

# Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

[Feilsøking](#)

[Arbeide inne i datamaskinen](#)

[Bunnen på basisenheten](#)

[Harddisk](#)

[Kort for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#)

[Modemkort](#)

[Vifte](#)

[Prosessorens varmeleder](#)

[Prosessormodul](#)

[Minne](#)

[Hengseldekselet](#)

[Tastatur](#)

[LED-panel](#)

[Skjerm](#)

[Optisk stasjon](#)

[Håndstøtte](#)

[Hovedkort](#)

[I/U-kort](#)


[Høytalerenhet](#)


[Klokkebatteri](#)

[Oppdatere BIOS](#)

---

## OBS!, merknader og advarsler

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

 **MERKNAD:** En MERKNAD angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller dødsfall.

Hvis du kjøpte en datamaskin i serien Dell™ n, gjelder ikke eventuelle referanser i dette dokumentet for operativsystemet Microsoft® Windows®.

---

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.  
© 2008 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som brukes i denne teksten: *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge* og *DELL*-logoen er varemerker for Dell Inc.; *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc., og brukes av Dell på lisens; *Intel* og *Celeron* er registrerte varemerker, og *Core* er et varemerke for Intel Corporation i USA, og andre land; *Blu-ray Disc* er et varemerke for Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* og *Windows Vista-startknapplogoen* er enten varemerker eller registrerte varemerker for 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.

Modeller PP32LA og PP32LB

Mai 2008 Rev. A00

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Bunnen på basisenheten

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

- [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)
- [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)
- [Fjerne bunnen på basisenheten på E5500](#)
- [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)

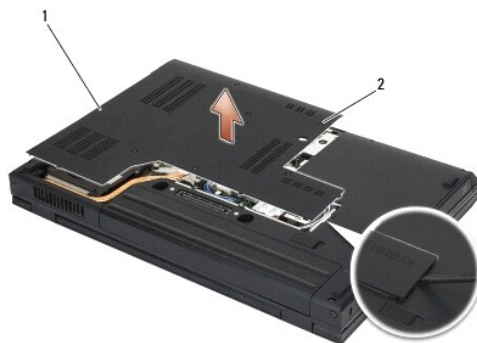
### Fjerne bunnen på basisenheten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Lukk dekselet og snu datamaskinen opp ned.
3. Løsne de fem festeskruene som holder bunnen på basisenheten.



4. Lirk opp i fordypningen ved den smale kanten, som indikert, og skyv bunnen på basisenheten mot venstre side av datamaskinen, og løft den opp.



1	Bunnen på basisenheten på E5400	2	festeskruer (5)
---	---------------------------------	---	-----------------

### Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det av.

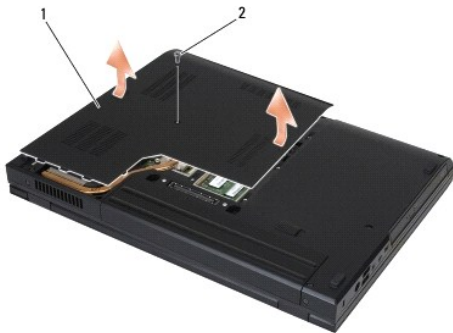
1. Skyv bunnen på basisenheten mot venstre av datamaskinen, hold den nede, og smett den på plass.
2. Stram festeskruene, og forsikre deg om at bunnen på basisenheten er smettet på plass.
3. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

## Fjerne bunnen på basisenheten på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg fremgangsmåten under [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Lukk dekselet og snu datamaskinen opp ned.
3. Ta ut den ene M2,5 x 8 mm-skruen som holder bunnen på basisenheten.
4. Skyv bunnen på basisenheten mot fronten på datamaskinen og løft den opp.



1	Bunnen på basisenheten på E5500	2	M2,5 x 8 mm skrue
---	---------------------------------	---	-------------------

---

## Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔪 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det av.

1. Skyv bunnen på basisenheten mot bakkanten av datamaskinen til den sitter helt på plass.
2. Sett på plass den ene M2,5 x 8 mm-skruen som holder bunnen på basisenheten.
3. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)


## Arbeide inne i datamaskinen

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

- [Anbefalte verktøy](#)
- [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
- [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#)

Dette dokumentet inneholder fremgangsmåter for hvordan du tar ut og installerer komponentene i datamaskinen. Med mindre annet er angitt, forutsetter hver fremgangsmåte at:

- 1 Du har utført trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- 1 Du har lest sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen.
- 1 Når du skifter ut en komponent, har du allerede tatt ut originalen, hvis den var installert.

 **OBS!** Fargen på datamaskinen din og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

---

## Anbefalte verktøy


Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:

- 1 En liten, vanlig skrutrekker
- 1 En stjerneskrutrekker
- 1 Liten plastspiss
- 1 Flash-oppdatering av BIOS (se Dells webområde for kundestøtte på [support.dell.com](http://support.dell.com))

---

## Før du arbeider 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 starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


- ➡ **MERKNAD:** Bare en godkjent servicetekniker skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.
- ➡ **MERKNAD:** 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.
- ➡ **MERKNAD:** 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.
- ➡ **MERKNAD:** Når du skal koble fra en kabel, må du trekke i kontakten eller strekkavlastningsløkken 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 støpslene vender riktig vei og er riktig justert slik at du unngår skader på støpselet og/eller støpselpinnene.

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i dekslet.

2. Slå av datamaskinen.

1 I Microsoft® Windows® XP klikker du **Start** → **Slå av** → **Slå av**.

1 I Microsoft Windows Vista® klikker du **Start** , så på pil-ikonet  og deretter på **Slå av**, for å slå av datamaskinen.

 **OBS!** Kontroller at datamaskinen er slått av og ikke er i en strømstyringsmodus. Hvis du ikke kan slå av datamaskinen gjennom operativsystemet, trykker og holder du av/på-knappen nede i 4 sekunder.

3. Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter fra strømuttakene.

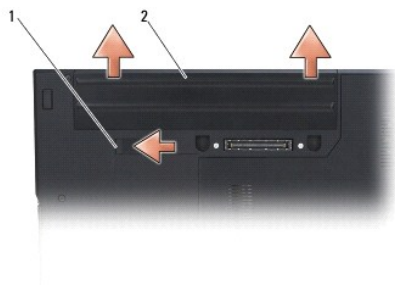
➡ **MERKNAD:** Nettverkskabelen frakobles ved først å koble kabelen fra datamaskinen og deretter trekke ut nettverkskontakten fra veggkontakten.

4. Koble fra alle telefon- eller nettverkskabler fra datamaskinen.

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

5. Koble fra eventuelle eksterne enheter og ta ut installerte kort før du begynner å arbeide med datamaskinen:

- 1 Hvis du vil ha informasjon om hvordan du fjerner installerte kort, som et ExpressCard, se *Dell™ Technology Guide* på datamaskinen eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).
  - 1 Du finner informasjon om hvordan du tar maskinen ut av en dokkingstasjon i *E-Port User's Guide* eller *E-Port Plus User's Guide* på [support.dell.com](http://support.dell.com).
  - 1 For informasjon om hvordan du fjerner en batteriskive, se installasjonsveiledningen som fulgte med batteriskiven, eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).
6. Snu datamaskinen opp ned.
  7. Skyv batterilåsløseren mot høyre (åpen posisjon). Du må kanskje holde utløseren i åpen posisjon mens du tar ut batteriet.
  8. Skyv batteriet ut av batterirommet.



1	batterilåsløser	2	batteri
---	-----------------	---	---------

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

---

## Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

- ➔ **MERKNAD:** Når du er ferdig med å sette alt tilbake, må du passe på at du kobler til eksternt utstyr, kort, kabler osv. før du slår på datamaskinen.
  - ➔ **MERKNAD:** For å unngå skade på datamaskinen, må du bare bruke batteri som er laget for denne bestemte Dell™-datamaskinen. Bruk ikke batterier som er laget for andre Dell-datamaskiner.
1. Koble til eksternt utstyr, som for eksempel en portreplikator, batteriskive eller kjøleskive, og sett på plass eventuelle kort, som ExpressCard eller SD-minnekort.
  2. Koble til eventuelle telefon- eller nettverkskabler til datamaskinen.
  3. Sett tilbake batteriet. Skyv batteriet inn i batterirommet til det klikkes på plass.
  4. Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til strømuttakene.
  5. Skru på datamaskinen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Oppdatere BIOS

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

- [Oppdatere BIOS fra CD](#)
- [Oppdatere BIOS fra harddisken](#)

Hvis et programmedium for BIOS-oppdatering, for eksempel en CD, er vedlagt et nytt hovedkort, må du oppdatere BIOS fra mediet. Hvis du ikke har et programmedium for BIOS-oppdatering, se [Oppdatere BIOS fra harddisken](#).

---

### Oppdatere BIOS fra CD

➡ **MERKNAD:** Sett vekselstrømsadapteren inn i et strømførende støpsel for å forhindre strømtap. Hvis du ikke gjør dette, kan systemet bli skadet.

1. Kontroller at vekselstrømsadapteren er satt inn i et støpsel og at hovedbatteriet er riktig installert.
2. Start datamaskinen.
3. Trykk på utløserknappen foran på den optiske stasjonen for å åpne skuffen.
4. Sett CD-en for BIOS-oppdatering midt i stasjonsskuffen, og skyv deretter forsiktig for å lukke skuffen.
5. Start datamaskinen på nytt.
6. Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

🔍 **OBS!** Det kan oppstå tastaturfeil dersom du holder en tast nede for lenge. Trykk på og slipp <F12>-tasten med jevne mellomrom for å unngå mulige tastaturfeil når du skal åpne **Boot Device Menu** (oppstartsenhetmeny).

Hvis du venter for lenge, slik at operativsystemlogoen vises, må du vente til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

7. På **Boot Device Menu** (oppstartsenhetmeny) bruker du opp- og nedpilene eller trykker på det aktuelle tallet på tastaturet for å markere **CD-ROM**, og trykk deretter <Enter>.

🔍 **OBS!** Hurtigoppstartsprogrammet endrer oppstartrekkefølgen kun for denne ene oppstarten. Ved en omstart starter datamaskinen i henhold til oppstartrekkefølgen som er angitt i systemkonfigurasjonen.

➡ **MERKNAD:** Denne prosessen må ikke avbrytes når den først har startet. Det kan medføre skader på systemet.

8. Følg anvisningene som vises på skjermen. Datamaskinen fortsetter å starte opp, og oppdaterer den nye BIOS-en. Når oppdateringen er fullført, starter datamaskinen automatisk opp på nytt.
9. Ta CD-en med BIOS-oppdateringsprogrammet ut av stasjonen.

---

### Oppdatere BIOS fra harddisken

➡ **MERKNAD:** Sett vekselstrømsadapteren inn i et strømførende støpsel for å forhindre strømtap. Hvis du ikke gjør dette, kan systemet bli skadet.

1. Kontroller at vekselstrømsadapteren er satt inn i et støpsel, at hovedbatteriet er riktig installert og at en nettverkskabel er tilkoblet.
2. Start datamaskinen.
3. Finn den nyeste BIOS-oppdateringsfilen for din datamaskin på [support.dell.com](http://support.dell.com).
4. Klikk **Download Now** (Last ned nå) for å laste ned filen.
5. Hvis vinduet **Export Compliance Disclaimer** (samsvarsfraskrivelse for eksport) vises, klikker du **Yes, I Accept this Agreement** (Ja, jeg godtar avtalen).
6. I vinduet **File Download** (filnedlasting) klikker du **Save this program to disk** (lagre dette programmet på stasjon) og klikker deretter **OK**.
7. I vinduet **Save In** (lagre i), klikker du på pil ned for å vise menyen **Save In** (lagre i), velger **Desktop** (skrivebord) og klikker deretter **Save** (lagre).

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](#)

## Klokkebatteri

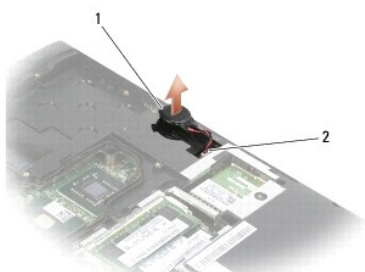
Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

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

### Ta ut klokkebatteriet

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Fjerne bunnen på basisenheten på E5500](#)).
3. Trekk kontakten til klokkebatterikabelen ut av hovedkortet.
4. Løft klokkebatteriet ut av hovedkortet.



1	Klokkebatteri på E5400	2	kontakt til klokkebatterikabelen
---	------------------------	---	----------------------------------



1	Klokkebatteri på E5500	2	kontakt til klokkebatterikabelen
---	------------------------	---	----------------------------------

### Sette inn klokkebatteriet

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔍 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sett inn igjen kabelkontakten til klokkebatteriet i hovedkortet.



2. Sett klokkebatteriet på hovedkortet.
3. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
4. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Prosessormodul

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

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

### Ta ut prosessormodulen

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut viften (se [Ta ut viften](#)).
4. Ta ut prosessorens varmeleder (se [Ta ut prosessorens varmeleder](#)).

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

5. For å løsne ZIF-sokkelen må du bruke en liten skrutrekker med flatt blad og rotere kamskruen på ZIF-kontakten moturs helt til den når kamsperren.



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

➡ **MERKNAD:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt, må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens varmeleder. Olje fra huden din kan redusere varmeplatens kapasitet til å overføre varme.

➡ **MERKNAD:** Når du tar ut prosessormodulen, må du trekke den rett opp. Vær forsiktig så du ikke bøyer pinnene på prosessormodulen.

6. Løft prosessormodulen ut av ZIF-sokkelen.

### Sette inn prosessormodulen

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

➡ **MERKNAD:** Du må ikke berøre prosessorfoten. Trykk og hold prosessoren nede på underlaget enheten er montert på mens du skrur kamskruen, for å unngå avbrutt kontakt mellom kamskruen og prosessoren.

➡ **MERKNAD:** Kontroller at kamlåsen er i helt åpen posisjon før du setter inn prosessormodulen. Du behøver ikke å bruke makt for å sette prosessormodulen i ZIF-sokkelen. En prosessormodul som ikke er riktig plassert kan føre til at kontakten avbrytes eller kan gi permanent skade på mikroprosessoren og ZIF-sokkelen.

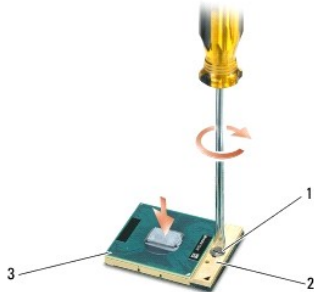
🔪 **OBS!** Hvis du installerer en ny prosessor, vil du motta en ny prosessorvarmeleder, som vil inkludere en påmontert varmeplate, eller du vil motta en ny varmeplate sammen med en teknisk beskrivelse som viser riktig installasjon.

🔪 **OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sikt inn hjørnet med pinne 1 på prosessormodulen i forhold til hjørnet med pinne 1 på ZIF-sokkelen, og sett deretter inn prosessormodulen.

**OBS!** 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 et 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		

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

2. Stram ZIF-sokkelen ved å skru kamskruen medurs for å feste prosessormodulen til hovedkortet.
3. Sett inn igjen prosessorens varmeleder (se [Sette inn prosessorens varmeleder](#)).
4. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).
5. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
6. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Prosessorens varmeleder

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

- [Ta ut prosessorens varmeleder](#)
- [Sette inn prosessorens varmeleder](#)

### Ta ut prosessorens varmeleder

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Fjerne bunnen på basisenheten på E5500](#)).
3. Ta ut viften (se [Ta ut viften](#)).
4. Løsne i rekkefølge de fire nummererte holdeskruene som fester prosessorens varmeleder til hovedkortet.
5. Løsne den gjenværende holdeskruen som fester prosessorens varmeleder til hovedkortet og løft den forsiktig ut av datamaskinen.



1 prosessorvarmeleder på E5400 2 holdeskruer (5)



1 prosessorvarmeleder på E5500 2 holdeskruer (5)

### Sette inn prosessorens varmeleder

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Rett inn og fest prosessorvarmelederen med skruen nærmest fronten på datamaskinen.

2. Sikt inn de fire festeskruene på prosessorvarmelederen i forhold til skruehullene på hovedkortet og skru dem fast. Stram de fire nummererte skruene i rekkefølge, og stram deretter den femte skruen.
  3. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).
  4. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
  5. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).
- 

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Skjerm

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

- [Skjermenhet på E5400](#)
- [Skjermramme på E5400](#)
- [Skjermhengsler på E5400](#)
- [Skjermminverter på E5400](#)
- [Skjermpanel på E5400](#)
- [Skjermkabel på E5400](#)
- [Skjermenhet på E5500](#)
- [Skjermramme på E5500](#)
- [Skjermhengsler på E5500](#)
- [Skjermminverter på E5500](#)
- [Skjermpanel på E5500](#)
- [Skjermkabel på E5500](#)

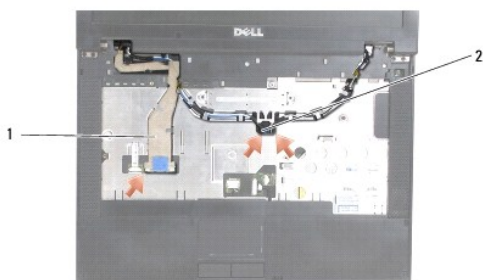
### Skjermenhet på E5400

#### Ta av skjermenheten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
4. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
5. Ta ut skjermkabelen fra hovedkortet ved å trekke i den blå tappen ved siden av kontakten for skjermkabelen.
6. Ta skjermkabelen forsiktig ut ved å fjerne den fra kabledetappene i metall og plast.

**🔍 MERKNAD:** Kontroller at skjermkabelen og antennekablene ikke sitter fast under ledetappene på håndstøtten.



1	skjermkabel	2	antennekabler
---	-------------	---	---------------

7. Snu datamaskinen. Koble antennekablene fra kortene og fjern dem ved å flytte dem ut av kabledederen nederst på datamaskinen.
8. Før antennekablene gjennom hullet i håndstøtten.
9. Fjern antennekablene fra kabledederne øverst på datamaskinen.
10. Ta ut de fire M2,5 x 5 mm-skrueene (to per hengsel) øverst på datamaskinen, som holder metallhengslene.

11. Ta ut de to M2,5 x 8 mm-skrueene som holder hengslene på bunnen av datamaskinen.



1	M2,5 x 8 mm bunnskrueer (2)
---	-----------------------------

12. Løft skjermen og hengslene ut av datamaskinen.



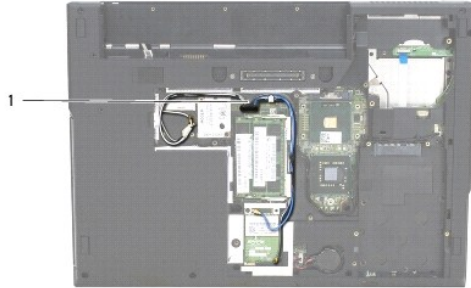
1	skjermkabelkontakt	2	M2,5 x 5 mm toppskrueer (4)
3	skjermenhet	4	antennekabler (2)

## Ta av skjermenheten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Tilpass skjermhengslene med hullene i datamaskinbasen, og senk deretter skjermen på plass.
2. Sett inn igjen de to M2,5 x 8 mm-skrueene på bunnen og de fire M2,5 x 5 mm-skrueene (to per hengsel) på toppen av datamaskinen.
- ➡ **MERKNAD:** Pass på at skjermkabelen og antennekablene føres og festes på riktig måte under plasttappene på håndstøtten. Før skjermkabelen og antennekabelen under ledetappene på håndstøtten.
3. Koble skjermkabelen til hovedkortet.
4. Skyv antennekablene gjennom hullet i håndstøtten og datamaskinbasen.
5. Sett antennekablene inn i kabledederne der de var opprinnelig.



1 antennekabler

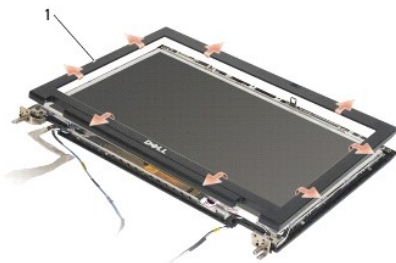
6. Koble antennekablene til de passende valgfrie WLAN- og WPAN-kortene som fulgte med datamaskinen.
7. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
8. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
9. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp ned.
10. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
11. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Skjermramme på E5400

### Ta av skjermenheten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).



1 skjermramme

**➡ MERKNAD:** Vær ekstremt varsom med rammen når du tar den av toppdekslet.

5. Begynn nederst på midten av skjermpanelet og bruk fingrene til å skille rammen fra toppdekslet, og løft deretter de innvendige kantene for å skille



resten av rammen.

## Sette på skjermenheten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

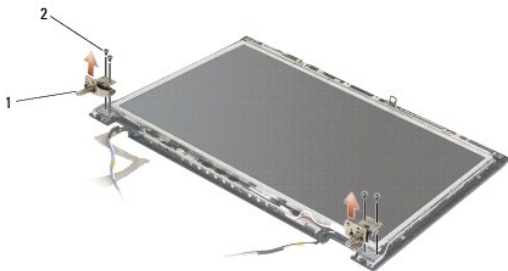
1. Begynn i et hjørne og bruk fingrene til forsiktig å låse rammen på plass slik at det festes til toppdekslet.
2. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
3. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
4. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
5. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp ned.
6. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
7. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Skjermhengsler på E5400

### Ta av skjermhengslene på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
5. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
6. Ta ut de fire M2,5 x 5 mm-skruene (to per side) som holder skjermhengslene til skjermdekslet.



1	hengsel	2	M2,5 x 5 mm-skruer (4)
---	---------	---	------------------------

### Sette på skjermhengslene på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sett inn de fire M2,5 x 5 mm-skruene (to per side) som holder skjermhengslene til skjermdekslet.

**🔧 OBS!** Skjermhengselpanelene er merket L (venstre) og R (høyre).

2. Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermrammen på E5500](#)).
3. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
4. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
5. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
6. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp ned.
7. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
8. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

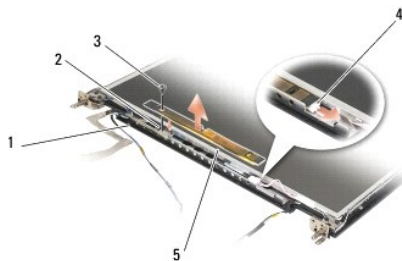
## Skjerminverter på E5400

### Ta ut skjerminverteren på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**👉 MERKNAD:** Vær ekstremt varsom med rammen når du tar den av toppdekslet.

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
5. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen på E5400](#)).
6. Ta ut M2,5 x 5 mm-skruen fra skjerminverteren.
7. Koble fra de to kontaktene for skjerminverteren.
8. Løft skjerminverteren ut av skjermenheten.



1	toppdeksel	2	skjerminverterkontakt
---	------------	---	-----------------------

3	M2,5 x 5 mm-skrue (1)	4	skjerminverterkontakt
5	skjerminverter		

## Sette inn skjerminverteren på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔪 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sett de to skjerminverterkontaktene inn i skjerminverteren.
2. Sett inn M2,5 x 5 mm-skruen som holder skjerminverteren.
3. Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermenheten på E5400](#)).
4. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
5. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
6. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
7. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp ned.
8. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
9. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

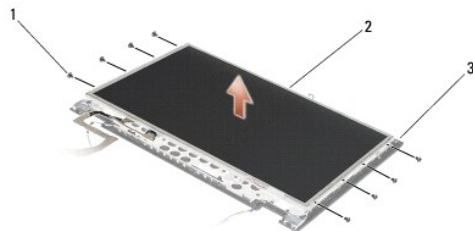
---

## Skjermpanel på E5400

### Ta ut skjermpanelet på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
5. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
6. Ta av skjerminverteren (se [Ta ut skjerminverteren på E5400](#)).
7. Ta ut de åtte M2 x 3 mm-skrueene (fire på hver side av skjermpanelet) fra skjermhengselpanelene.



1	M2 x 3 mm skruer (8) (på skjermhengselpanelene)	2	skjermpanel
3	toppdeksel		

8. Løft skjermpanelet ut av toppdekslet.

## Sette inn skjermpanelet på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔪 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Skru inn de åtte M2 x 3 mm-skruene (fire på hver side av skjermpanelet) som fester skjermpanelet til skjermhengselpanelene.
2. Plasser skjermpanelenheten i toppdekslet.
3. Sett på igjen skjermminverteren (se [Sette inn skjermminverteren på E5400](#)).
4. Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermenheten på E5400](#)).
5. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
6. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
7. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
8. Lukk skjermen og snu datamaskinen.
9. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
10. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

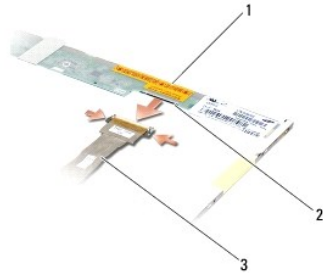
---

## Skjermkabel på E5400

### Ta ut skjermkabelen på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta ut de fire M2,5 x 5 mm-skruene fra skjermhengslene.
5. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
6. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
7. Ta av skjermminverteren (se [Ta ut skjermminverteren på E5400](#)).
8. Ta av skjermpanelet (se [Ta ut skjermpanelet på E5400](#)).
9. Trekk skjermkabelen ut av kontakten på baksiden av skjermpanelet.



1	skjermpanel	2	skjermkabelkontakt
3	skjermkabel		

## Sette inn skjermkabelen på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sett skjermkabelen inn i kontakten på baksiden av skjermpanelet.
2. Sett på igjen skjermpanelet (se [Sette inn skjermpanelet på E5400](#)).
3. Sett på igjen skjerminverteren (se [Sette inn skjerminverteren på E5400](#)).
4. Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermenheten på E5400](#)).
5. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
6. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
7. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
8. Lukk skjermen og snu datamaskinen.
9. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
10. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

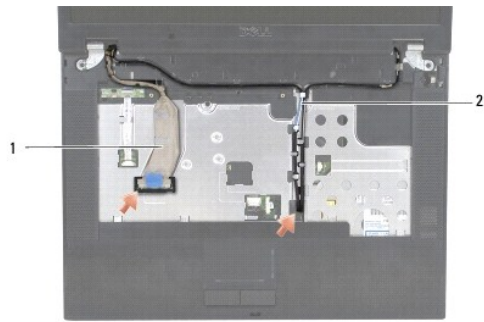
## Skjermenhet på E5500

### Ta av skjermenheten på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
4. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
5. Ta ut skjermkabelen fra hovedkortet ved å trekke i den blå tappen ved siden av kontakten for skjermkabelen.

**MERKNAD:** Kontroller at skjermkabelen og antennekablene ikke sitter fast under plastflikene på håndstøtten.



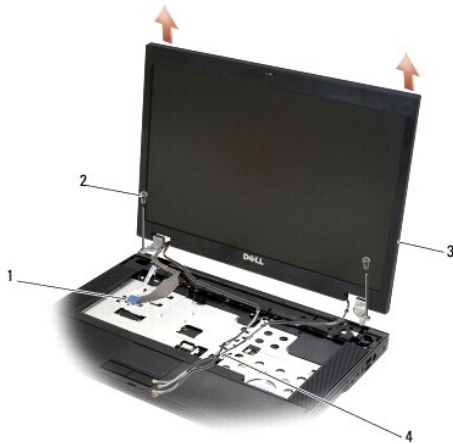
1 skjermkabel	2 antennekabler
---------------	-----------------

6. Ta skjermkabelen forsiktig ut ved å fjerne den fra kablederne i metall og plast.
7. Snu datamaskinen og ta ut antennekablene ved å flytte dem ut fra kablederne på bunnen av datamaskinen.
8. Før antennekablene gjennom hullet i håndstøtten.
9. Fjern antennekablene fra kablederne øverst på datamaskinen.
10. Ta ut de to M2,5 x 8 mm-skrueene øverst på datamaskinen, som holder metallhengslene.
11. Ta ut de to M2,5 x 8 mm-skrueene som holder hengslene på bunnen av datamaskinen.



1 M2,5 x 8 mm bunnskrue (2)
-----------------------------

12. Løft skjermen og hengslene ut av datamaskinen.



1 skjermkabelkontakt	2 M2,5 x 8 mm-skrue (2)
3 skjermenhet	4 antennekabler (2)

## Sette på skjermenheten på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Tilpass skjermhengslene med hullene i datamaskinbasen, og senk deretter skjermen på plass.
2. Sett tilbake de to M2,5 x 8 mm-hengselskrueparene nederst og øverst på datamaskinen.

**👉 MERKNAD:** Kontroller at antennekablene er riktig plassert og festet bak plastflikene på håndstøtten.



1 antennekabler

3. Plasser skjermkabelen og antennekablene under flikene på håndstøtten.
4. Skyv antennekablene gjennom hullet i håndstøtten og datamaskinbasen.
5. Sett skjermkabelen inn i skjermkabelkontakten på hovedkortet.
6. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
7. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
8. Lukk skjermen og snu datamaskinen.
9. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
10. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

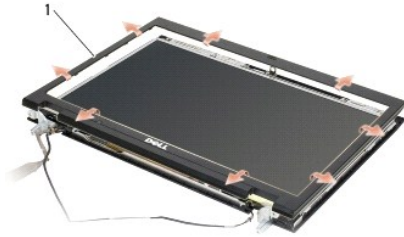
## Skjermramme på E5500

### Ta av skjermrammen på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).

5. Begynn nederst på midten av skjermpanelet og bruk fingrene til å skille rammen fra toppdekslet, og løft deretter de innvendige kantene for å skille resten av rammen.



1 skjermramme

**MERKNAD:** Vær ekstremt varsom med rammen når du tar den av toppdekslet.

## Sette på skjermrammen på E5500

**ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølge av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Begynn i et hjørne og bruk fingrene til å forsiktig låse rammen på plass slik at det festes til toppdekslet.
2. Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).
3. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
4. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
5. Lukk skjermen og snu datamaskinen.
6. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
7. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

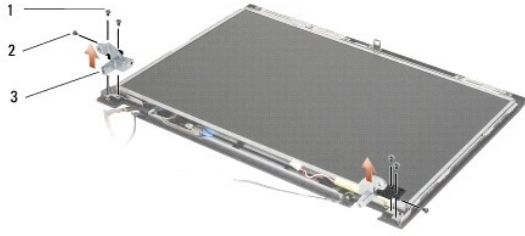
## Skjermhengsler på E5500

### Ta av skjermhengslene på E5500

**ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølge av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).
5. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen på E5500](#)).
6. Ta ut de fire M2,5 x 8 mm-skrueene (to per side) og de to M2 x 3 mm-skrueene (én per side) som holder skjermhengslene til skjermdekslet.





1	M2,5 x 8 mm-skruer (4)	2	M2 x 3 mm-skruer (2)
3	hengsel		

## Sette på skjermhengslene på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sett inn de fire M2,5 x 8 mm-skrueene (to per side) og de to M2 x 3 mm-skrueene (én per side) som holder skjermhengslene til skjermdekslet.

**🔧 OBS!** Skjermhengselpanelene er merket L (venstre) og R (høyre).

2. Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermrammen på E5500](#)).
3. Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).
4. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
5. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
6. Lukk skjermen og snu datamaskinen.
7. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
8. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

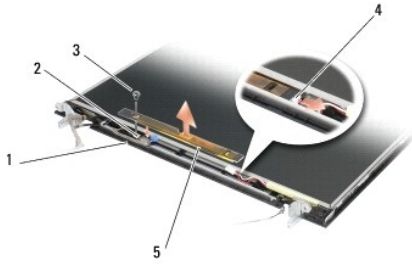
## Skjerminverter på E5500

### Ta ut skjerminverteren på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).
5. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen på E5500](#)).
6. Ta ut M2,5 x 5 mm-skrue fra skjerminverteren.

- Koble fra de to kontaktene for skjerminverteren.
- Løft skjerminverteren ut av toppdekslet.



1	Toppdeksel på E5500	2	skjermkontakt
3	M2,5 x 5 mm-skrue	4	skjerminverterkontakt
5	skjerminverter		

**MERKNAD:** Vær ekstremt varsom med rammen når du tar den av toppdekslet.

## Sette inn skjerminverteren på E5500

**ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

- Sett de to skjerminverterkontaktene inn i skjerminverteren.
- Sett inn M2,5 x 5 mm-skruen som holder skjerminverteren.
- Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermrammen på E5500](#)).
- Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).
- Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
- Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
- Lukk skjermen og snu datamaskinen.
- Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
- Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

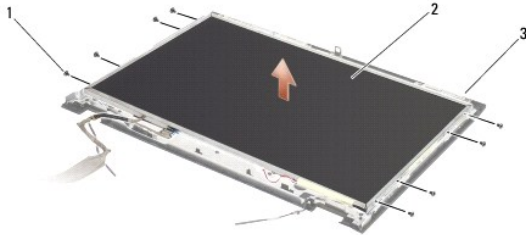
## Skjermpanel på E5500

### Ta ut skjermpanelet på E5500

**ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
- Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
- Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).

4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).
5. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen på E5500](#)).
6. Ta av skjerminvertieren (se [Ta ut skjerminvertieren på E5500](#)).
7. Ta ut de åtte M2 x 3 mm-skrueene (fire på hver side av skjermpanelet) fra skjermhengselpanelene.



1	M2 x 3 mm-skrueer (8) (på skjermhengselpanelene)	2	skjermpanel
3	toppdeksel		

8. Løft skjermpanelet ut fra toppdekslet.

## Sette inn skjermpanelet på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔪 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Skru inn de åtte M2 x 3 mm-skrueene (fire på hver side av skjermpanelet) som fester skjermpanelet til skjermhengselpanelene.
2. Sett på igjen skjerminvertieren (se [Sette inn skjerminvertieren på E5500](#)).
3. Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermrammen på E5500](#)).
4. Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).
5. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
6. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
7. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp ned.
8. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
9. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

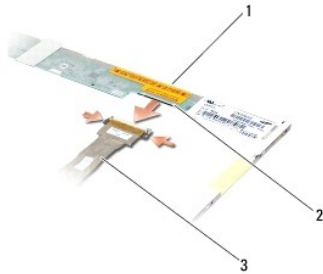
## Skjermkabel på E5500

### Ta ut skjermkabelen på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).

3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).
5. Ta av skjermrammen (se [Ta av skjermrammen på E5500](#)).
6. Ta av skjerminvertieren (se [Ta ut skjerminvertieren på E5500](#)).
7. Ta av skjermpanelet (se [Ta ut skjermpanelet på E5500](#)).
8. Trekk skjermkabelen ut av kontakten på baksiden av skjermpanelet.



1	skjermpanel	2	skjermkabelkontakt
3	skjermkabel		

## Sette inn skjermkabelen på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔪 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sett skjermkabelen inn i kontakten på baksiden av skjermpanelet.
2. Sett på igjen skjermpanelet (se [Sette inn skjermpanelet på E5500](#)).
3. Sett på igjen skjerminvertieren (se [Sette inn skjerminvertieren på E5500](#)).
4. Sett på igjen skjermrammen (se [Sette på skjermrammen på E5500](#)).
5. Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).
6. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
7. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
8. Lukk skjermen og snu datamaskinen.
9. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
10. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Vifte

### Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

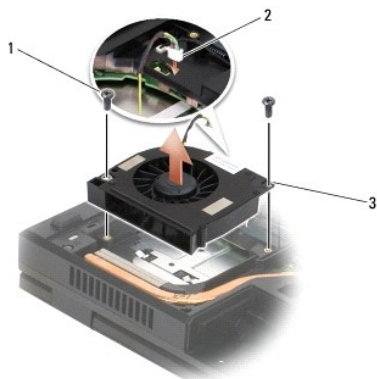
- [Ta ut viften](#)
- [Sette inn igjen viften](#)

---

## Ta ut viften

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Fjerne bunnen på basisenheten på E5500](#)).
3. Skru ut de to M2,5 x 8 mm-skrueene som fester viften til bunnen på datamaskinen.
4. Trekk viftekontakten ut av hovedkortkontakten og ta ut viften.



1	M2,5 x 8-mm-skrueer (2)	2	viftekontakt
3	vifte		

---

## Sette inn igjen viften

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Tilpass skruehullene på viften med hullene på datamaskinbasen.
2. Skru inn igjen de to M2,5 x 8 mm-skrueene som fester viften til datamaskinbasen.
3. Sett viftekontakten inn i hovedkortkontakten.
4. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
5. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).



[Tilbake til innholdssiden](#)

## Harddisk

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

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

**OBS!** Dell garanterer ikke kompatibilitet og tilbyr heller ikke kundestøtte for harddisker som er kjøpt fra andre leverandører enn Dell.

### Ta ut harddisken

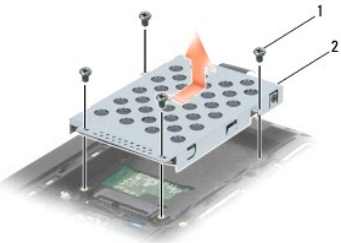
**ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ADVARSEL:** Du må ikke berøre metallkabinettet på harddisken hvis du tar den ut av datamaskinen mens den er varm.

**MERKNAD:** For å unngå tap av data må du slå av datamaskinen før du tar ut harddisken. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i sovemodus.

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

1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Lukk dekselet og snu datamaskinen opp ned.
3. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Fjerne bunnen på basisenheten på E5500](#)).
4. Ta ut de fire M2 x 3 mm-skruene som holder harddisken.
5. Trekk i mylartappen nær installasjonspilen mot fronten av datamaskinen til den er fjernet fra kontakten.
6. Løft harddisken i tappen og ta den ut av datamaskinen.



1	M2 x 3 mm-skruer (4)	2	harddisk
---	----------------------	---	----------

**MERKNAD:** Når ikke harddisken er i datamaskinen, må den lagres i beskyttende antistatisk emballasje.

### Sette inn igjen harddisken

**ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**MERKNAD:** Bruk fast og jevnt trykk for å skyve harddisken på plass. Hvis du bruker makt, kan det medføre skader på kontakten.

**OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Skyv harddisken mot bakkanten av datamaskinen, inn i harddiskkontakten, til kontakten sitter fullstendig på plass.
2. Sett på plass de fire M2 x 3 mm-skruene som holder harddisken.

3. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
  4. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).
  5. Installer operativsystemet, drivere og verktøy til datamaskinen, etter behov. Du finner mer informasjon i *Installasjonsveiledning* som fulgte med datamaskinen, eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 

[Tilbake til innholdssiden](#)



## Hengseldekselet

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

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

---

### Ta av hengseldekselet

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

🔁 **MERKNAD:** Hengseldekselet er skjørt, og kan bli skadet hvis du bruker makt på det. Vær varsom når du tar av hengseldekselet.

1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Snu datamaskinen forover igjen og åpne skjermen helt (180 grader).
3. Sett en plastspiss inn i hakket på de opphøyde delene av dekselet på baksiden av datamaskinen, og press opp for å løsne dekselet.

🔁 **MERKNAD:** For å unngå skader på dekselet, må du ikke løfte det på begge sider samtidig.

4. Løft opp på høyre hakk med plastspissen som vist. Skyv hengseldekselet mot høyre, og løft det opp på venstre side.



1	spisst redskap	2	hakk
---	----------------	---	------

---

### Sette på igjen hengseldekselet

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

🔁 **MERKNAD:** Hengseldekselet er skjørt, og kan bli skadet hvis du bruker makt på det. Vær varsom når du setter på igjen dekselet.

🔪 **OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det ut.

1. Sikt inn dekselet i forhold til hakkene på skjermen og sett dekselet tilbake på datamaskinen igjen.
2. Trykk dekslet nedover til det smetter på plass.
3. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

[Tilbake til innholdssiden](#)

## I/U-kort

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

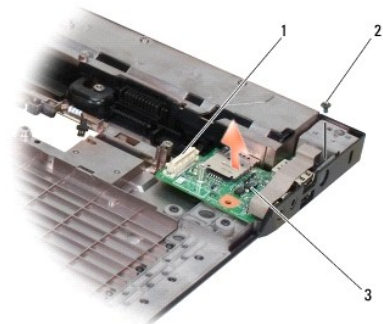
- [Ta ut et I/O-kort på E5400](#)
- [Sette inn et I/O-kort på E5400](#)
- [Ta ut et I/O-kort på E5500](#)
- [Sette inn et I/O-kort på E5500](#)

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

I/U-kortet har tilkoblinger for DC-inn, USB, lyd og IEEE 1394 til systemet.

### Ta ut et I/O-kort på E5400


1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).
4. Ta ut WLAN-kortet (se [Ta ut et WLAN-kort](#)).
5. Ta ut viften (se [Ta ut viften](#)).
6. Ta ut prosessorens varmeleder (se [Prosessorens varmeleder](#)).
7. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
8. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
9. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
10. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
11. Ta av håndstøtten (se [Ta av håndstøtten på E5400](#)).
12. Ta ut klokkebatterikontakten (se [Ta ut klokkebatteriet](#)).
13. Ta ut hovedkortet (se [Ta ut hovedkortet på E5400](#)).
14. Ta ut M2,5 x 5 mm-skruen som holder I/U-kortet til hovedkortet.
15. Ta I/U-kortet ut av datamaskinen.



1	hovedkortkontakt	2	M2,5 x 5 mm-skrue (1)
3	I/U-kort på E5400		

---

## Sette inn et I/O-kort på E5400

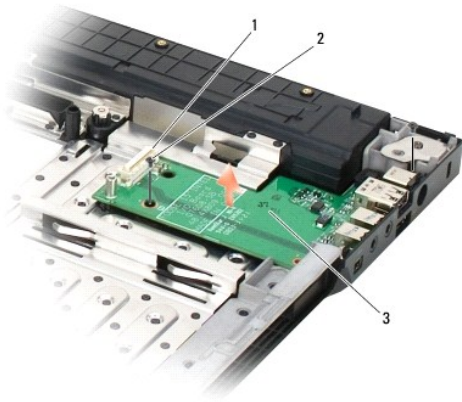
 **OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det ut.

1. Sett inn I/U-kortet, og skru inn M2,5 x 5 mm-skruen.
2. Sett inn hovedkortet (se [Sette inn hovedkortet på E5400](#)).
3. Sett på igjen håndstøtten (se [Sette inn håndstøtten på E5400](#)).
4. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
5. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
6. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
7. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
8. Sett inn igjen prosessorens varmeleder (se [Sette inn prosessorens varmeleder](#)).
9. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).
10. Sett inn igjen WLAN-kortet (se [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)).
11. Sett inn igjen harddisken (se [Sette inn igjen harddisken](#)).
12. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
13. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

## Ta ut et I/O-kort på E5500

1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).
4. Ta ut WLAN-kortet (se [Ta ut et WLAN-kort](#)).
5. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
6. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
7. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).
8. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
9. Ta av håndstøtten (se [Ta av håndstøtten på E5500](#)).
10. Ta ut hovedkortet (se [Ta ut hovedkortet på E5500](#)).
11. Ta ut de to M2,5 x 5 mm-skruene som holder I/U-kortet til hovedkortet.
12. Ta I/U-kortet ut av datamaskinen.



1	hovedkortkontakt	2	M2,5 x 5 mm-skruer (2)
3	I/U-kort på E5500		

---

## Sette inn et I/O-kort på E5500

**OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det ut.

1. Sett inn I/U-kortet og skru inn de to M2,5 x 5 mm-skrueene.
2. Sett inn hovedkortet (se [Sette inn hovedkortet på E5500](#)).
3. Sett på igjen håndstøtten (se [Sette inn håndstøtten på E5500](#)).
4. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
5. Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).
6. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
7. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
8. Sett inn igjen WLAN-kortet (se [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)).
9. Sett inn igjen harddisken (se [Sette inn igjen harddisken](#)).
10. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
11. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Tastatur

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

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

### Ta av tastaturet

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Skru ut de to M2 x 3 mm-skrueene på toppen av tastaturet.

➡ **MERKNAD:** Tastehettene på tastaturet er skjøre, kan lett forskyves og er tidkrevende å sette på igjen. Vær varsom når du tar av og håndterer tastaturet.

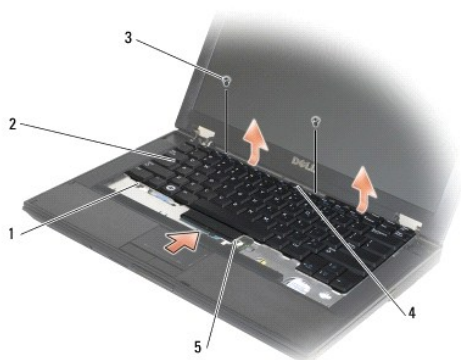
🔪 **OBS!** Løft tastaturet forsiktig slik at du ikke trekker i skjermkabelen.

4. Løft tastaturet forsiktig i den sorte tappen og skruehullbrakettene øverst på tastaturet.

Flytt tastaturet varsomt frem og tilbake mens du trekker det mot skjermen.

5. Skyv tastaturet ut av datamaskinen.

Kontakten er del av tastaturet, og glir ut av sporet når du tar ut tastaturet.



1	festetapper (5)	2	tastatur
3	M2 x 3 mm-skruer (2)	4	dratapp
5	tastaturkontakt		

### Sette inn tastaturet

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

🔪 **OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

➡ **MERKNAD:** Tastehettene på tastaturet er skjøre, kan lett forskyves og er tidkrevende å sette på igjen. Vær varsom når du tar av og behandler tastaturet.

1. Sett tastaturkontakten inn i kontaktsporet, og vær nøye med å sette inn de fem festetappene under håndstøtdekslet.
2. Trykk øverst til høyre og på venstre side på tastaturet for å smette det på plass.
3. Sett inn M2 x 3 mm-skruene som holder tastaturet på plass.
4. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
5. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## LED-panel

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

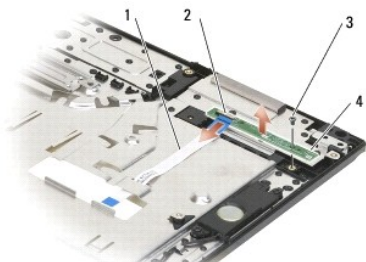
- [Ta ut LED-panelet på E5400](#)
- [Sette inn LED-panelet på E5400](#)
- [Ta ut LED-panelet på E5500](#)
- [Sette inn LED-panelet på E5500](#)

---

### Ta ut LED-panelet på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
5. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
6. Ta av håndstøtten (se [Ta av håndstøtten på E5400](#)).
7. Løsne forsiktig kabelen til LED-panelet ved å skyve den bort fra metalltappen.
8. Koble kabelen fra hovedkortet ved å trekke forsiktig i tappen nær kontakten på kabelen.
9. Ta ut M2 x 3 mm-skruen som holder LED-panelet, og ta det bort fra datamaskinen.



1	LED-panelkabel	2	kontakt til LED-panelkabelen
3	skrue	4	LED-panel

---

### Sette inn LED-panelet på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sett LED-panelet på håndstøtten.
2. Skru inn igjen M2 x 3 mm-skruen som fester LED-panelet.

3. Koble forsiktig kabelen til LED-panelet til hovedkortet med tappen nær kabelkontakten.
4. Sett kabelen til LED-panelet inn under metalltappen.
5. Sett på igjen håndstøtten (se [Sette inn håndstøtten på E5400](#)).
6. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
7. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
8. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
9. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
10. Sett inn igjen prosessorens varmeleder (se [Sette inn prosessorens varmeleder](#)).
11. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).
12. Sett inn igjen WLAN-kortet (se [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)).
13. Sett inn igjen harddisken (se [Sette inn igjen harddisken](#)).
14. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
15. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut LED-panelet på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
3. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
4. Ta ut LED-panelet ved å løfte det fra nederste høyre side.
5. Løsne forsiktig kabelen til LED-panelet ved å skyve den bort fra metalltappen.
6. Koble kabelen fra hovedkortet ved å trekke forsiktig i tappen nær kontakten på kabelen.




1	LED-panelkabel	2	kontakt til LED-panelkabelen
3	LED-panel		

## Sette inn LED-panelet på E5500



 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Koble forsiktig kabelen til LED-panelet til hovedkortet med tappen nær kabelkontakten.
2. Skyv kabelen til LED-panelet inn under metalltappen.
3. Sett LED-panelet tilbake på plass ved å sette venstre side under plastholderen og passe på at plastpinnen kommer igjennom hullet i LED- panelet. Høyre side av LED-panelet skal hvile på plastholderen like under.
4. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
5. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
6. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)


## Minne

### Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok


- [Ta ut en minnemodul](#)
- [Sette inn igjen en minnemodul](#)

Datamaskinen har to brukertilgjengelige SODIMM-kontakter, som begge kan nås fra bunnen av datamaskinen.


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

 **OBS!** Minne som er kjøpt fra Dell, dekkes av garantien for datamaskinen.

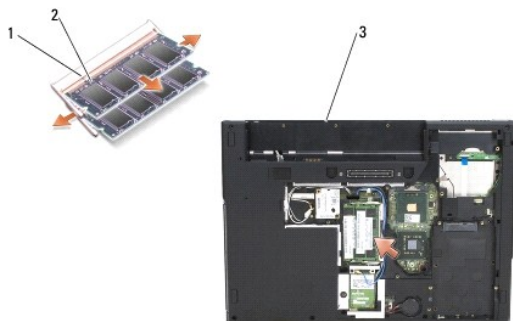
## Ta ut en minnemodul

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

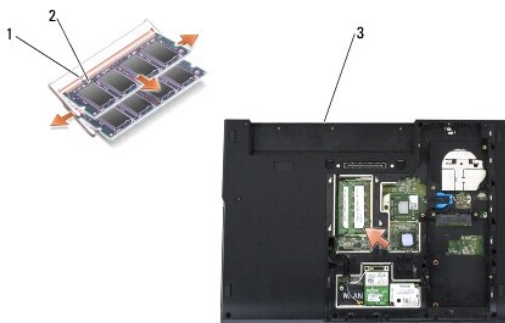
1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Lukk dekselet og snu datamaskinen opp ned.
3. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).

 **MERKNAD:** For å unngå skader på minnemodulkontakten må du ikke bruke verktøy til å åpne sikkerhetsklemmene.

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



1	tapp	2	hakk
3	E5400		



1	tapp	2	hakk
3	E5500		

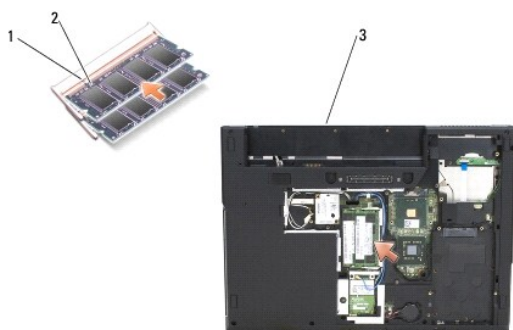
## Sette inn igjen en minnemodul

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

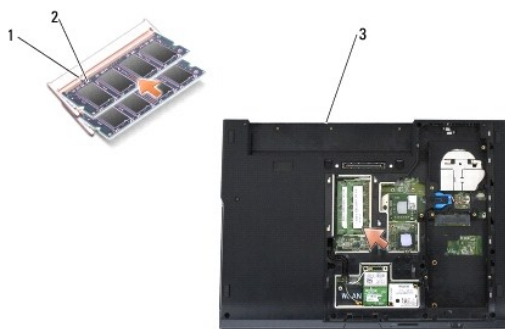
**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sikt inn hakket på kanten av modulkontakten i forhold til tappet i kontaktsporet.
2. Skyv modulen inn i sporet i 45 graders vinkel, og roter modulen ned helt til den låses på plass. Hvis du ikke føler at den låses på plass, ta ut modulen og installer den på nytt.
3. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).

**🔧 OBS!** Hvis ikke minnemodulen er riktig installert, kan det hende at datamaskinen ikke vil starte. Ingen feilmeldinger vil indikere denne feilen.



1	tapp	2	hakk
3	E5400		



1	tapp	2	hakk
3	E5500		

**➡ MERKNAD:** Hvis det er vanskelig å lukke dekslet, må du ta ut modulen og installere den på nytt. Hvis du bruker makt på dekslet, kan det medføre skade på datamaskinen.

4. Sett tilbake batteriet og eventuelle kort du har fjernet fra PC-kortsporet og SD/IO-minnekortleseren.
5. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

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

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

1. I Microsoft® Windows® XP operativsystem høyreklikker du på ikonet **Min datamaskin** på skrivebordet, og klikker deretter **Egenskaper** → **Generelt**.
1. I Microsoft Windows Vista® klikker du **Start** → **Hjelp og støtte** → **Dell systeminformasjon**.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Modemkort

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

- [Ta ut et modemkort](#)
- [Sette inn et modemkort](#)

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

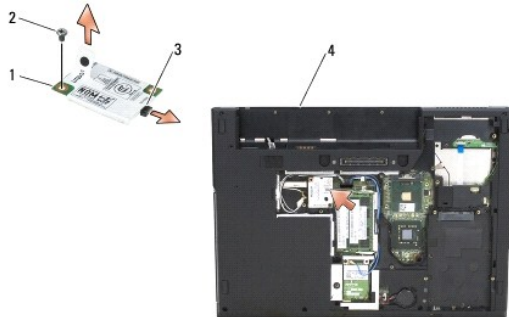
Datamaskinen har støtte for modemkort. Hvis du bestilte et modemkort sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

### Ta ut et modemkort

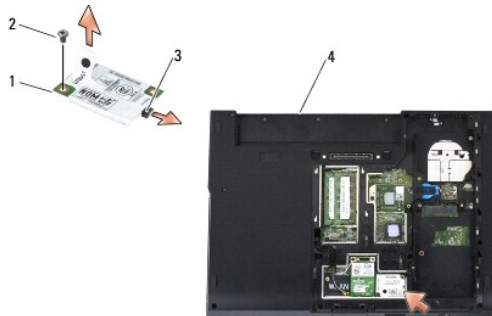
1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Snu datamaskinen opp ned.
3. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Fjerne bunnen på basisenheten på E5500](#)).
4. Skru ut M2 x 3-mm-skruen som fester modemkortet.
5. Trykk kanten på modemkortet som er nærmest bakkanten på datamaskinen til det løsner.
6. Løft modemkortet i tappet, for å fjerne det helt fra kontakten.

**⚠ OBS!** Det kan være nødvendig å løsne kabelen fra ledekanalen.

7. Snu modemkortet rundt, og hold det mens du fjerner kabelen og tar det ut av datamaskinen.



1	modemkort	2	M2 x 3 mm-skrue
3	kontakt til modemkabel	4	E5400



1	modemkort	2	M2 x 3 mm-skrue
3	kontakt til modemkabel	4	E5500

---

## Sette inn et modemkort

👉 **MERKNAD:** Kontaktene er laget slik at de må settes riktig inn. Hvis du føler motstand, må du kontrollere kontaktene på kortet og hovedkortet, og tilpasse kortet på nytt.

👉 **MERKNAD:** For å unngå skader på modemkortet, må du aldri legge ledninger under kortet.

🚧 **OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det ut.

1. Sett modemkortkabelen inn i modemkortet.
2. Legg modemkortkabelen inn i ledekanalen.
3. Snu modemkortet, still det inn i forhold til kontakten på hovedkortet, og press det på kontakten til det sitter godt festet.
4. Skru inn igjen M2 x 3 mm-skruen som holder modemkortet.
5. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
6. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Optisk stasjon

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

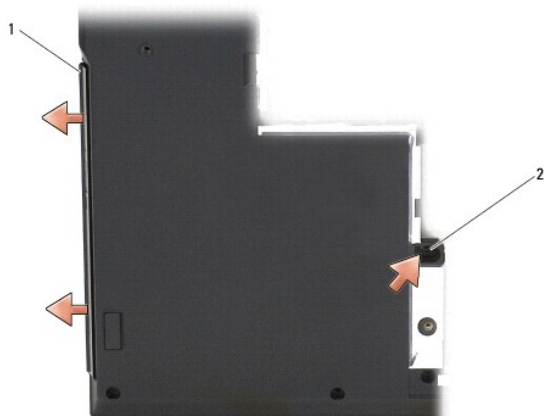
- [Ta ut den optiske stasjonen](#)
- [Sette inn den optiske stasjonen](#)

---

### Ta ut den optiske stasjonen

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Fjerne bunnen på basisenheten på E5500](#)).
3. Ta ut M2,5 x 8 mm-skruen fra den optiske stasjonen.
4. Sett skrujernet i hullet der skruen var og bruk det til å flytte stasjonen fra kontakten. Skyv den optiske stasjonen ut fra datamaskinen.



1	optisk stasjon	2	M2,5 x 8 mm skrue
---	----------------	---	-------------------

---

### Sette inn den optiske stasjonen

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Skyv den optiske stasjonen helt inn i datamaskinen til den sitter i kontakten på hovedkortet og skru hullene er rettet inn.
2. Skru inn igjen M2,5 x 8 mm-skruen som fester den optiske stasjonen til hovedkortet.
3. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
4. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Håndstøtte

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

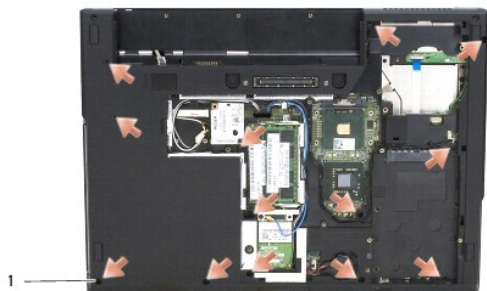
- [Ta av håndstøtten på E5400](#)
- [Sette inn håndstøtten på E5400](#)
- [Ta av håndstøtten på E5500](#)
- [Sette inn håndstøtten på E5500](#)

---

### Ta av håndstøtten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).
4. Ta ut WLAN-kortet (se [Ta ut et WLAN-kort](#)).
5. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
6. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
7. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
8. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
9. Skru ut de tretten M2,5 x 8 mm-skruene fra undersiden av datamaskinen.

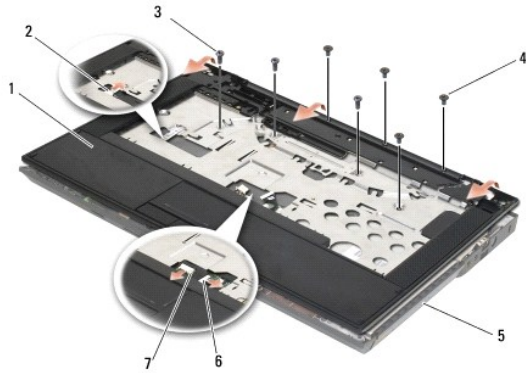


1 M2,5 x 8 mm-skruer (13)

**⚠ OBS!** Plasseringene av skruene kan variere fra datamaskin til datamaskin.

10. Ta ut de fire M2,5 x 5 mm-skruene øverst på datamaskinen, som holder metallplaten.
11. Ta ut de tre M2 x 3 mm-skruene som holder toppen av datamaskinen nær skjermen.





1	håndstøtte	2	kontakt til LED-panel
3	M2,5 x 5 mm-skruer (4)	4	M2 x 3 mm-skruer (3)
5	datamaskinbase	6	styreplatekontakt
7	høytalerkontakt		

12. Forsikre deg om at alle skruene som fester håndstøtten er fjernet.

**MERKNAD:** Bruk ikke 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.

13. Lirk forsiktig håndstøtten fra bunnen av datamaskinen.

14. Før du skiller håndstøtten fra bunnen av datamaskinen, må du forsiktig fjerne ledningene til høyttaleren og styreplaten fra hovedkortet.

15. Ta av håndstøtten fra datamaskinen.

## Sette inn håndstøtten på E5400

**ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**MERKNAD:** Forsikre deg om at kabelen til styreplaten og høyttalerkabelen er riktig plassert før du smetter håndstøtten på plass.

**OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Koble forsiktig kablene til høyttaleren og styreplaten tilbake på hovedkortet.
2. Tilpass håndstøtten til datamaskinbasen og lås den forsiktig på plass.
3. Skru inn igjen de tretten M2,5 x 8 mm-skrueene på bunnen av håndstøtten.
4. Skru inn igjen de tre M2 x 3 mm-skrueene på toppen av håndstøtten, nær skjermen.
5. Skru inn igjen de fire M2,5 x 5 mm-skrueene øverst på datamaskinen, som holder metallplaten.
6. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
7. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
8. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
9. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
10. Sett inn igjen prosessorens varmeleder (se [Sette inn prosessorens varmeleder](#)).
11. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).

12. Sett inn igjen WLAN-kortet (se [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)).
13. Sett inn igjen harddisken (se [Sette inn igjen harddisken](#)).
14. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
15. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

## Ta av håndstøtten på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

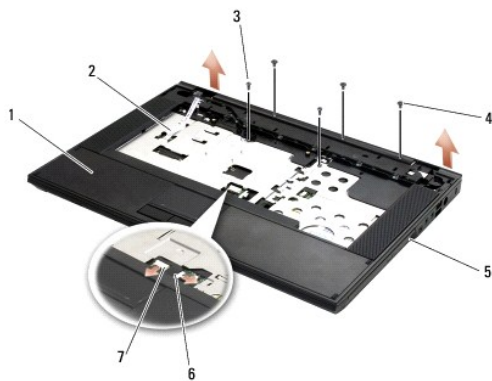
1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).
4. Ta ut WLAN-kortet (se [Ta ut et WLAN-kort](#)).
5. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
6. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
7. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).
8. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
9. Skru ut de ni M2,5 x 8 mm-skruene fra undersiden av datamaskinen.

**⚠ OBS!** Plasseringene av skruene kan variere fra datamaskin til datamaskin.



1 M2,5 x 8 mm-skruer (9)

10. Ta ut de to M2,5 x 5 mm-skruene øverst på datamaskinen, som holder metallplaten.
11. Ta ut de tre M2 x 3 mm-skruene som holder toppen av datamaskinen nær skjermen.



1	håndstøtte	2	kontakt til LED-panel
3	M2,5 x 5 mm-skruer (2)	4	M2 x 3 mm-skruer (3)
5	datamaskinbase	6	styreplatekontakt
7	høytalerkontakt		

12. Forsikre deg om at alle skruene som fester håndstøtten er fjernet.

**MERKNAD:** Bruk ikke 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.

13. Lirk forsiktig håndstøtten fra bunnen av datamaskinen.

14. Før du skiller håndstøtten fra bunnen av datamaskinen, må du forsiktig fjerne ledningene til høyttaleren og styreplaten fra hovedkortet.

15. Ta av håndstøtten fra datamaskinen.

## Sette inn håndstøtten på E5500

**ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**MERKNAD:** Forsikre deg om at kabelen til styreplaten og høyttalerkabelen er riktig plassert før du smetter håndstøtten på plass.

**OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Koble forsiktig kablene til høyttaleren og styreplaten tilbake på hovedkortet.
2. Tilpass håndstøtten til datamaskinbasen og lås den forsiktig på plass.
3. Skru inn igjen de ni M2,5 x 8 mm-skruene på bunnen.
4. Skru inn igjen de to M2,5 x 5 mm-skruene øverst på datamaskinen, som holder metallplaten.
5. Skru inn igjen de tre M2 x 3 mm-skruene på toppen av håndstøtten, nær skjermen.
6. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
7. Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).
8. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
9. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
10. Lukk skjermen og snu datamaskinen.
11. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
12. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Høytalerenhet

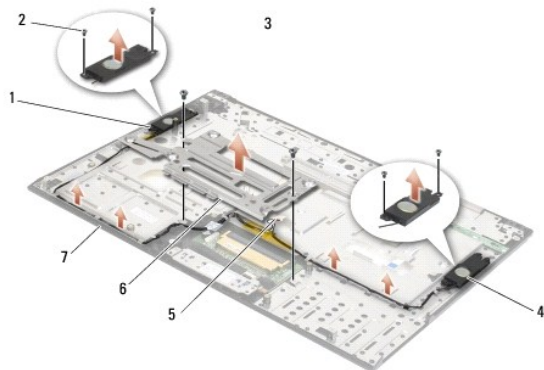
Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

- [Ta ut høytalerenheten på E5400](#)
- [Sette inn høytalerenheten på E5400](#)
- [Ta ut høytalerenheten på E5500](#)
- [Sette inn høytalerenheten på E5500](#)

### Ta ut høytalerenheten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).
4. Ta ut WLAN-kortet (se [Ta ut et WLAN-kort](#)).
5. Ta ut viften (se [Ta ut viften](#)).
6. Sett inn igjen prosessorens varmeleder (se [Sette inn prosessorens varmeleder](#)).
7. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
8. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
9. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
10. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
11. Ta av håndstøtten (se [Ta av håndstøtten på E5400](#)).
12. Ta ut de to M2 x 3 mm-skruene som holder styreplatedekselet, og fjern det.
13. Ta forsiktig kablene ut av kablederne.
14. Ta ut de fire M2 x 3 mm-skruene som holder høyre og venstre høytaler til bunnen på datamaskinen.
15. Ta ut høytalerenheten.



1	venstre høytalerenhet	2	M2 x 3 mm-skruer (4)
3	M2 x 3 mm-skruer (2)	4	høyre høytalerenhet

5	høytalerkontakt	6	styreplatedeksel
7	sokkel		

---

## Sette inn høytalerenheten på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔪 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det ut.

1. Tilpass hullene i høytalerenheten med styrepinnene på datamaskinbasen, og senk høyre og venstre høytalerenhet på plass.
2. Sett inn igjen de fire M2 x 3 mm-skrueene som holder høyre og venstre høytaler til bunnen på datamaskinen.
3. Sett kablingen tilbake i kabledederne.
4. Sett på plass styreplatedekselet.
5. Ta ut hovedkortet (se [Sette inn hovedkortet på E5400](#)).
6. Sett på igjen håndstøtten (se [Sette inn håndstøtten på E5400](#)).
7. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
8. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
9. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
10. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
11. Sett inn igjen prosessorens varmeleder (se [Sette inn prosessorens varmeleder](#)).
12. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).
13. Sett inn igjen WLAN-kortet (se [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)).
14. Sett inn igjen harddisken (se [Sette inn igjen harddisken](#)).
15. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).
16. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

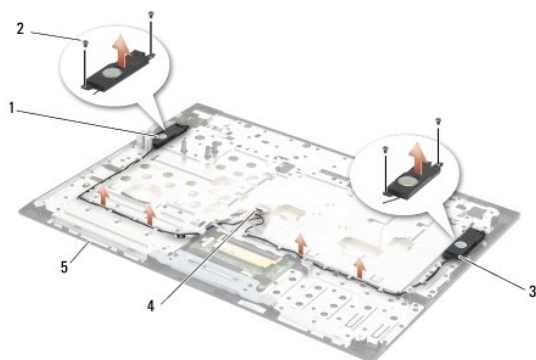
---

## Ta ut høytalerenheten på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).
4. Ta ut WLAN-kortet (se [Ta ut et WLAN-kort](#)).
5. Ta ut viften (se [Ta ut viften](#)).
6. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
7. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).

8. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).
9. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
10. Ta av håndstøtten (se [Ta av håndstøtten på E5500](#)).
11. Ta ut de to M2 x 3 mm-skrueene som holder høyre og venstre høyttaler til håndstøtten på datamaskinen.
12. Ta forsiktig kablene ut av kabledederne.
13. Ta ut høyttalerenheten.



1	venstre høyttalerenhet	2	M2 x 3 mm-skruer (4)
3	høyre høyttalerenhet	4	høyttalerkontakt
5	sokkel		

## Sette inn høyttalerenheten på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔪 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Tilpass hullene i høyttalerenheten med ledepinnene på håndstøtten på datamaskinen, og senk høyre og venstre høyttalerenhet på plass.
2. Sett inn igjen de fire M2 x 3 mm-skrueene som holder høyre og venstre høyttaler til bunnen på datamaskinen.
3. Ta ut hovedkortet (se [Sette inn hovedkortet på E5500](#)).
4. Sett på igjen håndstøtten (se [Sette inn håndstøtten på E5500](#)).
5. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
6. Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).
7. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
8. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
9. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).
10. Sett inn igjen WLAN-kortet (se [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)).
11. Sett inn igjen harddisken (se [Sette inn igjen harddisken](#)).
12. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).

13. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)



[Tilbake til innholdssiden](#)

## Hovedkort

### Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

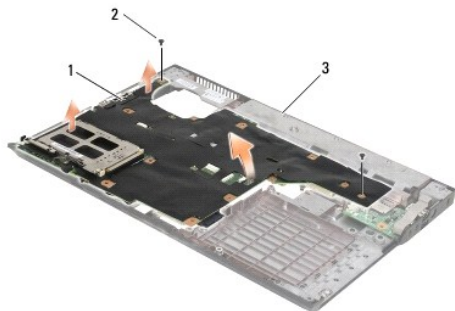
- [Ta ut hovedkortet på E5400](#)
- [Sette inn hovedkortet på E5400](#)
- [Ta ut hovedkortet på E5500](#)
- [Sette inn hovedkortet på E5500](#)

Hovedkortets BIOS-brikke inneholder servicemerket, som også vises på en strekkodeetikett på bunnen av datamaskinen. Utskiftingspakken for hovedkortet inkluderer media som inneholder verktøy for overføring av servicemerket til det nye hovedkortet.

## Ta ut hovedkortet på E5400

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).
4. Ta ut WLAN-kortet (se [Ta ut et WLAN-kort](#)).
5. Ta ut viften (se [Ta ut viften](#)).
6. Ta ut prosessorens varmeleder (se [Prosessorens varmeleder](#)).
7. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
8. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
9. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
10. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
11. Ta av håndstøtten (se [Ta av håndstøtten på E5400](#)).
12. Ta ut klokkebatterikontakten (se [Ta ut klokkebatteriet](#)).
13. Ta ut de to M2,5 x 5 mm-skruene fra hovedkortet.
14. Løft venstre kant på hovedkortet av I/U-kortkontakten, og løft hovedkortet forsiktig ut av datamaskinen.





1	Hovedkort på E5400	2	M2,5 x 5 mm-skruer til hovedkortet (2)
3	sokkel		

---


## Sette inn hovedkortet på E5400

 **ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


 **MERKNAD:** Kontroller at ingen løse ledninger blir sittende fast under hovedkortet.

 **OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta den ut.

1. Sett høyre side av hovedkortet skrått inn i datamaskinbasen helt til kontaktene på hovedkortet er på linje med hullene i datamaskinbasen, og senk deretter forsiktig hovedkortet på plass og inn i I/U-kortkontakten.
2. Skru inn igjen de to M2,5 x 5 mm-skruene på hovedkortet.
3. Koble til klokkebatterikontakten på undersiden av datamaskinen.
4. Sett på igjen håndstøtten (se [Sette inn håndstøtten på E5400](#)).
5. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
6. Sett på igjen skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5400](#)).
7. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
8. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
9. Sett inn igjen prosessorens varmeleder (se [Sette inn prosessorens varmeleder](#)).
10. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).
11. Sett inn igjen WLAN-kortet (se [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)).
12. Sett inn igjen harddisken (se [Sette inn igjen harddisken](#)).
13. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#)).

 **MERKNAD:** 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.

14. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

 **OBS!** Hvis du bruker et BIOS-programvaremedium for Flash-oppdatering av BIOS, må du trykke <F12> før du setter inn mediet, slik at datamaskinen kun starter opp fra mediet én gang. Ellers må du gå til programmet for systemkonfigurasjon for å endre standard oppstartsrekkefølge.

15. Oppdatere BIOS (se [Oppdatere BIOS](#)).

16. Gå inn i programmet for systemkonfigurasjon for å oppdatere BIOS på det nye hovedkortet med datamaskinens servicemerke.

For informasjon om bruk av programmet for systemkonfigurasjon, se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen eller gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).

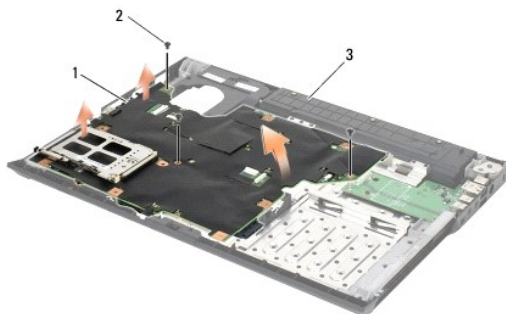
---

## Ta ut hovedkortet på E5500

 **ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg anvisningene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#)).
3. Ta ut harddisken (se [Ta ut harddisken](#)).

4. Ta ut WLAN-kortet (se [Ta ut et WLAN-kort](#)).
5. Ta ut viften (se [Ta ut viften](#)).
6. Ta ut prosessorens varmeleder (se [Prosessorens varmeleder](#)).
7. Ta av hengseldekslet (se [Ta av hengseldekslet](#)).
8. Ta av tastaturet (se [Ta av tastaturet](#)).
9. Ta av skjermenheten (se [Ta av skjermenheten på E5500](#)).
10. Ta ut den optiske stasjonen (se [Ta ut den optiske stasjonen](#)).
11. Ta av håndstøtten (se [Ta av håndstøtten på E5500](#)).
12. Ta forsiktig ut klokkebatterikabelen fra hovedkortet på bunnen av datamaskinen.
13. Ta ut den serielle I/U-kontakten til hovedkortet (E5500).
14. Skru ut de tre M2,5 x 5 mm-skrueene fra hovedkortet.
15. Løft høyre kant på hovedkortet av I/U-kortkontakten, og løft hovedkortet forsiktig ut av datamaskinen.



1	hovedkort på E5500	2	M2,5 x 5 mm-skrueer til hovedkortet (3)
3	sokkel		


## Sette inn hovedkortet på E5500

**⚠ ADVARSEL:** Før du begynner med denne prosedyren, må du følge sikkerhetsanvisningene som følger med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔄 MERKNAD:** Kontroller at ingen løse ledninger blir sittende fast under hovedkortet.

**🚫 OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det ut.

1. Koble til klokkebatterikontakten på undersiden av datamaskinen.
2. Sett venstre side av hovedkortet skrått inn i datamaskinbasen helt til kontaktene på hovedkortet er på linje med hullene i datamaskinbasen, og senk deretter forsiktig hovedkortet på plass og inn i I/U-kortkontakten.
3. Skru inn igjen de tre M2,5 x 5 mm-skrueene i hovedkortet.
4. Koble den serielle I/U-kabelen til kontakten på hovedkortet.
5. Sett på igjen håndstøtten (se [Sette inn håndstøtten på E5500](#)).
6. Sett inn igjen den optiske stasjonen (se [Sette inn den optiske stasjonen](#)).
7. Sett på igjen skjermenheten (se [Sette på skjermenheten på E5500](#)).

8. Sett på igjen tastaturet (se [Sette inn tastaturet](#)).
  9. Sett på igjen hengseldekslet (se [Sette på igjen hengseldekslet](#)).
  10. Sett inn igjen viften (se [Sette inn igjen viften](#)).
  11. Sett inn igjen WLAN-kortet (se [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)).
  12. Sett inn igjen harddisken (se [Sette inn igjen harddisken](#)).
  13. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
  14. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).
-  **OBS!** Hvis du bruker et BIOS-programvaremedium for Flash-oppdatering av BIOS, må du trykke <F12> før du setter inn mediet slik at datamaskinen kun starter opp fra mediet én gang. Ellers må du gå til programmet for systemoppsett for å endre standard oppstartsrekkefølge.
15. Oppdatere BIOS (se [Oppdatere BIOS](#)).
  16. Gå inn i programmet for systemoppsett for å oppdatere BIOS på det nye hovedkortet med datamaskinens servicemerke.
- For informasjon om bruk av programmet for systemkonfigurasjon, se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen eller gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok



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



**MERKNAD:** En MERKNAD angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.



**ADVARSEL:** En ADVARSEL angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller dødsfall.

Hvis du kjøpte en datamaskin i serien Dell™ n, gjelder ikke eventuelle referanser i dette dokumentet for operativsystemet Microsoft® Windows®.

---

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.  
© 2008 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som brukes i denne teksten: *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge* og *DELL*-logoen er varemerker for Dell Inc.; *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc., og brukes av Dell på lisens; *Intel* og *Celeron* er registrerte varemerker, og *Core* er et varemerke for Intel Corporation i USA, og andre land; *Blu-ray Disc* er et varemerke for Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* og *Windows Vista-startknapplogoen* er enten varemerker eller registrerte varemerker for 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.

Mai 2008 Rev. A00

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Feilsøking

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

- [Feilsøkningsverktøy](#)
- [Problemløsning](#)

### Feilsøkningsverktøy

### Diagnoselamper

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Datamaskinen har tre tastaturlys som befinner seg over tastaturet. Under vanlig bruk viser tastaturlysene gjeldende status (på eller av) for funksjonene Num Lock, Caps Lock og Scroll Lock. Hvis datamaskinen starter opp uten feil, blinker lysene og slås deretter av. Hvis det oppstår en feil på maskinen, kan statusen på lysene vise hva som kan være problemet.

**🔍 OBS!** Etter at datamaskinen fullfører POST, kan Num Lock-lyset bli værende på, avhengig av BIOS-innstillingene. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av programmet for systemkonfigurasjon, kan du se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen, eller gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Diagnoselampekode under POST

Les rekkefølgen på tastaturlysene fra venstre mot høyre (Num Lock, Caps Lock og deretter Scroll Lock) for å feilsøke et problem med datamaskinen. Hvis det oppstår feil med datamaskinen, viser de enkelte lampene enten statusen på **●**, av **○** eller blinker **\***.

Lysmønstre	Problembeskrivelse	Anbefalt løsning
	Det er ikke registrert noen minnemoduler.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Hvis du har to eller flere minnemoduler installert, ta ut modulene (se <a href="#">Ta ut en minnemodul</a>) og installer deretter én av dem igjen (se <a href="#">Sette inn igjen en minnemodul</a>), og start så datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, fortsetter du med å installere flere moduler (en om gangen) til du har funnet den defekte modulen, eller har installert alle moduler på nytt uten feil.</li><li>1 Hvis du har en minnemodul av samme type som du vet fungerer, installerer du denne i datamaskinen (se <a href="#">Minne</a>).</li><li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dells kundestøtte.</li></ol>
	Minnemoduler er registrert, men det har oppstått en minnefeil.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Hvis du har to eller flere minnemoduler installert, ta ut modulene (se <a href="#">Ta ut en minnemodul</a>) og installer deretter én av dem igjen (se <a href="#">Sette inn igjen en minnemodul</a>) og start så datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, fortsetter du med å installere flere moduler (en om gangen) til du har funnet den defekte modulen, eller har installert alle moduler på nytt uten feil.</li><li>1 Hvis du har en minnemodul av samme type som du vet fungerer, installerer du denne i datamaskinen (se <a href="#">Minne</a>).</li><li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dells kundestøtte.</li></ol>
	Det kan ha oppstått en prosessorfeil.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sett inn igjen prosessoren (se <a href="#">Ta ut prosessormodulen</a>).</li><li>1 Hvis problemet fortsetter, kontakter du Dells kundestøtte.</li></ol>
	Det kan ha oppstått en feil med video/grafikkortet.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sett inn igjen installerte grafikkort.</li><li>1 Hvis du har et annet grafikkort du vet fungerer, installerer du dette i datamaskinen.</li><li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dells kundestøtte.</li></ol>
	Det kan ha oppstått en skjermfeil.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sett inn igjen skjermkabelen (se <a href="#">Ta av skjermenheten på E5400</a>).</li><li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dells kundestøtte.</li></ol>
	SPD-data indikerer at ingen av SODIMM-modulene kan brukes.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Ta ut de ubrukelige minnemodulene (se <a href="#">Ta ut en minnemodul</a>).</li><li>1 Erstatt dem med minnemoduler som fungerer (se <a href="#">Sette inn igjen en minnemodul</a>).</li></ol>

### Feilsøkningsverktøy for maskinvare


Hvis en enhet ikke registreres under konfigurering av operativsystemet, eller den registreres, men blir feilkonfigurert, kan du bruke feilsøkningsverktøyet for maskinvare til å løse inkompatibilitetsproblemet.

Windows XP:


1. Klikk **Start** → **Hjelp og støtte**.

2. Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet, og trykk <Enter> for å starte søket.
3. I delen **Løs et problem** klikker du **Feilsøkningsrutine for maskinvare**.
4. I listen **Feilsøkningsrutine for maskinvare** velger du alternativet som best beskriver problemet, og klikker **Neste** for å gå videre med feilsøkingen.

Windows Vista®:

1. Klikk Windows Vista Start-knappen , og klikk **Hjelp og støtte**.
2. Skriv `hardware troubleshooter` i søkefeltet, og trykk <Enter> for å starte søket.
3. I søkeresultatene velger du det alternativet som best beskriver problemet, og følg deretter resten av feilsøkingstrinnene.

## Dell Diagnostics

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

### Når Dell Diagnostics skal brukes

Hvis det oppstår et problem med maskinen, utfører du kontrollene i [Problemløsning](#) og kjører Dell Diagnostics før du kontakter Dell for å få mer hjelp.

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller fra *Drivers and Utilities*-mediet, som følger med datamaskinen.


 **OBS!** *Drivers and Utilities*-mediet er tilleggsutstyr og leveres ikke med alle datamaskiner.


 **OBS!** Dell Diagnostics virker bare på datamaskiner fra Dell.

### Starte Dell Diagnostics fra harddisken


Før du kjører Dell Diagnostics, må du åpne systemoppsettet for å se datamaskinens konfigurasjonsinformasjon og kontrollere at enheten du vil teste vises i systemoppsettet og er aktiv. For mer informasjon om bruk av programmet for systemkonfigurasjon, se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen eller gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).

Dell Diagnostics ligger på en egen diagnostikkpartisjon på harddisken.

 **OBS!** Hvis datamaskinen er koblet til en dokkenhet (satt i dokk), løser du den ut. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen som fulgte med dokkenheten.


 **OBS!** Ta kontakt med Dells kundestøtte hvis et skjermbilde ikke vises på datamaskinen (se under).

1. Kontroller at datamaskinen er koblet til en stikkontakt som du vet er strømførende.
2. Trykk og hold inne <Fn>-tasten eller mute-knappen, og slå deretter på datamaskinen.


 **OBS!** Alternativt kan du velge **Diagnostics** fra oppstartsmenyen for å starte partisjonen for diagnoseverktøy og kjøre Dell Diagnostics.

Datamaskinen kjører Pre-boot System Assessment (PSA) (systemevaluering før oppstart), en serie med innledende tester av hovedkort, tastatur, skjerm, minne, harddisk osv.

- o Svar på spørsmålene som vises under denne kontrollen.
- o Hvis det blir funnet feil under systemevalueringen før oppstart, skriver du ned feilkoden(e) og kontakter Dells kundestøtte.
- o Hvis systemkontrollen før oppstart blir fullført, får du meldingen "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue (Starter Dells diagnoseverktøypartisjon. Trykk en tast for å fortsette.)"

 **OBS!** Hvis du får en melding om at det ikke ble funnet noen diagnostikkpartisjon, kjører du Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*-mediet (se [Starte Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities-mediet](#)).

3. Trykk på en tast for å starte Dell Diagnostics fra diagnostikkpartisjonen på harddisken.
4. Trykk på <Tab> for å velge **Test System**, og trykk deretter på <Enter>.


 **OBS!** Det anbefales at du velger **Test System** for å kjøre en fullstendig test på datamaskinen. Når du velger **Test Memory**, starter den utvidede minnetesten, som kan ta opptil tretti minutter eller mer å fullføre. Når testen er fullført, noterer du ned testresultatene og trykker på en tast for å gå tilbake til forrige meny.

5. I Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics venstreklipper du med musen, eller trykker <Tab> og deretter <Enter>, for å velge den testen du ønsker å kjøre (se [Hovedmeny for Dell Diagnostics](#)).

 **OBS!** Skriv ned eventuelle feilkoder og problembeskrivelser nøyaktig slik de vises, og følg instruksjonene på skjermen.

6. Når alle testene er fullført, lukker du testvinduet for å komme tilbake til Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics.

7. Lukk vinduet Main Menu (Hovedmeny) for å avslutte Dell Diagnostics, og start maskinen på nytt.

 **OBS!** Hvis du får en melding om at det ikke ble funnet noen diagnostikkpartisjon, kjører du Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*-mediet (se [Starte Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities-mediet](#)).


## Starte Dell Diagnostics fra Drivers and Utilities-mediet

Før du kjører Dell Diagnostics, må du åpne systemkonfigurasjonen for å se datamaskinens konfigurasjonsinformasjon og kontrollere at enheten du vil teste vises i systemkonfigurasjonen og er aktiv. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du bruker systemkonfigurasjonsprogrammet, kan du se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen, eller gå til [support.dell.com](#).

1. Sett *Drivers and Utilities*-mediet inn i den optiske stasjonen.


2. Start datamaskinen på nytt.

3. Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

 **OBS!** Det kan oppstå tastaturfeil hvis du holder en tast nede for lenge. Trykk på og slipp <F12>-tasten med jevne mellomrom for å unngå mulige tastaturfeil når du skal åpne Boot Device Menu (Oppstartsenhetsmeny).

Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, må du vente til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

4. Når enhetslisten for oppstart vises, bruker du piltast opp eller ned til å markere **CD/DVD/CD-RW Drive** (CD/DVD/CD-RW-stasjon), og trykk deretter på <Enter>.

 **OBS!** Hvis du bruker menyen for engangsuppstart, endres oppstartsssekvensen bare for den gjeldende oppstarten. Ved en omstart starter datamaskinen i henhold til oppstartrekkefølgen som er angitt i systemoppsettet.


5. Trykk på en tast for å bekrefte at du vil starte fra CD/DVD.

Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, må du vente til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.


6. Tast 1 for **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Kjøre 32 bit Dell Diagnostics).

7. I **Dell Diagnostics Menu** (Dells diagnosemeny) taster du 1 for å velge CD- en **Dell 32-bit Diagnostics for Resource (graphical user interface)** (Dell 32-bit Diagnostics for ressurs-CD (grafisk brukergrensesnitt)).

8. Trykk på <Tab> for å velge **Test System**, og trykk deretter på <Enter>.

 **OBS!** Det anbefales at du velger **Test System** for å kjøre en fullstendig test på datamaskinen. Når du velger **Test Memory** (Test minne), startes den utvidede minnetesten, som kan ta opp til tretti minutter eller mer å fullføre. Når testen er fullført, noterer du ned testresultatene og trykker på en tast for å gå tilbake til forrige meny.

9. I Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics venstreklipper du med musen eller trykker på <Tab> og deretter på <Enter> for å velge den testen du ønsker å kjøre (se [Hovedmeny for Dell Diagnostics](#)).

 **OBS!** Skriv ned eventuelle feilkoder og problembeskrivelser nøyaktig slik de vises, og følg instruksjonene på skjermen.

10. Når alle testene er fullført, lukker du testvinduet for å komme tilbake til Main Menu (Hovedmeny) i Dell Diagnostics.

11. Lukk vinduet Main Menu (Hovedmeny) for å avslutte Dell Diagnostics, og start maskinen på nytt.

12. Ta ut *Drivers and Utilities*-mediet fra den optiske stasjonen.

## Hovedmeny for Dell Diagnostics


Når Dell Diagnostics starter, vises følgende meny:

--	--




Alternativ	Funksjon
Test Memory (Test minne)	Kjør den frittstående minnetesten.
Test System (Test system)	Kjør systemdiagnose
Exit (Avslutt)	Avslutt diagnoseprogrammet

Trykk på <Tab> for å velge testen du vil kjøre, og trykk deretter på <Enter>.

 **OBS!** Det anbefales at du velger **Test System** for å kjøre en fullstendig test på datamaskinen. Når du velger **Test Memory**, startes den utvidede minnetesten, som kan ta opp til tretti minutter eller mer å fullføre. Når testen er fullført, noterer du ned testresultatene og trykker på en tast for å gå tilbake til denne menyen.

Etter at **Test System** er valgt, vises følgende meny:

Alternativ	Funksjon
Express Test (ekspressstest)	Utfører en hurtigtesting av enheter i systemet. Dette kan vanligvis ta 10 til 20 minutter.  <b>OBS!</b> Express Test (Ekspressstest) krever ingen handlinger fra deg. Muligheten for å finne problemet raskere er større hvis du kjører Express Test (Ekspressstest) først.
Extended Test (utvidet test)	Utfører en grundig kontroll av enheter i systemet. Dette kan ta minst en time.  <b>OBS!</b> Den utvidede testen krever at du regelmessig svarer på bestemte spørsmål.
Custom test (egendefinert test)	Brukes til å teste en bestemt enhet eller egendefinere testene som skal kjøres.
Symptom Tree (symptomtre)	Med dette alternativet kan du velge tester på grunnlag av symptomer på problemene du har. Dette alternativet viser de vanligste symptomene.

 **OBS!** Det anbefales at du velger **Extended Test** (Utvidet test) for å kjøre en grundigere kontroll av enhetene i datamaskinen.


Hvis det støtes på et problem under en test, vises det en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Noter feilkoden og problembeskrivelsen nøyaktig slik den vises, og følg anvisningene på skjermen. Kontakt Dells kundestøtte hvis du ikke klarer å løse problemet.

 **OBS!** Ha servicemerket for hånden når du kontakter Dells kundestøtte. Servicemerket for datamaskinen er plassert på toppen av hvert testskjerm bilde.

Følgende kategorier inneholder tilleggsinformasjon om tester som er kjørt fra alternativet Custom Test (Egendefinert test) eller Symptom Tree (Symptomtre):

Kategori	Funksjon
Results (resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som oppstod.
Errors (feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (hjelp)	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.
Configuration (konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen for den valgte enheten.  Dell Diagnostics viser konfigurasjonsinformasjonen for alle enheter fra programmet for systemoppsett, minnet og ulike interne tester, og viser informasjonen i enhetslisten i den venstre ruten på skjermen.  <b>OBS!</b> Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert på datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (parametere)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene hvis dette er aktuelt.

## Feilmeldinger

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

Hvis feilmeldingen ikke vises i listen, leser du dokumentasjonen for operativsystemet eller programmet du kjørte da meldingen ble vist.


**Et filnavn kan ikke inneholde følgende tegn:** \ / : \* ? " < > | — Ikke bruk disse tegnene i filnavn.

**En nødvendig DLL-fil ble ikke funnet** — Programmet du forsøker å starte, mangler en viktig fil. Slik fjerner du programmet og installerer det på nytt:

Windows XP:

1. Klikk **Start** → **Kontrollpanel** → **Legg til eller fjern programmer** → **Programmer og funksjoner**.
2. Velg programmet du vil fjerne.
3. Klikk **Avinstaller**.
4. I dokumentasjonen for programmet finner du installasjonsveiledninger.

Windows Vista:

1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Programmer og funksjoner**.
2. Velg programmet du vil fjerne.
3. Klikk **Avinstaller**.
4. I dokumentasjonen for programmet finner du installasjonsveiledninger.

**stasjonsbokstav : \ er ikke tilgjengelig. Enheten er ikke klar** — Stasjonen kan ikke lese disketten/platen. Sett inn en diskett/plate i stasjonen og prøv på nytt.

**Sett inn oppstartbart medium** — Sett inn en oppstartbar diskett, CD eller DVD.

**Ikke systemdisk** — Ta ut disketten fra stasjonen og start maskinen på nytt.

**Ikke nok minne eller ressurser. Lukk noen programmer og prøv på nytt** — Lukk alle vinduer og åpne programmet du vil bruke. I noen tilfeller må du starte maskinen på nytt for å frigjøre maskinressursene. Hvis det er tilfelle, kjører du programmet du vil bruke, før du starter noen andre programmer.


**Operativsystemet ble ikke funnet** — Kontakt Dells kundesupporte.

---

## Problemløsning


Tipsene nedenfor kan være nyttige når du skal feilsøke maskinen:

1. Hvis du la til eller fjernet en del eller komponent rett før problemet oppstod, bør du kontrollere at komponenten er riktig installert eller avinstallert.
1. Hvis en ekstern enhet ikke fungerer, kontrollerer du at den er koblet til på riktig måte.
1. Hvis du ser en feilmelding på skjermen, skriver du ned den nøyaktige ordlyden i meldingen. Meldingen kan hjelpe kundesupportepersonalet med å løse problemet/problemene.
1. Hvis du får feilmelding i et program, leser du dokumentasjonen for programmet for å finne flere opplysninger.


 **OBS!** Fremgangsmåtene i dette dokumentet er basert på at du bruker standardvisningen i Windows, så det kan hende at de ikke er aktuelle hvis du har byttet til klassisk visning i Windows.

## Batteriproblemer

 **ADVARSEL:** Det kan være fare for at et nytt batteri eksploderer hvis det ikke settes i på riktig måte. Batteriet skal bare skiftes med samme eller tilsvarende type som er anbefalt av produsenten. Kvitt deg med brukte batterier i samsvar med produsentens veiledning.

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

## Stasjonsproblemer

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

**Kontroller at Microsoft® Windows® registrerer stasjonen** —

Windows XP:

1. Klikk **Start** og deretter **Min datamaskin**.

Windows Vista:

1. Klikk **Start**  og klikk **Datamaskin**.

Hvis stasjonen ikke vises i listen, kjører du et fullt søk med antivirusprogrammet for å søke etter og fjerne virus. Virus kan noen ganger hindre Windows i å registrere stasjonen.

#### Test stasjonen —

- 1 Sett inn en annen disk for å eliminere muligheten for at originalstasjonen er defekt.
- 1 Sett inn en oppstartbar diskett og start maskinen på nytt.



**Rengjør stasjonen eller disken** — For informasjon om hvordan du rengjør datamaskinen, se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen eller gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).

Kontroller kabeltilkoblingene

**Kjør feilsøkningsverktøyet for maskinvare** — Se [Feilsøkningsverktøy for maskinvare](#).

**Kjør Dell Diagnostics** — Se [Dell Diagnostics](#).

## Problemer med optiske stasjoner

-  **OBS!** Vibrasjoner i optiske stasjoner med høy hastighet er normalt og kan medføre støy, som ikke indikerer feil i stasjon eller medium.
-  **OBS!** Verden er delt inn i forskjellige DVD-soner og det finnes mange ulike plattformar. Ikke alle DVD-er kan spilles av i alle DVD-stasjoner.

#### Juster lydvolument i Windows —

- 1 Klikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen.
- 1 Kontroller at lyden er skrudd opp ved å dra skyvebryteren oppover.
- 1 Fjern eventuelt alle avkrysningene i feltene, for å sørge for at ikke lyden er slått av.

**Kontroller høyttalerne og basskabinettet** — Se [Lyd- og høyttalerproblemer](#).

## Problemer med skrivning til en optisk stasjon

**Lukk andre åpne programmer** — Den optiske stasjonen mottar en jevn strøm med data i løpet av skriveprosessen. Hvis datastrømmen blir forstyrret eller avbrutt, oppstår det en feil. Lukk alle andre programmer før du skriver til den optiske stasjonen.

**Slå av ventemodus i Windows før du skriver til en plate** — For informasjon om hvordan du konfigurerer strømalternativer, se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen eller på [support.dell.com](http://support.dell.com). Du kan også søke på nøkkelordet *standby* i Windows Hjelp og støtte, for å få informasjon om strømbehandlingsmodi.


## Harddiskproblemer

#### Kontroller disk —

*Windows XP:*

1. Klikk **Start**, og klikk **Min datamaskin**.
2. Høyreklikk på **Lokal disk C:**.
3. Klikk **Properties** (Egenskaper) → **Tools** (Verktøy) → **Check Now** (Kontroller).
4. Klikk **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (Søk etter og forsøk å reparere skadede sektorer), og klikk **Start**.


*Windows Vista:*

1. Klikk **Start**,  og klikk **Datamaskin**.
2. Høyreklikk på **Lokal disk C:**.
3. Klikk **Properties** (Egenskaper) → **Tools** (Verktøy) → **Check Now** (Kontroller).

Vinduet **User Account Control** (Brukerkontroll) kan bli vist. Hvis du er administrator på datamaskinen, klikker du **Continue** (Fortsett). Ellers tar du kontakt med din administrator for å fortsette den ønskede handlingen.

4. Følg anvisningene på skjermen.

## IEEE 1394-enhetsproblemer

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

 **OBS!** Datamaskinen støtter bare standarden IEEE 1394a.

**Sørg for at kablen for IEEE 1394-enheten er korrekt satt inn i enheten og i kontakten på datamaskinen**


**Sørg for at IEEE 1394-enheten er aktivert i systemoppsettet** — For mer informasjon om bruk av programmet for systemkonfigurasjon, se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen, eller gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Kontroller at IEEE 1394-enheten blir registrert av Windows —**

*Windows XP:*

1. Klikk **Start** og klikk **Kontrollpanel**.
2. Under **Velg en kategori** klikker du på **Ytelse og vedlikehold** → **System** → **Systemegenskaper** → **Maskinvare** → **Enhetsbehandling**.

*Windows Vista:*


1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Maskinvare og lyd**.
2. Klikk **Enhetsbehandling**.

Hvis IEEE 1394-enheten er oppført, gjenkjenner Windows enheten.

**Hvis du har problemer med en Dell IEEE 1394-enhet** — Kontakt Dells kundestøtte.

**Hvis du har problemer med en IEEE 1394-enhet som ikke er levert av Dell** — Kontakt produsenten for IEEE 1394-enheten.

## Maskinheng og programvareproblemer


 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

### Maskinen starter ikke

**Kontroller diagnoselampene** — Se [Strømprøblemer](#).

**Kontroller at strømkablen er ordentlig koblet til maskinen og til stikkkontakten**

### Maskinen reagerer ikke

 **MERKNAD:** Du kan miste data hvis du ikke klarer å slå av maskinen via operativsystemet.

**Slå av maskinen** — Hvis maskinen ikke reagerer når du trykker på en tast på tastaturet eller flytter på musen, trykker du på strømknappen i minst 8-10 sekunder (til maskinen slår seg av). Deretter starter du maskinen på nytt.

### Et program slutter å reagere

**Avslutt programmet —**

1. Trykk **<Ctrl><Shift><Esc>** samtidig for å gå til Oppgavebehandling.
2. Klikk kategorien **Programmer**.
3. Klikk på programmet som ikke svarer.
4. Klikk **Avslutt oppgave**.

## Et program krasjer gjentatte ganger

 **OBS!** De fleste programmer leveres med installasjonsveiledninger, enten i en håndbok eller på en diskett, CD eller DVD.

Les dokumentasjonen for programmet — Hvis nødvendig, avinstallerer du programmet og installerer det på nytt.

## Et program er laget for en tidligere versjon av Windows-operativsystemet

### Kjør Veiviser for programkompatibilitet —


*Windows XP:*

Veiviser for programkompatibilitet konfigurerer et program slik at det kjører i et miljø som ligner på et operativsystem som ikke er XP.

1. Klikk **Start** → **Alle programmer** → **Tilbehør** → **Veiviser for programkompatibilitet** → **Neste**.
2. Følg anvisningene på skjermen.

*Windows Vista:*

Veiviser for programkompatibilitet konfigurerer et program slik at det kjører i et miljø som ligner på et operativsystem som ikke er Windows Vista.

1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel** → **Programmer** → **Bruke et eldre program med denne versjonen av Windows**.
2. I velkomstvinduet klikker du **Neste**.
3. Følg anvisningene på skjermen.

## Et ensfarget blått skjermbilde vises

**Slå av maskinen** — Hvis maskinen ikke reagerer når du trykker på en tast på tastaturet eller flytter på musen, trykker du på strømknappen i minst 8-10 sekunder (til maskinen slår seg av). Deretter starter du maskinen på nytt.

## Andre programvareproblemer

### Les dokumentasjonen for programvaren eller kontakt programvareprodusenten for å få feilsøkinginformasjon —


1. Kontroller at programmet er kompatibelt med operativsystemet på maskinen.
1. Kontroller at maskinen overholder minimumskravene til maskinvare for å kunne kjøre programvaren. Du finner flere opplysninger i programvaredokumentasjonen.
1. Kontroller at programmet er installert og konfigurert på riktig måte.
1. Kontroller at enhetsdriverne ikke er i konflikt med programmet.
1. Hvis nødvendig, avinstallerer du programmet og installerer det på nytt.

Ta umiddelbart sikkerhetskopier av filene dine

**Kjør et virusprogram for å sjekke harddisken, disketter, CD-er eller DVD-er**

**Lagre og lukk eventuelle åpne filer eller programmer, og slå av datamaskinen via Start-menyen**

## Minneproblemer

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.


### Hvis du får en melding om at det ikke er tilstrekkelig minne —

1. Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer som du ikke bruker, for å se om dette løser problemet.
1. I programvaredokumentasjonen finner du minimumskravene til minne. Hvis nødvendig, installerer du mer minne (se [Sette inn igjen en minnemodul](#)).
1. Ta ut og sett inn minnemodulene igjen (se [Minne](#)), for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet.
1. Kjør programmet Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

#### Hvis du opplever andre minneproblemer —

- 1 Ta ut og sett inn minnemodulene igjen (se [Minne](#)), for å kontrollere at maskinen kommuniserer med minnet.
- 1 Pass på at du følger retningslinjene for installasjon av minne (se [Sette inn igjen en minnemodu](#)).
- 1 Kontroller at minnetypen du bruker støttes av maskinen. For mer informasjon om hvilken type minne som støttes av datamaskinen, se *Oppsett og hurtigreferanse* for din datamaskin på [support.dell.com](#).
- 1 Kjør programmet Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

## Strømproblemer

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

#### Hvis strømlampen lyser grønt, og maskinen ikke reagerer — Se [Diagnoselamper](#).


#### Hvis strømlampen ikke lyser — Maskinen er enten avslått eller den får ikke strøm.

- 1 Koble til strømledningen på nytt, både bak på maskinen og til strømuttaket.
- 1 Forsøk å koble til strøm uten å benytte grenuttak, skjøteledninger eller andre spenningsvernenheter, for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
- 1 Kontroller at grenuttak som benyttes er satt inn i et strømuttak og er skrudd på.
- 1 Test stikkkontakten med noe annet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at den fungerer.


#### Fjern interferens — Noen mulige årsaker til interferens er:

- 1 Skjøteledninger for strøm, tastatur og mus
- 1 For mange enheter koblet til samme grenuttak
- 1 Flere grenuttak er koblet til den samme stikkkontakten

## Lyd- og høyttalerproblemer

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

#### Ingen lyd fra høyttalerne

 **OBS!** Volumkontrollen på enkelte MP3-spillere og andre mediespillere overstyrer voluminnstillingene i Windows. Kontroller bestandig at volumet på mediespillere ikke har blitt skrudd ned eller av.

**Juster lydvolumet i Windows** — Klikk eller dobbeltklikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen. Kontroller at lyden er skrudd opp og at den ikke er dempet.

**Koble hodetelefonene fra hodetelefonkontakten** — Lyd fra høyttalerne deaktiveres automatisk når hodetelefonene kobles til hodetelefonkontakten på frontpanelet på datamaskinen.

**Fjern eventuell interferens** — Slå av vifter, lysrør eller halogenlamper i nærheten for å kontrollere om disse kan forårsake interferens.


**Kjør feilsøkningsverktøyet for maskinvare** — Se [Feilsøkningsverktøy for maskinvare](#).


#### Ingen lyd fra hodetelefonene

**Kontroller ledningstilkoblingen** — Kontroller at hodetelefonledningen er satt helt inn i hodetelefonkontakten. Se *Oppsett og hurtigreferanse* for din datamaskin på [support.dell.com](#).

**Juster lydvolümet i Windows** — Klikk eller dobbeltklikk på høyttalerikonet i det nederste høyre hjørnet av skjermen. Kontroller at lyden er skrudd opp og at den ikke er slått av.

## Video og skjermvisningsproblemer

 **ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.

 **MERKNAD:** Hvis datamaskinen ble levert med et installert PCI-grafikkort, er det ikke nødvendig å ta ut dette når det installeres ekstra grafikkort. Kortet er nødvendig til feilsøkingsformål. Hvis du fjerner kortet, må du lagre det på en sikker måte. Gå til [support.dell.com](http://support.dell.com) for informasjon om grafikkortet.

**Kontroller diagnoselampene** — Se [Diagnoselamper](#).


**Kontroller skjerminnstillingene** — Se *Dell™ teknologihåndbok* på datamaskinen eller gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).

**Juster skjerminnstillingene i Windows** —

*Windows XP:*

1. Klikk **Start**→ **Kontrollpanel**→ **Utseende og temaer**.
2. Klikk på området du ønsker å endre eller klikk på **Visning**-ikonet.
3. Prøv forskjellige innstillinger for **Fargekvalitet** og **Skjermopløsning**.

*Windows Vista:*

1. Klikk **Start**  → **Kontrollpanel**→ **Maskinvare og lyd**→ **Personalisering**→ **Skjerminnstillinger**.
2. Juster **Oppløsning** og **Fargeinnstillinger** etter behov.

## Bare deler av skjermen er lesbar

**Koble til en ekstern skjerm** —

1. Slå av datamaskinen og koble en ekstern skjerm til datamaskinen.
2. Slå på datamaskinen og skjermen og juster skjermens lysstyrke og kontrast.

Hvis den eksterne skjermen fungerer, er kanskje datamaskinens skjerm- eller videokontroller som er ødelagt. Kontakt Dells kundestøtte.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Kort for trådløst lokalnettverk (WLAN)

Dell™ Latitude™ E5400 og E5500 Servicehåndbok

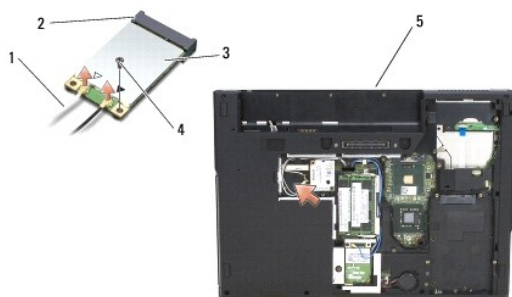
- [Ta ut et WLAN-kort](#)
- [Sette inn igjen et WLAN-kort](#)

**⚠ ADVARSEL:** Før du starter noen av prosedyrene i denne delen, må du følge sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om beste praksiser for sikkerhet, kan du se hjemmesiden for etterfølgelse av forskrifter på [www.dell.com](http://www.dell.com) på: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

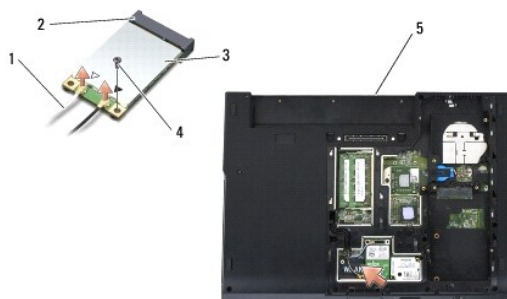
Datamaskinen din har støtte for WLAN-kort. Hvis du bestilte et WLAN-kort sammen med datamaskinen, er kortet allerede installert.

### Ta ut et WLAN-kort

1. Følg fremgangsmåtene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Snu datamaskinen opp ned.
3. Ta av bunnen på basisenheten (se [Fjerne bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Fjerne bunnen på basisenheten på E5500](#)).
4. Skru ut M2 x 3 mm-skruen som fester WLAN-kortet.
5. Ta WLAN-kortet ut av kontakten på hovedkortet i 45-graders vinkel.



1	antennekabel	2	kontakt på hovedkortet
3	WLAN-kort	4	M2 x 3 mm-skrue
5	E5400		



1	antennekabel	2	kontakt på hovedkortet
3	WLAN-kort	4	M2 x 3 mm-skrue
5	E5500		

### Sette inn igjen et WLAN-kort



➡ **MERKNAD:** Kontaktene er laget slik at de sikrer riktig innsetting. Hvis du føler motstand, må du kontrollere kontaktene på kortet og hovedkortet, og justere kortet på nytt.

➡ **MERKNAD:** For å unngå skader på WLAN-kortet må du aldri legge ledninger under kortet.

🔪 **OBS!** Dette forutsetter at du først har fulgt anvisningene for å ta det ut.

1. Sett WLAN-kortkoblingen inn i hovedkortkontakten i 45 graders vinkel.
2. Trykk kortet flatt og sett på plass M2 x 3 mm-skruen som holder WLAN- kortet.
3. Sett tilbake bunnen på basisenheten (se [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5400](#) eller [Sette på plass bunnen på basisenheten på E5500](#)).
4. Følg fremgangsmåtene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)