

Dell Precision Mobile Workstation M6700

Brugervejledning

Forordningsmodel: P22F
Forordningstype: P22F001



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

Bemærk, Forsigtig, og Advarsel.....	2
Kapitel 1: Sådan arbejder du med computeren.....	7
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Anbefalede værktøjer.....	8
Sådan slukker du computeren.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Kapitel 2: Sådan fjernes og installeres komponenter.....	11
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.....	14
Sådan fjernes kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	15
Sådan installeres kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN).....	15
Sådan fjernes kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN) (valgfrit).....	15
Sådan installeres kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN) (valgfrit).....	16
Sådan fjernes det optiske drev.....	16
Sådan installeres det optiske drev.....	17
Sådan fjernes Primær harddisk -disken.....	18
Sådan installeres Primær harddisk disken.....	19
Sådan fjernes den sekundære harddisk.....	19
Sådan installeres den sekundære harddisk.....	20
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	20
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	21
Sådan fjernes processorblæseren.....	21
Sådan installeres processorblæseren.....	22
Sådan fjernes grafikortblæseren.....	22
Sådan installeres skærmkortblæseren.....	22
Sådan fjernes tastaturrammen.....	22
Sådan installeres tastaturrammen.....	24

Sådan fjernes tastaturet.....	24
Sådan installeres tastaturet.....	26
Sådan fjernes den primære hukommelse.....	27
Sådan installeres den primære hukommelse.....	27
Sådan fjernes den sekundære hukommelse.....	28
Sådan installeres den sekundære hukommelse.....	28
Sådan fjernes Bluetooth-modulet.....	28
Sådan installeres Bluetooth-modulet.....	29
Sådan fjernes skærmrammen.....	30
Sådan installeres skærmrammen.....	31
Sådan fjernes kameraet.....	32
Sådan installeres kameraet.....	32
Sådan fjernes skærmpanelet.....	32
Sådan installeres skærmpanelet.....	35
Sådan fjernes håndledsstøtten.....	35
Sådan installeres håndledsstøtten.....	40
Sådan fjernes ExpressCard-modulet.....	41
Sådan installeres ExpressCard-modulet.....	42
Sådan fjernes kølelegemet.....	42
Sådan installeres kølelegemet.....	43
Sådan fjernes processoren.....	43
Sådan installeres processoren.....	44
Fjernelse af kølelegemet til grafikkortet.....	44
Sådan installeres grafikkortets kølelegeme.....	45
Sådan fjernes skærmkortet.....	46
Sådan installeres skærmkortet.....	46
Sådan fjernes Input/Output-kortet (I/O-kortet).....	47
Sådan installeres I/O-kortet.....	48
Sådan fjernes skærmmodulet.....	48
Sådan installeres skærmmodulet.....	51
Fjernelse af skærmhængsler og hængselrammer.....	51
Installation af skærmhængsler og hængselrammer.....	52
Sådan fjernes hængseldækslet.....	52
Sådan installeres hængseldækslet.....	53
Sådan fjernes bundkortet.....	53
Sådan installeres bundkortet.....	56
Sådan fjernes strømstikporten.....	57
Sådan installeres strømstikporten.....	58
Sådan fjernes switchkortet.....	58
Sådan installeres switchkortet.....	59

Kapitel 3: System Setup (Systeminstallation).....61


Startrækkefølge.....	61
Navigationstaster.....	61
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	62
Sådan opdateres BIOS'en	69
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	70
Sådan tildeles Systemadgangskode og installationsadgangskode.....	70
Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode.....	71
Kapitel 4: Diagnosticering.....	73
ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering.....	73
Kapitel 5: Fejlfinding på computeren.....	75
Statusindikatorer for enhed.....	75
Indikatorer for batteristatus.....	76
Kapitel 6: Specifikationer.....	77
Tekniske specifikationer.....	77
Kapitel 7: Sådan får du hjælp.....	85
Kontakt Dell.....	85


Sådan arbejder du med computeren

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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


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


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

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

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

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

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

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


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

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

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


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

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

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

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

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

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

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

Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

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

Sådan slukker du computeren


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

1. Sådan lukker du operativsystemet:

- I Windows 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.

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

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

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

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

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

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

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

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.

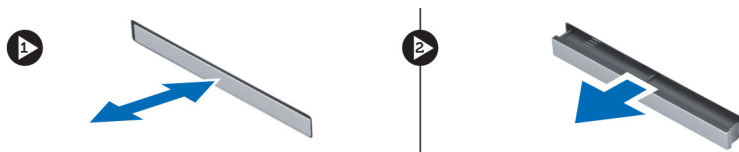


Sådan installeres SD-kortet

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 computeren*.
2. Skub ind på ExpressCard.
3. Træk ExpressCard ud af computeren.



Sådan installeres ExpressCard

1. Skub ExpressCard ind i dets plads og tryk, 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.



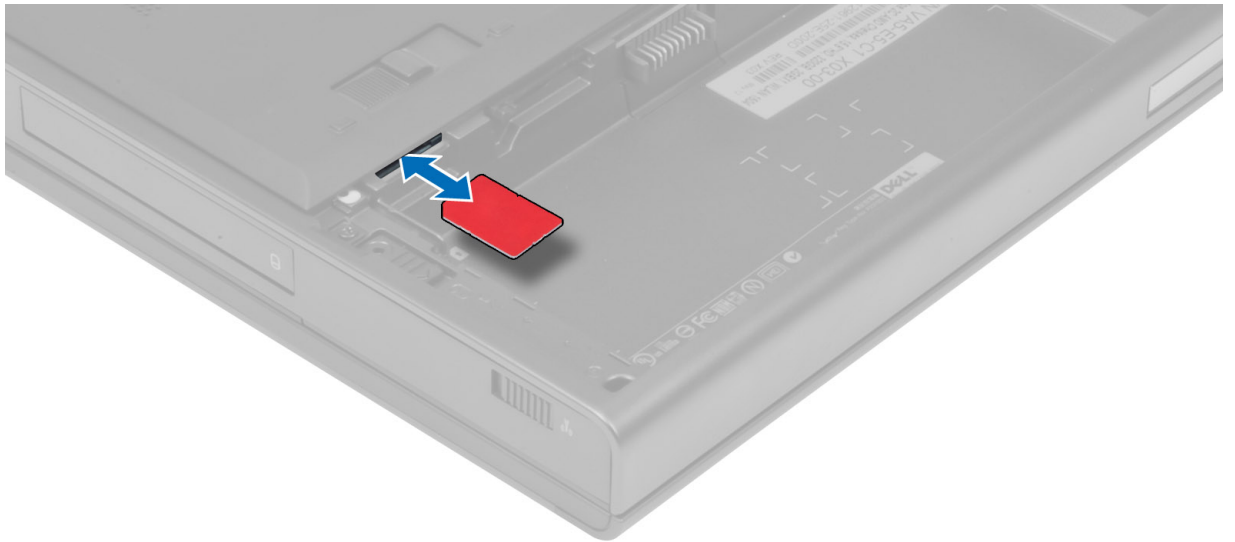
Sådan installeres batteriet

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.



4. Vip og fjern bunddækslet fra computeren.

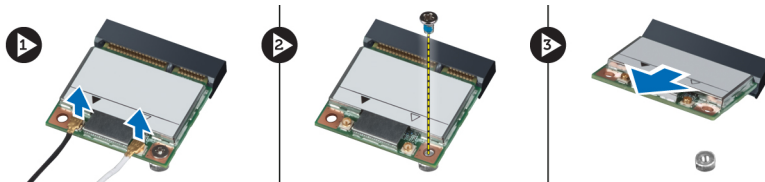


Sådan installeres bunddækslet

1. Skub bunddækslet ind, og placer det, så det flugter med skruehullerne på computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre bunddækslet til computeren.
3. Installer batteriet.
4. 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.




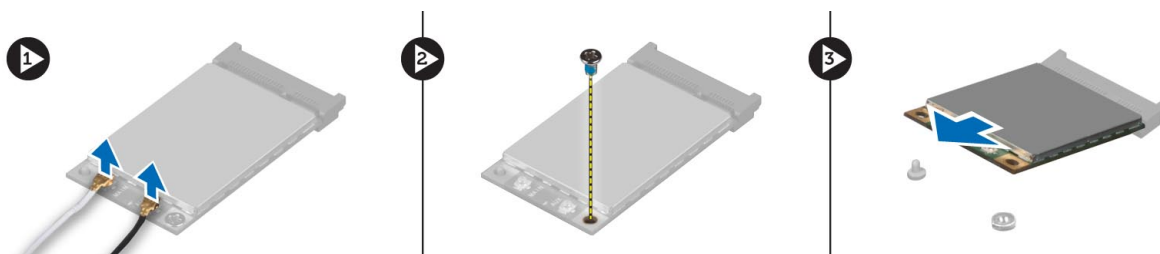
Sådan installeres kort til trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN)

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.

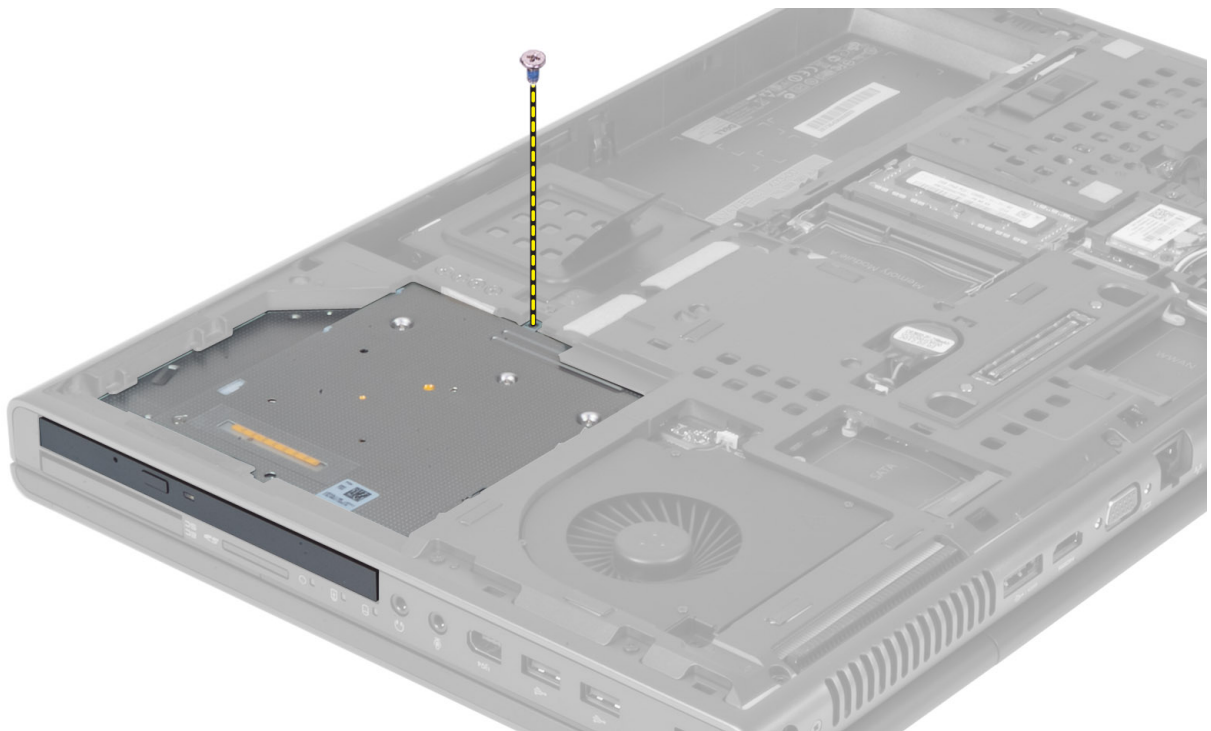


Sådan installeres kort til trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN) (valgfrit)

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 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.

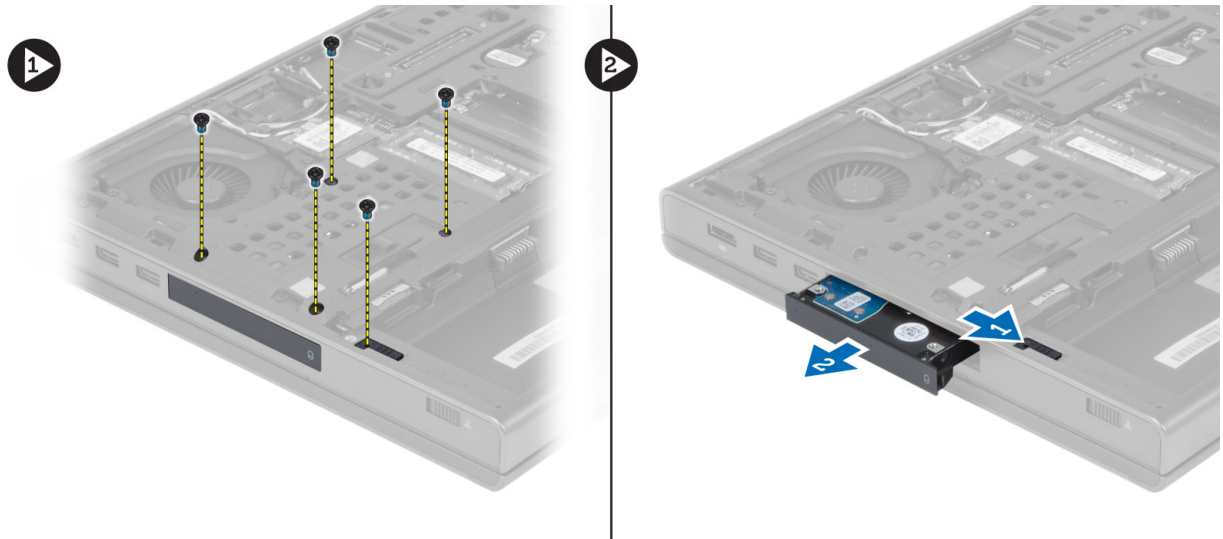


Sådan installeres det optiske drev

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 Primær harddisk -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 primær harddisk -disken i computeren. Skub primær harddisk -diskens smæklås til oplåst position, og tag harddisken ud af computeren.



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



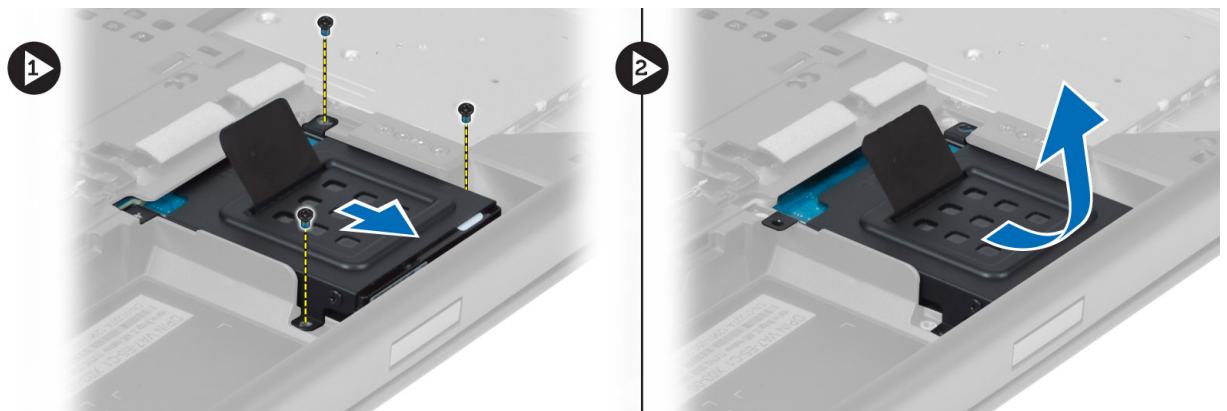
BEMÆRK: Harddiskbeslaget til 7 mm-harddiske har en gummikant for at forhindre vibrationer og sikre korrekt installation af 7 mm-harddiske. Det er ikke nødvendigt til installation af 9 mm-harddiske i harddiskbeslag.

Sådan installeres Primær harddisk disken

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

Sådan fjernes den sekundære harddisk

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) bunddæksel
3. Fjern den skrue, der holder den sekundære harddisk på plads.
4. Træk tappet opad, og fjern den sekundære harddisk fra computeren.



5. Fjern den skrue, der fastgør den sekundære harddisk til beslaget.
6. Fjern den sekundære harddisk fra beslaget.

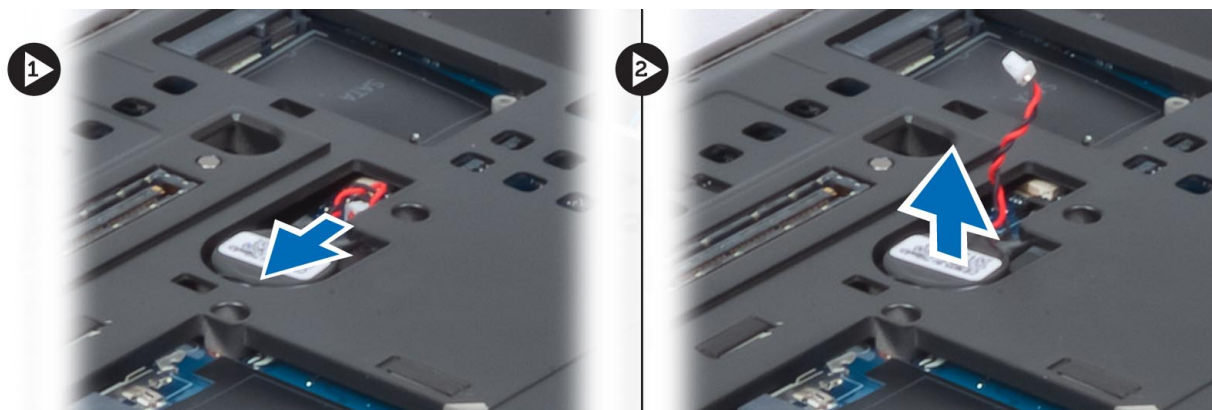


Sådan installeres den sekundære harddisk

1. Fastgør beslaget til den sekundære harddisk på den sekundære harddisk.
2. Stram skruen for at fastgøre beslaget til den sekundære harddisk.
3. Installer den sekundære harddisk i computeren.
4. Stram skruen, der fastgør den sekundære harddisk i computeren.
5. Installer:
 - a) bunddæksel
 - b) batteri
6. 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.

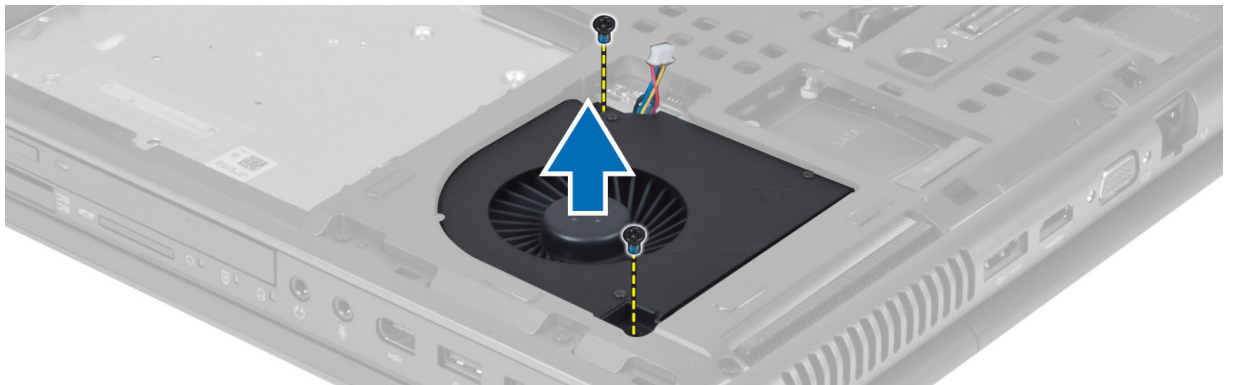


Sådan installeres knapcellebatteriet

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 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.

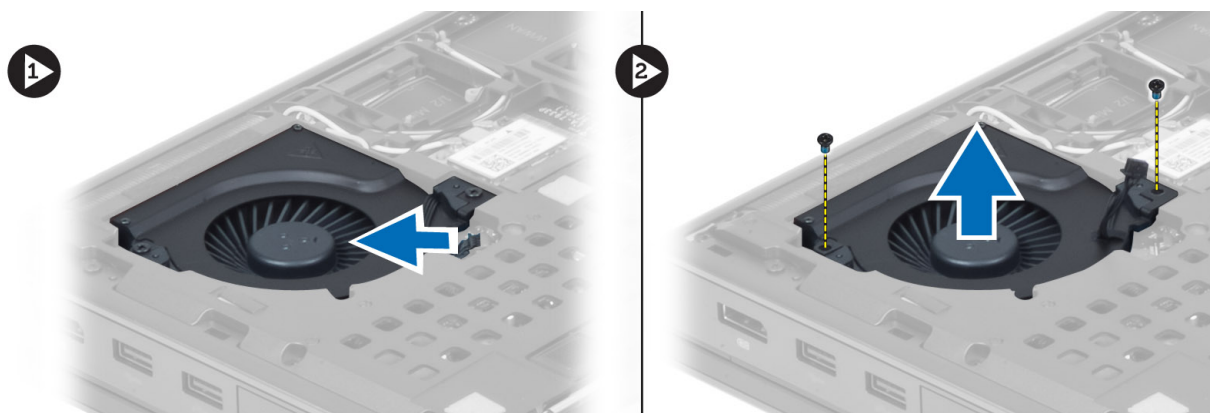


Sådan installeres processorblæseren

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

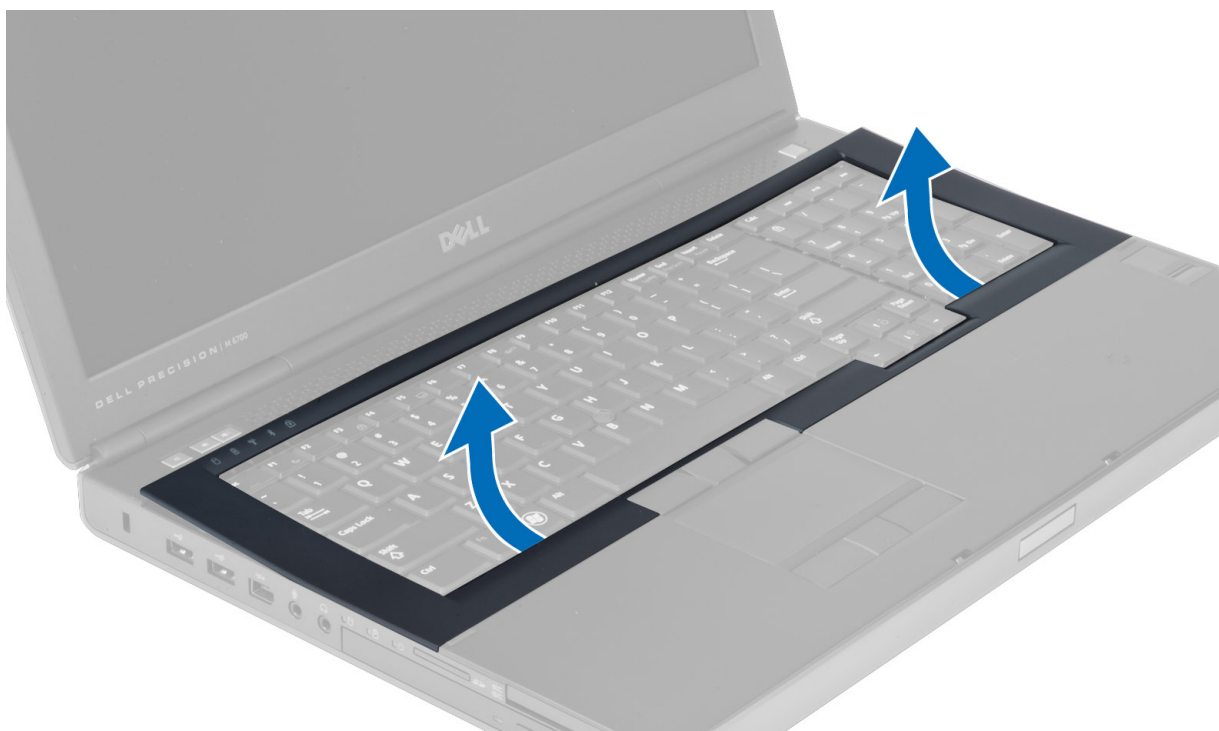
1. Tilslut kablet til grafikkortets blæser.
2. Indsæt grafikkortets blæser i dens plads, og stram skruerne til computeren.
3. Installer:
 - a) bunddæksel
 - b) batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes 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.

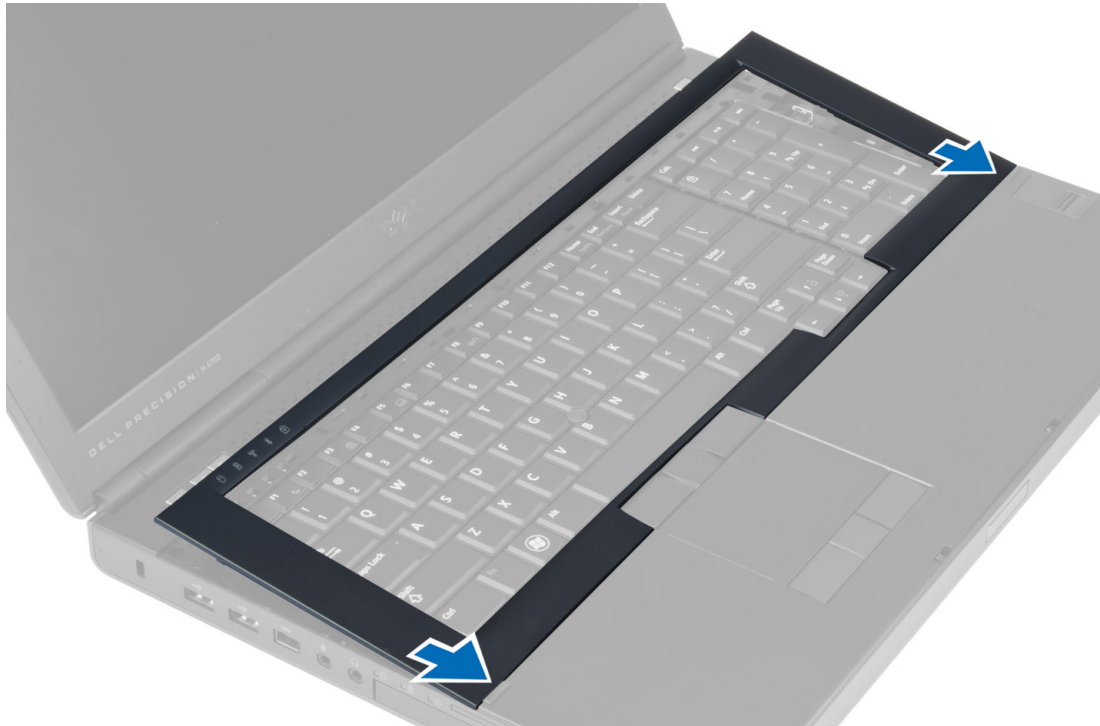


4. Lirk tastaturrammens bundkant op fra indersiden af overkanten.



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

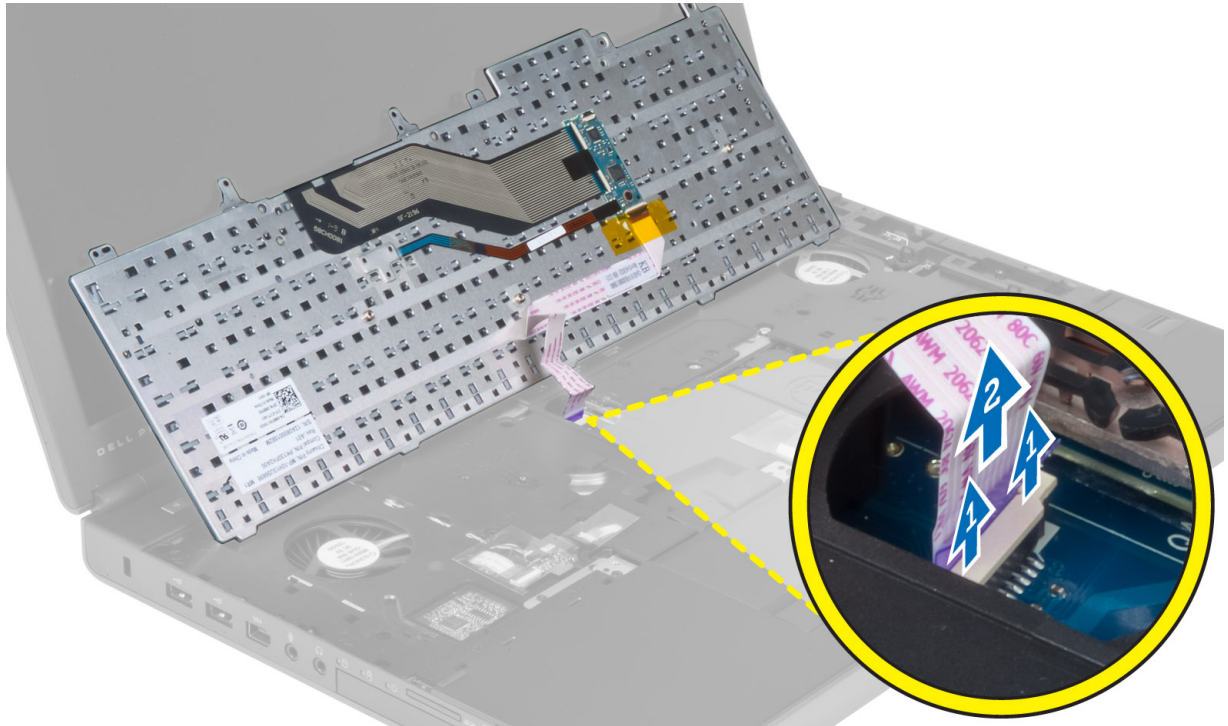
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) tastaturramme
3. Fjern skruerne, der fastgør tastaturet til computeren.




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

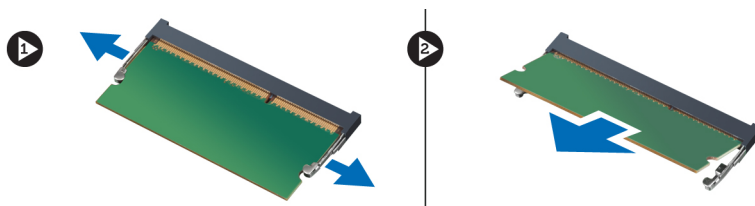
1. Tilslut tastaturets datakabel til bundkortet.
 **BEMÆRK:** Sørg for at folde tastaturets datakabel, så det flugter perfekt.
2. Tryk tastaturet ind i dets rum.
3. Stram skrueerne for at fastgøre tastaturet til computeren.
4. Tryk hen over de følgende tasters tværsnit for at fastgøre tastaturet til 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

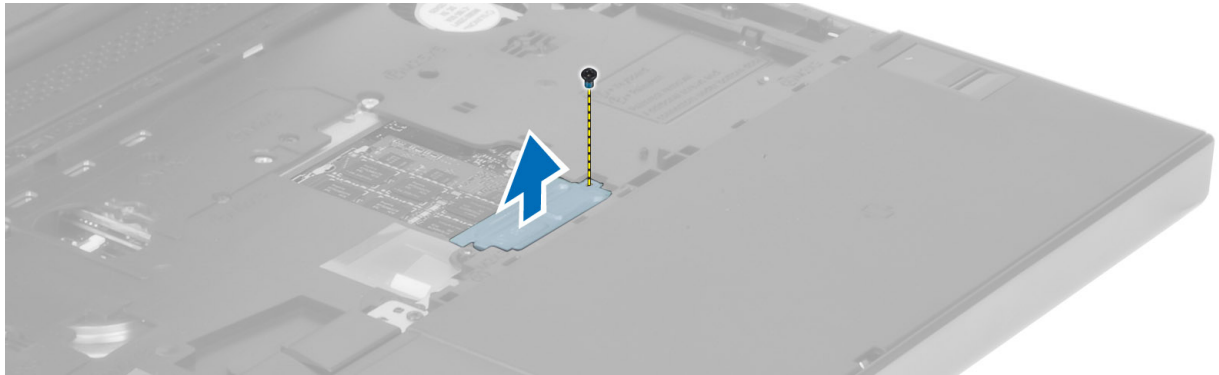
1. Indsæt den primære hukommelse i hukommelsessoklen.
2. Tryk på klemmen for at fastgøre den primære hukommelse til systemkortet.
3. Installer:

- a) bunddæksel
- b) batteri

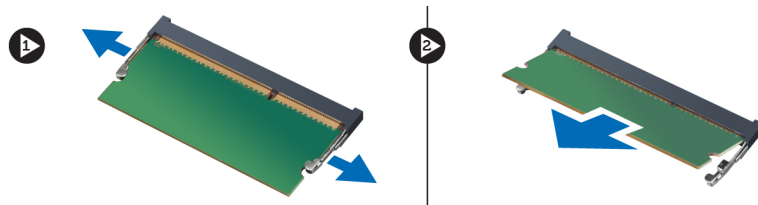
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

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
3. Fjern den skrue, der fastgør hukommelsesmodulet i computeren, og fjern hukommelsesmodulet.



4. Lirk fastgørelsesclipsene væk fra hukommelsesmodulet, indtil det springer op. Løft hukommelsesmodulet op, og fjern det fra computeren.



Sådan installeres den sekundære hukommelse

1. Indsæt den sekundære hukommelsen i hukommelsessoklen.
2. Tryk på klemmen for at fastgøre hukommelsesmodulet til bundkortet.
3. Anbring hukommelsesmodulet på den oprindelige placering, og stram skruen for at fastgøre det i computeren.
4. Installer:
 - a) tastatur
 - b) tastaturramme
 - c) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes Bluetooth-modulet

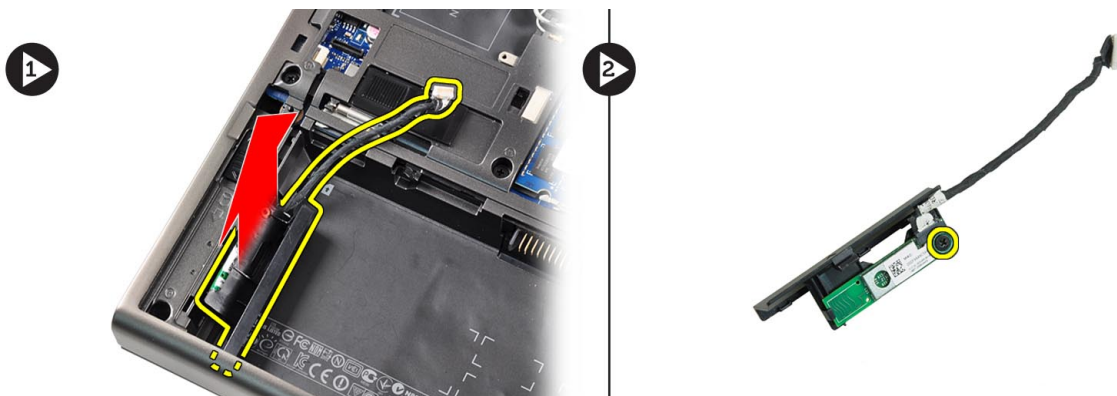
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:

- a) batteri
- b) bunddæksel

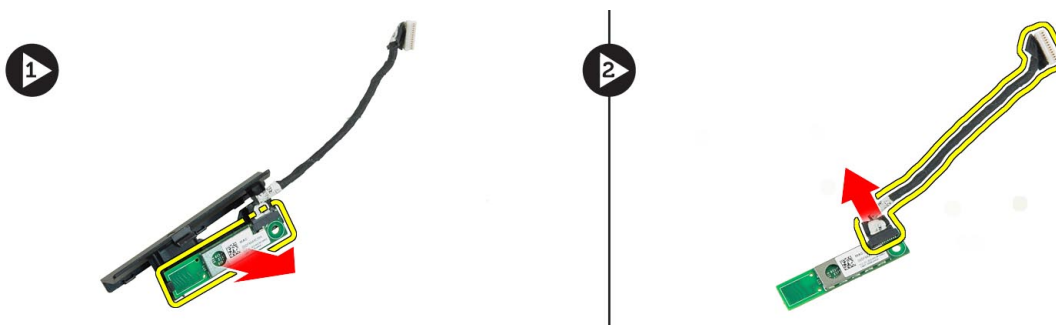
3. Bluetooth-kablet frakobles og afmonteres. Skub bluetooth-lågen opad for at frigøre den.



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

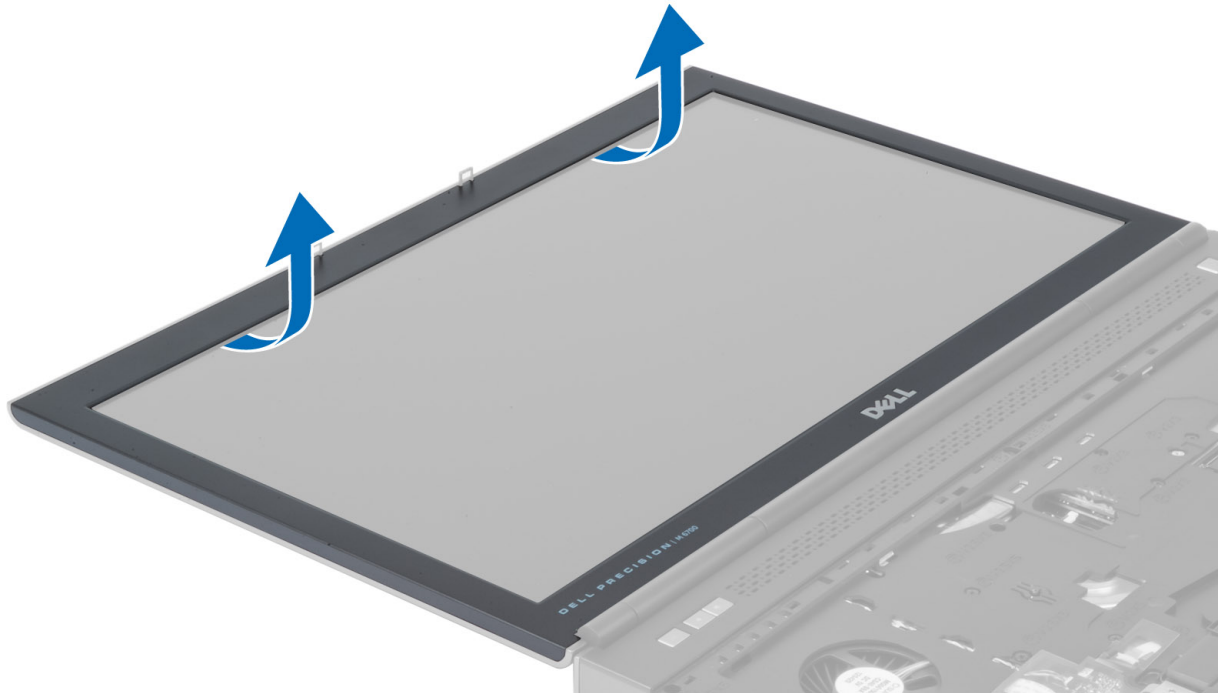
1. Tilslut Bluetooth-kablet til Bluetooth-modulet.
2. Stram skruen for at fastgøre Bluetooth-modulet.
3. Sæt bluetooth-modulet i dets plads, og tryk bluetooth-lågen ned.
4. Før og tilslut bluetooth-kablet.
5. Installer:

- a) bunddæksel
- b) batteri

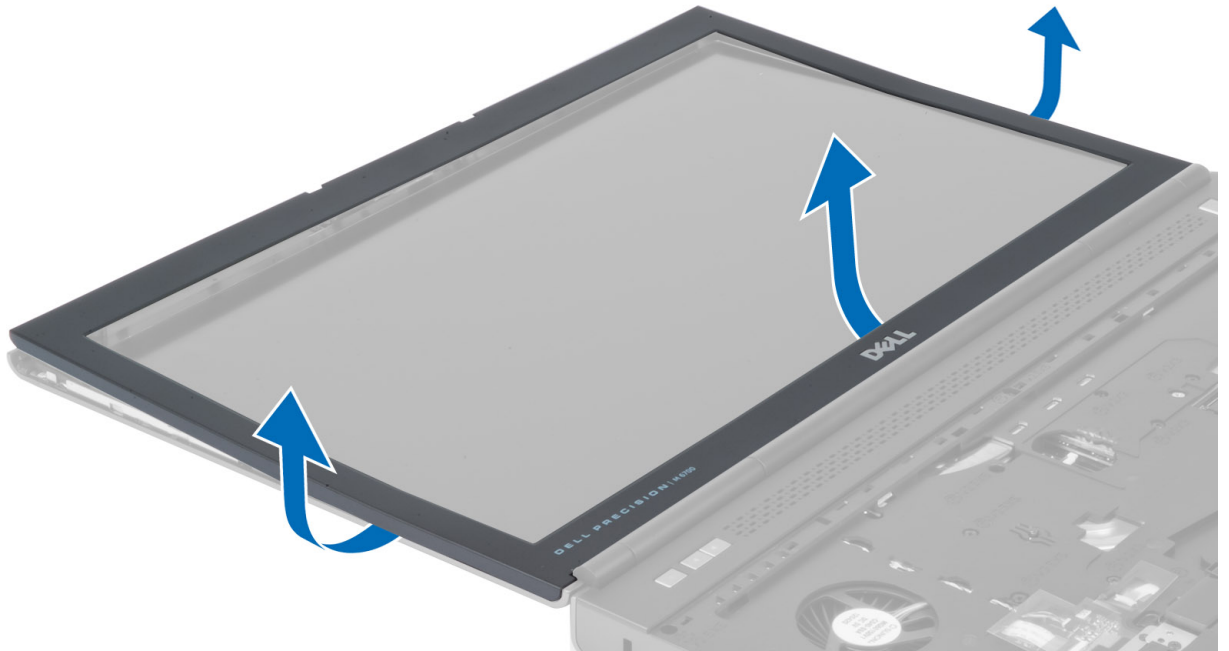
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes 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 skærmrammen

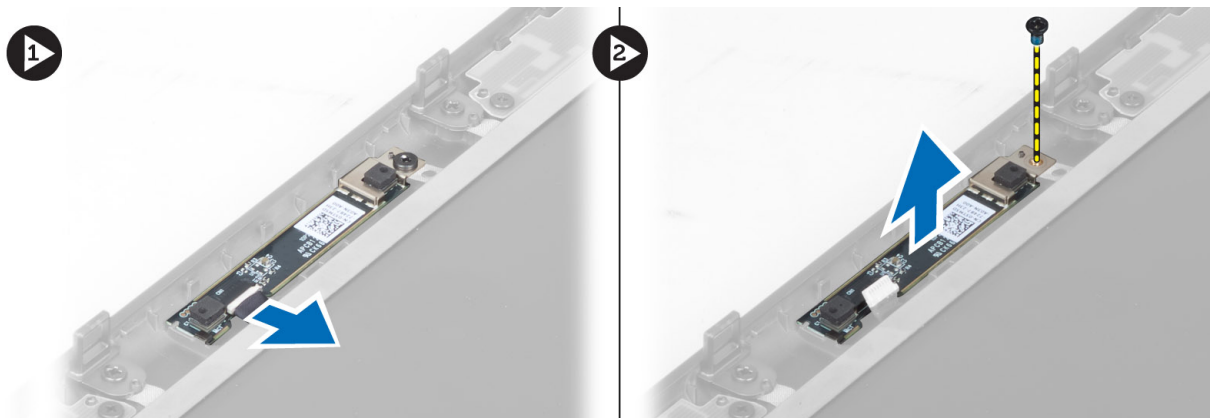
1. Træk skærmrammen ind fra bunden, og tryk på skærmrammen.



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 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.

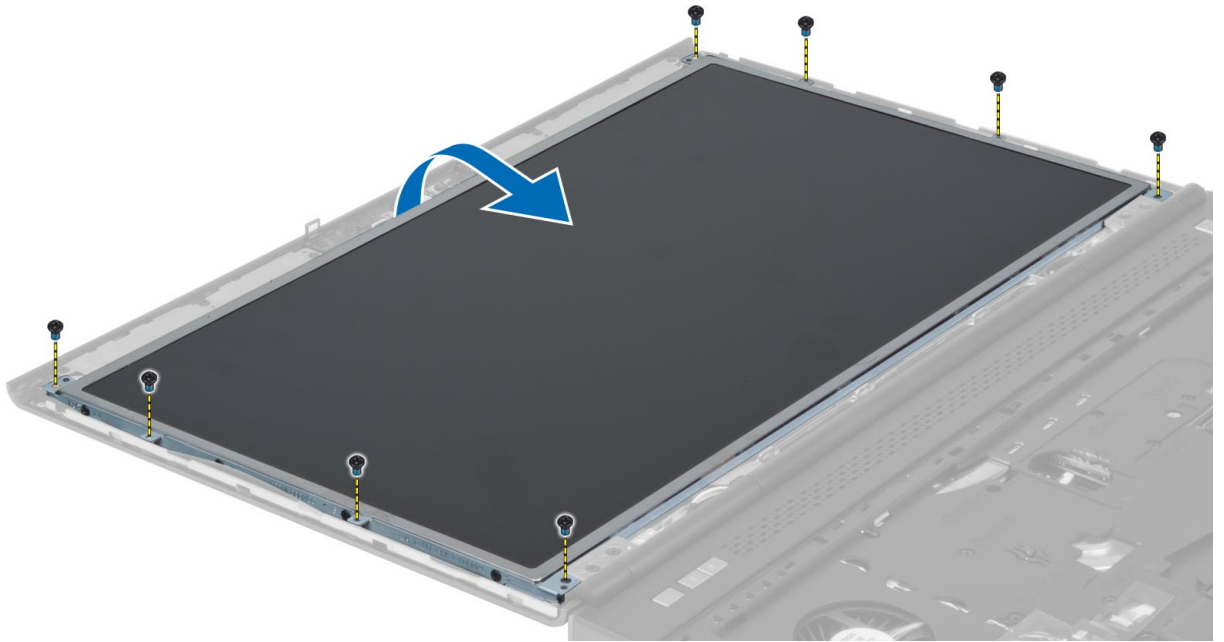


Sådan installeres kameraet

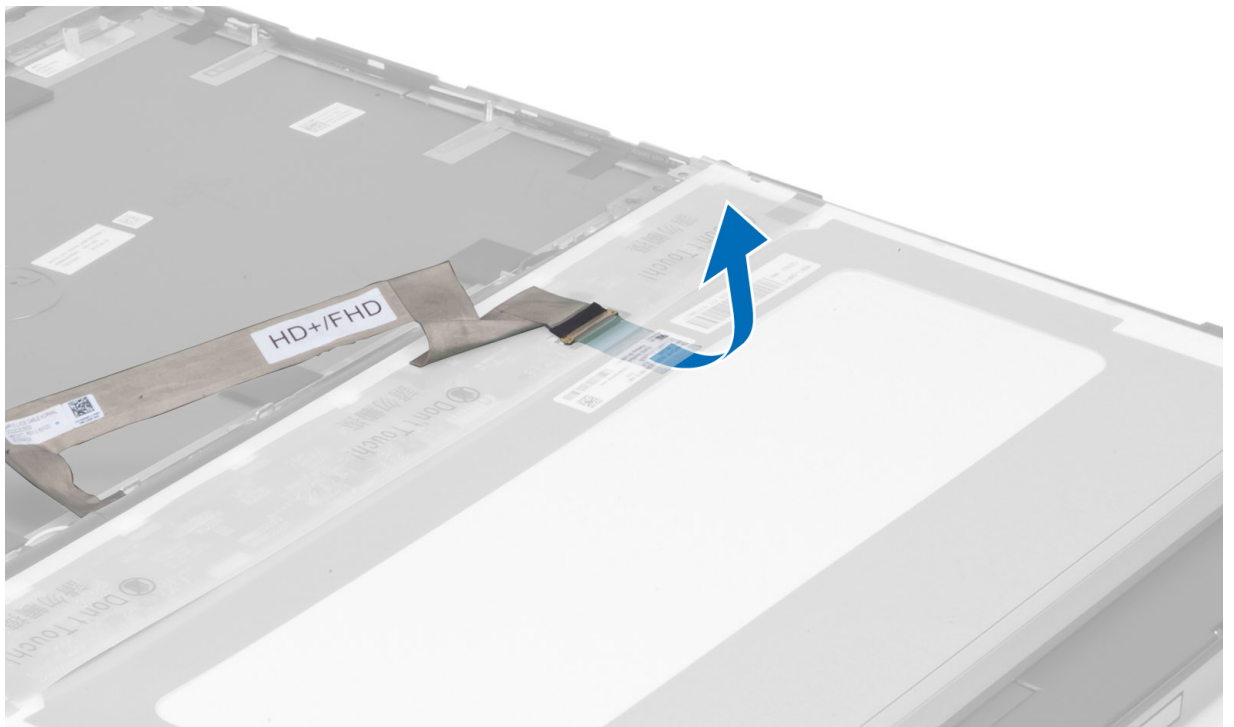
1. Placer kameramodulet i dens plads på computeren.
2. Stram skruen for at fastgøre kameramodulet til computeren.
3. Tilslut kamerakablet.
4. Installer:
 - a) skærmramme
 - b) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes skærmpanelet

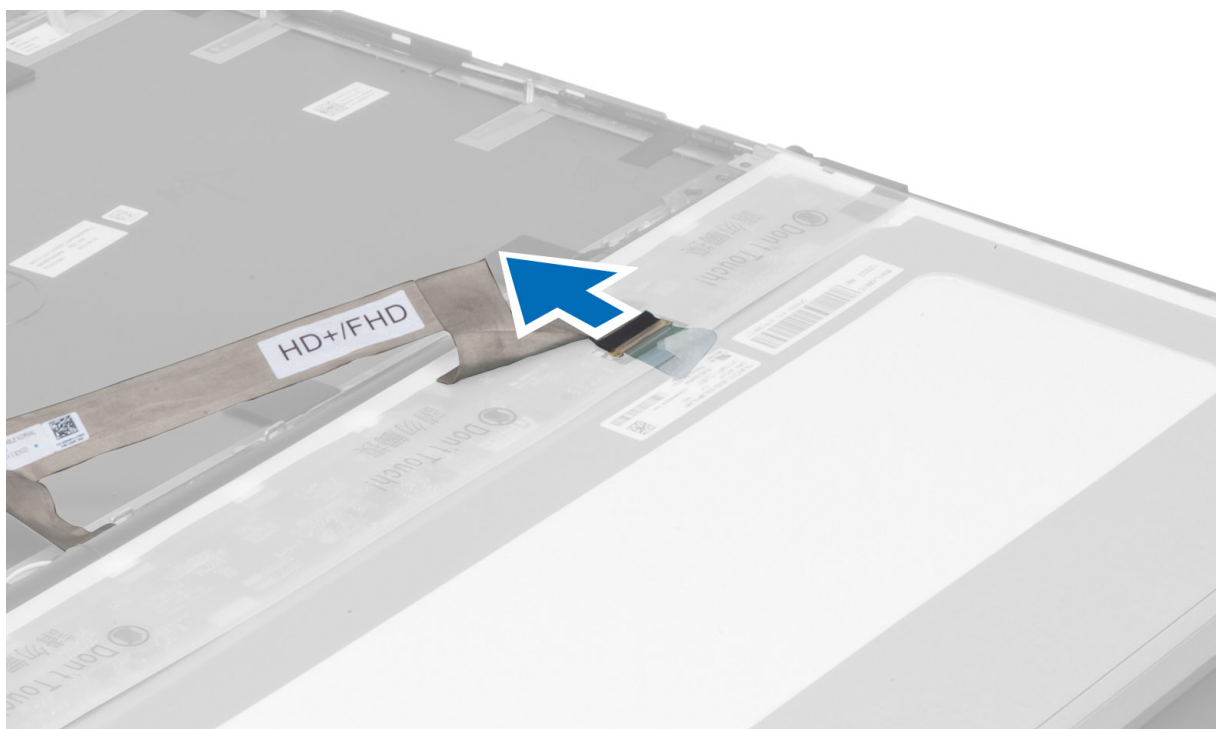
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) skærmramme
3. Fjern den skrue, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet. Vend skærmpanelet om.



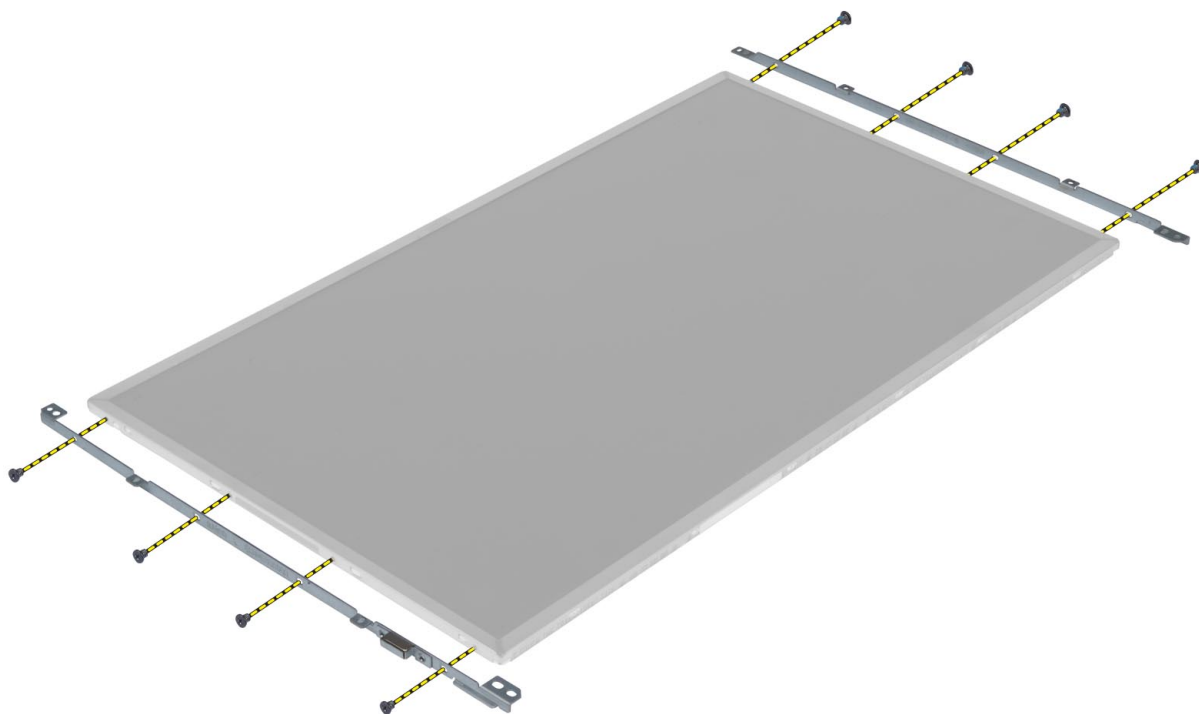
4. Fjern den klæbende tape, der fastgør LVDS-stikket til skærmpanelet.



5. Frakobl LVDS-kablet.



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



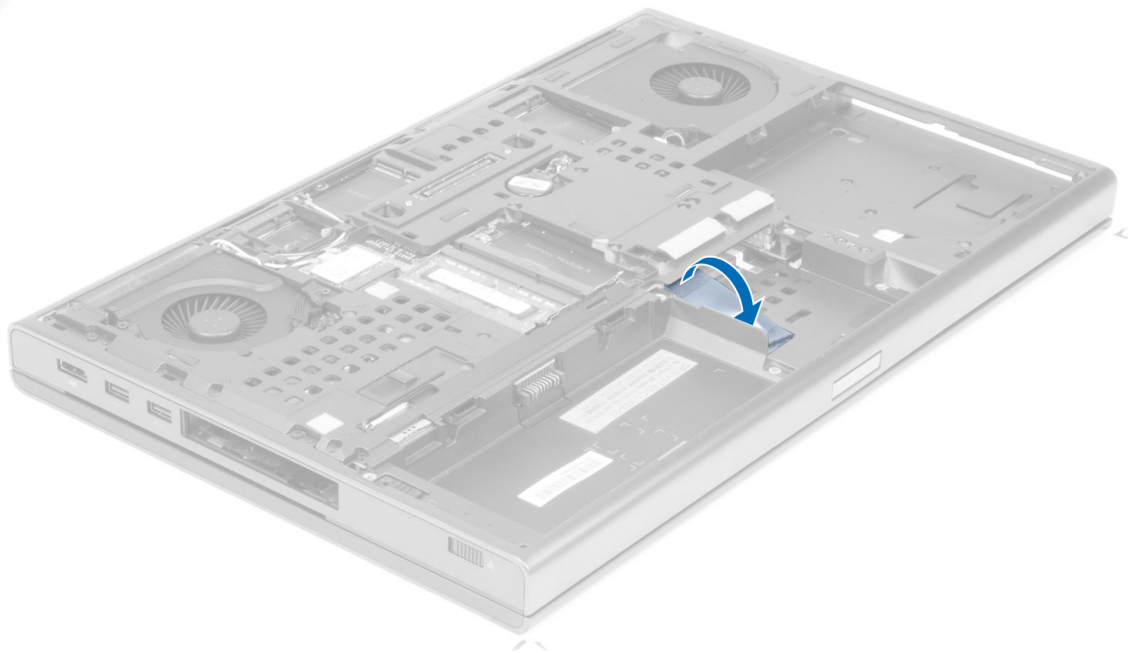
- 7.

Sådan installeres skærmpanelet

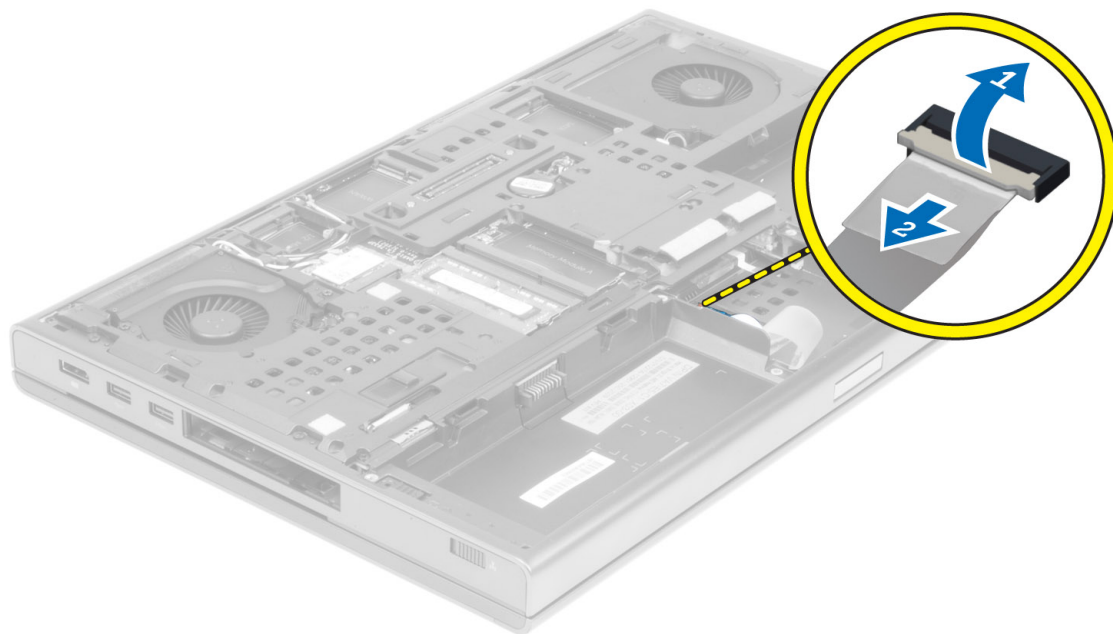
1. Flugt skærmbeslagene med skærmpanelet.
2. Stram skruerne for at fastgøre skærmbeslagene til skærmpanelet.
3. Tilslut LVDS-kablet, og sæt den klæbende tape på.
4. Flugt skærmpanelet med dets oprindelige stilling på computeren.
5. Stram skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet.
6. Installer:
 - a) skærmramme
 - b) batteri
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes håndledsstøtten

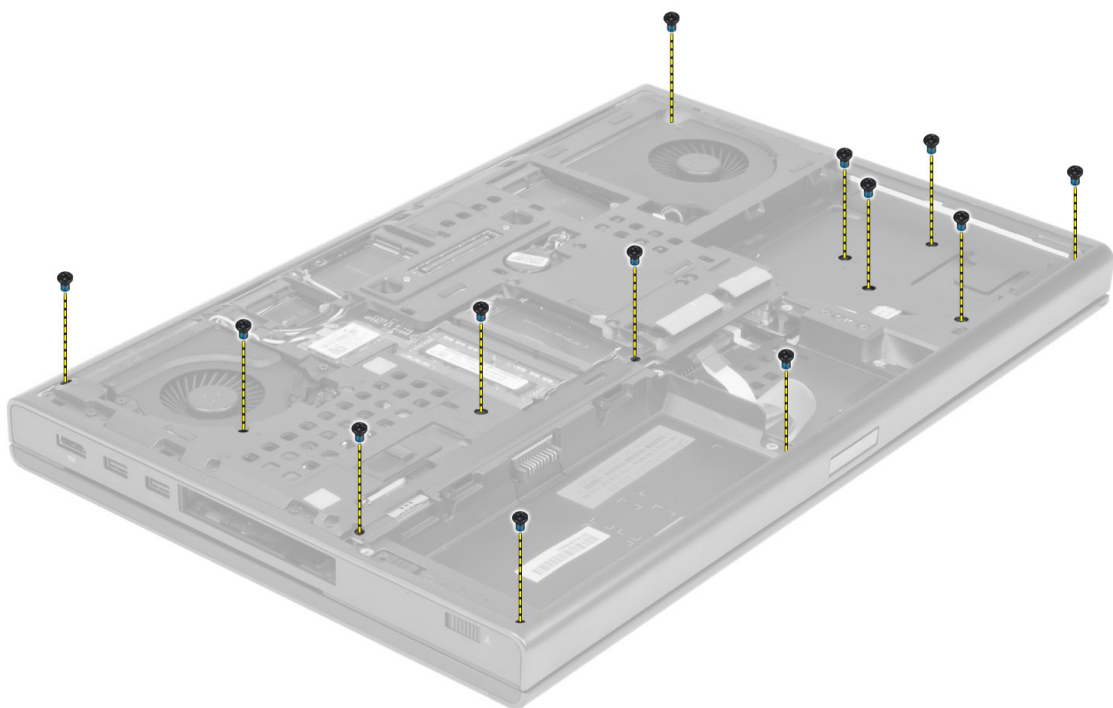
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) bunddæksel
 - c) tastaturramme
 - d) tastatur
 - e) optisk drev
 - f) primær harddisk
 - g) sekundær harddisk
3. Fjern den klæbende tape, der fastgør chipkortkablet til computeren.



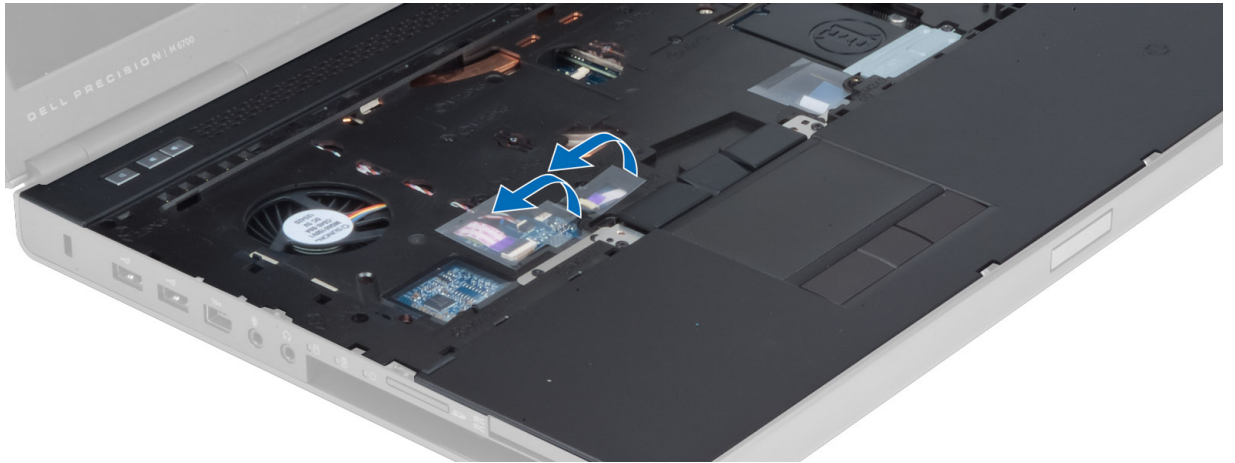
4. Kobl chipkortkablet fra computeren.



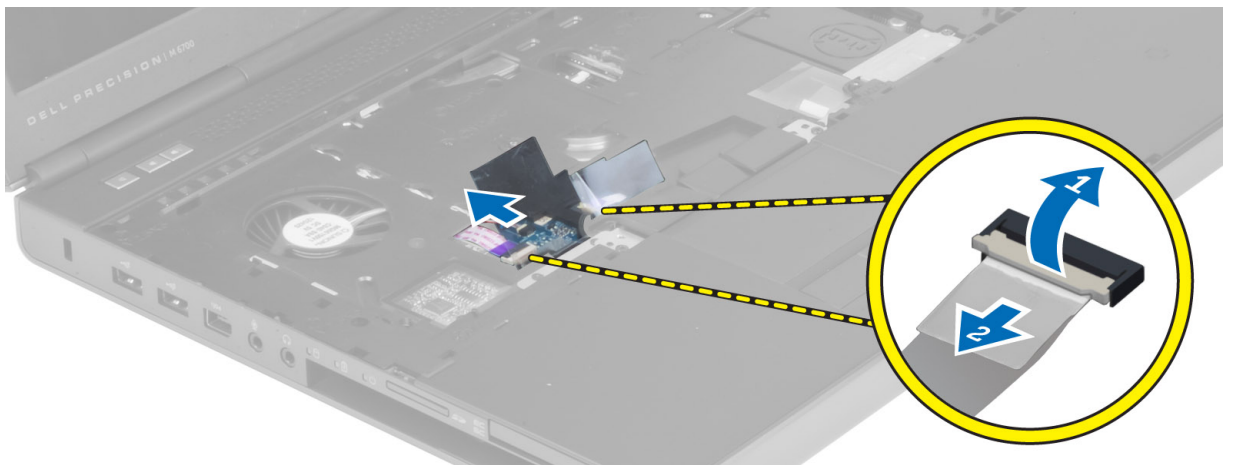
5. Fjern skruerne ved computerens bund.



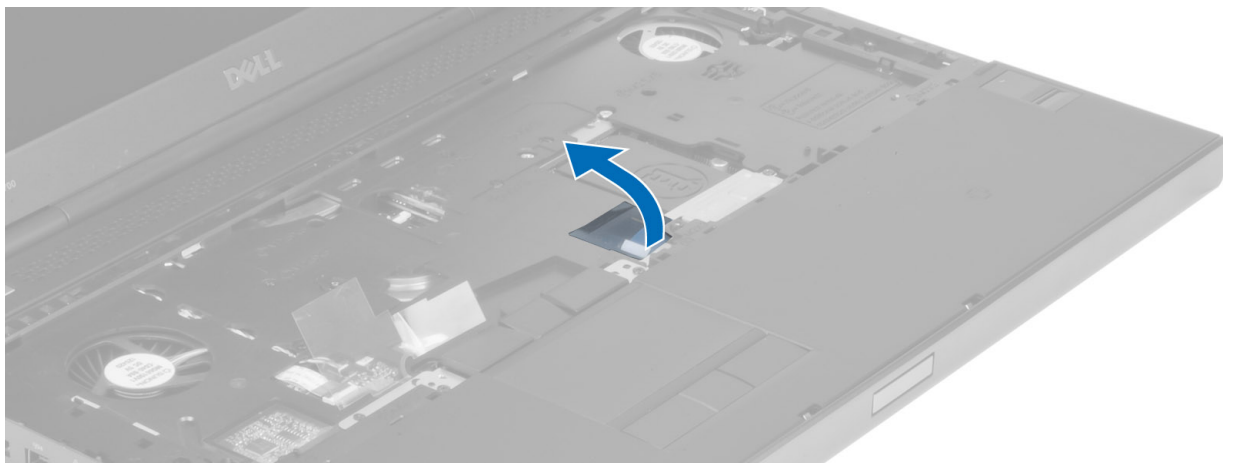
6. Fjern den klæbende tape, som fastgør mediekortets kabel og højttalerkablet til håndledsstøtten.



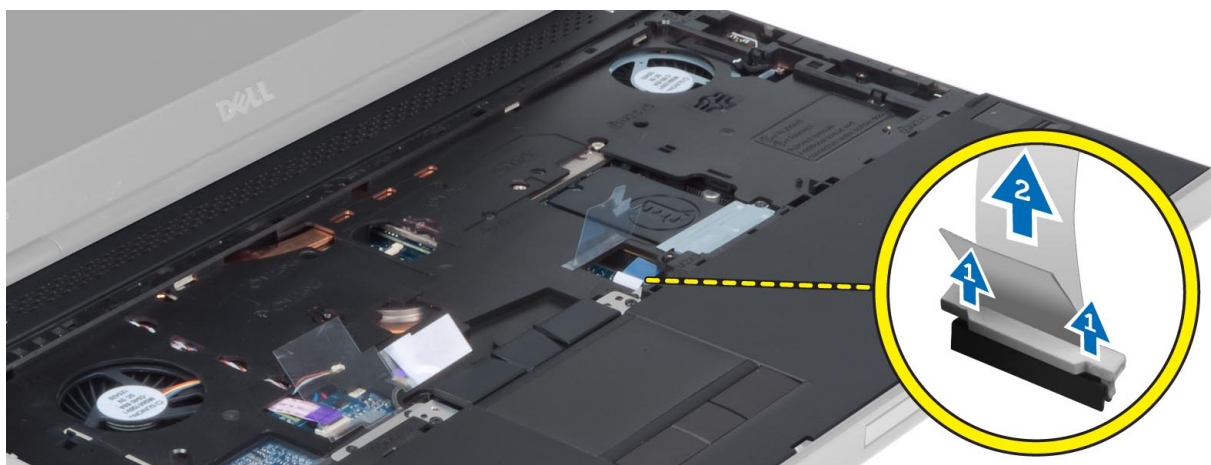
7. Kobl mediekortets kabel og højtalerkablet fra systemkortet.



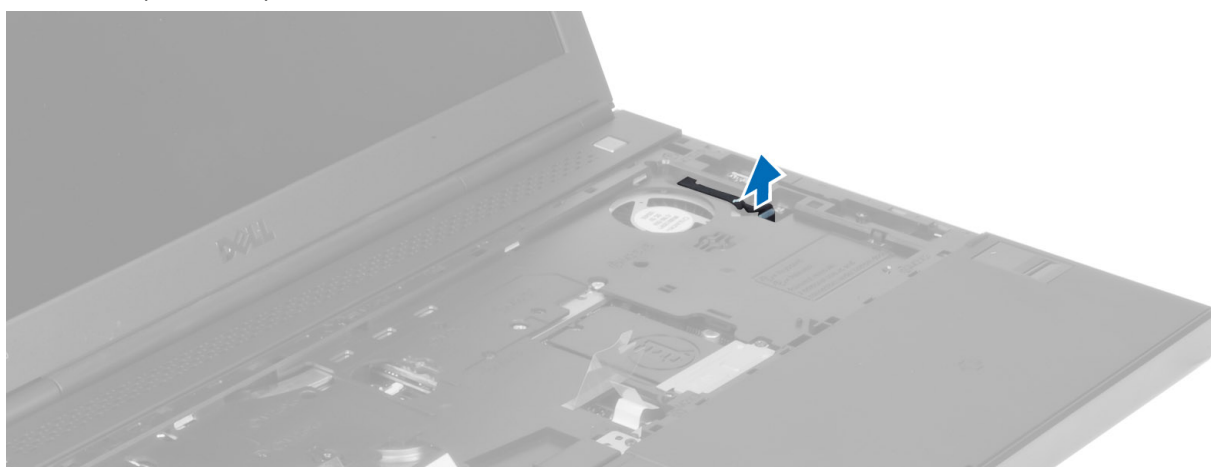
8. Fjern den klæbende tape, som fastgør pegfeltets kabel til håndledsstøtten.



9. Kobl pegfeltets kabel fra bundkortet.



10. Kobl strømknappkablet fra systemkortet.



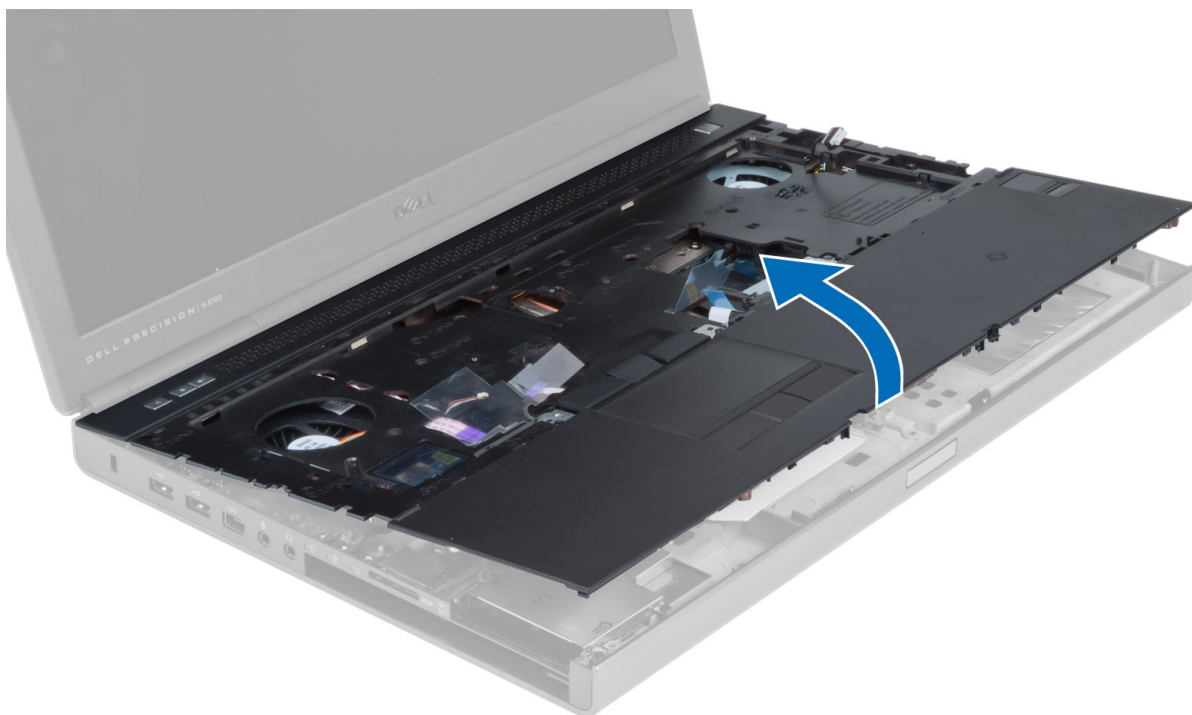
11. Kobl Bluetooth-modulets kabel fra systemkortet.



12. Fjern skrueerne, der fastgør håndledsstøtten til computeren.

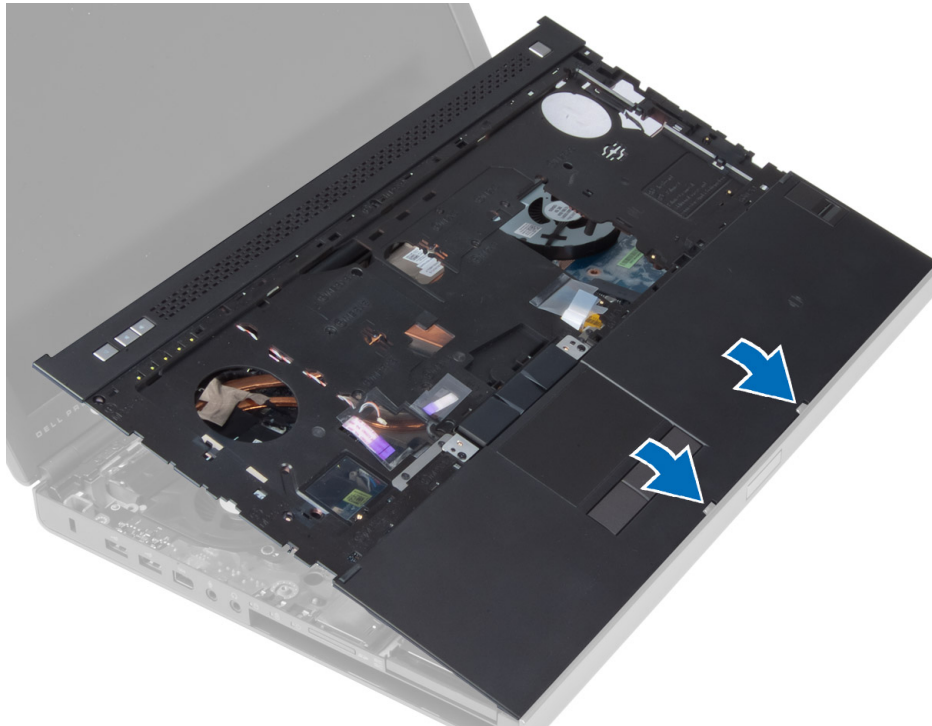


13. Løft kanten af håndledsstøtten. Frigør palerne på håndledsstøttens højre kant, og fjern håndledsstøtten fra computeren.



Sådan installeres håndledsstøtten

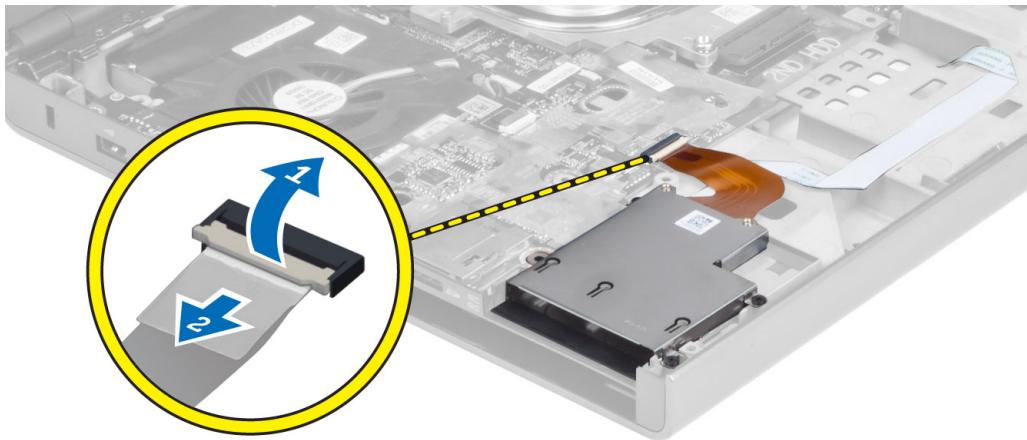
1. Anbring håndledsstøtten, så den flugter med dens oprindelige placering på computeren, og tryk på de angivne steder, indtil den klikker på plads.



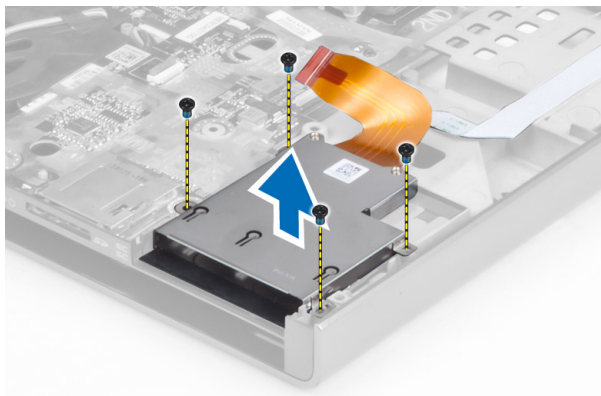
2. Stram de skruer, der fastgør håndledsstøtten til computeren.
3. Tilslut følgende kabler:
 - a) Bluetooth-modul
 - b) strømknop
 - c) pegefelt
 - d) mediekort
 - e) højttaler
4. Påfør den klæbende tape, der fastgør mediekortets kabel, højttalerkablet og pegefeltetskablet til håndledsstøtten.
5. Stram skruerne ved computerens bund.
6. Tilslut chipkortkablet, og påfør den klæbende tape, der fastgør det til computeren.
7. Installer:
 - a) sekundær harddisk
 - b) primær harddisk
 - c) optisk drev
 - d) tastatur
 - e) tastaturramme
 - f) bunddæksel
 - g) batteri
8. 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) primær og sekundær 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.

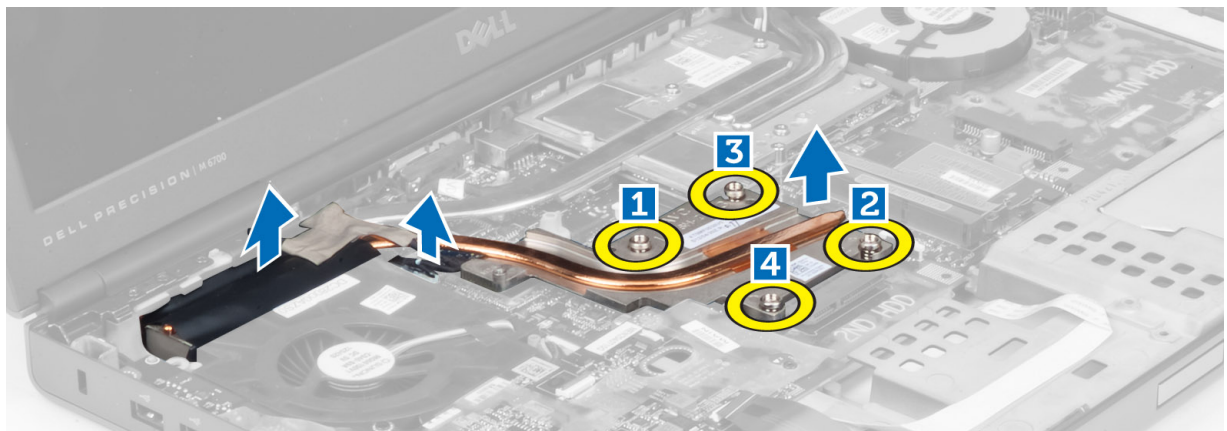


Sådan installeres ExpressCard-modulet

1. Indsæt ExpressCard-modulet i dets rum.
2. Stram skrueerne 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) primær og sekundær 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) primær og sekundær harddisk
 - g) håndledsstøtte
 - h) processorblæser
3. Frakobl kamerakablet, og løs de skrueer, der fastgør kølelegemet til computeren.



4. Fjern kølelegemet fra computeren.

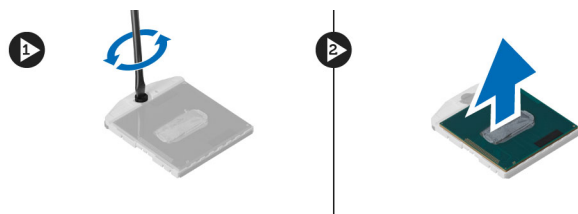


Sådan installeres kølelegemet

1. Sæt kølelegemet tilbage på plads.
2. Stram skrueerne for at fastgøre kølelegemet til computeren.
3. Tilslut kamerakablet til bundkortet.
4. Installer:
 - a) processorblæser
 - b) håndledsstøtte
 - c) primær og sekundær 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 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) primær og sekundær harddisk
 - g) håndledsstøtte
 - h) processorblæser
 - i) kølelegeme
3. Drej processorens kamskrue mod uret. Tag processoren ud af computeren.

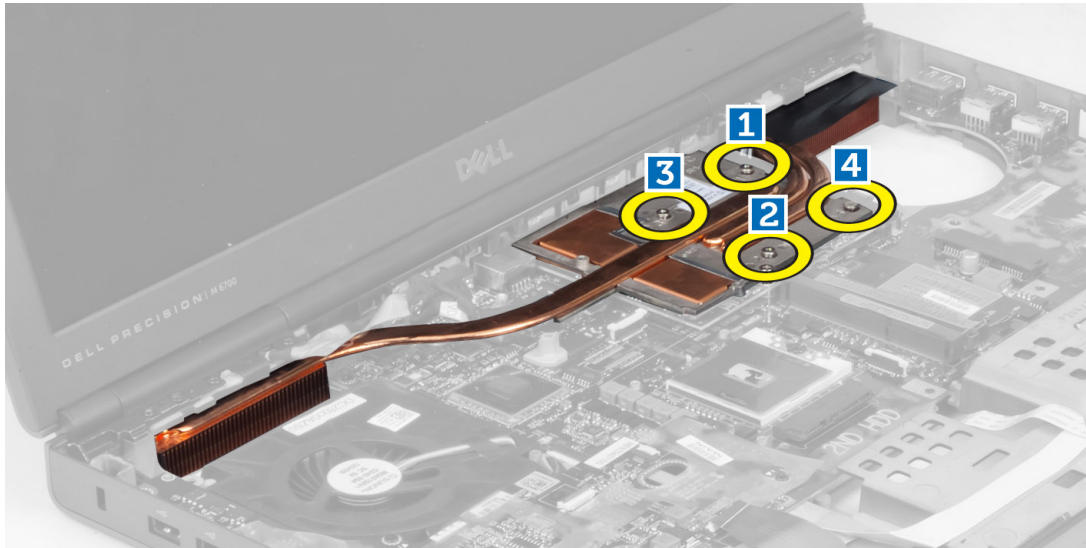


Sådan installeres processoren

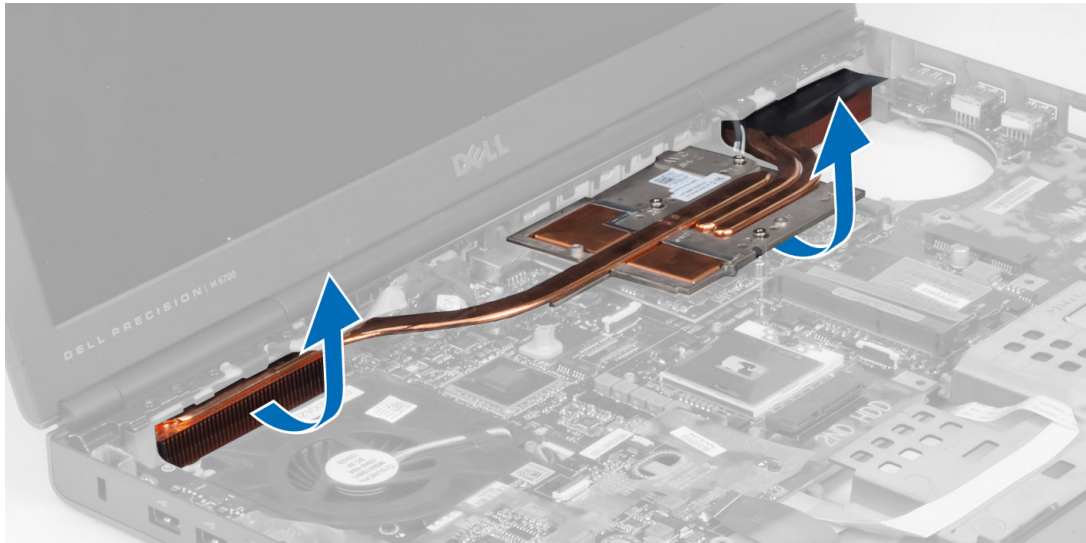
1. Flugt hakkerne på processoren og soklen, og sæt processoren i soklen.
2. Drej processorens kamskrue i urets retning.
3. Installer:
 - a) kølelegeme
 - b) processorblæser
 - c) håndledsstøtte
 - d) primær og sekundær harddisk
 - e) optisk drev
 - f) tastatur
 - g) tastaturramme
 - h) bunddæksel
 -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

Fjernelse af kølelegemet til grafikkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) batteri
 - b) nederste låge
 - c) tastaturramme
 - d) tastatur
 - e) optisk drev
 - f) primær og sekundær harddisk
 - g) håndledsstøtte
 - h) grafikkortblæser
 - i) kølelegeme
3. Løsn de skruer, der fastgør grafikkortets kølelegeme til computeren.



4. Fjern grafikortets kølelegeme fra computeren.



Sådan installeres grafikortets kølelegeme

1. Placer kølelegemet i dets oprindelige plads på computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre kølelegemet.
3. Installer:
 - a) kølelegeme
 - b) grafikortblæser
 - c) håndledsstøtte
 - d) primær og sekundær 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.*

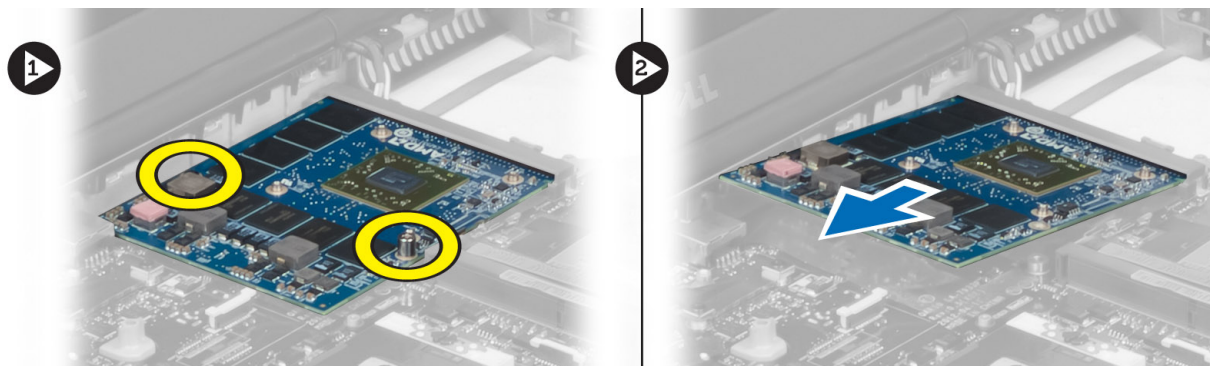
Sådan fjernes skærmkortet

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) primær og sekundær 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.

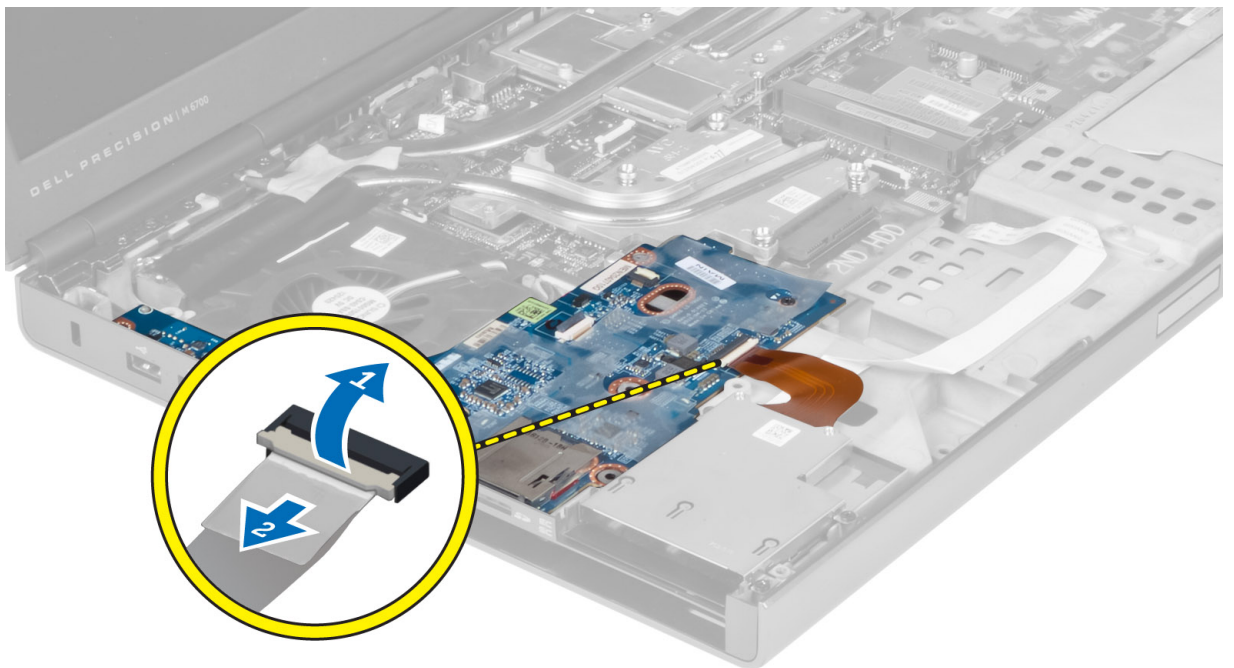
3. Installer:

- a) kølelegeme
- b) skærmkortets kølelegeme
- c) skærmkortblæser
- d) håndledsstøtte
- e) primær og sekundær harddisk
- f) optisk drev
- g) tastatur
- h) tastaturramme
- i) bunddæksel
- j) batteri

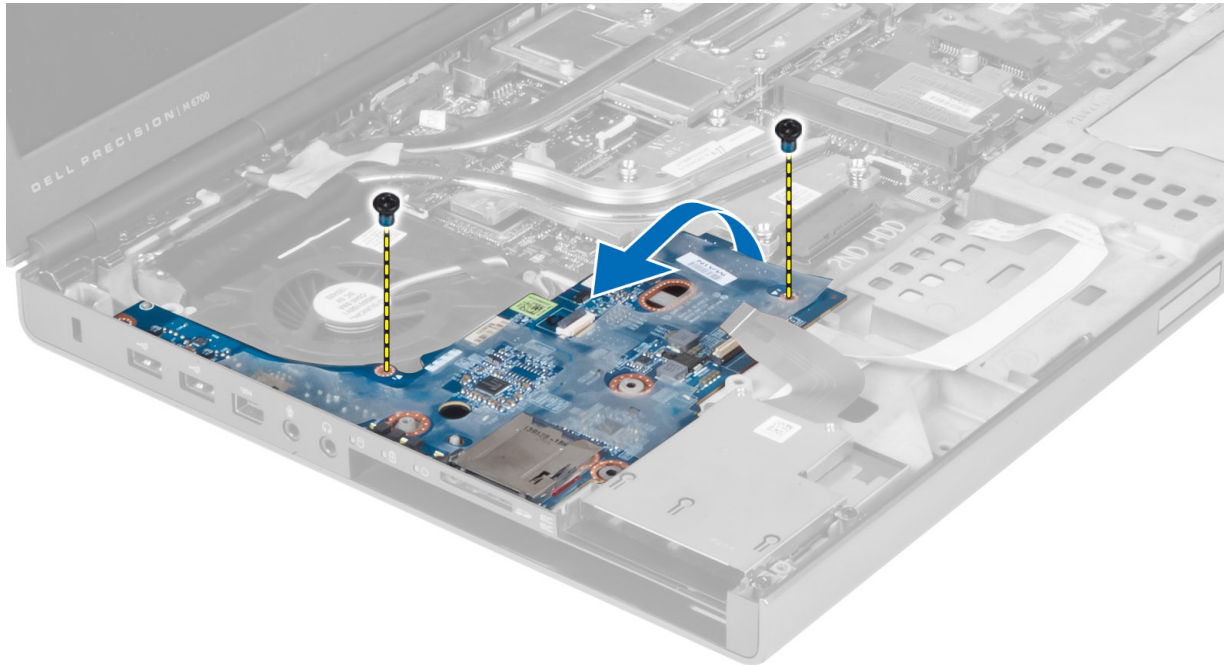
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

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

1. Følg procedurerne 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) primær og sekundær 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.



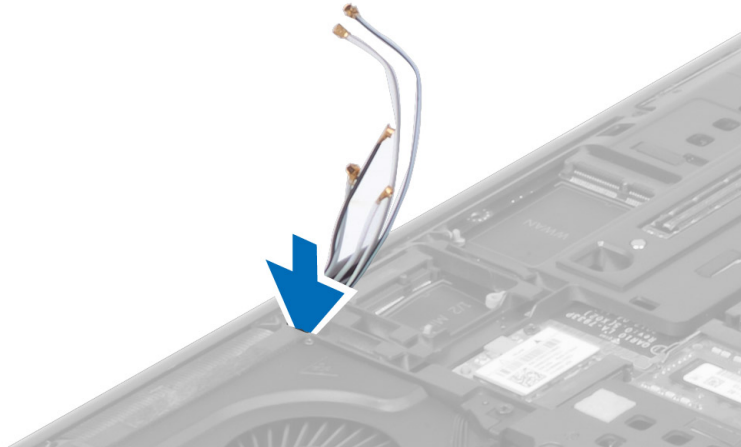
Sådan installeres I/O-kortet

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) primær og sekundær 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.*

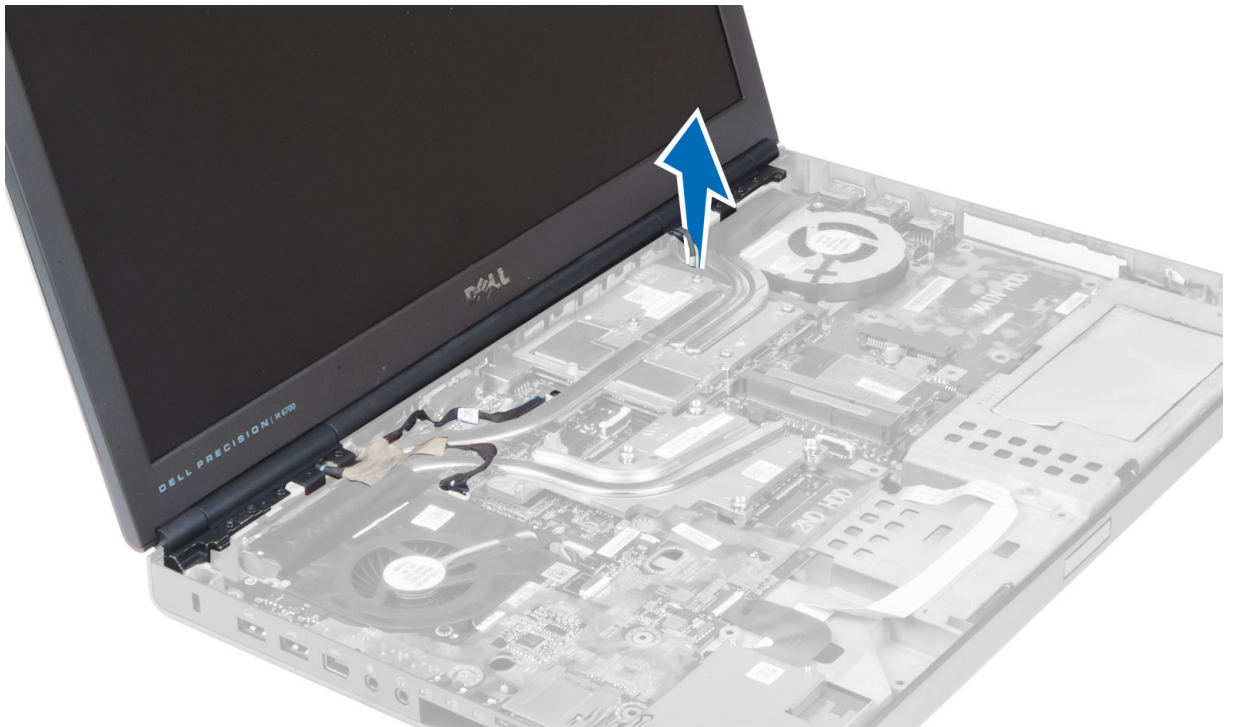
Sådan fjernes skærmmodulet

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) primær og sekundær 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.

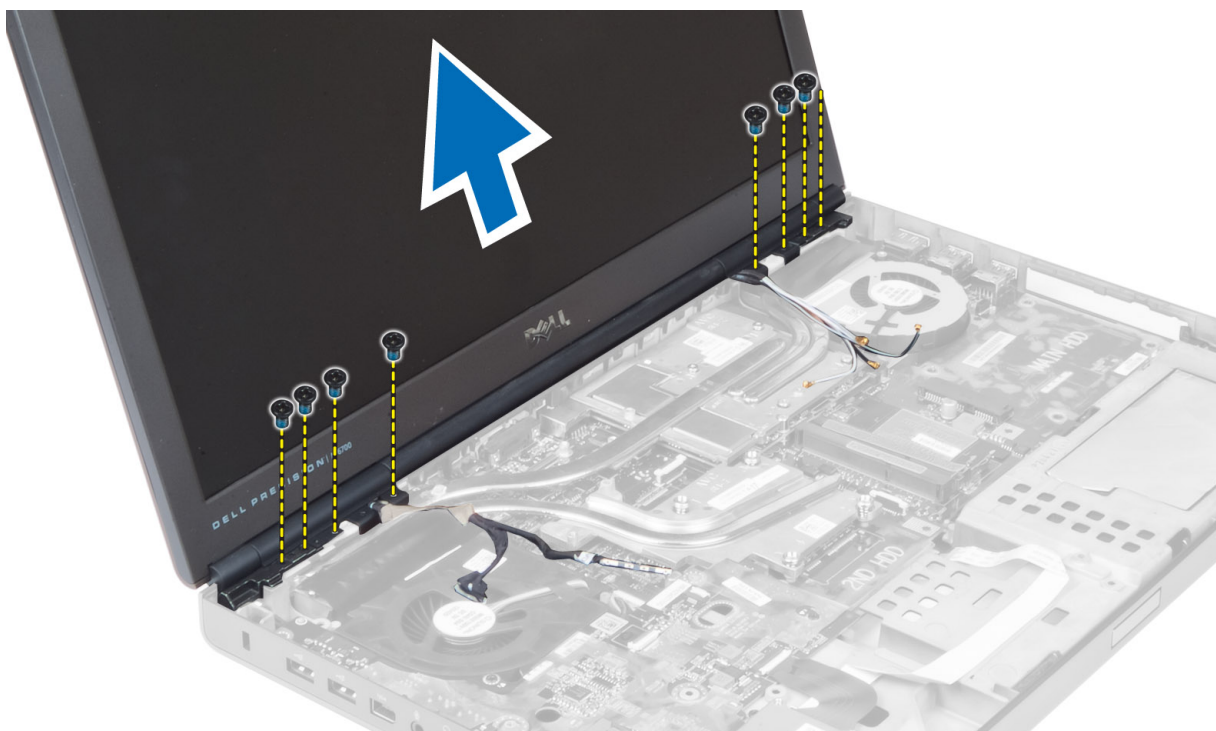


6. Fjern de skruer, der fastgør LVDS-kabelbøjlen (low-voltage differential signalling). Fjern LVDS-kabelbøjlen, og fjern LVDS-kablet og kamerakablet fra bundkortet.


 **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) primær og sekundær 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.*

Fjernelse af skærmhængsler og hængselrammer

1. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:

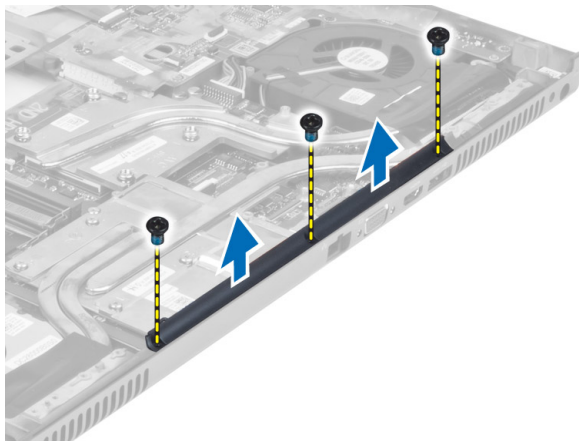
- a) batteri
 - b) bunddæksel
 - c) tastaturramme
 - d) tastatur
 - e) optisk drev
 - f) primær og sekundær harddisk
 - g) håndledsstøtte
 - h) skærmmodul
 - i) skærmramme
3. Fjern skruen, der fastgør venstre skærmhængsel til computeren.
 4. Fjern det venstre hængsel og den venstre hængselramme fra computeren.
 5. Gentag trin 3 og 4 for at fjerne det højre skærmhængsel og den højre hængselramme.

Installation af skærmhængsler og hængselrammer

1. Skub den højre hængselramme og det højre hængsel på plads på computeren.
2. Stram skrueerne for at fastgøre den højre skærmramme og det højre hængsel til computeren.
3. Gentag trin 1 og 2 for at fastgøre den højre hængselramme og det venstre skærmhængsel til computeren.
4. Installer:
 - a) skærmramme
 - b) skærmmodul
 - c) håndledsstøtte
 - d) primær og sekundær harddisk
 - e) optisk drev
 - f) tastatur
 - g) tastaturramme
 - h) bunddæksel
 - i) batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes hængselsdækslet

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) primær og sekundær harddisk
 - g) håndledsstøtte
 - h) skærmmodul
3. Fjern de skrue, der fastgør hængselsdækslet til computeren. Fjern hængselsdækslet fra computeren.



Sådan installeres hængseldækslet

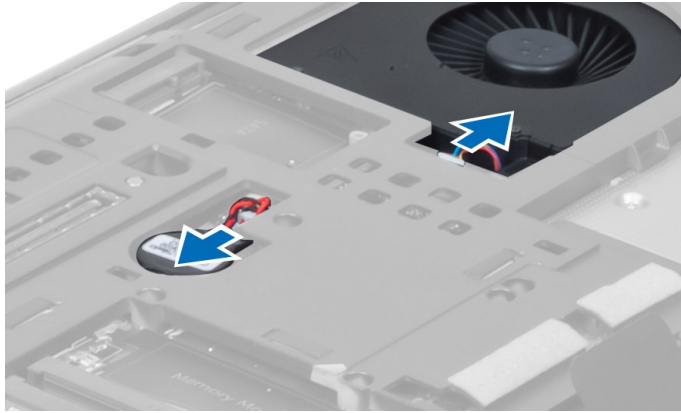
1. Anbring hængseldækslet det relevante sted på computeren.
2. Stram skrueerne for at fastgøre hængseldækslet til computeren.
3. Installer:
 - a) skærmmodul
 - b) håndledsstøtte
 - c) primær og sekundær harddisk
 - d) optisk drev
 - e) tastatur
 - f) tastaturramme
 - g) bunddæksel
 - h) batteri
4. Følg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

Sådan fjernes bundkortet

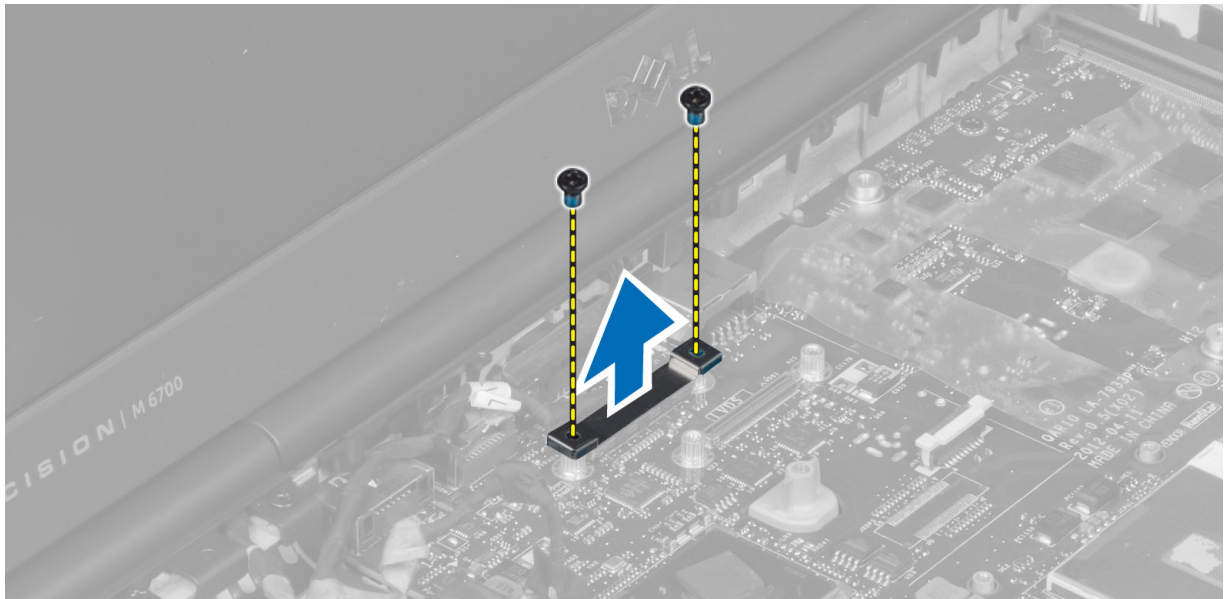
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a) SD-kort
 - b) ExpressCard
 - c) batteri
 - d) bunddæksel
 - e) tastaturramme
 - f) tastatur
 - g) optisk drev
 - h) primær og sekundær harddisk
 - i) primær hukommelse
 - j) sekundær hukommelse
 - k) grafikkortblæser
 - l) håndledsstøtte
 - m) kølelegeme
 - n) processor
 - o) kølelegeme til grafikkort

- p) grafikkort
- q) I/O-kort
- r) skærmmodul

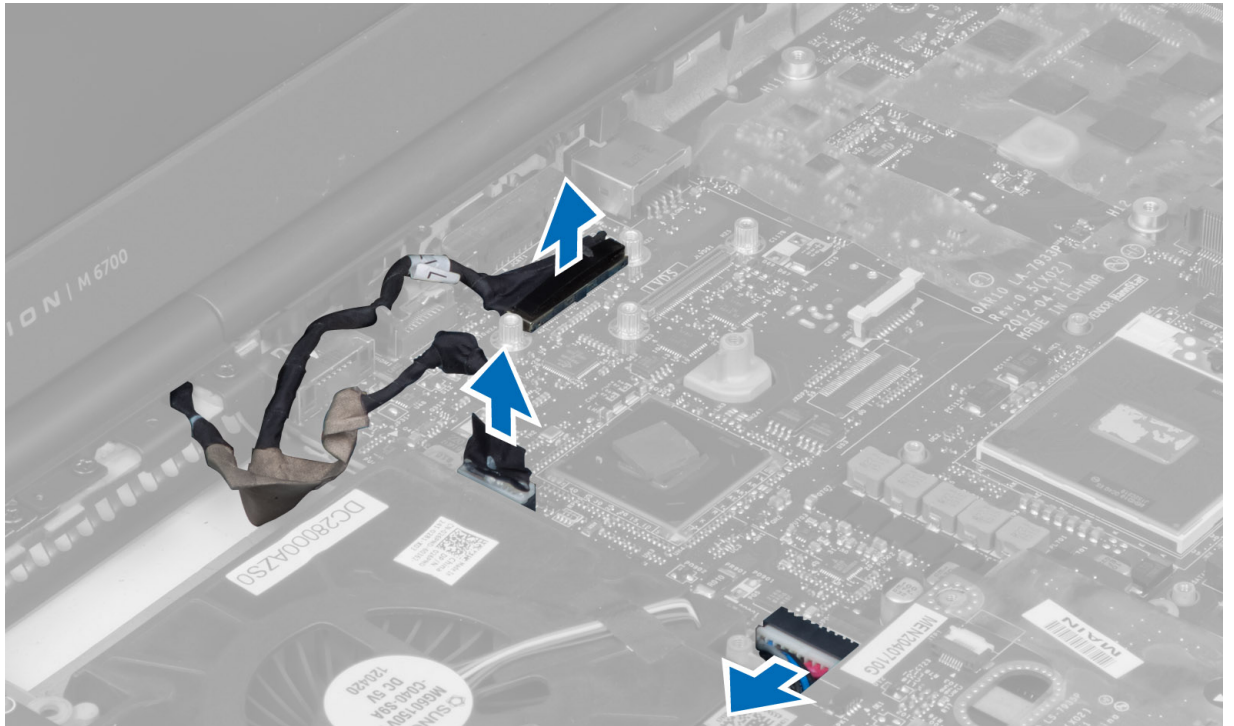
3. Kobl kablet til processorblæseren og kablet til knapcellebatteriet fra systemkortet.



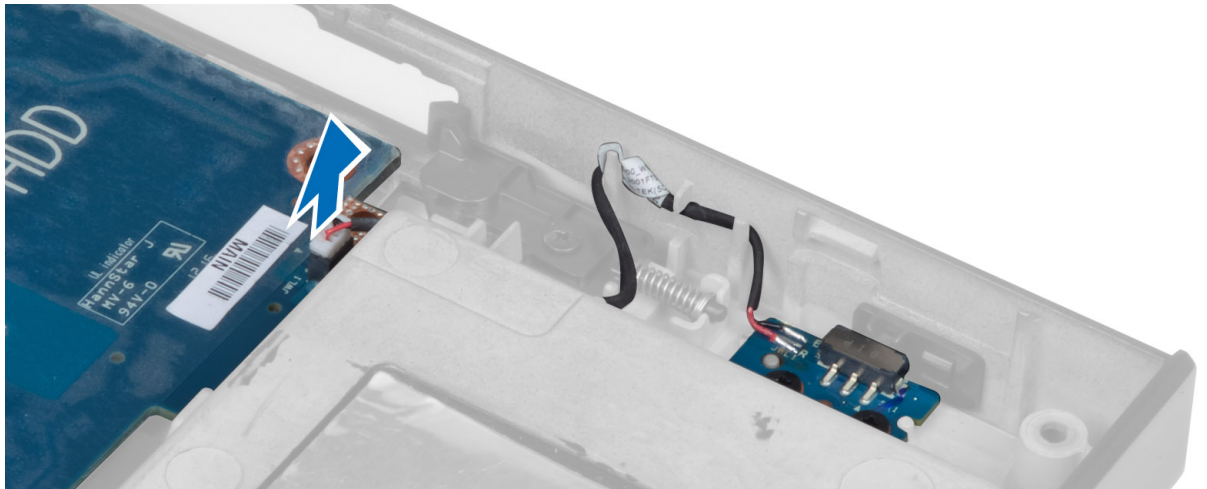
4. Fjern de skruer, der fastgør LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)-kablets beslag til computeren, og fjern det fra computeren.



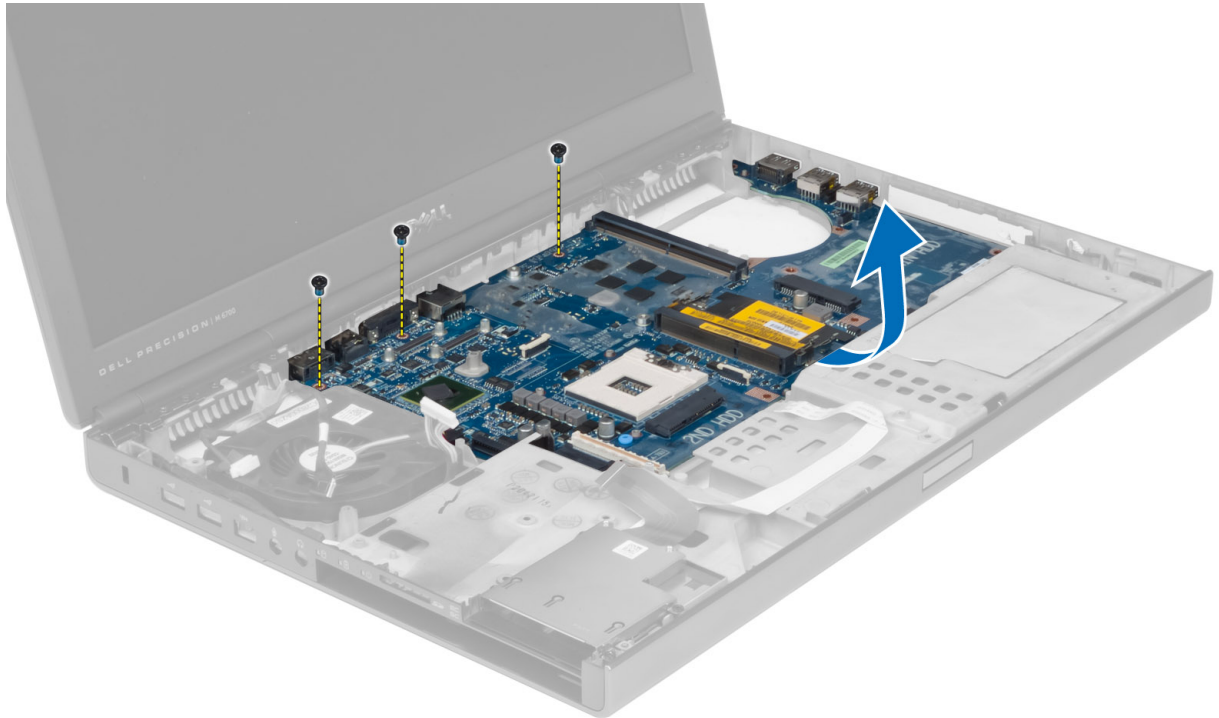
5. Kobl LVDS-, kamera- og strømstikkablet fra systemkortet.



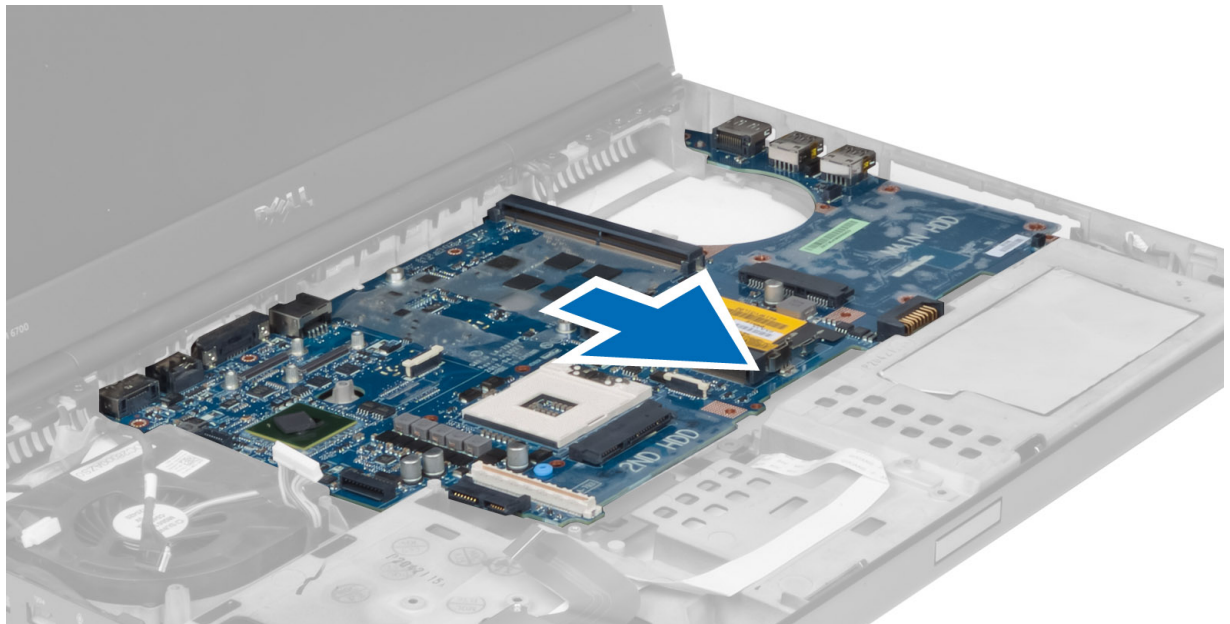
6. Kobl kontaktkortets kabel fra systemkortet.



7. Fjern alle minikort (om muligt).
8. Fjern de skruer, der fastgør systemkortet til computeren, og løft underkanten af systemkortet til en 20 graders vinkel.



9. Fjern bundkortet fra computeren.



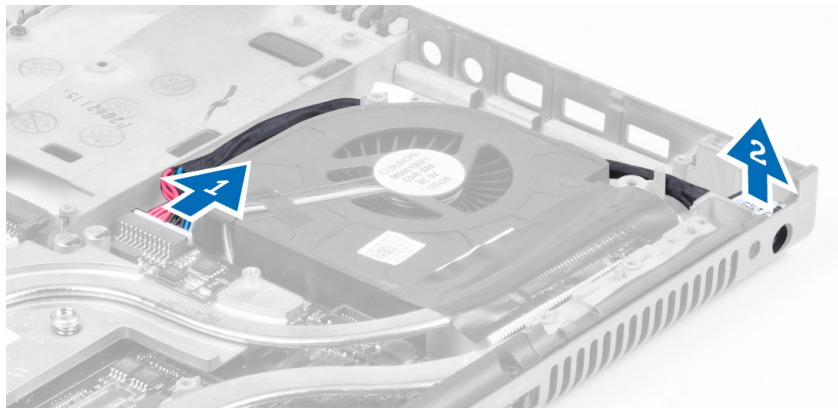
Sådan installeres bundkortet

1. Flugt bundkortet til dets oprindelige stilling på computeren.
2. Stram skrueerne for at fastgøre bundkortet til computeren.
3. Tilslut følgende kabler:

- a) kontaktkort
 - b) strømstik
 - c) LVDS
 - d) kamera
 - e) knapcellebatteri
 - f) processorblæser
4. Installer alle minikortene (hvis de er tilgængelige).
 5. Placer LVDS-kablets beslag i dets oprindelige position på computeren, og stram skrueerne for at fastgøre dem til computeren.
 6. Installer:
 - a) I/O-kort
 - b) grafikkort
 - c) kølelegeme til grafikkort.
 - d) processor
 - e) kølelegeme
 - f) håndledsstøtte
 - g) grafikkortblæser
 - h) sekundær hukommelse
 - i) primær hukommelse
 - j) primær og sekundær harddisk
 - k) optisk drev
 - l) tastatur
 - m) tastaturramme
 - n) bunddæksel
 - o) batteri
 - p) ExpressCard
 - q) 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) batteri
 - b) bunddæksel
 - c) tastaturramme
 - d) tastatur
 - e) optisk drev
 - f) primær og sekundær harddisk
 - g) håndledsstøtte
 - h) I/O-kort
 - i) skærmmodul
3. Kobl strømstikkablet fra systemkortet, og fjern strømstikporten fra computeren.

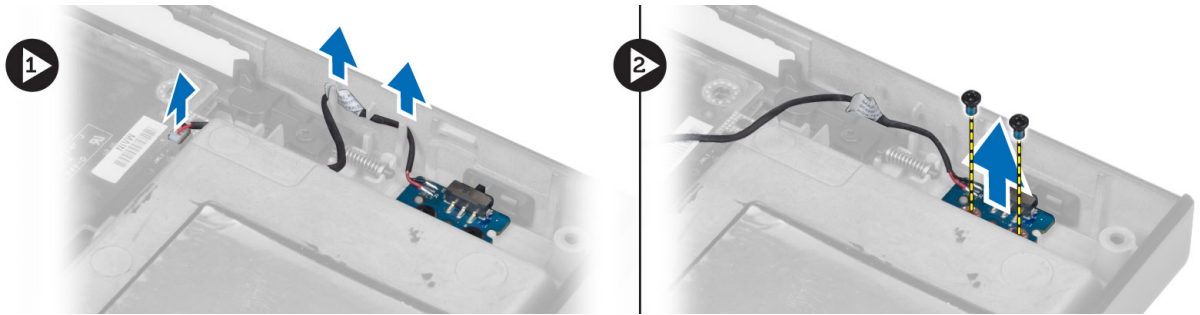


Sådan installeres strømstikporten

1. Indsæt strømstikporten i pladsen, og slut strømstikkablet til systemkortet.
2. Installer:
 - a) skærmmodul
 - b) I/O-kort
 - c) håndledsstøtte
 - d) primær og sekundær harddisk
 - e) optisk drev
 - f) tastatur
 - g) tastaturramme
 - h) bunddæksel
 - i) batteri
3. 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) primær og sekundær 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. Flyt switchkortet til dets oprindelige stilling på computeren.
2. Stram skrueerne for at fastgøre switchkortet til computeren.
3. Kobl switchkortkablet til systemkortet, og fastgør det via kabelkanalen.
4. Installer:
 - a) håndledsstøtte
 - b) primær og sekundær 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.*

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

Tabel 3. System Configuration

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






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


Tabel 4. Video

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

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

Tabel 5. Security

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

Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: 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: Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-understøttelse)</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"> • Enable (Aktiver) (Standardindstilling) • One Time Enable (Aktiver en gang) • Disable
Admin Setup Lockout	<p>Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation) når der er indstillet en administratoradgangskode.</p> <p>Standardindstilling: Deaktiveret</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"> • All (Alle) (standardindstilling) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen.</p> <p>Standardindstilling: Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</p>
C States Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren.</p> <p>Standardindstilling: Indstillingerne C states (C-tilstande), C3, C6, Enhanced C-states (Forbedrede C-tilstande) og C7 er deaktiveret.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand.</p> <p>Standardindstilling: Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost)</p>
Hyper-Thread Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading (Hypertrådning).</p> <p>Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)</p>

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

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

Tabel 8. POST Behavior

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

Tabel 9. Virtualization Support

Indstilling	Beskrivelse
Virtualization	<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"> • Enable Intel Virtualization Technology (Aktiver Intel-virtualiseringsteknologi) – standardindstilling.
VT for Direct I/O	<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"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Aktiver Intel Virtualization-teknologi til direkte I/O) – Standardindstilling.

Tabel 10. Trådløst

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

Tabel 11. Maintenance

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



Tabel 12. System Logs

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


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 overførselsmetode i **Vælg overførselsmetode nedenfor-vinduet**; klik på **Hent nu**. Vinduet **Filoverførsel** vises.
8. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
9. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren. Følg vejledningen på skærmen.


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
System Password (Systemadgangskode)	Adgangskode du skal indtaste for at logge på systemet.
Setup password (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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (]), (').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:

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

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 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"> • Intel Core i5 og i7 Dual Core • Intel Core i7 Quad Extreme • Intel Core i7 Quad Core
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"> • Intel Core i5 og i7 Dual Core processorer – to DIMM-pladser • Intel Core i7 Quad Core og i7 Quad Extreme-processorer – fire DIMM-pladser
Kapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB og 8 GB

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

Tabel 18. Video

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

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"> • indbygget trådløst lokalnetværk (Wireless Local Area Network – WLAN) • indbygget trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN) • Understøttelse af trådløs Bluetooth

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"> • HD (1366 x 768) • FHD (1920 x 1080) 	<ul style="list-style-type: none"> • HD+ (1600 x 900) • FHD (1920 x 1080)
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"> • 382,08 mm X 214,92 mm (HD+) • 381,89 mm X 214,81 mm (FHD)
Maksimal opløsning	1920 X 1080 pixel	1920 X 1080 pixel
Maksimal lysstyrke	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit (HD) • 300 nit (FHD) 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nit (HD+) • 300 nit (FHD)
Betjeningsvinkel	0° (lukket) til 135°	

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

Tabel 24. Tastatur

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

Tabel 25. Pegefelt

Funktion	Specifikation
Aktivt område:	
X-akse	80,00 mm
Y-akse	40,50 mm

Tabel 26. Kamera

Funktion	Specifikation
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"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s) • SATA 3 (6 Gb/s)
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
	 BEMÆRK: Harddiskens størrelse ændres. Se dell.com for at få flere oplysninger.
Optisk drev:	
Grænseflade	<ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 (1,5 Gb/s) • SATA 2 (3,0 Gb/s)
Konfiguration	understøtter ODD-moduler og Air Bay med SATA HDD-indstilling

Table 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"> • 6-celler – 345 g (0,76 lb) • 9 celler/9 celler LCL – 535 g (1,18 lb)
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

Table 29. 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)

Funktion	M4700	M6700
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

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

Tabel 31. Fysisk dimension

Fysisk	M4700	M6700
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

Funktion	Specifikation
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

Funktion	Specifikation
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

Sådan får du hjælp

Kontakt Dell

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

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

1. Besøg **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.