

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

[Før du begynner](#)

[Bunndeksel](#)

[Harddisk](#)

[Minne](#)

[Kommunikasjonskort](#)

[Klokkebatteri](#)

[Midtkontrolldeksel](#)

[Tastatur](#)

[Skjerm](#)

[Strømknappkort](#)

[Kamera \(tilleggsutstyr\)](#)

[Håndstøtte](#)

[Høyttalerenhet](#)

[Internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi](#)

[Optisk stasjon](#)

[Hovedkortet på ExpressCard](#)

[Strømadapterkontakt](#)

[USB-kontakt](#)

[Hovedkortet](#)

[Prosessorens varmeavleder](#)

[Prosessormodul](#)

[Vifte](#)

[Subwooferenhet](#)

[Batteriåsenhet](#)

[Oppdatere BIOS](#)

Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: MERK! inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



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



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

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.
© 2009 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 er varemerker som tilhører Dell Inc.; *Bluetooth* er et registrert varemerke som tilhører Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell på lisens; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* og logoen på startknappen i *Windows Vista* 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 institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse for varemerker og varenavn som ikke er sine egne.

Modell PP39L

September 2009 Rev. A00

[Tilbake til innholdssiden](#)

Bunndeksel

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Fjerne bunndekselet](#)
- [Sette på bunndekselet](#)

- ⚠ **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ADVARSEL:** Før du utfører disse prosedyrene, slår du av datamaskinen, kobler AC-adapteren fra netstrøm og datamaskinen, kobler modemmet fra veggkontakten og datamaskinen og fjerner eventuelle andre eksterne kabler fra datamaskinen.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Fjerne bunndekselet

1. Kontroller at datamaskinen er slått av.
2. Ta ut batteriet (se [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)).
3. Løsne de tre festeskruene på dekelet og løft dekelet fra datamaskinen i den vinkelen figuren viser.



1	bunndeksel	2	tapper (4)
3	festeskruer (3)		

Sette på bunndekselet

1. Juster tappene på bunndekselet mot bunnen av datamaskinen.
2. Stram de tre festeskruene på bunndekselet.
3. Skyv batteriet inn i batterirommet til det klikker på plass.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Før du begynner

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Anbefalte verktøy](#)
- [Slå av datamaskinen](#)
- [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)

Dette kapitlet beskriver hvordan du tar ut og hvordan du installerer komponentene i datamaskinen. Hvis det ikke står noe annet, forutsetter hver prosedyre at:

- 1 Du har utført trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 1 Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- 1 Når du skifter ut en komponent, har du allerede tatt ut originalkomponenten, dersom denne er installert.

Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:



- 1 En liten, vanlig skrutrekker
- 1 En stjerneskrutrekker
- 1 Liten plasspiss
- 1 Oppdateringsprogram for flash BIOS på support.dell.com

Slå av datamaskinen

 **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 Slå av operativsystemet:

Windows Vista®:

Klikk på Start-knappen , klikk på pilen  og deretter på **Slå av**.






Windows® 7:

Klikk på Start-knappen , og deretter på **Slå av**.

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 sikkerhetsveiledning, 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. For mer informasjon om sikkerhet, se 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:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.
-  **FORHOLDSREGEL:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Berør ikke komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene. Hold komponenter, som f.eks. en prosessor, ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.
-  **FORHOLDSREGEL:** Når du skal koble fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekksløkken til kabelen og ikke i selve kabelen. Hvis kabelkontakten har låsetapper, må du trykke dem innover for å løse ut kontakten. Når du kobler en kabel til eller fra, må du kontrollere at kontaktene vender riktig vei og er riktig justert slik at du unngår skader på kontakten og/eller pinnene i kontakten.

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i dekslet.
2. Slå av datamaskinen (se [Slå av datamaskinen](#)) og alle tilkoblede enheter.

△ **FORHOLDSREGEL:** Nettverkskabelen frakobles ved først å koble kabelen fra datamaskinen og deretter koble den fra nettverksenheten.

3. Koble alle telefon- eller nettverkskablene fra datamaskinen.
4. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
5. Koble alt tilkoblet utstyr fra datamaskinen.
6. Trykk og løs ut alle installerte kort fra ExpressCard-sporet og 8-i-1-minnekortleseren.

△ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skader på hovedkortet må du ta batteriet ut av batterirommet før du vedlikeholder datamaskinen.

△ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skade på datamaskinen må du kun bruke batteriet som er laget for denne bestemte Dell-datamaskinen. Bruk ikke batterier som er laget for andre Dell-datamaskiner.

7. Snu datamaskinen.
8. Skyv batteriutløseren til den klikker på plass.
9. Skyv batteriet ut av batterirommet.



1	batteri	2	batteriutløser
---	---------	---	----------------

10. Snu datamaskinen opp-ned, åpne skjermen og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.


[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Oppdatere BIOS

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com.
3. Klikk på **Drivere og nedlastinger** → **Velg modell**.
4. Finn BIOS-filen for din datamaskin:


 **MERK:** Service-taggen for din datamaskin befinner seg i bunnen av datamaskinen.

Hvis du har datamaskinens service-tag:

- a. Klikk **Enter Service Tag** (Tast inn service-tag).
- b. Skriv inn datamaskinens service-tag i feltet **Enter a service tag**: (Tast inn service-tag), klikk deretter **Go (Gå)**, og fortsett deretter til [trinn 5](#).

Hvis du har datamaskinens service-tag:

- a. Velg produkttype fra listen **Velg produktfamilie**.
- b. Velg produktmerke fra listen **Velg produktlinje**.
- c. Velg nummeret på produktmodellen fra listen **Velg produktmodell**.

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

- d. Klikk på **Confirm** (Bekreft).
5. En liste med resultater vises på skjermen. Klikk på **BIOS**.
 6. Klikk på **Download Now** (last ned nå) for å laste ned den nyeste BIOS-filen.
File Download (Last ned fil)-vinduet vises.
 7. Klikk på **Save** (lagre) for å lagre filen på skrivebordet. Filen lastes ned til skrivebordet.
 8. Klikk **Close** (Lukk) hvis vinduet **Download Complete** (Nedlastingen er fullført) vises.
Filikonet vises på skrivebordet og har samme tittel som den nedlastede BIOS-oppdateringsfilen.
 9. Dobbelklikk filikonet på skrivebordet, og følg anvisningene på skjermen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

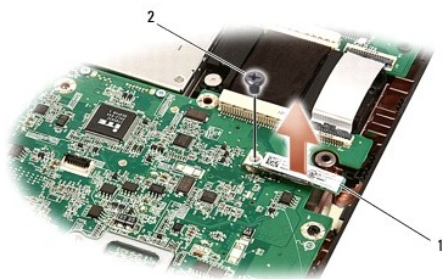
- [Ta ut Bluetooth-kortet](#)
- [Sette inn Bluetooth-kortet](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se 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:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på datamaskinen).
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** For å forhindre skader på hovedkortet bør du ta ut hovedbatteriet (se [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Hvis du bestilte et kort med trådløs Bluetooth-teknologi sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

Ta ut Bluetooth-kortet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Demonter håndstøtten (se [Demontere håndstøtten](#)).
3. Ta ut skruen som fester Bluetooth-kortet til hovedkortet.
4. Trekk Bluetooth-kortet opp for å koble det fra hovedkortet.



1	Bluetooth-kort	2	skruer
---	----------------	---	--------

Sette inn Bluetooth-kortet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Juster kontakten på Bluetooth-kortet med kontakten på hovedkortet og trykk på Bluetooth-kortet til det er riktig plassert.
3. Sett inn igjen skruen som fester Bluetooth-kortet til hovedkortet.
4. Monter håndstøtten (se [Montere håndstøtten](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kamera (tilleggsutstyr)

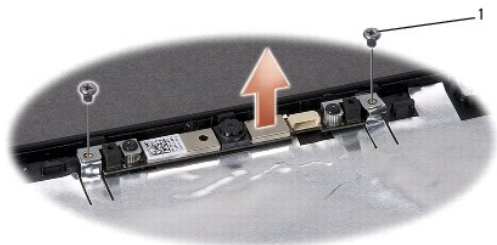
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Ta av kameramodulen](#)
- [Sette inn kameramodulen](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.
-

Ta av kameramodulen

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermpanelet (se [Ta av skjermpanelet](#)).
3. Ta ut de to skruene som fester kameraet til skjermdekselet.
4. Løft kameramodulen ut av skjermdekselet.



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

Sette inn kameramodulen

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
 2. Skru inn de to skruene som fester kameramodulen til skjermdekselet.
 3. Sett på igjen skjermpanelet (se [Sette på skjermen](#)).
-

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Midtkontrolldeksel

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Ta av midtkontrolldekselet](#)
- [Sette på midtkontrolldekselet](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.
-

Ta av midtkontrolldekselet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Fjern skruen som holder midtkontrolldekselet i batterirommet.



3. Snu datamaskinen og åpne skjermen så langt som mulig.
4. Press midtkontrolldekselet med plastspissen, fra batterirommet bak på datamaskinen.
5. Lirk midtkontrolldekselet opp.



1	midtkontrolldeksel
---	--------------------

Sette på midtkontrolldekselet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Sikt inn krokene under midtkontrolldekselet med sporene på håndstøtten og smett dekselet på plass.
3. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned.
4. Sett inn skruen som holder midtkontrolldekselet i batterirommet.
5. Skyv batteriet inn i batterirommet til det klikker på plass.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Klokkebatteri

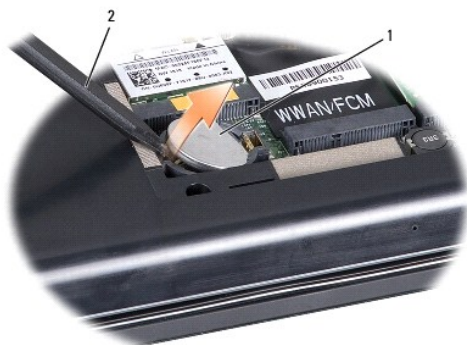
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

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

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.
-

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av bunndekselet (se [Fjerne bunndekselet](#)).
3. Bruk en plastspiss til å presse klokkebatteriet opp fra sporet.



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

Sette inn klokkebatteriet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
 2. Hold klokkebatteriet med den positive siden opp.
 3. Skyv klokkebatteriet inn i sporet og trykk forsiktig til det smetter på plass i sporet.
 4. Sett på bunndekselet (se [Sette på bunndekselet](#)).
-

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Prosessormodul

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

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

- ⚠ **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå avbrutt forbindelse mellom kamskruen til ZIF-sokkelen og prosessoren når du tar ut eller setter inn prosessoren, kan du legge litt press på midten av prosessoren mens du dreier kamskruen.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skade på prosessoren må du holde skrutrekkeren vinkelrett på prosessoren når du skrur kamskruen.
- ⚠ **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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Ta ut prosessormodulen

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut prosessorens varmeavleder (se [Ta ut prosessorens varmeavleder](#)).
3. For å løse ZIF-sokkelen må du bruke en liten skrutrekker med flatt blad og rotere kamskruen på ZIF-kontakten mot urviseren helt til den når kamsperren.



1	kamskrue til ZIF-sokkelen	2	ZIF-sokkel
---	---------------------------	---	------------

- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt, må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens kjøleenheter. Olje fra huden din kan redusere varmeplatenes 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.

Sette inn prosessormodulen

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.

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Sikt inn hjørnet med pinne 1 på prosessormodulen i forhold til hjørnet med pinne 1 på ZIF-sokkelen, og sett deretter inn prosessormodulen.

MERK: Pinne-1-hjørnet på prosessormodulen har en trekant som passer med trekanten på pinne-1-hjørnet 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 riktig satt inn.



1	kamskrue til ZIF-sokkelen	2	ZIF-sokkel
3	hjørne med pinne 1		

FORHOLDSREGEL: For å unngå skade på prosessoren må du holde skrutrekkeren vinkelrett på prosessoren når du skrur kamskruen.

3. Stram ZIF-sokkelen ved å skru kamskruen i urvisretning for å feste prosessormodulen til hovedkortet.
4. Sett inn igjen prosessorens varmeavleder (se [Sette på plass prosessorens varmeavleder](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Prosessorens varmeavleder

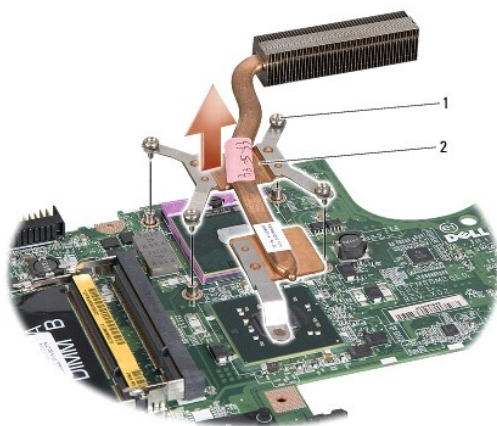
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Ta ut prosessorens varmeavleder](#)
- [Sette på plass prosessorens varmeavleder](#)

- ⚠ **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ADVARSEL:** Hvis du tar prosessorens varmeleder ut av datamaskinen mens varmelederen er varm, må du ikke berøre metallinnekapslingen til prosessorens varmeavleder.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Ta ut prosessorens varmeavleder

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
3. Koble ExpressCard-kablene fra de respektive kontaktene på hovedkortet (se [Ta ut ExpressCard-kortet](#)).
4. Koble kontakten på AC-adapterkabelen, USB-kabelen, vifte-kabelen og subwooferkabelen fra de respektive kontaktene på hovedkortet (se [Ta ut hovedkortet](#)).
5. Skru ut de seks skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
6. Snu hovedkortet.
7. Løsne de fire festeskruene på prosessordekslet på prosessorkjøleenheten i rekkefølge (vises på prosessorens varmeleder).




1	festeskruer (4)	2	prosessorens varmeavleder
---	-----------------	---	---------------------------

8. Løft prosessorens varmeleder av datamaskinen.

Sette på plass prosessorens varmeavleder

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

 **MERK:** Dette forutsetter at du allerede har tatt ut prosessorens varmeavleder og er klar til å sette inn en ny.

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Sikt inn de fire festeskruene på dekselet til prosessorens kjøleenhet i forhold til skruehullene på hovedkortet, og stram skruene i riktig rekkefølge.
3. Sett hovedkortet inn i datamaskinbasen.
4. Sett inn de seks skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
5. Koble kabelen til kontakt på AC-adapteren, USB-kabelen, viftekabelen og subwooferkabelen til de respektive kontaktene på hovedkortet (Se [Sette inn hovedkortet](#)).
6. Koble kablene på ExpressCard-kablene tilbake på de respektive kontaktene på hovedkortet (se [Bytte hovedkortet på ExpressCard](#)).
7. Sett inn den optiske stasjonen (se [Skifte den optiske stasjonen](#)).
8. Skyv batteriet inn i batterirommet til det klikker på plass.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjerm

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

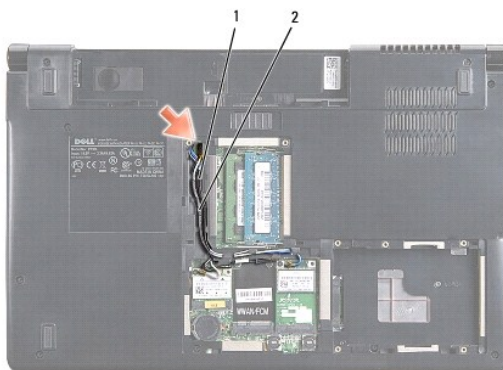
- [Skjermenhet](#)
- [Skjermsramme](#)
- [Skjermpanel](#)
- [Skjermhengsler](#)

Skjermenhet

- ⚠ **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **FORHOLDSREGLER:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).
- ⚠ **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 forhindre skader på hovedkortet bør du ta ut hovedbatteriet (se [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Demontere skjermenheten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av bunndekselet (se [Fjerne bunndekselet](#)).
3. Koble antennekablene fra minikortet/kortene.
4. Løft antennekablene fra festetappene og løsne dem fra ledekanalen.



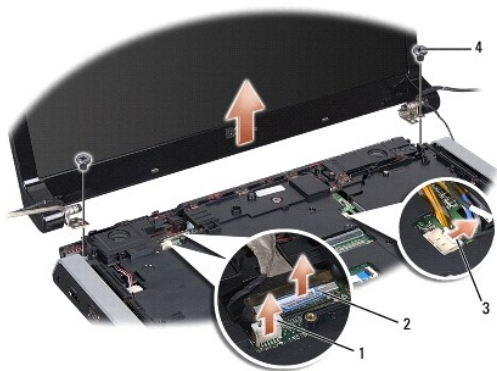
1	festetapper	2	antennekabler
---	-------------	---	---------------

5. Ta ut de to skruene som holder skjermenheten under datamaskinen.



6. Ta av midtkontrolldekselet (se [Ta av midtkontrolldekselet](#)).
7. Demonter tastaturet (se [Demontere tastaturet](#)).

8. Koble kamerakabelen, skjermkabelen og strømknappkabelen fra kontaktene på hovedkortet og løsne dem fra føringssporene.
9. Trekk antennekablene gjennom ledehullet og løsne dem fra ledekanalen.
10. Ta ut de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.



1	kamerakabelkontakt	2	skjermkabelkontakt
3	kontakt til strømknappkabelen	4	skruer (2)

11. Løft skjermenheten ut av datamaskinen.

Sette inn skjermenheten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Sikt inn skjermhengslene i forhold til hullene på datamaskinen og senk skjermen på plass.
3. Sett inn de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
4. Før antennekablene gjennom ledehullet til bunnen av datamaskinen.
5. Fest kamerakabelen, skjermkabelen og strømknappkabelen til føringssporene.
6. Koble kamerakabelen, skjermkabelen og strømknappkabelen til kontaktene på hovedkortet.

MERK: Pass på at skjerm- og kamerakablene er ført riktig og festet under føringssporene.

7. Sett på tastaturet (se [Montere tastaturet](#)).
8. Sett på midtkontrolldekselet (se [Sette på midtkontrolldekselet](#)).
9. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned.
10. Sett inn de to skruene som fester skjermenheten til datamaskinbasen.
11. Sett tilbake minikortet (-ene) og koble antennekablene til det (se [Sette inn minikortet](#)).
12. Sett på bunndekselet (se [Sette på bunndekselet](#)).

Skjermramme

Ta av skjermrammen

⚠ ADVARSEL: Disse instruksjonene gjelder ikke kant-til-kant-skjermer, som ikke må demonteres.

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermenheten (se [Demontere skjermenheten](#)).

⚠ FORHOLDSREGEL: Du må være ekstremt forsiktig når du fjerner rammen fra bunndekselet på skjermen, for å unngå skade på rammen og skjermen.

3. Dytt skjermrammen forsiktig utover på hver av de fire sidene for å løsne rammen fra skjermen.



1 skjermramme

🔍 MERK: På enkelte datamaskiner kan skjermrammen ha dobbeltsidig tape på begge endene. For å unngå skade på skjermrammen fjernes skjermrammen forsiktig for å løsne den fra dobbeltsidige tapen.

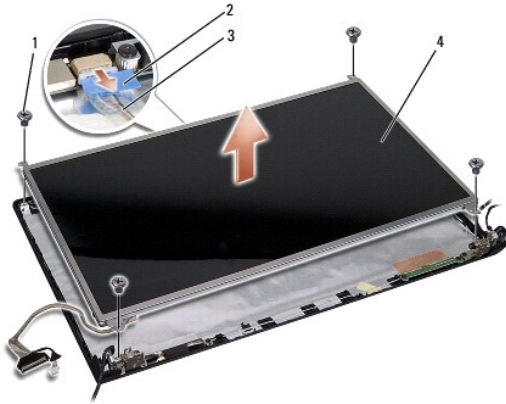
Sette på skjermrammen

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Begynn i et hjørne og bruk fingrene til forsiktig å smette rammen på plass for å feste det til skjermen.
3. Sett på skjermenheten (se [Sette inn skjermenheten](#)).

Skjermpanel

Ta av skjermpanelet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermenheten (se [Demontere skjermenheten](#)).
3. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen](#)).
4. Ta ut de fire skruene som fester skjermpanelet til skjermdekslet.
5. Bruk uttrekksløkken på kamerakabelen for å koble kamerakabelen fra kontakten på kameraet.



1	skruer (4)	2	uttrekksløyke på kamerakabelen
3	kamerakabel	4	skjermpanel

6. Løft skjermen ut av skjermdkselet.
7. Fjern de fire skruene (to på hver side av skjermpanelet) som holder skjermpanelet festet på brakettene, og ta av brakettene.
8. Snu skjermpanelet.



1	skjermpanelbraketter (1 venstre, 1 høyre)	2	skruer (4 totalt, 2 på hver side)
---	---	---	-----------------------------------

9. Bruk uttrekksløyken på skjermkabelen for å koble skjermkabelen fra skjermkortet.



1	skjermkabelkontakt	2	skjermkabel
3	uttrekksløyk for skjermkabel		

Sette på skjermen

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Koble skjermkabelen til kortet på baksiden av skjermpanelet.

3. Sett på plass de fire skruene (to på hver side av skjermen) for å feste skjermbrakettene til skjermpanelet.
 4. Sett kamerakabelen inn i kontakten på kameraet.
 5. Sikt inn skruehullene på skjermbraketten i forhold til de korresponderende skruehullene og ledepinnene på skjermdekselet, og senk forsiktig skjermpanelet på plass.
 6. Sett på plass de fire skruene som holder skjermen til skjermdekslet.
 7. Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermrammen](#)).
 8. Sett på skjermenheten (se [Sette inn skjermenheten](#)).
-

Skjermhengsler

Ta av skjermhengslene

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermenheten (se [Demontere skjermenheten](#)).
3. Ta av skjermpanelet uten å fjerne skjermbraketten (se [Ta av skjermpanelet](#)).
4. Ta ut de to skruene (én på hver side) som holder skjermhengslene til skjermdekselet.
5. Ta av skjermhengslene.



1	skruer (2)	2	skjermhengsler (2)
---	------------	---	--------------------

Sette på skjermhengslene

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
 2. Sikt inn skruehullene på hengslene i forhold til de korresponderende skruehullene på skjermdekselet, og sett inn to skruer (én på hver side) som fester skjermhengslene til skjermdekselet.
 3. Sett på igjen skjermpanelet (se [Sette på skjermen](#)).
 4. Sett på skjermenheten (se [Sette inn skjermenheten](#)).
-

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkortet på ExpressCard

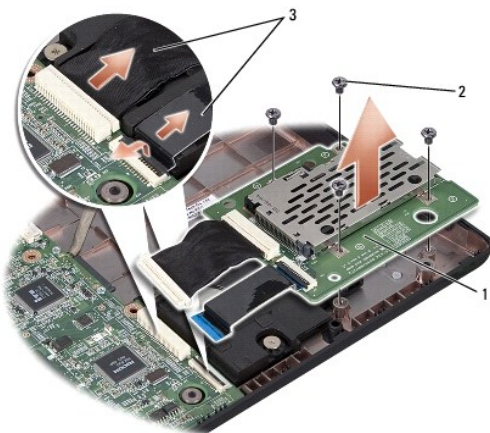
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Ta ut ExpressCard-kortet](#)
- [Bytte hovedkortet på ExpressCard](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Ta ut ExpressCard-kortet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Demonter håndstøtten (se [Demontere håndstøtten](#)).
3. Koble ExpressCard-kablene fra kontakten på hovedkortet.
4. Fjern de fire skruene som fester hovedkortet på ExpressCard til bunndekselet på datamaskinen og fjern kortet.



1	Hovedkortet på ExpressCard	2	skruer (4)
3	ExpressCard-kabler (2)		

Bytte hovedkortet på ExpressCard

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
 2. Koble hovedkortkablene på ExpressCard til kontaktene på hovedkortet.
 3. Sett på plass hovedkortet på ExpressCard og sett inn igjen de fire skruene for å feste kortet.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Før du slår på maskinen må du skru inn igjen alle skruer og kontrollere at det ikke ligger igjen løse skruer inni datamaskinen. Ellers kan dette medføre skade på datamaskinen.

4. Monter håndstøtten (se [Montere håndstøtten](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Vifte

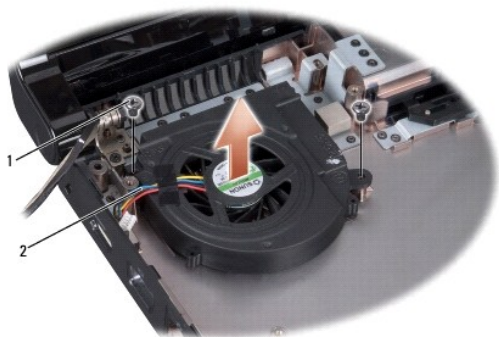
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

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

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.
-

Ta ut viften

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
3. Koble kontakten på AC-adapterkabelen, USB-kabelen, viftekabelen og subwooferkabelen fra de respektive kontaktene på hovedkortet.
4. Skru ut de seks skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
5. Løft hovedkortet ut av datamaskinbasen.
6. Skru ut de to skruene som fester viften til datamaskinbasen.
7. Løft viften ut av datamaskinen.



1	skruer (2)	2	viftekabel
---	------------	---	------------

Sette inn viften

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Sett inn viften og skru inn igjen de to skruene som fester viften til datamaskinbasen.
3. Sett hovedkortet på datamaskinbasen.
4. Sett inn de seks skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.

5. Koble kabelen til kontakt på AC-adapteren, USB-kabelen, viftekabelen og subwooferkabelen til de respektive kontaktene på hovedkortet.
 6. Sett inn den optiske stasjonen (se [Skifte den optiske stasjonen](#)).
-

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Harddisk

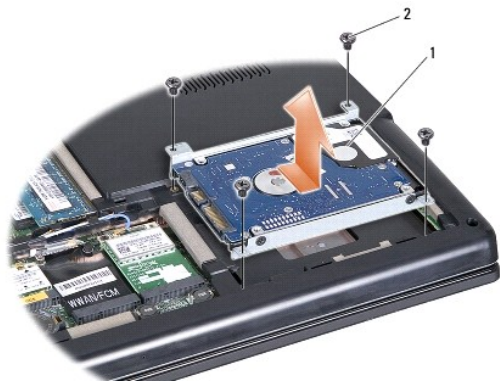
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

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

- ⚠ **ADVARSEL:** Hvis du tar harddisken ut av datamaskinen mens disken er varm, må du ikke berøre metallinnkapslingen til harddisken.
- ⚠ **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå tap av data må du slå av datamaskinen (se [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du tar ut harddisken. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i dvalemodus.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer 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 forhindre skader på hovedkortet bør du ta ut hovedbatteriet (se [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.
- 🔍 **MERK:** Dell garanterer ikke kompatibilitet og tilbyr heller ikke kundesupport 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 *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok)).

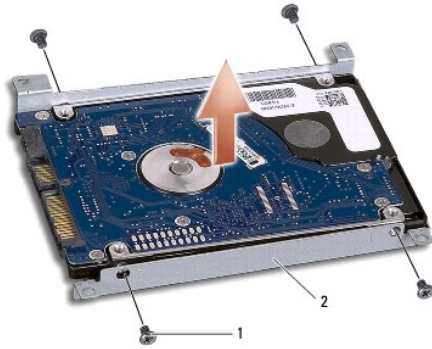
Ta ut harddisken

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av bunndekselet (se [Fjerne bunndekselet](#)).
3. Skru ut de fire skruene som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
4. Skyv harddiskenheten til siden for å koble fra harddiskkontakten, og løft den ut av datamaskinbasen.



1	harddiskenhet	2	skruer (4)
---	---------------	---	------------

5. Fjern i de fire skruene som fester harddisken til harddiskbraketteneheten.
6. Løft harddisken ut av harddiskrammen.



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

△ **FORHOLDSREGEL:** Når harddisken ikke er i datamaskinen, må den lagres i beskyttende antistatisk emballasje. Se delen om beskyttelse mot elektrostatisk utlading i sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen.

Sette inn harddisken

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Juster skruerhullene på harddisken med hullene på brakette, og sett tilbake de fire skruene som holder harddisken fast på braketten.
3. Plasser harddiskenheten i datamaskinbasen.
4. Sett inn harddiskenheten, slik at du kobler den til harddiskkontakten på hovedkortet.
5. Sett inn igjen de fire skruene som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
6. Sett på bunndekselet (se [Sette på bunndekselet](#)).

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

△ **FORHOLDSREGEL:** Ikke følg installasjonsprosessen til operativsystemet hvis harddisken er en FIHD (Factory-I maged harddisk). Operativsystemet er allerede installert i FIHD.

7. Installer operativsystemet på datamaskinen (se *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Tastatur

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Demontere tastaturet](#)
- [Montere tastaturet](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Demontere tastaturet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av midtkontrolldekselet (se [Ta av midtkontrolldekselet](#)).
3. Ta ut de to skruene øverst på tastaturet.

⚠ 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.

4. Løft tastaturet og hold det for å få tilgang til tastaturkontakten.
5. Koble fra tastaturkabelen fra tastaturkontakten på hovedkortet ved å rotere låsen på tastaturkontakten mot fronten på datamaskinen.
6. Skyv tastaturkabelen ut av tastaturkontakten.

🔍 MERK: Hvis du har et bakgrunnsbelyst tastatur (tilleggsutstyr), må du løsne kabelen til bakgrunnsbelysningen fra kontakten på hovedkortet.



1	skruer (2)	2	tastaturtapper
3	kontakt til tastaturkabel	4	tastaturkabel

Montere tastaturet

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

2. Skyv kontakten til tastaturkabelen inn i tastaturkontakten på hovedkortet.
 3. Roter låsen på tastaturkontakten for å feste kabelen.
 4. Sikt inn tappene langs bunnen av tastaturet og skyv dem inn i sporene på håndstøtten.
 5. Trykk på kanthjørnene nær toppen for å smette tastaturet på plass.
 6. Skru inn de to skruene øverst på tastaturet.
 7. Sett på midtkontrolldekselet (se [Sette på midtkontrolldekselet](#)).
-

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Batterilåsenhet

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

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

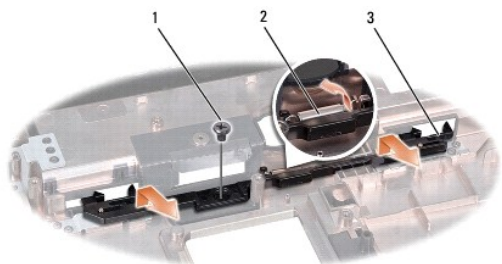
- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Ta ut batterilåsenheten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av bunndekselet (se [Fjerne bunndekselet](#)).
3. Ta ut alle minnemoduler (se [Ta ut minnemodul\(er\)](#)).
4. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).
5. Ta ut minikortet(-ene) (se [Ta ut minikortet](#)).
6. Ta av midtkontrolldekselet (se [Ta av midtkontrolldekselet](#)).
7. Demonter tastaturet (se [Demontere tastaturet](#)).
8. Demonter håndstøtten (se [Demontere håndstøtten](#)).
9. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
10. Ta ut hovedkortet (se [Ta ut hovedkortet](#)).
11. Ta låsefjæren av kroken som holder den på plass.

- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Før du fjerner batteriutløseren må du merke deg plasseringen til utløseren slik at du installerer den på riktig måte når utløseren monteres igjen.

12. Skru ut skruen som fester batterilåsenheten til batteriutløseren og ta låseenheten ut av datamaskinbasen.



1	skru	2	låsefjær
3	batterilåsenhet		

Sette inn batterilåsenheten

△ **FORHOLDSREGEL:** Kontroller at batterilåsenheten er riktig plassert. Fordypningen for skruen skal være vendt opp når du installerer enheten.

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Skyv batterilåsenheten på plass.
3. Sett tilbake skruen som fester batterilåsenheten til batteribryteren.
4. Bruk en liten skrutrekker til å plassere fjæren over kroken i datamaskinbasen.
5. Følg trinnene i [Ta ut batterilåsenheten](#) i motsatt rekkefølge.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minne

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Ta ut minnemodul\(er\)](#)
- [Sette på plass minnemodul\(er\)](#)

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ FORHOLDSREGEL: Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Du kan utvide datamaskinens minnekapasitet ved å installere minnemoduler på hovedkortet. Se "Spesifikasjoner" i *installasjons* veiledningen angående informasjon om minne som støttes av datamaskinen. Installer bare minnemoduler som er laget spesielt for denne datamaskinen.

🔍 MERK: Minnemoduler som er kjøpt fra Dell™ dekkes av garantien for datamaskinen.

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

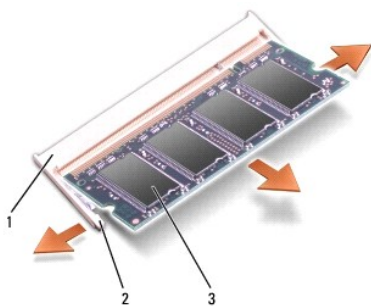
⚠ FORHOLDSREGEL: Hvis du må installere minne i to minnespor, må du installere en minnemodul i "DIMM A" før du installerer en modul i sporet som er merket med "DIMM B".

Ta ut minnemodul(er)

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av bunndekselet (se [Fjerne bunndekselet](#)).

⚠ FORHOLDSREGEL: For å unngå skader på minnemodulkontakten må du ikke bruke verktøy til å åpne festeklemmene.

3. Bruk fingertuppene til forsiktig å åpne festeklemmene på hver ende av minnemodulkontakten til minnemodulen spretter opp.
4. Ta minnemodulen ut av minnemodulkontakten.



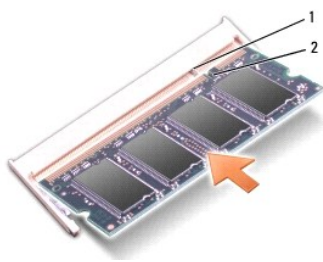
1	minnemodulkontakt	2	festeklemmer (2)
3	minnemodul		

Sette på plass minnemodul(er)


1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Sikt inn hakket på kanten av modulkontakten i forhold til tappen i kontaktsporet.

3. Skyv modulen inn i sporet i 45 graders vinkel og trykk modulen ned til den låses på plass. Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minnmemodulen og sette den inn på nytt.

 **MERK:** Hvis ikke minnmemodulen er riktig installert, kan det hende at datamaskinen ikke vil starte.



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

 **FORHOLDSREGEL:** Hvis det er vanskelig å lukke bunndekselet, må du ta ut modulen og installere det på nytt. Hvis du bruker makt til å lukke bunndekselet, kan datamaskinen skades.

4. Sett på bunndekselet (se [Sette på bunndekselet](#)).
5. Skyv batteriet inn i batterirommet til det klikker på plass, eller koble AC- adapteren til datamaskinen og til et strømuttak.
6. Slå på datamaskinen.


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

Kontrollere at minnet er korrekt installert:

Windows Vista®:

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

Windows 7:

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

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kommunikasjonskort

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [SIM \(Subscriber Identity Module\)](#)
- [Trådløse minikort](#)

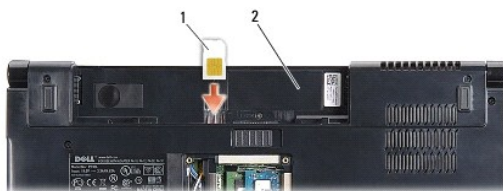
- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

SIM (Subscriber Identity Module)

SIM identifiserer brukere unikt gjennom en internasjonal mobilabonnementsidentitet.

Installere SIM-kortet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Skyv SIM-kortet inn i lommen i batterirommet.



1	SIM	2	batterirom
---	-----	---	------------

Ta ut SIM

Trykk SIM-kortet inn i sporet for å løse det ut. Når det er delvis utløst, kan du ta SIM-kortet ut av batterirommet.

Trådløse minikort

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

Datamaskinen din støtter tre minikortspor:


- 1 To fulle minikortspor — for WWAN, WPAN, UWB, Bluetooth®
- 1 Ett halvt minikortspor — for WLAN


⚠ MERK: Det kan være at ett eller flere av minikortene ikke finnes på ditt system, avhengig av konfigurasjonen.

Minikorttypene som støttes er:

- 1 Trådløst lokalnettverk (WLAN) — halvminikort
- 1 Ultrabredbånd (UWB) — Fullt minikort
- 1 Mobilt bredbånd eller trådløst stornettverk (WWAN) — Fullt minikort


- 1 Trådløst personlig nettverk (WPAN) eller internt kort med trådløs Bluetooth-teknologi — Fullt minikort

 **MERK:** Datamaskinen kan bare støtte to fulle minikort og ett halvt minikort om gangen.

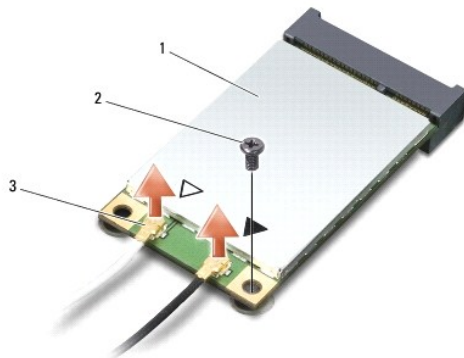
 **MERK:** WLAN-sporet støtter et halvt minikort.

Ta ut minikortet


1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av bunndekselet (se [Fjerne bunndekselet](#)).

 **FORHOLDSREGEL:** Når du kobler fra en kabel, trekker du i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsefester. Hvis du skal koble fra en slik kabel, trykker du inn låsefestet før du kobler fra kablet. Når kablingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på kablingene bøyes. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge kablingene vender riktig vei og er på linje.

3. Koble antennekablene fra minikortet.



1	WWAN-/WLAN-minikort	2	festeskruer	3	antennekabelkontakter (2)
---	---------------------	---	-------------	---	---------------------------

 **MERK:** Hvis du tar ut et WPAN-/UWB-minikort, må du koble den blå antennekabelen fra minikortet.

4. Ta ut skruen som fester minikortet til hovedkortet.
5. Løft minikortet ut av kontakten på hovedkortet.



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

Sette inn minikortet


 **FORHOLDSREGEL:** Installer UWB-minikortet i WWAN- eller WPAN-sporet. Ikke installer et UWB-minikort i WLAN-kortsporet. Hvis du gjør det, kan datamaskinen skades.

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta 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.

3. Sett inn minikortkontakten i 45 graders vinkel i den aktuelle kontakten på hovedkortet. For eksempel er WLAN-kortkontakten merket **WLAN** og så videre.
4. Trykk den andre enden på minikortet ned i sporet.
5. Sett inn igjen skruen som fester minikortet til hovedkortet.
6. Koble de riktige antennekablene til minikortet du installerer. Følgende tabell viser fargekodene for antennekablene for hvert av minikortene datamaskinen støtter.

Kontakter på minikortet	Farger på antennekabelen
WWAN (2 antennekabler)	
Hoved-WWAN (hvit trekant)	hvit med grå stripe
Hjelpe-WWAN (sort trekant)	sort med grå stripe
WLAN (2 eller 3 antennekabler)	
Hoved-WLAN (hvit trekant)	hvit
Hjelpe-WLAN (sort trekant)	sort
MIMO WLAN (*grå trekant)	grå
* MIMO WLAN er tilleggsutstyr og er ikke tilgjengelig på alle datamaskiner.	

 **MERK:** Den grå antennekabelen er ikke tilgjengelig på alle datamaskiner. Hvorvidt den grå antennekabelen finnes i miniportlommen avhenger av hvilken skjerm datamaskinen har.

7. Sikre de ubrukte antennekablene i den beskyttende mylar-hylsen.
8. Sett på bunndekselet (se [Sette på bunndekselet](#)).
9. Skyv batteriet inn i batterirommet til det klikker på plass.
10. Installer drivere og verktøy på datamaskinen ved behov. For mer informasjon, se *Dell Technology Guide* (Dells teknologihåndbok).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Optisk stasjon

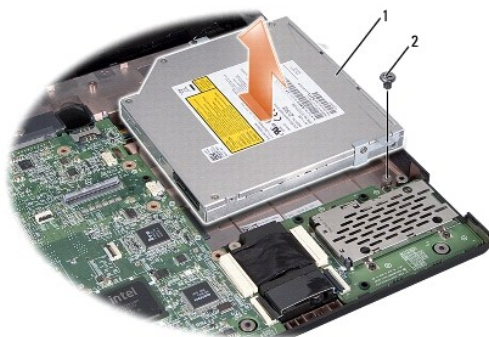
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Ta ut den optiske stasjonen](#)
- [Skifte den optiske stasjonen](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.
-

Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Demonter håndstøtten (se [Demontere håndstøtten](#)).
3. Skru ut skruen på den optiske stasjonen.
4. Skyv den optiske stasjonen til siden og løft den optiske stasjonen fra datamaskinbasen.



1	optisk stasjon	2	skruer
---	----------------	---	--------

Skifte den optiske stasjonen

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
 2. Plasser den optiske stasjonen i datamaskinbasen.
 3. Sett inn den optiske enheten, slik at du kobler den til den optiske kontakten på hovedkortet.
 4. Sett inn igjen skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinbasen.
 5. Monter håndstøtten (se [Montere håndstøtten](#)).
-

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Håndstøtte

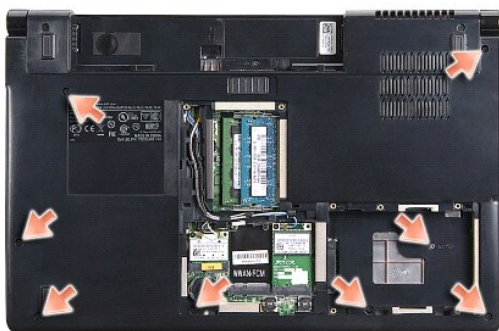
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Demontere håndstøtten](#)
- [Montere håndstøtten](#)

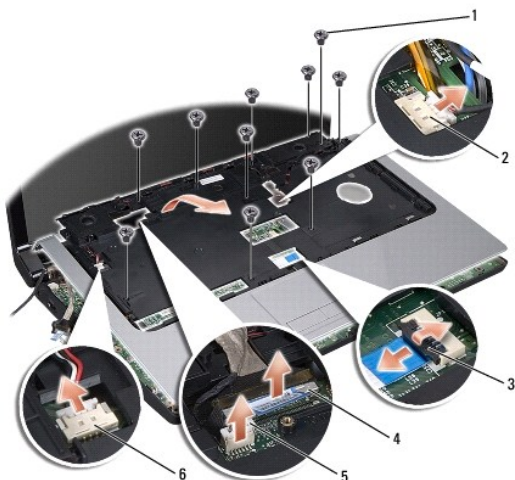
- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevn mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Demontere håndstøtten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av bunndekselet (se [Fjerne bunndekselet](#)).
3. Ta ut de åtte skruene fra bunnen av datamaskinen.



4. Ta ut minikortet(-ene) (se [Ta ut minikortet](#)).
 5. Ta antennekablene ut fra føringssporet.
 6. Koble skjermkabelen, kamerakabelen og strømknappkabelen fra de respektive kontaktene på hovedkortet (se [Demontere skjermenheten](#)).
 7. Koble berøringsplatekabelen og høyttalerkabelen fra de respektive kontaktene på hovedkortet.
 8. Ta ut de ti skruene på håndstøtten.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Ikke bruk makt for å skille håndstøtten fra datamaskinen. Hvis du møter motstand, kan du bøye forsiktig eller legge trykk på håndstøtten eller jobbe langs kanten vekk fra motstandsområdet til håndstøtten er fri.



1	skruer (10)	2	strømknapkontakt
3	berøringsplatekontakt	4	skjermkabelkontakt
5	kamerakabelkontakt	6	høytalerkontakt

9. Løft forsiktig håndstøtten langs bakkanten nær hengslene, og løft deretter håndstøtten forsiktig for å fjerne den fra datamaskinen.

Montere håndstøtten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Sikt inn håndstøtten i forhold til bunnen på datamaskinen og smett den forsiktig på plass.
3. Sett inn de ti skruene på håndstøtten.
4. Koble berøringsplatekabelen og høytalerkabelen til de respektive kontaktene på hovedkortet.
5. Koble skjermkabelen, kamerakabelen og strømknappkabelen til de respektive kontaktene på hovedkortet (se [Sette inn skjermenheten](#)).
6. Skyv antennekablene gjennom kabelføringen (se [Sette inn skjermenheten](#)).
7. Sett inn igjen minikortet(-ene) (se [Sette inn minikortet](#)).
8. Sett inn de åtte skruene i bunnen av datamaskinen.
9. Sett på bunndekselet (se [Sette på bunndekselet](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Strømknappkort

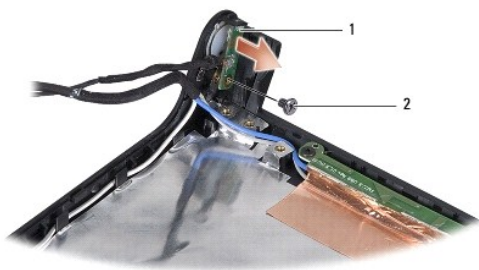
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

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

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Ta ut strømknappkortet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta av skjermhengslene (se [Ta av skjermhengslene](#)).



1	strømknappkort	2	skrue
---	----------------	---	-------

3. Skru ut skruen som fester strømknappkortet til skjermdekselet.
4. Løft strømknappkortet av skjermdekselet.

Sette inn strømknappkortet

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Rett inn skruehullet på strømknappkortet med skruehullet på skjermdekselet og sett inn igjen skruen.
3. Sett på igjen skjermhengslene (se [Sette på skjermhengslene](#)).
4. Skyv batteriet inn i batterirommet til det klikker på plass.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Strømadapterkontakt

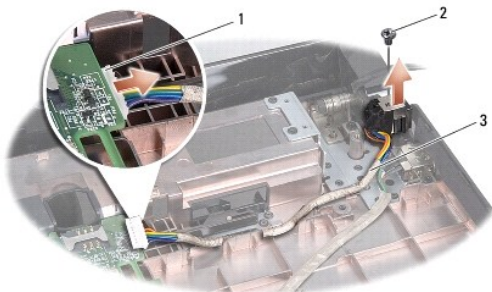
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Ta ut kontakten for strømadapter](#)
- [Montere strømadapterkontakten](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av datamaskinen).
- ⚠ FORHOLDSREGL:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell™, dekkes ikke av garantien.
- ⚠ FORHOLDSREGL:** For å forhindre skader på hovedkortet bør du ta ut hovedbatteriet (se [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Ta ut kontakten for strømadapter

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
3. Ta ut skruen som fester kontakten for strømadapter.
4. Ta ut kabelen for strømadapteren fra føringssporet.
5. Koble strømadapterkabelen fra kontakten på hovedkortet.
6. Løft strømadapterkontakten og kabelen ut av datamaskinbasen.



1	strømkabelkontakt	2	skrue
3	kabelføring		

Montere strømadapterkontakten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Plasser kontakten på strømadapteren i datamaskinbasen.
3. Sett i skruen som fester kontakten på strømadapteren.
4. Før kabelen for strømadapteren gjennom føringssporet.
5. Koble strømadapterkabelen til kontakten på hovedkortet.

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

6. Sett inn den optiske stasjonen (se [Skifte den optiske stasjonen](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Høytalerenhet

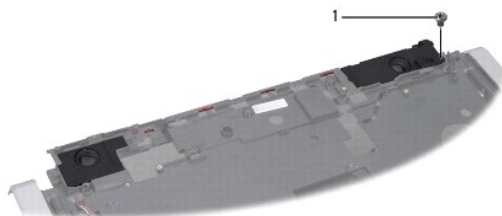
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

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

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevn mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

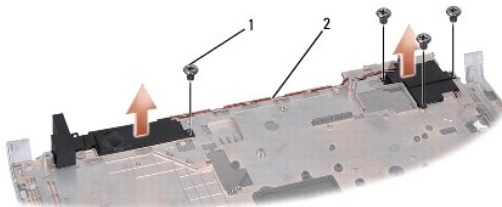
Ta ut høytalerenheten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Demonter håndstøtten (se [Demontere håndstøtten](#)).
3. Ta ut skruen på håndstøtten.



1 skruer

4. Snu håndstøtten.
5. Ta ut de fire skruene på høytalerne.
6. Løsne høytalerkabelen fra festetappene på håndstøtten og ta ut høytalerenheten.



1 skruer (4) 2 høytalerkabel

Sette inn høytalerenheten

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

2. Sett tilbake de fire skruene som fester høyttalerenheten til håndstøtten.
3. Før høyttalerkablene forsiktig gjennom holdetappene på håndstøtten.
4. Snu håndstøtten.
5. Sett inn skruen på håndstøtten.
6. Monter håndstøtten (se [Montere håndstøtten](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Subwooferenhet

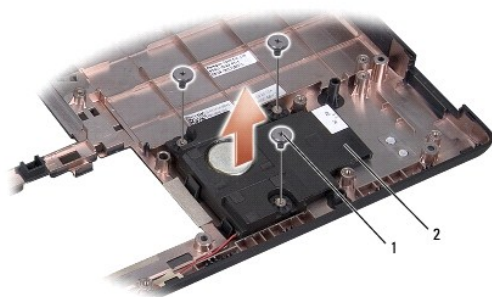
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Ta av subwooferenheten](#)
- [Sette på subwooferenheten](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Ta av subwooferenheten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
3. Koble kontakten på AC-adapterkabelen, USB-kabelen, viftekabelen og subwooferkabelen fra de respektive kontaktene på hovedkortet.
4. Skru ut de seks skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
5. Løft hovedkortet ut av datamaskinbasen.
6. Løsne subwooferenheten fra føringssporene.
7. Ta ut de tre skruene på subwooferen.
8. Løft subwooferenheten ut av datamaskinbasen.



1	skruer (3)	2	subwoofer
---	------------	---	-----------

Sette på subwooferenheten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Sett subwooferenheten inn i datamaskinbasen og skru inn igjen de to skruene som fester subwooferenheten til datamaskinbasen.
3. Trekk kabelen til subwooferenheten langs kabelførerne.
4. Sett hovedkortet inn i datamaskinbasen.

5. Sett inn de seks skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
 6. Koble kabelen til kontakt på AC-adapteren, USB-kabelen, vifte-kabelen og subwooferkabelen til de respektive kontaktene på hovedkortet.
 7. Sett inn den optiske stasjonen (se [Skifte den optiske stasjonen](#)).
-

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkortet

Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

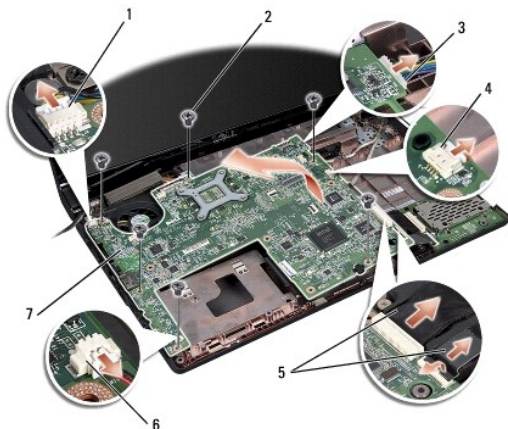
- [Ta ut hovedkortet](#)
- [Sette inn hovedkortet](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

BIOS-brikken på hovedkortet har servicemerket som også er synlig på en strekkodeetikett på undersiden av datamaskinen.

Ta ut hovedkortet


1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Demonter håndstøtten (se [Demontere håndstøtten](#)).
3. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
4. Koble viftekaabelen, AC-adapterkaabelen, USB-kaabelen, ExpressCard- kaabelene og subwooferkabelen fra de respektive kontaktene på hovedkortet.
5. Skru ut de seks skruene som fester hovedkortet til datamaskinbasen.



1	viftekaabelkontakt	2	skruer (6)
3	strømkabelkontakt	4	kabel for USB-kontakten
5	ExpressCard-kabler	6	kontakt for subwooferkabel
7	hovedkort		

6. Ta ut prosessorens varmeavleder (se [Ta ut prosessorens varmeavleder](#)).
7. Ta ut prosessoren (se [Ta ut prosessormodulen](#)).
8. Ta ut prosessorbraketten fra hovedkortet.
9. Ta ut minikortet fra hovedkortet (se [Ta ut minikortet](#)).

10. Ta ut hovedkortet.

 **MERK:** Avhengig av systemkonfigurasjonen, så kan det være at antall skruer på denne illustrasjonen er høyere enn antall skruer i din datamaskin.

Sette inn hovedkortet

 **FORHOLDSREGEL:** Kontroller at det ikke er noen løse kabler som er i klem under hovedkortet.

Følg trinnene i [Ta ut hovedkortet](#) i motsatt rekkefølge.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

USB-kontakt

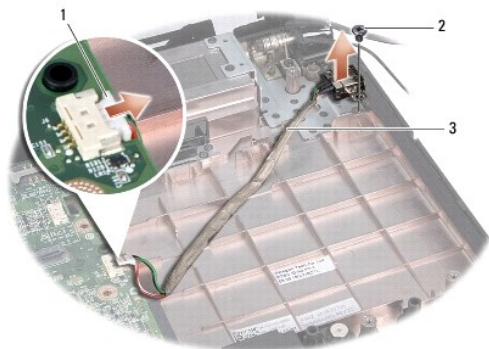
Dell Studio™ 1557/1558 Servicehåndbok

- [Fjerne USB-kontakten](#)
- [Sette inn kabelen for USB-kontakten](#)

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om sikkerhet, se hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom (for eksempel en tilkobling på baksiden av 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 [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)) før du arbeider inni datamaskinen.

Fjerne USB-kontakten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
3. Ta ut AC-adapterkontakten (se [Ta ut kontakten for strømadapter](#)).
4. Ta ut skruen som fester USB-kontakten.
5. Ta ut kabelen for USB-kontakten fra føringssporet.
6. Koble kabelen for USB-kontakten fra kontakten på hovedkortet.
7. Løft USB-kontakten og kabelen ut av datamaskinbasen.



1	USB-kabel	2	skru
3	Kabelføring for USB-kontakten		

Sette inn kabelen for USB-kontakten

1. Følg anvisningene i [Før du begynner](#).
2. Plasser kabelen for USB-kontakten i datamaskinbasen.
3. Sett inn skruen som fester USB-kontakten.
4. Før kabelen for USB-kontakten gjennom føringssporet.

5. Koble kabelen for USB-kontakten til kontakten på hovedkortet.

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

6. Sett inn AC-adapterkontakten (se [Montere strømadapterkontakten](#)).

7. Sett inn den optiske stasjonen (se [Skifte den optiske stasjonen](#)).

[Tilbake til innholdssiden](#)