

Dell Inspiron 5523

Brukerhåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 5523

Forskriftsmodell: P26F

Forskriftstype: P26F001



Merknader, forholdsregler og advarsler



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



FORHOLDSREGEL: 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.

© 2012 Dell Inc.

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

Innhold

Før du begynner	7
Slå av datamaskinen og tilkoblede enheter	7
Retningslinjer for sikkerhet	7
Anbefalte verktøy	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen	9
Sette inn SIM-kortet (valgfritt)	11
Fremgangsmåte	11
Ta ut minnemodulen(e)	13
Fremgangsmåte	13
Sette inn minnemodulen(e)	15
Fremgangsmåte	15
Ta ut den optiske stasjonsenheten	17
Forutsetninger	17
Fremgangsmåte	17
Sette inn den optiske stasjonsenheten	19
Fremgangsmåte	19
Forhåndskrav	19
Ta av tastaturet	21
Forutsetninger	21
Fremgangsmåte	21
Sette på tastaturet	25
Fremgangsmåte	25
Forhåndskrav	25
Fjerne håndleddstøtten	27
Forutsetninger	27
Fremgangsmåte	28


Sette på plass håndleddstøtten	31
Fremgangsmåte	31
Forhåndskrav	31
Fjerne batteriet	33
Forutsetninger	33
Fremgangsmåte	34
Skifte batteri	35
Fremgangsmåte	35
Forhåndskrav	35
Fjerne harddiskenheten	37
Forutsetninger	37
Fremgangsmåte	38
Montere harddiskenheten	39
Fremgangsmåte	39
Forhåndskrav	39
Ta ut det trådløse minikortet	41
Forutsetninger	41
Fremgangsmåte	42
Sette inn det trådløse minikortet	43
Fremgangsmåte	43
Forhåndskrav	44
Ta ut datterkortet	45
Forutsetninger	45
Fremgangsmåte	46
Sette tilbake datterkortet	47
Fremgangsmåte	47
Forhåndskrav	47
Ta av høyttalerne	49
Forutsetninger	49
Fremgangsmåte	50


Sette på høyttalerne	51
Fremgangsmåte	51
Forhåndskrav	51
Fjerne klokkebatteriet	53
Forutsetninger	53
Fremgangsmåte	54
Sette inn klokkebatteriet	55
Fremgangsmåte	55
Forhåndskrav	55
Ta ut hovedkortet	57
Forutsetninger	57
Fremgangsmåte	58
Sette inn hovedkortet	61
Fremgangsmåte	61
Forhåndskrav	61
Oppgi servicekoden i System Setup-programmet.	62
Ta ut mSATA-kortet	63
Forutsetninger	63
Fremgangsmåte	64
Sette inn mSATA-kortet	65
Fremgangsmåte	65
Forhåndskrav	65
Ta ut kjøleenheten	67
Forutsetninger	67
Fremgangsmåte	68
Sette inn prosessorkjøleenheten	69
Fremgangsmåte	69
Forhåndskrav	69
Fjerne skjermenheten	71
Forutsetninger	71
Fremgangsmåte	72

Sette tilbake skjermenheten	73
Fremgangsmåte	73
Forhåndskrav	73
Fjerne skjermrammen	75
Forutsetninger	75
Fremgangsmåte	76
Sette tilbake skjermrammen	77
Fremgangsmåte	77
Forhåndskrav	77
Fjerne skjermpanelet	79
Forutsetninger	79
Fremgangsmåte	80
Sette tilbake skjermpanelet	83
Fremgangsmåte	83
Forhåndskrav	83
Fjerne skjermhengselen	85
Forutsetninger	85
Fremgangsmåte	86
Sette tilbake skjermhengslene	87
Fremgangsmåte	87
Forhåndskrav	87
Fjerne kameramodulen	89
Forutsetninger	89
Fremgangsmåte	90
Sette inn kameramodulen	91
Fremgangsmåte	91
Forhåndskrav	91
Flash-oppdatere BIOS	93


1 Før du begynner

Slå av datamaskinen og tilkoblede enheter

 **FORHOLDSREGEL:** 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 Følg instruksjonene for å slå av datamaskinen i henhold til operativsystemet som er installert på datamaskinen.
 - *Windows 8:*
Flytt musepekeren til øverste eller nederste høyre hjørne av skjermen for å åpne sidepanelet med amulettene. Klikk deretter **Innstillinger** → **Strøm** → **Slå av**.
 - *Windows 7:*
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 alle tilkoblede enheter fra stikkontaktene.
- 4 Koble fra alle telefonledninger, nettverkskabler og enheter som er koblet til datamaskinen.
- 5 Trykk og hold strømknappen inne i 5 sekunder etter at datamaskinen er koblet fra, for å jorde hovedkortet.


Retningslinjer for sikkerhet

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 lovbestemte krav 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.

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

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

- △ **FORHOLDSREGEL:** 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.
- △ **FORHOLDSREGEL:** 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.
- △ **FORHOLDSREGEL:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kablen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kablen. 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.
- △ **FORHOLDSREGEL:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kablen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.
- △ **FORHOLDSREGEL:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Anbefalte verktøy

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

- Stjerneskrutrekker
- Plastspiss

2

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du har fullført bytteprosedyrer, må du sikre følgende:

- Sett tilbake alle skruer og påse at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- Koble til alle eksterne enheter, kabler, kort og andre del(er) som du tok ut før du startet arbeidet.
- Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til stikkontaktene.



FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inne i datamaskinen. Hvis du ikke gjør det, kan datamaskinen skades.

3

Sette inn SIM-kortet (valgfritt)



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.




MERK: Sporet til SIM-kortet er bare tilgjengelig på datamaskinen hvis du la til et WWAN-kort samtidig som du bestilte datamaskinen.

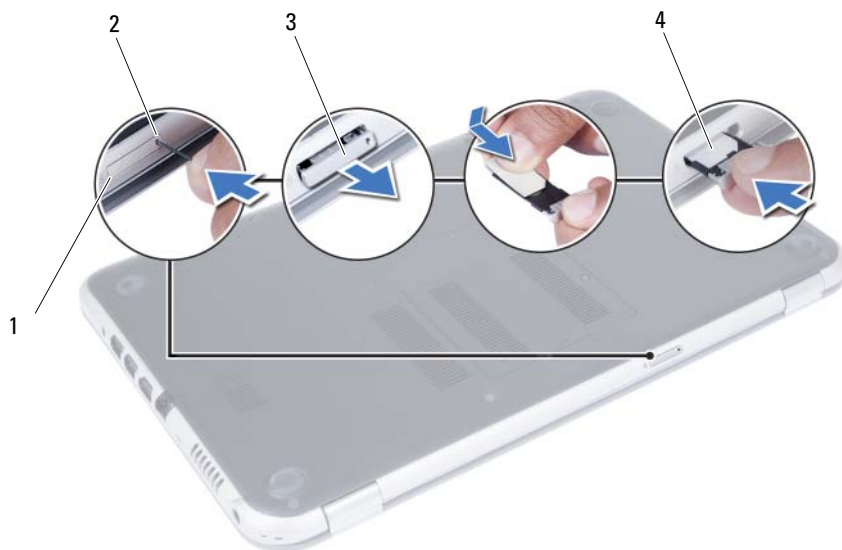
Fremgangsmåte

- 1 Lukk skjermen og snu datamaskinen.
- 2 Sett inn en liten nål eller utfoldet binders inn i hullet ved siden av SIM-sporet for å frigjøre holderen til SIM-kortet.
- 3 Ta holderen til SIM-kortet ut av SIM-sporet.

4 Skyv SIM-kortet inn i holderen til SIM-kort.

 **MERK:** Sørg for at SIM-kortet er riktig plassert i holderen til SIM-kortet.

5 Trykk holderen til SIM-kortet tilbake i SIM-sporet.



1 SIM-spor

2 Hull ved siden av SIM-spor

3 Holder for SIM-kort

4 SIM-kort

4

Ta ut minnemodulen(e)

ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

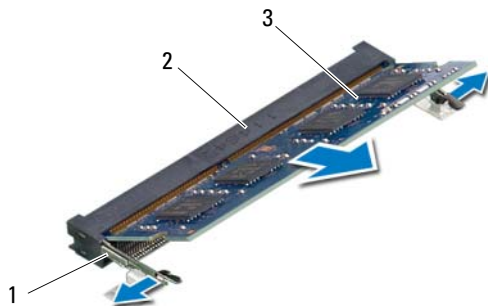
- 1 Lukk skjermen og snu datamaskinen.
- 2 Løsne festeskruen som fester minnemoduldekselet til datamaskinbasen.
- 3 Bruk fingertuppene til å løfte minnemoduldekselet ut av sporene på datamaskinbasen.



1 festeskruer

2 minnemoduldekselet

- 4 Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulkontakten slik at minnemodulen spretter opp.
- 5 Ta minnemodulen ut av minnemodulkontakten.



1 festeklemmer (2)

2 minnemodulkontakt

3 minnemodul


5

Sette inn minnemodulen(e)



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Innrett hakket på minnemodulen etter tappen på minnemodulkontakten.
- 2 Skyv minnemodulen bestemt inn i kontakten i 45 graders vinkel, og press modulen ned slik at den klikker på plass.
 **MERK:** Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minnemodulen og sette den inn på nytt.
- 3 Skyv tappene på minnemodulekselet inn i sporene på datamaskinbasen, og klikk dekselet forsiktig på plass.
- 4 Trekk til festeskruen som fester minnemodulekselet til datamaskinbasen.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

6

Ta ut den optiske stasjonsenheten

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.

Fremgangsmåte

- 1 Bruk fingertuppene til å skyve den optiske stasjonen ut av stasjonsrommet.



1 optisk stasjonsenhet

- 2 Skru ut skruene som fester braketten til den optiske stasjonsenheten.
- 3 Ta braketten av den optiske stasjonsenheten.
- 4 Løsne forsiktig rammen til den optiske stasjonen og ta den bort fra den optiske stasjonen.



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

7

Sette inn den optiske stasjonsenheten



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene på stasjonsrammen etter sporene på den optiske stasjonen, og klikk stasjonsrammen på plass.
- 2 Innrett skruehullene på braketten til den optiske stasjonen etter skruehullene på den optiske enheten.
- 3 Skru ut skruene som fester braketten til den optiske enheten.
- 4 Skyv den optiske stasjonsenheten på plass, og pass på at skruehullet på braketten er innrettet etter skruehullet på datamaskinbasen.

Forhåndskrav

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 3 til trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 2 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

8

Ta av tastaturet

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruen som fester tastaturet til hovedkortet.



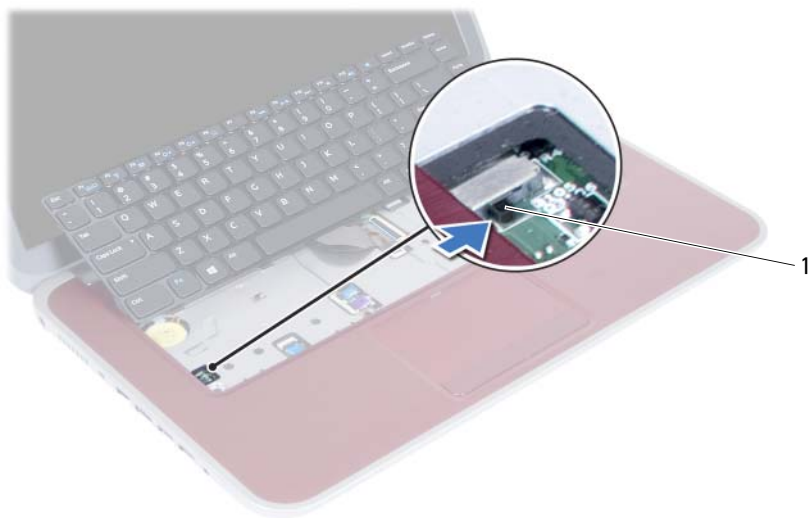
1 skrue

- 2 Snu datamaskinen opp-ned og åpne skjermen så langt som mulig.
- 3 Bruk en plastspiss til å løsne tastaturet fra tappene på håndleddstøtten.



1	plastspiss	2	tapper (9)
3	tastatur		

- 4 Løft og skyv tastaturet for å løsne flikene på tastaturet fra håndleddstøtten.
- 5 Bruk batteribryteren til å slå av strømforsyningen fra batteriet til datamaskinen.



1 Batteribryter

- 6 Løft kontaktlåsene for å koble tastaturkabelen og kabelen til tastaturbelysningen fra kontaktene på hovedkortet.
- 7 Løft tastaturet av håndleddstøtten.



1 tastaturkabel
3 kontakter (2)

2 tastaturlyskabel

9

Sette på tastaturet



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv tastaturkabelen og kabelen til tastaturets bakgrunnsbelysning inn i kontaktene og trykk ned på kontaktlåsene for å feste kablene.
- 2 Bruk batteribryteren til å slå på strømforsyningen fra batteriet til datamaskinen.
- 3 Skyv tappene på tastaturet inn i sporene på håndleddstøtten, og plasser tastaturet over håndleddstøtten.
- 4 Trykk forsiktig rundt kantene på tastaturet for å feste det under tappene på håndleddstøtten.
- 5 Lukk skjermen og snu datamaskinen.
- 6 Skru inn skruen som fester tastaturet til hovedkortet.

Forhåndskrav

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 3 til trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 2 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

10 Fjerne håndleddstøtten



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.

Fremgangsmåte

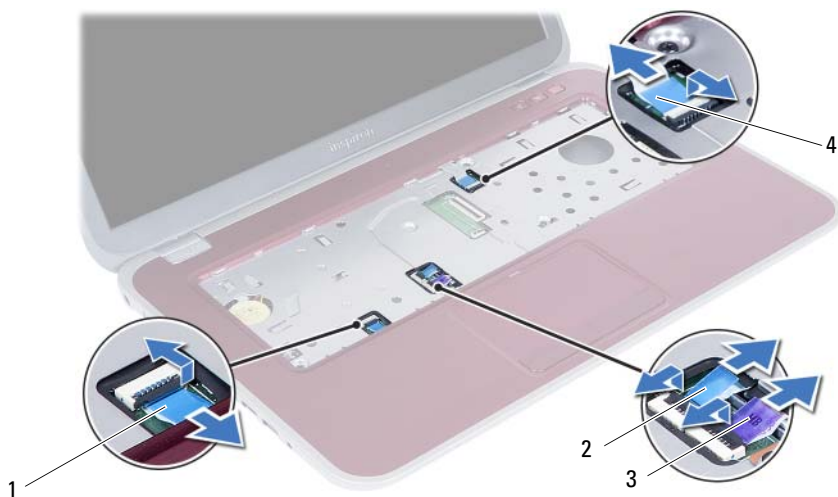
- 1 Lukk skjermen og snu datamaskinen.
- 2 Lirk forsiktig av gummidekslene som dekker skruene i datamaskinbasen.
- 3 Fjern skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.



1 skruer (8)

2 skrueretter av gummi (7)

- 4 Snu datamaskinen opp-ned og åpne skjermen så langt som mulig.
- 5 Løft kontaktlåsen og trekk i uttrekkstappen for å koble fra kabelen for statuslampekortet, styreplatekabelen, kabelen for styreplatens statuslampe og kabelen for hurtigtastkortet fra hovedkortet.



1 kabel for statuslampekort

2 kabel for styreplatens statuslampe

3 styreplatekabel

4 kabel for hurtigtastkort

- 6 Fjern skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.
 - 7 Løft forsiktig og frigjør tappene på håndleddstøtten fra sporene i datamaskinbasen.
- △ FORHOLDSREGEL: Skill forsiktig håndleddstøtten fra skjermenheten for å unngå skade på skjermenheten.**
- 8 Løft håndleddstøtten ut av datamaskinbasen.



1 håndleddstøtte

2 skruer (4)

11 Sette på plass håndleddstøtten



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Innrett håndleddstøtten i henhold til datamaskinbasen.
- 2 Trykk håndleddstøtten ned slik at den klikker på plass.
- 3 Skyv kabelen for statuslampekortet, styreplatekabelen, kabelen for styreplatens statuslampe og kabelen for hurtigtastkortet inn i kontaktene på hovedkortet, og trykk ned kontaktlåsene for å feste kablene.
- 4 Skru inn igjen skruene som fester høyttalerne til datamaskinbasen.
- 5 Lukk skjermen og snu datamaskinen.
- 6 Skru inn igjen skruene som fester høyttalerne til datamaskinbasen.
- 7 Skifte ut skruehettene av gummi.

Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 2 Bytte den optiske enheten. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 3 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

12 Fjerne batteriet



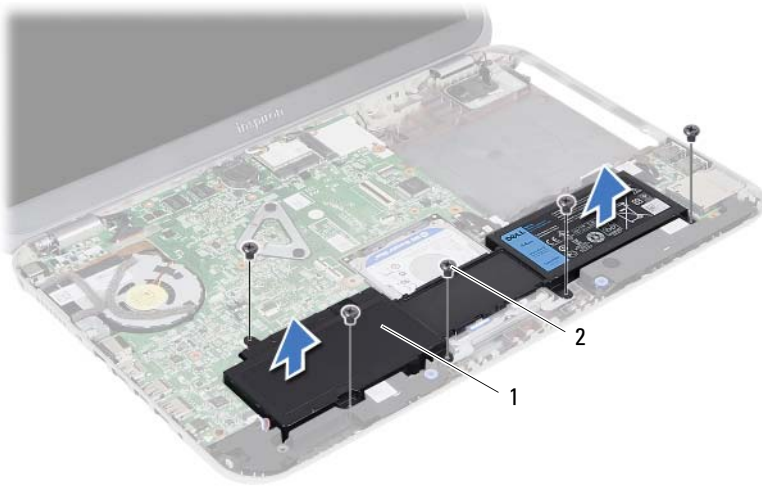
ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske enheten. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.

Fremgangsmåte


- 1 Skru ut skruene som fester batteriet til datamaskinbasen.
- 2 Løft batteriet opp slik at du kobler det løst fra hovedkortet, og ta det deretter ut av datamaskinbasen.



1 Batteri

2 skruer (5)

13 Skifte batteri

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.


Fremgangsmåte


- 1 Innrett skruerhullene på batteriet med skruerhullene på datamaskinbasen og trykk deretter batterikontakten ned.
- 2 Skru inn skruene som fester batteriet til datamaskinbasen.

Forhåndskrav

- 1 Sett på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 2 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 3 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 3 til trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

14 Fjerne harddiskenheten

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

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

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

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.

Fremgangsmåte

- 1 Løft harddiskenheten opp slik at du kobler den løs fra hovedkortet, og ta den deretter ut av datamaskinbasen.



1 harddiskenhet

- 2 Skru ut skruene som fester harddisken til harddiskbraketten.
- 3 Løft harddisken ut av harddiskbraketten.




1 skruer (4)

2 Harddisk

3 harddiskbrakett

15 Montere harddiskenheten

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

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

Fremgangsmåte

- 1 Plasser harddisken i harddiskbraketten.
- 2 Innrett skruerhullene på harddiskbraketten etter skruerhullene på harddisken.
- 3 Sett inn de fire skruene som fester harddisken til harddiskbraketten.
- 4 Plasser harddiskenheten på datamaskinbasen.
- 5 Skyv harddiskenheten mot baksiden av datamaskinen for å koble harddiskenheten til kontakten på hovedkortet.

Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 2 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 3 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 4 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 3 til trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 6 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

16 Ta ut det trådløse minikortet



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.



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

Hvis du bestilte et trådløst minikort sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert. Datamaskinen har ett minikortspor i halv høyde som støtter et kombinasjonskort for trådløst lokalnett (WLAN) + Bluetooth.



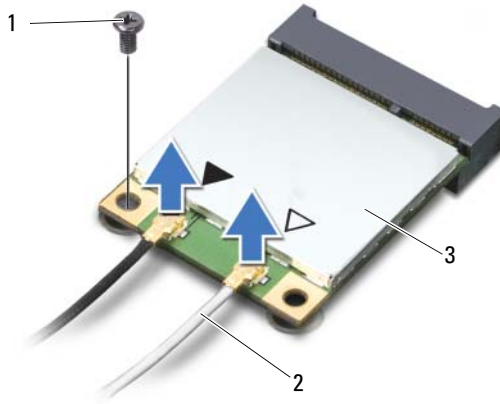
MERK: Datamaskinen har ett minikortspor i full høyde som støtter et kort for WWAN (Wireless Wide Area Network).

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.

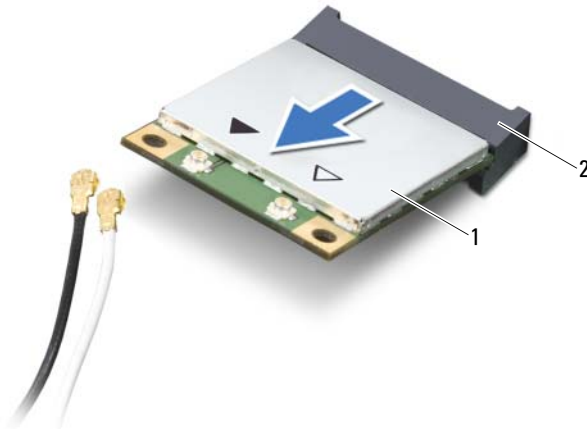
Fremgangsmåte

- 1 Koble antennekablene fra kontaktene på det trådløse minikortet.
- 2 Fjern skruen som fester det trådløse minikortet til hovedkortet.




1	skruen	2	antennekabler (2)
3	trådløst minikort		

- 3 Skyv minikortet ut av kontakten på hovedkortet.



1	trådløst minikort	2	hovedkortkontakt
---	-------------------	---	------------------

17 Sette inn det trådløse minikortet

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

 **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skade på det trådløse minikortet må du påse at det ikke ligger noen kabler under det trådløse minikortet.

- 1 Innrett hakket på det trådløse minikortet etter tappen på hovedkortkontakten.
- 2 Sett kontakten på det trådløse minikortet inn i en 45 graders vinkel mot kontakten på hovedkortet.
- 3 Trykk den andre enden av det trådløse minikortet ned i sporet på hovedkortet, og skru inn skruen som fester det trådløse minikortet til hovedkortet.
- 4 Koble antennekablene til det trådløse minikortet.

Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene til det trådløse minikortet som støttes av datamaskinen.

Kontakter på det trådløse minikortet	Fargeplan for antennekabler
WLAN + Bluetooth (2 kabler)	
Hoved-WLAN + Bluetooth (hvit trekant)	hvit
Hjelpe-WLAN + Bluetooth (svart trekant)	svart

Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 2 Sette på plass håndleddstøtten Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 3 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 4 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 6 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

18 Ta ut datterkortet



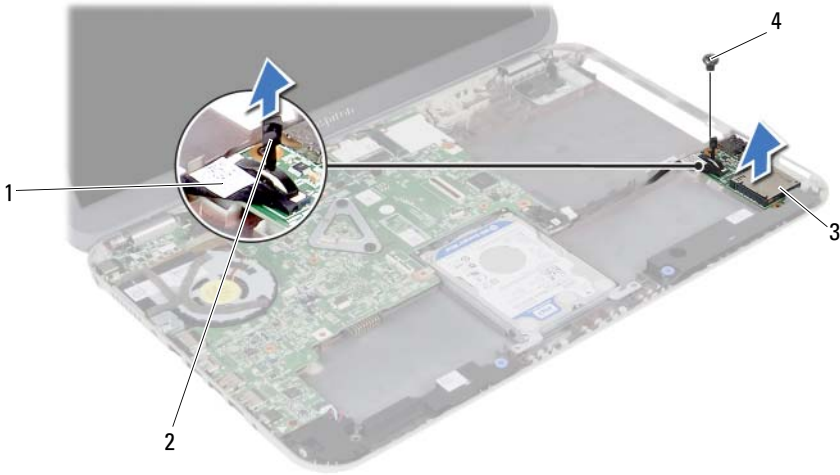
ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.

Fremgangsmåte

- 1 Bruk uttrekkstappen for å koble kabelen til datterkortet fra kontakten på datterkortet.
- 2 Ta ut skruen som fester datterkortet til datamaskinbasen.
- 3 Løft datterkortet ut av datamaskinbasen.




1 Kabel til datterkortet

2 uttrekkstapp

3 datterkort

4 skrue

19 Sette tilbake datterkortet

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullet på datterkortet etter skruehullet i datamaskinbasen.
- 2 Sett tilbake skruene som fester datterkortet til datamaskinens base igjen.
- 3 Koble kabelen til datterkortet til hovedkortet.

Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 2 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 3 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 4 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 6 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

20 Ta av høyttalerne



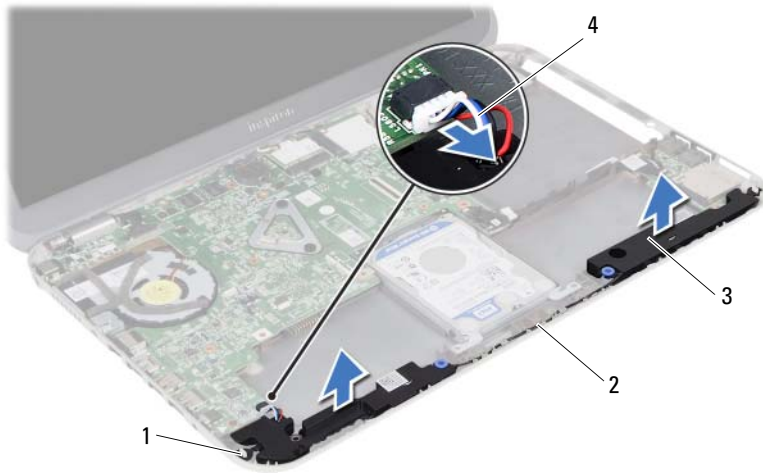
ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.

Fremgangsmåte

- 1 Noter deg hvordan høyttalerkabelen er lagt, og ta kabelen ut av kabelsporene på datamaskinbasen.
- 2 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 3 Fjern høyttalerne fra låsen på datamaskinbasen.
- 4 Løft høyttalerne sammen med kabelen ut av datamaskinbasen.



1	låser (2)	2	kabelføring for høyttalerkabel
3	høyttalere (2)	4	høyttalerkabel

21 Sette på høyttalerne



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.


Fremgangsmåte

- 1 Innrett høyttalerne etter datamaskinbasen.
- 2 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
- 3 Før høyttalerkabelen gjennom kabelsporene på datamaskinbasen.

Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 2 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 3 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 4 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 5 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 6 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

22 Fjerne klokkebatteriet

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

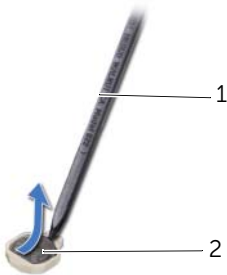
 **FORHOLDSREGEL:** Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.

Fremgangsmåte


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




1 plastspiss

2 klokkebatteri

23 Sette inn klokkebatteriet

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

 **ADVARSEL:** Batteriet kan eksplodere hvis det blir satt inn feil. Batteriet skal bare skiftes med samme eller tilsvarende type. Kvitt deg med brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.


Fremgangsmåte


Plasser knappcellebatteriet med den positive siden opp, og klikk det på plass i batterikontakten på hovedkortet.


Forhåndskrav

- 1 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 2 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 3 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 5 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

24 Ta ut hovedkortet

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

 **MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i System Setup-programmet når du har satt inn hovedkortet.

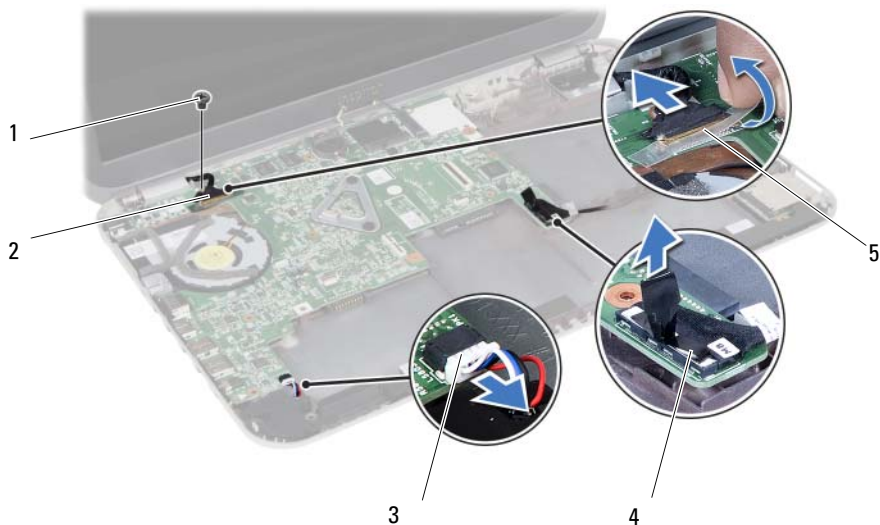
 **MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Forutsetninger

- 1 Fjern minnemodulen(e). Se "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjerne håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.
- 6 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 37.
- 7 Ta ut det trådløse minikortet. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 41.

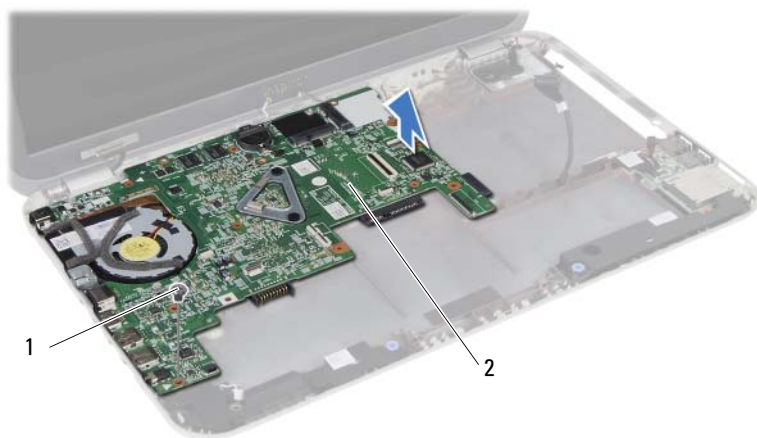
Fremgangsmåte

- 1 Fjern teipen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
- 2 Skru ut skruen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
- 3 Koble skjermkabelen løs fra hovedkortet.
- 4 Koble fra høyttalerkablene og kablen til datterkortet fra hovedkortet.



1	skru	2	skjermkabel
3	kontakt for høyttalerkabel	4	Kabel til datterkortet
5	tape		

- 5 Skru ut skruen som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
- 6 Løft opp hovedkortet og løsne kontaktene på hovedkortet fra sporene på datamaskinbasen.





1 skru

2 hovedkort

- 7 Snu hovedkortet.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 2 i "Ta ut mSATA-kortet" på side 63.
- 9 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut kjøleenheten" på side 67.

25 Sette inn hovedkortet

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

 **MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i System Setup-programmet når du har satt inn hovedkortet.

Fremgangsmåte

- 1 Følg instruksjonene fra til trinn 1 til trinn 4 i "Sette inn prosessorkjøleenheten" på side 69.
- 2 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Sette inn mSATA-kortet" på side 65.
- 3 Innrett skruerhullet på hovedkortet etter skruerhullet i datamaskinbasen.
- 4 Skru inn skruen som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
- 5 Koble høyttalerkabelen og kabelen til datterkortet til hovedkortet.
- 6 Koble skjermkabelen til hovedkortet og fest skjermkabelen med teipen.
- 7 Sett tilbake skruen som fester skjermkabelen til hovedkortet.

Forhåndskrav

- 1 Sett inn det trådløse minikortet. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 43.
- 2 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 39.
- 3 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 4 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 5 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 6 Bytte den optiske enheten. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 7 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 8 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

Oppgi servicekoden i System Setup-programmet

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Trykk på <F2> under POST for å starte System Setup-programmet.
- 3 Gå til **Main** (Hovedkategorien) og skriv inn servicekoden i feltet **Service Tag Input** (Innskriving av servicekode).

26 Ta ut mSATA-kortet



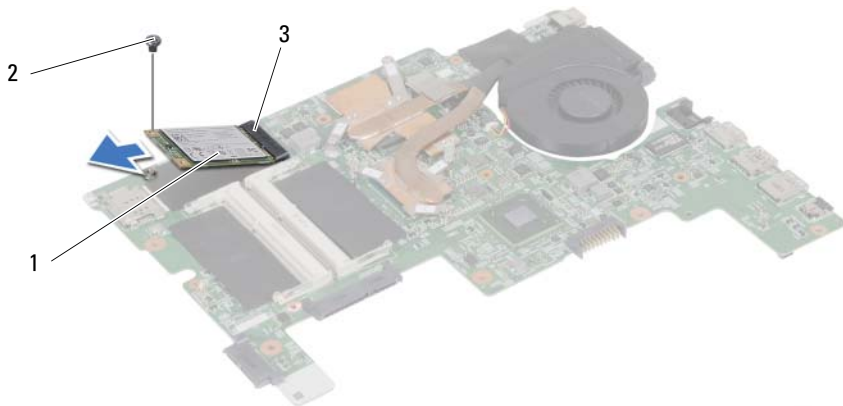
ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.
- 6 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 37.
- 7 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 7 i "Ta ut hovedkortet" på side 57.

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruen som fester mSATA-kortet til hovedkortet.
- 2 Skyv mSATA-kortet ut av kontakten på hovedkortet.



1 mSATA-kort

2 skrue

3 hovedkortkontakt

27 Sette inn mSATA-kortet



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Innrett hakket på mSATA-kortet etter tappen på hovedkortkontakten.
- 2 Sett inn mSATA-kortet i 45 graders vinkel i hovedkortkontakten.
- 3 Trykk mSATA-kortet ned og sett tilbake skruen som fester mSATA-kortet til hovedkortet.

Forhåndskrav

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 61.
- 2 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 39.
- 3 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 4 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 5 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 6 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 7 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 8 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

28 Ta ut kjøleenheten



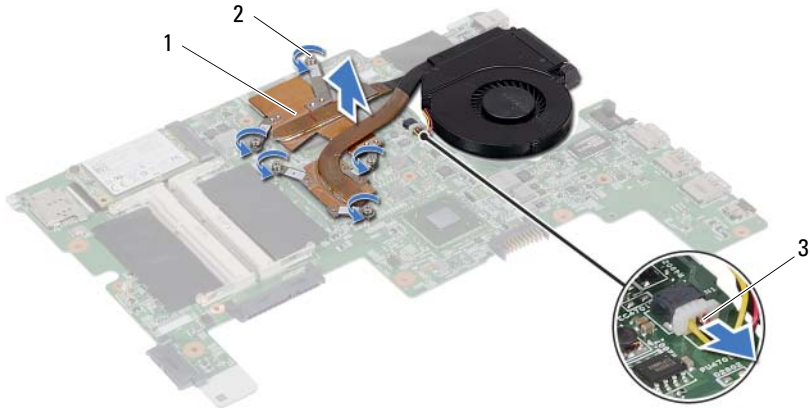
ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.
- 6 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 37.
- 7 Ta ut det trådløse minikortet. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 41.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 7 i "Ta ut hovedkortet" på side 57.

Fremgangsmåte

- 1 Koble viftekabelen fra hovedkortet.
- 2 Løsne i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) festeskruene som fester kjøleenheten til hovedkortet.
- 3 Løft kjøleenheten vekk fra hovedkortet.



1 kjøleenhet

2 festeskruer (5)

3 viftekabel

29 Sette inn prosessorkjøleenheten



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.


Fremgangsmåte

- 1 Tørk av det termiske fettene fra bunnen av kjøleenheten, og påfør det på nytt.
- 2 Innrett skruehullene på kjøleenheten etter skruehullene på hovedkortet.
- 3 Trekk til i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) festeskruene som fester kjøleenheten til hovedkortet.
- 4 Koble viftekabelen til hovedkortet.

Forhåndskrav

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 61.
- 2 Sett inn det trådløse minikortet. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 43.
- 3 Monter harddiskenheden. Se "Montere harddiskenheden" på side 39.
- 4 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 5 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 6 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 7 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheden" på side 19.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 9 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

30 Fjerne skjermenheten

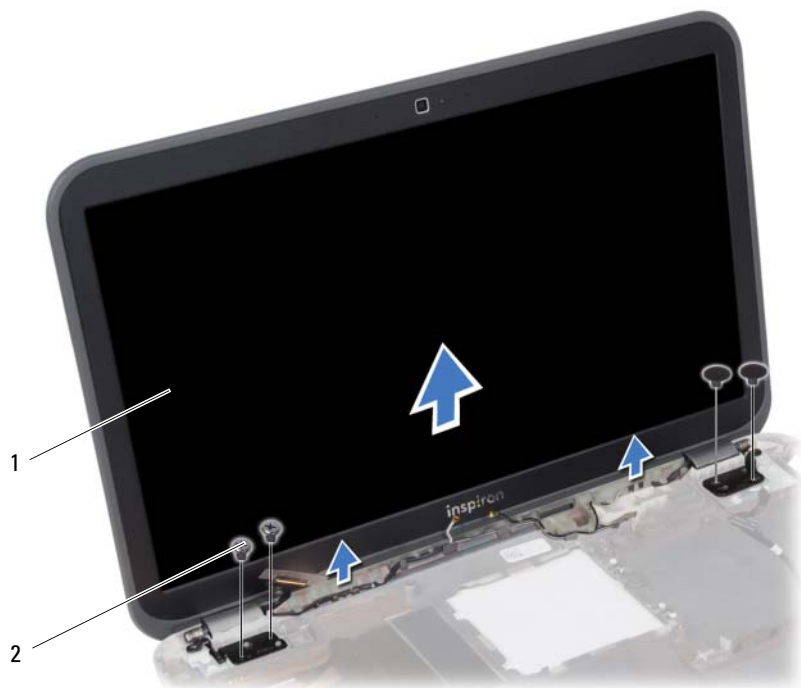
 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.
- 6 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 37.
- 7 Ta ut det trådløse minikortet. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 41.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 7 i "Ta ut hovedkortet" på side 57.

Fremgangsmåte

- 1 Ta ut skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
- 2 Løft skjermen ut av datamaskinen.



1 skjerm

2 skruer (4)

31 Sette tilbake skjermenheten



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser skjermenheten på datamaskinbasen og justerer deretter skruehullene på skjermenheten med skruehullene på datamaskinbasen.
- 2 Sett inn skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.

Forhåndskrav

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 61.
- 2 Sett inn det trådløse minikortet. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 43.
- 3 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 39.
- 4 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 5 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 6 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 7 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 9 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

32 Fjerne skjermrammen



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.
- 6 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 37.
- 7 Ta ut det trådløse minikortet. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 41.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 7 i "Ta ut hovedkortet" på side 57.
- 9 Ta av skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 71.

Fremgangsmåte

- 1 Bruk fingertuppene til å forsiktig lirke opp den indre kanten av skjermmrammen.
- 2 Løft skjermmrammen vekk fra skjermens bakdeksel.



1 skjermmramme

33 Sette tilbake skjermrammen



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

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

Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake skjermenheten. Se "Sette tilbake skjermenheten" på side 73.
- 2 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 61.
- 3 Sett inn det trådløse minikortet. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 43.
- 4 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 39.
- 5 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 6 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 7 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 8 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 9 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 10 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

34 Fjerne skjermpanelet



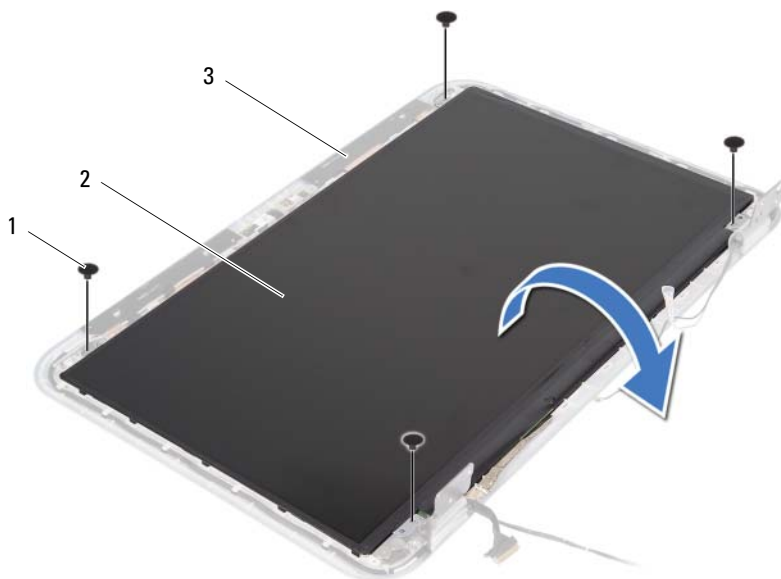
ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.
- 6 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 37.
- 7 Ta ut det trådløse minikortet. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 41.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 7 i "Ta ut hovedkortet" på side 57.
- 9 Ta av skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 71.
- 10 Ta av skjermrammen. Se "Fjerne skjermrammen" på side 75.

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel.
- 2 Løft skjermpanelet forsiktig ut og snu det opp ned.

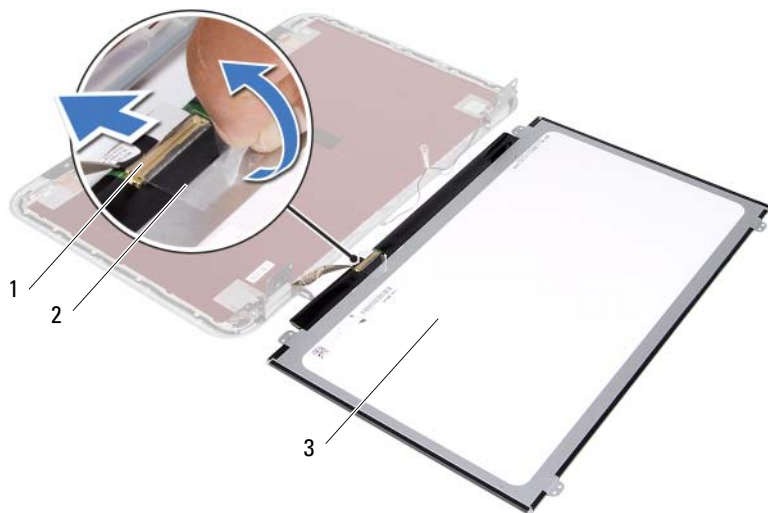


1 skruer (4)

2 skjermpanel

3 skjermens bakdeksel

- 3 Trekk av tapen som fester skjermkabelen til skjermpanelet.
- 4 Koble skjermkabelen fra skjermpanelet.




1 skjermkabel

2 tape

3 skjermpanel

35 Sette tilbake skjermpanelet

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.


Fremgangsmåte

- 1 Koble skjermkabelen til skjermpanelet.
- 2 Bruk tapen til å feste skjermkabelen.
- 3 Plasser skjermpanelet forsiktig på skjermens bakdeksel.
- 4 Juster skruerhullene på skjermpanelet med skruerhullene på skjermens bakdeksel.
- 5 Skru inn skruene som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel.

Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake skjermrammen. Se "Sette tilbake skjermrammen" på side 77.
- 2 Sett tilbake skjermenheten. Se "Sette tilbake skjermenheten" på side 73.
- 3 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 61.
- 4 Sett inn det trådløse minikortet. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 43.
- 5 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 39.
- 6 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 7 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 8 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 9 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 10 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 11 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

36 Fjerne skjermhengselen

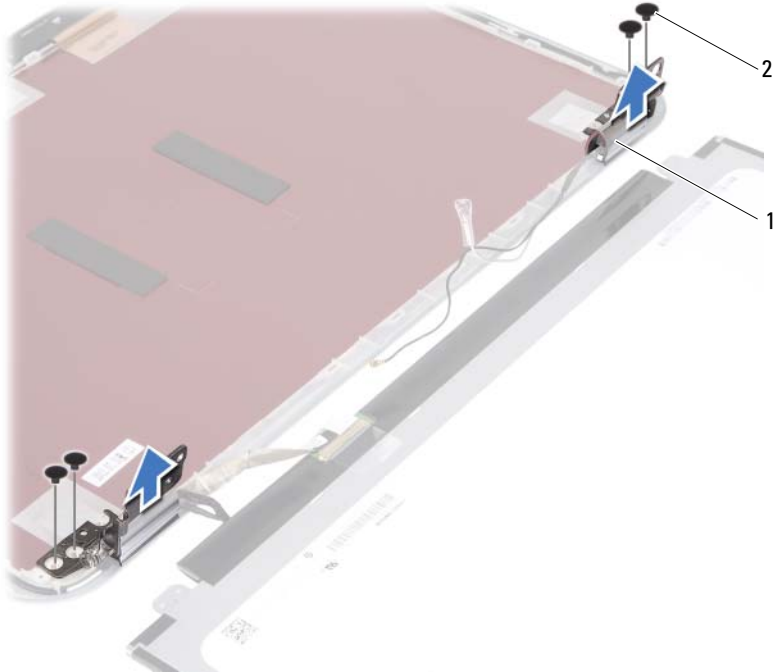
 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.
- 6 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 37.
- 7 Ta ut det trådløse minikortet. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 41.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 7 i "Ta ut hovedkortet" på side 57.
- 9 Ta av skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 71.
- 10 Ta av skjermrammen. Se "Fjerne skjermrammen" på side 75.

Fremgangsmåte

- 1 Fjern skruene som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.
- 2 Frigjør skjermkabelen og kablene til den trådløse antennen fra kabelføringene i skjermhengslene.
- 3 Løft skjermhengslene av skjermens bakdeksel.



1 Skjermhengsler (2)

2 skruer (4)

37 Sette tilbake skjermhengslene



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på skjermhengslene med skruehullene på skjermens bakdeksel.
- 2 Skru inn skruene som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.
- 3 Før skjermkabelen og kablene til den trådløse antennen gjennom kabelføringene i skjermhengslene.

Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake skjermrammen. Se "Sette tilbake skjermrammen" på side 77.
- 2 Sett tilbake skjermenheten. Se "Sette tilbake skjermenheten" på side 73.
- 3 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 61.
- 4 Sett inn det trådløse minikortet. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 43.
- 5 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 39.
- 6 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 7 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 8 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 9 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 10 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 11 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

38 Fjerne kameramodulen



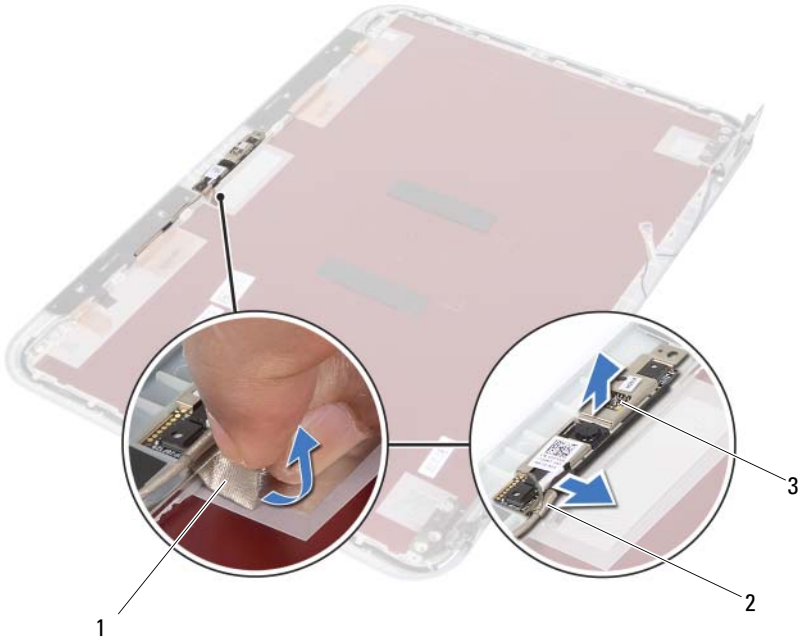
ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Forutsetninger

- 1 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 3 i "Ta ut minnemodulen(e)" på side 13.
- 2 Fjern den optiske stasjonen. Se "Ta ut den optiske stasjonsenheten" på side 17.
- 3 Ta av tastaturet. Se "Ta av tastaturet" på side 21.
- 4 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 27.
- 5 Ta av batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 33.
- 6 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 37.
- 7 Ta ut det trådløse minikortet. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 41.
- 8 Følg instruksjonene fra trinn 1 til trinn 7 i "Ta ut hovedkortet" på side 57.
- 9 Ta av skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 71.
- 10 Ta av skjermrammen. Se "Fjerne skjermrammen" på side 75.

Fremgangsmåte

- 1 Trekk tapen bort fra kameramodulen.
- 2 Koble kamerakabelen fra kontakten på kameramodulen.
- 3 Løft kameramodulen ut av skjermens bakdeksel.



1 tape

2 kamerakabel

3 kameramodul

39 Sette inn kameramodulen



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter å ha jobbet inne i datamaskinen, følger du instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. I tillegg se hjemmesiden for etterfølgelse av myndighetskrav på dell.com/regulatory_compliance for å finne ytterligere informasjon om beste praksiser for sikkerhet.

Fremgangsmåte

- 1 Juster kameramodulen med skjermens bakdeksel.
- 2 Koble kamerakabelen til kontakten på kameramodulen.
- 3 Bruk tapen til å feste kamerakabelen.


Forhåndskrav

- 1 Sett tilbake skjermrammen. Se "Sette tilbake skjermrammen" på side 77.
- 2 Sett tilbake skjermenheten. Se "Sette tilbake skjermenheten" på side 73.
- 3 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 7 i "Sette inn hovedkortet" på side 61.
- 4 Sett inn det trådløse minikortet. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 43.
- 5 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 39.
- 6 Sett tilbake batteriet. Se "Skifte batteri" på side 35.
- 7 Sette på plass håndleddstøtten. Se "Sette på plass håndleddstøtten" på side 31.
- 8 Sett tilbake tastaturet. Se "Sette på tastaturet" på side 25.
- 9 Monter den optiske stasjonen. Se "Sette inn den optiske stasjonsenheten" på side 19.
- 10 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 11 Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

40 Flash-oppdatere BIOS

Det kan være nødvendig å flash-oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig, eller når hovedkortet er blitt skiftet 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 baksiden av maskinen. Se *hurtigstartsveiledningen* som fulgte med datamaskinen, hvis du trenger mer informasjon.

Hvis du har datamaskinens servicekode eller ekspresservicekode:

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

Hvis du ikke har datamaskinens servicekode eller ekspresservicekode:

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 Dell-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). Vinduet **File Download** (Filnedlasting) vises.
- 7 I vinduet **Save As** (Lagre som) velger du plasseringen som 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.
- 10 Dobbeltklikk på ikonet for BIOS-oppdateringsfilen på skrivebordet, og følg veiledningen på skjermen.

