

Dell Inspiron 14R

Brukerhåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 5420/7420
Forskriftsmodell: P33G
Forskriftstype: P33G001



Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: MERK angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.



FORSIKTIG: VIKTIG angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.




ADVARSEL: ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2012 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som brukes i denne teksten: Dell™, DELL-logoen og Inspiron™ er varemerker for Dell Inc. Microsoft®, Windows® og Windows-startknapplogoen  er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft corporation i USA og/eller andre land. Bluetooth® er et registrert varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell under lisens.

Andre varemerker og varenavn kan brukes i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg eierinteresse for varemerker og navn som ikke er dets egne.

Innhold

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Før du begynner | 9 |
| | Slå av datamaskinen og tilkoblede enheter. | 9 |
| | Sikkerhetsanvisninger. | 9 |
| | Anbefalte verktøy. | 10 |
| 2 | Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen | 11 |
| 3 | Ta av SWITCH-lokket | 13 |
| | Prosedyre. | 13 |
| 4 | Sette på SWITCH-lokket | 15 |
| | Prosedyre. | 15 |
| 5 | Ta ut batteriet | 17 |
| | Prosedyre. | 17 |
| 6 | Sette inn batteriet | 19 |
| | Prosedyre. | 19 |
| 7 | Ta av tastaturet | 21 |
| | Før jobben | 21 |
| | Prosedyre. | 22 |
| 8 | Sette på tastaturet | 25 |
| | Prosedyre. | 25 |
| | Etter jobben | 25 |
| 9 | Ta av hoveddekselet | 27 |
| | Før jobben | 27 |
| | Prosedyre. | 27 |
| 10 | Sette på hoveddekselet | 29 |
| | Prosedyre. | 29 |
| | Etter jobben | 29 |

| | |
|---|-----------|
| 11 Ta ut minnemodulen(e) | 31 |
| Før jobben | 31 |
| Prosedyre | 31 |
| 12 Sette inn minnemodulen(e) | 33 |
| Prosedyre | 33 |
| Etter jobben | 34 |
| 13 Ta ut harddisken | 35 |
| Før jobben | 35 |
| Prosedyre | 36 |
| 14 Sette inn harddisken | 39 |
| Prosedyre | 39 |
| Etter jobben | 39 |
| 15 Ta ut den optiske stasjonen | 41 |
| Før jobben | 41 |
| Prosedyre | 41 |
| 16 Sette inn den optiske stasjonen | 43 |
| Prosedyre | 43 |
| Etter jobben | 43 |
| 17 Ta av håndleddsstøtten | 45 |
| Før jobben | 45 |
| Prosedyre | 45 |
| 18 Sette på plass håndleddsstøtten | 49 |
| Prosedyre | 49 |
| Etter jobben | 49 |
| 19 Ta ut minikortet | 51 |
| Før jobben | 51 |
| Prosedyre | 51 |
| 20 Sette inn minikortet | 53 |
| Prosedyre | 53 |
| Etter jobben | 54 |

| | |
|--|-----------|
| 21 Ta ut strømadapterporten | 55 |
| Før jobben | 55 |
| Prosedyre. | 55 |
| 22 Sette inn strømadapterporten | 57 |
| Prosedyre. | 57 |
| Etter jobben | 57 |
| 23 Ta ut klokkebatteriet | 59 |
| Før jobben | 59 |
| Prosedyre. | 60 |
| 24 Sette inn klokkebatteriet | 61 |
| Prosedyre. | 61 |
| Etter jobben | 61 |
| 25 Ta ut viften | 63 |
| Før jobben | 63 |
| Prosedyre. | 63 |
| 26 Sette inn viften | 65 |
| Prosedyre. | 65 |
| Etter jobben | 65 |
| 27 Ta av høyttalerne | 67 |
| Før jobben | 67 |
| Prosedyre. | 67 |
| 28 Sette inn høyttalerne | 69 |
| Prosedyre. | 69 |
| Etter jobben | 69 |
| 29 Ta av skjermenheten | 71 |
| Før jobben | 71 |
| Prosedyre. | 71 |
| 30 Sette på skjermenheten | 75 |
| Prosedyre. | 75 |
| Etter jobben | 75 |


| | |
|--|-----------|
| 31 Ta av skjermrammen | 77 |
| Før jobben | 77 |
| Prosedyre | 77 |
| 32 Sette på skjermrammen | 79 |
| Prosedyre | 79 |
| Etter jobben | 79 |
| 33 Ta av skjermpanelet | 81 |
| Før jobben | 81 |
| Prosedyre | 81 |
| 34 Sette på skjermpanelet | 83 |
| Prosedyre | 83 |
| Etter jobben | 83 |
| 35 Ta av skjermhengslene | 85 |
| Før jobben | 85 |
| Prosedyre | 85 |
| 36 Sette på skjermhengslene | 87 |
| Prosedyre | 87 |
| Etter jobben | 87 |
| 37 Ta ut kameramodulen | 89 |
| Før jobben | 89 |
| Prosedyre | 89 |
| 38 Sette inn kameramodulen | 93 |
| Prosedyre | 93 |
| Etter jobben | 93 |
| 39 Ta ut prosessoren | 95 |
| Før jobben | 95 |
| Prosedyre | 96 |
| 40 Sette inn prosessoren | 97 |
| Prosedyre | 97 |
| Etter jobben | 97 |


| | |
|--|------------|
| 41 Ta ut hovedkortet | 99 |
| Før jobben | 99 |
| Prosedyre | 100 |
| 42 Sette inn hovedkortet | 103 |
| Prosedyre | 103 |
| Etter jobben | 103 |
| Skrive inn servicekoden i BIOS | 104 |
| 43 Ta ut prosessorens varmeavleder | 105 |
| Før jobben | 105 |
| Prosedyre | 106 |
| 44 Sette på plass prosessorens varmeavleder | 107 |
| Prosedyre | 107 |
| Etter jobben | 107 |
| 45 Flash-oppdatere BIOS | 109 |

1


Før du begynner

Slå av datamaskinen og tilkoblede enheter

 **FORSIKTIG:** Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer før du slår av datamaskinen, slik at du unngår å miste data.

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Klikk på **Start**  og klikk på **Slå av**.


Microsoft Windows avslutter, og deretter slås datamaskinen av.


 **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.

- 3 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle telefonledninger, nettverkskabler og enheter som er koblet til datamaskinen.
- 5 Trykk og hold på strømknappen i cirka 5 sekunder etter at datamaskinen er koblet fra, for å jorde hovedkortet.

Sikkerhetsanvisninger


Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot mulig skade.

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inni datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.

 **FORSIKTIG:** Sørg for at arbeidsflaten er plan og ren slik at du ikke skader datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** For å unngå å skade komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.

 **FORSIKTIG:** Det er bare sertifiserte serviceteknikere som er autorisert til å ta av datamaskindekslet og få tilgang til de innvendige komponentene i datamaskinen. Se sikkerhetsinstruksjonene hvis du trenger fullstendig informasjon om forholdsregler for sikkerhet, utføring av arbeid inne i datamaskinen og beskyttelse mot elektrostatisk utladning.

- △ **FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
- △ **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kableen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kableen. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at kontaktene og portene er riktig vei og innrettet etter hverandre.
- △ **FORSIKTIG:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kableen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.
- △ **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort som er installert i 8-i-1-mediekortleseren.

Anbefalte verktøy

Veiledningene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- Stjerneskrutrekker
- Plastspiss
- En liten skrutrekker med vanlig blad

2

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du er ferdig med en utskiftingsprosedyre, må du sørge for følgende:

- Skru inn alle skruer, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- Koble til alle eksterne enheter, kabler, kort og eventuelle andre deler som du tok ut før du begynte arbeidet.
- Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til stikkontaktene.



FORSIKTIG: Før du slår på maskinen, må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Datamaskinen kan skades hvis du ikke gjør dette.

3

Ta av SWITCH-lokket

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv utløserlåsen på SWITCH-lokket sideveis. SWITCH-lokket spretter opp.
- 2 Løft SWITCH-lokket av datamaskinen.



1 skjermdeksel

2 SWITCH-lokket

3 utløserlås for SWITCH-lokket

4

Sette på SWITCH-lokket

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Rett inn tappene på undersiden av SWITCH-lokket etter sporene på skjermdekselet og klikk lokket på plass.

🔍 MERK: Kontroller at tappene på SWITCH-lokket er festet i sporene på skjermdekselet.



| | | | |
|---|---------------|---|--------------|
| 1 | SWITCH-lokket | 2 | tapper |
| 3 | spor | 4 | skjermdeksel |

- 2 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

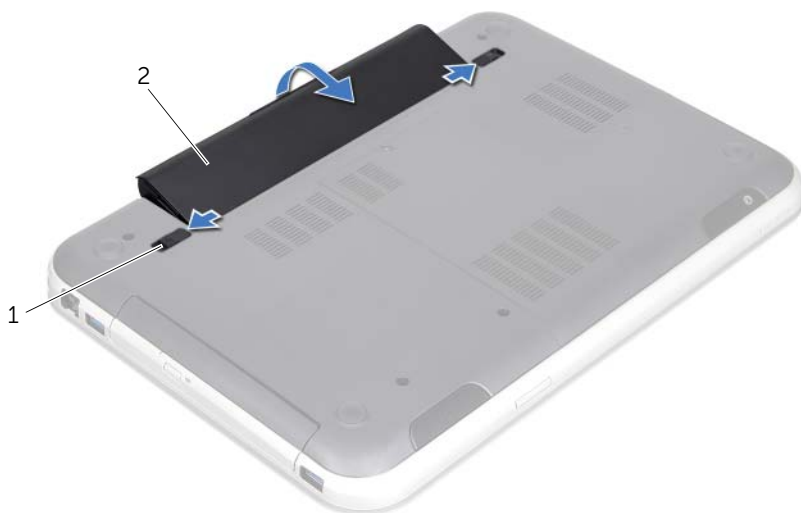
5

Ta ut batteriet

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned.
- 2 Skyv batteriutløserlåsene til ulåst posisjon.
- 3 Løft batteriet ut av batterirommet.



1 batteriutløserlås (2)

2 batteri

6

Sette inn batteriet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Rett inn tappene på batteriet etter sporene i batterirommet, og trykk på batteriet slik at det klikker på plass.
- 2 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

7

Ta av tastaturet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.

Prosedyre

△ **FORSIKTIG:** Tastehettene på tastaturet er skjøre, kan lett forskyves og er tidkrevende å sette på igjen. Vær forsiktig når du tar ut og håndterer tastaturet.

- 1 Snu datamaskinen opp-ned og åpne skjermen så langt som mulig.
- 2 Bruk en plastspiss til å løsne tastaturet fra tappene på håndleddstøtten, og likk tastaturet opp til det går klar av håndleddstøtten.

△ **FORSIKTIG:** Vær svært forsiktig når du fjerner og håndterer tastaturet. Det kan lett oppstå riper på skjermpanelet.

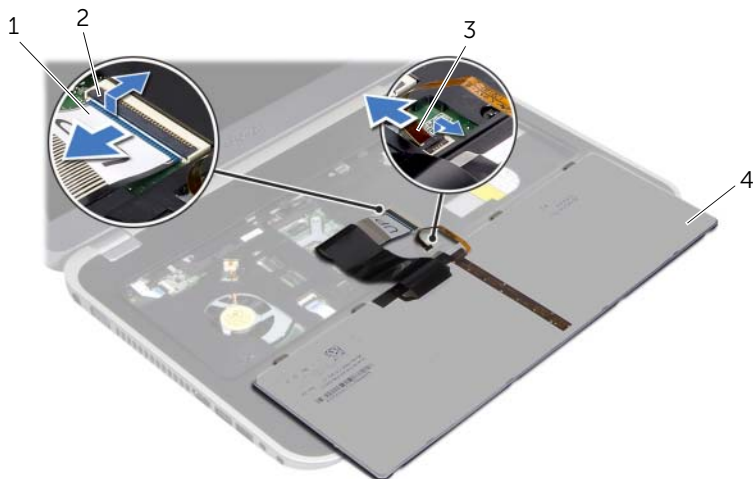


1 plastspiss

2 tastatur

3 håndleddstøtte

- 3 Snu tastaturet og legg det over håndleddstøtten.
- 4 Løft kontaktlåsene og trekk i tappene for å koble tastaturkabelen og tastaturbelysningskabelen fra kontaktene på hovedkortet.
- 5 Løft tastaturet bort fra datamaskinen.



| | |
|--------------------|--------------|
| 1 tastaturkabel | 2 kontaktlås |
| 3 tastaturlyskabel | 4 tastatur |

8

Sette på tastaturet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv tastaturkabelen og tastaturbelysningskabelen inn i kontaktene på hovedkortet, og trykk ned på kontaktåsene for å feste kablene.
- 2 Før tappene på undersiden av tastaturet inn i sporene på håndleddstøtten, og legg tastaturet over håndleddstøtten.
- 3 Trykk forsiktig rundt kantene på tastaturet for å feste det under tappene på håndleddstøtten.
- 4 Lukk skjermen og snu datamaskinen.

Etter jobben

- 1 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 2 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

9

Ta av hoveddekselet

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.

Prosedyre

- 1 Løsne skruen som fester dekselet til datamaskinkabinettet.
- 2 Bruk fingertuppene til å lirke dekselet løs fra datamaskinbasen.
- 3 Løft dekselet av datamaskinbasen.



| | | | |
|---|-------------|---|---------------|
| 1 | festeskruer | 2 | hoveddekselet |
| 3 | tapper | | |



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv tappene på hoveddekselet inn i sporene på datamaskinbasen, og klikk dekselet på plass.
- 2 Trekk til skruen som fester dekselet til datamaskinkabinettet.

Etter jobben

- 1 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 2 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

11

Ta ut minnemodulen(e)

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

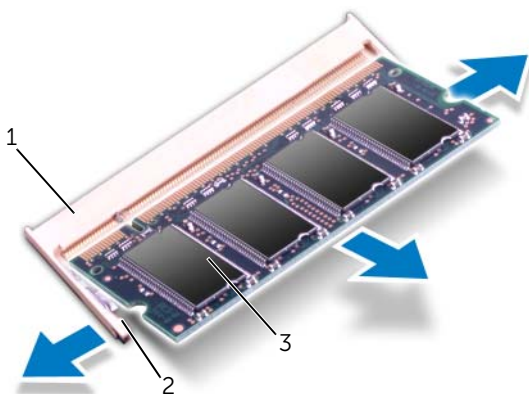
Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.

Prosedyre

⚠ FORSIKTIG: Ikke bruk verktøy til å åpne festeklemmene på minnemodulen. Det kan skade minnemodulkontakten.

- 1 Bruk fingertuppene til å skille sikkerhetsklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulkontakten, helt til minnemodulen spretter opp.
- 2 Fjern minnemodulen fra minnemodulkontakten.



| | | | |
|---|-------------------|---|------------------|
| 1 | minnemodulkontakt | 2 | festeklemmer (2) |
| 3 | minnemodul | | |

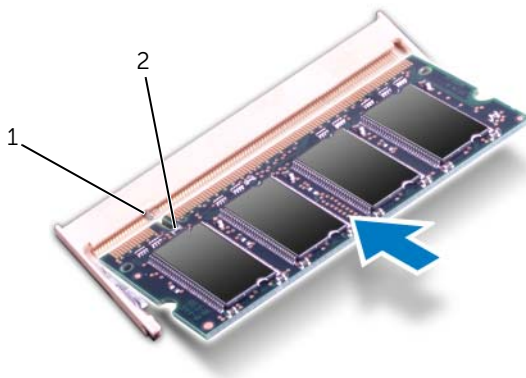
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

FORSIKTIG: Hvis du må installere minnemoduler i to kontakter, må du installere en minnemodul i kontakten merket "DIMM A" før du installerer en modul i kontakten merket "DIMM B".

- 1 Juster hakket på minnemodulen etter tappet på minnemodulkontakten.
- 2 Skyv modulen inn i sporet i 45 graders vinkel, og trykk modulen ned til den klikker på plass. Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minnemodulen og sette den inn på nytt.

MERK: Hvis ikke minnemodulen er riktig installert, er det ikke sikkert at datamaskinen vil starte opp.




1 tapp 2 hakk


Etter jobben

- 1 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 2 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 3 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.
- 4 Slå på datamaskinen.


Når datamaskinen starter opp, finner den minnemodulen(e) og oppdaterer automatisk systemkonfigurasjonsinformasjonen.

Slik bekrefter du mengden minne som er installert i datamaskinen:

Klikk på **Start**  → **Kontrollpanel** → **System og sikkerhet** → **System**.

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i hvilemodus.

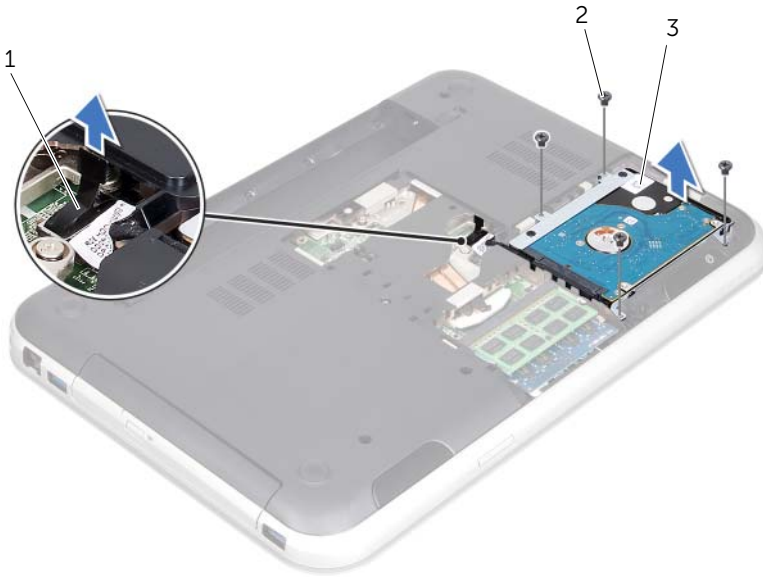
 **FORSIKTIG:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.

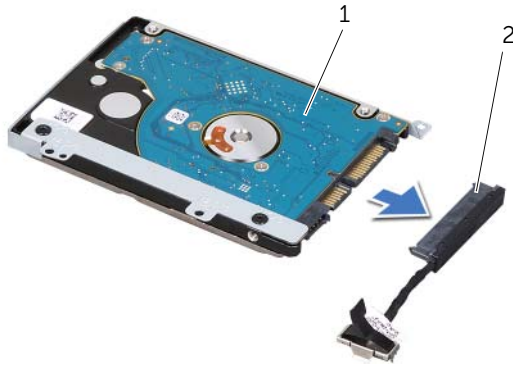
Prosedyre

- 1 Trekk i tappen for å koble harddiskkabelen fra hovedkortkontakt.
- 2 Skru ut skruene som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
- 3 Merk deg hvordan harddiskkabelen er rutet, og fjern kabelen fra kabelføringen.
- 4 Løft harddisken og kabelen bort fra datamaskinbasen.



| | | | |
|---|---------------------------|---|------------|
| 1 | kontakt til harddiskkabel | 2 | skruer (4) |
| 3 | harddiskenhet | | |

- 5 Dra i mellomstykket for å koble harddiskkabelen fra harddisken.

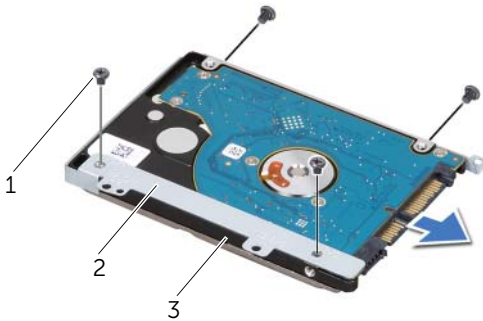


1 harddiskenhet

2 mellomstykke

- 6 Skru ut skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.

- 7 Skyv harddisken ut av harddiskbraketten.



1 skruer (4)

2 harddiskbrakett

3 harddisk



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIKTIG: Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Prosedyre

- 1 Ta den nye harddisken ut av emballasjen.
Ta vare på originalemballasjen til oppbevaring eller frakt av harddisken.
- 2 Rett inn skruerhullene på harddiskbraketten etter skruerhullene på harddisken.
- 3 Skru inn skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 4 Koble harddiskkabelens mellomledd til harddisken.
- 5 Plasser harddiskenheten i harddiskbrønnen i datamaskinen.
- 6 Skru inn skruene som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
- 7 Før harddiskkabelen gjennom føringssporene på datamaskinbasen.
- 8 Koble harddiskkabelen til kontakten på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på dekkelet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 2 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 3 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

15

Ta ut den optiske stasjonen

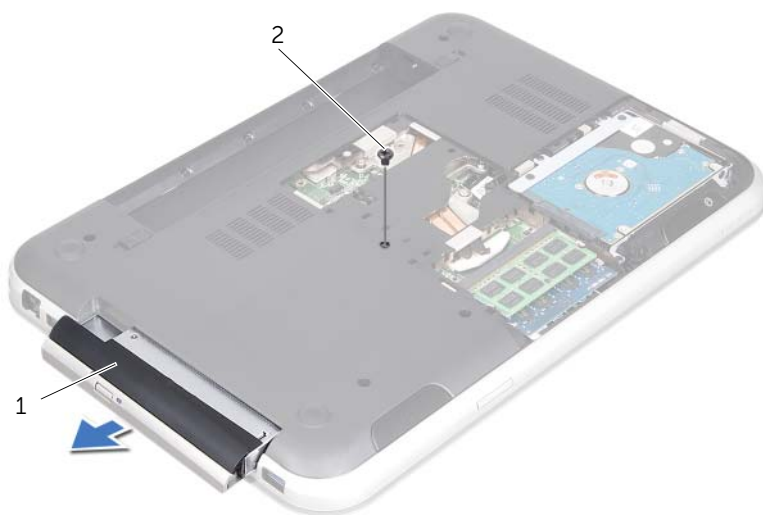
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.

Prosedyre

- 1 Skru ut skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinkabinettet.
- 2 Bruk fingertuppene til å skyve den optiske stasjonen ut av stasjonsrommet.



| | | | |
|---|----------------------|---|------|
| 1 | optisk stasjonsenhet | 2 | skru |
|---|----------------------|---|------|

- 3 Løsne forsiktig rammen til den optiske stasjonen og ta den av den optiske stasjonen.
- 4 Skru ut skruene som fester braketten til den optiske stasjonen.
- 5 Fjern braketten fra den optiske stasjonen.



| | | | |
|---|----------------|---|----------------------------|
| 1 | skruer (2) | 2 | brakett til optisk stasjon |
| 3 | optisk stasjon | 4 | ramme på optisk stasjon |



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Juster skruehullene på braketten til den optiske stasjonen etter skruehullene på stasjonen.
- 2 Skru inn skruene som fester braketten til den optiske stasjonen.
- 3 Juster tappene på stasjonsrammen etter sporene på den optiske stasjonen, og klikk stasjonsrammen på plass.
- 4 Skyv den optiske stasjonen inn i stasjonsbrønnen til den sitter riktig på plass.
- 5 Skru inn skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinbasen.

Etter jobben

- 1 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 2 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 3 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

17

Ta av håndleddsstøtten

ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

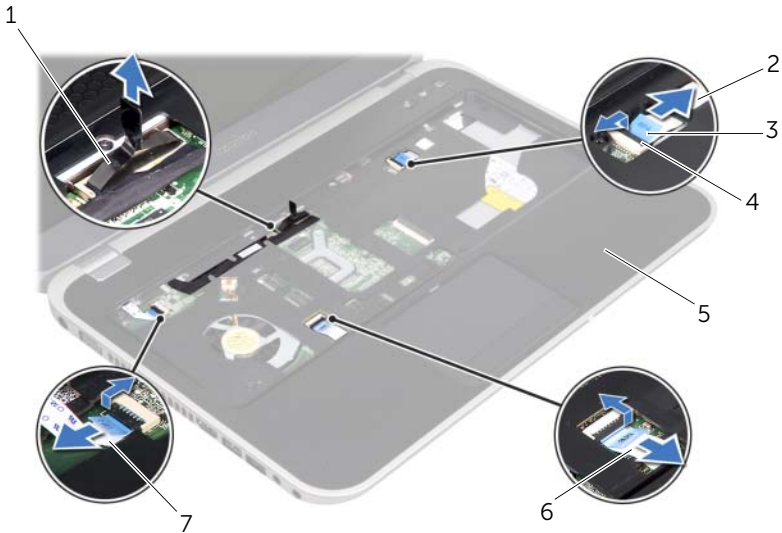
- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.

Prosedyre

- 1 Lukk skjermen og snu datamaskinen.
- 2 Skru ut skruene som fester håndleddsstøtten til datamaskinbasen.



- 3 Snu datamaskinen opp-ned og åpne skjermen så langt som mulig.
- 4 Løft kontaktlåsene og trekk i tappene for å koble fra strømknappkort-kabelen, styreplatekabelen og hurtigtastkort-kabelen fra kontaktene på hovedkortet.
- 5 Trekk i tappen for å koble skjermkabelen fra kontakten på hovedkortet.

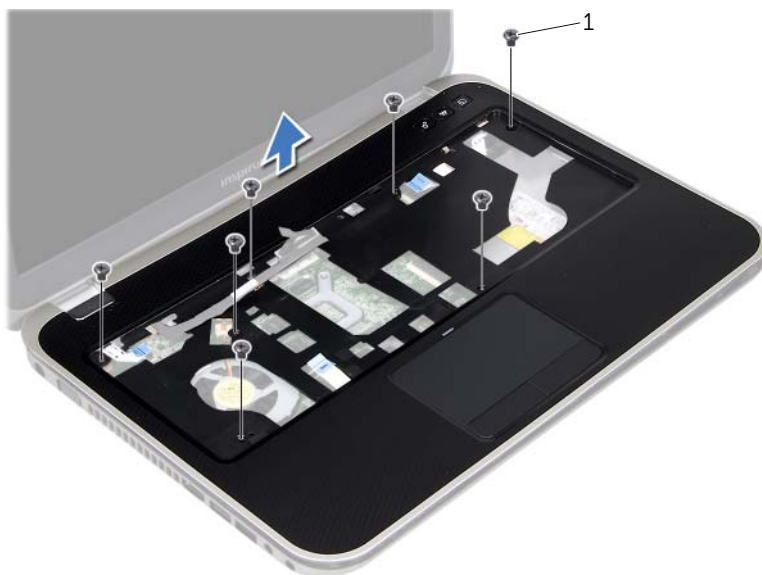


| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 skjermkabelkontakt | 2 kabel for hurtigtastkort |
| 3 uttrekkstapp | 4 kontaktlås |
| 5 håndleddsstøtte | 6 styreplatekabel |
| 7 kabel til strømknappkort | |

- 6 Merk deg hvordan skjermkabelen er rutet, og fjern kabelen fra kabelsporene på håndleddstøtten.
- 7 Skru ut skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.

△ FORSIKTIG: Vær forsiktig når du skiller håndleddstøtten fra skjermenheten slik at du unngår skade på skjermenheten.

- 8 Start fra baksiden av datamaskinen, og pirk forsiktig løs håndleddstøtten. Lirk deretter håndleddstøtten vekk fra datamaskinbasen.



1 skruer (7)

- 9 Fjern skjermkabelen gjennom åpningen i håndleddstøtten.



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skyv skjermkabelen gjennom åpningen i håndleddsstøtten.
- 2 Tilpass håndstøtten til datamaskinbasen og lås den forsiktig på plass.
- 3 Skyv hurtigtastkort-kabelen, strømknappkort-kabelen og styreplatekabelen inn i kontaktene på hovedkortet, og trykk ned på kontaktlåsene for å feste kablene.
- 4 Før skjermkabelen gjennom føringssporene på håndleddsstøtten.
- 5 Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet.
- 6 Skru inn skruene som fester håndleddsstøtten til datamaskinbasen.
- 7 Lukk skjermen og snu datamaskinen.
- 8 Skru inn skruene som fester håndleddsstøtten til datamaskinbasen.

Etter jobben

- 1 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 2 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 3 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 4 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

19 Ta ut minikortet

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

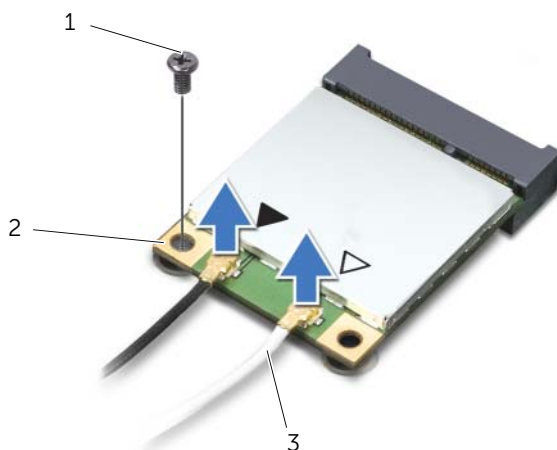
Hvis du bestilte et trådløst minikort sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

Før jobben

- 1 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 2 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.

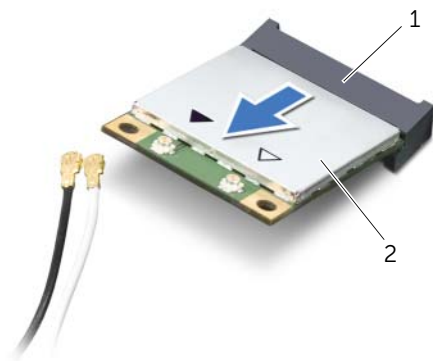
Prosedyre

- 1 Koble antennekablene fra kontaktene på minikortet.
- 2 Skru ut skruen som fester minikortet til kontakten på hovedkortet.



| | | | |
|---|-------------------|---|----------|
| 1 | skru | 2 | minikort |
| 3 | antennekabler (2) | | |


3 Løft minikortet ut av kontakten på hovedkortet.




1 hovedkortkontakt

2 minikort

⚠ FORSIKTIG: Når minikortet ikke er i datamaskinen, må du lagre det i beskyttende antistatisk emballasje. Se delen om beskyttelse mot elektrostatisk utlading i sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen.


 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.


 **MERK:** Dell kan ikke garantere at minikort fra andre produsenter er kompatible med denne enheten, og kan heller ikke tilby kundestøtte på kort fra andre kilder enn Dell.

Datamaskinen har ett minikortspor med halv høyde som støtter et WLAN (Wireless Local Area Network) + Bluetooth kombinertkort, Wi-Fi og WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access).

Prosedyre

- 1 Ta det nye minikortet ut av emballasjen.
- 2 Juster hakket på minikortet etter tappen på hovedkortkontakten.

 **FORSIKTIG:** Bruk fast og jevnt trykk til å skyve minikortet på plass. Hvis du bruker for mye makt, kan du skade kontakten.

 **FORSIKTIG:** Kontaktene er laget for å sikre riktig innsetting. Hvis du føler motstand, må du kontrollere kontaktene på minikortet og på hovedkortet, og justere minikortet på nytt.

 **FORSIKTIG:** For å unngå skader på minikortet må du aldri legge ledninger under kortet.

- 3 Sett inn minikortkontakten i 45 graders vinkel i den aktuelle kontakten på hovedkortet.
- 4 Trykk den andre enden av minikortet ned i sporet på hovedkortet og skru inn skruen som fester minikortet til kontakten på hovedkortet.
- 5 Koble antennekablene til kontaktene på minikortet.

Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene for minikortet som datamaskinen støtter.

| Kontakter på minikortet | Farger på antennekabelen |
|---|--------------------------|
| WLAN + Bluetooth (2 kabler) | |
| Hoved-WLAN + Bluetooth (hvit trekant) | hvit |
| Hjelpe-WLAN + Bluetooth (svart trekant) | svart |

Etter jobben

- 1 Sett på plass håndleddstøtten igjen. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 2 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 3 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 4 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

21

Ta ut strømadapterporten

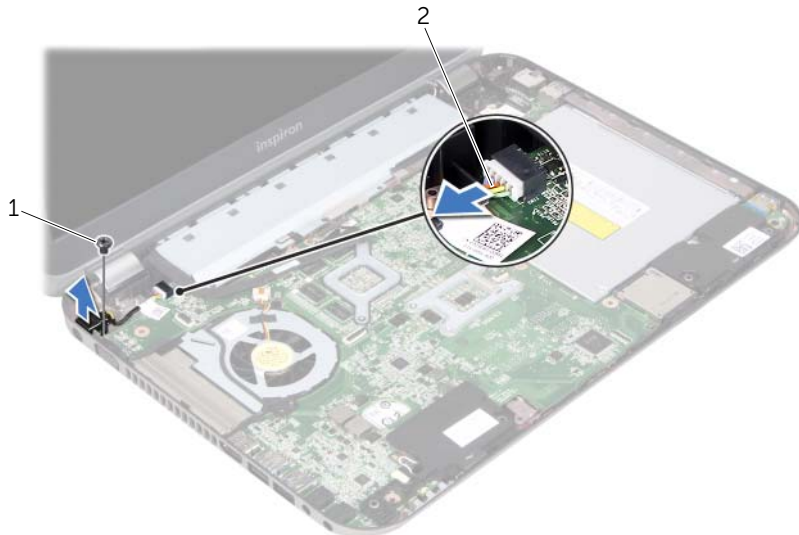
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.

Prosedyre

- 1 Koble kabelen til strømadapterporten fra kontakten på hovedkortet.
- 2 Skru ut skruen som fester strømadapterporten til datamaskinbasen.
- 3 Løft strømadapterporten og kabelen bort fra datamaskinbasen.



1 skruen

2 kabel til strømadapterport






ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Rett inn skruehullet på strømadapterporten etter skruehullet på datamaskinbasen.
- 2 Skru inn skruen som fester strømadapterporten til datamaskinbasen.
- 3 Koble kabelen til strømadapterporten til kontakten på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 2 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 3 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 4 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

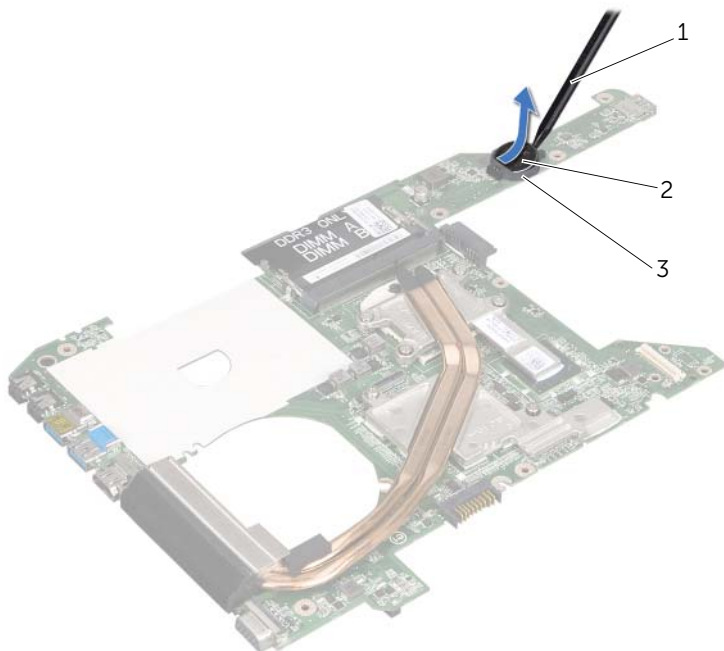
-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Batteriet kan eksplodere hvis det settes inn feil. Batteriet må bare byttes ut med samme eller tilsvarende type. Kvitt deg med brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.
-  **FORSIKTIG:** Når du tar ut klokkebatteriet, blir BIOS-innstillingene tilbakestilt til standardverdiene. Det anbefales at du noterer deg BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Ta ut minnemodulen(e). "Ta ut minnemodulen(e)" på side 31.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 4 i "Ta ut harddisken" på side 35.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 2 i "Ta ut den optiske stasjonen" på side 41.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 7 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.
- 8 Ta ut viften. Se "Ta ut viften" på side 63.
- 9 Ta ut høyttalerne. Se "Ta av høyttalerne" på side 67.
- 10 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut hovedkortet" på side 99.


Prosedyre

- 1 Snu hovedkortet.
- 2 Bruk en plastspiss til å lirke klokkebatteriet forsiktig ut av batterikontakten på datamaskinbasen.



-
- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| 1 | plastspiss | 2 | klokkebatteri |
| 3 | batterikontakt | | |
-

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Batteriet kan eksplodere hvis det settes inn feil. Batteriet må bare byttes ut med samme eller tilsvarende type. Kvitt deg med brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.

Prosedyre

Vend den positive siden opp, og klikk klokkebatteriet i batterikontakten på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 103.
- 2 Sett inn viften. Se "Sette inn viften" på side 65.
- 3 Sett inn høyttalerne. Se "Sette inn høyttalerne" på side 69.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 8 i "Sette inn harddisken" på side 39.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Sette inn den optiske stasjonen" på side 43.
- 6 Sett inn minnemodulen(e). Se "Sette inn minnemodulen(e)" på side 33.
- 7 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 8 Sett på plass tastaturet. "Sette på tastaturet" på side 25.
- 9 Sett på dekselet. "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 10 Sett inn batteriet igjen. "Sette inn batteriet" på side 19.
- 11 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

25 Ta ut viften

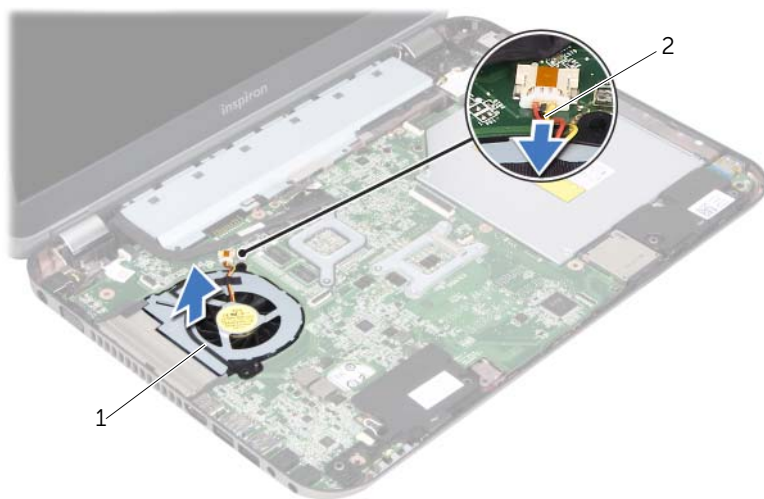
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.

Prosedyre

- 1 Koble viftekabelen fra kontakten på hovedkortet.
- 2 Løft viften og kablen bort fra datamaskinbasen.



1 vifte

2 viftekabel



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Plasser viften i sporet i datamaskinbasen.
- 2 Koble viftekabelen til kontakten på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 2 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 3 Sett på dekkelet. Se "Sette på hoveddekkelet" på side 29.
- 4 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

27 Ta av høyttalerne

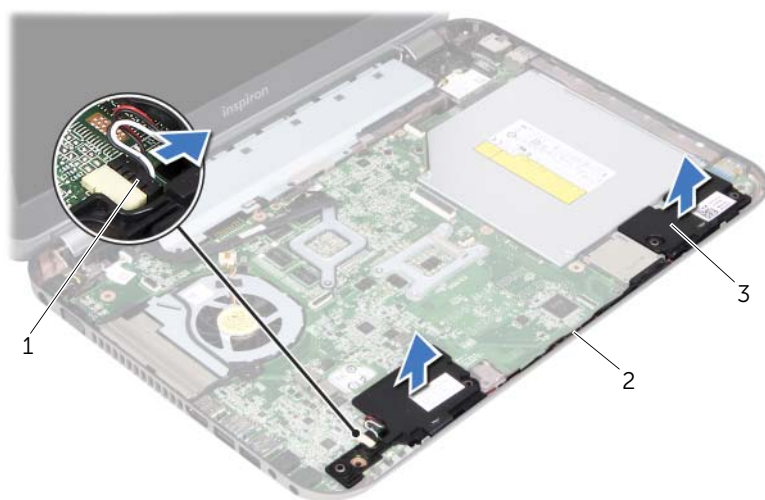
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.

Prosedyre

- 1 Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet.
- 2 Merk deg hvordan høyttalerkabelen er rutet, og fjern den fra kabelføringen på datamaskinbasen.
- 3 Løft høyttalerne og kabelen bort fra datamaskinbasen.



1 høyttalerkabel

2 høyttalerkabelruting

3 høyttalere (2)



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Bruk justeringspinnene på datamaskinbasen til å plassere høyttalerne riktig.



MERK: Kontroller at høyttalerne er festet med justeringspinnene.

- 2 Før høyttalerkabelen gjennom kabelsporene på datamaskinbasen.
- 3 Koble høyttalerkabelen til kontakten på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 2 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 3 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 4 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

29

Ta av skjermenheten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

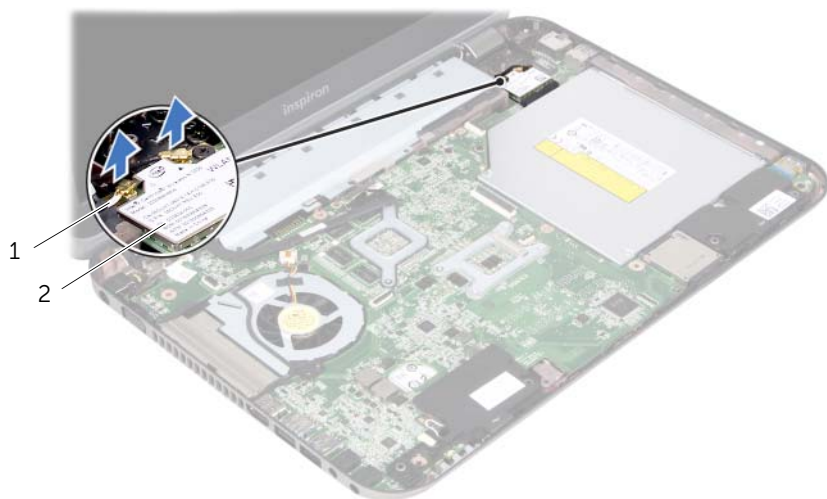
- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.

Prosedyre

- 1 Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned.
- 2 Skru ut skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.



- 3 Snu datamaskinen opp-ned og åpne skjermen så langt som mulig.
- 4 Koble antennekablene fra kontaktene på minikortet.



1 antennekabler (2) 2 minikort

- 5 Skru ut skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
- 6 Løft skjermen ut av datamaskinbasen.



1 skjermenhet

2 skruer (4)



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Sett skjermenheten på plass og skru inn skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
- 2 Koble antennekablene til kontaktene på minikortet.
- 3 Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned.
- 4 Skru inn skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.

Etter jobben

- 1 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 49.
- 2 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 3 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 4 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

! **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.
- 5 Ta av skjermenheten. Se "Ta av skjermenheten" på side 71.

Prosedyre

! **FORSIKTIG:** Skjermmrammen er ekstremt skjør. Vær forsiktig når du tar den av slik at den ikke blir skadet.

- 1 Bruk fingertuppene til forsiktig å lirke opp den innvendige kanten på skjermmrammen.
- 2 Løft skjermmrammen unna skjermen.



1 skjermmramme



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

Juster skjermrammen etter skjermdekselet, og trykk skjermrammen forsiktig på plass.

Etter jobben

- 1 Sett på plass skjermenheten. Se "Sette på skjermenheten" på side 75.
- 2 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 3 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 4 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 5 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 6 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

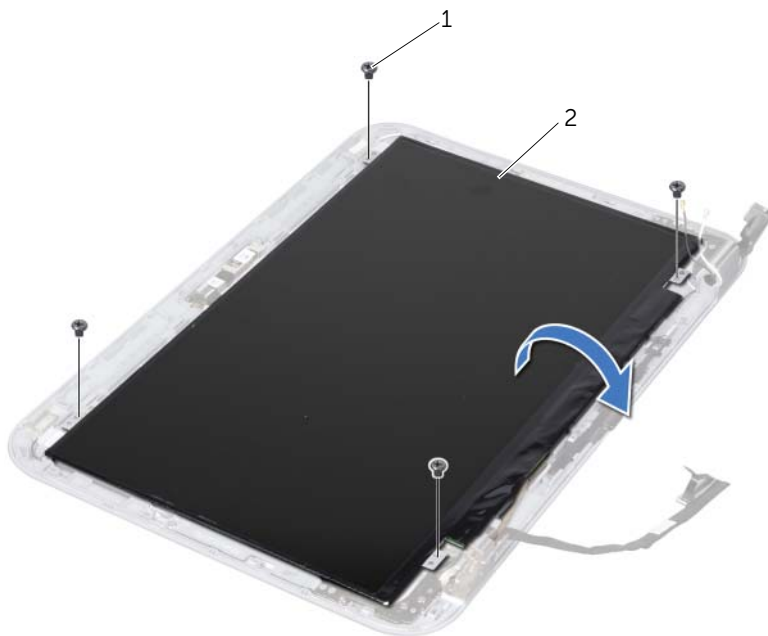
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.
- 5 Ta av skjermenheten. Se "Ta av skjermenheten" på side 71.
- 6 Ta av skjermrammen. Se "Ta av skjermrammen" på side 77.

Prosedyre

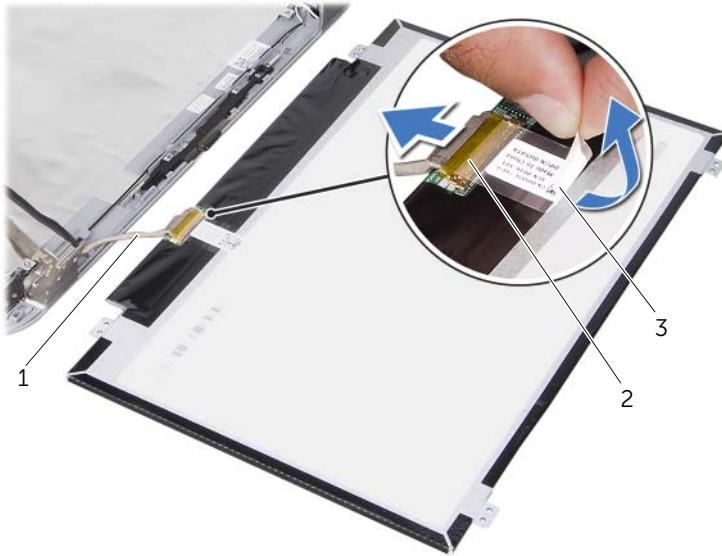
- 1 Skru ut skruene som fester skjermpanelet til skjermdekselet.



1 skruer (4)

2 skjermpanel

- 2 Løft skjermpanelet forsiktig og snu det opp-ned.
- 3 Pirk løs og løft vekk tapen som fester skjermkabelen til skjermkortkontakten, og koble fra skjermkabelen.



1 skjermkabel

2 skjermkortkontakt

3 tape

- 4 Løft skjermen ut av skjermdkselet.



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Koble skjermkabelen til skjermkortkontakten, og fest den med tapen.
- 2 Snu skjermpanelet rundt og plasser det på skjermdekslet.
- 3 Juster skruehullene på skjermpanelet etter skruehullene på skjermdekselet.
- 4 Skru inn skruene som fester skjermpanelet til skjermdekselet.

Etter jobben

- 1 Sett på plass skjermrammen. Se "Sette på skjermrammen" på side 79.
- 2 Sett på plass skjermenheten. Se "Sette på skjermenheten" på side 75.
- 3 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 4 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 5 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 6 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 7 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av svitsjen. Se "Ta av SWITCH-lokket" på side 13.
- 2 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 3 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 4 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 5 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.
- 6 Ta av skjermenheten. Se "Ta av skjermenheten" på side 71.
- 7 Ta av skjermrammen. Se "Ta av skjermrammen" på side 77.

Prosedyre

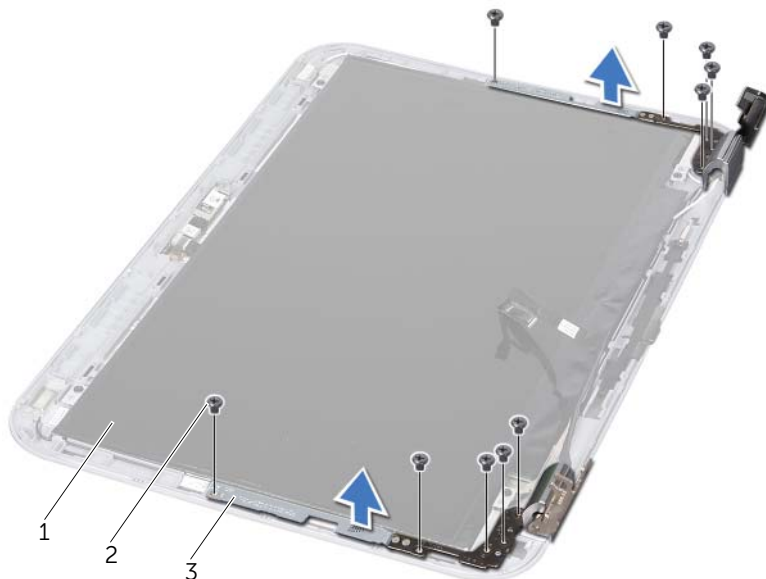
- 1 Snu skjermenheten rundt.
- 2 Skru ut skruene som fester skjermhengslene til skjermdekselet.



1 skjermdeksel

2 skruer (2)

- 3 Snu skermenheten rundt.
- 4 Skru ut skruene som fester skjermhengslene til skjermdekselet.
- 5 Løft skjermhengslene av skjermdekselet.



| | |
|----------------------|---------------|
| 1 skjermpanel | 2 skruer (10) |
| 3 skjermhengsler (2) | |



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Innrett skruerhullene på skjermhengslene etter skruerhullene på skjermdekselet. Kontroller at antennekablene og skjermkabelen er ført gjennom sporet på skjermhengslene.
- 2 Skru inn skruene som fester skjermhengslene til skjermdekselet.
- 3 Snu skjermenheten rundt.
- 4 Skru inn skruene som fester skjermhengslene til skjermdekselet.

Etter jobben

- 1 Sett på plass skjermrammen. Se "Sette på skjermrammen" på side 79.
- 2 Sett på plass skjermenheten. Se "Sette på skjermenheten" på side 75.
- 3 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 4 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 5 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 6 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 7 Sett på plass svitsjen. Se "Sette på SWITCH-lokket" på side 15.
- 8 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

37 Ta ut kameramodulen

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.
- 5 Ta av skjermenheten. Se "Ta av skjermenheten" på side 71.
- 6 Ta av skjermrammen. Se "Ta av skjermrammen" på side 77.
- 7 Ta av skjermpanelet. Se "Ta av skjermpanelet" på side 81.

Prosedyre

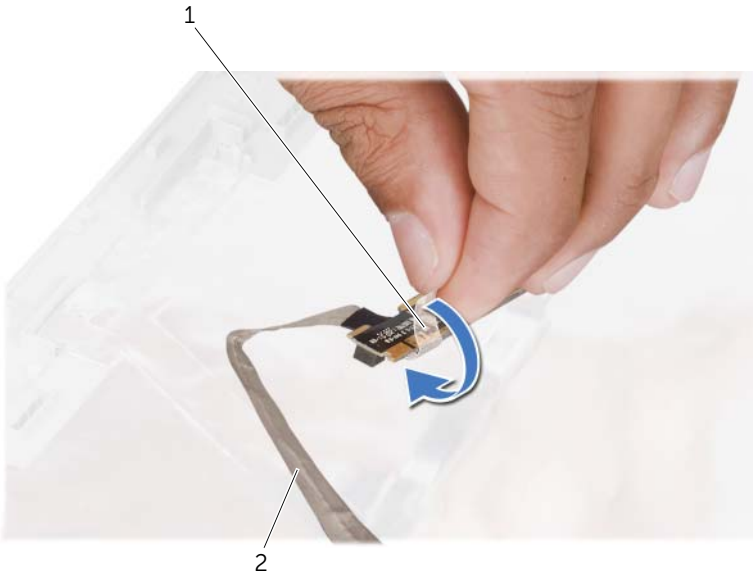
- 1 Pirk løs kameramodulen fra skjermdekslet.



1 skjermdeksel

2 kameramodul

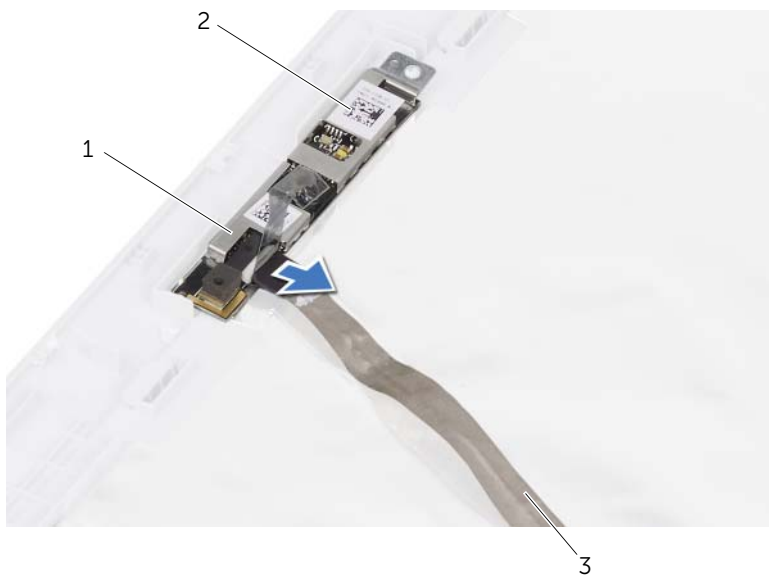
- 2 Snu kameramodulen opp-ned.
- 3 Løsne og ta av tapen som fester kamerakabelen til kameramodulen.



1 tape

2 kamerakabel

4 Koble kamerakabelen fra kontakten på kameramodulen.



1 kamerakabelkontakt

2 kameramodul

3 kamerakabel



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Koble kamerakabelen til kontakten på kameramodulen, og fest den med tape.
- 2 Bruk justeringspinnene på skjermdekselet til å plassere kameramodulen i riktig posisjon, og fest kameramodulen til skjermdekselet.

Etter jobben

- 1 Sett på skjermdekselet. Se "Sette på skjermpanelet" på side 83.
- 2 Sett på plass skjermrammen. Se "Sette på skjermrammen" på side 79.
- 3 Sett på plass skjermenheten. Se "Sette på skjermenheten" på side 75.
- 4 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 5 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddsstøtten" på side 49.
- 6 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 7 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 8 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 9 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.



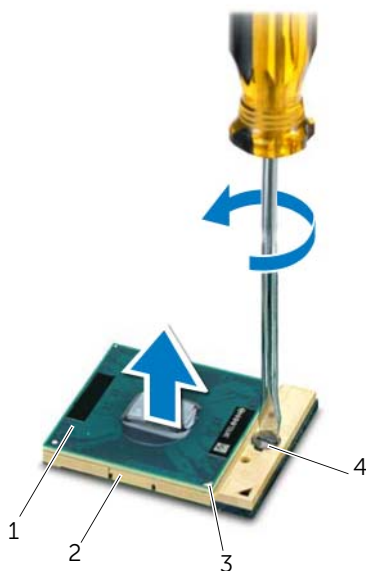
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Ta ut minnemodulen(e). Se "Ta ut minnemodulen(e)" på side 31.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 4 i "Ta ut harddisken" på side 35.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 2 i "Ta ut den optiske stasjonen" på side 41.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 7 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.
- 8 Ta ut viften. Se "Ta ut viften" på side 63.
- 9 Ta ut høyttalerne. Se "Ta av høyttalerne" på side 67.
- 10 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut hovedkortet" på side 99.
- 11 Ta ut prosessorens varmeavleder. Se "Ta ut prosessorens varmeavleder" på side 105.

Prosedyre

- 1 For å løsne ZIF-sokkelen må du bruke en liten skrutrekker med flatt blad og rotere kamskruen på ZIF-sokkelen mot urviseren helt til den når kamsperren.
- △ **FORSIKTIG:** For å sikre maksimal avkjøling for prosessoren må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens kjøleenhets. Olje fra huden din kan redusere varmeplatens kapasitet til å overføre varme.
- △ **FORSIKTIG:** Når du tar ut prosessormodulen, må du trekke den rett opp. Vær forsiktig så du ikke bøyer pinnene på prosessormodulen.
- 2 Løft prosessormodulen ut av ZIF-sokkelen.



| | | | |
|---|--------------------|---|---------------------------|
| 1 | prosessor | 2 | ZIF-sokkel |
| 3 | hjørne med pinne 1 | 4 | kamskruen på ZIF-sokkelen |



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre



MERK: Hvis du installerer en ny prosessor, følger det med en ny kjøleenhet med en fastlimt termisk pute eller en ny termisk pute, sammen med dokumentasjon som viser riktig installering.

- 1 Rett inn hjørnet med pinne 1 på prosessormodulen etter hjørnet med pinne 1 på ZIF-sokkelen, og sett deretter inn prosessormodulen.



MERK: Hjørnet med pinne 1 på prosessormodulen har en trekant som passer med trekanten på hjørnet med pinne 1 på ZIF-sokkelen.

Når prosessormodulen er riktig plassert, er alle fire hjørnene i samme høyde. Hvis ett eller flere hjørner av modulen er høyere enn de andre, er ikke modulen satt inn på riktig måte.



FORSIKTIG: Hold skrutrekkeren vinkelrett på prosessoren når du skrur kamskruen, for å unngå skade på prosessoren.

- 2 Trekk til ZIF-sokkelen ved å skru kamskruen med urviseren for å feste prosessormodulen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett inn prosessorens varmeavleder. Se "Sette på plass prosessorens varmeavleder" på side 107.
- 2 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 103.
- 3 Sett inn viften. Se "Sette inn viften" på side 65.
- 4 Sett inn høyttalerne. Se "Sette inn høyttalerne" på side 69.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 8 i "Sette inn harddisken" på side 39.
- 6 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Sette inn den optiske stasjonen" på side 43.
- 7 Sett inn minnemodulen(e). Se "Sette inn minnemodulen(e)" på side 33.
- 8 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 49.
- 9 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 10 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 11 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 12 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

41 Ta ut hovedkortet





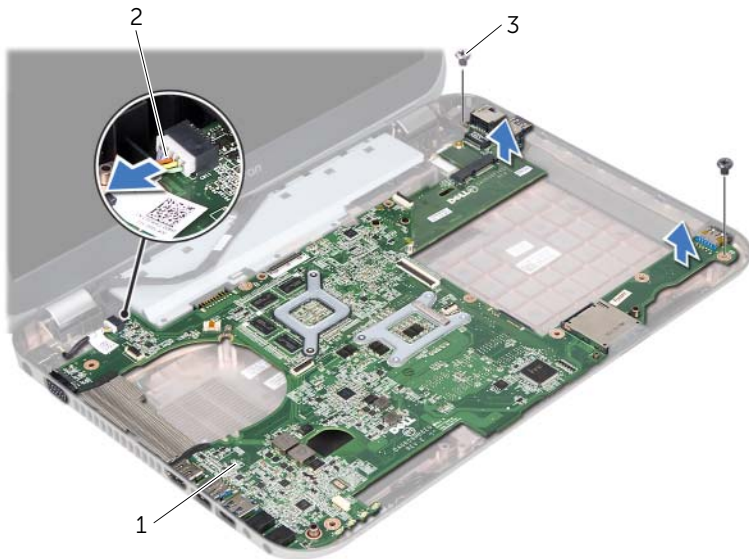
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Ta ut minnemodulen(e). Se "Ta ut minnemodulen(e)" på side 31.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 4 i "Ta ut harddisken" på side 35.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 2 i "Ta ut den optiske stasjonen" på side 41.
- 6 Ta ut minikortet. Se "Ta ut minikortet" på side 51.
- 7 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 8 Ta av håndleddstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.
- 9 Ta ut viften. Se "Ta ut viften" på side 63.
- 10 Ta ut høyttalerne. Se "Ta av høyttalerne" på side 67.

Prosedyre

-  **MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må legge inn servicekoden i BIOS etter at du har skiftet ut hovedkortet.
-  **MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet må du merke deg plasseringen av kontaktene slik at du kan koble dem til riktig etter at du har skiftet ut hovedkortet.
- 1 Koble kabelen til strømadapterporten fra kontakten på hovedkortet.
 - 2 Skru ut skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.

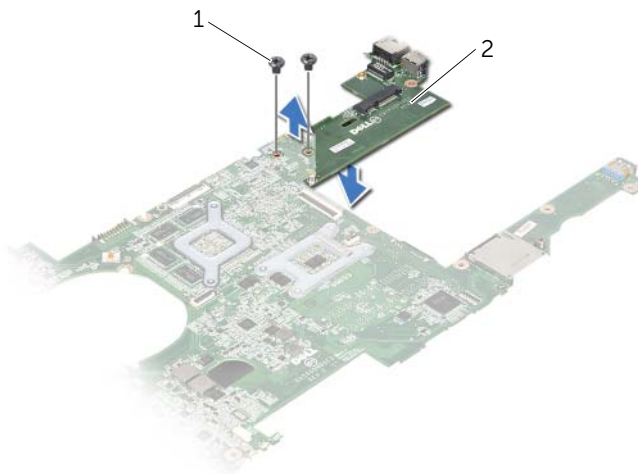


1 hovedkortet

2 kabel til strømadapterport

3 skruer (2)

- 3 Løft opp hovedkortet i en vinkel, og løsne kontaktene på hovedkortet fra sporene på datamaskinbasen.
- 4 Ta ut prosessoren. Se "Ta ut prosessoren" på side 95.
- 5 Ta ut prosessorens varmeavleder. Se "Ta ut prosessorens varmeavleder" på side 105.
- 6 Skru ut skruene som fester datterkortet til hovedkortet.



1 skruer (2)

2 datterkort



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Skru inn skruene som fester datterkortet til hovedkortet.
- 2 Sett inn prosessoren. Se "Sette inn prosessoren" på side 97.
- 3 Sett inn prosessorens varmeavleder. Se "Sette på plass prosessorens varmeavleder" på side 107.
- 4 Skyv kontaktene på hovedkortet inn i sporene på datamaskinbasen.
- 5 Rett inn skruerhullene på hovedkortet etter skruerhullene på datamaskinbasen.
- 6 Skru inn skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
- 7 Koble kabelen til strømadapterporten til kontakten på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett inn viften. Se "Sette inn viften" på side 65.
- 2 Sett inn høyttalerne. Se "Sette inn høyttalerne" på side 69.
- 3 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 8 i "Sette inn harddiskene" på side 39.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Sette inn den optiske stasjonen" på side 43.
- 5 Sett inn minikortet. Se "Sette inn minikortet" på side 53.
- 6 Sett inn minnemodulen(e). Se "Sette inn minnemodulen(e)" på side 33.
- 7 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 49.
- 8 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 9 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 10 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 11 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Skrive inn servicekoden i BIOS

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Trykk på <F2> under POST for å starte systemoppsettprogrammet.
- 3 Naviger til hovedkategorien, og skriv inn servicekoden i feltet Service Tag Setting (Angi servicekode).



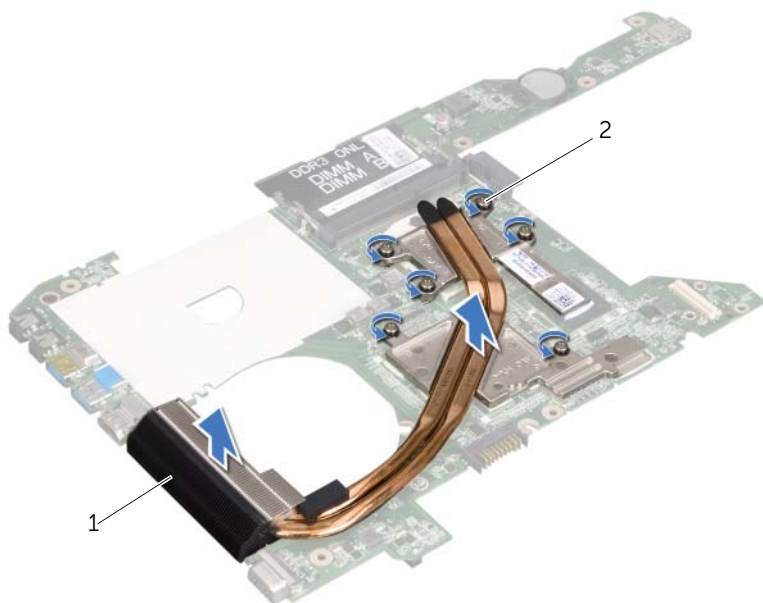
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta ut batteriet. Se "Ta ut batteriet" på side 17.
- 2 Ta av dekselet. Se "Ta av hoveddekselet" på side 27.
- 3 Ta ut minnemodulen(e). Se "Ta ut minnemodulen(e)" på side 31.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 4 i "Ta ut harddisken" på side 35.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 2 i "Ta ut den optiske stasjonen" på side 41.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 7 Ta av håndleddsstøtten. Se "Ta av håndleddsstøtten" på side 45.
- 8 Ta ut viften. Se "Ta ut viften" på side 63.
- 9 Ta ut høyttalerne. Se "Ta av høyttalerne" på side 67.
- 10 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut hovedkortet" på side 99.

Prosedyre

- 1 Snu hovedkortet.
- 2 Løsne i rekkefølge (angitt på prosessorens varmeavleder) festeskruene som fester prosessorens varmeavleder til hovedkortet.
- 3 Løft prosessorens varmeavleder vekk fra hovedkortet.



1 prosessorens varmeavleder 2 festeskruer (6)



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

Prosedyre

- 1 Rett inn de to festeskruene på prosessorens varmeavlederenhet etter skrueshullene på hovedkortet.
- 2 Trekk til i rekkefølge (angitt på prosessorens varmeavleder) festeskruene som fester prosessorens varmeavleder til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 103.
- 2 Sett inn viften. Se "Sette inn viften" på side 65.
- 3 Sett inn høyttalerne. Se "Sette inn høyttalerne" på side 69.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 8 i "Sette inn harddisken" på side 39.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Sette inn den optiske stasjonen" på side 43.
- 6 Sett inn minnemodulen(e). Se "Sette inn minnemodulen(e)" på side 33.
- 7 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 49.
- 8 Sett på plass tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 9 Sett på dekselet. Se "Sette på hoveddekselet" på side 29.
- 10 Sett inn batteriet igjen. Se "Sette inn batteriet" på side 19.
- 11 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 11.

Det kan hende at BIOS krever flashing når en oppdatering er tilgjengelig eller systemkortet blir byttet ut. Slik flash-oppdaterer du BIOS:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til **support.dell.com/support/downloads**.
- 3 Finn BIOS-oppdateringsfilen for din datamaskin:



MERK: Servicekoden for datamaskinen din finner du på en etikett på bunnen av maskinen. Se *hurtigstartsveiledningen* som fulgte med datamaskinen, hvis du trenger mer informasjon.

Hvis du har datamaskinens servicekode eller ekspressservicekode:

- a Skriv inn datamaskinens servicekode eller ekspress-servicekode i feltet **Service Tag or Express Service Code** (Servicekode eller ekspress-servicekode).
- b Klikk på **Submit** (send) og fortsett til trinn 4.

Hvis du ikke har datamaskinens servicekode eller ekspressservicekode:

- a Velg ett av følgende alternativer:
 - **Automatically detect my Service Tag for me (Finn servicekoden for meg automatisk)**
 - **Choose from My Products and Services List (Velg fra listen Mine produkter og tjenester)**
 - **Choose from a list of all Dell products (Velg fra en liste over alle produkter)**
- b Klikk på **Continue** (Fortsett) og følg instruksjonene på skjermen.

- 4 En liste med resultater vises på skjermen. Klikk på **BIOS**.
- 5 Klikk på Download File (Last ned fil) for å laste ned den nyeste BIOS-filen.
- 6 I vinduet **Please select your download method below** (velg nedlastingsmetode nedenfor) klikker du på For Single File Download via Browser (For nedlasting av enkeltfil via nettleser). Klikk deretter på Download Now (Last ned nå).
- 7 I vinduet **Save As** (Lagre som) velger du det stedet du vil laste ned filen til datamaskinen på.
- 8 Hvis vinduet **Download Complete** (Nedlasting fullført) vises, klikker du på **Close** (Lukk).
- 9 Naviger til mappen som du lastet ned BIOS-oppdateringsfilen til. Filikonet vises i mappen og har samme tittel som den nedlastede BIOS-oppdateringsfilen.
- 10 Dobbeltklikk på ikonet for BIOS-oppdateringsfilen på skrivebordet, og følg veiledningen på skjermen.

