


Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

[Før du begynner](#)
[Toppdeksel](#)
[Batteri](#)
[Moduldeksel](#)
[Minne modul\(er\)](#)
[Optisk stasjon](#)
[Tastatur](#)
[Håndleddstøtte](#)
[Trådløst minikort](#)
[Skjerm](#)
[Hengseldekslet](#)

[Kameramodul](#)
[Klokkebatteri](#)
[Hovedkort](#)
[Høytalere](#)
[Harddisk](#)
[Kjøleenheter](#)
[Prosessormodul](#)
[I/O-kort](#)
[VGA/stømkort](#)
[Flash-oppdaterer BIOS](#)

Merknader, forholdsregler og advarsler


 **MERK:** En MERKNAD 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:** ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, 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 brukt i denne teksten: Dell™ og DELL-logoen og Inspiron™ er varemerker tilhørende Dell Inc. Microsoft®, Windows® og Windows startknapplogo  er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

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.

Forskriftsmessig modell: P17F **Forskriftsmessig type: P17F001**

2011 - 02 Rev. A00

[Tilbake til innholdssiden](#)

Batteri

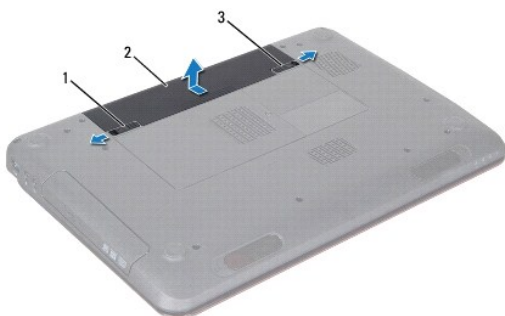
Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut et batteri](#)
- [Skifte 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 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.
-

Ta ut et batteri

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Slå av datamaskinen og snu den opp ned.
3. Skyv batterilåsløseren og batterilåsehaken til ulåst posisjon.
4. Skyv og løft batteriet ut av batterirommet.



1	batterilåsløser	2	batteri
3	batterilåsehake		

Skifte batteri

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
 2. Skyv batteriet inn i batterirommet til det klikker på plass.
 3. Skyv batterilåsehaken til låst posisjon.
-

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Før du begynner

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Anbefalte verktøy](#)
- [Slik slår du av maskinen](#)
- [Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen](#)

Denne brukerhåndboken inneholder fremgangsmåter for hvordan du tar ut og installerer komponenter i datamaskinen. Med mindre noe annet blir angitt, forutsetter hver av veiledningene følgende:


- Du har utført trinnene i [Slik slår du av maskinen](#) og [Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen](#).
- 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 liten skrutrekker med vanlig blad
- En stjerneskrutrekker
- Plastspiss
- Kjørbart BIOS-oppdateringsprogram, som er tilgjengelig på 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 hvis du vil unngå å miste data.

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

Datamaskinen slås av etter et 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.

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen


Bruk følgende retningslinjer for sikkerhet og for å verne om din egen sikkerhet 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 dell.com/regulatory_compliance.

 **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:** 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 strekkavlastningsløkken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsefester. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsefestet før du kobler fra kabelen. Når kablingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på kablingene blir bøyd. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge kablingene 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](#)) og alle tilkoblede enheter.

△ FORHOLDSREGEL: Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kabelen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

3. Koble alle telefon- eller nettverkskabler fra datamaskinen.
4. Trykk inn og løs ut eventuelle kort som er installert i 8-i-1 - 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

7. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
8. Snu datamaskinen opp ned, åpne skjermen og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)


[Tilbake til innholdssiden](#)

Flash-oppdatere BIOS

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

Det kan hende at BIOS krever flashing når en oppdatering er tilgjengelig eller systemkortet blir byttet ut. Slik flasher 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 under maskinen.

Hvis du har datamaskinens servicekode:

- a. Klikk på **Enter a Service Tag** (Oppgi et servicemerke).
- b. Skriv inn datamaskinens servicekode i feltet **Enter a service tag**: (Oppgi en servicekode), klikk på **Go (Gå)** før du går 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.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kameramodul

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Fjerne kameramodulen](#)
- [Sette kameramodulen på plass](#)

⚠ 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.

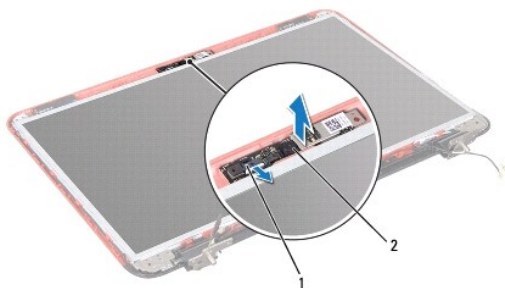
⚠ FORHOLDSREGEL: Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.

⚠ 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 ta ut hovedbatteriet (se [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Fjerne kameramodulen

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Følg instruksjonene fra [Trinn 3](#) til [Trinn 9](#) i [Ta av håndleddsstøtten](#).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).
5. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen](#)).
6. Ta av skjermpanelet (se [Ta av skjermpanelet](#)).
7. Trekk forsiktig ut kameramodulen fra skjermens bakdeksel.
8. Ta bort kameramodulen.




1	kabelkontakt for kameramodul	2	kameramodul
---	------------------------------	---	-------------

Sette kameramodulen på plass

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Bruk justeringspinnen på skjermens bakdeksel til å plassere kameraet i rett posisjon og feste det.
3. Sett på plass skjermpanelet (se [Sette tilbake skjermpanelet](#)).

4. Sett på plass skjermrammen (se [Sette tilbake skjermrammen](#)).
5. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).
6. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 7](#) i [Sette tilbake håndledsstøtten](#).
7. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Klokkebatteri

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut klokkebatteriet](#)
- [Sette inn klokkebatteriet](#)

⚠ 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.

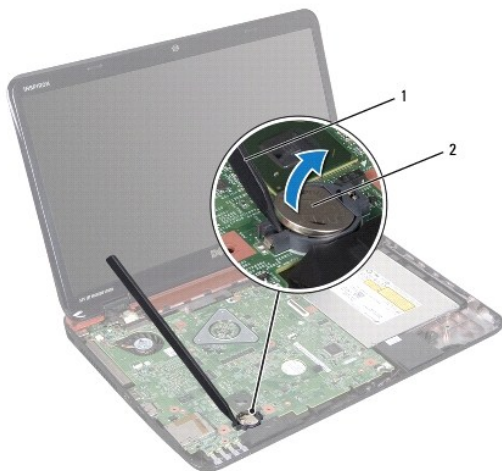
⚠ FORHOLDSREGEL: Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.

⚠ 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 ta ut hovedbatteriet (se [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Følg instruksjonene fra [Trinn 3](#) til [Trinn 9](#) i [Ta av håndleddsstøtten](#).
4. Bruk en plastspiss til å ta klokkebatteriet ut av batterikontakten på hovedkortet.
5. Løft klokkebatteriet ut av batterisokkelen.



1	plastspiss	2	klokkebatteri
---	------------	---	---------------

Sette inn klokkebatteriet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Vend den positive polen opp, og smekk klokkebatteriet ned i batterikontakten på hovedkortet.
3. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 7](#) i [Sette tilbake håndleddsstøtten](#).

4. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

I/U-kort

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut I/U-kortet](#)
- [Sette tilbake I/U-kortet](#)

⚠ 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 dell.com/regulatory_compliance.

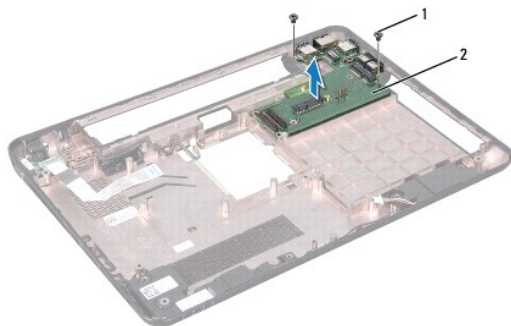
⚠ FORHOLDSREGEL: For å unngå elektrostatisk utlading, kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom.

⚠ 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Ta ut I/U-kortet

1. Følg fremgangsmåten under [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).
3. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 12](#) i [Ta ut hovedkortet](#).
4. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
5. Ta ut minikortet(-ene) (se [Ta ut minikort\(ene\)](#)).
6. Fjern de to skruene som fester I/U-kortet til datamaskinbasen.
7. Løft I/U-kortet i en vinkel slik at du kan trekke ut kontaktene på I/U-kortet fra sporene på datamaskinbasen.




1	skruer (2)	2	I/U-kort
---	------------	---	----------

Sette tilbake I/U-kortet

1. Skyv kontaktene på I/U-kortet inn i sporene på datamaskinbasen og plasser I/U-kortet på datamaskinbasen.
2. Sett tilbake de to skruene som fester I/U-kortet til datamaskinbasen.
3. Sett tilbake minikortet(-ene) (se [Sette på plass minikortene](#)).
4. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).

5. Følg instruksjonene fra [Trinn 6](#) til [Trinn 16](#) i [Sette inn hovedkortet](#).
6. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

VGA/strømkort

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut VGA/strømkortet](#)
- [Sette tilbake VGA/strømkortet](#)

⚠ 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.

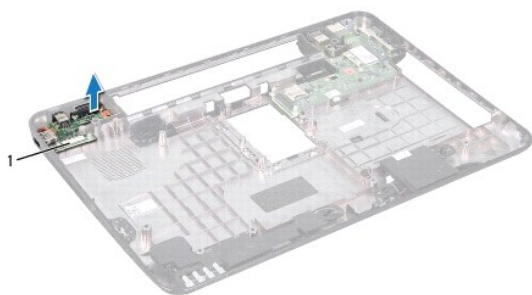
⚠ FORHOLDSREGEL: Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.

⚠ 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 ta ut hovedbatteriet (se [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Ta ut VGA/strømkortet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).
3. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 12](#) i [Ta ut hovedkortet](#).
4. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
5. Trekk forsiktig kontaktene på VGA/strømkortet ut av sporene i basedekslet, og løft VGA/strømkortet av basedekslet.



1	VGA/strømkort
---	---------------

Sette tilbake VGA/strømkortet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Juster kontaktene på VGA/strømkortet med sporene i toppdekslet, og sett det på basedekslet.
3. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
4. Følg instruksjonene fra [Trinn 6](#) til [Trinn 17](#) i [Sette inn hovedkortet](#).
5. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjerm

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Skjermenhet](#)
- [Skjermramme](#)
- [Skjermpanel](#)
- [skjermkabel](#)
- [Skjermpanelbraketter](#)

⚠ 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 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.

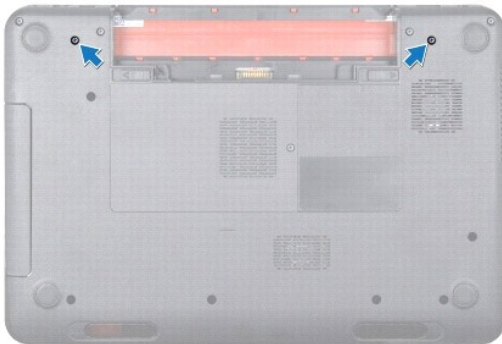
⚠ FORHOLDSREGEL: For å unngå elektrostatisk utlading kan du bruke en jordingsstropp rundt håndleddet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).

⚠ FORHOLDSREGEL: For å forhindre skader på hovedkortet bør du ta ut hovedbatteriet (se [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Skjermenhet

Ta av skjermenheten

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Skru ut de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.



4. Følg instruksjonene fra [Trinn 3](#) til [Trinn 9](#) i [Ta av håndleddstøtten](#).
5. Koble skjermkabelen og styreplatekabelen fra hovedkortkontaktene.
6. **🔪 MERK:** Kortet til berørings-skjermen er valgfritt, og det er mulig at dette ikke er tilstede i din datamaskin.
6. Koble antennekablene for minikortene fra kontaktene på minikortene (se [Ta ut minikort\(ene\)](#)).
7. Noter deg føringen av antennekablene til minikortet, og ta ut kablene fra føringssporene.
8. Skru ut de fire skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
9. Løft skjermen ut av datamaskinen.



1	skjerm	2	skruer (4)
3	skjermkabelkontakt	4	Antennekabler til minikort (4)

Sette på skjermenheten

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Sett skjermenheten på plass, og sett inn de fire skruene som fester skjermenheten til kabinettet.
3. Før antennekablene for minikortet gjennom føringssporene.
4. Koble minikortantennekablene til minikortet (se [Sette på plass minikortene](#)).
5. Koble skjermkabelen og berøringsskjermkabelen til kontaktene på hovedkortet.
6. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 7](#) i [Sette tilbake håndleddsstøtten](#).
7. Sett inn de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
8. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

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

Skjermramme

Ta av skjermrammen

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta av toppdekslet (se [Ta av toppdekslet](#)).
3. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).

⚠ FORHOLDSREGEL: Skjermrammen er ekstremt skjør. Vær forsiktig når du tar den av, så innfatningen ikke blir skadet.

4. Bruk fingertuppene til forsiktig å lirke opp den innvendige kanten på skjermrammen.
5. Ta av skjermrammen.



1	skjermsramme
---	--------------

Sette tilbake skjermsrammen

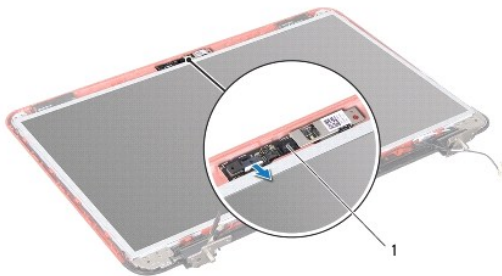
1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Juster skjermsrammen over skjermpanelet og klikk den forsiktig på plass.
3. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).
4. Sett på plass toppdekslet (se [Sette tilbake toppdekslet](#)).

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

Skjermpanel

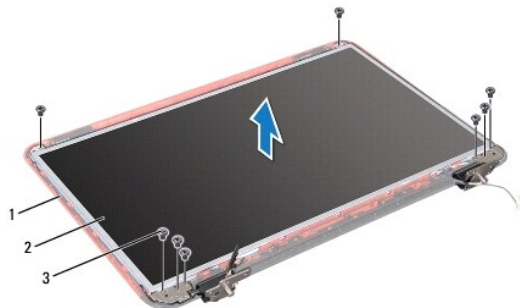
Ta av skjermpanelet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).
3. Ta av skjermsrammen (se [Ta av skjermsrammen](#)).
4. Koble kamerakabelen fra kontakten på kameramodulen.



1	kameramodul
---	-------------

5. Skru ut de åtte skruene som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel.
6. Løft skjermpanelet opp fra skjermens bakdeksel.



1	skjermens bakdeksel	2	skjermpanel
3	skruer (8)		

7. Merk deg hvordan skjermkabelen og antennekablene til minikortene er rutet og ta dem ut av kabelføringene på skjermens bakdeksel.
8. Snu skjermpanelet opp ned, og plasser det på en ren overflate.
9. Ta ut skjermkabelen (se [Ta av skjermkabelen](#)).
10. Ta ut skjermkabelen (se [Ta av skjermpanelbrakettene](#)).

Sette tilbake skjermpanelet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Sett på skjermpanelbrakettene (se [Sette tilbake skjermpanelets braketter](#)).
3. Sett inn igjen skjermkabelen (se [Sette tilbake skjermkabelen](#)).
4. Koble kamerakabelen til kontakten på kameramodulen.
5. Før skjermkabelen og kablene til minikortene gjennom kabelføringene på skjermens bakdeksel.
6. Juster skruehullene på skjermpanelet etter skruehullene på skjermens bakdeksel og fest de åtte skruene.
7. Sett på plass skjermrammen (se [Sette tilbake skjermrammen](#)).
8. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).

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

skjermkabel

Ta av skjermkabelen

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).

2. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).
3. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen](#)).
4. Ta av skjermpanelet (se [Ta av skjermpanelet](#)).
5. Løft tapen som fester skjermkabelen til skjermkortkontakten, og koble fra skjermkabelen.



1	skjermkabel	2	tape
---	-------------	---	------

Sette tilbake skjermkabelen

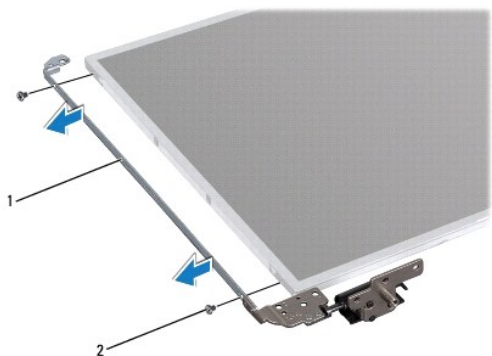
1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Koble skjermkabelen til skjermkortkontakten, og fest den med tapen.
3. Sett på plass skjermpanelet (se [Sette tilbake skjermpanelet](#)).
4. Sett på plass skjermrammen (se [Sette tilbake skjermrammen](#)).
5. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).

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

Skjermpanelbraketter

Ta av skjermpanelbrakettene

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).
3. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen](#)).
4. Ta av skjermpanelet (se [Ta av skjermpanelet](#)).
5. Skru ut de fire skruene (to på hver side) som holder skjermpanelbrakettene til skjermpanelet.



1	skjermbraketter (2)	2	skruer (4)
---	---------------------	---	------------

Sette tilbake skjermpanelets braketter

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Still inn skruehullene på skjermpanelbraketten med skruehullene på skjermpanelet og sett tilbake de fire skruene (to på hver side).
3. Sett på plass skjermpanelet (se [Sette tilbake skjermpanelet](#)).
4. Sett på plass skjermrammen (se [Sette tilbake skjermrammen](#)).
5. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Harddisk

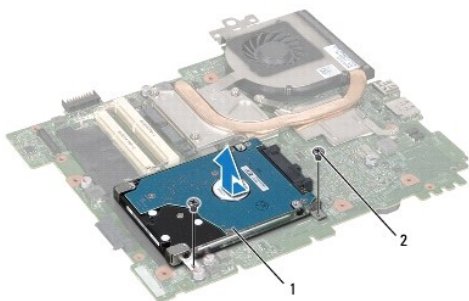
Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut harddisken](#)
- [Sette inn harddisken](#)

- ⚠ 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 ta ut hovedbatteriet (se [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** For å unngå tap av data, må du slå av datamaskinen (se [Slik slår du av maskinen](#)) før du tar ut harddiskenheten. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i sovemodus.
- ⚠ 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.

Ta ut harddisken

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 13](#) i [Ta ut hovedkortet](#).
3. Ta ut de to skruene som fester harddisken til hovedkortet.
4. Skyv harddisken slik at den kobler seg til kontakten på hovedkortet.
5. Løft harddisken vekk fra hovedkortet.



1	harddiskenhet	2	skruer (2)
---	---------------	---	------------

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



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

Sette inn harddisken

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta den nye harddisken ut av emballasjen.
Ta vare på originalemballasjen til oppbevaring eller frakt av harddisken.
3. Plasser harddisken i harddiskbraketten.
4. Sett inn de fire skruene som fester harddisken til harddiskbraketten.
5. Plasser harddisken på hovedkortet.
6. Trykk harddisken inn slik at den kobler seg til kontakten på hovedkortet.
7. Sett tilbake de to skruene som fester harddisken til hovedkortet.
8. Følg instruksjonene fra [Trinn 6](#) til [Trinn 16](#) i [Sette inn hovedkortet](#).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kjøleenhet

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut kjøleenheten](#)
- [Sette tilbake prosessorkjøleenheten](#)

⚠ 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.

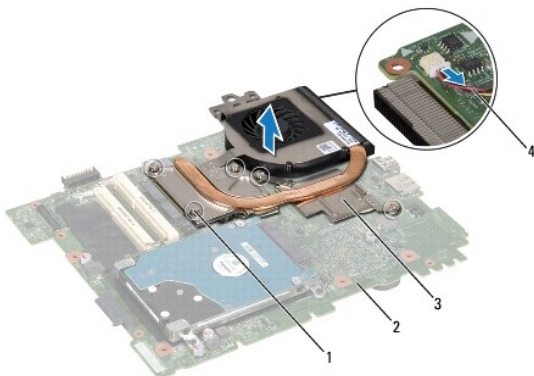
⚠ FORHOLDSREGEL: Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.

⚠ 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 ta ut hovedbatteriet (se [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Ta ut kjøleenheten

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 13](#) i [Ta ut hovedkortet](#).
4. Fjern forsiktig tapen som fester viftekabelen til hovedkortet.
5. Koble viftekabelen fra kontakten på hovedkortet.
6. Løsne de fem festeskruene som fester kjøleenheten til hovedkortet, i sekvensiell rekkefølge (angitt på kjøleenheten).
7. Løft kjøleenheten vekk fra hovedkortet.




1	festeskruer (5)	2	systemkort
3	kjøleenhet	4	viftekabel

Sette tilbake prosessorkjøleenheten

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Juster skruhullene på kjøleenheten etter skruhullene på hovedkortet.

3. Trekk til de fem festeskruene som holder kjøleenheten til hovedkortet.
4. Koble viftekabelen til kontakten på hovedkortet.
5. Fest forsiktig tapen som fester viftekabelen til hovedkortet
6. Følg instruksjonene fra [Trinn 4](#) til [Trinn 13](#) i [Sette inn hovedkortet](#).
7. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hengseldekslet

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta av hengseldekslet](#)
- [Sette på igjen hengseldekslet](#)

⚠ 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 dell.com/regulatory_compliance.

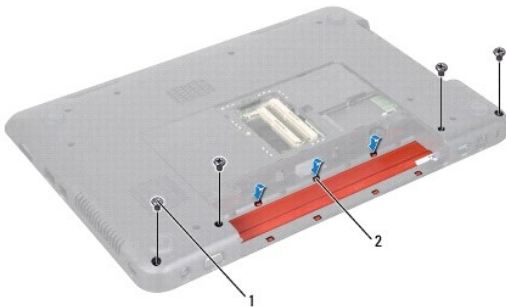
⚠ FORHOLDSREGEL: Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.

⚠ 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

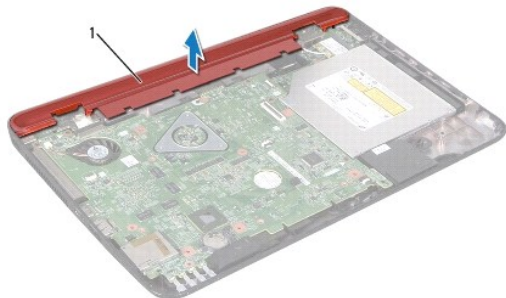
Ta av hengseldekslet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).
4. Skru ut de fire skruene som fester hengseldekslet til datamaskinbasen.
5. Skyv de tre tappene som fester hengseldekslet til datamaskinbasen.



1	skruer (4)	2	tapper (7)
---	------------	---	------------

6. Løft hengseldekslet av datamaskinbasen.



Sette på igjen hengseldekslet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Juster de sju tappene under hengseldekslet etter sporene på datamaskinen, og trykk dekslet på plass.
3. Sett tilbake de fire skruene som fester hengseldekslet til datamaskinbasen.
4. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).
5. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Tastatur

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta av tastaturet](#)
- [Sette tilbake tastaturet](#)

- ⚠ **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 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Ta av tastaturet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).

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

3. Snu datamaskinen og åpne skjermen så langt som mulig.
4. Skyv en plastspiss mellom sporene på tastaturet og frigjør flikene på håndleddstøtten.
5. Løft og skyv tastaturet for å ta ut flikene på tastaturet fra sporene på håndleddstøtten.



1	plastspiss	2	tastatur
---	------------	---	----------

- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Tastehettene på tastaturet er skjøre, kan lett forskyves og er tidkrevende å sette på igjen. Vær forsiktig når du tar ut og håndterer tastaturet.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Vær svært forsiktig når du tar ut og håndterer tastaturet. Det kan lett oppstå riper på skjermpanelet.

6. Snu tastaturet forsiktig opp-ned og legg det over håndleddstøtten.

7. Løft kontaktlåsen som fester tastaturkabelen til kontakten på hovedkortet, og trekk ut kabelen.
8. Løft tastaturet av datamaskinen.



1	tastaturkabel	2	kontakt for tastaturkabelen
---	---------------	---	-----------------------------

Sette tilbake tastaturet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Skyv tastaturkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned på kontaktlåsen for å feste kabelen.
3. Skyv tappene på tastaturet inn i sporene på håndleddstøtten, og senk tastaturet på plass.
4. Trykk forsiktig rundt kantene på tastaturet og skyv det oppover for å feste det under tappene på håndleddsstøtten.
5. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned.
6. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minnemodul(er)

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Fjerne minnemodul\(er\)](#)
- [Sette på plass 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 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. Se Spesifikasjoner i *Setup Guide* (Installeringsveiledningen) angående informasjon om hvilken type minne som støttes av datamaskinen.

📌 MERK: Minnemoduler som er kjøpt fra Dell, dekkes av datamaskinens garanti.

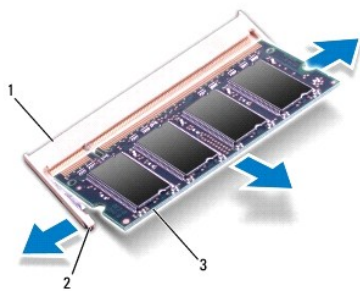
Datamaskinen har to SODIMM-sokler merket DIMM A og DIMM B, som brukeren har tilgang til fra bunnen av datamaskinen.

Fjerne minnemodul(er)

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Ta av modulekkslet (se [Ta av modulekkslet](#)).

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

4. Bruk fingertuppene til å skille sikkerhetsklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnekontakten, helt til minnemodulen spretter opp.
5. Ta minnemodulen ut av minnekontakten.



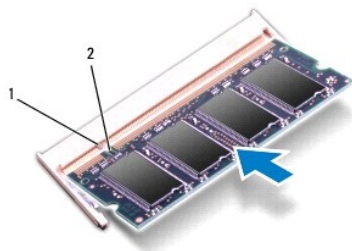
1	minnekontakt	2	festeklemmer (2)
3	minnemodul		

Sette på plass minnemodul(er)

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

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Juster hakket på minnemodulen etter tappen på minnekontakten.
3. Skyv modulen inn i sporet i 45 graders vinkel, og trykk modulen ned til den klikker på plass. Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minnemodulen og sette den inn på nytt.

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



1	tapp	2	hakk
---	------	---	------


4. Sett på plass moduldekslet (se [Sette på moduldekslet](#)).
5. Sett på plass batteriet (se [Skifte batteri](#)), eller 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 inne i datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

6. Slå på datamaskinen.

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

Slik bekrefter du mengden minne som er installert i datamaskinen:

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Trådløst minikort

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut minikort\(ene\)](#)
- [Sette på plass minikortene](#)

⚠ 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 ta ut hovedbatteriet (se [Ta ut batteriet](#)) 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 på kort fra andre kilder enn Dell.

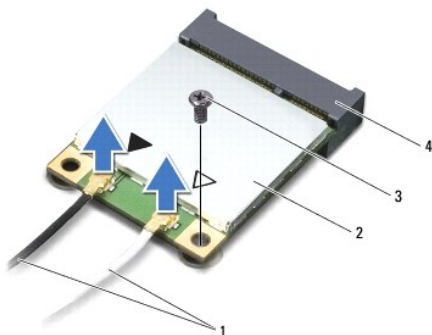
Hvis du bestilte et trådløst minikort sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

Datamaskinen er ett fullt minikortspor for trådløst fjernnettverk (WWAN) og et halvt minikortspor for Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMax/WLAN).

🔍 MERK: Ikke alle datamaskiner har et minikort installert i minikortsporet, dette avhenger av konfigurasjonen av datamaskinen da den ble solgt.

Ta ut minikort(ene)

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Hvis du tar ut WiMax/WWAN-minikortet:
 - a. Ta av moduldekslet (se [Ta av moduldekslet](#)).
 - b. Koble antennekablene fra minikortet.
 - c. Skru ut skruen som fester minikortet til hovedkortet.
 - d. Løft minikortet ut av kontakten på hovedkortet.
4. Hvis du tar ut WLAN-minikortet:
 - a. Følg instruksjonene fra [Trinn 3](#) til [Trinn 9](#) i [Ta av håndleddstøtten](#).
 - b. Koble antennekablene fra minikortet.
 - c. Skru ut skruen som fester minikortet til hovedkortet.
 - d. Løft minikortet ut av kontakten på hovedkortet.



1	antennekabler (2)	2	minikort
3	skrue	4	hovedkortkontakt

△ 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.

Sette på plass minikortene

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta det nye minikortet ut av emballasjen.

△ FORHOLDSREGEL: Bruk fast og jevnt trykk til å skyve kortet 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 kortet og hovedkortet og plassere kortet på nytt.

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

3. Sett inn minikortkontakten i 45 graders vinkel i den aktuelle kontakten på hovedkortet.
4. Trykk den andre enden av minikortet ned i sporet på hovedkortet, og skru inn skruen som fester minikortet til hovedkortet.
5. Koble de riktige antennekablene til minikortet du installerer. Tabellen nedenfor viser fargeskjemaet for antennekablene for minikortene som støttes av din datamaskin.

Kontakter på minikortet	Farger på antennekabelen
WLAN (2 antennekabler)	
Hoved-WLAN (hvit trekant)	hvit
Hjelpe-WLAN (svart trekant)	svart
WiMax/WWAN (2 antennekabler)	
Hoved-WiMax/WWAN (hvit trekant)	hvit med grå stripe
Hjelpe-WiMax/WWAN (svart trekant)	svart med grå stripe

6. Hvis du setter tilbake WiMax/WWAN-minikortet:
Ta av modulkapslet (les [Sette på plass minnemodul\(er\)](#)).
7. Hvis du setter tilbake WLAN-minikortet:
Følg instruksjonene fra [Trinn 4](#) til [Trinn 8](#) i [Sette tilbake håndleddstøtten](#).
8. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

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

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

🔍 MERK: Hvis du installerer et kommunikasjonskort fra en annen leverandør enn Dell, må du installere de riktige driverne og verktøyene.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Moduldeksel

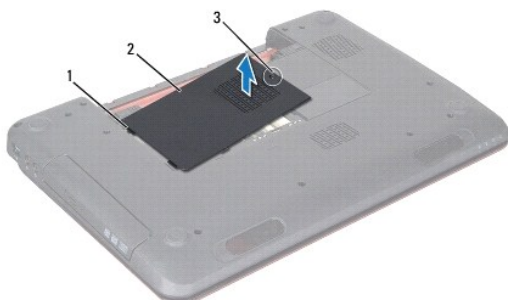
Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta av moduldekslet](#)
- [Sette på moduldekselet](#)

- ⚠ **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 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Ta av moduldekslet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Løsne festeskruen som fester moduldekselet til bunndekslet.
4. Bruk fingertuppene til å løsne tappene på moduldekslet fra sporene på datamaskinbasen.
5. Løft moduldekselet av datamaskinbasen.



1	tapper	2	Moduldeksel
3	festeskruer		

Sette på moduldekselet

- ⚠ **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](#).
 2. Juster tappene på moduldekslet etter sporene på datamaskinbasen, og smekk moduldekslet på plass.
 3. Skru inn skruen som fester moduldekslet til datamaskinbasen.
 4. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Optisk stasjon

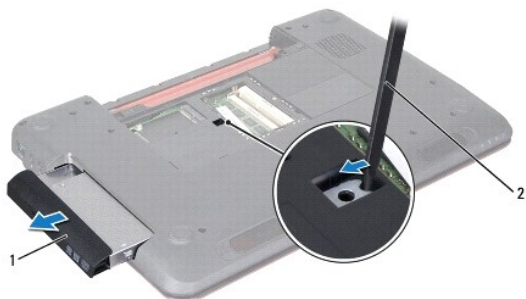
Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut den optiske stasjonen](#)
- [Sette inn den optiske stasjonen](#)

- ⚠ **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 dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **FORHOLDSREGLER:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
- ⚠ **FORHOLDSREGLER:** 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).
- ⚠ **FORHOLDSREGLER:** For å forhindre skader på hovedkortet bør du ta ut hovedbatteriet (se [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Ta av modulekset (se [Ta av modulekset](#)).
4. Ved hjelp av en plastspiss må du trykke på braketten slik at den optiske stasjonen glir ut.
5. Skyv den optiske stasjonen ut av stasjonsbrønnen.



1	optisk stasjon	2	plastspiss
---	----------------	---	------------

Sette inn den optiske stasjonen

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Skyv den optiske stasjonen inn i stasjonsbrønnen til den sitter riktig på plass.
3. Sett på plass modulekset (se [Sette på modulekset](#)).
4. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

- ⚠ **FORHOLDSREGLER:** Før du slår på maskinen må du skru inn alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inne i datamaskinen. Ellers kan det oppstå skade på datamaskinen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Håndleddstøtte

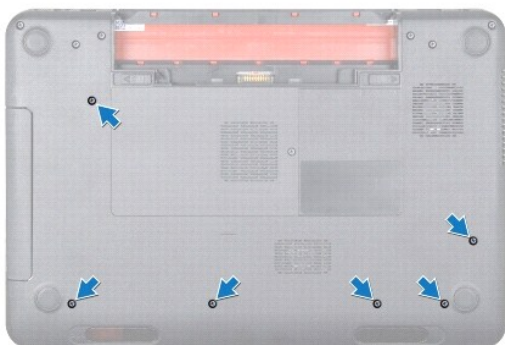
Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta av håndleddstøtten](#)
- [Sette tilbake håndleddstøtten](#)

- ⚠ **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 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.
-

Ta av håndleddstøtten

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
3. Skru ut de seks skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.



4. Snu datamaskinen og åpne skjermen så langt som mulig.
5. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
6. Skru ut de fire skruene på håndleddstøtten.

- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Trekk i plastappen øverst på kontaktene for å unngå skader på dem.

7. Koble kabelen for strømknappkortet, styreplatekabelen og kabelen for snarveikortet fra kontaktene på hovedkortet.



1	kabel for strømknappkortet	2	styreplatekabel
3	skruer (4)	4	kabel for snarveikort

△ FORHOLDSREGEL: Skill forsiktig håndleddsstøtten fra datamaskinen for å unngå å skade håndleddsstøtten.

8. Bruk en plastspiss til forsiktig å lirke ut håndleddsstøtten langs bakre kant og ta håndleddsstøtten av datamaskinbasen.
9. Løft håndleddsstøtten av datamaskinbasen.



1	plastspiss	2	Håndleddsstøtte
---	------------	---	-----------------

Sette tilbake håndleddsstøtten

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Juster tappene på håndleddsstøtten med sporene på datamaskinbasen, og trykk håndleddsstøtten forsiktig ned på plass.

3. Skyv styreplatekabelen, kabelen for strømknappkortet og kabelen for snarveikortet inn i kontaktene på hovedkortet og trykk ned på kontaktlåsene for å feste dem.
4. Skru inn igjen de fire skruene på håndleddstøtten.
5. Sett tilbake tastaturet (se [Sette tilbake tastaturet](#)).
6. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned.
7. Skru ut de fire skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.
8. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Prosessormodul

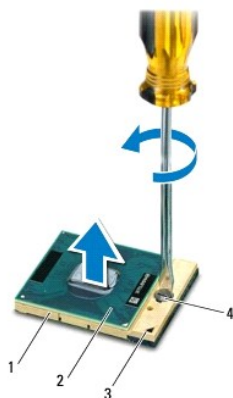
Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut prosessormodulen](#)
- [Sette inn prosessormodulen](#)

- ⚠ **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 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Hold komponenter og kort langs kantene, og unngå å berøre pinner og kontakter.

Ta ut prosessormodulen


1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
 2. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 15](#) i [Ta ut hovedkortet](#).
 3. For å løsne ZIF-sokkelen må du bruke en liten skrutrekker med flatt blad og rotere kamskruen på ZIF-sokkelen mot urviseren helt til den når kamsperren.
 - ⚠ **FORHOLDSREGEL:** For å sikre maksimal avkjøling for prosessoren, må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens kjøleenhet. **Olje fra huden din kan redusere varmeplatens kapasitet til å overføre varme.**
 - ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Når du tar ut prosessormodulen, må du trekke den rett opp. Vær forsiktig så du ikke bøyer pinnene på prosessormodulen.
4. Løft prosessormodulen ut av ZIF-sokkelen.




1	ZIF-sokkel	2	prosessormodul
3	hjørne med pinne 1	4	kamskrue på ZIF-sokkelen

Sette inn prosessormodulen

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).

 **MERK:** Hvis du installerer en ny prosessor, vil du få en ny kjøleenhet med innebygd varmeplate, eller du vil få en ny varmeplate og dokumentasjon som viser hvordan du installerer den på riktig måte.

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

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

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

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

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

4. Følg instruksjonene fra [Trinn 3](#) til [Trinn 16](#) i [Sette inn hovedkortet](#).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Høytalere

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Demontere høytalerne](#)
- [Sette høytalerne på plass](#)

⚠ 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.

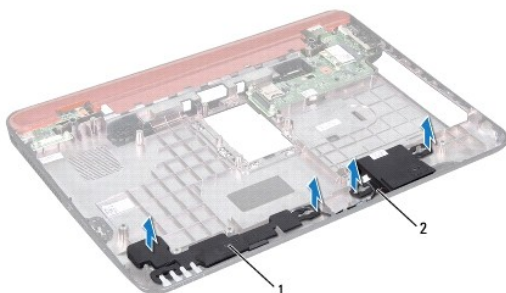
⚠ FORHOLDSREGEL: For å unngå elektrostatisk utlading kan du bruke en jordingsstropp rundt håndledet eller berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en kontakt på datamaskinen).

⚠ FORHOLDSREGEL: 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Demontere høytalerne

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Følg instruksjonene fra [Trinn 5](#) til [Trinn 14](#) i [Ta ut hovedkortet](#).
3. Merk deg hvordan høytalerkabelen er rutet, og løft høytalerne og kabelen ut av datamaskinen.



1	høytalere (2)	2	høytalerkabel
---	---------------	---	---------------

Sette høytalerne på plass

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Plasser høytalerne på datamaskinbasen og før høytalerkabelen gjennom føringssporene.
3. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 17](#) i [Sette inn hovedkortet](#).

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkort

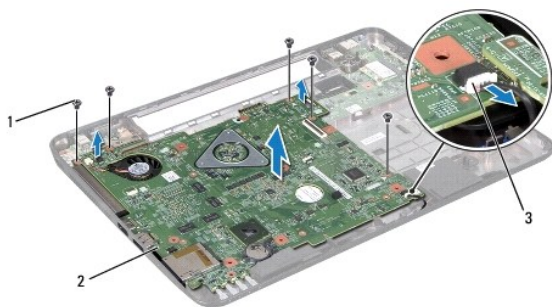
Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta ut hovedkortet](#)
- [Sette inn hovedkortet](#)
- [Skrive inn servicemerket i BIOS](#)

- ⚠ 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 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Hold komponenter og kort langs kantene, og unngå å berøre pinner og kontakter.

Ta ut hovedkortet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Trykk inn og løs ut eventuelle kort som er installert i 8-i-1- mediekortleseren.
3. Ta ut batteriet (se [Ta ut batteriet](#)).
4. Ta av modulekslet (se [Ta av modulekslet](#)).
5. Følg instruksjonene fra [Trinn 4](#) til [Trinn 5](#) i [Ta ut den optiske stasjonen](#).
6. Ta ut minnemodul(en) (se [Ta ut minnemodul\(er\)](#)).
7. Følg instruksjonene fra [Trinn 3](#) til [Trinn 9](#) i [Ta av håndleddstøtten](#).
8. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten](#)).
9. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
10. Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet.
11. Ta ut de fem skruene som fester hovedkortet til kabinettet.



1	skruer (5)	2	systemkort
3	høyttalerkabelkontakt		


12. Løft hovedkortenheden for å koble kontakten på hovedkortet fra kontakten på I/U-kortet.
 13. Snu hovedkortenheden.
 14. Følg instruksjonene fra [Trinn 3](#) til [Trinn 5](#) i [Ta ut harddisken](#).
 15. Ta ut kjøleenheten (se [Ta ut kjøleenheten](#)).
 16. Ta ut prosessormodulen (se [Ta ut prosessormodulen](#)).
-

Sette inn hovedkortet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Sett på plass prosessormodulen (se [Sette inn prosessormodulen](#)).
3. Sett inn kjøleenheten (se [Sette tilbake prosessorkjøleenheten](#)).
4. Følg instruksjonene fra [Trinn 5](#) til [Trinn 7](#) i [Sette inn harddisken](#).
5. Snu hovedkortenheden.
6. Skyv kontaktene på hovedkortet inn i sporene på datamaskinkabinettet.
7. Trykk forsiktig på hovedkortenheden for å koble kontakten på hovedkortet til kontakten på I/U-kortet.
8. Sett tilbake de fem skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
9. Sett kontakten til høyttalerkabelen inn i kontakten på hovedkortet.
10. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
11. Sett tilbake skjermenheten (se [Sette på skjermenheten](#)).
12. Følg instruksjonene fra [Trinn 2](#) til [Trinn 7](#) i [Sette tilbake håndleddstøtten](#).
13. Sett inn minnemodulen (se [Sette på plass minnemodul\(er\)](#)).
14. Sett på plass moduldekslet (se [Sette på moduldekslet](#)).
15. Sett inn batteriet (se [Skifte batteri](#)).
16. Sett på plass eventuelle kort eller blindkort som ble tatt ut av 8-i-1- mediekortleseren.

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

17. Slå på datamaskinen.

 **MERK:** Når du har satt inn hovedkortet, må du angi datamaskinens servicekode i BIOS på det nye hovedkortet.

18. Legg inn servicekoden (se [Skrive inn servicemerket i BIOS](#)).
-

Skrive inn servicemerket 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 servicekoden i feltet **Set Service Tag** (Angi servicekode).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Toppdeksel

Servicehåndbok for Dell™ Inspiron™ N5110

- [Ta av toppdekslet](#)
- [Sette tilbake toppdekslet](#)

- ⚠ **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 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 handleddet 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 [Ta ut batteriet](#)) før du arbeider inne i datamaskinen.

Ta av toppdekslet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).
2. Trykk og hold frigjøringsknappen som festet toppdekslet til det bakdekslet på skjermen.
3. Skyv og løft opp toppdekslet.



1	toppdeksel	2	utløserknapp
---	------------	---	--------------

Sette tilbake toppdekslet

1. Følg instruksjonene i [Før du begynner](#).

🔍 **MERK:** Kontroller at DELL-logoen er vises bakover på datamaskinen når du setter tilbake toppdekslet.

2. Still inn toppdekslet på linje med bakdekslet til skjermen.
3. Skyv toppdekslet til det klikker på plass. Kontroller at det ikke er noen glipper mellom toppdekslet og bakdekslet på skjermen.

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

[Tilbake til innholdssiden](#)