

Brukerhåndbok for Dell Latitude 5420/E5420/E5420m

Forskriftsmessig modell: P15F
Forskriftmessig type: P15F001



Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.



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



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

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2012 Dell Inc. Med enerett.

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

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, DELL-logoen, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemerker tilhørende Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Intel Corporation i USA og andre land. AMD® er et registrert varemerke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemerker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista startknapp og Office Outlook® er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Blu-ray Disc™ er et varemerke eid av Blu-ray Disc Association (BDA) og lisensiert for bruk på plater og spillere. Bluetooth®-ordmerket er et registrert varemerke og eies av Bluetooth® SIG, Inc. og all bruk av et slikt merke av Dell Inc. er under lisens. Wi-Fi® er et registrert varemerke tilhørende Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som henvisninger enten til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene deres. Dell Inc. fraskriver seg enhver eiendomsinteresse i andre varemerker og varenavn enn sine egne.

2011 — 07

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Merknader, forholdsregler og advarsler.....	2
Kapittel 1: Arbeide inne i datamaskinen.....	7
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:.....	7
Anbefalte verktøy.....	8
Slå av datamaskinen.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
Kapittel 2: Batteri.....	11
Ta ut batteriet.....	11
Sette inn batteriet.....	11
Kapittel 3: PC-kort.....	13
Ta ut PC-kortet.....	13
Sette inn PC-kortet.....	14
Kapittel 4: Secure Digital-kort (SD-kort).....	15
Ta ut SD-kortet.....	15
Sette inn SD-kortet.....	15
Kapittel 5: SIM-kort.....	17
Ta ut SIM-kortet.....	17
Sette inn SIM-kortet.....	17
Kapittel 6: ExpressCard.....	19
Ta ut ExpressCard-kortet.....	19
Sette inn ExpressCard-kortet.....	19
Kapittel 7: Bakpanel.....	21
Ta av bakpanelet.....	21
Sette på bakpanelet.....	21
Kapittel 8: Tastaturramme.....	23
Ta av tastaturrammen.....	23
Sette på tastaturrammen.....	24
Kapittel 9: Tastatur.....	25
Ta av tastaturet.....	25

Sette på tastaturet.....	30
Kapittel 10: Optisk stasjon.....	31
Ta ut den optiske stasjonen.....	31
Sette inn den optiske stasjonen.....	32
Kapittel 11: Harddisk.....	33
Ta ut harddisken.....	33
Installere harddisken.....	34
Kapittel 12: Kort for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	35
Ta ut kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	35
Sette inn kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN).....	36
Kapittel 13: Kort for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	37
Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	37
Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN).....	38
Kapittel 14: Minne.....	39
Ta ut minnemodulen.....	39
Sette inn minnemodulen.....	39
Kapittel 15: CPU-deksel.....	41
Ta av CPU-dekselet.....	41
Sette på CPU-dekselet.....	42
Kapittel 16: Varmeavleder.....	43
Ta ut varmeavlederen.....	43
Sette inn varmeavlederen.....	43
Kapittel 17: Prosessor.....	45
Ta ut prosessoren.....	45
Sette inn prosessoren.....	45
Kapittel 18: Håndleddstøtte.....	47
Ta av håndleddstøtten.....	47
Sette på håndleddstøtten.....	53
Kapittel 19: LED-kort.....	55
Ta ut LED-kortet.....	55
Sette inn LED-kortet.....	58
Kapittel 20: ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modul.....	61

Ta ut ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen	61
Sette inn ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen.....	64
Kapittel 21: Bluetooth-kort.....	67
Ta ut Bluetooth-kortet.....	67
Sette inn Bluetooth-kortet.....	71
Kapittel 22: Skjermenhet.....	73
Ta av skjermenheten.....	73
Sette på skjermenheten.....	78
Kapittel 23: Braketter.....	81
Ta av støttebrakettene.....	81
Sette på støttebrakettene.....	85
Kapittel 24: Modemkort.....	87
Ta ut modemkortet.....	87
Sette inn modemkortet.....	91
Kapittel 25: Lydkort.....	93
Ta ut lydkortet.....	93
Sette inn lydkortet.....	96
Kapittel 26: Hovedkort.....	99
Ta ut hovedkortet.....	99
Sette inn hovedkortet.....	105
Kapittel 27: Klokkebatteri.....	107
Ta ut klokkebatteriet.....	107
Sette inn klokkebatteriet.....	109
Kapittel 28: Inn- og utgangspanel.....	111
Ta av inn- og utgangspanelet (I/U-panelet).....	111
Sette på inn- og utgangspanelet (I/U-panelet).....	113
Kapittel 29: Strømkontakt.....	115
Ta ut strømkontakten.....	115
Sette inn strømkontakten.....	117
Kapittel 30: Modemkontakt.....	119
Ta ut modemkontakten.....	119
Sette inn modemkontakten.....	121


Kapittel 31: Termisk vifte	123
Ta ut den termiske viften.....	123
Sette inn den termiske viften.....	126
Kapittel 32: Høytaler	129
Ta av høytalerne.....	129
Sette på høytalerne.....	130
Kapittel 33: Skjermramme	133
Ta av skjermrammen.....	133
Sette på skjermrammen.....	134
Kapittel 34: Skjermpanel	135
Ta av skjermpanelet.....	135
Sette på skjermpanelet.....	136
Kapittel 35: Skjermhengsler	137
Ta av skjermhengslene.....	137
Sette på skjermhengslene.....	138
Kapittel 36: Kamera	141
Ta ut kameramodulen.....	141
Sette inn kameramodulen.....	142
Kapittel 37: Spesifikasjoner	143
Tekniske spesifikasjoner.....	143
Kapittel 38: Systemoppsett	149
Oversikt	149
Åpne System Setup-programmet.....	149
Alternativer for systemkonfigurasjon.....	149
Kapittel 39: Diagnostikk	157
Diagnostikk.....	157
Enhetsstatuslamper Lamper for batteristatus Batterilading og helse Statuslamper for tastatur.....	157
Kapittel 40: Kontakte Dell	159
Kontakte Dell.....	159


Arbeide inne i datamaskinen

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:


Følg disse sikkerhetsreglene for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og bidra til din egen sikkerhet. Hvis ikke annet er anmerket, forutsetter hver av prosedyrene i dette dokumentet følgende:


- Du har utført trinnene i Arbeide på datamaskinen.
- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan byttes ut eller--hvis enheten er kjøpt separat--settes inn ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.


 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIKTIG:** Mange reparasjoner kan bare utføres av en autorisert servicetekniker. Du bør bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som tillates i produktokumentasjonen eller angis på Internett eller av telefonservice- og støtteamet. Skader som oppstår på grunn av reparasjoner som ikke er autorisert av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsanvisningene som følger med produktet.

 **FORSIKTIG:** 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.


 **FORSIKTIG:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortene i kantene eller i festebraaketten i metall. Komponenter som f.eks. prosessoren, må holdes i kantene, ikke pinnene.

 **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kabelen. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du presse inn sperretappene før du kobler fra kabelen. Når du trekker kontakter fra hverandre, må du trekke dem rett og jevnt ut for å unngå å bøye kontaktpinnene. Når du skal koble til en kabel, må du først kontrollere at begge kontaktene er riktig orientert og innrettet.

 **MERK:** Fargen på datamaskinen og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

For å unngå å skade datamaskinen må du utføre trinnene nedenfor før du begynner å arbeide inne i datamaskinen.

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
2. Slå av datamaskinen (se [Slå av datamaskinen](#)).
3. Hvis datamaskinen er koblet til en forankringsenhet, for eksempel mediebasen eller batterimodulen, kobler du dette fra.

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

4. Koble alle nettverkskabler fra datamaskinen.
5. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.

6. Lukk skjermen og snu datamaskinen opp-ned på et plant arbeidsunderlag.



MERK: For å unngå skade på hovedkortet må du ta ut hovedbatteriet før du reparerer datamaskinen.

7. Ta ut hovedbatteriet.

8. Snu datamaskinen opp-ned.

9. Åpne skjermen.

10. Trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.



FORSIKTIG: For å unngå elektriske støt må du alltid koble maskinen fra stikkkontakten før du åpner dekselet.



FORSIKTIG: Før du berører noe inne i datamaskinen bør du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, f.eks metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider bør du ved jevne mellomrom berøre en ulakkert metallflate for å utlade statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

11. Ta alle installerte ExpressCard- eller Smart-kort ut av de aktuelle sporene.

Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:

- En liten skrutrekker med flatt blad
- Nr. 0 stjernetrekker
- Nr. 1 stjernetrekker
- Liten plasspiss
- CD med BIOS-oppdateringsprogram

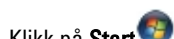
Slå av datamaskinen



FORSIKTIG: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt åpne programmer før du slår av datamaskinen så du unngår å miste data.

1. Slå av operativsystemet:

- I Windows Vista:



Klikk på **Start** , og klikk deretter på pilen nederst til høyre på **Start**-menyen som vist nedenfor og deretter på **Slå av**.



- I Windows XP:

Klikk **Start** → **Slå av datamaskinen** → **Slå av** . Datamaskinen slås av etter at prosessen med å slå av operativsystemet er fullført.


2. Kontroller at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis ikke datamaskinen og tilkoblet utstyr ble automatisk slått av da operativsystemet ble avsluttet, hold inne strømknappen i ca. 4 sekunder for å slå det av.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du er ferdig med å sette alt tilbake, må du passe på at du kobler til eventuelle eksterne enheter, kort, kabler osv. før du slår på datamaskinen.

 **FORSIKTIG: Bruk kun batterieret som er beregnet på den bestemte Dell-datamaskinen for å unngå skade på datamaskinen. Ikke bruk batterier som er beregnet på andre Dell-datamaskiner.**

1. Koble til eksternt utstyr, f.eks. portreplikator, batteriskive eller mediebase, og sett på plass eventuelle kort som ExpressCard.
2. Koble eventuelle telefon- eller nettverkskabler til datamaskinen.

 **FORSIKTIG: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobles først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.**

3. Sett inn batteriet.
4. Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til stikkontaktene.
5. Slå på datamaskinen.

Batteri

Ta ut batteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen.](#)
2. Bruk skyvelåsene for å løsne batteriet.



3. Ta batteriet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn batteriet](#)

Sette inn batteriet

1. Skyv batteriet på plass i datamaskinen.
Skyvelåsene klikker automatisk i lås.
2. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

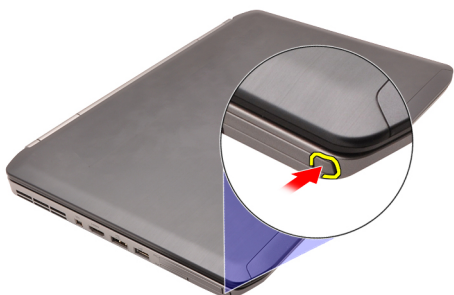
Relaterte lenker

[Ta ut batteriet](#)

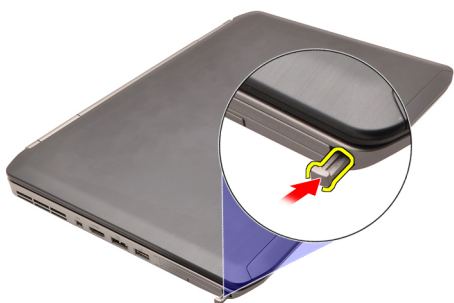
PC-kort

Ta ut PC-kortet

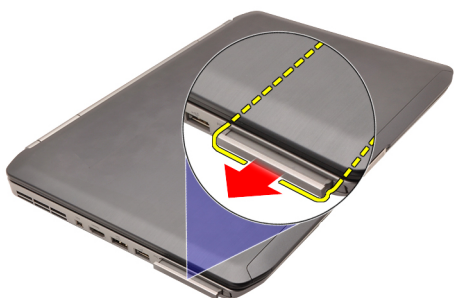
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen.](#)
2. Trykk inn PC-låsen for å åpne den.



3. Trykk inn PC-låsen for å frigjøre PC-kortet.



4. Skyv PC-kortet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn PC-kortet](#)

Sette inn PC-kortet

1. Skyv på PC-låsen så den går i lås.
2. Skyv PC-kortet inn i sporet så det klikker på plass.
3. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

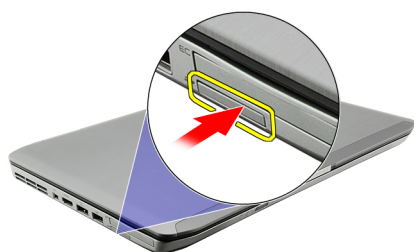
Relaterte lenker

[Ta ut PC-kortet](#)

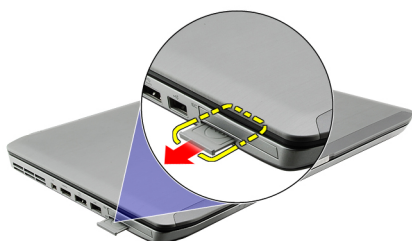
Secure Digital-kort (SD-kort)

Ta ut SD-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Trykk på SD-kortet.



3. Skyv SD-kortet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn SD-kortet](#)

Sette inn SD-kortet

1. Skyv SD-kortet inn i sporet til det klikker på plass.
2. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut SD-kortet](#)

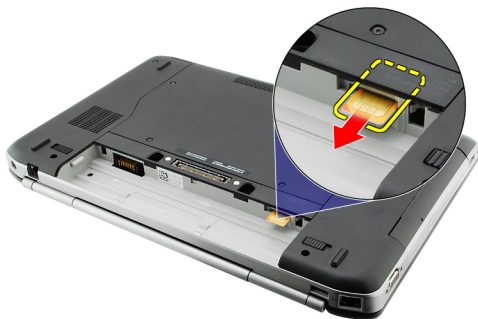
SIM-kort

Ta ut SIM-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Trykk på og frigjør SIM-kortet som sitter på batteriveggen.



4. Skyv SIM-kortet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn SIM-kortet](#)

Sette inn SIM-kortet

1. Skyv SIM-kortet inn i sporet.
2. Sett inn [batteriet](#) igjen.
3. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

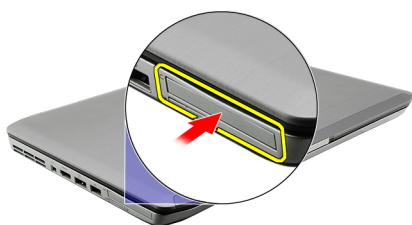
Relaterte lenker

[Ta ut SIM-kortet](#)

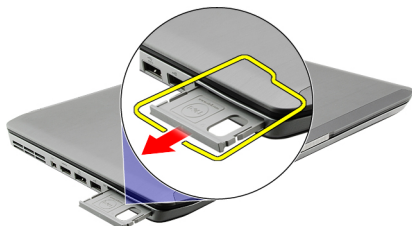
ExpressCard

Ta ut ExpressCard-kortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Trykk på ExpressCard-kortet.



3. Skyv kortet ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn ExpressCard-kortet](#)

Sette inn ExpressCard-kortet

1. Sett ExpressCard-kortet inn i sporet slik at det klikker på plass.
2. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut ExpressCard-kortet](#)

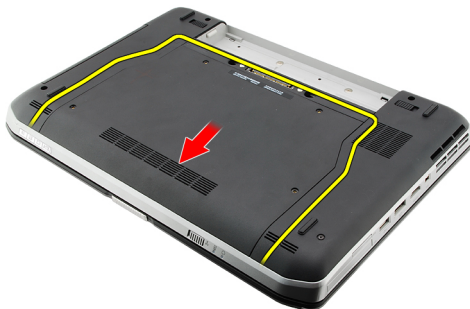
Bakpanel

Ta av bakpanelet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Fjern skruene som fester bakpanelet.



4. Trekk bakpanelet mot fronten av datamaskinen og ta det av.



Relaterte lenker

[Sette på bakpanelet](#)

Sette på bakpanelet

1. Skyv bakpanelet på plass på baksiden av datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste bakpanelet.
3. Sett inn [batteriet](#) igjen.
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av bakpanelet](#)

Tastaturramme

Ta av tastaturrammen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Løsne den nederste kanten av tastaturrammen ved å vippe den opp.



4. Løsne den øverste kanten av tastaturrammen på samme måte.



5. Ta tastaturrammen av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette på tastaturrammen](#)

Sette på tastaturrammen

1. Plasser tastaturrammen i flukt med tappene øverst på håndleddstøtten.
2. Trykk langs den øverste kanten for å feste rammen til tappene.
3. Fortsett langs sidene og den nederste kanten av tastaturrammen.
4. Trykk tastaturrammen ned langs alle kantene så den klikker på plass.
5. Sett inn [batteriet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av tastaturrammen](#)

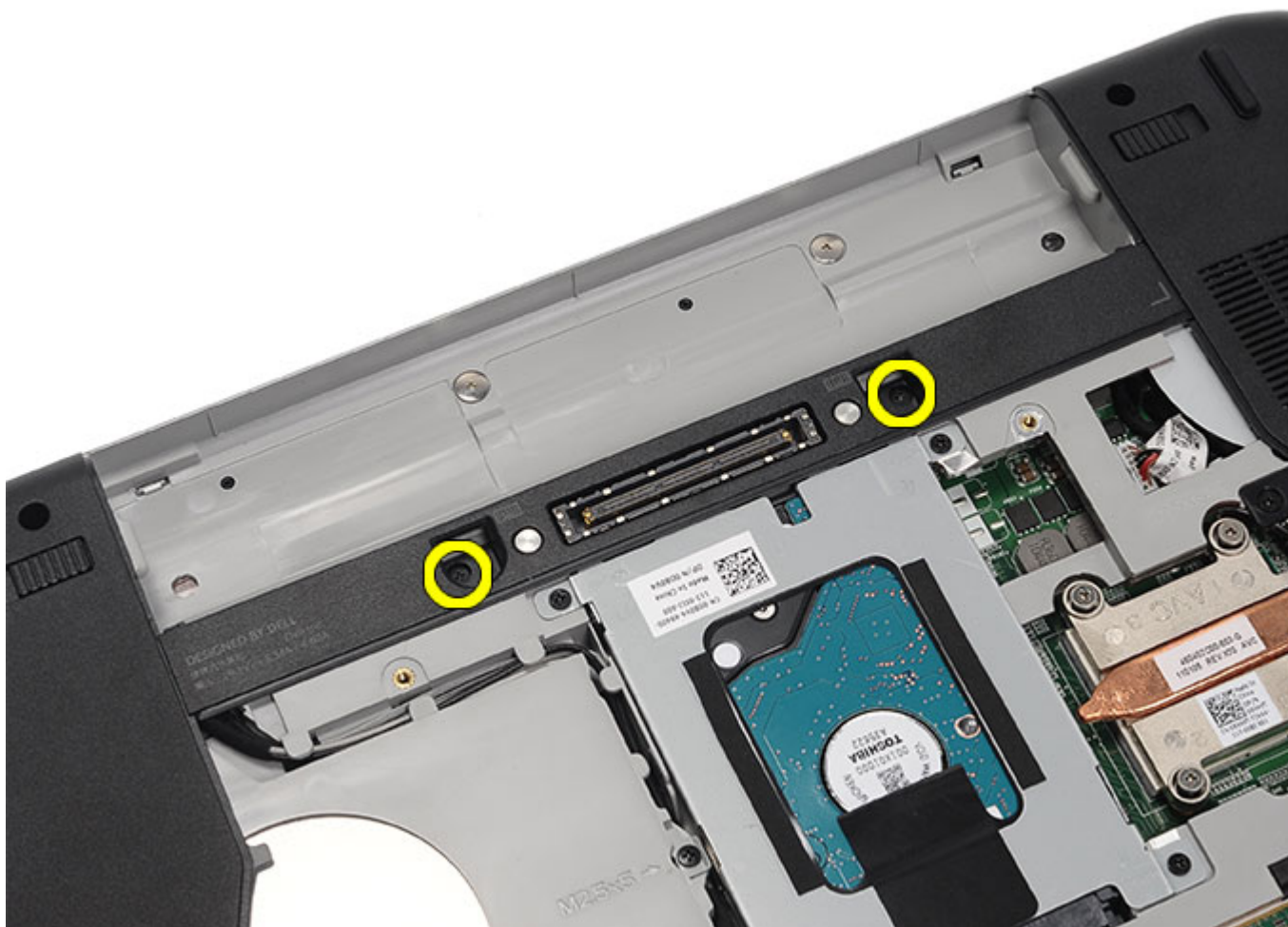
Tastatur

Ta av tastaturet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tastaturrammen](#).
4. Fjern skruene som fester tastaturet foran på datamaskinen.



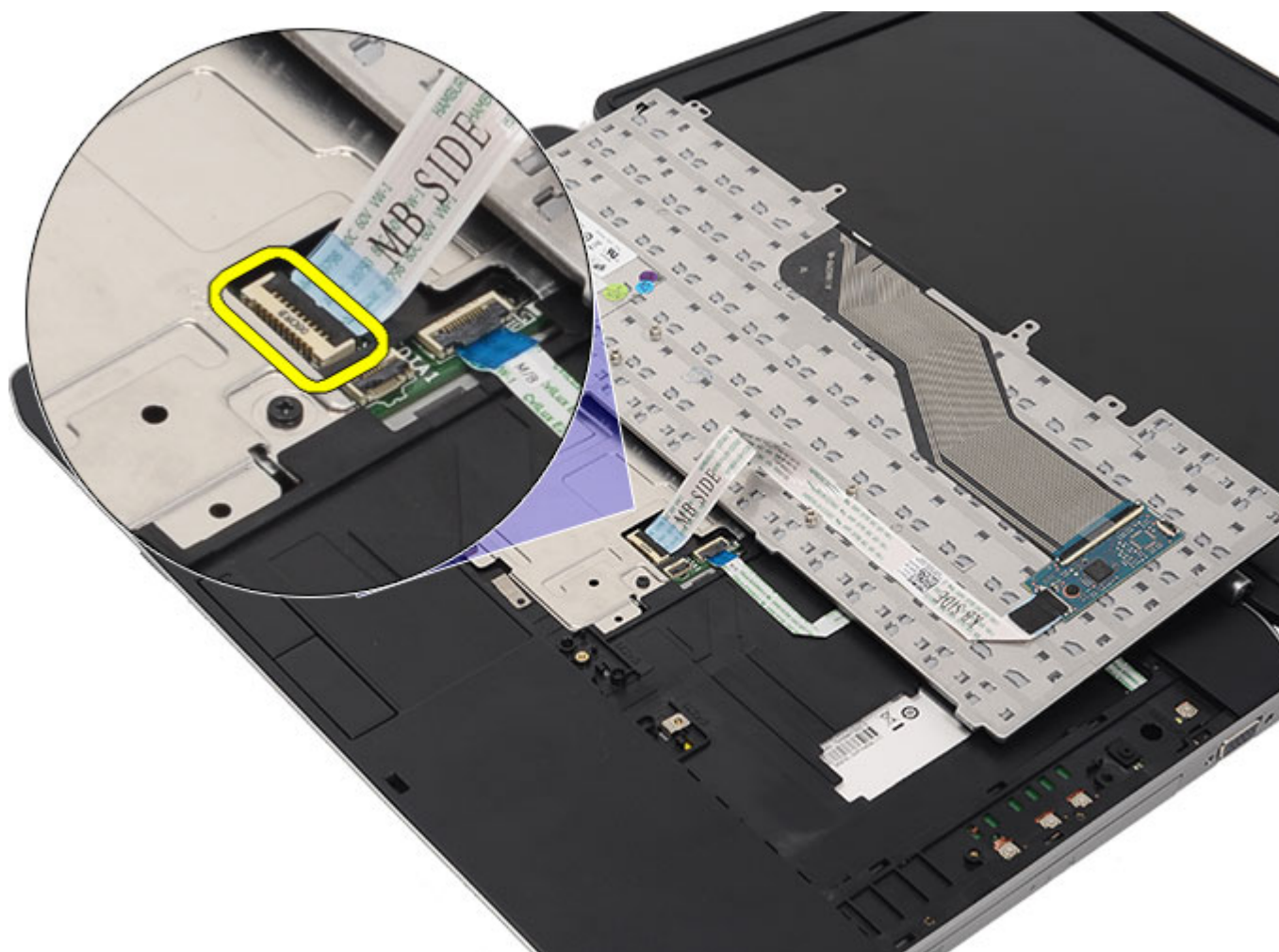
5. Snu datamaskinen og fjern skruene som fester tastaturet til datamaskinen.



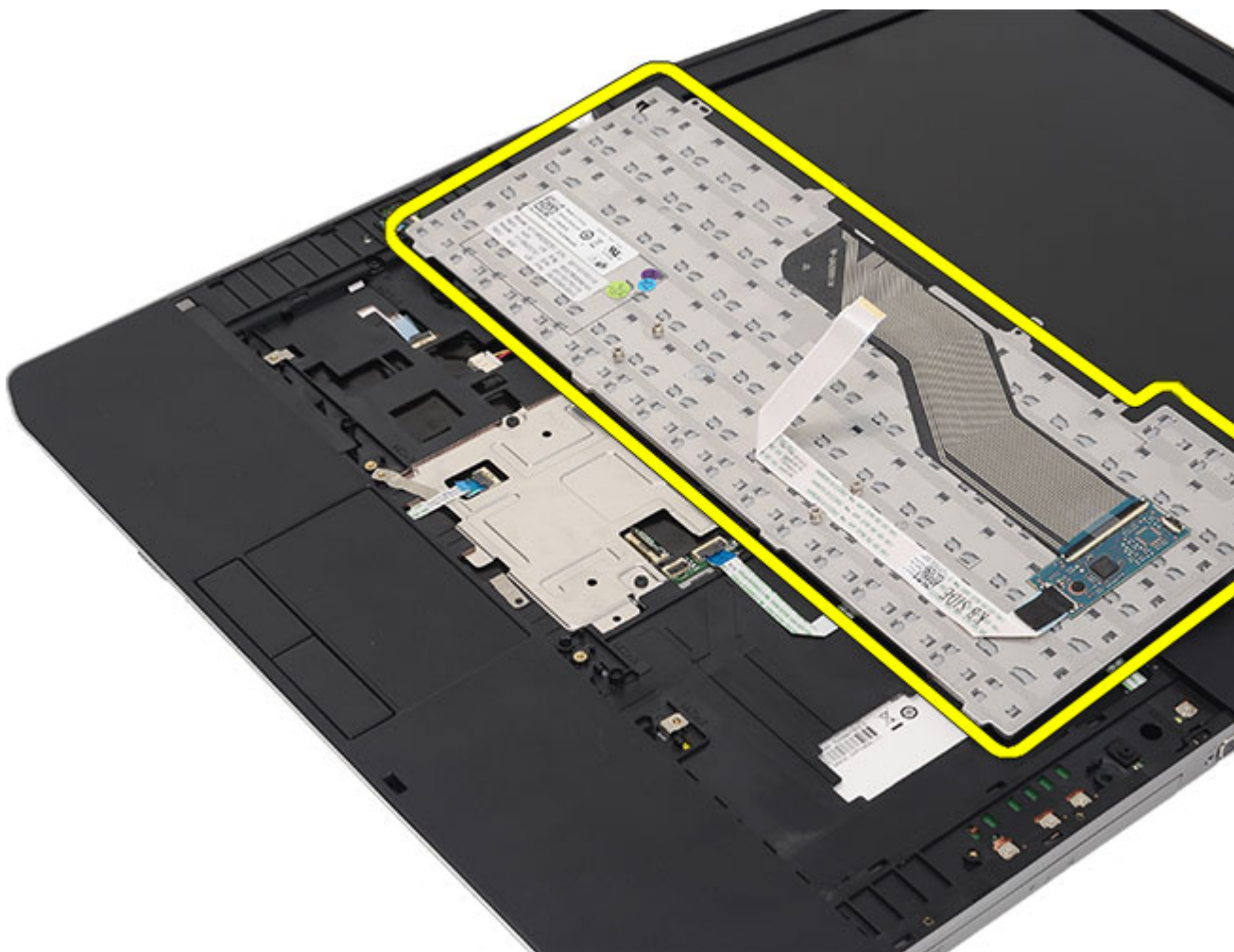
6. Snu tastaturet.



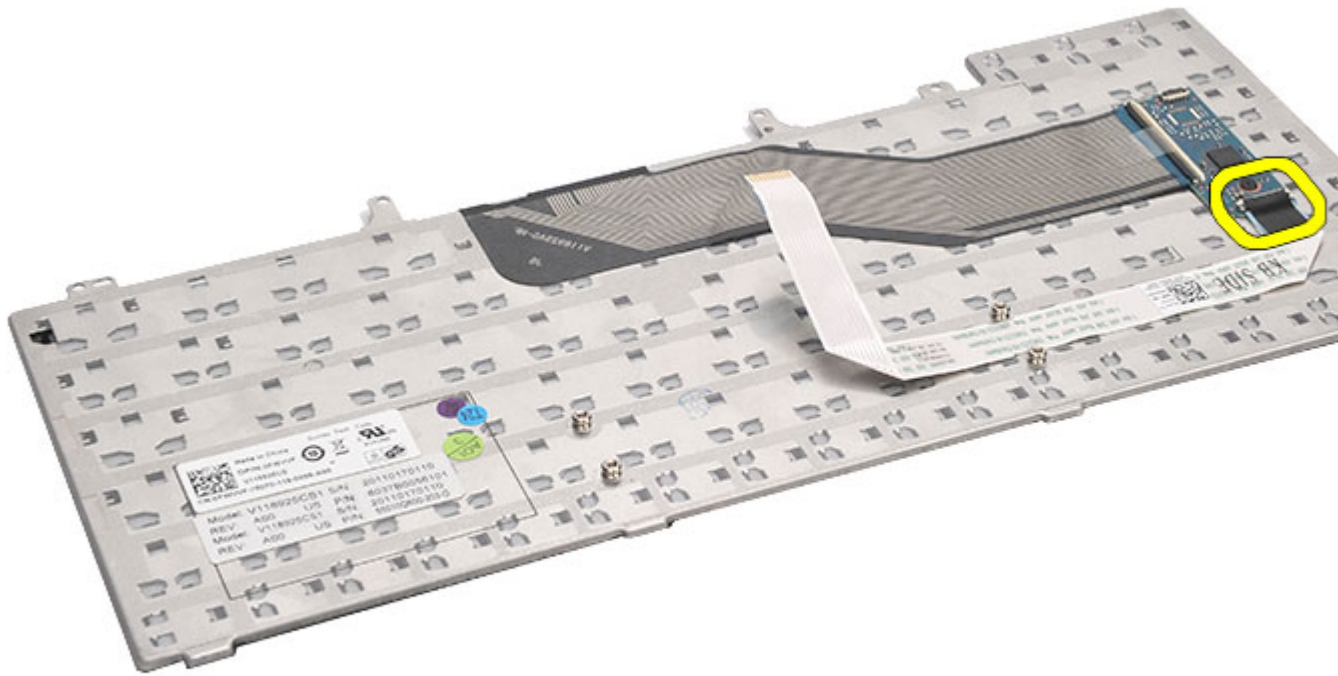
7. Koble tastaturkabelen fra datamaskinen.



8. Ta av tastaturet fra datamaskinen.



9. Koble fra kablen og fjern den fra tastaturet.



Relaterte lenker

[Sette på tastaturet](#)

Sette på tastaturet

1. Koble tastaturkabelen til hovedkortet.
2. Koble tastaturkabelen til baksiden av tastaturet.
3. Sett på plass tapen som fester tastaturkabelen til baksiden av tastaturet.
4. Plasser tastaturet i flukt med skruerullene på håndleddstøtten.
5. Trekk til tastaturskruene.
6. Snu tastaturet og trekk til skruene.
7. Sett på plass [tastaturrammen](#).
8. Sett inn [batteriet](#) igjen.
9. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

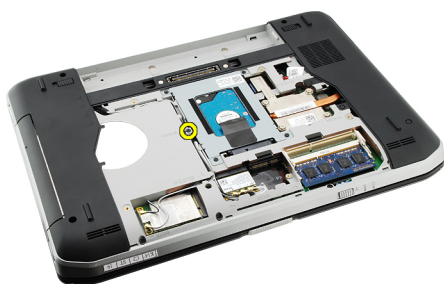
Relaterte lenker

[Ta av tastaturet](#)

Optisk stasjon

Ta ut den optiske stasjonen

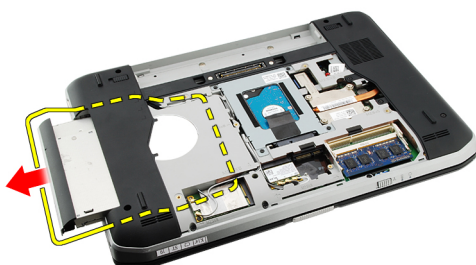
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Fjern skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinen.



5. Skyv skruetappen bort fra datamaskinen for å frigjøre den optiske stasjonen fra stasjonsplassen.



6. Ta den optiske stasjonen ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn den optiske stasjonen](#)

Sette inn den optiske stasjonen

1. Skyv den optiske stasjonen inn i stasjonsplassen på høyre side av datamaskinen.
2. Fest den optiske stasjonen ved å trekke til skruen på baksiden av datamaskinen.
3. Sett på plass [bakpanelet](#).
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

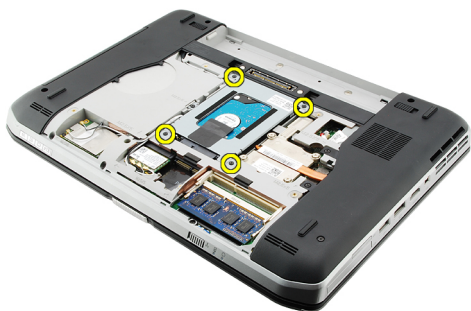
Relaterte lenker

[Ta ut den optiske stasjonen](#)

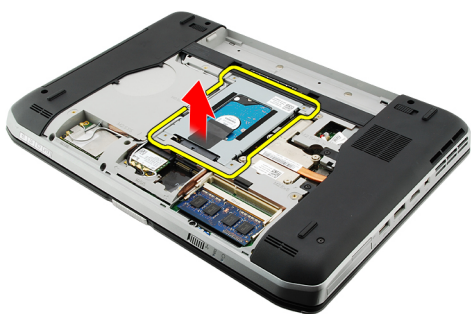
Harddisk

Ta ut harddisken

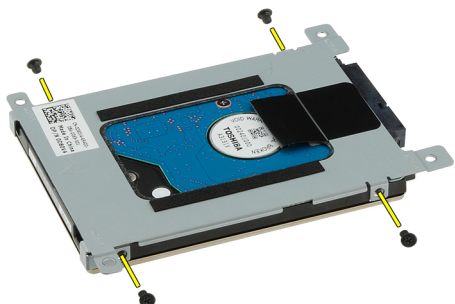
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Fjern skruene som fester harddiskbraketten til datamaskinen.



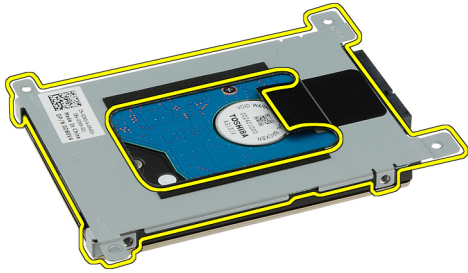
5. Trekk i fliken for å dra harddiskbraketten opp og ut av datamaskinen.



6. Fjern skruene til harddiskbraketten.



7. Koble braketten fra harddisken.



8. Koble fra harddiskkontakten.



Relaterte lenker

[Installere harddiskenheten](#)

Installere harddisken

1. Koble harddiskkontakten til harddisken.
2. Fest harddiskbraketten til harddisken.
3. Trekk til skruene på harddiskbraketten for å være sikker på at braketten er riktig justert og holder harddisken på plass.
4. Skyv harddisken inn i luken mot kontakten på hovedkortet.
5. Trekk til skruene som fester harddisken.
6. Sett på plass [bakpanelet](#).
7. Sett inn [batteriet](#) igjen.
8. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut harddiskenheten](#)

Kort for trådløst lokalnettverk (WLAN)

Ta ut kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN)

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Koble antennekablene fra WLAN-kortet.



5. Fjern skruen som fester WLAN-kortet til hovedkortet.



6. Ta ut WLAN-kortet.



Relaterte lenker

[Sette inn kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#)

Sette inn kortet for trådløst lokalnettverk (WLAN)

1. Skyv WLAN-kortet inn i sporet.
2. Trekk til skruen som fester WLAN-kortet til datamaskinen.
3. Koble til antennekablene i samsvar med fargekodingen på WLAN-kortet.
4. Sett på plass [bakpanelet](#).
5. Sett inn [batteriet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

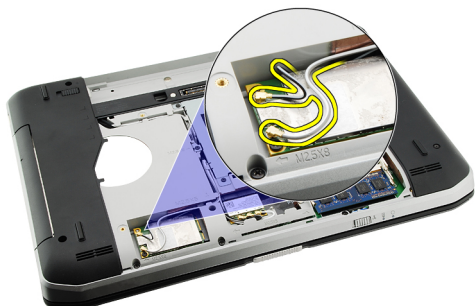
Relaterte lenker

[Ta ut kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#)

Kort for trådløst fjernnettverk (WWAN)

Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN)

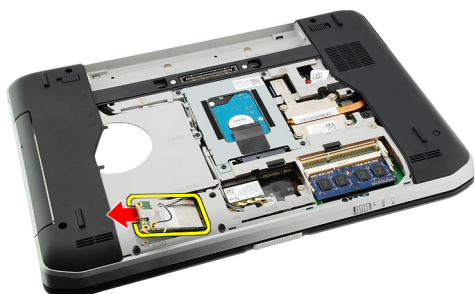
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Koble antennekablene fra WWAN-kortet.



5. Fjern skruen som fester WWAN-kortet til hovedkortet.



6. Ta ut WWAN-kortet.



Relaterte lenker

[Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#)

Sette inn kortet for trådløst fjernnettverk (WWAN)

1. Skyv WWAN-kortet inn i sporet.
2. Trekk til skruen som fester WWAN-kortet til datamaskinen.
3. Koble til antennekablene i samsvar med fargekoden på WWAN-kortet.
4. Sett på plass [bakpanelet](#).
5. Sett inn [batteriet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

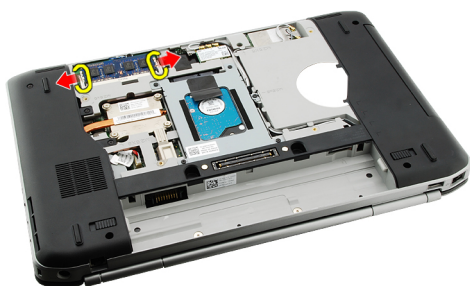
Relaterte lenker

[Ta ut kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#)

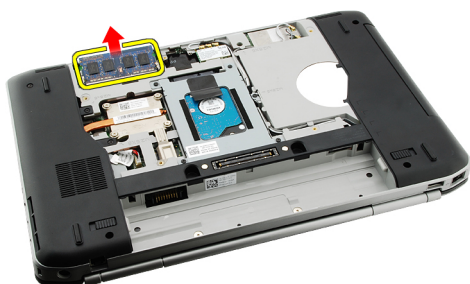
Minne

Ta ut minnemodulen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Løsne klipsene som holder minnemodulen.



5. Ta minnemodulen ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn minnemodulen](#)

Sette inn minnemodulen

1. Plasser minnemodulen i sporet på datamaskinen.
2. Trykk på minnemodulen slik at den festes av klipsene.
3. Sett på plass [bakpanelet](#).
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut minnemodulen](#)

CPU-deksel

Ta av CPU-dekselet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Fjern skruene som fester CPU-dekselet til datamaskinen.



5. Ta av CPU-dekselet.



Relaterte lenker

[Sette på CPU-dekselet](#)

Sette på CPU-dekselet

1. Skyv CPU-dekselet nedover og mot baksiden av datamaskinen.
2. Trekk til skruene som holder CPU-dekselet på plass.
3. Sett på plass [bakpanelet](#).
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av CPU-dekselet](#)

Varmeavleder

Ta ut varmeavlederen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [CPU-dekselet](#).
5. Løsne skruene på varmeavlederen.



6. Løft varmeavlederen ut av datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette inn varmeavlederen](#)

Sette inn varmeavlederen

1. Trekk til skruene i den numeriske rekkefølgen som er vist på varmeavledermodulen. Kontroller at varmeavlederen er riktig justert og plassert over prosessoren.
2. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
3. Sett på plass [bakpanelet](#).
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.

5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

Relaterte lenker

[Ta ut varmeavlederen](#)

Proseszor

Ta ut prosessoren

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [CPU-dekselet](#).
5. Ta ut [varmeavlederen](#).
6. Vri kamskruen på prosessoren mot klokken.



7. Ta ut prosessoren.



Relaterte lenker

[Sette inn prosessoren](#)

Sette inn prosessoren

1. Skyv prosessoren inn i prosessorsokkelen.
2. Sett på plass [varmeavlederen](#).
3. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
4. Sett på plass [bakpanelet](#).

5. Sett inn [batteriet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

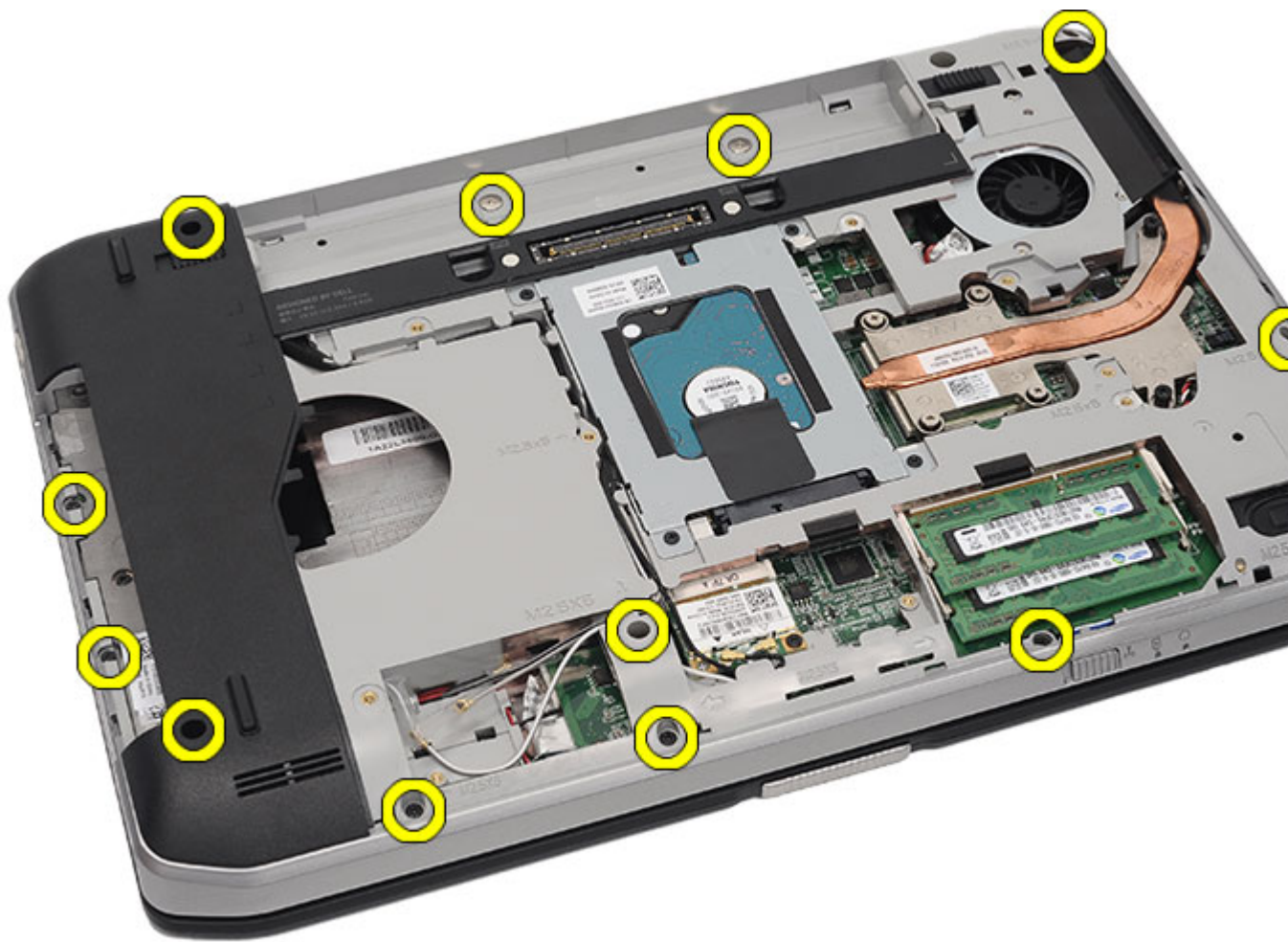
Relaterte lenker

[Ta ut prosessoren](#)

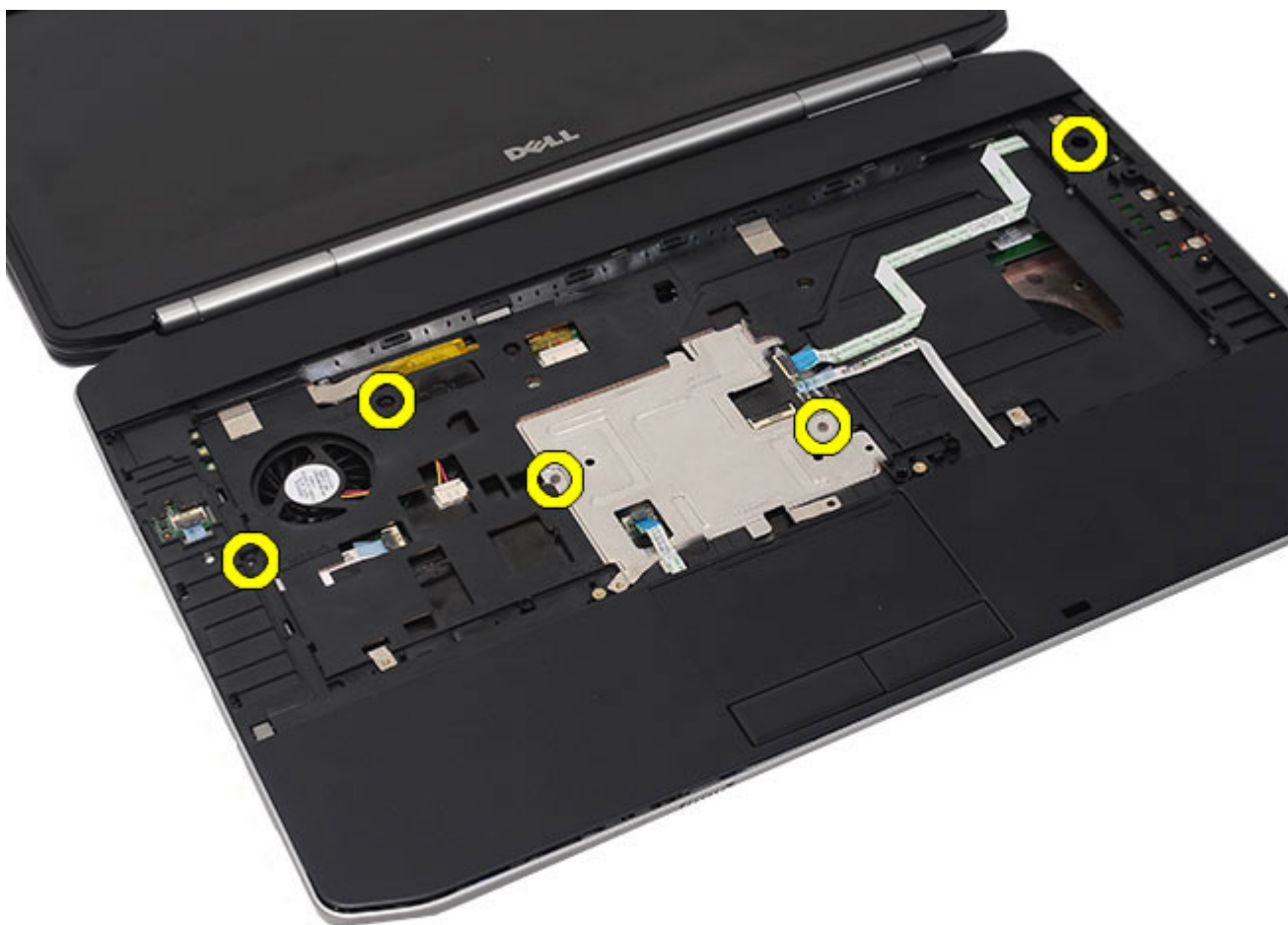
Håndleddstøtte

Ta av håndleddstøtten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Fjern skruene nederst på datamaskinen.



9. Snu datamaskinen og fjern skruene på baksiden av datamaskinen.



10. Koble følgende kabler fra datamaskinen:

- strømknappkabel
- fingeravtrykkskabel
- berøringsplatekabel



11. Løft opp venstre kant av håndleddstøtten.



12. Løsne tappene langs høyre kant av håndleddstøtten.



13. Ta av håndleddstøtten fra datamaskinen.



Relaterte lenker

[Sette på håndleddstøtten](#)

Sette på håndleddstøtten

1. Trykk håndleddstøtten ned fra venstre kant langs alle sidene av datamaskinen.
2. Trykk godt på alle kantene for å være sikker på at den er festet i tappene.
3. Koble følgende kabler til hovedkortet:
 - strømknappkabel
 - fingeravtrykkskabel
 - berøringsplatekabel
4. Trekk til skruene som fester håndleddstøtten.
5. Snu datamaskinen og trekk til skruene som fester håndleddstøtten.
6. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
7. Sett på plass [tastaturet](#).
8. Sett på plass [tastaturrammen](#).

9. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
10. Sett på plass [bakpanelet](#).
11. Sett inn [batteriet](#) igjen.
12. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av håndleddstøtten](#)

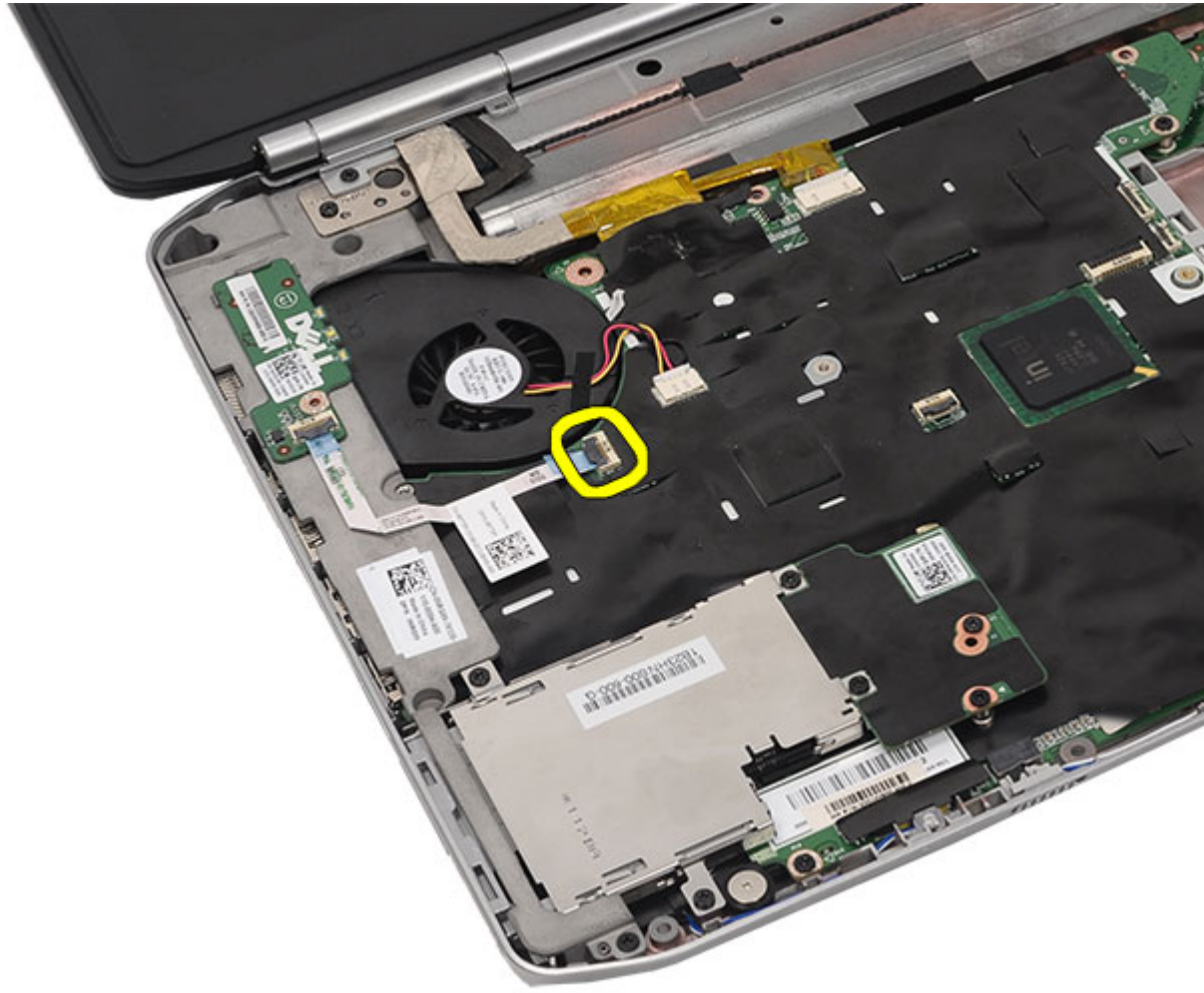
LED-kort

Ta ut LED-kortet

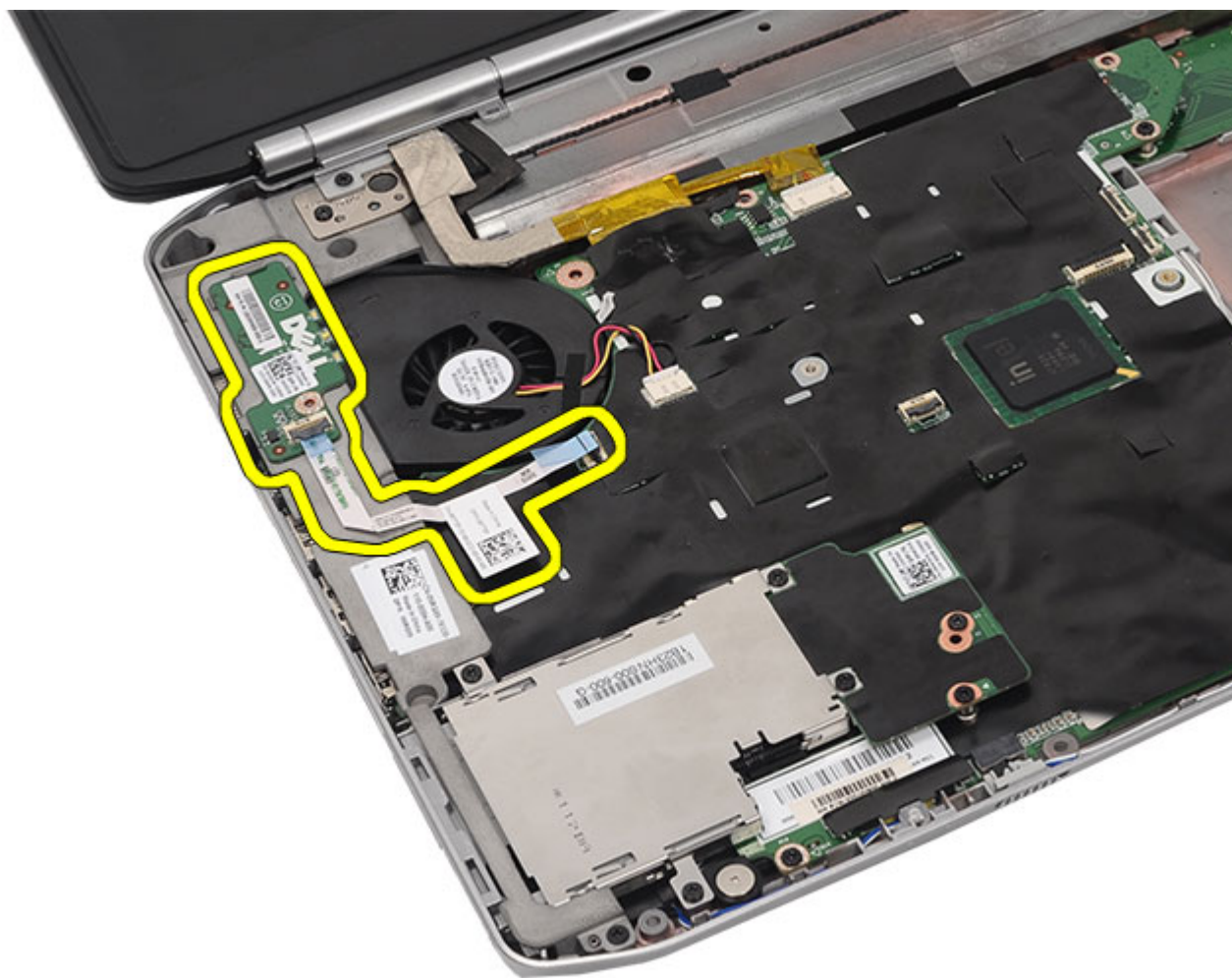
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Fjern skruen som fester LED-kortet til datamaskinen.



10. Koble kablen til LED-kortet fra kontakten på hovedkortet.



11. Ta ut LED-kortet.



Relaterte lenker

[Sette inn LED-kortet](#)

Sette inn LED-kortet

1. Før inn LED-kortet i venstre brakett.
2. Koble kabelen til hovedkortet.
3. Trekk til skruen som fester LED-kortet.
4. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
5. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
6. Sett på plass [tastaturet](#).
7. Sett på plass [tastaturrammen](#).
8. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
9. Sett på plass [bakpanelet](#).
10. Sett inn [batteriet](#) igjen.
11. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut LED-kortet](#)

ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modul

Ta ut ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen

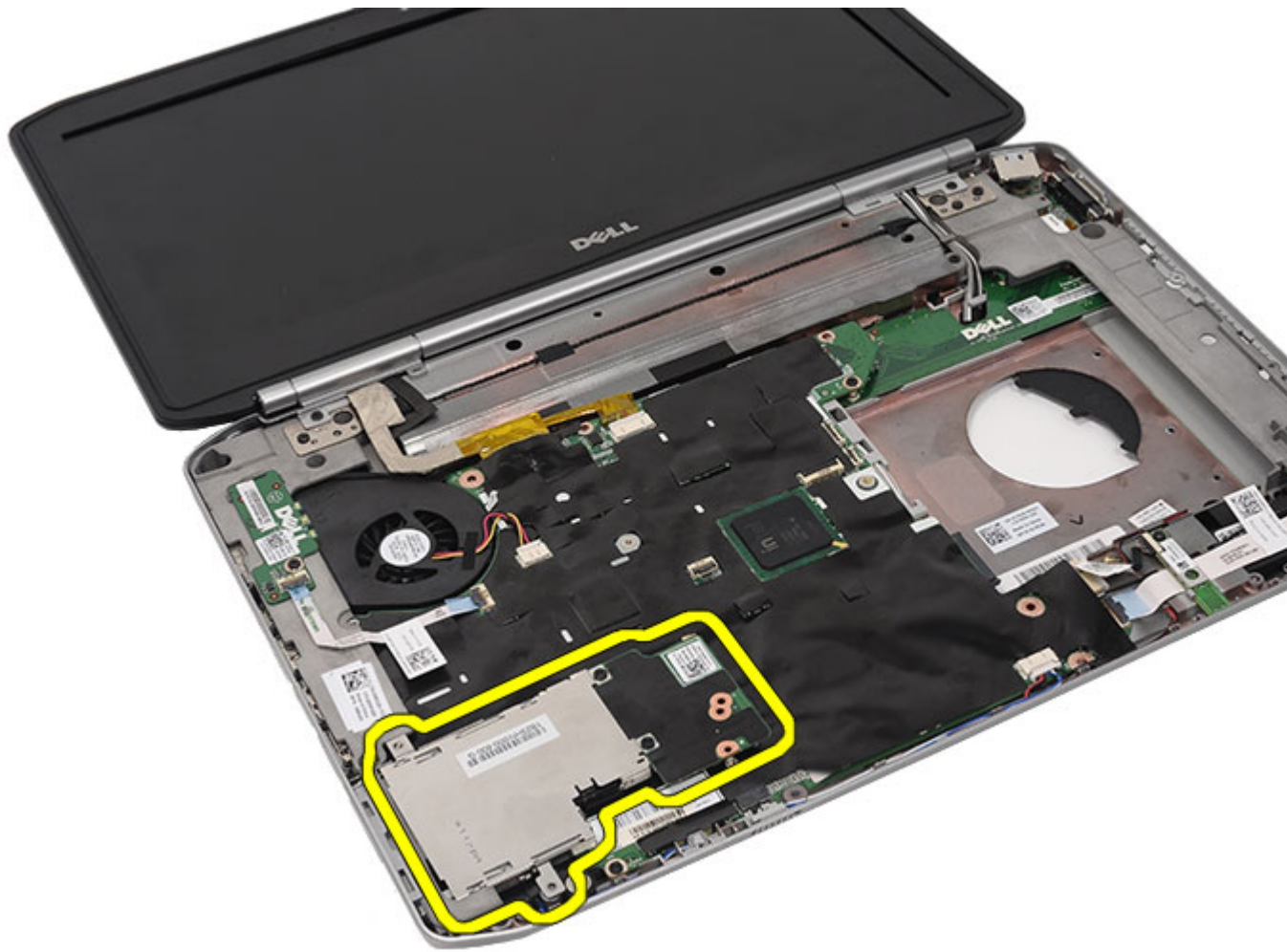
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Fjern skruene som fester ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen til datamaskinen.



10. Koble kortbrønnen fra kontakten på hovedkortet.



11. Ta ut ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen.



Relaterte lenker

[Sette inn ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#)

Sette inn ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen

1. Fest kontakten på baksiden av ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen til kontakten på hovedkortet.
2. Trekk til skruene som fester ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen.
3. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
4. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
5. Sett på plass [tastaturrammen](#).
6. Sett på plass [tastaturet](#).
7. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
8. Sett på plass [bakpanelet](#).
9. Sett inn [batteriet](#) igjen.
10. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

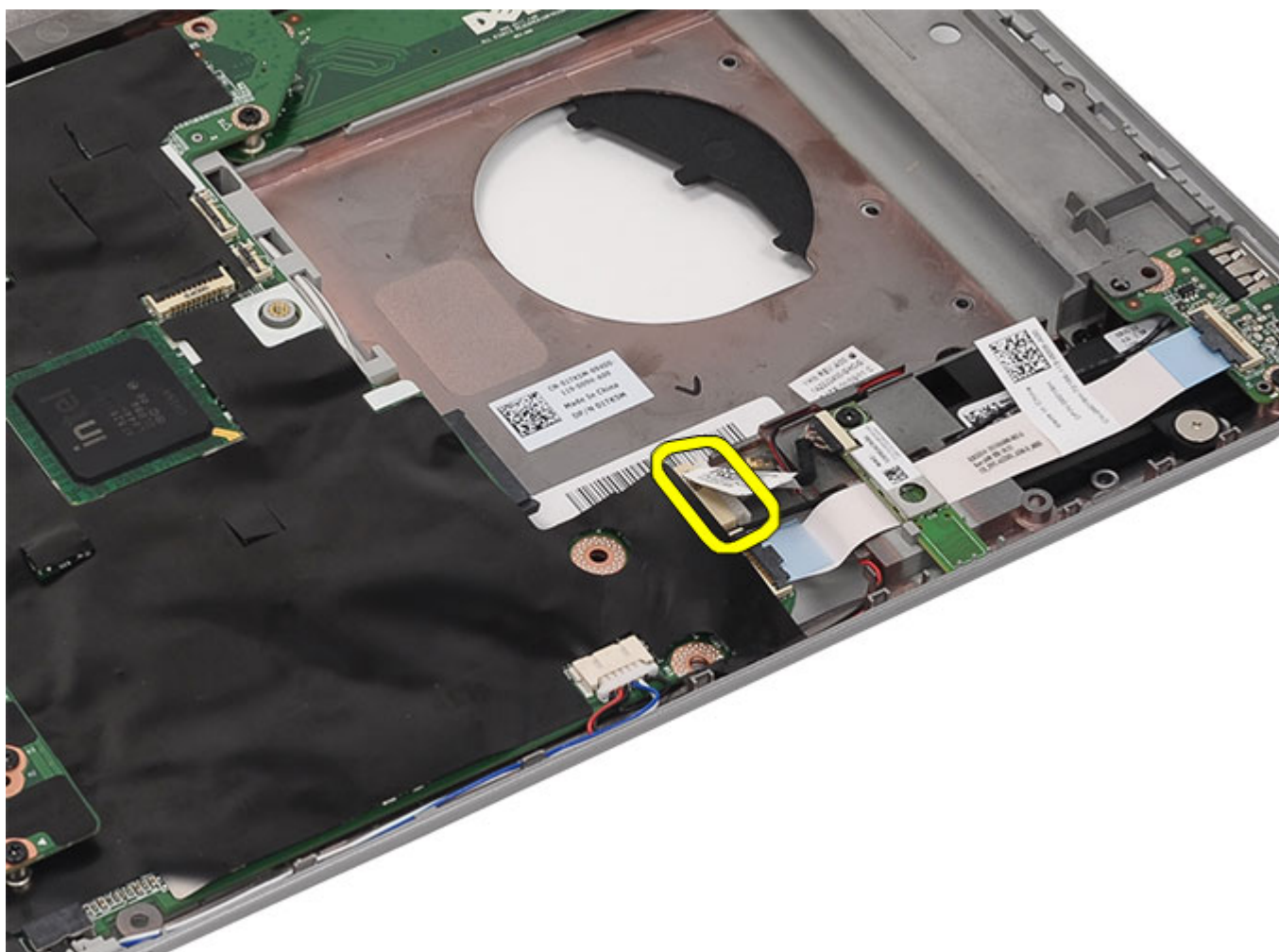
Relaterte lenker

[Ta ut ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#)

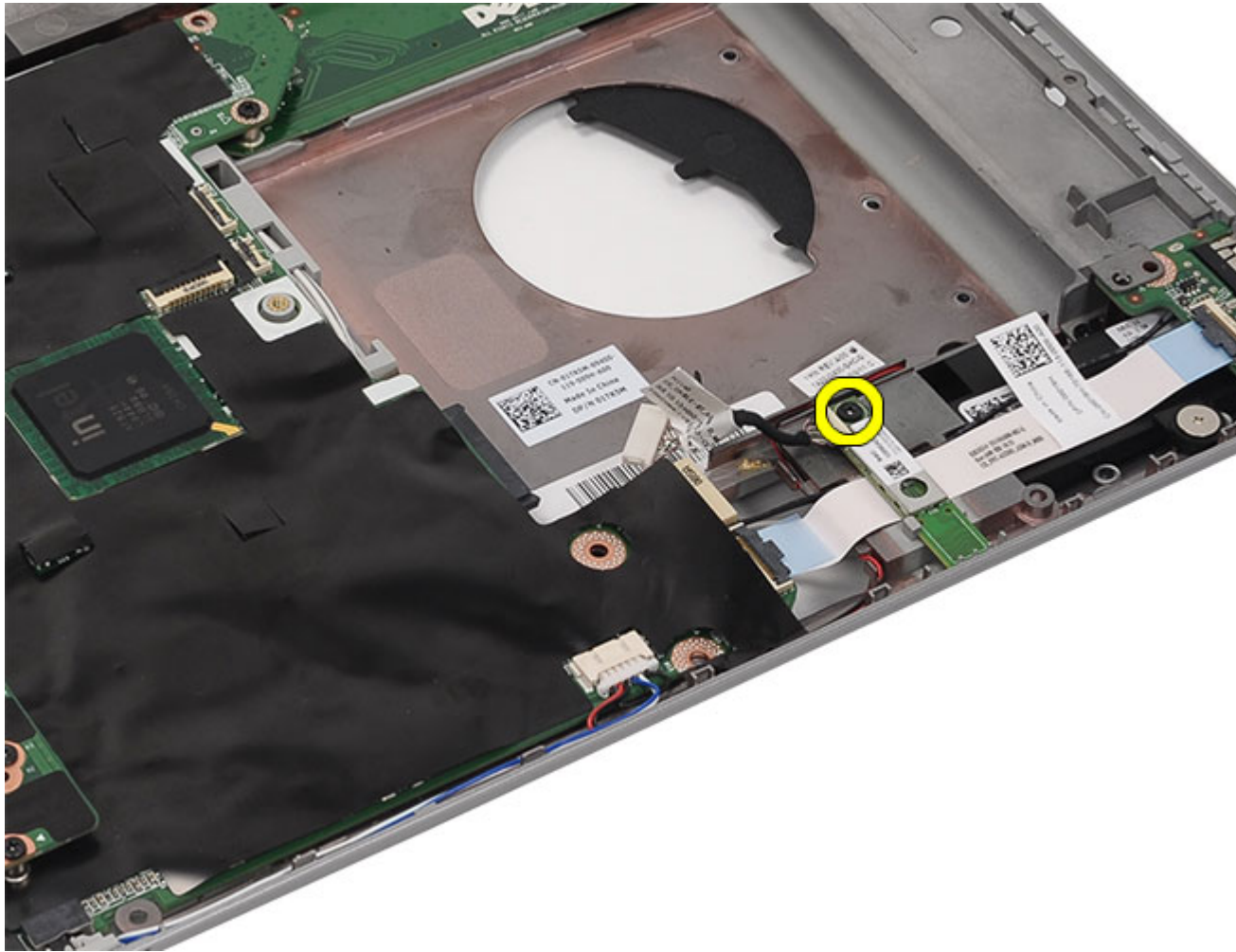
Bluetooth-kort

Ta ut Bluetooth-kortet

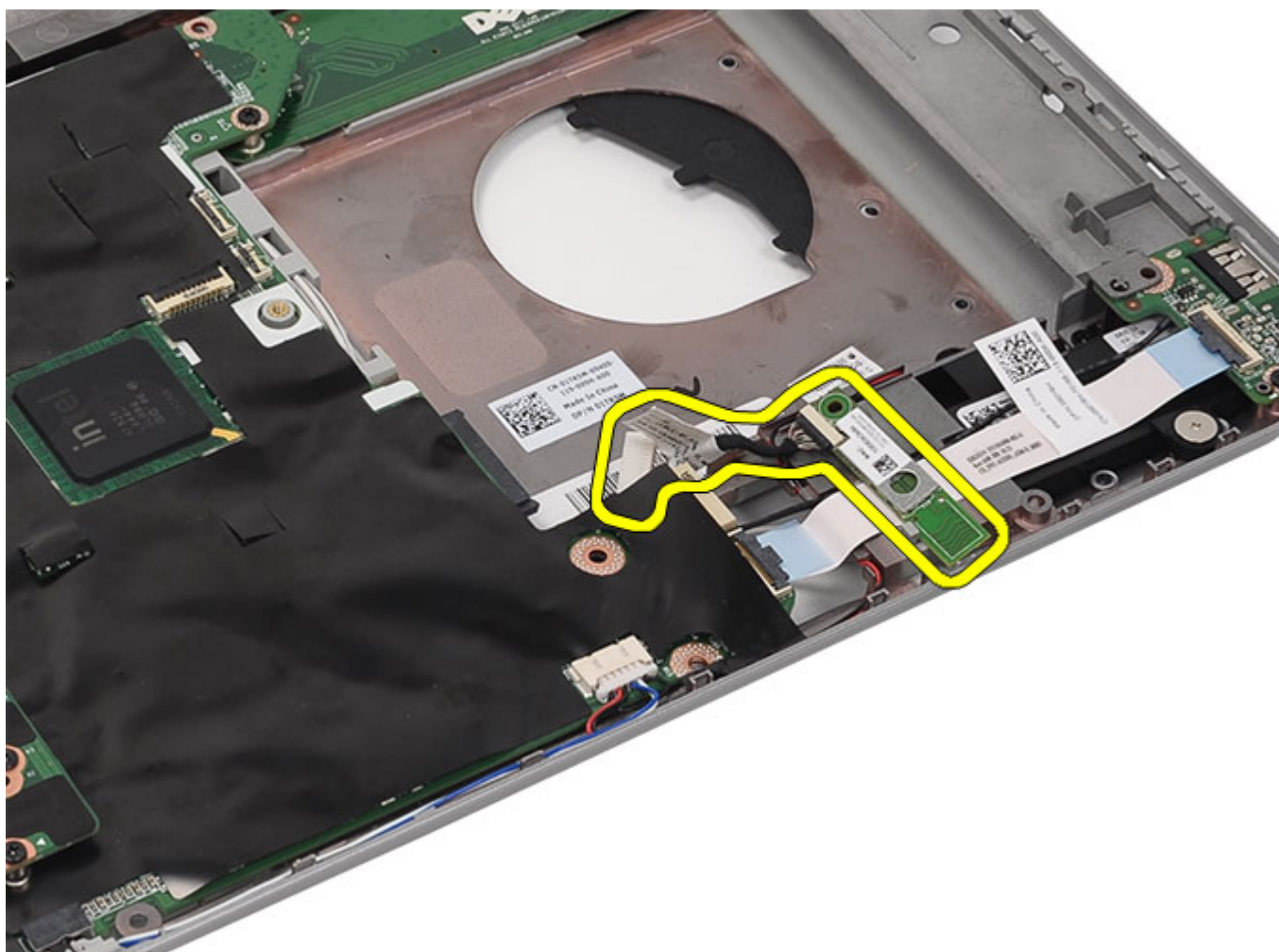
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Koble Bluetooth-kabelen fra hovedkortet.



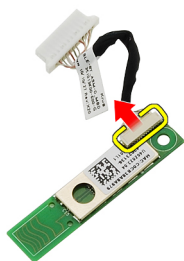
10. Fjern skruen som fester Bluetooth-kortet.



11. Ta ut Bluetooth-kortet.



12. Koble Bluetooth-kabelen fra Bluetooth-kortet.



Relaterte lenker

[Sette inn Bluetooth-kortet](#)

Sette inn Bluetooth-kortet

1. Koble Bluetooth-kabelen til Bluetooth-modulen.
2. Sett Bluetooth-modulen på plass i datamaskinen.
3. Koble Bluetooth-kabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
5. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
6. Sett på plass [tastaturet](#).
7. Sett på plass [tastaturrammen](#).
8. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
9. Sett på plass [bakpanelet](#).
10. Sett inn [batteriet](#) igjen.
11. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

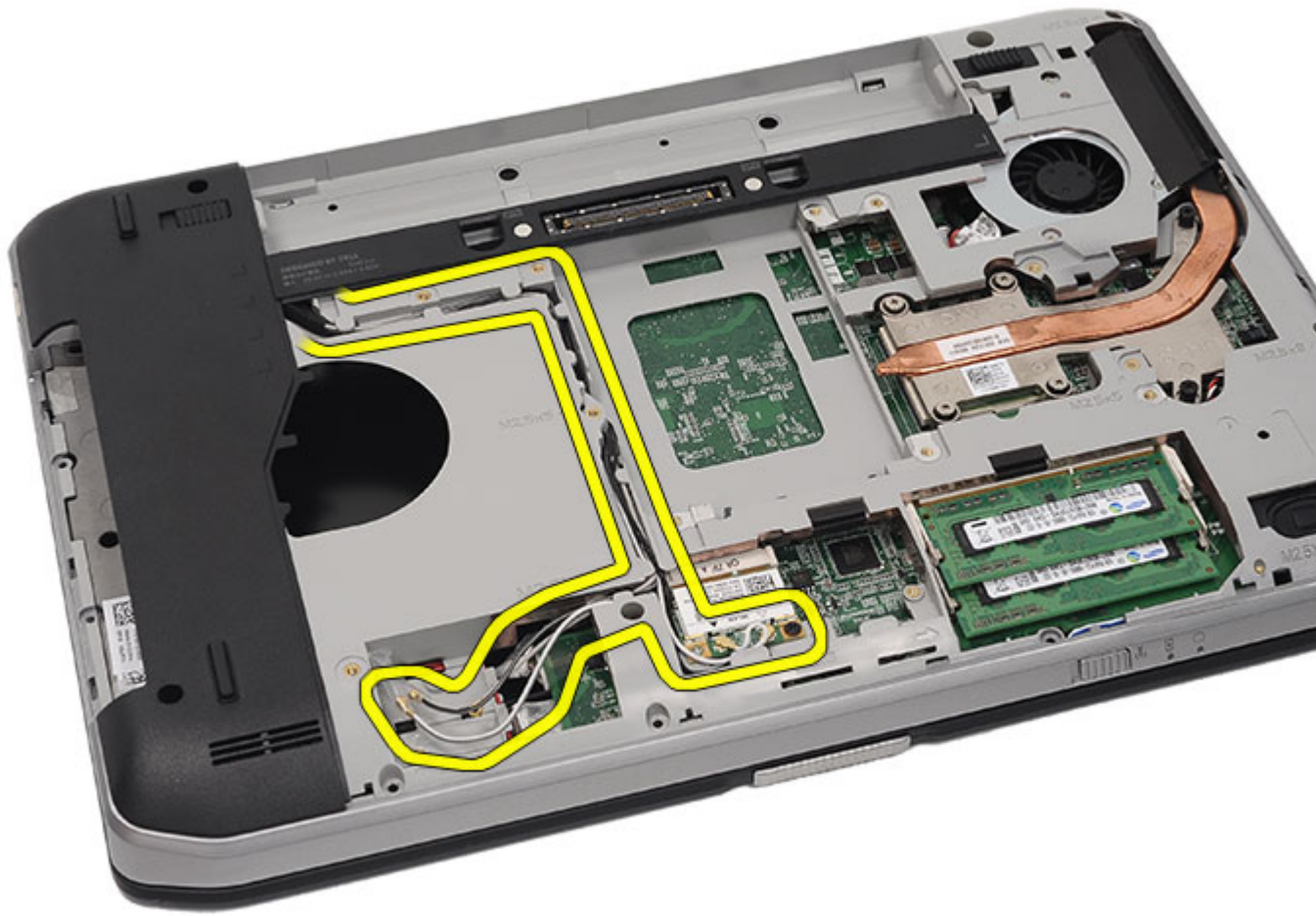
Relaterte lenker

[Ta ut Bluetooth-kortet](#)

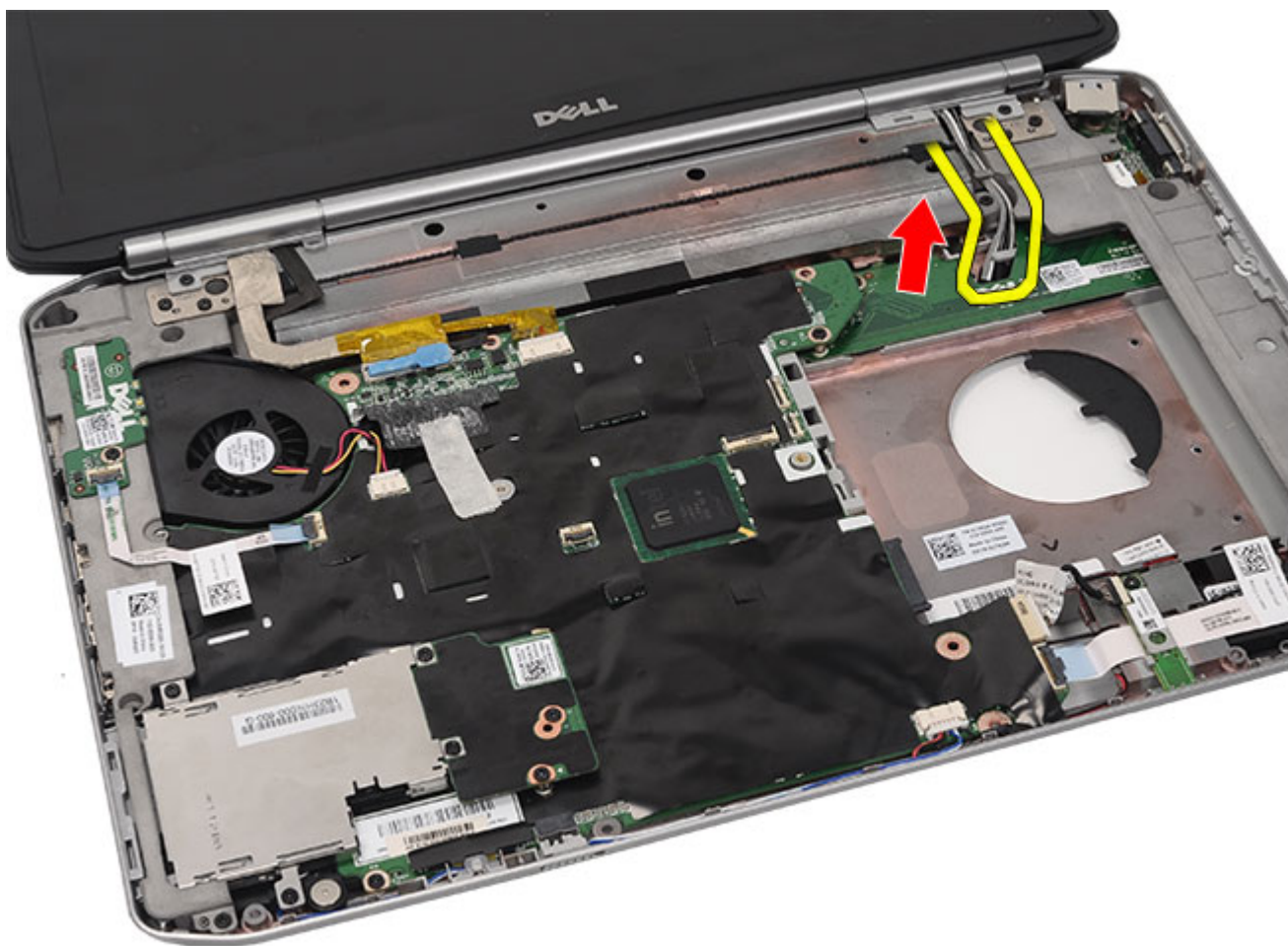
Skjermenhet

Ta av skjermenheten

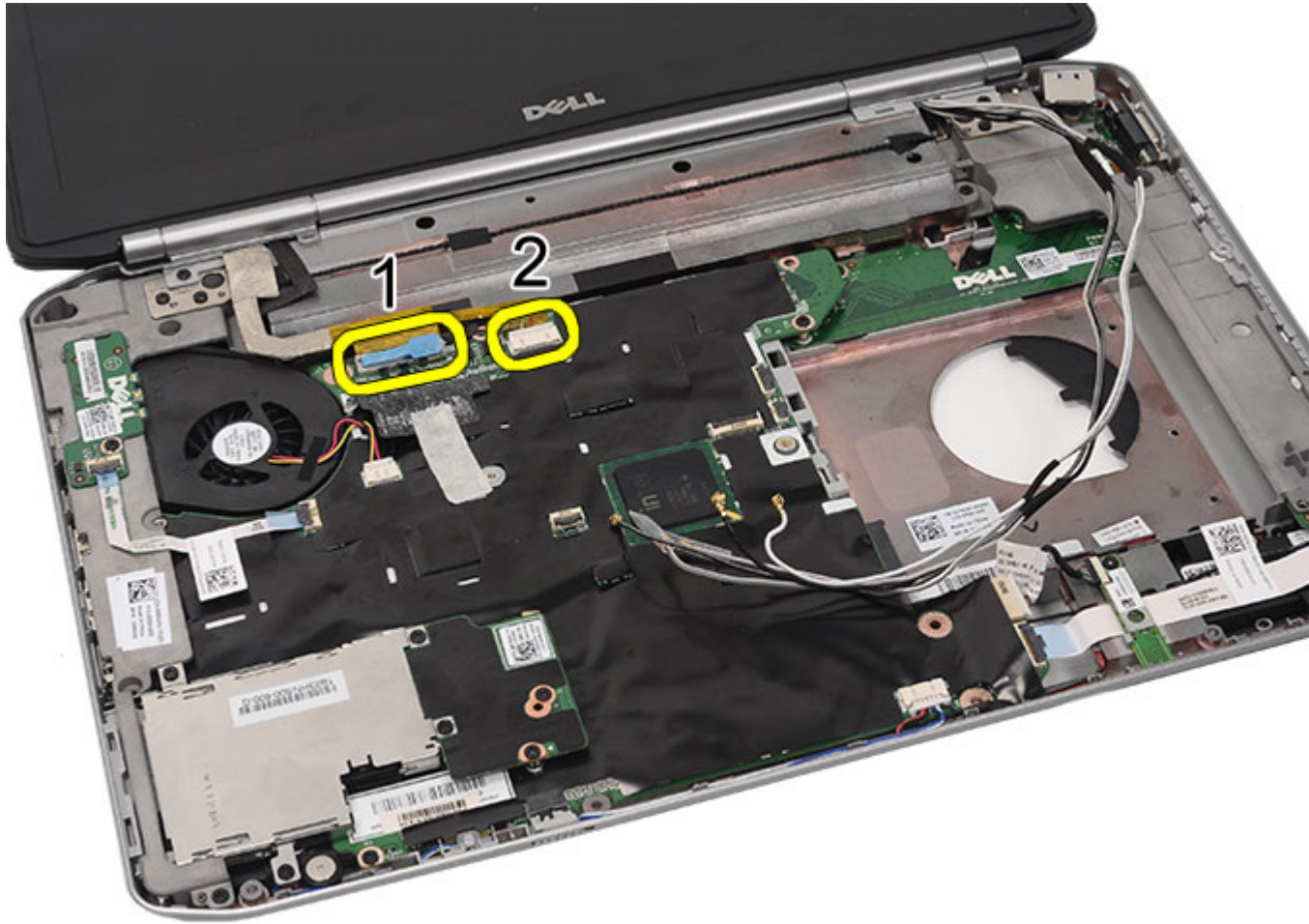
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta ut [harddisken](#).
8. Ta av [CPU-dekselet](#).
9. Ta av [håndleddstøtten](#).
10. Koble antennekablene fra WLAN-/WWAN-kortene.



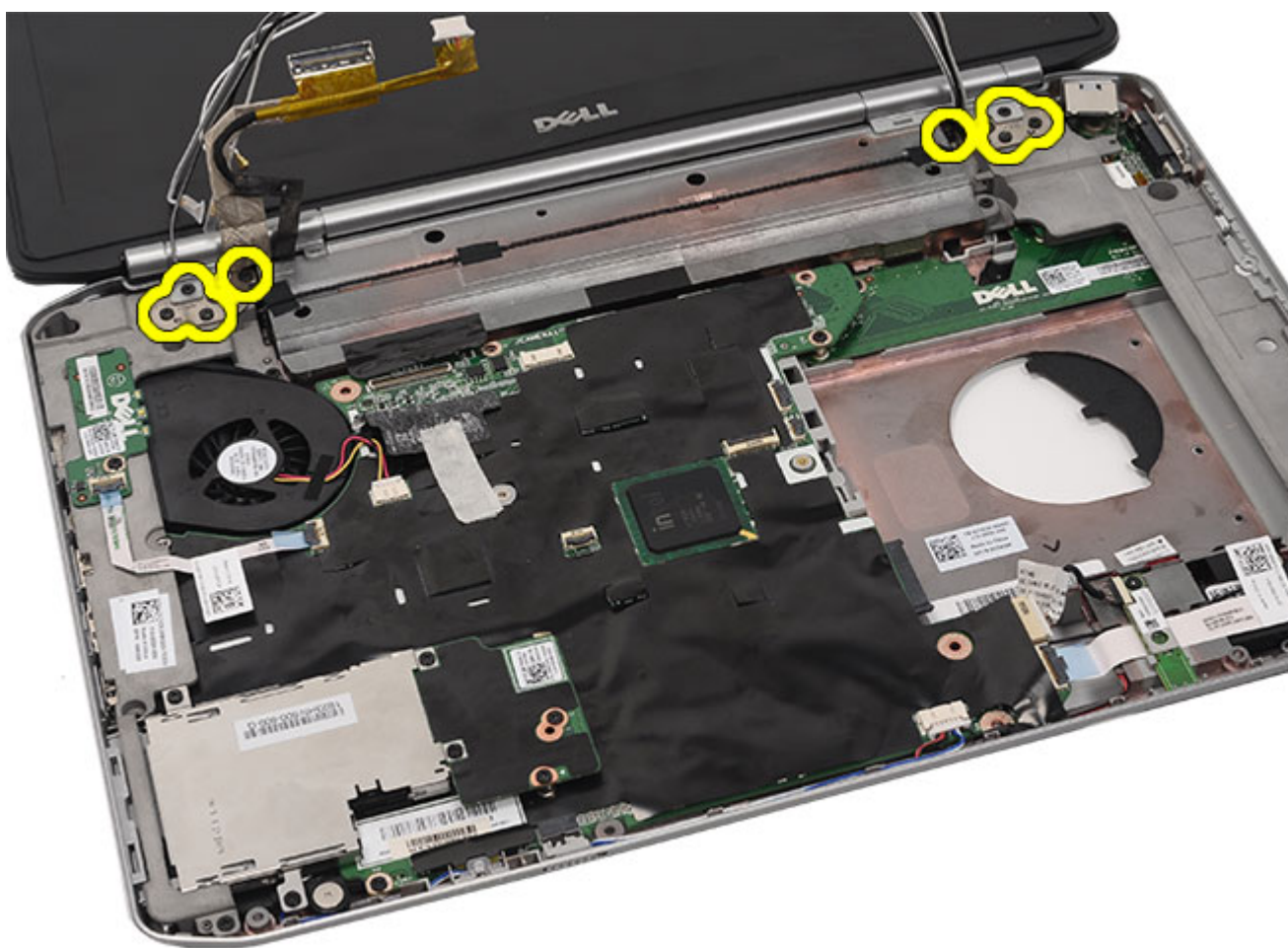
11. Fjern antennekablene fra føringskanalene.



12. Koble fra LVDS- og kamerakablene.



13. Fjern skruene som fester skjermenheten til datamaskinen.



14. Ta av skermenheten.



Relaterte lenker

[Sette på skjermenheten](#)

Sette på skjermenheten

1. Fest skjermenheten til datamaskinbasen.
2. Trekk til skruene som fester skjermenheten.
3. Koble LVDS-kabelen til hovedkortet.
4. Koble kamerakabelen til kontakten på hovedkortet.
5. Skyv antennekablene gjennom åpningen i bunnen av datamaskinen.
6. Fest antennekablene til føringskanalene.
7. Koble antennekablene til WLAN-/WWAN-kortene.
8. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
9. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
10. Sett på plass [tastaturet](#).
11. Sett på plass [tastaturrammen](#).

12. Sett på plass [harddisken](#).
13. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
14. Sett på plass [bakpanelet](#).
15. Sett inn [batteriet](#) igjen.
16. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

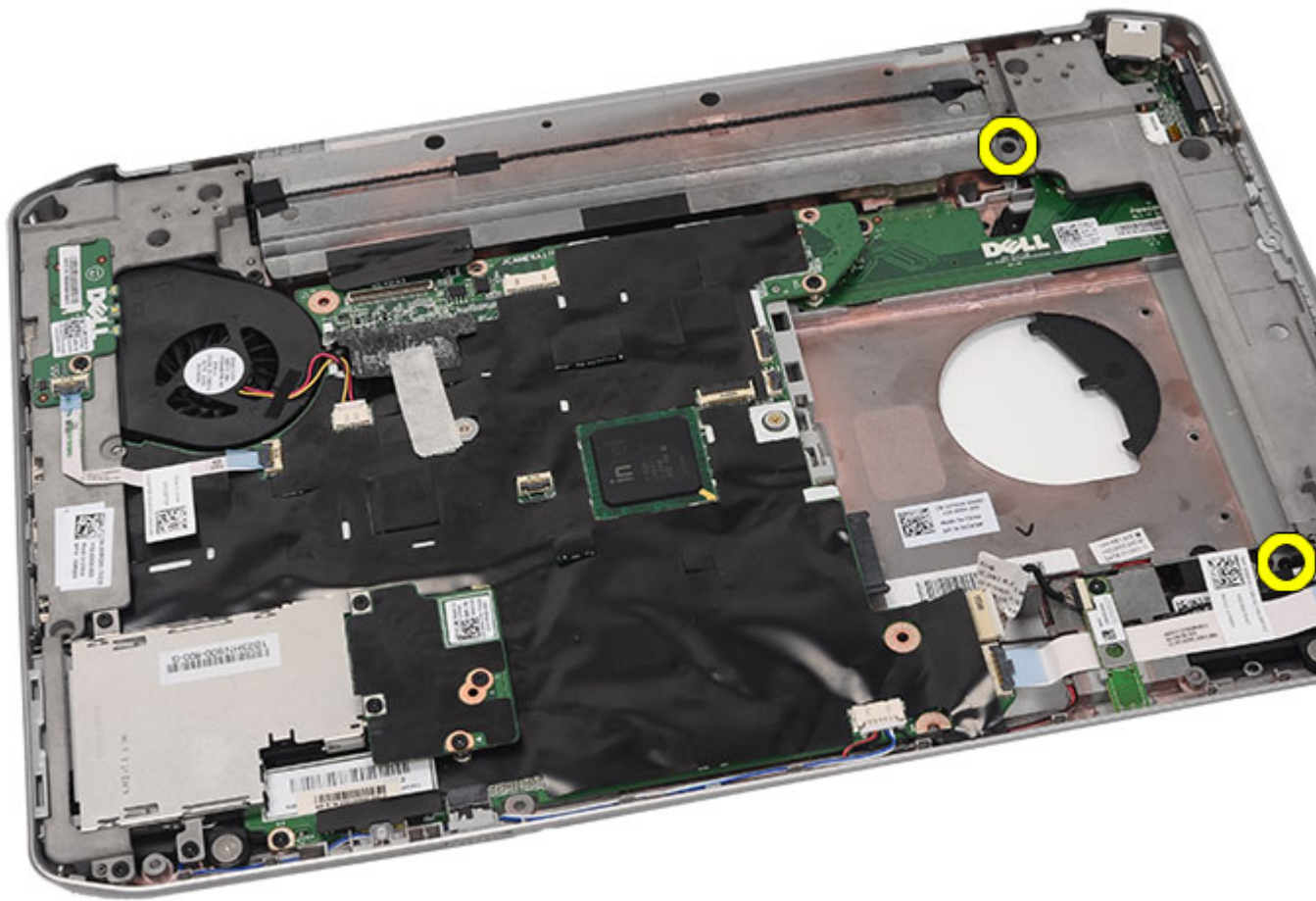
Relaterte lenker

[Ta av skjermenheten](#)

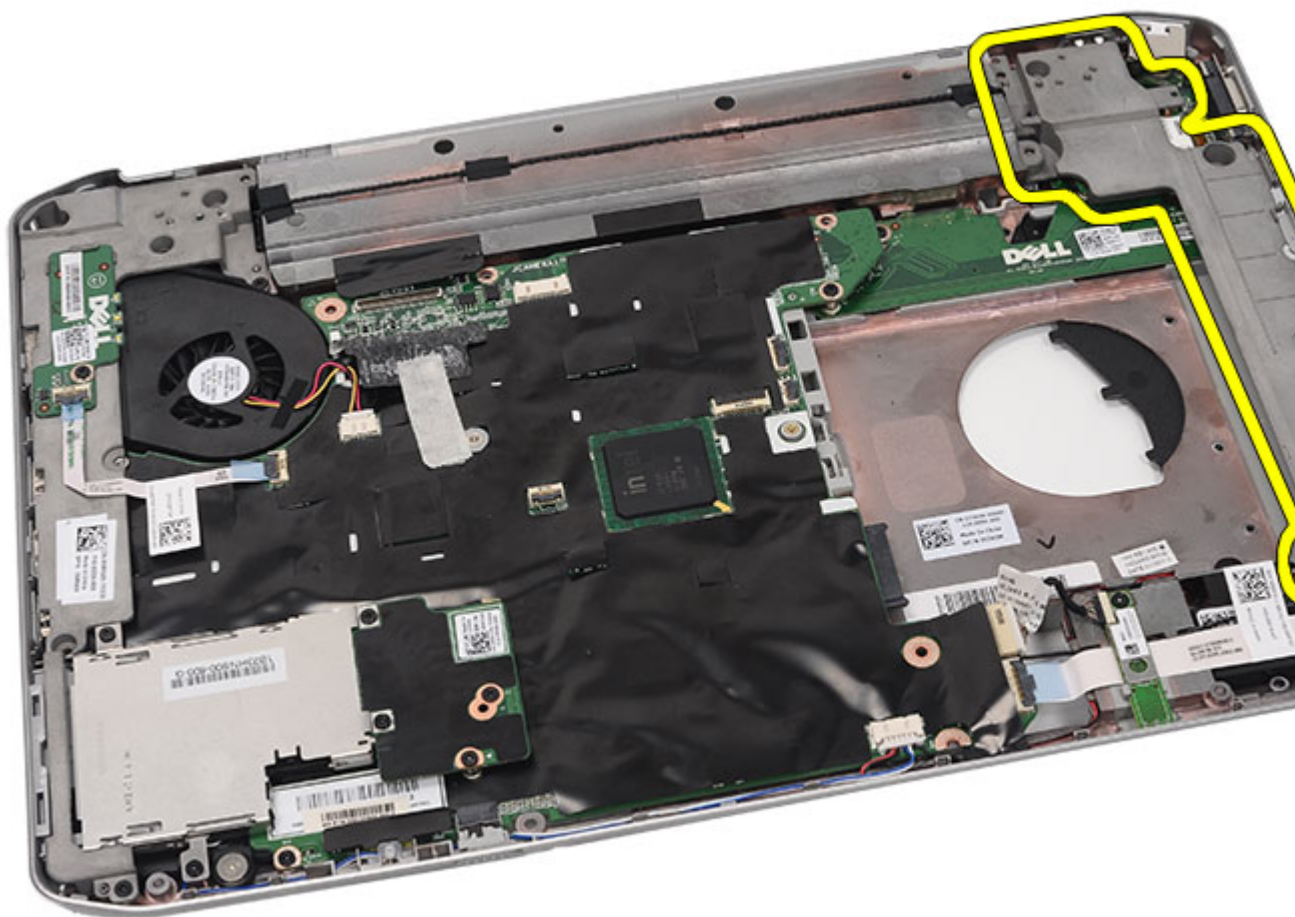
Braketter

Ta av støttebrakettene

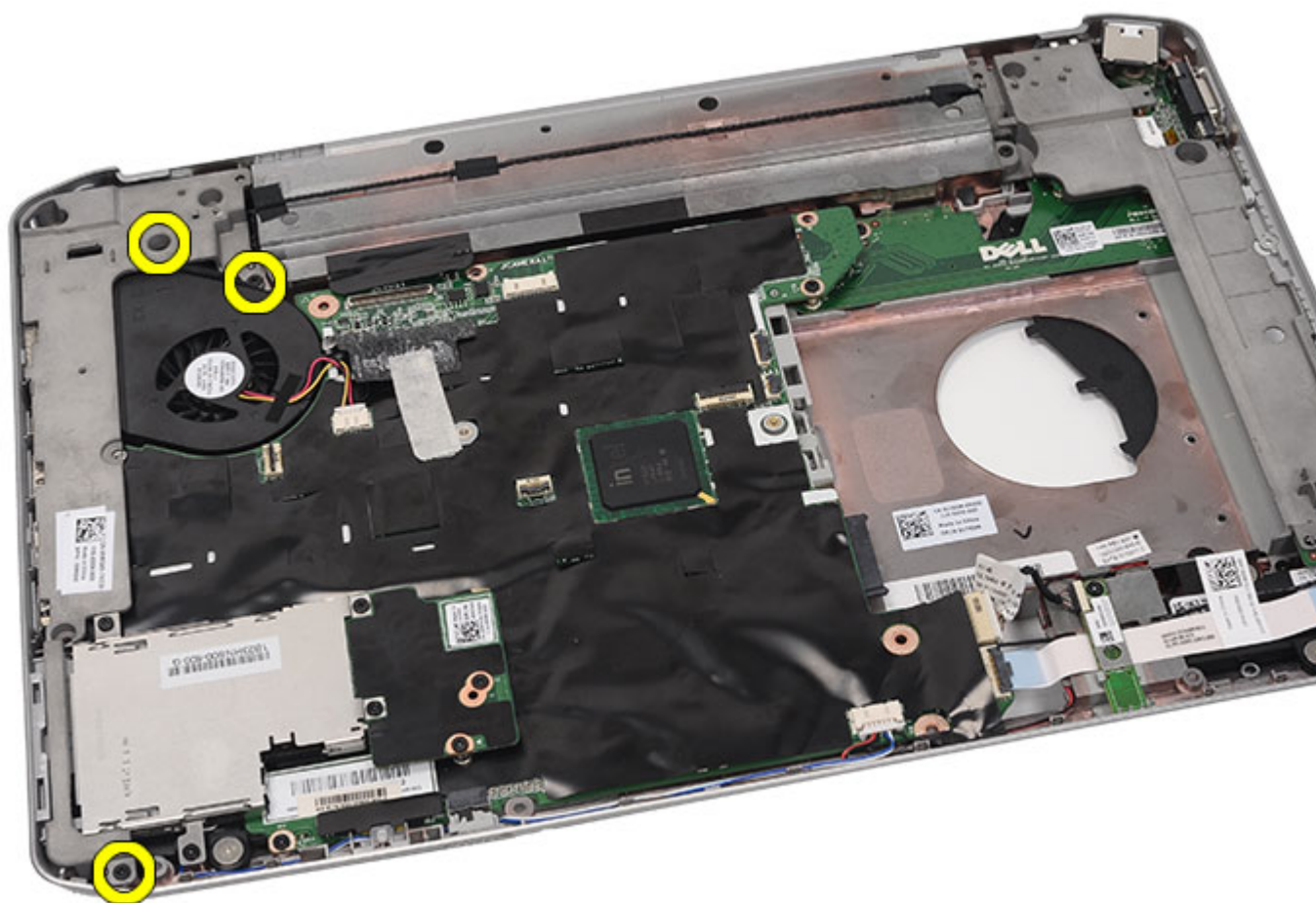
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Ta av [skjermenheten](#).
10. Fjern skruene som fester den høyre støttebraketten.



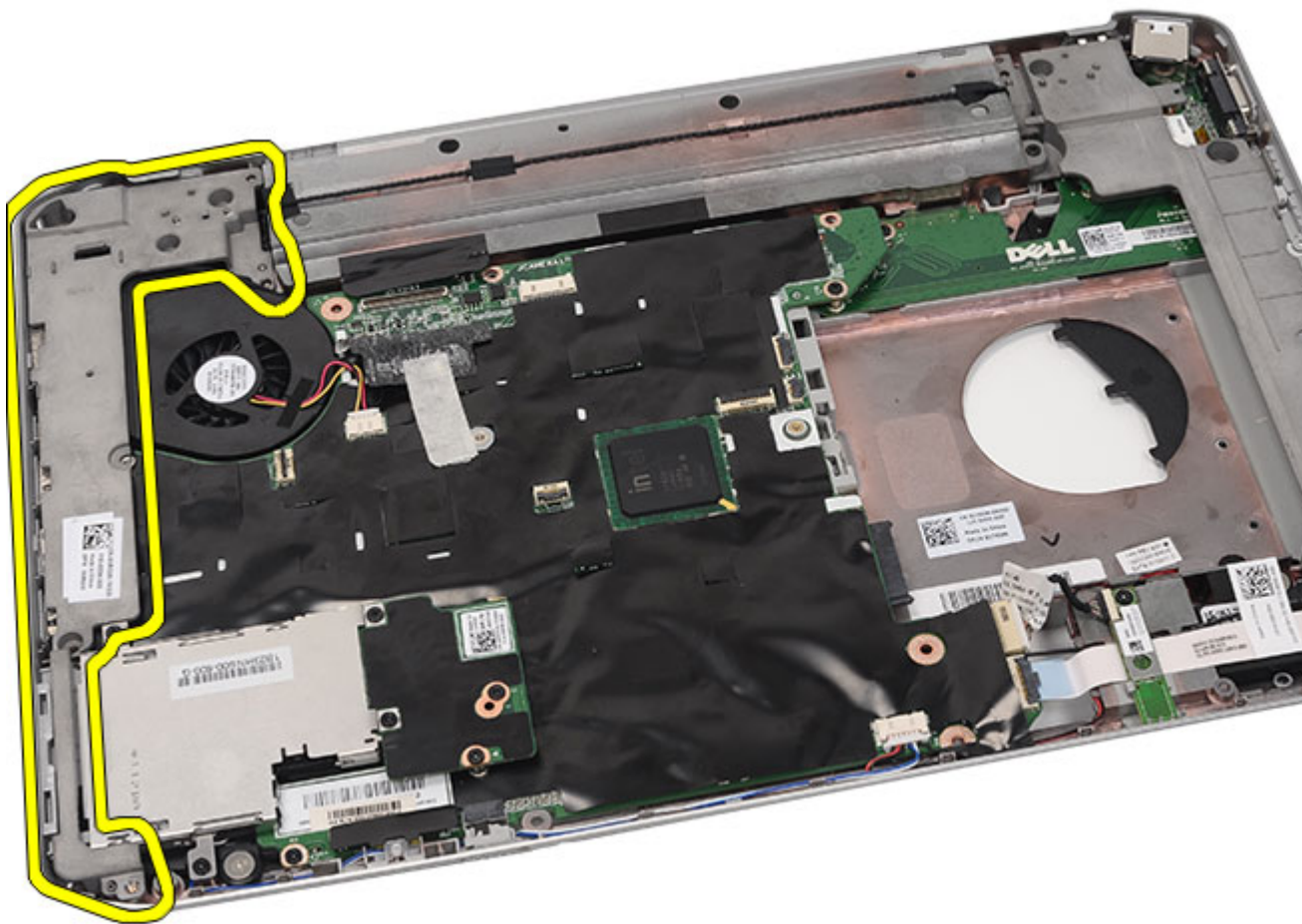
11. Ta av den høyre støttebraketten.



12. Fjern skruene som fester den venstre støttebrakketten.



13. Ta av den venstre støttebraketten.



Relaterte lenker

[Sette på støttebrakettene](#)

Sette på støttebrakettene

1. Plasser den høyre støttebraketten i datamaskinen.
2. Trekk til skruene som fester den høyre støttebraketten.
3. Plasser den venstre støttebraketten i datamaskinen.
4. Trekk til skruene som fester den venstre støttebraketten.
5. Sett på plass [skjermenheten](#).
6. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
7. Sett inn [LED-kortet](#) igjen.
8. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
9. Sett på plass [tastaturet](#).
10. Sett på plass [tastaturrammen](#).
11. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).

12. Sett på plass [bakpanelet](#).
13. Sett inn [batteriet](#) igjen.
14. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

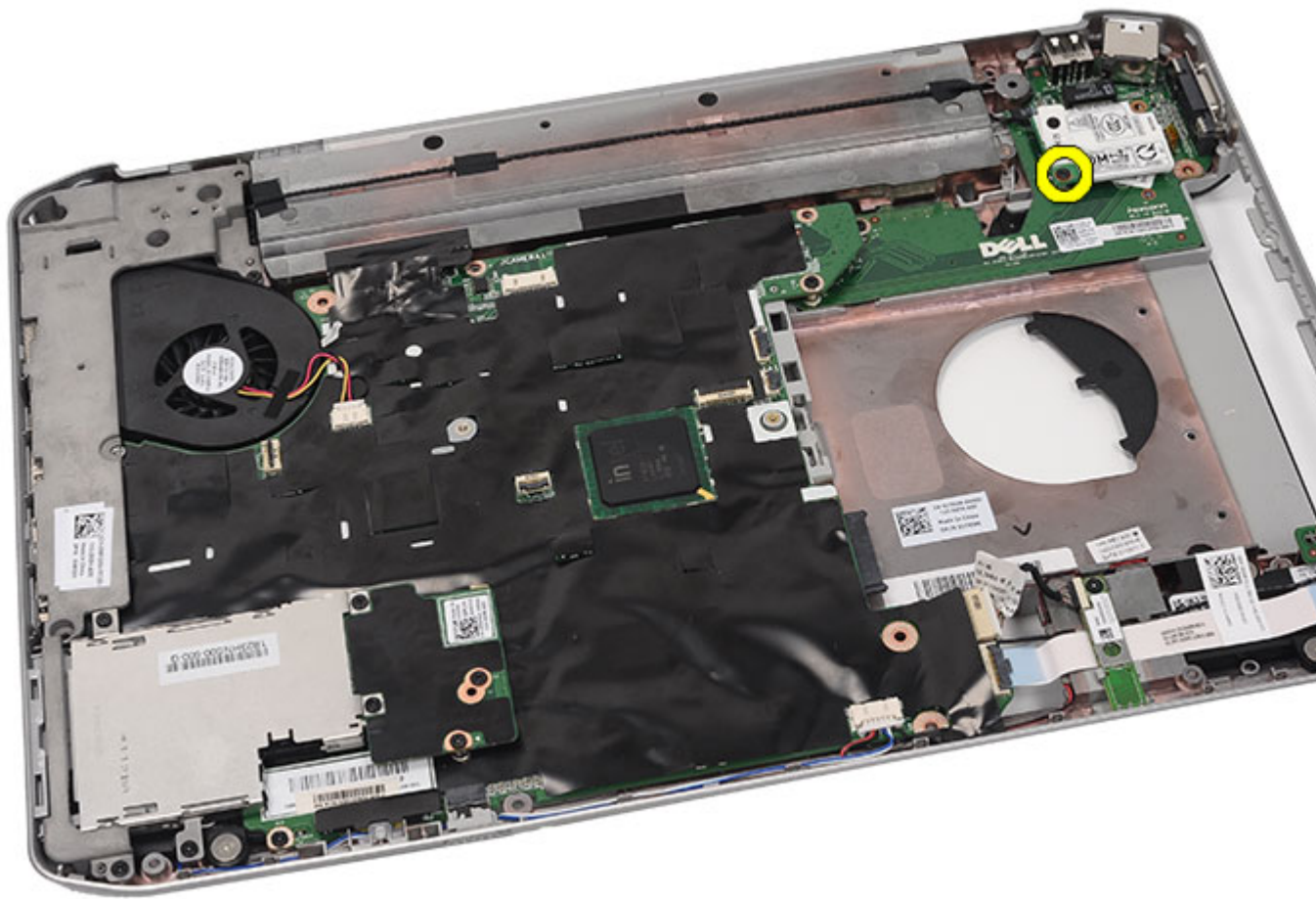
Relaterte lenker

[Ta av støttebrakettene](#)

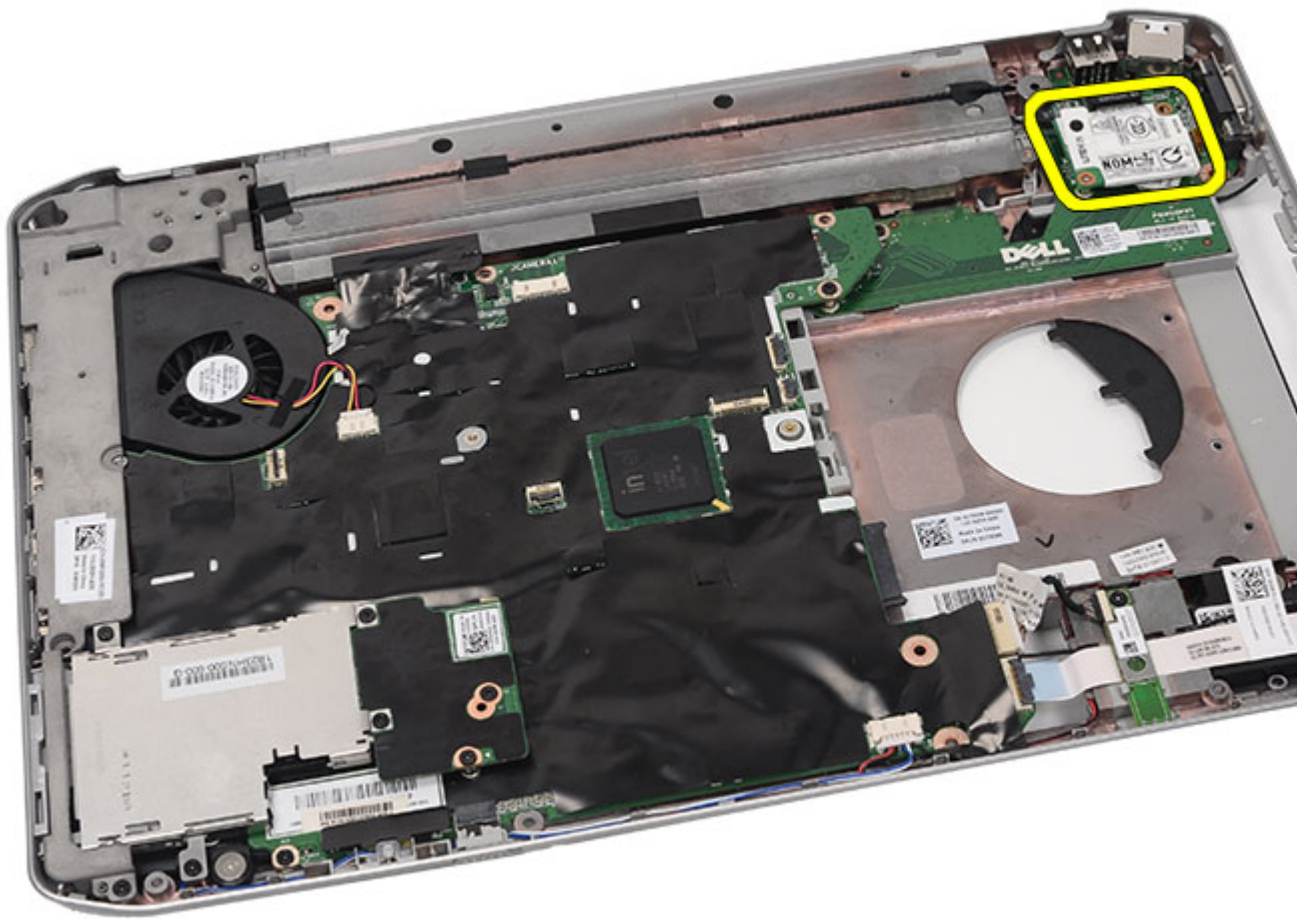
Modemkort

Ta ut modemkortet

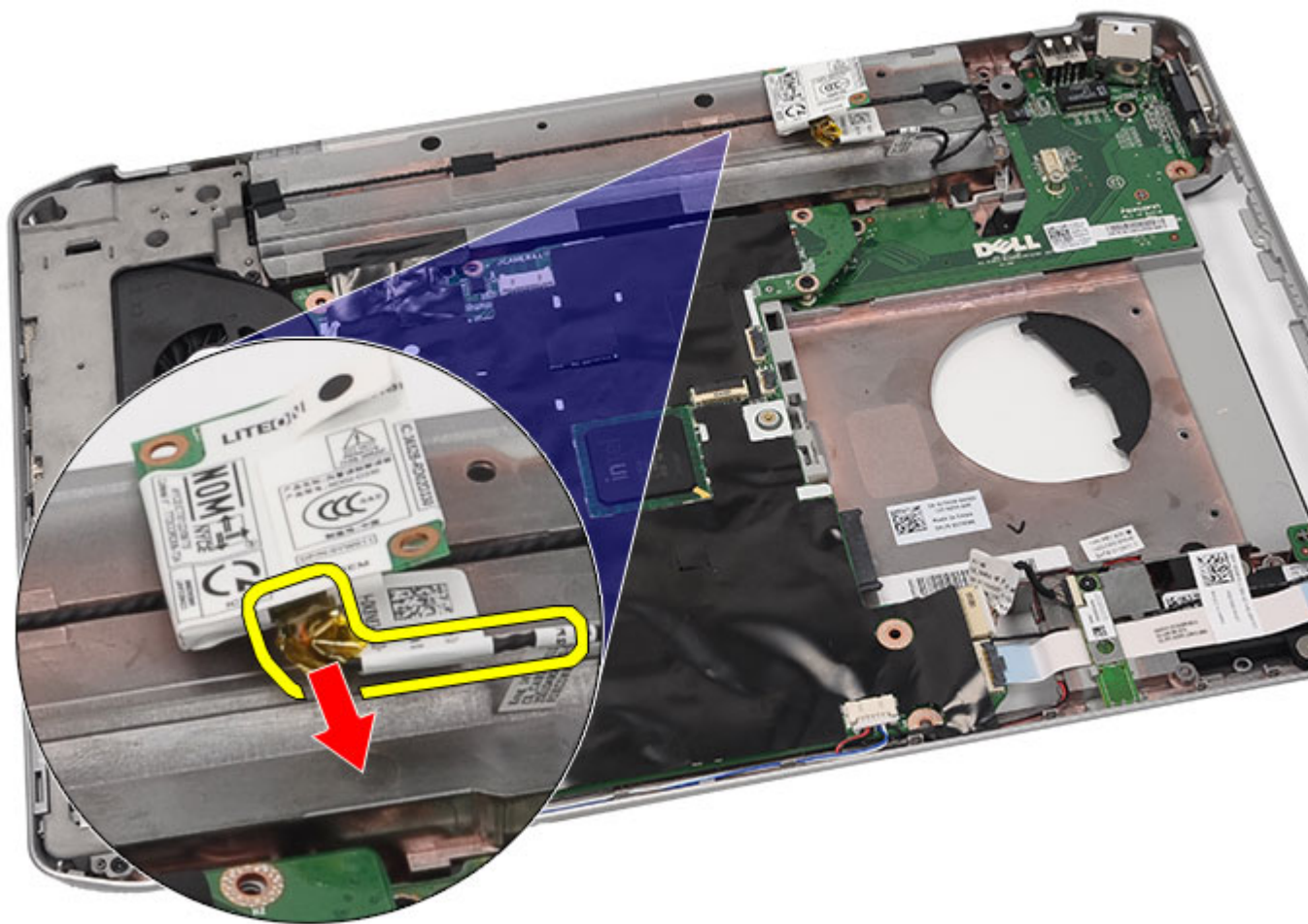
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta ut [harddisken](#).
8. Ta av [CPU-dekselet](#).
9. Ta av [håndleddstøtten](#).
10. Ta av [skjermenheten](#).
11. Ta av [støttebrakettene](#).
12. Fjern skruen som fester modemkortet.



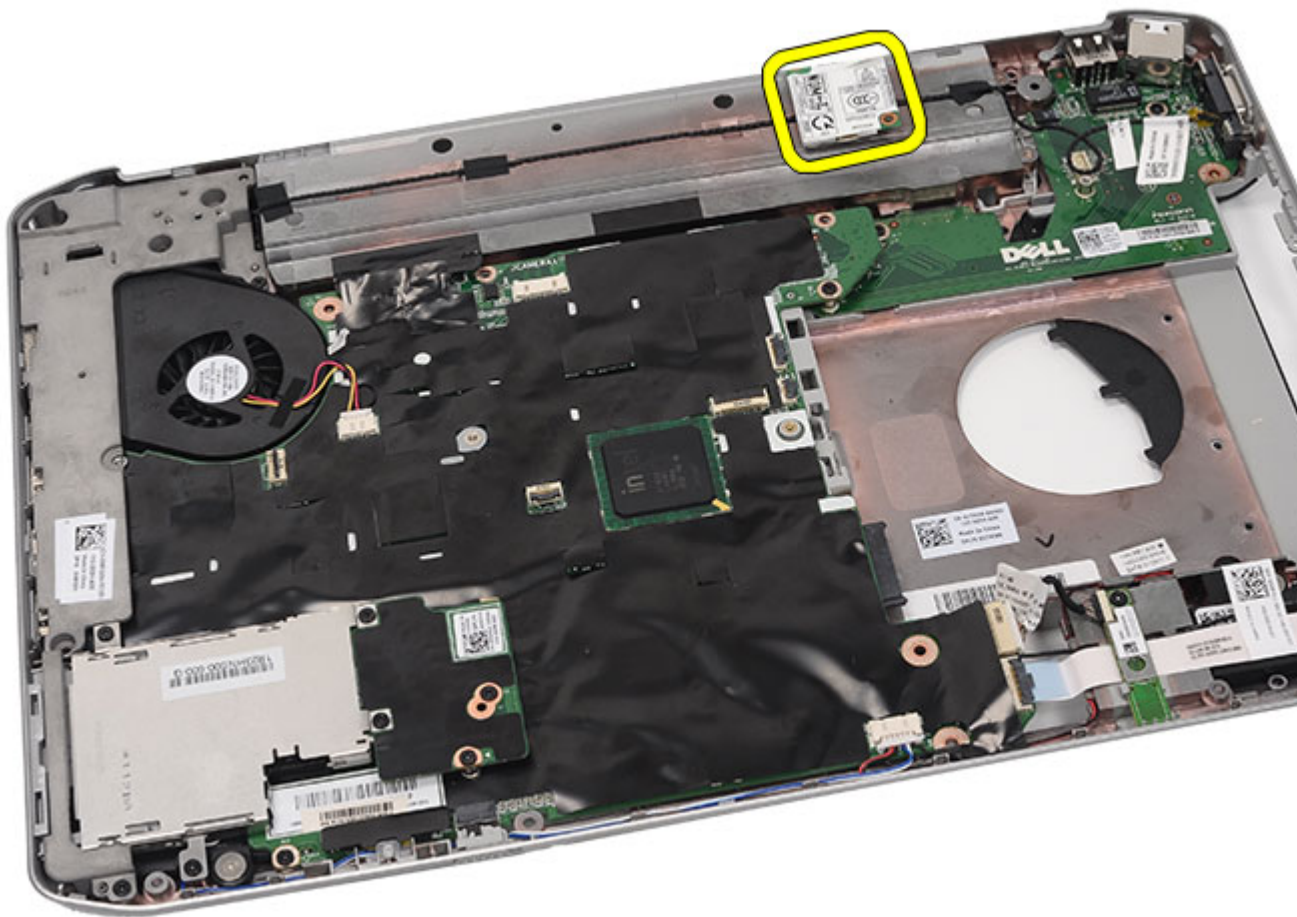
13. Løft modemkortet for å frigjøre det fra kontakten på baksiden av kortet.



14. Koble modemkabelen fra modemet.



15. Ta ut modemkortet.



Relaterte lenker

[Sette inn modemkortet](#)

Sette inn modemkortet

1. Koble til modemkabelen.
2. Fest kontakten bak på modemkortet til kontakten på I/U-panelet.
3. Sett på plass [støttebrakettene](#).
4. Sett på plass [skjermenheten](#).
5. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
6. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
7. Sett på plass [tastaturet](#).
8. Sett på plass [tastaturrammen](#).
9. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
10. Sett på plass [bakpanelet](#).
11. Sett inn [batteriet](#) igjen.

12. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

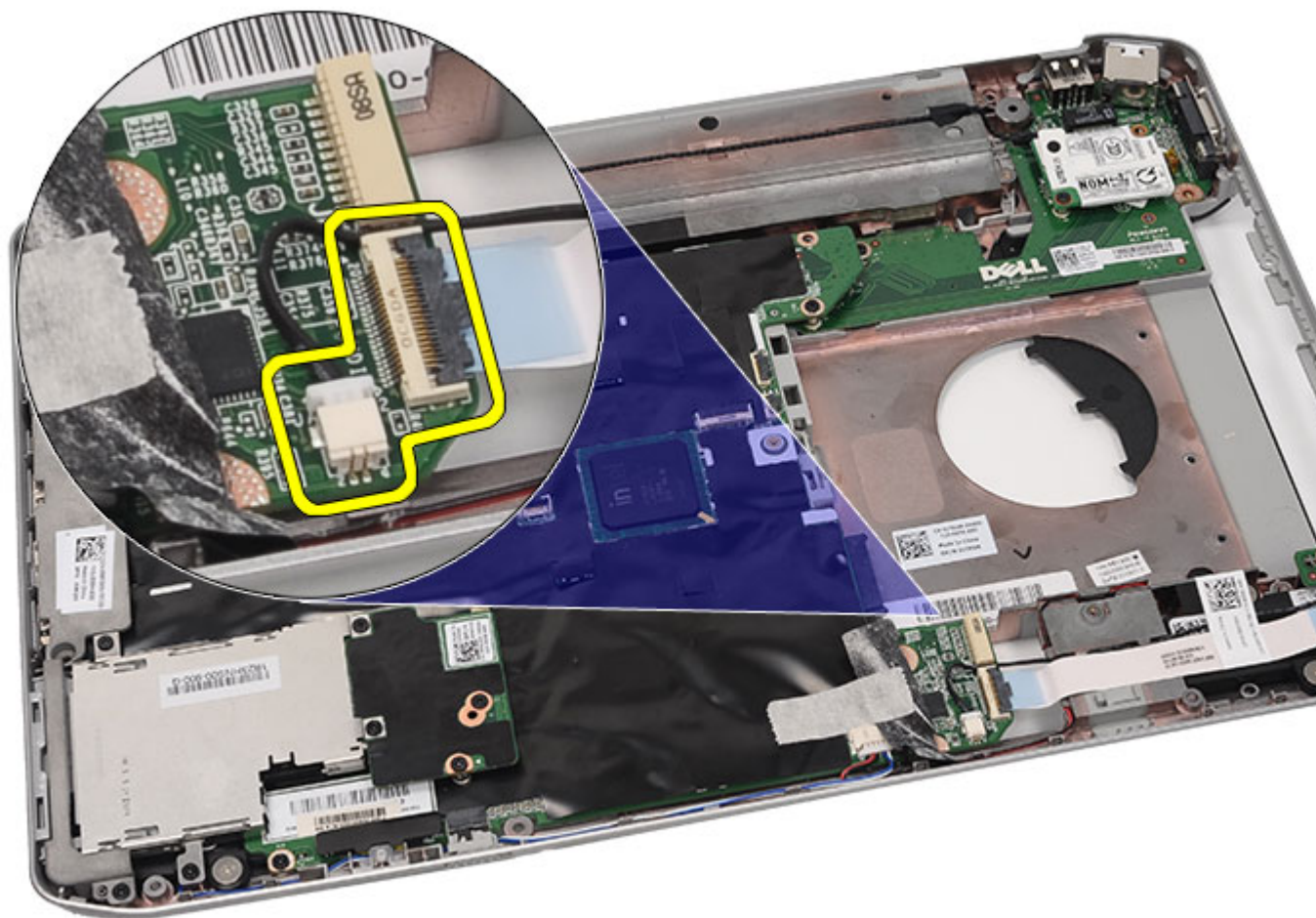
Relaterte lenker

[Ta ut modemkortet](#)

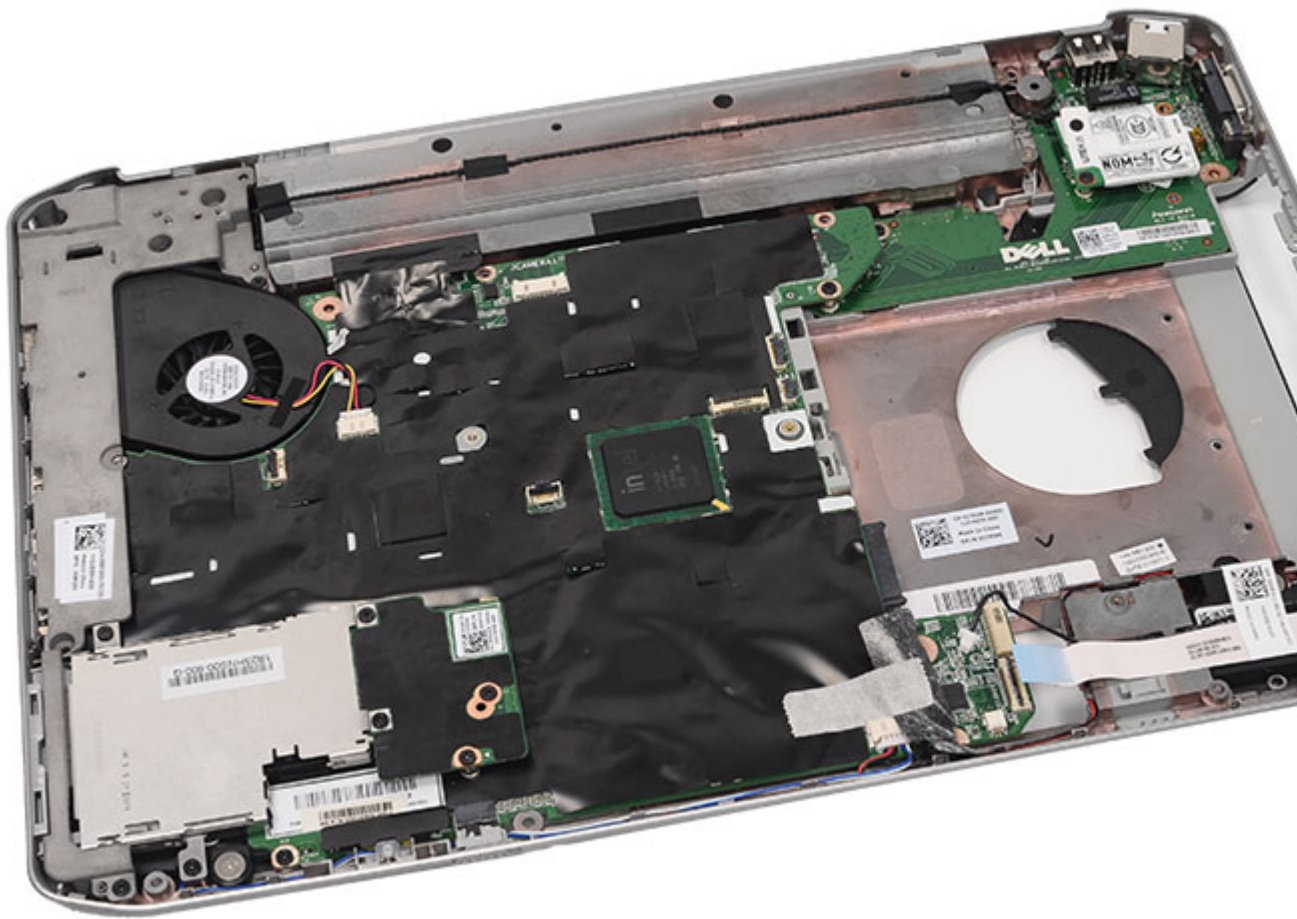
Lydkort

Ta ut lydkortet

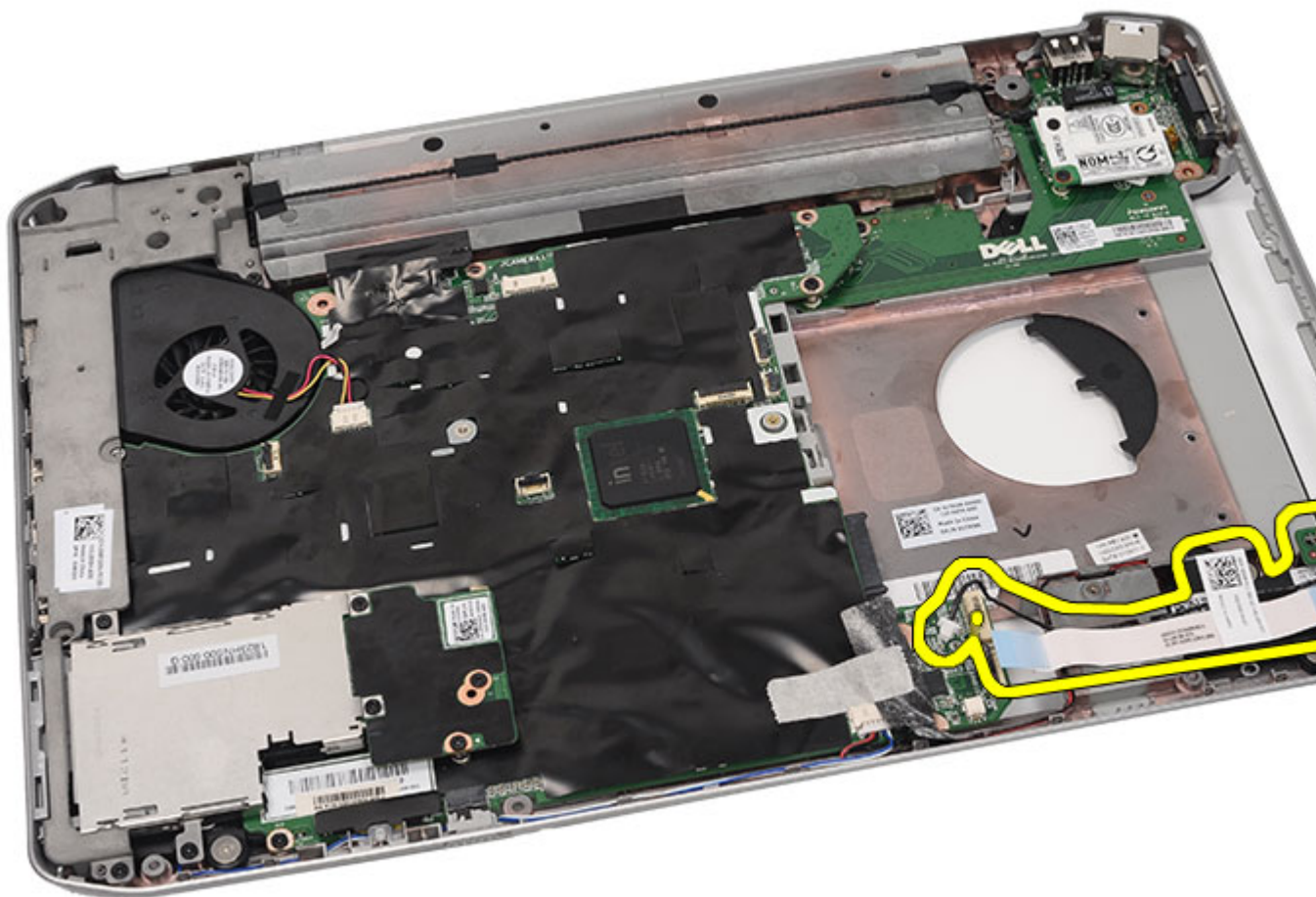
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Ta ut [Bluetooth-kortet](#).
10. Koble lydkortkablene fra hovedkortet.



11. Fjern skruen som fester lydkortet til datamaskinen.



12. Ta ut lydkortet.



Relaterte lenker

[Sette inn lydkortet](#)

Sette inn lydkortet

1. Plasser lydkortet i datamaskinen.
2. Trekk til skruen som fester lydkortet.
3. Koble lydkortkablene til hovedkortet.
4. Sett inn [Bluetooth-kortet](#) igjen.
5. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
6. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
7. Sett på plass [tastaturet](#).
8. Sett på plass [tastaturrammen](#).
9. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
10. Sett på plass [bakpanelet](#).
11. Sett inn [batteriet](#) igjen.

12. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

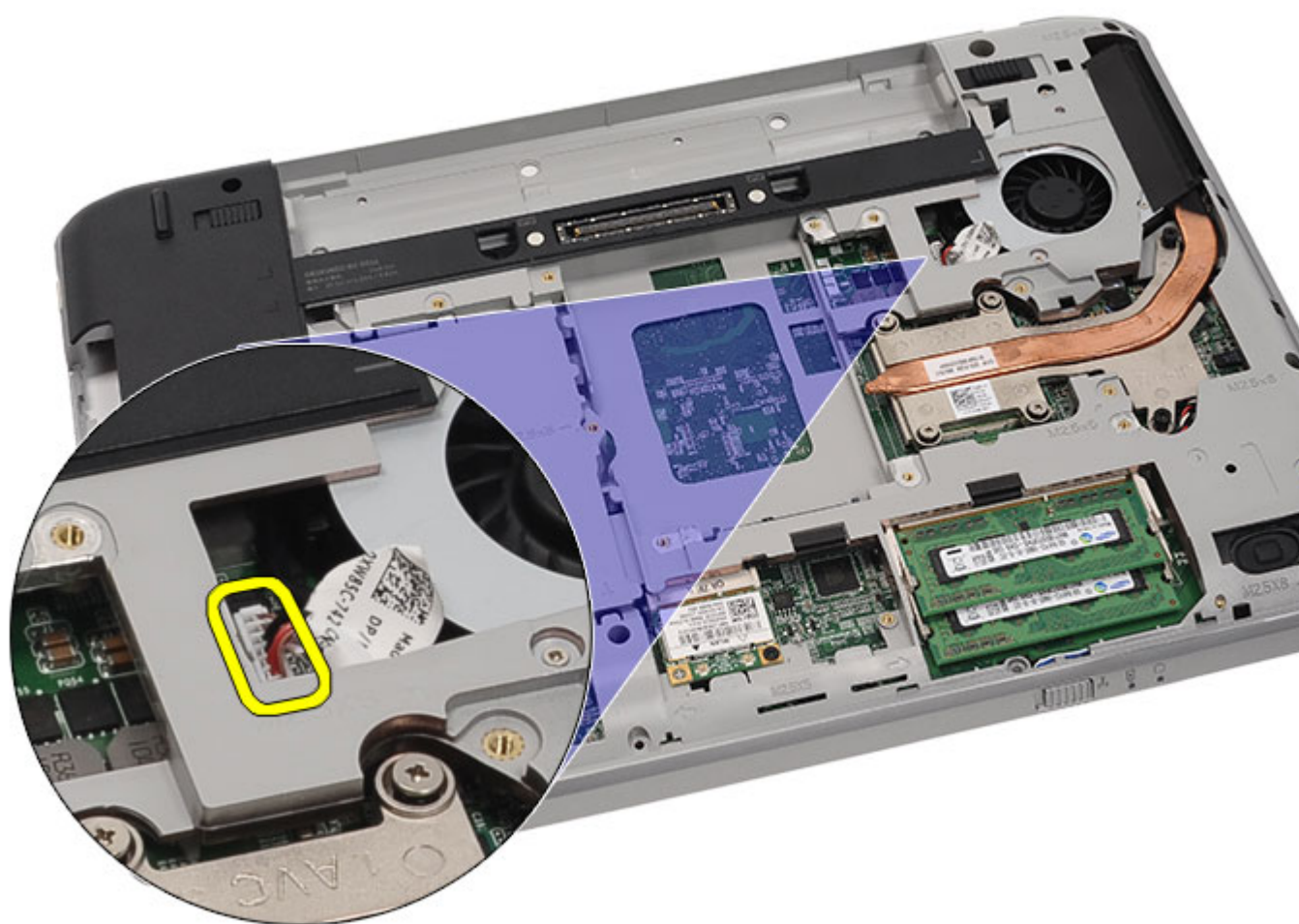
Relaterte lenker

[Ta ut lydkortet](#)

Hovedkort

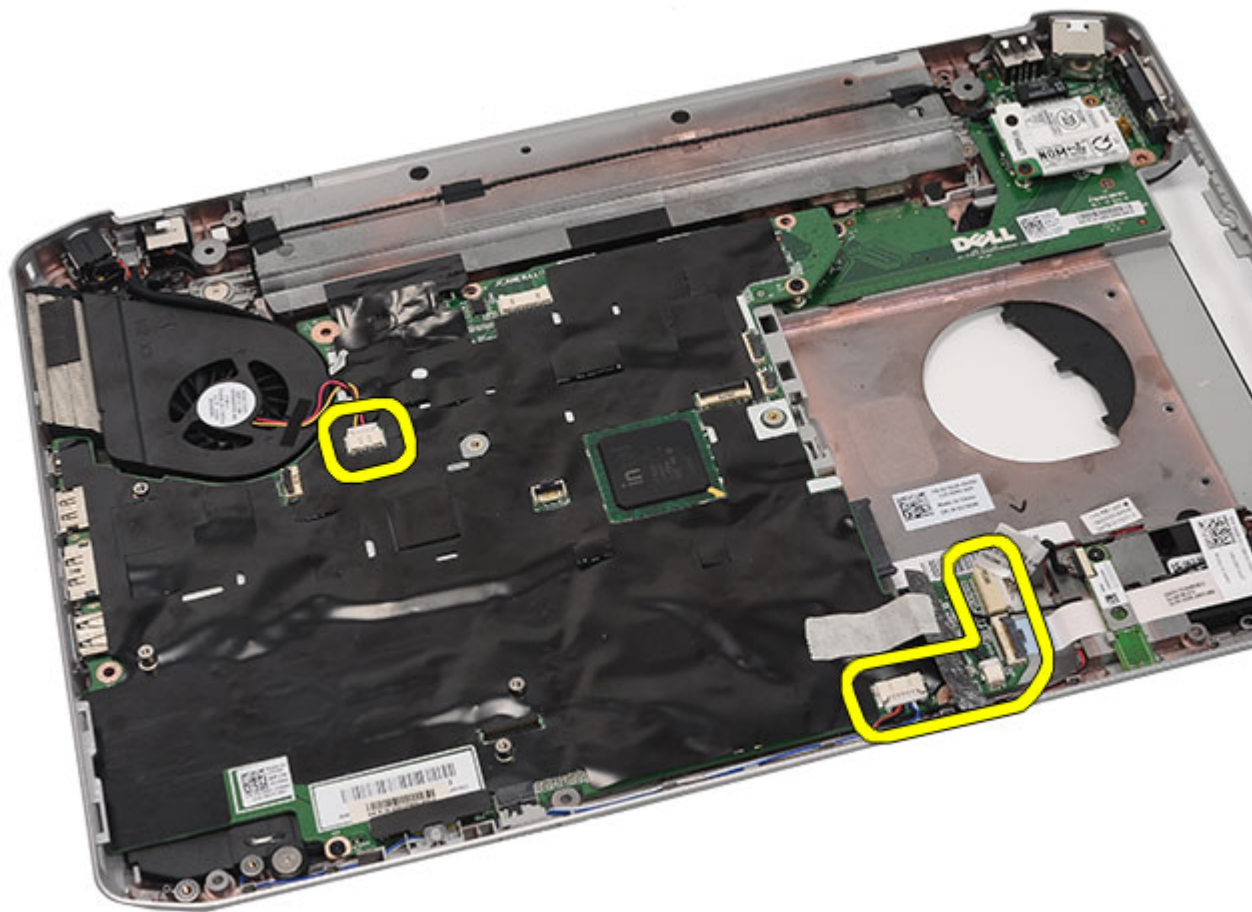
Ta ut hovedkortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [LED-kortet](#).
20. Ta av [støttebrakettene](#).
21. Koble fra strømkabelen.

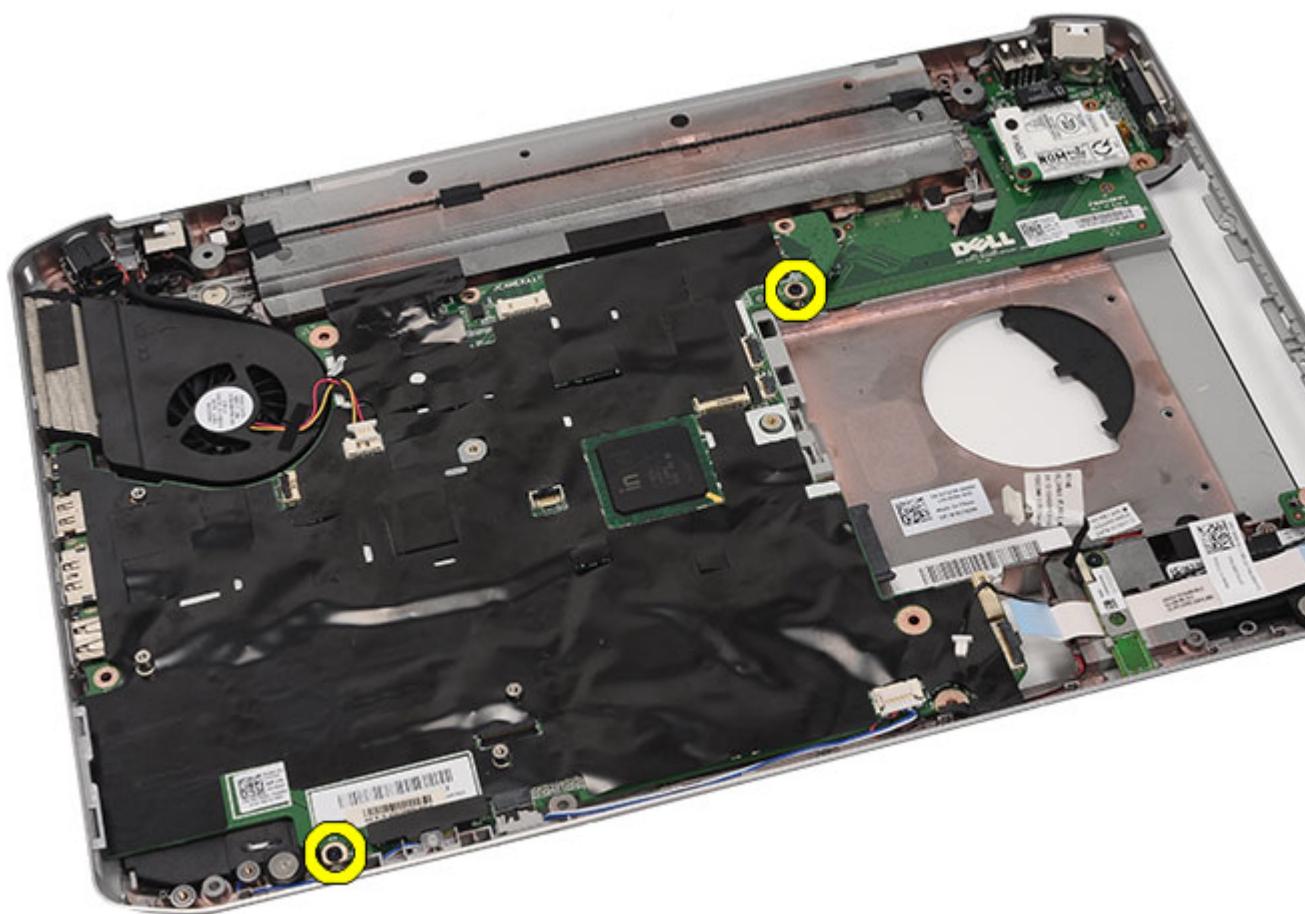


22. Koble følgende kabler fra hovedkortet:

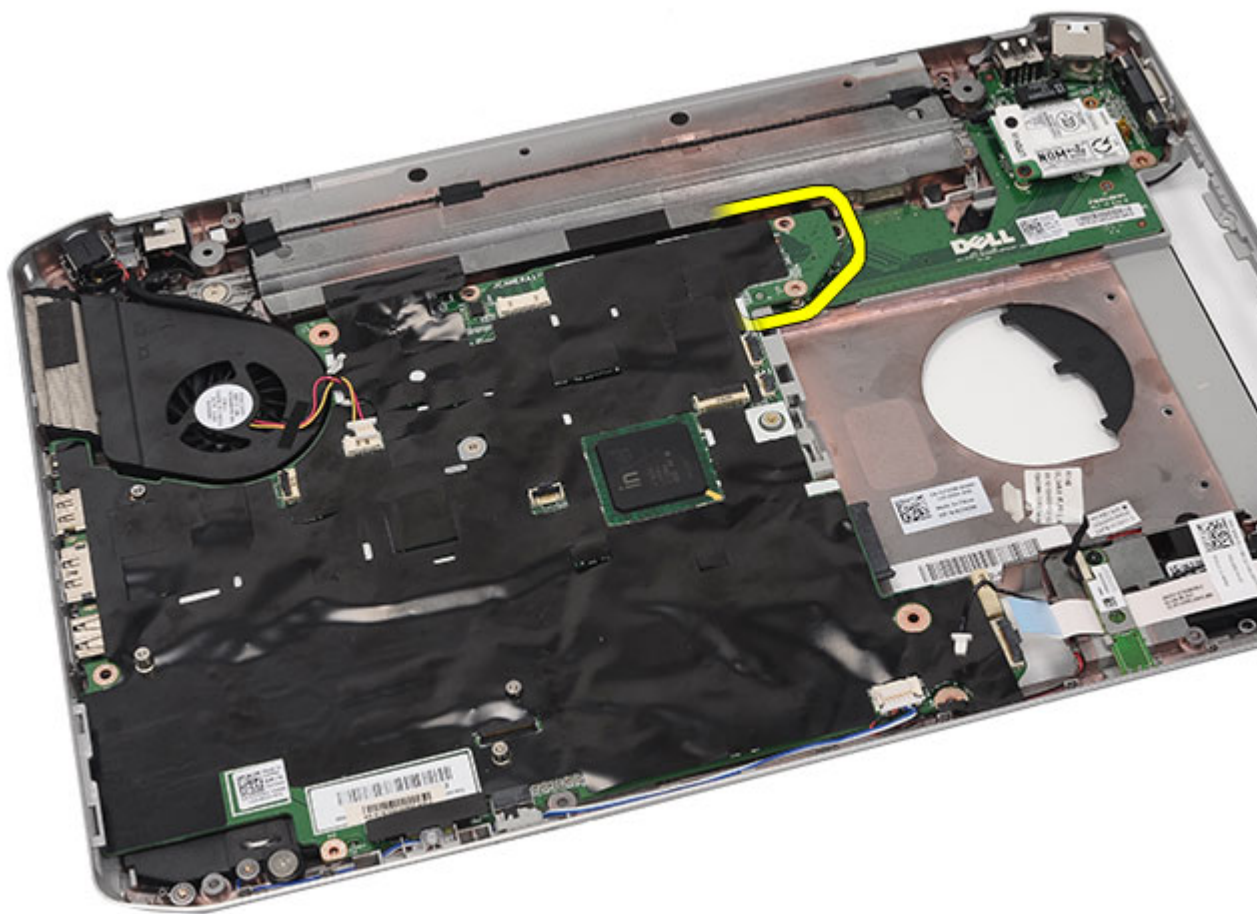
- kabel til termisk vifte
- høytalerkabel
- lyd kortkabel
- Bluetooth-kabel



23. Fjern skruene som fester hovedkortet.



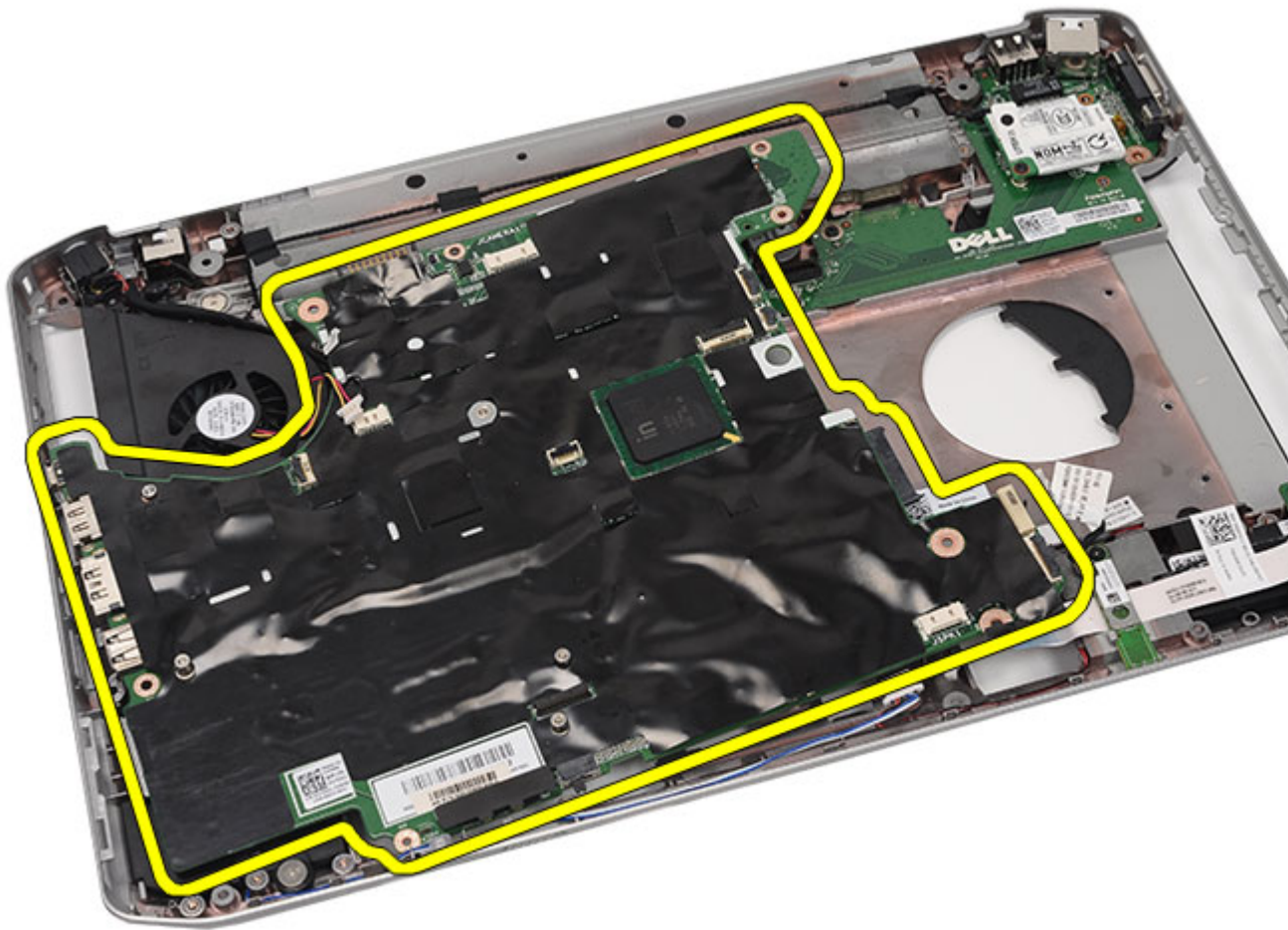
24. Løft hovedkortet i kanten for å koble det fra I/U-panelet.



25. Frigjør hovedkortet fra portkontaktene.



26. Ta ut hovedkortet.



Relaterte lenker

[Sette inn hovedkortet](#)

Sette inn hovedkortet

1. Juster hovedkortet i flukt med portkontaktene og sett det inn i datamaskinen.
2. Fest kontakten på baksiden av hovedkortet til inn- og utgangspanelet (I/U-panelet).
3. Trekk til skruene som fester hovedkortet.
4. Koble følgende kabler til hovedkortet:
 - kabel til termisk vifte
 - høyttalerkabel
 - lyd kortkabel
 - Bluetooth-kabel
5. Sett på plass [støttebrakettene](#).
6. Sett inn [LED-kortet](#) igjen.
7. Sett på plass [skjermenheten](#).

8. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
9. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
10. Sett på plass [prosessoren](#).
11. Sett på plass [varmeavlederen](#).
12. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
13. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
14. Sett inn [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#) igjen.
15. Sett på plass [harddisken](#).
16. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
17. Sett på plass [tastaturet](#).
18. Sett på plass [tastaturrammen](#).
19. Sett på plass [minnemodulen](#).
20. Sett på plass [bakpanelet](#).
21. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
22. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
23. Sett inn [batteriet](#) igjen.
24. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

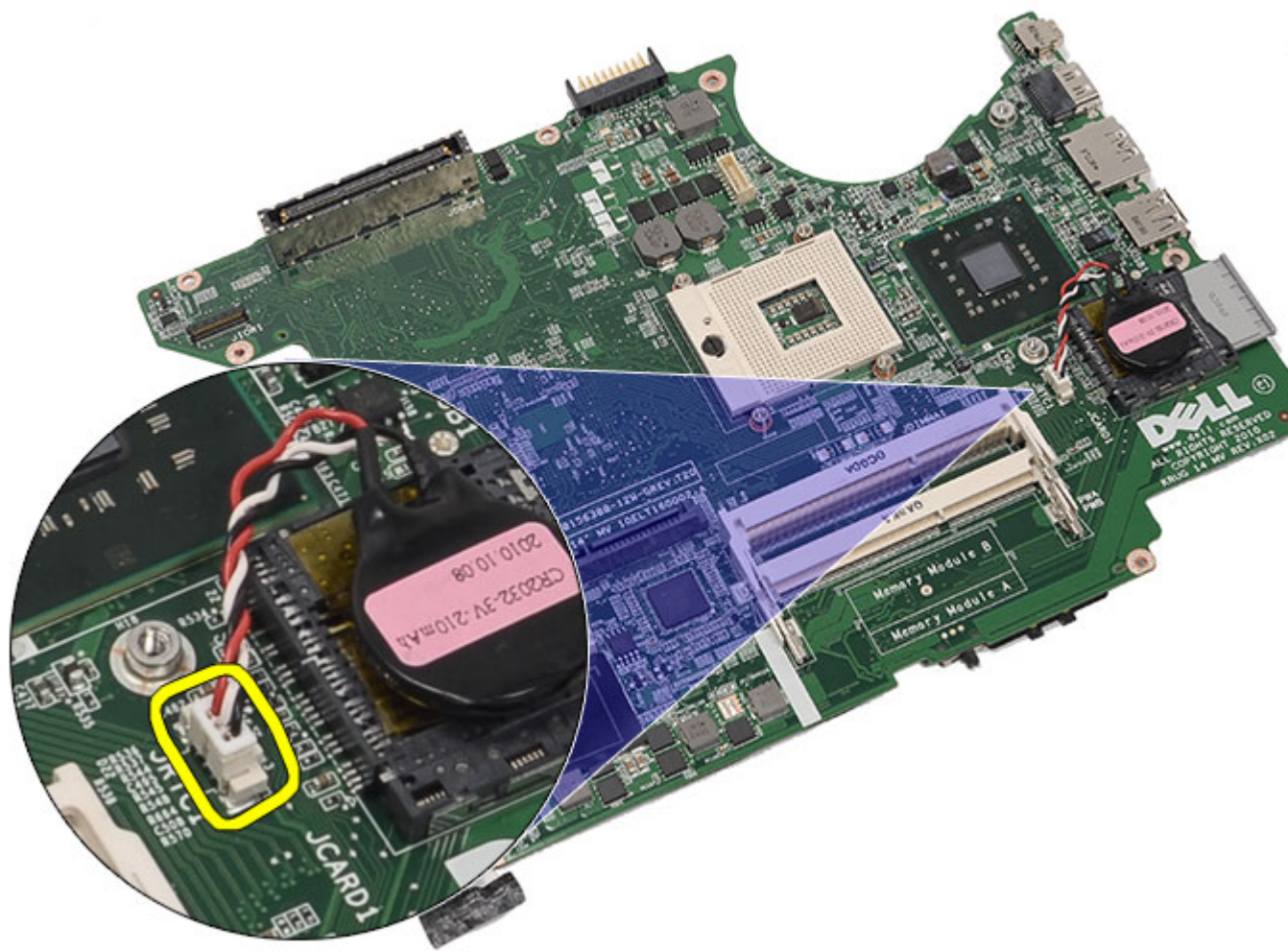
Relaterte lenker

[Ta ut hovedkortet](#)

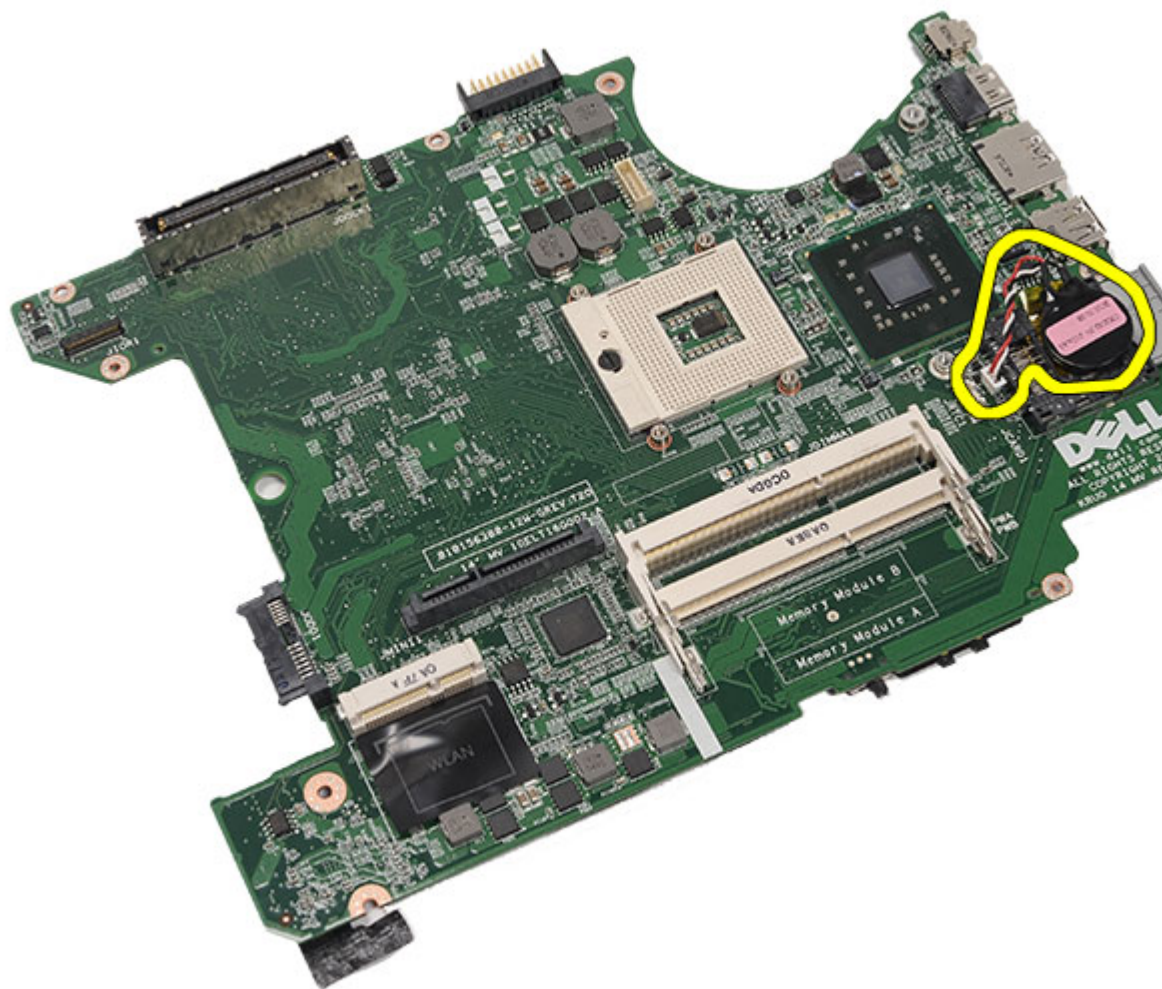
Klokkebatteri

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [LED-kortet](#).
20. Ta av [støttebrakettene](#).
21. Ta ut [hovedkortet](#).
22. Koble fra strømmen til klokkebatteriet.



23. Løsne klokkebatteriet og ta det ut..



Relaterte lenker

[Sette inn klokkebatteriet](#)

Sette inn klokkebatteriet

1. Koble klokkebatteriet til hovedkortet og fest det.
2. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
3. Sett på plass [støttebrakettene](#).
4. Sett inn [LED-kortet](#) igjen.
5. Sett på plass [skjermenheten](#).
6. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
7. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
8. Sett på plass [prosessoren](#).
9. Sett på plass [varmeavlederen](#).
10. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
11. Sett inn [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#) igjen.

12. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
13. Sett på plass [harddisken](#).
14. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
15. Sett på plass [tastaturet](#).
16. Sett på plass [tastaturrammen](#).
17. Sett på plass [minnemodulen](#).
18. Sett på plass [bakpanelet](#).
19. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
20. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
21. Sett inn [batteriet](#) igjen.
22. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

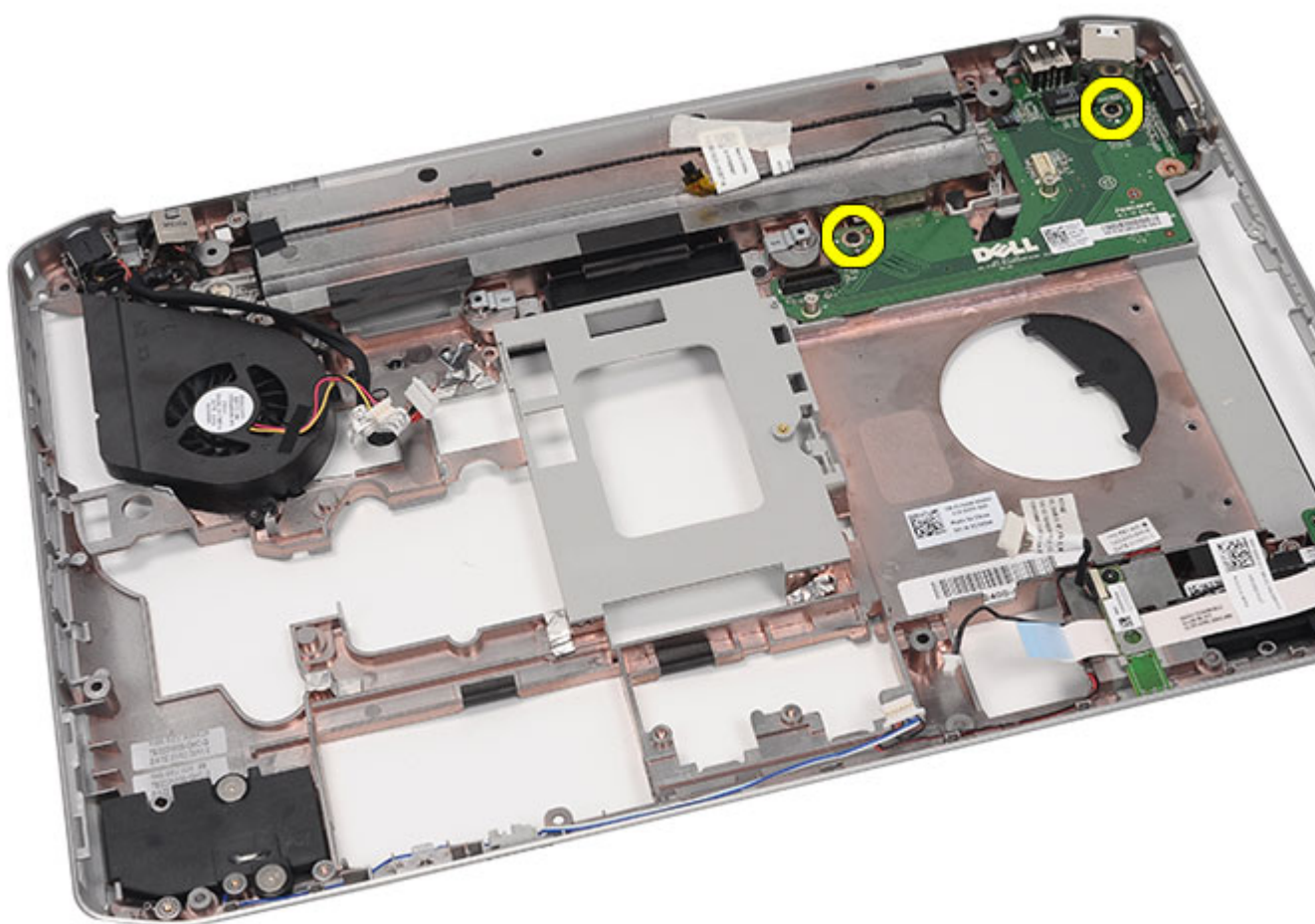
Relaterte lenker

[Ta ut klokkebatteriet](#)

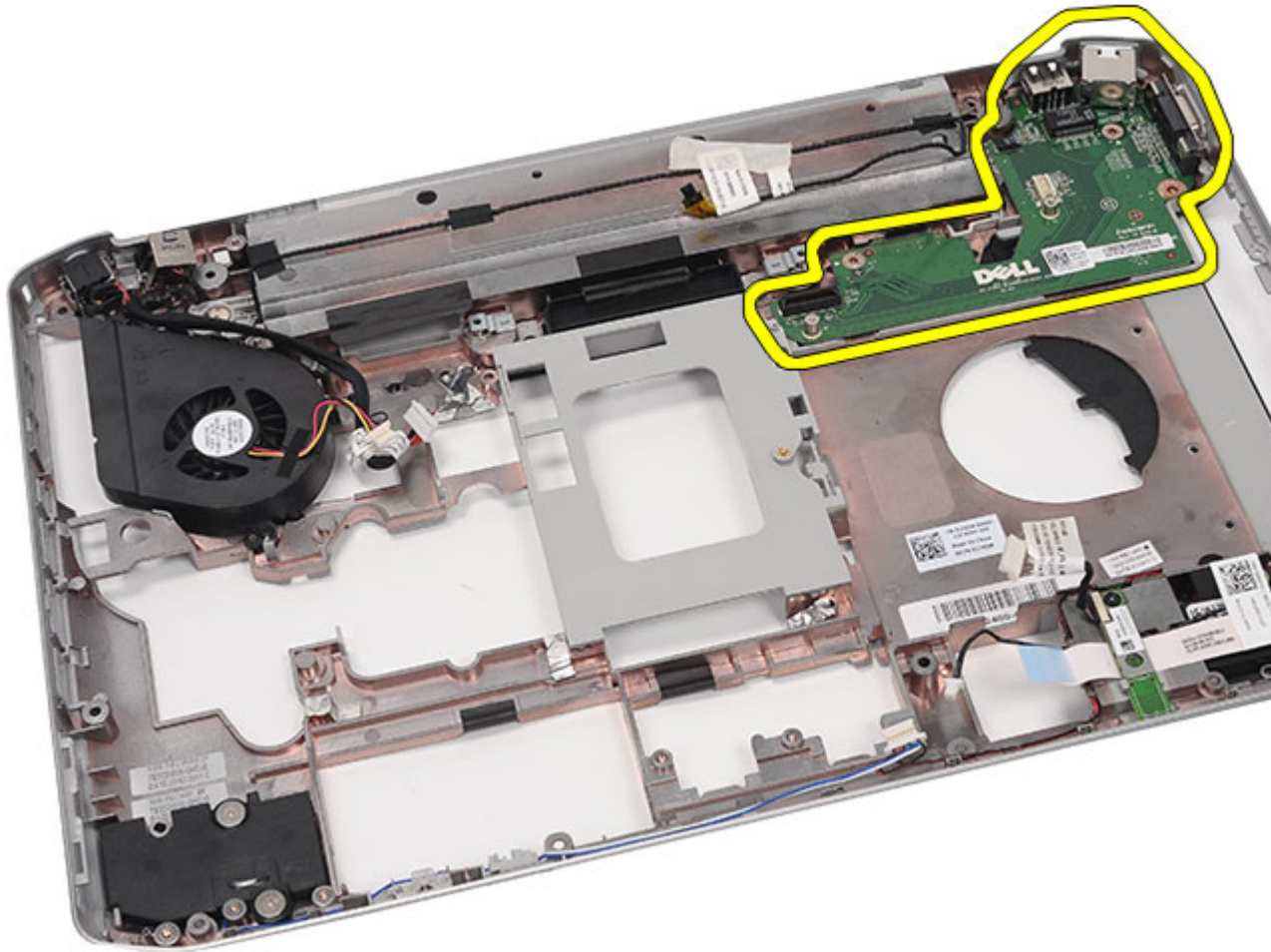
Inn- og utgangspanel

Ta av inn- og utgangspanelet (I/U-panelet)

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [LED-kortet](#).
20. Ta av [støttebrakettene](#).
21. Ta ut [hovedkortet](#).
22. Fjern skruene som fester I/U-panelet.



23. Ta av I/U-panelet.



Relaterte lenker

[Sette på inn- og utgangspanelet \(I/U-panelet\)](#)

Sette på inn- og utgangspanelet (I/U-panelet)

1. Sett I/U-panelet på plass i datamaskinen.
2. Trekk til skruene som fester I/U-panelet.
3. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
4. Sett på plass [støttebrakettene](#).
5. Sett inn [LED-kortet](#) igjen.
6. Sett på plass [skjermenheten](#).
7. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
8. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
9. Sett på plass [prosessoren](#).
10. Sett på plass [varmeavlederen](#).
11. Sett på plass [CPU-dekselet](#).

12. Sett inn [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#) igjen.
13. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
14. Sett på plass [harddisken](#).
15. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
16. Sett på plass [tastaturet](#).
17. Sett på plass [tastaturrammen](#).
18. Sett på plass [minneenheten](#).
19. Sett på plass [bakpanelet](#).
20. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
21. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
22. Sett inn [batteriet](#) igjen.
23. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

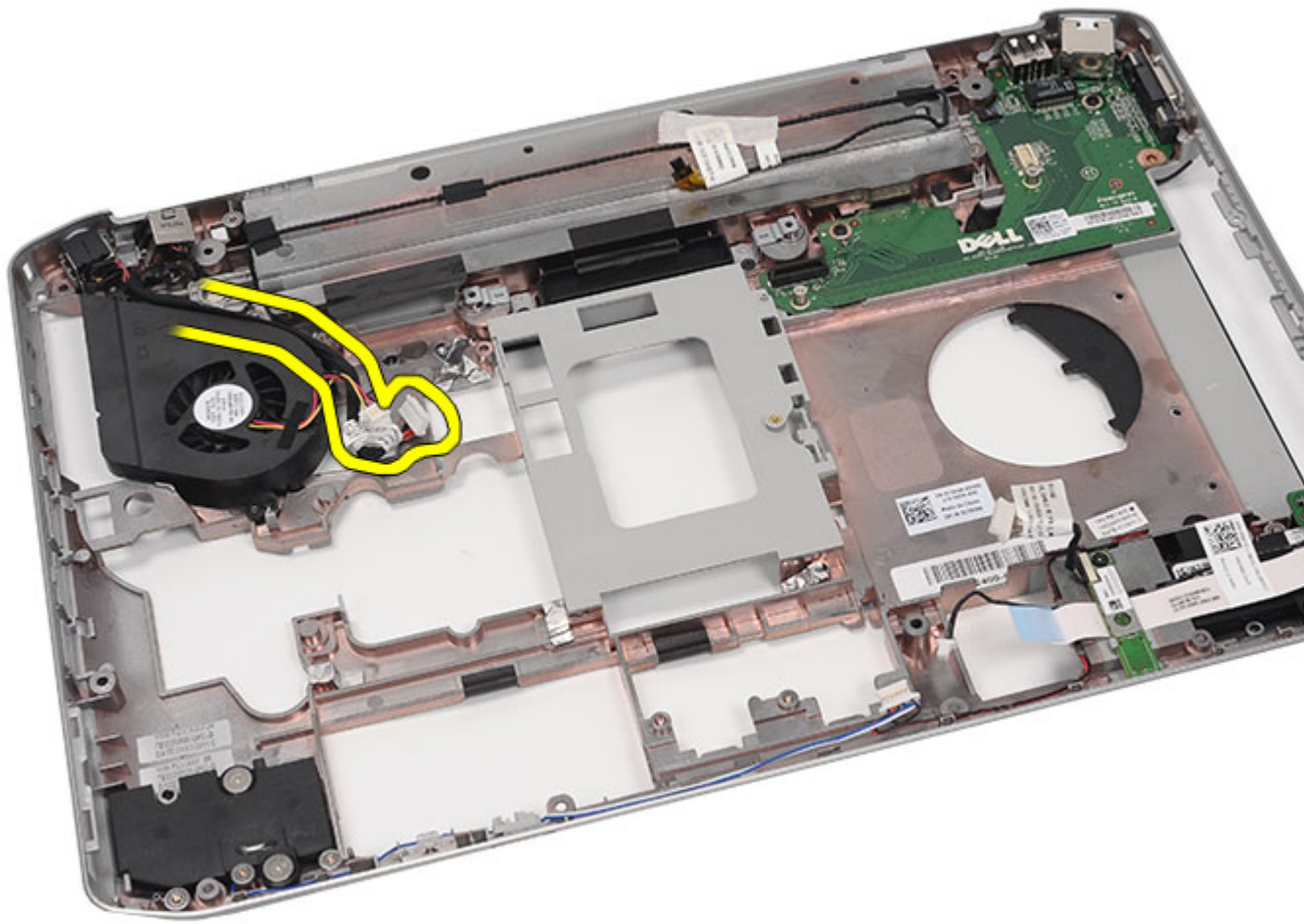
Relaterte lenker

[Ta av inn- og utgangspanelet \(I/U-panelet\)](#)

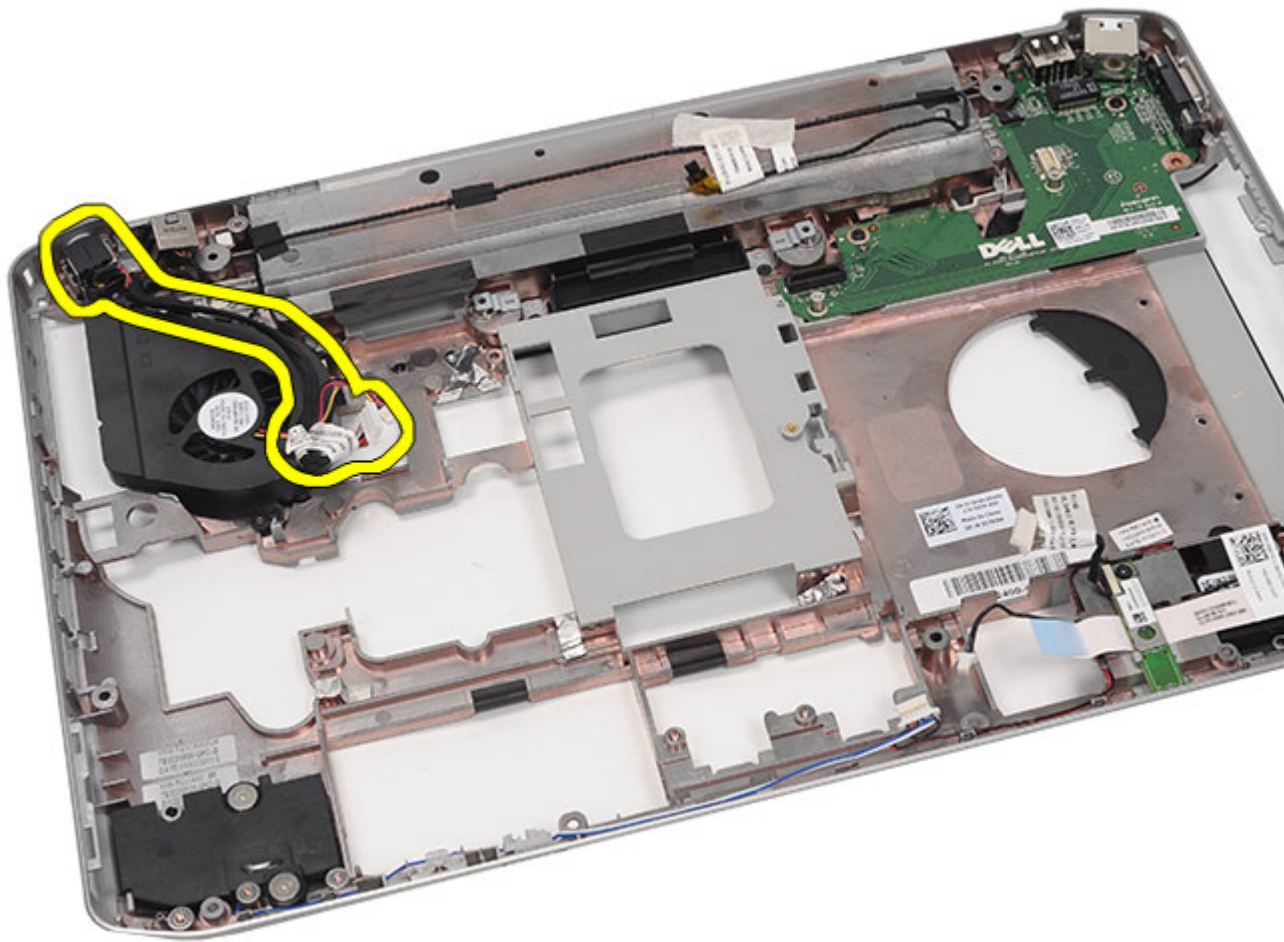
Strømkontakt

Ta ut strømkontakten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [LED-kortet](#).
20. Ta av [støttebrakettene](#).
21. Ta ut [hovedkortet](#).
22. Ta strømkontakten ut av føringskanalen.



23. Ta ut strømkontakten.



Relaterte lenker

[Sette inn strømkontakten](#)

Sette inn strømkontakten

1. Fest DC-inngangen til føringskanalen på prosessorviften.
2. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
3. Sett på plass [støttebrakettene](#).
4. Sett inn [LED-kortet](#) igjen.
5. Sett på plass [skjermenheten](#).
6. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
7. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
8. Sett på plass [prosessoren](#).
9. Sett på plass [varmeavlederen](#).
10. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
11. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.

12. Sett inn [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#) igjen.
13. Sett på plass [harddisken](#).
14. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
15. Sett på plass [tastaturet](#).
16. Sett på plass [tastaturrammen](#).
17. Sett på plass [minnemodulen](#).
18. Sett på plass [bakpanelet](#).
19. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
20. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
21. Sett inn [batteriet](#) igjen.
22. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

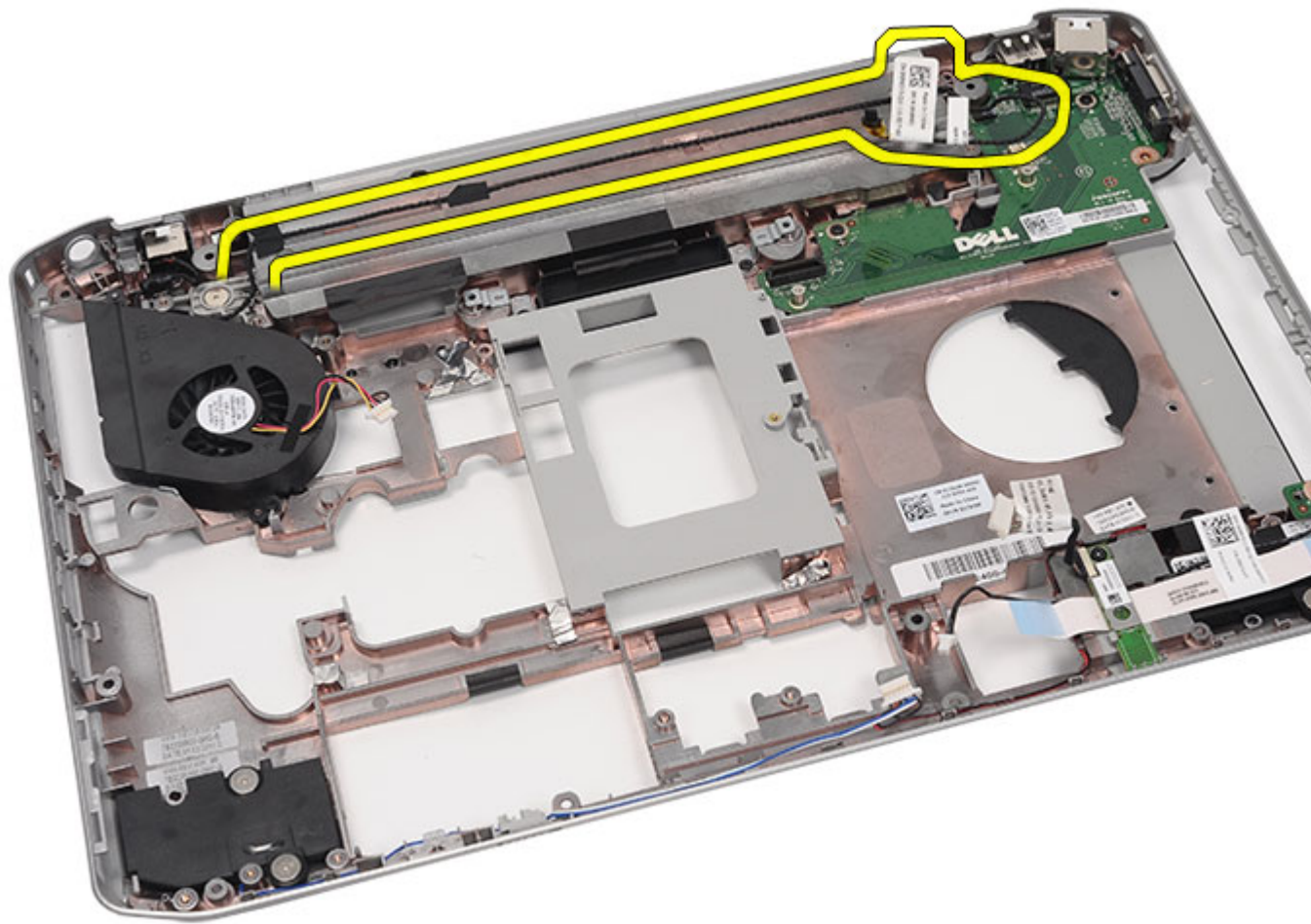
Relaterte lenker

[Ta ut strømkontakten](#)

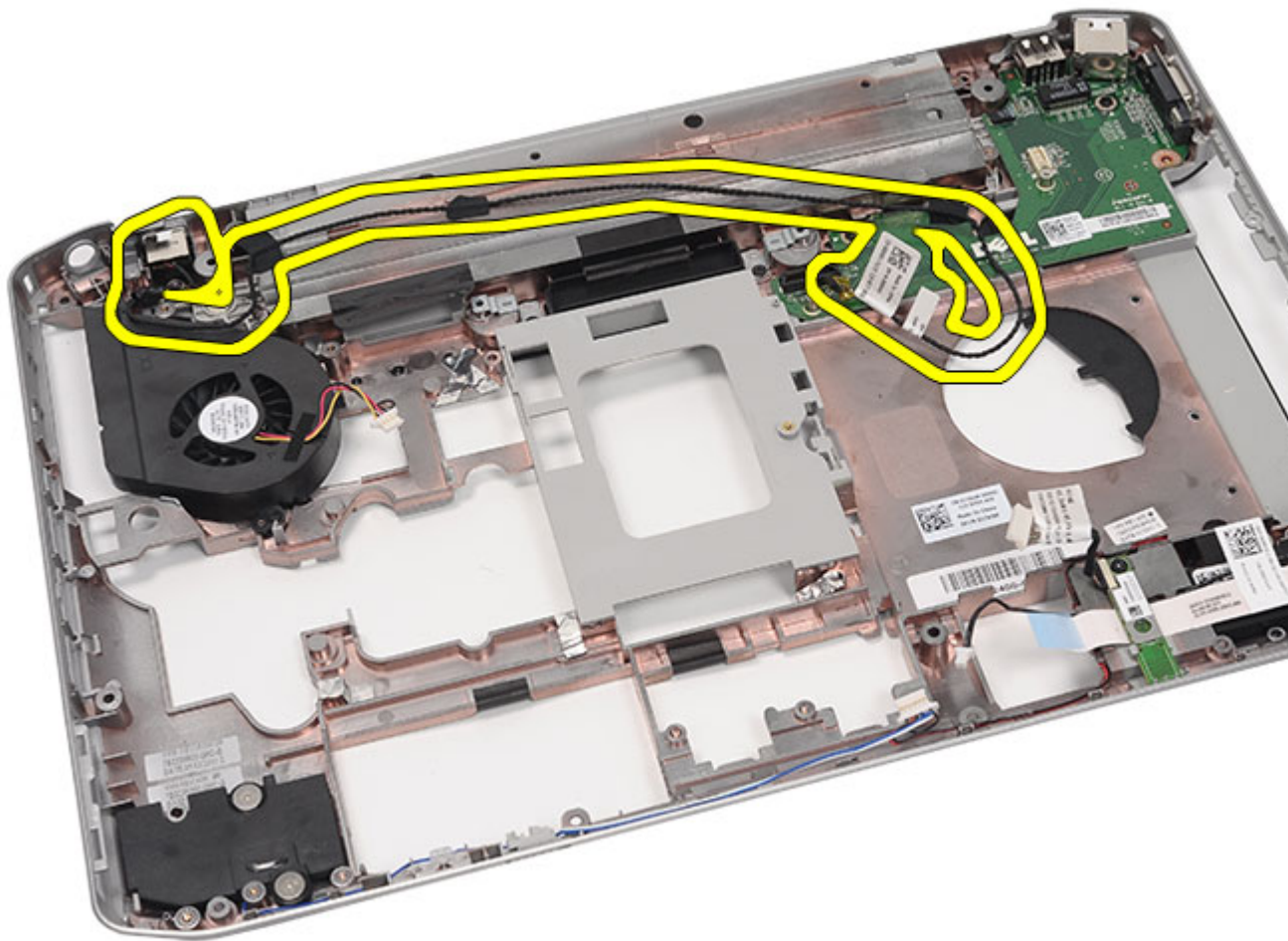
Modemkontakt

Ta ut modemkontakten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [LED-kortet](#).
20. Ta ut [modemkortet](#).
21. Ta av [støttebrakettene](#).
22. Ta ut [hovedkortet](#).
23. Ta ut [strømkontakten](#).
24. Fjern modemkabelen fra føringskanalen.



25. Ta ut modemkontakten



Relaterte lenker

[Installere modemkontakten](#)

Sette inn modemkontakten

1. Fest modemkontakten til føringskanalen på den termiske viften.
2. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
3. Sett på plass [støttebrakettene](#).
4. Sett inn [lydkortet](#) igjen.
5. Sett inn [Bluetooth](#)-kortet igjen.
6. Sett inn [lydkortet](#) igjen.
7. Sett på plass [skjermenheten](#).
8. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
9. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
10. Sett på plass [prosessoren](#).
11. Sett på plass [varmeavlederen](#).

12. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
13. Sett inn [kortet for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#) igjen.
14. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
15. Sett på plass [harddisken](#).
16. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
17. Sett på plass [tastaturet](#).
18. Sett på plass [tastaturrammen](#).
19. Sett på plass [minneenheten](#).
20. Sett på plass [bakpanelet](#).
21. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
22. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
23. Sett inn [batteriet](#) igjen.
24. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

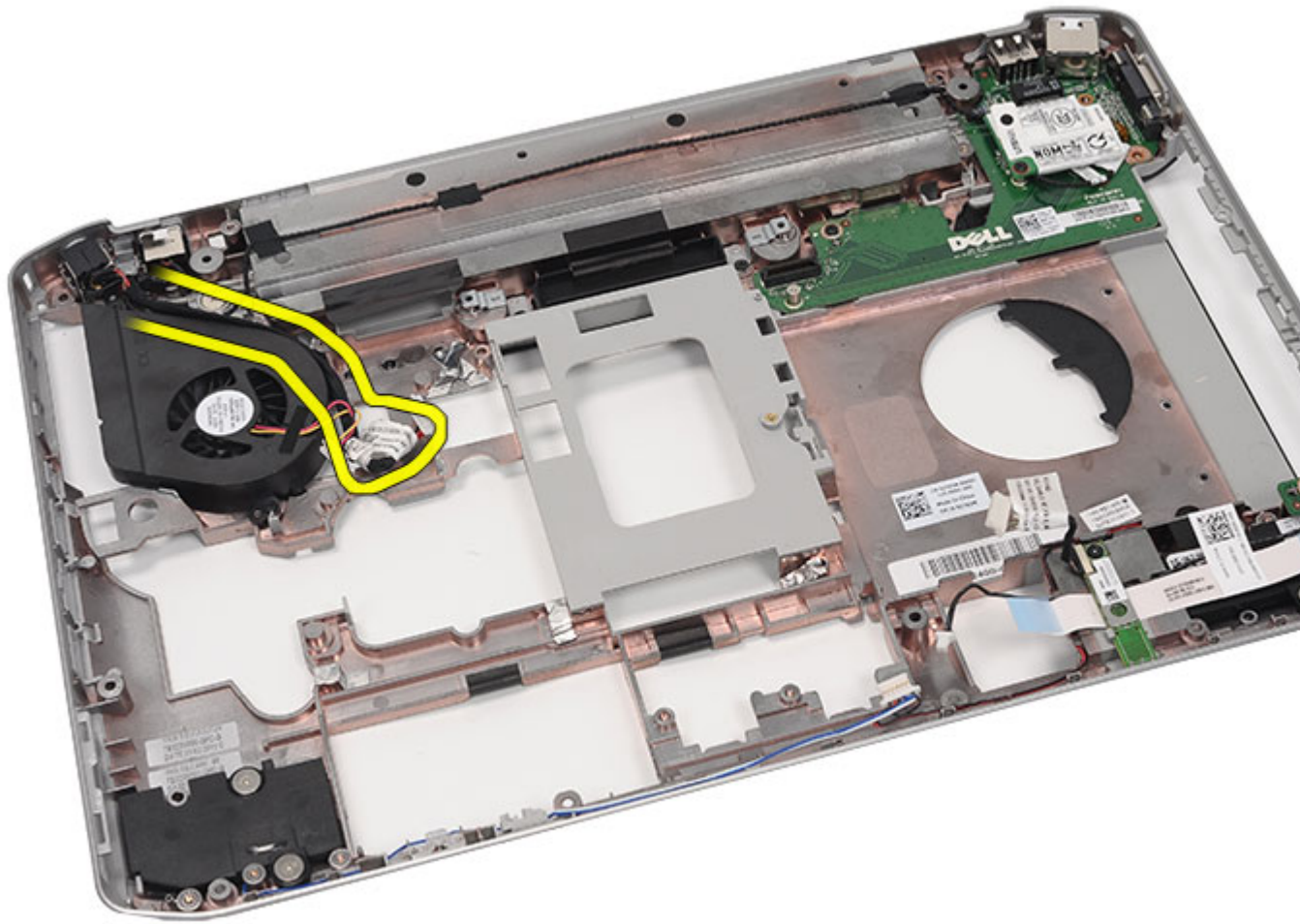
Relaterte lenker

[Ta ut modemkontakten](#)

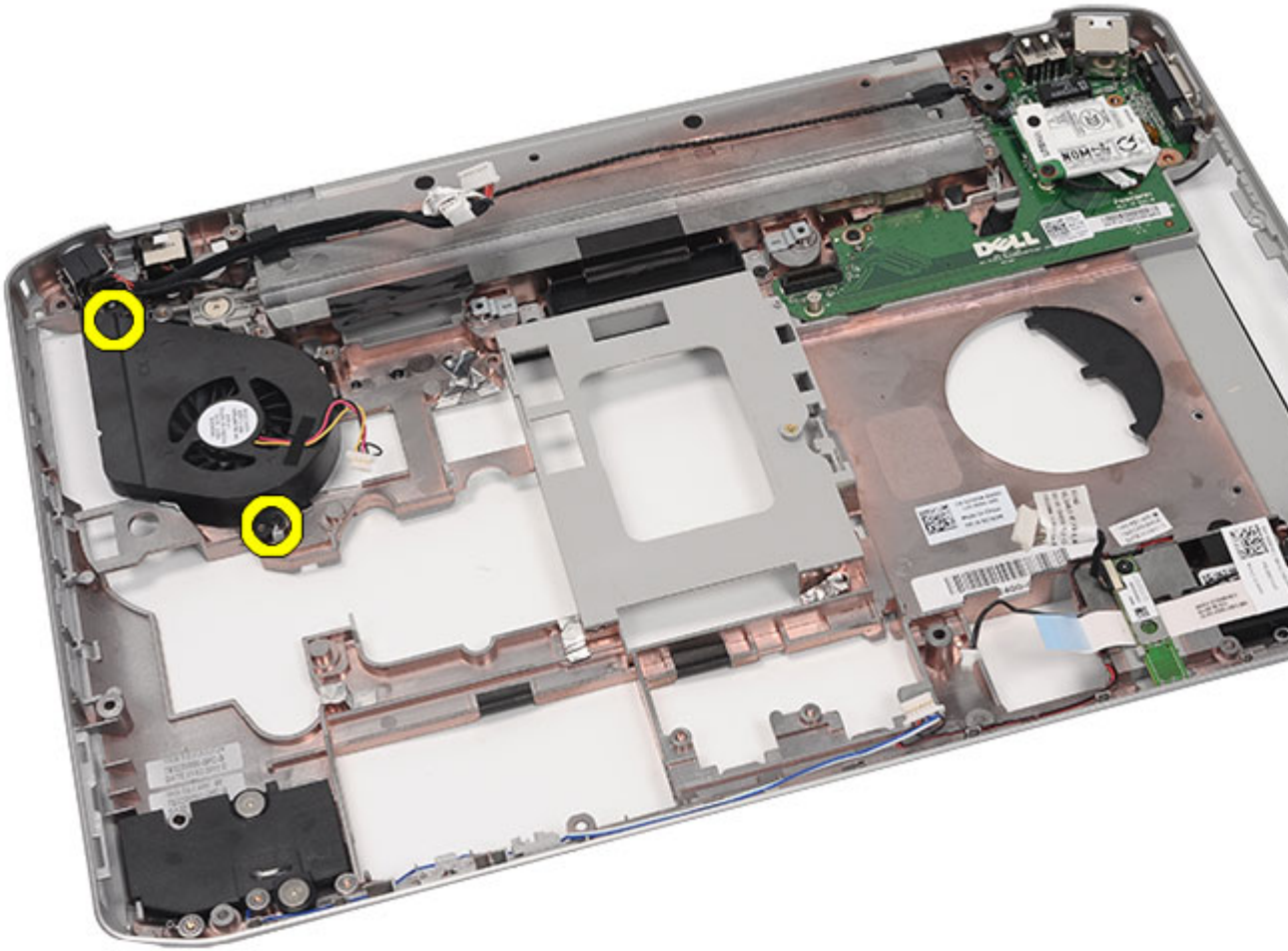
Termisk vifte

Ta ut den termiske viften

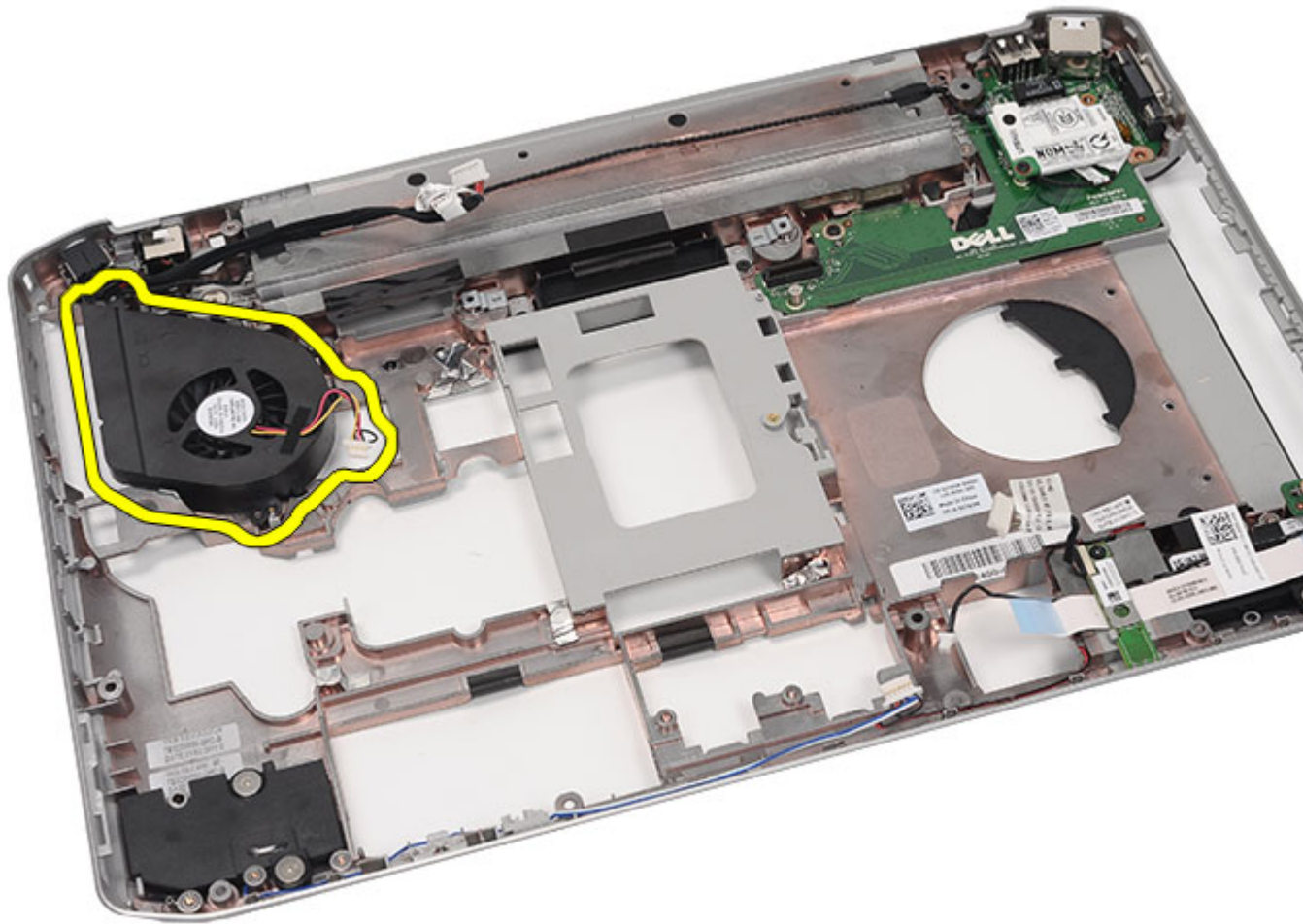
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [LED-kortet](#).
20. Ta av [støttebrakettene](#).
21. Ta ut [hovedkortet](#).
22. Frigjør strømkontakten og modemkablene fra føringskanalen.



23. Fjern skruen som fester den termiske viften.



24. Ta ut den termiske viften.



Relaterte lenker

[Installere den termiske viften](#)

Sette inn den termiske viften.

1. Koble til prosessorviften i datamaskinen.
2. Trekk til skruene som fester prosessorviften.
3. Fest strømkontakten og modemkablene til føringskanalene.
4. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
5. Sett på plass [brakettene](#).
6. Sett inn [LED-kortet](#) igjen.
7. Sett på plass [skjermenheten](#).
8. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
9. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
10. Sett på plass [prosessoren](#).
11. Sett på plass [varmeavlederen](#).

12. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
13. Sett inn [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#) igjen.
14. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
15. Sett på plass [harddisken](#).
16. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
17. Sett på plass [tastaturet](#).
18. Sett på plass [tastaturrammen](#).
19. Sett på plass [minneenheten](#).
20. Sett på plass [bakpanelet](#).
21. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
22. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
23. Sett inn [batteriet](#) igjen.
24. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

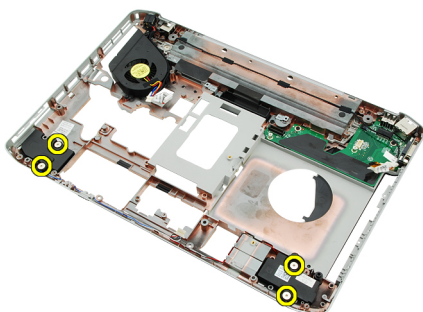
Relaterte lenker

[Ta ut den termiske viften](#)

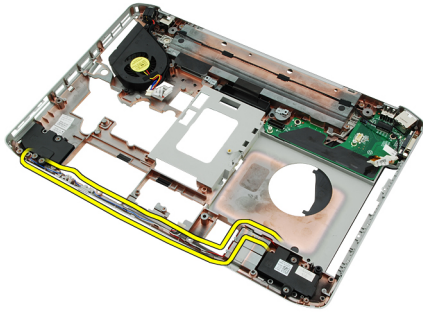
Høytaler

Ta av høytalerne

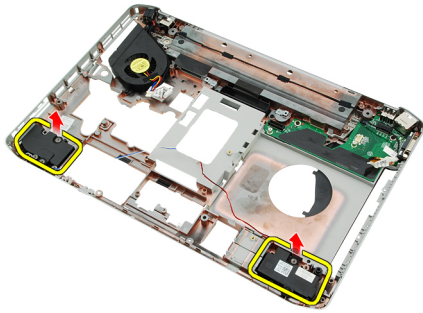
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [SIM-kortet](#).
4. Ta ut [SD-kortet](#).
5. Ta av [bakpanelet](#).
6. Ta ut [minnemodulen](#).
7. Ta av [tastaturrammen](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
10. Ta ut [harddisken](#).
11. Ta ut [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#).
12. Ta ut [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#).
13. Ta av [CPU-dekselet](#).
14. Ta ut [varmeavlederen](#).
15. Ta ut [prosessoren](#).
16. Ta av [håndleddstøtten](#).
17. Ta ut [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
18. Ta av [skjermenheten](#).
19. Ta ut [LED-kortet](#).
20. Ta av [støttebrakettene](#).
21. Ta ut [hovedkortet](#).
22. Ta ut [Bluetooth-kortet](#).
23. Ta ut [lydkortet](#).
24. Fjern skruene som fester høytalerne.



25. Fjern høytalerkablene fra føringskanalene.



26. Ta av høyttalerne.



Relaterte lenker

[Sette på høyttalerne](#)

Sette på høyttalerne

1. Fest høyttalerkablene til føringskanalene.
2. Koble til høyttalerne.
3. Trekk til skruene som fester høyttalerne.
4. Sett inn [lydkortet](#) igjen.
5. Sett inn [Bluetooth](#)-kortet igjen.
6. Sett inn [hovedkortet](#) igjen.
7. Sett på plass [støttebrakettene](#).
8. Sett inn [LED-kortet](#) igjen.
9. Sett på plass [skjermenheten](#).
10. Sett på plass [ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-modulen](#).
11. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
12. Sett på plass [prosessoren](#).
13. Sett på plass [varmeavlederen](#).
14. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
15. Sett inn [kortet for trådløst lokalt nettverk \(WLAN\)](#) igjen.
16. Sett inn [kortet for trådløst fjernnettverk \(WWAN\)](#) igjen.
17. Sett på plass [harddisken](#).
18. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
19. Sett på plass [tastaturet](#).
20. Sett på plass [tastaturrammen](#).

21. Sett på plass [tastaturrammen og tastaturet](#).
22. Sett på plass [minnemodulen](#).
23. Sett på plass [bakpanelet](#).
24. Sett inn [SD-kortet](#) igjen.
25. Sett inn [SIM-kortet](#) igjen.
26. Sett inn [batteriet](#) igjen.
27. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av høyttalerne](#)

Skjermmramme

Ta av skjermmrammen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Vipp opp den nederste kanten av skjermmrammen.



4. Fortsett rundt sidene og toppen av skjermmrammen.



5. Ta av skjermmrammen.



Relaterte lenker

[Sette på skjermrammen](#)

Sette på skjermrammen

1. Plasser skjermrammen på datamaskinen.
2. Start øverst og trykk skjermrammen ned for å feste den til tappene langs kanten.
3. Fortsett langs sidene og den nederste kanten.
4. Sett inn [batteriet](#) igjen.
5. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av skjermrammen](#)

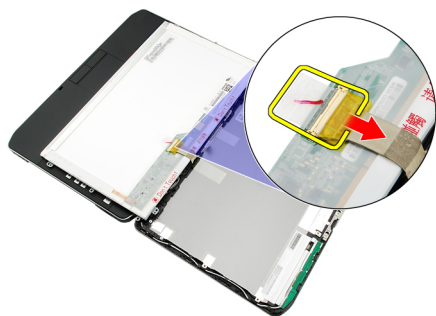
Skjermpanel

Ta av skjermpanelet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [skjermmrammen](#).
4. Fjern skruene som fester skjermpanelet.



5. Koble fra LVDS-kabelen på baksiden av skjermpanelet.



6. Ta av skjermpanelet fra skjermenheten.



7. Fjern skruene som fester skjermbrakettene til skjermpanelet, og ta av brakettene.



Relaterte lenker

[Sette på skjermpanelet](#)

Sette på skjermpanelet

1. Juster skjermbrakettene etter skjermpanelet.
2. Trekk til skruene som fester skjermpanelet.
3. Koble til LVDS-kabelen på baksiden av skjermpanelet.
4. Plasser skjermpanelet i skjermdekselet.
5. Trekk til skruene som fester skjermpanelet.
6. Sett på plass [skjermrammen](#).
7. Sett inn [batteriet](#) igjen.
8. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av skjermpanelet](#)

Skjermhengsler

Ta av skjermhengslene

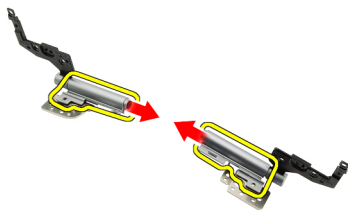
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [bakpanelet](#).
4. Ta av [tastaturrammen](#).
5. Ta av [tastaturet](#).
6. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
7. Ta av [CPU-dekselet](#).
8. Ta av [håndleddstøtten](#).
9. Ta av [skjermenheten](#).
10. Ta av [skjermrammen](#).
11. Ta av [skjermpanelet](#).
12. Fjern skruene som fester skjermhengslene.



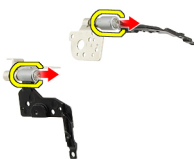
13. Ta av skjermhengslene fra skjermenheten.



14. Fjern skjermhengslene fra festene.



15. Ta hengselokkene av skjermhengslene.



Relaterte lenker

[Sette på skjermhengslene](#)

Sette på skjermhengslene

1. Fest lokkene på enden av skjermhengslene.
2. Før skjermhengslene inn i festene.
3. Før LVDS-kabelen inn i venstre hengselfeste.
4. Sett på plass venstre hengsel på skjermdekselet.
5. Før antennekablene inn i høyre hengselfeste.
6. Sett på plass høyre hengsel på skjermdekselet.
7. Trekk til skruen som fester skjermhengslene.
8. Sett på plass [skjermpanelet](#).
9. Sett på plass [skjermrammen](#).
10. Sett på plass [skjermenheten](#).
11. Sett på plass [håndleddstøtten](#).
12. Sett på plass [CPU-dekselet](#).
13. Sett på plass den [optiske stasjonen](#).
14. Sett på plass [tastaturet](#).
15. Sett på plass [tastaturrammen](#).
16. Sett på plass [bakpanelet](#).
17. Sett inn [batteriet](#) igjen.
18. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta av skjermhengslene](#)

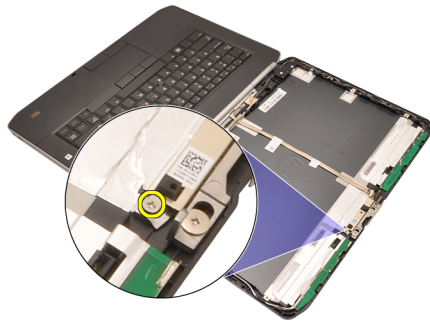
Kamera

Ta ut kameramodulen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [skjermrammen](#).
4. Ta av [skjermpanelet](#).
5. Koble fra kamerakabelen.



6. Løsne skruen som fester kameramodulen.



7. Løft opp og ta ut kameramodulen.



Relaterte lenker

[Sette inn kameramodulen](#)

Sette inn kameramodulen


1. Plasser kameramodulen på skjermdekselet.
2. Trekk til skruen som fester kameraet.
3. Koble kamerakabelen til kameramodulen.
4. Sett på plass [skjermpanelet](#).
5. Sett på plass [skjermrammen](#).
6. Sett inn [batteriet](#) igjen.
7. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Relaterte lenker

[Ta ut kameramodulen](#)

Spesifikasjoner

Tekniske spesifikasjoner

 **MERK:** Tilbudet kan variere fra sted til sted. Følgende spesifikasjoner er bare dem som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens konfigurasjon, klikker du på **Start** → **Hjelp og støtte**, og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Systeminformasjon

Brikkesett

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520

Intel HM65 Express-brikkesett

Latitude E5420m/E5520m

Intel GM45 Express-brikkesett

DRAM-bussbredde

64-biters

Flash EPROM

SPI 32 Mbits

PCIe-buss Gen 1

100 MHz

Proseszor

Typer

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520

Intel Core i3/i5/i7-seriene

Latitude E5420m/E5520m

Intel Core 2-serien

Intel Celeron-serien (Socket P)

Minne

Minnekontakt

to SODIMM-spor

Minnekapasitet

1 GB, 2 GB, 4 GB eller 8 GB

Minnetype

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Latitude E5420m/E5520m


DDR3 SDRAM, 1066 MHz

Minimumsminne

1 GB

Maksimumsminne

8 GB

 **MERK:** Bare 64-biters operativsystemer støtter mer enn 4 GB minne.

Lyd

Type	tokanals høydefinisjonslyd
Kontroller	92HD90B
Stereokonvertering	24-biters (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grensesnitt:	
Internt	High Definition-lyd
Eksternt	mikrofoninngang, kontakt for stereohodetelefoner/eksterne høyttalere
Høyttalere	1,5 W stereo
Intern høyttalerforsterker	1,5 W mono
Volumkontroller	medieknapper til mediekontroll

Video

Type	Intel UMA-video
Databuss	integret video
Videokontroller	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Intel HD Graphics Intel HD Graphics 3000
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Utgang	15-pinners videokontakt 19-pinners HDMI-kontakt

Kommunikasjon

Nettverksadapter	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Trådløs	Intern trådløs støtte for WLAN (wireless local area network), WWAN (wireless wide area network) og Bluetooth

Porter og kontakter

Lyd	mikrofoninngang, stereoutgang for hodetelefon/høyttalere
Video	15-pinners VGA-kontakt
Nettverksadapter	RJ-45-kontakt
USB	tre 4-pinners USB 2.0-kompatible kontakter, én eSATA/USB 2.0-kompatibel kontakt
Minnekortleser	5-i-1 minnekortleser

Skjerm

Type	WLED-skjerm (White Light Emitting Diode)
Størrelse	
Latitude 5420/E5420/E5420m	14-tommers WLED-skjerm med høy definisjon
Latitude 5520/E55420/E5520m	15,6-tommers WLED-skjerm med høy definisjon
Aktivt område (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309,60 mm/173,90 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	344,20 mm/193,50 mm
Dimensjoner:	
Høyde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192,50 mm (7,57 tommer)
Latitude 5520/E55420/E5520m	210,00 mm (8,27 tommer)
Bredde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324,00 mm (12,75 tommer)
Latitude 5520/E55420/E5520m	360,00 mm (14,17 tommer)
Z-høyde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5,20 mm (0,20 tommer)
Latitude 5520/E55420/E5520m	5,80 mm (0,23 tommer)
Diagonal	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344,6 mm (14,00 tommer)
Latitude 5520/E55420/E5520m	396,24 mm (15,60 tommer)
Maksimal oppløsning	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	1366 x 768 med 262 000 farger
HD+	1600 x 900 med 262 000 farger
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	1366 x 768 med 263 000 farger
FHD	1920 x 1080 med 262 000 farger
Vanlig lysstyrke	200 nit
Visningsvinkel	0° (lukket) til 135°
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Minimums visningsvinkler:	
Horisontal	+40°/-40°
Vertikal	+10°/-30°

Skjerm

Pikselbredde

Latitude 5420/E5420/E5420m

HD 0,2265 mm x 0,2265 mm

HD+ 0,1935 mm x 0,1935 mm

Latitude 5520/E55420/E5520m

HD 0,2520 mm x 0,2520 mm

FHD 0,1935 mm x 0,1935 mm

Tastatur

Antall taster USA: 86 taster, Storbritannia: 87 taster, Brasil: 87 taster og Japan: 90 taster

Oppsett QWERTY/AZERTY/Kanji

Berøringsplate

Aktivt område

X-akse 80,00 mm

Y-akse 40,70 mm

Batteri

Type 4-, 6- eller 9-cellers "smart" litium-ionbatteri

Dimensjoner:

Høyde

4-, 6- og 9-cellers 20,00 mm (0,79 tommer)

Bredde

4- og 6-cellers 208,00 mm (8,18 tommer)

9-cellers 214,00 mm (8,43 tommer)

Dybde

4- og 6-cellers 48,08 mm (1,89 tommer)

9-cellers 71,79 mm (2,83 tommer)



Vekt

4-cellers 240,00 g (0,53 pund)

6-cellers 344,73 g (0,76 pund)

9-cellers 508,20 g (1,12 pund)

Spenning

Batteri	
4-cellers	14,8 VDC
6- og 9-cellers	11,1 VDC
Temperaturområde:	
Ved bruk	0 °C til 50 °C (32 °F til 122 °F)
Ikke i bruk	-40 °C til 85 °C (-40 °F til 185 °F)
	MERK: Batteripakken tåler godt oppbevaringstemperaturene ovenfor når ladningen er 100 %.
	MERK: Batteripakken tåler også oppbevaringstemperaturer fra -20 °C til +60 °C uten at ytelsen forringes.
Klokkebatteri	3 V CR2032-litiumbatteri

Strømadapter		
Inngangsspenning	100 VAC til 240 VAC	
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A, 1,6 A eller 1,7 A	
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz	
Utgangseffekt	65 W eller 90 W	
Utgangsstrøm	65 W 3,34 A (kontinuerlig)	90 W 4,62 A (kontinuerlig)
Normert utgangsspenning	19,5 +/-1,0 VDC	
Dimensjoner	65 W 90 W	
Høyde	16,00 mm (0,63 tommer)	16,00 mm (0,63 tommer)
Bredde	66,00 mm (2,60 tommer)	70,00 mm (2,76 tommer)
Lengde	127,00 mm (5,00 tommer)	147,00 mm (5,79 tommer)
Temperaturområde:		
Ved bruk	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	
Ikke i bruk	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)	

Fysiske mål	
Høyde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	29,90 mm til 32,50 mm (1,18 tommer til 1,28 tommer)
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,20 mm til 33,20 mm (1,19 tommer til 1,31 tommer)
Bredde	

Fysiske mål

Latitude 5420/E5420/E5420m 350,00 mm (13,78 tommer)

Latitude 5520/E5520/E5520m 388,00 mm (15,28 tommer)

Dybde

Latitude 5420/E5420/E5420m 240,00 mm (9,45 tommer)

Latitude 5520/E5520/E5520m 251,00 mm (9,88 tommer)

Vekt

Latitude 5420/E5420/E5420m 2,27 g (5,00 pund)

Latitude 5520/E5520 2,54 g (5,60 pund)

Latitude E5520m 2,63 g (5,80 pund)

Omgivelser

Temperatur:

Ved bruk 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)

Oppbevaring -40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)

Relativ fuktighet (maks.):

Ved bruk 10 % til 90 % (ikke-kondenserende)

Oppbevaring 5 % til 95 % (ikke-kondenserende)

Høyde over havet (maks.):

Ved bruk -15,20 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)

Ikke i bruk -15,20 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)

Luftforurensningsnivå

G1 eller lavere, som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

Systemoppsett


Oversikt

I System Setup-programmet kan du:


- endre systemkonfigurasjonen etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare på datamaskinen
- velge eller endre brukertilgjengelige alternativer, for eksempel brukerpasordet
- se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert

 **FORSIKTIG:** Du bør ikke endre innstillingene for dette programmet med mindre du er en virkelig erfaren databruker. Enkelte endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer slik den skal.

Åpne System Setup-programmet

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når den blå DELL-logoen vises, venter du til du ser F2-ledeteksten.
3. Trykk på <F2> med det samme F2-ledeteksten vises.
 -  **MERK:** F2-ledeteksten angir at tastaturet er initialisert. Denne ledeteksten kan vises svært raskt, så du må vente på den og deretter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2> før du får beskjed om det, går dette tastetrykket tapt.
4. Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, må du vente til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Slå deretter av datamaskinen og prøv på nytt.

Alternativer for systemkonfigurasjon

 **MERK:** Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at enkelte av elementene på denne listen ikke vises.

Generelt

System Information
(systeminformasjon)

Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinvarefunksjonene på datamaskinen.

- System Information (systeminformasjon)
- Memory Information (minneinformasjon)
- Processor Information (prosessorinformasjon)
- Device Information (enhetsinformasjon)

Battery Information
(batteriinformasjon)

Viser batteristatusen og hvilken type strømadapter som er koblet til datamaskinen.

Generelt

Boot Sequence (oppstartssekvens) Her kan du endre i hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter et operativsystem.

- Diskette Drive (diskettstasjon)
- Internal HDD (intern harddisk)
- USB Storage Device (USB-lagringenhet)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)
- Onboard NIC (internt nettverkskort)
- Cardbus NIC (Cardbus-nettverkskort)

Boot List Option (alternativer for oppstartsliste) Her kan du endre oppstartslisten.

- Legacy
- UEFI

Date/Time (dato/klokkeslett) Her kan du endre dato og klokkeslett.

System Configuration (systemkonfigurasjon)

Integrated NIC (integreert nettverkskort) Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- Enabled (Aktivert)
- Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE)
- Enabled w/ImageServer (Aktivert m/ImageServer)

Standardinnstilling: **Aktivert m/PXE** (Aktivert m/PXE)

System Management (systemadministrasjon) Her kan du kontrollere mekanismene som styrer systemet. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- Alert Only (bare varsling)
- ASF 2.0
- DASH/ASF 2.0

Standardinnstilling: **Disabled** (deaktivert)

Serial Port (serieport) Identifiserer og definerer innstillinger for serieporten. Du kan sette serieporten til:

- Disabled (Deaktivert)
- Auto
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



MERK: Operativsystemet kan tildele ressurser selv om denne innstillingen er deaktivert.

Parallel Port (parallellport) Her kan du konfigurere parallellporten på forankringsenheten. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- AT

System Configuration (systemkonfigurasjon)

- PS2
- ECP
- DMA1
- DMA3

Standardinnstilling: **AT**

Serial Port (serieport)

Her kan du konfigurere den integrerte serieporten. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Standardinnstilling: **COM1**

SATA Operation (SATA-funksjon)

Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- ATA
- AHCI

Standardinnstilling: **AHCI**



MERK: SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus.

USB Controller (USB-kontroller)

Her kan du styre USB-kontrolleren. Alternativene er:

- Enable USB Controller (Aktiver USB-kontroller)
- Disable USB Mass Storage Dev (Deaktiver USB-masselagringsenhet)
- Disable USB Controller (Deaktiver USB-kontroller)

Standardinnstilling: **Enable USB Controller** (Aktiver USB-kontroller)

SMART Reporting (SMART-rapportering)

Her kan du aktivere Self Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART).
Standardinnstilling: **Disabled** (deaktivert)

Diskette Drive (diskettstasjon)

Her kan du aktivere diskettstasjonene. Alternativene er:

- Disabled (Deaktivert)
- Enabled (Aktivert)

Standardinnstilling: **Disabled** (deaktivert)

Diverse enheter

Her kan du aktivere eller deaktivere følgende enheter:


- Internal modem (internt modem)
- Fixed Bay (fast enhetsluke)
- eSATA Ports (eSATA-porter)
- Hard Drive Free Fall Protection (fallbeskyttelse for harddisk)
- External USB Port (ekstern USB-port)
- Microphone (mikrofon)
- Camera (kamera)

System Configuration (systemkonfigurasjon)







	Du kan også aktivere eller deaktivere mediekort og 1394 sammen. Standardinnstilling: Alle enheter er aktivert.
Keyboard illumination (tastaturlys)	Her kan du konfigurere funksjonen for tastaturlys. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Level is 25% (Nivået er 25 %)• Level is 50% (Nivået er 50 %)• Level is 50% (Nivået er 50%)• Level is 100% (Nivået er 100 %) Standardinnstilling: Level is 75% (Nivået er 75 %)
Drives (stasjoner)	Her kan du konfigurere de innebygde SATA-stasjonene. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-4• SATA-5 Standardinnstilling: Alle stasjoner er aktivert.

Video


LCD Brightness (LCD-lysstyrke)	Her kan du stille inn lysstyrken på skjermen, avhengig av strømkilde (batteri eller nettstrøm).
--------------------------------	---

 **MERK:** Innstillingen Video vises bare hvis det er installert et videokort på systemet.

Security (sikkerhet)

Admin Password (administratorpassord)	Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet. <ul style="list-style-type: none"> MERK: Du må angi administratorpassordet før du kan angi passord for systemet eller harddisken. MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. MERK: Hvis du sletter administratorpassordet, slettes system- og harddiskpassordet automatisk. MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
System Password (systempassord)	Her kan du angi, endre eller slette systempassordet. <ul style="list-style-type: none"> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt
Internal HDD-0 Password (internt HDD-0-passord)	Her kan du sette opp eller endre systemets interne harddiskstasjon. <ul style="list-style-type: none"> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart. Standardinnstilling: Ikke angitt


Security (sikkerhet)

Password Bypass (Forbigå passord)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å gå forbi system- og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Reboot bypass (Start forbigåelse på nytt) <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
Password Change (passordendring)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er ikke valgt</p>
Strong Password (sterkt passord)	<p>Her kan du få hjelp til alltid å angi sterke passord.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Strong Password (Aktiver sterkt passord) er ikke valgt.</p>
OROM Keyboard Access (OROM tastaturtilgang)	<p>Her kan du angi et alternativ for å få tilgang til alternativ ROM-konfigurasjon ved hjelp av hurtigtaster under oppstart. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Aktiver)• One Time Enable (Aktiver én gang)• Disable (Deaktiver) <p>Standardinnstilling: Enable (Aktiver)</p>
TPM Security (TPM-sikkerhet)	<p>Her kan du aktivere Trusted Platform Module (TPM) under POST.</p> <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
Computrace	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tilleggsutstyr)</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiver)• Disable (Deaktiver)• Activate (Aktiver) <p> MERK: Alternativene Activate (Aktiver) og Deactivate (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.</p> <p>Standardinnstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	<p>Her kan du aktivere modusen Execute Disable (Utfør deaktivering) for prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: Aktiver CPU XD Support (Aktiver CPU XD-støtte)</p>
Non-Admin Setup Changes (konfigurasjonsendringer av andre enn admin)	<p>Her kan du bestemme om endringer av oppsettalternativene skal kunne utføres når det er angitt et administratorpassord. Hvis alternativet er deaktivert, er oppsettalternativene låst av administratorpassordet.</p>
Password Configuration (passordkonfigurering)	<p>Her kan du fastsette minimum og maksimum lengde på administrator- og systempassord.</p>
Utestengning fra oppsett ved angitt administratorpassord	<p>Gjør at du kan hindre brukere i å komme inn i oppsettet når det er angitt et administratorpassord.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Admin Setup Lockout (Aktiver utestengning fra oppsett ved satt administratorpassord) er ikke valgt.</p>

Performance (ytelse)

Multi Core Support (støtte for flere kjerner)	<p>Dette feltet angir om én eller samtlige kjerner skal være aktivert i prosessen. Noen programmer får bedre ytelse med flere kjerner. Dette alternativet er aktivert som standard. Du kan aktivere eller deaktivere støtte for flere kjerner for prosessoren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• All (alle)• 1• 2 <p>Standardinnstilling: All (alle)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel SpeedStep.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</p>
C States Control (C-statuskontroll)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere flere hvilestater for prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: Alternativene C states (C-status), C3, C6, Enhanced C-states (forsterket C-status) og C7 er aktivert.</p>
Limit CPUID (Begrens CPU-ID)	<p>Her kan du begrense maksimumverdien som prosessorens standard CP-UID-funksjon vil støtte.</p> <p>Standardinnstilling: Enable CPUID (Aktiver CPU-ID)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel TurboBoost.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control (hypertrådstyring)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere hypertrådkjøring i prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)</p>

Power Management (strømstyring)

Virkemåte ved vekselstrøm	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk når den kobles til en strømadapter.</p> <p>Standardinnstilling: Wake on AC (Start ved vekselstrøm) er ikke valgt.</p>
Auto On Time (automatisk på-klokkeslett)	<p>Her kan du angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Every Day (alle dager)• Weekdays (hverdager) <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
USB Wake Support (støtte for vekking med USB)	<p>Her kan du aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p> MERK: Denne funksjonen fungerer bare hvis systemet er koblet til strøm. Hvis strømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet.</p>
Wireless Radio Control (trådløs radiostyring)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen som automatisk veksler mellom kablede eller trådløse nettverk uten å være avhengig av den fysiske tilkoblingen.</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
Wake on LAN (vekking fra nettverk)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.</p>

Power Management (strømstyring)

ExpressCharge	<p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p> <p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen ExpressCharge. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Standard• ExpressCharge <p>Standardinnstilling: Standard</p>
Charger Behavior (laderfunksjon)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere batteriladeren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Enabled (Aktivert)</p>

POST Behavior (POST-virkemåte)

Adapter Warnings (adapteradvarsler)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere advarslene i systemoppsettet (BIOS) når du bruker visse strømadaptere.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)</p>
Mouse/Touchpad (mus/berøringsplate)	<p>Her kan du definere hvordan systemet skal håndtere inndata for mus og berøringsplate. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (seriell mus)• PS2 Mouse (PS2-mus)• Touchpad/PS-2 Mouse (Berøringsplate/PS2-mus) <p>Standardinnstilling: Enable Touchpad/Mouse 2 (Aktiver berøringsplate/mus 2)</p>
Numlock Enable (Aktiver NumLock)	<p>Her kan du aktivere alternativet NumLock når du starter datamaskinen.</p> <p>Standardinnstilling: Enable NumLock (Aktiver NumLock)</p>
USB Emulation (USB-emulering)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere Legacy USB-emulering</p> <p>Standardinnstilling: Enable Legacy USB Emulation (Aktiver Legacy USB-emulering) er valgt.</p>
Fn Key Emulation (emulering av Fn-tasten)	<p>Her kan du angi alternativet der tasten <Scroll Lock> brukes til å emulere funksjonen til <Fn>-tasten.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Fn Key Emulation (Aktiver emulering av Fn-tast)</p>
POST Hotkeys (POST-hurtigtaster)	<p>Her kan du aktivere visning av meldingen på påloggingsskjermen, som angir sekvensen av tastetrykk for å få tilgang til menyen for systemoppsett.</p> <p>Standardinnstilling: Enable F12 Boot Option Menu (Aktiver alternativmeny med F12 ved oppstart)</p>
Fastboot	<p>Her kan du angi alternativet for å øke hastigheten på oppstartprosessen.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Minimal• Thorough (grundig)• Auto <p>Standardinnstilling: Thorough (grundig)</p>

Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)

Virtualization (virtualisering) Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Standardinnstilling: **Enable Intel Virtualization Technology** (Aktiver Intel Virtualization Technology)

Wireless (trådløs)

Wireless Switch (trådløsbryter) Her kan du angi hvilke trådløse enheter som skal kontrolleres av trådløsbryteren. Alternativene er:

- WWAN
- WLAB
- Bluetooth

Standardinnstilling: Alle alternativene er valgt.

Wireless Device Enable (Aktiver trådløs enhet) Her kan du aktivere eller deaktivere de trådløse enhetene.

Vedlikehold

Service Tag (servicemerke) Viser servicemerket til datamaskinen.

Asset Tag (gjenstandsmerke) Her kan du opprette et gjenstandsmerke for systemet hvis et gjenstandsmerke ikke allerede er angitt. Dette alternativet er ikke valgt som standard.

SERR Messages (SERR-meldinger) Styrer SERR meldingsmekanismen. Dette alternativet er ikke valgt som standard. Noen skjermkort krever at SERR meldingsmekanismen er deaktivert.

System Logs (systemlogger)

BIOS Events (BIOS-hendelser) Her kan du vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet.

DellDiag Events (DellDiag-hendelser) Her kan du vise og fjerne DellDiag-hendelsene.

Thermal Events (varmehendelser) Her kan du vise og fjerne varmehendelsene.

Power Events (strømhendelser) Her kan du vise og fjerne strømhendelsene.

BIOS Progress Events (fremdriftshendelser for BIOS) Her kan du vise og fjerne fremdriftshendelsene for BIOS.

Diagnostikk

Diagnostikk

Enhetsstatuslamper



Slås på når du slår på datamaskinen, og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.



Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.



Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriets ladestatus.



Slås på når trådløst nettverk er aktivert.



Slås på når et kort med trådløs Bluetooth-teknologi er aktivert. Høyreklikk på ikonet i systemstatusfeltet og velg **Disable Bluetooth Radio** (Deaktiver Bluetooth-radio) hvis du vil slå av bare den trådløse Bluetooth-funksjonen.

Lamper for batteristatus

Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, fungerer batterilampene som følger:

Gul og blå lampe blinker vekselvis

En ikke godkjent eller ustøttet strømadapter (ikke fra Dell) er koblet til den bærbare maskinen.

Vekselvis gul blinking mens blå lampe lyser hele tiden

Midlertidig batterisvikt med strømadapteren til stede.

Gul lampe blinker konstant

Kritisk batterisvikt med strømadapteren til stede.

Lampe av

Batteriet i full lademodus med nettstrømadapteren til stede.

Fast hvitt lys

Batteriet i lademodus med nettstrømadapteren til stede.

Batterilading og helse

Trykk på og slipp statusknappen på batterilademåleren for å tenne lampene for ladenivået hvis du vil kontrollere batteriets lading. Hver lampe representerer omtrent 20 prosent av den totale batteriladingen. Hvis for eksempel fire lamper lyser, har batteriet 80 prosent lading igjen. Hvis ingen lampe tennes, er batteriet utladet.

Trykk på og hold nede statusknappen på batterilademåleren i minst tre sekunder for å kontrollere batteriets levetid ved hjelp av lademåleren. Hvis ingen lampe tennes, er batteriet i god stand, og mer enn 80 prosent av den opprinnelige

lagerkapasiteten gjenstår. Hver lampe representerer en trinnvis forringing. Hvis fem lamper tennes, gjenstår mindre enn 60 prosent av ladekapasiteten, og du bør vurdere å skifte batteriet.

Statuslamper for tastatur

Lampene ovenfor tastaturet angir følgende:



Lyser når det numeriske tastaturet er aktivert.




Lyser når Caps Lock-funksjonen er aktivert.



Lyser når Scroll Lock-funksjonen er aktivert.

Kontakte Dell

Kontakte Dell

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til **support.dell.com**.
2. Velg din støttekategori.
3. Hvis du ikke er kunde i USA, velger du landskode nederst på siden **support.dell.com**. Du kan også velge **All (Alle)** for å se flere valg.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.