

Dell™ XPS™ L412z

Brukerhåndbok

Godkjent modell: P24G-serien

Godkjent type: P24G001



Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK! Et MERK!-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



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




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

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2011 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 XPS™ er varemerker for Dell Inc.; Microsoft®, Windows® og startknappen i Windows  er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Bluetooth® er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc. og som benyttes av Dell på 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.

Godkjent modell: P24G-serien

Godkjent type: P24G001

2011 - 09

Rev. A00

Innhold

1	Før du begynner	7
	Anbefalte verktøy	7
	Slik slår du av maskinen	7
	Før du arbeider inne i datamaskinen	8
2	Bunndeksel	11
	Fjerne bunndekselet.	11
	Montere bunndekselet.	12
3	Batteri	13
	Fjerne batteriet.	13
	Montere batteriet	14
4	Minnemodul(er)	15
	Fjerne minnemodul(e).	15
	Montere minnemodul(e)	16
5	Trådløst minikort	19
	Fjerne minikortet.	19
	Montere minikortet	21

6	Harddisk	23
	Fjerne harddisken	23
	Montere harddisken	26
7	Klokkebatteri	27
	Fjerne klokkebatteriet	27
	Montere klokkebatteriet	28
8	Optisk stasjon	29
	Fjerne den optiske stasjonen	29
	Montere den optiske stasjonen	31
9	Hall-følerkort	33
	Fjerne Hall-følerkortet	33
	Montere Hall-følerkortet	35
10	Skjermomformerkort	37
	Fjerne skjermomformerkortet	37
	Montere skjermomformerkortet	38
11	Varmeavleder og vifte	39
	Fjerne varmeavlederen og viften	39

	Montere varmeavlederen og viften	40
12	Hovedkort	43
	Fjerne hovedkortet	43
	Montere hovedkortet	46
	Skrive inn servicekoden i BIOS	47
13	Strømknappkort	49
	Fjerne strømknappkortet	49
	Montere strømknappkortet	50
14	Tastatur	51
	Fjerne tastaturholderen	51
	Montere tastaturholderen	55
	Fjerne tastaturet	56
	Montere tastaturet	57
15	Høytalere	59
	Fjerne høytalerne	59
	Montere høytalerne	62

16 Skjerm	63
Skjermhengseldeksler	63
Fjern skjermhengseldekslene.	63
Montere skjermhengseldekslene.	65
Skjermenhet	66
Fjerne skjermenheten.	66
Montere skjermenheten	67
17 Håndleddstøtte	69
Fjerne håndleddstøtten	69
Montere håndleddstøtten	70
18 Flash-oppdatere BIOS	71

Før du begynner

Denne håndboken beskriver hvordan du fjerner og monterer komponentene i datamaskinen. Med mindre noe annet blir angitt, forutsetter hver av veiledningene følgende:

- Du har utført trinnene i "Slik slår du av maskinen" på side 7 og "Før du arbeider inne i datamaskinen" på side 8.
- Du har lest sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan skiftes ut eller – hvis enheten kjøpes separat – monteres ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.


Anbefalte verktøy

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

- En liten skrutrekker med vanlig blad
- En stjerneskrutrekker
- Kjørbart BIOS-oppdateringsprogram, som er tilgjengelig fra support.dell.com








Slik slår du av maskinen

 **FORHOLDSREGEL: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle 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 Slå av operativsystemet ved å klikke **Start**  og deretter **Slå av**.
- 3 Kontroller at datamaskinen er slått av. Hvis maskinen ikke slår seg av automatisk når du avslutter operativsystemet, må du trykke og holde inne strømknappen til maskinen slår seg av.

Før du arbeider inne i datamaskinen

Bruk følgende retningslinjer for sikkerhet for å verne om din egen trygghet og beskytte datamaskinen mot potensiell skade.

-  **ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.**
-  **FORHOLDSREGEL: For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordsstropp rundt håndledet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).**
-  **FORHOLDSREGEL: Vær forsiktig ved håndtering av komponenter og kort. Berør ikke komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbeslaget av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.**
-  **FORHOLDSREGEL: Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.**
-  **FORHOLDSREGEL: Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløyken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsetappene før du kobler fra kablet. Når koblingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på koblingene blir bøyd. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge koblingene vender riktig vei og er på linje.**
-  **FORHOLDSREGEL: Unngå skade på datamaskinen ved å utføre følgende trinn før eventuelt arbeid inne i datamaskinen.**
 - 1 Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
 - 2 Slå av datamaskinen (se "Slik slår du av maskinen" på side 7) og alle tilkoblede enheter.
-  **FORHOLDSREGEL: Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kablet fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.**
 - 3 Koble alle telefon- eller nettverkskabler fra datamaskinen.
 - 4 Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.
 - 5 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.

- 6 Koble alt tilkoblet utstyr fra datamaskinen.
- 7 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 8 Snu datamaskinen opp ned, åpne skjermen og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.



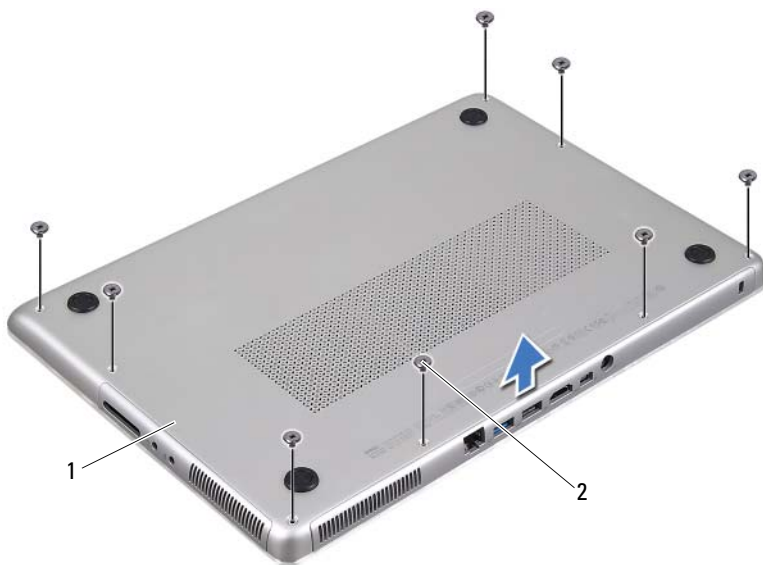
FORHOLDSREGEL: Før du berører noe inne i datamaskinen, må du sørge for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate, for eksempel metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider, må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

Bunndeksel

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordsingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).

Fjerne bunndekselet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Ta ut de åtte skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten.
- 3 Start fra bakenden og bruk fingertuppene til å løsne tappene på bunndekselet fra sporene på håndleddstøtten.



1 bunndeksel





2 skruer (8)

4 Løft bunndekselet av håndleddstøtten.

Montere bunndekselet

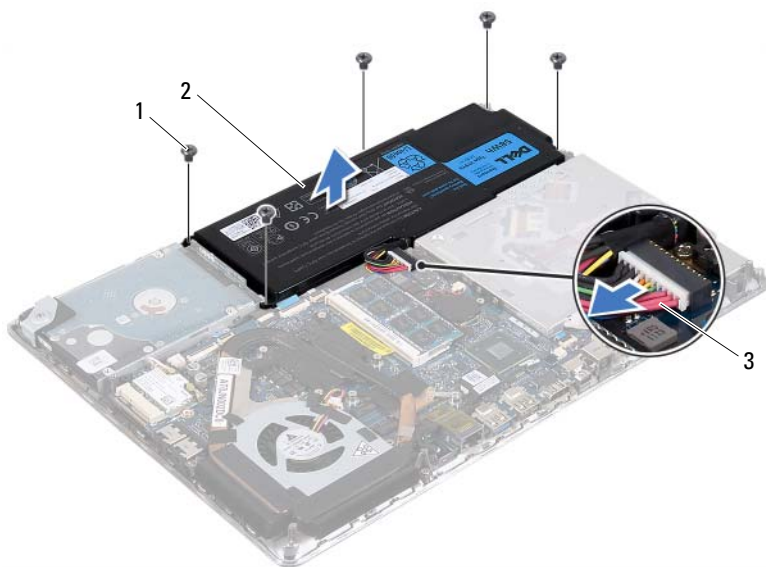
- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Rett inn tappene på bunndekselet med sporene på håndleddstøtten og smett bunndekselet på plass.
- 3 Sett inn de åtte skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten.

Batteri

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skade på datamaskinen må du kun bruke batteriet som er laget for denne bestemte Dell-datamaskinen. Ikke bruk batterier som er laget for andre Dell-datamaskiner.

Fjerne batteriet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 3 Koble batterikabelen fra kontakten på hovedkortet.
- 4 Ta ut de fem skruene som fester batteriet til håndleddstøtten.
- 5 Løft batteriet av håndleddstøtten.







- 1 skruer (5)
- 2 batteri
- 3 batterikabel

Montere batteriet


△ FORHOLDSREGEL: For å unngå skade på datamaskinen må du kun bruke batteriet som er laget for denne bestemte Dell-datamaskinen.

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Sett batteriet på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn de fem skruene som fester batteriet til håndleddstøtten.
- 4 Koble batterikabelen til kontakten på hovedkortet.
- 5 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).

Minnemodul(er)



-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordsingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. Se "Specifications" (Spesifikasjoner) på support.dell.com/manuals for å finne informasjon om hvilke typer minne som støttes av datamaskinen din.

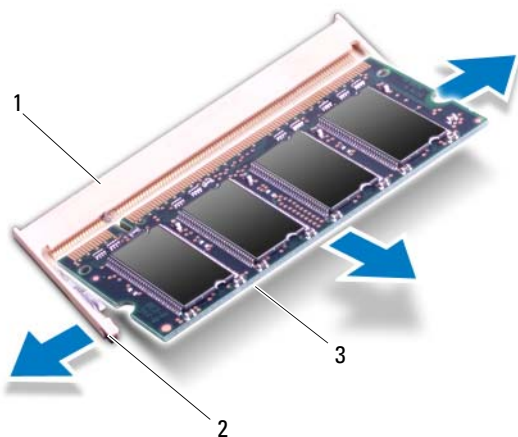
 **MERK!** Minnemoduler som er kjøpt fra Dell, dekkes av datamaskinens garanti.

Datamaskinen har to brukertilgjengelige SODIMM-kontakter. Du får tilgang til den primære minnemodulen ved å fjerne bakdekselet. Du får tilgang til den sekundære minnemodulen ved å fjerne hovedkortet.

Fjerne minnemodulen(e)

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
 - 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
 - 3 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
-  **FORHOLDSREGEL:** Ikke bruk verktøy til å åpne festeklemmene på minnemodulen. Det kan skade minnekontakten.
 -  **MERK!** Fjern hovedkortet og snu det for å få tilgang til den andre minnemodulen. Se "Fjerne hovedkortet" på side 43 for hvordan du fjerner hovedkortet.

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




1 minnemodulkontakt 2 festeklemmer (2)


3 minnemodul

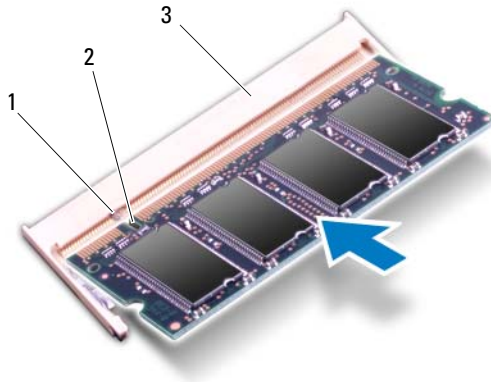
- 5 Fjern minnemodulen fra minnemodulkontakten.

Montere minnemodul(en)

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Rett inn hakket på minnemodulen etter tappen på minnemodulkontakten.
- 3 Skyv minnemodulen godt inn i minnemodulkontakten i 45 graders vinkel, og trykk minnemodulen ned til den klikker på plass. Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minnemodulen og sette den inn på nytt.

 **MERK!** Monter hovedkortet igjen etter å ha montert den andre minnemodulen. Se "Montere hovedkortet" på side 46 for hvordan du monterer hovedkortet.

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



1 tapp


2 hakk

3 minnemodulkontakt

4 Monter batteriet (se "Montere batteriet" på side 14).

5 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).

6 Koble strømadapteren til datamaskinen og en stikkontakt.

 **FORHOLDSREGEL:** Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.






7 Slå på datamaskinen.

Når datamaskinen starter opp, finner den det ekstra minnet og oppdaterer automatisk systemkonfigurasjonsinformasjonen.

Slik bekrefter du hvor mye minne som er installert i datamaskinen:


Klikk Start  → Kontrollpanel → System.

Trådløst minikort

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordsingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.
-  **MERK!** Dell kan ikke garantere at minikort fra andre produsenter er kompatible med denne enheten, og kan heller ikke tilby kundestøtte for kort fra andre kilder enn Dell.

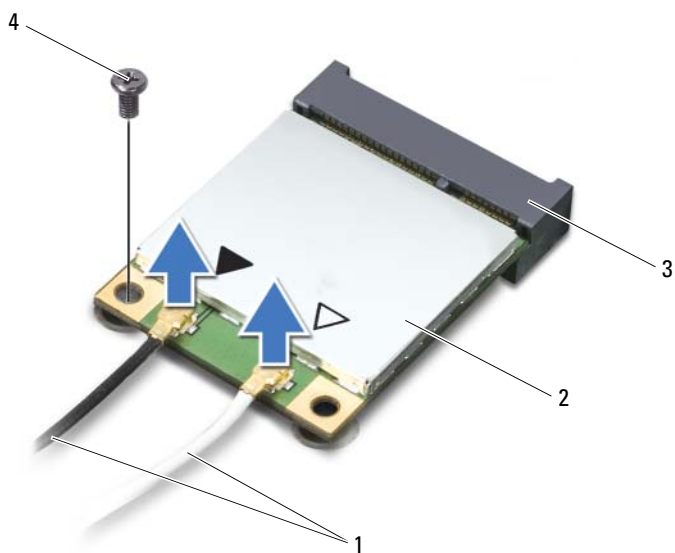
Hvis du bestilte et trådløst minikort sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

Datamaskinen har et halvt minikortspor som støtter et kombinasjonskort for trådløst lokalnett (WLAN) + Bluetooth.

-  **MERK!** Ikke alle datamaskiner har et minikort installert i minikortsporet. Dette avhenger av konfigurasjonen av datamaskinen da den ble solgt.

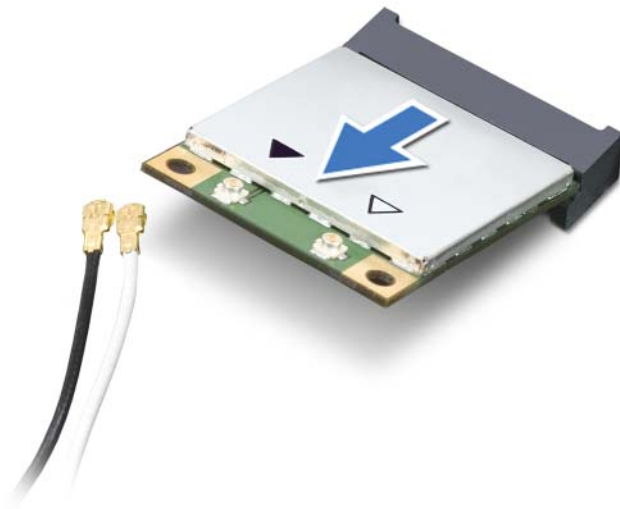
Fjerne minikortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 3 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 4 Koble antennekablene fra minikortet.
- 5 Skru ut skruen som fester minikortet til hovedkortet.



- | | | | |
|---|-------------------|---|----------|
| 1 | antennecabler (2) | 2 | minikort |
| 3 | hovedkortkontakt | 4 | skrue |

6 Løft minikortet ut av kontakten på hovedkortet.



- △ **FORHOLDSREGEL:** 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.

Montere minikortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
 - 2 Ta det nye minikortet ut av emballasjen.
- △ **FORHOLDSREGEL:** Bruk fast og jevnt trykk til å skyve minikortet på plass. Hvis du bruker for mye makt, kan du skade kontakten.
- △ **FORHOLDSREGEL:** Kontaktene er laget for å sikre riktig innsetning. Hvis du føler motstand, må du kontrollere kontaktene på minikortet og på hovedkortet, og justere minikortet på nytt.
- △ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skader på minikortet må du aldri legge ledninger under minikortet.


- 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 hovedkortet.
- 5 Koble de riktige antennekablene til minikortet du installerer.

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

- 6 Monter batteriet (se "Montere batteriet" på side 14).
- 7 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).

 **FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.**

- 8 Installer drivere og verktøy for minikortet etter behov.

 **MERK!** Hvis du installerer et minikort fra en annen leverandør enn Dell, må du installere de riktige driverne og verktøyene.

Harddisk

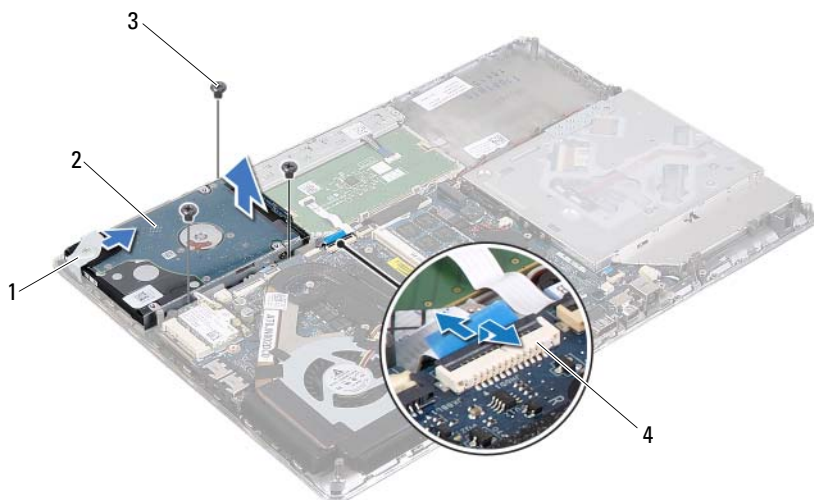
-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Hvis du tar harddisken ut av datamaskinen mens disken er varm, *må du ikke berøre* metallinnkapslingen til harddisken.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå tap av data må du slå av datamaskinen (se "Slik slår du av maskinen" på side 7) før du tar ut harddisken. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i hvilemodus.
-  **FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.
-  **MERK!** Dell garanterer ikke kompatibilitet og tilbyr heller ikke kundesøtte for harddisker som er kjøpt fra andre leverandører enn Dell.
-  **MERK!** Hvis du installerer en harddisk fra en annen leverandør enn Dell, må du installere operativsystem, drivere og verktøy på den nye harddisken.

Fjerne harddisken

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 3 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 4 Skru ut de tre skruene som fester harddiskenheten til håndleddstøtten.

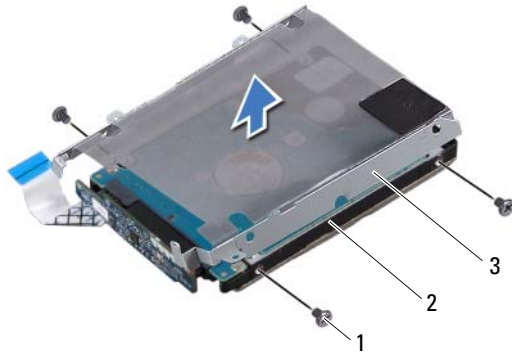
- 5 Løft kontaktsperren og trekk i avtrekkstappen for å koble harddiskkabelen fra kontakten på hovedkortet.
- 6 Skyv harddiskenheten bort fra braketten på håndleddstøtten.
- 7 Løft harddiskenheten ut fra håndleddstøtten.

△ FORHOLDSREGEL: Når harddisken ikke er i datamaskinen, må den oppbevares i beskyttende antistatisk emballasje (se delen om beskyttelse mot elektrostatisk utlading i sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen.)



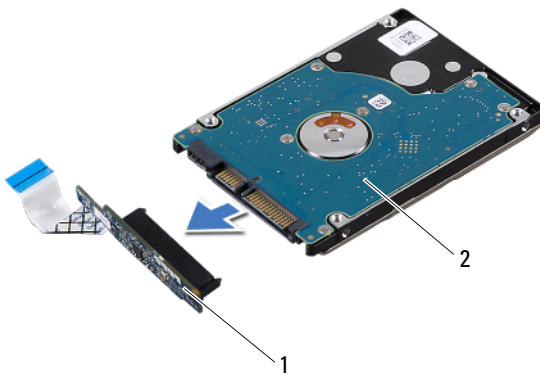
- | | | | |
|---|------------|---|---------------------------|
| 1 | brakett | 2 | harddiskenhet |
| 3 | skruer (3) | 4 | kontakt til harddiskkabel |

- 8 Skru ut de fire skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 9 Løft harddiskbraketten av harddisken.



- 1 skruer (4)
- 2 harddisk
- 3 harddiskbrakett

10 Koble mellomstykket fra harddisken.



- 1 mellomstykke
- 2 harddisk





Montere harddisken

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Ta den nye harddisken ut av emballasjen.
Ta vare på originalemballasjen til oppbevaring eller frakt av harddisken.
- 3 Fest mellomstykket til harddisken.
- 4 Sett harddiskbraketten på harddisken.
- 5 Skru inn de fire skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 6 Skyv harddiskenheten inn i braketten på håndleddstøtten.
- 7 Skru inn de tre skruene som fester harddiskenheten til håndleddstøtten.
- 8 Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned på kontaktlåsen for å feste kabelen.
- 9 Monter batteriet (se "Montere batteriet" på side 14).
- 10 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).



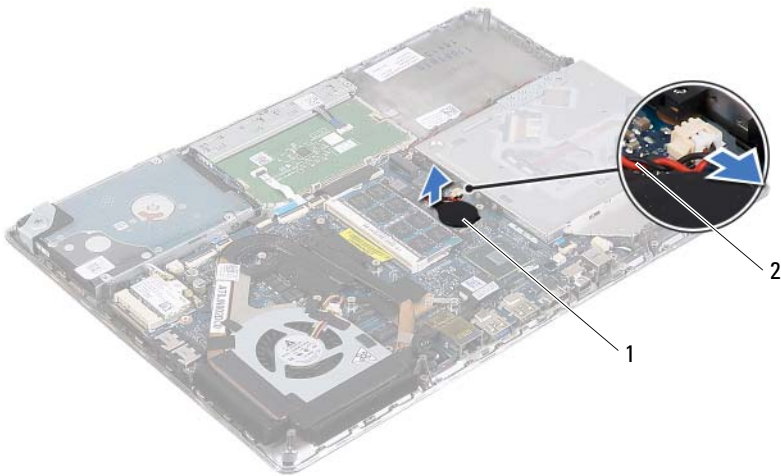
FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Klokkebatteri

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne klokkebatteriet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 3 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 4 Koble klokkebatterikabelen fra kontakten på hovedkortet.
- 5 Lirk klokkebatteriet av hovedkortet.



1 klokkebatteri

2 kabel til klokkebatteri





Montere klokkebatteriet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fest klokkebatteriet til hovedkortet.
- 3 Koble klokkebatterikabelen til kontakten på hovedkortet.
- 4 Monter batteriet (se "Montere batteriet" på side 14).
- 5 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).



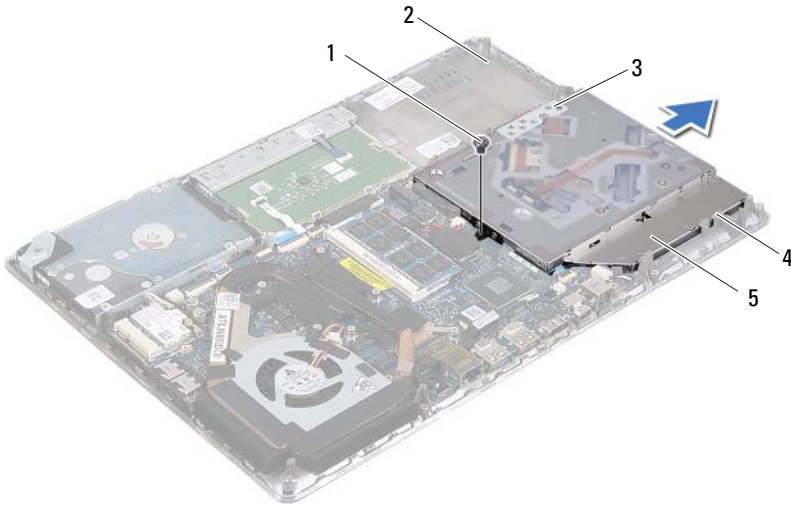
FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Optisk stasjon

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne den optiske stasjonen





- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 3 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 4 Skru ut skruen som fester den optiske stasjonsenheten til håndleddstøtten.
- 5 Skyv den optiske stasjonsenheten til siden, for å løsne den fra braketten og tappene på håndleddstøtten.



- | | | | |
|---|----------------------|---|----------------|
| 1 | skruer | 2 | håndleddstøtte |
| 3 | brakett | 4 | tapper (3) |
| 5 | optisk stasjonsenhet | | |

- 6 Ta ut de to skruene som fester braketten til den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.
- 7 Fjern braketten fra den optiske stasjonen.

Hall-følerkort

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

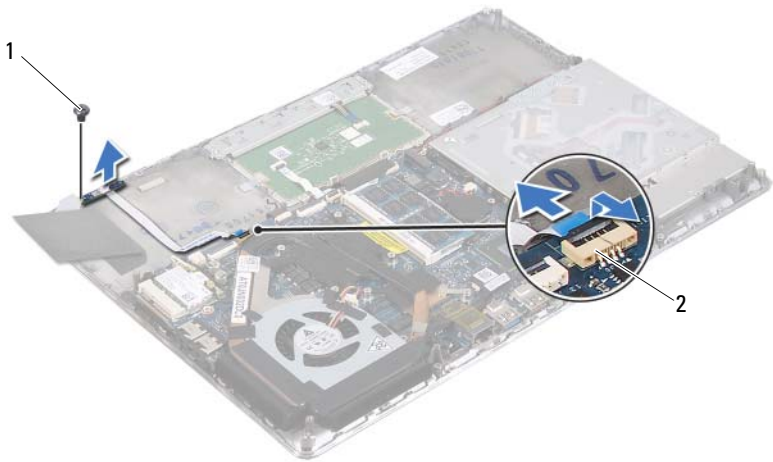
Fjerne Hall-følerkortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 3 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 4 Fjern harddisken (se "Fjerne harddisken" på side 23).
- 5 Løft forsiktig svampputen fra den innvendige kanten på datamaskinen uten å trekke for hardt i svampputen.



1 svamppute

- 6 Løft kontaktsperren og trekk i avtrekkstappen for å koble kabelen til Hall-følerkortet fra kontakten på hovedkortet.
- 7 Skru ut skruen som fester Hall-følerkortet til håndleddstøtten.
- 8 Løft Hall-følerkortet bort fra håndleddstøtten.



1 skruer

2 hovedkortkontakt





Montere Hall-følerkortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Rett inn skruetaket på Hall-følerkortet etter skruetaket på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn skruen som fester Hall-følerkortet til håndleddstøtten.
- 4 Skyv kabelen til Hall-følerkortet inn i kontakten på hovedkortet og trykk ned på kontaktsperren for å feste kabelen.
- 5 Fest svamputen til håndleddstøtten.
- 6 Monter harddisken (se "Montere harddisken" på side 26).
- 7 Monter batteriet (se "Montere batteriet" på side 14).
- 8 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).



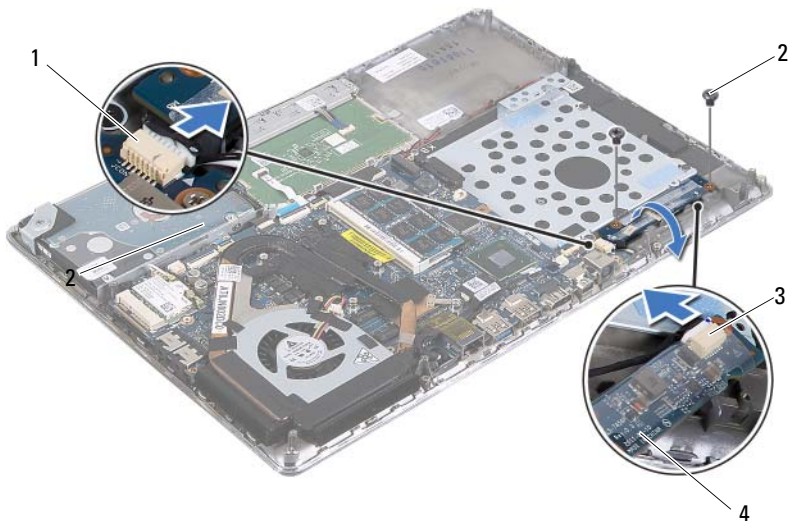
FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Skjermomformerkort

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordsingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne skjermomformerkortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 3 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 4 Koble kablen til skjermomformerkortet fra kontakten på hovedkortet.
- 5 Skru ut de to skruene som fester skjermomformerkortet til håndleddstøtten.
- 6 Løft skjermomformerkortet forsiktig uten å trekke hardt i skjermomformerkortet, og snu det rundt.
- 7 Koble kablen til skjermomformerkortet og skjermkabelen fra kontaktene på skjermomformerkortet.
- 8 Løft skjermomformerkortet ut av datamaskinen.








- | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| 1 | hovedkortkontakt | 2 | skruer (2) |
| 3 | skjermkabelkontakt | 4 | skjermomformerkort |

Montere skjermomformerkortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Koble kabelen til skjermomformerkortet og skjermkabelen til kontaktene på skjermomformerkortet.
- 3 Rett inn skruehullene på skjermomformerkortet etter skruehullene på håndleddstøtten.
- 4 Skru inn de to skruene som fester skjermomformerkortet til håndleddstøtten.
- 5 Koble kabelen til skjermomformerkortet til kontakten på hovedkortet.
- 6 Monter batteriet (se "Montere batteriet" på side 14).
- 7 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).

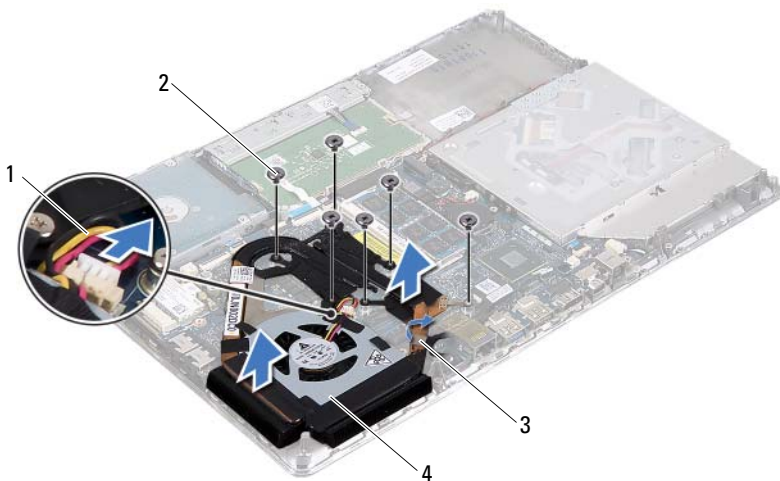
△ FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Varmeavleder og vifte

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Hvis du fjerner varmeavlederen fra datamaskinen mens varmeavlederen er varm, *må du ikke berøre* metallinnkapslingen til varmeavlederen.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndledet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne varmeavlederen og viften

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 3 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 4 Trekk forsiktig av skjermkabelteipen fra varmeavlederen med fingertuppene.
- 5 Koble viftekabelen fra kontakten på hovedkortet.
- 6 Løsne i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) de seks skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
- 7 Løft varmeavlederen og viften bort fra hovedkortet.



- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------|
| 1 | viftekabel | 2 | skruer (6) |
| 3 | skjermkabelteip | 4 | varmeavleder og vifte |

Montere varmeavlederen og viften

MERK! Den opprinnelige kjølepastaen kan brukes om igjen hvis det opprinnelige hovedkortet og varmeavlederen monteres igjen sammen. Hvis hovedkortet eller varmeavlederen blir byttet ut, må du bruke den termiske puten som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Tørk av termisk fett fra bunnen av varmeavlederen, og påfør det igjen.
- 3 Rett inn skru hullene på varmeavlederen etter skru hullene på hovedkortet.
- 4 Sett inn i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) de seks skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
- 5 Koble viftekabelen til kontakten på hovedkortet.
- 6 Fest skjermkabelteipen til varmeavlederen.






7 Monter batteriet (se "Montere batteriet" på side 14).

8 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).



FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

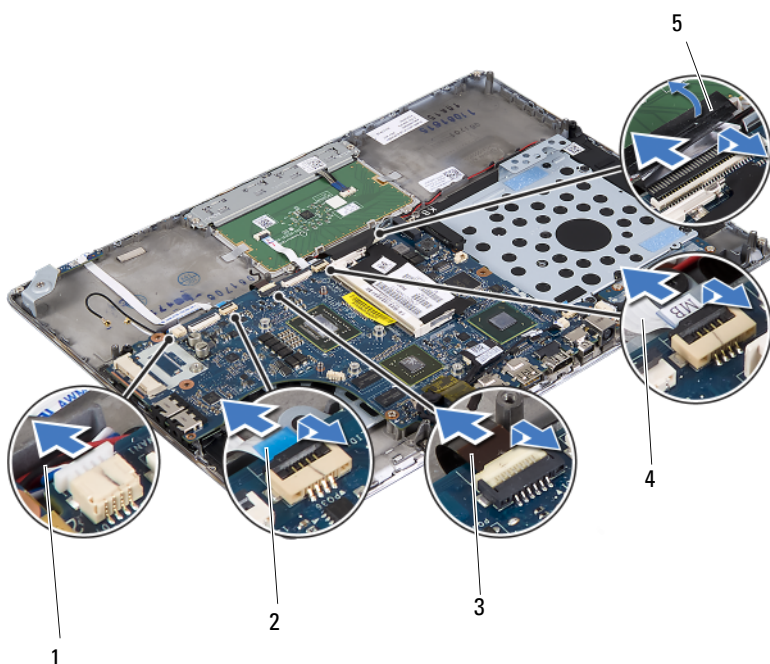
Hovedkort

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordsingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.
-  **FORHOLDSREGEL:** Hold komponenter og kort langs kantene, og unngå å berøre pinner og kontakter.

Fjerne hovedkortet

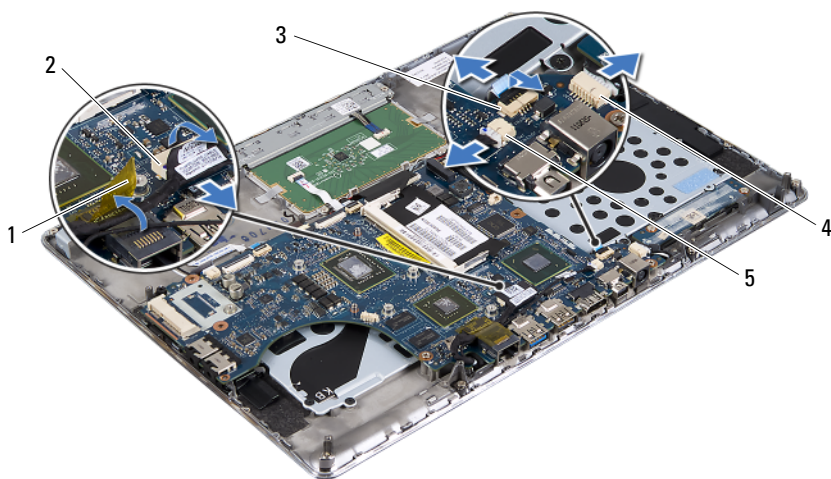
- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern eventuelle installerte kort eller blindkort fra mediekortleseren.
- 3 Fjern bunndekselet (se "Fjerne bunndekselet" på side 11).
- 4 Fjern batteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13).
- 5 Fjern minikortet (se "Fjerne minikortet" på side 19).
- 6 Fjern harddisken (se "Fjerne harddisken" på side 23).
- 7 Fjern klokkebatteriet (se "Fjerne klokkebatteriet" på side 27).
- 8 Fjern den optiske stasjonen (se "Fjerne den optiske stasjonen" på side 29).
- 9 Fjern varmeavlederen og viften (se "Fjerne varmeavlederen og viften" på side 39).
- 10 Trekk forsiktig avtrekkstappen til tastaturkabelen av tastaturkabelkontakten på hovedkortet.

- 11 Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet.
- 12 Løft kontaktsperren og trekk i avtrekkstappen for å koble tastaturkabelen, styreplatekabelen, kabelen til tastaturlyset og Hall-følerkabelen fra kontaktene på hovedkortet.



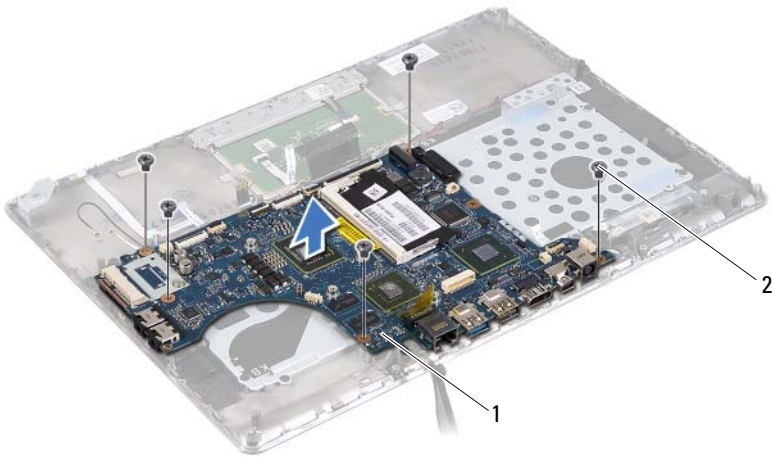
- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------|
| 1 | høyttalerkabel | 2 | Hall-følerkabel |
| 3 | kabel til tastaturlyset | 4 | styreplatekabel |
| 5 | avtrekkstapp for tastaturkabel | | |

- 13 Trekk forsiktig av teipen fra nettverkskontakten på hovedkortet.
- 14 Løft kontaktsperren og trekk i avtrekkstappen for å koble kabelen til strømknappkortet fra kontakten på hovedkortet.
- 15 Koble skjermkabelen, kabelen til omgivelseslysføleren og kabelen til skjermomformeret fra kontaktene på hovedkortet.



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | teip | 2 | skjermkabelkontakt |
| 3 | kabel til strømknappkort | 4 | kabelkontakt til skjermomformerkort |
| 5 | kabelkontakt for omgivelseslysføler | | |

- 16** Ta ut de fem skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtten.
- 17** Løft hovedkortet av håndleddstøtten.
- 18** Fjern minnemodulen(e) (se "Fjerne minnemodulen(e)" på side 15).





1 hovedkort

2 skruer (5)

Montere hovedkortet





- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Monter minnemodulen(e) (se "Montere minnemodulen(e)" på side 16).
- 3 Sett hovedkortet på håndleddstøtten.
- 4 Skru inn de fem skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtten.
- 5 Skyv kabelen til strømknappkortet inn i kontakten på hovedkortet og trykk ned på kontaktsperren for å feste kabelen.
- 6 Koble skjermkabelen, kabelen til omgivelseslysføleren og kabelen til skjermomformeret til kontaktene på hovedkortet.
- 7 Fest teipen over nettverkskontakten på hovedkortet.
- 8 Koble høyttalerkabelen til kontakten på hovedkortet.
- 9 Skyv tastaturkabelen, styreplatekabelen, kabelen til tastaturlyset og Hallfølerkabelen inn i kontaktene på hovedkortet og press ned kontaktsperren for å feste kabelen.

- 10 Fest avtrekkstappen på tastaturkabelen over tastaturkabelkontakten på hovedkortet.
 - 11 Monter varmeavlederen og viften (se "Montere varmeavlederen og viften" på side 40).
 - 12 Monter den optiske stasjonen (se "Montere den optiske stasjonen" på side 31).
 - 13 Monter klokkebatteriet (se "Montere klokkebatteriet" på side 28).
 - 14 Monter harddisken (se "Montere harddisken" på side 26).
 - 15 Monter minikortet (se "Montere minikortet" på side 21).
 - 16 Monter batteriet (se "Montere batteriet" på side 14).
 - 17 Monter bunndekselet (se "Montere bunndekselet" på side 12).
 - 18 Sett på plass eventuelle blindkort eller andre kort som du fjernet fra mediekortleseren.
-  **FORHOLDSREGEL:** Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.
- 19 Slå på datamaskinen.
-  **MERK!** Når du har satt inn hovedkortet, må du angi datamaskinens servicekode i BIOS på det nye hovedkortet.
- 20 Skriv inn servicekoden (se "Skrive inn servicekoden i BIOS" på side 47).

Skrive inn servicekoden i BIOS

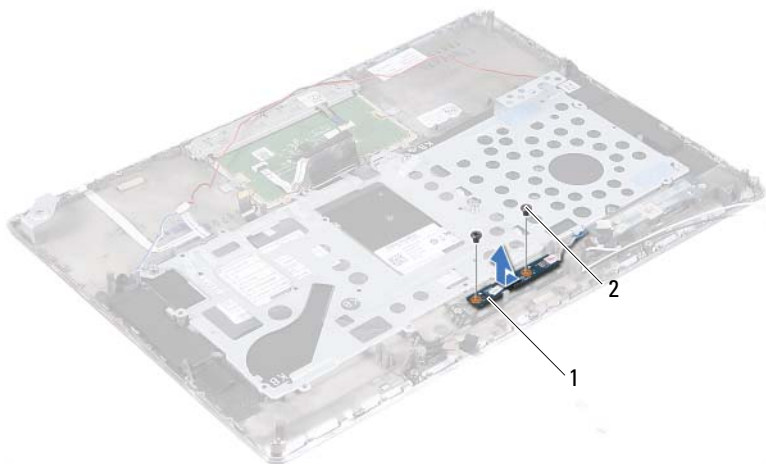
- 1 Forsikre deg om at strømadapteren er koblet til, og at hovedbatteriet er satt inn på riktig måte.
- 2 Slå på datamaskinen.
- 3 Trykk på <F2> under POST for å starte systemoppsettprogrammet.
- 4 Gå til kategorien Security (Sikkerhet), og legg inn servicekoden i feltet **Set Service Tag** (Angi servicekode).

Strømknappkort

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne strømknappkortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern hovedkortet (se "Fjerne hovedkortet" på side 43).
- 3 Skru ut de to skruene som fester strømknappkortet til håndleddstøtten.
- 4 Løft strømknappkortet sammen med kabelen bort fra håndleddstøtten.



1 strømknappkort

2 skruer (2)





Montere strømknappkortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Bruk justeringspinnene til å plassere strømknappkortet på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn de to skruene som fester strømknappkortet til håndleddstøtten.
- 4 Monter hovedkortet (se "Montere hovedkortet" på side 46).



FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Tastatur

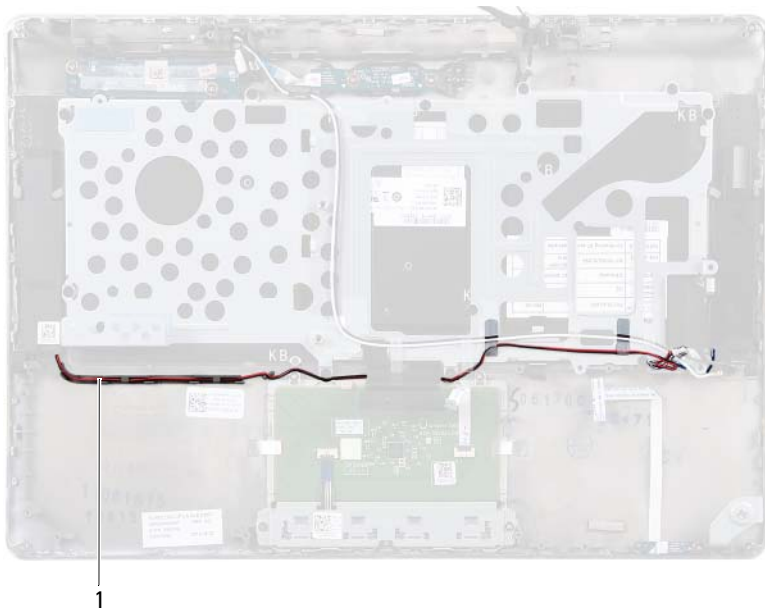
-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne tastaturholderen

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern hovedkortet (se "Fjerne hovedkortet" på side 43).
- 3 Ta ut de 18 skruene som fester tastaturholderen til håndleddstøtten.

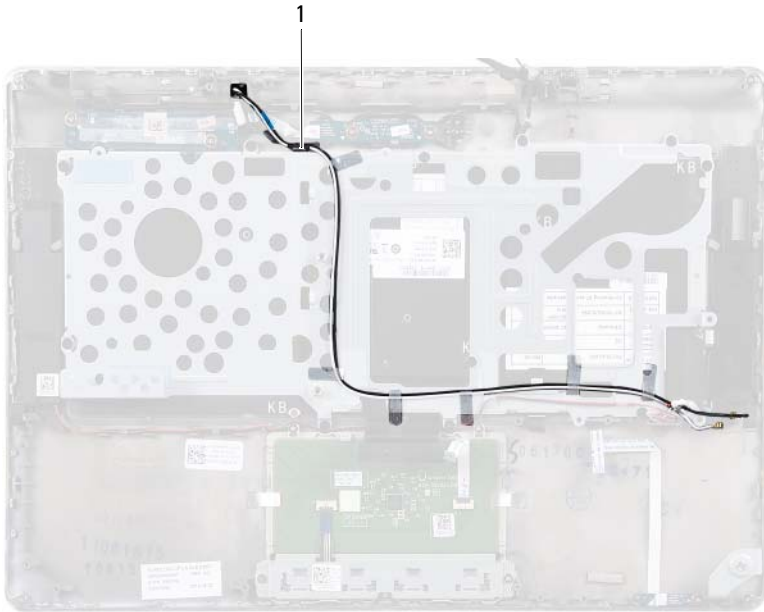


- 4 Noter deg plasseringen av høyttalerkablene og fjern høyttalerkablene fra kabelsporet.



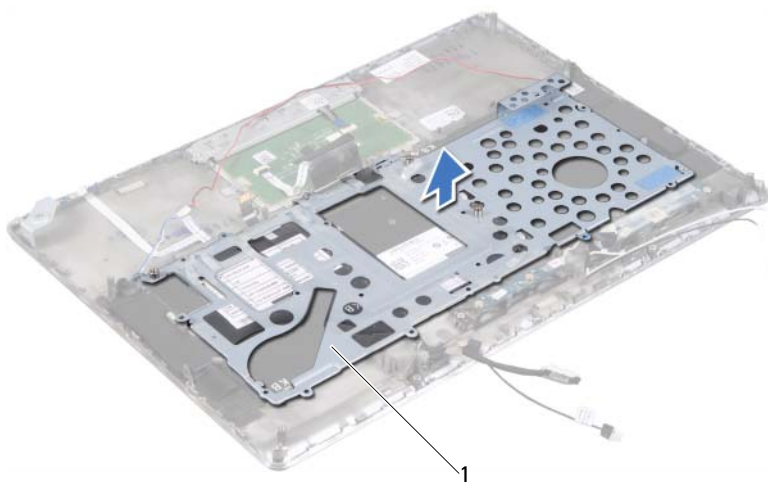
1 høyttalerkabel

5 Noter deg plasseringen av antennekablene og fjern antennekablene fra kabelsporet.



1 antennekabler (2)

6 Løft tastaturholderen av håndleddstøtten.



1 tastaturholder

Montere tastaturholderen

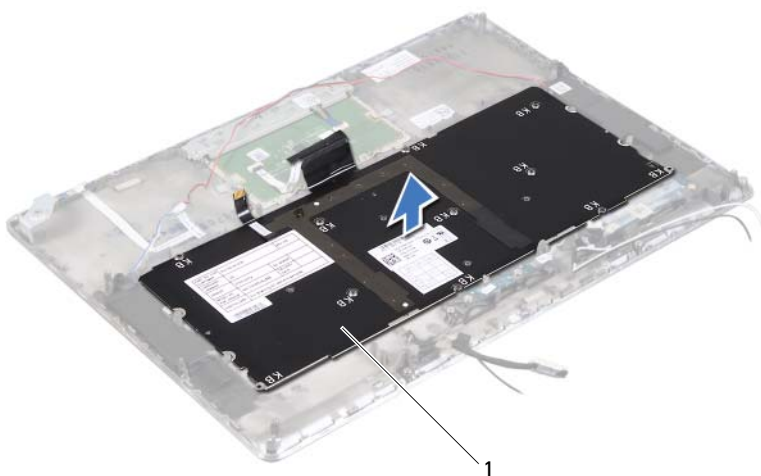
- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Sett tastaturholderen på håndleddstøtten.
- 3 Sett inn de 18 skruene som fester tastaturholderen til håndleddstøtten.
- 4 Før høyttalerkabelen og antennekablene gjennom kabelsporene.
- 5 Monter hovedkortet (se "Montere hovedkortet" på side 46).

Fjerne tastaturet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern tastaturholderen (se "Fjerne tastaturholderen" på side 51).

△ FORHOLDSREGEL: Tasteheftene på tastaturet er skjøre, kan lett forskyves og er tidkrevende å sette på igjen. Vær forsiktig når du fjerner og håndterer tastaturet.

- 3 Løft tastaturet av håndleddstøtten.



- 1 tastatur





Montere tastaturet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Sett tastaturet på håndleddstøtten.
- 3 Monter tastaturholderen (se "Montere tastaturholderen" på side 55).



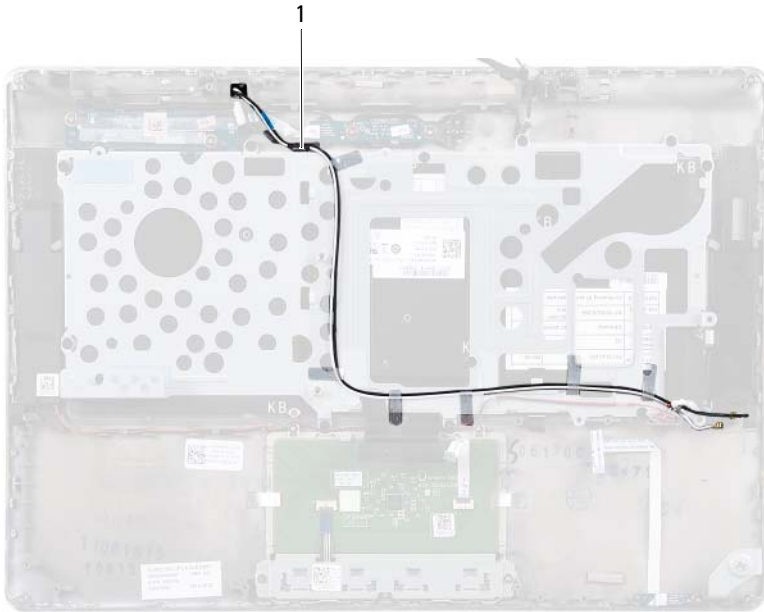
FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Høytalere

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

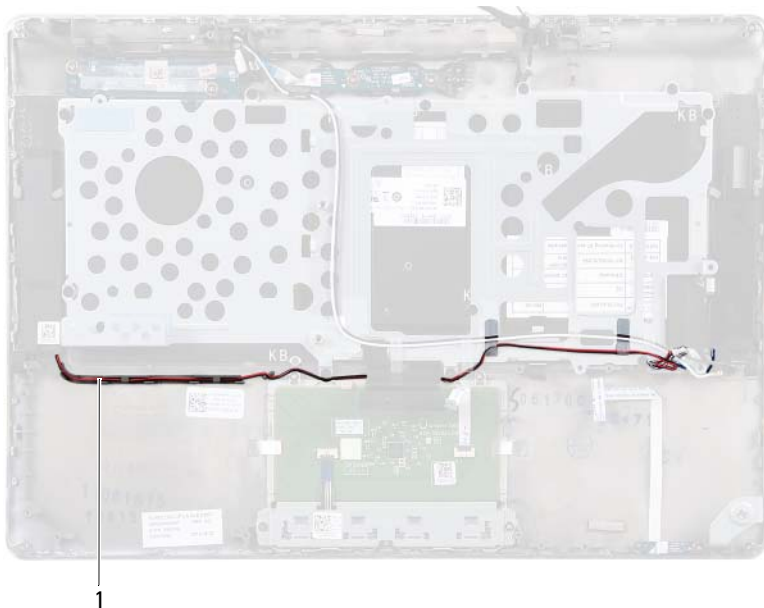
Fjerne høytalerne

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern hovedkortet (se "Fjerne hovedkortet" på side 43).
- 3 Noter deg plasseringen av antennekablene og fjern antennekablene fra kabelsporet.







1 antennekabler (2)

4 Noter deg plasseringen av høyttalerkablene og fjern høyttalerkablene fra kabelsporet.



- 1 høyttalerkabel
- 5 Skru ut de to skruene (én på hver side) som fester høyttalerne til håndleddstøtten.
- 6 Skyv og løft høyttalerne sammen med kablen fra håndleddstøtten.

Skjerm

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Skjermhengseldeksler

Fjern skjermhengseldekslene

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern hovedkortet (se "Fjerne hovedkortet" på side 43).
- 3 Press inn de åtte tappene (fire på hver side) som fester skjermhengseldekslene til håndleddstøtten.



- 4 Snu håndleddstøtten rundt.
- 5 Løft skjemhengseldekslene av håndleddstøtten.



- 1 skjermhengseldeksler (2)

Montere skjermhengseldekslene

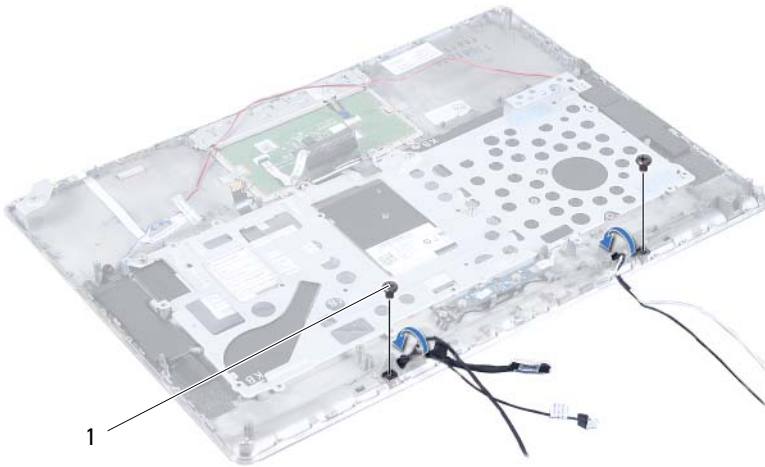
- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Rett inn tappene på skjermhengseldekslene med sporene på håndleddstøtten og smett skjermhengseldekslene på plass.
- 3 Monter hovedkortet (se "Montere hovedkortet" på side 46).

△ FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Skjermenhet

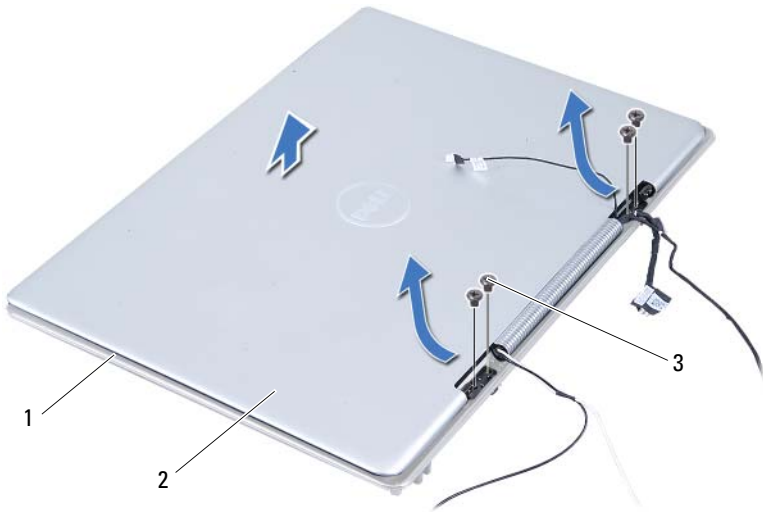
Fjerne skjermenheten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Fjern skjermhengseldekslene (se "Fjern skjermhengseldekslene" på side 63).
- 3 Skru ut de to skruene som fester skjermenheten til håndleddstøtten.
- 4 Dytt forsiktig antennekablene, kabelen til omgivelseslysføleren, skjermkabelen og kamerakabelen mot toppen på datamaskinen.



- 1 skruer (2)

- 5 Skru ut de fire skruene (to på hver side) som fester skjermenheten til håndleddstøtten.
- 6 Skyv og løft skjermenheten bort fra håndleddstøtten.



- | | | | |
|---|----------------|---|-------------|
| 1 | håndleddstøtte | 2 | skjermenhet |
| 3 | skruer (4) | | |

Montere skjermenheten





- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Skyv og plasser skjermenheten på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn de fire skruene som fester skjermenheten til håndleddstøtten.

- 4 Dytt forsiktig antennekablene, kabelen til omgivelseslysføleren, skjermkabelen og kamerakabelen mot bunnen av datamaskinen.
- 5 Skru inn de to skruene som fester skjermenheten til håndleddstøtten.
- 6 Monter skjermhengseldekslene (se "Montere skjermhengseldekslene" på side 65).




FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Håndleddstøtte

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORHOLDSREGEL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du fjerne hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne håndleddstøtten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
 - 2 Fjern hovedkortet (se "Fjerne hovedkortet" på side 43).
 - 3 Fjern tastaturet (se "Fjerne tastaturet" på side 56).
 - 4 Fjern høyttalerne (se "Fjerne høyttalerne" på side 59).
 - 5 Fjern strømknappkortet (se "Fjerne strømknappkortet" på side 49).
 - 6 Fjern skjermomformerkortet (se "Fjerne skjermomformerkortet" på side 37).
 - 7 Fjern Hall-følerkortet (se "Fjerne Hall-følerkortet" på side 33).
 - 8 Fjern skjermenheten (se "Fjerne skjermenheten" på side 66).
 - 9 Løft skjermenheten av håndleddstøtten.
-  **FORHOLDSREGEL:** Skill forsiktig håndleddstøtten fra skjermenheten for å unngå skade på skjermenheten.

Montere håndledstøtten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 7.
- 2 Monter skjermenheten (se "Montere skjermenheten" på side 67).
- 3 Monter Hall-følerkortet (se "Montere Hall-følerkortet" på side 35).
- 4 Monter skjermomformerkortet (se "Montere skjermomformerkortet" på side 38).
- 5 Monter strømknappkortet (se "Montere strømknappkortet" på side 50).
- 6 Monter høytalerne (se "Montere høytalerne" på side 62).
- 7 Monter tastaturet (se "Montere tastaturet" på side 57).
- 8 Monter hovedkortet (se "Montere hovedkortet" på side 46).



FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Flash-oppdatere BIOS

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.

Hvis du har datamaskinens servicekode:

- a Klikk på **Enter a Tag** (Skriv inn kode).
- b Skriv inn datamaskinens servicekode i feltet **Enter a service tag:** (Skriv inn en servicekode:), klikk på **Go** (Gå) og gå videre til trinn 4.

Hvis du ikke har datamaskinens servicekode:

- a Klikk på **Select Model** (Velg modell).
- b Velg typen produkt fra listen **Select Your Product Family** (Velg produktfamilie).
- c Velg produktmerke fra listen **Select Your Product Line** (Velg produktserie).
- d Velg nummeret på produktmodellen fra listen **Select Your Product Model** (Velg produktmodell).



MERK! Klikk på **Start Over** (Start på nytt) øverst til høyre på menyen hvis en annen modell er valgt og du ønsker å starte på nytt.

- e Klikk på **Confirm** (Bekreft).
- 4 En liste med resultater vises på skjermen. Klikk på **BIOS**.
- 5 Klikk på **Download Now** (Last ned nå) for å laste ned den nyeste BIOS-filen.
Vinduet **File Download** (Filnedlasting) vises.

- 6** Klikk på **Save** (Lagre) for å lagre filen på skrivebordet. Filen lastes ned til skrivebordet.
- 7** Klikk på **Close** (Lukk) hvis vinduet **Download Complete** (Nedlastingen er fullført) vises.
Filikonet vises på skrivebordet og har samme tittel som den nedlastede BIOS-oppdateringsfilen.
- 8** Dobbeltklikk på filikonet på skrivebordet, og følg anvisningene på skjermen.