

# Mobil Dell Precision-arbejdsstation M4700

## Brugervejledning

Forordningsmodel: P21F  
Forordningstype: P21F001



# 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.

© 2012 Dell Inc.

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.

2012 - 07

Rev. A00

# Indholdsfortegnelse

<b>Bemærk, Forsigtig, og Advarsel.....</b>	<b>2</b>
<b>Kapitel 1: Sådan arbejder du med computeren.....</b>	<b>7</b>
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
<b>Kapitel 2: Sådan fjernes og installeres komponenter.....</b>	<b>11</b>
Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital).....	11
Sådan installeres SD-kortet.....	11
Sådan fjernes ExpressCard.....	11
Sådan installeres ExpressCard.....	11
Sådan fjernes batteriet.....	11
Sådan installeres batteriet.....	12
Sådan fjernes SIM-kortet (Subscriber Identity Module).....	12
Sådan installeres SIM-kortet (Subscriber Identity Module).....	13
Sådan fjernes bunddækslet.....	13
Sådan installeres bunddækslet.....	15
Sådan fjernes tastaturrammen.....	15
Sådan installeres tastaturrammen.....	16
Sådan fjernes tastaturet.....	17
Sådan installeres tastaturet.....	19
Sådan fjernes den primære hukommelse.....	20
Sådan installeres den primære hukommelse.....	20
Sådan fjernes den sekundære hukommelse.....	21
Sådan installeres den sekundære hukommelse.....	21
Sådan fjernes det optiske drev.....	21
Sådan installeres det optiske drev.....	23
Sådan fjernes Hard -disken.....	23
Sådan installeres Hard disken.....	24
Sådan fjernes kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	24
Sådan installeres kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	25
Sådan fjernes kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN) (valgfrit).....	25
Sådan installeres kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN) (valgfrit).....	25
Sådan fjernes Bluetooth-modulet.....	25
Sådan installeres Bluetooth-modulet.....	26

Sådan fjernes processorblæseren.....	27
Sådan installeres processorblæseren.....	27
Sådan fjernes grafik kortblæseren.....	28
Sådan installeres skærm kortblæseren.....	28
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	28
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	29
Sådan fjernes håndledsstøtten.....	29
Sådan installeres håndledsstøtten.....	32
Sådan fjernes ExpressCard-modulet.....	33
Sådan installeres ExpressCard-modulet.....	34
Sådan fjernes kølelegemet.....	35
Sådan installeres kølelegemet.....	35
Sådan fjernes processoren.....	36
Sådan installeres processoren.....	36
Sådan fjernes skærm kortets kølelegeme.....	36
Sådan installeres skærm kortets kølelegeme.....	38
Sådan fjernes skærm kortet.....	39
Sådan installeres skærm kortet.....	39
Sådan fjernes Input/Output-kortet (I/O-kortet).....	40
Sådan installeres I/O-kortet.....	41
Sådan fjernes switchkortet.....	41
Sådan installeres switchkortet.....	42
Sådan fjernes USH-kortet (Unified Security Hub).....	42
Sådan installeres USH-kortet.....	43
Sådan fjernes skærmmodulet.....	43
Sådan installeres skærmmodulet.....	46
Sådan fjernes hængseldækslet.....	46
Sådan installeres hængseldækslet.....	47
Sådan fjernes systemkortet.....	47
Sådan installeres bundkortet.....	50
Sådan fjernes strømstikporten.....	51
Sådan installeres strømstikporten.....	51
Sådan fjernes skærmrammen.....	52
Sådan installeres skærmrammen.....	53
Sådan fjernes skærmpanelet.....	54
Sådan installeres skærmpanelet.....	57
Sådan fjernes kameraet.....	57
Sådan installeres kameraet.....	57
<b>Kapitel 3: System Setup (Systeminstallation).....</b>	<b>59</b>
Startrækkefølge.....	59
Navigationstaster.....	59



Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	60
Sådan opdateres BIOS'en .....	67
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	68
Sådan tildeles Systemadgangskode og installationsadgangskode.....	68
Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode.....	69
<b>Kapitel 4: Diagnosticering.....</b>	<b>71</b>
ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering.....	71
<b>Kapitel 5: Fejlfinding på computeren.....</b>	<b>73</b>
Statusindikatorer for enhed.....	73
Indikatorer for batteristatus.....	74
Tekniske specifikationer.....	74
<b>Kapitel 6: Specifikationer.....</b>	<b>81</b>
Tekniske specifikationer.....	81
<b>Kapitel 7: Kontakt Dell.....</b>	<b>89</b>
Kontakt Dell.....	89





# 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](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](#)).
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.

- 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.

- Fjern det primære batteri.
- Vend computeren om igen.
- Åbn skærmen.
- 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.

- Fjern alle installerede ExpressCards eller chipkort fra deres stik.

## Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Nr. 0 stjerneskrue-trækker
- Nr. 1 stjerneskrue-trækker
- 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.

- Sådan lukker du operativsystemet:

- I Windows 7:

Klik på **Start** , klik derefter på **Luk computeren**.

- 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.

- 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



## Sådan fjernes og installeres komponenter

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

### 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. Skub SD-kortet ud af computeren.

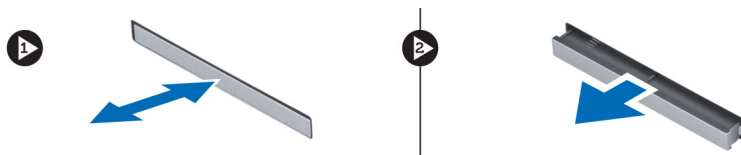


### Sådan installeres SD-kortet

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*.

### Sådan fjernes ExpressCard

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Tryk på ExpressCard for at frigøre det fra computeren. Tag ExpressCard ud af computeren.



### Sådan installeres ExpressCard

1. Skub ExpressCard-kortet ind i dets stik, 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.



3. Vip og fjern batteriet fra computeren.



## Sådan installeres batteriet

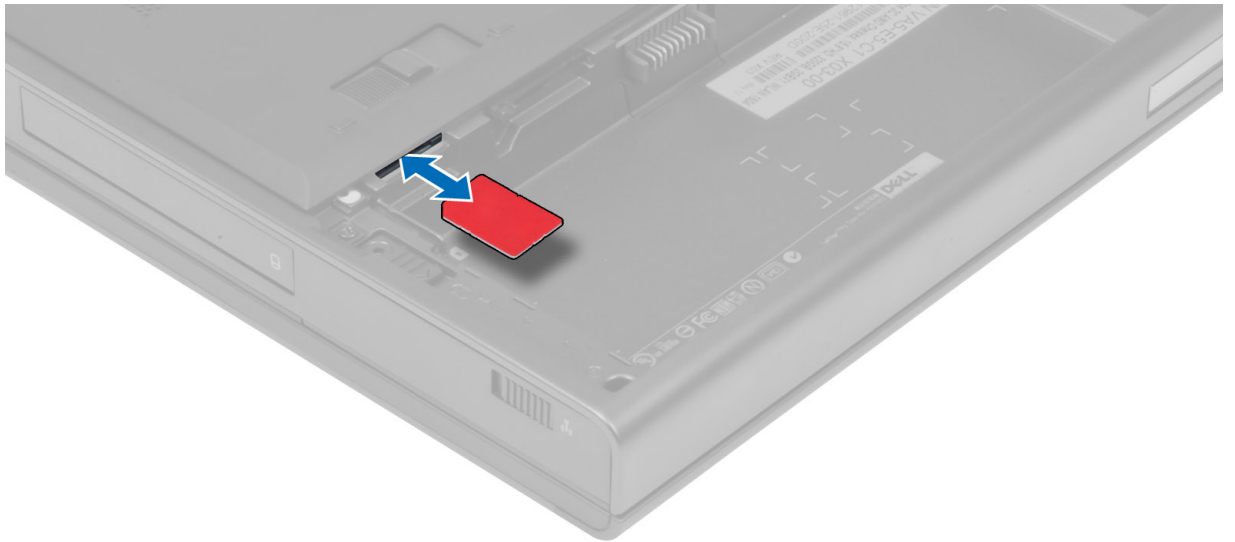
1. Skub batteriet ind i dets stik, indtil det klikker på plads.
2. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes SIM-kortet (Subscriber Identity Module)

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



3. Tag SIM-kortet ud af pladsen.



## Sådan installeres SIM-kortet (Subscriber Identity Module)

1. Skub SIM-kortet ind i pladsen.
2. Installer batteriet.
3. 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 batteriet.
3. Fjern de skruer, der fastgør bunddækslet til computeren. Tryk gummipalerne ind mod computerens bagside for at frigøre bunddækslet.

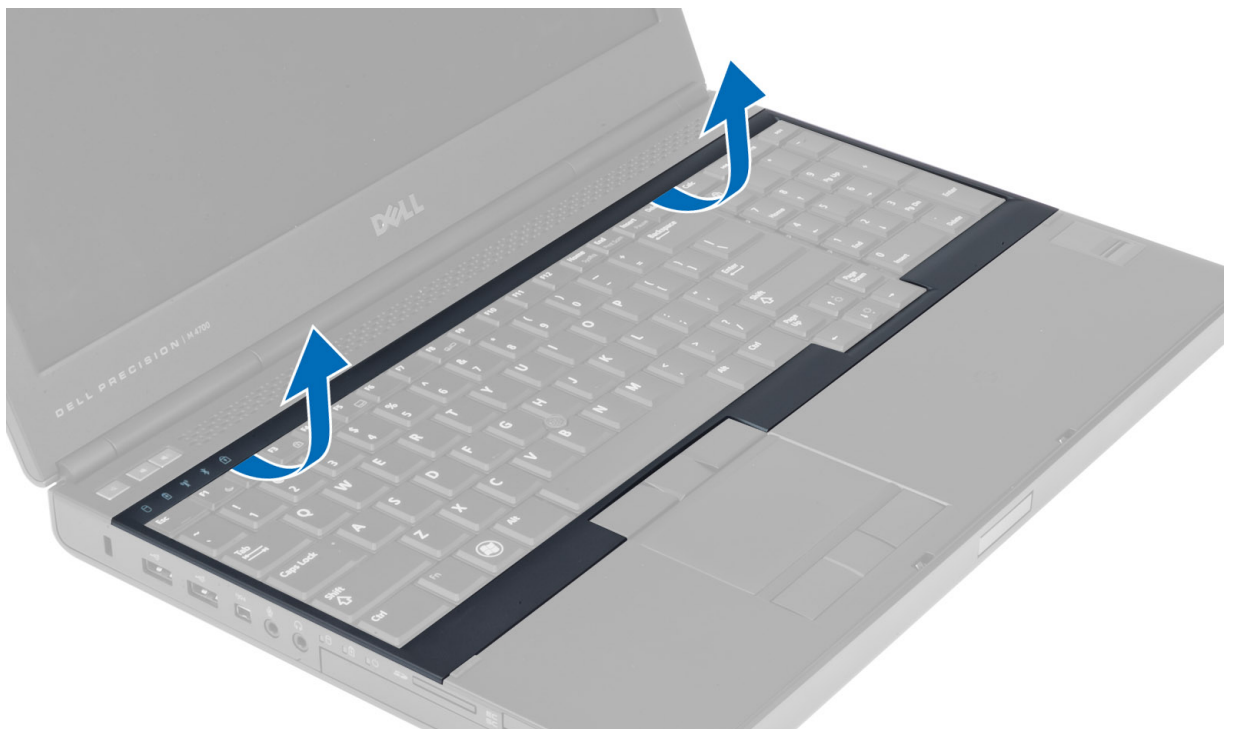


## Sådan installeres bunddækslet

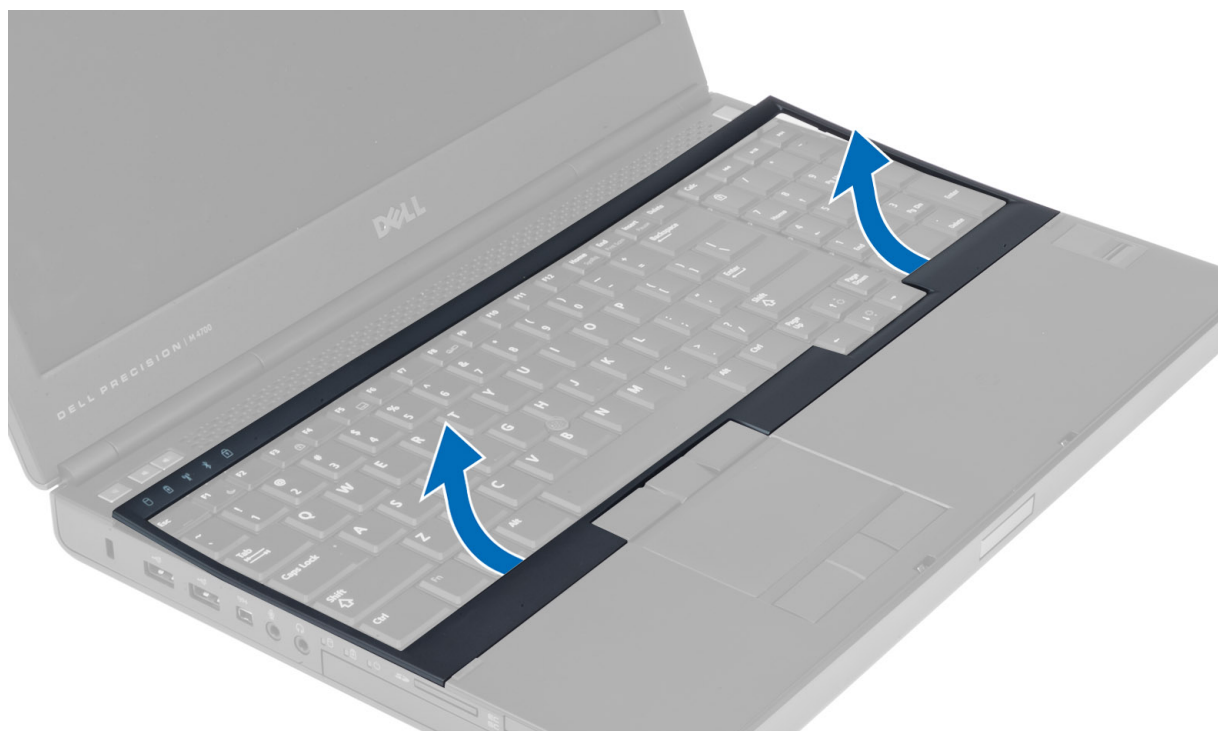
1. Skub bunddækslet ind, og placer det, så det flugter med skruehullerne på computeren.
2. Stram skrueerne for at fastgøre bunddækslet til computeren.
3. Installer batteriet.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes tastaturrammen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern batteriet.
3. Lirk tastaturrammen op, idet du starter med indersiden af overkanten.

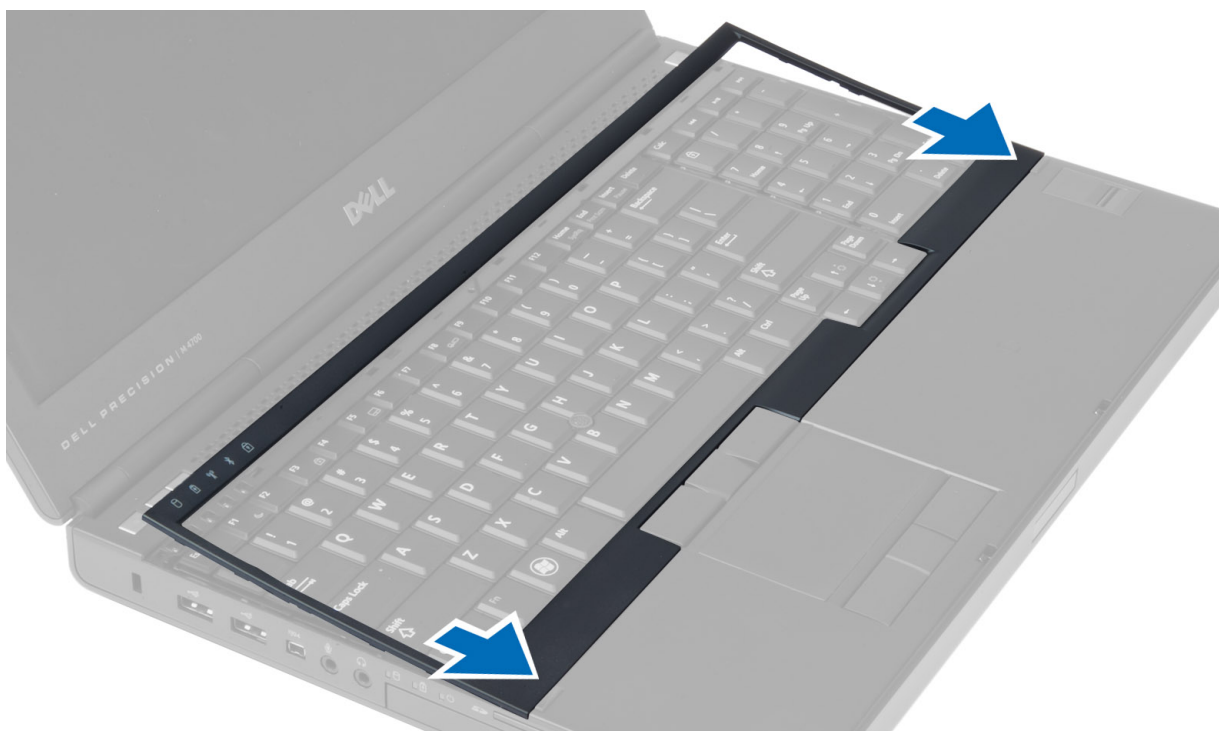


4. Lirk tastaturrammens bundkant op fra indersiden af overkanten.



## Sådan installeres tastaturrammen

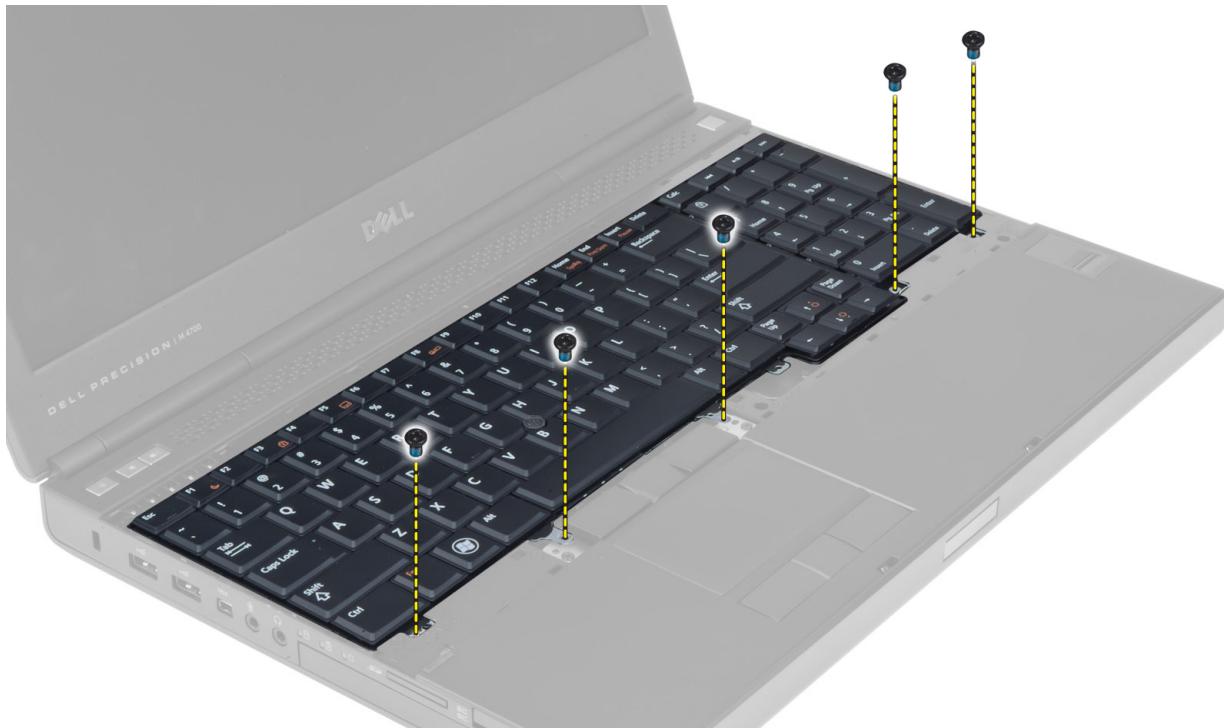
1. Indfør tastaturrammen fra forsiden, og indstil den til dens oprindelige position på computeren. Sørg for, at den hårde pal i det venstre hjørne klikker på plads.



2. Tryk langs tastaturrammens sider, indtil den klikker på plads.
3. Installer batteriet.
4. 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) tastaturramme
3. Fjern skrueerne, der fastgør tastaturet til computeren.

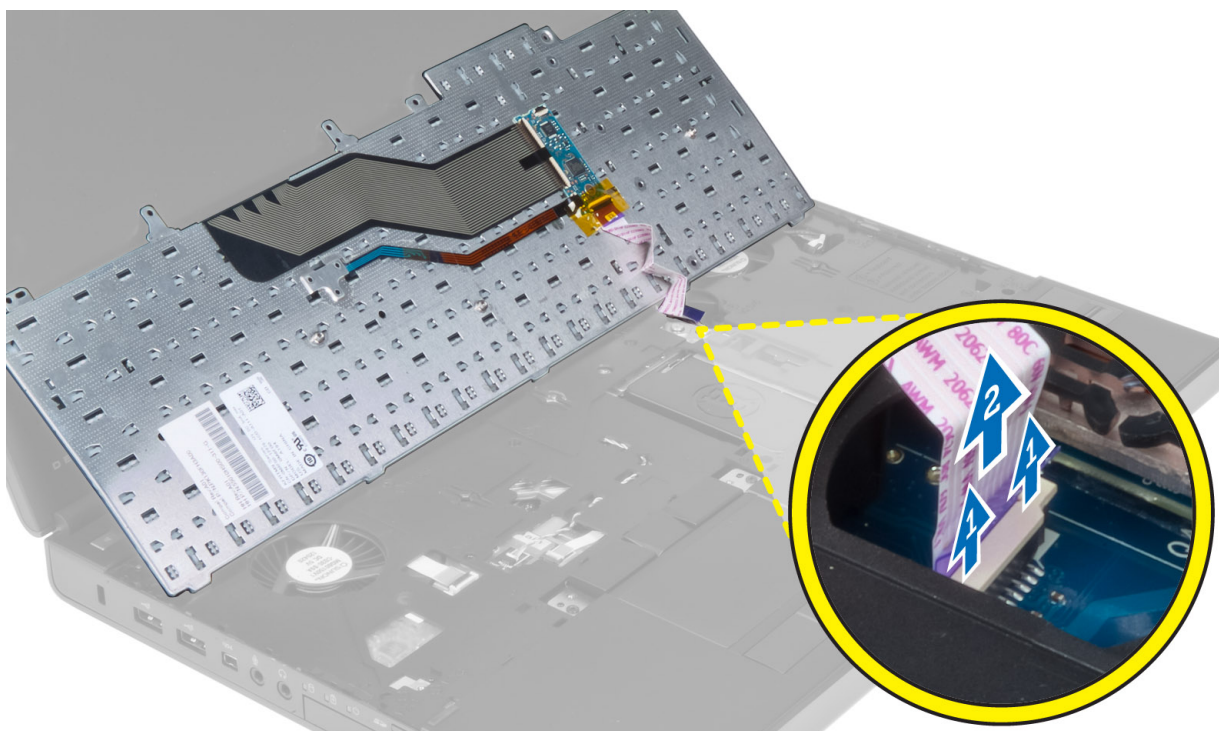


4. Adskil tastaturet fra computeren, idet du starter med tastaturets bund, og vend tastaturet om.




5. Kobl tastaturets datakabel fra systemkortet, og fjern tastaturet.





## Sådan installeres tastaturet

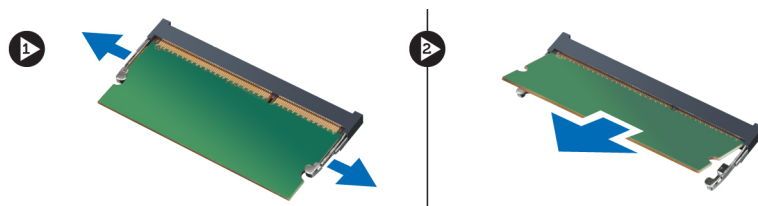
1. Tilslut tastaturets datakabel til bundkortet.  
 **BEMÆRK:** Sørg for at folde tastaturets datakabel, så det flugter perfekt.
2. Tryk tastaturet ind i dets rum.
3. Stram skrueerne for at fastgøre tastaturet til computeren.
4. Tryk hen over de følgende tasters tværsnit for at fastgøre tastaturet til computeren:
  - a) Tasterne <R> , <T> , <F> og <G>
  - b) over tasten <9>
  - c) Tasten NUMLOCK <9>



5. Installer:
  - a) tastaturramme
  - b) batteri
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes den primære hukommelse

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
3. Lirk klemmerne væk fra den primære hukommelse, indtil den springer op. Løft den primære hukommelse, og fjern den fra computeren.



## Sådan installeres den primære hukommelse


1. Indsæt den primære hukommelse i hukommelsessoklen.
2. Tryk på klemmen for at fastgøre den primære hukommelse til systemkortet.
3. Installer:



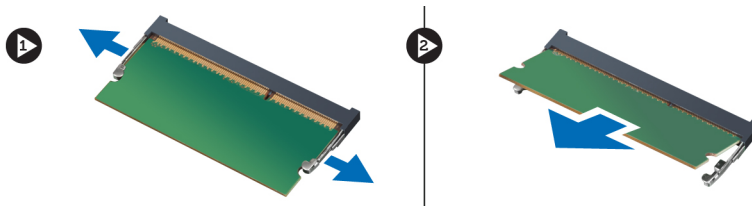
- a) bunddæksel
- b) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes den sekundære hukommelse

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

 **BEMÆRK:** Den sekundære hukommelse sidder under tastaturet.

3. Lirk klemmerne væk fra hukommelsesmodulet, indtil det springer op. Løft hukommelsesmodulet, og fjern det fra computeren.

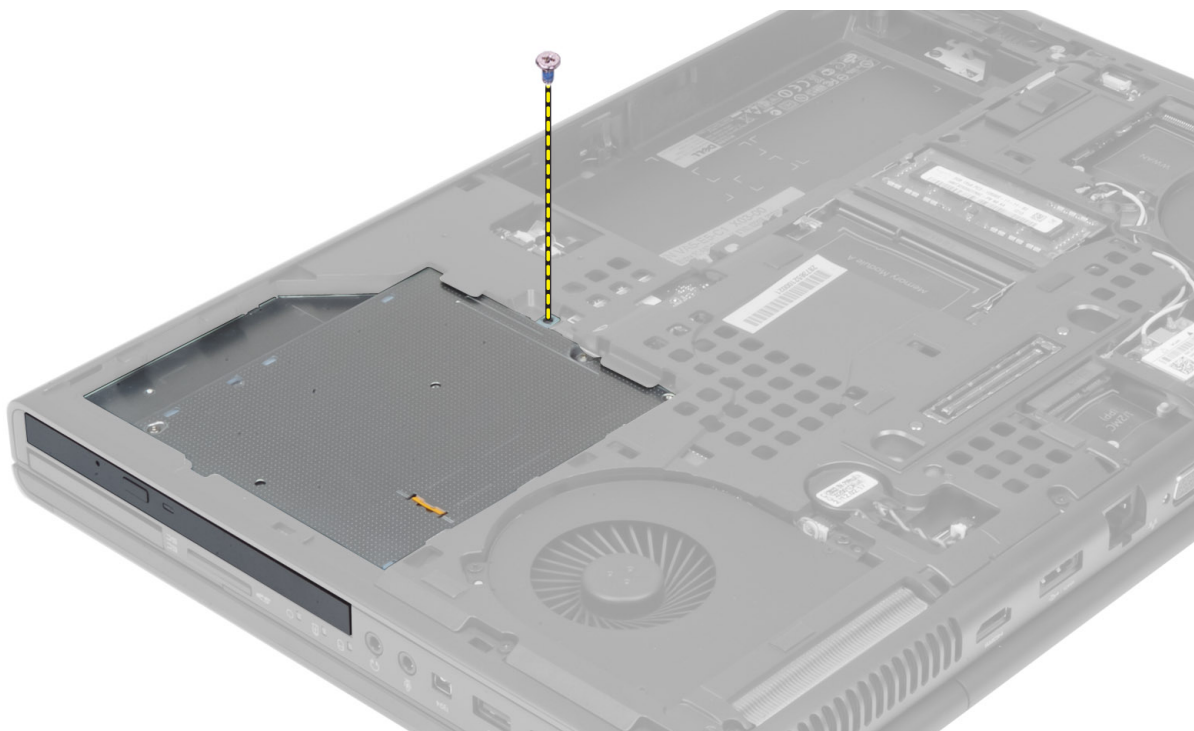


## Sådan installeres den sekundære hukommelse

1. Indsæt den sekundære hukommelse i hukommelsessoklen.
2. Tryk på klemmen for at fastgøre hukommelsesmodulet til bundkortet.
3. Installer:
  - a) tastatur
  - b) tastaturramme
  - c) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes det optiske drev

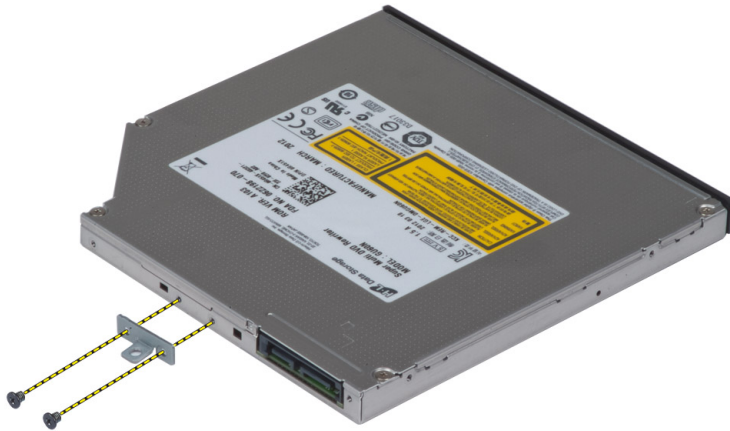
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
3. Fjern skruen, der fastgør det optiske drev til computeren.



4. Lirk det optiske drev op, og skub det ud for at fjerne det fra computeren.



5. Fjern de skruer, der fastholder harddiskbeslaget til det optiske drev, og fjern beslaget.

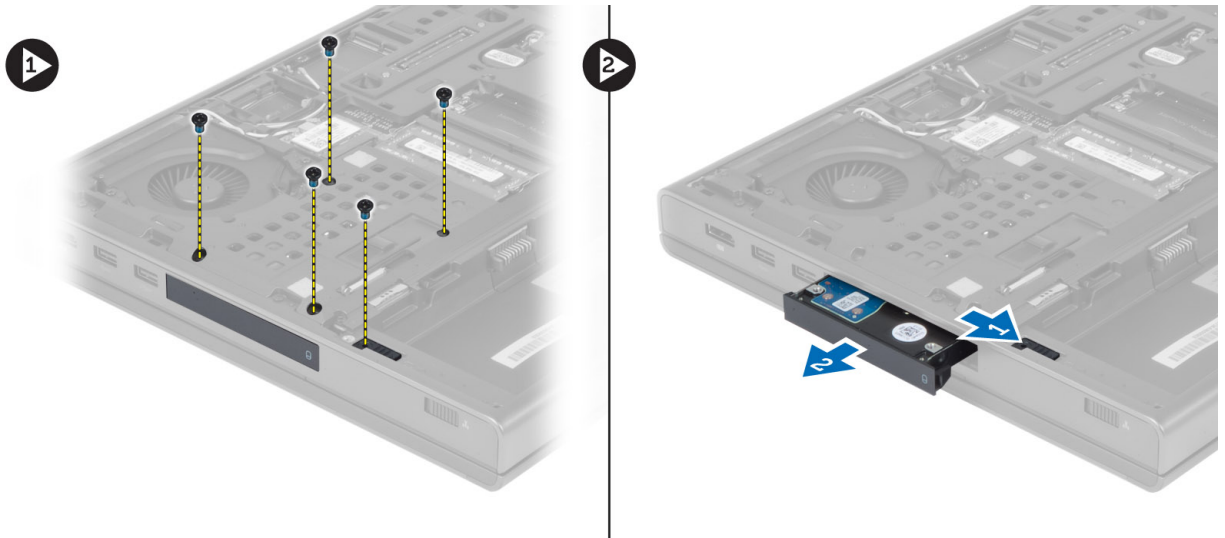


## Sådan installeres det optiske drev

1. Stram skruerne for at fastgøre beslaget til drevets smæklås til det optiske drev.
2. Skub det optiske drev på plads, og stram skruen for at fastgøre det i computeren.
3. Installer:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes Hard -disken

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
3. Fjern de skruer, der fastgør hard -disken i computeren. Skub hard -diskens smæklås til oplåst position, og tag harddisken ud af computeren.



4. Bøj harddiskbeslaget ud, og fjern derefter harddisken fra beslaget.



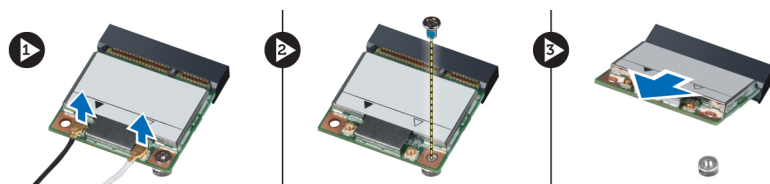
**BEMÆRK:** Harddiskbeslaget til 7 mm-harddiske har en gummikant for at forhindre vibrationer og sikre korrekt installation af 7 mm-harddiske. Det er ikke nødvendigt til installation af 9 mm-harddiske i harddiskbeslag.

## Sådan installeres Hard disken

1. Monter hard diskbeslaget på hard disken.
2. Indsæt hard disken på pladsen i computeren, indtil den klikker på plads.
3. Stram skruerne for at fastgøre hard disken i computeren.
4. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

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

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




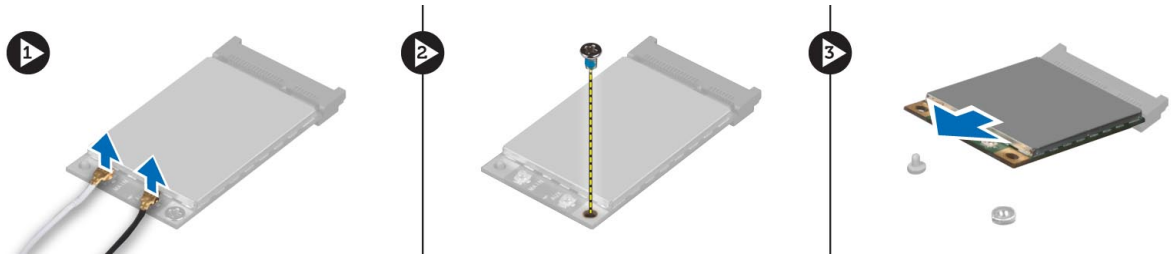
## Sådan installeres kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)

1. Anbring WLAN-kortet i dets plads i computeren.
2. Stram skruen for at fastgøre WLAN-kortet til computeren.
3. Før kablerne gennem rutekanalen, og slut dem til WLAN-kortet.
4. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) 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) (valgfrit)

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

 **BEMÆRK:** WWAN-kortet kan være placeret forskellige steder. Se illustrationerne.



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

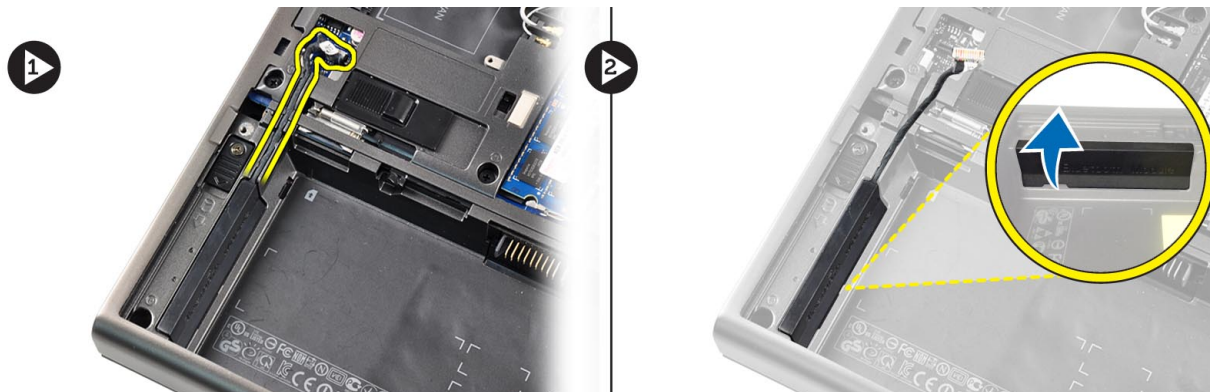
1. Skub WWAN-kortet ind i WWAN-kortpladsen.
2. Stram skruen for at fastgøre WWAN-kortet til computeren.
3. Før kablerne gennem kabelkanalerne, og slut dem til WWAN-kortet.
4. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes Bluetooth-modulet

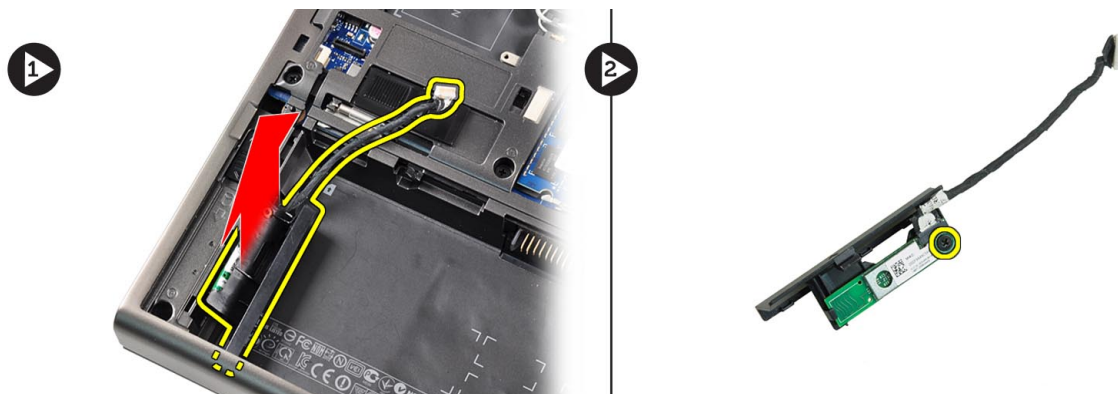
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:

- a) batteri
- b) bunddæksel

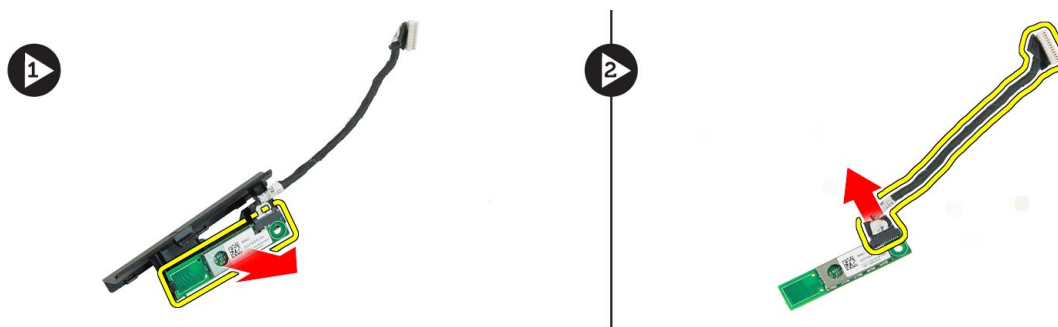
3. Bluetooth-kablet frakobles og afmonteres. Skub bluetooth-lågen opad for at frigøre den.



4. Fjern bluetooth-modulet fra computeren. Fjern den skrue, der fastgør bluetooth-modulet.



5. Fjern bluetooth-modulet. Bluetooth-kablet frakobles og fjernes fra modulet.



## Sådan installeres Bluetooth-modulet

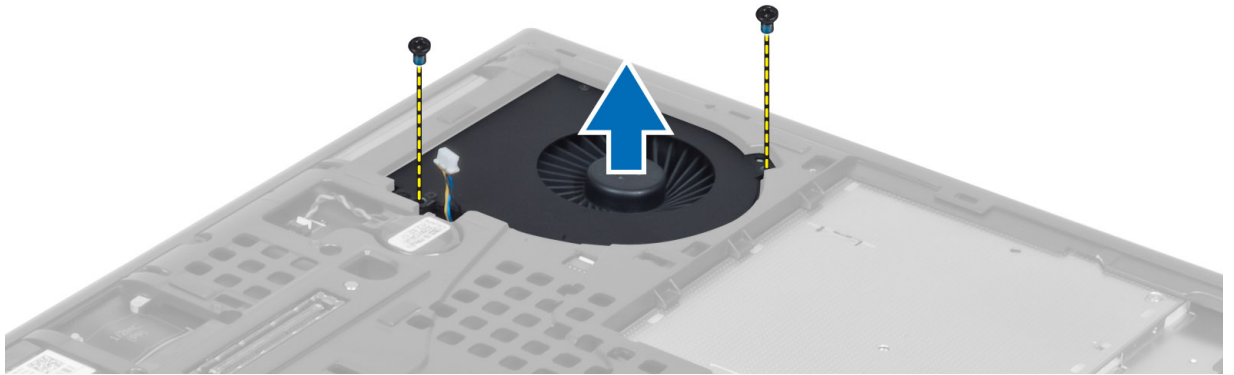
1. Tilslut Bluetooth-kablet til Bluetooth-modulet.
2. Stram skruen for at fastgøre Bluetooth-modulet.
3. Sæt bluetooth-modulet i dets plads, og tryk bluetooth-lågen ned.
4. Før og tilslut bluetooth-kablet.
5. Installer:



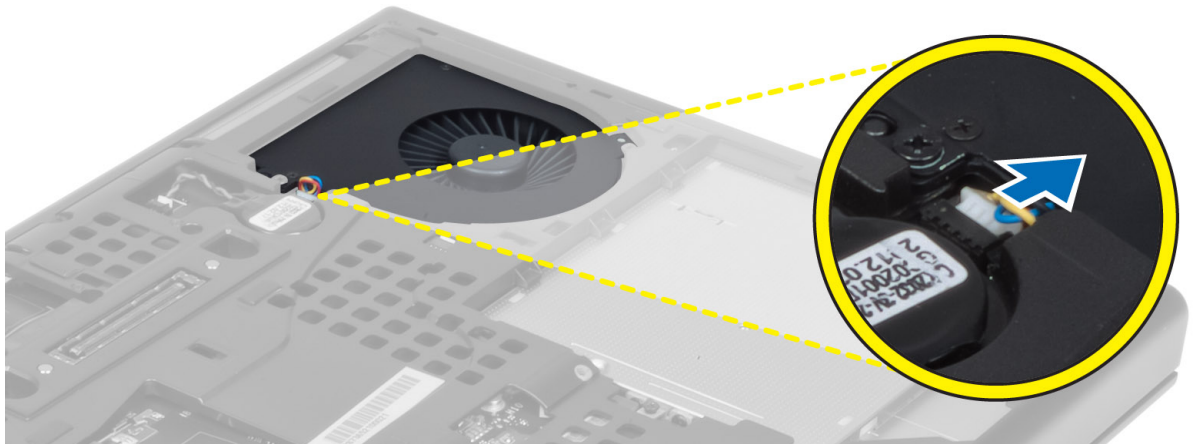
- a) bunddæksel
- b) batteri
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes processorblæseren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
3. Fjern de skruer, der fastgør processorblæseren til computeren. Fjern processorblæseren fra computeren.



4. Processorblæserens kabel frakobles.

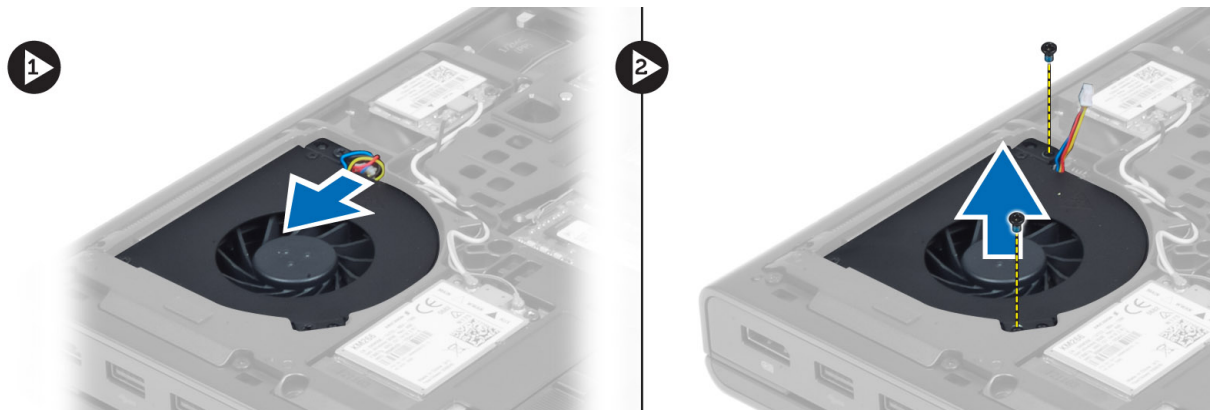


## Sådan installeres processorblæseren

1. Tilslut processorblæserens kabel.
2. Indsæt processorblæseren i pladsen i computeren.
3. Stram de skruer, der fastgør processorblæseren til computeren.
4. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes grafikkortblæseren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
3. Fjern de skruer, der fastgør grafikkortblæseren til computeren. Fjern grafikkortblæseren fra computeren. Frakobl grafikkortblæserens kabel.



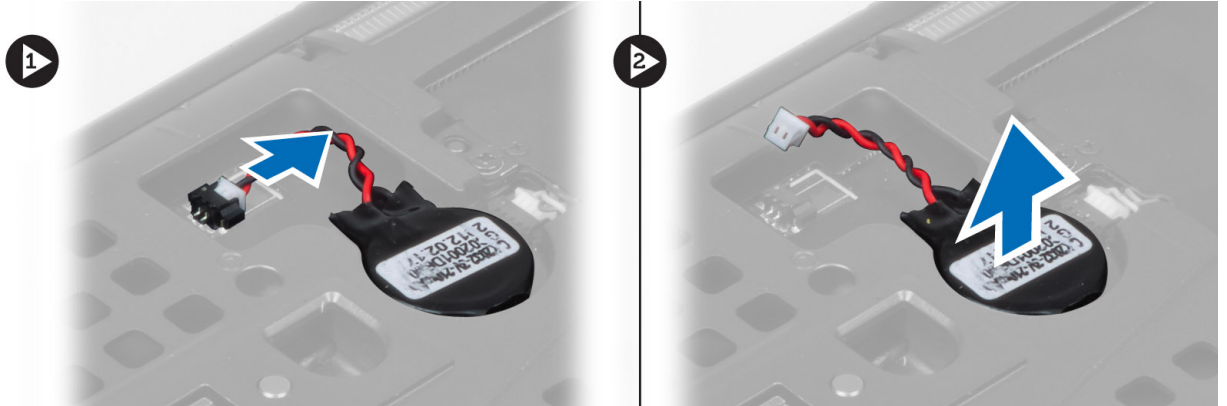
## Sådan installeres skærmkortblæseren

1. Tilslut kablet til grafikkortets blæser.
2. Indsæt grafikkortets blæser i dens plads, og stram skruerne til computeren.
3. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) batteri
4. 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) bunddæksel
3. Fjern knapcellebatterikablet. Lirk knapcellebatteriet opad, og fjern det fra computeren.



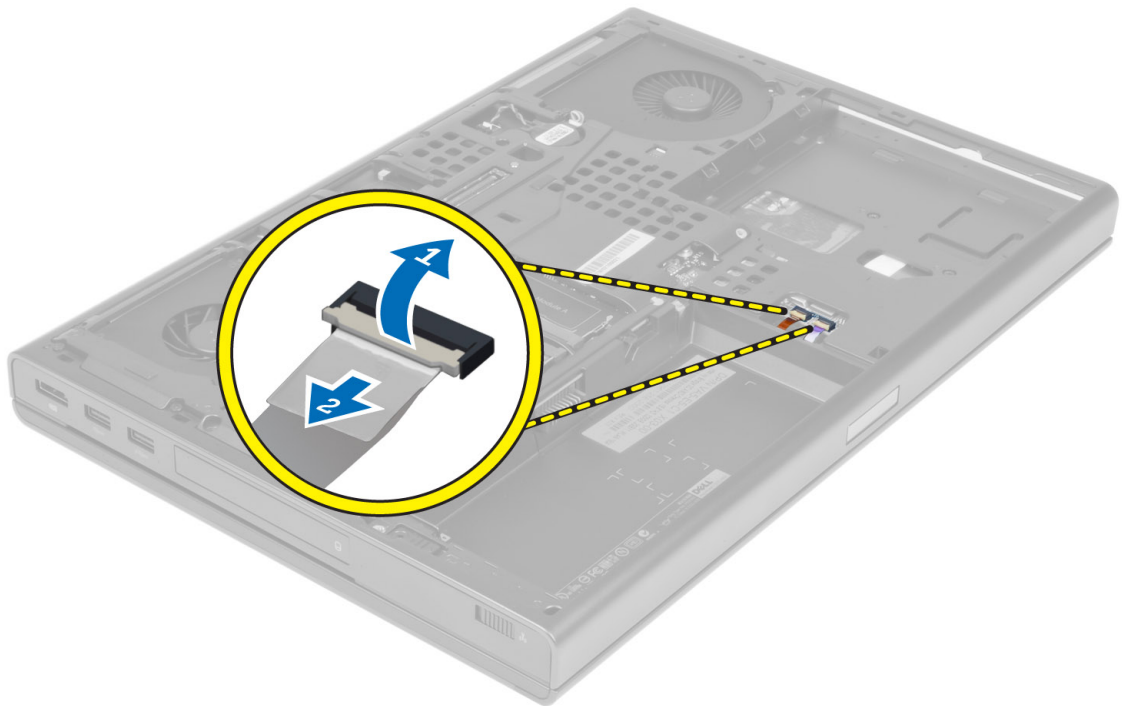


## Sådan installeres knapcellebatteriet

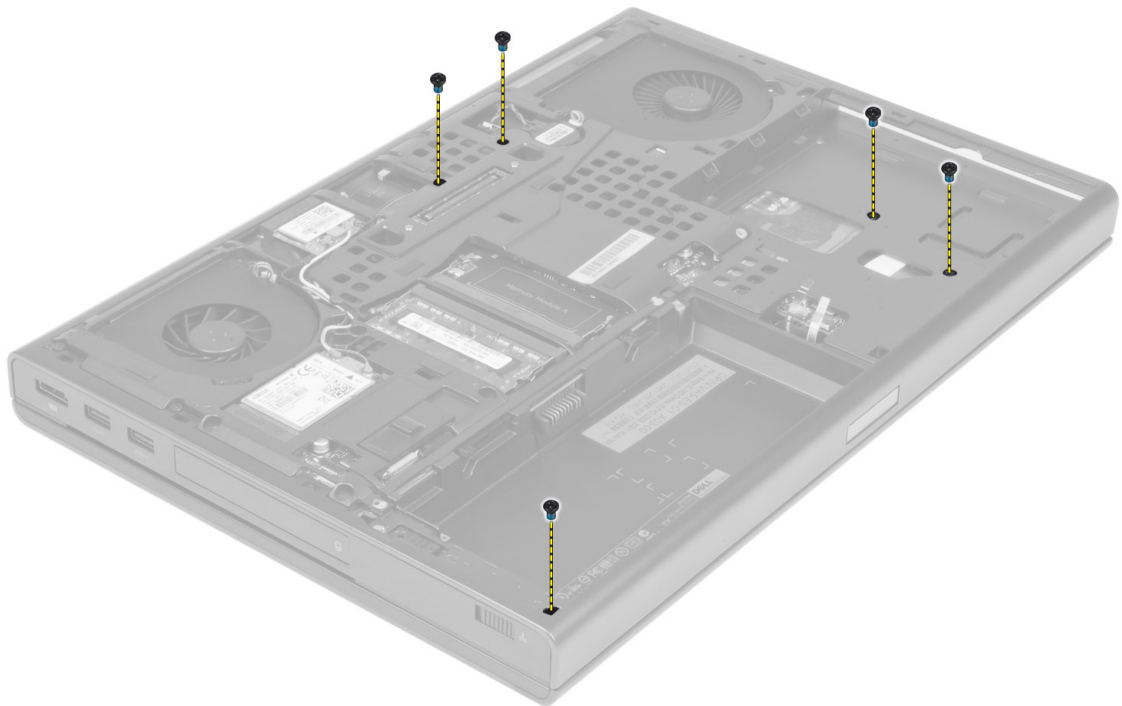
1. Sæt knapcellebatteriet tilbage i dets sokkel på computeren.
2. Tilslut knapcellebatteriets kabel.
3. Installer:
  - a) bunddæksel
  - b) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes håndledsstøtten

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
  - c) tastaturramme
  - d) tastatur
  - e) optisk drev
  - f) harddisk drev
3. Frakobl RFID og fingeraftryklæserkabler

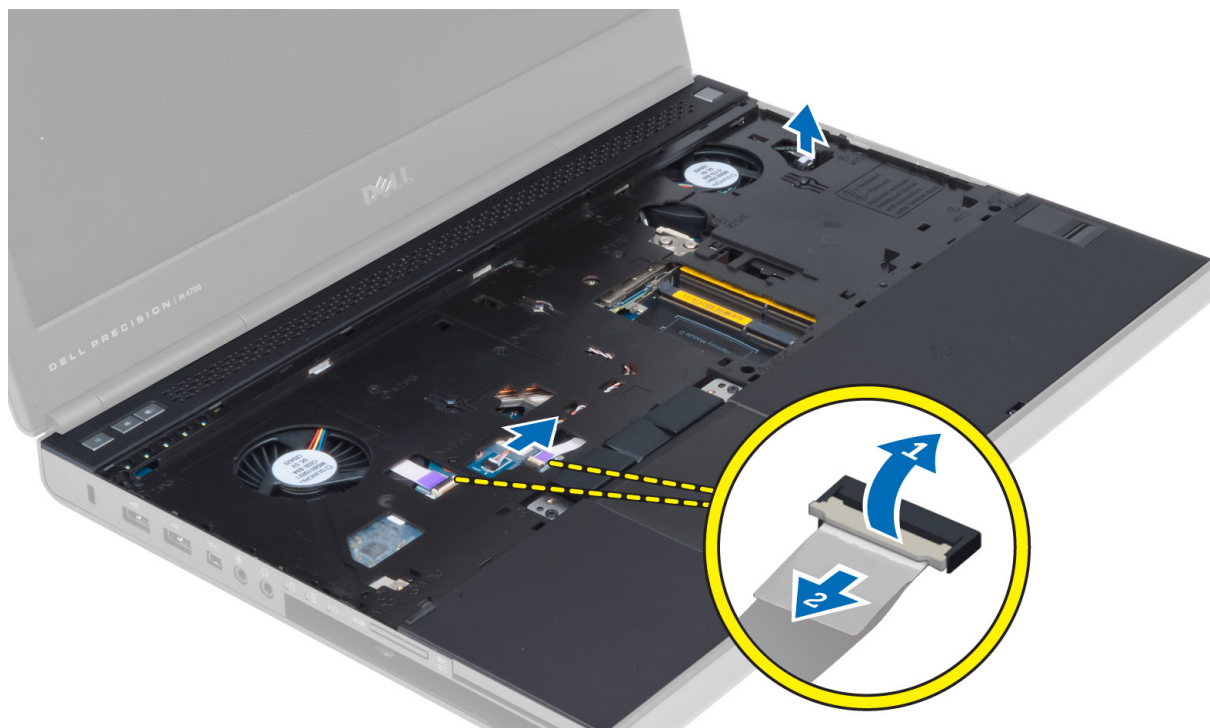


4. Fjern skruerne, der fastgør håndledsstøtten til computerens bund.



5. Vend computeren og frakobl følgende kabler fra bundkortet:  
a) mediekort  
b) højttaler

- c) pegefelt
- d) strømknop



6. Fjern de skruer, der fastgør håndledsstøtten til computeren, og vip den fra kanten.

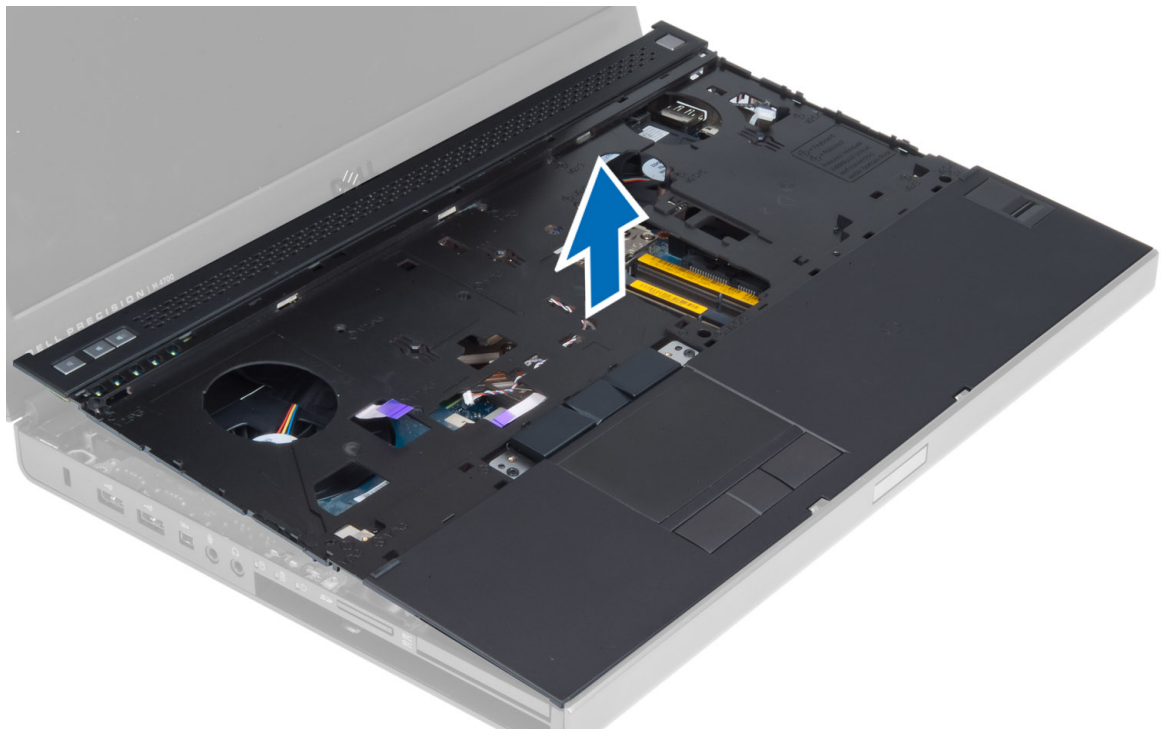


7. Vip og fjern håndledsstøtten fra computeren.

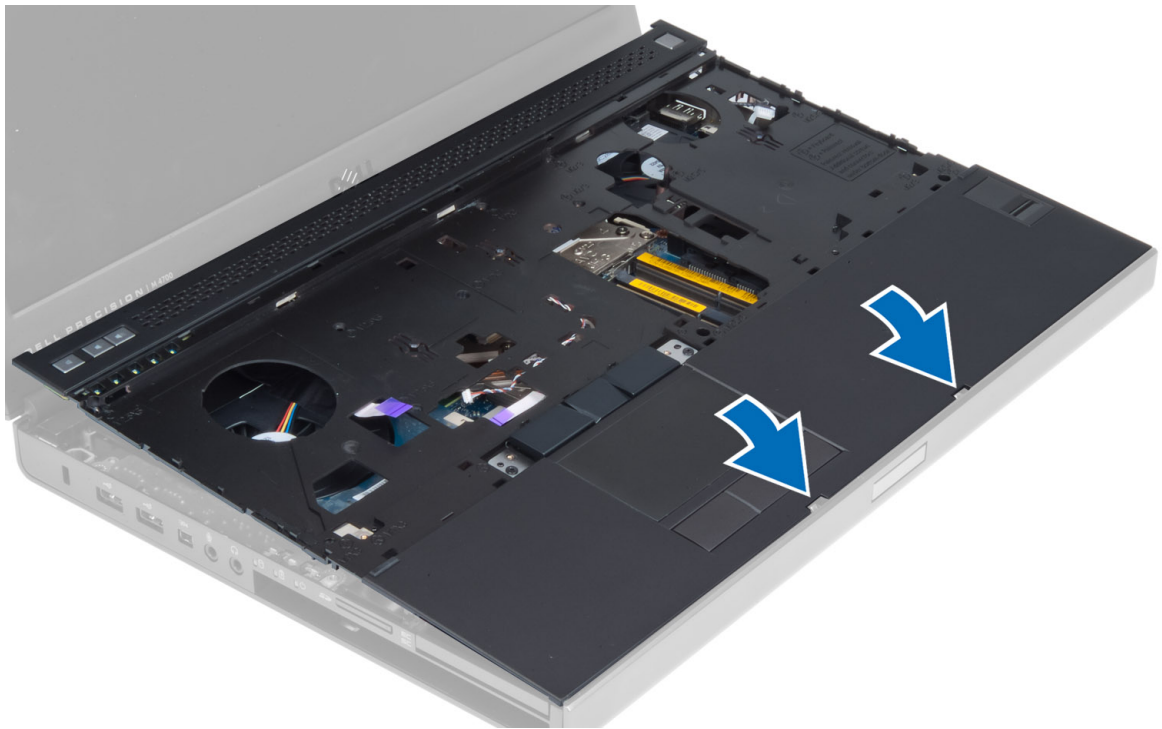


## Sådan installeres håndledsstøtten

1. Indfør håndledsstøtten fra forsiden, og indstil den til dens oprindelige position på computeren.



2. Tryk på de angivne positioner, indtil den klikker på plads.



3. Slut følgende kabler til bundkortet:
  - a) strømknapp
  - b) pegefelt
  - c) højttaler
  - d) mediekort
  - e) fingeraftryk
  - f) RFID
4. Stram skruerne, der fastgør håndledsstøtten til computerens front.
5. Stram skruerne for at fastgøre håndledsstøtten på computerens bund.
6. Installer:
  - a) harddisk
  - b) optisk drev
  - c) tastatur
  - d) tastaturramme
  - e) bunddæksel
  - f) batteri
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes ExpressCard-modulet

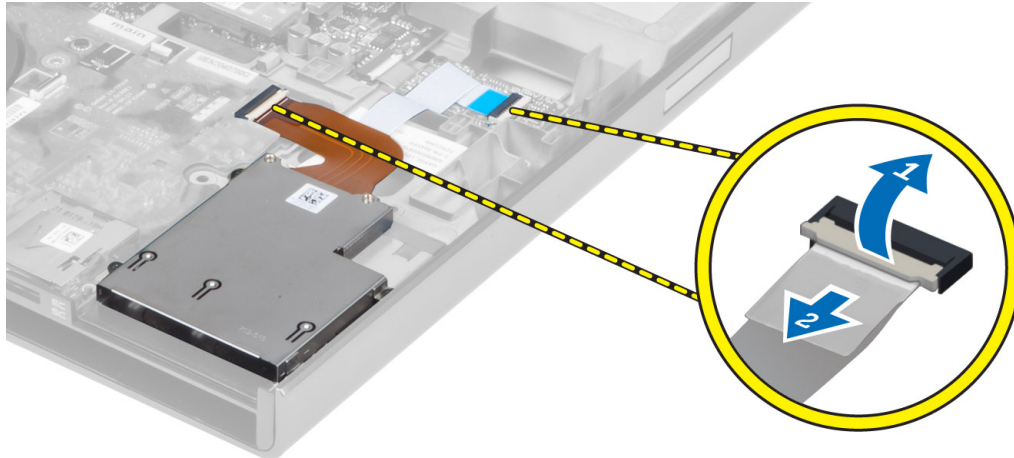
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) ExpressCard
  - b) batteri
  - c) bunddæksel



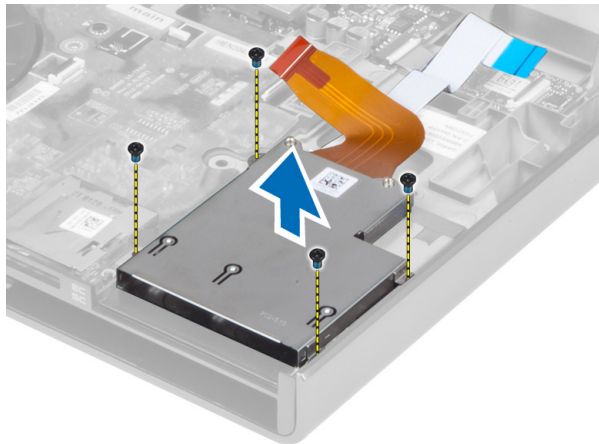
- d) tastaturramme
- e) tastatur
- f) optisk drev
- g) harddisk
- h) håndledsstøtte

**3. Frakobl:**

- a) ExpressCard-kabel fra systemkortet
- b) USH-kortkablet fra USH-kortet (kun M4700)



**4. Fjern de skruer, der fastgør ExpressCard-modulet til computeren, og fjern ExpressCard-modulet.**



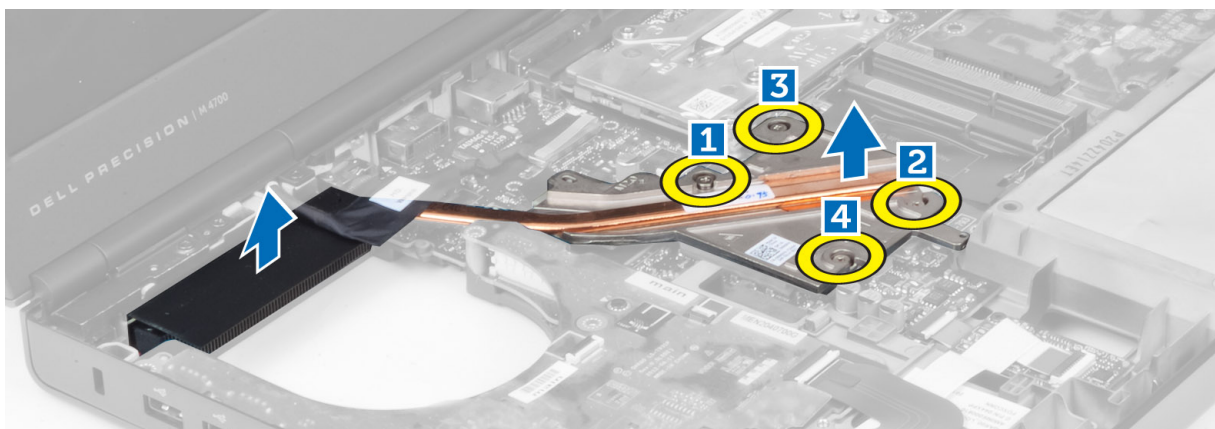
## Sådan installeres ExpressCard-modulet

1. Indsæt ExpressCard-modulet i dets rum.
2. Stram skruerne for at fastgøre ExpressCard-modulet til computeren.
3. Tilslut:
  - a) ExpressCard-kabel til systemkortet
  - b) USH-kortkablet til USH-kortet (kun for M4700)
4. Installer:
  - a) håndledsstøtte

- b) harddisk
  - c) optisk drev
  - d) tastatur
  - e) tastaturramme
  - f) bunddæksel
  - g) batteri
  - h) ExpressCard
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes kølelegemet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
  - c) tastaturramme
  - d) tastatur
  - e) optisk drev
  - f) harddisk
  - g) håndledsstøtte
  - h) processorblæser
3. Løsn de fastgørelsesskruer, som holder kølelegemet fast på computeren, og fjern kølelegemet fra computeren.



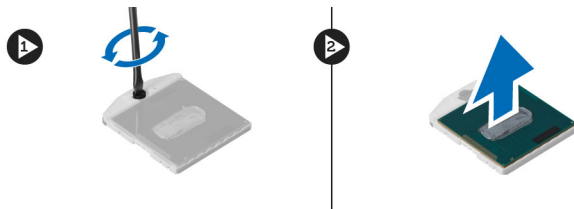
## Sådan installeres kølelegemet

1. Genmonter kølelegemet i pladsen. Stram fastgørelsesskruerne for at fastgøre varmelegemet til computeren.
2. Installer:
  - a) processorblæser
  - b) håndledsstøtte
  - c) harddisk
  - d) optisk drev
  - e) tastatur
  - f) tastaturramme
  - g) bunddæksel
  - h) batteri

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

## Sådan fjernes processoren

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
  - c) tastaturramme
  - d) tastatur
  - e) optisk drev
  - f) harddisk
  - g) håndledsstøtte
  - h) processorblæser
  - i) kølelegeme
3. Drej processorens kamskrue mod uret. Tag processoren ud af computeren.



## Sådan installeres processoren

1. Flugt hakkerne på processoren og soklen, og sæt processoren i soklen.
2. Drej processorens kamskrue i urets retning.
3. Installer:
  - a) kølelegeme
  - b) processorblæser
  - c) håndledsstøtte
  - d) harddisk
  - e) optisk drev
  - f) tastatur
  - g) tastaturramme
  - h) bunddæksel
  - i) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes skærmkortets kølelegeme

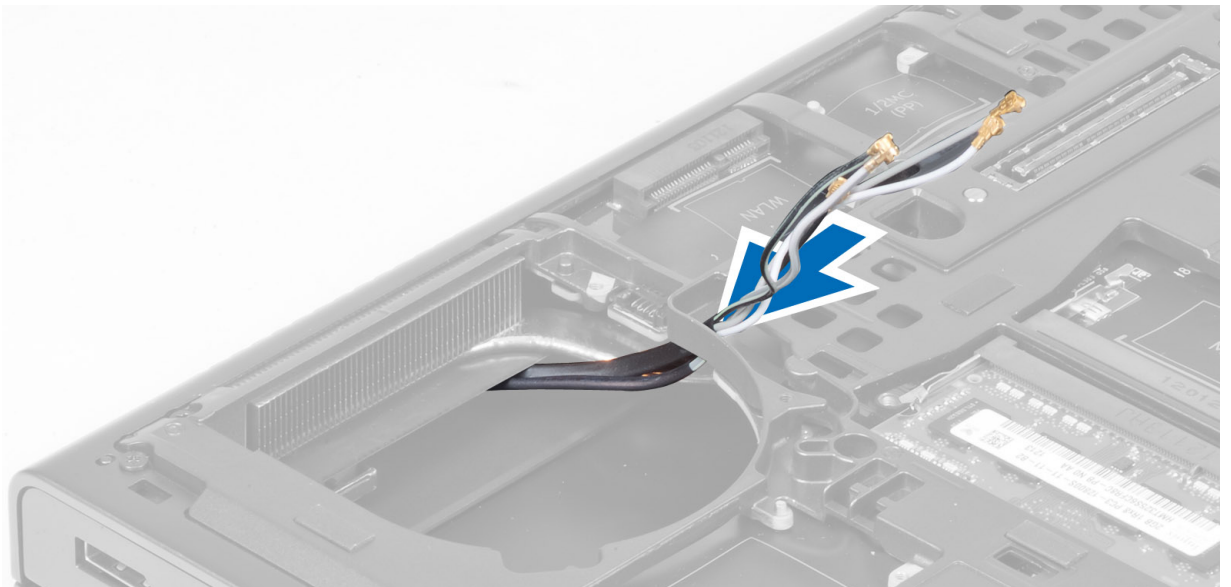
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
  - c) tastaturramme
  - d) tastatur
  - e) optisk drev



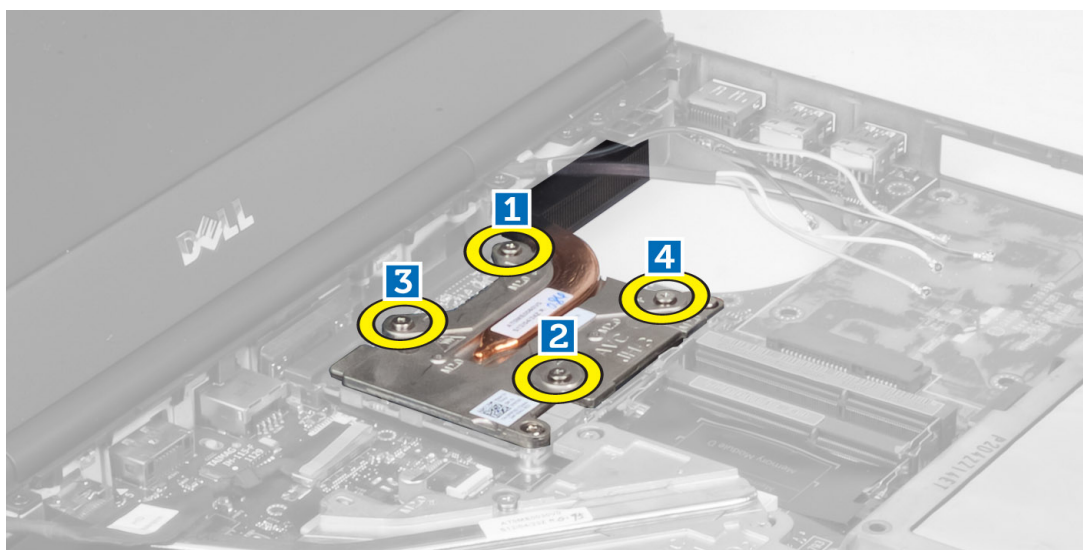
- f) harddisk
  - g) håndledsstøtte
  - h) skærmkortblæser
3. Frakobl og fjern antennekabler, der er sluttet til installerede trådløse kort.



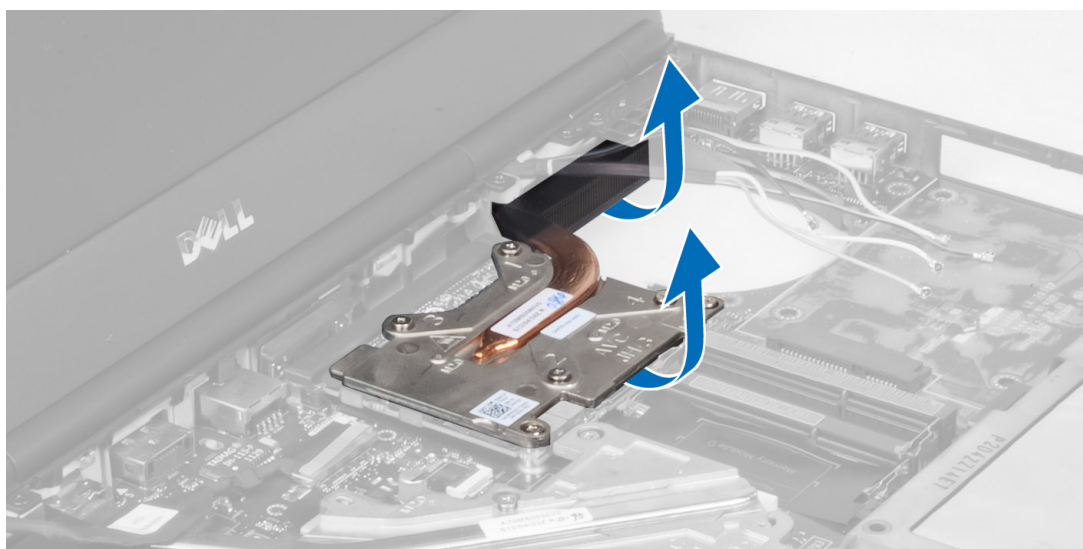
4. Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne.



5. Løsn skruerne på kølelegemet



6. Fjern skærmkortets kølelegeme fra computeren.



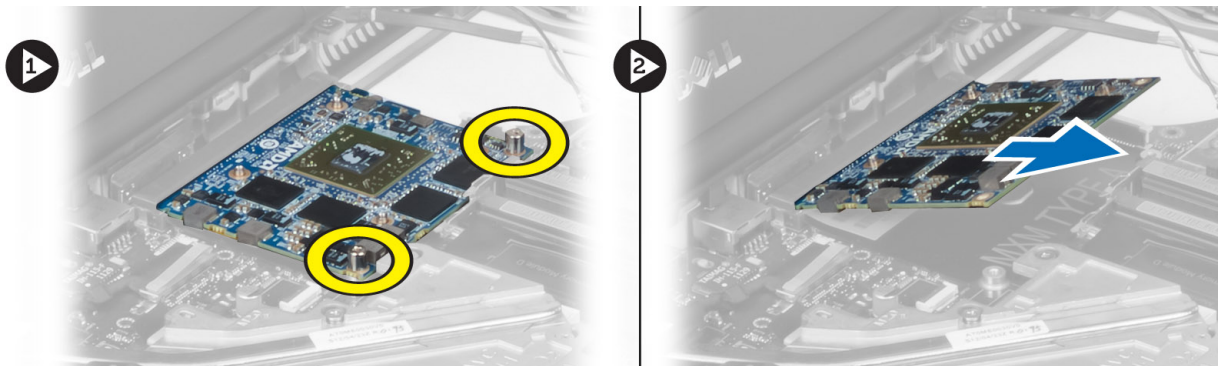
## Sådan installeres skærmkortets kølelegeme

1. Skub kølelegemet ind i dets oprindelige placering i computeren.
2. Stram monteringskruerne for at fastgøre kølelegemet.
3. Træk og tilslut antennekablerne til de installerede trådløse kort.
4. Installer:
  - a) skærmkortblæser
  - b) håndledsstøtte
  - c) harddisk
  - d) optisk drev
  - e) tastatur
  - f) tastaturramme
  - g) bunddæksel

- h) batteri
- 5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes skærmkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
  - c) tastaturramme
  - d) tastatur
  - e) optisk drev
  - f) harddisk
  - g) håndledsstøtte
  - h) skærmkortblæser
  - i) skærmkortets kølelegeme
  - j) kølelegeme
3. Fjern de skruer, der fastgør skærmkortet til computeren. Fjern skærmkortet fra computeren.

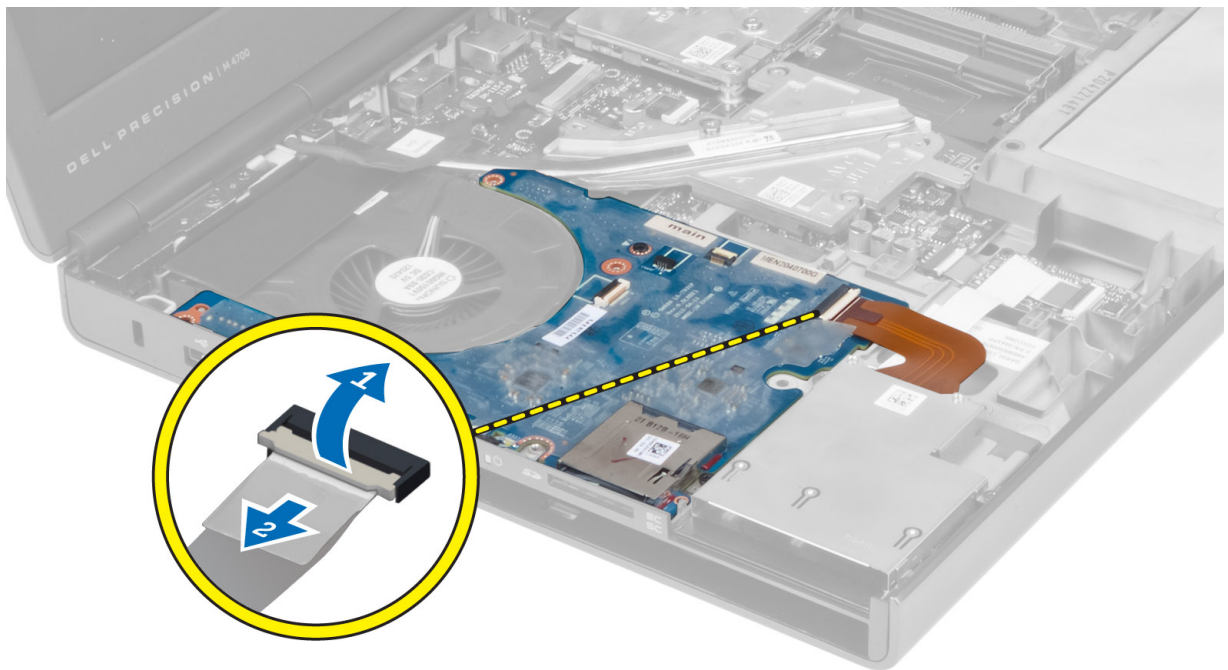


## Sådan installeres skærmkortet

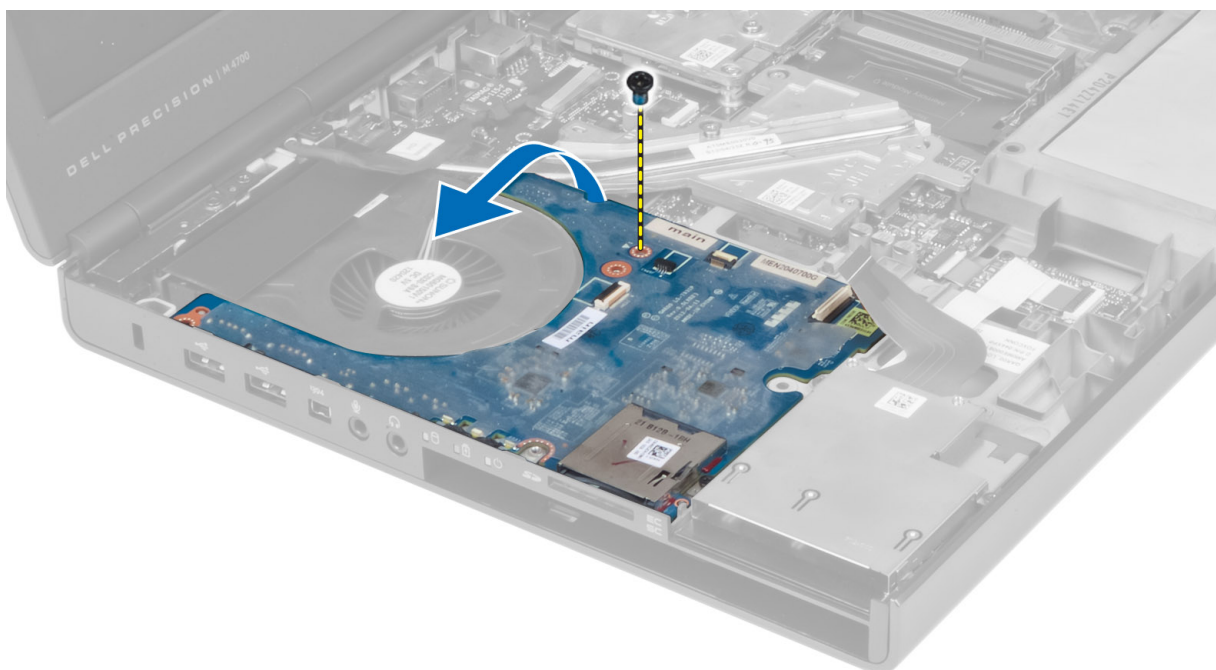
1. Indsæt skærmkortet i stikket i computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre kortet i computeren.
3. Installer:
  - a) kølelegeme
  - b) skærmkortets kølelegeme
  - c) skærmkortblæser
  - d) håndledsstøtte
  - e) harddisk
  - f) optisk drev
  - g) tastatur
  - h) tastaturramme
  - i) bunddæksel
  - j) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes Input/Output-kortet (I/O-kortet)

1. Følg procedureerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern:
  - a) SD-kort
  - b) batteri
  - c) bunddæksel
  - d) tastaturramme
  - e) tastatur
  - f) optisk drev
  - g) harddisk
  - h) håndledsstøtte
3. Fjern ExpressCard-modulstikket fra I/O-kortet.



4. Fjern den skrue, der fastgør I/O-kortet til computeren. Løft højre side af I/O-kortet opad for at frakoble stikket, og tag det ud af computeren.



## Sådan installeres I/O-kortet

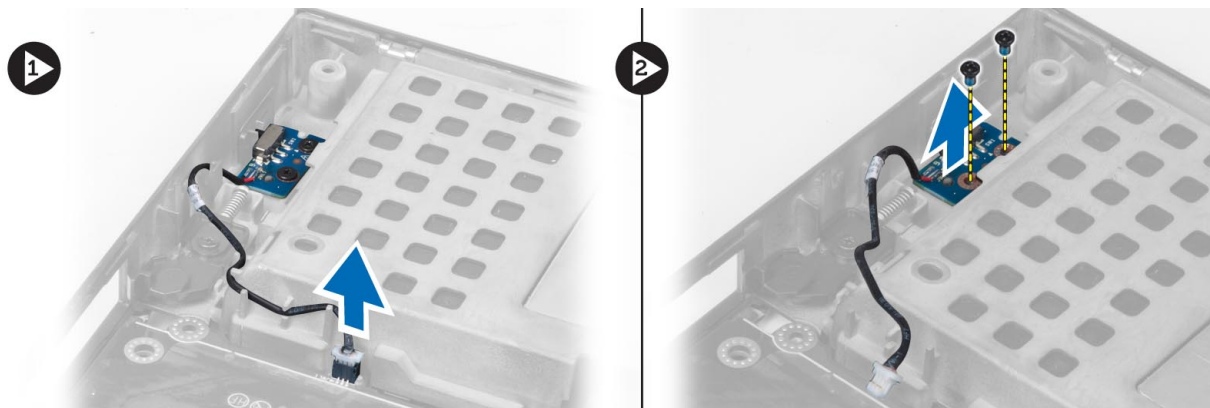
1. Tilslut I/O-kortet, og skub det ind i stikket i computeren.
2. Stram skruen for at fastgøre I/O-kortet til computeren.
3. Slut ExpressCard-modulstikket til I/O-kortet.
4. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) harddisk
  - c) optisk drev
  - d) tastatur
  - e) tastaturramme
  - f) bunddæksel
  - g) batteri
  - h) SD-kort
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes switchkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
  - c) tastaturramme
  - d) tastatur
  - e) optisk drev
  - f) harddisk
  - g) håndledsstøtte



3. Kobl switchkortkablet fra bundkortet, og fjern det fra hasperne. Fjern de skruer, der fastgør switchkortet til computeren, og tag det ud af computeren.

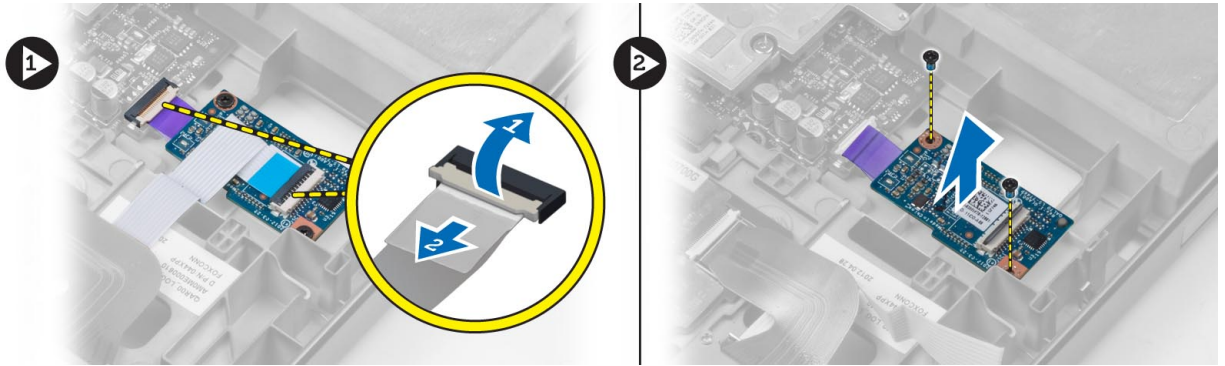


## Sådan installeres switchkortet

1. Flugt switchkortet til dets oprindelige stilling på computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre switchkortet til computeren.
3. Kobl switchkortkablet til systemkortet, og fastgør det via kabelkanalen.
4. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) harddisk
  - c) optisk drev
  - d) tastatur
  - e) tastaturramme
  - f) bunddæksel
  - g) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes USH-kortet (Unified Security Hub)

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) bunddæksel
  - c) tastaturramme
  - d) tastatur
  - e) optisk drev
  - f) harddisk
  - g) håndledsstøtte
3. Kobl chipkortet og USH-kablet fra systemkortet. Fjern de skruer, der fastgør USH-kortet til computeren, og fjern det fra computeren.

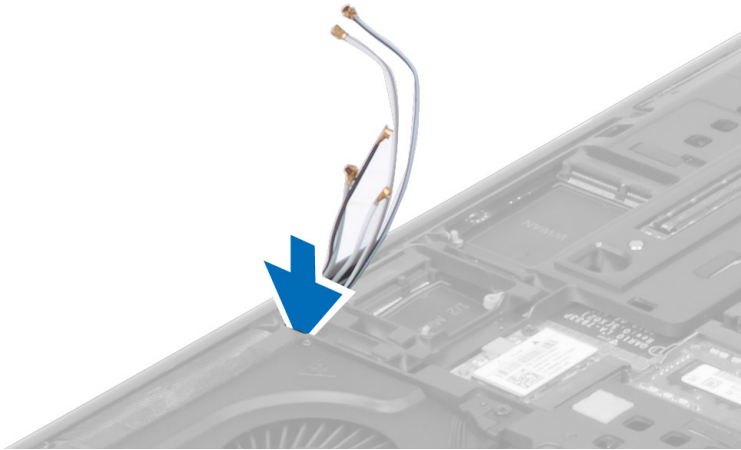


## Sådan installeres USH-kortet

1. Flugt USH-kortet til dets oprindelige stilling på computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre USH-kortet til computeren.
3. Tilslut kablerne til chipkortet og USH-kortet til bundkortet.
4. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) harddisk
  - c) optisk drev
  - d) tastatur
  - e) tastaturramme
  - f) bunddæksel
  - g) 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) bunddæksel
  - c) tastaturramme
  - d) tastatur
  - e) optisk drev
  - f) harddisk
  - g) håndledsstøtte
3. Fjern antennekablerne fra de trådløse kort, og skub dem ud gennem hullet.



4. Vend computeren, og træk antennekablerne gennem hullet.




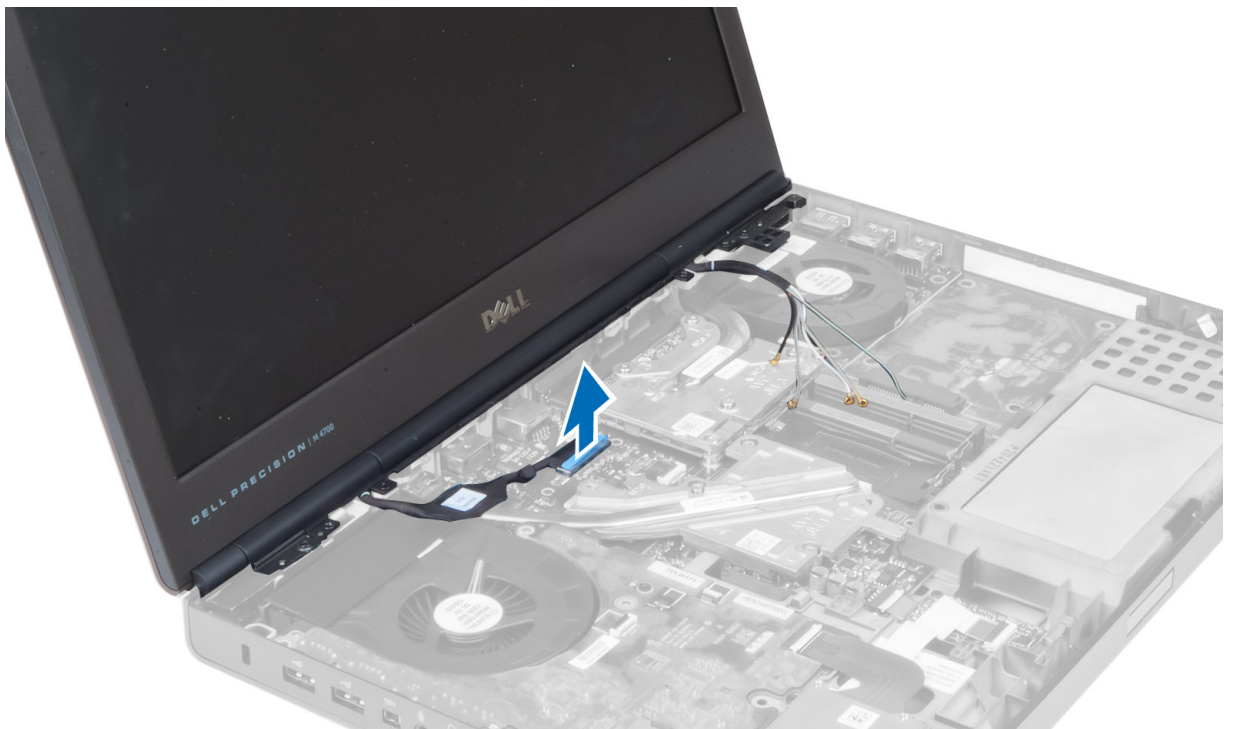
5. Vend computeren, og fjern skrueerne fra computerens bund og bagside.



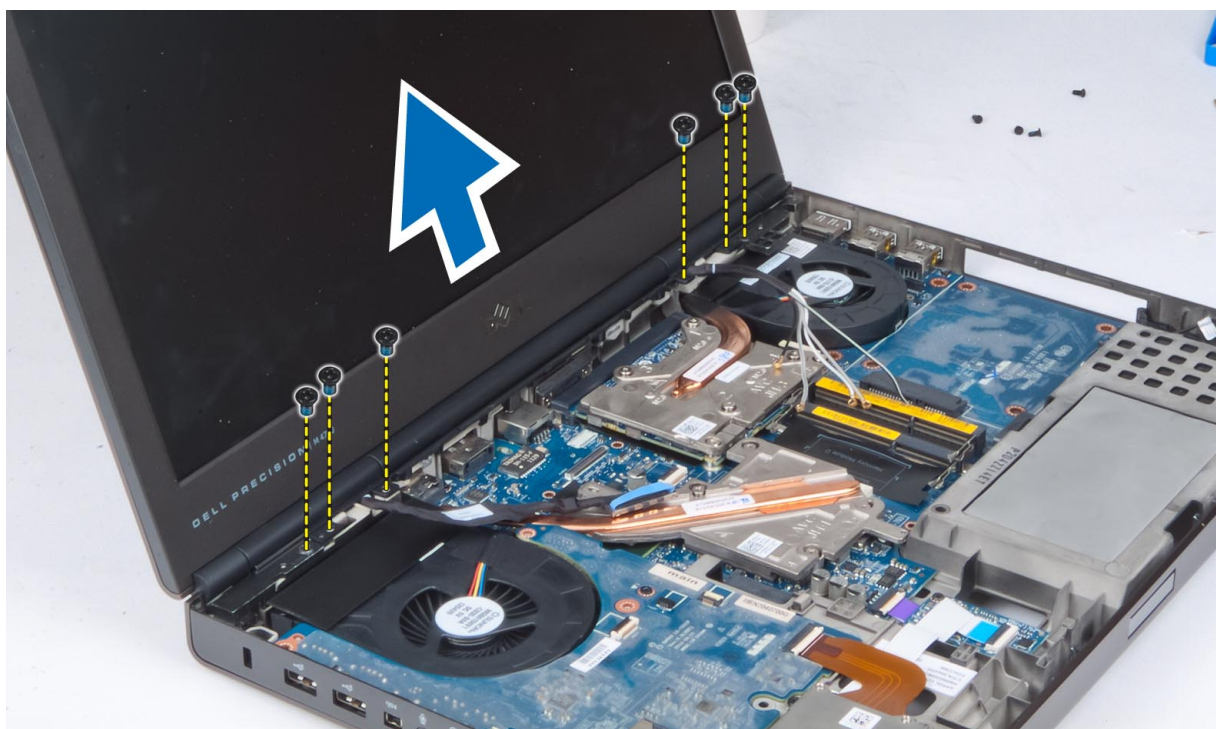


6. Fjern de skruer, der fastgør LVDS-kabelbøjlen (low-voltage differential signalling). Fjern LVDS-kabelbøjlen, og fjern LVDS-kablet og kamerakablet fra bundkortet.


 **BEMÆRK:** LVDS-kabel fås i M4700 uden bøjle. LVDS-kabelbøjle fås kun i M6700.



7. Fjern de skruer, der fastgør skærmmodulet til computeren. Fjern skærmmodulet fra computeren.



## Sådan installeres skærmmodulet

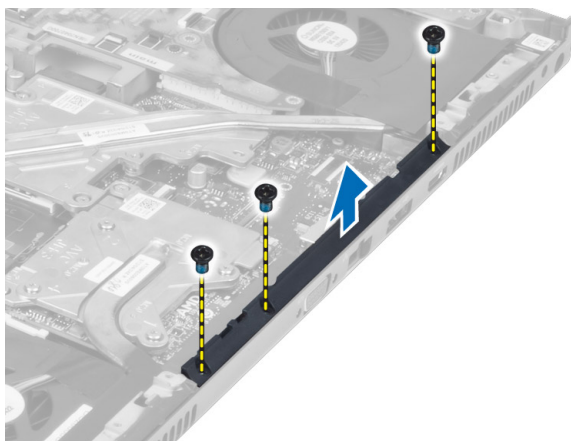
1. Stram skruerne for at fastgøre skærmmodulet.
2. Tilslut kamera- og LVDS-kablerne til de korrekte stil på bundkortet.
3. Anbring LVDS-kabelbøjlen på computeren, og stram skruerne for at sætte den fast.
  -  **BEMÆRK:** LVDS-kabel fås i M4700 uden bøjle. LVDS-kabelbøjle fås kun i M6700.
4. Før kablerne gennem kabelkanalerne.
5. Før kablerne til den trådløse antenne gennem hullet i chassiet.
6. Stram skruerne ved computerens bund og på bagsiden.
7. Træk og tilslut antennekablerne til de relevante stik.
8. Installer:
  - a) håndledsstøtte
  - b) harddisk
  - c) optisk drev
  - d) tastatur
  - e) tastaturramme
  - f) bunddæksel
  - g) batteri
9. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes hængseldækslet

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

- a) batteri
- b) bunddæksel
- c) tastaturramme
- d) tastatur
- e) optisk drev
- f) harddisk
- g) håndledsstøtte
- h) skærmmodul

3. Fjern de skruer, der fastgør hængseldækslet til computeren. Fjern hængseldækslet fra computeren.



## Sådan installeres hængseldækslet

1. Anbring hængseldækslet det relevante sted på computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre hængseldækslet til computeren.
3. Installer:
  - a) skærmmodul
  - b) håndledsstøtte
  - c) harddisk
  - d) optisk drev
  - e) tastatur
  - f) tastaturramme
  - g) bunddæksel
  - h) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes systemkortet

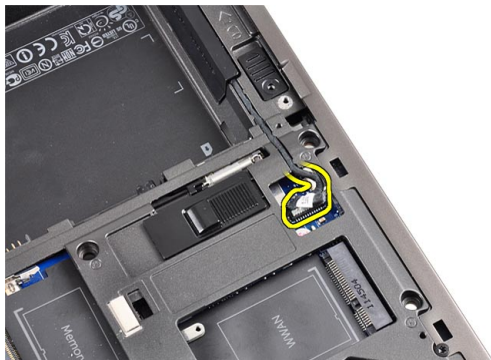
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) SD-kort
  - b) ExpressCard
  - c) batteri
  - d) bunddæksel
  - e) tastaturramme
  - f) tastatur

- g) optisk drev
- h) harddisk
- i) primær hukommelse
- j) sekundær hukommelse
- k) processorblæser
- l) skærmkortblæser
- m) håndledsstøtte
- n) kølelegeme
- o) processor
- p) skærmkortets kølelegeme
- q) skærmkort
- r) I/O-kort
- s) skærmmodul

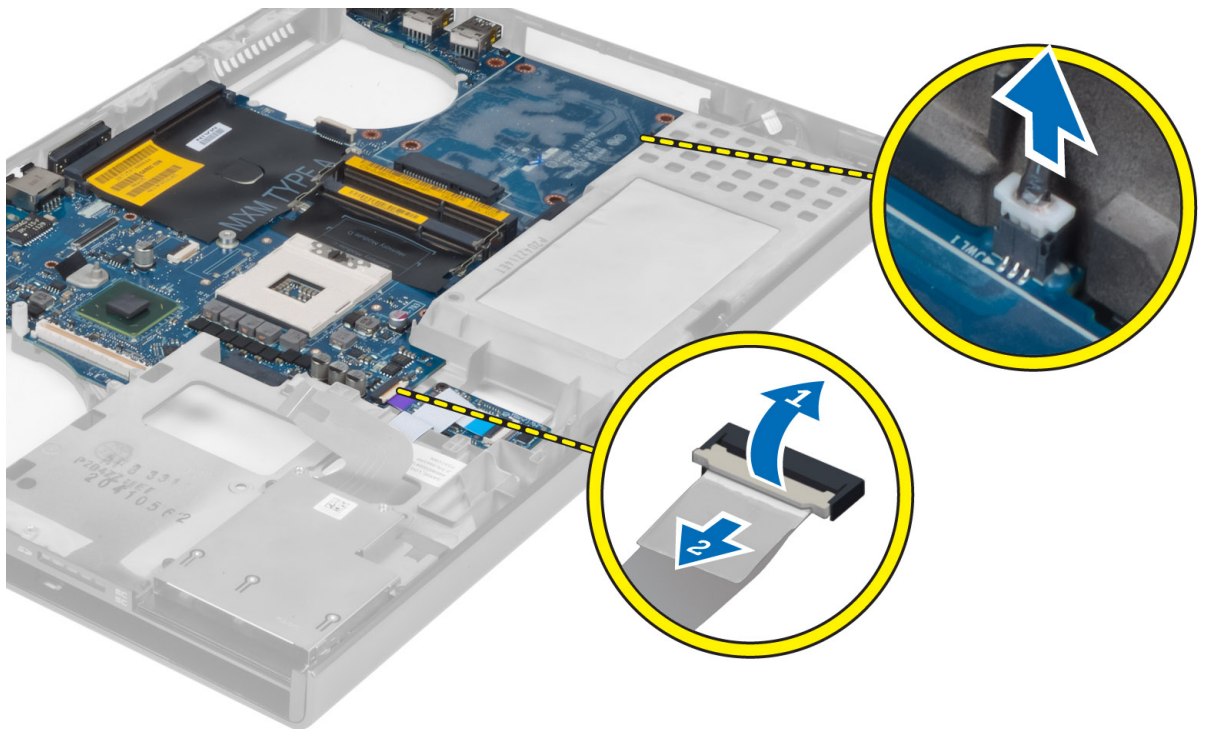
**3. Frakobl knapcellebatteriet kabel.**



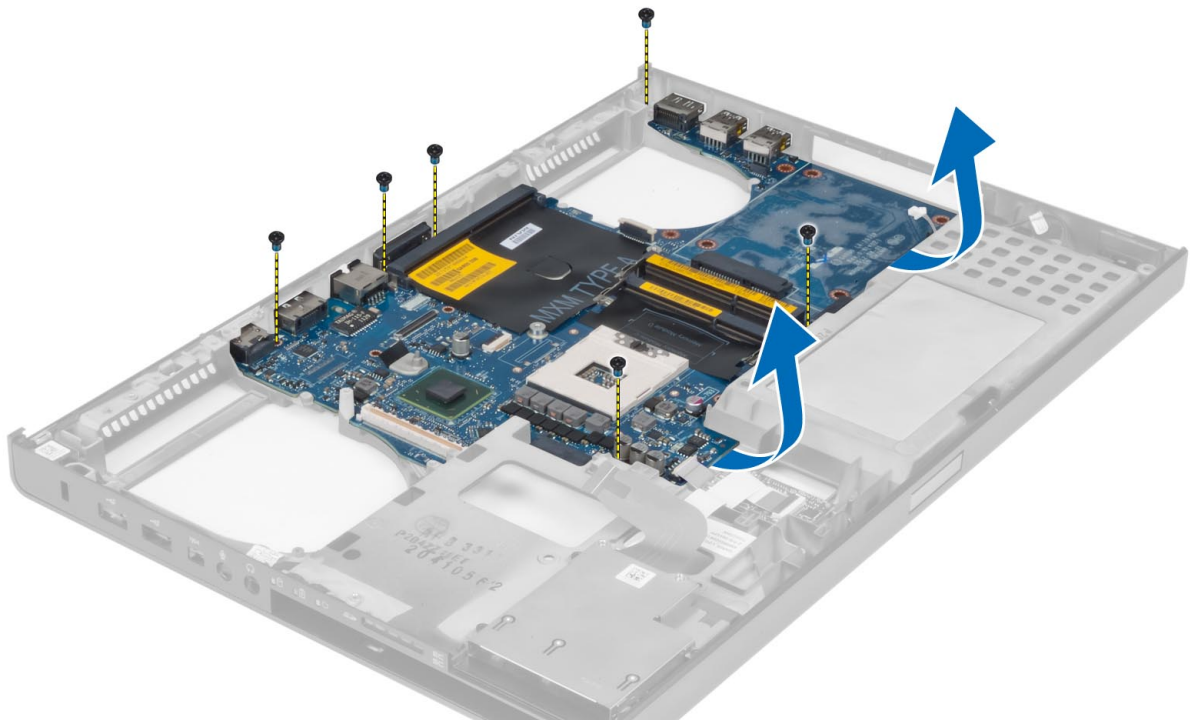
**4. Frakobl bluetooth-kablet.**



**5. Frakobl USH-kabelstikket.**

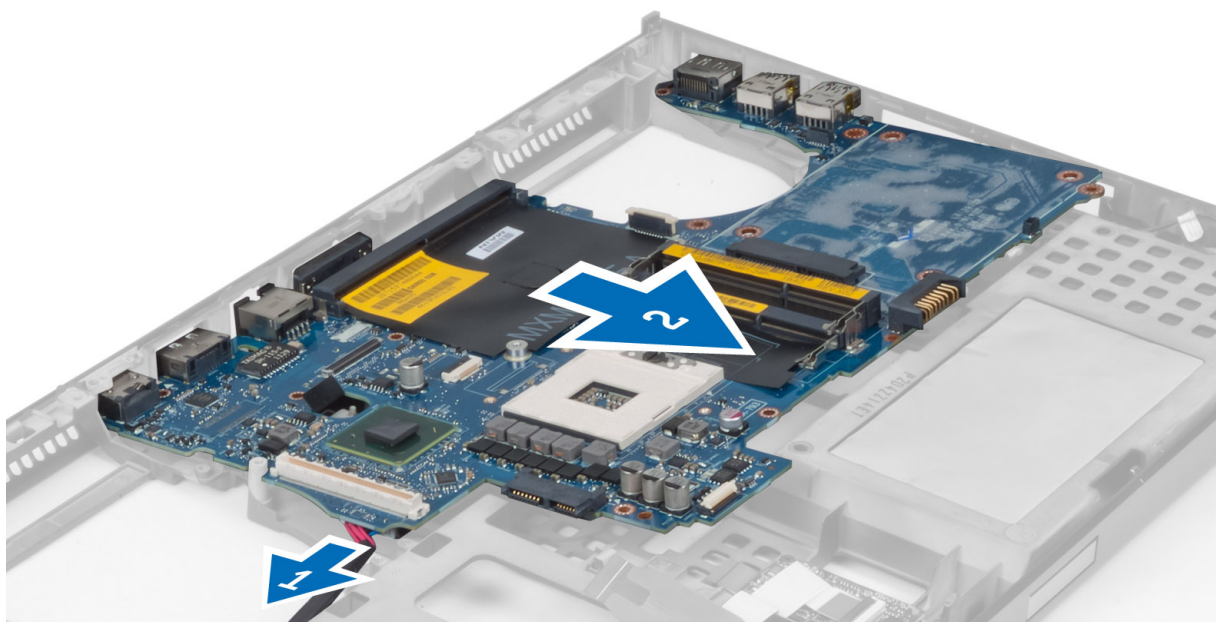


6. Frakobl USH-kablet.
7. Frakobl det trådløse kabel.
8. Fjern alle minikort (hvis muligt).
9. Fjern de skruer, der fastgør systemkortet, og løft systemkortets øverste kant op i en vinkel på 20°.





10. Fjern strømstikkets kabel, og tag systemkortet ud.



## Sådan installeres bundkortet

1. Slut strømstikkets kabel til bundkortet.
2. Anbring systemkortet i dets rum.
3. Stram skruerne for at fastgøre bundkortet til computeren.
4. Tilslut følgende kabler:
  - a) USH-stik
  - b) bluetooth
  - c) trådløse kortstik
  - d) knapcellebatteri
5. Installer de trådløse kort (hvis muligt).
6. Installer:
  - a) skærmmodul
  - b) I/O-kort
  - c) skærmkort
  - d) skærmkortets kølelegeme
  - e) processor
  - f) kølelegeme
  - g) håndledsstøtte
  - h) skærmkortblæser
  - i) processorblæser
  - j) sekundær hukommelse
  - k) primær hukommelse
  - l) harddisk
  - m) optisk drev
  - n) tastatur
  - o) tastaturramme

- p) bunddæksel
- q) batteri
- r) ExpressCard
- s) SD-kort

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

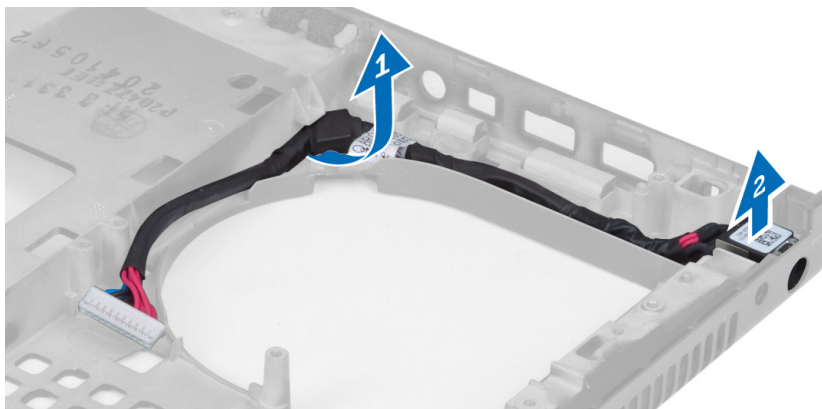
## Sådan fjernes strømstikporten

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

2. Fjern:

- a) SD-kort
- b) ExpressCard
- c) batteri
- d) bunddæksel
- e) tastaturramme
- f) tastatur
- g) optisk drev
- h) harddisk
- i) primær hukommelse
- j) sekundær hukommelse
- k) processorblæser
- l) skærmkortblæser
- m) håndledsstøtte
- n) processorens kølelegeme
- o) processor
- p) skærmkortets kølelegeme
- q) skærmkort
- r) I/O-kort
- s) skærmmodul
- t) bundkort

3. Tag strømstikkablet ud af kabinettet for at fjerne strømstikporten.



## Sådan installeres strømstikporten

1. Indsæt strømstikporten i stikket, og træk strømstikkablet til chassisset.

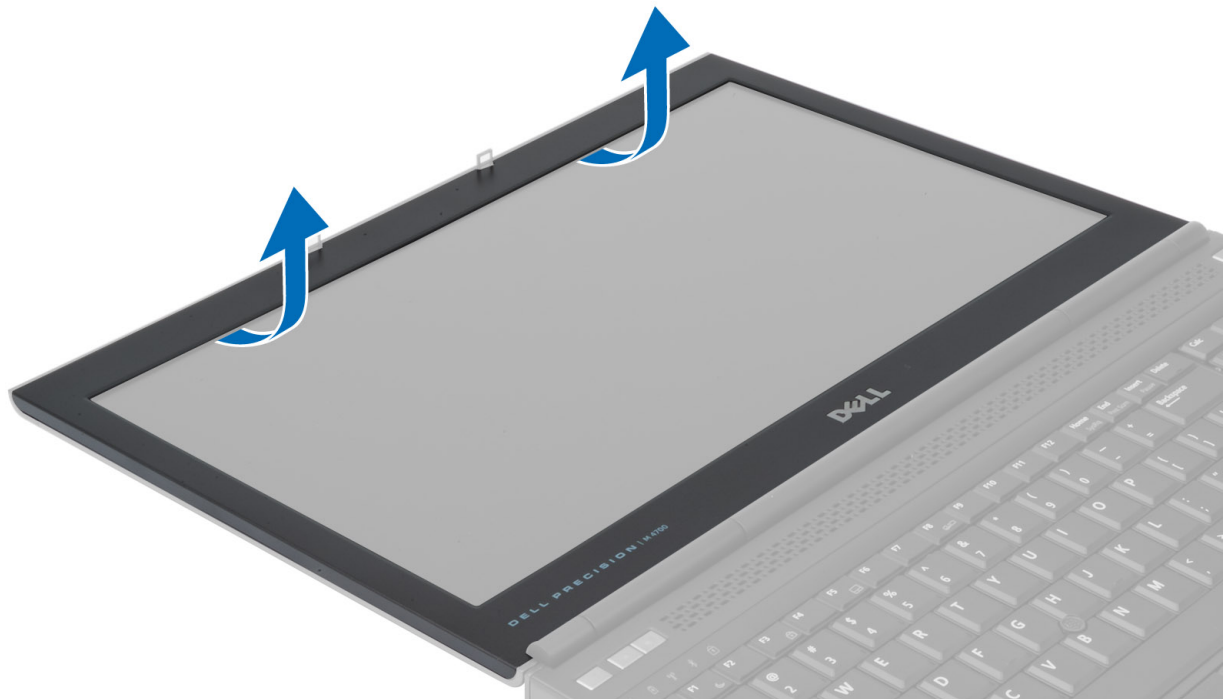
2. Installer:

- a) bundkort
- b) skærmmodul
- c) I/O-kort
- d) skærmkort
- e) skærmkortets kølelegeme
- f) processor
- g) processorens kølelegeme
- h) håndledsstøtte
- i) skærmkortblæser
- j) processorblæser
- k) sekundær hukommelse
- l) primær hukommelse
- m) harddisk
- n) optisk drev
- o) tastatur
- p) tastaturramme
- q) bunddæksel
- r) batteri
- s) ExpressCard
- t) SD-kort

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

## Sådan fjernes skærmrammen

1. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern batteriet.
3. Lirk skærmrammens bundkant op.



4. Lirk også skærmrammens sider og topkant op, og fjern skærmrammen fra computeren.





## Sådan installeres skærmmrammen

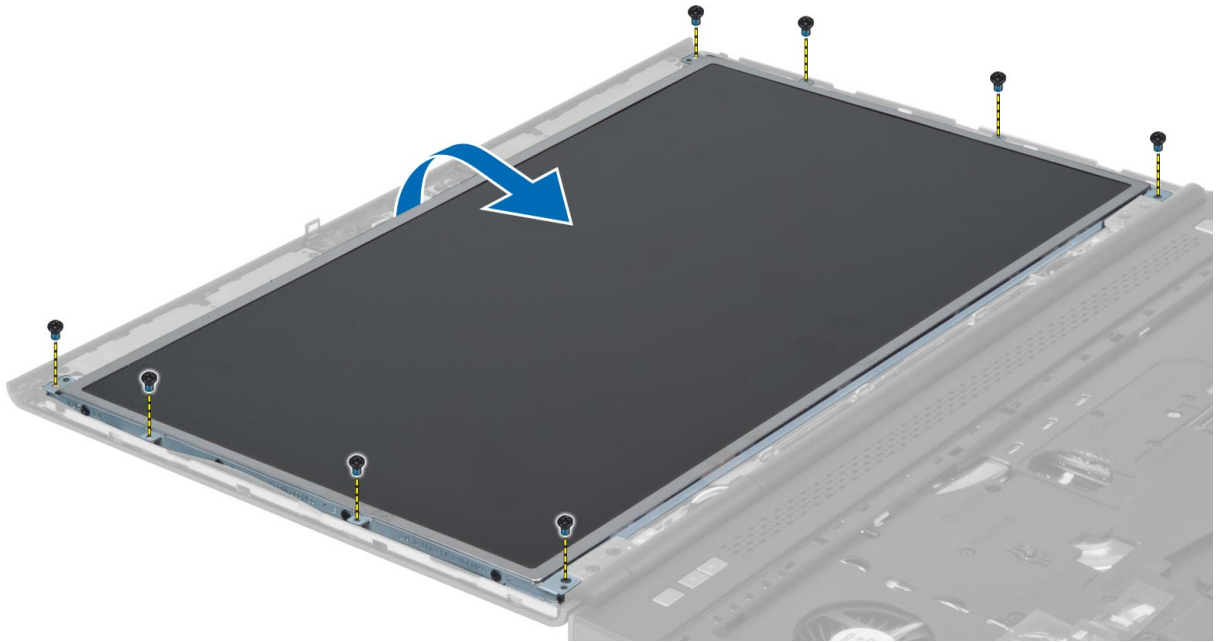
1. Træk skærmmrammen ind fra bunden, og tryk på skærmmrammen.



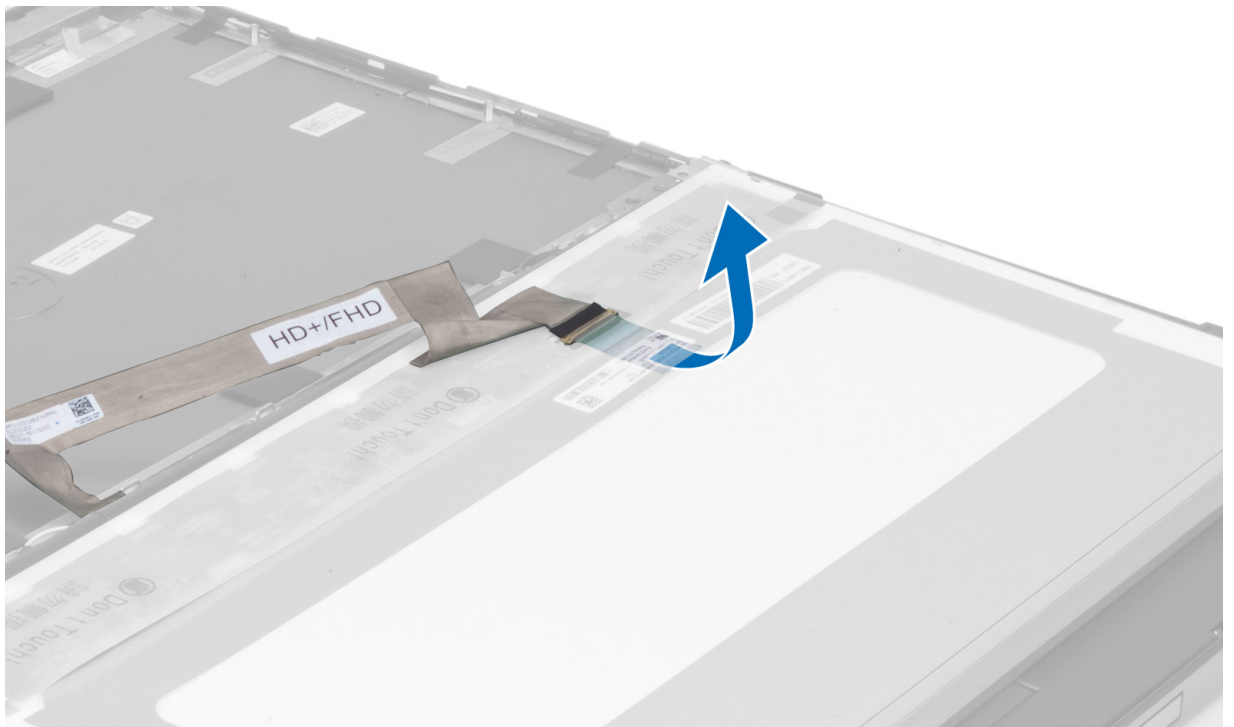
2. Kom rundt om hele rammen, indtil den klikker fast på skærmmodulet.
3. Installer batteriet.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

## Sådan fjernes skærmpanelet

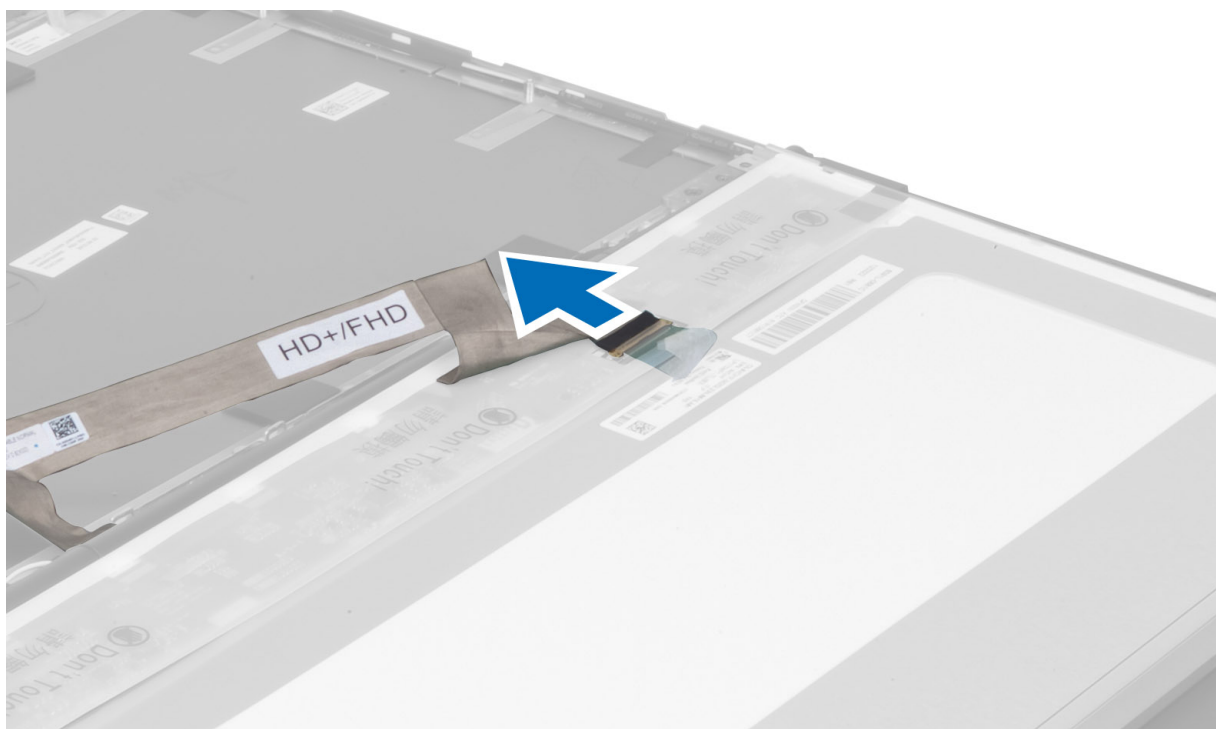
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
  - a) batteri
  - b) skærmramme
3. Fjern den skrue, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet. Vend skærmpanelet om.



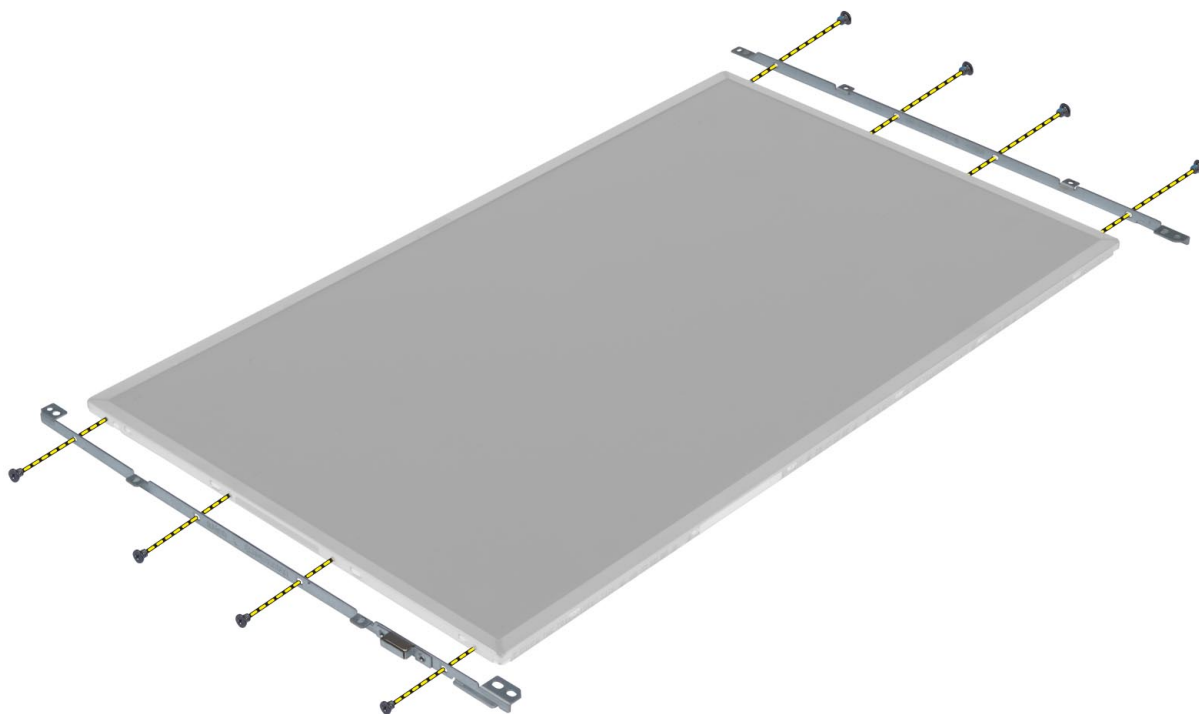
4. Fjern den klæbende tape, der fastgør LVDS-stikket til skærmpanelet.



5. Frakobl LVDS-kablet.



6. Fjern de skuer, der fastgør skærmbeslagene til skærmpanelet. Fjern skærmbeslagene.



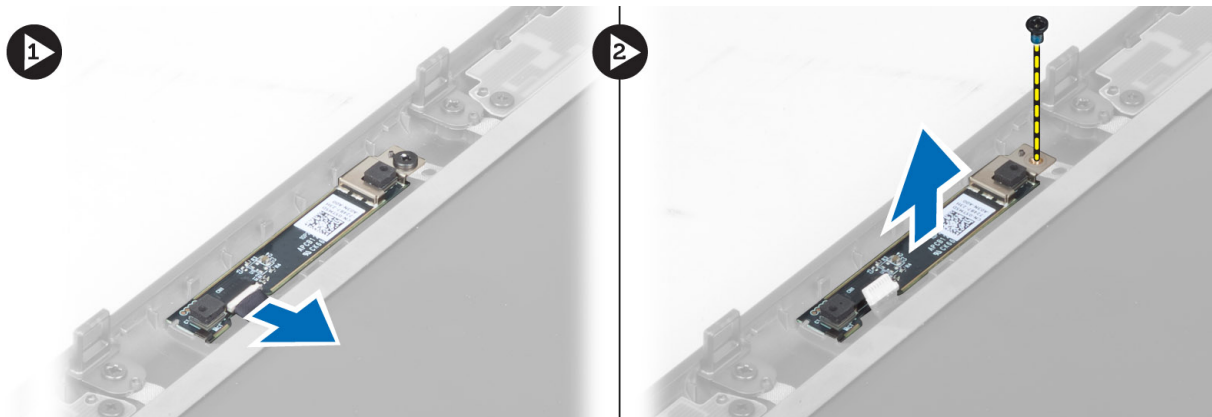
- 7.

## Sådan installeres skærmpanelet

1. Flugt skærmbeslagene med skærmpanelet.
2. Stram skruerne for at fastgøre skærmbeslagene til skærmpanelet.
3. Tilslut LVDS-kablet, og sæt den klæbende tape på.
4. Flugt skærmpanelet med dets oprindelige stilling på computeren.
5. Stram skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet.
6. Installer:
  - a) skærmramme
  - b) batteri
7. 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 kamerakablet. Fjern den skrue, der fastgør kameramodulet til computeren. Fjern kameramodulet fra computeren.



## Sådan installeres kameraet

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



## System Setup (Systeminstallation)

Med System Setup (Systeminstallation) kan du administrere computerens hardware og angive BIOS-niveauindstillinger. Fra System Setup (Systeminstallation) kan du:


- Ændre NVRAM-indstillinger når du har tilføjet eller fjernet hardware
- Få vist systemhardwarekonfigurationen
- Aktivere eller deaktivere indbyggede enheder
- Indstille tærskler for ydelse og strømstyring
- Administrer computersikkerhed


### 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).

## Indstillinger i System Setup (Systeminstallation)



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

**Tabel 2. Generelt**

Indstilling	Beskrivelse
<b>Systemoplysninger</b>	Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemoplysninger</li> <li>• Hukommelsesoplysninger</li> <li>• Processoroplysninger</li> <li>• Enhedsoplysninger</li> </ul>
<b>Batterioplysninger</b>	Viser batteriet opladningsstatus
<b>Boot Sequence</b>	Lader dig angive rækkefølgen, som computeren anvender til at søge efter et operativsystem <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette Drive (Diskettedrev)</li> <li>• Internal HDD (Intern harddisk)</li> <li>• USB Storage Device</li> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive</li> <li>• Onboard NIC</li> </ul> <p>Du kan også vælge Boot List Option (Indstilling for startlisten). Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legacy</b> (standardindstilling)</li> <li>• UEFI</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	Lader dig angive computerens dato og klokkeslæt.



Tabel 3. System Configuration

Indstilling	Beskrivelse
<b>Integrated NIC</b>	<p>Lader dig konfigurere den indbyggede netværkscontroller. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled (Aktiveret)</li> <li>• <b>Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE)</b> (standardindstilling)</li> </ul>
<b>Parallel Port (Parallelport)</b>	<p>Lader dig define og angive, hvordan dockingstationens parallelle port fungerer. Du kan indstille den parallelle port til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>AT</b></li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	<p>Identificerer og definerer indstillingerne for seriel port. Du kan indstille den serielle port til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>COM1</b> (Standardindstilling)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>BEMÆRK:</b> Operativsystemet kan allokere ressourcer, selvom indstillingen er deaktiveret.</p>
<b>SATA Operation</b>	<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>• <b>RAID On (RAID til)</b> (standardindstilling)</li> </ul> <p> <b>BEMÆRK:</b> SATA er konfigureret til at understøtte RAID-tilstand.</p>
<b>Drives</b>	<p>Lader dig konfigurere indbyggede SATA-drev. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-3</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul> <p>Standardindstilling: All drives are enabled (Alle drev er aktiveret).</p>






Indstilling	Beskrivelse
<b>SMART Reporting</b>	<p>Feltet styrer om harddiskfejl ved indbyggede drev rapporteres ved opstart. Denne teknologi er del af specifikationerne for SMART(Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktiver SMART Reporting (SMART-rapportering)</b> – denne indstilling er som standard deaktiveret.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Lader din definere USB-controlleren. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support</li> <li>• Enable External USB Port (Aktiver ekstern USB-port)</li> </ul> <p>Standardindstilling: Begge indstillinger er valgt.</p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Lader dig konfigurere, hvordan funktionen USB PowerShare fungerer. Denne indstilling er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB PowerShare (Aktiver USB PowerShare)</li> </ul>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede enheder. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Fixed Bay (Aktiver fast bås)</b></li> <li>• <b>Enable Microphone (Aktiver mikrofon)</b></li> <li>• <b>Enable ExpressCard (Aktiver ExpressCard)</b></li> <li>• <b>Enable eSATA Ports (Aktiver eSATA-porte)</b></li> <li>• <b>Enable Camera (Aktiver kamera)</b></li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktiver harddisk-fritfaldsbeskyttelse)</li> <li>• <b>Enable Media Card and 1394 (Aktiver mediekort og 1394)</b></li> <li>• Enable Media Card Only (Aktiver kun mediekort)</li> <li>• Disable MC, 1394 (Deaktiver MC, 1394)</li> </ul> <p>Standardindstilling: Den markerede indstilling er aktiveret.</p>


Tabel 4. Video

Indstilling	Beskrivelse
<b>LCD-lystyrke</b>	Lader dig angive panelets lysstyrke, når omgivelsessensoren er slået fra.
<b>Optimus</b>	Lader dig aktivere eller deaktivere NVIDIA Optimus-teknologi.

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Optimus (Aktiver Optimus)</b> – standardindstilling.</li> </ul>

Tabel 5. Security

Indstilling	Beskrivelse
<b>Admin Password</b>	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskode (admin).</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Du skal indstille administratoradgangskoden før du indstiller system- eller harddiskadgangskode.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskode.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstillinger: <b>Ikke indstillet</b></p>
<b>System Password</b>	<p>Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.</p> <p> <b>BEMÆRK:</b> Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p>Standardindstillinger: <b>Ikke indstillet</b></p>
<b>Adgangskode til intern harddisk-0</b>	<p>Lader dig angive, ændre eller slette administratoradgangskoden.</p> <p>Standardindstillinger: <b>Ikke indstillet</b></p>
<b>Strong Password</b>	<p>Lader dig gennemtvinge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder.</p> <p>Standardindstilling: <b>Enable Strong Password</b> (Aktiver stærk adgangskode) er ikke valgt.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Du kan definere adgangskodens længde. Min = 4 , Maks = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Lader dig, når de er indstillet, aktivere eller deaktivere tilladelse til at omgå systemadgangskode og adgangskode til intern harddisk. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Deaktiveret) (standardindstilling)</li> <li>• <b>Reboot bypass</b> (Omgåelse ved genstart)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere tilladelser til at angive en systemadgangskode og en harddiskadgangskode, når administratoradgangskoden er angivet.</p> <p>Standardindstilling: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er ikke valgt</p>
<b>Non-Admin Setup Changes (Ikke-administrator ændringer i installationsprogram)</b>	<p>Lader dig bestemme, om opsætningsindstillingerne må redigeres, når der er angivet en administratoradgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allows Wireless Switch Changes</b> (Tillad ændringer for trådløs switch)</li> </ul>
<b>Computrace</b>	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie Computrace-software. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Deaktiver) (standardindstilling)</li> <li>• <b>Disable</b></li> <li>• <b>Activate</b></li> </ul>

Indstilling	Beskrivelse
	 <b>BEMÆRK:</b> Indstillingerne Activate (Aktiver) og Disable (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent, og der tillades ikke yderligere ændringer
CPU XD Support	<p>Lader dig aktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering).</p> <p>Standardindstilling: <b>Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-understøttelse)</b></p>
OROM-tastaturadgang	<p>Lader dig angive adgangsindstillinger for skærmene Option ROM Configuration (Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Aktiver)</b> (Standardindstilling)</li> <li>• One Time Enable (Aktiver en gang)</li> <li>• Disable</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation) når der er indstillet en administratoradgangskode.</p> <p>Standardindstilling: <b>Deaktiveret</b></p>

Tabel 6. Performance

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>• <b>All (Alle)</b> (standardindstilling)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
Intel SpeedStep	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen.</p> <p>Standardindstilling: <b>Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</b></p>
C States Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren.</p> <p>Standardindstilling: Indstillingerne <b>C states (C-tilstande), C3, C6, Enhanced C-states (Forbedrede C-tilstande)</b> og <b>C7</b> er deaktiveret.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand.</p> <p>Standardindstilling: <b>Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)</b></p>
Hyper-Thread Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading (Hypertrådning).</p> <p>Standardindstilling: <b>Enabled</b> (Aktiveret)</p>

Indstilling	Beskrivelse
<b>Rapid Start Technology</b>	Giver dig mulighed for at indstille funktionen Rapid Start Technology. Funktionen er aktiveret som standard. Du kan definere timerværdien for Rapid Start.

**Tabel 7. Power Management**

Indstilling	Beskrivelse
<b>AC Behavior (Adfærd ved vekselstrøm)</b>	Tillader, at computeren tændes automatisk, når vekselstrømsadapteren er tilsluttet. Indstillingen er deaktiveret. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake on AC (Vækning på vekselstrøm)</li> </ul>
<b>Auto On Time</b>	Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Deaktiveret) (standardindstilling)</li> <li>• Every Day (Hver dag)</li> <li>• Weekdays (Hverdage)</li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	Lader dig aktivere USB-enhedernes evne til at starte computeren op fra standby. Indstillingen er deaktiveret <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Aktiver USB-vække-understøttelse)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control (Trådløs radiostyring)</b>	Lader dig styre WLAN- og WWAN-radio. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN radio (Styring af WLAN-radio)</li> <li>• Control WWAN radio (Styring af WWAN-radio)</li> </ul> <p>Standardindstilling: Begge indstillinger er deaktiveret.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN (Aktivering ved LAN-/WLAN)</b>	Denne indstilling tillader at computeren tænder fra slukket tilstand, når der sendes et specielt LAN-signal. Aktivering fra standbytilstanden forbliver upåvirket af denne indstilling og skal aktiveres i operativsystemet. Funktionen virker kun når computeren er tilsluttet vekselstrømsstrøm. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Deaktiveret) – tillader ikke, at computeren tændes, når den modtager signal om vækning fra LAN eller trådløst LAN. (Standardindstilling)</li> <li>• LAN only (Kun LAN) – Tillader, at computeren tændes, når den modtager særlige LAN-signaler</li> <li>• WLAN Only (Kun WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</li> </ul>
<b>Block Sleep (Bloker slumring)</b>	Lader dig blokere, at computeren går i slumretilstand. Denne indstilling er som standard deaktiveret. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Block Sleep (S3) (Bloker slumretilstand (S3))</li> </ul>
<b>Primary Battery Configuration (Primær batterikonfiguration)</b>	Lader dig definere, hvordan batteriopladning anvendes, når vekselstrøm er tilsluttet. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Charge (Standardopladning)</li> <li>• Ekspresopladning</li> </ul>

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predominately AC use (Primært AC-brug)</li> <li>• <b>Auto Charge (Automatisk opladning)</b> (standardindstilling)</li> <li>• Custom Charge (Tilpasses opladning) – angiv en procentdel, som batteriet skal oplades til.</li> </ul>
<b>Battery Slice Configuration (Konfiguration af batteriplade)</b>	<p>Lader dig vælge opladningstype for batteriet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Charge (Standardopladning)</li> <li>• <b>Express Charge (Hurtig opladning)</b> (standardindstilling)</li> </ul>

Tabel 8. POST Behavior

Indstilling	Beskrivelse
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Lader dig aktivere adapterens advarselsmeddelelser, når betemte strømadaptere anvendes. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad (Mus/touchpad)</b>	<p>Lader dig definere, hvordan computeren behandler input fra mus og touchpad. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Seriel mus)</li> <li>• PS2 Mouse (PS2-mus)</li> <li>• <b>Touchpad/PS-2 Mouse (touchpad/PS-2-mus)</b> (standardindstilling)</li> </ul>
<b>Numlock Enable (Aktiver Numlock)</b>	<p>Angiver, om NumLock-funktionen kan aktiveres, når systemet starter op. Denne funktion er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Numlock (Aktiver Numlock)</li> </ul>
<b>Fn Key Emulation (Fn-tasteemulering)</b>	<p>Lader dig matche funktionen af tasten &lt;Scroll Lock&gt; på PS-2-tastaturet med funktionen for tasten &lt;Fn&gt; på et internt tastatur. Indstillinger er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Fn Key Emulation (Aktiver emulering af Fn-tast)</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Angiver om fejl relateret til tastaturet rapporteres når det opstarter. Denne indstilling er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Keyboard Error Detection (Aktiver registrering af tastaturfejl)</li> </ul>
<b>POST Hotkeys</b>	<p>Angiver om logon-skærmen viser en meddelelse, der viser kombinationen af tastaturtaster, der kræves for at gå til BIOS Boot Option Menu (BIOS-menupunktet Start)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu</b> (Aktiver F12 menupunktet Start) – Denne indstilling er som standard aktiveret.</li> </ul>

Tabel 9. Virtualization Support

Indstilling	Beskrivelse
<b>Virtualization</b>	<p>Dette felt angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.</p>

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) – standardindstilling.</li> </ul>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Aktiverer eller deaktiverer VMM (Virtual Machine Monitor) til at udnytte de ekstra hardwarekapaciteter, der leveres af Intel Virtualization-teknologi til direkte I/O.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Aktiver Intel Virtualization-teknologi til direkte I/O) – Standardindstilling.</li> </ul>

Tabel 10. Trådløst

Indstilling	Beskrivelse
<b>Trådløs kontakt</b>	<p>Lader dig indstille, hvilken trådløs enhed, der kan styres via den trådløse kontakt. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Alle indstillignerne er som standard aktiveret.</p>
<b>Wireless Device Enable (Aktiver trådløse enheder)</b>	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de trådløse enheder. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Alle indstillignerne er som standard aktiveret.</p>

Tabel 11. Maintenance

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



Tabel 12. System Logs

Indstilling	Beskrivelse
<b>BIOS events</b>	Viser systemets hændelseslog og lader dig rydde loggen.
<b>Thermal Events</b>	Viser Thermal Event-logge og giver dig mulighed for at rydde Thermal Event-loggen.
<b>Power Events</b>	Viser Power Event-logge og giver dig mulighed for at rydde Power Event-loggen.

## 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.
  - 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 overførselsesmetode i **Vælg overførselsesmetode 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.


## System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Du kan oprette en system password (systemadgangskode) og en setup password (installationsadgangskode) til at sikre computeren.

Password Type (Adgangskodetype)	Beskrivelse
<b>System Password</b> (Systemadgangskode)	Adgangskode du skal indtaste for at logge på systemet.
<b>Setup password</b> (Installationsadgangskode)	Adgangskode, som du skal indtaste for at få adgang til at foretage ændringer i computerens BIOS-indstillinger.

 **FORSIGTIG:** Adgangskodefunktionerne giver et grundlæggende sikkerhedsniveau for computerens data.

 **FORSIGTIG:** Enhver kan få adgang til de data, der er gemt på computeren, hvis den ikke er låst og uden opsyn.

 **BEMÆRK:** Computeren leveres med system- og installationsadgangskoder deaktiveret.

### Sådan tildeles Systemadgangskode og installationsadgangskode

Du kan kun tildele en ny **System Password** (Systemadgangskode) og/eller **Setup Password** (Installationsadgangskode) eller ændre en bestående **System Password** (Systemadgangskode) og/eller **Setup Password** (Installationsadgangskode) når **Password Status** (Adgangskodestatus) er **Unlocked** (Uilåst). Hvis Password Status (Adgangskodestatus) er **Locked**, låst kan du ikke ændre System Password (Systemadgangskoden).





**BEMÆRK:** Hvis adgangskodejumperen er deaktiveret, den bestående System Password (Systemadgangskode) og Setup Password (Installationsadgangskode) er slettet og du ikke behøver at angive systemadgangskoden for at logge på computeren.


Tryk, for at gå til en systeminstallation, på <F2> straks efter en start eller genstart.

1. Vælg i skærmen **System BIOS** (System BIOS) eller **System Setup** (Systeminstallationen), **System Security** (Systemsikkerhed) og tryk <Enter>. Skærmen **System Security** (Systemsikkerhed) vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security** (Systemsikkerhed), at **Password Status** (Adgangskodestatus) er **Unlocked** (Ulåst).
3. Vælg **System Password** (Systemadgangskode), indtast din systemadgangskode og tryk <Enter> eller <Tab>. Anvend følgende retningslinjer til at tildele systemadgangskoden:
  - En adgangskode kan have op til 32 tegn.
  - En adgangskode kan indeholde tallene 0 til 9.
  - Kun små bogstaver er gyldige, store bogstaver er ikke tilladt.
  - Kun følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (!), (\), (|), (').Indtast systemadgangskoden igen, når du bliver bedt om det.
4. Indtast systemadgangskoden som du indtastede tidligere og klik på **OK**.
5. Vælg **Setup Password**, (Installationsadgangskode) indtast systemadgangskoden og tryk <Enter> eller <Tab>. En meddelelse beder dig indtaste installationsadgangskoden igen.
6. Indtast installationsadgangskoden som du indtastede tidligere og klik på **OK**.
7. Tryk på <Esc> og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
8. Tryk på <Y> for at gemme ændringerne. Computeren genstarter.

## Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode

Sørg for, at **Password Status** (Adgangskodestatus) er Unlocked (Ulåst) (i System Setup (Systeminstallation)) før du forsøger at slette eller ændre det eksisterende System- og/eller installationsadgangskode. Du kan ikke slette eller ændre en eksisterende System- eller Installationsadgangskode, hvis **Password Status** (Adgangskodestatus) er Locked (Låst).

Tryk, for at gå til System Setup (Systeminstallation), på <F2> straks efter en start eller genstart.

1. Vælg i skærmen **System BIOS** (System BIOS) eller **System Setup** (Systeminstallationen), **System Security** (Systemsikkerhed) og tryk <Enter>. Skærmen **System Security** (Systemsikkerheds) vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security** (Systemsikkerhed), at **Password Status** (Adgangskodestatus) er **Unlocked** (Ulåst).
3. Vælg **System Password** (Systemadgangskode), ændr eller slet eksisterende systemadgangskode og tryk på <Enter> eller <Tab>.
4. Vælg **Setup Password**, (Installationsadgangskode), ændr eller slet eksisterende installationsadgangskode og tryk på <Enter> eller <Tab>.
  -  **BEMÆRK:** Indtast, hvis du ændrer System- og/eller installationsadgangskoden, den nye adgangskode, når du bliver bedt om det. Bekræft, hvis du sletter System- og/eller installationsadgangskoden, sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på <Esc> og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.

6. Tryk på <Y> for at gemme ændringer og afslutte System Setup (Systeminstallation).  
Computeren genstarter.

## Diagnosticering

Hvis du kommer ud for et problem med computeren, skal du køre ePSA-diagnosticering), før du kontakter Dell for at få teknisk assistance. Formålet med at køre diagnosticering er at teste computerens hardware uden behov for ekstra udstyr eller risiko for tab af data. Hvis du ikke er i stand til at løse problemet selv, kan service og support personale bruge de diagnostiske resultater til at hjælpe dig med at løse problemet.

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

ePSA-diagnosticering (også kendt som systemdiagnosticering) udfører en komplet tjek af hardwaren. 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.







## Fejlfinding på computeren

Du kan fejlsøge computeren vha. indikatorer som indikatorer til diagnosticering, bipkoder og fejlmeddelelser mens computeren er i brug.

### Statusindikatorer for enhed

**Tabel 13. 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.

LED-lamper for enhedsstatus er normalt placeret enten øverst eller til venstre på tastaturet. De anvendes til at vises tilsutningstilstand og aktivitet for lager, batteri og trådløse enheder. De kan desuden være praktiske som værktøj til diagnosticering, hvis der opstår en fejl på systemet.

Følgende tabel viser, hvordan LED-koderne skal aflæses, hvis der opstår en fejl.

**Tabel 14. LED-indikator**

Indikator for lager	Indikator for strøm	Indikator for trådløs	Fejlbeskrivelse
Blinkende	Konstant	Konstant	Der kan være opstået en processorfejl.
Konstant	Blinkende	Konstant	Hukommelsesmodulerne er registreret, men der opstod en fejl.
Blinkende	Blinkende	Blinkende	Der er opstået en fejl på bundkortet.
Blinkende	Blinkende	Konstant	Der er muligvis opstået en fejl på grafik/skærmkortet.
Blinkende	Blinkende	Slukket	Systemet kunne ikke initialisere harddisk, ELLER systemet kunne ikke initialisere Option ROM.
Blinkende	Slukket	Blinkende	USB-controlleren har registreret en fejl under initialisering.
Konstant	Blinkende	Blinkende	Der er ikke installeret/registreret nogle hukommelsesmoduler.
Blinkende	Konstant	Blinkende	Skærmen har registreret en fejl under initialisering.
Slukket	Blinkende	Blinkende	Modemet forhindrer systemet i at fuldføre POST
Slukket	Blinkende	Slukket	Initialisering af hukommelse mislykkedes, eller hukommelsen er ikke understøttet.


## Indikatorer for batteristatus

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

<b>Blinker skiftevist mørkegult eller hvidt lys</b>	Der er tilsluttet en ugyldig eller ikke-understøttet, ikke-Dell vekselstrømsadapter til den bærbare pc.
<b>Blinker skiftevist mørkegult med konstant hvidt</b>	Midlertidig batterifejl med vekselstrømsadapter til stede.
<b>Blinker konstant mørkegult</b>	Alvorlig batterifejl med vekselstrømsadapter til stede.
<b>Indikator slukket</b>	Batteri i fuld opladningstilstand med vekselstrømsadapter til stede.
<b>Hvidt lys tændt</b>	Batteri i opladningstilstand med vekselstrømsadapter til stede.

## Tekniske specifikationer



**BEMÆRK:** Udvalget kan variere afhængigt af region. Du kan finde yderligere oplysninger om computerens konfiguration ved at klikke på Start  (**Startikon**) → **Hjælp og support**, og vælg derefter at få vist oplysninger om computeren.

**Tabel 15. Systemoplysninger**

Funktion	Specifikation
Systemchipsæt	Mobile Intel QM77 Express Chipset
DMA-kanaler	to 82C37 DMA-controllere med syv uafhængige programmerbare kanaler
Interrupt Levels (Afbrydelsesniveauer)	Integreret I/O APIC-kapacitet med 24 afbrydelser
BIOS-chip (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

**Tabel 16. Processor**

Funktion	Specifikation
Processortype	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5 og i7 Dual Core</li><li>• Intel Core i7 Quad Extreme</li><li>• Intel Core i7 Quad Core</li></ul>
L1 cache-lager	Op til 32 KB cache afhængig af processortype
L2 cache-lager	Op til 256 KB cache afhængig af processortype
L3-cache	Op til 8 MB cache afhængig af processortype

**Tabel 17. Hukommelse**

Funktion	Specifikation
Type	DDR3
Hastighed	1600 MHz og 1866 MHz
Stik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5 og i7 Dual Core processorer – to DIMM-pladser</li> <li>• Intel Core i7 Quad Core og i7 Quad Extreme-processorer – fire DIMM-pladser</li> </ul>
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB og 8 GB
Hukommelse (minimum)	2 GB
Hukommelse (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5 og i7 Dual Core-processorer – 16 GB</li> <li>• Intel Core i7 Quad Core og i7 Quad Extreme-processorer – 32 GB</li> </ul>

**Tabel 18. Video**

Funktion	Specifikation
Type	diskret
Databus	PCIe x16
Skærmkort og hukommelse:	
M4700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD FirePro M4000 med 1 GB GDDR5</li> <li>• NVIDIA Quadro K1000M med 2 GB GDDR3</li> <li>• NVIDIA Quadro K2000M med 2 GB GDDR3</li> </ul>
M6700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD FirePro M6000 med 2 GB GDDR5</li> <li>• NVIDIA Quadro K3000M med 2 GB GDDR5</li> <li>• NVIDIA Quadro K4000M med 4 GB GDDR5</li> <li>• NVIDIA Quadro K5000M med 4 GB GDDR5</li> </ul>

**Tabel 19. Audio**

Funktion	Specifikation
Integreret	dual-channel High-Definition-lyd

**Tabel 20. Kommunikation**

Funktion	Specifikation
Netværkskort	Intel indbygget netværkskort kan kommunikere med 10/100/1000 Mb/s
Trådløst	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indbygget trådløst lokalt netværk (Wireless Local Area Network – WLAN)</li> <li>• indbygget trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)</li> </ul>

Funktion	Specifikation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understøttelse af trådløs Bluetooth</li> </ul>

**Tabel 21. Udvidelsesbus**

Funktion	Specifikation
Bustype	PCI 2.3, PCI Express 1.0 og 2.0, SATA 1.0A, 2.0 og 3.0, USB 2.0 og 3.0
Busbredde	PCIe x16
BIOS-chip (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

**Tabel 22. Porte og stik**

Funktion	Specifikation
Audio	to stik til line-out og line-in/mikrofon
Netværkskort	et RJ45-stik
USB 2.0	to
USB 3.0	to
eSATA\USB 2,0	et
IEEE1394:	
M4700	Et 4-pin IEEE 1394-stik
M6700	Et 6-pin IEEE 1394-stik
Video	15-pin VGA-stik, 19-pin HDMI-stik, 20-pin DisplayPort-stik
Hukommelseskortlæser	en 8-i-1-hukommelseskortlæser
Dockingport	et
Port til SIM-kort (Subscriber Identity Module)	et
ExpressCard	et
Chipkort (valgfrit)	et

**Tabel 23. Skærm**

Funktion	M4700	M6700
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD (1366 x 768)</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ (1600 x 900)</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>
Størrelse	15,6 tommer	17,3 tommer
Mål:		
Højde	256 mm (10,07 tommer)	270,60 mm (10,65 tommer)
Bredde	376 mm (14,80 tommer)	416,70 mm (16,40 tommer)



<b>Funktion</b>	<b>M4700</b>	<b>M6700</b>
Diagonal	396,24 mm (15,60 tommer)	439,42 mm (17,3 tommer)
Aktivt område (X/Y)	344,23 mm X 193,54 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 382,08 mm X 214,92 mm (HD+)</li> <li>• 381,89 mm X 214,81 mm (FHD)</li> </ul>
Maksimal opløsning	1920 X 1080 pixel	1920 X 1080 pixel
Maksimal lysstyrke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nit (HD)</li> <li>• 300 nit (FHD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nit (HD+)</li> <li>• 300 nit (FHD)</li> </ul>
Betjeningsvinkel	0° (lukket) til 135°	
Opdateringshastighed	60 Hz	
Mindste betragtningsvinkel:		
Horisontalt	+/- 40°, +/-60° (FHD)	
Vertikalt	+10°/-30°, +/- 50° (FHD)	

**Tabel 24. Tastatur**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Antal taster	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA: 86 taster</li> <li>• Storbritannien: 87 taster</li> <li>• Brasilien: 87 taster</li> <li>• Japan: 90 taster</li> </ul>
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji


**Tabel 25. Pegefelt**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Aktivt område:	
X-akse	80,00 mm
Y-akse	40,50 mm

**Tabel 26. Kamera**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Type	HD 720P med dobbeltmikrofon
Opløsning	HD (1280 X 720 pixel) 30 FPS (frames per second)

**Tabel 27. Opbevaring**

Funktion	Specifikation
Opbevaring:	
Storagegrænseflade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 1 (1,5 Gb/s)</li> <li>• SATA 2 (3,0 Gb/s)</li> <li>• SATA 3 (6 Gb/s)</li> </ul>
Drevkonfigurationer:	
M4700	én intern 2,5" SATA HDD/SSD (SATA3) + ét mSATA-SSD-drev (SATA2)
M6700	to interne 2,5" SATA HDD/SSD (SATA3) + ét mSATA-SSD-drev (SATA2)
Størrelse	1 TB (5400 omdr./min.), 320/500/750 GB (7200 omdr./min.), 320 GB 7200 omdr./min.) SED FIPS; 128/256/512 GB SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD
	 <b>BEMÆRK:</b> Harddiskens størrelse ændres. Se dell.com for at få flere oplysninger.
Optisk drev:	
Grænseflade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 1 (1,5 Gb/s)</li> <li>• SATA 2 (3,0 Gb/s)</li> </ul>
Konfiguration	understøtter ODD-moduler og Air Bay med SATA HDD-indstilling

**Tabel 28. Batteri**

Funktion	Specifikation
Type	litium-ion
Dimensioner (6 celler / 9 celler / 9 celler lang cyklus liv (Long cycle Life – LCL)):	
Dybde	82,60 mm (3,25 tommer)
Højde	190,65 mm (7,50 tommer)
Bredde	20 mm (0,78 tommer)
Vægt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-celler – 345 g (0,76 lb)</li> <li>• 9 celler/9 celler LCL – 535 g (1,18 lb)</li> </ul>
Spænding	11,10 V
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Ikke i drift	–40 °C til 65 °C (–40 °F til 149 °F)
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-ion-celle

**Tabel 29. Vekselstrømsadapter**

<b>Funktion</b>	<b>M4700</b>	<b>M6700</b>
Indgangsspænding	90 VAC til 264 VAC	90 VAC til 264 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	2,50 A	3,50 A
Indgangsfrekvens	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz
Udgangsspænding	180 W	240 W
Udgangsstrøm	9,23 A	12,30 A
Nominel udgangsspænding	19,50 VDC	19,50 VDC
Mål:	180 W	240 W
Højde	30 mm (1,18 tommer)	25,40 mm (1 tomme)
Bredde	155 mm (6,10 tommer)	200 mm (7,87 tommer)
Dybde	76 mm (2,99 tommer)	100 mm (3,93 tommer)
Temperaturområde:		
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	
Ikke i drift	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)	

**Tabel 30. Kontaktfri chipkort**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Undestøttede chipkort og teknologier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO14443A – 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps</li> <li>• ISO14443B – 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps</li> <li>• ISO15693</li> <li>• HID iClass</li> <li>• FIPS201</li> <li>• NXP Desfire</li> </ul>

**Tabel 31. Fysisk dimension**

<b>Fysisk</b>	<b>M4700</b>	<b>M6700</b>
Højde	32,70 mm (1,28 tommer)	33,10 mm (1,30 tommer)
Bredde	376 mm (14,80 tommer)	416,70 mm (16,40 tommer)
Dybde	256 mm (10,07 tommer)	270,60 mm (10,65 tommer)
Vægt (minimum)	2,79 kg (6,15 lb)	3,52 kg (7,77 lb)



**Tabel 32. Miljø**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Opbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum):	
Drift	10% til 90% (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5% til 95% (ikke-kondenserende)
Maksimal vibration:	
Drift	0,66 GRMS, 2 Hz – 600 Hz
Opbevaring	1,3 GRMS, 2 Hz – 600 Hz
Maksimalt stød:	
Drift	140 G, 2 ms
Ikke i drift	163 G, 2 ms
Højde over havet:	
Opbevaring	0 m til 10.668 m (0 til 35.000 fod)
Luftbåret forureningsniveau	G1 eller lavere som defineret af ANSI/ISA-S71.04-1985

# Specifikationer

## Tekniske specifikationer

 **BEMÆRK:** Udvalget kan variere afhængigt af region. Du kan finde yderligere oplysninger om computerens konfiguration ved at klikke på Start  (Startikon) → **Hjælp og support**, og vælg derefter at få vist oplysninger om computeren.

**Tabel 33. Systemoplysninger**

Funktion	Specifikation
Systemchipsæt	Mobile Intel QM77 Express Chipset
DMA-kanaler	to 82C37 DMA-controllere med syv uafhængige programmerbare kanaler
Interrupt Levels (Afbrydelsesniveauer)	Integreret I/O APIC-kapacitet med 24 afbrydelser
BIOS-chip (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

**Tabel 34. Processor**

Funktion	Specifikation
Processortype	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5 og i7 Dual Core</li> <li>• Intel Core i7 Quad Extreme</li> <li>• Intel Core i7 Quad Core</li> </ul>
L1 cache-lager	Op til 32 KB cache afhængig af processortype
L2 cache-lager	Op til 256 KB cache afhængig af processortype
L3-cache	Op til 8 MB cache afhængig af processortype

**Tabel 35. Hukommelse**

Funktion	Specifikation
Type	DDR3
Hastighed	1600 MHz og 1866 MHz
Stik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5 og i7 Dual Core processorer – to DIMM-pladser</li> <li>• Intel Core i7 Quad Core og i7 Quad Extreme-processorer – fire DIMM-pladser</li> </ul>
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB og 8 GB

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Hukommelse (minimum)	2 GB
Hukommelse (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i5 og i7 Dual Core-processorer – 16 GB</li> <li>• Intel Core i7 Quad Core og i7 Quad Extreme-processorer – 32 GB</li> </ul>

**Tabel 36. Video**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Type	diskret
Databus	PCIe x16
Skærmkort og hukommelse:	
M4700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD FirePro M4000 med 1 GB GDDR5</li> <li>• NVIDIA Quadro K1000M med 2 GB GDDR3</li> <li>• NVIDIA Quadro K2000M med 2 GB GDDR3</li> </ul>
M6700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD FirePro M6000 med 2 GB GDDR5</li> <li>• NVIDIA Quadro K3000M med 2 GB GDDR5</li> <li>• NVIDIA Quadro K4000M med 4 GB GDDR5</li> <li>• NVIDIA Quadro K5000M med 4 GB GDDR5</li> </ul>

**Tabel 37. Audio**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Integreret	dual-channel High-Definition-lyd

**Tabel 38. Kommunikation**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Netværkskort	Intel indbygget netværkskort kan kommunikere med 10/100/1000 Mb/s
Trådløst	<ul style="list-style-type: none"> <li>• indbygget trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)</li> <li>• indbygget trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)</li> <li>• Understøttelse af trådløs Bluetooth</li> </ul>

**Tabel 39. Udvidelsesbus**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Bustype	PCI 2.3, PCI Express 1.0 og 2.0, SATA 1.0A, 2.0 og 3.0, USB 2.0 og 3.0
Busbredde	PCIe x16
BIOS-chip (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

**Tabel 40. Porte og stik**

Funktion	Specifikation
Audio	to stik til line-out og line-in/mikrofon
Netværkskort	et RJ45-stik
USB 2.0	to
USB 3.0	to
eSATA\USB 2,0	et
IEEE1394:	
M4700	Et 4-pin IEEE 1394-stik
M6700	Et 6-pin IEEE 1394-stik
Video	15-pin VGA-stik, 19-pin HDMI-stik, 20-pin DisplayPort-stik
Hukommelseskortlæser	en 8-i-1-hukommelseskortlæser
Dockingport	et
Port til SIM-kort (Subscriber Identity Module)	et
ExpressCard	et
Chipkort (valgfrit)	et

**Tabel 41. Skærm**

Funktion	M4700	M6700
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD (1366 x 768)</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD+ (1600 x 900)</li> <li>• FHD (1920 x 1080)</li> </ul>
Størrelse	15,6 tommer	17,3 tommer
Mål:		
Højde	256 mm (10,07 tommer)	270,60 mm (10,65 tommer)
Bredde	376 mm (14,80 tommer)	416,70 mm (16,40 tommer)
Diagonal	396,24 mm (15,60 tommer)	439,42 mm (17,3 tommer)
Aktivt område (X/Y)	344,23 mm X 193,54 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 382,08 mm X 214,92 mm (HD+)</li> <li>• 381,89 mm X 214,81 mm (FHD)</li> </ul>
Maksimal opløsning	1920 X 1080 pixel	1920 X 1080 pixel
Maksimal lysstyrke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nit (HD)</li> <li>• 300 nit (FHD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 nit (HD+)</li> <li>• 300 nit (FHD)</li> </ul>
Betjeningsvinkel	0° (lukket) til 135°	

<b>Funktion</b>	<b>M4700</b>	<b>M6700</b>
Opdateringshastighed	60 Hz	
Mindste betragtningsvinkel:		
Horisontalt	+/- 40°, +/-60° (FHD)	
Vertikalt	+10°/-30°, +/- 50° (FHD)	

**Tabel 42. Tastatur**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Antal taster	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USA: 86 taster</li> <li>• Storbritannien: 87 taster</li> <li>• Brasilien: 87 taster</li> <li>• Japan: 90 taster</li> </ul>
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

**Tabel 43. Pegefelt**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Aktivt område:	
X-akse	80,00 mm
Y-akse	40,50 mm


**Tabel 44. Kamera**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Type	HD 720P med dobbeltmikrofon
Opløsning	HD (1280 X 720 pixel) 30 FPS (frames per second)

**Tabel 45. Opbevaring**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Opbevaring:	
Storagegrænseflade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 1 (1,5 Gb/s)</li> <li>• SATA 2 (3,0 Gb/s)</li> <li>• SATA 3 (6 Gb/s)</li> </ul>
Drevkonfigurationer:	
M4700	én intern 2,5" SATA HDD/SSD (SATA3) + ét mSATA-SSD-drev (SATA2)
M6700	to interne 2,5" SATA HDD/SSD (SATA3) + ét mSATA-SSD-drev (SATA2)
Størrelse	1 TB (5400 omdr./min.), 320/500/750 GB (7200 omdr./min.), 320 GB 7200 omdr./min.) SED FIPS; 128/256/512 GB SATA 3 SSD, 256 GB SATA 3 SSD



Funktion	Specifikation
	 <b>BEMÆRK:</b> Harddiskens størrelse ændres. Se dell.com for at få flere oplysninger.
Optisk drev:	
Grænseflade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 1 (1,5 Gb/s)</li> <li>• SATA 2 (3,0 Gb/s)</li> </ul>
Konfiguration	understøtter ODD-moduler og Air Bay med SATA HDD-indstilling

**Tablet 46. Batteri**

Funktion	Specifikation
Type	litium-ion
Dimensioner (6 celler / 9 celler / 9 celler lang cyklus liv (Long cycle Life – LCL)):	
Dybde	82,60 mm (3,25 tommer)
Højde	190,65 mm (7,50 tommer)
Bredde	20 mm (0,78 tommer)
Vægt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-celler – 345 g (0,76 lb)</li> <li>• 9 celler/9 celler LCL – 535 g (1,18 lb)</li> </ul>
Spænding	11,10 V
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Ikke i drift	–40 °C til 65 °C (–40 °F til 149 °F)
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-ion-celle

**Tablet 47. Vekselstrømsadapter**

Funktion	M4700	M6700
Indgangsspænding	90 VAC til 264 VAC	90 VAC til 264 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	2,50 A	3,50 A
Indgangsfrekvens	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz
Udgangsspænding	180 W	240 W
Udgangsstrøm	9,23 A	12,30 A
Nominal udgangsspænding	19,50 VDC	19,50 VDC
Mål:	180 W	240 W
Højde	30 mm (1,18 tommer)	25,40 mm (1 tomme)
Bredde	155 mm (6,10 tommer)	200 mm (7,87 tommer)

<b>Funktion</b>	<b>M4700</b>	<b>M6700</b>
Dybde	76 mm (2,99 tommer)	100 mm (3,93 tommer)
Temperaturområde:		
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)	
Ikke i drift	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)	

**Tabel 48. Kontaktfri chipkort**

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Undestøttede chipkort og teknologier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO14443A – 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps</li> <li>• ISO14443B – 160 kbps, 212 kbps, 424 kbps og 848 kbps</li> <li>• ISO15693</li> <li>• HID iClass</li> <li>• FIPS201</li> <li>• NXP Desfire</li> </ul>

**Tabel 49. Fysisk dimension**

<b>Fysisk</b>	<b>M4700</b>	<b>M6700</b>
Højde	32,70 mm (1,28 tommer)	33,10 mm (1,30 tommer)
Bredde	376 mm (14,80 tommer)	416,70 mm (16,40 tommer)
Dybde	256 mm (10,07 tommer)	270,60 mm (10,65 tommer)
Vægt (minimum)	2,79 kg (6,15 lb)	3,52 kg (7,77 lb)

**Tabel 50. Miljø**


<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Opbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum):	
Drift	10% til 90% (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5% til 95% (ikke-kondenserende)
Maksimal vibration:	
Drift	0,66 GRMS, 2 Hz – 600 Hz
Opbevaring	1,3 GRMS, 2 Hz – 600 Hz
Maksimalt stød:	
Drift	140 G, 2 ms
Ikke i drift	163 G, 2 ms

<b>Funktion</b>	<b>Specifikation</b>
Højde over havet:	
Opbevaring	0 m til 10.668 m (0 til 35.000 fod)
Luftbåret forureningsniveau	G1 eller lavere som defineret af ANSI/ISA-S71.04-1985



# 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.