

Dell Latitude E6440

Brugervejledning

Forordningsmodel: P38G
Forordningstype: P38G001



Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



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



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



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

© 2013 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

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

2013-10

Rev. A00

Indholdsfortegnelse

1 Sådan arbejder du med computeren.....	7
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Sådan slukker du computeren.....	8
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	9
2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	11
Systemoversigt.....	11
Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital).....	12
Sådan installeres SD-kortet (Secure Digital).....	12
Sådan fjernes ExpressCard.....	13
Sådan installeres ExpressCard.....	13
Sådan fjernes batteriet.....	13
Sådan installeres batteriet.....	13
Sådan fjernes bunddækslet.....	14
Sådan installeres bunddækslet.....	14
Sådan fjernes hukommelsen.....	14
Sådan installeres hukommelsen.....	15
Sådan fjernes harddisken.....	15
Sådan installeres harddisken.....	16
Sådan fjernes det optiske drev.....	16
Sådan installeres det optiske drev.....	17
Sådan fjernes tastaturrammen.....	17
Sådan installeres tastaturrammen.....	18
Sådan fjernes tastaturet.....	18
Sådan installeres tastaturet.....	20
Sådan fjernes WLAN-kortet.....	20
Sådan installeres WLAN-kortet.....	21
Sådan fjernes WWAN-kortet.....	21
Sådan installeres WWAN-kortet.....	22
Sådan fjernes bundens hjørnehætter.....	22
Sådan installeres bundens hjørnehætter.....	22
Sådan fjernes netværksstikket.....	23
Sådan installeres netværksstikket.....	23
Sådan fjernes knapcellebatteriet.....	24
Sådan installeres knapcellebatteriet.....	24
Sådan fjernes kølelegemet.....	24
Sådan installeres kølelegememodulet.....	25
Sådan fjernes processoren.....	26

Sådan installeres processoren.....	26
Sådan fjernes strømstikket.....	26
Sådan installeres strømstikket.....	28
Sådan fjernes dækslet til skærmhængslet.....	28
Sådan installeres dækslet til skærmhængslet.....	28
Sådan fjernes håndledsstøtten.....	29
Sådan installeres håndledsstøtten.....	30
Sådan fjernes ExpressCard-kassetten.....	31
Sådan installeres ExpressCard-kassetten.....	32
Sådan fjernes WiFi-Switch-kortet.....	33
Sådan installeres WiFi-Switch-kortet.....	34
Sådan fjernes bundkortet.....	34
Sådan installeres bundkortet.....	36
Sådan fjernes højttalerne.....	37
Sådan installeres højttalerne.....	37
Sådan fjernes I/O-kortet.....	38
Sådan installeres I/O-kortet.....	39
Sådan fjernes skærmmodulet.....	40
Sådan installeres skærmmodulet.....	41
Sådan fjernes skærmrammen.....	42
Sådan installeres skærmrammen.....	43
Sådan fjernes skærmpanelet.....	44
Sådan installeres skærmpanelet.....	46
Sådan fjernes skærmhængslerne.....	47
Sådan installeres skærmhængslerne.....	47
Sådan fjernes kameraet.....	48
Sådan installeres kameraet.....	48
3 System Setup (Systeminstallation).....	49
Startrækkefølge.....	49
Navigationstaster.....	49
Indstillinger i System Setup (Systeminstallation).....	50
Sådan opdateres BIOS'en	59
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	60
Sådan tildeles Systemadgangskode og installationsadgangskode.....	60
Sådan slettes eller ændres en eksisterende System- og/eller installationsadgangskode.....	61
4 Diagnosticering.....	63
ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)-diagnosticering.....	63
Statusindikatorer for enhed.....	64
Indikatorer for batteristatus.....	64

5 Tekniske specifikationer.....	67
6 Kontakt Dell.....	73


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 produktokumentationen 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 jævnlige 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.

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 8:

- Sådan anvendes en berøringsaktiveret enhed:

- Stryg ind fra skærmens højre kant, åbner menuen Amuletter og vælg **Indstillinger**.
- Vælg  og vælg derefter **Luk computeren**

- Sådan anvendes en mus:

- Peg på skærmens øverste hjørne og klik på **Indstillinger**.
- Klik på  og vælg **Luk computeren**.

- I Windows 7:

- Klik på **Start** .
- Klik på **Luk computeren**.

eller

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



computeren.

- 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.



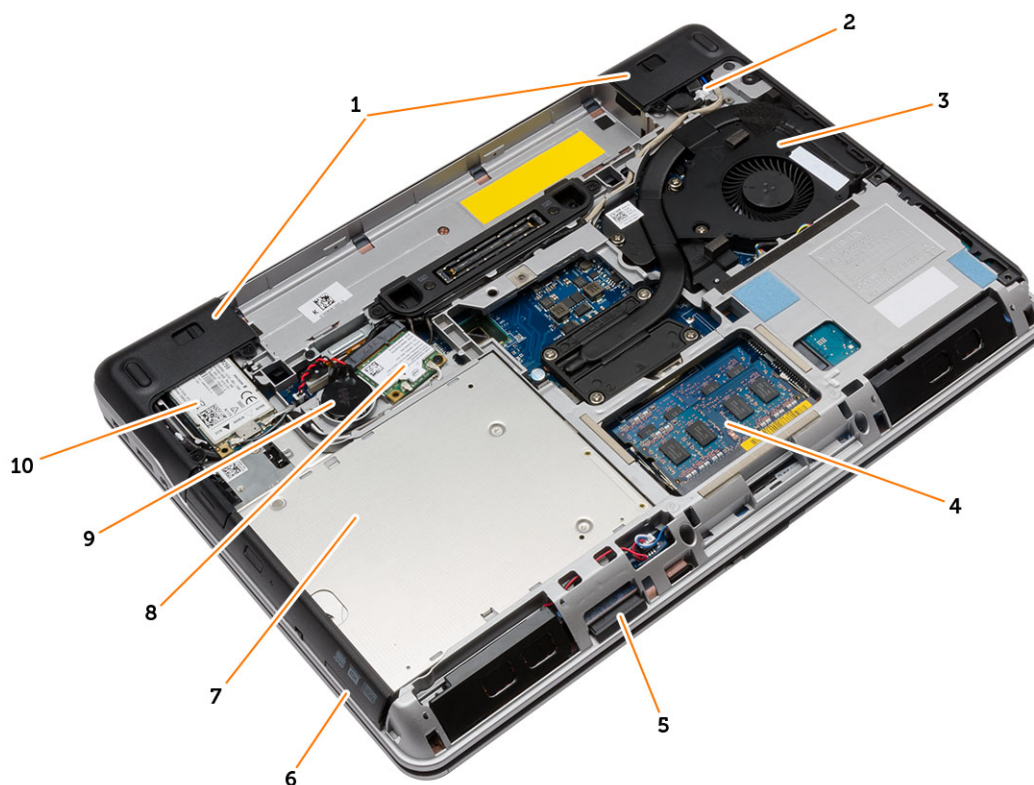
FORSIGTIG: For at tilslutte et netværkskabel skal du først sætte det i netværksenheden og derefter sætte det i computeren.

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

Sådan fjernes og installeres komponenter

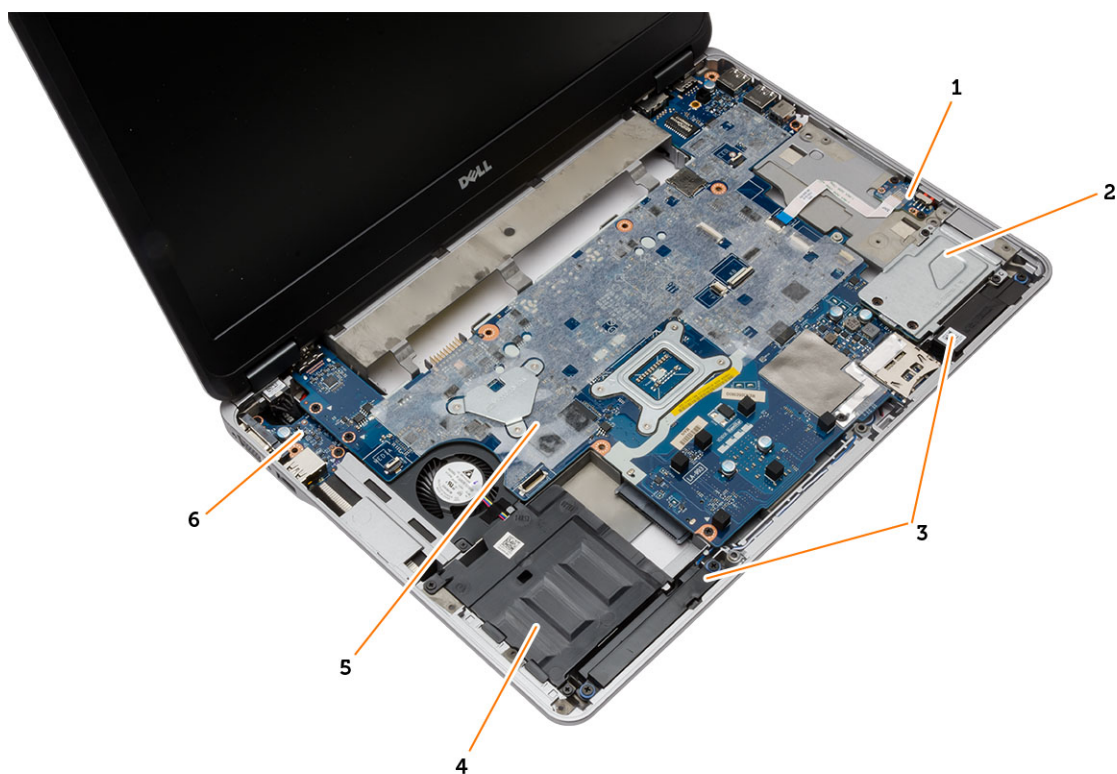
Dette afsnit har detaljerede oplysninger om, hvordan computerens komponenter fjernes eller installeres.

Systemoversigt



Figur 1. Set bagfra – Bagdæksel fjernet

- | | | | |
|----|---------------------|-----|------------------|
| 1. | bundens hjørnehætte | 2. | strømsluk |
| 3. | kølelegememodul | 4. | hukommelsesmodul |
| 5. | SD-kort | 6. | ExpressCard-stik |
| 7. | optisk drev | 8. | WLAN-kort |
| 9. | knapcellebatteri | 10. | WWAN-kort |



Figur 2. Set oppefra – Tastatur og håndledsstøtte fjernet

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. WiFi-switch-kort | 2. ExpressCard-kassette |
| 3. højttalere | 4. harddiskbås |
| 5. bundkort | 6. I/O-kort |

Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital)

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

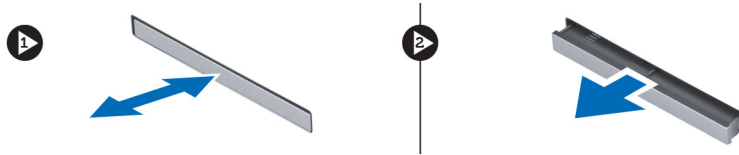


Sådan Installeres SD-kortet (Secure Digital)

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

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. Skub ExpressCard ud af computeren.



Sådan installeres ExpressCard

1. Skub ExpressCard-kortet ind i dets åbning 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 udløserlåsene og vend batteriet ud af computeren.

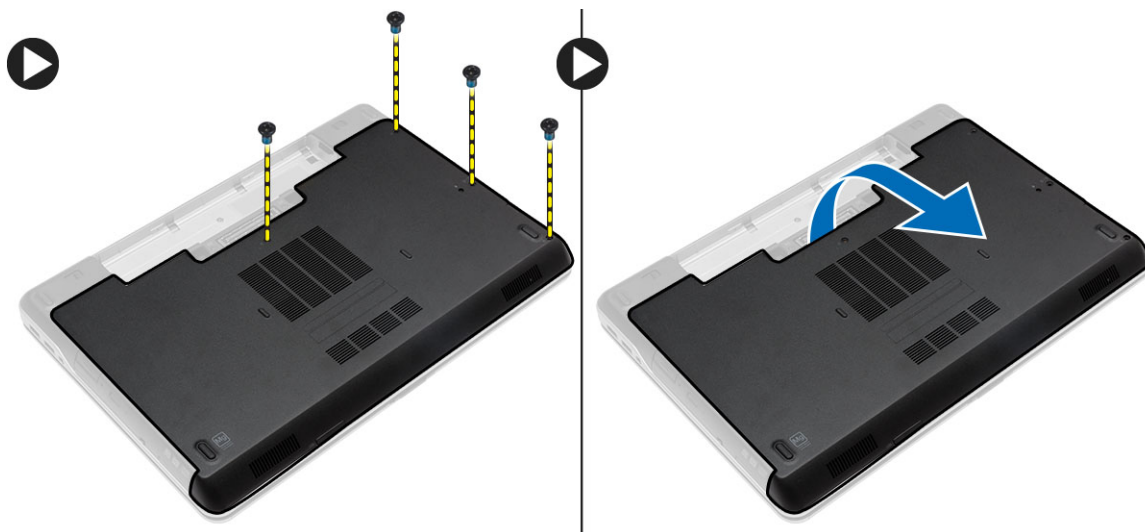


Sådan installeres batteriet

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

Sådan fjernes bunddækslet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern skrueerne, der fastgør bunddækslet til computeren. Løft bunddækslet og tag det ud af computeren.

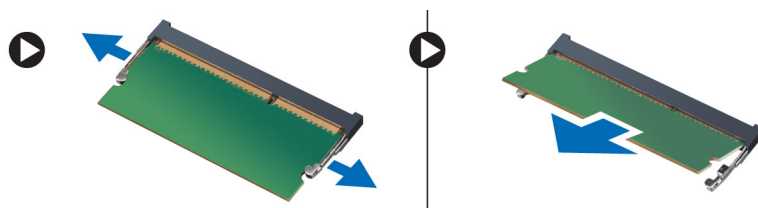


Sådan installeres bunddækslet

1. Anbring bunddækslet, så det flugter korrekt med skruehullerne i computeren.
2. Spænd 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 hukommelsen

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



Sådan installeres hukommelsen

1. Indsæt hukommelsen i hukommelsessoklen.
2. Tryk på fastgørelsesklemmerne for at fastgøre hukommelsesmodulet til bundkortet.
3. Installer:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes harddisken

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern batteriet.
3. Fjern skrueene, der fastgør harddisken til computeren. Skub harddisken ud af computeren.



4. Fjern skruen, der fastgør harddiskdåsen til harddisken. Fjern harddiskdåsen fra harddisken.



5. Bøj harddiskens isolering. Skræl harddiskens isolering af harddisken.

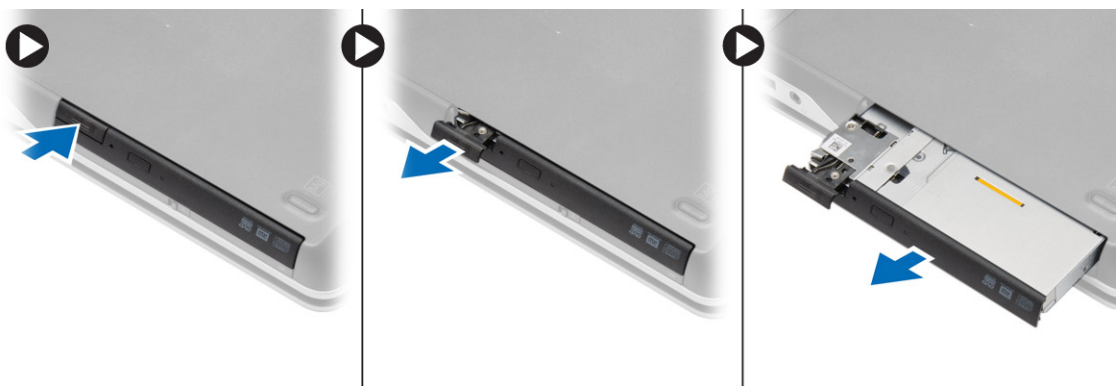


Sådan installeres harddisken

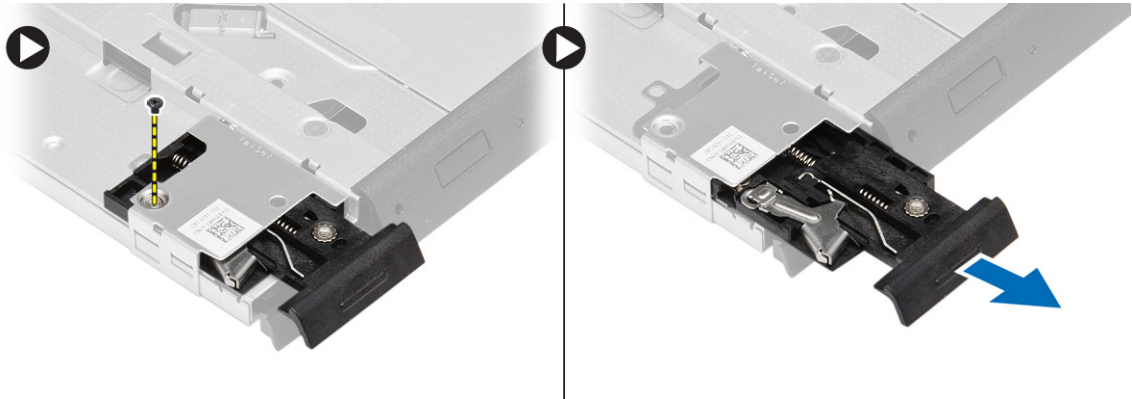
1. Fastgør harddiskens isolering på harddisken.
2. Påsæt harddiskdåsen på harddisken.
3. Spænd skruerne, der fastgør harddiskdåsen til harddisken.
4. Skub harddisken ind i computeren.
5. Stram skruerne for at fastgøre harddisken til computeren.
6. Installer batteriet.
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele*.

Sådan fjernes det optiske drev

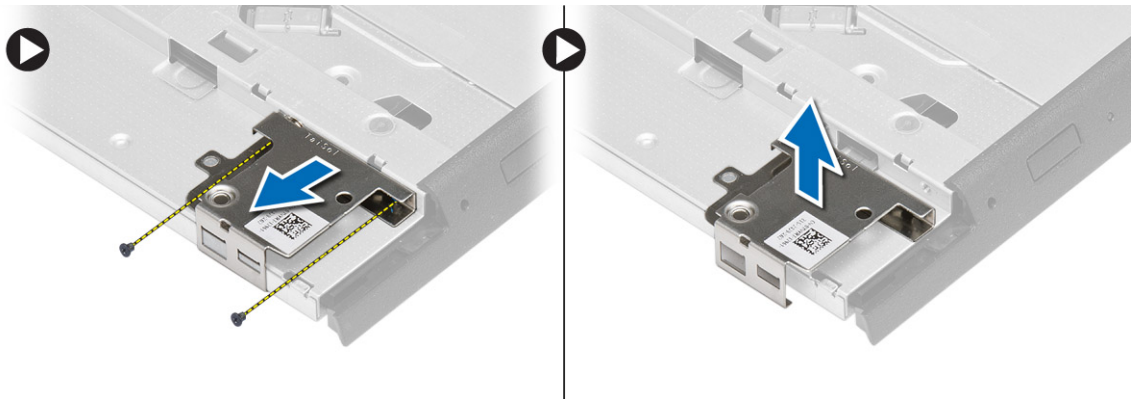
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern batteriet.
3. Udfør trinene som vist på illustrationen:
 - a. Tryk på smæklåsen til det optiske drev.
 - b. Frigør det optiske drev .
 - c. Træk det optiske drev ud af computeren.



4. Fjern skruen, der fastgør det optiske drevs smæklås til det optiske drev. Skub det optiske drevs smæklås og fjern det fra det optiske drev.



5. Fjern skrueerne, der fastgør beslaget til det optiske drevs smæklås til det optiske drev. Fjern smæklåsens beslag fra det optiske drev



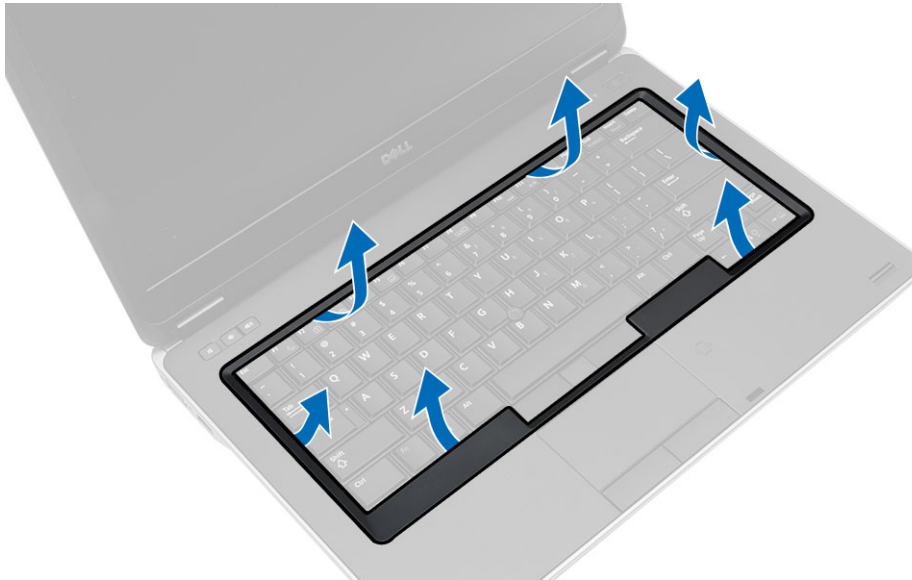
Sådan installeres det optiske drev

1. Flugt beslaget til det optiske drevs smæklås med dets plads på det optiske drev.
2. Spænd skruen for at fastgøre beslaget til det optiske drevs smæklås til det optiske drev.
3. Skub det optiske drevs smæklås ind i beslaget til det optiske drevs smæklås.
4. Spænd skrueerne, der fastgør det optiske drevs smæklås til beslaget til det optiske drevs smæklås.
5. Skub det optiske drev helt ind i drevbåsen.
6. Tryk på det optiske drevs smæklås for at fastgøre det optiske drev.
7. Installer batteriet.
8. 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 batteri.

3. Lirk tastaturrammen med en plastiksyl for at frigøre den fra computeren. Løft det op for at fjerne tastaturrammen fra computeren.



Sådan installeres tastaturrammen

1. Juster tastaturrammen, så den passer med dens stik.
2. Tryk langs tastaturrammens sider, indtil den klikker på plads.
3. Installer batteri.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

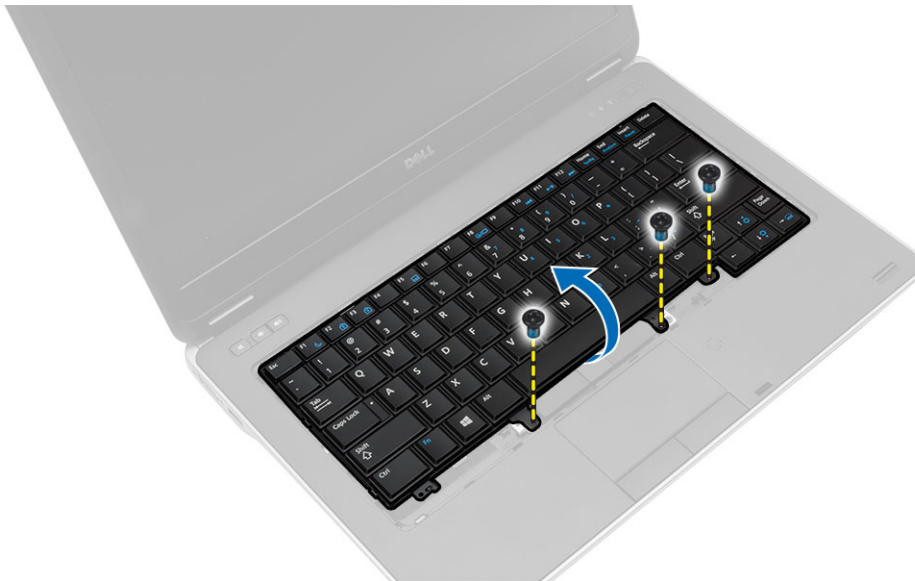
Sådan fjernes tastaturet

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

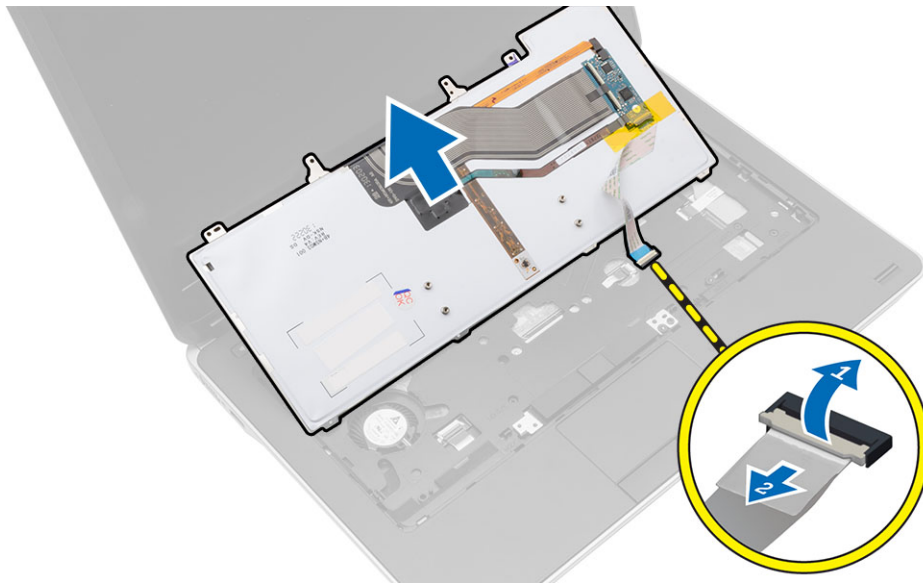
3. Fjern skruerne på computerens bagside og vend computeren.



4. Fjern skruerne, der fastgør tastaturet til håndledsstøtten, løft og vend tastaturet for at få adgang til tastaturets kabel.



5. Frakobl tastaturets kabel fra bundkortet.



Sådan installeres tastaturet

1. Tilslut tastaturkablet til bundkortet.
2. Skub tastaturet ind i dets rum, indtil det klikker på plads.
3. Spænd skruerne for at fastgøre tastaturet til håndledsstøtten.
4. Vend computeren og stram skruerne på computerens bagside.
5. Installer tastaturrammen.
6. Installer batteriet.
7. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes WLAN-kortet

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

3. Udfør følgende trin:
 - a. Frakobl antennekablerne fra WLAN-kortet.
 - b. Fjern skruen, der fastgør WLAN-kortet til bundkortet.
 - c. Fjern WLAN-kortet fra computeren.

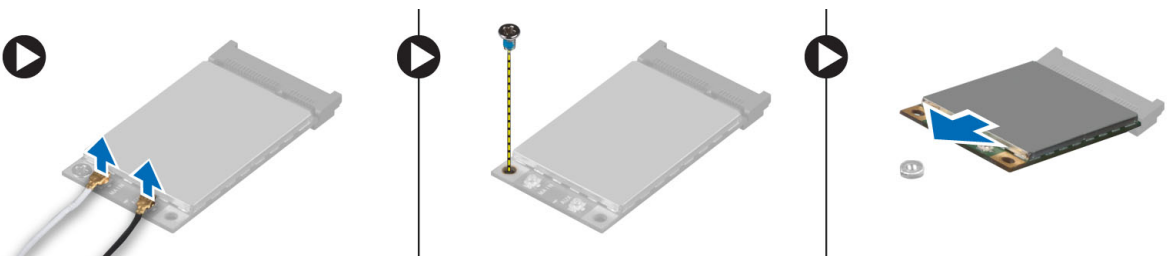


Sådan installeres WLAN-kortet

1. Isæt WLAN-kortet i dets stik i en vinkel på 45 grader.
2. Slut antennekablerne til deres respektive stik, som det er markeret på WLAN-kortet.
3. Spænd skruen for at fastgøre WLAN-kortet til computeren.
4. Installer:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes WWAN-kortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. batteri
 - b. bunddæksel
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Fjern antennekablerne fra WWAN-kortet.
 - b. Fjern skruen, der fastgør WWAN-kortet til computeren.
 - c. Fjern WWAN-kortet fra computeren.



Sådan installeres WWAN-kortet

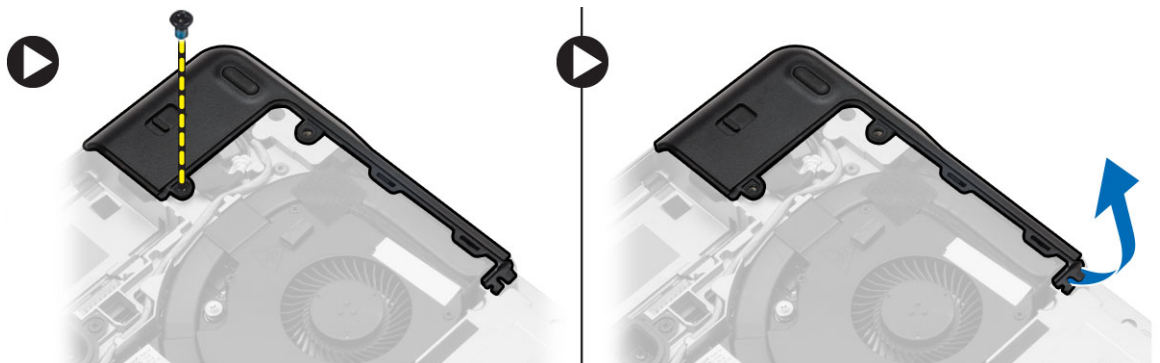
1. Anbring WWAN-kortet i dets åbning på bundkortet.
2. Tryk ned på WWAN-kortet og stram skruen for at fastgøre WWAN-kortet til computeren.
3. Tilslut antennekablerne til deres stik på WWAN-kortet.
4. Installer:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes bundens hjørnehætter

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. batteri
 - b. bunddæksel
 - c. harddisk
3. Fjern skrueene, der fastgør bundens venstre hjørnehætte, løft og fjern den fra computeren.



4. Fjern skruen, der fastgør bundens højre hjørnehætte, løft og fjern den fra computeren.



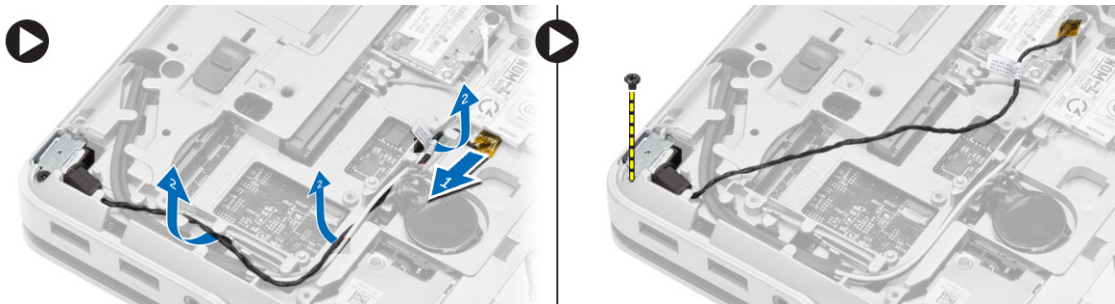
Sådan installeres bundens hjørnehætter

1. Anbring bundens venstre og højre hjørnehætter til at flugte med computerens skruehuller.
2. Spænd skrueene for at fastgøre bundens hjørnehætter til computeren.

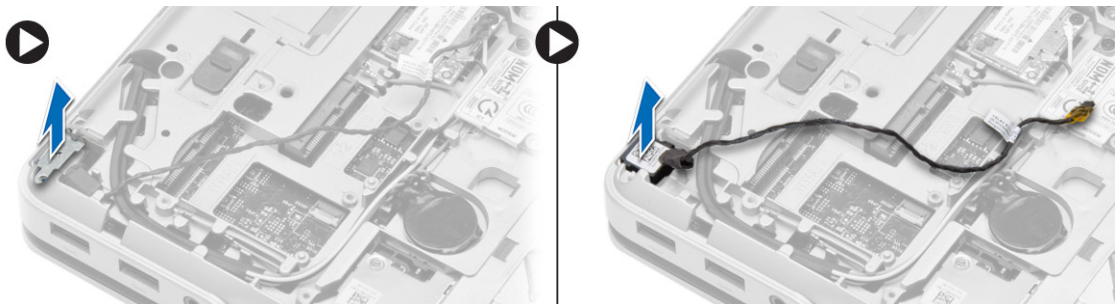
3. Installer:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes netværksstikket

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. batteri
 - b. bunddæksel
 - c. bundens hjørnehætte (venstre)
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Frakobl kablet fra systemkortet [1].
 - b. Frigør kabel fra kabelkanalen [2].
 - c. Fjern skruen, der fastgør netværksstikkets beslag til computeren.



4. Fjern netværksstikkets beslag fra computeren. Løft netværksstikket ud af computeren.



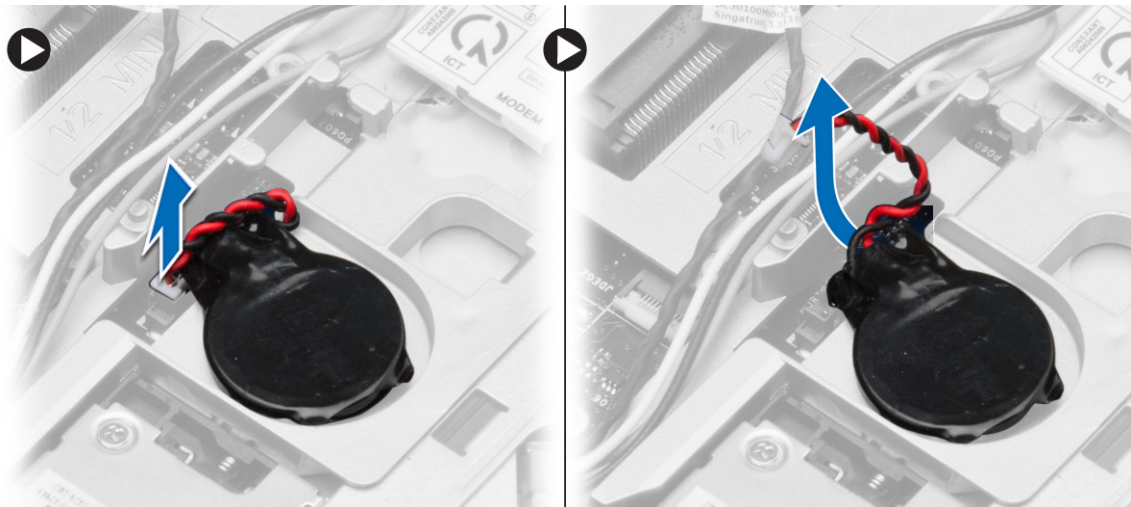
Sådan installeres netværksstikket

1. Flugt netværksstikket med dets plads på computeren.
2. Anbring netværksstikkets beslag over netværksstikket.
3. Spænd skruen for at fastgøre netværksstikkets beslag til computeren.
4. Før kablet gennem kabelkanalen.
5. Tilslut kablet til bundkortet.

6. Installer:
 - a. bundens hjørnehætte (venstre)
 - b. bunddæksel
 - c. batteri
7. 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. Frakobl knapcellebatteriets kabel, lirk knapcellebatteriet opad, og fjern det fra computeren.




Sådan installeres knapcellebatteriet

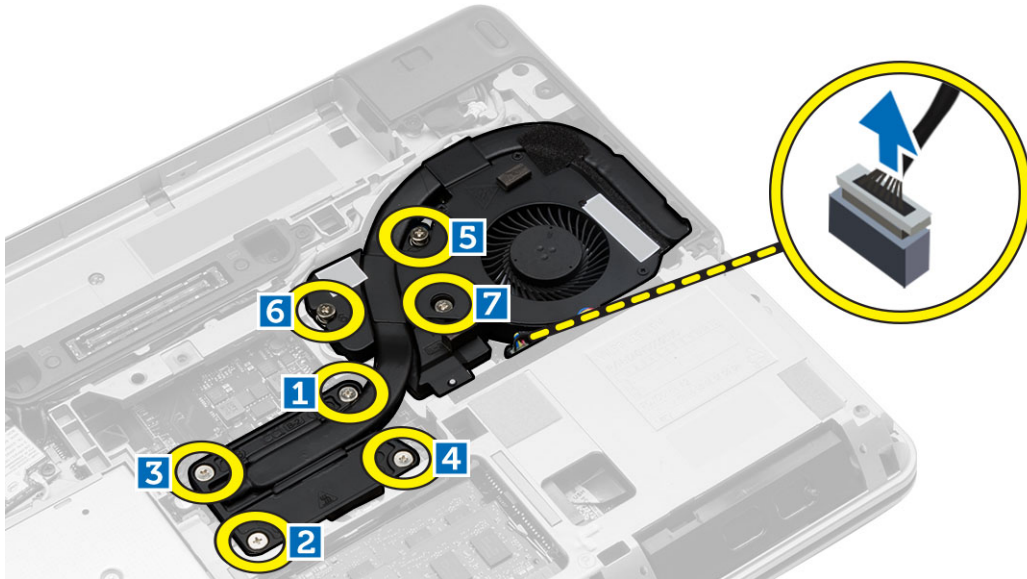
1. Sæt knapcellebatteriet i dets stik.
2. Tilslut knapcellebatteriets kabel til bundkortet.
3. Installer:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes kølelegemet

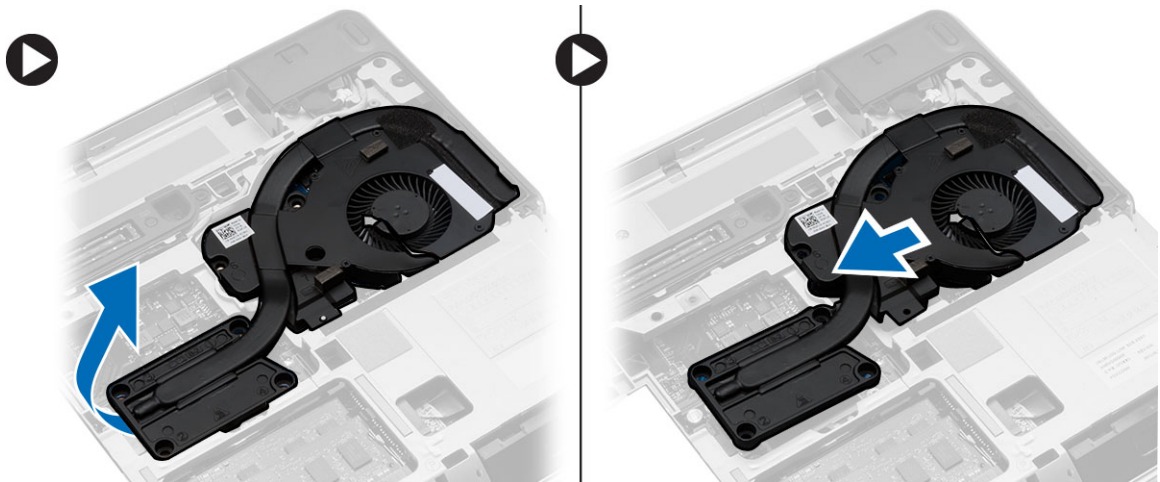
1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. batteri
 - b. bunddæksel

3. Frakobl blæserkablet og fjern skruerne, der fastgør kølelegememodulet til systemkortet.

 **BEMÆRK:** Fjern skruerne i numerisk rækkefølge, som vist på billedet.



4. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Løft kølelegememodulet ud af computeren.
 - b. Skub kølelegememodulet.



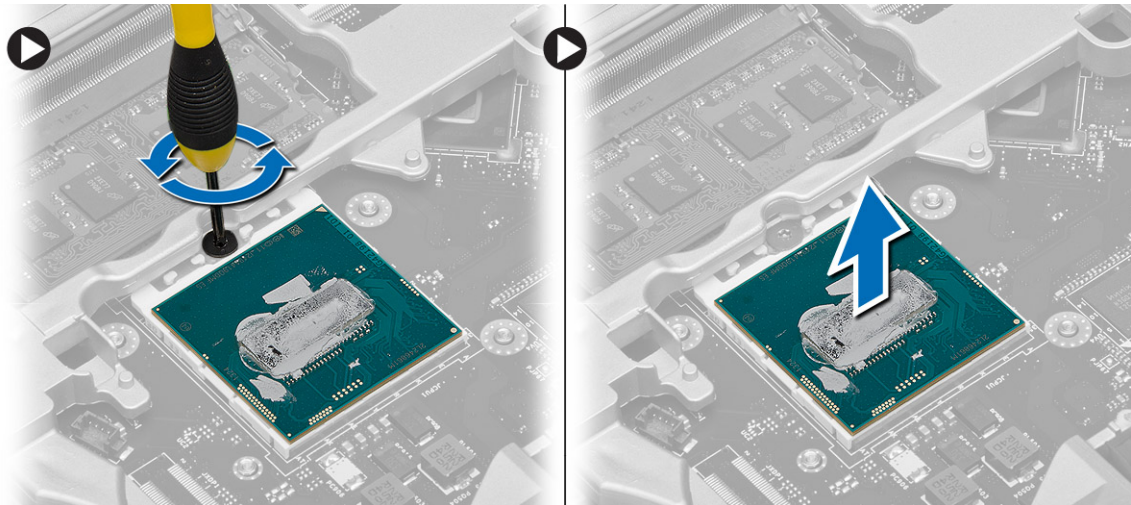
Sådan installeres kølelegememodulet

1. Anbring kølelegememodulet på dets plads på systemkortet.
2. Stram skruerne for af fastgøre kølelegememodulet til bundkortet.
3. Tilslut blæserkablet til bundkortet.
4. Installer:
 - a. bunddæksel
 - b. 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. kølelegememodul
3. Drej processorens kamskrue mod uret. Tag processoren ud af computeren.



Sådan installeres processoren

1. Flugt processorens og soklens inhak og sæt processoren i soklen.
2. Drej processorens kamskrue i urets retning.
3. Installer:
 - a. kølelegememodul
 - b. bunddæksel
 - c. batteri
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

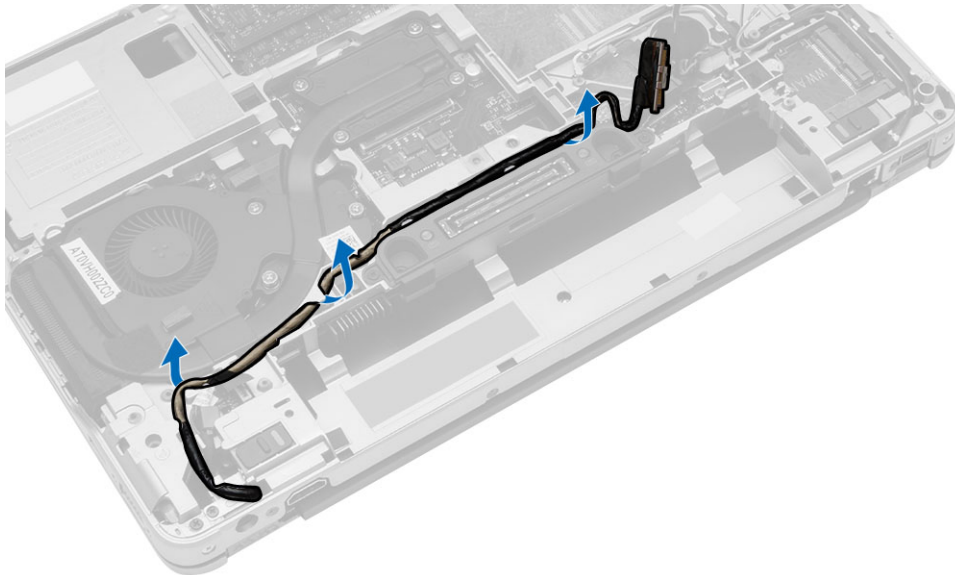
Sådan fjernes strømstikket

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

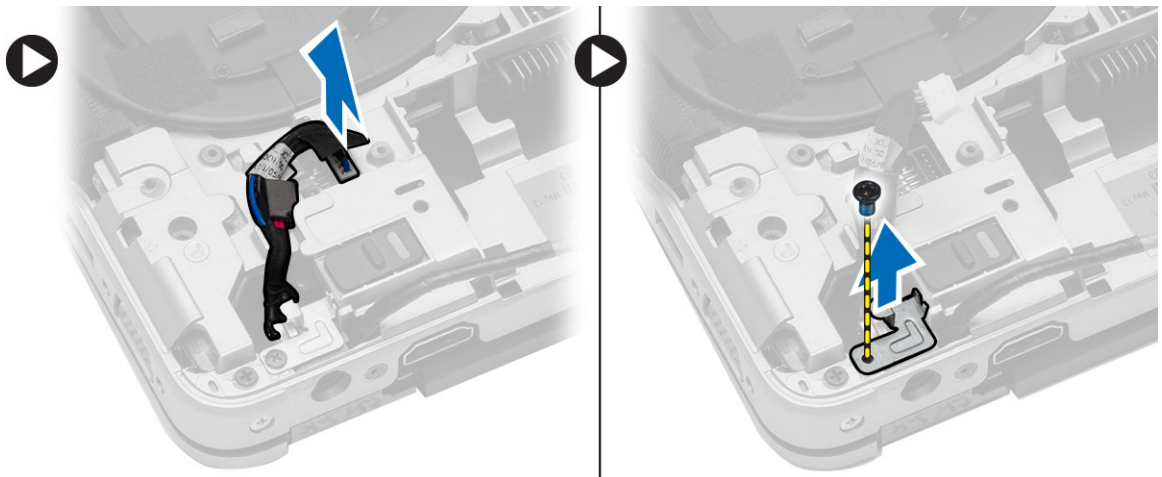
3. Fjern skruen der fastgør beslaget til computeren og frakobl kamerakablet der fastgør strømstikket til computeren.



4. Frigør kamera- og LVDS-kablerne der fastgør strømstikket til computeren.



5. Frakobl strømstikkablet og fjern skruen der fastgør strømstikket til computeren.

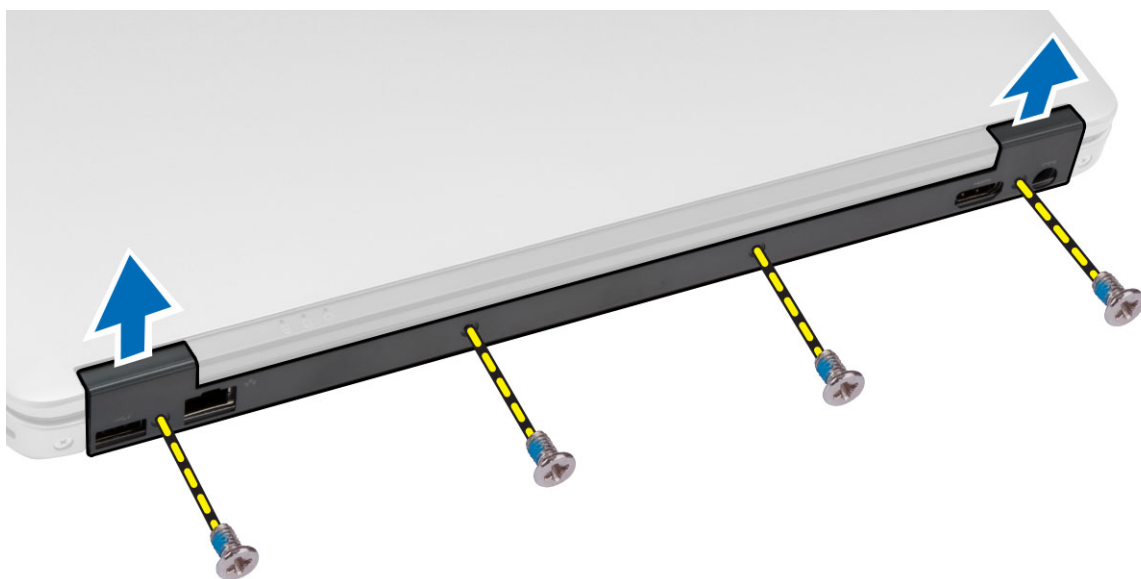


Sådan installeres strømstikket

1. Indsæt strømstikket i dets slot.
2. Tilslut strømstikkablet og spænd skruen der fastgør strømstikket til computeren.
3. Fremfør kamera- og LVDS-kablerne der fastgør strømstikket til computeren.
4. Spænd skruen for at fastgøre strømstikbeslaget til computeren, og tilslut kamerakablet der fastgør strømstikket til computeren.
5. Installer:
 - a. bunddæksel
 - b. bundens hjørnehætte (højre)
 - c. batteri
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes dækslet til skærmhængslet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern batteriet.
3. Fjern skrueene, der fastgør dækslet til skærmhængslet til computeren og fjern det fra computeren.

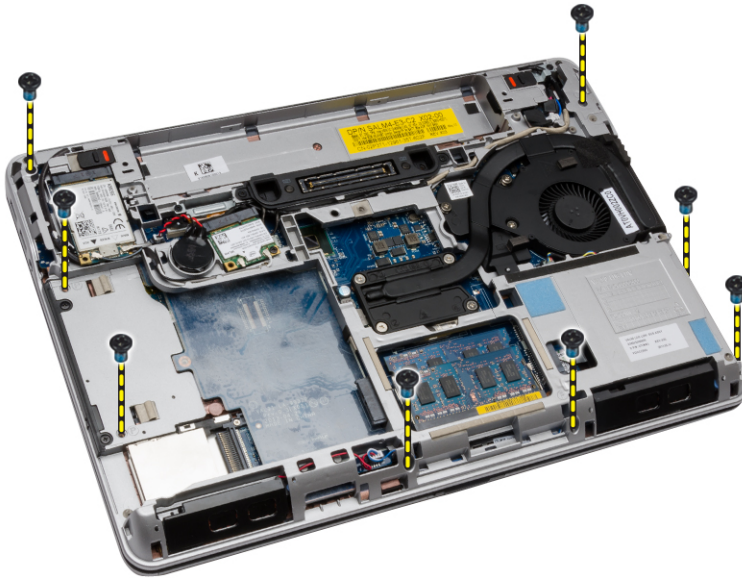


Sådan installeres dækslet til skærmhængslet

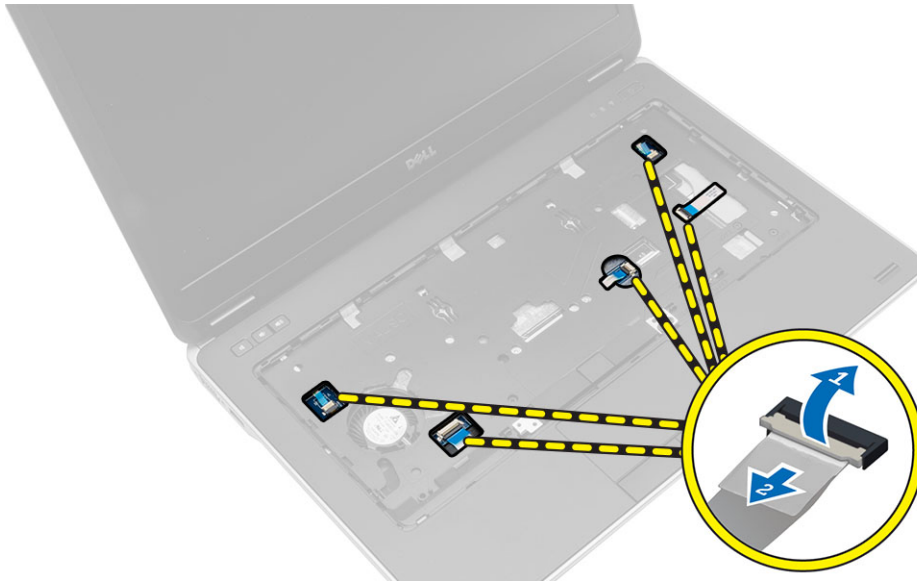
1. Flugt skærmhængslets dæksel med skruehullerne.
2. Stram skrueene for at fastgøre dækslet til skærmhængslet til computeren.
3. Installer batteriet.
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes håndledsstøtten

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. SD-kort
 - b. ExpressCard
 - c. batteri
 - d. tastaturramme
 - e. tastatur
 - f. harddisk
 - g. optisk drev
 - h. dækslet til skærmhængslet
 - i. bunddæksel
 - j. bundens hjørnehætte
3. Fjern skrueerne, der fastgør håndledsstøtten til computerens bund.



4. Vend computeren og frakobl følgende kabler:
 - a. mediekort
 - b. Unified Security Hub (USH)-kort
 - c. pegefelt
 - d. Wi-Fi-kort
 - e. LED-kort



5. Fjern skruerne, der fastgør håndledsstøtten til computeren.



Sådan installeres håndledsstøtten

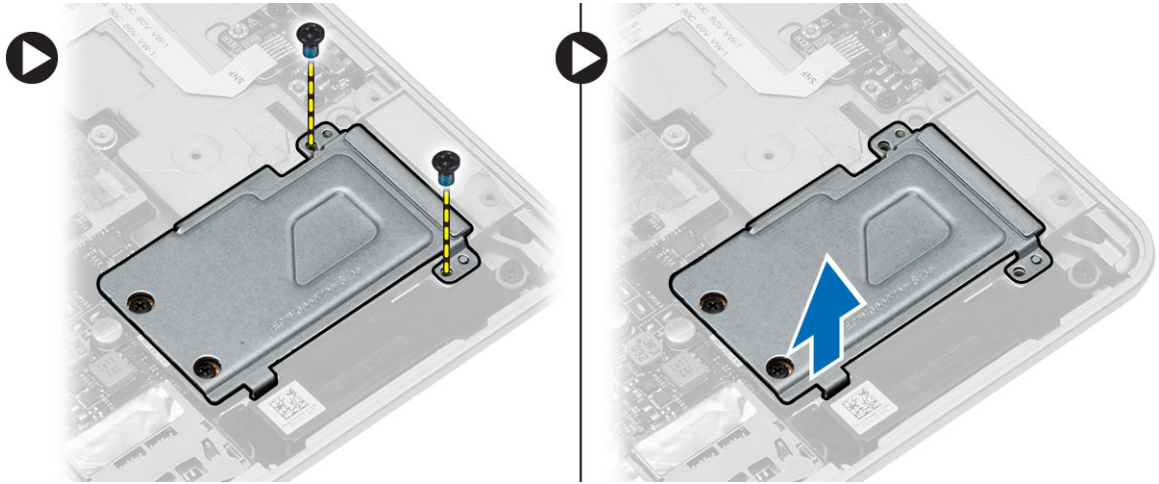
1. Flugt håndledsstøtten til dens oprindelige placering i computeren og klik den på plads.
2. Stram skruerne for at fastgøre håndledsstøtten til computeren.

3. Tilslut følgende kabler:
 - a. mediekort
 - b. Unified Security Hub (USH)-kort
 - c. pegefelt
 - d. Wi-Fi-kort
 - e. LED-kort
4. Vend computeren og stram skruerne for at fastgøre håndledsstøtten til computerbunden.
5. Installer:
 - a. bundens hjørnehætte
 - b. bunddæksel
 - c. dækslet til skærmhængslet
 - d. optisk drev
 - e. harddisk
 - f. tastatur
 - g. tastaturramme
 - h. batteri
 - i. ExpressCard
 - j. SD-kort
6. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

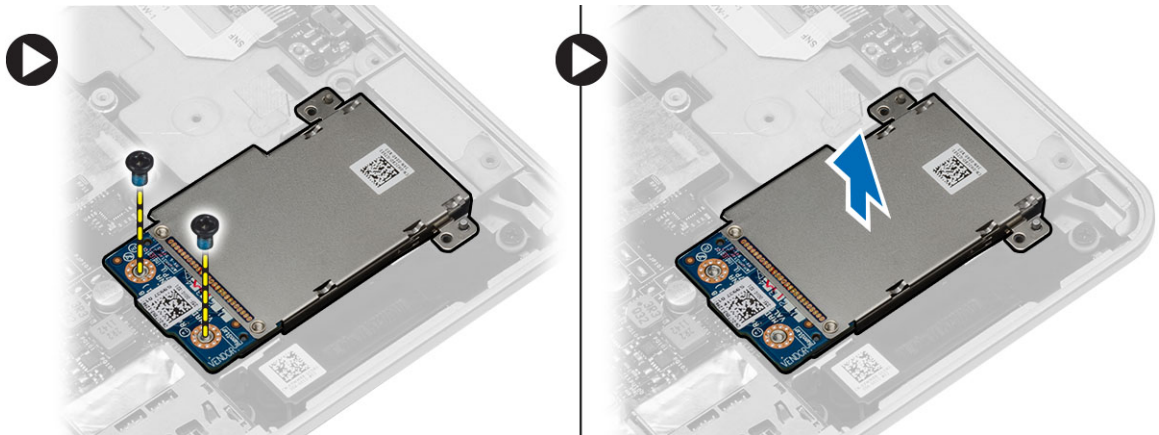
Sådan fjernes ExpressCard-kassetten

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. SD-kort
 - b. ExpressCard
 - c. batteri
 - d. tastaturramme
 - e. tastatur
 - f. harddisk
 - g. optisk drev
 - h. dækslet til skærmhængslet
 - i. bunddæksel
 - j. bundens hjørnehætte
 - k. håndledsstøtte

3. Fjern de skruer, der fastgør dækslet på ExpressCard-kassetten til computeren. Fjern dækslet på ExpressCard-kassetten fra computeren.



4. Fjern de skruer, der fastgør ExpressCard-kassetten til systemkortet. Fjern ExpressCard-kassetten fra systemkortet.



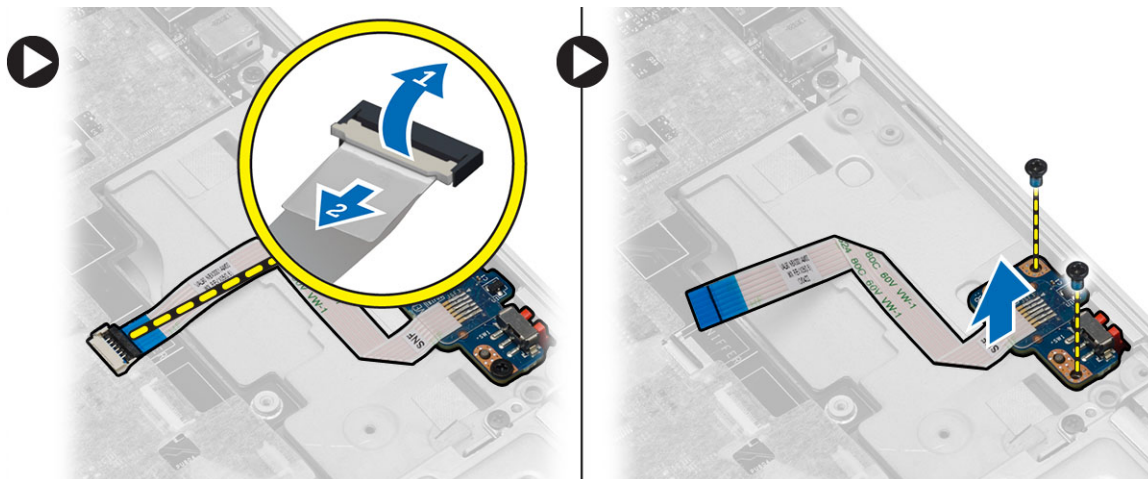
Sådan installeres ExpressCard-kassetten

1. Anbring ExpressCard-kassetten i dens åbning.
2. Stram skruerne for af fastgøre ExpressCard-kassetten til systemkortet.
3. Stram skruen for at fastgøre ExpressCard-kassetten til computeren.

4. Installer:
 - a. håndledsstøtte
 - b. bundens hjørnehætte
 - c. bunddæksel
 - d. dækslet til skærmhængslet
 - e. optisk drev
 - f. harddisk
 - g. tastatur
 - h. tastaturramme
 - i. batteri
 - j. ExpressCard
 - k. SD-kort
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes WiFi-Switch-kortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. SD-kort
 - b. ExpressCard
 - c. batteri
 - d. tastaturramme
 - e. tastatur
 - f. harddisk
 - g. optisk drev
 - h. dækslet til skærmhængslet
 - i. bunddæksel
 - j. bundens hjørnehætte
 - k. håndledsstøtte
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Frakobl WiFi-kontaktkortets kabel fra bundkortet.
 - b. Fjern skruerne, der fastgør WiFi-kontaktkortet og løft det ud af computeren.



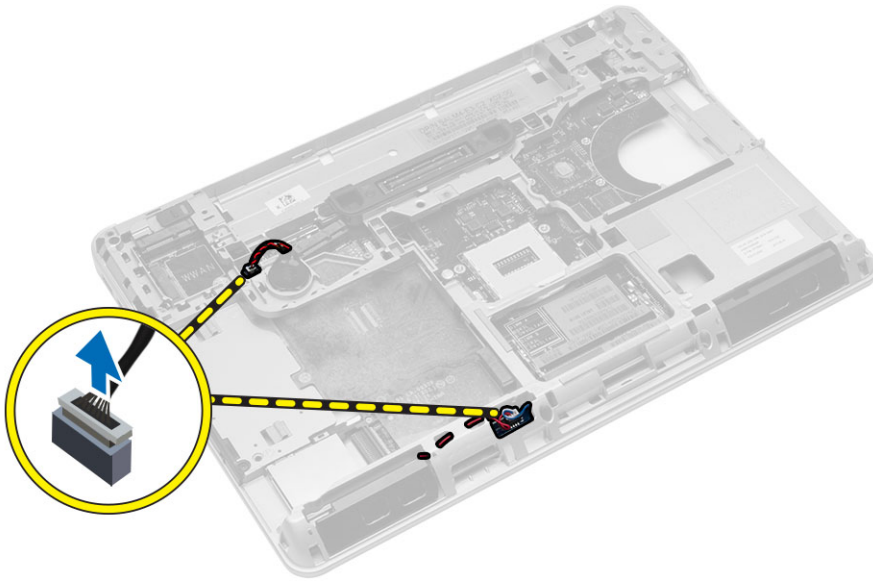
Sådan installeres WiFi-Switch-kortet

1. Anbring WiFi-Switch-kortet i dets åbning.
2. Spænd skruerne for at fastgøre WiFi-kontaktkortet til computeren.
3. Slut WiFi-kontaktkortets kabel til bundkortet.
4. Installer:
 - a. håndledsstøtte
 - b. bunddæksel
 - c. bundens hjørnehætte
 - d. skærmhængslens hætte
 - e. optisk drev
 - f. harddisk
 - g. tastatur
 - h. tastaturramme
 - i. batteri
 - j. ExpressCard
 - k. SD-kort
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

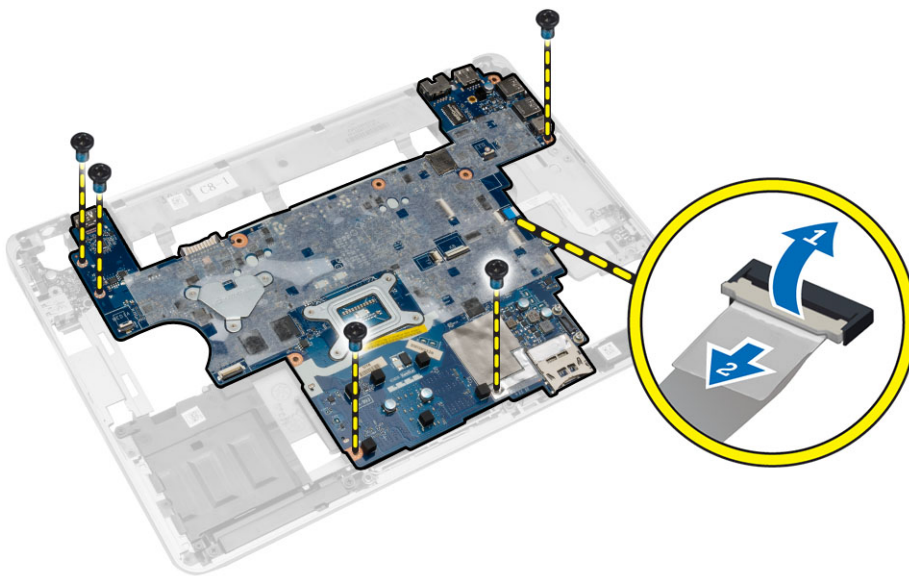
Sådan fjernes bundkortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. SD-kort
 - b. ExpressCard
 - c. batteri
 - d. tastaturramme
 - e. tastatur
 - f. harddisk
 - g. optisk drev
 - h. dækslet til skærmhængslet
 - i. bunddæksel
 - j. bundens hjørnehætte
 - k. strømstik
 - l. knapcellebatteri
 - m. hukommelse
 - n. WLAN-kort
 - o. WWAN-kort
 - p. kølelegememodul
 - q. processor
 - r. håndledsstøtte
 - s. ExpressCard-kassette

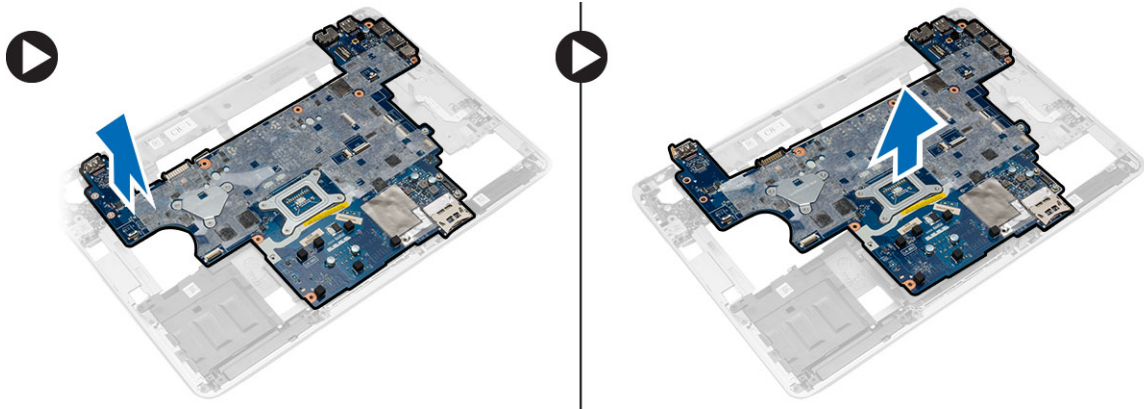
3. Frakobl knapcellebatteriet og højttalerkablerne fra systemkortet.



4. Fjern skrueerne der fastgør systemkortet til computeren, og gennemfør følgende trin, som vist i illustrationen:
- Løft smæklåsen der fastgør WiFi-kontaktkortets kabel til systemkortet [1].
 - Frakobl WiFi-kontaktkortets kabel fra systemkortet [2].



5. Løft bundkortet af computeren.

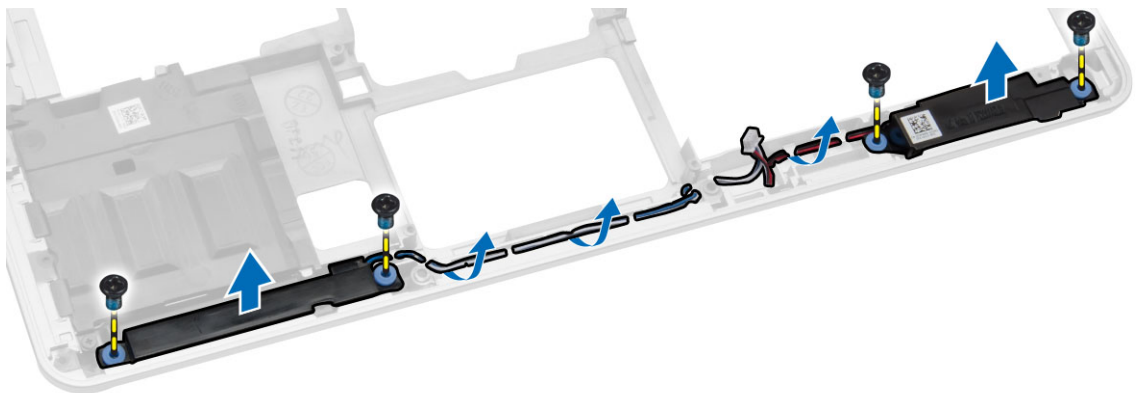


Sådan installeres bundkortet

1. Flugt bundkortet med computerens porte.
2. Tilslut WiFi-kontaktkortets kabel til systemkortet og spænd skrueerne for at fastgøre systemkortet.
3. Slut følgende kabler til bundkortet:
 - a. højttaler
 - b. knapcellebatteri
4. Installer:
 - a. ExpressCard-kassette
 - b. håndledsstøtte
 - c. processor
 - d. kølelegememodul
 - e. WWAN
 - f. WLAN-kort
 - g. hukommelse
 - h. knapcellebatteri
 - i. strømstik
 - j. bundens hjørnehætte
 - k. bunddæksel
 - l. dækslet til skærmhængslet
 - m. optisk drev
 - n. harddisk
 - o. tastaturramme
 - p. tastatur
 - q. batteri
 - r. ExpressCard
 - s. SD-kort
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes højttalerne

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern:
 - a. SD-kort
 - b. ExpressCard
 - c. batteri
 - d. tastaturramme
 - e. tastatur
 - f. harddisk
 - g. optisk drev
 - h. dækslet til skærmhængslet
 - i. bunddæksel
 - j. bundens hjørnehætte
 - k. håndledsstøtte
 - l. strømstik
 - m. knapcellebatteri
 - n. hukommelse
 - o. WLAN-kort
 - p. WWAN-kort
 - q. kølelegememodul
 - r. processor
 - s. ExpressCard-kassette
 - t. skærmmodul
 - u. bundkort
3. Fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne. Fjern skruerne, der fastgør højttalerne til computeren og løft højttalerne ud fra computeren.



Sådan installeres højttalerne

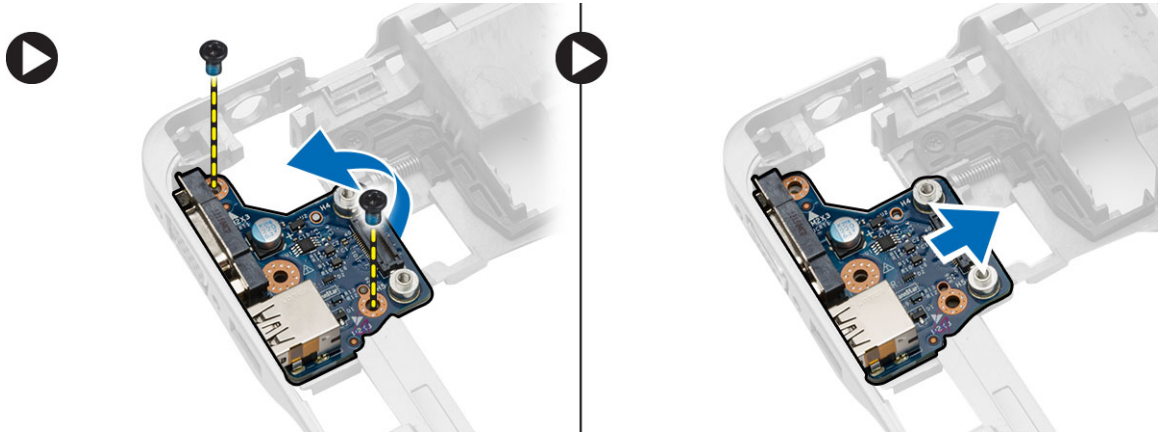
1. Ret højttalerne ind på deres plads i computeren og før højttalerkablet igennem computerens kabelkanaler.
2. Stram skruerne for at fastgøre højttalerne.

3. Installer:
 - a. bundkort
 - b. skærmmodul
 - c. ExpressCard-kassette
 - d. processor
 - e. kølelegememodul
 - f. WWAN-kort
 - g. WLAN-kort
 - h. hukommelse
 - i. knapcellebatteri
 - j. strømstik
 - k. håndledsstøtte
 - l. bundens hjørnehætte
 - m. bunddæksel
 - n. dækslet til skærmhængslet
 - o. optisk drev
 - p. harddisk
 - q. tastatur
 - r. batteri
 - s. ExpressCard
 - t. SD-kort
4. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes I/O-kortet

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. SD-kort
 - b. express card
 - c. batteri
 - d. tastaturramme
 - e. tastatur
 - f. harddisk
 - g. optisk drev
 - h. dækslet til skærmhængslet
 - i. bunddæksel
 - j. hukommelse
 - k. WLAN-kort
 - l. WWAN-kort
 - m. bundens hjørnedæksler
 - n. håndledsstøtte
 - o. højttaler
 - p. skærmmodul
 - q. bundkort

3. Frakobl I/O-kablet fra systemkortet og fjern skruerne, der fastgør I/O-kortet til computeren. Fjern I/O-kortet fra computeren.

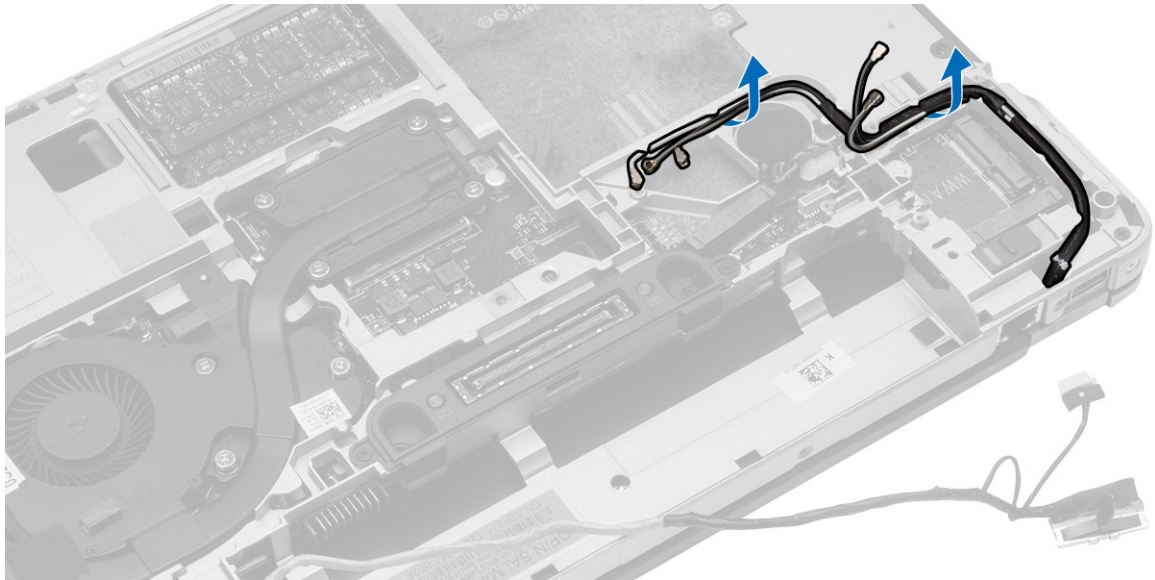


Sådan installeres I/O-kortet

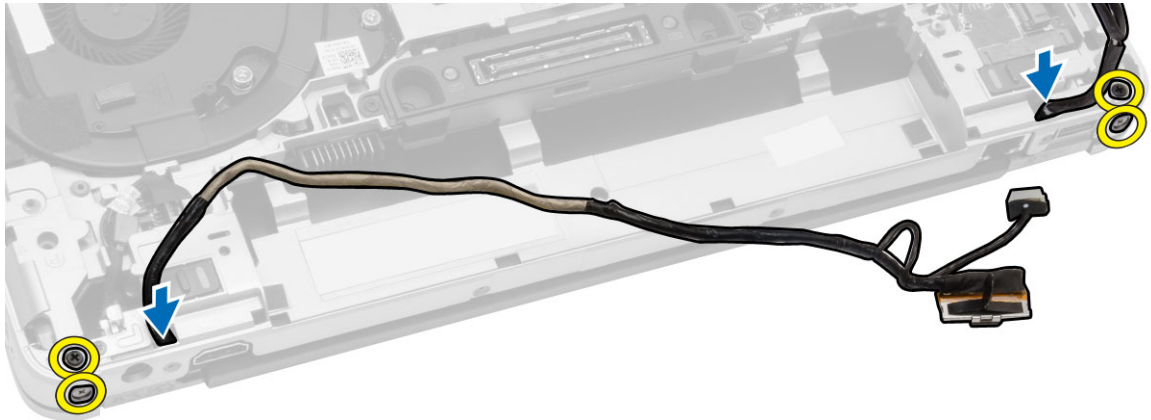
1. anbring I/O-kortet i dets åbning og klik det på plads.
2. Spænd skruerne for at fastgøre I/O-kortet.
3. Tilslut I/O-kablet til bundkortet.
4. Installer:
 - a. bundkort
 - b. skærmmodul
 - c. højttaler
 - d. håndledsstøtte
 - e. bundens hjørnedæksler
 - f. WWAN-kort
 - g. WLAN-kort
 - h. hukommelse
 - i. bunddæksel
 - j. dækslet til skærmhængslet
 - k. optisk drev
 - l. tastatur
 - m. tastaturramme
 - n. harddisk
 - o. batteri
 - p. express-kassetten
 - q. 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. tastaturramme
 - c. tastatur
 - d. harddisk
 - e. optisk drev
 - f. dækslet til skærmhængslet
 - g. bunddæksel
 - h. bundens hjørnehætte
 - i. strømstik
 - j. håndledsstøtte
3. Fjern antennekablerne, der er tilsluttet den trådløse løsning, fra kabelkanalerne.



4. Fjern skruerne der fastgør skærmmodulet til computeren. Frakobl LVDS-kablet og frigør LVDS- og kamerakablerne fra kabelkanalen.



5. Fjern skærmmodulet fra computeren.



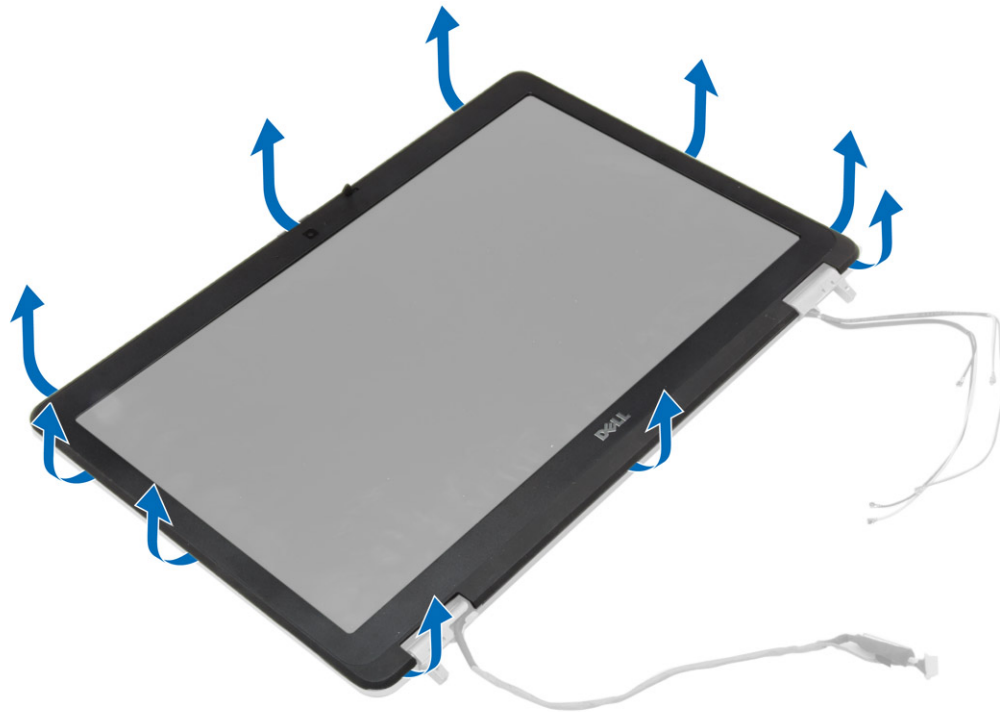
Sådan installeres skærmmodulet

1. Anbring skærmmodulet på dets plads i computeren
2. Træk LVDS- og kamerakablet igennem kabelkanalen. Spænd skruerne for at fastgøre skærmmodulet.
3. Tilslut de trådløse antenner langs deres kanaler, og tilslut dem til deres respektive trådløse moduler.

4. Installer:
 - a. håndledsstøtte
 - b. strømstik
 - c. bundens hjørnehætte
 - d. bunddæksel
 - e. dækslet til skærmhængslet
 - f. optisk drev
 - g. harddisk
 - h. tastatur
 - i. tastaturramme
 - j. batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes skærmrammen

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. batteri
 - b. skærmhængslens hætte
 - c. bunddæksel
 - d. bundens hjørnehætte
 - e. skærmmodul
3. Lirk langs kanterne for at frigøre skærmrammen.



4. Fjern skærmrammen fra skærmmodulet.

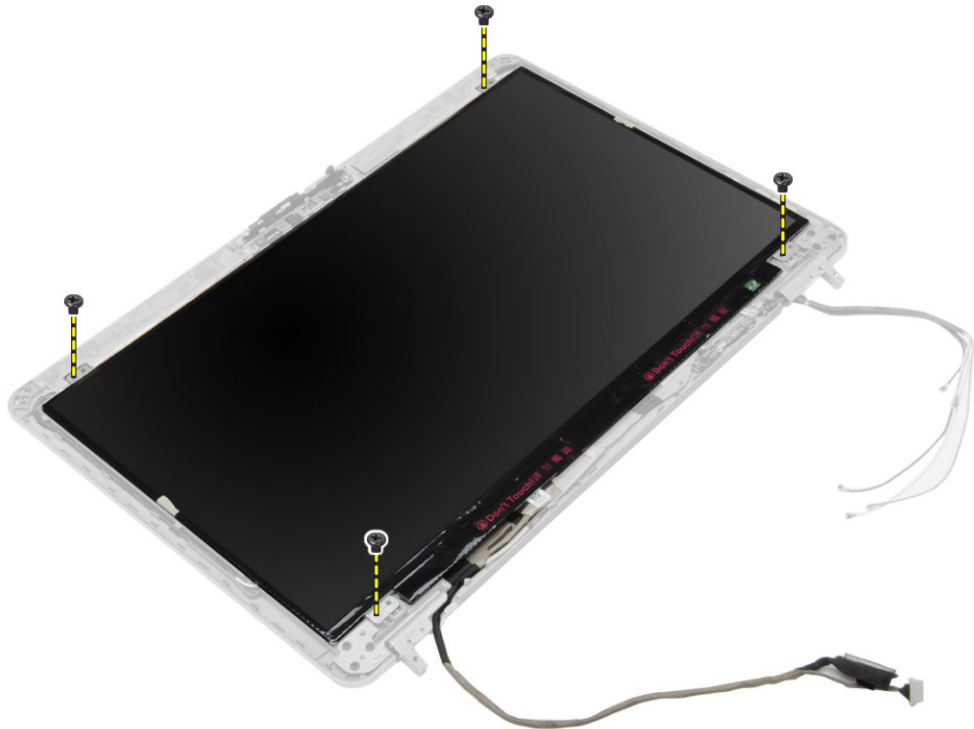


Sådan installeres skærmrammen

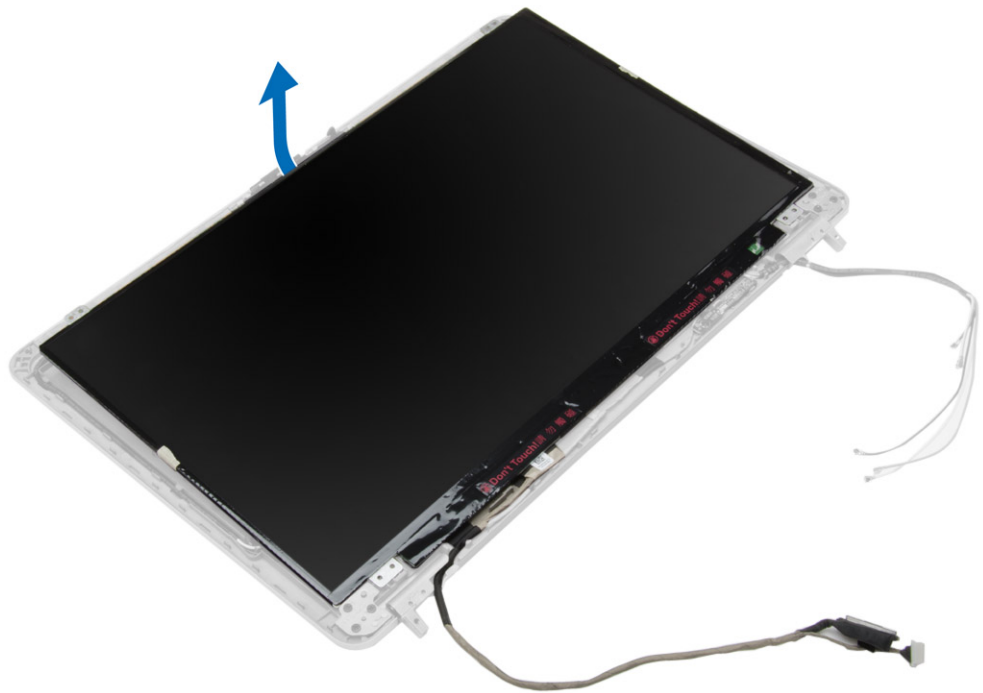
1. Anbring skærmhængslet på skærmmodulet.
2. Start i det øverste hjørne. Tryk på skærmrammen, og arbejd dig hele vejen rundt om rammen, indtil den klikker på plads på skærmmodulet.
3. Tryk på skærmrammens venstre og højre kanter.
4. Installer:
 - a. skærmmodul
 - b. bundens hjørnehætte
 - c. bunddæksel
 - d. skærmhængslens hætte
 - e. batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes skærmpanelet

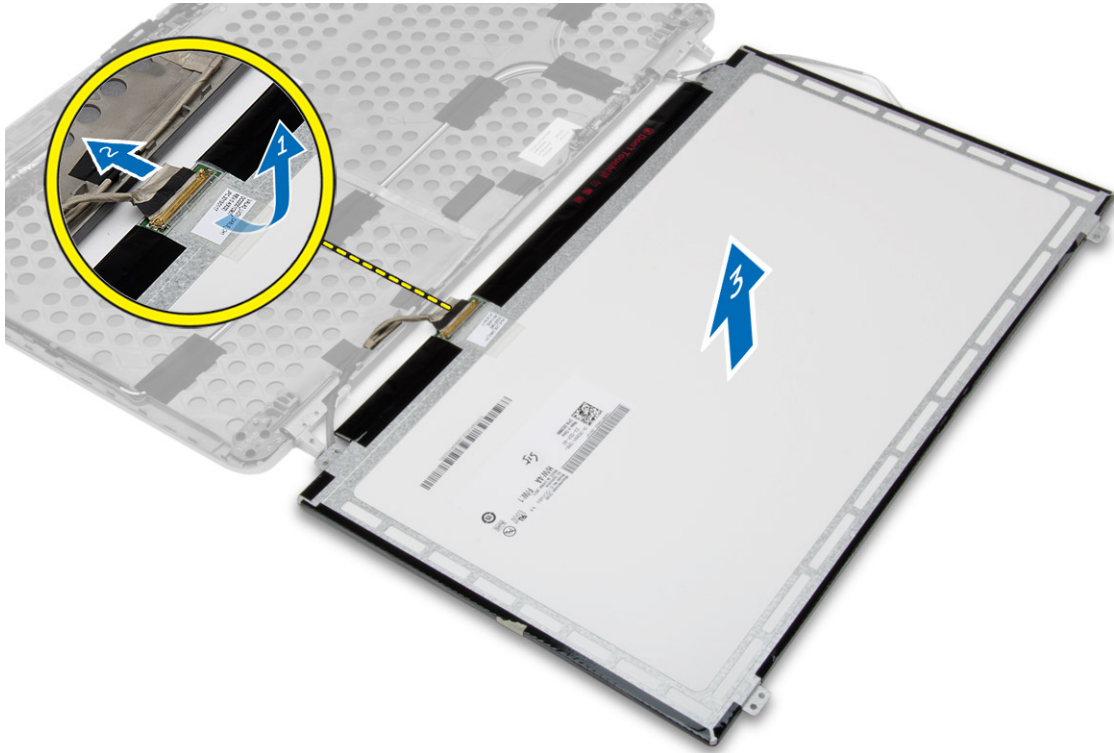
1. Følg procedureerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. batteri
 - b. skærmhængslens hætte
 - c. bunddæksel
 - d. bundens hjørnehætte
 - e. skærmmodul
 - f. skærmramme
3. Fjern skrueerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet.



4. Vend skærmpanelet om.



5. Skræl tapen på LVDS-kabelstikket af, og frakobl LVDS-kablet fra skærmpanelet. Fjern skærmpanelet fra skærmmodul.

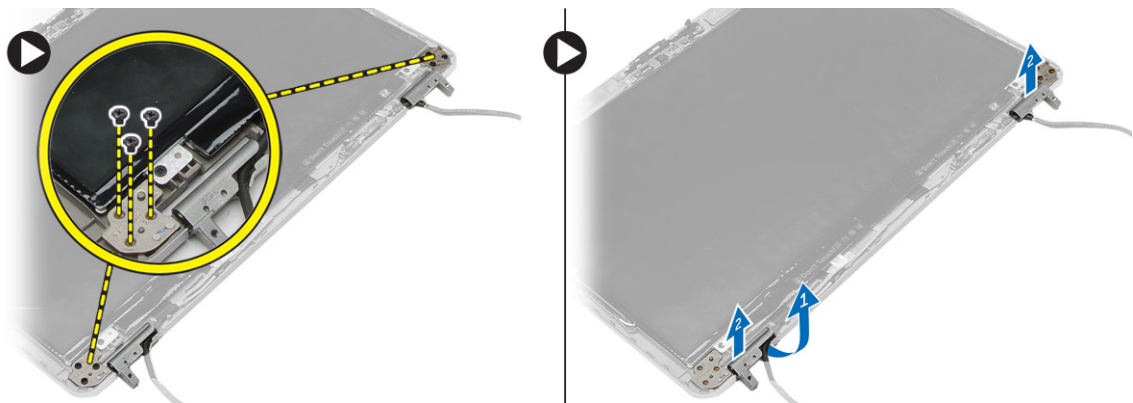


Sådan installeres skærmpanelet

1. Tilslut LVDS-kablet og påfør LVDS-stikkets tape.
2. Vend skærmen og anbring den i skærmmodul.
3. Spænd skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodul.
4. Installer:
 - a. skærmramme
 - b. skærmmodul
 - c. bundens hjørnehætte
 - d. bunddæksel
 - e. skærmhængslens hætte
 - f. batteri
5. Følg procedurerne i *Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.*

Sådan fjernes skærmhængslerne

1. Følg procedurerne i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.*
2. Fjern:
 - a. batteri
 - b. skærmhængslens hætte
 - c. bunddæksel
 - d. bundens hjørnehætte
 - e. skærmmodul
 - f. skærmramme
 - g. skærmpanel
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Fjern skruerne, der fastgør skærmhængslerne til skærmmodulet.
 - b. Fjern skærmhængslerne fra computeren.

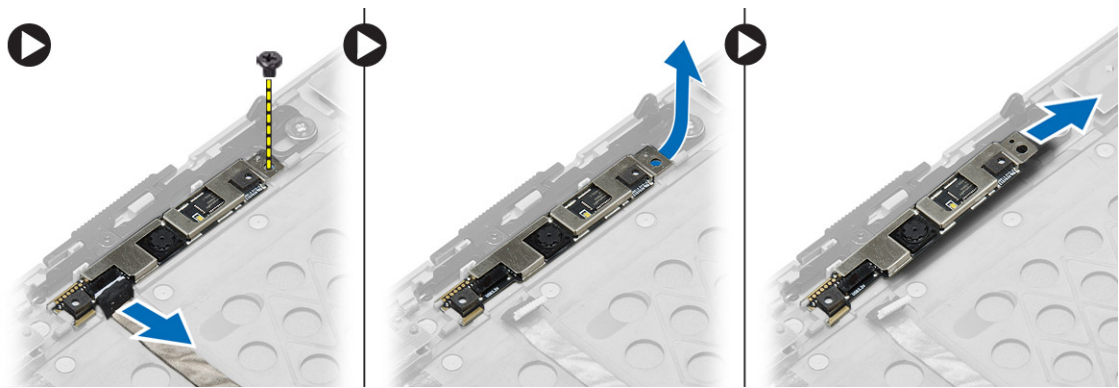


Sådan installeres skærmhængslerne

1. Anbring hængseldækslerne deres plads i computeren
2. Spænd skruerne, der fastgør skærmhængslerne til skærmmodulet.
3. Installer:
 - a. skærmpanel
 - b. skærmramme
 - c. skærmmodul
 - d. bundens hjørnehætte
 - e. bunddæksel
 - f. skærmhængslens hætte
 - g. batteri
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. skærmmodul
 - c. skærmramme
3. Udfør følgende trin som vist på illustrationen:
 - a. Frakobl kameraets kabel.
 - b. Fjern skruen, der fastgør kameramodulet.
 - c. Løft kameramodulet fra computeren.



Sådan installeres kameraet

1. Anbring kameramodulet i dets åbning på computeren.
2. Spænd skruen for at fastgøre kameraet til skærmmodulet.
3. Tilslut kamerakablet.
4. Installer:
 - a. skærmramme
 - b. skærmmodul
 - c. 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
System Information	<p>Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemoplysninger – Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicekode), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode). • Memory Information (Hukommelsesoplysninger) – Viser Memory Installed (Installeret hukommelse), Memory Available (Tilgængelig hukommelse), Memory Speed (Hukommelseshastighed), Memory Channel Mode (Hukommelseskanaltilstand), Memory Technology (Hukommelsesteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse), DIMM B Size (DIMM B-størrelse). • Processor Information (Processoroplysninger) – Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Core-tælling), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel clockhastighed), Minimum Clock Speed (Laveste clockhastighed), Maximum Clock Speed (Højeste clockhastighed), Processor L2 Cache (processor L2-cache), Processor L3 Cache (processor L3-cache), HT Capable (Understøtter HT) og 64-Bit Technology (64-bit-teknologi). • Enhedsinformation - Viser primær harddisk, modulbåsenhed, LOM MAC-

Indstilling	Beskrivelse
	adresse, audio-controller , video-controller, og Wi-Fi-ehed.
Battery Information (Batteriopllysninger)	Viser batteriet opladningsstatus.
Boot Sequence	Lader dig ædre rækkefølgen, som computeren anvender til at søge efter et operativsystem. Alle indstillinger nedenfor er valgt. <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Diskettedrev) • Internal HDD (Intern harddisk) • Onboard NIC (Indbygget netværkskort) • USB Storage Device (USB-storageenhed) • CD/DVD/CD-RW-drev <p>Du kan også vælge Boot List Option (Indstilling for startlisten). Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (standardindstilling) • UEFI
Advanced Boot Options	Aktivér Legacy Option ROMs (standard er aktiveret)
Date/Time	Lader dig indstille dato og klokkeslæt.

Tabel 3. System Configuration (Systemkonfiguration)

Indstilling	Beskrivelse
Integrated NIC	Lader dig konfigurere den indbyggede netværkscontroller. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) • Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE) (Standard indstilling) • Aktiver UEFI netværksstak - Hvis denne funktion er aktiveret, UEFI netværksprotokoller er installeret/tilgængelige, hvilket muliggør netværksfunktionerne pre-OS og tidlig OS at anvende alle aktiverede NICs. Dette kan anvendes, uden der er tændt for PXE.
Parallel Port	Lader dig define og angive, hvordan dockingstationens parallelle port fungerer. Du kan indstille den parallelle port til: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • AT (Standardindstilling) • PS2 • ECP






Indstilling	Beskrivelse
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 (Deaktiveret) • 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 (Deaktiveret) • 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-2 • SATA-4 <p>Standardindstilling: All drives are enabled.</p>
SMART Reporting	<p>Feltet styrer om harddiskfejl ved indbyggede drev rapporteres ved opstart. Teknologien er en del af specifikationen for SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Indstillingen er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering)
USB Configuration	<p>Lader din definere USB-controlleren. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Aktiver opstartsunderstøttelse) • Enable External USB Port (Aktiver ekstern USB-port) • Aktivér USB 3.0-controller <p>Standardindstilling: Alle indstillinger er aktiveret.</p>


Indstilling	Beskrivelse
USB PowerShare	<p>Lader dig konfigurere, hvordan funktionen USB PowerShare fungerer. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB PowerShare (Aktiver USB PowerShare)
Audio	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere det indbyggede lyd kort</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivér lyd standard er aktiveret)
Keyboard Illumination	<p>Lader dig vælge tilstanden for tastaturlysfunktionen. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Standardindstilling) • Niveau er 25% • Niveau er 50% • Niveau er 75% • Niveau er 100%
Unobtrusive Mode	<p>Lader dig angive tilstanden, der deaktiverer lys og lyd fra systemet. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere de forskellige installerede enheder. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Modem (Aktivér Indbygget modem) • Enable Microphone (Aktiver mikrofon) • Enable Camera (Aktiver kamera) • Enable Module Bay (Aktiver modulbås) • Enable ExpressCard (Aktiver ExpressCard) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Aktiver harddisk-fritfaldsbeskyttelse) <p>Standardindstilling: Alle enheder er aktiveret Du kan vælge om du vil aktivere eller deaktivere mediekort. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Media Card (Aktivér mediekort) (Standardindstilling) • Disable Media Card (Deaktiver mediekort)

Tabel 4. Video


Indstilling	Beskrivelse
LCD Brightness	Lader dig indstille panelets lysstyrke, når omgivelsessensoren er slået fra.


Tabel 5. Security (Sikkerhed)

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: Not set</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: Not set</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Med dette felt kan du indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden (admin) (kaldes nogle gange setup password (installationsadgangskode)). Administratoradgangskoden aktiverer flere sikkerhedsfunktioner. Drevet har som standard ikke indstillet en adgangskode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Indtast den gamle adgangskode) • Enter the new password (Indtast den nye adgangskode) • Confirm the new password (Bekæft den nye adgangskode)
Strong Password	<p>Lader dig gennemtvinge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder. Standardindstilling: Enable Strong Password (Aktivér 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 (Standardindstilling) • Reboot bypass (Omgåelse ved genstart)
Password Change	<p>Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet. Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) (Standard indstilling)</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Lader dig bestemme om opsætningsindstillingerne må redigeres, når der er angivet en administratoradgangskode. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p>
TPM Security	<p>Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p>
Computrace	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie Computrace-software. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiver) (Standardindstilling)

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (Deaktiver) • Activate (Aktivér) <p> BEMÆRK: Indstillingerne Activate (Aktiver) og Disable (Deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent, og der tillades ikke yderligere ændringer</p>
CPU XD Support	Lader dig aktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering). Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-understøttelse) (Standardindstilling)
OROM Keyboard Access	Lader dig indstille adgangsindstillinger for skærmene Option ROM Configuration (Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktivér) (Standardindstilling) • One Time Enable (Aktiver en gang) • Disable (Deaktiver)
Admin Setup Lockout	Lader dig aktivere eller deaktivere indstillingen til at åbne Setup (Installationsprogrammet), når der er oprettet en Administratoradgangskode. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Aktivér spærring af administrationsindstilling) – Denne indstilling er som standard ikke angivet.

Tabel 6. Secure Boot (Sikker opstart)

Indstilling	Beskrivelse
Secure Boot Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen sikker opstart. Funktionerne er: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Standardindstilling) • Enabled (Aktiveret) <p> BEMÆRK: For at aktivere skal systemet være i UEFI-starttilstand og enable Legacy Option ROMs være slået fra.</p>
Expert key Management	Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktivér brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db og dbx. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Gem til fil)– Gemmer nøglen til en brugervalgt fil • Replace from File (Erstat fra fil)– Erstatter den aktuelle nøgle med en nøgle fra en brugervalgt fil • Append from File (Tilføj fra fil)- Tilføjer en kode til den aktuelle database fra en brugervalgt fil • Delete (Slet)- Sletter den valgte nøgle


Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Reset All Keys (Nulstil alle nøgler)- Nulstiller til standardindstilling • Delete All Keys (Slet alle nøgler)- Sletter alle nøglerne <p> BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.</p>

Tabel 7. Performance (Ydelse)

Indstilling	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Dette felt angiver, om en eller flere processorkerner er aktiveret. Nogle programmer har en forbedret ydeevne, når flere kerner er aktiveret. Indstillingen er som standard aktiveret. Lader dig aktivere eller deaktivere multi-core-support for processoren. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Standardindstilling) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen. Standardindstilling: Enable Intel SpeedStep</p>
C States Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. Indstillingen er som standard aktiveret.</p>
Limit CPUID	<p>Gør det muligt at begrænse den maksimale værdi, som processorens standard-CPUID-funktion understøtter. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. Standardindstilling: Enable Intel TurboBoost</p>
Hyper-Thread Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading (Hypertrådning). Standardindstilling: Enabled</p>
Rapid Start Technology	<p>Lader dig indstille tiden for rapid start(hurtig start). Indstillingen er som standard indstillet.</p>

Tabel 8. Power Management (Strømstyring)

Indstilling	Beskrivelse
AC Behavior	<p>Tillader, at computeren tændes automatisk, når vekselstrømsadapteren er tilsluttet. Indstilling er deaktiveret.</p>

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> Wake on AC (Vækning på vekselstrøm)
Auto On Time	<p>Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Standardindstilling) Every Day (Hver dag) Weekdays (Hverdage) Vælg dage – Systemet vil starte op på dage valgt ovenfor på det tidspunkt, du har angivet. <p> BEMÆRK: Denne funktion fungerer ikke, hvis du slukker for computeren med kontakten på strømskinnen eller strømstødssikringen, eller hvis Auto Power (Automatisk tænding) er angivet til deaktiveret.</p>
USB Wake Support	<p>Lader dig aktivere USB-enhedernes evne til at starte computeren op fra standby. Indstillingen er deaktiveret</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Aktiver USB-vække-understøttelse)
Wireless Radio Control	<p>Lader dig styre WLAN- og WWAN-radio. Indstillingerne er:</p> <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	<p>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.</p> <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) LAN with PXE Boot (LAN med PXE-opstart)
Block Sleep	<p>Lader dig blokere, at computeren går i slumretilstand. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3) (Bloker slumretilstand (S3))
Peak Shift	<p>Lader dig indstille peak shift. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Lader dig aktivere avanceret batteriopladningskonfiguration. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Der er monteret et batteri med lang livscyklus. Opladningskonfiguration kan ikke ændres med denne type batteri.</p>
Battery Slice Charge Configuration	<p>Lader dig definere opladningstype for batteriet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge (Standardopladning)

Indstilling	Beskrivelse
Intel(R) Smart Connect Technology	<ul style="list-style-type: none"> • Express Charge (Hurtig opladning) (standardindstilling) <p>Giver dig mulighed for at aktivere at systemet opfanger trådløse forbindelser mens systemet sover. Indstillingen er som standard deaktiveret.</p>

Tabel 9. POST Behavior

Indstilling	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Lader dig aktivere adapterens advarselsmeddelelser, når betemte strømadaptere anvendes. Indstillingen er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Aktiver adapteradvarsler)
Keypad (Embedded)	<p>Lader dig vælge en af metoderne til at aktivere det numeriske tastatur, som er indbygget i det interne tastatur. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun Fn-tast (Standardindstilling) • By Numlock (Med Num Lock)
Mouse/Touchpad	<p>Lader dig definere, hvordan computeren håndterer input fra mus og pegefelt. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Seriel mus) • PS2 Mouse (PS2 mus) • Touchpad/PS-2 Mouse (Pegefelt/PS-2-mus) (Standardindstilling)
Enable Numlock (Aktivér Numlock)	<p>Angiver, om NumLock-funktionen kan aktiveres, når systemet starter op. Indstillingen er som standard aktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Aktivér Numlock)
Fn Key Emulation	<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 (Aktivér emulering af Fn-tast)
Fastboot	<p>Lader dig gøre opstartsprocessen hurtigere. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimal) • Thorough (Grundig) (standardindstilling) • Auto
Extend BIOS POST Time	<p>Lader dig oprette en yderligere forsinkelse ved pre-opstart. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) (Standard indstilling) • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
MEBx Hotkey	<p>Lader dig aktivere funktionen MEBx hotkey, hvis det er nødvendigt. Indstillingen er som standard aktiveret.</p>

Tabel 10. Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Indstilling	Beskrivelse
Virtualization	<p>Dette felt angiver, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan anvende de yderligere hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Aktivér Intel-virtualiseringsteknologi) - Standardindstilling.

Tabel 11. Trådløst

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

Tabel 12. Maintenance (Vedligeholdelse)

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



Tabel 13. System Logs (Systemlogfiler)

Indstilling	Beskrivelse
BIOS events	Viser systemets hændelseslog og lader dig rydde loggen.
Thermal Events	Viser termiske hændelser og lader dig rydde loggen.
Power Events	Viser strømhændelser og lader dig rydde 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 bærbare pc'er for at computerens batteri er fuldt opladet og tilsluttet en stikkontakt




1. Genstart computeren.
2. Gå til dell.com/support.

3. Hvis du har computerens Servicekode eller Kode til ekspres-service:
 -  **BEMÆRK:** Klik, for at finde Servicekoden, på **Hvor er min Servicekode?**
 -  **BEMÆRK:** Klik, hvis du ikke kan finde din Servicekode, på **Detect Service Tag** (Registrer servicekode).
Fortsæt med vejledningen på skærmen.
4. Indtast **Servicekoden** eller **Kode til ekspres-service** og klik på **Submit** (Send).
5. Klik, hvis du ikke kan finde Servicekoden, på computerens Product Category (Produktkategori).
6. Væg **Product Type** (Produkttype) fra listen.
7. Væg computermodel og computerens **Produktsupportside** vises.
8. Klik på **Drivers & downloads** (Drivere og overførsler).
9. Vælg, på skærmen Drivers and Downloads (Drivere og overførsler), under rullelisten **Operativsystem, BIOS**.
10. Identificer den seneste BIOS-fil og klik på **Hent fil**.
11. Vælg din foretrukne overførselsmetode i **Vælg overførselsmetode nedenfor-vinduet**; klik på **Hent fil**.
Vinduet **Filoverførsel** vises.
12. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
13. 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** (Ulåst). 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** (System sikkerhed) og tryk <Enter>.
Skærmen **System Security** (System sikkerhed) vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security** (System sikkerhed), 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** (System sikkerhed) og tryk <Enter>.
Skærmen **System Security** (System sikkerheds) vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security** (System sikkerhed), 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 hardwareen. ePSA'en er indbygget med BIOS'en og startes internt af BIOS. Den indbyggede systemdiagnosticering har en række indstillinger for bestemte enheder eller enhedsgrupper, så du kan:

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





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

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

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

Statusindikatorer for enhed

Tabel 14. Statusindikatorer for enhed

-  Tændes, når du tænder computeren, og blinker, når computeren er i en strømstyringstilstand.
-  Lyser, når computeren læser eller skriver data.
-  Lyser permanent eller blinker for at angive batteriets opladningsstatus.
-  Lyser, når trådløst netværk er aktiveret.

LED-lamper for enhedsstatus er normalt placeret enten øverst eller til venstre på tastaturet. De anvendes til at vise 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 15. 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.

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.

 **BEMÆRK:** I Windows 8, naviger til **Help and Support (Hjælp og support)** for at få vist information om din computer.

Tabel 16. System Information

Funktion	Specifikation
Chipsæt	Mobile Intel QM87 Express chipset
DRAM-busbredde med	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbits, 64 Mbits
PCIe bus	100 MHz
Ekstern busfrekvens	PCIe Gen2 (5 GT/s)

Tabel 17. Processor

Funktion	Specifikation
Typer	Intel Core i5- / i7-serien
L3-cache	3 MB og 4MB

Tabel 18. Hukommelse


Funktion	Specifikation
Hukommelsesstik	To SODIMM-åbninger
Hukommelseskapacitet	1 GB, 2 GB, 4 GB eller 8 GB
Hukommelsestype	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Hukommelse (minimum)	2 GB
Hukommelse (maksimum)	16 GB

Tabel 19. Audio (Lyd)

Funktion	Specifikation
Type	fire-kanals high definitionslyd
Controller	Realtek ALC3226
Stereokonvertering	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)

Funktion	Specifikation
Grænseflade:	
Intern	high-definitionslyd
Ekstern	stik til indgående mikrofon, stereohovedtelefoner, eksterne højttalere
Højttalere	to
Intern højttalerforstærker	1 W (RMS) pr. kanal
Lydstyrkestyring	hot keys (genvejstaster)

Tabel 20. Video

Funktion	Specifikation
Type	integreret på bundkortet
Controller:	
UMA	Intel HD Graphics 4600
Diskret	AMD Radeon HD 8690M Graphics
Databus	PCI-E Gen3 x8
Ekstern skærmunderstøttelse	<ul style="list-style-type: none"> • en VGA • en HDMI  BEMÆRK: Understøtter to DP/DVI-portr gennem Dockingstation.

Tabel 21. Kamera

Funktioner	Specifikation
Kameraopløsning	1280 x 720 pixel
Skærmopløsning (maksimum)	1280 x 720 pixel
Diagonal betragningsvinkel	74 °

Tabel 22. Kommunikation

Funktioner	Specifikation
Netværkskort	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådløst	intern trådløst, lokalt netværk (Wireless Local Area Network – WLAN) og trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)

Table 23. Ports and connectors

Function	Specification
Audio (Sound)	one connector for microphone/stereo headset/earphones
Video	one VGA-connector with 15 pins and HDMI-connector with 19 pins
Network card	one RJ-45 connector
USB	Five USB 3.0-compatible connectors
Memory card reader	Supports up to SD4.0
Micro Subscriber Identity Module (uSIM)-card	one
Docking port	one

Table 24. Contactless chip card

Function	Specification
Unsupported chip card/technologies	BTO with USH

Table 25. Screen

Function	Specification
Type	HD reflective
Dimensions:	
Height	224,30 mm (8,83")
Width	360,00 mm (14,17")
Diagonal	396,24 mm (15,60")
Active area (X/Y)	384 mm X 258 mm (15,12" X 10,16")
Maximum resolution	1920 X 1080
Maximum brightness	300 nit
Refresh rate	60 Hz
Minimum viewing angle:	
Horizontal	+/- 60°
Vertical	+/- 50°
Pixel pitch	0,179

Table 26. Keyboard

Function	Specification
Number of keys	USA: 83 keys, Great Britain: 84 keys, Brazil: 85 keys, and Japan: 87 keys

Tabel 27. Pegefelt

Funktion	Specifikation
Aktivt område:	
X-akse	80,00 mm
Y-akse	45,00 mm

Tabel 28. Batteri

Funktion	Specifikation	
Type	6 celler (65 Watt-timer) litium-ion	9 celler (97 Watt-timer) litium-ion
Mål:		
Dybde	48,08 mm (1,89")	71,79 mm (2,83")
Højde	20,00 mm (0,79")	20,00 mm (0,79")
Bredde	208,00 mm (8,19")	214,00 mm (8,43")
Vægt	345,00 g (0,76 lb)	524,00 g (1,16 lb)
Spænding	11,1 VDC	
Temperaturområde:		
Drift	0 °C til 50 °C (32 °F til 158 °F)	
Ikke i drift	-20 °C til 65 °C (4 °F til 149 °F)	
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-knapcellebatteri	

Tabel 29. Vekselstrømsadapter

Funktion	Specifikation
Type	65 W og 90 W
Indgangsspænding	100 VAC til 240 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	1,5 A
Indgangsfrekvens	50 til 60 Hz
Udgangsstrøm	3,34 A og 4,62 A
Nominal udgangsspænding	19,5 +/- 1,0 VDC
Temperaturområde:	
Drift	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
Ikke i drift	-40 °C til 70 °C (-40 °F til 158 °F)

Tabel 30. Fysisk


Funktion	Specifikation
Højde	<ul style="list-style-type: none"> Front – 28,60 mm (1,12")

Funktion	Specifikation
	<ul style="list-style-type: none"> • Bagside – 30,80 mm (1,21")
Bredde	338,00 mm (13,30")
Dybde	232,60 mm (9,16")
Vægt	2,12 kg (4,68 lb)

Tabel 31. Miljø

Funktion	Specifikation
Temperatur:	
Drift	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °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)
Højde over havet (maksimum):	
Drift	–15,2 m til 3048 m (–50 til 10.000 ft) 0° til 35°C
Ikke i drift	–15,24 m til 10.668 m (–50 ft til 35.000 ft)
Luftbåret forureningsniveau	G1 som defineret af ISA-71.04–1985

Kontakt Dell

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

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

1. Besøg dell.com/support
2. Vælg supportkategori.
3. Kontrollér dit land eller område i Vælg et land/område i rullemenuen øverst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.