

Dell Latitude 5420/E5420/E5420m – Brugervejledning

Forordningsmodel: P15F
Forordningstype: P15F001



Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



BEMÆRK: BEMÆRK: angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren optimalt.



FORSIGTIG: FORSIGTIG angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.



ADVARSEL: ADVARSEL angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller død.

Oplysningerne i denne udgivelse kan ændres uden varsel.

© 2012 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse af disse materialer uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemærker i denne tekst: Dell™, DELL-logoet, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerede varemærker eller varemærker, der er ejet af Intel Corporation i USA og andre lande. AMD® er et registreret varemærke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemærker, der er ejet af Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista-startknappen og Office Outlook® er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray Disc™ er et varemærke, der er ejet af Blu-ray Disc Association (BDA) og givet i licens til brug på diske og afspillere. Ordmærket Bluetooth® er et registreret varemærke og er ejet af Bluetooth® SIG, Inc. og enhver brug af sådant mærke af Dell Inc. sker under licens. Wi-Fi® er et registreret varemærke, der er ejet Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemærker og firmanavne kan være brugt i denne udgivelse til at henvise til enten de fysiske eller juridiske personer, som gør krav på mærkerne og navnene, eller til deres produkter. Dell Inc. fraskriver sig enhver interesse eller tingslig rettighed, til andre varemærker og firmanavne end deres egne

2011 — 07

Rev. A00

Indholdsfortegnelse

Bemærk, Forsigtig, og Advarsel	2
Kapitel 1: Sådan arbejder du med computeren	7
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Anbefalede værktøjer.....	8
Sådan slukker du computeren.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Kapitel 2: Batteri	11
Sådan fjernes batteriet.....	11
Sådan installeres batteriet.....	11
Kapitel 3: Pc-kort	13
Sådan fjernes pc-kortet.....	13
Sådan installeres pc-kortet.....	14
Kapitel 4: SD-kort (Secure Digital)	15
Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital).....	15
Sådan Installeres SD-kortet (Secure Digital).....	15
Kapitel 5: SIM-kort (Subscriber Identity Module)	17
Sådan fjernes SIM-kortet (Subscriber Identity Module).....	17
Sådan installeres SIM-kortet (Subscriber Identity Module).....	17
Kapitel 6: ExpressCard	19
Sådan fjernes ExpressCard.....	19
Sådan installeres ExpressCard.....	19
Kapitel 7: Bagpanel	21
Sådan fjernes bagpanelet.....	21
Sådan installeres bagpanelet.....	21
Kapitel 8: Tastaturramme	23
Sådan fjernes tastaturrammen.....	23
Sådan installeres tastaturrammen.....	24
Kapitel 9: Tastatur	25
Sådan fjernes tastaturet.....	25

Sådan installeres tastaturet.....	30
Kapitel 10: Optisk drev.....	31
Sådan fjernes det optiske drev.....	31
Sådan installeres det optiske drev.....	32
Kapitel 11: Harddisk.....	33
Sådan fjernes harddisken.....	33
Sådan installeres harddisken.....	34
Kapitel 12: Kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	35
Sådan fjernes kort til trådløst lokalnetværk (Wireless local area network – WLAN).....	35
Sådan installeres kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	36
Kapitel 13: Kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).....	37
Sådan fjernes kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).....	37
Sådan installeres kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).....	38
Kapitel 14: Hukommelse.....	39
Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	39
Sådan installeres hukommelseskodulet.....	39
Kapitel 15: CPU-dør.....	41
Sådan fjernes CPU-døren.....	41
Sådan installeres CPU-døren.....	42
Kapitel 16: Kølelegeme.....	43
Sådan fjernes kølelegemet.....	43
Sådan installeres kølelegemet.....	43
Kapitel 17: Processor.....	45
Sådan fjernes processoren.....	45
Sådan installeres processoren.....	45
Kapitel 18: Håndledsstøtte.....	47
Sådan fjernes håndledsstøtten.....	47
Sådan installeres håndledsstøtten.....	53
Kapitel 19: LED-kort.....	55
Sådan fjernes LED-kortet.....	55
Sådan installeres LED-kortet.....	58

Kapitel 20: ExpressCard-/Chipkort/PCMCIA-modul.....	61
Sådan fjernes ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet	61
Sådan installeret ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet.....	64
Kapitel 21: Bluetooth-kort.....	67
Sådan fjernes Bluetooth-kortet.....	67
Sådan installeres Bluetooth-kortet.....	71
Kapitel 22: Skærmmodul.....	73
Sådan fjernes skærmmodulet.....	73
Sådan installeres skærmmodulet.....	78
Kapitel 23: Beslag.....	81
Sådan fjernes støttebeslagene.....	81
Sådan installeres støttebeslagene.....	85
Kapitel 24: Modemkort.....	87
Sådan fjernes modemkortet.....	87
Sådan installeres modemkortet.....	91
Kapitel 25: Lydkort.....	93
Sådan fjernes lydkortet.....	93
Sådan installeres lydkortet.....	96
Kapitel 26: Bundkort.....	99
Sådan fjernes bundkortet.....	99
Sådan installeres bundkortet.....	105
Kapitel 27: Knapcellebatteri.....	107
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	107
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	109
Kapitel 28: Input-/Outputpanel.....	111
Sådan fjernes Input/Output (I/O)-panelet.....	111
Sådan installeres Input/Output (I/O)-panelet	113
Kapitel 29: Strømskik.....	115
Sådan fjernes strømskikket.....	115
Sådan installeres strømskikket.....	117
Kapitel 30: Modemstik.....	119
Sådan fjernes modemstikket.....	119


Sådan installeres modemstikket.....	121
Kapitel 31: Køleblæser.....	123
Sådan fjernes køleblæseren.....	123
Sådan installeres køleblæseren.....	126
Kapitel 32: Højtaler.....	129
Sådan fjernes højtalerne.....	129
Sådan installeres højtalerne.....	130
Kapitel 33: Skærmramme.....	133
Sådan fjernes skærmrammen.....	133
Sådan installeres skærmrammen.....	134
Kapitel 34: Skærmpanel.....	135
Sådan fjernes skærmpanelet.....	135
Sådan installeres skærmpanelet.....	136
Kapitel 35: Skærmhængsler.....	137
Sådan fjernes skærmhængslerne.....	137
Sådan installeres skærmhængslerne.....	138
Kapitel 36: Kamera.....	141
Sådan fjernes kameramodulet.....	141
Sådan installeres kameramodulet.....	142
Kapitel 37: Specifikationer.....	143
Tekniske specifikationer.....	143
Kapitel 38: System Setup (Systeminstallation).....	149
Oversigt	149
Adgang til systeminstallationsprogrammet.....	149
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	149
Kapitel 39: Diagnosticering.....	157
Diagnosticering.....	157
Statusindikatorer for enhedIndikatorer for batteristatusBatteriopladning og -helbredIndikatorer for tastaturstatus.....	157
Kapitel 40: Kontakt Dell.....	159
Kontakt Dell.....	159


Sådan arbejder du med computeren

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Følg nedenstående sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed. Hvis intet andet er angivet bygger hver fremgangsmåde i dette dokument på følgende forudsætninger:


- Du har udført trinnene i Sådan arbejder du med computeren.
- Du har læst sikkerhedsoplysningerne, som fulgte med computeren.
- En komponent kan genmonteres eller – hvis købt separat – installeres ved at udføre fjernelsesproceduren i omvendt rækkefølge.


 **ADVARSEL:** Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG:** Mange reparationer kan kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun udføre fejlfinding og enkle reparationer, hvis de er godkendt i produktdokumentationen eller som er anvist af vores online- eller telefonbaserede service- og supportteam. Skader, der skyldes servicering, der ikke er godkendt af Dell, dækkes ikke af garantien. Læs og følg sikkerhedsinstruktionerne, der blev leveret sammen med produktet.

 **FORSIGTIG:** For at undgå elektrostatisk afladning bør du jorde dig selv ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnligt at røre ved en umalet metaloverflade (f.eks. et stik på computerens bagside).

 **FORSIGTIG:** Komponenter og kort skal behandles forsigtigt. Rør ikke ved kortenes komponenter eller kontaktområder. Hold et kort i kanterne eller i dets metalbeslag. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

 **FORSIGTIG:** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe. Hvis du frakobler et sådant kabel, bør du trykke på låsetappene, før du frakobler kablet. Når du trækker stik fra hinanden, skal du sikre at de flugter for at undgå at bøje stikkets ben. Du bør også sikre dig, at begge stik sidder rigtigt og flugter med hinanden, inden du sætter et kabel i.

 **BEMÆRK:** Computerens og visse komponenters farve kan afvige fra, hvad der vist i dette dokument.

Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at forebygge skader på computeren.

1. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
2. Sluk computeren (se [Sådan slukkes computeren](#)).
3. Hvis computeren er tilsluttet en dockingenhed (tildocked) som f.eks. den valgfrie Media Base eller Batteriskive, skal du fradocke den.

 **FORSIGTIG:** Frakobl, for at frakoble et netværkskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.

4. Frakobl alle netværkskabler fra computeren.
5. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.

6. Luk skærmen og vend computeren om på et fladt arbejdsunderlag.



BEMÆRK: For at undgå at beskadige bundkortet skal du fjerne det primære batteri, inden du servicerer computeren.

7. Fjern det primære batteri.
8. Vend computeren om igen.
9. Åbn skærmen.
10. Tryk på tænd/sluk-knappen for at jorde bundkortet.



FORSIGTIG: For at sikre dig imod elektriske stød skal du altid tage computeren ud af stikkontakten, før du åbner skærmen.



FORSIGTIG: Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Fjern statisk elektricitet, som kan beskadige de interne komponenter, ved røre ved en umalet overflade løbende under arbejdet.

11. Fjern alle installerede Ekspreskort eller chipkort fra deres stik.

Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Nr. 0 stjerneskrueetrækker
- Nr. 1 stjerneskrueetrækker
- En lille plastiksyl
- Cd med Flash BIOS-opdateringsprogram


Sådan slukker du computeren



FORSIGTIG: For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer, inden du slukker computeren.

1. Sådan lukker du operativsystemet:

- I Windows Vista :

Klik på **Start** , klik derefter på pilen i nederste højre hjørne på **Start** menuen som vist nedenfor, og klik derefter på **Luk computeren**.




- I Windows XP:

Klik på **Start** → **Sluk computeren** → **Sluk** . Computeren slukker, når operativsystemets nedlukningsproces er fuldført.

2. Sørg for, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen i 4 sekunder for at slukke dem.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har udført eventuelle genmonteringer, skal du sikre dig, at alle eksterne enheder, kort og kabler er tilsluttet, inden du tænder computeren.

 **FORSIGTIG: For at undgå beskadigelse af computeren, må du kun bruge det batteri, der er beregnet til denne specifikke Dell-computer. Anvend ikke batterier beregnet til andre Dell-computere.**

1. Tilslut alle eksterne enheder f.eks. portreplikator, batterskive eller mediebase og genmonter alle kort, f.eks. ExpressCard.
2. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.

 **FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheden og derefter sætte det i computeren.**

3. Genmonter batteriet.
4. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
5. Tænd computeren

Batteri

Sådan fjernes batteriet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Skub frigørelseslåsen for at låse batteriet op.



3. Fjern batteriet fra computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres batteriet](#)

Sådan installeres batteriet

1. Skub batteriet tilbage i computeren.
Frigørelseslåsen klikker automatisk i til låst position.
2. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

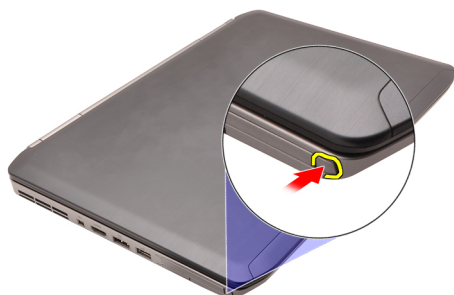
Relaterede links

[Sådan fjernes batteriet](#)

Pc-kort

Sådan fjernes pc-kortet

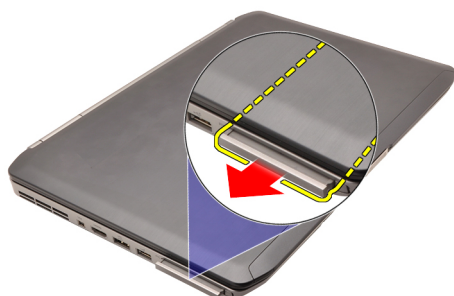
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Tryk ind på pc-låsen for at frigøre låsen.



3. Tryk ind på pc-låsen for at frigøre pc-kortet.



4. Skub pc-kortet ud af computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres pc-kortet](#)

Sådan installeres pc-kortet

1. Skub pc-låsen for at låsen den.
2. Skub pc-låsen til dets stik indtil den klikker.
3. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

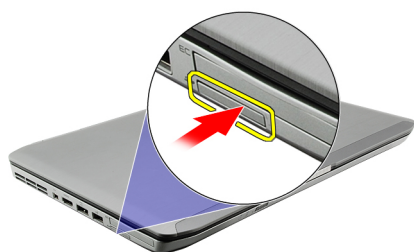
Relaterede links

[Sådan fjernes pc-kortet](#)

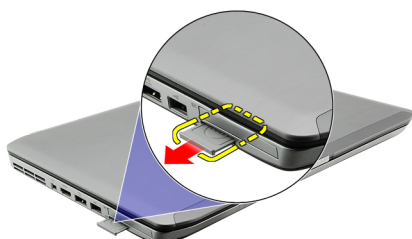
SD-kort (Secure Digital)

Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital).

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Skub SD-kortet ind.



3. Skub SD-kortet ud af computeren.



Relaterede links

[Sådan Installeres SD-kortet \(Secure Digital\)](#)

Sådan Installeres SD-kortet (Secure Digital)

1. Skub SD-kortet ind i dets stik indtil det klikker på plads.
2. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

Relaterede links

[Sådan fjernes SD-kortet \(Secure Digital\).](#)

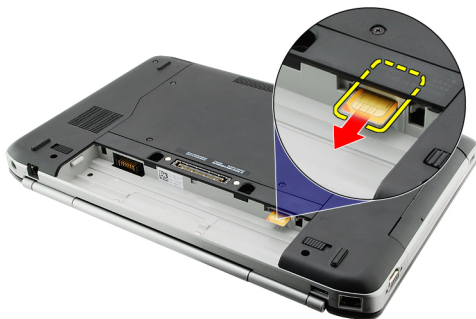
SIM-kort (Subscriber Identity Module)

Sådan fjernes SIM-kortet (Subscriber Identity Module)

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Tryk og frigør SIM-kortet, der kan findes på batterivæggen.



4. Skub SIM-kortet ud af computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#)

Sådan installeres SIM-kortet (Subscriber Identity Module)

1. Indæt SIM-kortet i stikket.
2. Genmonter [batteriet](#).
3. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

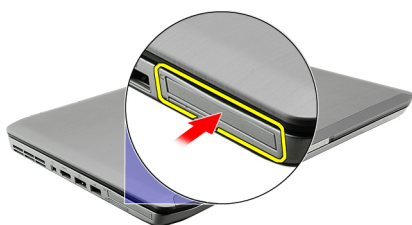
Relaterede links

[Sådan fjernes SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#)

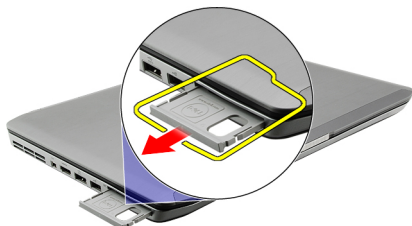
ExpressCard

Sådan fjernes ExpressCard

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Skub ind på ExpressCard.



3. Træk ExpressCard ud af computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres ExpressCard](#)

Sådan installeres ExpressCard

1. Indsæt ExpressCard i stikket indtil det klikker på plads.
2. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

Relaterede links

[Sådan fjernes ExpressCard](#)

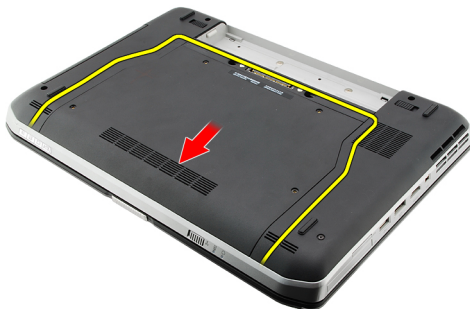
Bagpanel

Sådan fjernes bagpanelet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern skrueerne, der fastgør bagpanelet.



4. Skub og fjern bagpanelet mod forsiden af computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres bagpanelet](#)

Sådan installeres bagpanelet

1. Skub bagpanelet mod computerens bagside.
2. Stram skrueerne for at fastgøre bagpanelet.
3. Genmonter [batteriet.](#)
4. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

Relaterede links

[Sådan fjernes bagpanelet](#)

Tastaturramme

Sådan fjernes tastaturrammen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Lirk tastaturrammen fra bundkanten.



4. Lirk tastaturrammen fra topkanten.



5. Fjern tastaturrammen fra computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres tastaturrammen](#)

Sådan installeres tastaturrammen

1. Flugt tastaturrammen med tappene på håndledsstøttens top.
2. Tryk lang topkanten for at låse den på tappene.
3. Arbejd dig hele vejen rundt om tastaturrammens sider og bundkant.
4. Tryk tastaturrammen ned langs alle kanter indtil den klikker på plads.
5. Genmonter [batteriet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes tastaturrammen](#)

Tastatur

Sådan fjernes tastaturet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [tastaturetrammen.](#)
4. Fjern de skruer, der fastgør tastaturet til computerens front.



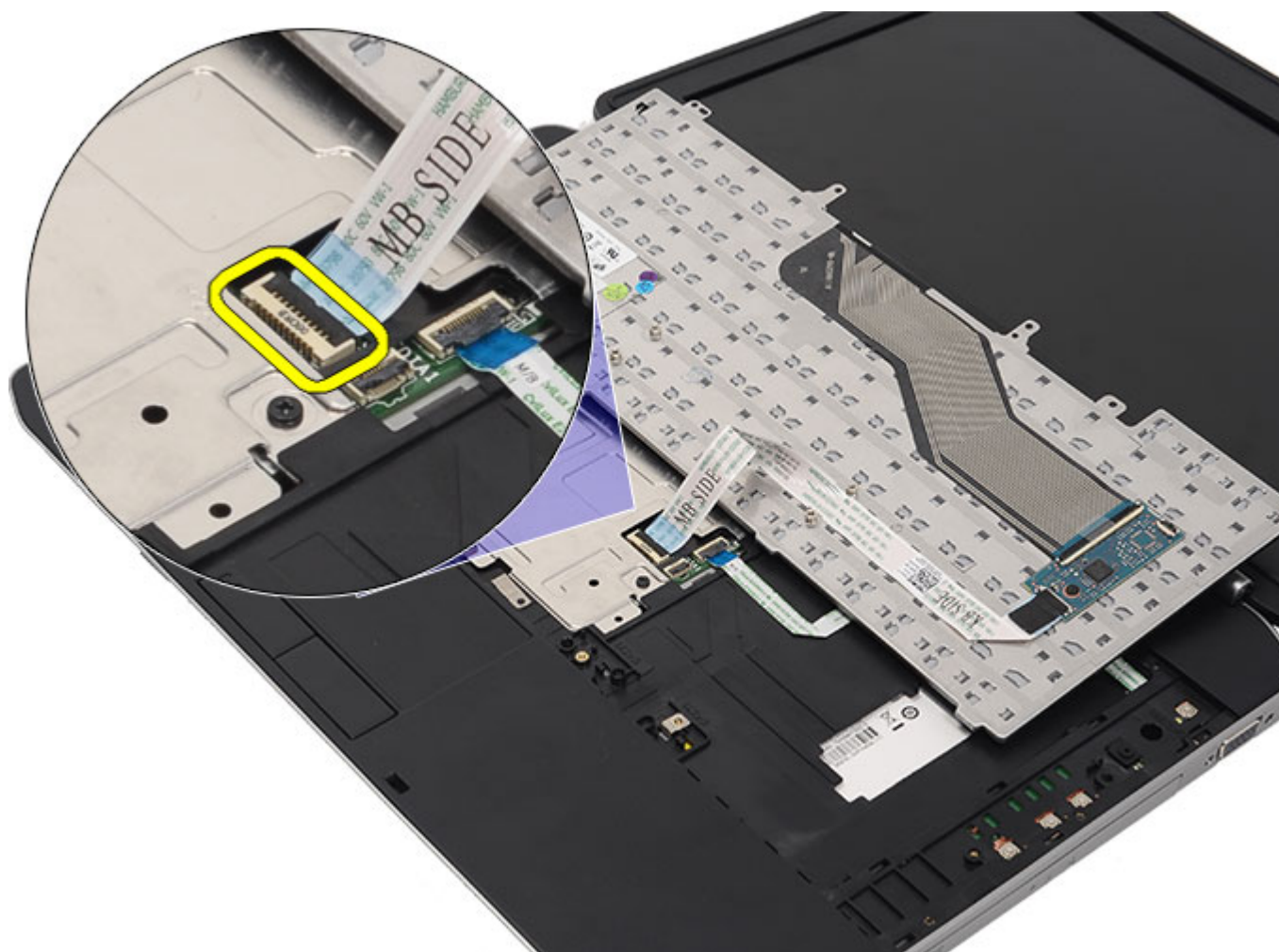
5. Vend computeren og fjern skruerne, der fastgør tastaturet til computeren.



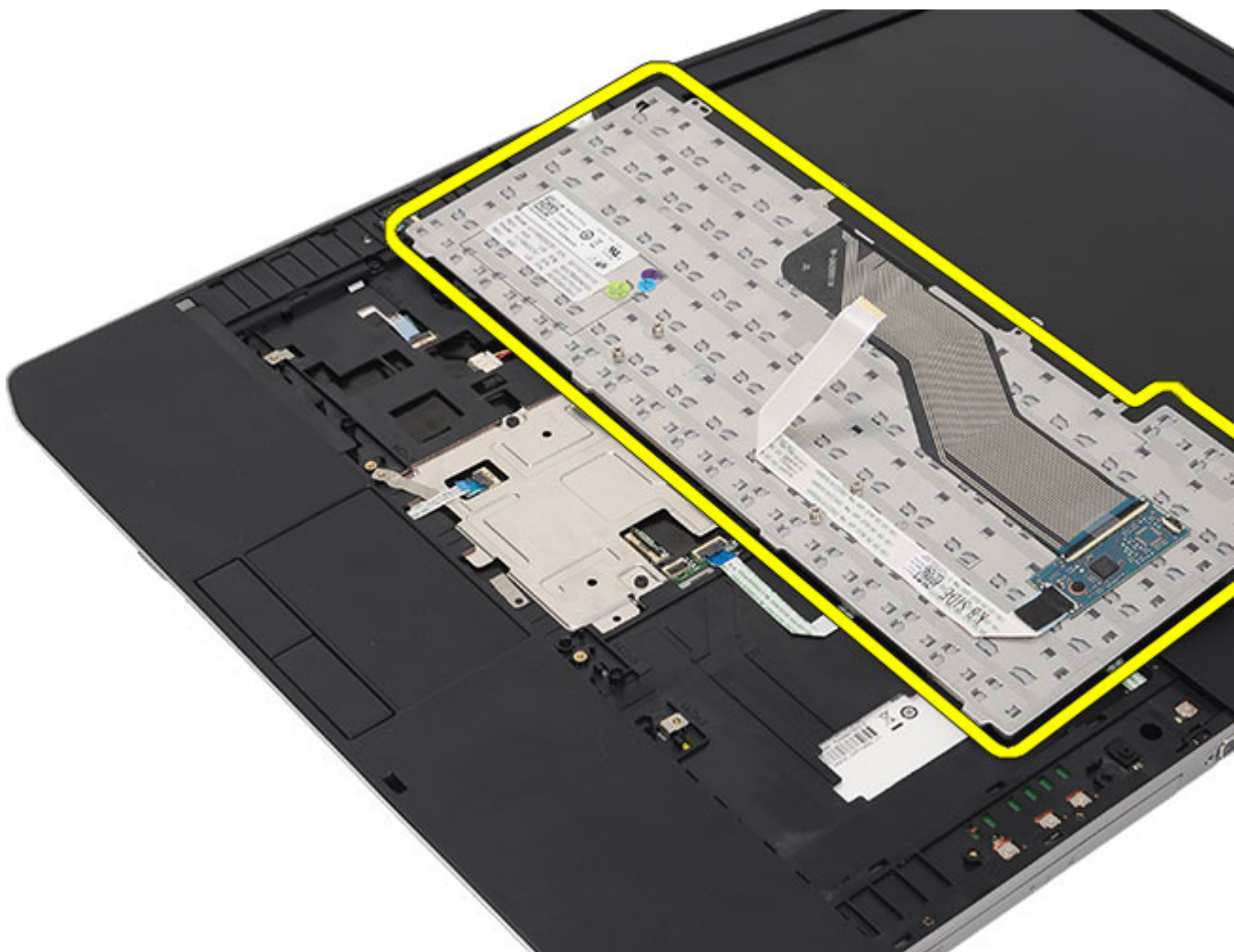
6. Vend tasturet.



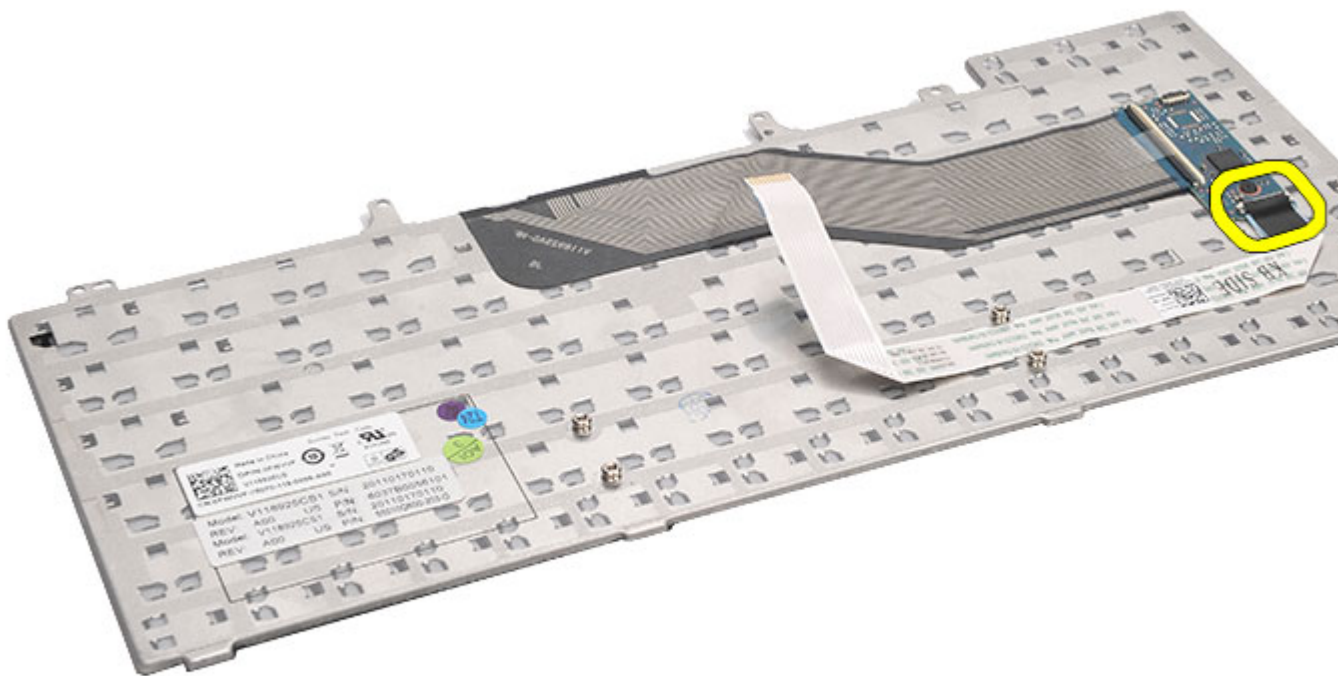
7. Frakobl tastaturets datakabel fra computeren.



8. Fjern tastaturet fra computeren.



9. Frakoble og fjern kablet fra tastaturet.



Relaterede links

[Sådan installeres tastaturet](#)

Sådan installeres tastaturet

1. Tilslut tastaturets datakabel til bundkortet.
2. Tilslut tastaturets datakabel til tastaturets bagside.
3. Genmonter tapen for at fastgøre tastaturets datakabel til tastaturets bagside.
4. Genmonter tastaturet på håndledsstøtten til at flugte med skruenhullerne.
5. Stram Tastaturskruerne.
6. Vend tastaturet og stram skruerne.
7. Genmonter [tastaturrammen](#).
8. Genmonter [batteriet](#).
9. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

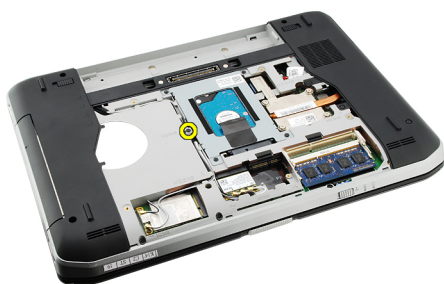
Relaterede links

[Sådan fjernes tastaturet](#)

Optisk drev

Sådan fjernes det optiske drev

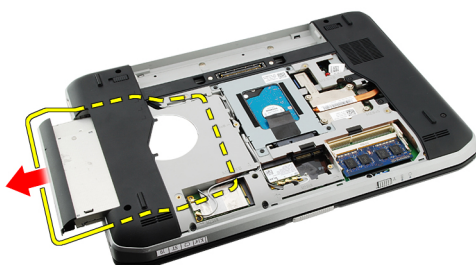
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Fjern den skrue, som fastgør det optiske drev til computeren.



5. Skub skruetappen væk fra computeren for at frigøre det optiske drev fra drevrummet.



6. Fjern det optiske drev fra computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres det optiske drev](#)

Sådan installeres det optiske drev

1. Skub det optiske drev in i drevrummet på computerens højre side.
2. Stram skrueerne bag på computeren for at fastgøre det optiske drev.
3. Genmonter [bagpanelet](#).
4. Genmonter [batteriet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

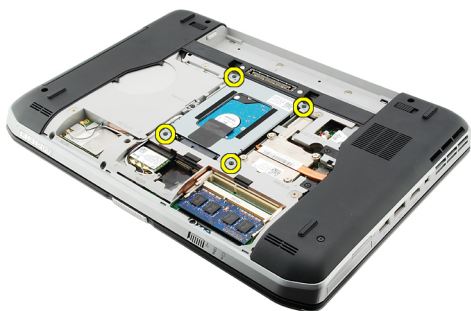
Relaterede links

[Sådan fjernes det optiske drev](#)

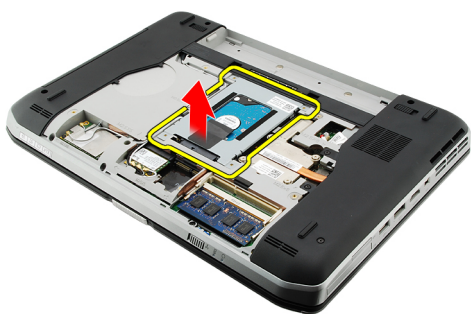
Harddisk

Sådan fjernes harddisken

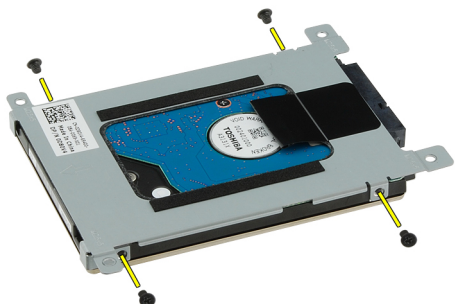
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [bagpanelet](#).
4. Fjern de skruer, der fastgør harddiskbeslaget til computeren.



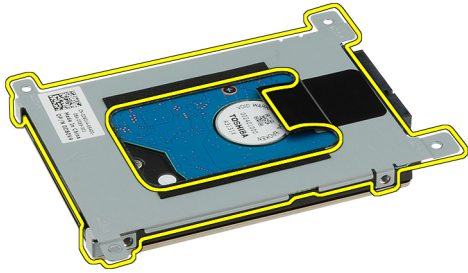
5. Anvend tappen til at trække harddiskbeslaget opad og fjern det fra computeren.



6. Fjern skruerne til harddiskbeslaget.



7. Fjern beslaget fra harddisken.



8. Frakobl harddiskstikket fra harddisken.



Relaterede links

[Sådan installeres harddiskmodulet](#)

Sådan installeres harddisken

1. Tilslut harddiskens stik til harddisken igen.
2. Påsæt harddiskbeslaget på harddisken.
3. Stram harddiskbeslagets skruer for at sikre at beslaget flugter korrekt og holder harddisken.
4. Skub harddisken ind i rummet mod stikket på bundkortet.
5. Stram skrueerne for at fastgøre harddisken.
6. Genmonter [bagpanelet](#).
7. Genmonter [batteriet](#).
8. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes harddiskmodulet](#)

Kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)

Sådan fjernes kort til trådløst lokalnetværk (Wireless local area network – WLAN)

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Frakobl de to antennekabler fra WLAN-kortet.



5. Fjern den skrue, der fastgør WLAN-kortet til bundkort.



6. Fjern WLAN-kortet.



Relaterede links

[Sådan installeres kort til trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#)

Sådan installeres kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)

1. Skub WLAN-kortet ind i dets stik.
2. Stram skruen for at fastgøre WLAN-kortet til computeren.
3. Tilslut antennekablerne i henhold til farvekoden på WLAN-kortet.
4. Genmonter [bagpanelet](#).
5. Genmonter [batteriet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

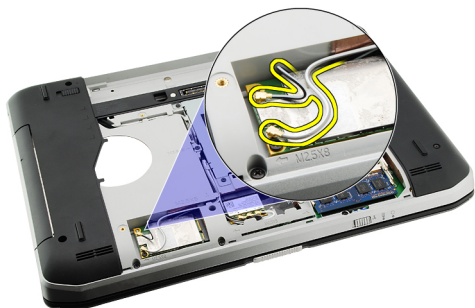
Relaterede links

[Sådan fjernes kort til trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#)

Kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)

Sådan fjernes kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)

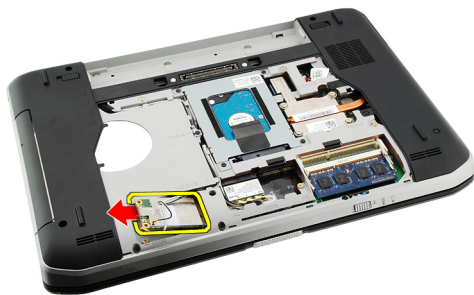
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Fjern antennekablerne fra WWAN-kortet.



5. Fjern skruen, der fastgør WWAN-kortet til bundkortet.



6. Fjern WWAN-kortet.



Relaterede links

[Sådan installeres kort til trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#)

Sådan installeres kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)

1. Skub WWAN-kortet ind i dets stik.
2. Stram skruen for at fastgøre WWAN-kortet til computeren.
3. Tilslut antennekablerne i henhold til farvekoden på WWAN-kortet.
4. Genmonter [bagpanelet](#).
5. Genmonter [batteriet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

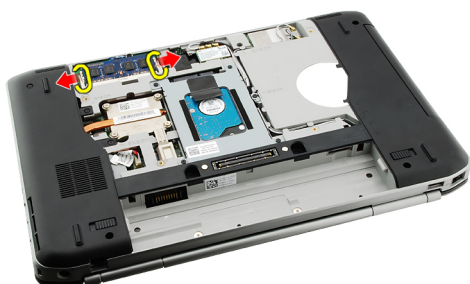
Relaterede links

[Sådan fjernes kort til trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#)

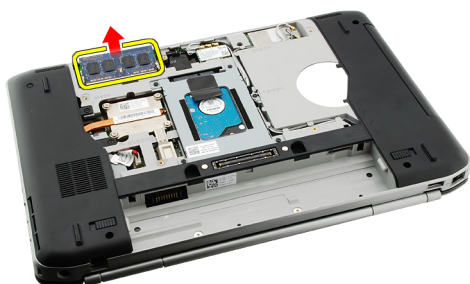
Hukommelse

Sådan fjernes hukommelsesmodulet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Lirk forsigtigt fastgørelsesklemmerne væk fra computermodulet.



5. Fjern hukommelsesmodulet fra computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres hukommelsesmodulet](#)

Sådan installeres hukommelsesmodulet

1. Indsæt hukommelsesmodulet i stikket i computeren.
2. Tryk ned på hukommelsesmodulet indtil fastgørelsesklemmerne fastgør hukommelsesmodulet.
3. Genmonter [bagpanelet.](#)
4. Genmonter [batteriet.](#)
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

Relaterede links

[Sådan fjernes hukommelsesmodulet](#)

CPU-dør

Sådan fjernes CPU-døren

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Fjern skrueerne, der fastgør CPU-døren til computeren.



5. Fjern CPU-døren.



Relaterede links

[Sådan installeres CPU-døren](#)

Sådan installeres CPU-døren

1. Slide the CPU door downwards and towards the back of the computer.
2. Stram skrueerne for at fastgøre CPU-døren.
3. Genmonter [bagpanelet](#).
4. Genmonter [batteriet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes CPU-døren](#)

Kølelegeme

Sådan fjernes kølelegemet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Fjern [CPU-døren.](#)
5. Løsn skrueerne på kølelegemet



6. Løft kølelegemet og fjern det fra computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres kølelegemet](#)

Sådan installeres kølelegemet

1. Stram kølelegemets skrueer i numerisk rækkefølge.
Sørg for, at kølelegemet flugter korrekt og sidder over processoren.
2. Genmonter [CPU-døren.](#)
3. Genmonter [bagpanelet.](#)
4. Genmonter [batteriet.](#)

5. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes kølelegemet](#)

Processor

Sådan fjernes processoren

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [bagpanelet](#).
4. Fjern [CPU-døren](#).
5. Fjern [kølelegemet](#).
6. Rotér processorens kamskrue mod urets retning.



7. Fjern processoren.



Relaterede links

[Sådan installeres processoren](#)

Sådan installeres processoren

1. Indsæt processoren i processorsoklen.
2. Genmonter [kølelegemet](#).
3. Genmonter [CPU-døren](#).
4. Genmonter [bagpanelet](#).

5. Genmonter [batteriet](#).
6. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

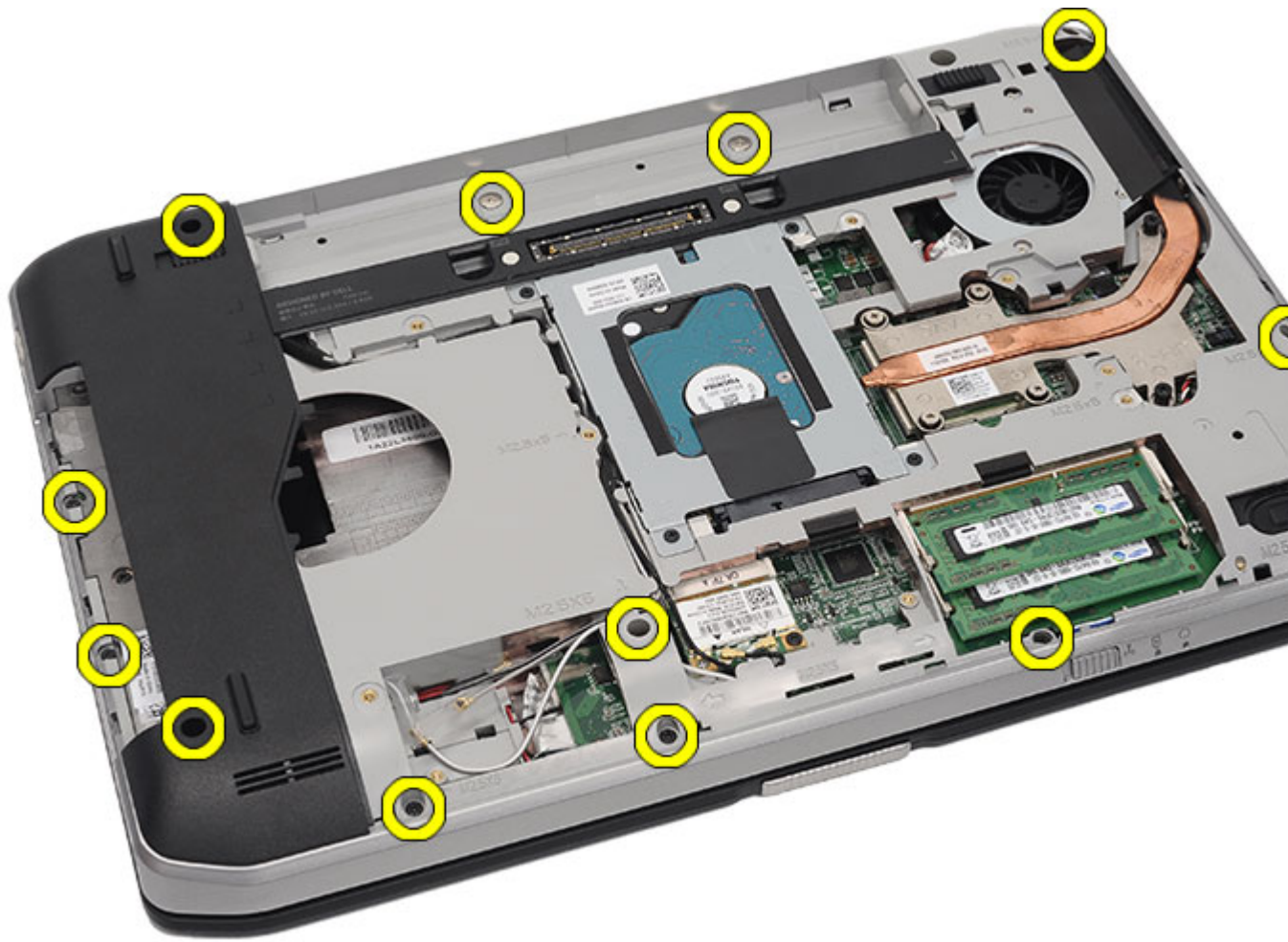
Relaterede links

[Sådan fjernes processoren](#)

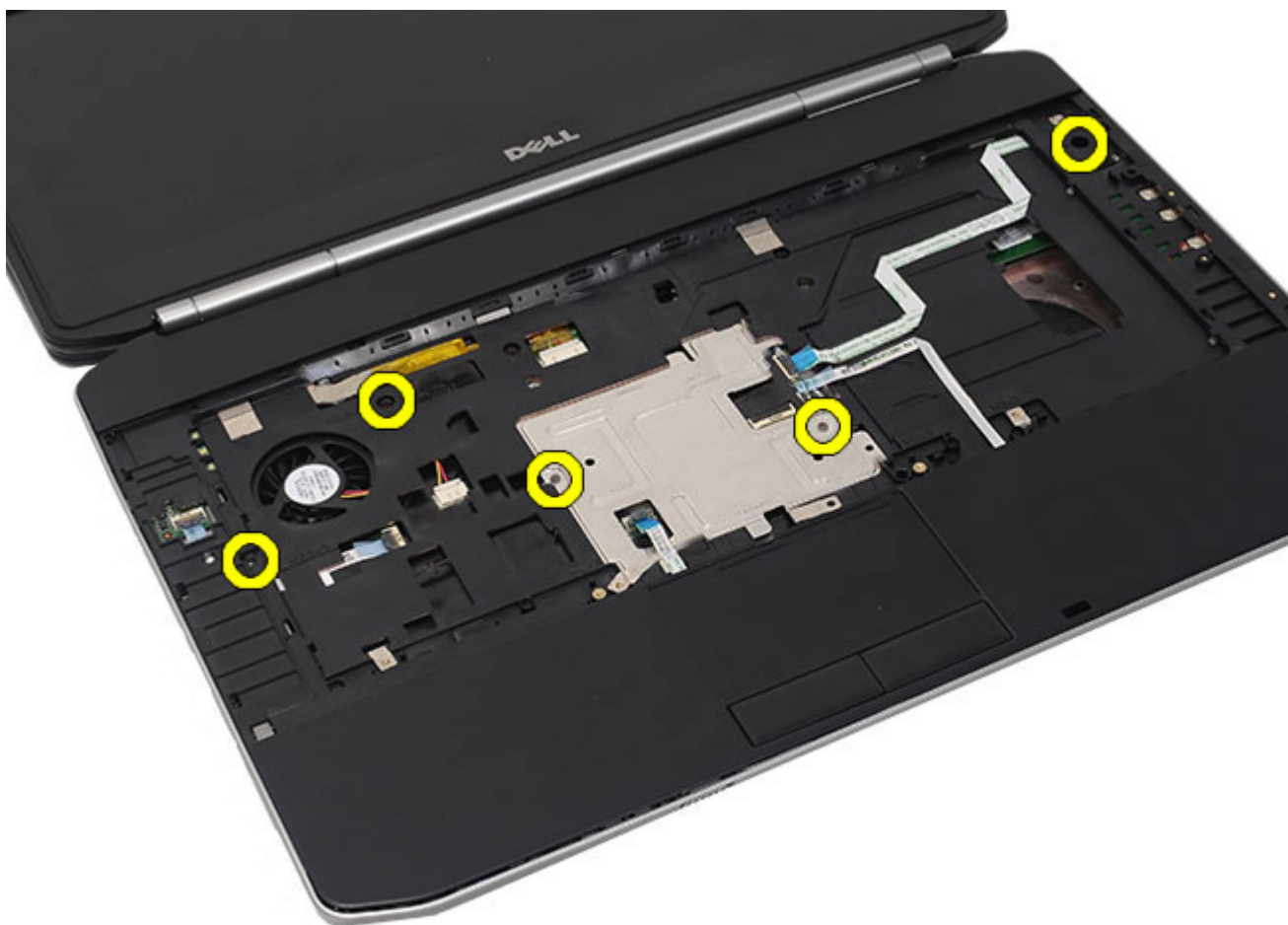
Håndledsstøtte

Sådan fjernes håndledsstøtten

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [bagpanelet](#).
4. Fjern [tastaturetrammen](#).
5. Fjern [tastaturet](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [CPU-døren](#).
8. Skru skruerne fra computerens bund.



9. Vend computeren og fjern skruerne fra computerens bagside.



10. Frakobl følgende kabler fra computeren:

- kabel til afbryderknap
- kabel til fingeraftryk
- kbale til pegefeltet



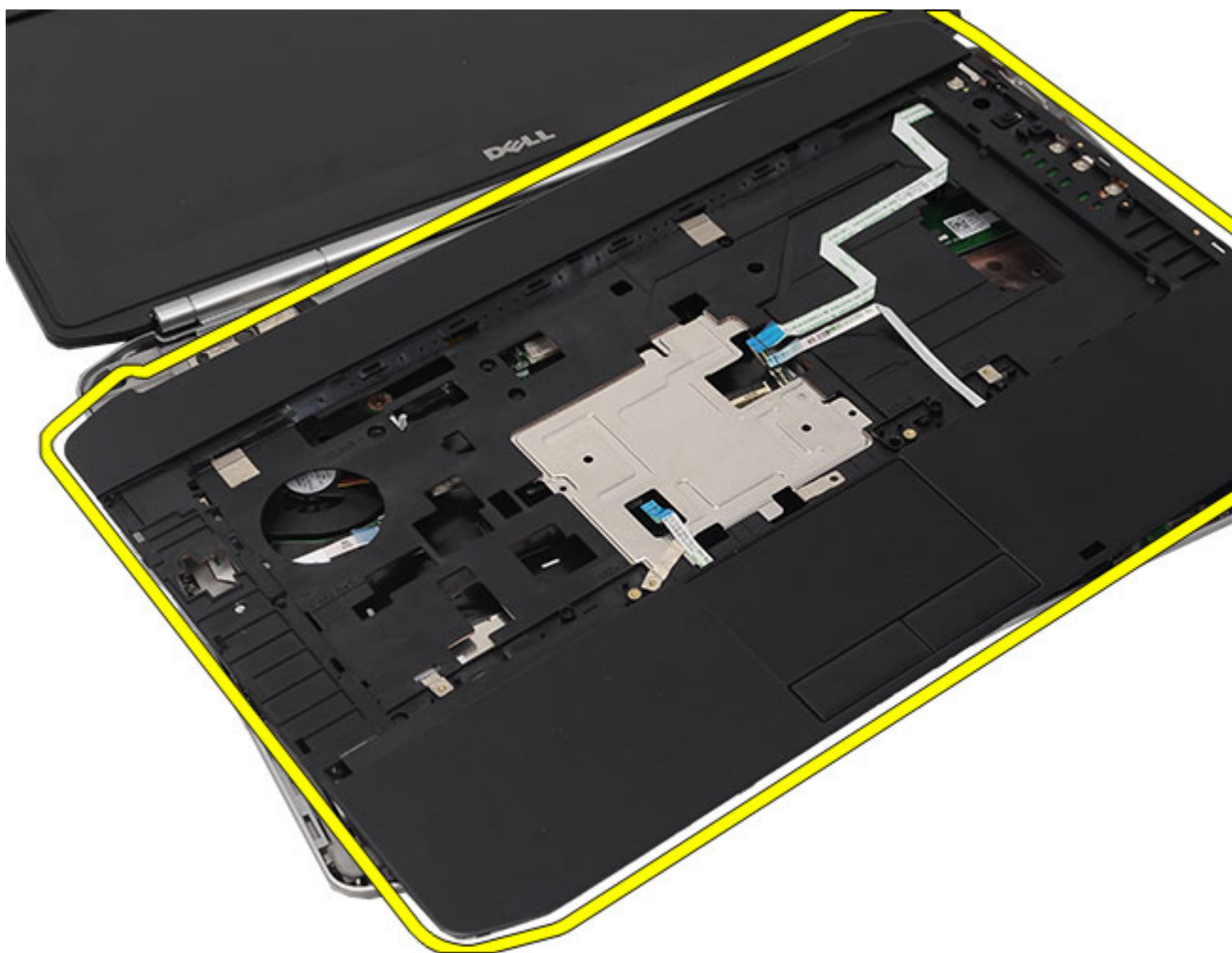
11. Løft håndledsstøttens venstre kant op.



12. Frigør tappene på håndledsstøttens højre kant.



13. Fjern håndledsstøtten fra computeren.



Relaterede links

[Sådan installeres håndledsstøtten](#)

Sådan installeres håndledsstøtten

1. Tryk, fra håndledsstøttens venstre kant, alle håndledsstøttens kanter ned på computeren.
2. Tryk ned på alle kanter for at sikre at tappene har fat.
3. Tilslut følgende kabler til bundkortet.
 - kabel til afbryderknop
 - kabel til fingeraftryk
 - kbale til pegefeltet
4. Stram skruerne for at fastgøre håndledsstøtten.
5. Vend computeren om og stram skruerne for at fastgøre håndledsstøtten.
6. Genmonter [CPU-døren](#).
7. Genmonter [tastaturet](#).
8. Genmonter [tastaturrammen](#).

9. Genmonter [optiske drev](#).
10. Genmonter [bagpanelet](#).
11. Genmonter [batteriet](#).
12. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes håndledsstøtten](#)

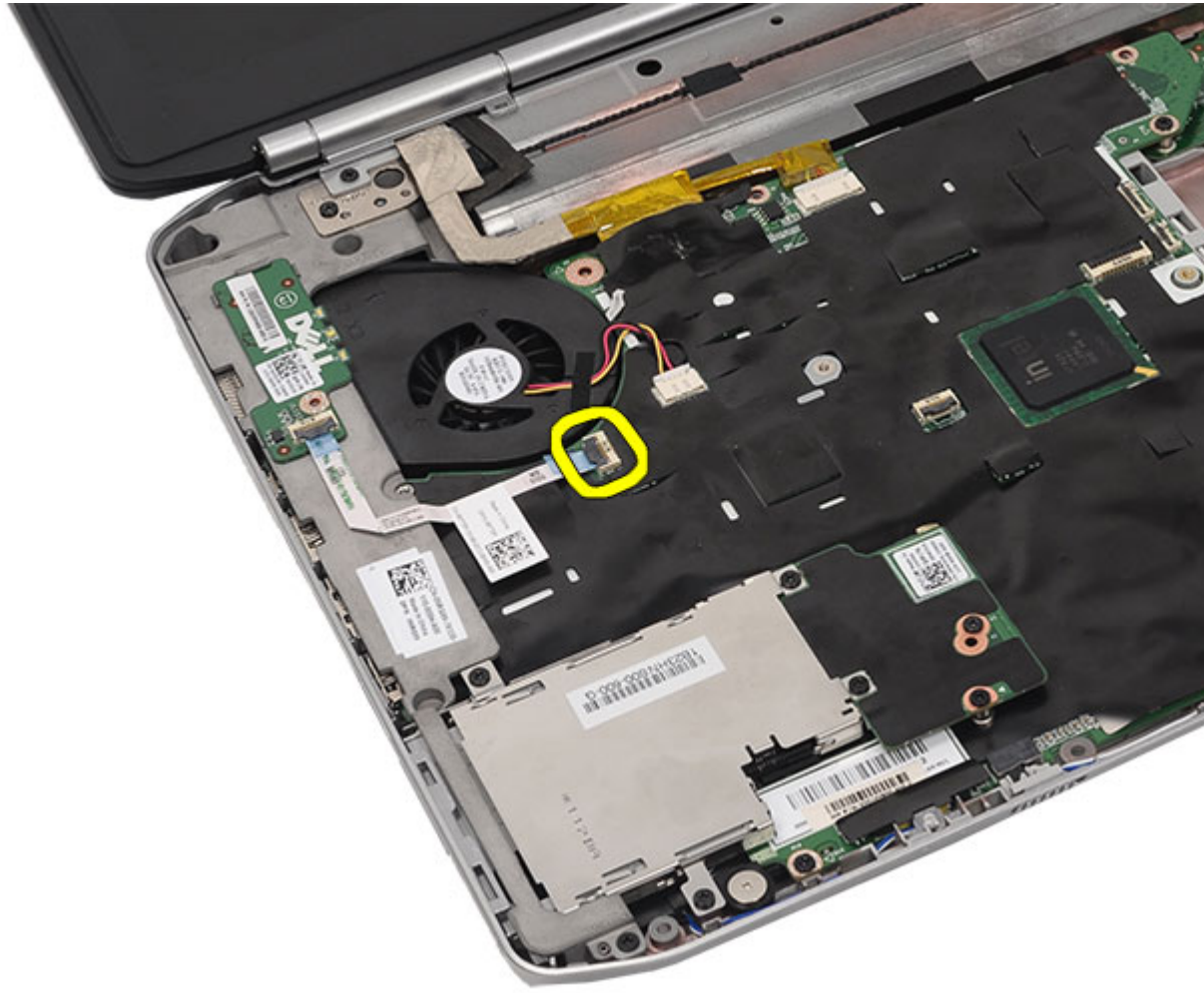
LED-kort

Sådan fjernes LED-kortet

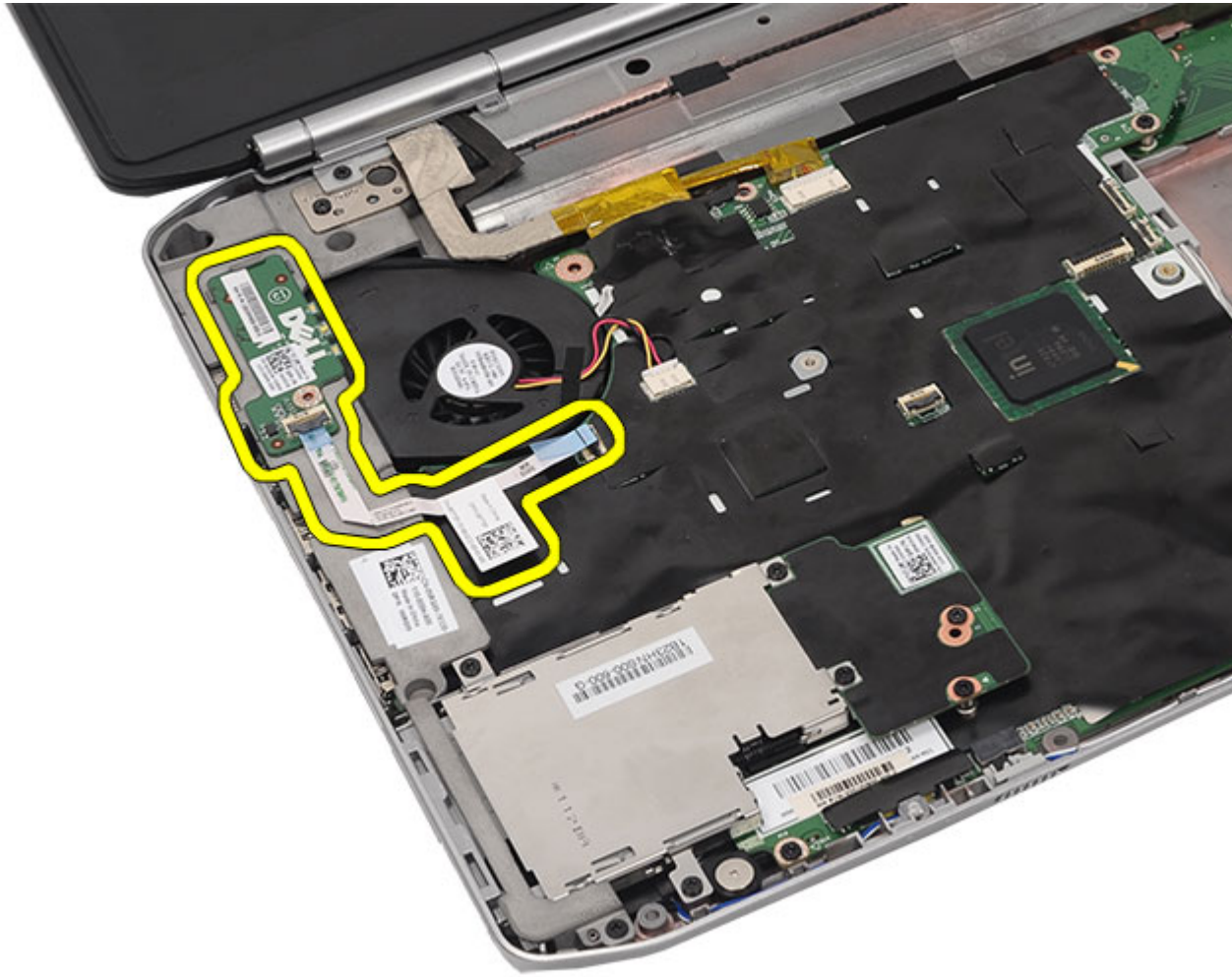
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [bagpanelet](#).
4. Fjern [tastaturetrammen](#).
5. Fjern [tastaturet](#).
6. Fjern det [optisk drev](#).
7. Fjern [CPU-døren](#).
8. Fjern [håndledsstøtten](#).
9. Fjern skruen, der fastgør LED-kortet til computeren.



10. Frakobl kablet til LED-kortet fra bundkortets stik.



11. Fjern LED-kortet.



Relaterede links

[Sådan installeres LED-kortet](#)

Sådan installeres LED-kortet

1. Indsæt LED-kortet på det venstre beslag.
2. Tilslut kablet til bundkortet.
3. Stram skruen for at fastgøre LED-kortet.
4. Genmonter [håndfladestøtten](#).
5. Genmonter [CPU-døren](#).
6. Genmonter [tastaturet](#).
7. Genmonter [tastaturrammen](#).
8. Genmonter [optiske drev](#).
9. Genmonter [bagpanelet](#).
10. Genmonter [batteriet](#).
11. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes LED-kortet](#)

ExpressCard-/Chipkort/PCMCIA-modul

Sådan fjernes ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet

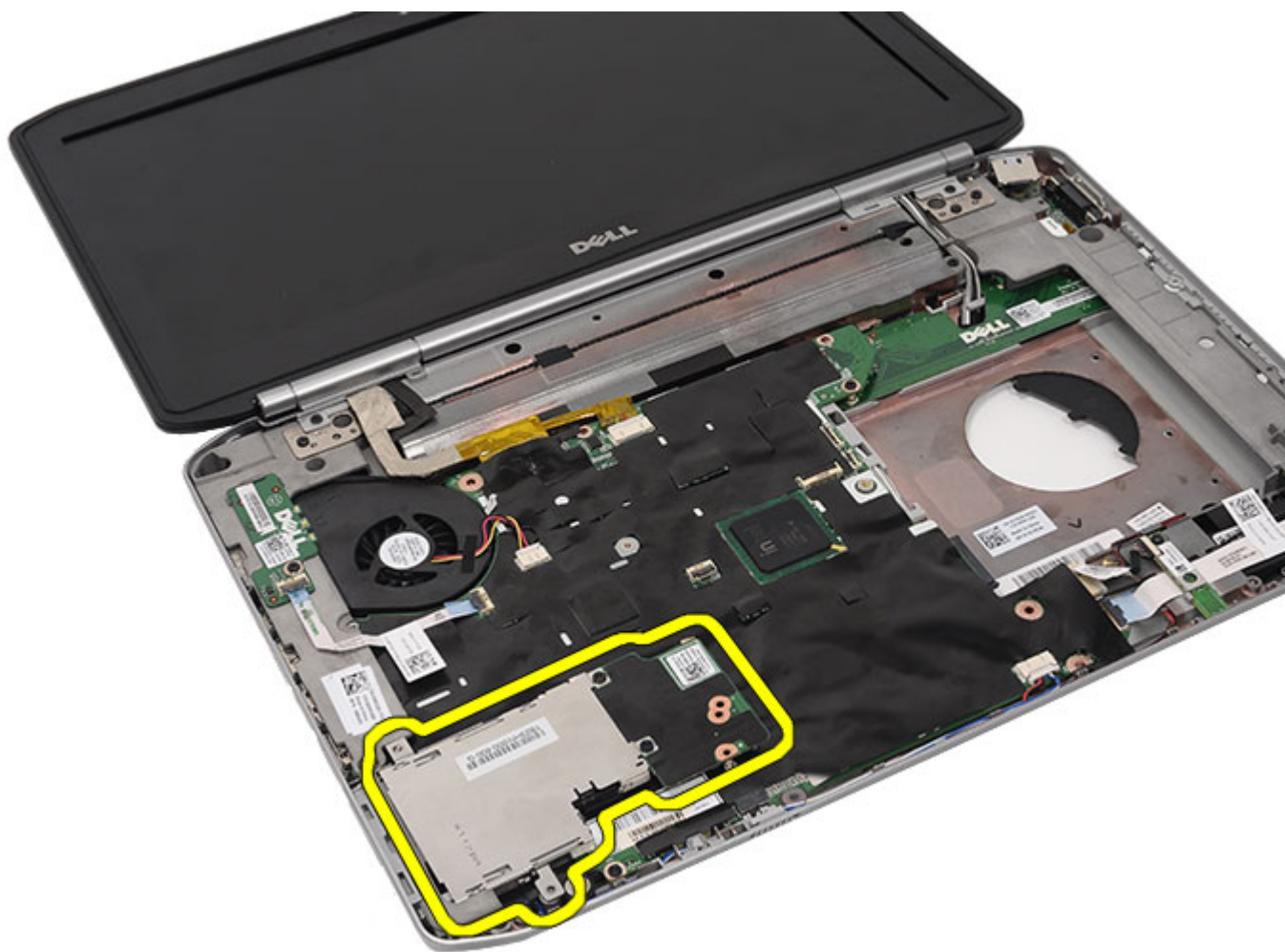
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Fjern [tastaturetrammen.](#)
5. Fjern [tastaturet](#)
6. Fjern det [optisk drev.](#)
7. Fjern [CPU-døren.](#)
8. Fjern [håndledsstøtten.](#)
9. Fjern skruerne, der fastgør ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet til computeren.



10. Fjern kassetten bundkortets stik.



11. Fjern ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet.



Relaterede links

[Sådan installeret ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#)

Sådan installeret ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet

1. Påhæft stikket bagpå ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet, til stikket på bundkortet.
2. Stram skruerne for at fastgøre ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet.
3. Genmonter [håndfladestøtten](#).
4. Genmonter [CPU-døren](#).
5. Genmonter [tastaturrammen](#).
6. Genmonter [tastaturet](#).
7. Genmonter [optiske drev](#).
8. Genmonter [bagpanelet](#).
9. Genmonter [batteriet](#).
10. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

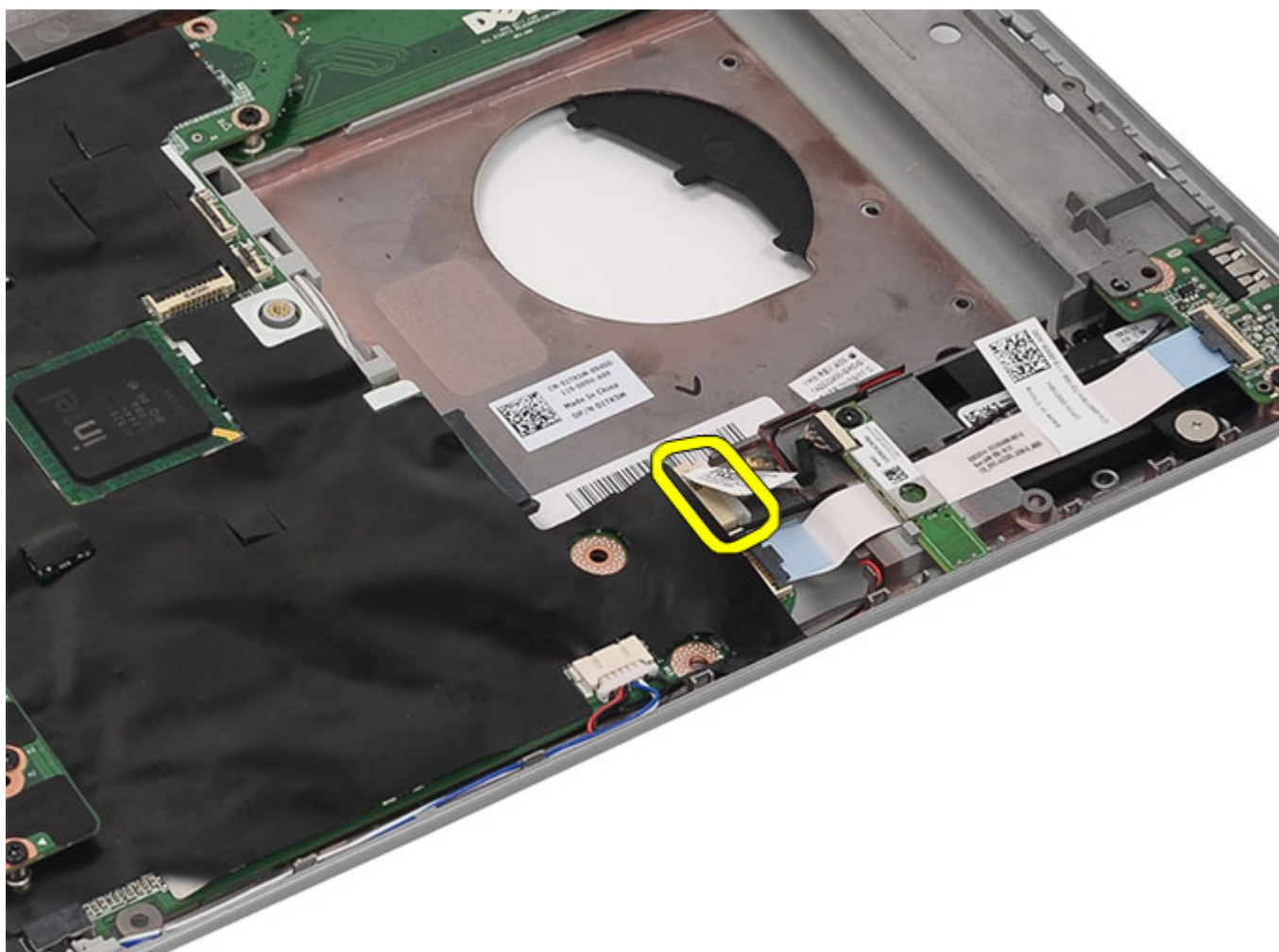
Relaterede links

[Sådan fjernes ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#)

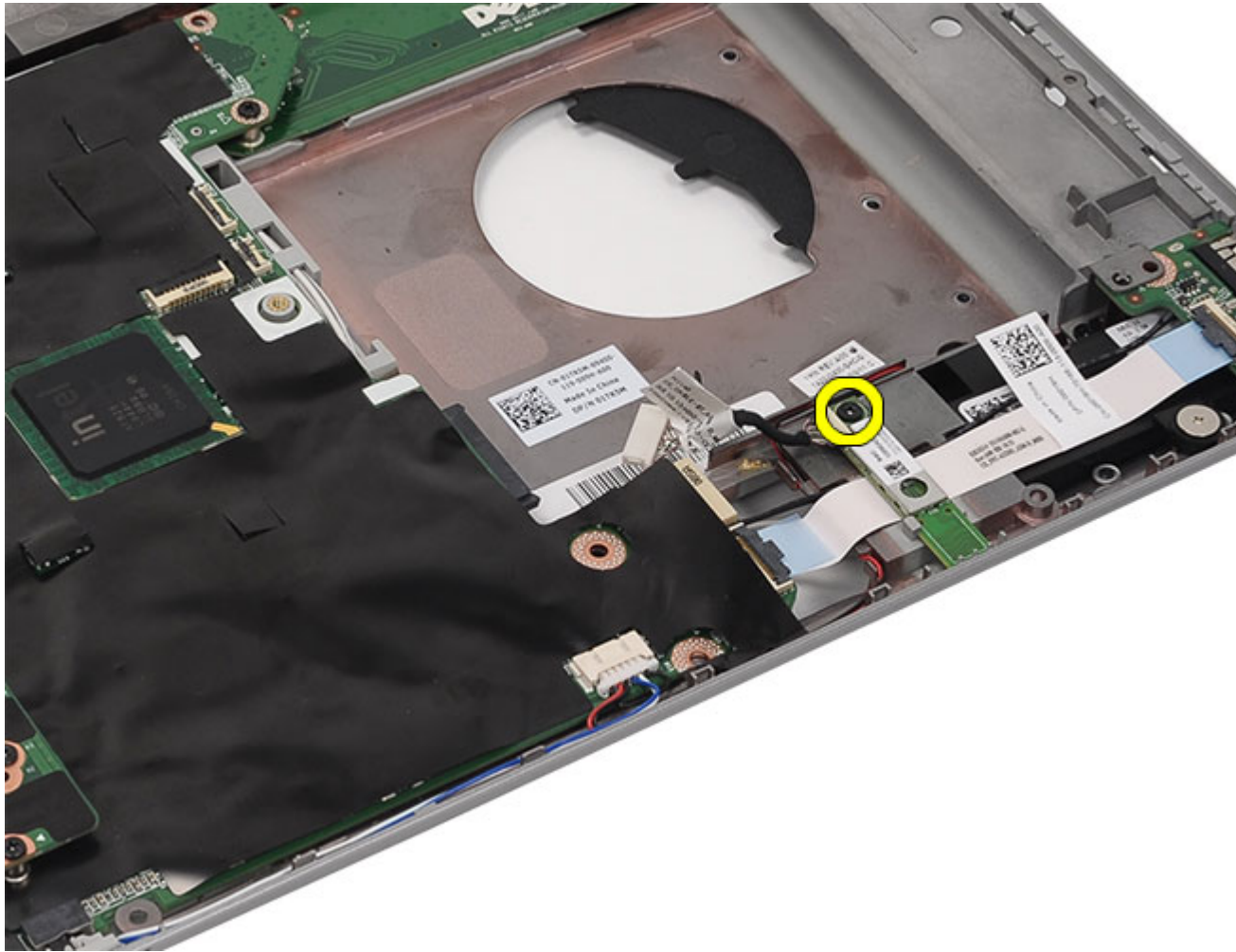
Bluetooth-kort

Sådan fjernes Bluetooth-kortet

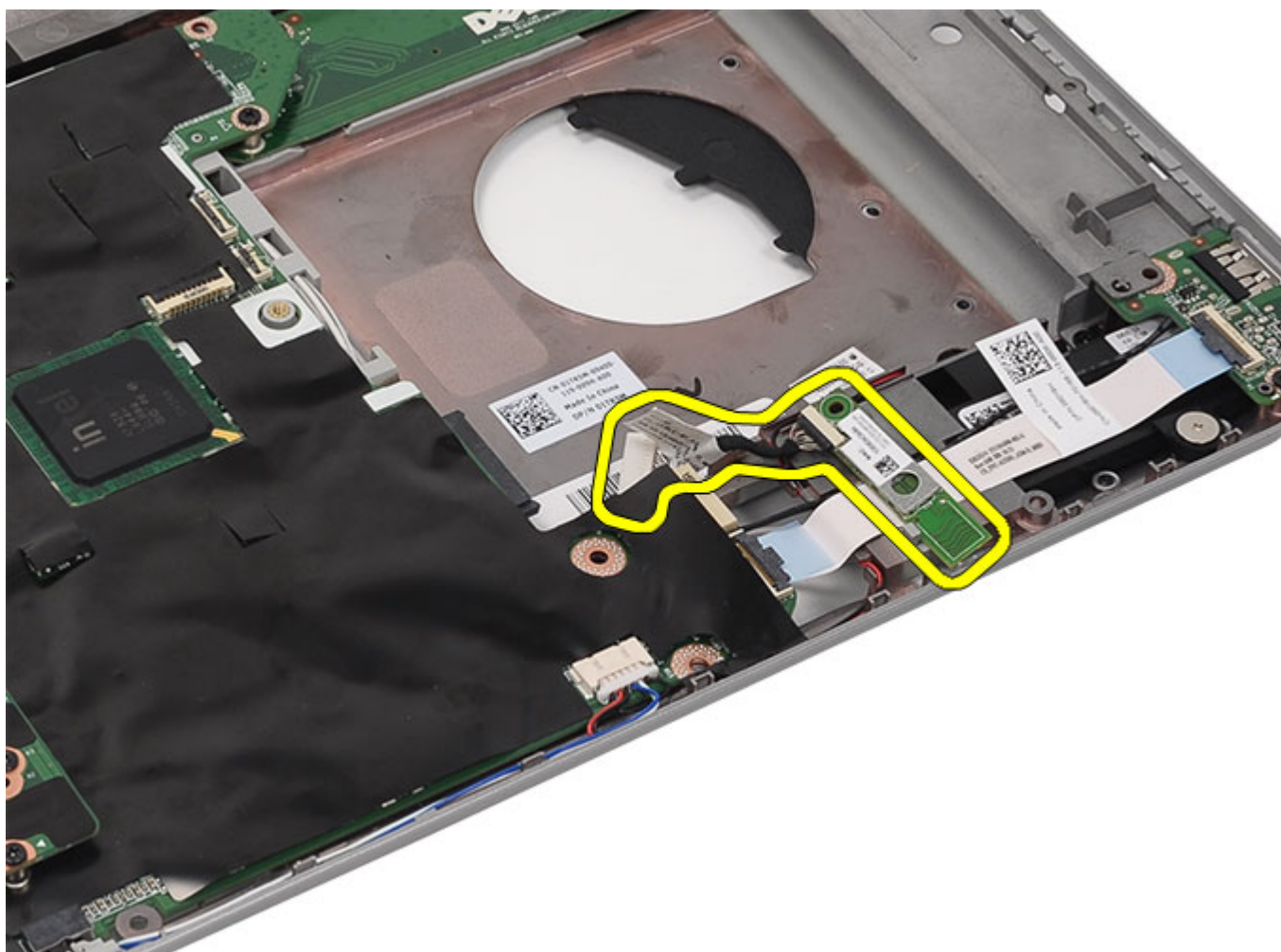
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Fjern [tastaturrammen](#)
5. Fjern [tastaturet.](#)
6. Fjern det [optisk drev.](#)
7. Fjern [CPU-døren.](#)
8. Fjern [håndledsstøtten.](#)
9. Frakobl Bluetooth-kablet fra bundkortet.



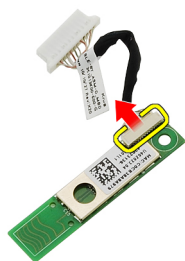
10. Fjern skruen, der fastgør Bluetooth-kortet.



11. Fjern Bluetooth-kortet.



12. Frakobl Bluetooth-kablet fra Bluetooth-kortet.



Relaterede links

[Sådan installeres Bluetooth-kortet.](#)

Sådan installeres Bluetooth-kortet

1. Tilslut Bluetooth-kablet til Bluetooth-modulet.
2. Anbring Bluetooth-modulet i computeren.
3. Tilslut Bluetooth-kablet til bundkortet.
4. Genmonter [håndfladestøtten](#).
5. Genmonter [CPU-døren](#).
6. Genmonter [tastaturet](#).
7. Genmonter [tastaturrammen](#).
8. Genmonter [optiske drev](#).
9. Genmonter [bagpanelet](#).
10. Genmonter [batteriet](#).
11. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

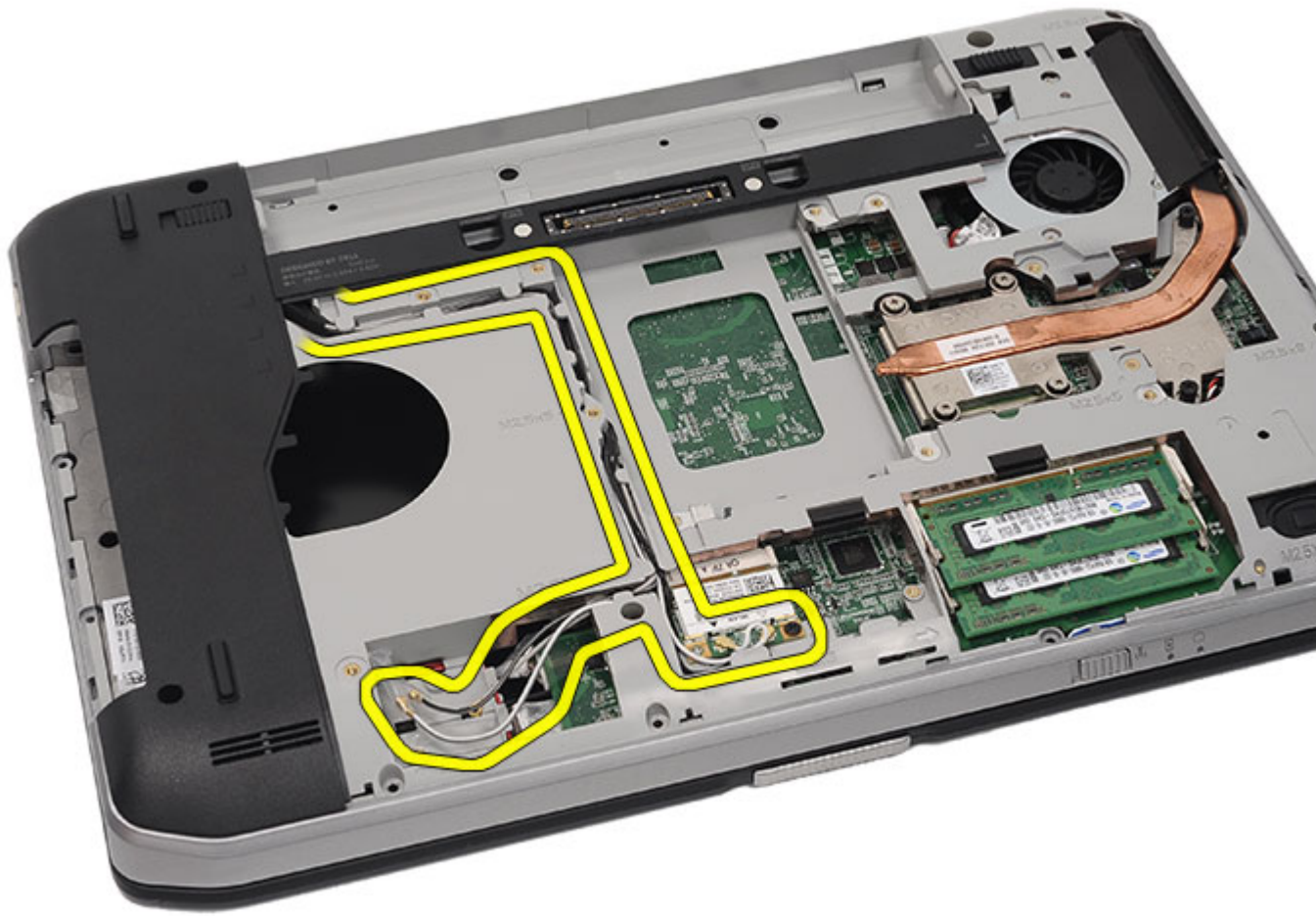
Relaterede links

[Sådan fjernes Bluetooth-kortet](#)

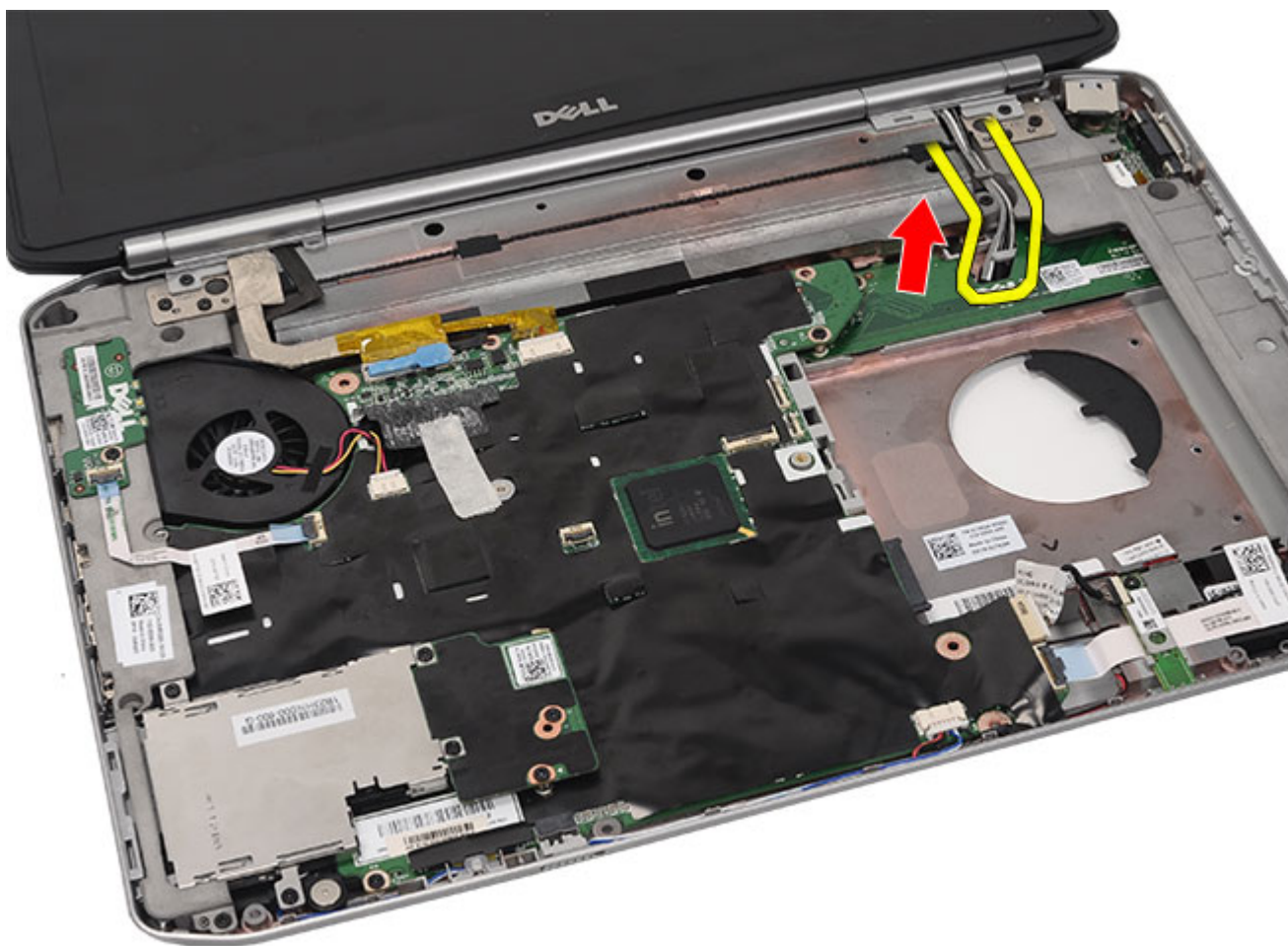
Skærmmodul

Sådan fjernes skærmmodulet

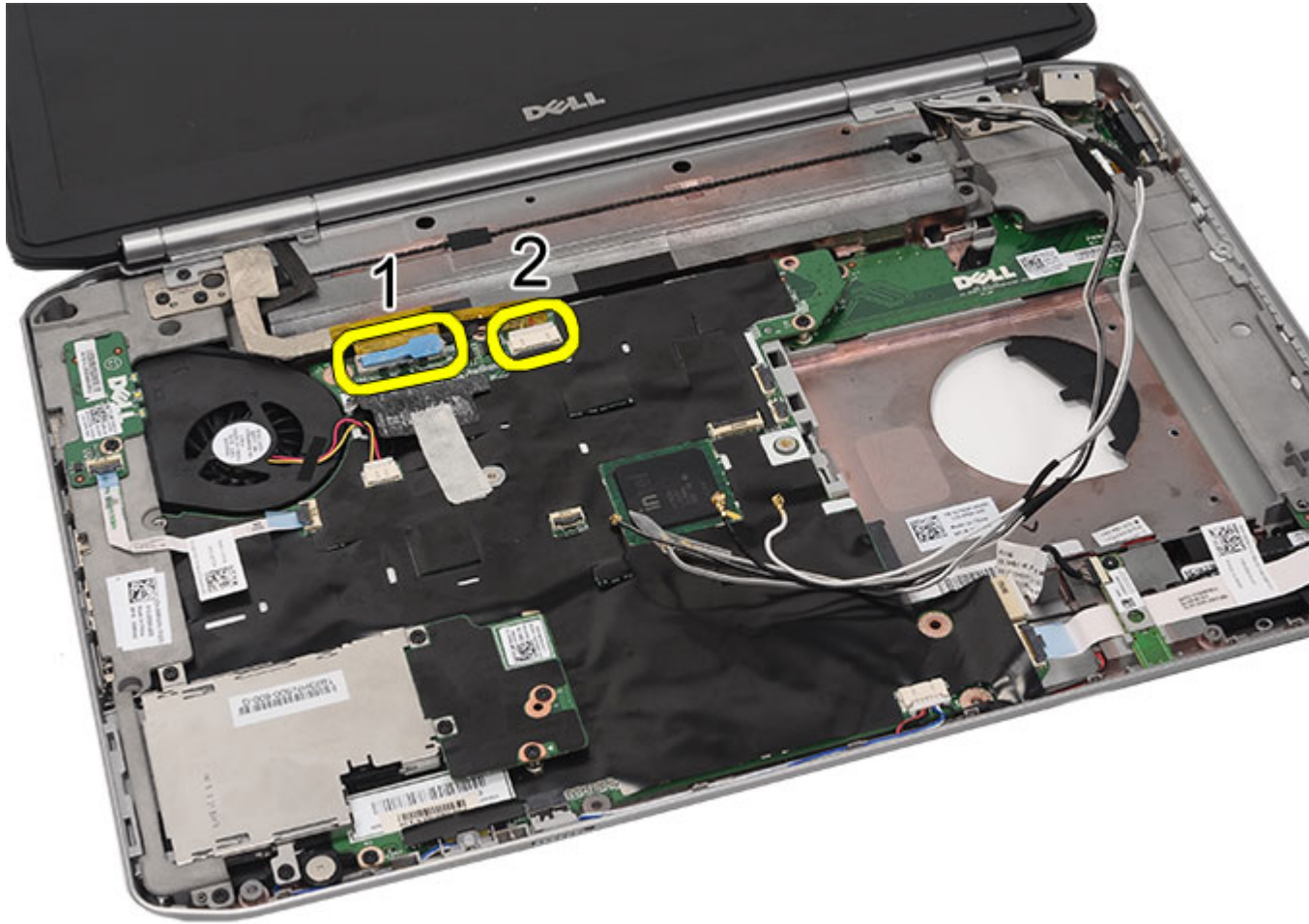
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [bagpanelet](#).
4. Fjern [tastaturetrammen](#).
5. Fjern [tastaturet](#).
6. Fjern det [optisk drev](#).
7. Fjern [harddisken](#).
8. Fjern [CPU-døren](#).
9. Fjern [håndledsstøtten](#).
10. Frakoble antennekablerne, der er tilsluttet WLAN-/WWAN-kortene.



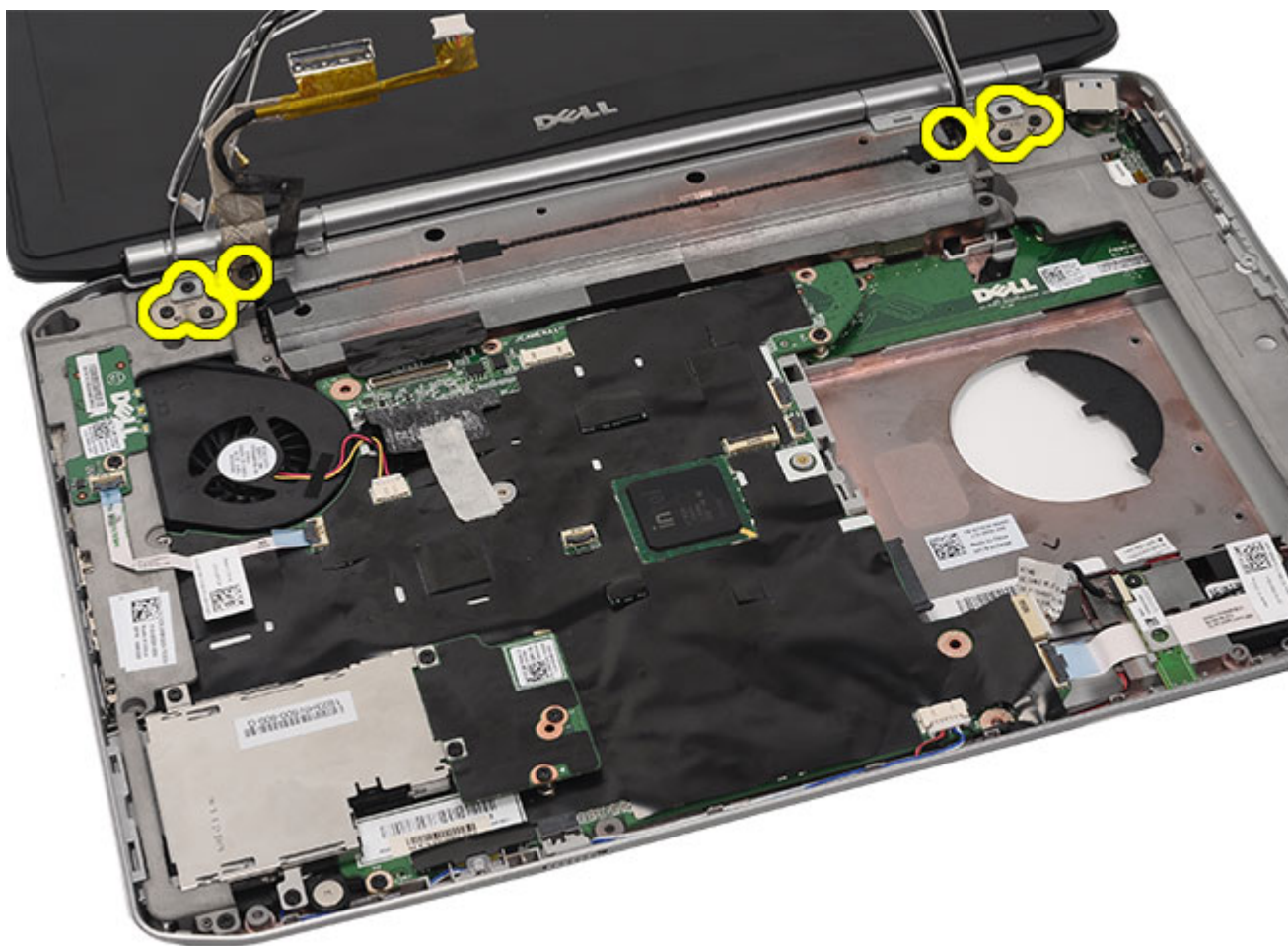
11. Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne.



12. Frakobl kablerne til LVDS (llow-voltage differential) og kamera.



13. Fjern skruerne, der fastgør skærmmodulet til computeren.



14. Fjern skærmmodulet.



Relaterede links

[Sådan installeres skærmmodul](#)

Sådan installeres skærmmodul

1. Påsæt skærmmodul på computerens bund.
2. Stram skrue for at fastgøre skærmmodul.
3. Tilslut LVDS (low-voltage differential)-kablet til bundkortet.
4. Tilslut kamerakablet til bundkortstikket.
5. Skub antennekablerne gennem åbningen i computerens bund.
6. Fastgør antennekablerne til kabelkanalerne.
7. Tilslut antennekablerne til WLAN-/WLAN-kortene.
8. Genmonter [håndfladestøtten](#).
9. Genmonter [CPU-døren](#).
10. Genmonter [tastaturet](#).
11. Genmonter [tastaturrammen](#).

12. Genmonter [harddisken](#).
13. Genmonter [optiske drev](#).
14. Genmonter [bagpanelet](#).
15. Genmonter [batteriet](#).
16. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

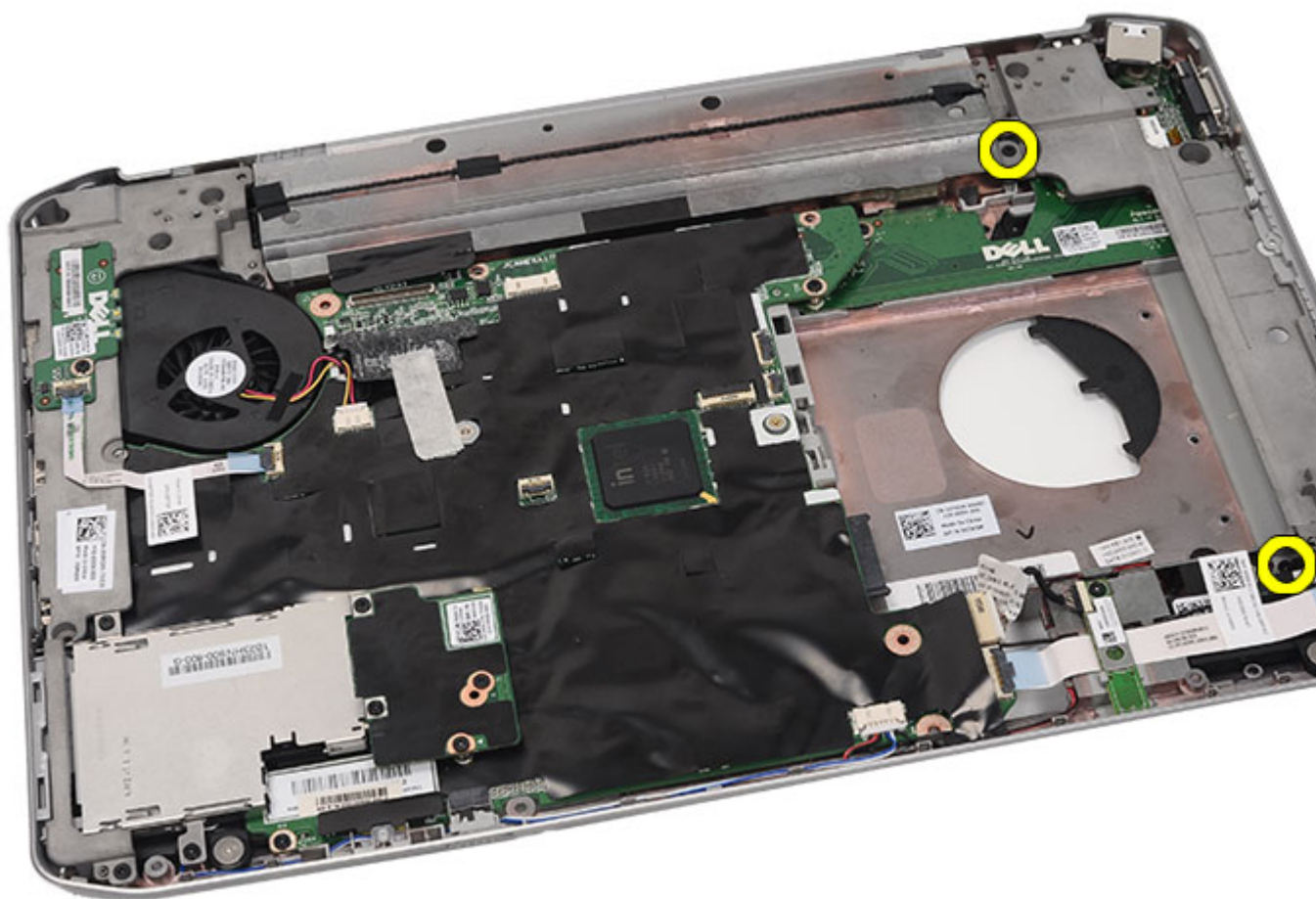
Relaterede links

[Sådan fjernes skærmmodulet](#)

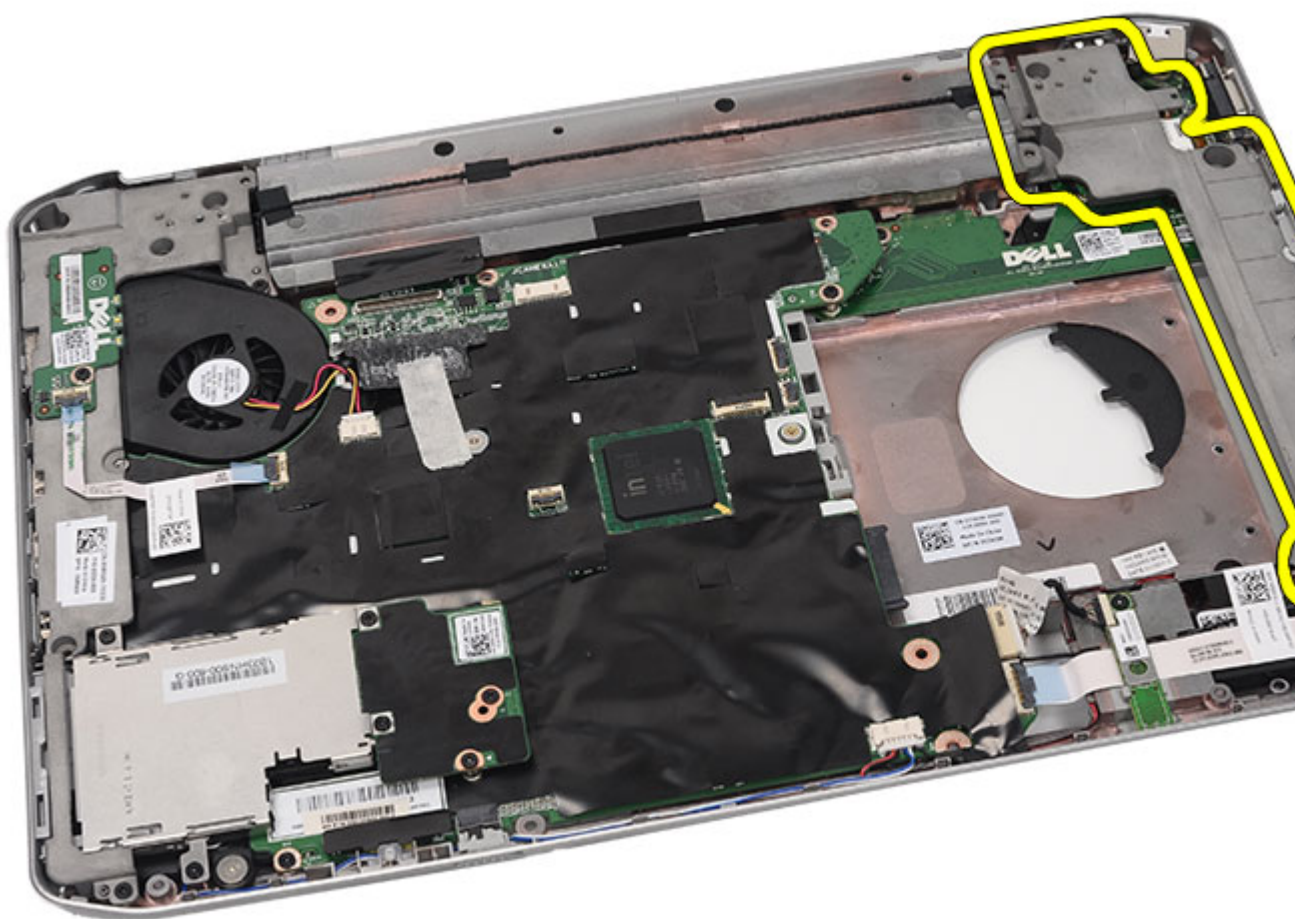
Beslag

Sådan fjernes støttebeslagene

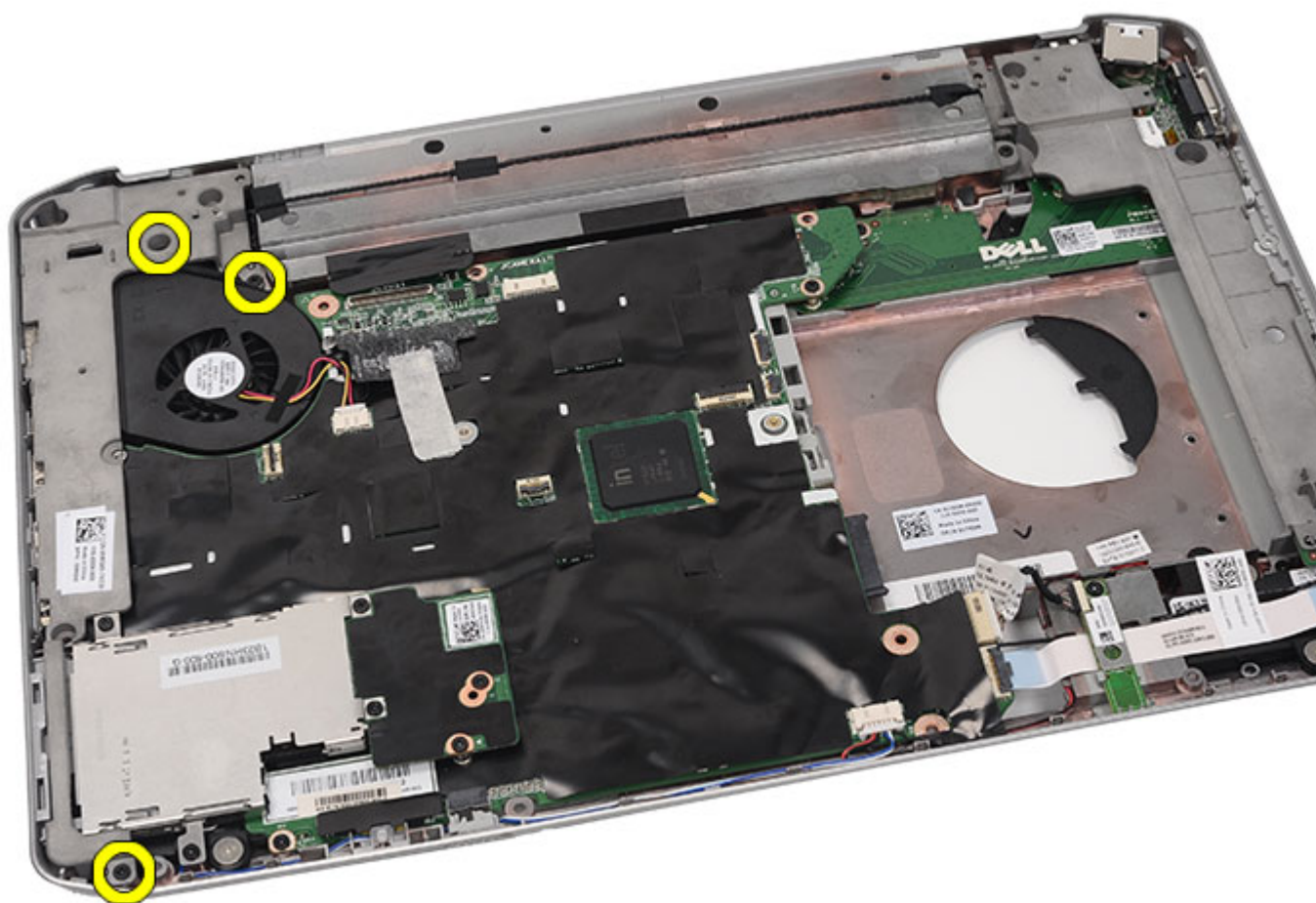
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [bagpanelet](#).
4. Fjern [tastaturetrammen](#).
5. Fjern [tastaturet](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [CPU-døren](#).
8. Fjern [håndledsstøtten](#).
9. Fjern [skærmmodulet](#).
10. Fjern skrueerne, der fastgør det højre støttebeslag.



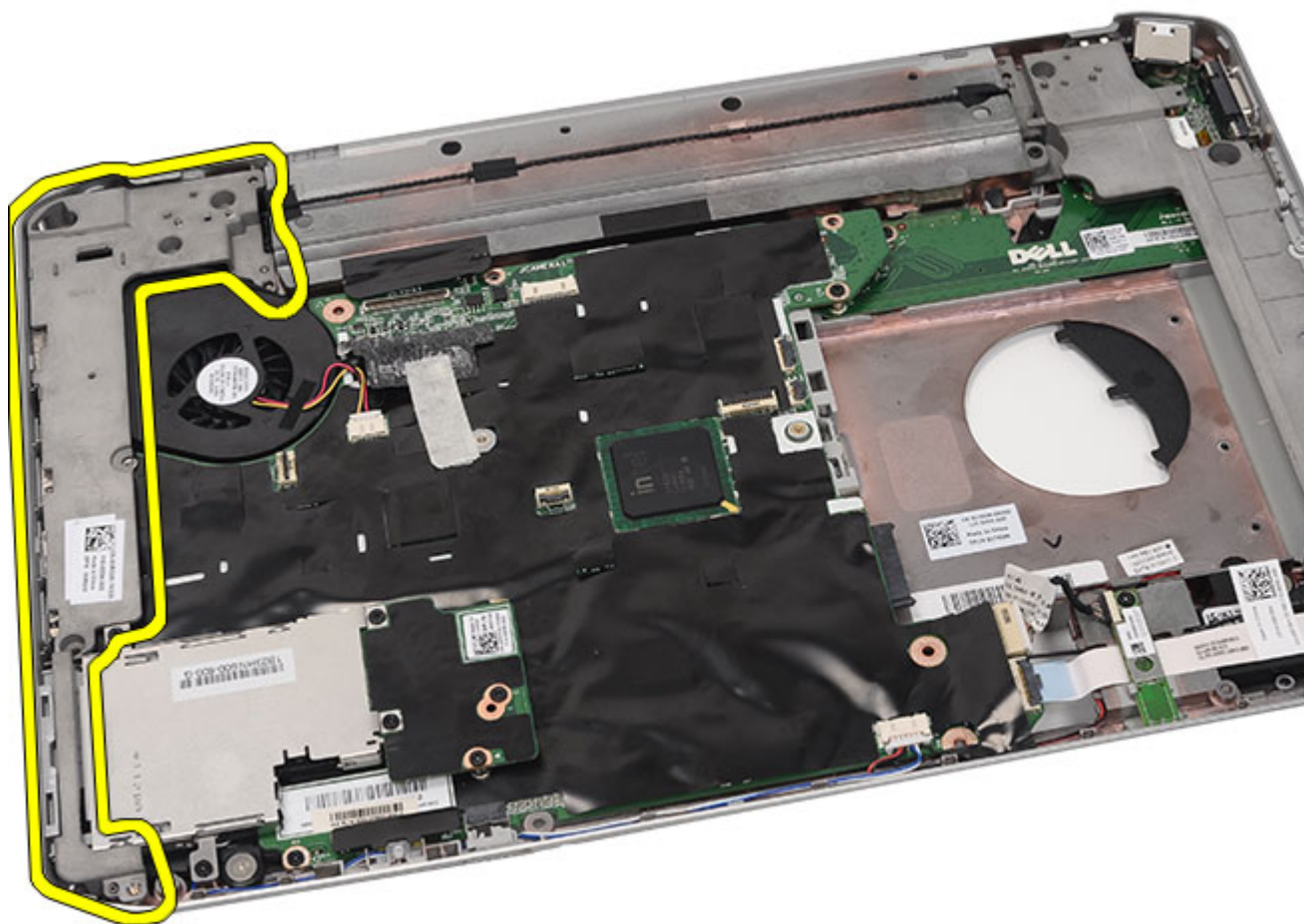
11. Fjern det højre støttebeslag.



12. Fjern skruerne, der fastgør det venstre støttebeslag.



13. Fjern det venstre støttebeslag.



Relaterede links

[Sådan installeres støttebeslagene](#)

Sådan installeres støttebeslagene

1. Anbring det højre støttebeslag i computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre det højre støttebeslag.
3. Anbring det venstre støttebeslag i computeren.
4. Stram skruerne for at fastgøre det venstre støttebeslag.
5. Genmonter [skærmmodulet](#).
6. Genmonter [håndfladestøtten](#).
7. Genmonter [LED-kortet](#).
8. Genmonter [CPU-døren](#).
9. Genmonter [tastaturet](#).
10. Genmonter [tastaturrammen](#).
11. Genmonter det [optiske drev](#).

12. Genmonter [bagpanelet](#).
13. Genmonter [batteriet](#).
14. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

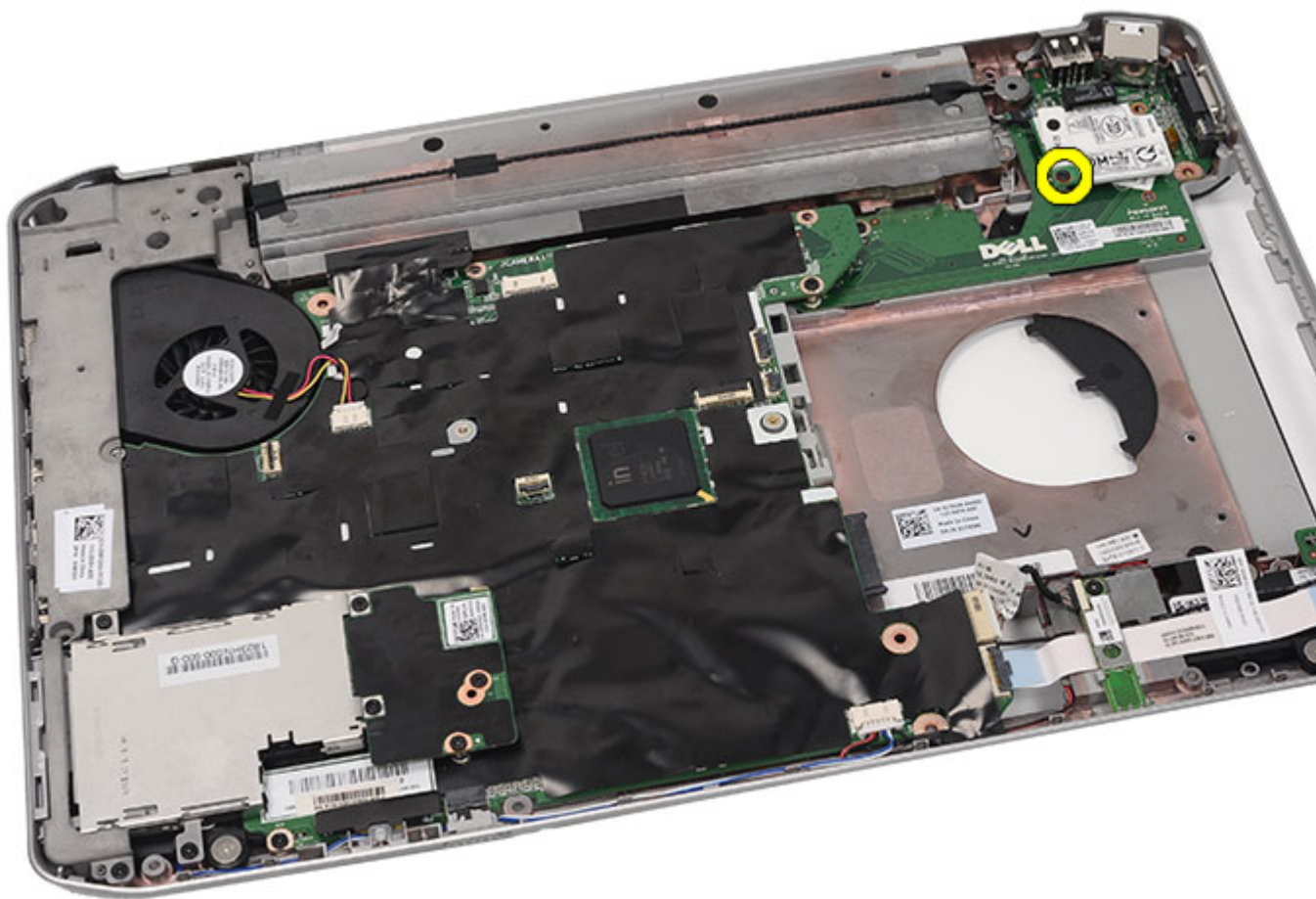
Relaterede links

[Sådan fjernes støttebeslagene](#)

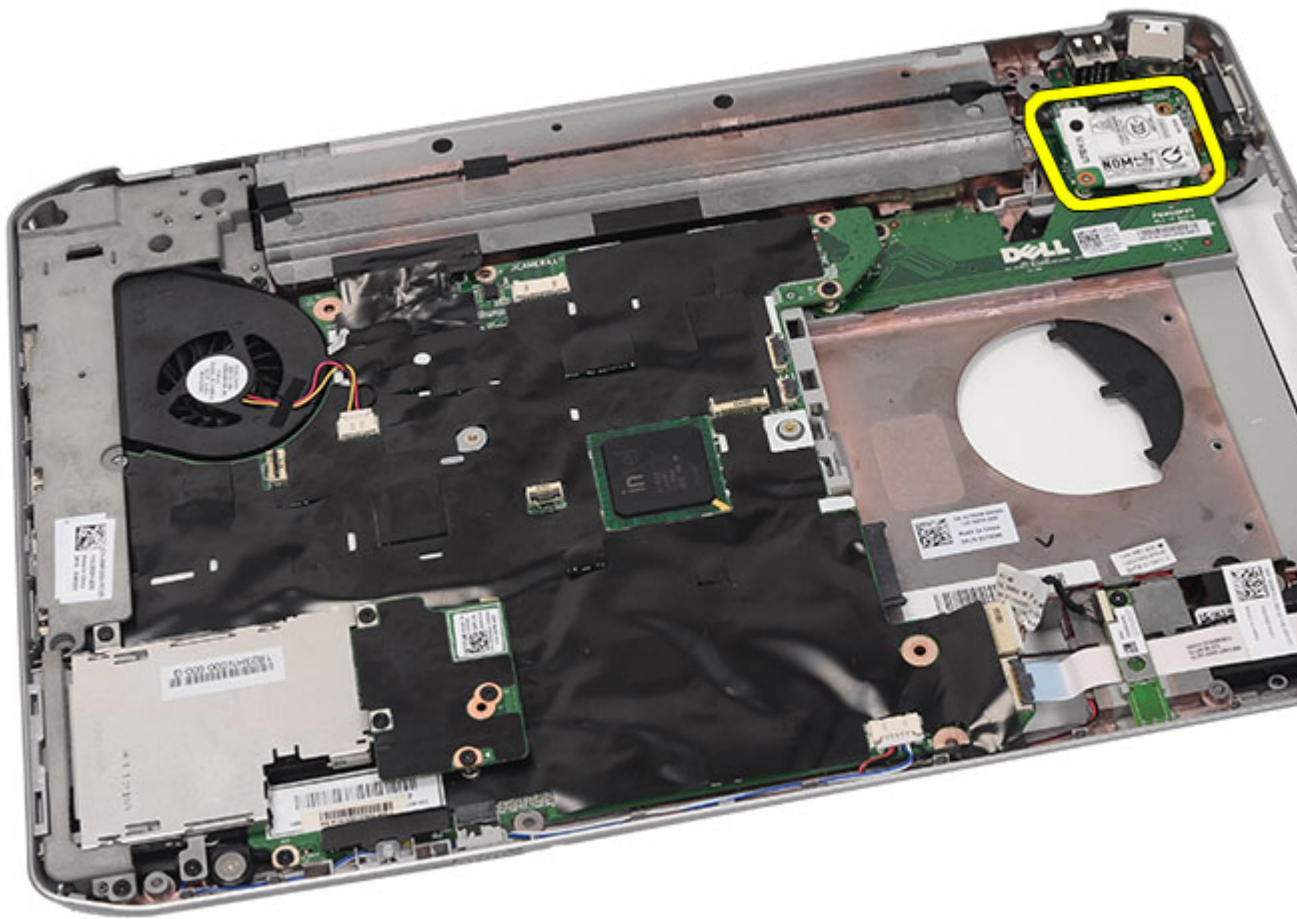
Modemkort

Sådan fjernes modemkortet

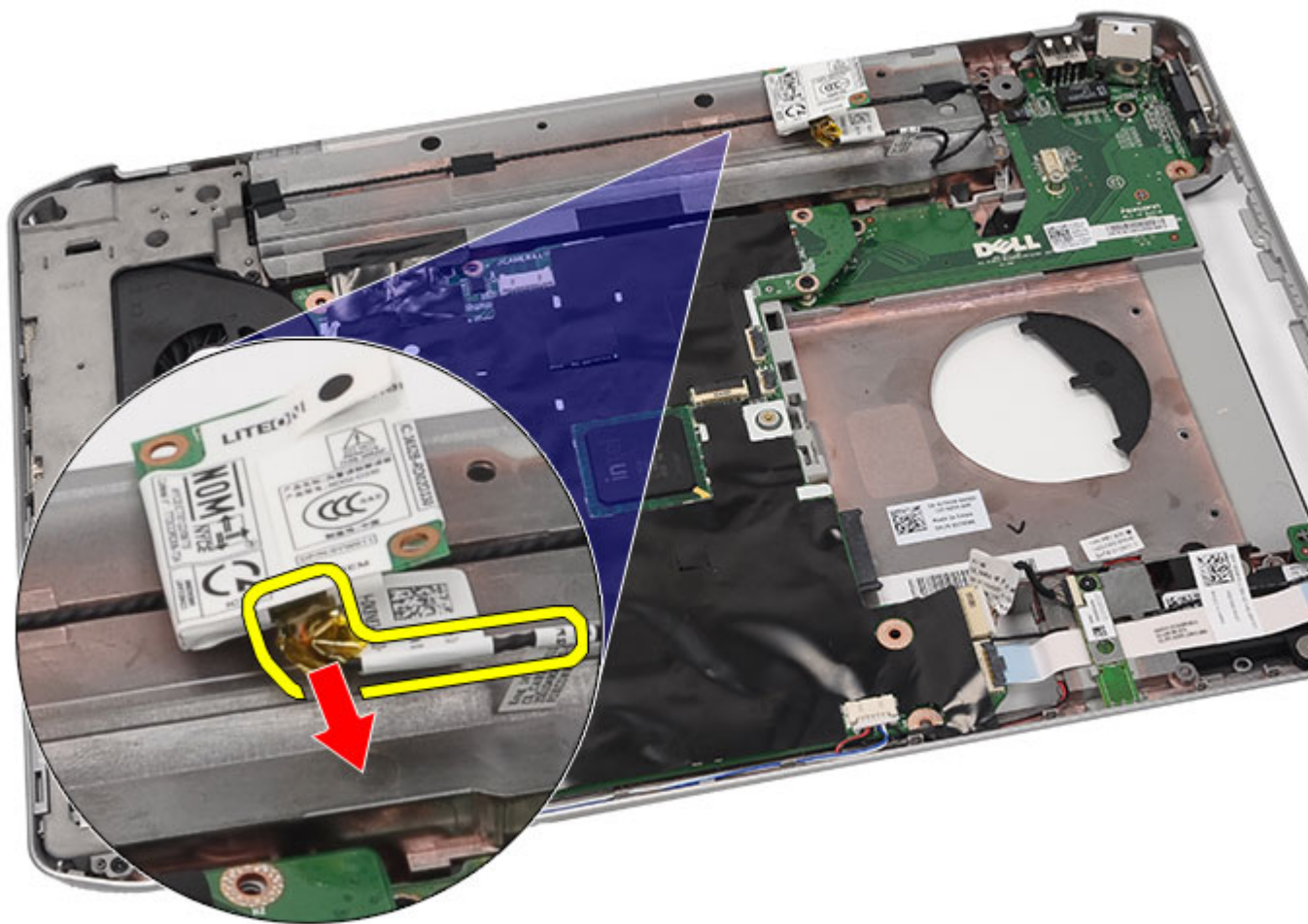
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [bagpanelet](#).
4. Fjern [tastaturetrammen](#).
5. Fjern [tastaturet](#).
6. Fjern det [optiske drev](#).
7. Fjern [harddisken](#).
8. Fjern [CPU-døren](#).
9. Fjern [håndfladestøtten](#).
10. Fjern [skærmmodulet](#).
11. Fjern [støttebeslagene](#).
12. Fjern skruen, der fastgør modemkortet.



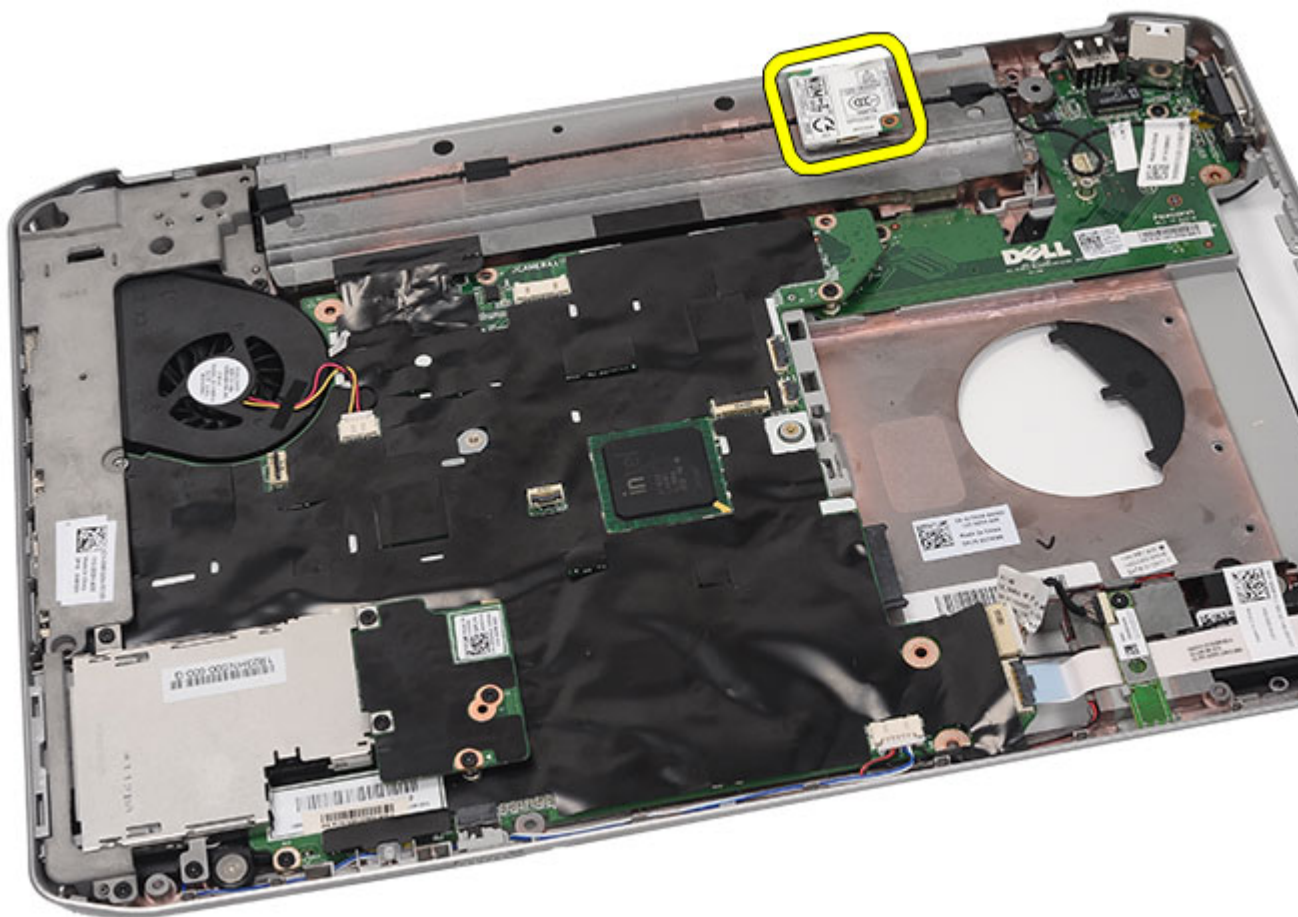
13. Løft modemkortet, for at frigøre det fra stikket bag på kortet.



14. Fjern modemkablet fra modemmet.



15. Fjern modemkortet.



Relaterede links

[Sådan installeres modemkortet](#)

Sådan installeres modemkortet

1. Tilslut modemkablet.
2. Påsæt stikket bag på modemkortet til stikket på I/O-panelet.
3. Genmonter [støttebeslagene](#).
4. Genmonter [skærmmodulet](#).
5. Genmonter [håndfladestøtten](#).
6. Genmonter [CPU-døren](#).
7. Genmonter [tastaturet](#).
8. Genmonter [tastaturrammen](#)
9. Genmonter [optiske drev](#).
10. Genmonter [bagpanelet](#).
11. Genmonter [batteriet](#).

12. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

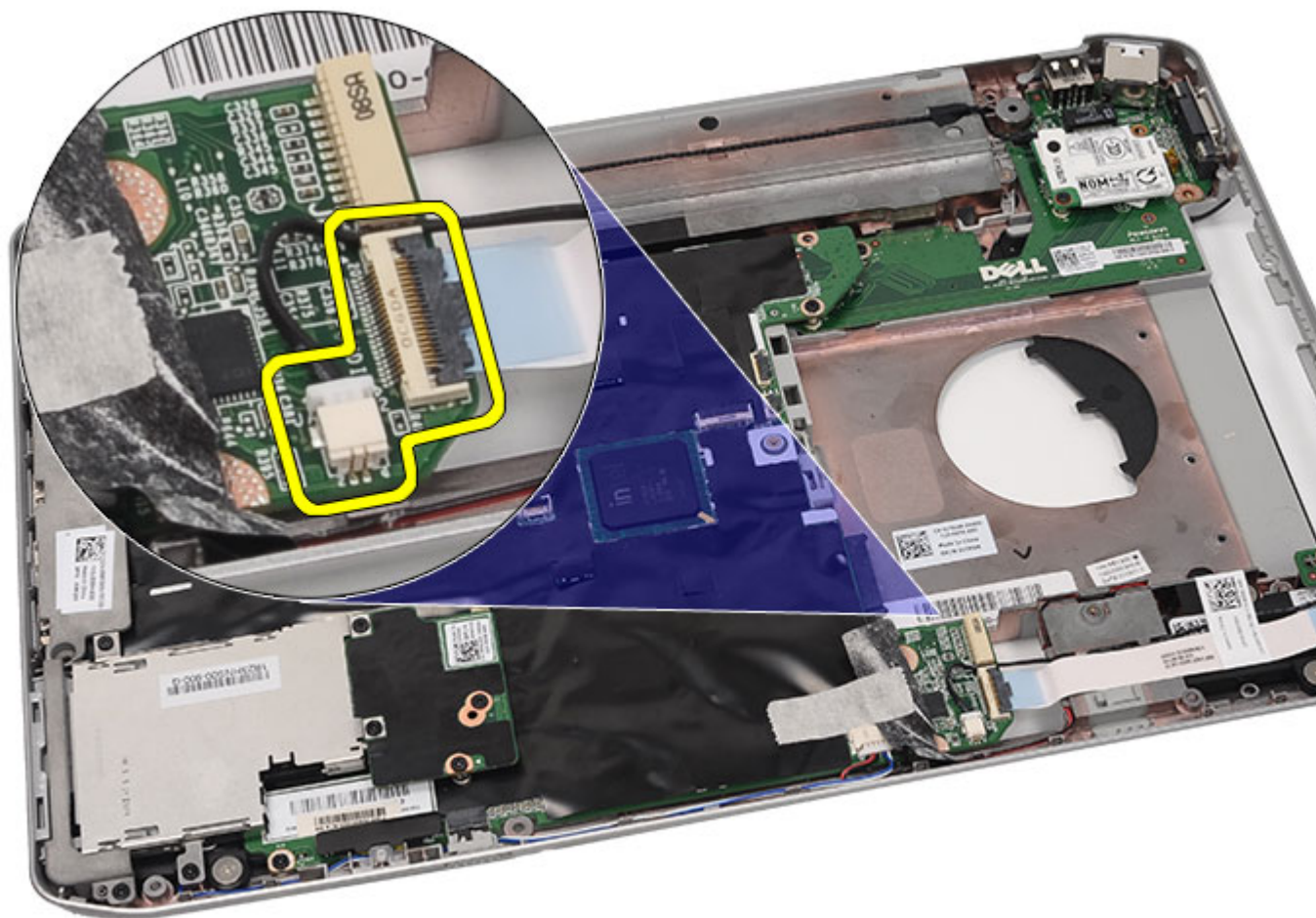
Relaterede links

[Sådan fjernes modemkortet](#)

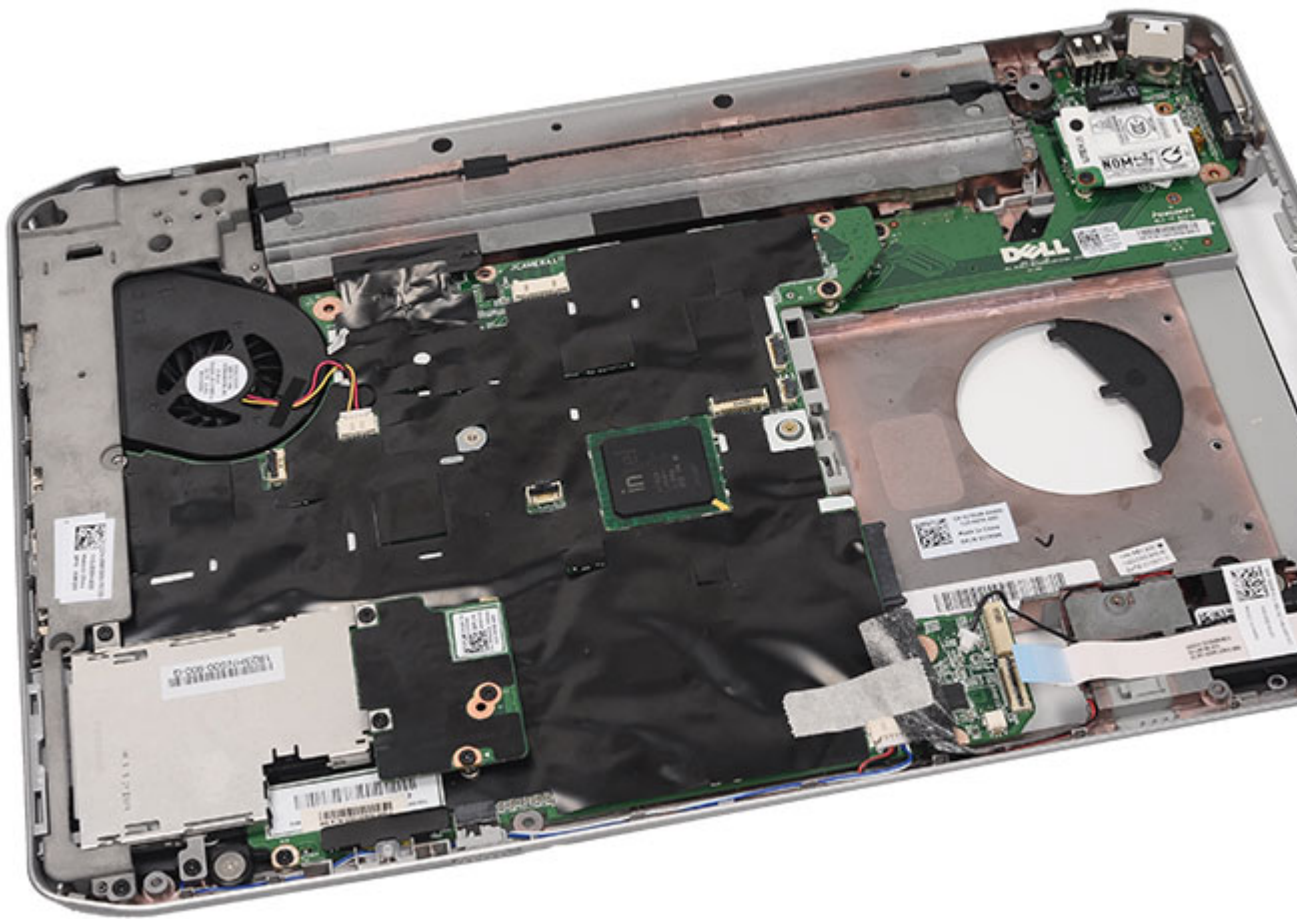
Lydkort

Sådan fjernes lydkortet

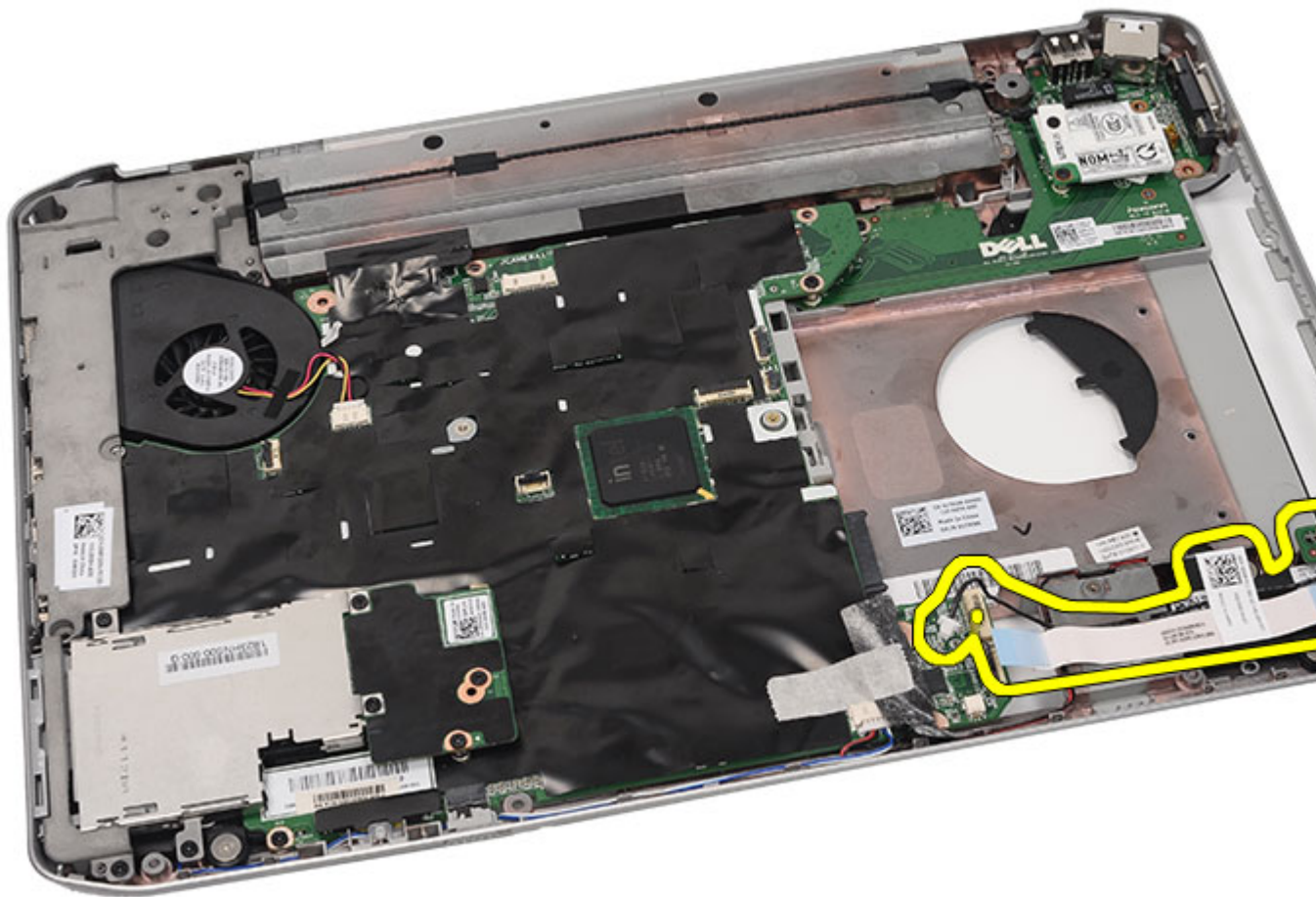
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [bagpanelet](#).
4. Fjern [tastaturetrammen](#).
5. Fjern [tastaturet](#).
6. Fjern det [optisk drev](#).
7. Fjern [CPU-døren](#).
8. Fjern [håndfladestøtten](#).
9. Fjern [Bluetooth-kortet](#).
10. Fjern lydkortets kabler fra bundkortet.



11. Fjern skruen, der fastgør lydkortet til computeren.



12. Fjern lydkortet.



Relaterede links

[Sådan Installeres lydkortet](#)

Sådan Installeres lydkortet

1. Anbring lydkortet i computeren.
2. Stram skruen for at fastgøre lydkortet.
3. Tilslut lyd kablerne til bundkortet.
4. Genmonter [Bluetooth-kortet](#).
5. Genmonter [håndfladestøtten](#).
6. Genmonter [CPU-døren](#).
7. Genmonter [tastaturet](#).
8. Genmonter [tastaturrammen](#).
9. Genmonter [optiske drev](#).
10. Genmonter [bagpanelet](#).
11. Genmonter [batteriet](#).

12. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

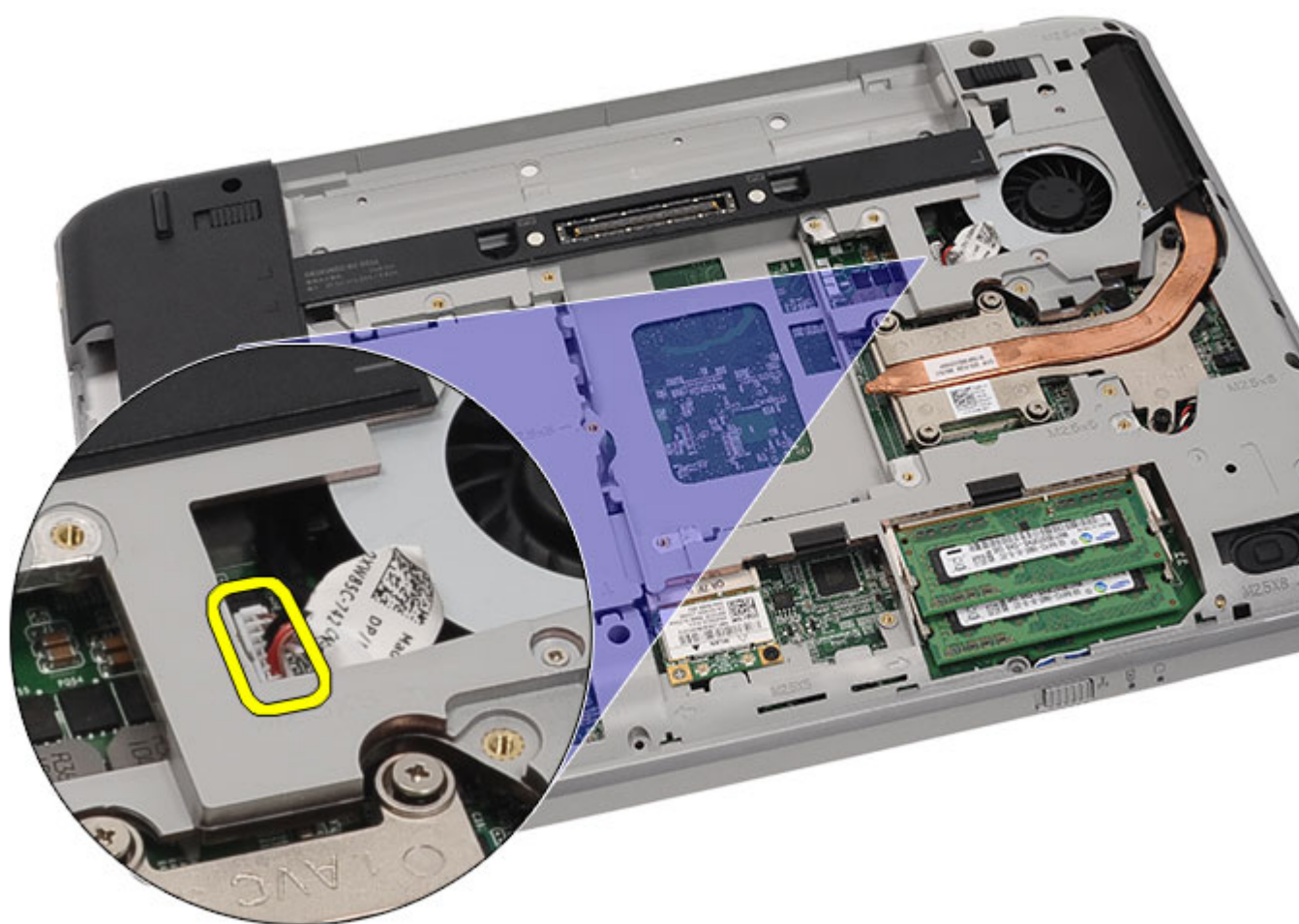
Relaterede links

[Sådan fjernes lydkortet](#)

Bundkort

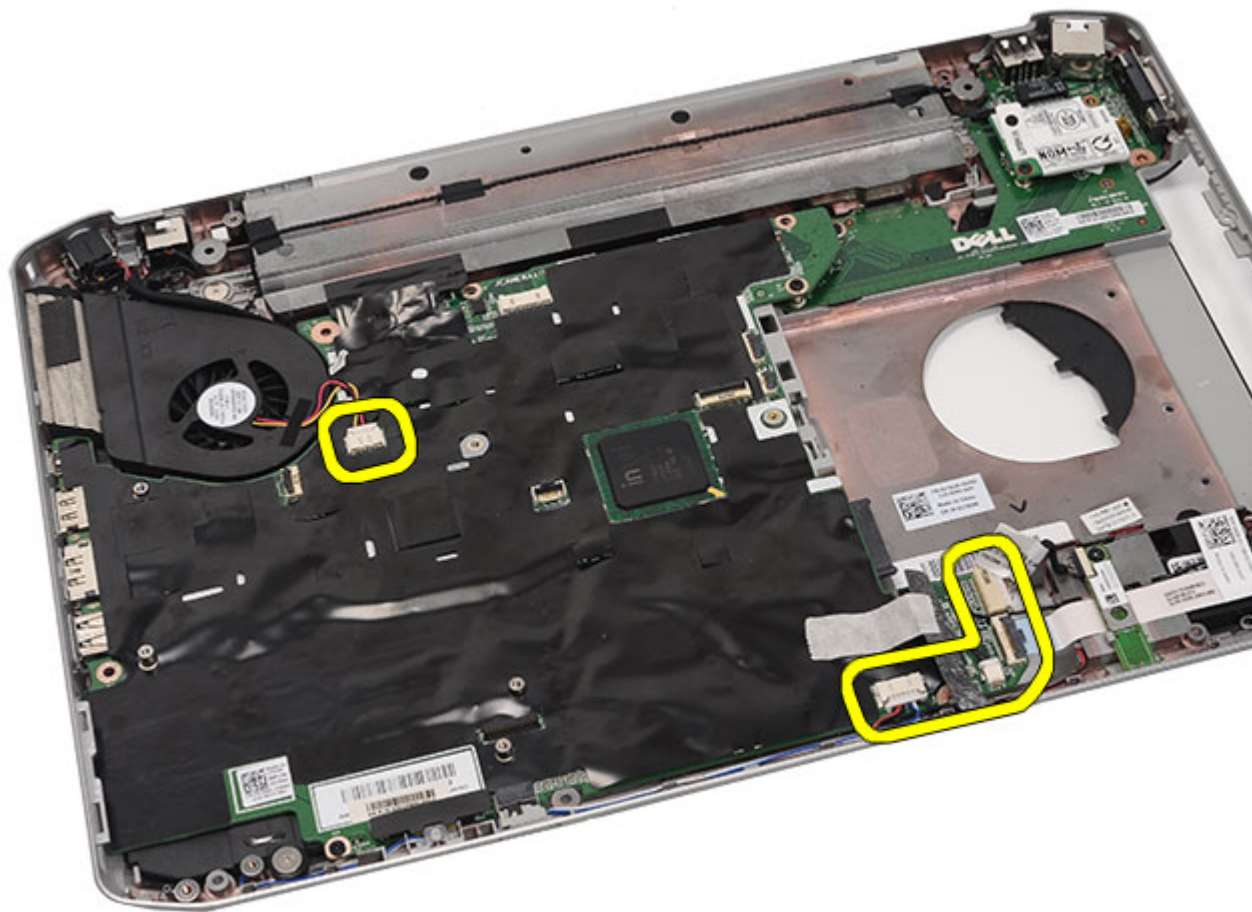
Sådan fjernes bundkortet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
4. Fjern [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
5. Fjern [bagpanelet](#).
6. Fjern [hukommelsen](#).
7. Fjern [tastaturetrammen](#).
8. Fjern [tastaturet](#).
9. Fjern det [optiske drev](#).
10. Fjern [harddisken](#).
11. Fjern [trådløst lokalt netværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
12. Fjern [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
13. Fjern [CPU-døren](#).
14. Fjern [kølelegemet](#).
15. Fjern [processoren](#).
16. Fjern [håndfladestøtten](#).
17. Fjern [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).
19. Fjern [LED-kortet](#).
20. Fjern [støttebeslagene](#).
21. Frakobl kablet til strømstikket.

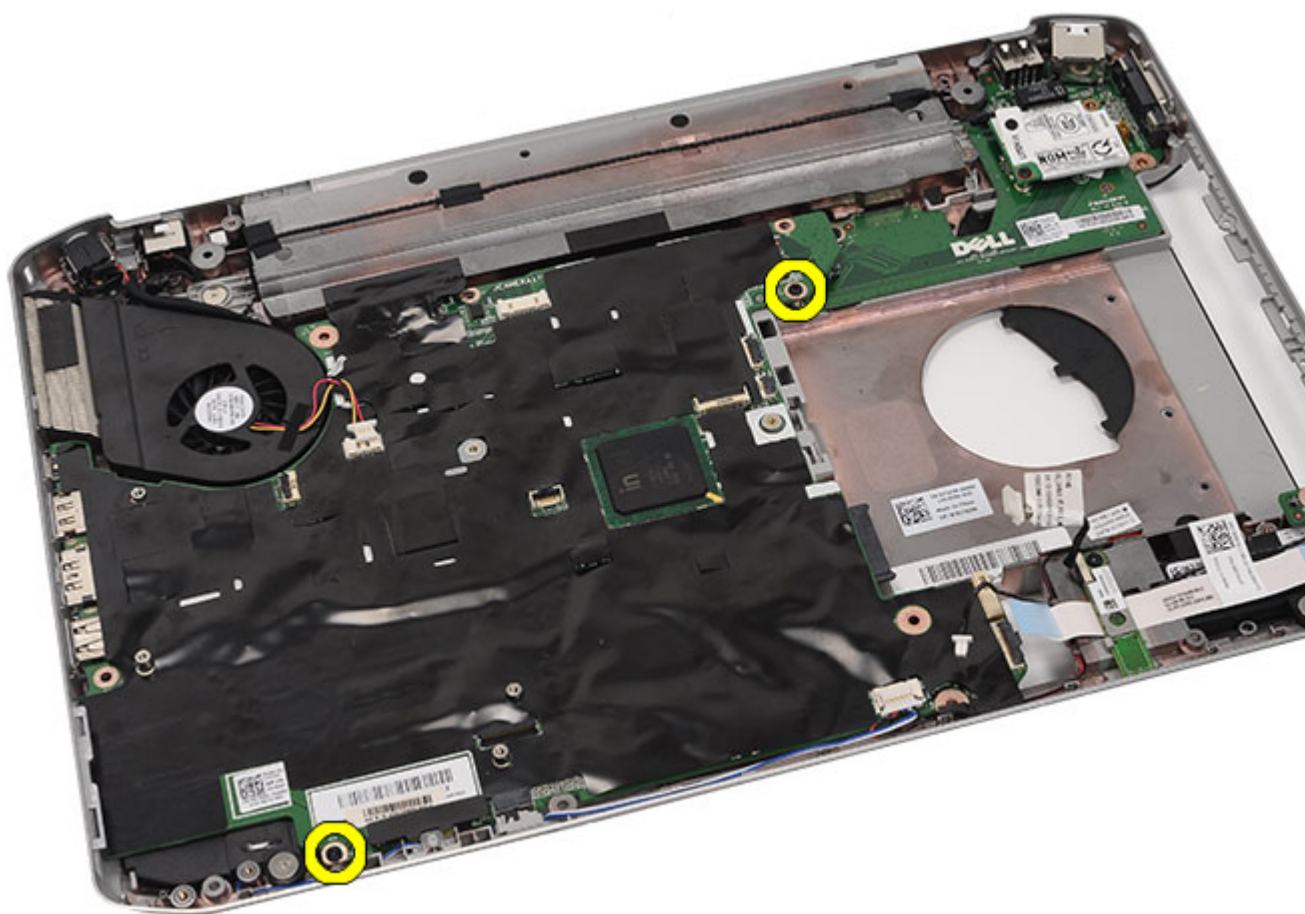


22. Fjern følgende kabler fra bundkortet:

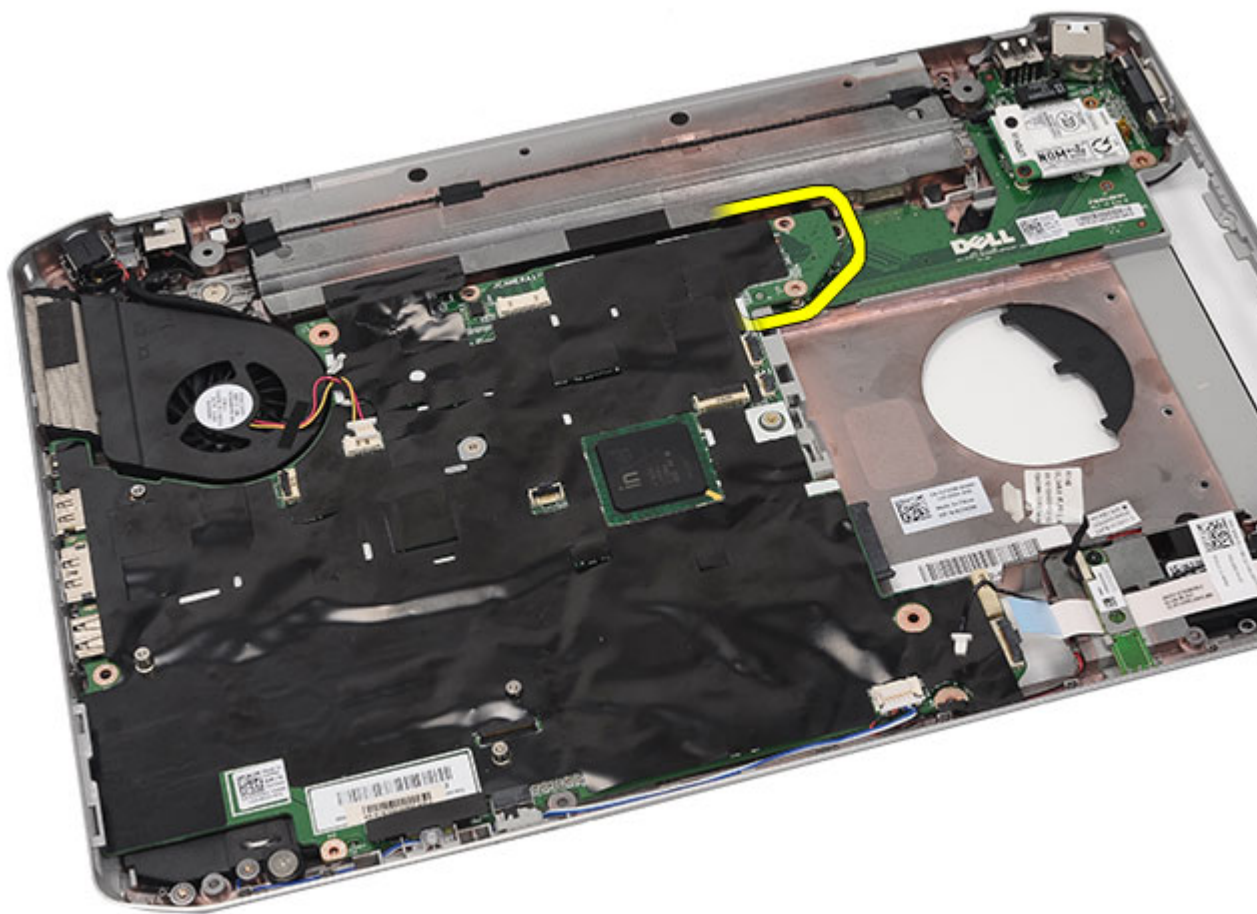
- kablet til kølblæseren
- højttalerkabel
- lyd kortets kabel
- kabel til Bluetooth



23. Fjern skruerne, der fastgør bundkortet.



24. Løft bundkortets kant for at frakoble den fra input/output (I/O)-panelet.



25. Frigør bundkortet fra portstikkene.



26. Fjern bundkortet.



Relaterede links

[Sådan installeres bundkortet](#)

Sådan installeres bundkortet

1. Flugt bundkortet med portstikkene og anbring bundkortet i computeren.
2. Tilkobl stikket på bundkortets bagside til input/output (I/O-panelet).
3. Stram skruerne for at fastgøre bundkortet.
4. Tilslut følgende kabler til bundkortet.
 - kablet til kølblæseren
 - højttalerkabel
 - lyd kortets kabel
 - kabel til Bluetooth
5. Genmonter [støttebeslagene](#).
6. Genmonter [LED-kortet](#).
7. Genmonter [skærmmodulet](#).

8. Genmonter [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
9. Genmonter [håndfladestøtten](#).
10. Genmonter [processoren](#).
11. Genmonter [kølelegemet](#).
12. Genmonter [CPU-døren](#).
13. Genmonter [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
14. Genmonter [trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
15. Genmonter [harddisken](#).
16. Genmonter det [optiske drev](#).
17. Genmonter [tastaturet](#).
18. Genmonter [tastaturrammen](#).
19. Genmonter [hukommelsen](#).
20. Genmonter [bagpanelet](#).
21. Genmonter [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
22. Genmonter [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
23. Genmonter [batteriet](#).
24. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

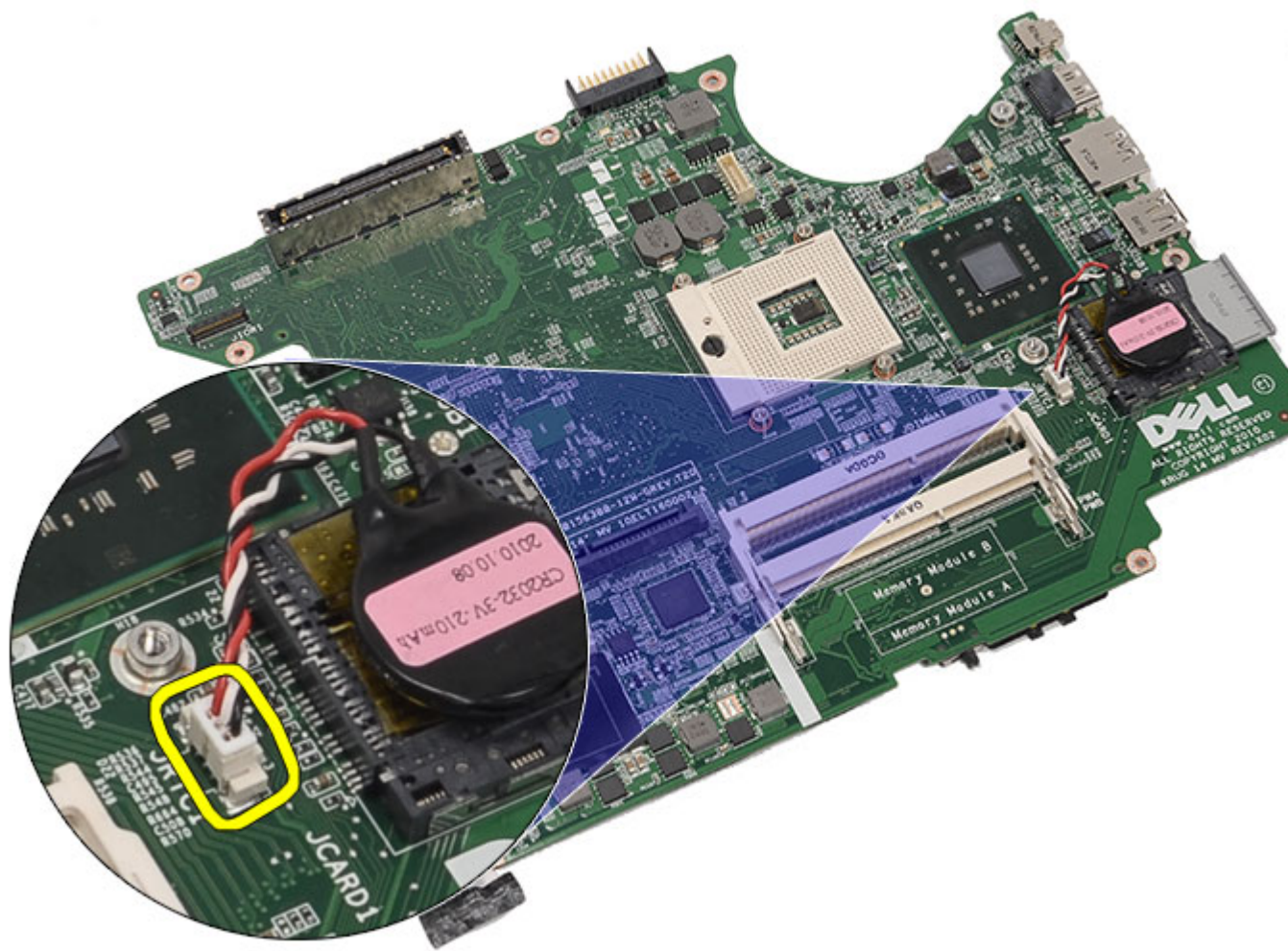
Relaterede links

[Sådan fjernes bundkortet](#)

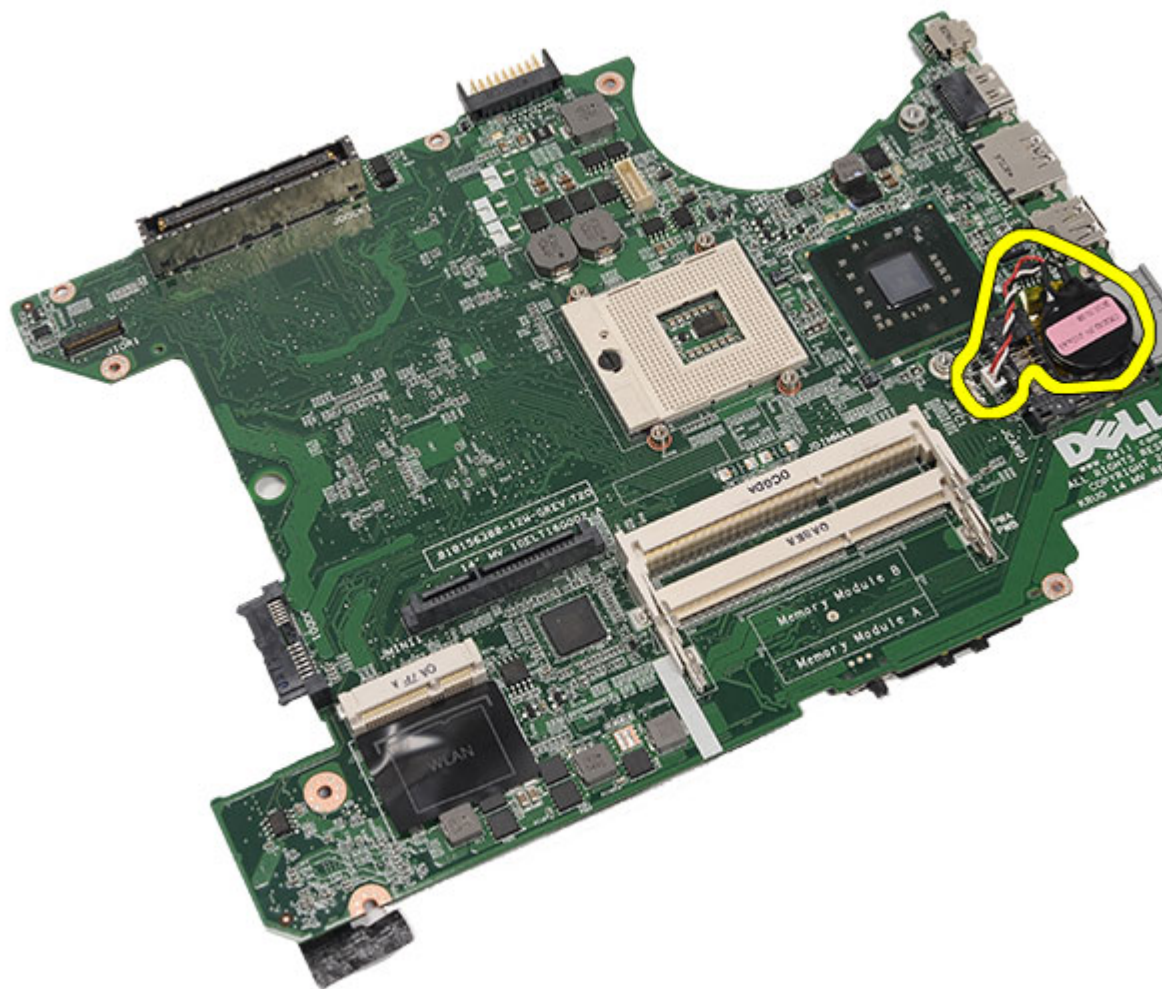
Knapcellebatteri

Sådan fjernes knapcellebatteriet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
4. Fjern [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
5. Fjern [bagpanelet](#).
6. Fjern [hukommelsen](#).
7. Fjern [tastaturetrammen](#).
8. Fjern [tastaturet](#).
9. Fjern det [optisk drev](#).
10. Fjern [harddisken](#).
11. Fjern [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
12. Fjern [trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
13. Fjern [CPU-døren](#).
14. Fjern [kølelegemet](#).
15. Fjern [processoren](#).
16. Fjern [håndledsstøtten](#).
17. Fjern [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).
19. Fjern [LED-kortet](#).
20. Fjern [støttebeslagene](#).
21. Fjern [bundkortet](#).
22. Fjern knapcellebatteriets stik.



23. Lirk knapcellebatteriet fri og fjern det.



Relaterede links

[Sådan installeres knapcellebatteriet](#)

Sådan installeres knapcellebatteriet

1. Tilslut knapcellebatteriet til bundkortet og fastgør det.
2. Genmonter [bundkortet](#).
3. Genmonter [støttebeslagene](#).
4. Genmonter [LED-kortet](#).
5. Genmonter [skærmmodulet](#).
6. Genmonter [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
7. Genmonter [håndfladestøtten](#).
8. Genmonter [processoren](#).
9. Genmonter [kølelegemet](#).
10. Genmonter [CPU-døren](#).
11. Genmonter [trådløst lokalt netværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).

12. Genmonter [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
13. Genmonter [harddisken](#).
14. Genmonter [optiske drev](#).
15. Genmonter [tastaturet](#).
16. Genmonter [tastaturrammen](#).
17. Genmonter [hukommelsen](#).
18. Genmonter [bagpanelet](#).
19. Genmonter [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
20. Genmonter [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
21. Genmonter [batteriet](#).
22. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

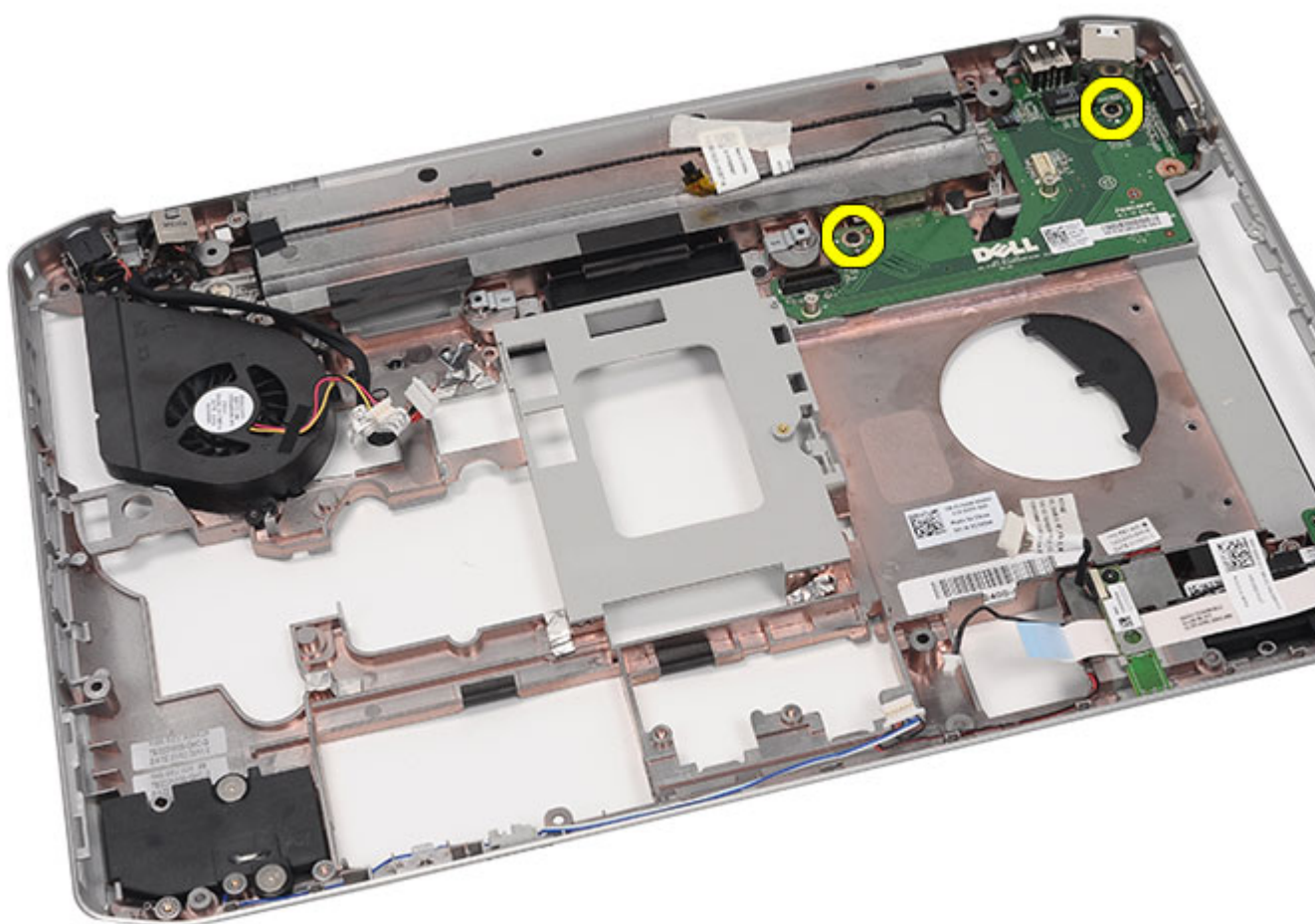
Relaterede links

[Sådan fjernes knapcellebatteriet](#)

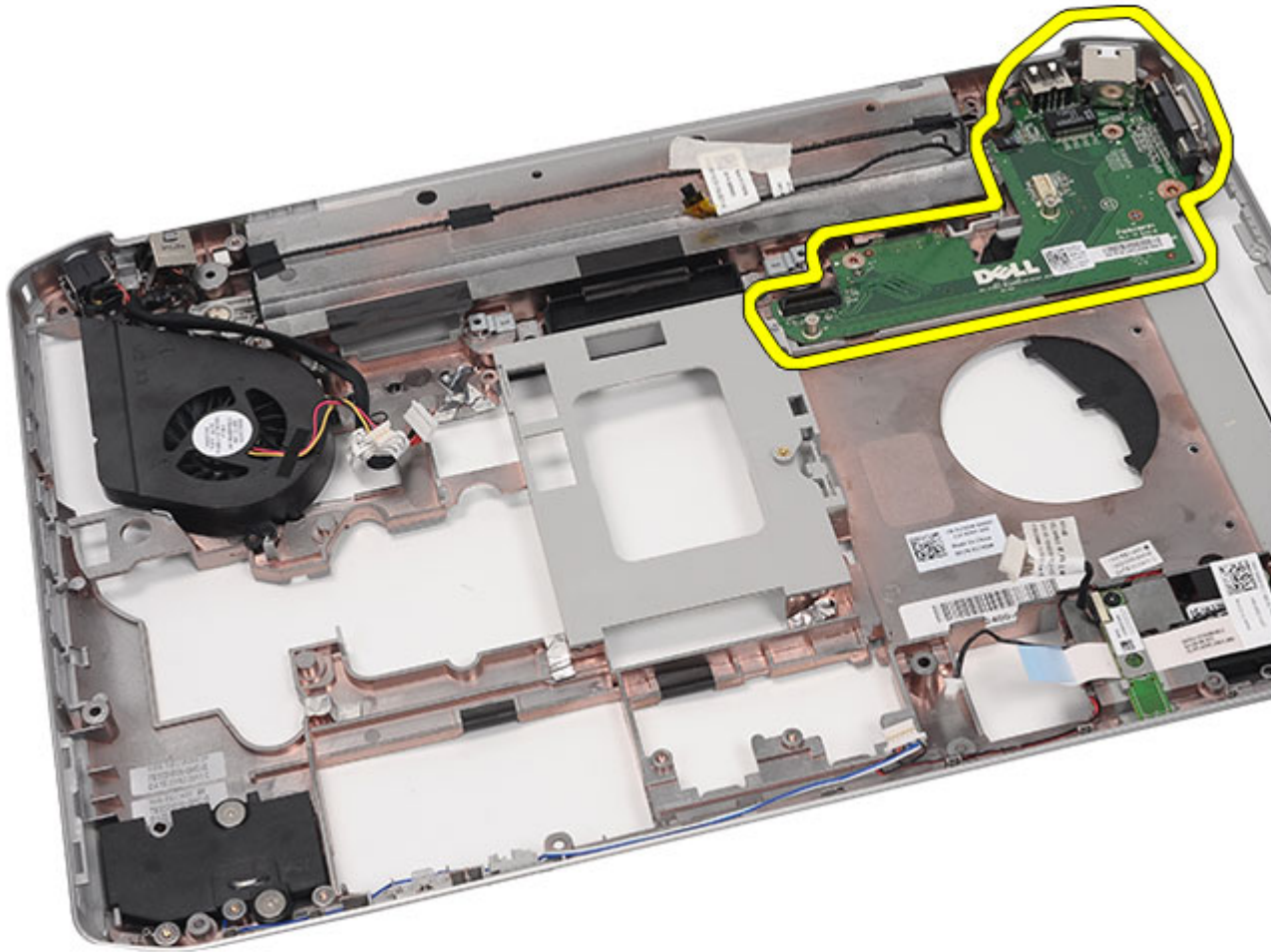
Input-/Outputpanel

Sådan fjernes Input/Output (I/O)-panelet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
4. Fjern [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
5. Fjern [bagpanelet](#).
6. Fjern [Hukommelsen](#).
7. Fjern [tastaturet](#).
8. Fjern [tastaturet](#).
9. Fjern det [optiske drev](#).
10. Fjern [harddisken](#).
11. Fjern [trådløst lokalt netværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
12. Fjern [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
13. Fjern [CPU-døren](#).
14. Fjern [kølelegemet](#).
15. Fjern [processoren](#).
16. Fjern [håndfladestøtten](#).
17. Fjern [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).
19. Fjern [LED-kortet](#).
20. Fjern [støttebeslagene](#).
21. Fjern [bundkortet](#).
22. Fjern skruerne, der fastgør I/O-panelet.



23. Fjern I/O-panelet



Relaterede links

[Sådan installeres Input/Output \(I/O\)-panelet](#)

Sådan installeres Input/Output (I/O)-panelet

1. Anbring I/O-panelet i computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre I/O-panelet.
3. Genmonter [bundkortet](#).
4. Genmonter [støttebeslagene](#).
5. Genmonter [LED-kortet](#).
6. Genmonter [skærmmodulet](#).
7. Genmonter [ExpressCard-/Chiopkort-/PCMCIA-modulet](#)
8. Genmonter [håndfladestøtten](#).
9. Genmonter [processoren](#).
10. Genmonter [kølelegemet](#).
11. Genmonter [CPU-døren](#).

12. Genmonter [trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
13. Genmonter [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
14. Genmonter [harddisken](#).
15. Genmonter [optiske drev](#).
16. Genmonter [tastaturet](#).
17. Genmonter [tastaturrammen](#).
18. Genmonter [hukommelsen](#).
19. Genmonter [bagpanelet](#).
20. Genmonter [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
21. Genmonter [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
22. Genmonter [batteriet](#).
23. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

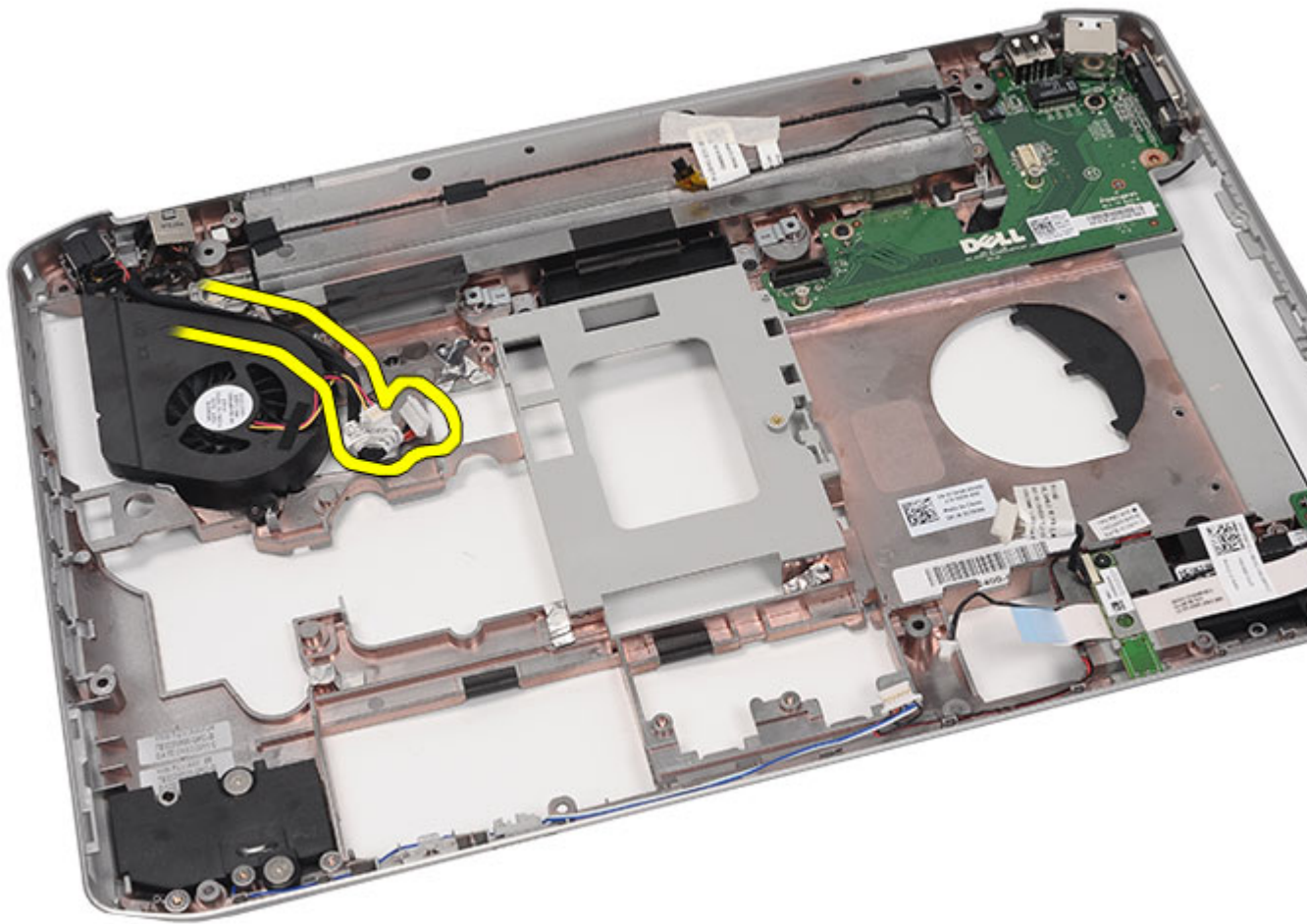
Relaterede links

[Sådan fjernes Input/Output \(I/O\)-panelet](#)

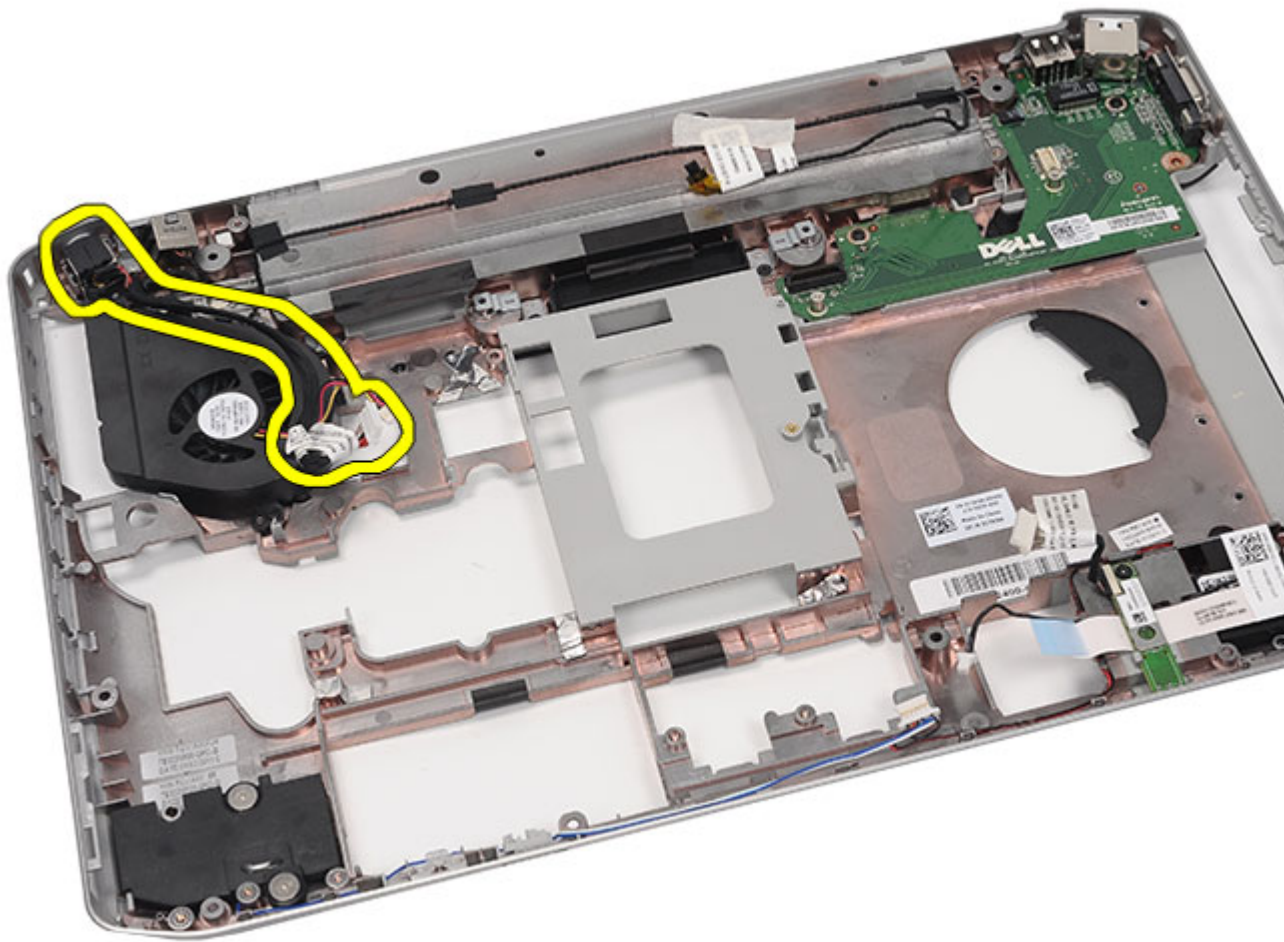
Strømstik

Sådan fjernes strømstikket

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
4. Fjern [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
5. Fjern [bagpanelet](#).
6. Fjern [hukommelsen](#).
7. Fjern [tastaturetrammen](#).
8. Fjern [tastaturet](#).
9. Fjern det [optisk drev](#).
10. Fjern [harddisken](#).
11. Fjern [trådløst lokalt netværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
12. Fjern [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
13. Fjern [CPU-døren](#).
14. Fjern [kølelegemet](#).
15. Fjern [processoren](#).
16. Fjern [håndledsstøtten](#).
17. Fjern [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).
19. Fjern [LED-kortet](#).
20. Fjern [støttebeslagene](#).
21. Fjern [bundkortet](#).
22. Fjern strømstikket fra kabelkanalen.



23. Fjern strømstikket.



Relaterede links

[Sådan installeres strømstikket](#)

Sådan installeres strømstikket

1. Fastgør DC-In-porten til kabelkanalerne på processorbleseren.
2. Genmonter [bundkortet](#).
3. Genmonter [støttebeslagene](#).
4. Genmonter [LED-kortet](#).
5. Genmonter [skærmmodulet](#).
6. Genmonter [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
7. Genmonter [håndfladestøtten](#).
8. Genmonter [processoren](#).
9. Genmonter [kølelegemet](#).
10. Genmonter [CPU-døren](#).
11. Genmonter [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).

12. Genmonter [trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
13. Genmonter [harddisken](#).
14. Genmonter [optiske drev](#).
15. Genmonter [tastaturet](#).
16. Genmonter [tastaturrammen](#).
17. Genmonter [hukommelsen](#).
18. Genmonter [bagpanelet](#).
19. Genmonter [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
20. Genmonter [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
21. Genmonter [batteriet](#).
22. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

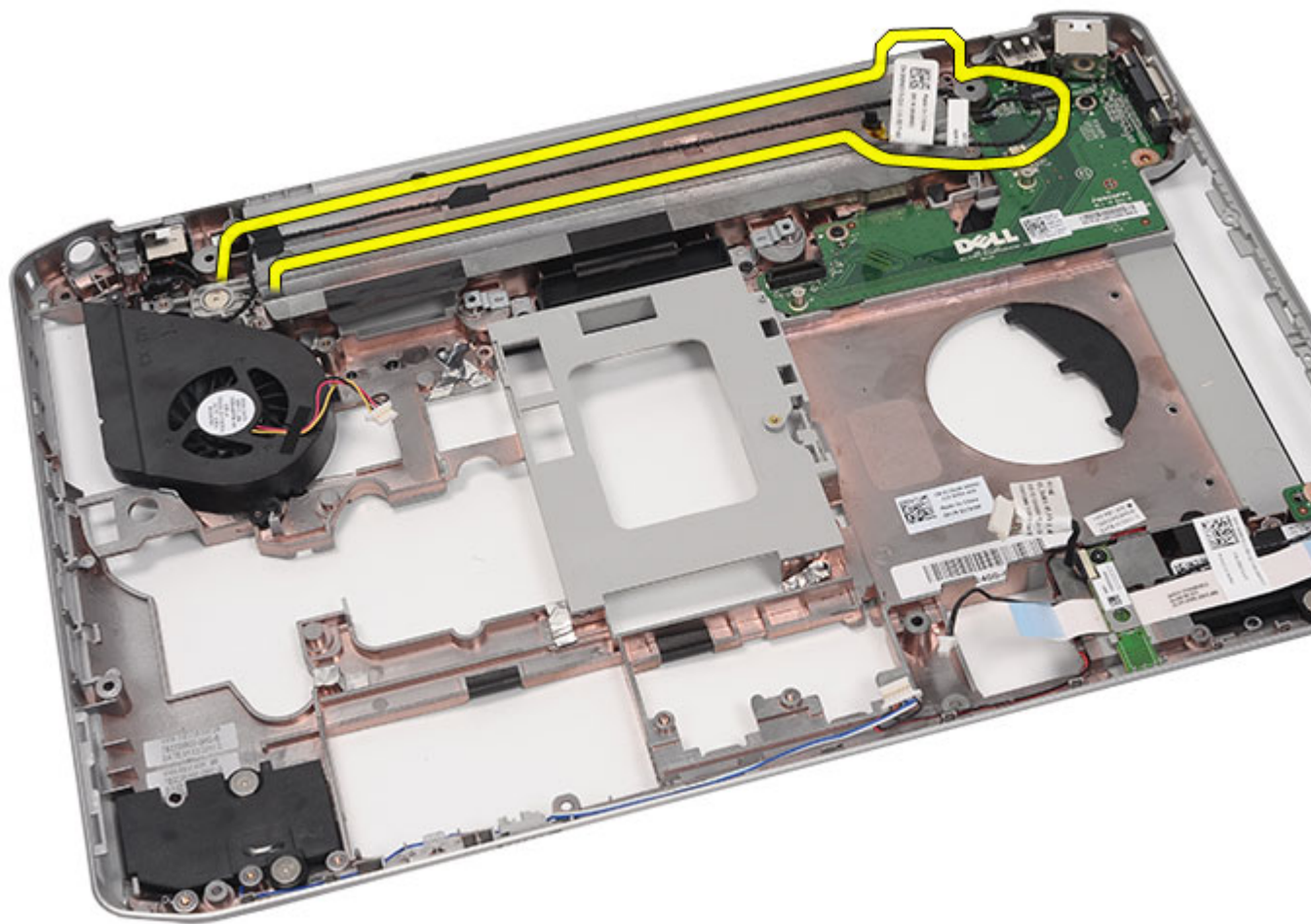
Relaterede links

[Sådan fjernes strømstikket](#)

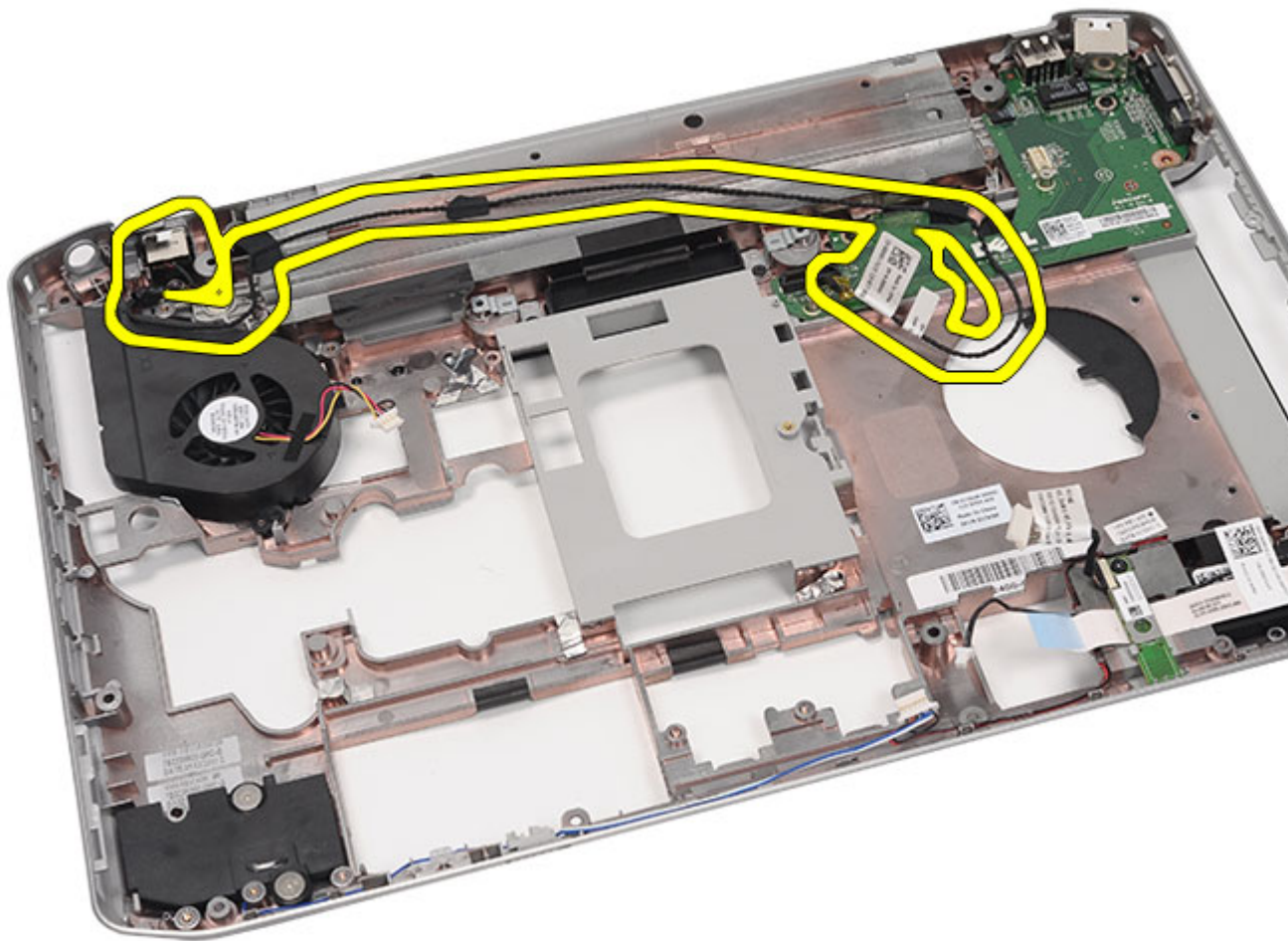
Modemstik

Sådan fjernes modemstikket

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
4. Fjern [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
5. Fjern [bagpanelet](#).
6. Fjern [hukommelsen](#).
7. Fjern [tastaturetrammen](#).
8. Fjern [tastaturet](#).
9. Fjern det [optisk drev](#).
10. Fjern [harddisken](#).
11. Fjern [trådløst lokaltværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
12. Fjern [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
13. Fjern [CPU-døren](#).
14. Fjern [kølelegemet](#).
15. Fjern [processoren](#).
16. Fjern [håndledsstøtten](#).
17. Fjern [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).
19. Fjern [LED-kortet](#).
20. Fjern [modemkortet](#).
21. Fjern [støttebeslagene](#).
22. Fjern [bundkortet](#).
23. Fjern [strømstikket](#).
24. Fjern modemkablet fra kabelkanalen.



25. Fjern modemstikket.



Relaterede links

[Sådan installeres modemsticket](#)

Sådan installeres modemsticket

1. Fastgør modemsticket i kabelkanalen på køleblæseren.
2. Genmonter [bundkortet](#).
3. Genmonter [støttebeslagene](#).
4. Genmonter [lydkortet](#).
5. Genmonter [bluetooth](#).
6. Genmonter [lydkortet](#).
7. Genmonter [skærmmodulet](#).
8. Genmonter [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
9. Genmonter [håndfladestøtten](#).
10. Genmonter [processoren](#).
11. Genmonter [kølelegemet](#).

12. Genmonter [CPU-døren](#).
13. Genmonter [trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#)
14. Genmonter [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#)
15. Genmonter [harddisken](#).
16. Genmonter [optiske drev](#).
17. Genmonter [tastaturet](#).
18. Genmonter [tastaturrammen](#).
19. Genmonter [hukommelsen](#).
20. Genmonter [bagpanelet](#).
21. Genmonter [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
22. Genmonter [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
23. Genmonter [batteriet](#).
24. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

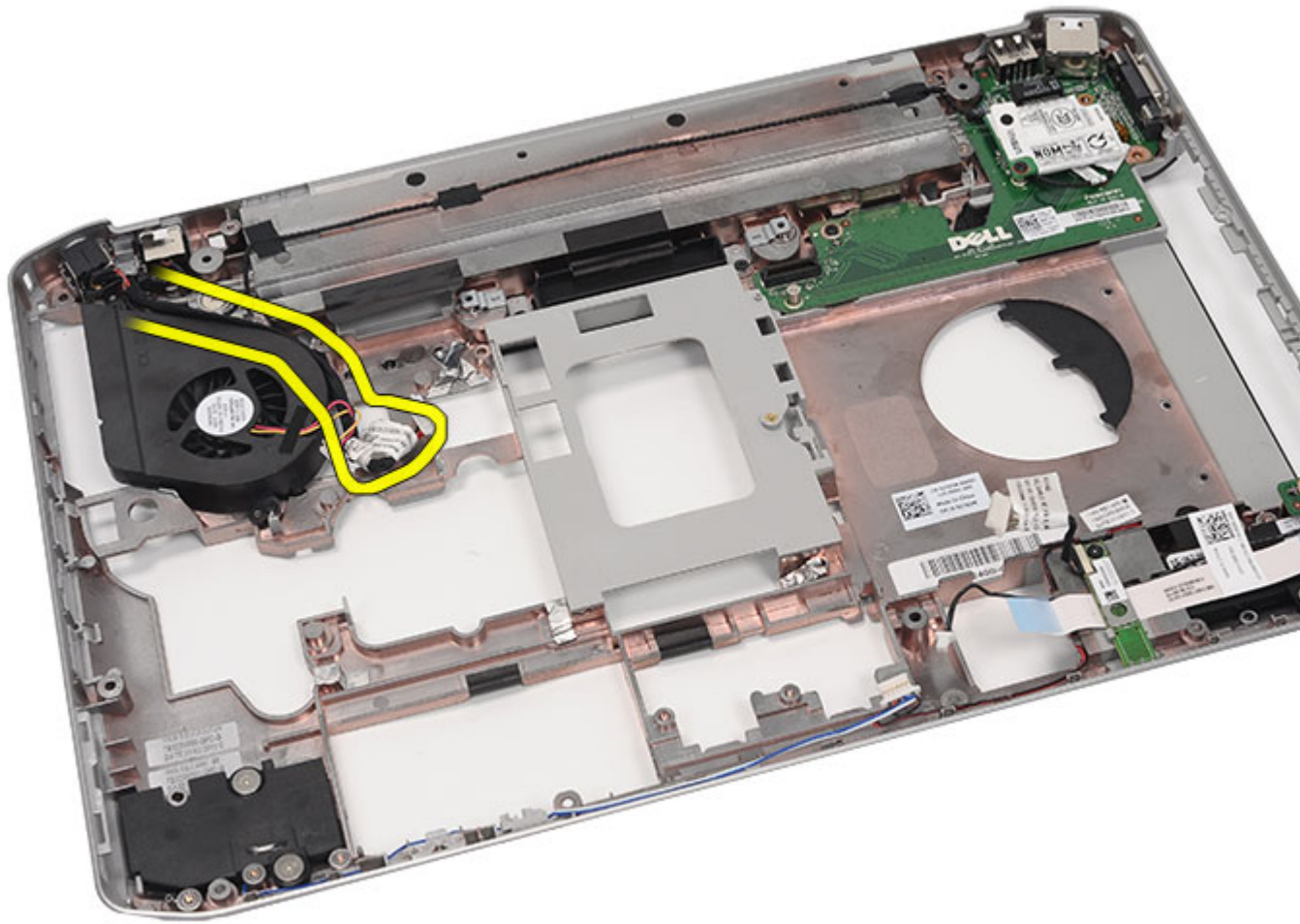
Relaterede links

[Sådan fjernes modemstikket](#)

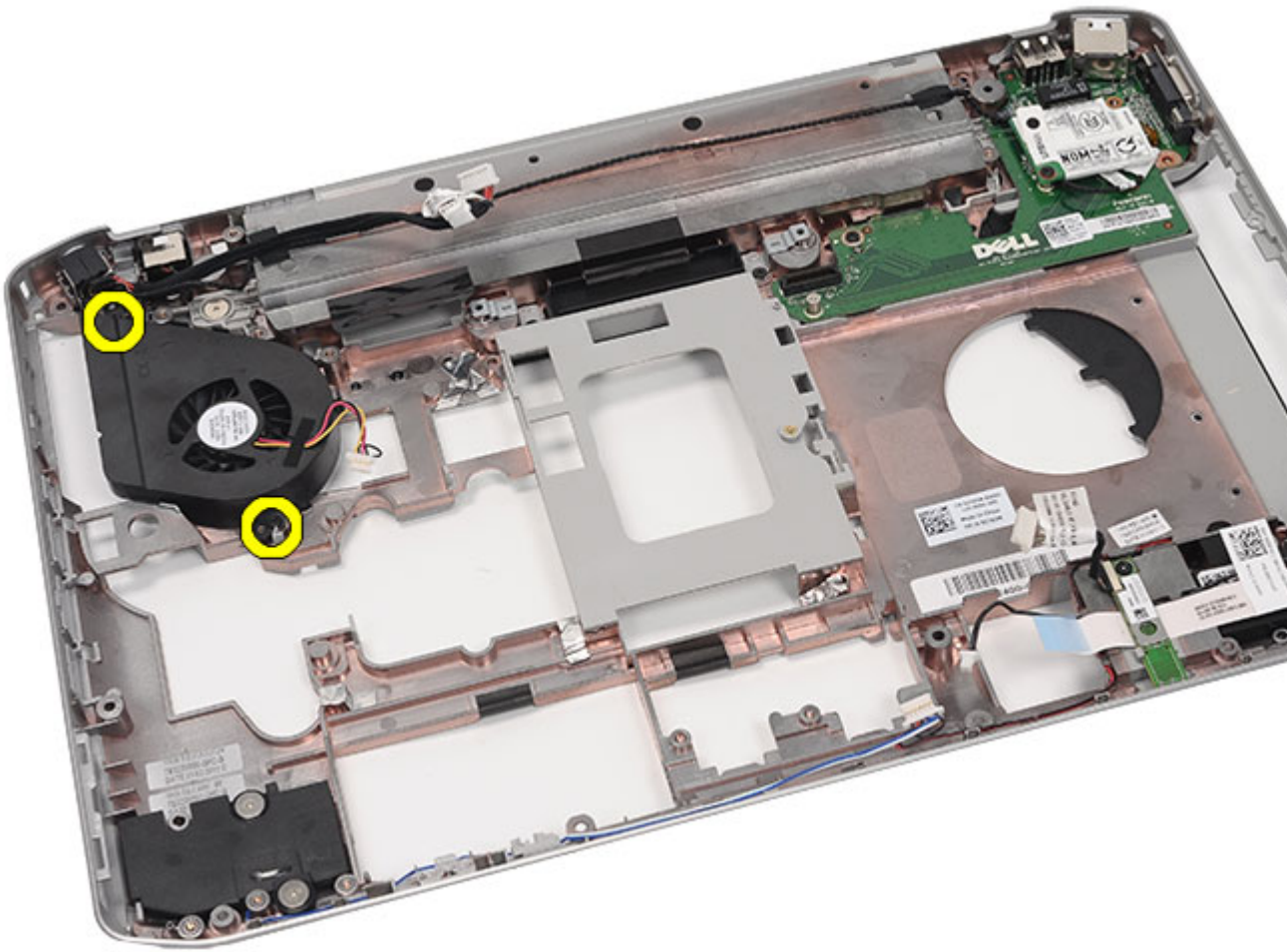
Køleblæser

Sådan fjernes køleblæseren

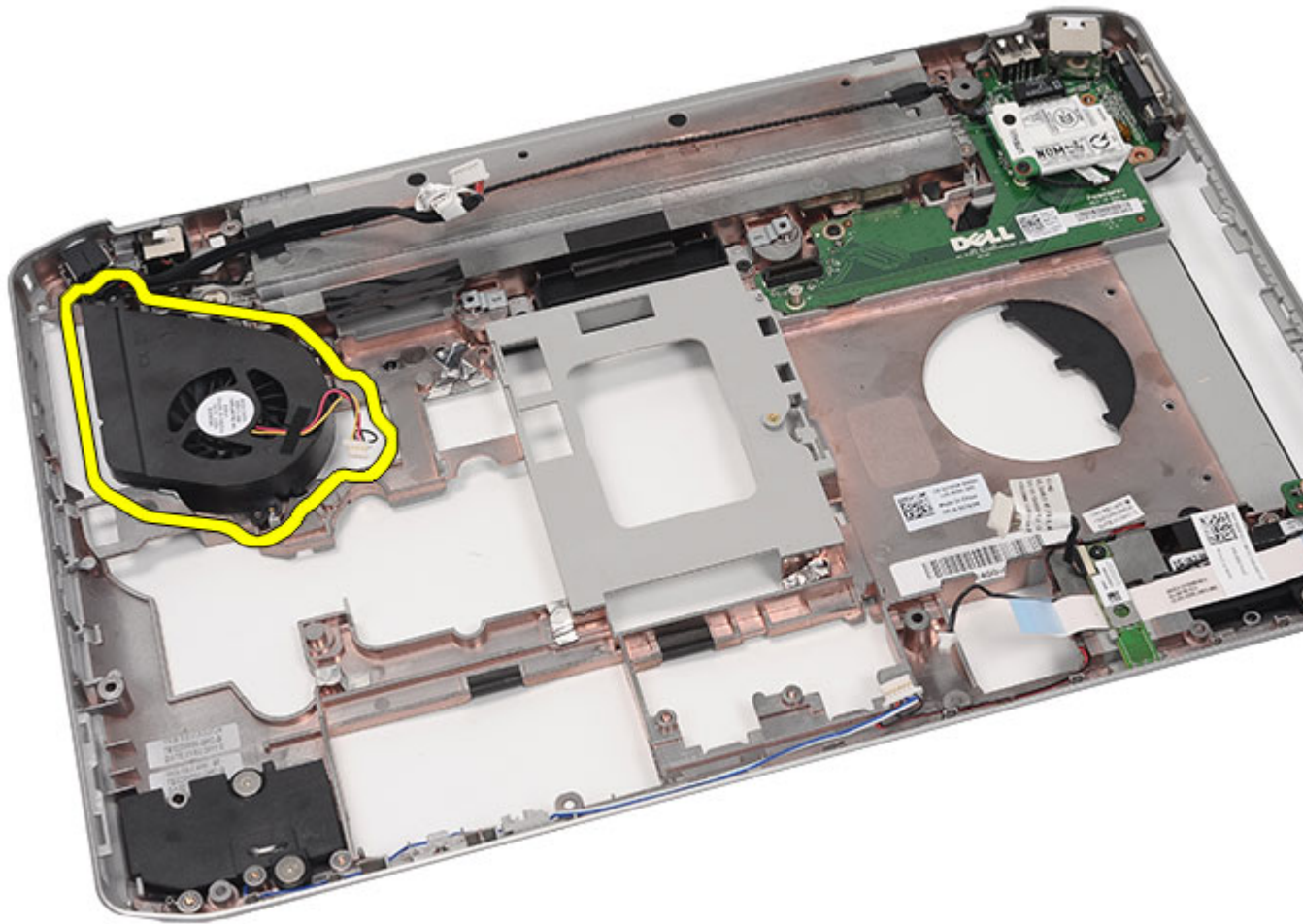
1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
4. Fjern [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
5. Fjern [bagpanelet](#).
6. Fjern [hukommelsen](#).
7. Fjern [tastaturetrammen](#).
8. Fjern [tastaturet](#).
9. Fjern det [optiske drev](#).
10. Fjern [harddisken](#).
11. Fjern [trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
12. Fjern [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
13. Fjern [CPU-døren](#).
14. Fjern [kølelegemet](#).
15. Fjern [processoren](#).
16. Fjern [håndfladestøtten](#).
17. Fjern [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).
19. Fjern [LED-kortet](#).
20. Fjern [støttebeslagene](#).
21. Fjern [bundkortet](#).
22. Tag kablerne til strømstikket og modemstikket ud af kabelkanalen.



23. Fjern skruen, der fastgør kølblæseren.



24. Fjern kølblæseren.



Relaterede links

[Sådan installeres kølblæseren](#)

Sådan installeres kølblæseren

1. Tilslut processorblæseren i computeren.
2. Stram skrugerne for at fastgøre processorblæseren.
3. Fastgør kablerne til strømstikket og modemstikket til kabelkanalene.
4. Genmonter [bundkortet](#).
5. Genmonter [beslagene](#).
6. Genmonter [LED-kortet](#).
7. Genmonter [skærmmodulet](#).
8. Genmonter [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
9. Genmonter [håndfladestøtten](#).
10. Genmonter [processoren](#).
11. Genmonter [kølelegemet](#).

12. Genmonter [CPU-døren](#).
13. Genmonter [trådløst lokalt netværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
14. Genmonter [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
15. Genmonter [harddisken](#).
16. Genmonter det [optiske drev](#).
17. Genmonter [tastaturet](#).
18. Genmonter [tastaturrammen](#).
19. Genmonter [hukommelsen](#).
20. Genmonter [bagpanelet](#).
21. Genmonter [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
22. Genmonter [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
23. Genmonter [batteriet](#).
24. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

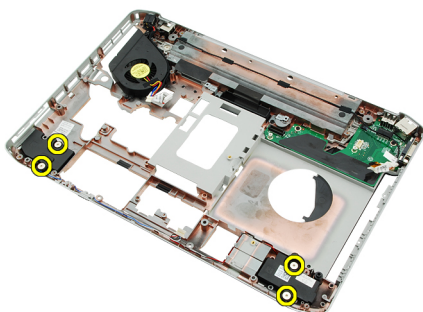
Relaterede links

[Sådan fjernes køleblæseren](#)

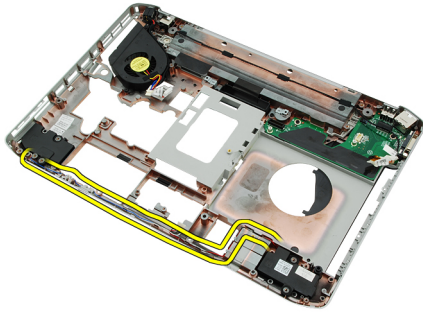
Højtaler

Sådan fjernes højtalerne

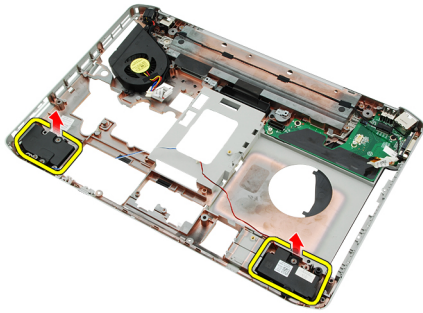
1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computeren](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
4. Fjern [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
5. Fjern [bagpanelet](#).
6. Fjern [hukommelsen](#).
7. Fjern [tastaturetrammen](#).
8. Fjern [tastaturet](#).
9. Fjern det [optisk drev](#).
10. Fjern [harddisken](#).
11. Fjern [trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
12. Fjern [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
13. Fjern [CPU-døren](#).
14. Fjern [kølelegemet](#).
15. Fjern [processoren](#).
16. Fjern [håndfladestøtten](#).
17. Fjern [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
18. Fjern [skærmmodulet](#).
19. Fjern [LED-kortet](#).
20. Fjern [støttebeslagene](#).
21. Fjern [bundkortet](#).
22. Fjern [bluetooth-kortet](#).
23. Fjern [lydkortet](#).
24. Fjern skrueerne, der fastgør højtalerne.



25. Fjern højtalerkablerne fra kabelkanalerne.



26. Fjern højttalerne.



Relaterede links

[Sådan installeres højttalerne](#)

Sådan installeres højttalerne

1. Fastgør højttalerkablerne til kabelkanalerne.
2. Tilslut højttalerne.
3. Stram skruerne for at fastgøre højttalerne.
4. Genmonter [lydkortet](#).
5. Genmonter [Bluetooth](#).
6. Genmonter [bundkortet](#).
7. Genmonter [støttebeslagene](#).
8. Genmonter [LED-kortet](#).
9. Genmonter [skærmmodulet](#).
10. Genmonter [ExpressCard-/Chipkort-/PCMCIA-modulet](#).
11. Genmonter [håndfladestøtten](#).
12. Genmonter [processoren](#).
13. Genmonter [kølelegemet](#).
14. Genmonter [CPU-døren](#).
15. Genmonter [trådløst lokalnetværk \(Wireless local area network – WLAN\)](#).
16. Genmonter [trådløst wide area network \(Wireless Wide Area Network – WWAN\)](#).
17. Genmonter [harddisken](#).
18. Genmonter [optiske drev](#).
19. Genmonter [tastaturet](#).
20. Genmonter [tastaturrammen](#).

21. Genmonter [tastaturrammen og tastaturet](#).
22. Genmonter [hukommelsen](#).
23. Genmonter [bagpanelet](#).
24. Genmonter [SD-kortet \(Secure Digital\)](#).
25. Genmonter [SIM-kortet \(Subscriber Identity Module\)](#).
26. Genmonter [batteriet](#).
27. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes højttalerne](#)

Skærmramme

Sådan fjernes skærmrammen

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Lirk skærmrammens bundkant op.



4. Arbejd dig hele vejen rundt om skærmrammens sider og topkant..



5. Fjern skærmrammen.



Relaterede links

[Sådan installeres skærmrammen](#)

Sådan installeres skærmrammen

1. Anbring skærmrammen på computeren.
2. Tryk fra topkanten ned på skærmrammen for at fastgøre tappene på alle kanter.
3. Arbejd dig hele vejen rundt om siden og bundkanten.
4. Genmonter [batteriet](#).
5. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes skærmrammen](#)

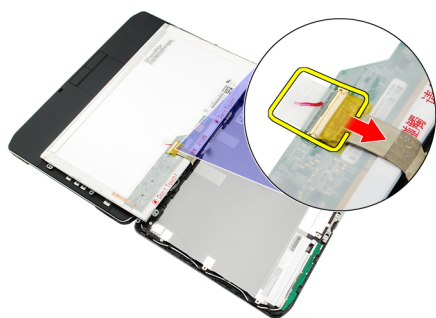
Skærmpanel

Sådan fjernes skærmpanelet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [skærmpanelet.](#)
4. Fjern skrueerne, der fastgør skærmmodulet.



5. Frakobl LVDS (low-voltage differential signaling)-kablet fra skærmpanelets bagside.



6. Fjern skærmpanelet fra skærmmodulet.



7. Fjern skruerne, der fastgør skærmbeslagene til skærmpanelet og fjern beslagene.



Relaterede links

[Sådan installeres skærmpanelet](#)

Sådan installeres skærmpanelet

1. Flugt skærmbeslagene med skærmpanelet.
2. Stram skruerne for at fastgøre bagpanelet.
3. Tilslut LVDS (low-voltage differential signaling)-kablet til skærmpanelets bagside.
4. Anbring skærmpanelet i skærmdækslet.
5. Stram skruerne for at fastgøre bagpanelet.
6. Genmonter [skærrammen](#).
7. Genmonter [batteriet](#).
8. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes skærmpanelet](#)

Skærmhængsler

Sådan fjernes skærmhængslerne

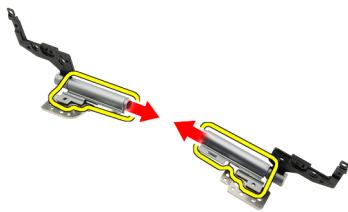
1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [bagpanelet.](#)
4. Fjern [tastaturet.](#)
5. Fjern [tastaturet.](#)
6. Fjern det [optisk drev.](#)
7. Fjern [CPU-døren.](#)
8. Fjern [håndledsstøtten.](#)
9. Fjern [skærmmodulet.](#)
10. Fjern [skærmrammen.](#)
11. Fjern [skærmpanelet.](#)
12. Fjern skrueerne, der fastgør skærmhængslerne.



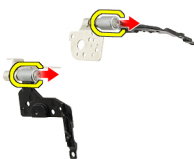
13. Fjern skærmhængslerne fra skærmmodulet.



14. Adskil skærmhængselakserne fra hængslerne.



15. Fjern hængselhætterne fra skærmhængslet.



Relaterede links

[Sådan installeres skærmhængslerne](#)

Sådan installeres skærmhængslerne

1. Fastgør skærmhængslets hætter på hængslernes ender.
2. Indsæt hængslerne i hængselaksen.
3. Indsæt LVDS (low-voltage differential signaling)-kablet i den venstre hængselakse.
4. Genmonter den venstre hængsel på skærmdækslet.
5. Genmonter antennekablet i den højre hængselakse.
6. Genmonter den højre hængsel på skærmdækslet.
7. Stram skruen for at fastgøre skærmhængslerne.
8. Genmonter [skærmpanelet](#).
9. Genmonter [skærrammen](#).
10. Genmonter [skærmmodulet](#).
11. Genmonter [håndfladestøtten](#).
12. Genmonter [CPU-døren](#).
13. Genmonter [optiske drev](#).
14. Genmonter [tastaturet](#).
15. Genmonter [tastaturrammen](#).
16. Genmonter [bagpanelet](#).
17. Genmonter [batteriet](#).
18. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes skærmhængslerne](#)

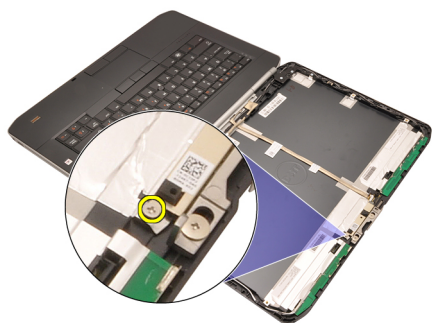
Kamera

Sådan fjernes kameramodulet

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computeren.](#)
2. Fjern [batteriet.](#)
3. Fjern [skærmrammen.](#)
4. Fjern [skærmpanelet.](#)
5. Frakobl kameraets kabel.



6. Løsn skruen, der fastgør kameramodulet.



7. Løft og fjern kameramodulet.



Relaterede links

[Sådan installeres kameramodulet.](#)

Sådan installeres kameramodulet.


1. Anbring kameramodulet på skærmdækslet.
2. Stram skruen for at fastgøre kameraet.
3. Tilslut kamerakablet til kameramodulet.
4. Genmonter [skærmpanelet](#)
5. Genmonter [skærmrammen](#).
6. Genmonter [batteriet](#).
7. Følg procedurerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Relaterede links

[Sådan fjernes kameramodulet](#)

Specifikationer

Tekniske specifikationer

 **BEMÆRK:** Udvalget kan variere fra område til område. Følgende specifikationer er udelukkende dem, som ifølge loven skal følge med computeren. Du kan finde flere oplysninger om computerens konfiguration, ved at klikke på **Start** → **Hjælp og Support** vælge indstillingen for visning af oplysninger om computeren.

Systemoplysninger

Chipsæt

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520 Intel HM65 Express-chipsæt

Latitude E5420m/E5520m Intel GM45 Express-chipsæt

DRAM-busbredde 64-bit

Flash EPROM SPI 32 Mbit

PCIe Gen1 bus 100 MHz

Processor

Typer

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520 Intel Core i3/i5/i7-serien

Latitude E5420m/E5520m Intel Core 2-serien

Intel Celeron (Socket P)-serien

Hukommelse

Hukommelsesstik to SODIMM-stik

Hukommelseskapacitet 1 GB, 2 GB, 4 GB eller 8 GB


Hukommelsestype

Latitude 5420/E5420/5520/E5520 DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Latitude E5420m/E5520m DDR3 SDRAM, 1066 MHz

Hukommelse (minimum) 1 GB

Hukommelse (maksimum) 8 GB

 **BEMÆRK:** Kun 64 bit-operativsystemer understøtter mere end 4 GB hukommelse.

Audio (Lyd)	
Type	to-kanals high definition-lyd
Controller	92HD90B
Stereokonvertering	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)
grænseflade:	
Intern	high definition-lyd
Ekstern	stik til indgående mikrofon, stik til stereohovedtelefoner/ eksterne højtalere
Højttalere	1,5 W stereo
intern højttalerforstærker	1,5 W mono
Lydstyrkestyring	programmenuer til Mediestyring
Video (Video)	
Type	Intel UMA video
Databus	indbygget skærmkort
Skærmkort	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Intel HD graphics Intel HD Graphics 3000
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Udgang	15-bens videostik 19-bens HDMI-stik
Kommunikation	
Netværkskort	10/100/1000 Mbps Ethernet LAN
Trådløst	understøtter intern trådløst, lokalt netværk (wireless local area network – WLAN), trådløst wide area network (wireless wide area network –WWAN) og trådløs Bluetooth
Porte og stik	
Audio (Lyd)	mikrofonstik, stereohovedtelefon-/højttalerstik
Video (Video)	15-bens VGA-stik
Netværkskort	RJ-45-stik
USB	tre 4-bens USB 2.0-kompatible stik, er eSATA/USB 2.0- kompatible stik
Hukommelseskortlæser	5-i-1-hukommelseskortlæser

Skærm

Type	WLED (white Light Emitting Diode)-skærm
Størrelse	
Latitude 5420/E5420/E5420m	14,0" high definition (WLED)
Latitude 5520/E55420/E5520m	15,6" high definition (WLED)
Aktivt areal (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309,60 mm/173,90 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	344,20 mm/193,50 mm
Mål:	
Højde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192,50 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	210,00 mm
Bredde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324,00 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	360,00 mm
Z-højde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5,20 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	5,80 mm
Diagonal	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344,6 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	396,24 mm
Maksimal opløsning:	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	1366 x 768 ved 262 K-farver
HD+	1600 x 900 ved 262 K-farver
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	1366 x 768 ved 263 K-farver
FHD	1920 x 1080 ved 262 K-farver
Typisk lysstyrke	200 nit
Betjeningsvinkel	0° (lukket) til 135°
Opdateringshastighed	60 Hz
Mindste betragtningsvinkel:	
Horisontalt	+40°/-40°
Vertikalt	+10°/-30°

Skærm

Pixelafstand

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

Antal taster USA: 86 taster, Storbritannien: 87 taster, Brasilien: 87 taster og Japan: 90 taster

Layout QWERTY/AZERTY/Kanji

Pegefelt

Aktivt område

X-akse	80,00 mm
Y-akse	40,70 mm

Batteri

Type "Smart" litium-ion med 4, 6 eller 9 celler

Mål:

Højde

4-, 6- og 9 celler 20,00 mm

Bredde

4 og 6 celler 208,00 mm

9 celler 214,00 mm

Dybde

4 og 6 celler 48,08 mm

9 celler 71,79 mm



Vægt

4 celler 240,00 g

6 celler 344,73 g

9 celler 508,20 g

Spænding

Batteri	
4 celler	14,8 VDC
6 og 9 celler	11,1 VDC
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 50 °C
Ikke i drift	-40 °C til 85 °C
	BEMÆRK: Batteriet kan sikkert modstå ovenstående opbevaringstemperaturer med 100% opladning.
	BEMÆRK: Batteriet kan også sikkert modstå storage opbevaringstemperaturer fra -20 °C til +60 °C uden at dets ydelse forringes.
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-knapcellebatteri

Vekselstrømsadapter		
Indgangsspænding	100 til 240 VAC	
Indgangsstrøm (maksimum)	1,5 A, 1,6 A eller 1,7 A	
Indgangsfrekvens	50 til 60 Hz	
Udgangsspænding	65 W eller 90 W	
Udgangsstrøm	65 W	90 W
	3,34 A (kontinuerligt)	4,62 A (kontinuerligt)
Nominel udgangsspænding	19,5 +/- 1,0 VDC	
Mål		
	65 W	90 W
Højde	16,00 mm	16,00 mm
Bredde	66,00 mm	70,00 mm
Længde	127,00 mm	147,00 mm
Temperaturområde:		
Drift	0 °C til 40 °C	
Ikke i drift	-40 °C til 70 °C	

Fysisk	
Højde	
Latitude 5420/E5420/E5420m	29,90 mm til 32,50 mm
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,20 mm til 33,20 mm
Bredde	

Fysisk

Latitude 5420/E5420/E5420m 350,00 mm

Latitude 5520/E5520/E5520m 388,00 mm

Dybde

Latitude 5420/E5420/E5420m 240,00 mm

Latitude 5520/E5520/E5520m 251,00 mm

Vægt

Latitude 5420/E5420/E5420m 2,27 kg

Latitude 5520/E5520 2,54 kg

Latitude E5520m 2,63 kg

Miljø

Temperatur:

Drift 0 °C til 35 °C

Opbevaring -40 °C til 65 °C

Relativ luftfugtighed (maksimum):

Drift 10% til 90% (ikke-kondenserende)

Opbevaring 5% til 95% (ikke-kondenserende)

Højde over havet (maksimum):

Drift -15,20 m til 3048 m

Ikke i drift -15,20 m til 10.668 m

Luftbåret forureningsniveau

G1 eller lavere som defineret af ISA-S71.04-1985

System Setup (Systeminstallation)

Oversigt


Med System Setup (Systeminstallation) kan du:

- ændre systemkonfigurationsoplysningerne, når du har tilføjet, ændret eller fjernet hardware i computeren.
- angive eller ændre en brugerdefinerbar indstilling, som f.eks. brugeradgangskoden.
- aflæse aktuel ledig hukommelse eller angive, hvilken type harddisk der er installeret.

 **FORSIGTIG: Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Nogle ændringer kan bevirke, at computeren ikke fungerer korrekt.**


Adgang til systeminstallationsprogrammet

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Når det blå DELL-logo vises, skal du vente, indtil F2-prompten vises.
3. Når F2-prompten vises, skal du straks trykke på <F2>.

 **BEMÆRK:** F2-prompten indikerer, at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan blive vist meget hurtigt, så du skal holde øje med den og derefter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2>, inden prompten vises, registreres tastetrykket ikke.

4. Hvis du venter for længe, og operativsystemlogoet vises, skal du vente, indtil du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Luk derefter computeren ned, og forsøg igen.

Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)

 **BEMÆRK:** Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

Generelt	
Systemoplysninger	Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner. <ul style="list-style-type: none"> • Systemoplysninger • Hukommelsesoplysninger • Processoroplysninger • Enhedsoplysninger
Batterioplysninger	Viser batteriets status og vekselstrømsadaptertypen, der er koblet til computeren.
Startrækkefølge	Lader dig ændre rækkefølgen, hvor computeren forsøger at finde et operativsystem <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Diskettedrev) • Internal HDD (Intern harddisk)

Generelt

- USB Storage Device (USB-lagerenhed)
- CD/DVD/CD-RW-drev
- Onboard NIC (Indbygget netværkskort)
- Cardbus-netværkskort

Boot List Option (Indstilling for startlisten) Alder dig ændre indstillingen for startlisten.

- Legacy (ældre)
- UEFI

Date/Time (Dato/klokkeslæt) Lader dig ændre computerens dato og klokkeslæt.

System Configuration (Systemkonfiguration)

Integrated NIC (Indbygget netværkskort) Lader dig konfigurere den indbyggede netværkscontroller. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Enabled (Aktiveret)
- Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE)
- Enabled w/ImageServer (Aktiveret m/ImageServer)

Standardindstilling: **Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE)**

System Management (Systemhåndtering) Lader dig styre mekanismen til systemhåndtering. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Alert Only (Kun varsel)
- ASF 2.0
- DASH/ASF 2.0

Standardindstilling: **Deaktiveret**

Serial Port (Seriel port) Identificerer og definerer indstillingerne for seriel port. Du kan indstille den serielle port til:

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



BEMÆRK: Operativsystemet kan allokere ressourcer, selvom indstillingen er deaktiveret.

Parallel Port (Parallelport) Lader dig konfigurere dockingstationens parallelport. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- AT
- PS2
- ECP
- DMA1

System Configuration (Systemkonfiguration)

- DMA3

Standardindstilling: **AT**

Serial Port (Serial port)

Lader dig konfigurere den indbyggede serielle port. Indstillingerne er:

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

Standardindstilling: **COM1**

SATA Operation (SATA-drift)

Lader dig konfigurere den interne SATA-harddiskcontroller. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- ATA
- AHCI

Standardindstilling: **AHCI**



BEMÆRK: SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand.

USB Controller (USB-controller)

Lader dig styre USB-controlleren. Indstillingerne er:

- Enable USB Controller (Aktivér USB-controller)
- Disable USB Mass Storage Dev (Deaktiver USB-lagerenheder)
- Disable USB Controller (Deaktiver USB-controller)

Standardindstillinger: **Enable USB Controller (Aktivér USB-controller)**

Smart Reporting
(Smartrapportering)

Lader dig aktivere SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).

Standardindstilling: **Deaktiveret**

Diskette Drive (Diskettedrev)

Lader dig aktivere diskettedrevene. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Enabled (Aktiveret)

Standardindstilling: **Deaktiveret**

Miscellaneous Devices (Diverse enheder)

Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder:

- Indbygget modem
- Fast bås
- eSATA-porte
- Harddisk-fritfaldsbeskyttelse
- Ekstern USB-port
- Mikrofon
- kamera

Du kan også aktivere eller deaktivere Mediekort og 1394 sammen.

Standardindstilling: Alle enheder er aktiveret.

Tastaturlys

Lader dig konfigurere tastaturlysfunktionen. Indstillingerne er:

System Configuration (Systemkonfiguration)

- Disabled (Deaktiveret)
- Niveau er 25%
- Niveau er 50%
- Niveau er 50%
- Niveau er 100%

Standardindstilling: **Level is 75% (Niveau er 75%)**

Drev

Lader dig konfigurere indbyggede SATA-drev. Indstillingerne er:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Standardindstilling: Alle drev er aktiveret.

Video (Video)

LCD-lystyrke


Lader dig indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden (On Battery (Batteri) og On AC (Vekselstrøm)).


 **BEMÆRK:** Videoindstillingen er kun synlig, når systemet har installeret et skærmkort.


Security (Sikkerhed)


Admin Password
(Administratoradgangskode)

Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskode (admin).

 **BEMÆRK:** Du skal indstille administratoradgangskoden før du indstiller system- eller harddiskadgangskode.

 **BEMÆRK:** Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.


 **BEMÆRK:** Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskode.

 **BEMÆRK:** Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.

Standardindstillinger: **Ikke indstillet**

System Password
(Systemadgangskode)


Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.

 **BEMÆRK:** Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.

Standardindstillinger: **Ikke indstillet**

Adgangskode til intern harddisk-0

Lader dig indstille eller ændre systemets interne harddisk.

 **BEMÆRK:** Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.


Standardindstillinger: **Ikke indstillet**

Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)

Lader dig, når de er indstillet, aktivere eller deaktivere tilladelse til at omgå systemadgangskode og adgangskode til intern harddisk. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Reboot bypass (Omgåelse ved genstart)

Security (Sikkerhed)

	Standardindstilling: Deaktiveret
Password Change (Ændring af password)	Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er indstillet. Standardindstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er ikke valgt
Strong Password (Stærk adgangskode)	Lader dig gennemtvinge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder. Standardindstilling: Enable Stron Password (Aktivér stærk adgangskode) er ikke valgt.
OROM-tastaturadgang	Lader dig indstille en indstilling åbne skærmene Option ROM Configuration (Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Enable (Aktivér)• One Time Enable (Aktivér en gang)• Disable (Deaktiver)
	Standardindstilling: Enable (Aktivér)
TPM Security (TPM-sikkerhed)	Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Standardindstilling: Denne indstilling er deaktiveret.
Computrace	Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie Computrace-software. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiver)• Disable (Deaktiver)• Activate (Aktivér)  BEMÆRK: Indstillingerne Activate (Aktivér) og Disable (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent og der tillades ikke yderligere ændringer
	Standardindstilling: Deactivate (Deaktiver)
CPU XD-support (CPU XD-understøttelse)	Lader dig aktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering). Standardindstilling: Enable CPU XD Support (Aktivér CPU XD-understøttelse)
Non-Admin Setup Changes (Ikke-administrator ændringer i installationsprogram)	Lader dig bestemme om ændringer i indstillinger i system setup (systeminstallation) er tilladt, når der er indstillet en administratoradgangskode. Hvis deaktiveret er indstillingen for installationsprogrammet låst af administratoradgangskoden.
Password Configuration (Konfiguration af adgangskode)	Lader dig bestemme minimum og maksimum længden af administrator- og systemadgangskoder.
Admin Setup Lockout (Spærring af administrationsindstilling)	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation) når der er indstillet en administratoradgangskode. Standardindstilling: Enable Admin Setup Lockout (Aktivér spærring af administrationsindstilling) er ikke valgt.


Performance (Ydelse)

Multi Core Support (Multi Core-understøttelse)	Dette felt angiver, om en eller flere processorkerner er aktiveret. Nogle programmer har en forbedret ydeevne, når flere kerner er aktiveret. Denne
--	---

Performance (Ydelse)

	<p>indstilling er som standard aktiveret. Lader dig aktivere eller deaktivere multi-core-support for processoren. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Alle)• 1• 2 <p>Standardindstilling: All (Alle)</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen.</p> <p>Standardindstilling: Enable Intel SpeedStep (Aktivér Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren.</p> <p>Standardindstilling: Indstillingerne C states (C-tilstande), C3, C6, Enhanced C-states (Forbedrede C-tilstande) og C7 er deaktiveret.</p>
Limit CPUID (Begræns CPUID)	<p>Lader dig begrænse den maksimale værdi processorens Standard CPUID Function (Standard CPUID-funktion) vil understøtte.</p> <p>Standardindstillinger: Enable CPUID (Aktivér CPUID)</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand.</p> <p>Standardindstilling: Enable Intel TurboBoost (Aktivér Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control (Styring af hypertrådning)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading (Hypertrådning).</p> <p>Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)</p>

Power Management (Strømstyring)

AC Behavior (Adfærd ved vekselstrøm)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere om computeren automatisk skal tænde, når en vekselstrømsadapter tilsluttes.</p> <p>Standardindstilling: Wake on AC (Vækning på vekselstrøm) er ikke valgt.</p>
Auto On Time (Tænd automatisk efter klokkeslæt)	<p>Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• Every Day (Hver dag)• Weekdays (Hverdage) <p>Standardindstilling: Deaktiveret</p>
USB Wake Support (USB-vække-understøttelse)	<p>Lader dig aktivere at USB-enheder kan vække systemet fra Standby.</p> <p> BEMÆRK: Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil system setup (systeminstallation) slukke strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.</p>
Wireless Radio Control (Trådløs radiostyring)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der automatisk skifter fra kabelbaserede eller trådløse netværk uden at afhænge af en fysisk forbindelse.</p> <p>Standardindstilling: Deaktiveret</p>
Wake on LAN (Aktivering ved LAN-signal)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der tænder computeren tilstanden Off (Slukket), når udløst af et LAN-signal.</p> <p>Standardindstilling: Deaktiveret</p>

Power Management (Strømstyring)

ExpressCharge Lader dig aktivere eller deaktivere ExpressCharge-funktionen. Indstillingerne er:

- Standard
- ExpressCharge

Standardindstilling: **Standard**

Charger Behavior (Opladeradfærd) Lader dig aktivere eller deaktivere batterioplader. Indstillingerne er:

- Disabled (Deaktiveret)
- Enabled (Aktiveret)

Standardindstilling: **Enabled (Aktiveret)**

POST Behavior (POST-adfærd)

Adapter Warnings (Adapteradvarsler) Lader dig aktivere eller deaktivere system setup (systeminstallation) (BIOS)-meddelelserne, når du bruger visse strømadaptere.

Standardindstilling: **Enable Adapter Warning s(Aktivér adapteradvarsler)**

Mouse/Touchpad (Mus/pegefelt) Lader dig definere hvordan systemet behandler input gta mus og pegefelt. Indstillingerne er:

- Serial Mouse (Seriel mus)
- PS2 Mouse (PS2 mus)
- Pegefelt/PS-2 musestik

Standardindstillinger: **Enable Touchpad/Mouse 2 (Aktivér Pegefelt/Mus 2)**

Numlock Enable (Aktivér Numlock) Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren.

Standardindstilling: **Enable Network (Aktivér netværk)**

USB Emulation (USB-emulering) Lader dig aktivere eller deaktivere ældre USB-emulering.

Standardindstilling: **Enable Legacy USB Emulation (Aktivér ældre USB-emulering)** er valgt.

Fn Key Emulation (Fn-tasteemulering) Lader dig indstille hvor <Scroll Lock>-tasten anvendes til at simulere <Fn>-tastens funktion.

Standardindstillinger: **Enable Fn Key Emulation (Fn-tasteemulering)**

POST Hotkeys (POST-genvejstaster) Lader dig aktivere logon-skærmens meddelelsen, der viser kombinationen af tastaturtaster, som åbner menupunkter i System Setup (Systeminstallation).

Standardindstilling: **Enable F12 Boot Option Menu (Aktivér F12 menupunktet Start)**

Fastboot (Hurtig start) Lader dig indstille indstillingen at opstartsprocessen gøres hurtigere. Indstillingerne er:

- Minimal (Minimal)
- Thorough (Grundig)
- Auto

Standardindstilling: **Thorough (Grundig)**

Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Virtualization (Virtualisering)	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel Virtualization Technology (Intel-virtualiseringsteknologi). Standardindstilling: Enable Intel Virtualization Technology (Aktivér Intel-virtualiseringsteknologi)
---------------------------------	--

Trådløst

Kontakt for trådløse forbindelser	Lader dig indstille trådløse enheder, der kan styres via en trådløs kontakt. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• WWAN (Trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN))• WLAB• Bluetooth Standardindstilling: Alle indstillinger er valgt.
Wireless Device Enable (Aktivér trådløse enheder)	Lader dig aktivere eller deaktivere trådløse enheder.

Maintenance (Vedligeholdelse)

Service Tag (Servicekode)	Viser computerens servicekode.
Asset Tag (Aktivkode)	Giver dig mulighed for at oprette en systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.
SERR Messages (SERR-meddelelser)	Styrer SERR-meddelelsesmekanismen. Denne indstilling er som standard ikke angivet. Nogle grafikkort kræver, at SERR-meddelelsesmekanismen deaktiveres.

Systemlog

BIOS Events (BIOS-hændelser)	Lader dig se og rydde System Setup (Systeminstallation) (BIOS) POST-hændelser.
DellDiag Events (DellDiag-hændelser)	Lader dig se og rydde DellDiag-hændelser.
Thermal Events (Termiske hændelser)	Lader dig se og rydde termiske hændelser.
Power Events (Strømhændelser)	Lader dig se og rydde strømhændelser.
BIOS Progress Events (BIOS-statushændelser)	Lader dig se og rydde BIOS Progress-hændelser.

Diagnosticering

Diagnosticering

Statusindikatorer for enhed



Tændes, når du tænder computeren, og blinker, når computeren er i en strømstyringstilstand.



Lyser, når computeren læser eller skriver data.



Lyser permanent eller blinker for at angive batteriets opladningsstatus.



Tænder når trådløst netværk er aktiveret.



Tændes, når et kort med trådløs Bluetooth-teknologi er aktiveret. THvis du kun vil slukke for funktionen til trådløs Bluetooth-teknologi, skal du højreklikke på ikonet på proceslinjen og vælge **Disable Bluetooth Radio (Deaktiver Bluetooth-radio)**

Indikatorer for batteristatus

Hvis computeren er tilsluttet en stikkontakt, virker batteriindikatoren på følgende måde:

Blinker skiftevist gult eller blå

Der er tilsluttet en ugyldig eller ikke-understøttet, ikke-Dell vekselstrømsadapter til den bærbare pc

Blinker skiftevist mørkegult med konstant blå

Midlertidig batterifejl med vekselstrømsadapter til stede.

Blinker konstant mørkegult

Alvorlig batterifejl med vekselstrømsadapter til stede.

Indikator slukket

Batteri i fuld opladningstilstand med vekselstrømsadapter til stede

Konstant hvidt lys tændt

Batteri i opladningstilstand med vekselstrømsadapter til stede

Batteriopladning og -helbred

Du kan kontrollere batteriets opladning ved at trykke på og slippe statusknappen på batteristatusmåleren for at tænde indikatorerne for opladningsniveauet. Hver indikator repræsenterer ca. 20 % af fuld batteriopladning. Hvis f.eks. fire

indikatorer lyser, har batteriet 80 % af sin opladning tilbage. Hvis der ikke er nogen indikatorer, der lyser, er batteriet ikke opladet.

Du kan kontrollere batteriets helbred med opladningsmåleren ved at trykke og holde statusknappen på batteriladningsmåleren nede i mindst tre sekunder. Hvis ingen af indikatorerne lyser, fungerer batteriet fint, og mere end 80 procent af dets oprindelige opladningskapacitet er tilbage. Hver indikator, der lyser repræsenterer en trinvis nedbrydning. Hvis fem lys vises, er mindre end 60 procent af opladningskapaciteten tilbage, og du bør overveje at udskifte batteriet.

Indikatorer for tastaturstatus

Indikatorerne over tastaturet, angiver følgende:



Tænder, når det numeriske tastatur er aktiveret.




Tænder når Caps Lock er aktiveret.



Tænder når Scroll Lock er aktiveret.

Kontakt Dell

Kontakt Dell

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktoplysninger på købskvitteringen, pakkeslippen, fakturaen eller i Dells produktkatalog.

Dell giver flere muligheder for online- og telefonbaseret support og service. Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle tjenester findes muligvis ikke i dit område. Sådan kontakter du Dell omkring salg, teknisk support eller kundeservice:

1. Besøg **support.dell.com**.
2. Vælg supportkategori.
3. Hvis du ikke er en kunde fra USA, så vælg din landekode nederst på **support.dell.com**-siden, eller vælg **Alle** for at se flere valg.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.