

# Dell Latitude 6430u

## Brugervejledning

Forordningsmodel: P36G  
Forordningstype: P36G001



# Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



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



**FORSIGTIG:** FORSIGTIG angiver enten en mulig beskadigelse af hardware eller tab af data og oplyser dig om, hvordan du kan undgå dette problem.



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

© 2013 Dell Inc.

Varemærker i denne tekst: Dell™, Dell-logoet, Dell Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ og Vostro™ er varemærker, der er ejet af Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® og Celeron® er registrerede varemærker, der er ejet af Intel Corporation i USA og andre lande. AMD® er et registreret varemærke, og AMD Opteron™, AMD Phenom™ og AMD Sempron™ er varemærker, der er ejet af Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® og Active Directory® er enten varemærker eller registrerede varemærker, der er ejet af Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Red Hat® og Red Hat® Enterprise Linux® er registrerede varemærker, der er ejet af Red Hat, Inc. i USA og/eller andre lande. Novell® og SUSE® er registrerede varemærker, der er ejet af Novell Inc. i USA og andre lande. Oracle® er et registreret varemærke, der er ejet af Oracle Corporation og/eller dets associerede selskaber. Citrix®, Xen®, XenServer® og XenMotion® er enten registrerede varemærker eller varemærker, der er ejet af Citrix Systems, Inc. i USA og/eller andre lande. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ og vSphere® er registrerede varemærker eller varemærker, der er ejet af VMware, Inc. i USA eller andre lande. IBM® er et registreret varemærke, der er ejet af International Business Machines Corporation.

2013 - 05

Rev. A02

# Indholdsfortegnelse

<b>Bemærk, Forsigtig, og Advarsel.....</b>	<b>2</b>
<b>1 Sådan arbejder du med computeren.....</b>	<b>7</b>
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Sådan slukker du computeren.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	8
<b>2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....</b>	<b>9</b>
Anbefalede værktøjer.....	9
Systemoversigt.....	9
Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital).....	11
Sådan installerer SD-kortet (Secure Digital).....	11
Sådan fjernes batteriet.....	12
Sådan installerer batteriet.....	12
Sådan fjernes bunddækslet.....	12
Sådan installerer bunddækslet.....	13
Sådan fjernes mSATA SSD-kortet.....	13
Sådan installerer mSATA SSD-kortet.....	14
Sådan fjernes hukommelsen.....	14
Sådan installerer hukommelsen.....	14
Sådan fjernes WLAN- / WiGig-kortet.....	14
Sådan installerer WLAN- / WiGig-kortet.....	15
Sådan fjernes kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN).....	15
Sådan installerer WWAN-kortet.....	15
Sådan fjernes TAA-kortet.....	16
Sådan installerer TAA-kortet.....	16
Sådan fjernes systemblæseren.....	16
Sådan installerer systemblæseren.....	17
Sådan fjernes tastaturet.....	17
Sådan installerer tastaturet.....	19
Sådan fjernes håndledsstøtten.....	19
Sådan installerer håndledsstøtten.....	21
Sådan fjernes strømafbryderens kort.....	22
Sådan installerer strømafbryderens kort.....	22
Sådan fjernes fingeraftryksscannerens kort.....	22
Sådan installerer fingeraftryksscannerens kort.....	23
Sådan fjernes skærmmrammen.....	23

Sådan installeres skærmrammen.....	24
Sådan fjernes skærmpanelet.....	24
Sådan installeres skærmpanelet.....	25
Sådan fjernes strøm-LED-kortet.....	26
Sådan installeres strøm-LED-kortet.....	26
Sådan fjernes kameraet.....	26
Sådan installeres kameraet.....	27
Sådan fjernes højttalerne.....	27
Sådan installeres højttalerne.....	28
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	28
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	29
Sådan fjernes Bluetooth-kortet.....	29
Sådan installeres Bluetooth-kortet.....	30
Sådan fjernes chipkortets kort.....	30
Sådan Installeres chipkortets kort.....	31
Sådan fjernes chipkortets kabinet.....	31
Sådan installeres chipkortets kabinet.....	32
Sådan fjernes Hall-sensoren.....	32
Sådan installeres hall-sensoren.....	33
Sådan fjernes snifferkortet.....	33
Sådan installeres snifferkortet.....	34
Sådan fjernes skærmmodulet.....	34
Sådan installeres skærmmodulet.....	36
Sådan fjernes strømstikket.....	36
Sådan installeres strømstikket.....	36
Sådan fjernes bundkortet.....	37
Sådan installeres bundkortet.....	39
Sådan fjernes det termiske modul.....	39
Sådan installeres det termiske modul.....	40
<b>3 System Setup (Systeminstallation).....</b>	<b>41</b>
System Setup (Systeminstallation) Oversigt.....	41
Startrækkefølge.....	41
Navigationstaster.....	41
Sådan opdateres BIOS'en .....	42
Indstillinger for System Setup (Systeminstallation).....	43
<b>4 Fejlfinding.....</b>	<b>53</b>
ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering.....	53
Diagnosticering.....	53
Bipkoder.....	54
LED-fejlkode.....	55

<b>5</b>	<b>Specifikationer.....</b>	<b>57</b>
<b>6</b>	<b>Sådan får du hjælp.....</b>	<b>63</b>
	Kontakt Dell.....	63





# 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 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](http://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).

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

3. Frakobl alle netværkskabler fra computeren.
4. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
5. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, mens computeren er taget ud af stikkontakten, for at jordforbinde bundkortet.
6. Fjern dækslet.

△ **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.

## 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 8:

\* Sådan anvendes en berøringsaktiveret enhed:

a. Stryg ind fra skærmens højre kant, åbner menuen Amuletter og vælg **Indstillinger**.

b. Vælg  og vælg derefter **Luk computeren**

\* Sådan anvendes en mus:

a. Peg på skærmens øverste hjørne og klik på **Indstillinger**.

b. Klik på  og vælg **Luk computeren**.

– I Windows 7:

1. Klik på **Start** .

2. Klik på **Luk computeren**.

eller

1. Klik på **Start** .

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



**Luk computeren..**

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 6 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.

1. Genmonter dækslet.

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

2. Tilslut telefon- eller netværkskabler til computeren.

3. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.

4. Tænd computeren

5. Bekræft, hvis det er nødvendigt, at computeren fungerer korrekt, ved at køre Dell Diagnostics.



# Sådan fjernes og installeres komponenter

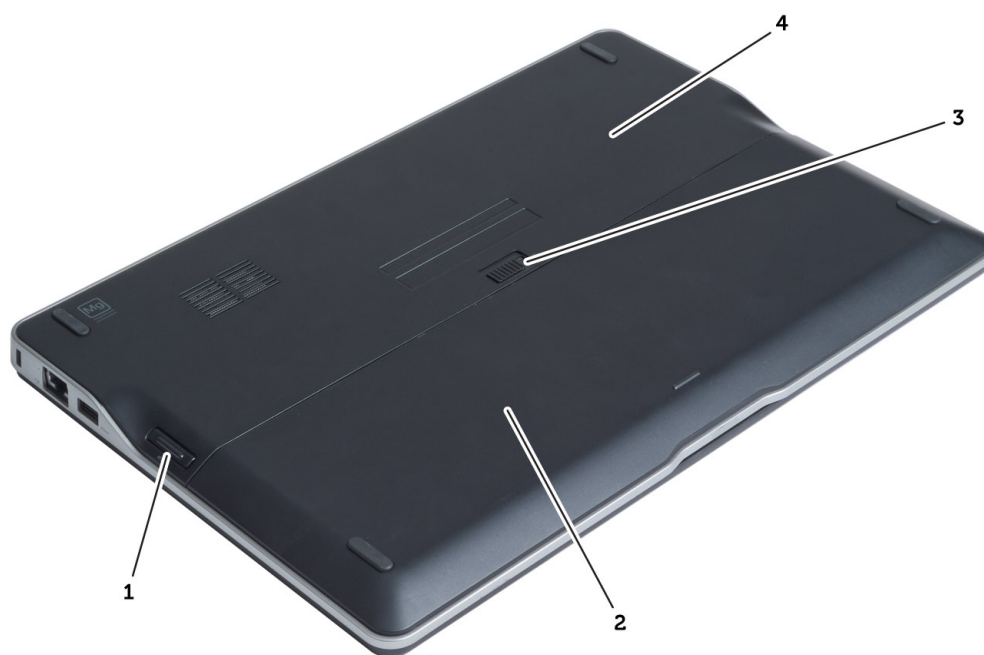
Dette afsnit har detaljerede oplysninger om, hvordan computerens komponenter fjernes eller installeres.

## Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

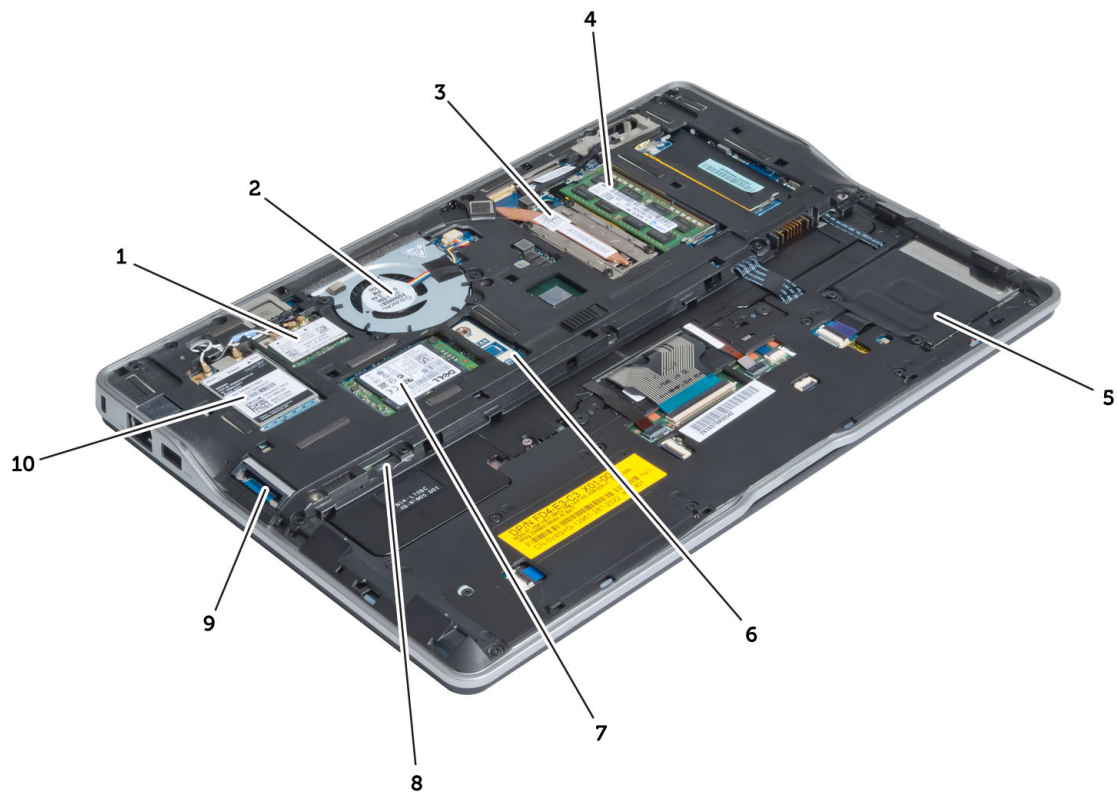
- Lille, almindelig skruetrækker
- En stjerneskrue-trækker
- En lille plastiksyl

## Systemoversigt



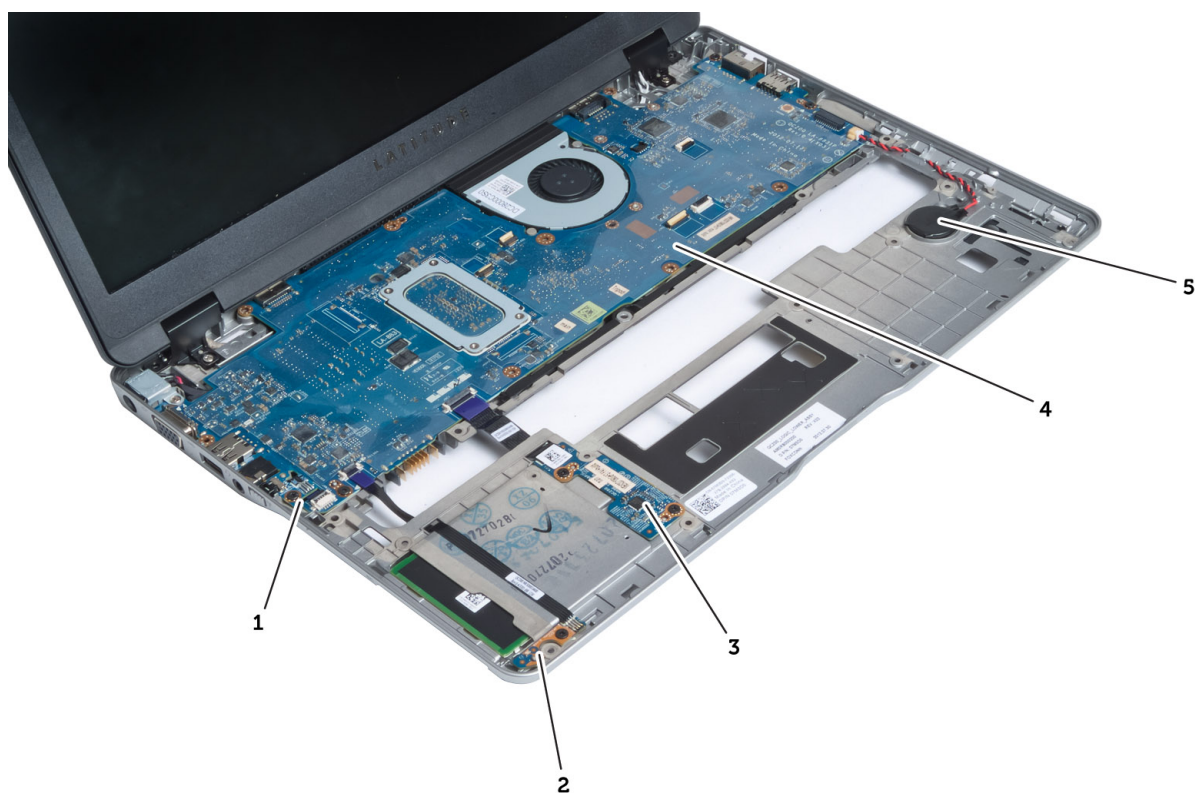
**Figur 1. Set bagfra**

1. SD-kort (Secure Digital)
2. batteri
3. batterilås
4. bunddæksel



**Figur 2. Set indefra – bagside**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. trådløst lokalnetværk (Wireless local area network – WLAN)- / trådløst gigabit alliance (WiGig)-kort</li> <li>2. systemblæser</li> <li>3. termisk modul</li> <li>4. hukommelse</li> <li>5. chipkortets kabinet</li> <li>6. TAA-kort</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7. mSATA SSD-kort</li> <li>8. åbning til SIM (Subscriber Identification Module)-kort</li> <li>9. SD-kortåbning</li> <li>10. kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)</li> </ul> |
|--|---|



**Figur 3. Set indefra – front**

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. snifferkort      | 4. bundkort         |
| 2. hall-sensor      | 5. knapcellebatteri |
| 3. chipkortets kort |                     |

## Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital)

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Tryk ind på SD-kortet for at frigøre det fra computeren.



3. Skub SD-kortet ud af computeren.

## Sådan Installeres SD-kortet (Secure Digital)

1. Skub SD-kortet ind i rummet indtil det klikker på plads.
2. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes batteriet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Skub frigørelseslåsen for at låse batteriet op, og skub for at fjerne batteriet fra computeren.

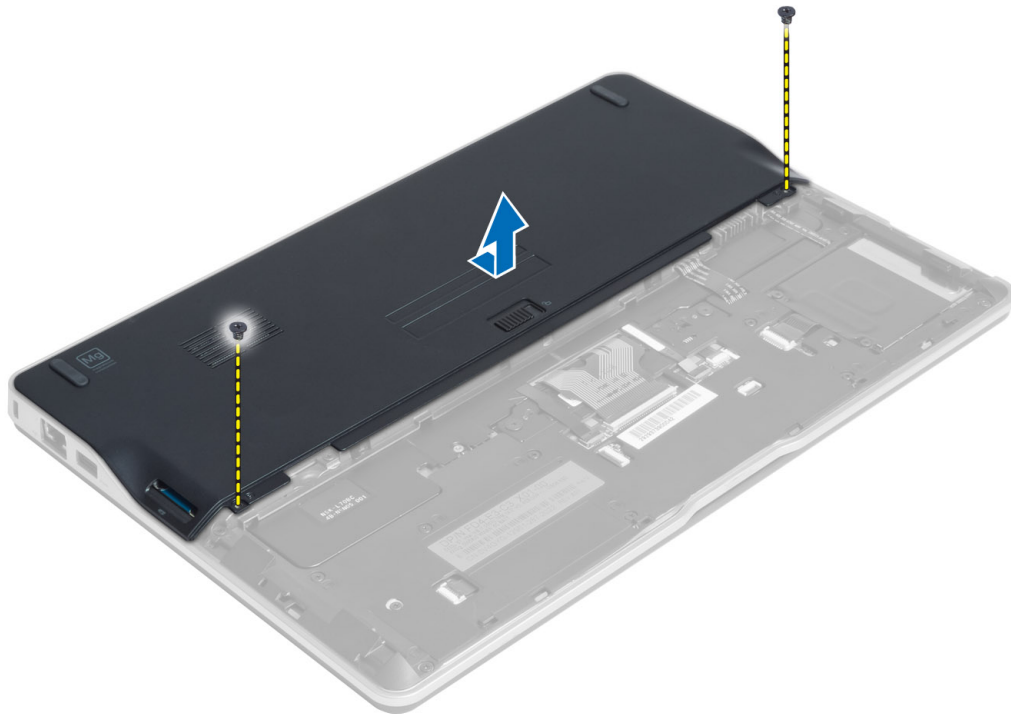


## Sådan installeres batteriet

1. Skub batteriet ind i dets stik, indtil det klikker på plads.
2. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

## Sådan fjernes bunddækslet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
3. Fjern skrueene, der fastgør bunddækslet til computeren og skub bunddækslet og fjern det.

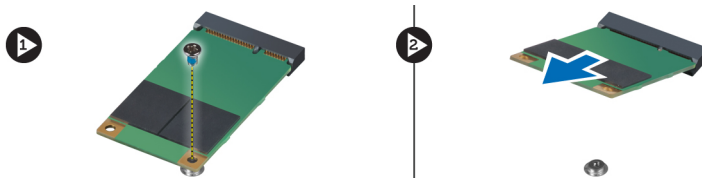


## Sådan installeres bunddækslet

1. Anbring bunddækslet, så det flugter korrekt med skruehullerne i computeren.
2. Stram skrueerne for at fastgøre bunddækslet til computeren.
3. Installer:
  - a) SD-kort
  - b) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes mSATA SSD-kortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
3. Fjern skruen, der fastgør mSATA SSD-kortet og fjern mSATA SSD-kortet fra computeren.

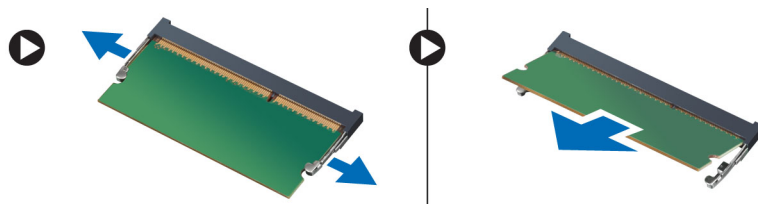


## Sådan installeres mSATA SSD-kortet

1. Anbring mSATA SSD-kortet i dets åbning på computeren.
2. Stram skruen for at fastgøre mSATA SSD-kortet til computeren.
3. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) SD-kort
  - c) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes hukommelsen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
3. Lirk sikkerhedsclipsene væk fra hukommelsesmodulet indtil det springer op. Fjern hukommelsesmodulet fra dets stik på bundkortet.



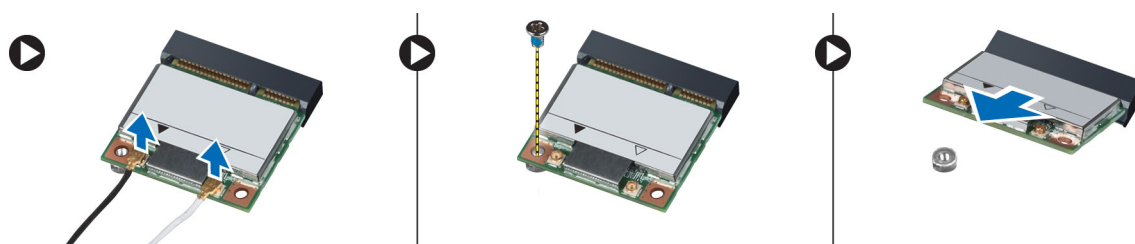
## Sådan installeres hukommelsen

1. Indsæt hukommelsesmodulet i hukommessoklen.
2. Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.
3. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) SD-kort
  - c) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes WLAN- / WiGig-kortet


1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
3. Frakobl antennekablerne fra WLAN-/WiGig-kortet, og fjern skruen, der fastgør WLAN-/WiGig-kortet til computeren. Fjern WLAN-/WiGig-kortet fra computeren.

 **BEMÆRK:** WiGig-kortet har tre antennekabler.



## Sådan installeres WLAN- / WiGig-kortet

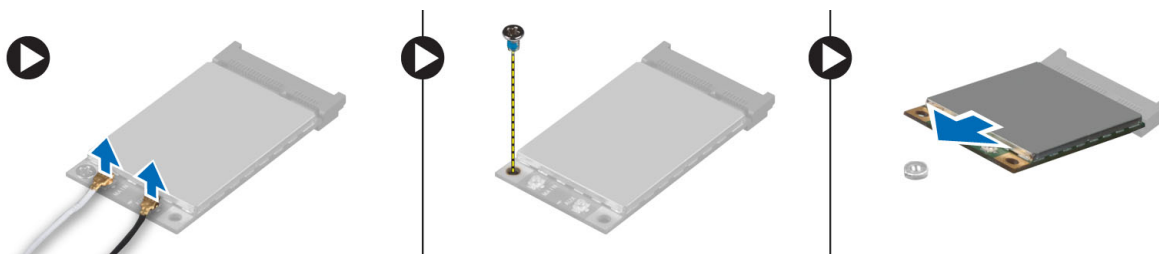
1. Sæt WLAN-/WiGig-kortet i dets stik med en vinkel på 45 grader.
2. Tryk ned på WLAN-/WiGig-kortet og stram skruen for at fastgøre WLAN-/WiGig-kortet til computeren.
3. Tilslut antennekablerne til deres respektive stik, som det er markeret på WLAN-/WiGig-kortet.

 **BEMÆRK:** WiGig-kortet har tre antennekabler, der skal være tilsluttet under installation.

4. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) SD-kort
  - c) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

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

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
3. Fjern antennekablerne fra WWAN-kortet.
4. Fjern skruen, der fastgør WWAN-kortet til computeren.
5. Frakobl antennekablerne fra WWAN-kortet. Fjern skruen, der fastgør WWAN-kortet til computeren og fjern det.



## Sådan installeres WWAN-kortet

1. Anbring WWAN-kortet i dets åbning på bundkortet.
2. Tryk ned på WWAN-kortet og stram skruen for at fastgøre WWAN-kortet til computeren.

3. Tilslut antennekablerne til deres respektive stik markeret på WWAN-kortet.
4. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) SD-kort
  - c) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes TAA-kortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
3. Fjern skruen, der fastgør TAA-kortet til computeren. Fjern TAA-kortet fra åbningen på bundkortet.



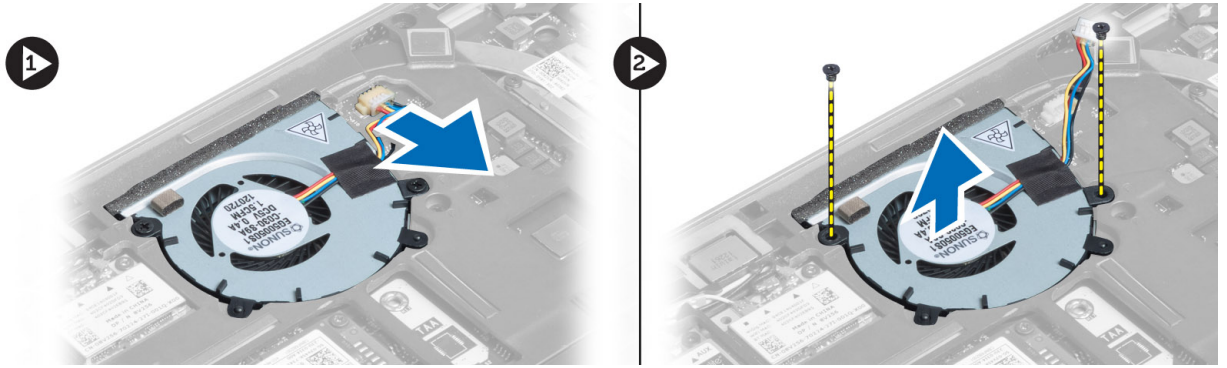
## Sådan installeres TAA-kortet

1. Anbring TAA-kortet i dets åbning på bundkortet.
2. Stram skruen, der fastgør TAA-kortet til computeren.
3. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) SD-kort
  - c) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes systemblæseren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
3. Frakobl systemblæserens kabel. Fjern skruerne, der fastgør systemblæseren til computeren, og fjern systemblæseren fra computeren.



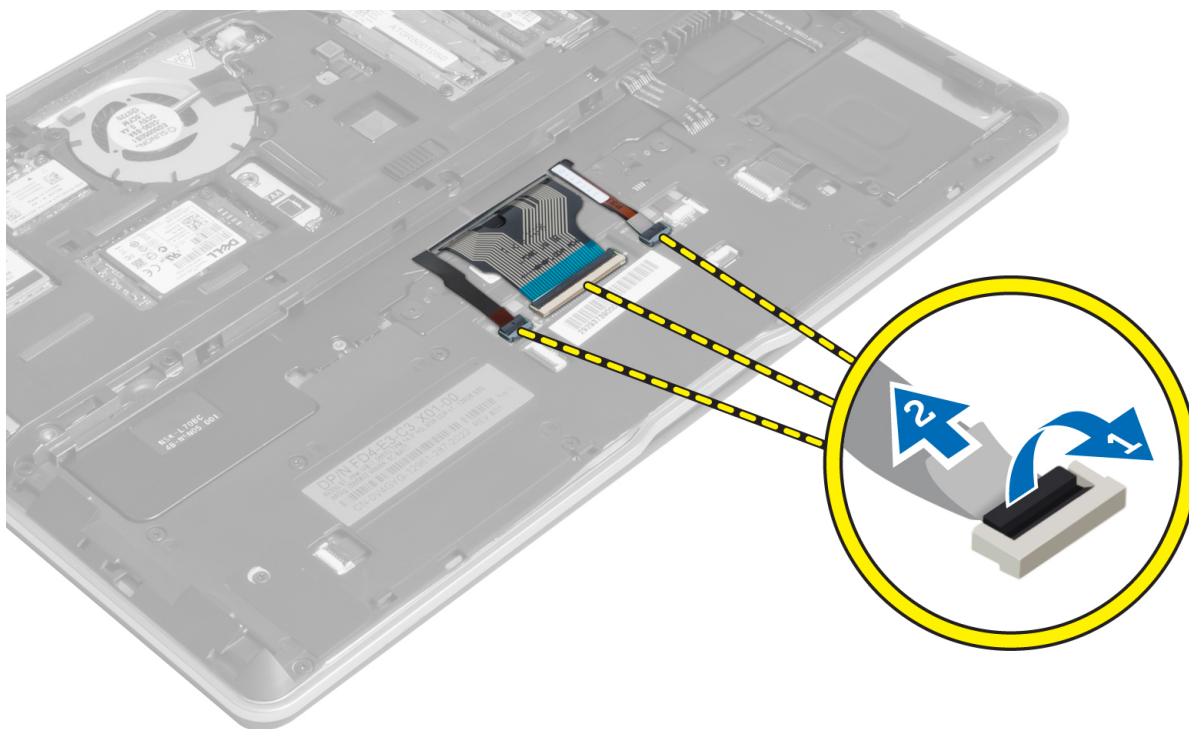


## Sådan installeres systemblæseren

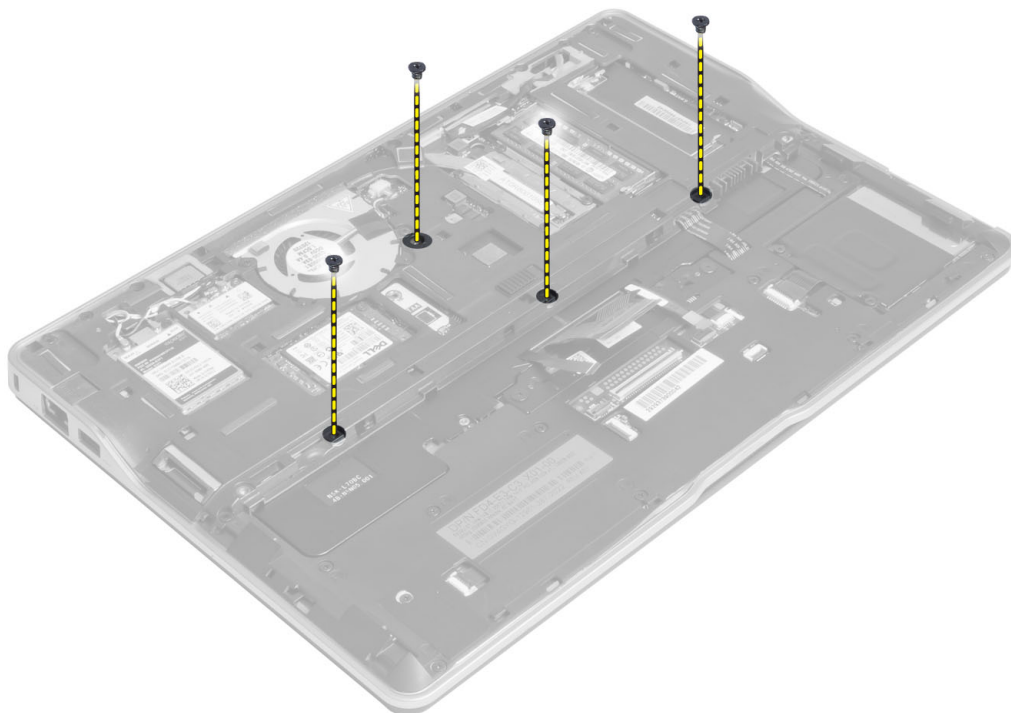
1. Anbring systemblæseren i dens åbning i computeren.
2. Stram skruerne, der fastgør systemblæseren til computeren.
3. Tilslut systemblæserens kabel.
4. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) SD-kort
  - c) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes tastaturet

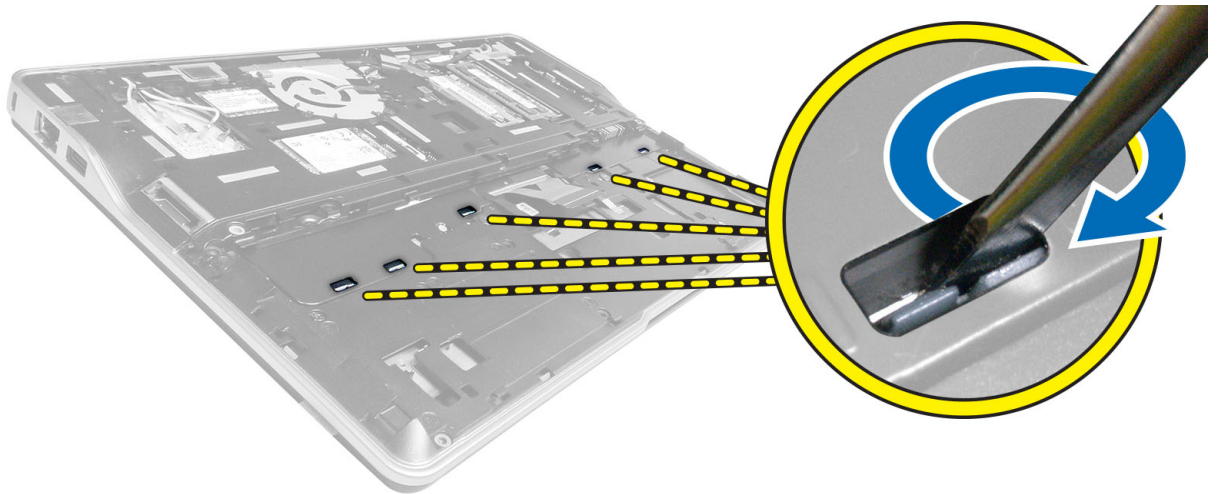
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
3. Frabobl kablet til tastaturets baggrundslysning, trackstick-kablet og tastaturets kabel.



4. Fjern skruerne, der fastgør tastaturet til computeren.



5. Frigør vha. en almindelig skruetrækker låsetappene.



6. Vend computeren og fjern tastaturet fra computeren.



## Sådan installeres tastaturet

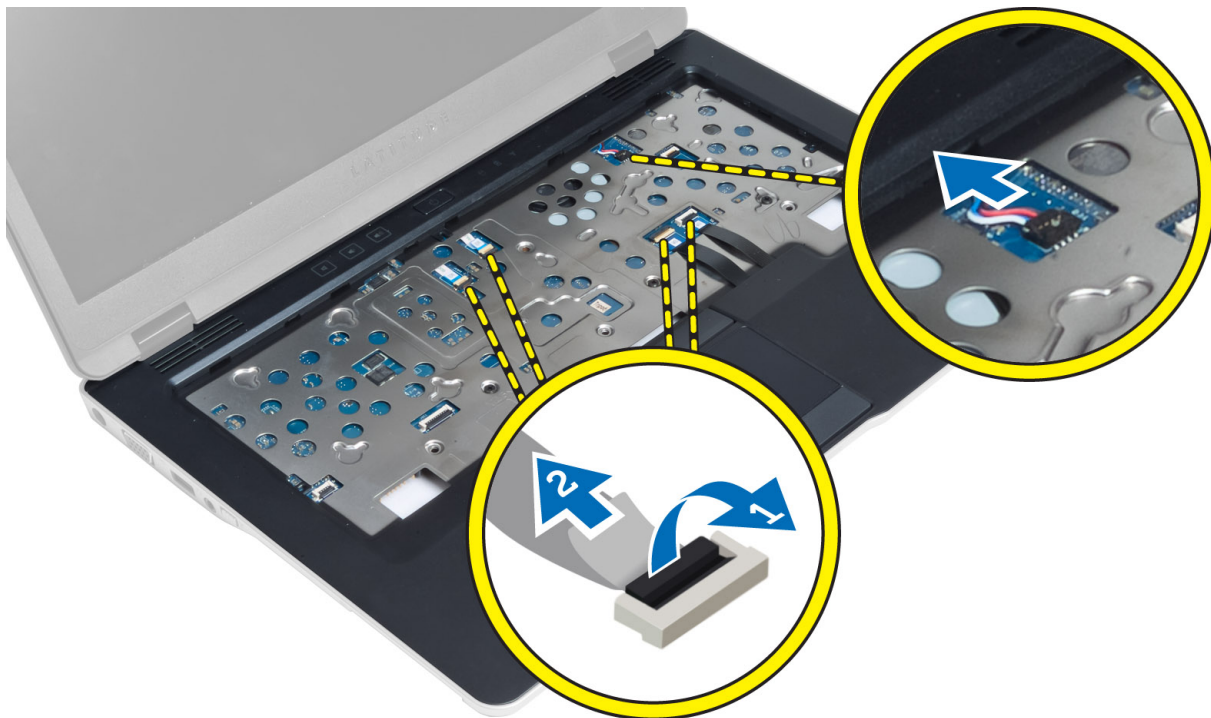
1. Skub tastaturet ind i dets rum, og kontroller, at det klikker på plads.
2. Vend computeren, og stram skruerne for at fastgøre tastaturet.
3. Tilslut kablet til tastaturets baggrundslysning, trackstick-kablet og tastaturets kabel.
4. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) SD-kort
  - c) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

## Sådan fjernes håndledsstøtten

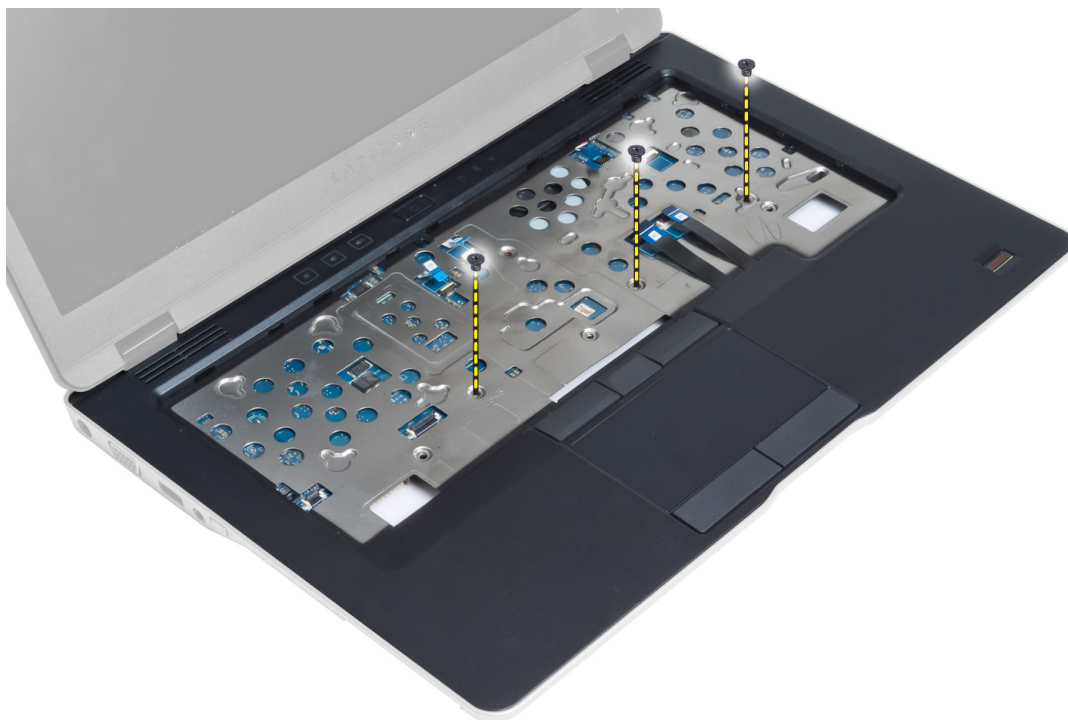
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel

d) tastatur

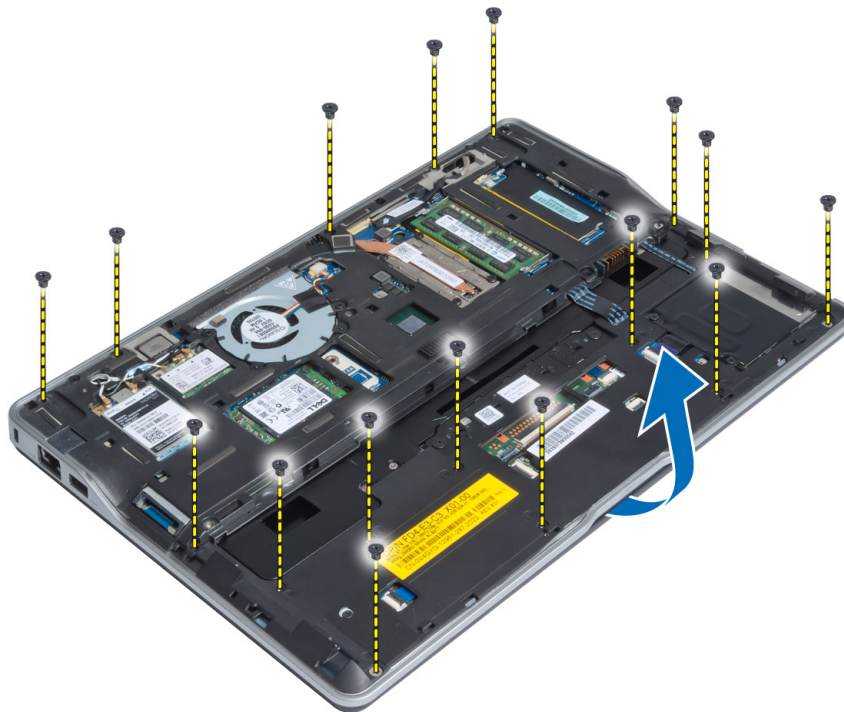
3. Frakobl medieportens kabel, strømafbryderens kabel, pegefeltets kabel, fingeraftryksscannerens kabel og højtalerkabel.



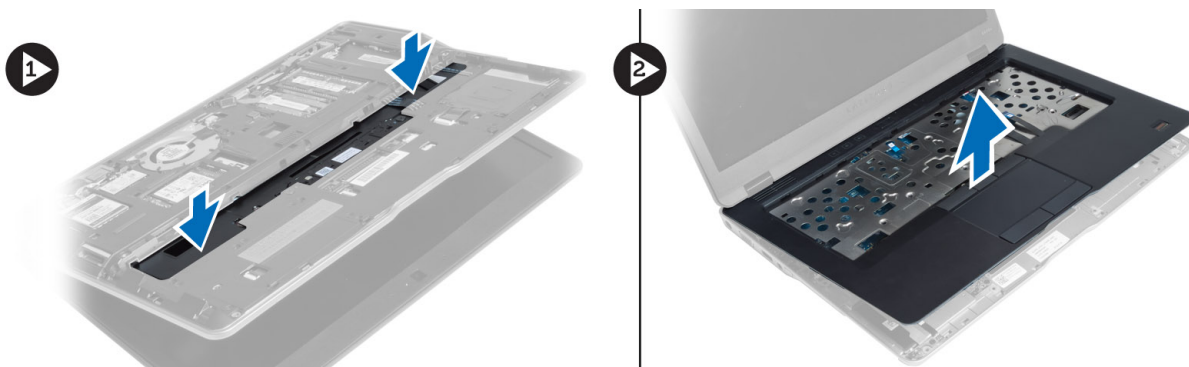
4. Fjern skrueene, der fastgør håndledsstøtten til computeren.



5. Vend computeren og fjern skruerne, der fastgør håndledsstøtten til computerens bund og vip den nederste enhed åben.



6. Tryk mod sektionerne for at frigøre håndledsstøtten og fjern den fra computeren.



## Sådan installeres håndledsstøtten

1. Flugt håndledsstøtten til dens oprindelige placering i computeren til den på plads.
2. Stram skruerne for at fastgøre håndledsstøtten til computeren..
3. Vend computeren og stram skruerne for at fastgøre håndledsstøtten til bundkortet.
4. Stram skruerne, der fastgør håndledsstøtten til computerens bund.
5. Tilslut følgende kabel:
  - a) Højtalerkabel
  - b) fingeraftryksscannerens kabel
  - c) pegefeltets kabel

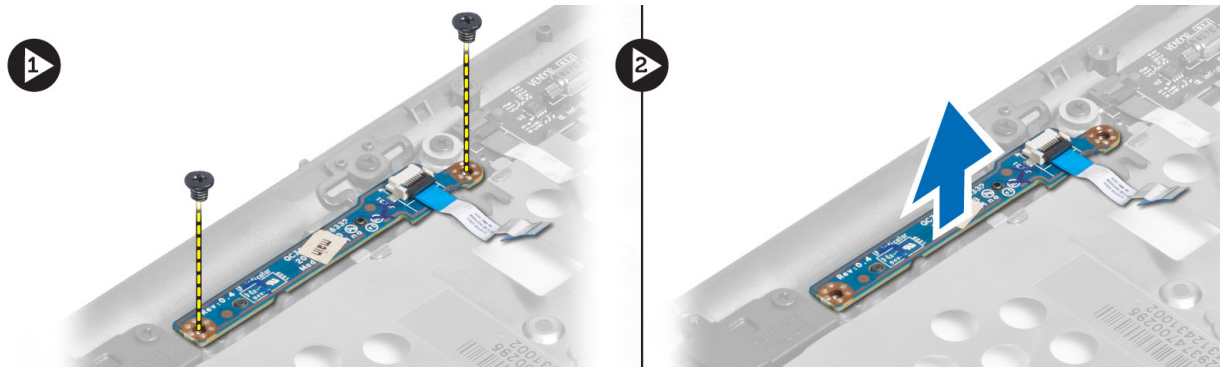
- d) strømafbryderens kabel
- e) mediekortets kabel

6. Installer:

- a) tastatur
- b) bunddæksel
- c) SD-kort
- d) batteri

## Sådan fjernes strømafbryderens kort

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Fjern skruerne, der fastgør strømafbryderens kort til computeren og fjern det fra computeren.



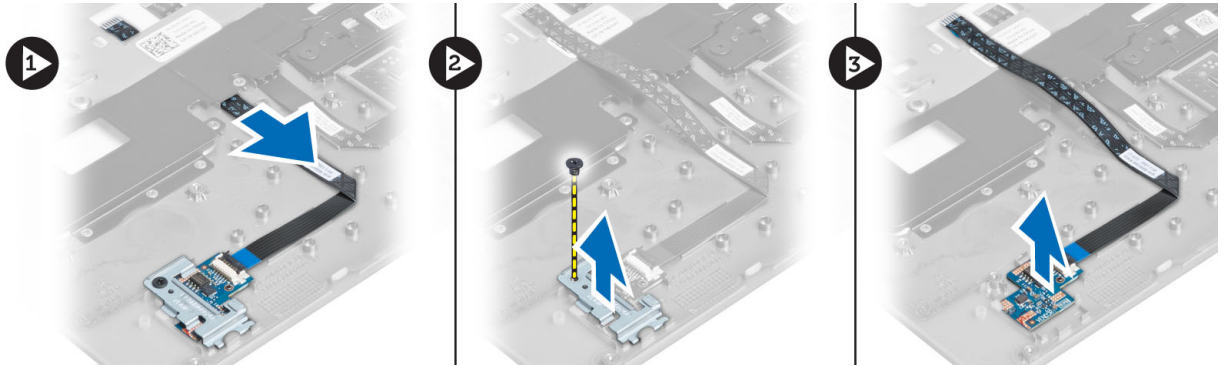
## Sådan installeres strømafbryderens kort

1. Anbring strømafbryderens kort på sin plads på computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre strømafbryderens kort til computeren.
3. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri

## Sådan fjernes fingeraftryksscannerens kort

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort

- c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Frigør fingeraftryksscannerens kabel. Fjern skruen, der fastgør fingeraftryksscannerens beslag til computeren og fjern fingeraftryksscannerens beslag. Fjern fingeraftryksscannerens kort fra computeren

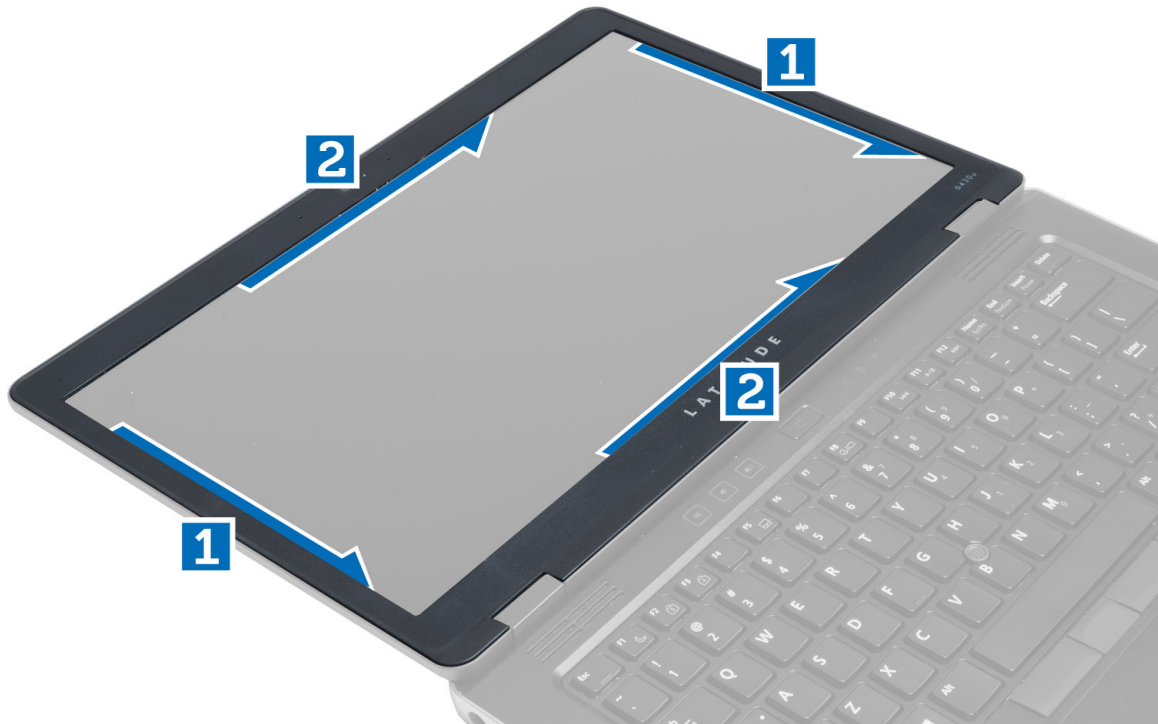


## Sådan installeres fingeraftryksscannerens kort

1. Anbring fingeraftryksscanneren i dens åbning i computeren.
2. Anbring fingeraftryksscannerens beslag på den og stram skruen for at fastgøre fingeraftryksscannerens beslag til computeren.
3. Før fingeraftryksscannerens kabel.
4. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes skærmrammen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern batteriet.
3. Lirk siderne og arbejd dig rundt om skærmrammens hjørner og fjern den fra skærmmodulet.



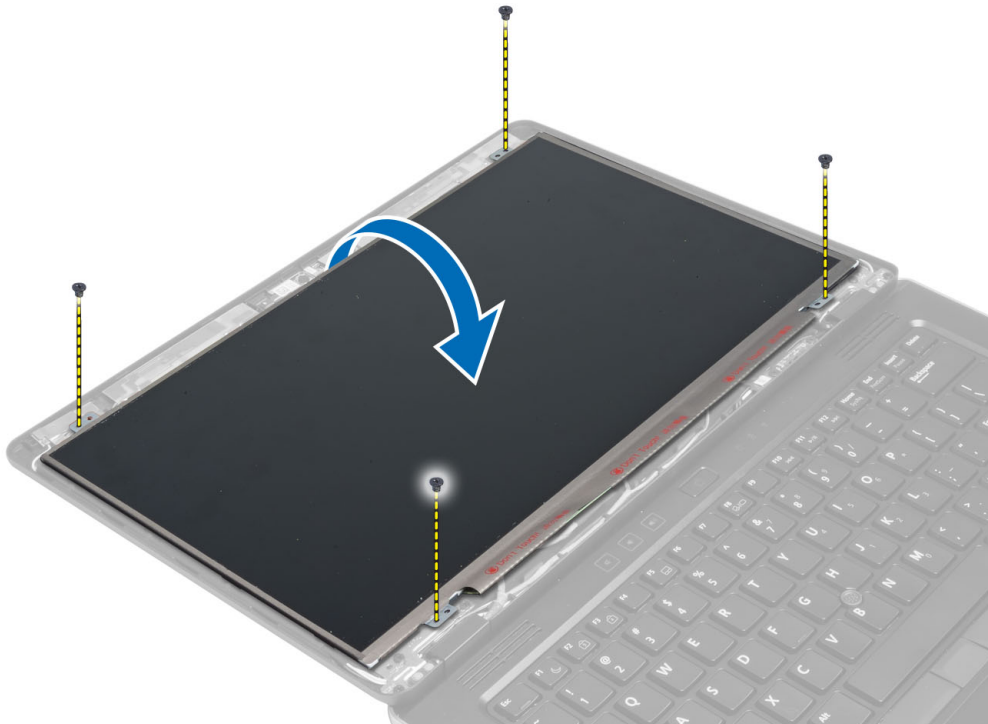
## Sådan installeres skærmrammen

1. Anbring skærmrammen på skærmmodulet.
2. Start i det øverste hjørne. Tryk på skærmrammen, og arbejd dig hele vejen rundt om rammen, indtil den klikker på plads på skærmmodulet.
3. Installer batteriet.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

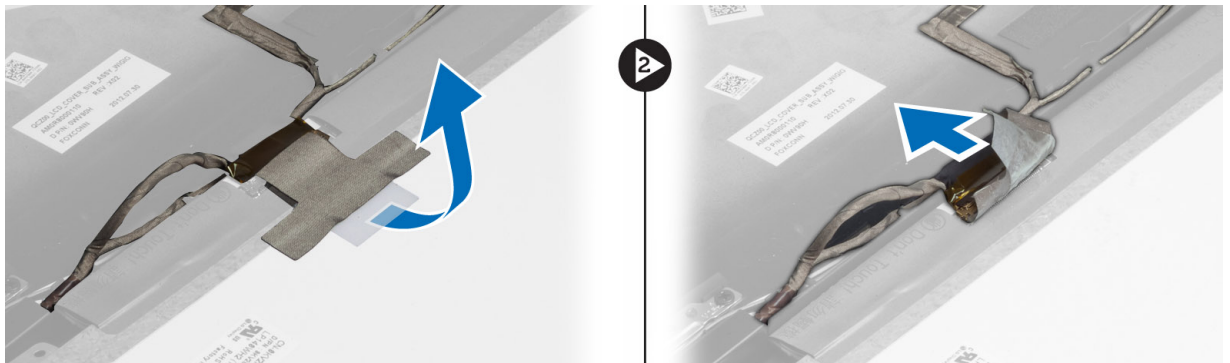
## Sådan fjernes skærmpanelet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) skærmramme
3. Fjern skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet og vend skærmpanelet om.





4. Skræl tapen på LVDS-kabelstikket af, og frakobl LVDS-kablet fra skærmpanelet.



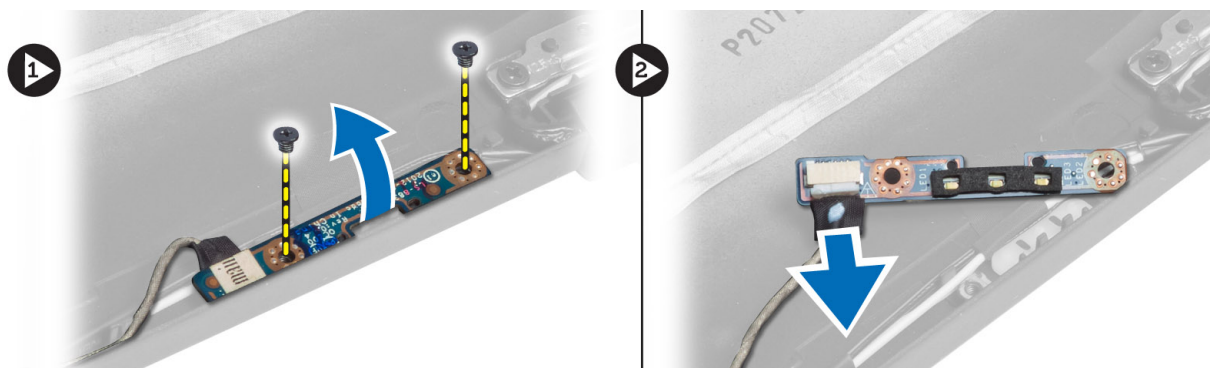
5. Fjern skærmpanelet fra skærmmodulet.

## Sådan installeres skærmpanelet

1. Anbring skærmpanelet på skærmmodulet.
2. Tilslut LVDS-kablet og påsæt LVDS-kabelstikkets tape og vend skærmpanelet om.
3. Stram skrueerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet.
4. Installer:
  - a) skærmramme
  - b) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes strøm-LED-kortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) skærmramme
  - c) skærmpanel
3. Fjern skrueene, der fastgør strøm-LED-kortet til computer og vend strøm-LED-kortet om.
4. Frakobl strøm-LED-kablet fra strøm-LED-kortet.

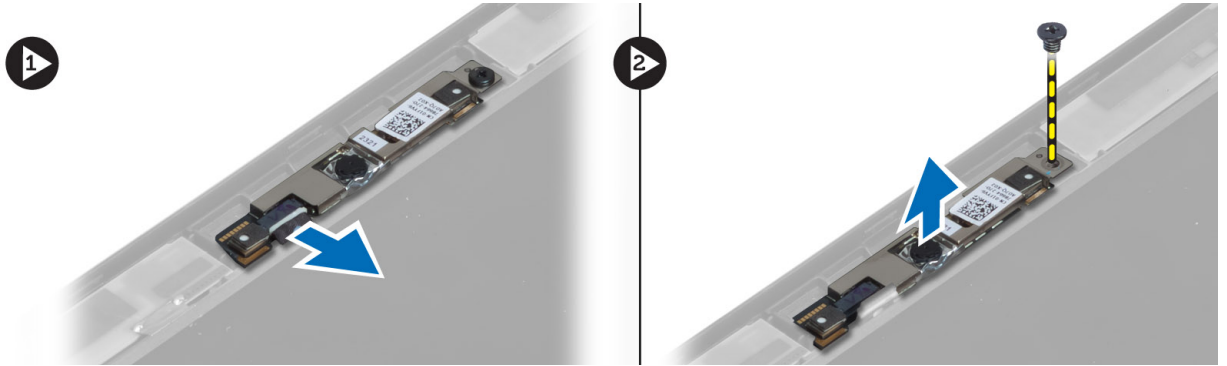


## Sådan installeres strøm-LED-kortet

1. Tilslut strøm-LED-kablet til strøm-LED-kortet.
2. Anbring strøm-LED-kortet på sin plads på computeren.
3. Stram skrueene for at fastgøre strøm-LED-kortet til computeren.
4. Installer:
  - a) skærmpanel
  - b) skærmramme
  - c) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

## Sådan fjernes kameraet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) skærmramme
3. Frakobl LVDS- og kamerakablet
4. Fjern skruen, der fastgør kameramodulet på plads og fjern det.

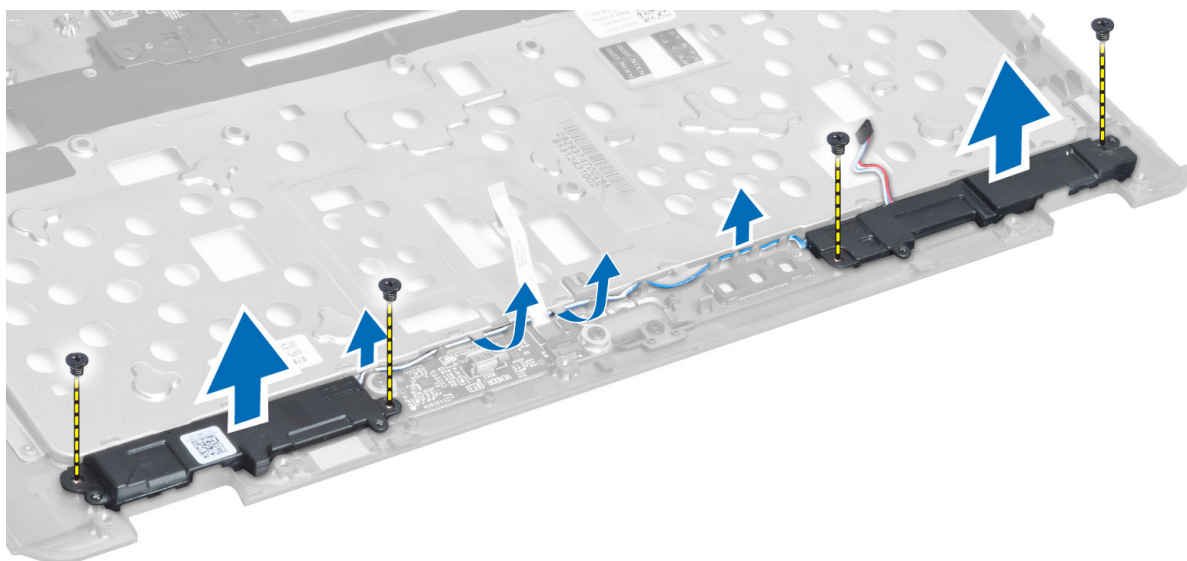


## Sådan installeres kameraet

1. Tilslut LVDS- og kamerakablet
2. Anbring kameramodulet i dets åbning på computeren.
3. Stram skruen for at fastgøre kameramodulet.
4. Installer:
  - a) skærmramme
  - b) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes højttalerne

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Fjern skrueene, der fastgør højttalerne til computeren og fjern højttalerkablerne fra deres kabeltappene og fjern højttalerne fra computeren.

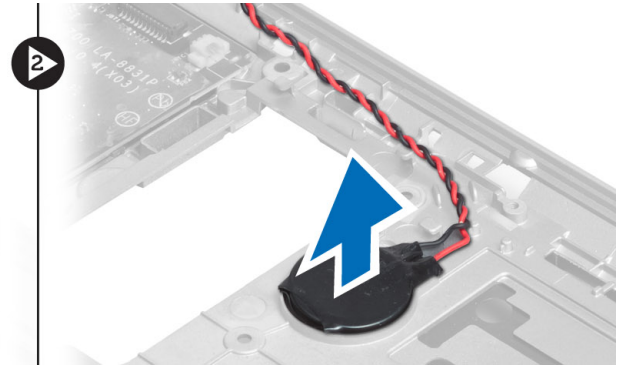
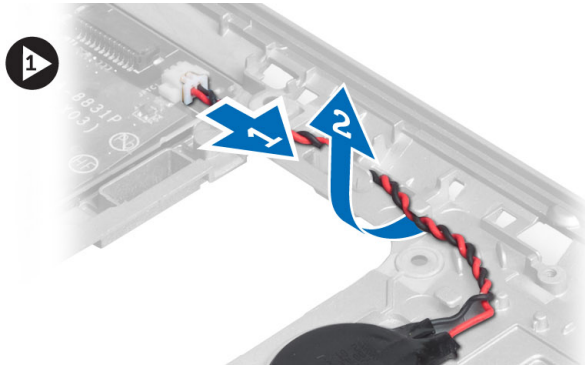


## Sådan installeres højtalernerne

1. Flugt højtalernerne til deres oprindelige placering i computeren.
2. Før højtalercablerne gennem kabelkanalerne.
3. Stram skrueerne, der fastgør højtalernerne til computeren.
4. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes knapcellebatteriet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Fjern knapcellebatterikablet. Lirk knapcellebatteriet opad, og fjern det fra computeren.

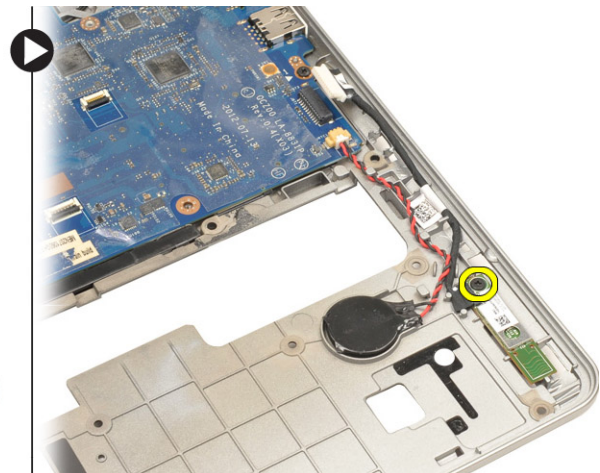
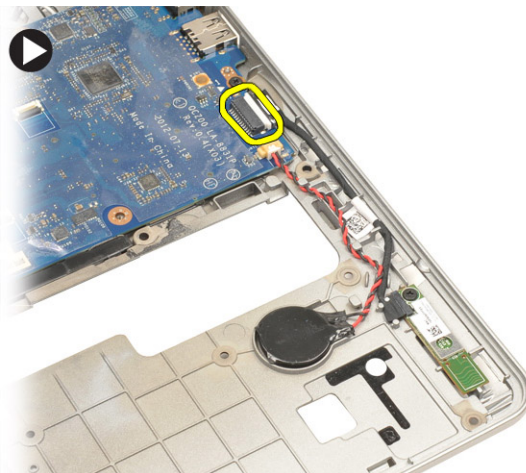


## Sådan installeres knapcellebatteriet

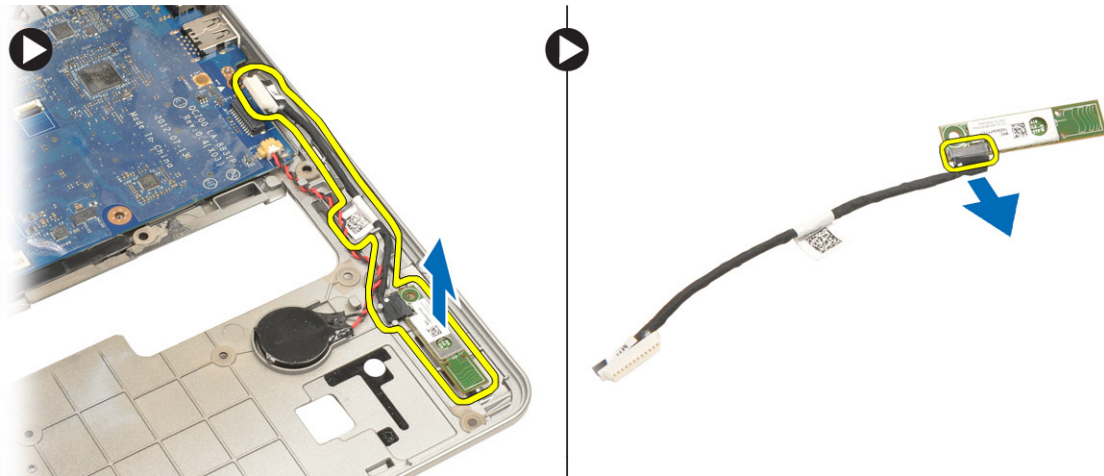
1. Sæt knapcellebatteriet i dets stik.
2. Tilslut knapcellebatteriets kabel.
3. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes Bluetooth-kortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Frakobl Bluetooth-kablet fra bundkortet. Fjern skruen, der fastgør bluetooth-kortet til computeren.



4. Fjern bluetooth-kortet. Frakobl kablet fra kortet.

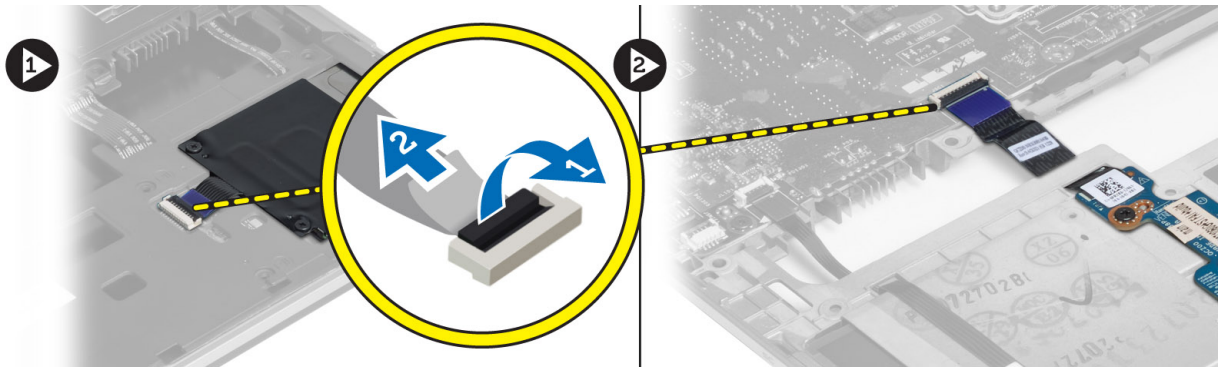


## Sådan installeres Bluetooth-kortet

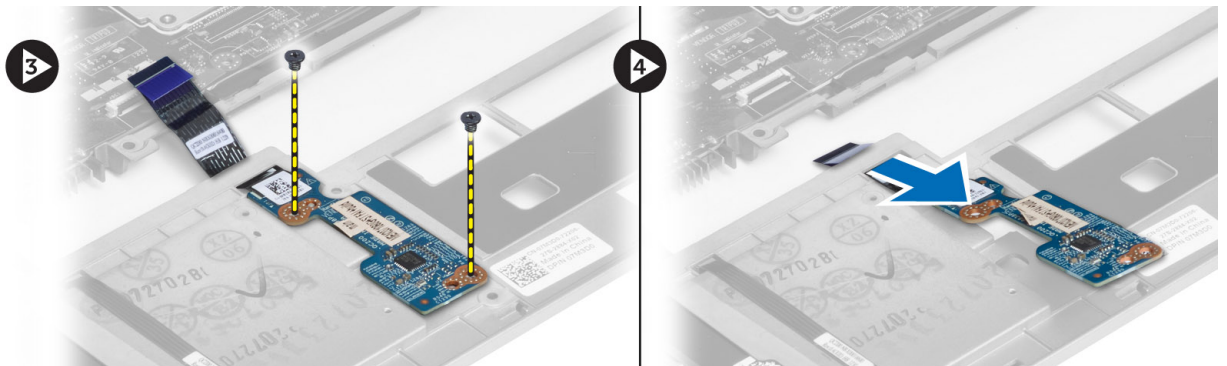
1. Genmonter Bluetooth-kortet i dets åbning.
2. Tilslut bluetooth-kablet til bluetooth-kortet.
3. Tilslut bluetooth-kablet til bundkortet.
4. Stram skruen for at fastgøre bluetooth-kortet til computeren.
5. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes chipkortets kort

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Frakobl chipkortets kabler fra computeren.



4. Fjern skruerne, der fastgør chipkortets kort på plads. Fjern chipkortets kabel fra kabelkanalen og fjern chipkortet fra computeren.



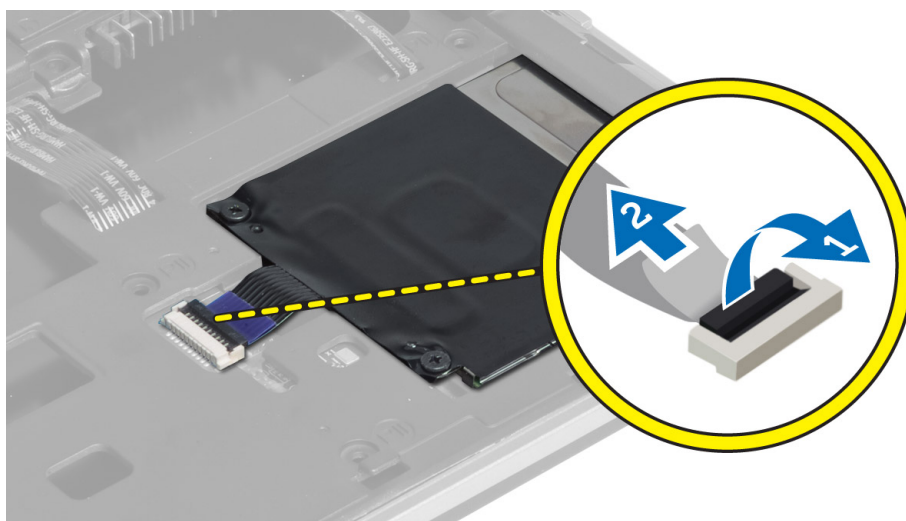
## Sådan Installeres chipkortets kort

1. Før chipkortets kabel og anbring chipkortets kort i dets åbninger i computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre chipkortets kort til computeren.
3. Tilslut chipkortets kabler til computeren.
4. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

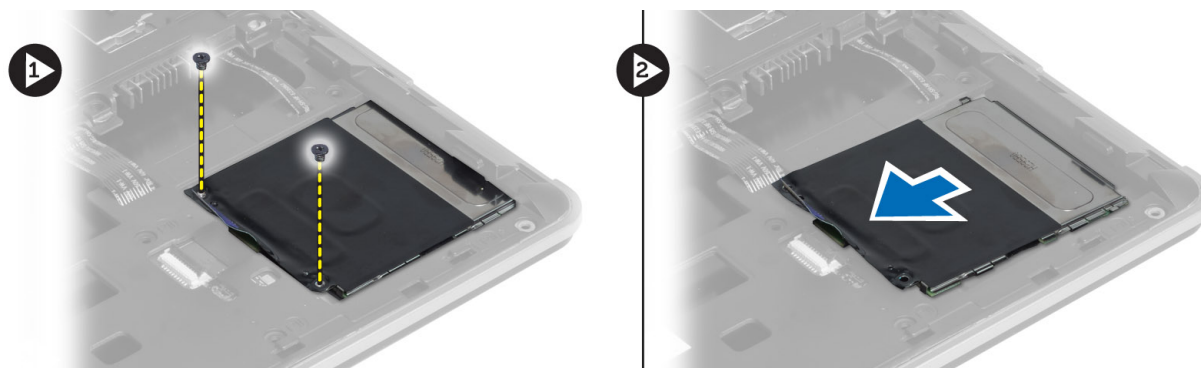
## Sådan fjernes chipkortets kabinet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte

### 3. Frakobl chipkortets kabel



### 4. Fjern skruerne, der fastgør chipkortets kabinet til computeren og fjern det.



## Sådan installeres chipkortets kabinet

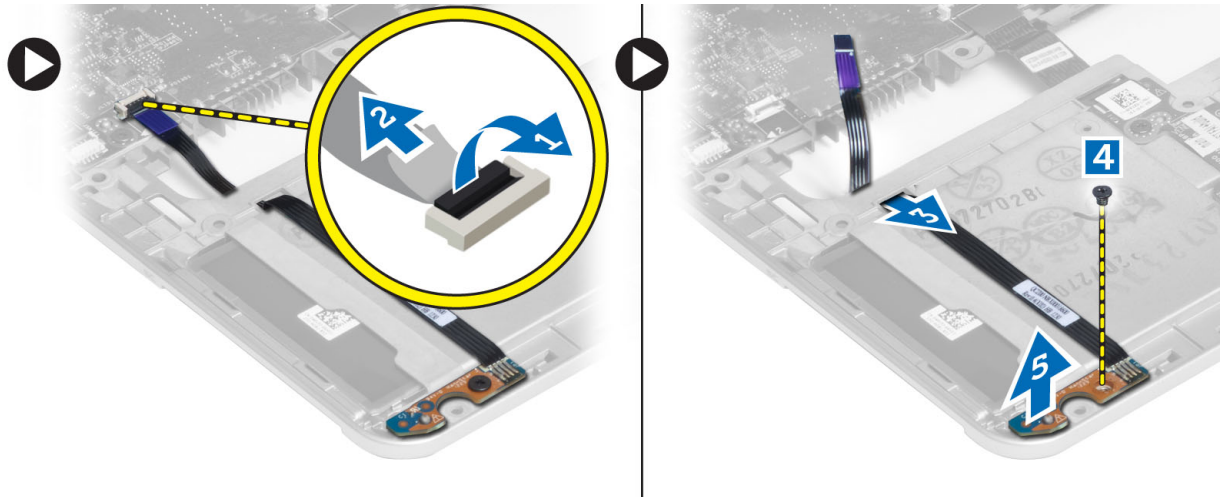
1. Anbring chipkortets kabinet i dets åbning på computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre chipkortets kabinet til computeren.
3. Tilslut chipkortets kabel
4. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes Hall-sensoren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:



- a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Frakobl hall-sensorens kabel og fjern det fra kabelkanalen.
  4. Fjern skrueerne, der fastgør hall-sensoren til computeren og fjern den.

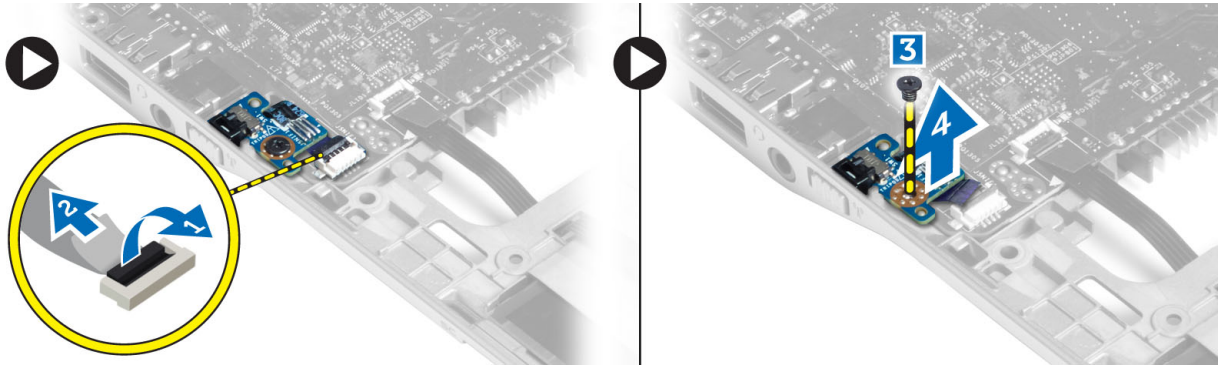


## Sådan installeres hall-sensoren

1. Anbring hall-sensoren på dens plads på computeren.
2. Stram skruen for at fastgøre hall-sensoren til computeren.
3. Før og tilslut hall-sensorens kabel.
4. Fjern:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes snifferkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Frakobl snifferkortets kabel og fjern skruen, der fastgør snifferkortet til computeren og fjern det.

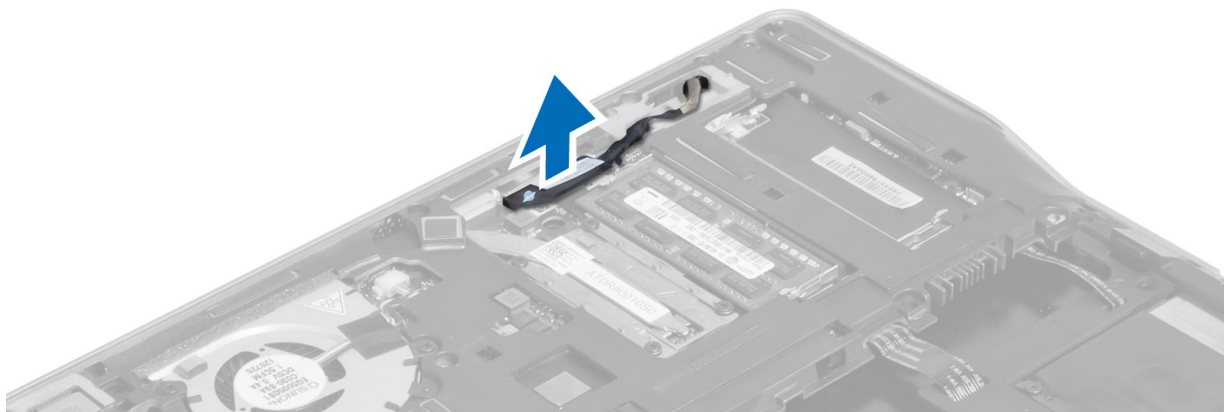


## Sådan installeres snifferkortet

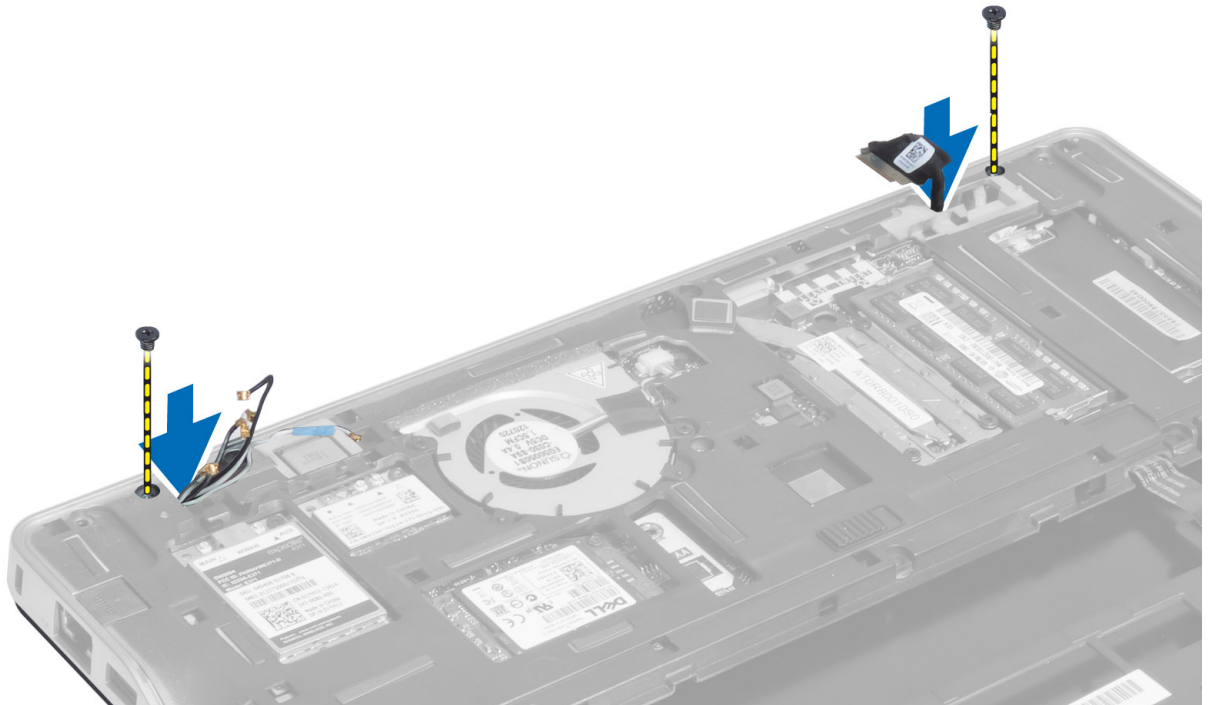
1. Anbring snifferkortet i dets åbning i computeren.
2. Stram skruen, der fastgør snifferkortet til computeren.
3. Tilslut snifferkortets kabel.
4. Fjern:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes skærmmodulet

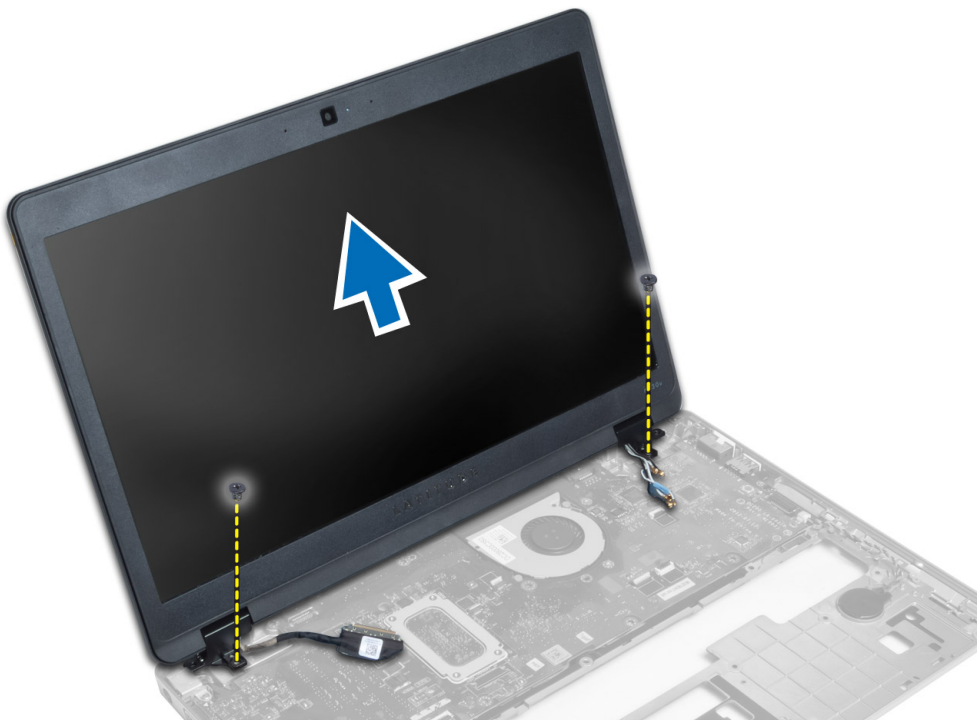
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
3. Frakobl LVDS-og kamerakablet fra bundkortet.



4. Afbryd antennekablerne fra den trådløse løsning.
5. Fjern skrueerne, der fastgør skærmmodulet til computerens bund og skub antennekablerne gennem hullerne bag på computeren.



6. Fjern skrueerne, der fastgør skærmmodulet til computeren og løft skærmmodulet af computerbunden.

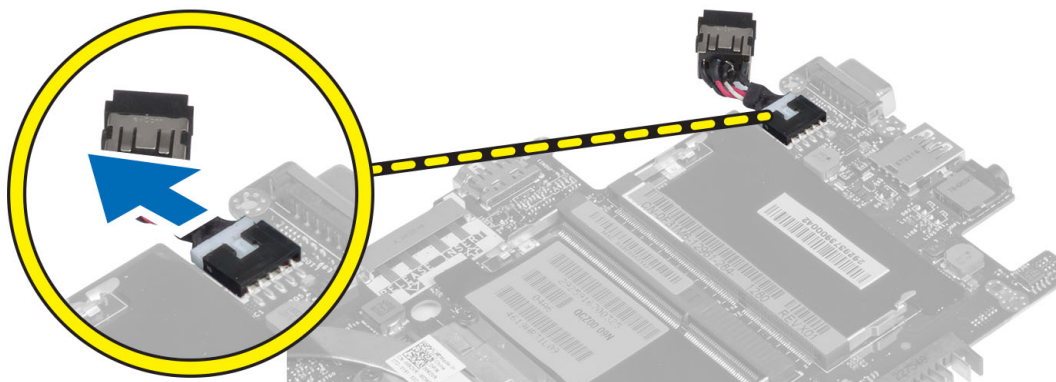


## Sådan installeres skærmmodulet

1. Indsæt LVDS-kablet (Low-Voltage Differential Signaling) og kablerne til trådløs antenne gennem hullerne i kabinetbunden, og tilslut dem.
2. Anbring skærmmodulet på computeren.
3. Stram skruerne på begge sider for at fastgøre skærmmodulet.
4. Før antenne- og LVDS-kablerne gennem kabelkanalen.
5. Tilslut LVDS- og kamerakablet til computeren.
6. Tilslut antennekablerne til den trådløse løsning.
7. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) tastatur
  - c) bunddæksel
  - d) SD-kort
  - e) batteri
8. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes strømstikket

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) SD-kort
  - c) bunddæksel
  - d) tastatur
  - e) håndledsstøtte
  - f) skærmmodul
  - g) bundkort
3. Frakobl strømstikkets kabel fra computeren.



## Sådan installeres strømstikket

1. Slut strømstikkets kabel til computeren.
2. Installer:

- a) bundkort
- b) skærmmodul
- c) håndledsstøtte
- d) tastatur
- e) bunddæksel
- f) SD-kort
- g) batteri

3. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

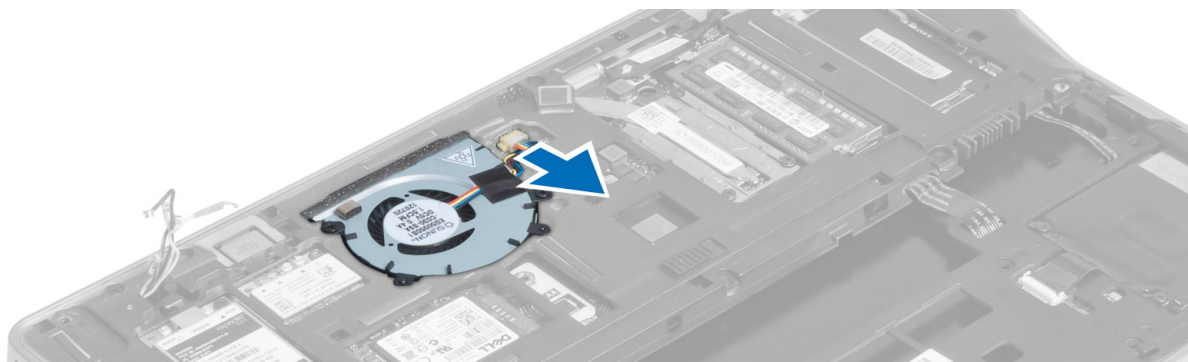
## Sådan fjernes bundkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*

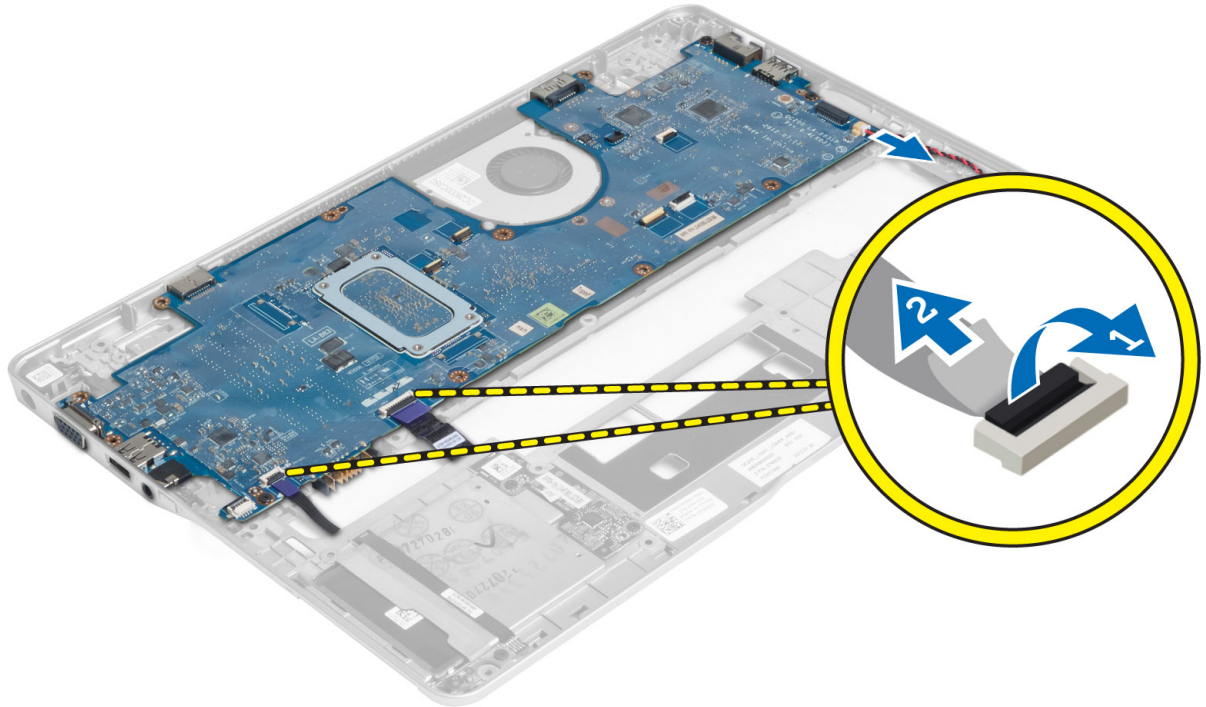
2. Fjern:

- a) batteri
- b) SD-kort
- c) bunddæksel
- d) tastatur
- e) håndledsstøtte
- f) snifferkort
- g) skærmmodul

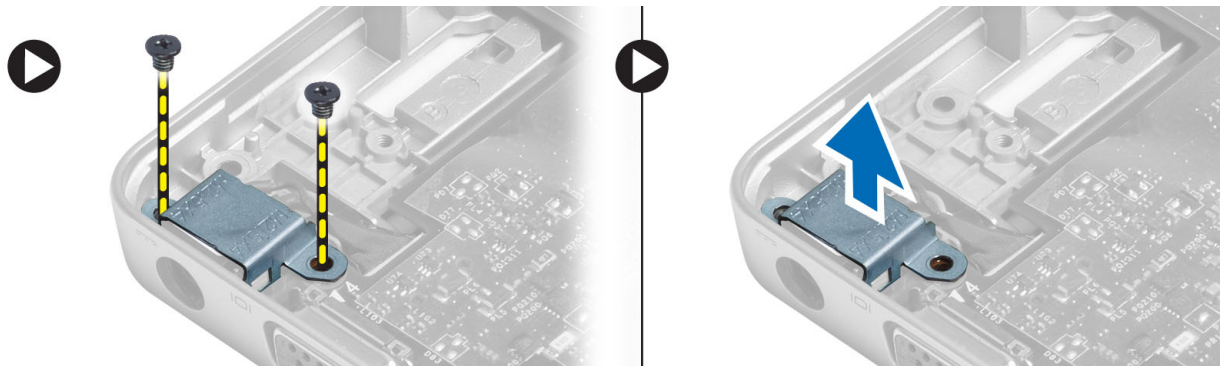
3. Frakobl systemblæserens kabel.



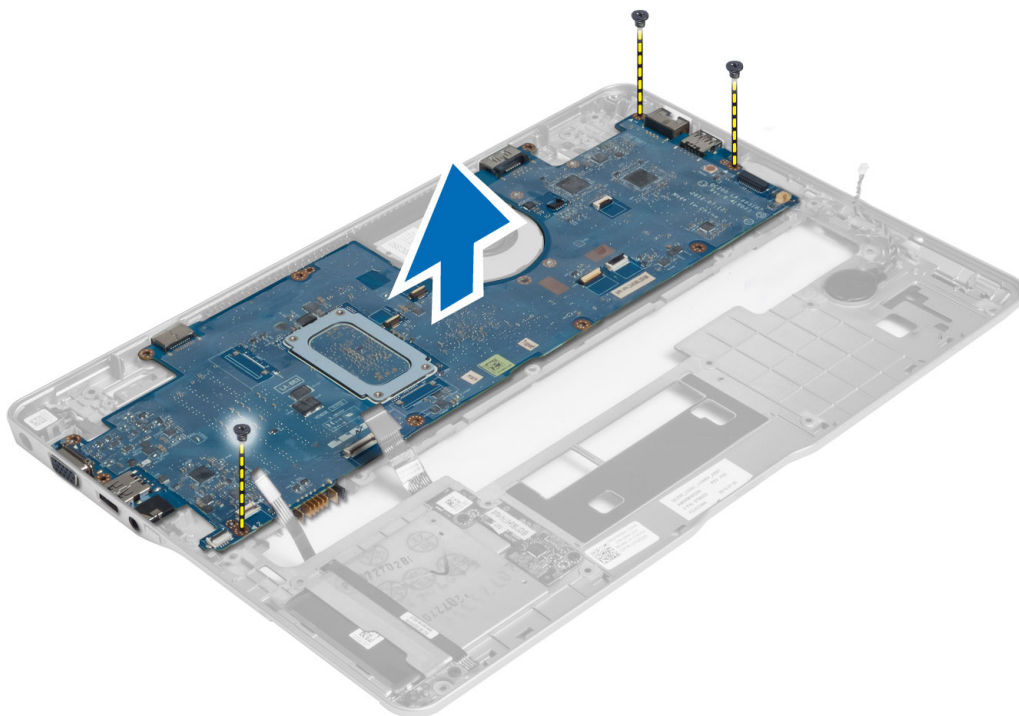
4. Frakobl chipkortets kabel, hall-sensoren kabel og knapcellebatteriets kabel.



5. Fjern skruen, der fastgør strømstikkets beslag til computeren og fjern strømstikkets beslag fra computeren.



6. Fjern skrue, der fastgør bundkortet til computeren og fjern det.



## Sådan installeres bundkortet

1. Anbring bundkortet på kabinettet.
2. Stram skruerne for at fastgøre bundkortet til computeren.
3. Anbring strømstikkets beslag på bundkortet. Stram skruerne for at fastgøre strømstikkets beslag til computeren.
4. Slut følgende kabler til bundkortet:
  - a) knapcellebatteri
  - b) hall-sensorens kabel
  - c) chikortets kabel
5. Installer:
  - a) skærmmodul
  - b) snifferkort
  - c) håndledsstøtte
  - d) tastatur
  - e) bunddæksel
  - f) SD-kort
  - g) batteri
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

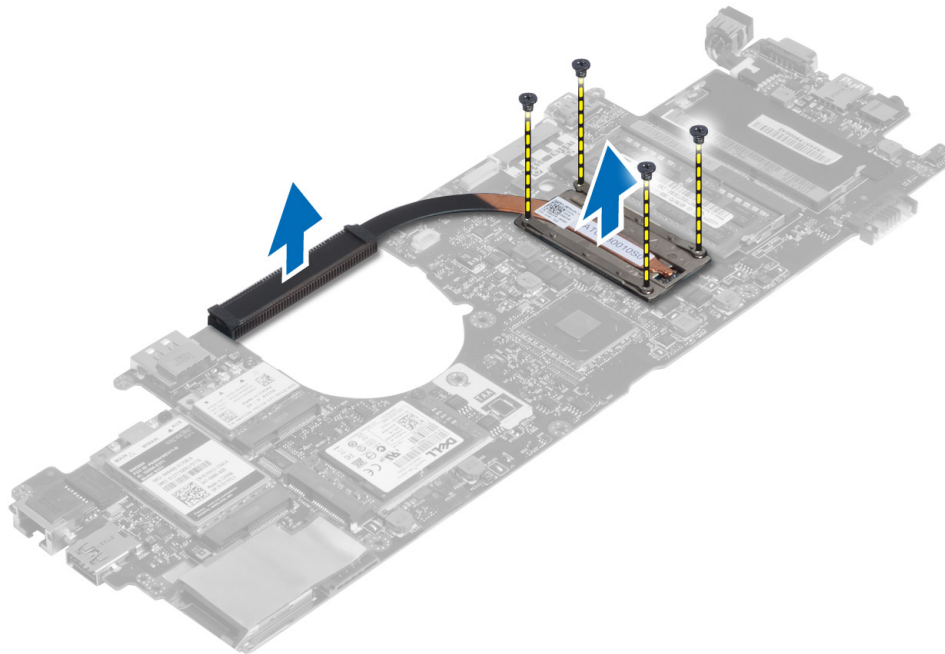
## Sådan fjernes det termiske modul

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri

- b) SD-kort
- c) bunddæksel
- d) tastatur
- e) håndledsstøtte
- f) skærmmodul
- g) strømstik
- h) bundkort

3.

- 4. Fjern skruen, der fastgør det termiske modul til bundkortet og løft det af bundkortet.



## Sådan installeres det termiske modul

- 1. Anbring varmemodulet på bundkortet.
- 2. Stram skruerne for af fastgøre det termiske modul til bundkortet.
- 3. Installer:
  - a) bundkort
  - b) strømstik
  - c) skærmmodul
  - d) håndledsstøtte
  - e) tastatur
  - f) bunddæksel
  - g) SD-kort
  - h) batteri
- 4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*



# System Setup (Systeminstallation)

## 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 hukommelsesmængde eller angive, hvilken type harddisk der er installeret.
- tjek batteritilstand.

Inden du foretager ændringer under System Setup (Systeminstallation), anbefales det, at du skriver oplysningerne fra skærbilledet med System Setup (Systeminstallation) ned, så du har dem til fremtidig reference.

 **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.**


## Startrækkefølge

Med startrækkefølge kan du omgå startrækkefølgen defineret i System Setup (Systeminstallation) og starte direkte til en bestemt enhed (f.eks. optisk drev eller harddisk). Under selvtest, der bliver udført ved start (Power on self test – POST), når Dell-logoet vises, kan du:


- Åbn System Setup (Systeminstallation) ved at trykke på tasten <F2>
- Åbn en engangsstartmenu ved at trykke på tasten <F12>

Engangsstartmenuen viser enhederne, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Startmenuens indstillinger er:

- Removable Drive (Flytbart drev) (hvis tilgængelig)
- STXXXX Drive (STXXXX-drev)

 **BEMÆRK:** XXX angiver SATA-drevet nummer.


- Optisk drev
- Diagnosticering

 **BEMÆRK:** Valg af Diagnostics viser skærmen **ePSA diagnostics**.


Skærmen startrækkefølge viser også indstillingen til at få adgang til skærbilledet System Setup (Systeminstallation).

## Navigationstaster

Nedenstående tabel viser navigationstaster i System Setup (Systeminstallation).




 **BEMÆRK:** For de fleste af indstillingerne i systeminstallation, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

**Tabel 1. Navigationstaster**

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
<Enter>	Lader dig vælge en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemlumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
<Tab>	Flytter til næste fokusområde.  <b>BEMÆRK:</b> Kun for standard grafisk browser.
<Esc>	Flytter til forrige side indtil du får vist hovedskærmen. Tryk på <Esc> i hovedskærmen vises en meddelelse, der beder dig gemme ikke-gemte ændringer og genstarte systemet.
<F1>	Viser Hjælp-filen til System Setup Systeminstallation).

## Sådan opdateres BIOS'en

Det anbefales at opdatere BIOS (system setup (systeminstallation)), ved genmontering af bundkort eller hvis en opdatering er tilgængelig. Sørg ved notebooks, for at computerens batteri er fuldt opladet og tilsluttet en stikkontakt

1. Genstart computeren.
2. Gå til [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads).
3. Hvis du har computerens Servicekode eller Kode til ekspres-service:
  -  **BEMÆRK:** For stationære pc'er er etiketten med servicekoden på computerens front.
  -  **BEMÆRK:** For notebooks er etiketten med servicekoden på computerens bund.
  -  **BEMÆRK:** For alt-i-en stationær-pc'er, er etiketten med servicekoden bag på computeren
  - a) Indtast **Servicekoden** eller **Kode til ekspres-service** og klik på **Submit** (Send).
  - b) Klik på **Submit** (Send) og fortsæt til trin 5.
4. Vælg, hvis du ikke har computerens Servicekode eller Kode til ekspres-service, et af følgende.
  - a) **Registrer automatisk Servicekoden for mig**
  - b) **Vælg fra listen Mine produkter og tjenester**
  - c) **Vælg fra en liste med alle Dell-produkter**
5. Vælg, på skærmen programmer og drivere, under rullelisten **Operativsystem, BIOS**.
6. Identificer den seneste BIOS-fil og klik på **Hent fil**.
7. Vælg din foretrukne overførselsmetode i **Vælg overførselsmetode nedenfor-vinduet**; klik på **Hent nu**. Vinduet **Filoverførsel** vises.
8. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
9. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren. Følg vejledningen på skærmen.

# Indstillinger for System Setup (Systeminstallation)


## Generelt


Tabel 2. Generelt

Indstilling	Beskrivelse
Systemoplysninger	<p>Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Systemoplysninger – Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicekode), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode).</li><li>• Memory Information (Hukommelsesoplysninger) – Viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelseshastighed), Memory Channels Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse).</li><li>• Processor Information: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable og 64-Bit Technology.</li><li>• Device Information (Enhedsoplysninger) - Viser Primary Hard Drive (Primær harddisk), Fixed bay Device (Fastbåsenhed), System eSATA Device (System eSATA-enhed), Dock eSATA Device (Dock eSATA-enhed), LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (Skærmkort), Video BIOS Version (Skærm-BIOS-version), Video Memory (Skærmhukommelse), Panel Type (Paneltype), Native Resolution (Oprindelige opløsning), Audio Controller (Audiocontroller), Modem Controller (Modemstyring), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed), WiGig Device (WiGig-enhed), Bluetooth Device (Bluetooth-enhed).</li></ul>
Battery Information	Viser batteriets status og vekselstrømsadaptertypen, der er koblet til computeren.
Boot Sequence	<p>Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diskette Drive (Diskettedrev)</li><li>• Internal HDD</li><li>• USB Storage Device</li><li>• CD/DVD/CD-RW Drive</li><li>• Onboard NIC (Indbygget netværkskort)</li></ul>
Boot List Option	Lader dig ændre Boot List Option (Indstilling for startlisten) baseret på startenhedens konfigurationer Legacy: Hvis startenheden ikke understøtter UEFI-opstart f.eks. Windows 7 UEFI: hvis startenheden understøtter UEFI-opstart f.eks. Windows 8
Advanced Boot Options (Avancerede startindstillinger)	Lader dig ændre indstillingen Enable Legacy Option ROMs. <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivér Legacy Option ROMer</li></ul>
Date/Time	Lader dig ændre computerens dato og klokkeslæt.

**System Configuration (Systemkonfiguration)**


**Tabel 3. System Configuration (Systemkonfiguration)**

<b>Indstilling</b>	<b>Beskrivelse</b>
Integrated NIC	<p>Lader dig konfigurere den indbyggede netværkscontroller. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Enabled (Aktiveret)</li><li>• Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE): Denne indstilling er som standard aktiveret.</li><li>• Aktivér UEFI-netværksstak: Med dette kan du aktivere UEFI-netværksprotokoller i pre-OS- og tidlige OS-netværksmiljø.</li></ul>
SATA Operation	<p>Lader dig konfigurere den interne SATA-harddiskcontroller. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• ATA</li><li>• AHCI</li><li>• RAID On (RAID Til): Denne indstilling er som standard aktiveret.</li></ul>
Drev	<p>Lader dig konfigurere indbyggede SATA-drev. Alle drev er som standard aktiveret. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0</li><li>• SATA-4</li></ul>
SMART Reporting	<p>Feltet styrer om harddiskfejl ved indbyggede drev rapporteres ved opstart. Teknologien er en del af specifikationen for SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering)</li></ul>
USB Configuration	<p>Dette felt konfigurerer den indbyggede USB-controller. Hvis Boot Support (Boot-understøttelse) er aktiveret, kan systemet starte fra alle typer USB-lagerenheder (harddisk, hukommelsesnøgle, diskette).</p> <p>Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder tilsluttet porten aktiveret og tilgængelig for OS.</p> <p>Hvis USB port er deaktiveret, kan OS ikke se nogen enhed tilsluttet porten.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Boot Support</li><li>• Enable External USB Port (Aktiver ekstern USB-port)</li></ul> <p> <b>BEMÆRK:</b> USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
USB PowerShare	<p>Denne indstilling konfigurerer USB PowerShare-funktionens adfærd. Denne funktion er beregnet til lade brugere oplade eksterne enheder, f.eks. telefoner og bærbare musikafspillere, vha. batteristrømmen via USB PowerShare-porten, selv når computeren er slukket. Denne indstilling er som standard deaktiveret:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable USB PowerShare (Aktiver USB PowerShare)</li></ul>
Keyboard Illumination (Tastaturlys)	<p>Dette afkrydsningsfelt lader dig vælge driftstilstand for tastaturlysfunktionen.</p>

Indstilling	Beskrivelse
	<p>Tastaturets lysstyrkeniveau kan angives til mellem 25% og 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktiveret): Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> <li>• Niveau er 25%</li> <li>• Niveau er 50%</li> <li>• Niveau er 75%</li> <li>• Niveau er 100%</li> </ul>
Unobtrusive Mode (Stilfærdig-tilstand)	<p>Med denne funktion kan du, når aktiveret, ved tryk på Fn + B slå al systemets udsendelse af lys og lyd, herunder systemblæser og trådløse radioer, til eller fra. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivér Unobtrusive Mode (Stilfærdig-tilstand)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Aktiver mikrofon)</li> <li>• Enable Camera (Aktiver kamera)</li> <li>• Enable eSATA Ports (Aktiver eSATA-porte)</li> <li>• Enable Media Card (Aktivér hukommelseskort)</li> <li>• Disable Media Card (Deaktiver hukommelseskort)</li> </ul> <p> <b>BEMÆRK:</b> Alle enheder er som standard aktiveret.</p> <p>Du kan også aktivere eller deaktivere mediekort.</p>



## Video





Tabel 4. Video

Indstilling	Beskrivelse
LCD Brightness	Lader dig indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden (On Battery (Batteri) og On AC (Vekselstrøm)).
	<p> <b>BEMÆRK:</b> Videoindstillingen er kun synlig, når systemet har installeret et skærmmkort.</p>
Dynamic Backlight Control (Dynamisk baggrundsbelysningsstyring)	Lader dig aktivere/deaktivere Dynamisk baggrundsbelysningsstyring

## Sikkerhed

Tabel 5. Sikkerhed

Indstilling	Beskrivelse
Admin Password	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskode (admin).</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Du skal indstille administratoradgangskoden, før du indstiller system- eller harddiskadgangskoden. Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskoden.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstillinger: Ikke indstillet</p>
System Password	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.

Indstilling	Beskrivelse
	 <b>BEMÆRK:</b> Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. Standardindstillinger: Ikke indstillet
Adgangskode til intern harddisk-0	Lader dig indstille eller ændre systemets interne harddisk.
	 <b>BEMÆRK:</b> Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. Standardindstillinger: Ikke indstillet
Strong Password	Lader dig gennemvinge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder. Standardindstilling: Enable Strong Password (Aktiver stærk adgangskode) er ikke valgt.
	 <b>BEMÆRK:</b> Hvis Strong Password (Stærk adgangskode) er aktiveret, skal administrator- og systemadgangskoder indeholde mindste ét stort bogstav, ét lille bogstav og være på mindst 8 tegn.
Password Configuration	Lader dig bestemme minimum og maksimum længden af administrator- og systemadgangskoder.
Password Bypass	Lader dig, når de er indstillet, aktivere eller deaktivere tilladelse til at omgå systemadgangskode og adgangskode til intern harddisk. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Reboot bypass (Omgåelse ved genstart)</li> </ul> Standardindstilling: Deaktiveret
Password Change	Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet. Standardindstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er valgt
Non-Admin Setup Changes	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.
TPM Security	Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Standardindstilling: The option is disabled (Indstillingen er deaktiveret).
Computrace	Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie Computrace-software. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deaktiver)</li> <li>• Disable (Deaktiver)</li> <li>• Activate (Aktivér)</li> </ul>  <b>BEMÆRK:</b> Indstillingerne Activate (Aktiver) og Disable (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent, og der tillades ikke yderligere ændringer Standardindstilling: Deactivate (Deaktiver)
CPU XD Support	Lader dig aktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering). Standardindstilling: Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-understøttelse)
OROM-tastaturadgang	Lader dig indstille en indstilling til at åbne skærmene Option ROM Configuration (Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Indstillingerne er:

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Aktivér)</li> <li>• One Time Enable (Aktiver en gang)</li> <li>• Disable (Deaktiver)</li> </ul> <p>Standardindstilling: Enable (Aktivér)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation) når der er indstillet en administratoradgangskode.</p> <p>Standardindstilling: Enable Admin Setup Lockout (Aktivér spærring af administrationsindstilling) er ikke valgt.</p>

## Secure Boot

Tabel 6. Secure Boot

Indstilling	Beskrivelse
Aktivér Secure Boot (Sikker opstart)	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen Secure Boot (Sikker opstart). For at aktivere Secure Boot (Sikker opstart), skal systemet være i UEFI-starttilstand og Enable Legacy Option ROMs være slået til. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p>
Expert Key Management	<p>Lader dig aktivere Expert Key Management (Ekspert nøgleadministration) for at manipulere databaserne. Indstillingen er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivér Custom Mode (Brugerdefineret tilstand): Indstilling er som standard deaktiveret.</li> </ul> <p>Indstillingen Custom Mode Key Management options (Brugerdefineret tilstand nøgleadministration) er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul>

## Performance (Ydelse)


Tabel 7. Performance (Ydelse)

Indstilling	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette felt angiver, om en eller flere processorkerner er aktiveret. Nogle programmer har en forbedret ydeevne, når flere kerner er aktiveret. Denne indstilling er som standard aktiveret. Lader dig aktivere eller deaktivere multi-core-support for processoren. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (Alle)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul> <p>Standardindstilling: All (Alle)</p>
Intel® SpeedStep	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen.</p> <p>Standardindstilling: Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren.</p> <p>Standardindstilling: Indstillingen C states (C-tilstande) er aktiveret.</p>


Indstilling	Beskrivelse
Intel® TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. Standardindstilling: Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control (Styring af hypertrådnings)	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading (Hypertrådnings). Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)
Rapid Start Technology	Intel Rapid Start-funktionen kan forbedre batterilevetiden ved automatisk at sætte systemet i en lav strømtilstand under søvn efter en brugerdefineret tidsperiode. Indstillingerne er som standard aktiveret: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Rapid Start-funktion</li> <li>• Transition til Rapid Start når der anvendes timer</li> </ul> <p>Rapid Start Timer-værdien kan konfigureres til at sætte systemet i Rapid State som efter krav.</p>

## Power Management (Strømstyring)

Tabel 8. Power Management (Strømstyring)

Indstilling	Beskrivelse
AC Behavior	Lader dig aktivere eller deaktivere om computeren automatisk skal tænde, når en vekselstrømsadapter tilsluttes. Standardindstilling: Wake on AC (Vækning på vekselstrøm) er ikke valgt.
Auto On Time	Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Every Day (Hver dag)</li> <li>• Weekdays (Hverdage)</li> <li>• Select Days (Udvalgte dage)</li> </ul> <p>Standardindstilling: Deaktiveret</p>
USB Wake Support	Lader dig aktivere at USB-enheder kan vække systemet fra Standby. <p> <b>BEMÆRK:</b> 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Aktiver USB-vække-understøttelse)</li> <li>• Standardindstilling: Enable USB Wake Support (Aktiver USB-vække-understøttelse) er ikke valgt.</li> </ul>
Wireless Radio Control (Trådløs radiostyring)	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der automatisk skifter fra kabelbaserede eller trådløse netværk uden at afhænge af en fysisk forbindelse. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio (Styring af WLAN-radio)</li> <li>• Control WWAN Radio (Styring af WWAN-radio)</li> <li>• Standardindstilling: Control WLAN radio (Styring af WLAN-radio) og Control WWAN radio (Styring af WWAN-radio) er ikke valgt</li> </ul>
Wake on LAN/WLAN (Aktivering ved LAN-/WLAN)	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der tænder computeren tilstanden Off (Slukket), når udløst af et LAN-signal.



Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktiveret): Denne indstilling er som standard deaktiveret.</li> <li>• LAN Only (Kun LAN)</li> <li>• WLAN Only (Kun WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</li> </ul>
Block Sleep (Bloker slumring)	<p>Med denne indstilling kan du i blokere at gå i Slumre (S3-tilstand) i operativsystemmiljø.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Bloker slumre) – Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>
Primary Battery Charge Configuration (Primær batteriopladningskonfiguration)	<p>Lader dig vælge opladningstilstand for batteriet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Tilpasset): Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> <li>• Standard</li> <li>• Ekspresopladning</li> <li>• Primæry vekselstrømsbrug</li> <li>• Tilpasset</li> </ul> <p>Hvis Custom Charge (Tilpasset opladning) vælges, kan du også konfigurere Custom Charge Start (Start af tilpasset opladning) og Custom Charge Stop (Stop af tilpasset opladning).</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Alle opladningstilstande er muligvis ikke tilgængelige for alle batterierne.</p>
Intel (R) Smart Connect Technology	<p>Lader dig periodisk opfange trådløse forbindelser mens systemet sover. Smart Connect vil synkronisere programmer til e-mail eller sociale medier, der var åbne, da systemet gik i slumretilstand. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p>

## POST Behavior

Tabel 9. POST Behavior

Indstilling	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere system setup (systeminstallation) (BIOS)-meddelelserne, når du bruger visse strømadaptere.</p> <p>Standardindstilling: Enable Adapter Warning (Aktivér adapteradvarsler)</p>
Tastatur (indbygget)	<p>Lader dig vælge en eller to metoder til at aktivere det tastatur, som er indbygget i det interne tastatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Kun Fn-tast): Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> <li>• By Numlock (Med Num Lock)</li> </ul>
Numlock Enable (Aktiver Numlock)	<p>Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren.</p> <p>Standardindstilling: Enable Network (Aktivér netværk)</p>
Fn Key Emulation (Fn-tasteemulering)	<p>Lader dig indstille hvor &lt;Scroll Lock&gt;-tasten anvendes til at simulere &lt;Fn&gt;-tastens funktion.</p> <p>Standardindstillinger: Enable Fn Key Emulation (Fn-tasteemulering)</p>
Fast Boot (Hurtig start)	<p>Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimal)</li> <li>• Thorough (Grundig): Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> </ul>

Indstilling	Beskrivelse
-------------	-------------

- Auto

## Virtualiseringsunderstøttelse

Tabel 10. Virtualiseringsunderstøttelse

Indstilling	Beskrivelse
-------------	-------------

Virtualization	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel Virtualization Technology (Intel-virtualiseringsteknologi). Standardindstilling: Enable Intel Virtualization Technology (Aktivér Intel-virtualiseringsteknologi)
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarekapaciteter, der leveres af Intel® Virtualization-teknologi til direkte I/O. Enable VT for Direct I/O (Aktiver VT til direkte I/O ): Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Trusted Execution	Denne indstilling specificerer, om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarekapaciteter, som findes i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O skal aktiveres, før du kan anvende funktionen. Trusted Execution: Deaktiveret som standard.

## Trådløst

Tabel 11. Trådløst

Indstilling	Beskrivelse
-------------	-------------

Trådløs kontakt	Lader dig indstille trådløse enheder, der kan styres via en trådløs kontakt. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN</li> <li>• WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Alle indstillingerne er som standard aktiveret.</p>
Wireless Device Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> <p>Alle indstillingerne er som standard aktiveret.</p>

## Vedligeholdelse

Tabel 12. Vedligeholdelse

Indstilling	Beskrivelse
-------------	-------------

Service Tag	Viser computerens servicekode.
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette en systemaktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode. Denne indstilling er som standard ikke angivet.

## System Logs

Tabel 13. System Logs

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



# Fejlfinding

## ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering

ePSA-diagnosticering (også kendt som systemdiagnosticering) udfører en komplet tjek af hardwareen. ePSA'en er indbygget med BIOS'en og startes internt af BIOS. Den indbyggede systemdiagnosticering har en række indstillinger for bestemte enheder eller enhedsgrupper, så du kan:

- Køre tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentage tests
- Få vist eller gemme testresultater
- Gennemgå tests for at indføre yderligere testindstillinger til at give flere oplysninger om enheder med fejl
- Få vist statusmeddelelser, der oplyser om tests er fuldført
- Få vist fejlmeddelelser, der oplyser om problemer, som opstod under testning



**FORSIGTIG: Brug kun systemdiagnosticering til at teste din computer. Brug af programet med andre computere kan give ugyldige resultater eller fejlmeddelelser.**



**BEMÆRK:** Nogle test for bestemte enheder kræver brugermedvirken. Sørg altid for at være tilstede ved computeren når der udføres diagnostiske test.

1. Tænd computeren.
2. Tryk, mens computeren starter, på <F12>-tasten, når Dell-logoet vises.
3. Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics** (Diagnosticering).  
Vinduet **Enhanced Pre-boot System Assessment** vises, med alle enheder, der er registreret af computeren. Diagnosticeringen begynder at køre testene på alle registrerede enheder.
4. Tryk, hvis du vil køre en diagnostisk test på en bestemt enhed, på <Esc> og klik på **Yes** (Ja) for at stoppe den diagnostiske test.
5. Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests** (Kør tests).
6. Hvis der er problemer, vises fejlkoder.  
Notér fejlkoden og kontakt Dell.

## Diagnosticering

**Tablet 14. 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.



Lyser når trådløst netværk er aktiveret.

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

**Table 15. Indikatorer for batteristatus**

Blinker skiftevist gult eller blåt	Der er tilsluttet en ugyldig eller ikke-understøttet, ikke-Dell vekselstrømsadapter til den bærbare pc.
Blinker skiftevist mørkegult med konstant blåt	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.

Indikatorerne over tastaturet, angiver følgende:

**Table 16. Indikatorer for tastaturstatus**



Tænder, når det numeriske tastatur er aktiveret.



Tænder når Caps Lock er aktiveret.



Tænder når Scroll Lock er aktiveret.

## Bipkoder

Hvis skærmen ikke kan vise fejl eller problemer, kan systemet udsende en serie bip under opstart. Disse bipserier, kaldes bipkoder, identificerer forskellige problemer. Forsinkelsen mellem bippene er 300 ms, forsinkelsen mellem hver bipgruppe er 3 sekunder og bilyden varer 300ms. Efter hvert bip og hver bipgruppe, skal BIOS registrere om brugeren trykker på tænd/sluk-knappen, hvis det er tilfældet, vil BIOS springe ud af sløfen og udføre den normale lukningsproces og strømsystem.

Kode	Årsager og fejlfindingstrin
1	BIOS ROM checksum in progress or failure (BIOS ROM-kontrolsum i gang eller mislykket) Bundkortfejl, dækker BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl
2	Ingen RAM fundet No memory detected (Der blev ikke fundet nogen hukommelse)
3	Chipsæt-fejl (North og South Bridge-chipsæt, DMA/IMR/Timer fejl) , Fejl på test af ur, Fejl på gate-A20, Fejl på super I/O-chip , Fejl ved kontroltest af tastatur Bundkortfejl

<b>Kode</b>	<b>Årsager og fejlfindingstrin</b>
4	RAM Read/Write failure (Fejl ved RAM-læsning/-skrivning) Hukommelsesfejl
5	Real-time clock power fail (Strømsvigt på realtidssur) CMOS-batterisvigt
6	Video BIOS test failure (Video-BIOS-testfejl) Fejl på skærmkort
7	CPU-cache testfejl Processor failure (Processorfejl)
8	Display (Skærm) Skærmfejl

## LED-fejlkoder


Diagnostiske LED-koder formidles via Tænd/sluk-knappens indikator. Tænd/sluk-knappens indikator blinker LED-koderne for den tilsvarende fejtilstand. Eksempel: For No fundet Memory (Der blev ikke fundet nogen hukommelse) (LED-kode 2), Blinker Tænd/sluk-knappens indikator to gange efterfulgt af en pause, blinker to gange, pause, osv. Dette mønster fortsætter, indtil systemet slukkes.

<b>Kode</b>	<b>Årsager og fejlfindingstrin</b>
1	Bundkort: BIOS ROM-fejl Bundkortfejl, dækker BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl
2	Hukommelse No memory/RAM detected (Der blev ikke fundet nogen hukommelse/RAM)
3	Chipsæt-fejl (North og South Bridge-chipsæt, DMA/IMR/Timer fejl) , Fejl på test af ur, Fejl på gate-A20, Fejl på super I/O-chip , Fejl ved kontroltest af tastatur Bundkortfejl
4	RAM Read/Write failure (Fejl ved RAM-læsning/-skrivning) Hukommelsesfejl
5	Real-time clock power fail (Strømsvigt på realtidssur) CMOS-batterisvigt
6	Video BIOS test failure (Video-BIOS-testfejl) Fejl på skærmkort
7	CPU-cache testfejl Processor failure (Processorfejl)
8	Display (Skærm) Skærmfejl





## 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.

**Tabel 17. Systemoplysninger**

Funktion	Specifikation
Chipsæt	Mobile Intel 7-serien chipsæt (Intel QM77)
DRAM-busbredde	64 bit
Flash EPROM	SPI 32 MB, 64 MB
PCIe Gen1-bus	100 Mhz
Ekstern busfrekvens	DMI (5GT/s)

**Tabel 18. Processor**

Funktion	Specifikation
Typer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3-serien ULV</li> <li>• Intel Core i5-serien ULV</li> <li>• Intel Core i7-serien ULV</li> </ul>
L3-cache	op til 4 MB

**Tabel 19. Hukommelse**

Funktion	Specifikation
Hukommelsesstik	to SODIMM-stik
Hukommelseskapacitet	1 GB, 2 GB eller 4 GB
Hukommelsestype	DDR3 SDRAM (1600 Mhz)
Hukommelse (minimum)	2 GB
Hukommelse (maksimum)	16 GB

**Tabel 20. Audio (Lyd)**

Funktion	Specifikation
Type	fire-kanals High Definition-lyd
Controller	IDT92HD93
Stereokonvertering	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Grænseflade:	
Intern	high definition-lyd
Ekstern	stik til indgående mikrofon/stereohovedtelefoner/eksterne højttalere
Højttalere	to
Intern højttalerforstærker	1 W (RMS) pr. kanal
Lydstyrkestyring	Medieknop, programmener

**Tabel 21. Video**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Type	integreret på bundkortet
Controller	Intel HD graphics

**Tabel 22. Kommunikation**

<b>Funktioner</b>	<b>Specifikation</b>
Netværkskort	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådløst	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indbygget WLAN/WiGig</li> <li>• WWAN</li> </ul>

**Tabel 23. Porte og stik**

<b>Funktioner</b>	<b>Specifikation</b>
Audio (Lyd)	et stik til mikrofon/stereohovedtelefon/højttalere
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• et VGA-stik med 15 ben</li> <li>• HDMI-stik med 19 ben</li> </ul>
Netværkskort	Et RJ-45 stik
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Et USB 3.0-kompatibelt med strømdeling</li> <li>• Et eSATA/ USB 3.0-kompatibelt stik</li> <li>• Et USB 3.0-kompatibelt stik</li> </ul>
Hukommelseskortlæser	en 8-i-1-hukommelseskortlæser
SIM-kort (Subscriber Identity Module)	et
Chipkort (valgfrit tilbehør)	et
Fingeraftryk (valgfrit tilbehør)	et

**Tabel 24. Skærm**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Type	HD-antirefleks
Mål:	
Højde	205,60 mm (8,09")
Bredde	320,90 mm (12,63")
Diagonal	355,60 mm (14,00")
Aktivt område (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Maksimal opløsning	1366 x 768 pixel
Maksimal lysstyrke	200 nit
Pixel pr. tomme	112
Kontrastforhold	300:1
Megapixel	1,05
Betjeningsvinkel	180°
Opdateringshastighed	60 Hz
Mindste betragtningsvinkel:	
Horisontalt	+/- 40°
Vertikalt	+10/-30°
Pixelafstand:	0,22 mm
Strømforbrug (maksimum)	3,8 W

**Tabel 25. Tastatur**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Antal taster	83 (USA og Canada), 84 (Europa), 85 Brasilien) og 87 (Japan)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

**Tabel 26. Pegefølt**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Aktivt område:	
X-akse	90 mm (3,54")
Y-akse	44 mm (1,73")

**Tabel 27. Batteri**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Type	litium-ion med 3 celler (36 Wh) Ultramobil
Mål:	
Dybde	110,73 mm (4,36")
Højde	9,70 mm (0,38")
Bredde	333,87 mm (13,14")
Vægt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 315,00 g (0,69 lb)</li> <li>• 470,00 g (1,03 lb)</li> </ul>
Spænding	11,1 VDC
Temperaturområde:	
Drift	Opladning: 0 °C til 50 °C (32 °F til 158 °F) Afladning: 0 °C til 70 °C (32 °F til 122 °F)
Ikke i drift	-20 °C til 65 °C (4 °F til 149 °F)
Ekspresopladning-kompatibel	Yes (Ja)
Knapcellebatteri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Litium-ion med 3 celler</li> <li>• Litium-ion med 6 celler</li> </ul>

**Tabel 28. Vekselstrømsadapter**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Type	65 W / 90 W
Indgangsspænding	100 VAC til 240 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	1,7 A
Indgangsfrekvens	50 til 60 Hz
Udgangsstrøm	3,42 A (65 W) / 4,62 A (90 W) (kontinuerlig)
Nominel udgangsspænding	19,5 VDC
Vægt:	
65 W	0,29 kg (0,64 lb)
90 W	0,33 kg (0,73 lb)
Dimension	
65 W	28 mm x 47 mm x 108 mm (1,10" x 1,87" x 4,25")
90 W	32 mm x 52 mm x 128 mm (1,26" x 2,05" x 5,04")
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Ikke i drift	-40 °C til 70 °C (-104 °F til 158 °F)

**Tabel 29. Fysisk**

<b>Funktion</b>	<b>Beskrivelse</b>
Højde	20,90 mm (0,82")
Bredde	338,20 mm (13,31")
Dybde	229,70 mm (9,04")
Vægt	
batteri med 3 celler	1,68 kg (3,70 lb)
batteri med 6 celler	1,86 kg (4,10 lb)


**Tabel 30. Miljø**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Temperatur:	
Drift	5 °C til 35 °C (41 °F til 95 °F)
Opbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum):	
Drift	31 °C 90% relativ luftfugtighed
Opbevaring	39 °C 95% relativ luftfugtighed
Højde over havet (maksimum):	
Drift	-16 m til 3048 m (-50 til 10.000 ft) 0° til 35°C
Ikke i drift	35000 fod -40° til 65°C
Luftbåret forureningsniveau	G1 som defineret af ISA-71.04-1985



# Sådan får du hjælp

## 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 [dell.com/support](https://dell.com/support)
2. Vælg supportkategori.
3. Kontrollér dit land eller område i Vælg et land/område i rullemenuen øverst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.