

Dell Inspiron 14z-N411z

Brukerhåndbok

Godkjent modell: P23G
Godkjent type: P23G001



Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: Et OBS!-avsnitt inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å 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 Inspiron™ er varemerker for Dell Inc; Intel® og SpeedStep™ er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation i USA og andre land; Microsoft® og Windows-startknapplogoen  er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

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

Godkjent modell: P23G

Godkjent type: P23G001

2011-07 Rev. A00

Innhold

| | | |
|---|--|-----------|
| 1 | Før du begynner | 9 |
| | Anbefalte verktøy | 9 |
| | Slik slår du av maskinen | 9 |
| | Før du arbeider inne i datamaskinen | 10 |
| 2 | Batteri | 13 |
| | Fjerne batteriet | 13 |
| | Sette inn batteriet | 14 |
| 3 | Moduldeksel | 15 |
| | Fjerne moduldekslet | 15 |
| | Montere moduldekselet | 16 |
| 4 | Klokkebatteri | 17 |
| | Fjerne klokkebatteriet | 17 |
| | Sette inn klokkebatteriet | 18 |
| 5 | Harddiskenhet | 19 |
| | Fjerne harddiskenheten | 20 |
| | Montere harddiskenheten | 21 |

| | | |
|----|--|-----------|
| 6 | Optisk stasjon | 23 |
| | Fjerne den optiske stasjonen | 23 |
| | Montere den optiske stasjonen | 25 |
| 7 | Minnemodul(er) | 27 |
| | Oppgradere systemminnet | 27 |
| | Fjerne minnemodulen(e) | 28 |
| | Montere minnemodulen(e) | 29 |
| 8 | Tastatur | 31 |
| | Fjerne tastaturet | 31 |
| | Montere tastaturet | 33 |
| 9 | Håndleddstøtte | 35 |
| | Fjerne håndleddstøtten | 35 |
| | Montere håndleddstøtten | 38 |
| 10 | Trådløst minikort | 41 |
| | Fjerne minikortet | 41 |
| | Montere minikortet | 43 |

| | |
|--|-----------|
| 11 Skjerm | 45 |
| Skjermenhet | 45 |
| Fjerne skjermenheten | 45 |
| Montere skjermenheten | 47 |
| Hengseldeksel | 48 |
| Ta av hengseldekslet | 48 |
| Montere hengseldekslet | 49 |
| Skjermramme | 50 |
| Fjerne skjermrammen | 50 |
| Montere skjermrammen | 51 |
| Skjermpanel | 51 |
| Fjerne skjermpanelet | 51 |
| Montere skjermpanelet | 52 |
| Hengselenhet | 53 |
| Fjerne hengselenheten | 53 |
| Montere hengselenheten | 54 |
| | |
| 12 Likestrømskontakt | 55 |
| Fjerne likestrømskontakten | 55 |
| Montere likestrømskontakten | 56 |
| | |
| 13 USB-kort | 59 |
| Fjerne USB-kortet | 59 |
| Montere USB-kortet | 61 |

| | | |
|----|---|----|
| 14 | Kameramodul | 63 |
| | Fjerne kameramodulen | 63 |
| | Montere kameramodulen | 65 |
| 15 | Termisk vifte | 67 |
| | Fjerne den termiske viften | 67 |
| | Montere den termiske viften | 68 |
| 16 | Hovedkort | 71 |
| | Fjerne hovedkortet | 71 |
| | Montere hovedkortet | 73 |
| | Skrive inn servicekoden i BIOS | 75 |
| 17 | Varmeavleder enhet | 77 |
| | Fjerne varmeavlederen | 77 |
| | Montere varmeavleder enheten | 79 |
| 18 | Mediekortleserkort | 81 |
| | Fjerne mediekortleserkortet | 81 |
| | Montere mediekortleserkortet | 82 |

| | |
|--|-----------|
| 19 Høytalere | 85 |
| Fjerne høytalere | 85 |
| Montere høytalere | 86 |
| | |
| 20 Systemkonfigurasjon | 89 |
| Starte Systemkonfigurasjon | 89 |
| Alternativer for systemkonfigurasjon | 90 |
| Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge) | 95 |
| Boot Options (Oppstartsalternativer). | 95 |
| Endre oppstartsrekkefølge for gjeldende oppstart. | 95 |
| Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter | 96 |
| | |
| 21 Flash-oppdatere BIOS | 97 |

Før du begynner

Denne håndboken inneholder fremgangsmåter for hvordan du tar ut og setter på plass komponenter 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 9 og "Før du arbeider inne i datamaskinen" på side 10.
- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan skiftes ut eller – hvis enheten kjøpes separat – settes inn ved å utføre demonteringstrinnene i motsatt rekkefølge.

Anbefalte verktøy


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

- En stjerneskrutrekker
- En liten skrutrekker med vanlig blad
- Plastspiss
- 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 Klikk **Start**  og deretter **Slå av**. Datamaskinen slås av etter at den har avsluttet prosessen med å slå av operativsystemet.
- 3 Kontroller at datamaskinen er slått av. Hvis maskinen ikke slår seg av automatisk når du avslutter operativsystemet, må du trykke på 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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på 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 jorderingsstropp rundt håndleddet 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:** 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 kontaktene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på dem blir bøyd. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge kontaktene 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 og alle tilkoblede enheter. Se "Slik slår du av maskinen" på side 9.
-  **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 Fjern alle kort som er satt inn i mediekortleseren.
 - 5 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
 - 6 Koble alt tilkoblet utstyr fra datamaskinen.

 **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

7 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.

8 Snu datamaskinen riktig vei, åpne datamaskinen, og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.

Batteri

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 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 9.
- 2 Slå av datamaskinen og snu den.
- 3 Skyv begge batteriutløssersperrene til ulåst posisjon. Batteriet spretter ut av batterirommet.
- 4 Løft batteriet ut av batterirommet.



MERK: Når du har fjernet batteriet, må du påse at batteriutløssersperrene er i låst posisjon.




1 batteri

2 batteriutløssersperrer (2)

Sette inn batteriet

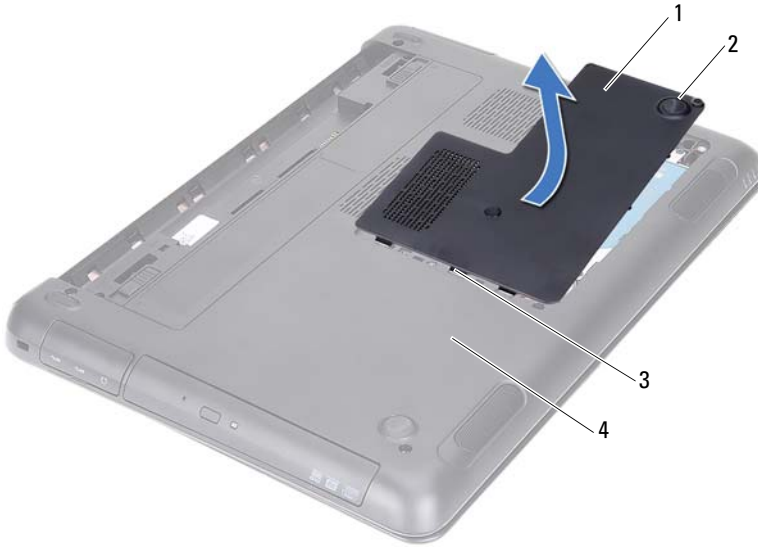
- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Plasser batteriet i batterirommet og trykk ned til batteriet klikker på plass.
- 3 Påse at begge batteriutløssersperrene er i låst posisjon.

Moduldeksel

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

Fjerne moduldekslet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Løsne festeskruen som fester dekslet til datamaskinbasen.
- 4 Bruk fingertuppene til å løsne tappene på moduldekslet fra sporene på datamaskinbasen.
- 5 Løft moduldekslet av datamaskinbasen.



1 moduldeksel

2 festeskruer





3 tapper

4 datamaskinbase

Montere moduldekslet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Juster tappene på moduldekslet etter sporene på datamaskinbasen, og smett moduldekslet på plass.
- 3 Skru inn skruen som fester moduldekslet til datamaskinbasen.
- 4 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.

Klokkebatteri

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne klokkebatteriet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Bruk en plastspiss til å lirke klokkebatteriet forsiktig ut av batterikontakten på datamaskinbasen.



1 plastspiss

2 klokkebatteri










Sette inn klokkebatteriet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Vend den positive siden opp, og smett klokkebatteriet inn i batterikontakten på hovedkortet.
- 3 Monter modulekselet. Se "Montere modulekselet" på side 16.
- 4 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.



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.

Harddiskenhet

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** 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 unngå tap av data må du slå av datamaskinen (se "Slik slår du av maskinen" på side 9) før du tar ut harddisken. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i hvilemodus.
-  **FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet, bør du ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.
-  **FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.
-  **MERK:** Dell garanterer ikke kompatibilitet og tilbyr heller ikke kundestøtte 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. Se *Me and My Dell*.

Fjerne harddiskenheten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Skru ut de fire skruene som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
- 5 Bruk uttrekkstappen til å skyve harddisken ut, slik at den kobles fra kontakten på hovedkortet.
- 6 Løft harddiskenheten ut av datamaskinen.



1 skruer (4)

2 uttrekkstapp

3 harddiskenhet

- 7 Skru ut de fire skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 8 Løft harddisken vekk fra harddiskbraketten.



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

Montere harddiskenheten


- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Ta den nye harddisken ut av emballasjen. Ta vare på emballasjen til oppbevaring eller frakt av den gamle harddisken.
- 3 Rett inn skru hullene på harddiskbraketten etter skru hullene på harddiskrammen.
- 4 Sett inn de fire skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 5 Plasser harddiskenheten i datamaskinbasen.
- 6 Bruk uttrekkstappen til å skyve harddisken inn, slik at den kobles til kontakten på hovedkortet.
- 7 Skru inn de fire skruene som fester harddiskenheten til datamaskinen.
- 8 Monter moduldekselet. Se "Montere moduldekselet" på side 16.
- 9 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.

 **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.

10 Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem deretter på.

11 Installer operativsystemet på datamaskinen hvis det er nødvendig.

12 Installer drivere og verktøy på datamaskinen hvis det er nødvendig.

 **MERK:** For mer informasjon om å installere operativsystem, drivere og verktøy på datamaskinen, se *Me and My Dell* på support.dell.com/manuals.

Optisk stasjon

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

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Fjern skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinkabinettet.
- 5 Skyv den optiske stasjonen ut av stasjonsrommet.



1 optisk stasjon

2 datamaskinbase

3 skrue

6 Fjern de to skruene som fester braketten til den optiske stasjonen.

7 Fjern braketten fra den optiske stasjonen.

8 Lirk forsiktig ut tappene på rammen for den optiske stasjonen, og fjern rammen fra stasjonsenheten.



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

Montere den optiske stasjonen

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Juster tappene på stasjonsrammen etter sporene på den optiske stasjonen, og klikk stasjonsrammen på plass.
- 3 Juster skruerhullene på braketten til den optiske stasjonen etter skruerhullene på stasjonen.
- 4 Skru inn de to skruene som fester braketten til den optiske stasjonen.
- 5 Skyv den optiske stasjonsenheten tilbake i det optiske stasjonsrommet.
- 6 Skru inn skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinkabinettet.





7 Monter moduldekslet. Se "Montere moduldekslet" på side 16.

8 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.



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.

Minnemodul(er)

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Oppgradere systemminnet

Datamaskinen har støtte for opptil to minnemodulkontakter. Du får tilgang til DIMM B-kontakten ved å fjerne modulekselet på bunnen av datamaskinen. Du får tilgang til DIMM A-kontakten ved å fjerne håndleddstøtten.

Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. For informasjon om hvilket minne datamaskinen støtter, se *Omfattende spesifikasjoner* for din datamaskinmodell på support.dell.com/manuals.



MERK: Minnemoduler som er kjøpt fra Dell, dekkes av datamaskingarantien.



MERK: Hvis du bestilte ett minnemodul sammen med systemet, er det installert i DIMM A-kontakten.

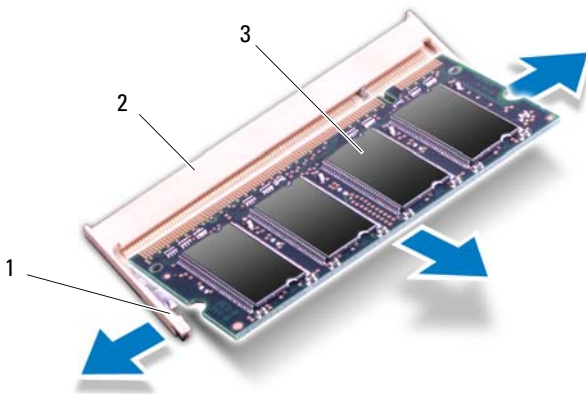
Fjerne minnmodulen(e)

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.



FORHOLDSREGEL: Ikke bruk verktøy til å åpne festeklemmene på minnmodulen. Det kan skade minnmodulkontakten.

- 4 Når du skal fjerne minnmodulen fra DIMM B-kontakten, går du til trinn 5. Slik fjerner du minnmodulen fra DIMM A-kontakten:
 - a Snu datamaskinen.
 - b Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 5 Bruk fingertuppene til å skille sikkerhetsklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnmodulkontakten, helt til minnmodulen spretter opp.



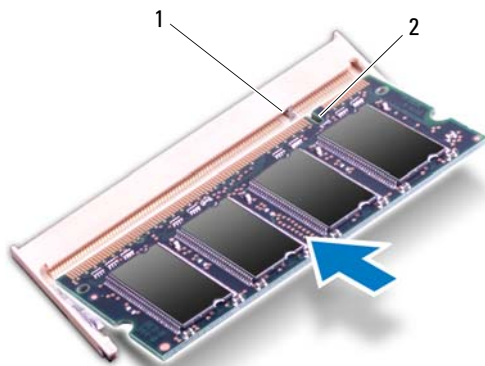
- | | | | |
|---|------------------|---|------------------|
| 1 | festeklemmer (2) | 2 | minnmodulkontakt |
| 3 | minnmodul | | |
- 6 Ta minnmodulen ut av minnmodulkontakten.

Montere minnemodulen(e)

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Juster hakket på minnemodulen etter tappet på minnemodulkontakten.
- 3 Skyv minnemodulen bestemt inn i minnekontakten i 45 graders vinkel, og trykk minnemodulen ned på begge sidene til den klikker på plass. Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minnemodulen og sette den inn på nytt.



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



1 tapp

2 hakk


- 4 Hvis du monterte minnemodulen i DIMM B-kontakten, går du til trinn 6.
- 5 Hvis du monterte minnemodulen i DIMM A-kontakten:
 - a Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
 - b Snu datamaskinen.

6 Monter moduldekslet. Se "Montere moduldekslet" på side 16.

7 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.

Koble datamaskinen og andre enheter til stikkontaktene, og slå dem deretter på. Når datamaskinen starter opp, finner den minnemodulen(e) og oppdaterer automatisk systemkonfigurasjonsinformasjonen.

Slik bekrefter du mengden minne som er installert i datamaskinen:

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

Tastatur

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.
-  **FORHOLDSREGEL:** Tastehettene på tastaturet er skjøre, kan lett forskyves og er tidkrevende å sette på igjen. Vær forsiktig når du fjerner og håndterer tastaturet.
-  **FORHOLDSREGEL:** Vær svært forsiktig når du fjerner og håndterer tastaturet. Det kan lett oppstå riper på skjermpanelet.

Fjerne tastaturet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Snu datamaskinen og åpne skjermen så langt som mulig.
- 4 Skyv forsiktig inn en plastspiss mellom tastaturet og håndleddstøtten.
- 5 Press de fire tappene på håndleddstøtten og løsne tastaturet.



1 tapper (4)

2 plastspiss

3 tastatur

4 håndleddstøtte

△ FORHOLDSREGEL: Vær forsiktig når du løfter opp tastaturet, for å unngå å trekke tastaturkontakten for hardt ut fra hovedkortet.

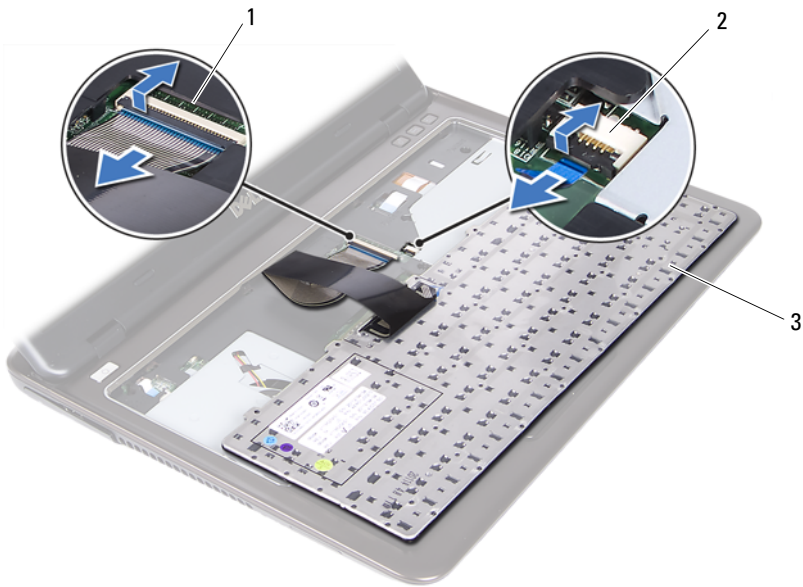
6 Løft tastaturet forsiktig opp og skyv tastaturtappene ut av sporene på håndleddstøtten.

7 Snu tastaturet og legg det på håndleddstøtten.

8 Løft kontaktlåsene og koble tastaturkabelen og kabelen til tastaturbelysningen fra kontaktene på hovedkortet.



MERK: Kabelen til tastaturbelysningen er bare tilgjengelig hvis du kjøpte et bakbelyst tastatur.







- 1 kontakt for tastaturkabelen 2 kontakt for tastaturets bakbelysning
3 tastatur
- 9 Løft tastaturet av håndleddstøtten.

Montere tastaturet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Skyv tastaturkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned på kontaktlåsen for å feste tastaturkabelen.
- 3 Juster tappene på tastaturet etter sporene på håndstøtten, og senk tastaturet på plass.
- 4 Press forsiktig langs kantene på tastaturet for å feste det.
- 5 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.

Håndleddstøtte

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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:** 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 forhindre skader på hovedkortet, bør du ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne håndleddstøtten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern de ni skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.



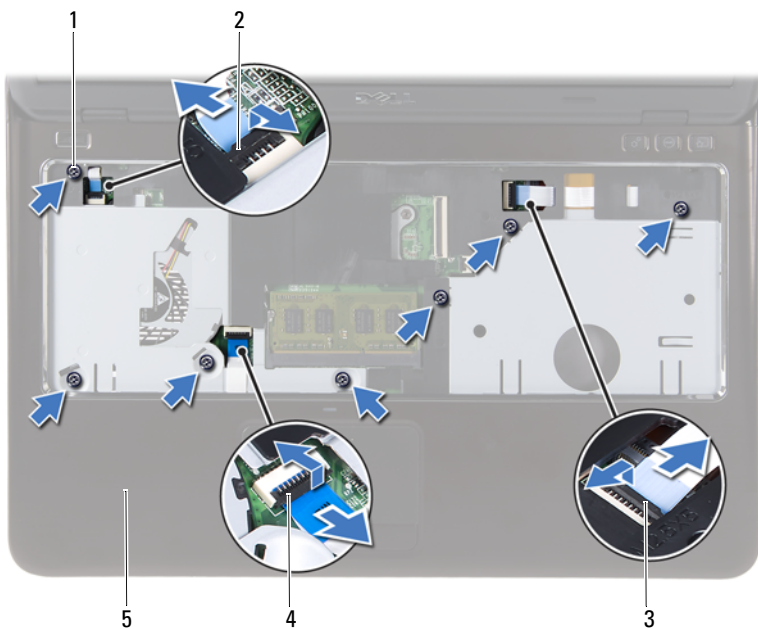
6 Snu datamaskinen.

7 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.

△ FORHOLDSREGEL: Trekk i plastappen øverst på kontaktene for å unngå skader på dem.

8 Løft sikringssperrene og koble fra kablene for strømknappen, styreplaten og hurtigtastkortet fra kontaktene på hovedkortet.

9 Fjern de sju skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | skruer (7) | 2 | kabelkontakt for strømknapp |
| 3 | kabelkontakt for hurtigtastkort | 4 | kabelkontakt for styreplate |
| 5 | håndleddstøtte | | |

△ FORHOLDSREGEL: Skill forsiktig håndleddstøtten fra datamaskinbasen for å unngå å skade håndleddstøtten og skjermen.


10 Løft håndleddstøtten av datamaskinbasen.









- 1 Håndleddstøtte

Montere håndleddstøtten


- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Juster tappene på håndleddstøtten etter sporene på datamaskinbasen, og smett håndstøtten forsiktig på plass.
- 3 Skyv kablene til strømknappen, styreplaten og hurtigtastkortet på de respektive kontaktene på hovedkortet og trykk ned kontaktsperrene for å sikre kablene.
- 4 Sett inn de sju skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.
- 5 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
- 6 Snu datamaskinen, og sett inn igjen de ni skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.

- 7 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
 - 8 Monter modulekselet. Se "Montere modulekselet" på side 16.
 - 9 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.
-  **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.**

Trådløst minikort

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 jordsingsstopp 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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.
-  **FORHOLDSREGEL:** Når minikortet ikke er i datamaskinen, må du lagre det i beskyttende antistatisk emballasje. Se "Beskytte mot elektrostatisk utlading" i sikkerhetsanvisningene som fulgte med 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.

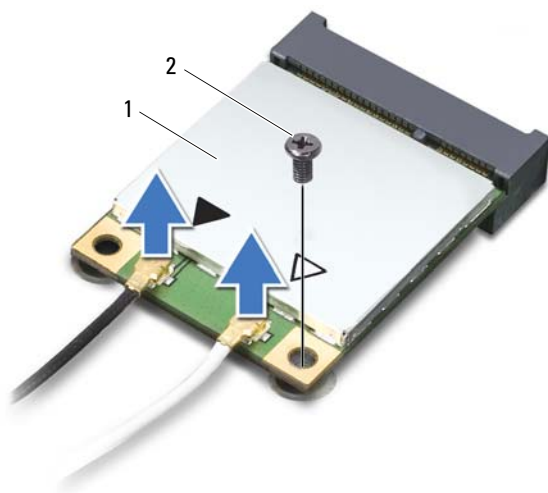
Datamaskinen har ett halvminikortspor som støtter et Wi-Fi+WiMax eller Wi-Fi+Bluetooth-kombokort.

-  **MERK:** Hvis du bestilte et trådløst minikort sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

Fjerne minikortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.

- 5 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 7 Løft sikringssperrene og koble USB-kortkabelen fra kontaktene på USB-kortet og hovedkortet, og fjern deretter USB-kortkabelen. Se "Fjerne USB-kortet" på side 59.
- 8 Koble de trådløse antennekablene fra kontaktene på minikortet.
- 9 Skru ut skruen som fester minikortet til hovedkortet.



1 minikort

2 skru

- 10 Løft minikortet ut av kontakten på hovedkortet.

Montere minikortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.



MERK: Datamaskinen din kan støtte enten ett Wi-Fi+WiMax-minikort eller ett Wi-Fi+Bluetooth-kombokort om gangen.

- 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 innsetting. Hvis du føler motstand, må du kontrollere kontaktene på minikortet og på hovedkortet, og plassere kortet på nytt.



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

- 3 Skyv minikortkontakten i 45 graders vinkel inn i kontakten på hovedkortet.
- 4 Trykk den andre enden av minikortet ned, og skru inn skruen som fester minikortet til hovedkortet.
- 5 Koble antennekablene til minikortet slik:
 - Koble den hvite kabelen til kontakten som er merket med den hvite trekanten.
 - Koble den svarte kabelen til kontakten som er merket med den svarte trekanten.
- 6 Sikre eventuelle ubrukte antennekabler i den beskyttende mylar-hylsen.
- 7 Skyv USB-kortkabelen inn i kontaktene på USB-kortet og hovedkortet, og trykk ned sikringssperrene. Se "Montere USB-kortet" på side 61.
- 8 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.
- 9 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
- 10 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
- 11 Monter moduldekselet. Se "Montere moduldekselet" på side 16.
- 12 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.
- 13 Installer drivere og verktøy for minikortet etter behov. For mer informasjon, se *Me and My Dell* på support.dell.com/manuals.

Skjerm

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

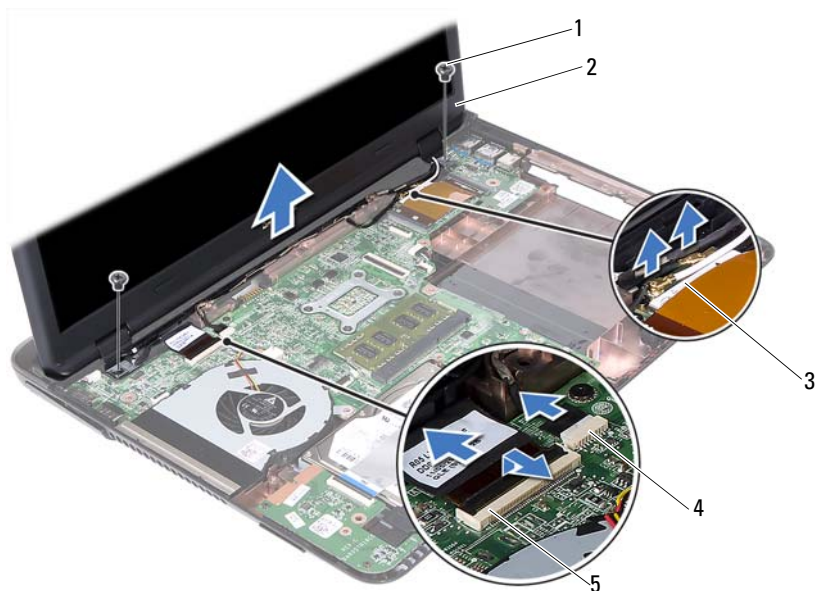
Skjermenhet

Fjerne skjermenheten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene i trinn 4 til trinn 5 av "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Skru ut de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.




- 6** Snu datamaskinen.
- 7** Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 8** Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 9** Snu datamaskinen og åpne skjermen så langt som mulig.
- 10** Koble antennekablene fra minikortet. Se "Fjerne minikortet" på side 41.
- 11** Løft kontaktlåsen og koble skjermkabelen fra kontakten på hovedkortet.
- 12** Koble fra kamerakabelen. Se "Fjerne kameramodulen" på side 63.
- 13** Merk deg hvordan skjermkabelen, kamerakabelen og minikort-antennekablene føres, og ta kablene ut av kabelføringene.
- 14** Fjern de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------|
| 1 | skruer (2) | 2 | skjermenhet |
| 3 | antennekabler til minikort | 4 | kamerakabelkontakt |
| 5 | skjermkabelkontakt | | |

15 Løft skjermen ut av datamaskinbasen.

Montere skjermenheten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Sett skjermenheten på plass og skru inn de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
 -  **MERK:** Pass på at ingen kabler kommer imellom skjermenheten og datamaskinbasen.
- 3 Før skjermkabelen, kamerakabelen og minikort-antennekablene gjennom kabelføringene.
- 4 Koble til kamerakabelen. Se "Montere kameramodulen" på side 65.

- 5 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned sperren for å feste kabelen.
- 6 Koble antennekablene til minikortet. Se "Montere minikortet" på side 43.
- 7 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.
- 8 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
- 9 Snu datamaskinen.
- 10 Sett inn de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
- 11 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
- 12 Monter moduldekselet. Se "Montere moduldekselet" på side 16.
- 13 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.



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.

Hengseldeksel

Ta av hengseldekselet



FORHOLDSREGEL: Hengselhettene er svært skjøre. Vær forsiktig når du tar dem av slik at du ikke skader dem.

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekselet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Fjern den optiske stasjonen. Se "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 7 Fjern skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 45.
- 8 Skru ut de to skruene som fester hengseldekslet til datamaskinbasen.
- 9 Lirk ut de seks tappene som fester hengseldekslet til datamaskinbasen og fjern hengseldekslet fra datamaskinbasen.



1 skruer (2)

2 tapper (6)

Montere hengseldekslet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Rett inn tappene på hengseldekslet etter sporene på datamaskinbasen, og smett hengseldekslet på datamaskinbasen.
- 3 Sett inn de to skruene som holder hengseldekslet på plass.
- 4 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.
- 5 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.
- 6 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
- 7 Monter den optiske stasjonen. Se "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
- 8 Monter moduldekslet. Se "Montere moduldekslet" på side 16.
- 9 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.



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.

Skjermramme

Fjerne skjermrammen

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 45.

△ **FORHOLDSREGEL: Skjermrammen er ekstremt skjør. Vær forsiktig når du fjerner rammen, slik at den ikke blir skadet.**

- 3 Bruk fingertuppene til forsiktig å lirke opp kantene på innsiden av skjermrammen.
- 4 Løft skjermrammen unna skjermen.



- 1 skjermramme

Montere skjermrammen

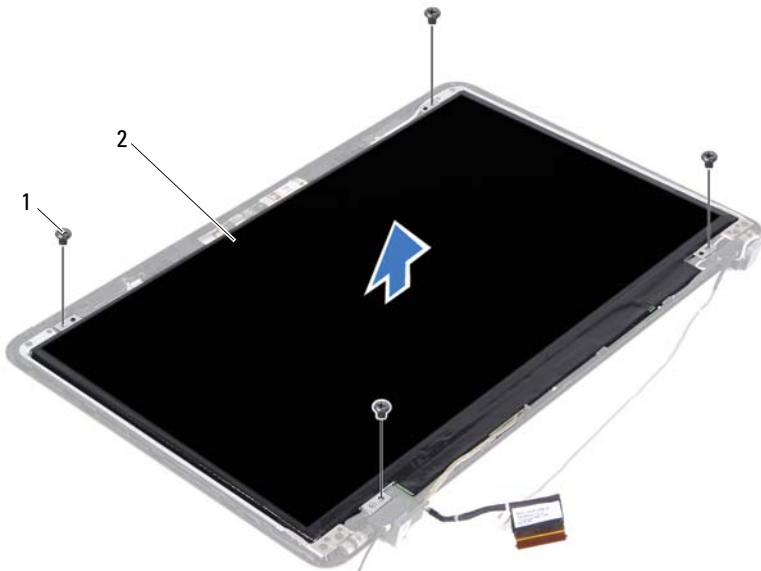
- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Juster skjermrammen etter skjermdekslet og smett skjermrammen på plass.
- 3 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.

△ 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.

Skjermpanel

Fjerne skjermpanelet

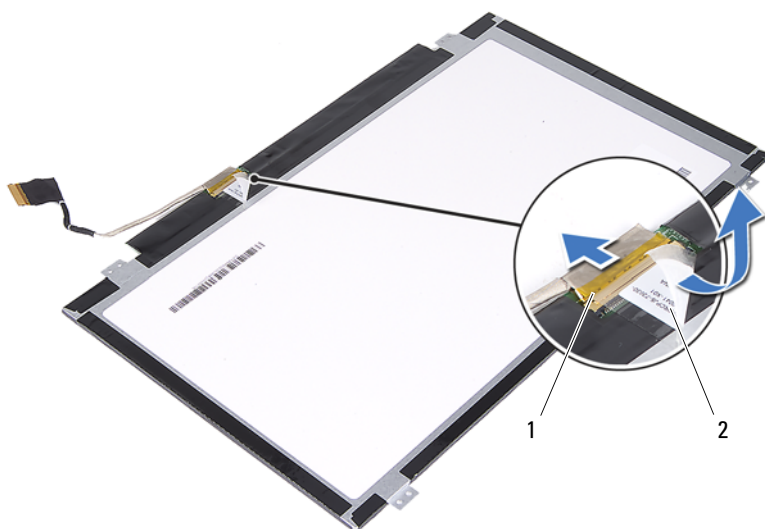
- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 45.
- 3 Fjern skjermrammen. Se "Fjerne skjermrammen" på side 50.
- 4 Ta ut de fire skruene som fester skjermpanelet til skjermdekslet.



1 skruer (4)

2 skjermpanel

- 5 Løft skjermpanelet av skjermdekslet.
- 6 Snu skjermpanelet opp ned, og plasser panelet på en ren overflate.
- 7 Løft teipen som fester skjermkabelen til skjermpanelet og koble skjermkabelen fra kontakten på skjermpanelet.



1 skjermkabelkontakt

2 teip

Montere skjermpanelet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Koble skjermkabelen til skjermkortkontakten og fest skjermkabelen med teipen.
- 3 Rett inn skjermpanelet på skjermdekslet.
- 4 Sett inn de fire skruene som holder skjermen til skjermdekslet.
- 5 Monter skjermrammen. Se "Montere skjermrammen" på side 51.
- 6 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.



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.

Hengselenhet

Fjerne hengselenheten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 45.
- 3 Fjern skjermrammen. Se "Fjerne skjermrammen" på side 50.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Fjerne skjermpanelet" på side 51.
- 5 Ta ut de seks skruene som fester hengselenheten til skjermdekelet.



1 skruer (6)

2 hengselenhet

- 6 Løft hengselenheten unna skjermdekelet.





Montere hengselenheten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Plasser hengselenheten på skjermdekselet.
- 3 Sett inn de seks skruene som fester hengselenheten til skjermdekselet.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 3 og trinn 4 i "Montere skjermpanelet" på side 52.
- 5 Monter skjermrammen. Se "Montere skjermrammen" på side 51.
- 6 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.



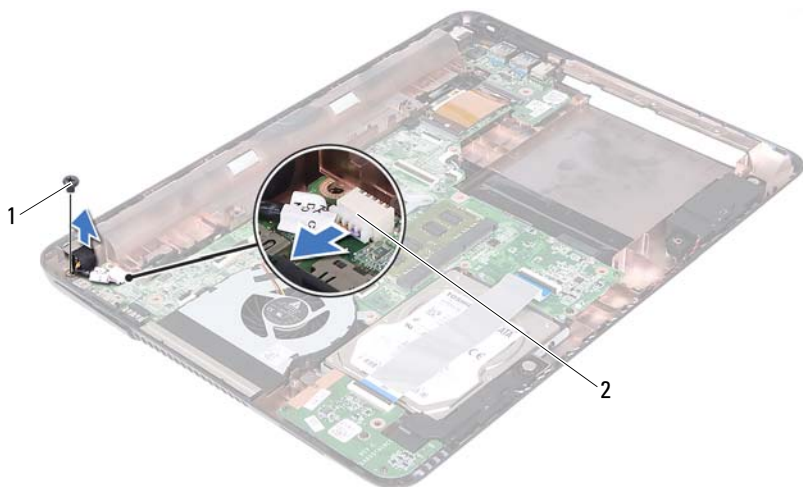
FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

Likestrømskontakt

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne likestrømskontakten

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekselet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 7 Fjern skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 45.
- 8 Fjern hengseldekselet. Se "Ta av hengseldekselet" på side 48.
- 9 Fjern skruen som fester likestrømenheten til datamaskinkabinettet.



1 skrue

2 kontakt for likestrømskabel

10 Koble likestrømskontaktens kabel fra kontakten på hovedkortet.

11 Løft likestrømskontakten ut av datamaskinbasen.

Montere likestrømskontakten

1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.

2 Plasser likestrømskontakten på datamaskinbasen.

3 Koble likestrømskontaktens kabel til kontakten på hovedkortet.


4 Sett inn skruen som fester likestrømskontakten.

5 Monter hengseldekelet. Se "Montere hengseldekelet" på side 49.





6 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.

7 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.

8 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.

- 9 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
 - 10 Monter modulekselet. Se "Montere modulekselet" på side 16.
 - 11 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.
-  **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.**

USB-kort

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

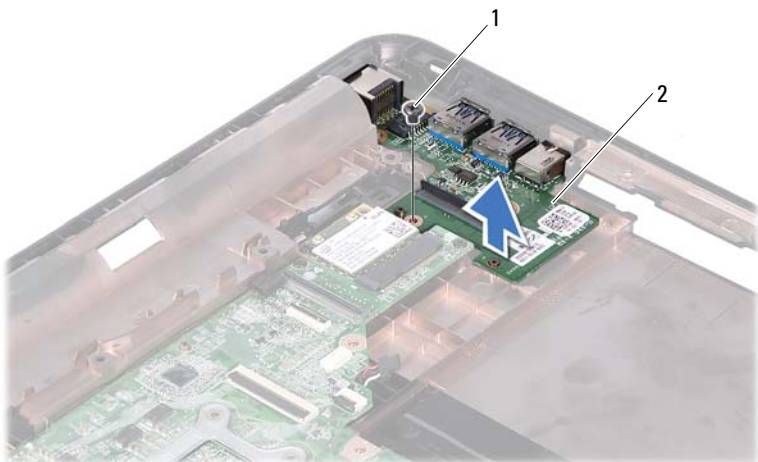
Fjerne USB-kortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekselet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Fjern den optiske stasjonen. "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 7 Fjern skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 45.
- 8 Fjern hengseldekselet. Se "Ta av hengseldekselet" på side 48.
- 9 Løft sikringsperrene og koble USB-kortkabelen fra kontakten på USB-kortet og hovedkortet.



1 USB-kortkabel

10 Skru ut skruen som fester USB-kortet til datamaskinbasen.




1 skruer

2 USB-kort





11 Løft USB-kortet av datamaskinbasen.

Montere USB-kortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Rett inn skruehullet på USB-kortet etter skruehullet på hovedkortet.
- 3 Skru inn skruen som fester USB-kortet til hovedkortet.
- 4 Skyv USB-kortkabelen inn i kontaktene på USB-kortet og hovedkortet, og trykk ned sikringssperrene.
- 5 Monter hengseldekslet. Se "Montere hengseldekslet" på side 49.
- 6 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.
- 7 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.
- 8 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.

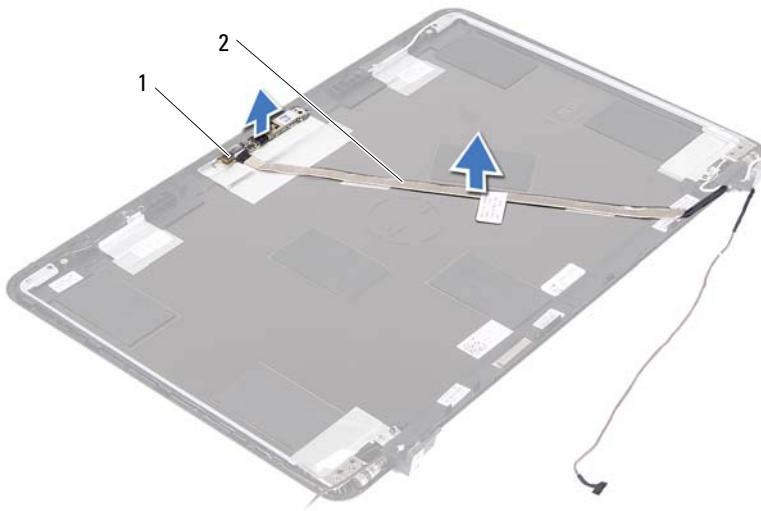
- 9 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
 - 10 Monter moduldekselet. Se "Montere moduldekselet" på side 16.
 - 11 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.
-  **FORHOLDSREGEL: Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.**

Kameramodul

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne kameramodulen

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene i trinn 4 til trinn 5 av "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 7 Fjern skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 45.
- 8 Fjern skjermmrammen. Se "Fjerne skjermmrammen" på side 50.
- 9 Fjern skjermpanelet. Se "Fjerne skjermpanelet" på side 51.
- 10 Løft kameraet av teipen på skjermdekslet.

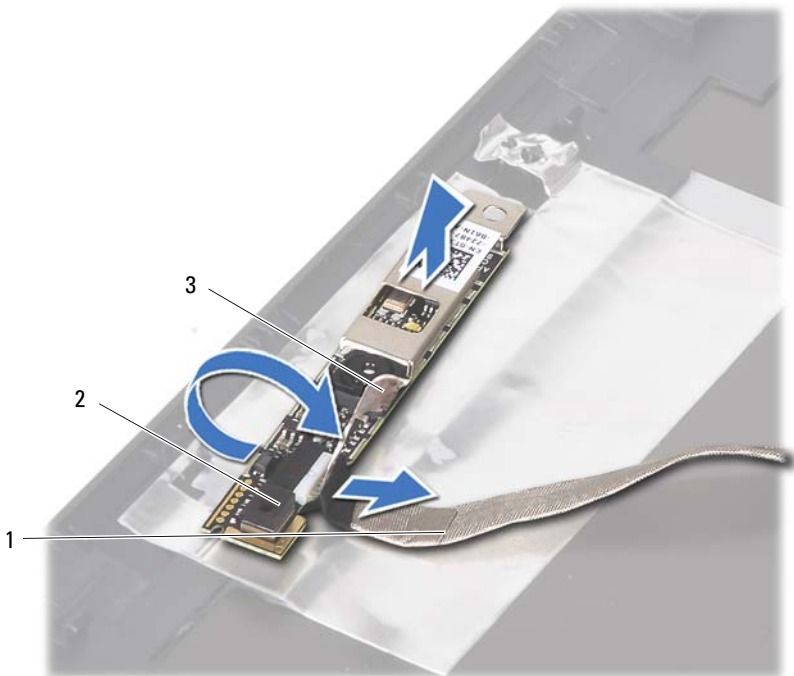


1 kameramodul

2 kamerakabel

11 Løft kameramodulen av justeringspinnene og fjern kameramodulen fra skjermdekelet.

12 Fjern teipen som fester kamerakabelen til kameramodulen.



- 1 kamerakabel
- 3 teip

- 2 kameramodul

13 Koble kamerakabelen fra kontakten på kameramodulen.

Montere kameramodulen





- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Koble kamerakabelen til kameramodulen og fest teipen som holder kameraet til kameramodulen.
- 3 Rett inn kameramodulen etter justeringspinnene i skjermdekselet og sett kameramodulen i skjermdekselet.
- 4 Fest kamerakabelen til teipene på skjermdekselet.
- 5 Monter skjermdekselet. Se "Montere skjermpanelet" på side 52.

- 6 Monter skjermrammen. Se "Montere skjermrammen" på side 51.
- 7 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.
- 8 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.
- 9 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
- 10 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
- 11 Monter moduldekselet. Se "Montere moduldekselet" på side 16.
- 12 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.



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.

Termisk vifte

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne den termiske viften

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekselet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Fjern den optiske stasjonen. "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 7 Skru ut skruen som fester den termiske viften til datamaskinbasen.
- 8 Koble kabelen til den termiske viften fra kontakten på hovedkortet.
- 9 Løft den termiske viften ut av datamaskinbasen.




1 skrue

2 termisk vifte





3 hovedkortkontakt

Montere den termiske viften

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Rett inn den termiske viften med justeringspinnene i datamaskinbasen og sett den termiske viften i datamaskinbasen.
- 3 Sett inn skruen som fester den termiske viften til datamaskinbasen.
- 4 Koble kjølevifte-kabelen til kontakten på hovedkortet.
- 5 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.
- 6 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.

- 7 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
 - 8 Monter modulekselet. Se "Montere modulekselet" på side 16.
 - 9 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.
-  **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.**

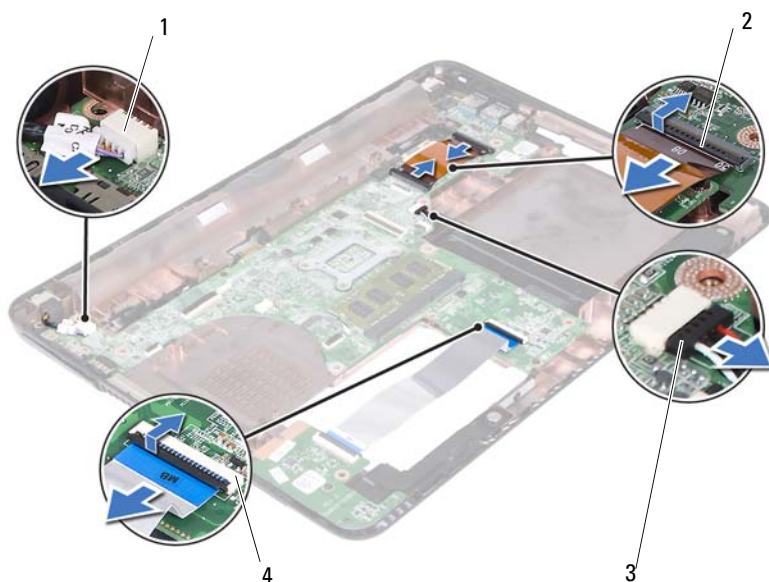
Hovedkort

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på 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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne hovedkortet

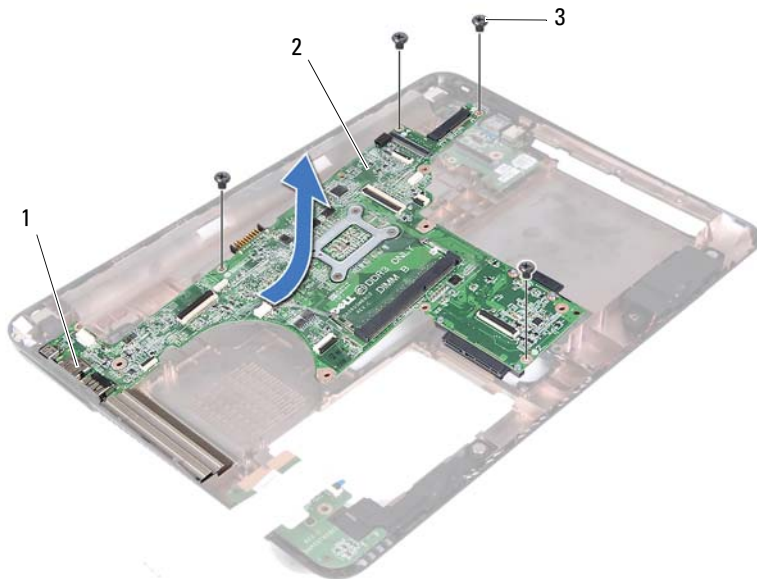
- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekselet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 20.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 7 Fjern minnemodulen(e). Se "Fjerne minnemodulen(e)" på side 28.
- 8 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 9 Fjern det trådløse minikortet. Se "Fjerne minikortet" på side 41.
- 10 Fjern skjermenheten. Se "Fjerne skjermenheten" på side 45.
- 11 Fjern den termiske viften. Se "Fjerne den termiske viften" på side 67.
- 12 Koble fra kablen til likestrømskontakten og høyttalerkablen fra kontaktene på hovedkortet.

- 13 Løft sikringssperrene og koble USB-kortkabelen fra kontaktene på hovedkortet og USB-kortet.
- 14 Løft sikringssperren og koble kabelen til mediekortleserkortet fra kontakten på hovedkortet.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | kontakt for likestrømskabel | 2 | USB-kortkabelkontakter (2) |
| 3 | kontakt til høyttalerkabel | 4 | kontakter til kabler for mediekortleserkort (2) |

- 15 Fjern de fire skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
- 16 Lirk forsiktig portene på hovedkortet ut av sporene på datamaskinbasen, og løft hovedkortet ut av datamaskinbasen.



- 1 porter
- 3 skruer (4)

- 2 hovedkort

17 Snu hovedkortenheten.

18 Fjern varmeavlederen. Se "Fjerne varmeavlederen" på side 77.

Montere hovedkortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Monter varmeavlederen. Se "Montere varmeavlederenheten" på side 79.
- 3 Snu hovedkortenheten.
- 4 Skyv portene på hovedkortet inn i sporene på datamaskinbasen.

- 5 Rett inn hovedkortet med justeringspinnene i datamaskinbasen og plasser hovedkortet i datamaskinbasen.



MERK: Pass på at ikke høyttalerkabelkontakten kommer imellom hovedkortet og datamaskinbasen.

- 6 Sett inn de fire skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
- 7 Koble til kabelen til likestrømskontakten og høyttalerkabelen til kontaktene på hovedkortet.
- 8 Koble USB-kortkabelen til kontaktene på hovedkortet og USB-kortet. Press sikringstappene ned.
- 9 Koble kabelen til mediekortleserkortet til kontakten på hovedkortet. Press sikringssperren ned.
- 10 Monter det trådløse minikortet. Se "Montere minikortet" på side 43.
- 11 Monter den termiske viften. Se "Montere den termiske viften" på side 68.
- 12 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.
- 13 Monter minnemodulen(e). Se "Montere minnemodulen(e)" på side 29.
- 14 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.
- 15 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
- 16 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 21.
- 17 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
- 18 Monter moduldekselet. Se "Montere moduldekselet" på side 16.
- 19 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.



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.

- 20 Slå på datamaskinen.








MERK: Etter at du har skiftet ut hovedkortet, må du skrive inn datamaskinens servicekode i BIOS på det nye hovedkortet.

- 21 Skriv inn servicekoden. Se "Skrive inn servicekoden i BIOS" på side 75.

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** Naviger til **sikkerhetskategorien** og skriv inn servicemerket i **Angi servicemerke**-feltet.

Varmeavlederenshet

-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Hvis du tar varmeavlederensheten ut av datamaskinen mens den er varm, *må du ikke berøre* metallinnkapslingen til varmeavlederensheten.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne varmeavlederen

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern harddiskensheten. Se "Fjerne harddiskensheten" på side 20.
- 6 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 7 Fjern minnemodulen(e). Se "Fjerne minnemodulen(e)" på side 28.
- 8 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 9 Fjern det trådløse minikortet. Se "Fjerne minikortet" på side 41.
- 10 Fjern skjermensheten. Se "Fjerne skjermensheten" på side 45.
- 11 Fjern den termiske viften. Se "Fjerne den termiske viften" på side 67.

- 12 Følg instruksjonene fra trinn 12 til trinn 17 i "Fjerne hovedkortet" på side 71.
- 13 Løsne de fire skruene, i rekkefølgen som vises på varmeavlederen, som fester varmeavlederen til hovedkortet.
- 14 Løft varmeavlederen av hovedkortet.



1 varmeavlederenhet

2 festeskruer (4)

Montere varmeavlederheten







MERK: Den originale varmeplaten kan brukes om igjen hvis originalprosessen og -varmeavledereren installeres på nytt sammen. Hvis enten prosessen eller varmeavledereren skiftes ut, må du bruke varmeplaten i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Tørk av termisk fett fra bunnen av varmeavledereren, og påfør det igjen.
- 3 Rett inn de fire festeskruene på varmeavledereren etter skruehullene på hovedkortet, og skru dem fast i rekkefølgen som er angitt på varmeavledereren.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 2 til trinn 9 i "Montere hovedkortet" på side 73.
- 5 Monter det trådløse minikortet. Se "Montere minikortet" på side 43.
- 6 Monter den termiske viften. Se "Montere den termiske viften" på side 68.
- 7 Monter skjermenheten. Se "Montere skjermenheten" på side 47.
- 8 Monter minnemodulen(e). Se "Montere minnemodulen(e)" på side 29.
- 9 Monter håndleddstøtten. Se "Montere håndleddstøtten" på side 38.
- 10 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
- 11 Monter harddiskenhets. Se "Montere harddiskenhets" på side 21.
- 12 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
- 13 Monter moduldekslet. Se "Montere moduldekslet" på side 16.
- 14 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.




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.

Mediekortleserkort





-  **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne mediekortleserkortet

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern tastaturet. Se "Fjerne tastaturet" på side 31.
- 6 Fjern håndleddstøtten. Se "Fjerne håndleddstøtten" på side 35.
- 7 Løft låsesperrene koble kabelen til mediekortleserkortet fra kontaktene på hovedkortet og mediekortleserkortet.
- 8 Ta ut skruen som fester mediekortleserkortet til datamaskinbasen.

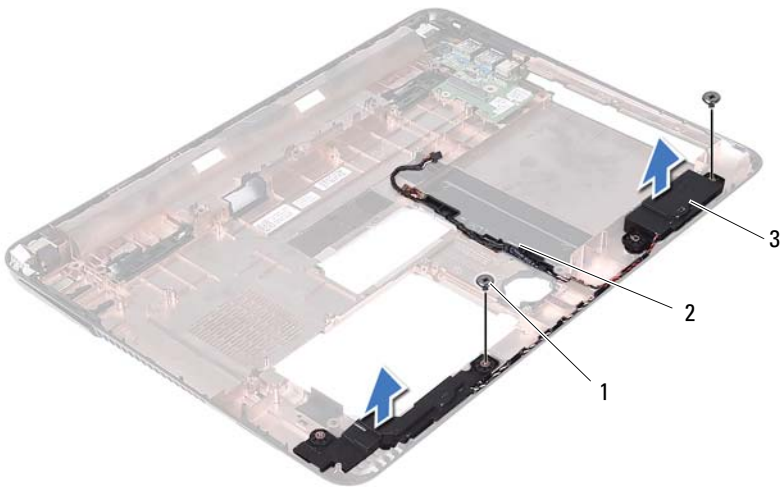
- 6 Monter tastaturet. Se "Montere tastaturet" på side 33.
 - 7 Følg instruksjonene fra trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
 - 8 Monter moduldekselet. Se "Montere moduldekselet" på side 16.
 - 9 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.
-  **FORHOLDSREGEL: 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. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på 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 ta ut hovedbatteriet (se "Fjerne batteriet" på side 13) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne høytalerne

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Fjern batteriet. Se "Fjerne batteriet" på side 13.
- 3 Fjern moduldekslet. Se "Fjerne moduldekslet" på side 15.
- 4 Følg instruksjonene fra trinn 4 til trinn 5 i "Fjerne den optiske stasjonen" på side 23.
- 5 Fjern harddiskenheten. Se "Fjerne harddiskenheten" på side 20.
- 6 Følg instruksjonene i trinn 5 til trinn 17 i "Fjerne hovedkortet" på side 71.
- 7 Fjern mediekortleserkortet. Se "Fjerne mediekortleserkortet" på side 81.
- 8 Noter deg hvordan høytalerkabelen er lagt, og fjern kabelen fra føringssporene.
- 9 Fjern de to skruene som fester høytalerne til datamaskinbasen.




- 1 skruer (2)
- 2 høyttalerkabel
- 3 høyttalere (2)

10 Løft høyttalerne sammen med kablen ut av datamaskinbasen.

Montere høyttalerne

- 1 Følg instruksjonene i "Før du begynner" på side 9.
- 2 Før høyttalerkablene gjennom føringssporene.
- 3 Rett inn høyttalerne etter justeringspinnene på datamaskinbasen og sett høyttalerne i datamaskinbasen.
- 4 Skru inn igjen de to skruene som fester høyttalerne til datamaskinbasen.
- 5 Monter mediekortleserkortet. Se "Montere mediekortleserkortet" på side 82.
- 6 Monter harddiskenheten. Se "Montere harddiskenheten" på side 21.

- 7 Følg instruksjonene i trinn 3 til trinn 16 i "Montere hovedkortet" på side 73.
 - 8 Følg instruksjonene i trinn 5 til trinn 6 i "Montere den optiske stasjonen" på side 25.
 - 9 Monter moduldekselet. Se "Montere moduldekselet" på side 16.
 - 10 Sett inn batteriet. Se "Sette inn batteriet" på side 14.
-  **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.**

Systemkonfigurasjon

Bruk systemkonfigurasjon til å:

- Endre systemkonfigurasjonen etter at du har installert, endret eller fjernet maskinvare i datamaskinen
- Velge eller endre brukertilgjengelige valg, som brukerpasset
- Se hvor mye minne som er tilgjengelig eller angi hvilken type harddisk som er installert



MERK: Før du endrer systemkonfigurasjonen, anbefales det at du skriver ned informasjonen på systemkonfigurasjonsskjermbildet for fremtidig referanse.

Starte Systemkonfigurasjon

- 1 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
- 2 Når DELL-logoen vises, venter du til F2-ledeteksten vises, og deretter trykker du umiddelbart på <F2>.



MERK: F2-ledeteksten viser at tastaturet er klart til bruk. Denne ledeteksten kan vises veldig raskt, så du må se etter den, og deretter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2> før F2-ledeteksten vises, vil tastetrykket gå tapt. Hvis du venter for lenge og du ser Windows-logoen, venter du til operativsystemet er helt startet, og du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Slå deretter av datamaskinen. Se "Slik slår du av maskinen" på side 9 og prøv på nytt.

Systemkonfigurasjonsskjermene

Systemkonfigurasjonsskjermbildet viser gjeldende innstillinger eller innstillinger du kan endre for maskinen. Informasjonen på skjermbildene er delt inn i tre områder: Konfigurasjonselementet, aktivt hjelp-skjermbilde og tastefunksjoner.

| | |
|---|---|
| <p>Konfigurasjonselement — Dette feltet vises til venstre i systemkonfigurasjonsvinduet. Du kan bla i listen, som inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, inkludert installert programvare, strømsparingsfunksjoner og sikkerhetsfunksjoner.</p> <p>Du blar i listen ved hjelp av opp- og ned-piltastene. Når et alternativ er uthevet, viser Hjelp-skjermbildet mer informasjon om alternativet og tilgjengelige innstillinger.</p> | <p>Hjelp-skjermbilde — Dette feltet vises til høyre i systemkonfigurasjonsvinduet, og inneholder informasjon om hvert alternativ i konfigurasjonselementet. I dette feltet kan du se informasjon om datamaskinen og foreta endringer i de gjeldende innstillingene.</p> <p>Trykk på opp- og nedpiltastene for å utheve et alternativ. Trykk på <Enter> for å gjøre valget aktivt og gå tilbake til konfigurasjonselementet.</p> <p>MERK: Ikke alle innstillinger i konfigurasjonselementet kan endres.</p> |
| <p>Tastefunksjoner — Dette feltet vises nedenfor Hjelp-skjermbildet og inneholder en oversikt over taster og hvilke funksjoner de har innenfor den aktive systemkonfigurasjonen.</p> | |

Alternativer for systemkonfigurasjon



MERK: Avhengig av datamaskinmodellen og hvilke enheter som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne delen ikke vises i det hele tatt, eller at de vises litt annerledes.

Setup

| | |
|------------------------------------|---|
| System Time (Systemklokkeslett) | Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss |
| System Date (Systemdato) | Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå |
| BIOS Version (BIOS-versjon) | Viser versjonsnummeret for BIOS |
| Product Name (Produktnavn) | Viser produktnavnet |
| Service Tag (Servicekode) | Viser datamaskinens servicekode |

| | |
|---|---|
| Asset Tag (Utstyrskode) | Viser datamaskinens utstyrskode når utstyrskoden finnes |
| CPU Type (Prosessortype) | Viser prosessortypen |
| CPU Speed (Prosesorhastighet) | Viser prosessorhastigheten |
| CPU ID (Prosesor-ID) | Viser prosessor-ID |
| CPU Cache (Hurtigbuffer for prosessor) | |
| L1 Cache size (Størrelse på L1-hurtigbuffer) | Viser størrelsen på L1-hurtigbufferen |
| L2 Cache size (Størrelse på L2-hurtigbufferen) | Viser størrelsen på L2-hurtigbufferen |
| L3 Cache size (Størrelse på L3-hurtigbuffer) | Viser størrelsen på L3-hurtigbufferen |
| Fixed HDD (Fast harddisk) | Viser harddiskinformasjonen |
| SATA ODD (Optisk SATA-stasjon) | Viser informasjon om den optiske stasjonen |
| AC Adapter Type (Vekselstrømsadapter) | Viser vekselstrømsadaptertypen |
| Memory Information (Minneinformasjon) | |
| System Memory (Systemminne) | Viser mengden installert minne i MB |
| Extended Memory (Utvidet minne) | Angir mengden utvidet minne |
| Memory Speed (Minnehastighet) | Viser minnehastigheten i MHz |

Advanced (avansert)

- Intel SpeedStep - Dette feltet aktiverer eller deaktiverer Intel SpeedStep-modus for prosessoren.
- Virtualization (Virtualisering) - Når dette er aktivert, kan VMM bruke ekstra maskinvarekapasitet som leveres av Vanderpool Technology.
- Integrated NIC (Integrert nettverkskort) - Aktiverer/deaktiverer den integrerte LAN-kontrolleren.
- USB Emulation (USB-emulering) - Aktiverer/deaktiverer systemets grunnleggende inn- og utdatasystem (BIOS) som kontrollerer USB-tastatur og mus.
- USB PowerShare - Aktiverer/deaktiverer lading av USB-enheter når systemet er slått av.
- USB Wake Support (Støtte for oppvåkning over USB) - Lar deg aktivere USB-enheter for å vekke systemet fra ventemodus. Denne funksjonen virker bare når vekselstrømsadapteren er koblet til. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes før ventemodus, fjerner BIOS all strøm fra alle USB-portene for å spare batteristrøm.
- SATA Operation (SATA-drift) - To modi er tilgjengelig: AHCI-modus og ATA-modus
- Adapter Warnings (Adapteradvarsler) - Velg dette hvis systemet må vise varselmeldinger når du bruker visse strømadaptere. Systemet viser disse meldingene hvis du forsøker å bruke en strømadapter som har for lav kapasitet for din konfigurasjon.
- Function Key Behavior (Funksjonstastfunksjon) - Lar deg konfigurere funksjonene til funksjonstastene.
- Charger Behavior (Laderfunksjon) - Aktiver/deaktiver laderfunksjonen.

| | |
|---|---|
| Advanced (Miscellaneous Devices) (Avansert (diverse enheter)) | <ul style="list-style-type: none"> External USB Ports (Eksterne USB-porter) - Aktiver/deaktiver eksterne USB-porter |
| Set Admin Password (Angi admin-passord) | Lar deg angi, endre eller slette administratorpassordet |
| | MERK: Sletting av administratorpassordet sletter systempassordet. Angi derfor administratorpassordet før systempassordet. |
| Set System Password (Angi systempassord) | Lar deg angi, endre eller slette systempassordet |
| Set HDD Password (Angi harddiskpassord) | Lar deg angi, endre eller slette harddiskpassordet |
| Password on Boot (Passord ved oppstart) | Aktiverer/deaktiverer passord ved oppstart |
| Password ByPass (Forbikobling av passord) | Lar deg forbikoble meldingene om systempassord (oppstart) og passord for den interne harddisken under systemoppstart fra ventemodus |
| Computrace | Den absolutte tyverisikringsløsningen er deaktivert som standard |

Boot (Oppstart)

| | |
|---|---|
| 1st Boot Priority (1. oppstartsprioritet) | Angir oppstartsrekkefølgen for de tilgjengelige enhetene |
| | Removable Drive (flyttbar stasjon); Hard Drive (harddisk); USB Storage Device (USB-lagringsenhet); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon); Network (nettverk); Disabled (deaktivert) (Hard Drive som standard) |

| | |
|--|---|
| 2nd Boot Priority (2. oppstartsprioritet) | Angir oppstartsrekkefølgen for de tilgjengelige enhetene Removable Drive (flyttbar stasjon); Hard Drive (harddisk); USB Storage Device (USB-lagringsenhet); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon); Network (nettverk); Disabled (deaktivert) (CD/DVD/CD-RW Drive som standard) |
| 3rd Boot Priority (3. oppstartsprioritet) | Angir oppstartsrekkefølgen for de tilgjengelige enhetene Removable Drive (flyttbar stasjon); Hard Drive (harddisk); USB Storage Device (USB-lagringsenhet); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon); Network (nettverk); Disabled (deaktivert) (Removable Drive som standard) |
| 4th Boot Priority (4. oppstartsprioritet) | Angir oppstartsrekkefølgen for de tilgjengelige enhetene Removable Drive (flyttbar stasjon); Hard Drive (harddisk); USB Storage Device (USB-lagringsenhet); CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon); Network (nettverk); Disabled (deaktivert) (Network som standard) |
| 5th Boot Priority (5. oppstartsprioritet) | Angir oppstartsrekkefølgen for de tilgjengelige enhetene Removable Drive (flyttbar stasjon); Hard Drive (harddisk); USB Storage Device (USB-lagringsenhet); USB Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon); Network (nettverk); Disabled (deaktivert) (USB Storage Device som standard) |

Exit (avslutt)

| | |
|---|---|
| Exit Options (Avslutningsalternativer) | Gir alternativer for å Save Changes and Reset (lagre endringer og tilbakestill) , Discard Changes and Reset (forkast endringer og tilbakestill) , Restore Defaults (bruk standard) , Discard Changes (forkast endringer) og Save Changes (lagre endringer) |
|---|---|

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)

Med denne funksjonen kan du endre oppstartsrekkefølgen for enheter.

Boot Options (Oppstartsalternativer)


- **Removable Drive (flyttbar stasjon)** — Datamaskinen forsøker å starte fra den flyttbare stasjonen. Hvis det ikke finnes noe operativsystem på stasjonen, genererer datamaskinen en feilmelding.
- **Hard Drive (harddisk)** — Datamaskinen forsøker å starte fra primærharddisken. Hvis det ikke finnes noe operativsystem på stasjonen, genererer datamaskinen en feilmelding.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)** — Datamaskinen forsøker å starte fra CD/DVD/CD-RW-stasjonen. Hvis det ikke finnes noen CD/DVD i stasjonen, eller hvis ikke CD-/DVD-/CD-RW-platen har noe operativsystem, genererer datamaskinen en feilmelding.
- **USB Storage Device (USB-lagringenhet)** — Sett inn minneenheten i en USB-port, og start datamaskinen på nytt. Når meldingen `F12 = Boot Options` (alternativer for oppstart) vises øverst til høyre på skjermen, trykker du på `<F12>`. BIOS finner enheten og legger den til på oppstartsmenyen.
 - ✍ **MERK:** For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet, må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om enheten din er oppstartbar.
- **Network (nettverk)** — Datamaskinen forsøker å starte fra nettverket. Hvis det ikke finnes noe operativsystem på nettverket, genererer datamaskinen en feilmelding.

Endre oppstartsrekkefølge for gjeldende oppstart

Du kan bruke denne funksjonen til å endre gjeldende oppstartsrekkefølge, for eksempel starte fra CD-/DVD-/CD-RW-stasjonen for å kjøre Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*-platen. Når diagnosetestene er fullført, gjenoprettes forrige oppstartsekvens.

- 1 Hvis du skal starte opp fra en USB-enhet, kobler du USB-enheten til en USB-kontakt.
- 2 Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).


- 3 Når meldingen **F2 = Setup** (konfigurasjon), **F12 = Boot Options** (alternativer for oppstart) vises nederst til høyre på skjermen, trykker du på **<F12>**.

 **MERK:** Hvis du venter for lenge og du ser Windows-logoen, venter du til operativsystemet er helt startet, og du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

Boot Device Menu (oppstartsenhetsmeny) vises, og viser en liste over alle tilgjengelige oppstartsenheter.


- 4 Velg enheten du vil starte opp fra, på **Boot Device Menu** (oppstartsenhetsmeny).

Hvis du for eksempel skal starte fra en USB-minnenøkkel, merker du **USB Storage Device** og trykker på **<Enter>**.

 **MERK:** For at du skal kunne starte maskinen fra en USB-enhet, må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om den aktuelle enheten er oppstartbar.

Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter

- 1 Gå inn i systemkonfigurasjonen. Se "Starte Systemkonfigurasjon" på side 89.
- 2 Bruk piltastene til å merke menyvalget **Boot** (oppstart), og trykk deretter på **<Enter>** for å få tilgang til menyen.

 **MERK:** Skriv ned den gjeldende oppstartsrekkefølgen i tilfelle du ønsker å gå tilbake til den senere.

- 3 Trykk på opp- og ned-piltastene for å bla gjennom listen av enheter.
- 4 Trykk på pluss (+) eller minus (-) for å endre enhetens oppstartsprioritet.

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** (Oppgi et merke).
- b Skriv inn servicekoden for datamaskinen i feltet **Enter a service tag** (Skriv inn servicekode), klikk på **Go** (kjør), og fortsett 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 veiledningen på skjermen.