

Dell Latitude E7470

Ejerens manual



Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En NOTE angiver vigtige oplysninger, som hjælper dig med at bruge computeren bedre.

 **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.

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1: Sådan arbejder du med computeren.....	6
Sikkerhedsinstruktioner.....	6
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	6
Sådan slukker du for computeren.....	7
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Kapitel 2: Sådan fjernes og installeres komponenter.....	8
Anbefalet værktøj.....	8
SIM-kort (Subscriber Identification Module).....	8
Sådan fjernes SIM-kortet.....	8
Montering af SIM-kort.....	9
SD-kort.....	9
Sådan afmonteres SD-kortet.....	9
Sådan monteres SD-kortet.....	10
Bunddæksel.....	10
Fjernelse af bunddækslet.....	10
Sådan installeres bunddækslet.....	10
Batteri.....	10
Forholdsregler for lithium-ion batteri.....	10
Fjernelse af batteriet.....	11
Sådan installeres batteriet.....	11
Solid-state-drev (SSD).....	12
Afmontering af SSD.....	12
Montering af SSD.....	12
PCIe Solid-state-drev (SSD).....	12
Sådan fjernes det valgfri PCIe SSD.....	12
Sådan installeres det valgfri PCIe SSD.....	13
Højttaler.....	13
Sådan fjernes højttalerne.....	13
Sådan installeres højttalerne.....	14
Møntcellebatteri.....	14
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	14
Sådan installeres møntcellebatteriet.....	15
WWAN-kort.....	15
Sådan fjernes WWAN-kortet.....	15
Sådan installeres WWAN-kortet.....	16
WLAN-kort.....	16
Sådan fjernes WLAN-kortet.....	16
Sådan installeres WLAN-kortet.....	17
Hukommelsesmoduler.....	17
Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	17
Sådan installeres hukommelsesmodulet.....	18
Varme-sink.....	18
Sådan fjernes kølelegememodulet.....	18

Sådan installeres kølelegememodulet.....	19
Strømsstikport.....	20
Sådan fjernes strømsstikporten.....	20
Sådan installeres strømsstikporten.....	20
Dock-ramme.....	21
Sådan fjernes dock-rammen.....	21
Sådan monteres dock-rammen.....	21
Systemkort.....	21
Sådan fjernes systemkortet.....	21
Montering af systemkortet.....	23
Tastatur.....	23
Afmontage af tastaturmodulet.....	23
Afmontage af tastaturet fra tastaturbakken.....	24
Montering af tastaturet på tastaturbakken.....	25
Montering af tastaturmodul.....	25
Skærmmodul.....	25
Sådan fjernes skærmmodulet.....	25
Sådan installeres skærmmodulet.....	27
Skærmfacet.....	28
Sådan fjernes skærmfacetten.....	28
Sådan installeres skærmfacetten.....	28
Skærmpanel.....	28
Sådan fjernes skærmpanelet.....	28
Sådan installeres skærmpanelet.....	32
Skærmhængsler.....	32
Sådan fjernes skærmhængslet.....	32
Sådan installeres skærmhængslet.....	33
eDP-kabel.....	34
Sådan fjernes eDP-kablet.....	34
Sådan monteres eDP-kablet.....	35
Camera (Kamera).....	35
Sådan fjernes kameraet.....	35
Sådan installeres kameraet.....	37
Håndfladestøtte.....	37
Udskiftning af håndfladestøtten.....	37
Kapitel 3: System Setup (Systemopsætning).....	39
Boot Sequence (Bootrækkefølge).....	39
Navigationstaster.....	39
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	40
Indstillinger på den generelle skærm.....	40
Indstillinger på systemkonfigurationskærmen.....	41
Indstillinger for videoskærm.....	42
Indstillinger på skærmen sikkerhed.....	42
Indstillinger på skærmen for sikker start.....	44
Indstillinger for Intel software sikkerhedsudvidelsesskærm.....	45
Indstillinger på skærmen for ydelse.....	45
Indstillinger på strømstyringskærmen.....	45
Indstillinger i POST-adfærdsskærmen.....	47
Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse.....	48

Indstillinger for trådløs skærm.....	48
Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen.....	48
Indstillinger for systemlogskærm.....	49
Sådan opdateres BIOS'en	49
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	49
Sådan tildeles systemadgangskode og installationsadgangskode.....	50
Sådan slettes eller ændres en eksisterende system- og/eller installationsadgangskode.....	50
Kapitel 4: Diagnosticering.....	52
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	52
Statusindikatorer for enhed.....	52
Batteristatusindikatorer.....	53
Kapitel 5: Specifikationer.....	54
Kapitel 6: Kontakt Dell.....	59

Sådan arbejder du med computeren

Emner:

- Sikkerhedsinstruktioner
- Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele
- Sådan slukker du for computeren
- Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Sikkerhedsinstruktioner

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

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

BEMÆRK: Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden der tilsluttes til en strømkilde.

BEMÆRK: 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.

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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

1. Sørg for, at du følger [Sikkerhedsinstruktioner](#) på side 6.
2. Sørg for, at arbejdsoverfladen er jævn og ren for at forhindre, at computerdækslet bliver ridset.
3. Sluk for computeren, se [Sådan slukker du for computeren](#) på side 7.





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

4. Frakobl alle netværkskablerne fra computeren.
5. Frakobl computeren og alle tilsluttede enheder fra deres stikkontakter.
6. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen nede, mens computeren er taget ud af stikkontakten, for at jordforbinde bundkortet.
7. Fjern dækslet.

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

Sådan slukker du for 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 slukker du for computeren:
 - I Windows 10 (ved brug af en berøringsaktiveret enhed eller mus):
 - a. Klik eller tryk på .
 - b. Klik eller tryk på  klik herefter på, eller berør **Luk computeren**.
 - I Windows 8 (ved brug af en berøringsaktiveret enhed):
 - a. Stryg ind fra skærmens højre kant, hvilket åbner menuen **Amuletter**, vælg her **Indstillinger**.
 - b. Tryk på  og tryk derefter på **Luk computeren**
 - I Windows 8 (ved brug af mus):
 - a. Peg på skærmens øverste hjørne og klik på **Indstillinger**.
 - b. Klik på  og klik derefter på **Luk computeren**.
 - I Windows 7:
 - a. Klik på **Start**.
 - b. Klik på **Luk computeren**.
2. Sørg for, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da du lukkede operativsystemet, skal du trykke på tænd/sluk-knappen i 6 sekunder for at slukke dem.

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har udført udskiftningsprocedurer, skal du sørge for at tilslutte eksterne enheder, kort, kabler osv., før 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 så som en portreplikator eller mediebase og genmonter alle kort, fx 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. Genmonter bunddækslet.
5. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
6. Tænd computeren

Sådan fjernes og installeres komponenter

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

Emner:

- Anbefalet værktøj
- SIM-kort (Subscriber Identification Module)
- SD-kort
- Bunddæksel
- Batteri
- Solid-state-drev (SSD)
- PCIe Solid-state-drev (SSD)
- Højtaler
- Møntcellebatteri
- WWAN-kort
- WLAN-kort
- Hukommelsesmoduler
- Varme-sink
- Strømkontakt
- Dock-ramme
- Systemkort
- Tastatur
- Skærmmodul
- Skærmpanel
- Skærmhængsler
- eDP-kabel
- Camera (Kamera)
- Håndfladestøtte

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- Phillips # 1 skruetrækker
- En lille plastkyl
- Sekskantet skruetrækker

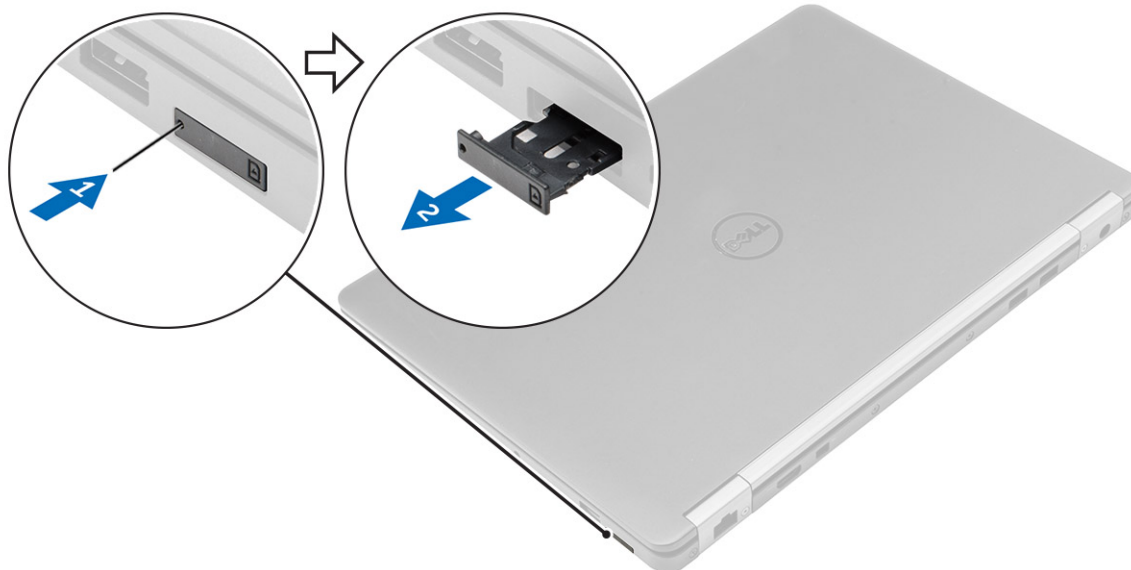
SIM-kort (Subscriber Identification Module)

Sådan fjernes SIM-kortet

⚠ FORSIGTIG: Afmontering af Subscriber Identification Module (SIM)-kortet når computeren er tændt kan føre til tab af data eller beskadige kortet. Sørg for, at din computer er slukket eller netværksforbindelsen er frakoblet.

1. Indsæt en papirsklip eller SIM-kortets fjernelses-værktøj i hullet på SIM-kortbakken [1].
2. Træk i SIM-kortbakken for at fjerne det [2].
3. Fjern SIM-kortet fra SIM-kort-bakken.

4. Skub SIM-kortet ind i dets slot indtil det klikker på plads.



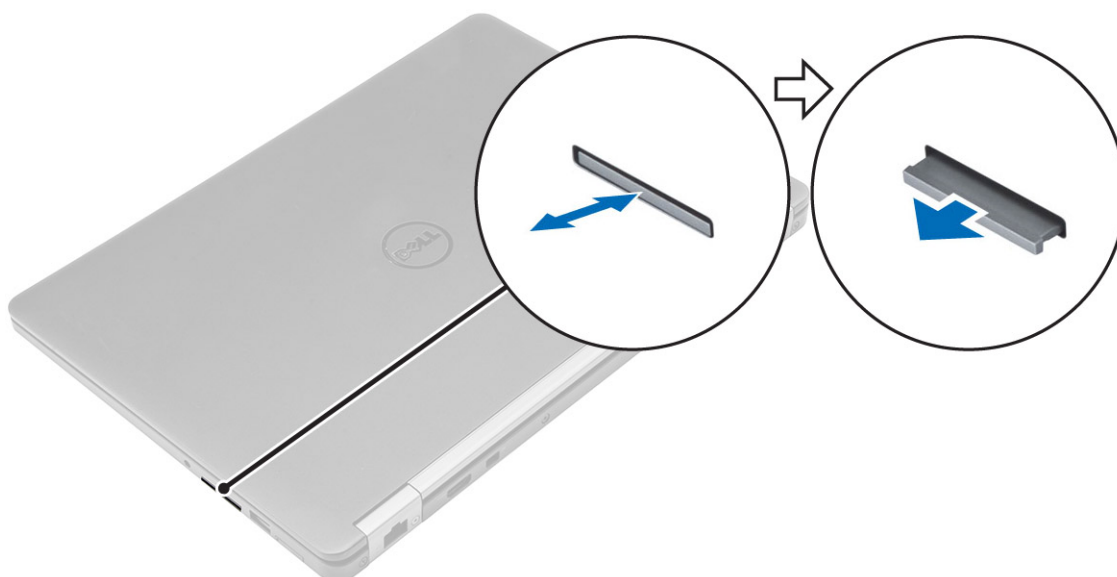
Montering af SIM-kort

1. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Indsæt en papirklips eller et Subscriber Identification Module (SIM)-kort fjernelsesværktøj i hullet.
3. Træk i SIM-kortbakken for at fjerne det.
4. Placer SIM-kortet i SIM-kort-bakken.
5. Skub SIM-kortet ind i dets slot, indtil det klikker på plads.

SD-kort

Sådan afmonteres SD-kortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Tryk på Secure Digital (SD)-kortet for at tage det ud af computeren.
3. Løft kortet ud af computeren.



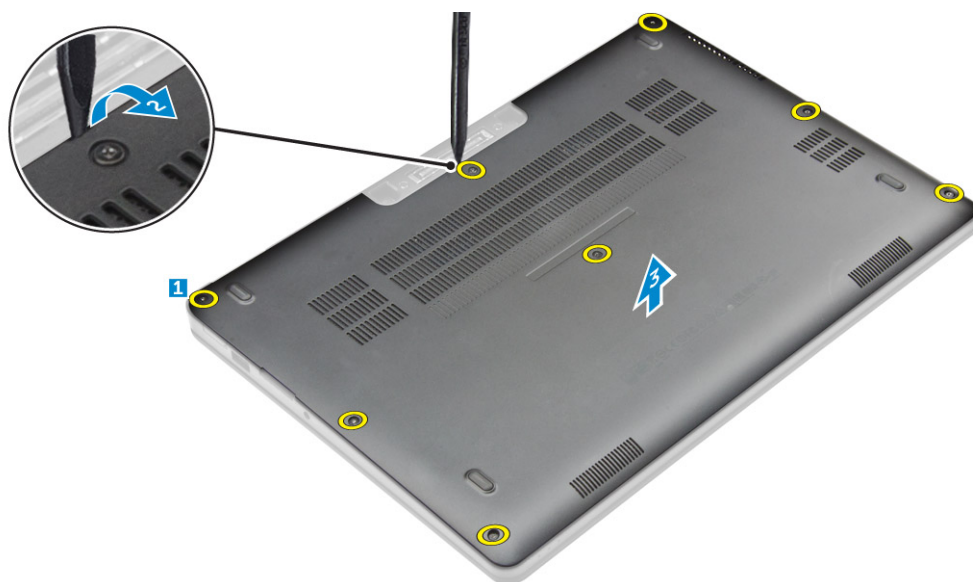
Sådan monteres SD-kortet

1. Skub Secure Digital (SD)-kortet ind i dets slot, indtil det klikke på plads.
2. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Bunddæksel

Fjernelse af bunddækslet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
 2. Sådan fjernes bunddækslet:
 - a. Løsn skruberne, der fastgør bunddækslet til computeren [1].
 - b. Løft bunddækslet fra kanterne og fjern det fra computeren [2, 3].
- BEMÆRK:** Du skal måske bruge en plastikpen til at løfte bunddækslets kanter.



Sådan installeres bunddækslet

1. Ret tapperne på bunddækslet ind efter åbningerne i computeren.
2. Tryk langs dækslets sider, indtil det klikker på plads.
3. Spænd skruberne for at fastgøre bunddækslet til computeren.
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Batteri

Forholdsregler for lithium-ion batteri

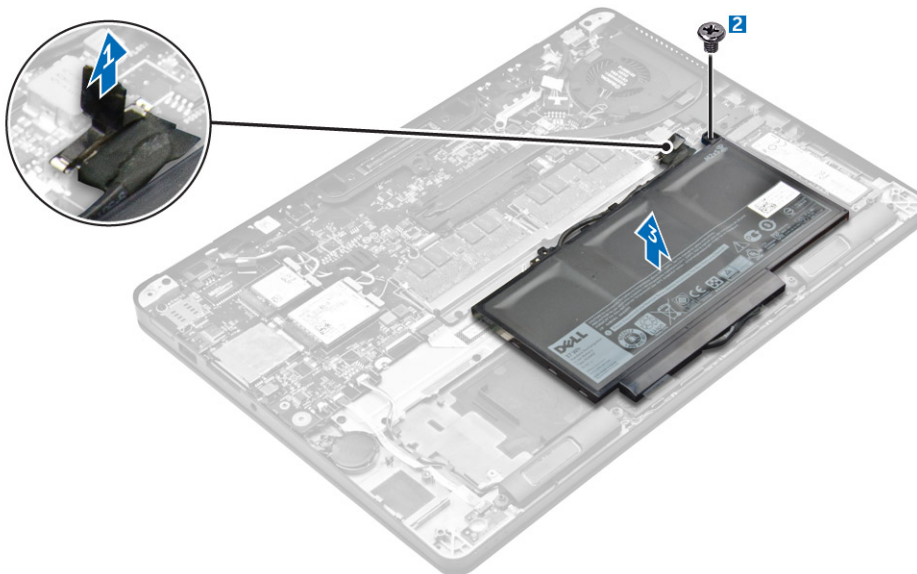
⚠ FORSIGTIG:

- Vær forsigtig, når du håndterer lithium-ion-batterier.
- Aflad batteriet så meget som muligt, inden du fjerner det fra systemet. Dette kan gøres ved at koble vekselstrømsadapteren fra systemet for derved at få opbrugt batteriet.
- Man må ikke knuse, smide, beskadige batteriet eller stikke fremmedlegemer ind i det.

- Udsæt ikke batteriet for høje temperaturer, og skil ikke batteripakker eller celler ad.
- Sæt ikke overfladen af batteriet under tryk.
- Bøj ikke batteriet.
- Brug ikke værktøj af nogen art til at lirke på batteriet.
- Sørg for, at alle skruer under serviceringen af dette produkt ikke forsvinder eller lægges det forkerte sted for at undgå, at batteriet eller andre systemkomponenter får huller eller tager skade.
- Hvis et batteri sidder fast i en enhed på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at fjerne det, da punktering, bøjning eller knusning af et lithium-ion batteri kan være farligt. I den type tilfælde skal du tage kontakt for at få assistance og yderligere instruktioner.
- Hvis batteriet sidder fast i en enhed på grund af opsvulmning, må du ikke forsøge at frigøre det, da punktering, bøjning eller knusning af et litium-ion-batteri kan være farligt. I den type tilfælde skal du kontakte Dells tekniske support for at få assistance. Se <https://www.dell.com/support>.
- Køb altid originale batterier fra <https://www.dell.com> eller Dells autoriserede partnere og forhandlere.

Fjernelse af batteriet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Fjernelse af batteriet:
 - a. Frakobl batterikablet fra stikket på systemkortet [1].
 - b. Fjern skruerne der fastgør batteriet til computeren [2].
 - c. Løft batteriet væk fra computeren [3].



Sådan installeres batteriet

1. Ret tapperne på batteriet ind efter åbningerne i håndfladestøtten.

BEMÆRK: Sørg for at batterikablet er ført igennem kabelklemmerne på batteriet.
2. Stram skruerne for at fastgøre batteriet til computeren.

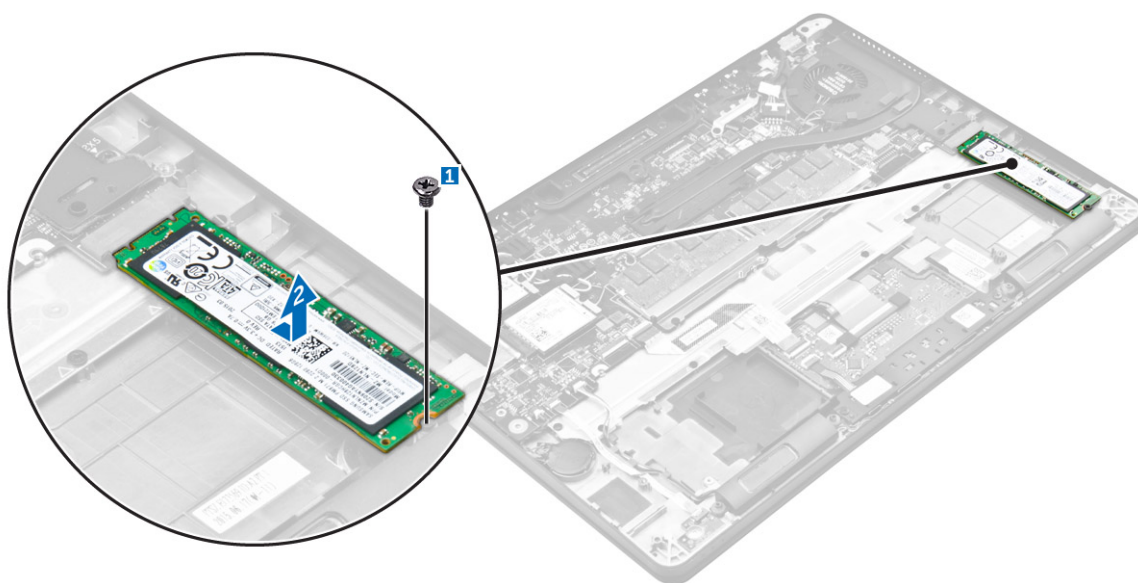
BEMÆRK: Antallet af skruer vil være forskelligt afhængig af batteritypen.
3. Tilslut batterikablet til stikket på systemkortet.
4. Installer [bunddækslet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Solid-state-drev (SSD)

Afmontering af SSD

BEMÆRK: Din computer kan rumme enten et Solid-State-drev (SSD) eller PCIe SSD, men ikke begge.

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. For at fjerne SSD:
 - a. Fjern skruen, der fastgør SSD til computeren [1].
 - b. Fjern SSD fra computeren [2].



Montering af SSD

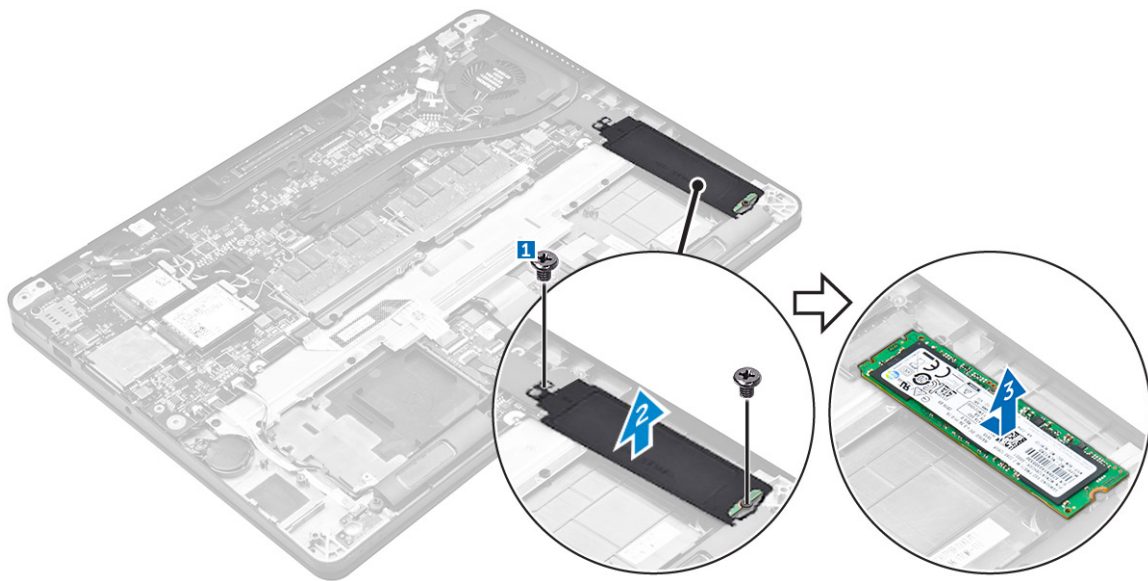
1. Indsæt Solid-State-drev (SSD) i stikket på systemkortet.
2. Stram skruen, der fastgør SSD til computeren.
3. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

PCIe Solid-state-drev (SSD)

Sådan fjernes det valgfri PCIe SSD

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. For at fjerne PCIe SSD:
 - a. Fjern skruerne, der fastgør SSD-beslaget til computeren [1].

- b. Fjern SSD-beslaget [2].
- c. Fjern SSD'et fra computeren [3].



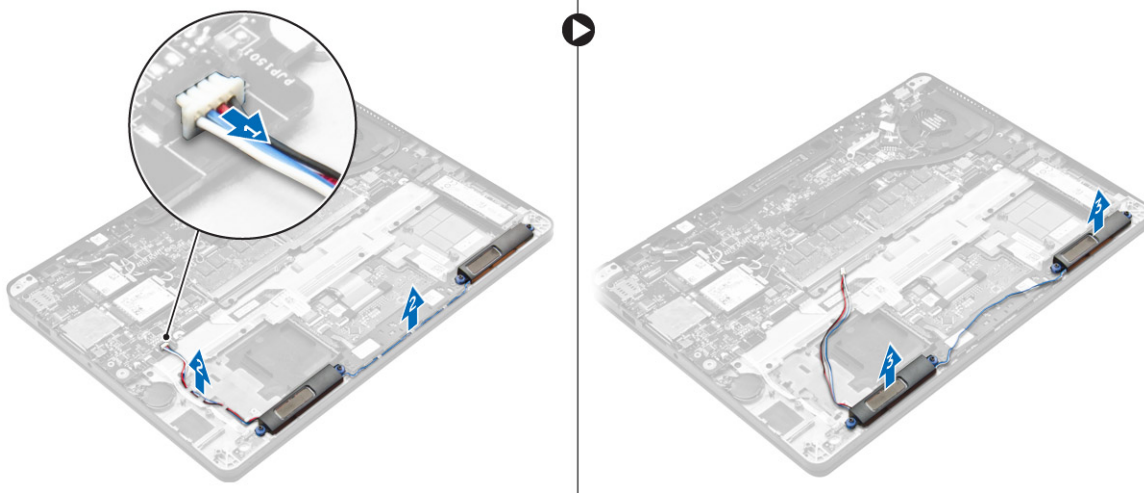
Sådan installeres det valgfri PCIe SSD

1. Indsæt SSD'et i stikket i på systemkortet.
2. Placer SSD-beslaget over SSD'et og spænd skruerne for at fastgøre det til computeren.
3. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Højttaler

Sådan fjernes højttalerne

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. For at fjerne højttaleren:
 - a. Frakobl højttalerkablet fra stikket på systemkortet [1].
 - b. Frigør højttalerkablet fra kabelklemmerne på berøringspladen og computeren [2].
 - c. Fjern højttaleren fra computeren [3].



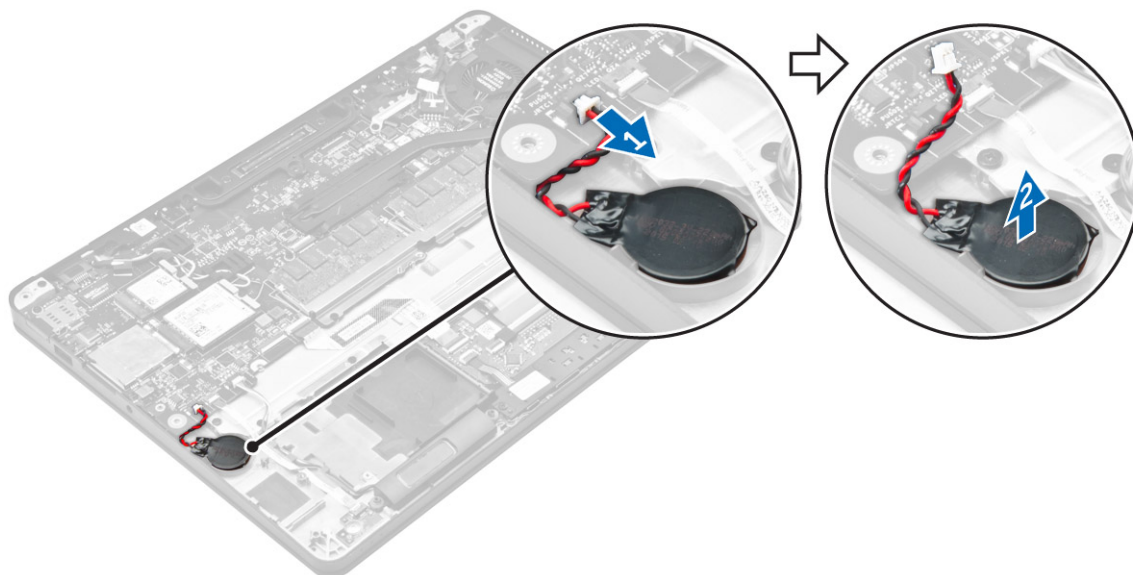
Sådan installeres højttalerne

1. Placer højttalerne i åbningerne i computeren.
2. Fremfør højttalerkablet igennem fastgørelsesklemmerne på computeren.
3. Sæt højttalerkablet i stikket på systemkortet.
4. Installer:
 - a. batteri
 - b. bunddæksel
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Møntcellebatteri

Sådan fjernes møntcellebatteriet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
3. For at fjerne møntcellebatteriet:
 - a. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra stikket på systemkortet [1].
 - b. Løft møntcellebatteriet fri af klæbestoffet og fjern det fra systemkortet [2].



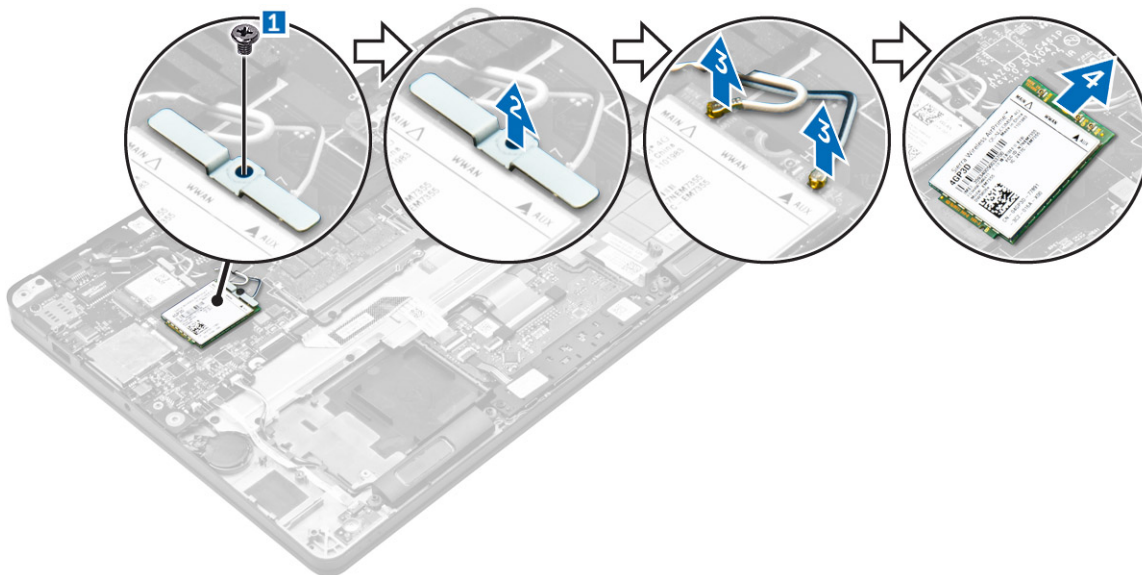
Sådan installeres møntcellebatteriet

1. Indsæt møntcellebatteriet i åbningen i computeren.
2. Sæt møntcellebatteriets kabel i stikket på systemkortet.
3. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

WWAN-kort

Sådan fjernes WWAN-kortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. For at fjerne WWAN-kortet:
 - a. Fjern skruen, der fastgør WWAN-kortet [1].
 - b. Fjern metalbeslaget [2].
 - c. Frakobl WWAN-kablerne fra stikkene på WWAN-kortet [3].
 - d. Fjern WWAN-kortet fra computeren [4].



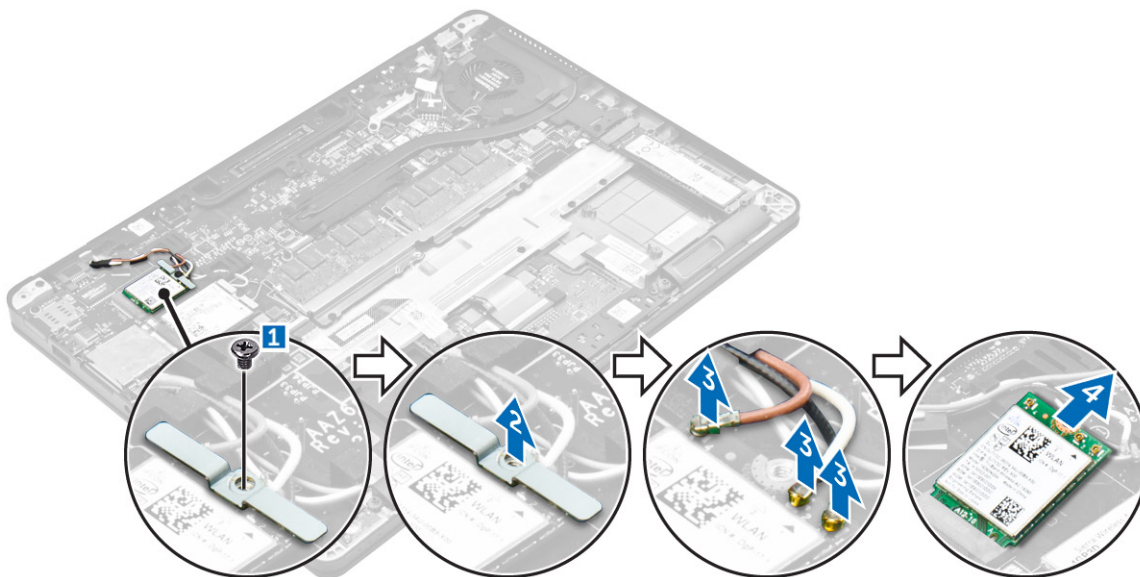
Sådan installeres WWAN-kortet

1. Indsæt WWAN-kortet i dets stik i computeren.
2. Tilslut WWAN-kablerne til stikkene på WWAN-kortet.
3. Placer metalbeslaget, og spænd skruen for at fastgøre det til computeren.
4. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

WLAN-kort

Sådan fjernes WLAN-kortet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. For at fjerne WLAN-kortet:
 - a. Fjern skruen, der fastgør metalbeslaget til WLAN-kortet [1].
 - b. Fjern metalbeslaget [2].
 - c. Frakobl WLAN-kablerne fra stikkene på WLAN-kortet [3].
 - d. Fjern WLAN-kortet fra computeren [4].



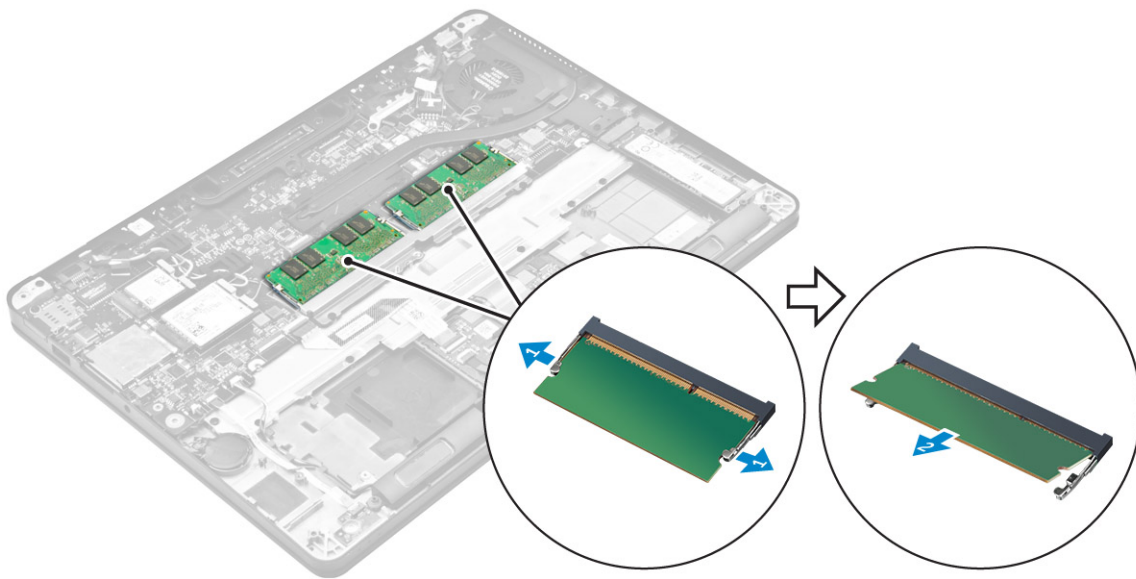
Sådan installeres WLAN-kortet

1. Indsæt WLAN-kortet i stikket på systemkortet.
2. Slut WLAN-kablerne til stikkene på WLAN-kortet.
3. Placer metalbeslaget, og spænd skruen for at fastgøre det til computeren.
4. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

Hukommelsesmoduler

Sådan fjernes hukommelsesmodulet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Træk i fastgørelsesklemmerne på hukommelsesmodulet indtil hukommelsesmodulet springer op [1].
4. Fjern hukommelsesmodulet fra systemkortet [2].



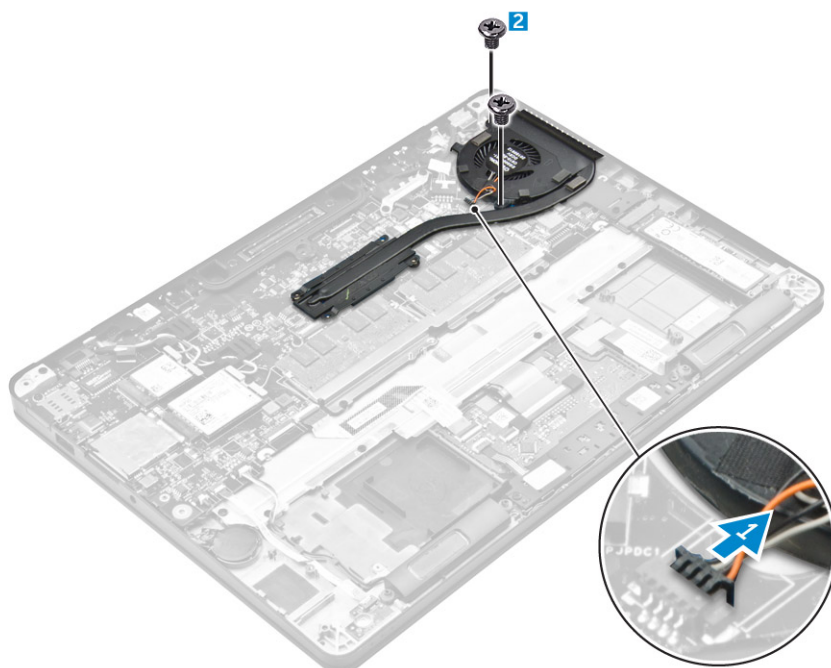
Sådan installeres hukommelsesmodulet

1. Indsæt hukommelsesmodulet i dets sokkel indtil klemmerne fastgør hukommelsesmodulet.
2. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
3. Følg procedureerne i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Varme-sink

Sådan fjernes kølelegememodulet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Frakobl blæserkablet.
4. Fjern skruerne der fastgør kølelegememodulet til computeren og systemkortet [1, 2].

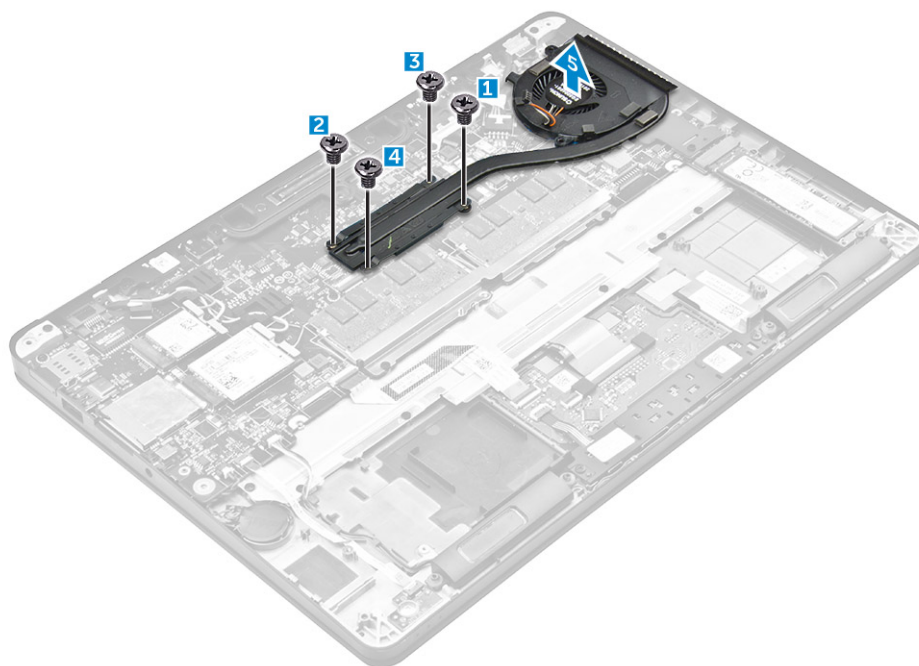


5. For at fjerne kølelegemet:

- a. Fjern skrueerne der fastgør kølelegememodulet til systemkortet [1, 2, 3, 4].

BEMÆRK: Fjern skrueerne, der fastgør varme-sinket til systemkortet, i den rækkefølge som billedteksten viser [1, 2, 3, 4].

- b. Løft kølelegememodulet væk fra systemkortet [5].



Sådan installeres kølelegememodulet

1. Ret kølelegememodulet ind med skrueholderne på systemkortet.
2. Spænd skrueerne for at fastgøre kølelegememodulet til computeren og systemkortet.

BEMÆRK: Spænd skrueerne i systemkortet i rækkefølgen som vist i billedteksten [1, 2, 3, 4].

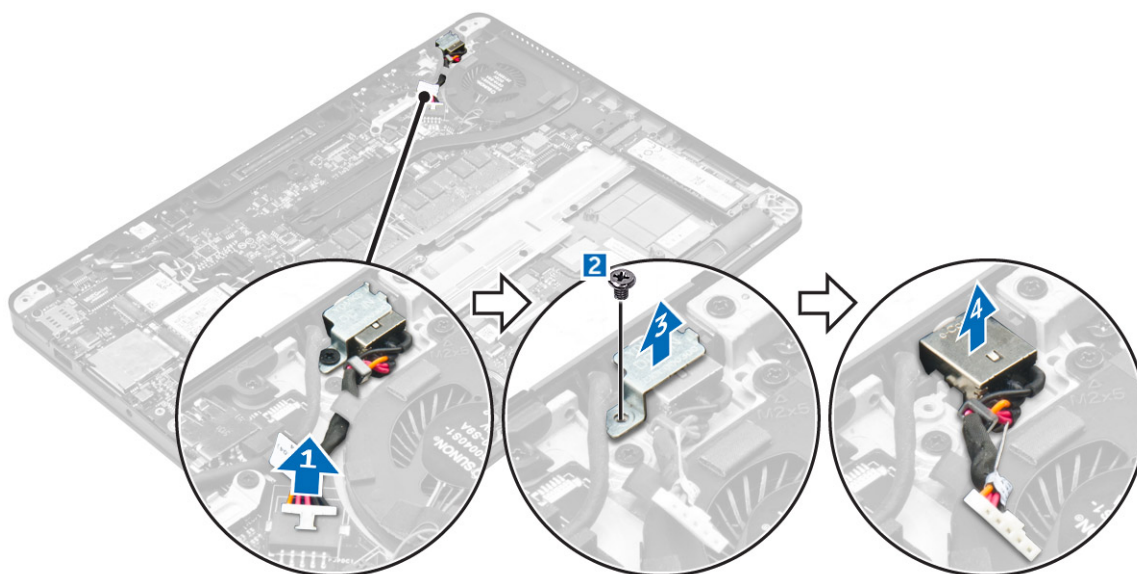
3. Sæt blæserkablet i stikket på systemkortet.

4. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Strømsstikport

Sådan fjernes strømsstikporten

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. For at fjerne strømsstikporten:
 - a. Frakobl strømsstikportens kabel fra systemkortet [1].
 - b. Frigør strømsstikportens kabel fra klemmen på varme-sinket.
 - c. Fjern skruerne for at frigøre metalbeslaget på strømsstikporten [2].
 - d. Løft metalbeslaget ud af computeren [3].
 - e. Fjern strømsstikporten fra computeren [4].



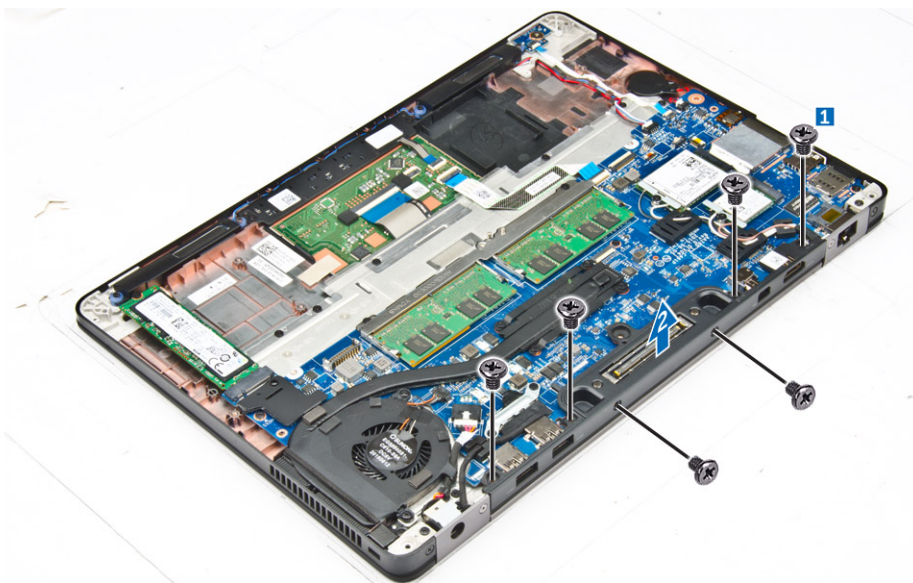
Sådan installeres strømsstikporten

1. Indsæt strømsstikporten i dens slot i computeren.
2. Placer metalbeslaget på strømsstikporten og spænd skruen for at fastgøre strømsstikporten til computeren.
3. Fremfør strømsstikportens kabel igennem kabelklemmen på varme-sinket.
4. Tilslut strømsstikportkablet til stikket på systemkortet.
5. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Dock-ramme

Sådan fjernes dock-rammen

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
3. Fjern skrueene, der fastgør dock-rammen til computeren [1].
4. Løft dock-rammen op fra computeren [2].



Sådan monteres dock-rammen

1. Anbring dock-rammen på computeren.
2. Spænd skrueene, for at fastgøre dock-rammen til computeren.
3. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

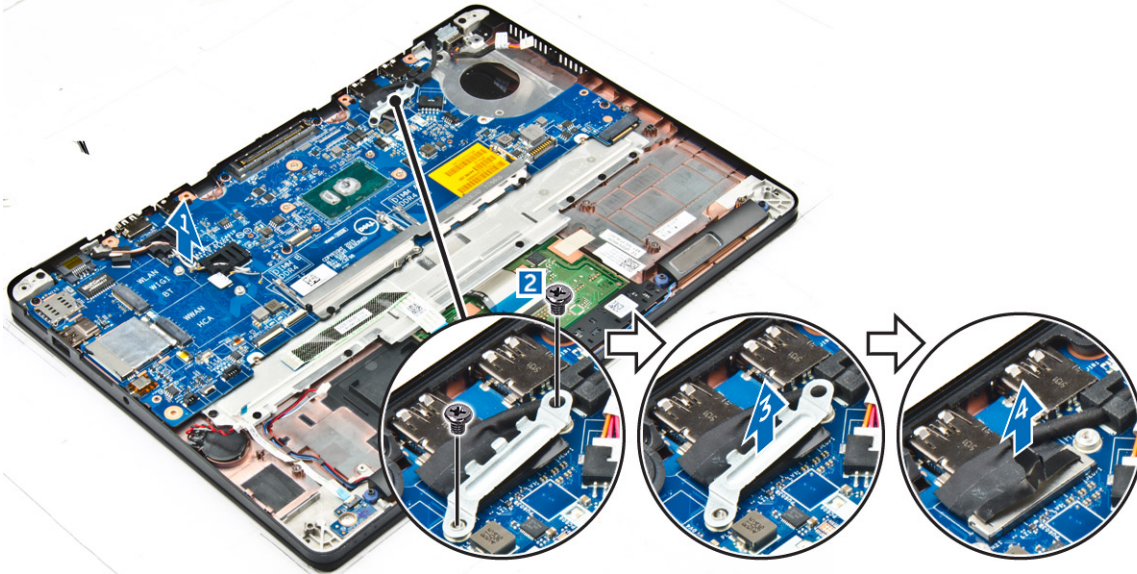
Systemkort

Sådan fjernes systemkortet

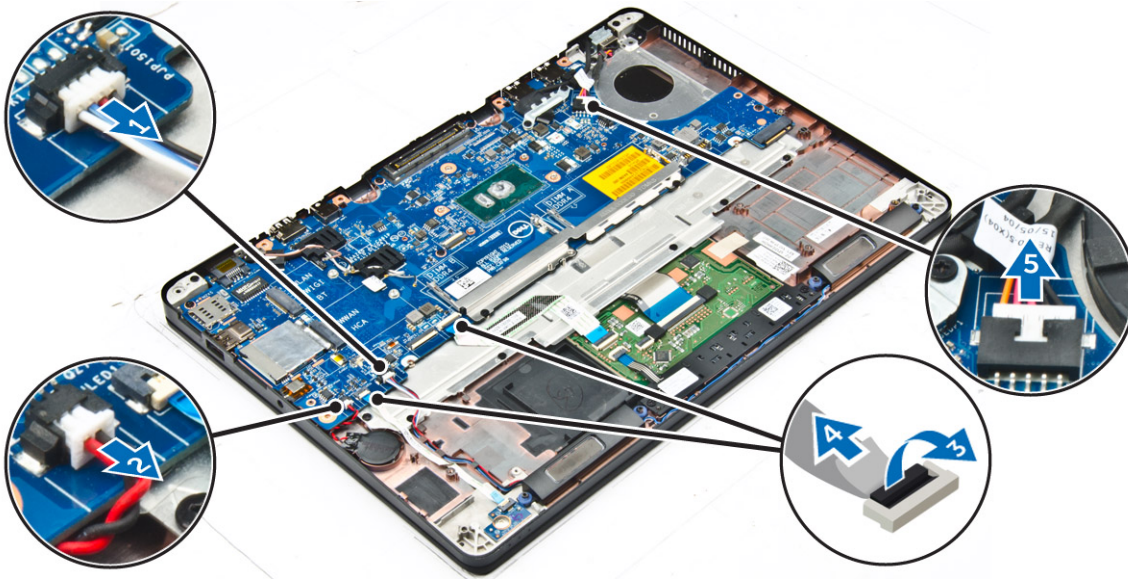
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [hukommelsesmodul](#)
 - d. [SSD](#)
 - e. [docking-ramme](#)
 - f. [WLAN-kort](#)
 - g. [WWAN-kort](#)

- h. kølelegememodul
- i. møntcellebatteri

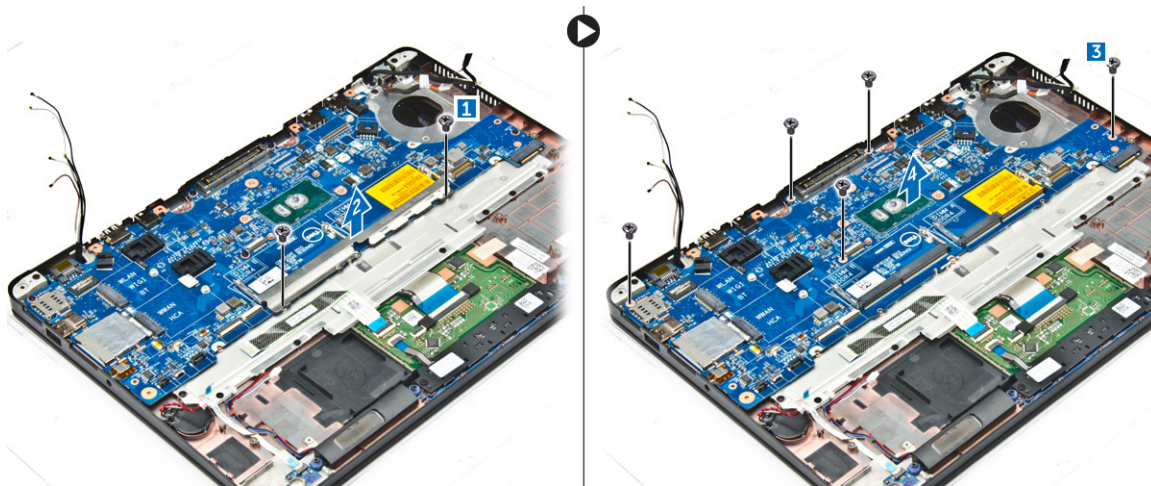
3. For at fjerne skærmmodul-kablet:
 - a. Fjern WWAN- og WLAN-kablerne [1].
 - b. Fjern skrue, der fastgør skærmmodul-kablet til beslaget på systemkortet [2].
 - c. Løft skærmmodul-kablets beslag væk fra computeren [3].
 - d. Afmonter skærmmodul-kablet fra computeren [4].



4. Frakobl højtalercablet [1], møntcellebatteri-kablet [2], LED-korts-kablet, touchpad-kablet [3, 4], og strømports-kablet [5].



5. For at fjerne systemkortet:
 - a. Fjern de skrue, der fastgør metalfastgørelsesbøjlen til systemkortet [4].
 - b. Løft metalbeslaget [2].
 - c. Fjern de skrue, der fastgør systemkortet til computeren [3].
 - d. Løft systemkortet væk fra computeren [4].



Montering af systemkortet

1. Ret systemkortet ind efter skruholderne i computeren.
2. Placer metalbeslaget over hukommelsesmodulet og spænd skrueerne for at fastgøre det til computeren.
3. Stram skruerne, der fastgør systemkortet til computeren.
4. Tilslut højttaler-, strømforsynings-, LED-, touchpad- og systemkort-kablerne til stikkene på systemkortet.
5. Tilslut skærmmodul-kablet til stikket på systemkortet.
6. Placer metalbeslaget oven på skærmmodul-kablet og stram skruerne, for at fastgøre det.
7. Installer:
 - a. møntcellebatteri
 - b. kølelegememodul
 - c. WWAN-kort
 - d. WLAN-kort
 - e. docking-ramme
 - f. SSD
 - g. hukommelsesmodul
 - h. batteri
 - i. bunddæksel
8. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Tastatur

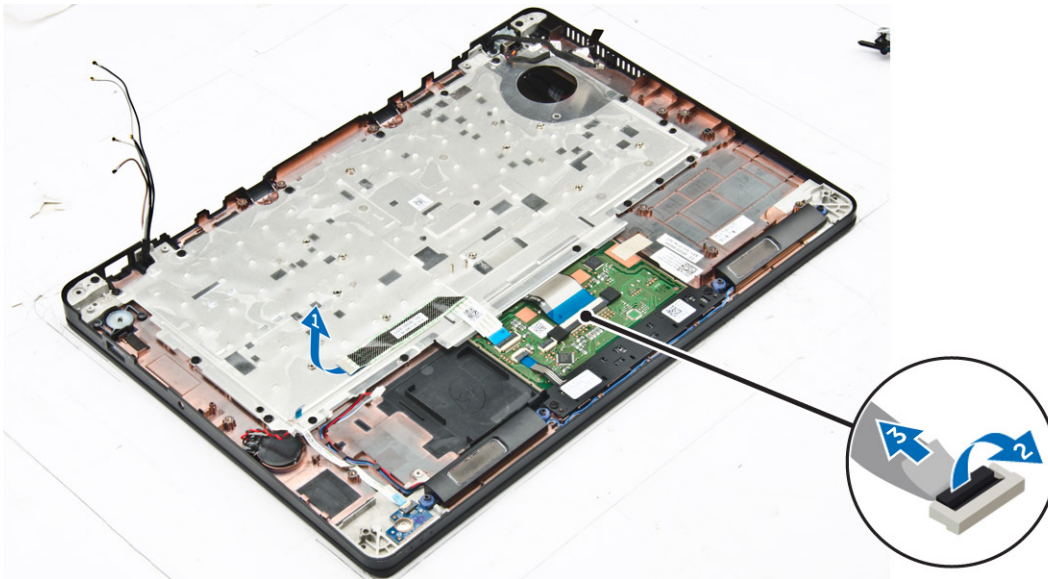
Afmontering af tastaturmodulet

BEMÆRK: Tastaturet og tastaturbakken kaldes tilsammen for tastaturmodulet.

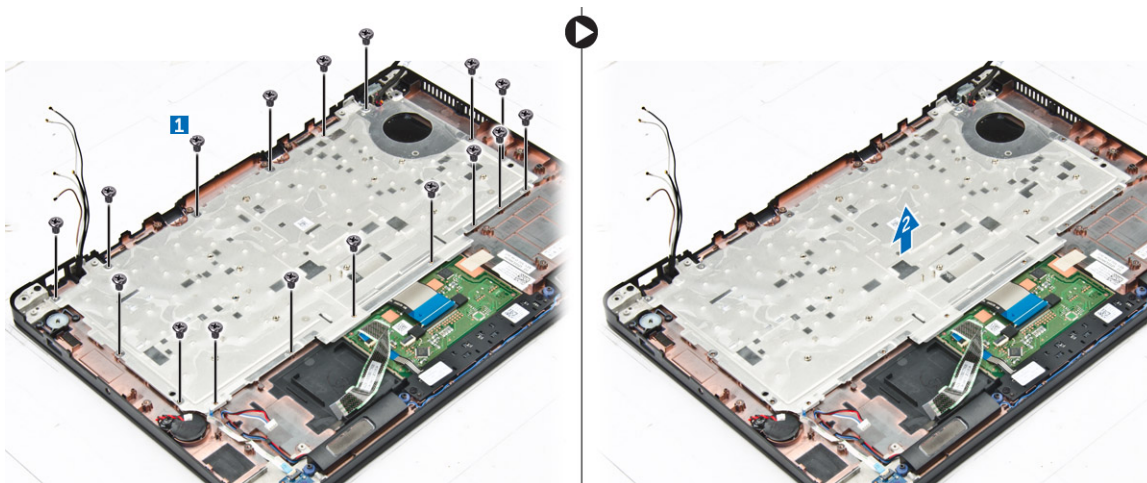
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
 - c. SSD
 - d. WLAN-kort
 - e. WWAN-kort
 - f. hukommelsesmodul
 - g. kølelegememodul
 - h. møntcellebatteri
 - i. docking-ramme

- j. strømstikport
- k. systemkort

3. Pil touchpad-kablet fra tastaturet [1].
4. Frakobl tastaturkablerne fra stikkene på touchpad-kortet [2, 3].



5. Fjern de skruer, der fastgør tastaturet til computeren [1].
6. Løft skærmmodulet væk fra computeren [2].



Afmontering af tastaturet fra tastaturbakken

1. Følg proceduren i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern tastaturmodulet.
3. Fjern skrueene, der fastgør tastaturet til tastaturmodulet [1].
4. Løft tastaturet væk fra tastaturbakken [2].



Montering af tastaturet på tastaturbakken

1. Ret tastaturet ind efter skrueholderne i computeren.
2. Stram skruerne, der fastgør tastaturet til tastaturbakken.
3. Monter [tastaturmodulet](#).

Montering af tastaturmodul

BEMÆRK: Tastaturet og tastaturbakken kaldes tilsammen for tastaturmodulet.

1. Ret tastaturmodulet ind efter skrueholderne i computeren.
2. Stram skruerne, der fastgør tastaturet til computeren.
3. Forbind tastaturkablerne til stikkene på touchpad-kortet.
4. Installer:
 - a. [systemkort](#)
 - b. [docking-ramme](#)
 - c. [WLAN-kort](#)
 - d. [WWAN-kort](#)
 - e. [hukommelsesmodul](#)
 - f. [kølelegememodul](#)
 - g. [strømslukport](#)
 - h. [møntcellebatteri](#)
 - i. [SSD](#)
 - j. [batteri](#)
 - k. [bunddæksel](#)
5. Følg proceduren [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmmodul

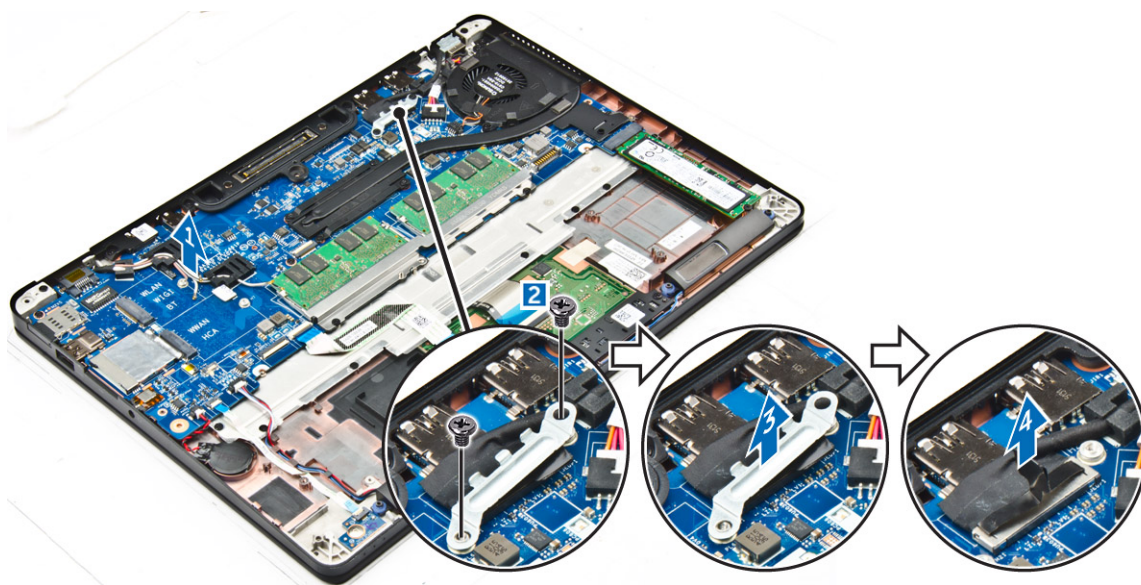
Sådan fjernes skærmmodulet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:

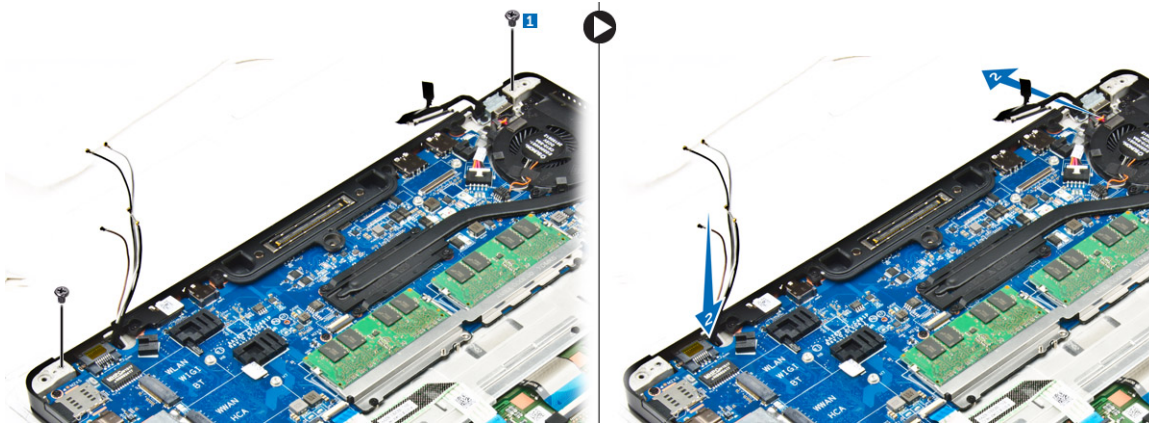
- a. bunddæksel
 - b. batteri
 - c. WLAN-kort
 - d. WWAN-kort
3. For at fjerne skærmhængselbeslagene:
- a. Fjern den skrue, som fastgør skærmhængselbeslaget til computeren [1].
 - b. Fjern skærmhængselbeslaget fra computeren [2].



4. For at frakoble skærmmodulkablet:
- a. Frigør WLAN- og WWAN-kablerne fra kabelkanalen på systemkortet [1].
 - b. Fjern skrue, der fastgør skærmmodulkabelbeslaget til computeren [2].
 - c. Fjern skærmmodulkabelbeslaget for at få adgang til skærmmodulkablet [3].
 - d. Frakobl skærmmodulkablet fra systemkortet [4].

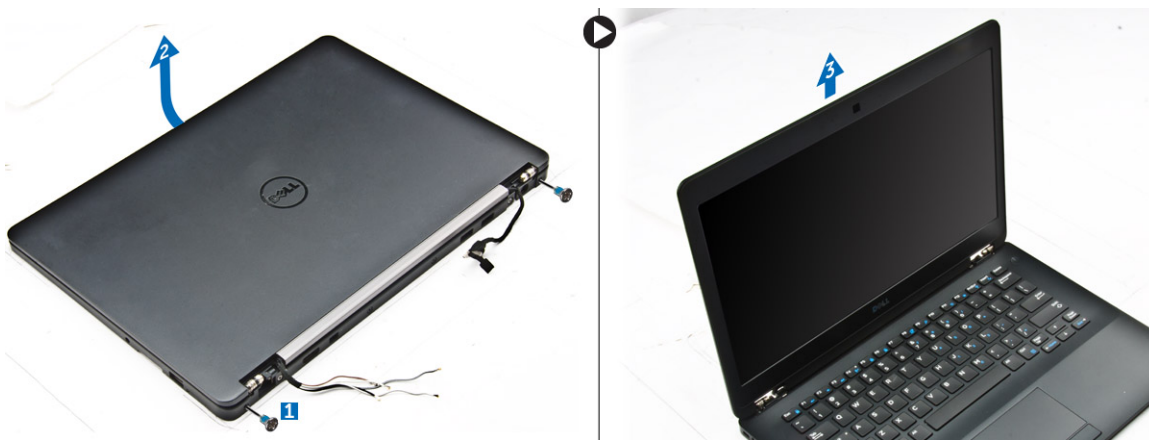


5. For at fjerne skærmmodulet:
- a. Fjern skrue, der fastgør skærmmodulet [1].
 - b. Frigør WWAN- og WLAN-kablerne og skærmmodulkablet fra åbningen i computeren [2].



6. Sådan fjernes skærmmodulet:

- a. Fjern skrueerne, der fastgør skærmmodulet til computeren [1].
- b. Åbn skærmmodulet [2], og løft skærmmodulet for at få det ud af computeren [3].



Sådan installeres skærmmodulet

1. Indsæt skærmhængslerne i åbningerne i computeren.

BEMÆRK: Dette skal gøres med skærmmodulet i åben stilling. Sørg for, at kablerne er fri af hængselsåbningerne og computeren.

2. Luk skærmmodulet.

3. Før WLAN- og WWAN-kablerne igennem hullet i computeren.

4. Før skærmmodulkablet igennem hullet og kabelklemmerne i computeren.

5. Spænd skrueerne for at fastgøre skærmmodulet til computeren.

6. Før WLAN- og WWAN-kablerne gennem kabelkanalen på systemkortet.

7. Tilslut WLAN- og WWAN-kablerne til stikkene på WLAN- og WWAN-kortene.

8. Tilslut skærmkablet til stikket på bundkortet.

9. Placer skærmkabelbeslaget over stikket og spænd skrueerne for at fastgøre skærmkablet til systemkortet.

10. Spænd skrueerne for at fastgøre skærmmodulet til computeren.

11. Monter skærmhængselbeslagene, og spænd skrueerne for at fastgøre dem til computeren.

12. Installer:

- a. WLAN-kort
- b. WWAN-kort
- c. batteri
- d. bunddæksel

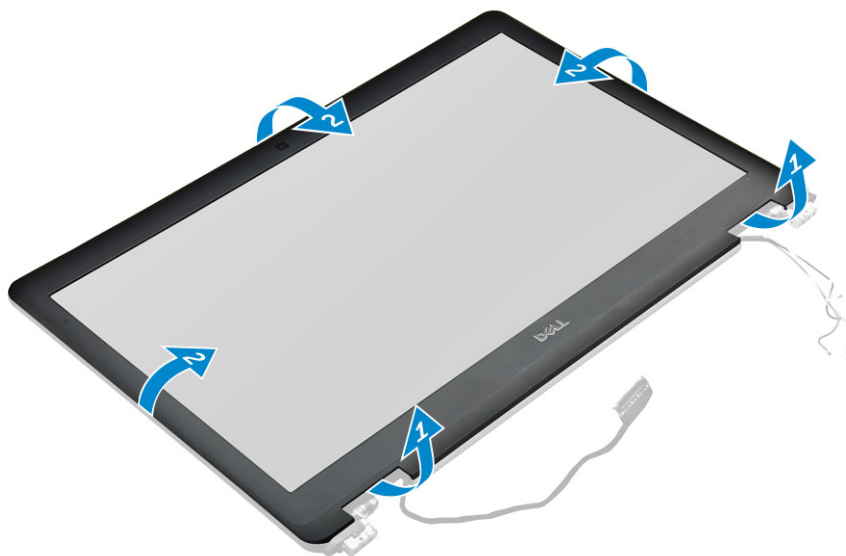
13. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Skærmfacet

Sådan fjernes skærmfacetten

BEMÆRK: Skærmfacetten findes kun til ikke-berøringssystemer.

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
 - c. skærmmodul
3. Brug en plastikpen til at lirke tapperne på skærmfacettens kanter fri for at frigøre skærmfacetten fra skærmmodulet [1, 2].
4. Fjern skærmfacetten fra skærmmodulet.



Sådan installeres skærmfacetten

1. Anbring skærmrammen på skærmmodulet.
2. Tryk på kanterne af skærmfacetten indtil den klikker fast på skærmmodulet.
3. Installer:
 - a. skærmmodul
 - b. batteri
 - c. bunddæksel
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

Skærmpanel

Sådan fjernes skærmpanelet

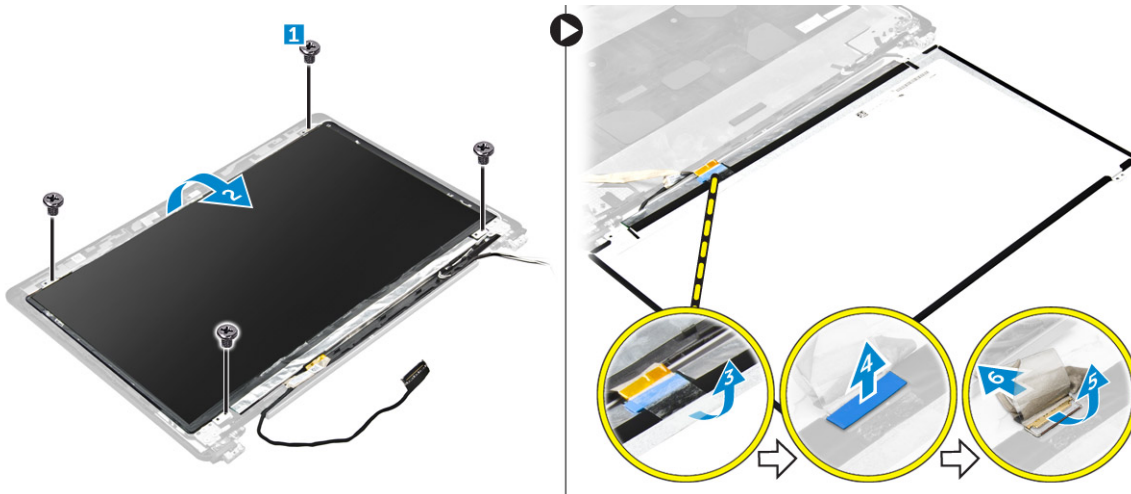
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
 - c. skærmmodul

d. skærmpacet

BEMÆRK: Dette er kun gældende for ikke-berøringssystemer.

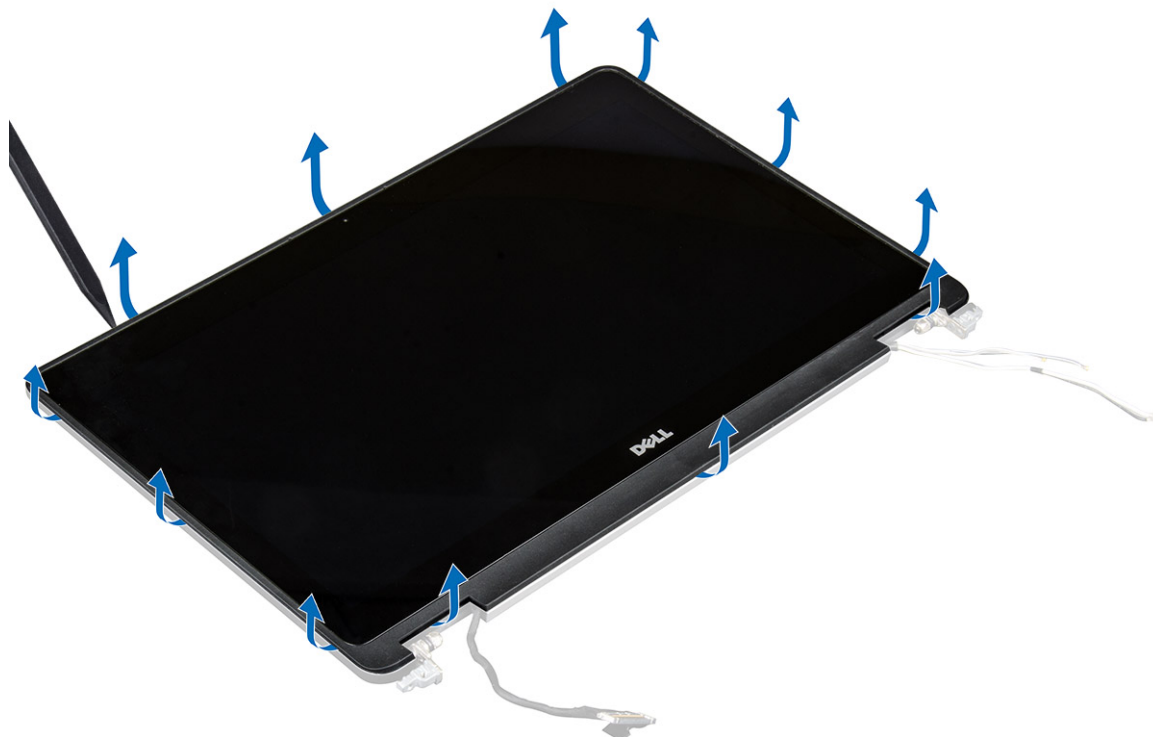
3. For at fjerne skærmpanelet fra ikke-berøringssystemer:

- a. Fjern skrueerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet [1].
- b. Løft, og drej skærmpanelet for at få adgang til eDP-kablet [2].
- c. Pil klæbestoffet af [3] for at få adgang til eDP-kablet.
- d. Frakobl eDP-kablet fra computeren [4, 5, 6].
- e. Løft skærmpanelet.



4. For at fjerne skærmpanelet fra berøringssystemer:

- a. Brug en plastikpen til at løfte skærmpanelets kanter for at frigøre det fra skærmmodulet.




- b. Placer skærmpanelet med forsiden nedad.
- c. Træk i skærmmodulet for at få adgang til eDP-kablet.



- d. Pil klæbestoffet af for at få adgang til eDP-kablet [1].
- e. Frakobl eDP-kablet fra stikket bag på skærmpanelet [2, 3].
- f. Løft skærmmodulet ud af skærmpanelet [4].






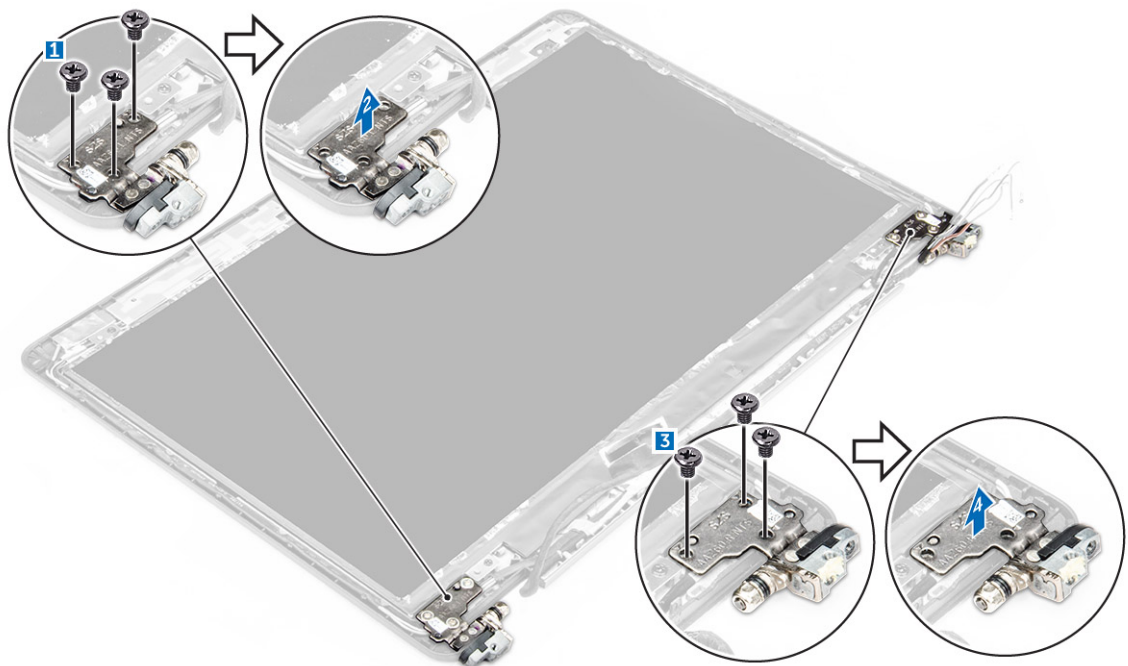
Sådan installeres skærmpanelet

1. For at installere skærmpanelet på ikke-berøringssystemer:
 - a. Tilslut eDP-kablet til stikket bag på skærmpanelet og påsæt den selvklæbende tape.
 - b. Ret skærmpanelet ind så det passer med tapperne på skærmmodulet.
 - c. Spænd skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet.
2. For at installere skærmpanelet på berøringssystemer:
 - a. Placer skærmpanelet med forsiden nedad.
 - b. Placer skærmmodulet over skærmpanelet og skub det fremad.
 - c. Tilslut eDP-kablet til stikket bag på skærmpanelet og påsæt den selvklæbende tape.
 - d. Vend skærmmodulet om.
 - e. Ret skærmpanelet ind så det passer med tapperne på skærmmodulet.
 - f. Tryk på kanterne af skærmpanelet for at fastgøre det på skærmmodulet.
3. Installer:
 - a. [skærmpacet](#)
 **BEMÆRK:** Dette er kun gældende for ikke-berøringssystemer.
 - b. [skærmmodul](#)
 - c. [batteri](#)
 - d. [bunddæksel](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

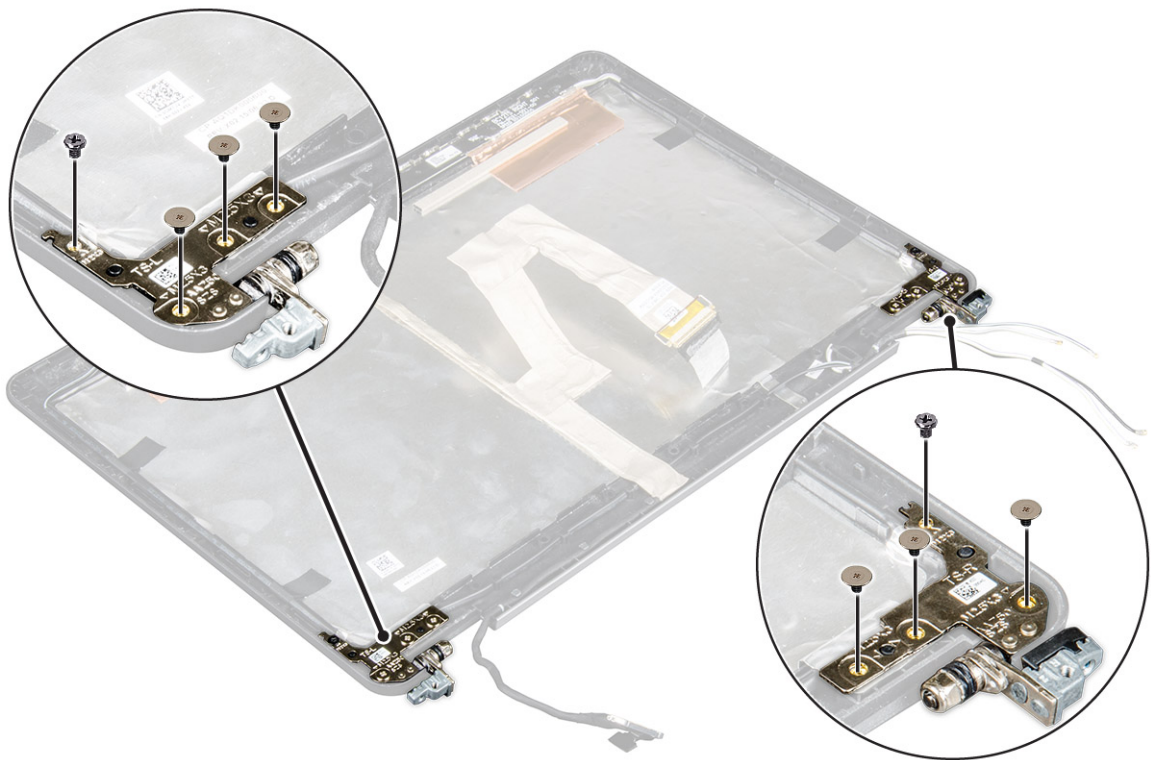
Skærmhængsler

Sådan fjernes skærmhængslet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [skærmmodul](#)
 - d. [skærmpacet](#)
 **BEMÆRK:** Dette er kun gældende for ikke-berøringssystemer.
 - e. [skærmpanel](#)
 **BEMÆRK:** Dette er kun gældende for berøringssystemer.
3. For at fjerne hængslerne:
 - a. Fjern skruerne, der fastgør skærmhængslet til skærmmodulet [1, 3].
 **BEMÆRK:** Antallet af skruer er forskelligt for berørings- og ikke-berøringssystemer.
 - b. Fjern skærmhængslet [2, 4].



Figur 1. Fjernelse af hængsler fra et ikke-berøringssystem



Figur 2. Fjernelse af hængsler fra et berøringssystem

Sådan installeres skærmhængslet

1. Ret skærmhængslerne ind med skruholderne på skærmmodul.
2. Spænd skruerne, for at fastgøre skærmhængslet til skærmmodul.
3. Installer:

a. skærmpacet

i **BEMÆRK:** Dette er kun gældende for ikke-berøringssystemer.

b. skærmpanel

i **BEMÆRK:** Dette er kun gældende for berøringssystemer.

c. skærmmodul

d. batteri

e. bunddæksel

4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

eDP-kabel

Sådan fjernes eDP-kablet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).

2. Fjern:

a. bunddæksel

b. batteri

c. skærmmodul

d. skærmpacet

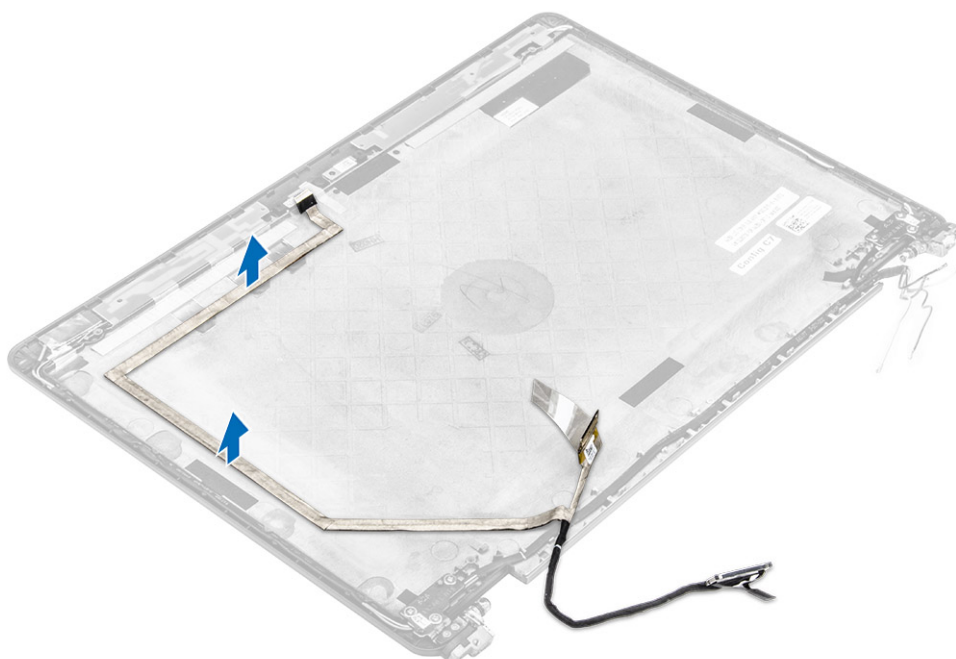
i **BEMÆRK:** Dette er kun gældende for ikke-berøringssystemer.

e. skærmpanel

3. Frakobl kamerakablet fra kameraet [1].

4. Pil klæbestoffet på kameraets kabel af og frigør eDP- og skærmkablet fra kabelklemmerne på skærmmodulet [2, 3].

5. Fjern eDP-kablet fra skærmmodulet.



Figur 3. Sådan fjernes eDP-kablet fra ikke-berøringssystemer



Figur 4. Sådan fjernes eDP-kablet fra berøringssystemer

Sådan monteres eDP-kablet

1. Før skærnkablet igennem kabelklemmerne på skærmpanelmodulet.
2. Påsæt klæbestoffet på kamerakablet og tilslut kamerakablet.
3. Tilslut eDP-kablet til stikket på skærmmodulet.
4. Installer:
 - a. skærmpanel
 - b. skærmpacet

i **BEMÆRK:** Dette er kun gældende for ikke-berøringssystemer.

 - c. skærmmodul
 - d. batteri
 - e. bunddæksel
5. Følg proceduren i Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele.

Camera (Kamera)

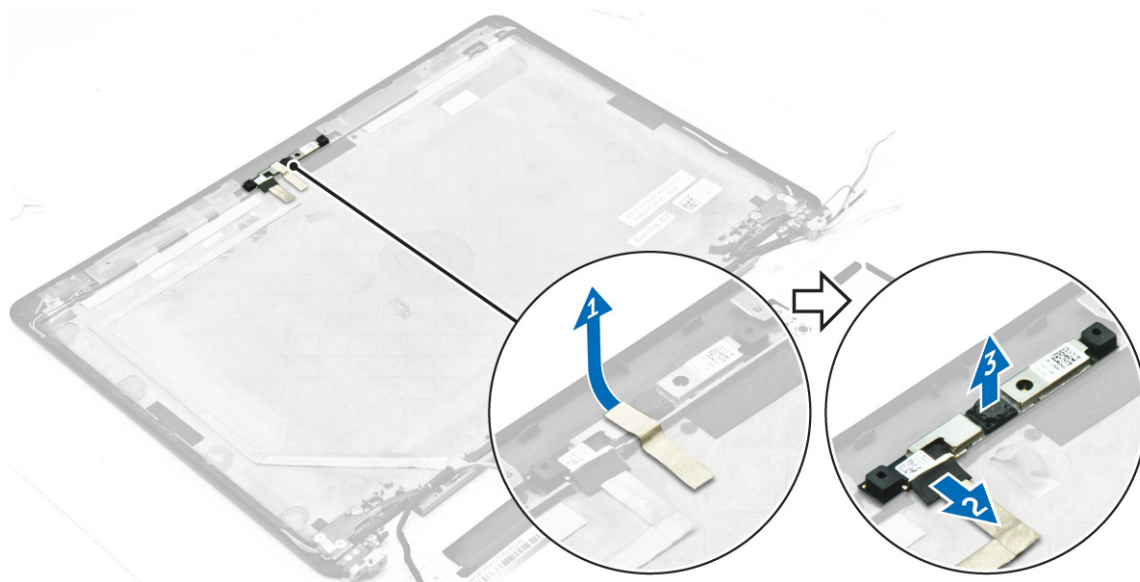
Sådan fjernes kameraet

1. Følg proceduren i Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.
2. Fjern:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
 - c. skærmmodul
 - d. skærmpacet

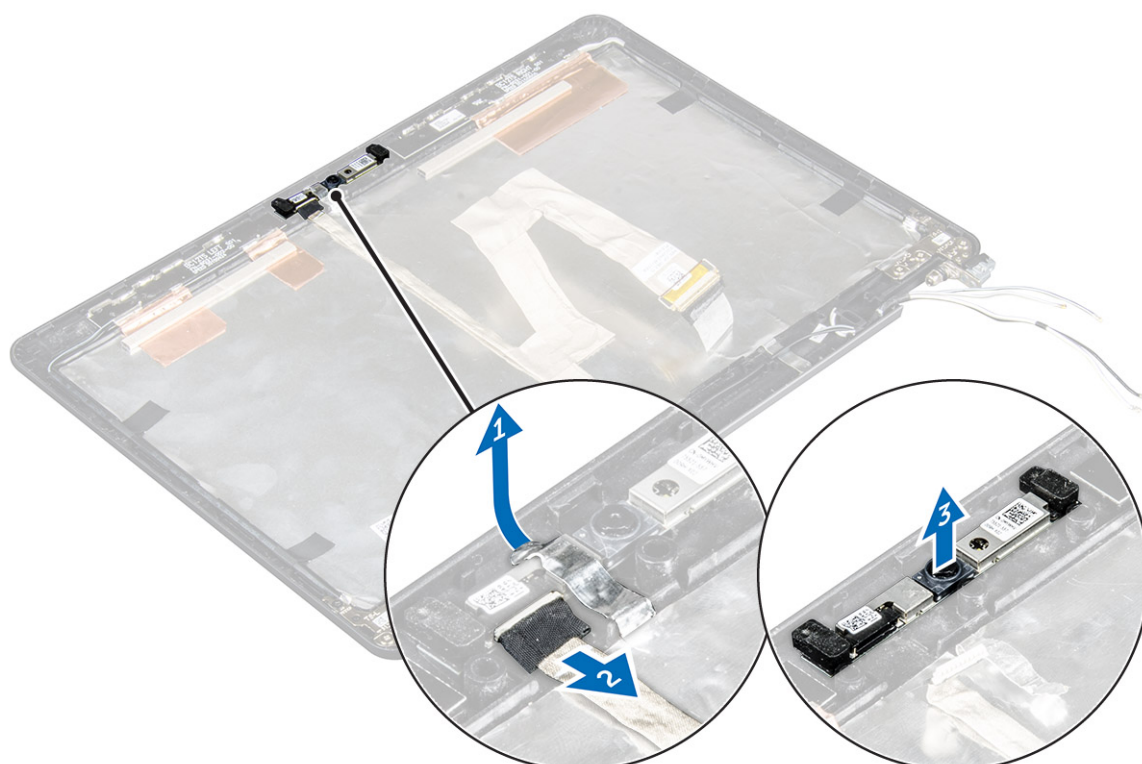
BEMÆRK: Dette er kun gældende for ikke-berøringssystemer.

e. skærmpanel

3. Fjern klæbestoffet, der fastgør kameraet til skærmmodulet [1].
4. Frakobl kamerakablet fra stikket på skærmmodulet [2].
5. Løft kameraet af skærmmodulet [3].



Figur 5. Sådan fjernes kameraet fra et ikke-berøringssystem



Figur 6. Fjernelse af kameraet fra et berøringssystem.

Sådan installeres kameraet

1. Placer kameraet på skærmmodulet.
2. Tilslut kamerakablet til stikket på skærmmodulet.
3. Påsæt klæbestoffet for at fastgøre kameraet til skærmmodulet.
4. Installer:
 - a. skærmpanel
 - b. skærmmodulet
 - c. skærmmodulet
 - d. batteri
 - e. bunddæksel
5. Følg proceduren i *Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele*.

 **BEMÆRK:** Dette er kun gældende for ikke-berøringssystemer.

Håndfladestøtte

Udskiftning af håndfladestøtten

1. Følg proceduren i *Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele*.
2. Fjern:
 - a. bunddæksel
 - b. batteri
 - c. hukommelsesmodul
 - d. SSD
 - e. docking-ramme
 - f. WLAN-kort
 - g. WWAN-kort
 - h. kølelegemodul
 - i. strømstikport
 - j. møntcellebatteri
 - k. skærmmodulet
 - l. højttalere
 - m. tastatur
 - n. systemkort

 **BEMÆRK:** Komponenten, som du har tilbage, er håndfladestøtten.



3. Monter de følgende komponenter på den nye håndfladestøtte.
 - a. tastatur-samling
 - b. systemkort
 - c. møntcellebatteri
 - d. WLAN-kort
 - e. WWAN-kort
 - f. hukommelsesmodul
 - g. kølelegememodul
 - h. strømstikport
 - i. docking-ramme
 - j. skærmmodul
 - k. SSD
 - l. højttalere
 - m. batteri
 - n. bunddæksel
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.](#)

System Setup (Systemopsætning)

Emner:

- Boot Sequence (Bootrækkefølge)
- Navigationstaster
- Indstillinger i systeminstallationsmenuen
- Indstillinger på den generelle skærm
- Indstillinger på systemkonfigurationskærmen
- Indstillinger for videoskærm
- Indstillinger på skærmen sikkerhed
- Indstillinger på skærmen for sikker start
- Indstillinger for Intel software sikkerhedsudvidelsesskærm
- Indstillinger på skærmen for ydelse
- Indstillinger på strømstyringskærmen
- Indstillinger i POST-adfærdsskærmen
- Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse
- Indstillinger for trådløs skærm
- Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen
- Indstillinger for systemlogskærm
- Sådan opdateres BIOS'en
- System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Boot Sequence (Bootrækkefølge)

Funktionen giver brugere en hurtig og bekvem mekanisme til at omgå den i Systeminstallationens definerede opstartsrækkefølge for enheder og opstarte direkte fra en specifik enhed (f.eks.: diskette, cd-rom eller harddisk). Gør følgende under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet vises:

- Åbn systeminstallationsmenuen ved at trykke på F2-tasten
- Åbn engangsstartmenuen ved at trykke på F12-tasten

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

- Removable Drive (Flytbart drev) (hvis tilgængelig)
- STXXXX Drive (STXXXX-drev)
 - **BEMÆRK:** XXX angiver SATA-drevet nummer.
- Optisk drev
- Diagnostics (Diagnosticering)
 - **BEMÆRK:** Vælges **Diagnostics (Diagnosticering)**, vises skærmen **ePSA diagnostics (ePSA diagnosticering)**.


Skærmen starttrækkefølge 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 systeminstallationsmenuen, 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. Når du trykker på Escape-tasten på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og som genstarter systemet.
F1	Viser Hjælp-filen til System Setup (Systeminstallation).

Indstillinger i systeminstallationsmenuen


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

Indstillinger på den generelle skærm

Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.

Indstilling	Beskrivelse
System Information (Systemoplysninger)	<p>Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information – Viser BIOS Version (BIOS-version), Service Tag (Servicemærke), Asset Tag (Aktivkode), Ownership Tag (Ejerskabskode), Ownership Date (Dato for ejerskab), Manufacture Date (Fremstillingsdato) og Express Service Code (Ekspresservicekode). Memory Information (Hukommelsesoplysninger) – Viser Installeret hukommelse, Tilgængelig hukommelse, Hukommelseshastighed, Hukommelseskanaltilstand, Hukommelsesteknologi, DIMM A-størrelse og DIMM B-størrelse. Processor Information (Processoroplysninger): Viser Processor Type (Processortype), Core Count (Antal kerner), Processor ID (Processor-id), Current Clock Speed (Aktuel klokfrekvens, Minimum Clock Speed (Minimum klokfrekvens), Maximum Clock Speed (Maksimum klokfrekvens), Processor L2 Cache (Processor L2 cache-lager), Processor L3 Cache (Processor L3 cache-lager), HT Capable (HT-duelig) og 64-Bit Technology (64-Bit teknologi). Device Information (Enhedsoplysning): Viser Primary Hard Drive M.2 SSD-0 (Primær harddisk), Dock eSATA Device (Dock eSATA-enhed), LOM MAC Address (LOM MAC-adresse), Video Controller (Skærmkort), Video BIOS Version (Skærm-BIOS-version), Video Memory (Skærmhukommelse), Panel Type (Paneltype), Native Resolution (Oprindelige opløsning), Audio Controller (Audiocontroller), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed), WiGig Device (WiGig-enhed), Cellular Device (mobilenhed), Bluetooth Device (Bluetooth-enhed).
Battery Information	Viser batteriets status og vekselstrømsadaptertypen, der er koblet til computeren.
Boot Sequence	<p>Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem</p> <ul style="list-style-type: none"> Diskette Drive (Diskettedrev) Internal HDD (Intern HDD) USB Storage Device (USB-lagerenhed) CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-drev) Onboard NIC (Indbygget NIC)
Advanced Boot Options	Denne indstilling gør det muligt at indlæse ældre ROM'er. Som standard er indstillingen Enable Legacy Option ROMs (Aktiver ældre ROM'er) deaktiveret.
Date/Time	Lader dig ændre computerens dato og klokkeslæt.

Indstillinger på systemkonfigurationskærmen

Indstilling	Beskrivelse
Integrated NIC (Integreret NIC)	Lader dig konfigurere den integrerede netværkscontroller. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• Enabled (Aktiveret)• Enabled w/PXE (Aktiveret m/PXE): Denne indstilling er som standard aktiveret.
Parallel Port (Parallelport)	Lader dig konfigurere dockingstationens parallelport. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• AT: Denne indstilling er som standard enabled (aktiveret).• PS2• ECP
Serial Port (Serial port)	Lader dig konfigurere den indbyggede serielle port. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• COM1: Denne indstilling er som standard enabled (aktiveret).• COM2• COM3• COM4
SATA Operation (SATA-drift)	Lader dig konfigurere den interne SATA-harddiskcontroller. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• AHCI• RAID On (RAID Til): Denne indstilling er som standard aktiveret.
Drives (Drev)	Lader dig konfigurere indbyggede SATA-drev. Alle drev er som standard aktiveret. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• SATA-1• M.2 PCI-e SSD-0• SATA-2
SMART Reporting (SMART-rapportering)	Feltet styrer om harddiskfejl ved indbyggede drev rapporteres ved opstart. Teknologien er en del af specifikationen for SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Denne indstilling er som standard deaktiveret. <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Aktiver SMART-rapportering)
USB Configuration (USB-konfiguration)	Dette er en valgfri funktion. Dette felt konfigurerer den indbyggede USB-controller. Hvis Boot Support (Boot-understøttelse) er aktiveret, kan systemet starte fra alle typer USB-lagerenheder (harddisk, hukommelsesnøgle, diskette). Hvis USB-porten er aktiveret, er enheder tilsluttet porten aktiveret og tilgængelig for OS. Hvis USB-port er deaktiveret, kan OS ikke se nogen enhed tilsluttet porten. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Aktiver USB startunderstøttelse) (standard er aktiveret)• Enable External USB Port (Aktiver ekstern USB-port) (standard er aktiveret) <p> BEMÆRK: USB-tastatur og -mus virker altid i BIOS-konfigurationen uanset disse indstillinger.</p>
USB PowerShare	Dette felt konfigurerer funktionen for USB PowerShare. Denne indstilling gør det muligt at oplade eksterne enheder ved brug af den lagrede batterieffekt igennem USB PowerShare-porten.
Audio (Lyd)	Dette felt aktiverer eller deaktiverer den integrerede audiocontroller. Som standard er indstillingen Enable Audio (Aktiver audio) valgt. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Aktiver mikrofon (som standard aktiveret))• Enable Internal Speaker (Aktiver intern højttaler (som standard aktiveret))
Keyboard Illumination (Tastaturbelysning)	Med dette felt kan man vælge driftstilstand for tastaturbelysningsfunktionen. Tastaturets lysniveau kan indstilles fra 0% til 100%. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• Dim (Svag)• Bright (Lys) (aktiveret som standard)





Indstilling	Beskrivelse
Keyboard Backlight with AC (Tastaturbaggrundslys ved AC)	Indstillingen, Keyboard Backlight with AC, påvirker ikke hovedindstillingen for tastaturbelysningen. Tastaturbelysningen vil fortsætte med at understøtte de forskellige belysningsniveauer. Dette felt har en virkning, når baggrundsbelysningen er aktiveret.
Keyboard Backlight Timeout with AC (Timeout for tastaturbaggrundslyset med AC)	Timeout for tastaturbaggrundsløset med AC dæmpes ud ved AC-indstilling. Hovedindstillingen for tastaturbelysningen påvirkes ikke. Tastaturbelysningen vil fortsat understøtte de forskellige lysniveauer. Dette felt har en virkning, når baggrundsbelysningen er aktiveret.
Keyboard Backlight Timeout on Battery (Tastaturbaggrundslys timeout ved batteri)	Timeout for tastaturbaggrundsløset dæmpes ud ved batteriindstilling. Hovedindstillingen for tastaturbelysningen påvirkes ikke. Tastaturbelysningen vil fortsat understøtte de forskellige lysniveauer. Dette felt har en virkning, når baggrundsbelysningen er aktiveret.
Unobtrusive Mode (Diskret tilstand)	Når denne indstilling er aktiveret, og når der trykkes på Fn+F7, vil alle lys og lyde slukkes i systemet. Tryk på Fn+F7 igen for at genoptage de normale funktioner. Denne indstilling er som standard deaktiveret.
Miscellaneous Devices (Forskellige enheder)	Lader dig aktivere eller deaktivere følgende enheder: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Aktiver kamera) —aktiveret som standard • SD Card Read Only (SD-kort læs kun) —aktiveret som standard • Enable Media Card (Aktiver mediekort) • Disable Media Card (Deaktiver mediekort)




Indstillinger for videoskærm

Indstilling	Beskrivelse
LCD Brightness	Lader dig indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden (på batteri og på AC).


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

Indstillinger på skærmen sikkerhed

Indstilling	Beskrivelse
Admin Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskode (admin).  BEMÆRK: Du skal indstille administratoradgangskoden, før du indstiller system- eller harddiskadgangskoden. Sletning af administratoradgangskoden sletter automatisk system- og harddiskadgangskoden.  BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. Standardindstilling: Not set (Ikke indstillet)
System Password	Lader dig indstille, ændre eller slette systemadgangskoden.  BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. Standardindstilling: Not set (Ikke indstillet)
Internal HDD-2 Password	Lader dig indstille, ændre eller slette administratoradgangskoden.  BEMÆRK: Vellykkede adgangskodeændringer træder i kraft med det samme. Standardindstilling: Not set (Ikke indstillet)
Strong Password	Lader dig gennemtvunge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder.

Indstilling	Beskrivelse
	<p>Standardindstilling: Enable Strong Password (Aktiver stærk adgangskode) er ikke valgt.</p> <p> BEMÆRK: Hvis Strong Password (Stærk adgangskode) er aktiveret, skal administrator- og systemadgangskoder indeholde mindste ét stort bogstav, ét lille bogstav og være på mindst 8 tegn.</p>
Password Configuration	Lader dig bestemme minimum og maksimum længden af administrator- og systemadgangskoder.
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) • Reboot bypass (Omgåelse ved genstart) <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)</p>
Password Change	<p>Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet.</p> <p>Standardindstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er valgt.</p>
Non-Admin Setup Changes	Lader dig bestemme om ændringer i indstillinger i system setup (systeminstallation) er tilladt, når der er indstillet en administratoradgangskode. Hvis deaktiveret er indstillingen for installationsprogrammet låst af administratoradgangskoden.
TPM 1.2/2.0 Security	<p>Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Til) (aktiveret som standard) • Clear (Ryd) • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI forbigå aktiverede kommandoer) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI forbigå deaktiverede kommandoer) • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) <p> BEMÆRK: For at opgradere eller nedgradere TPM1.2/2.0, hent TPM wrapper-værktøjet (software).</p>
Computrace	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie computersporingssoftware. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktiver) • Disable (Deaktiver) • Activate (Aktiver) <p> BEMÆRK: Indstillingerne Aktiver og Deaktiver aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent, og der tillades ikke yderligere ændringer</p> <p>Standardindstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
CPU XD Support	<p>Lader dig aktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering).</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-understøttelse) (standardindstilling)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Lader dig indstille en indstilling til at åbne skærmene Option ROM Configuration (Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktiver) • One Time Enable (Aktiver én gang) • Disable (Deaktiver) <p>Standardindstilling: Enable (Aktiver)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode.</p> <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)</p>

Indstillinger på skærmen for sikker start

Indstilling	Beskrivelse
Secure Boot Enable (Aktiver sikker start)	<p>Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot (Sikker start).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• Enabled (Aktiveret) <p>Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Disse felter giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger indenfor det primære operativsystem. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) (Standardindstilling)• Enabled (Aktiveret)
Enclave Memory Size (Enklave hukommelsesstørrelse):	<p>Denne indstilling indstiller SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse). Indstillingen er:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB
Intel Software Guard Extensions	<p>Disse felter giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger indenfor det primære operativsystem. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) (Standardindstilling)• Enabled (Aktiveret)
Enclave Memory Size (Enklave hukommelsesstørrelse):	<p>Denne indstilling indstiller SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse). Indstillingen er:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB
Expert Key Management	<p>Giver dig mulighed for at manipulere sikkerhedsnøgledatabaserne, men kun, hvis systemet er i Custom Mode (Brugerdefineret tilstand). Indstillingen Enable Custom Mode (Aktiver brugerdefineret tilstand) er som standard deaktiveret. Indstillingerne er:</p> <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 nøgle til den aktuelle database fra en brugervalgt fil• Delete (Slet)—Sletter den valgte nøgle• 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>
Intel Software Guard Extensions	<p>Disse felter giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger indenfor det primære operativsystem. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret) (Standardindstilling)• Enabled (Aktiveret)
Enclave Memory Size (Enklave hukommelsesstørrelse):	<p>Denne indstilling indstiller SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse). Indstillingen er:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Indstillinger for Intel software sikkerhedsudvidelseskærm


Indstilling	Beskrivelse
Intel SGX Enable	Dette felt giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger indenfor det primære operativsystem. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• Enabled (Aktiveret) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Enclave Memory Size	Denne indstilling indstiller SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse) . Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB


Indstillinger på skærmen for ydelse

Indstilling	Beskrivelse
Multi Core Support	Dette felt specificere om processen vil have en eller flere kerner aktiveret. Ydeevnen ved visse programmer vil forbedres med ekstra kerner. Denne indstilling er som standard aktiveret. Gør det muligt at aktivere eller deaktivere multi-kerneunderstøttelse for processoren. Den installerede processor understøtter to kerner. Hvis du aktiverer multi-kerneunderstøttelse, vil to kerner aktiveres. Hvis deaktiveret, vil kun en kerne være aktiveret. <ul style="list-style-type: none">• Enable Multi Core Support (Aktiver multi-kerneunderstøttelse) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
C-States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. <ul style="list-style-type: none">• C states (C-tilstande) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
Hyper-Thread Control	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading (Hypertrådnig). <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktiveret)• Enabled (Aktiveret) Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)


Indstillinger på strømstyringskærmen

Indstilling	Beskrivelse
AC Behavior	Lader dig aktivere eller deaktivere om computeren automatisk skal tænde, når en vekselstrømsadapter tilsluttes. Standardindstilling: Wake on AC (Vækning på vekselstrøm) er ikke valgt.
Auto On Time	Lader dig indstille klokkeslæt hvor computeren skal tænde automatisk. Indstillingerne er:

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • Every day (Hver dag) • Weekdays (Hverdage) • Select days (Udvalgte dage) <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)</p>
USB Wake Support	<p>Lader dig aktivere at USB-enheder kan vække systemet fra Standby.</p> <p> BEMÆRK: Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en vekselstrømsadapter. Hvis vekselstrømsadapteren fjernes under standby, vil system setup (systeminstallation) fjerne strømmen til alle USB-porte for at spare batteristrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Aktiver understøtning af USB-vækning) <p>Standardindstilling: Indstillingen er disabled (deaktiveret).</p>
Wireless Radio Control	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der automatisk skifter fra kabelbaserede eller trådløse netværk uden at afhænge af en fysisk forbindelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Styring af WLAN-radio) • Control WWAN Radio (Styring af WWAN-radio) <p>Standardindstilling: Indstillingen er disabled (deaktiveret).</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket), når udløst af et LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktiveret) • LAN Only (Kun LAN) • WLAN Only (Kun WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)</p>
Block Sleep	<p>Med denne indstilling kan du i blokere at gå i Slumre (S3-tilstand) i operativsystemmiljø.</p> <p>Block Sleep (S3 State) (Bloker slumretilstand (S3-tilstand))</p> <p>Standardindstilling: Denne indstilling er deaktiveret.</p>
Peak Shift	<p>Denne indstilling gør det muligt at minimere AC-strømforbruget under tider på dagen med spidsbelastning. Når indstillingen er valgt, vil dit system kun køre på batteriet, også selv om AC-strømforsyningen er tilkoblet.</p>
Dock Support on Battery	<p>Med denne indstilling kan man bruge dockingstationen, når der ikke er AC-strøm, men kun hvis batteriet er opladet over en bestemt procent. Procenten kan variere afhængigt af batteritype og platform.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dock Support on Battery (Dock-understøtning ved batteri) <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Denne indstilling maksimerer batteriets levetid. Ved at aktivere denne indstilling, vil dit system anvende en standard opladningsalgoritme og andre teknikker, uden for de normale arbejdstider, for at forbedre batteriets levetid.</p> <p>Disabled (Deaktiveret)</p> <p>Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Lader dig vælge opladningstilstand for batteriet. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Tilpasset) • Standard — Oplader batteriet helt ved standard hastighed. • ExpressCharge — Batteriet oplades på kortere tid ved brug af Dells hurtigopladningsteknologi. Denne indstilling er som standard aktiveret. • Primarily AC use (Primært vekselstrømsbrug) • Custom (Brugerdefineret) <p>Hvis Custom Charge (Tilpasset opladning) vælges, kan du også konfigurere Custom Charge Start (Start af tilpasset opladning) og Custom Charge Stop (Stop af tilpasset opladning).</p>

Indstilling	Beskrivelse
	<p> BEMÆRK: Alle opladningsfunktioner er muligvis ikke tilgængelige for alle batterier. For at aktivere denne indstilling skal indstillingen Advanced Battery Charge Configuration (Avanceret batteriopladningskonfiguration) deaktiveres.</p>


Indstillinger i POST-adfærdsskærmen

Indstilling	Beskrivelse
Adapter Warnings	<p>Lader dig aktivere eller deaktivere system setup (systeminstallationsmenuen) (BIOS)-meddelelserne, når du bruger visse strømadaptere.</p> <p>Standardindstilling: Enable Adapter Warning (Aktiver adapteradvarsler)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Lader dig vælge en eller to metoder til at aktivere det tastatur, som er indbygget i det interne tastatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Kun Fn-tast): Denne indstilling er som standard aktiveret. • By Numlock (Med Num Lock) <p> BEMÆRK: Når en installation kører, har denne indstilling ingen virkning. Installation udføres i tilstanden, Kun Fn-tast.</p>
Mouse/Touchpad	<p>Lader dig definere hvordan systemet behandler input fra mus og berøringsplade. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Seriel mus) • PS2 Mouse (PS2-mus) • Touchpad/PS-2 Mouse (Berøringsplade/PS-2 mus): Denne indstilling er som standard aktiveret.
Numlock Enable	<p>Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren.</p> <p>Enable Network (Aktiver netværk) Denne indstilling er som standard aktiveret.</p>
Fn Key Emulation	<p>Lader dig indstille hvor Scroll Lock-tasten anvendes til at simulere Fn-tastens funktion.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Aktiver emulering af Fn-tast) (standard)</p>
Fn Lock Options	<p>Gør det muligt at lade genvejstasterne Fn + Esc skifte den primære funktion af F1–F12, mellem deres standard og sekundære funktioner. Hvis du deaktiverer denne funktion, kan du ikke skifte dynamisk mellem funktionerne for disse taster. De tilgængelige indstillinger er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn-lås) Denne indstilling er som standard valgt. • Lock Mode Disable/Standard (Låsefunktion Deaktiveret/Standard) • Lock Mode Enable/Secondary (Låsefunktion Aktiver/Sekundær)
MEBx Hotkey	<p>Gør det muligt at specificere om MEBx-genvejsfunktionen skal aktiveres, under systemopstart.</p> <p>Standardindstilling: Enable MEBx Hotkey (Aktiver MEBx-genvejstast)</p>
Fastboot	<p>Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Gennemgribende) (standard) • Auto
Extended 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). Denne indstilling er som standard aktiveret. • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)

Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse

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

Indstillinger for trådløs skærm

Egenskab	Beskrivelse
Wireless (Trådløst)	Lader dig indstille trådløse enheder, der kan styres via trådløs teknologi. Indstillingerne er: <ul style="list-style-type: none">• Trådløst wide area network (Wireless Wide Area Network – WWAN)• GPS (på WWAN-modul)• WLAN/WiGig• Bluetooth Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).  BEMÆRK: Til WLAN- og WiGig aktivering- eller deaktiverings-kontroller, der er forbundet, og de kan ikke aktiveres eller deaktiveres uafhængigt.
Wireless Device Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. <ul style="list-style-type: none">• WWAN/GPS• WLAN/WiGig• Bluetooth Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).

Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen

Indstilling	Beskrivelse
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Giver dig mulighed for at oprette en system-aktivkode, hvis der ikke allerede er angivet en aktiv-kode. Indstillingen er som standard ikke aktiveret.
BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering)	Dette felt styrer tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner.
Data Wipe	Med dette felt kan man på en sikker måde slette alle data fra de interne lagerenheder. Det følgende er en liste over de enheder, der påvirkes: <ul style="list-style-type: none">• Internal HDD (Intern HDD)• Internal SSD (Intern SSD)• Internal mSATA (Intern SATA)

Indstilling	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Internal eMMC (Intern eMMC)
BIOS Recovery	<p>Dette felt gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-gendannelse fra harddisk) (er enabled (aktiveret) som standard)

Indstillinger for systemlogskærm


Indstilling	Beskrivelse
BIOS Events	Lader dig se og rydde System Setup (Systeminstallationsmenuen) (BIOS) POST-hændelser.
Thermal Events	Lader dig se og rydde Systeminstallationsmenuen (termiske) hændelser.
Power Events	Lader dig se og rydde Systeminstallationsmenuen (strøm) hændelser.

Sådan opdateres BIOS'en

Det anbefales at opdatere din BIOS (systeminstallationsmenu) ved udskiftning af systemkortet, eller hvis der findes en opdatering. 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. Indtast **Servicekoden** eller **Kode til ekspreservice** og klik på **Submit (Send)**.

 **BEMÆRK:** Klik, for at finde Servicekoden, på **Hvor er min Servicekode?**

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke kan finde servicemærket, skal du klikke på **Detect My Product (Registrer mit produkt)**. Fortsæt med vejledningen på skærmen.

4. Klik, hvis du ikke kan finde Servicekoden, på computerens Product Category (Produktkategori).
5. Vælg **Product Type (Produkttype)** fra listen.
6. Vælg computermodel og computerens **Produktsupportside** vises.
7. Klik på **Get drivers (Hent drivere)** og klik på **View All Drivers (Se alle drivere)**. Siden Drivers and Downloads (Drivere og overførsler) åbnes.
8. Vælg, på skærmen Drivers and Downloads (Drivere og overførsler), under rullelisten **Operativsystem, BIOS**.
9. Identificer den seneste BIOS-fil og klik på **Hent fil**.
Du kan også analysere, hvilke drivere der skal opdateres. For at gøre dette for dit produkt skal du klikke på **Analyze System for Updates (Analyser systemet for opdateringer)** og følge vejledningen på skærmen.
10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Vælg overførselsmetode nedenfor**, klik på **Hent fil**. Vinduet **File Download (Filoverførsel)** vises.
11. Klik på **Gem** for at gemme filen på computeren.
12. Klik på **Kør** for at installere de opdaterede BIOS-indstillinger på computeren.
Følg vejledningen på skærmen.

 **BEMÆRK:** Det anbefales, at man ikke opdaterer BIOS-versionen for mere end 3 revisioner. Fx: Hvis du vil opdatere BIOS fra 1.0 til 7.0, installer først version 4.0 og herefter version 7.0.

System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

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

Adgangskodetypen 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, slettes den bestående System Password (Systemadgangskode) og Setup Password (Installationsadgangskode) og du skal ikke angive systemadgangskoden for at logge på computeren.

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


- Vælg i skærmen **System BIOS** eller **System Setup (Systemets installationsskærm)**, **System Security (Systemets sikkerhed)** og tryk Enter.
Skærmen **System Security (Systemets sikkerhed)** vises.
- Bekræft i skærmen **System Security (Systemets sikkerhed)**, at **Password Status (Adgangskodestatus)** er **Unlocked (Ulåst)**.
- 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.
- Indtast systemadgangskoden som du indtastede tidligere og klik på **OK**.
- Vælg **Setup Password (Installationsadgangskode)**, indtast systemadgangskoden og tryk Enter eller Tab.
En meddelelse beder dig indtaste installationsadgangskoden igen.
- Indtast installationsadgangskoden som du indtastede tidligere og klik på **OK**.
- Tryk på Esc og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
- Tryk på Y for at gemme ændringerne.
Computeren genstarter.

Sådan slettes eller ændres en eksisterende system- og/eller installationsadgangskode

Kontroller, at **Password Status (Adgangskodestatus)** er **Unlocked (Ulåst)** (i systeminstallationsmenuen), før du forsøger at slette eller ændre den eksisterende system- og/eller installationsadgangskode. Du kan ikke slette eller ændre en eksisterende system- eller installationsadgangskode, hvis **Password Status (Adgangskodestatus)** er **Locked (Låst)**.

Tryk på F2 for at gå til systeminstallationsmenuen, straks efter en start eller genstart.

- Vælg i skærmen **System BIOS** eller **System Setup (Systeminstallationen)**, **System Security (Systemets sikkerhed)** og tryk Enter.
Skærmen **System Security (Systemets 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:** Hvis du ændrer system- eller installationsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og/eller installationsadgangskoden, skal du bekræfte 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 systeminstallationsmenuen.
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.

Emner:

- [ePSA-diagnosticering \(Enhanced Pre-Boot System Assessment\)](#)
- [Statusindikatorer for enhed](#)
- [Batteristatusindikatorer](#)

ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

ePSA-diagnosticeringen (også kendt som systemdiagnosticering) udfører en komplet kontrol af din hardware. ePSA er integreret med BIOS'en og startes internt af BIOS'en. Den integrerede systemdiagnosticering giver en række indstillinger for specielle enheder eller enhedsgrupper, som gør det muligt at:





- 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 systemdiagnosticeringen til kun at teste din computer. Brug af dette program samme med andre computere kan medføre ugyldige resultater eller fejlmeddelelser.

ℹ BEMÆRK: Nogle tests af specifikke enheder kræver brugerhandling. Du skal altid sikre dig, at du er til stede på computerterminalen, når der udføres diagnosticeringstests.

Statusindikatorer for enhed

Tabel 2. Statusindikatorer for enhed

ikon	Name	Beskrivelse
	Statusindikator for strømforsyning	Tændes, når du tænder computeren, og blinker, når computeren er i en strømstyringstilstand.
	Statusindikator for harddisk	Lyser når computeren læser eller skriver data.
	Indikator for batteriopladning	Lyser permanent eller blinker for at angive batteriets opladningsstatus. ℹ BEMÆRK: Der henvises til følgende tabel for koderne for indikatoren for batteriopladning.
	WiFi-indikator	Lyser når trådløst netværk er aktiveret.

LED-indikatorer for enhedsstatus er normalt placeret enten øverst eller til venstre på tastaturet. De viser lageret, batteriet, tilslutning af trådløse enheder og deres aktivitet. De kan desuden være praktiske som værktøj til diagnosticering, hvis der opstår en fejl i systemet.

BEMÆRK: Placeringen af strømstatusindikatoren kan være forskellig fra system til system.

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

Tabel 3. LED-indikator for batteriopladning

Ravgult blinkende mønster	Problembeskrivelse	Foreslået løsning
2,1	CPU	CPU-fejl
2,2	Systemkort: BIOS ROM	Systemkort, dækker BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl
2,3	Hukommelse	No memory/RAM detected (Der blev ikke fundet nogen hukommelse/RAM)
2,4	Hukommelse	Hukommelses-/RAM-fejl
2,5	Hukommelse	Ugyldig hukommelse installeret
2,6	Systemkort: Chipsæt	Systemkort: Chipsæt-fejl
2,7	LCD	Udskift systemkortet
3,1	RTC-strømfejl.	CMOS-batterisvigt
3,2	PCI/Video	PCI- eller videokort/chip-fejl

Det blinkende mønster vil bestå af 2 sæt numre repræsenteret ved (første gruppe: ravgule blink, anden gruppe: hvide blink)

BEMÆRK:

1. Første gruppe: LED'en blinker 1 til 9 gange efterfulgt af en kort pause med slukket LED, med et interval på 1,5 sekunder. (Dette er med ravgult lys)
2. Anden gruppe: LED'en blinker 1 til 9 gange efterfulgt af en længere pause, inden næste cyklus starter igen med et interval på 1,5 sekunder. (Dette er med hvidt lys)

Fx: Ingen hukommelse registreret (2,3), batteri-LED'en blinker to gange med ravgult lys efterfulgt af en pause, og blinker herefter tre gange med hvidt lys. Batteri-LED'en vil slukke i 3 sekunder inden næste cyklus gentages.

Batteristatusindikatorer

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

BEMÆRK: Udvalget kan variere alt afhængigt af regionen. Sådan får du flere oplysninger om computerens konfiguration:

- I Windows 10: Klik eller tryk på **Start**  > **Indstillinger** > **System** > **Om**.
- I Windows 8.1 og Windows 8: Klik eller tryk på **Start**  > **PC-indstillinger** > **PC og enheder** > **PC-info**.
- I Windows 7: Klik på **Start** , højreklik **Min computer**, og vælg derefter **Egenskaber**.

Tabel 4. Systemoplysninger

Funktion	Specifikation
Chipset	Skylake
DRAM-busbredde	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbits, 64 Mbits
PCIe-bus	100 MHz
Ekstern busfrekvens	DMI (5GT/s)

Tabel 5. Processor

Funktion	Specifikation
Typer	Intel Core i3 / i5 / i7
L3 cache-lager	3 MB, 4MB, 6 MB og 8 MB

Tabel 6. Hukommelse

Funktion	Specifikation
Hukommelsesstik	To SODIMM-slots
Hukommelseskapacitet	4GB og 8GB
Hukommelsestype	DDR4 SDRAM (1600 MHz ~ 2400 MHz)
Hukommelse (minimum)	4 GB
Hukommelse (maksimum)	16 GB

Tabel 7. Lagerplads - 512 GB M.2 2280 PCIeSSD

Funktion	Specifikation
Kapacitet (GB)	512
Dimensioner mm (B x D x H)	22 x 80 x 2,38
Interface-type og maksimal hastighed	PCIe Gen3 8Gb/s (op til 4 baner)
MTBF	800K timer
Logiske blokke	1.000.215.216
Strømkilde:	
Strømforbrug (kun reference)	Inaktiv 1,7 W, Aktiv 4,5 W


Tabel 7. Lagerplads - 512 GB M.2 2280 PCIeSSD (fortsat)

Funktion	Specifikation
Miljømæssige driftsbetingelser (ikke-kondenserende):	
Temperaturområde	0°C til 70°C
Relativ luftfugtighed	10 % til 90 %
Non-Op Shock (@0,5ms)	1500G
Miljømæssige ikke-driftsmæssige betingelser (ikke-kondenserende):	
Temperaturområde	-40°C til 70°C
Relativ luftfugtighed	5 % til 95 %

Tabel 8. Lyd

Funktion	Specifikation
Type	Fire-kanals high definition-lyd
Controller	Realtek ALC3235
Stereokonvertering	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grænseflade:	
Intern	HD-lyd
Ekstern	Mikrofon-ind, stereohøretelefoner og headset-combo-stik
Højtalere	To
Intern højttalerforstærker	2 W (RMS) pr. kanal
Volumenkontroller	Genvejstaster

Tabel 9. Video

Funktion	Specifikation
Type	Integreret på systemkort
Controller:	
UMA	Intel HD Graphics 5500
Databus	PCI-E Gen2 x4
Ekstern skærmunderstøttelse	<ul style="list-style-type: none"> • Et HDMI 2560x1440 @ 30 Hz • en mDP 1920 x 1200 pixels <p> BEMÆRK: Understøtter et VGA, to DP/DVI-porte gennem dockingstation.</p>

Tabel 10. Kamera

Funktion	Specifikation
HD kameraopløsning	1280 x 720 pixels (ikke-touch)
FHD kameraopløsning	1920 x 1080 pixels (Touch)
Videopløsning (maksimum)	1280 x 720 pixel
Diagonal visningsvinkel	74°

Tabel 11. Kommunikation

Funktion	Specifikation
Netværkskort	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Trådløst)	Internt trådløst lokalnetværk (WLAN) og trådløst brednetværk (WWAN) <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 4.0

Tabel 12. Porte og stik

Funktion	Specifikation
Lyd	Et mikrofon-/stereohøretelefon-/højttalerstik
Video	<ul style="list-style-type: none"> • en HDMI • en mDP
Netværkskort	RJ-45-stik
USB 3.0	To USB 3.0, en PowerShare
Hukommelseskortlæser	Understøtter op til SD4.0
Micro Subscriber Identity Module (uSIM)-kort	Et
Docking-port	Et
Smart Card	Et

Tabel 13. Skærm

Funktion	Specifikation	
Model	Latitude 7470	Latitude E7470
Type	HD	FHD m/touch
Mål:		
Højde	181,4 mm (7,14 tommer)	194,9 mm (7,67 tommer)
Bredde	290,5 mm (11,4 tommer)	302,8 mm (11,9 tommer)
Diagonalt	3,0 mm (0,1 tommer)	5,95 mm (0,23 tommer)
Maksimal opløsning	1366 x 768	1920 x 1080
Opdateringshastighed	60 Hz/48 Hz	60 Hz/48 Hz
Mindste betragtningsvinkel:		
Horizontalt	+/-40°	+/-80°
Lodret	+10°/-30°	+/-80°
Pixelafstand	0.2025 x 0.2025	0.144 x 0.144

Tabel 14. Tastatur

Funktion	Specifikation
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Single Point-tastatur uden baggrundsbelysning • Dual Point-tastatur med baggrundsbelysning
Layout	QWERTY
Antal taster:	
USA	85
England	86
Japan	89

Tabel 14. Tastatur (fortsat)

Funktion	Specifikation
Brasilien	87
Størrelse:	
X (tastepitch)	19,05 mm
Y (tastepitch)	19,05 mm

Tabel 15. Pegefelt

Funktion	Specifikation
Model	Latitude 7470/E7470
Aktivt område:	
X-akse	99,5 mm
Y-akse	53,0 mm

Tabel 16. Batteri

Funktion	Specifikation	
Type	<ul style="list-style-type: none"> 3-cellet lithiumpolymerbatteri med ExpressCharge 4-cellet lithiumpolymerbatteri med ExpressCharge 	
Model	Latitude 7470	Latitude E7470
	3-cell	4-cell
Mål:		
Dybde	105,9 mm (4,17 tommer)	
Højde	6,1 mm (0,24 tommer)	
Bredde	181,00 mm (7,13 tommer)	283,00 mm (11,14 tommer)
Vægt:	189,3 g (0,42 lb)	290,3 g (0,85 lb)
Spænding	11,10 VDC	7,40 VDC
Levetid	300 afladnings-/opladningscykluser	
Temperaturområde:		
Drift	Oplad: 0 °C til 50 °C (32 °F til 158 °F) Afladning: 0 °C til 70 °C (32 °F til 122 °F)	
Ikke i drift	-20 °C til 65 °C (4 °F til 149 °F)	
Møntcellebatteri	3 V CR2032 litium knapcelle	

Tabel 17. Vekselstrømsadapter

Funktion	Specifikation
Type	65 watt og 90 watt
Indgangsspænding	90 VAC til 264 VAC
Indgangsstrøm (maksimum)	1,50 A
Indgangsfrekvens	47 Hz til 63 Hz
Udgangsspænding	65 watt og 90 watt
Udgangsstrøm	3,34 A og 4,62 A

Tabel 17. Vekselstrømsadapter (fortsat)

Funktion	Specifikation
Nominel udgangsspænding	19,5 VDC
Vægt	230 g (65 W) og 285 g (90 W)
Mål	107x46x29,5 mm (65 W) / 130x66 x22 mm (90 W)
Temperaturområde:	
Drift	0-40 °C (32-104 °F)
Ikke i drift	-40 -+70 °C (-40-+158 °F)


Tabel 18. Mål

Funktion	Latitude 7470/E7470 Ikke-touch	Latitude 7470/E7470 Touch
Frontens højde	17,2 mm (0,68 tommer)	18,20 mm (0,72 tommer)
Bagsidens højde	19,4 mm (0,76 tommer)	21,8 mm (0,82 tommer)
Bredde	334,00 mm (13,14 tommer)	
Dybde	232,0 mm (9,13 tommer)	
Vægt (med 3-cellet batteri)	1,51 kg (3,33 lb)	1,65 kg (3,65 lb)

Tabel 19. Miljø

Funktion	Specifikation
Temperatur:	
Drift	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)
Opbevaring	-51 °C til 71 °C (-59 °F til 159 °F)
Relativ luftfugtighed (maksimum):	
Drift	10-90 % (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5-95 % (ikke-kondenserende)
Højde over havet (maksimum):	
Drift	-15,2 m til 3.0482.000 m (-50 ft til 10.0006.560 ft) 0° til 35°C
Ikke i drift	-15,24 m til 10.668 m (-50 ft til 35.000 ft)
Luftbåret forureningsniveau	G2 eller lavere som defineret i ISA S71.04-1985

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. Gå til **Dell.com/support**.
2. Vælg supportkategori.
3. Bekræft dit land eller område i rullemenuen **Choose a Country/Region (Vælg land/område)** fra listen nederst på siden.
4. Vælg det relevante service- eller supportlink alt afhængigt af, hvad du har brug for.