet.

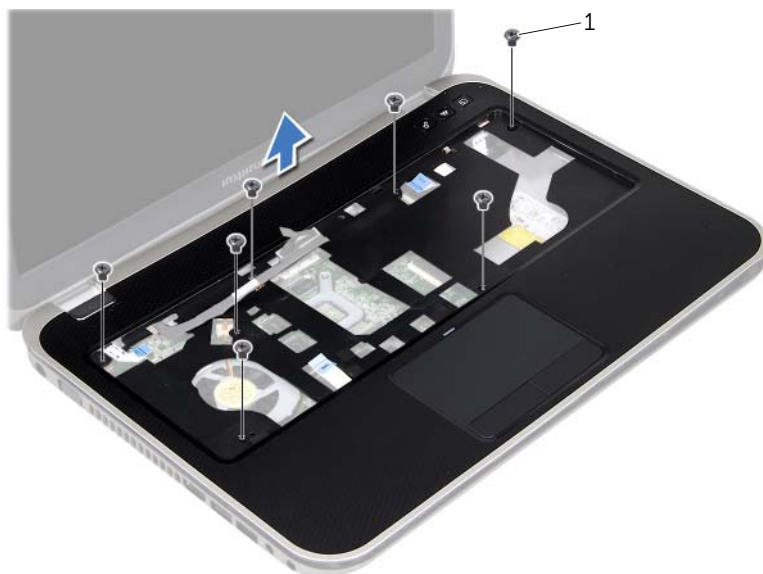


| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 stik til skærmkabel | 2 kabel til genvejstastkortet |
| 3 trækflig | 4 stiklås |
| 5 håndfladestøtte | 6 berøringspladens kabel |
| 7 kablet til tænd/sluk-knappens kort | |

- 6 Noter, hvordan skærmkablet er ført, og fjern kablet fra føringskinnerne på håndfladestøtten.
- 7 Fjern de skruer, som fastgør håndfladestøtten til computerbunden.

△ FORSIGTIG: Skil forsigtigt håndfladestøtten fra skærmmodulet, så skærmmodulet ikke beskadiges.

- 8 Start bag på computeren, og lirk forsigtigt håndfladestøtten ud, og fjern den derefter forsigtigt fra computerbunden.



1 skruer (7)

- 9 Fjern skærmkablet gennem sprækken i håndfladestøtten.



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub skærmerkablet gennem sprækken i håndfladestøtten.
- 2 Flugt håndfladestøtten med computerbunden, og klik den forsigtigt på plads.
- 3 Skub kablet til genvejstastkortet, kablet til tænd/sluk-knappens kort og berøringspladens kabel ind i systemkortets stik, og tryk ned på stiklåsene for at fastgøre kablerne.
- 4 Før skærmerkablet gennem føringsskinnerne på håndfladestøtten.
- 5 Slut skærmerkablet til bundkortets stik.
- 6 Genmonter de skruer, som fastgør håndfladestøtten til computerbunden.
- 7 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 8 Genmonter de skruer, som fastgør håndfladestøtten til computerbunden.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 2 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 3 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 4 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

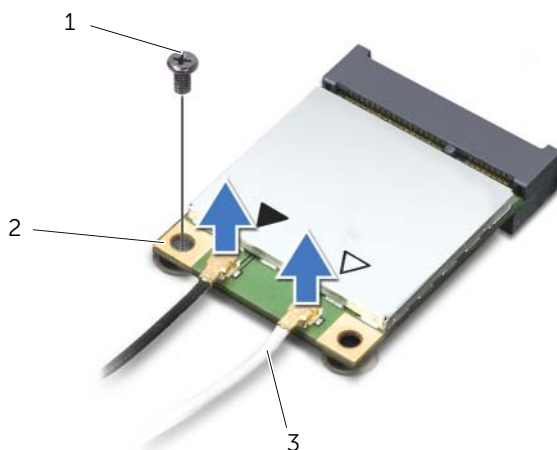
Hvis du har bestilt et trådløst minikort sammen med computeren, er kortet allerede installeret.

Forudsætninger

- 1 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.

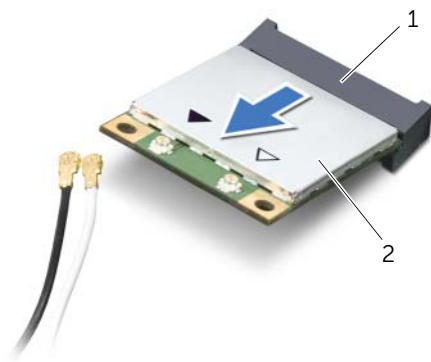
Procedure

- 1 Afbryd antennekablerne fra stikkene på minikortet.
- 2 Fjern den skrue, der holder minikortet fast i stikket på systemkortet.



| | | | |
|---|-------------------|---|----------|
| 1 | skrue | 2 | Minikort |
| 3 | antennekabler (2) | | |

3 Løft minikortet ud af bundkortets stik.





1 bundkortstik

2 Minikort



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.


 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.


 **BEMÆRK:** Dell garanterer ikke kompatibilitet og yder ikke support til minikort fra andre leverandører end Dell.

Din computer har én plads til et minikort med halv højde, som understøtter et kombinationskort til trådløst LAN (WLAN) + Bluetooth samt Wi-Fi og WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access).

Procedure

- 1 Tag det nye minikort ud af emballagen.
- 2 Ret hakket på minikortet ind efter tappens på bundkortets stik.

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

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

 **FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige minikortet må der aldrig placeres kabler under minikortet.

- 3 Sæt minikortets stik i bundkortets stik i en vinkel på 45 grader.
- 4 Tryk den anden ende af minikortet i stikket på systemkortet, og skru de to skruer, som holder minikortet fast på systemkortets stik, i.
- 5 Tilslut antennekabler til minikortets stik.

Følgende tabel viser antennekablets farveskema for minikort, der understøttes af din computer.

| Stik på minikortet | Farveskema over antennekabler |
|--|-------------------------------|
| WLAN + Bluetooth (2 kabler) | |
| Hoved-WLAN + Bluetooth (hvid trekant) | hvid |
| Hjælpe-WLAN + Bluetooth (sort trekant) | sort |

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 2 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 3 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 4 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

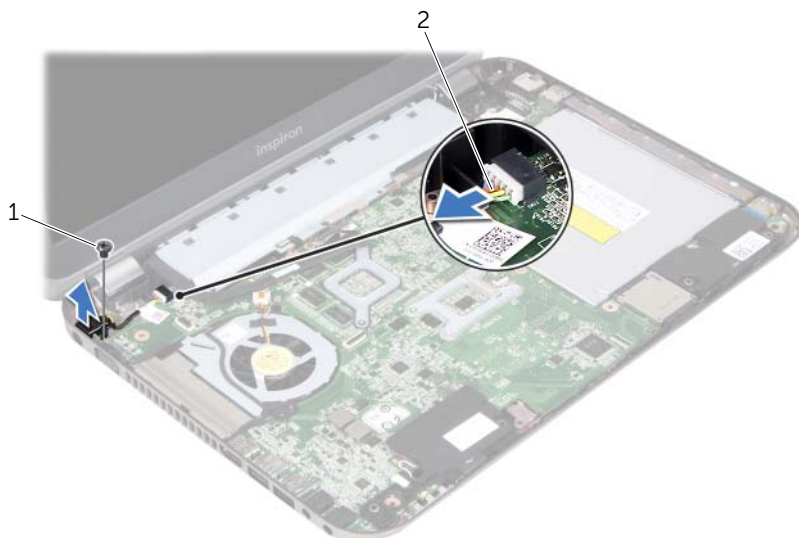
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.

Procedure

- 1 Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortets stik.
- 2 Fjern den skrue, der holder strømadapterporten fast på computerbunden.
- 3 Løft strømadapterporten og dens kabel væk fra computerbunden.



1 skrue

2 strømadapterportens kabel






ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt skruehullet på strømadapterporten med skruehullet på computerbunden.
- 2 Genmonter den skrue, der holder strømadapterporten fast på computerbunden.
- 3 Slut strømadapterportens kabel til systemkortets stik.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 2 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 3 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 4 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

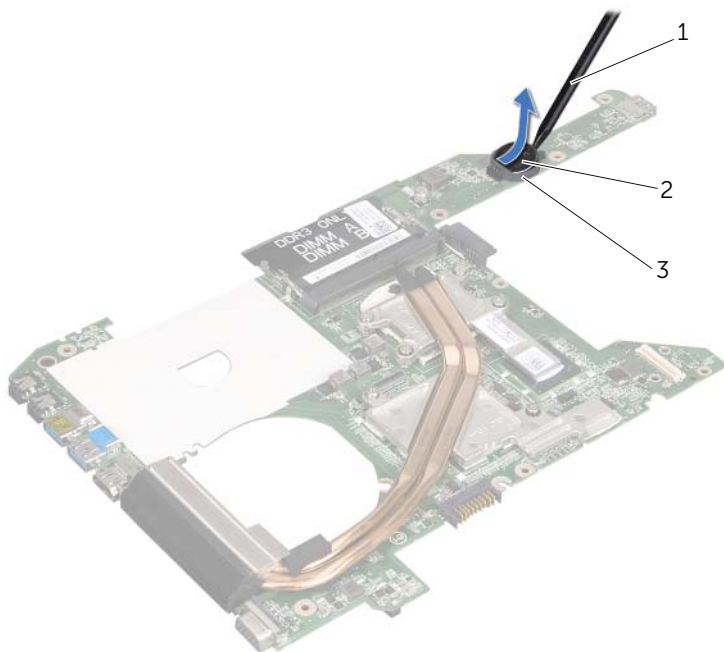
-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Batteriet kan eksplodere, hvis det installeres forkert. Udskift kun batteriet med den samme type eller en tilsvarende type. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens instruktioner.
-  **FORSIGTIG:** Når knapcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS'en til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer BIOS-indstillingerne, før du fjerner knapcellebatteriet.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern hukommelsesmodul/-modulerne. "Fjernelse af hukommelsesmodul/-modulerne" på side 31.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 4 i "Fjernelse af harddisken" på side 35.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 2 i "Fjernelse af det optiske drev" på side 41.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 7 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.
- 8 Fjern blæseren. Se "Genmontering af blæseren" på side 63.
- 9 Fjern højttalerne. Se "Fjernelse af højttalerne" på side 67.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Fjernelse af systemkortet" på side 99.

Procedure

- 1 Vend systemkortet om.
- 2 Lirk forsigtigt vha. en plastiksyl knapcellebatteriet ud af batterisoklen på bundkortet.



-
- | | | | |
|---|---------------|---|------------------|
| 1 | plastiksyl | 2 | knapcellebatteri |
| 3 | batterisokkel | | |
-



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.



ADVARSEL: Batteriet kan eksplodere, hvis det installeres forkert. Udskift kun batteriet med den samme type eller en tilsvarende type. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens instruktioner.

Procedure

Sæt knapcellebatteriet med den positive side opad i batteristikket på systemkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 7 i "Genmontering af systemkortet" på side 103.
- 2 Genmonter blæseren. Se "Genmontering af blæseren" på side 65.
- 3 Genmonter højttalerne. Se "Genmontering af højttalerne" på side 69.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 8 i "Genmontering af harddisken" på side 39.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Genmontering af det optiske drev" på side 43.
- 6 Genmonter hukommelsesmodulet/-modulerne. Se "Genmontering af hukommelsesmodulet/-modulerne" på side 33.
- 7 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 8 Genmonter tastaturet. "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 9 Isæt bunddæksel. "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 10 Sæt batteriet i igen. "Isætning af batteriet" på side 19.
- 11 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

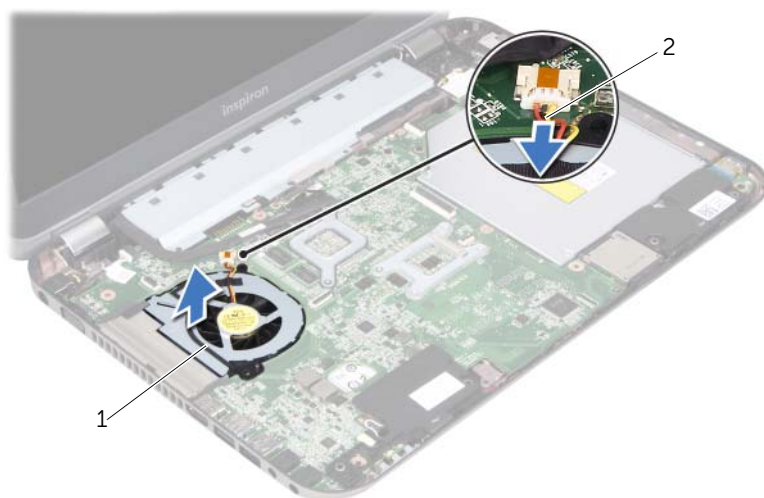
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.

Procedure

- 1 Frakobl blæserkablet fra bundkortets stik.
- 2 Løft blæseren og dens kabel væk fra computeren.



1 blæser

2 blæserkabel



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring blæseren i stikket på computerbunden.
- 2 Sæt blæserkablet i stikket på systemkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 2 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 3 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 4 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

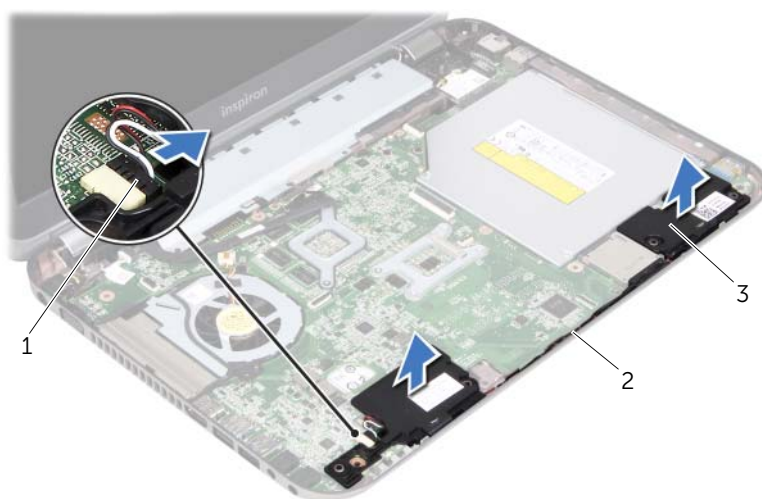
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.

Procedure

- 1 Frakobl højttalerkablet fra systemkortets stik.
- 2 Noter, hvordan højttalerkablet er ført, og fjern det fra føringsskinnerne på computerbunden.
- 3 Løft højttalerne og deres kabel væk fra computerbunden.



1 højttalerkabel

2 højttalerkabelføring

3 højttalere (2)



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Brug justeringstappene på computerbunden til at placere højttalerne korrekt.



BEMÆRK: Sørg for, at højttalerne er fastgjort med justeringstappene.

- 2 Før højttalerkablet gennem føringskinnerne på computerbunden.
- 3 Slut højttalerne til bundkortets stik.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 2 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 3 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 4 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

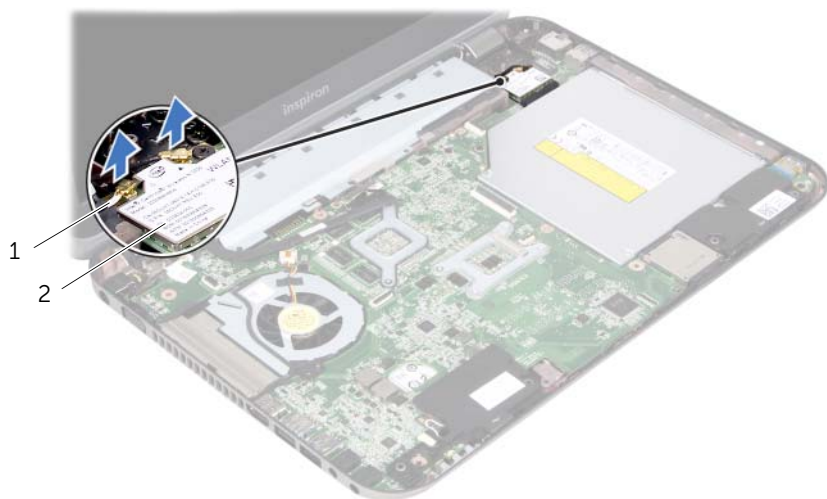
- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.

Procedure

- 1 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 2 Fjern de skruer, der fastgør skærmmodulet til computerbunden.



- 3 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- 4 Tag antennekablerne ud af stikkene på minikortet.



1 antennekabler (2)

2 Minikort

- 5 Fjern de skruer, der fastgør skærmmodul til computerbunden.
- 6 Løft skærmmodul af computerbunden.



1 skærmmodul

2 skruer (4)



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring skærmmodulet på dets plads, og genmonter de skruer i, der fastgør skærmmodulet til computerbunden.
- 2 Slut antennekablerne til minikortets stik.
- 3 Luk skærmen, og vend computeren om.
- 4 Genmonter de skruer, der fastgør skærmmodulet til computerbunden.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 2 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 3 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 4 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 5 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

! **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.
- 5 Fjern skærmmodulet. Se "Fjernelse af skærmmodulet" på side 71.

Procedure

! **FORSIGTIG:** Skærmrammen er meget skrøbelig. Vær forsigtig, når den fjernes, for at undgå at beskadige skærmrammen.

- 1 Løft forsigtigt den inderste kant på skærmrammen fri med fingerspidserne.
- 2 Løft skærmrammen af skærmmodulet.



1 skærmramme



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Flugt skærmmrammen med skærmdækslet, og klik skærmmrammen på plads.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter skærmmodulet. Se "Genmontering af skærmmodulet." på side 75.
- 2 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 3 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 4 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 5 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 6 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

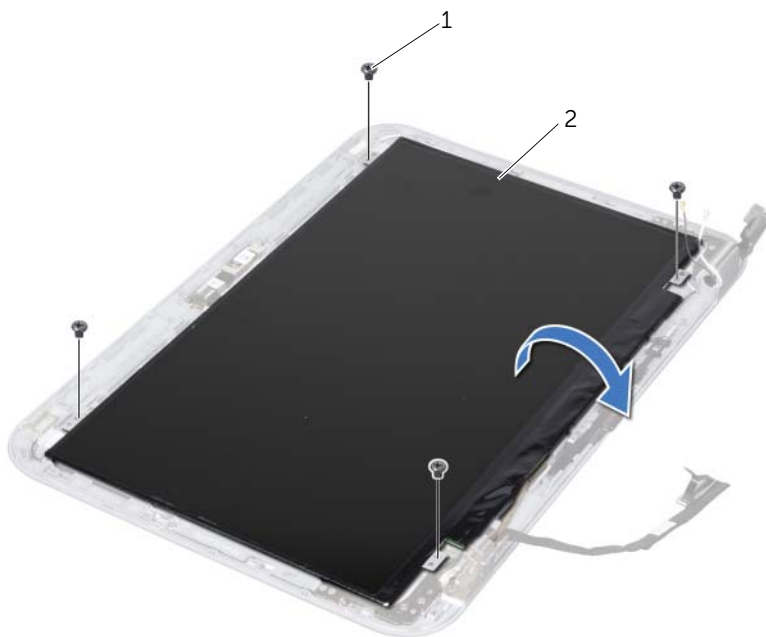
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.
- 5 Fjern skærmmodul. Se "Fjernelse af skærmmodul" på side 71.
- 6 Fjern skærmrammen. Se "Fjernelse af skærmrammen" på side 77.

Procedure

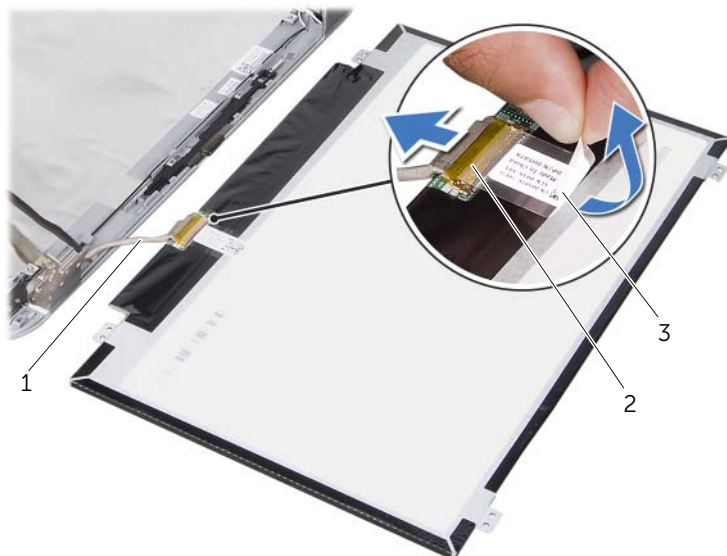
- 1 Fjern de skruer, som fastgør skærmpanelet til skærmdækslet.



1 skruer (4)

2 skærmpanel

- 2 Løft forsigtigt skærmpanelet, og vend det om.
- 3 Træk den tape af, som fastgør skærmkablet til skærmkortstikket, og fjern skærmkablet.



- | | |
|--------------|----------------------|
| 1 skærmkabel | 2 stik til skærmkort |
| 3 tape | |

- 4 Løft skærmpanelet ud af skærmdækslet.



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Sæt skærmerkablet i stikket på skærmkortet, og fastgør det med tapen.
- 2 Vend skærmpanelet om og anbring det på skærmdækslet.
- 3 Ret skruehullerne på skærmpanelet ind efter skruehullerne på skærmdækslet.
- 4 Genmonter de skruer, der fastgør skærmpanelet til skærmdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter skærmmrammen. Se "Genmontering af skærmmrammen" på side 79.
- 2 Genmonter skærmmodulet. Se "Genmontering af skærmmodulet." på side 75.
- 3 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 4 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 5 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 6 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 7 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern knappen. Se "Fjernelse af knappen" på side 13.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 3 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 4 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 5 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.
- 6 Fjern skærmmodul. Se "Fjernelse af skærmmodul" på side 71.
- 7 Fjern skærmrammen. Se "Fjernelse af skærmrammen" på side 77.

Procedure

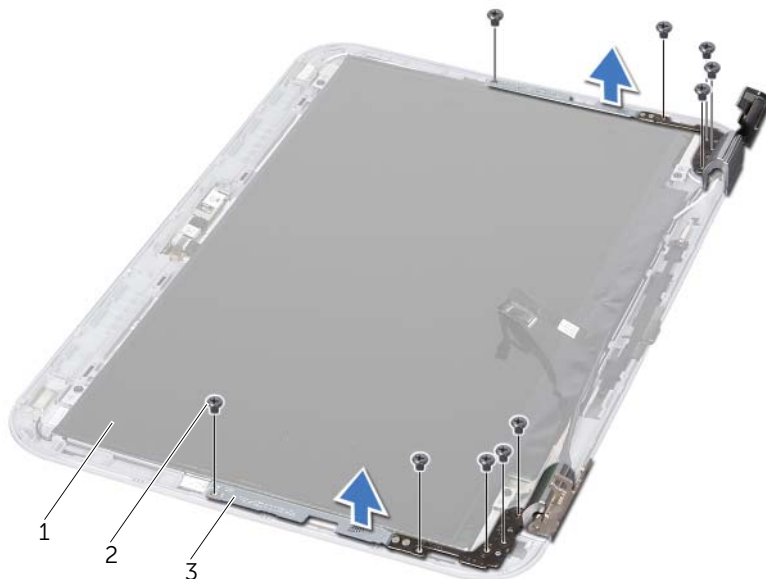
- 1 Vend skærmmodul om.
- 2 Fjern de skruer, som fastgør skærmhængslerne til skærmdækslet.



1 skærmdæksel

2 skruer (2)

- 3 Vend skærmmodulet om.
- 4 Fjern de skruer, som fastgør skærmhængslerne til skærmdækslet.
- 5 Løft skærmhængslerne af skærmdækslet.



| | |
|---------------------|---------------|
| 1 skærmpanel | 2 skruer (10) |
| 3 skærmhængsler (2) | |



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt skruehullerne på skærmhængslerne med skruehullerne på skærmdækslet. Sørg for, at antennekablerne og skærmkablet er ført gennem sprækken i skærmhængslerne.
- 2 Isæt de skruer, som fastgør skærmhængslerne til skærmdækslet.
- 3 Vend skærmmodulet om.
- 4 Isæt de skruer, som fastgør skærmhængslerne til skærmdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter skærmrammen. Se "Genmontering af skærmrammen" på side 79.
- 2 Genmonter skærmmodulet. Se "Genmontering af skærmmodulet." på side 75.
- 3 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 4 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 5 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 6 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 7 Genmonter knappen. Se "Genmontering af knappen" på side 15.
- 8 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

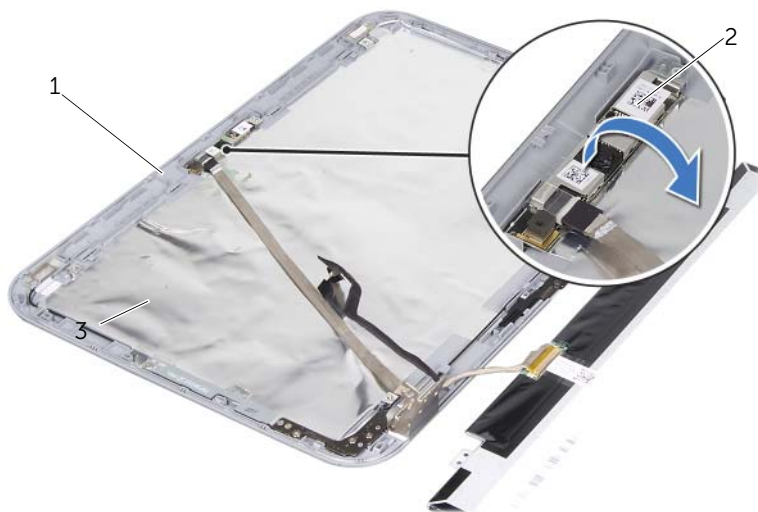
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.
- 5 Fjern skærmmodul. Se "Fjernelse af skærmmodul" på side 71.
- 6 Fjern skærmrammen. Se "Fjernelse af skærmrammen" på side 77.
- 7 Fjern skærmpanelet. Se "Fjernelse af skærmpanelet" på side 81.

Procedure

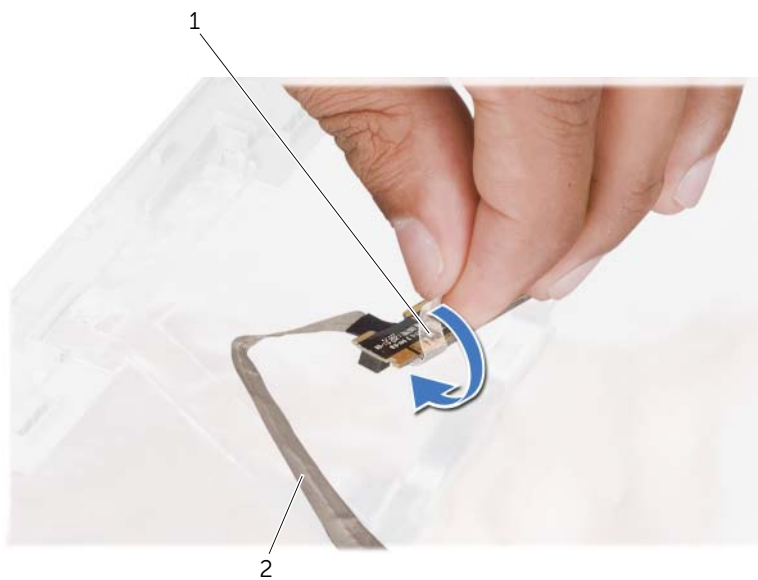
- 1 Løft kameramodul op fra skærmdækslet.



1 skærmdæksel

2 kameramodul

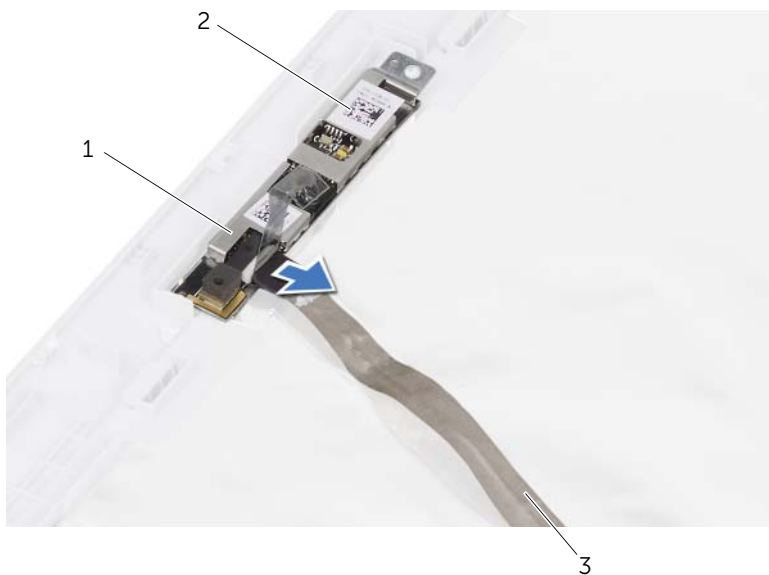
- 2 Vend kameramodulet om.
- 3 Fjern den tape, der fastgør kamerakablet til i kameramodulet.



1 tape

2 kamerakabel

4 Fjern kamerakablet fra stikket på kameramodulet.



1 stik til kamerakabel

2 kameramodul

3 kamerakabel



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Sæt kamerakablet i stikket på kameramodulet, og fastgør det med tapen.
- 2 Brug justeringstappene på skærmdækslet til at anbringe kameramodulet korrekt, og fastgør kameramodulet på skærmdækslet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter skærmpanelet. Se "Genmontering af skærmpanelet" på side 83
- 2 Genmonter skærmrammen. Se "Genmontering af skærmrammen" på side 79.
- 3 Genmonter skærmmodulet. Se "Genmontering af skærmmodulet." på side 75.
- 4 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 5 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 6 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 7 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 8 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 9 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.



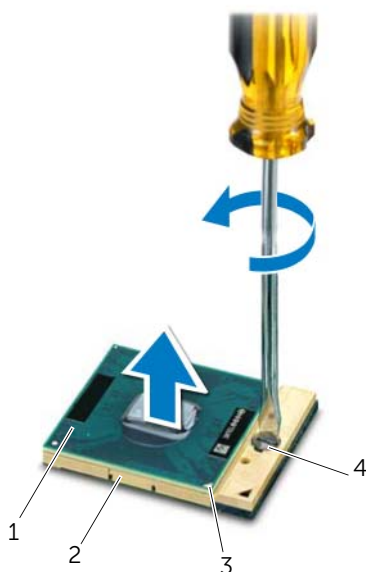
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern hukommelsesmodulet/-modulerne. Se "Fjernelse af hukommelsesmodulet/-modulerne" på side 31.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 4 i "Fjernelse af harddisken" på side 35.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 2 i "Fjernelse af det optiske drev" på side 41.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 7 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.
- 8 Fjern blæseren. Se "Genmontering af blæseren" på side 63.
- 9 Fjern højttalerne. Se "Fjernelse af højttalerne" på side 67.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Fjernelse af systemkortet" på side 99.
- 11 Fjern modulet med processor og kølelegeme.
Se "Fjernelse af processorens kølelegeme" på side 105.

Procedure

- 1 Brug en lille fladbladet skruetrækker til at løsne ZIF-soklen, og drej ZIF-soklens excenterbolt mod uret, til den stopper.
- △ **FORSIGTIG:** For at sikre maksimal afkøling af processoren må varmeoverførselsområderne på processorens termiske kølemodul ikke berøres. Olie fra huden kan reducere varmeoverførselsevnen fra den varmeledende beklædning.
- △ **FORSIGTIG:** Træk modulet lige op, når processormodulet fjernes. Vær forsigtig, så du ikke kommer til at bøje benene på processormodulet.
- 2 Løft processormodulet fra ZIF-soklen.



| | | | |
|---|--------------|---|--------------------------|
| 1 | processor | 2 | ZIF-sokkel |
| 3 | ben-1-hjørne | 4 | ZIF-soklens excenterbolt |



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure



BEMÆRK: Hvis du installerer en ny processor, et nyt kølemodul med fastgjort varmeledende beklædning eller en ny varmeledende beklædning samt dokumentation for at illustrere, at den korrekte installation er sendt.

- 1 Flugt ben-1-hjørnet af processorens modul med ben-1-hjørnet på ZIF-soklen, og sæt derefter processormodulet i.



BEMÆRK: Ben-1-hjørnet af processormodulet har en trekant, der passer med ben-1-hjørnet på trekanten af ben-1-hjørnet på ZIF-soklen.

Når processormodulet er monteret korrekt, skal alle fire hjørner være anbragt i den samme højde. Hvis et eller flere hjørner af modulet er højere end de andre, sidder modulet ikke korrekt.



FORSIGTIG: For at undgå skade på processoren skal du holde skruetrækkeren, så den er vinkelret på processoren, når skruen drejes.

- 2 Spænd ZIF-soklen ved at dreje excenterbolten med uret, så processoren fastgøres til bundkortet.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter modulet med processor og kølelegeme. Se "Genmontering af processorens kølelegeme" på side 107.
- 2 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 7 i "Genmontering af systemkortet" på side 103.
- 3 Genmonter blæseren. Se "Genmontering af blæseren" på side 65.
- 4 Genmonter højttalerne. Se "Genmontering af højttalerne" på side 69.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 8 i "Genmontering af harddisken" på side 39.
- 6 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Genmontering af det optiske drev" på side 43.
- 7 Genmonter hukommelsesmodulet/-modulerne. Se "Genmontering af hukommelsesmodulet/-modulerne" på side 33.
- 8 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 9 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 10 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.

- 11** Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 12** Følg procedureerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.





ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

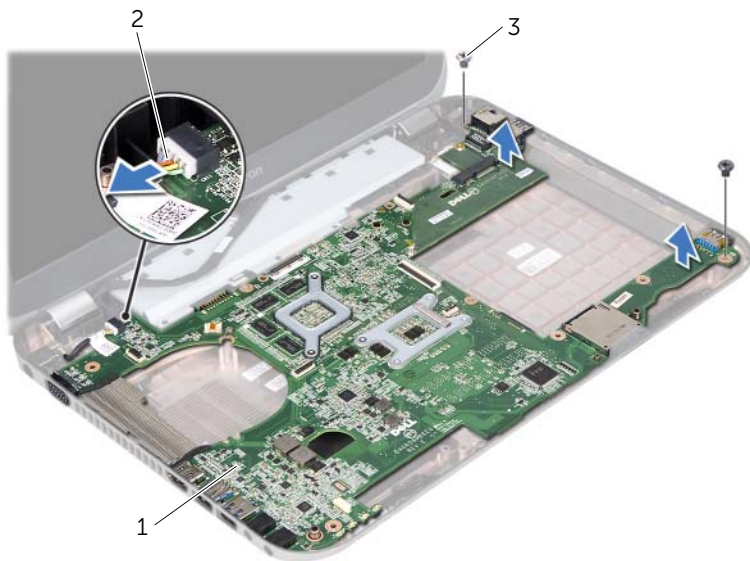
- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern hukommelsesmodulet/-modulerne. Se "Fjernelse af hukommelsesmodulet/-modulerne" på side 31.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 4 i "Fjernelse af harddisken" på side 35.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 2 i "Fjernelse af det optiske drev" på side 41.
- 6 Fjern minikortet. Se "Fjernelse af minikort" på side 51.
- 7 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 8 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.
- 9 Fjern blæseren. Se "Genmontering af blæseren" på side 63.
- 10 Fjern højttalerne. Se "Fjernelse af højttalerne" på side 67.

Procedure

 **BEMÆRK:** Computerens servicekode er gemt på systemkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS'en, når du har genmonteret systemkortet.

 **BEMÆRK:** Inden du frakobler systemkortets kabler, skal du notere dig stikkens placering, så du kan sætte dem korrekt i igen, når du genmonterer systemkortet.

- 1 Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortets stik.
- 2 Fjern de skruer, der fastgør systemkortet til computerbunden.

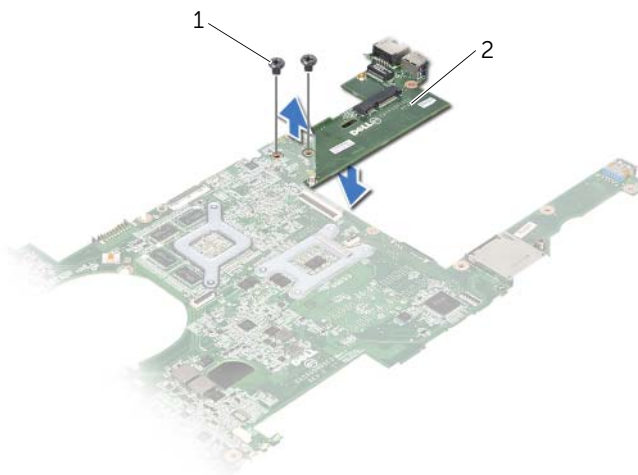


1 systemkort

2 strømadapterportens kabel

3 skruer (2)

- 3 Løft systemkortet, så det er vinklet, og frigør stikkene på systemkortet fra stikkene på computerbunden.
- 4 Fjern processoren. Se "Fjernelse af processoren" på side 95.
- 5 Fjern processorens kølelegeme. Se "Fjernelse af processorens kølelegeme" på side 105.
- 6 Fjern de skruer, der fastgør datterkortet til systemkortet.



1 skruer (2)

2 datterkort



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Genmonter de skruer, der fastgør datterkortet til systemkortet.
- 2 Genmonter processoren. Se "Genmontering af processoren" på side 97.
- 3 Genmonter processorens kølelegeme. Se "Genmontering af processorens kølelegeme" på side 107.
- 4 Sæt stikkene på systemkortet ind i hullerne på computerbunden.
- 5 Flugt skruehullerne på systemkortet med hullerne på computerbunden.
- 6 Genmonter de skruer, der fastgør systemkortet til computerbunden.
- 7 Slut strømadapterportens kabel til systemkortets stik.

Øvrige forudsætninger

- 1 Genmonter blæseren. Se "Genmontering af blæseren" på side 65.
- 2 Genmonter højttalerne. Se "Genmontering af højttalerne" på side 69.
- 3 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 8 i "Genmontering af harddisken" på side 39.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Genmontering af det optiske drev" på side 43.
- 5 Genmonter minikortet. Se "Udskiftning af minikortet" på side 53.
- 6 Genmonter hukommelsesmodulet/-modulerne. Se "Genmontering af hukommelsesmodulet/-modulerne" på side 33.
- 7 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 8 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 9 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 10 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 11 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

Indtastning af servicekoden i BIOS'en

- 1 Tænd computeren.
- 2 Tryk på <F2> under POST for at få adgang til systemets installationsprogram.
- 3 Gå til hovedfanen, og indtast servicekoden i feltet Service Tag Setting (Indstilling af systemkode).



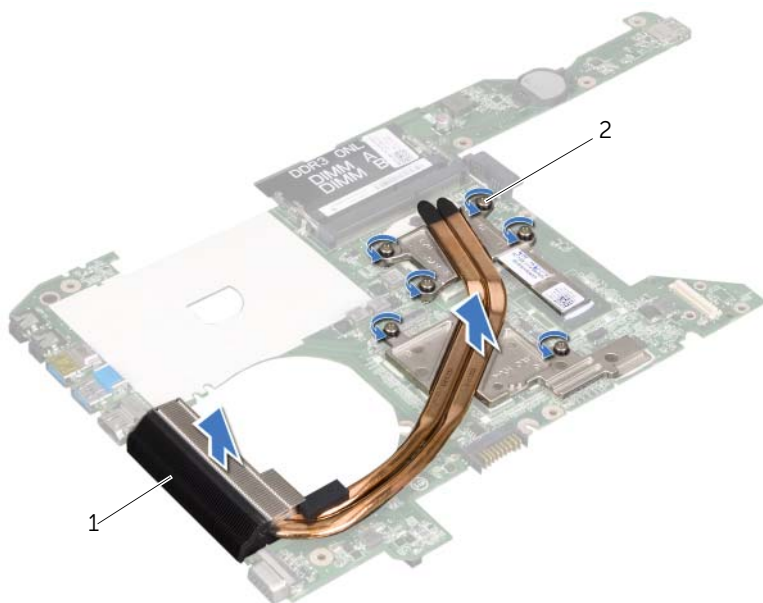
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern batteriet. Se "Fjernelse af batteriet" på side 17.
- 2 Fjern bunddækslet. Se "Fjernelse af bunddækslet" på side 27.
- 3 Fjern hukommelsesmodulet/-modulerne. Se "Fjernelse af hukommelsesmodulet/-modulerne" på side 31.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 4 i "Fjernelse af harddisken" på side 35.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 2 i "Fjernelse af det optiske drev" på side 41.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Fjernelse af tastaturet" på side 21.
- 7 Fjern håndfladestøtten. Se "Fjernelse af håndfladestøtten" på side 45.
- 8 Fjern blæseren. Se "Genmontering af blæseren" på side 63.
- 9 Fjern højttalerne. Se "Fjernelse af højttalerne" på side 67.
- 10 Følg instruktionerne fra trin 1 til trin 3 i "Fjernelse af systemkortet" på side 99.

Procedure

- 1 Vend bundkortmodulet om.
- 2 Løsn de formonterede skruer, som fastgør processorens kølelegeme til systemkortet, i rækkefølge (angivet på processorens kølelegeme).
- 3 Løft processorens kølelegeme af systemkortet.



1 processorens kølelegeme 2 formonterede skruer (6)



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i "Før du starter" på side 9. Du kan finde yderligere oplysninger om bedste fremgangsmåder for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Ret de formonterede skruer på processorens kølelegeme ind efter skruehullerne på systemkortet.
- 2 Løsn de formonterede skruer, som fastgør processorens kølelegeme til systemkortet, i rækkefølge (angivet på processorens kølelegeme).

Øvrige forudsætninger

- 1 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 7 i "Genmontering af systemkortet" på side 103.
- 2 Genmonter blæseren. Se "Genmontering af blæseren" på side 65.
- 3 Genmonter højttalerne. Se "Genmontering af højttalerne" på side 69.
- 4 Følg instruktionerne fra trin 5 til trin 8 i "Genmontering af harddisken" på side 39.
- 5 Følg instruktionerne fra trin 4 til trin 5 i "Genmontering af det optiske drev" på side 43.
- 6 Genmonter hukommelsesmodulet/-modulerne. Se "Genmontering af hukommelsesmodulet/-modulerne" på side 33.
- 7 Genmonter håndfladestøtten. Se "Genmontering af håndfladestøtten" på side 49.
- 8 Genmonter tastaturet. Se "Genmontering af tastaturet" på side 25.
- 9 Isæt bunddæksel. Se "Genmontering af bunddækslet" på side 29.
- 10 Sæt batteriet i igen. Se "Isætning af batteriet" på side 19.
- 11 Følg procedurerne i "Efter du har arbejdet med computerens indvendige dele" på side 11.

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

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



BEMÆRK: Computerens servicekode kan findes på et mærkat på computerens bund. Du kan finde flere oplysninger i *Vejledningen hurtig start*, der fulgte med computeren.

Hvis du har computerens servicekode eller ekspresservicekode:

- a Indtast computerens servicekode eller ekspresservicekode i feltet **Servicekode eller ekspresservicekode**.
- b Klik på **Send**, og fortsæt til trin 4.

Hvis du ikke har computerens servicekode eller ekspresservicekode:

- a Vælg en af følgende muligheder:
 - **Find automatisk min servicekode for mig**
 - **Vælg på listen Mine produkter og services**
 - **Vælg på en liste over alle Dells produkter**
 - b Klik på **Fortsæt**, og følg instrukserne på skærmen.
- 4 Der vises en liste over resultater på skærmen. Klik på **BIOS**.
 - 5 Klik på Hent fil for at hente den nyeste BIOS-fil.
 - 6 Klik på Til download af enkelt fil via browser i vinduet **Vælg din foretrukne downloadmetode nedenfor**, og klik derefter på Hent nu.
 - 7 Vælg en passende placering på computeren til den hentede fil i vinduet **Gem som**.
 - 8 Klik på **Luk**, hvis vinduet **Filhentninger færdig** vises.
 - 9 Naviger til mappen med den hentede BIOS-opdateringsfil. Filikonet vises i mappen og har samme titel som den overførte BIOS-opdateringsfil.
 - 10 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon, og følg vejledningen på skærmen.

