

Dell Latitude E7470

Brugerhåndbog

Forordningsmodel: P61G
Forordningstype: P61G001



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, personskade eller død.

Copyright © 2015 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Dette produkt er beskyttet af amerikansk og international copyright og lovgivning om immateriel ejendom. Dell™ og Dell-logoet er varemærker tilhørende Dell Inc. i Amerikas Forenede Stater og/eller andre jurisdiktioner. Alle andre mærker og navne nævnt heri, kan være varemærker for deres respektive firmaer.

2016 -03

rev. A01

Indholdsfortegnelse

1 Sådan arbejder du med computeren.....	6
Sikkerhedsinstruktioner.....	6
Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	7
Sådan slukker du for computeren.....	7
Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	8
2 Sådan fjernes og installeres komponenter.....	9
Anbefalet værktøj.....	9
Sådan installeres SIM-kortet (Subscriber Identification Module).....	9
Sådan fjernes SIM-kortet (Subscriber Identification Module).....	10
Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital).....	10
Sådan installeres SD-kortet (Secure Digital).....	10
Fjernelse af bunddækslet.....	10
Sådan installeres bunddækslet.....	11
Fjernelse af batteriet.....	11
Sådan installeres batteriet.....	12
Sådan fjernes kølelegememodulet.....	12
Sådan installeres kølelegememodulet.....	14
Sådan fjernes solid-state-drevet (SSD).....	14
Sådan installeres solid-state-drevet (SSD).....	14
Sådan fjernes det valgfri PCIe SSD.....	15
Sådan installeres det valgfri PCIe SSD.....	15
Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....	15
Sådan installeres hukommelsesmodulet.....	16
Sådan fjernes højttalerne.....	16
Sådan installeres højttalerne.....	17
Sådan fjernes dock-rammen.....	17
Sådan monteres dock-rammen.....	18
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	18
Sådan installeres møntcellebatteriet.....	19
Sådan fjernes strømstikporten.....	19
Sådan installeres strømstikporten.....	20
Sådan fjernes WLAN-kortet.....	20
Sådan installeres WLAN-kortet.....	21
Sådan fjernes WWAN-kortet.....	21
Sådan installeres WWAN-kortet.....	22
Sådan fjernes skærmmodulet.....	22
Sådan installeres skærmmodulet.....	24

Sådan fjernes skærmfacetten.....	25
Sådan installeres skærmfacetten.....	25
Sådan fjernes skærmhængslet.....	25
Sådan installeres skærmhængslet.....	26
Sådan fjernes skærmpanelet.....	26
Sådan installeres skærmpanelet.....	27
Sådan fjernes kameraet.....	27
Sådan installeres kameraet.....	28
Sådan fjernes eDP-kablet.....	28
Sådan monteres eDP-kablet.....	29
Fjernelse af systemkortet.....	29
Sådan installeres systemkortet.....	31
Fjernelse af tastaturet	31
Sådan installeres tastaturet.....	33
Sådan fjernes håndfladestøtten	33
Sådan installeres håndfladestøtten.....	34
3 System Setup (Systeminstallation).....	35
Bootrækkefølge.....	35
Navigationstaster.....	35
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	36
Indstillinger på den generelle skærm.....	36
System Configuration screen options.....	37
Indstillinger for videoskærm.....	39
Indstillinger på skærmen sikkerhed.....	39
Indstillinger på skærmen for sikker start.....	41
Indstillinger for Intel software sikkerhedsudvidelsesskærm.....	43
Indstillinger på skærmen for ydelse.....	43
Indstillinger på strømstyringsskærmen.....	44
Indstillinger i POST-adfærdsskærmen.....	46
Indstillinger på skærmen til virtualiseringsunderstøttelse.....	47
Indstillinger på skærmen for trådløs.....	48
Indstillinger på vedligeholdelsesskærmen.....	48
Indstillinger for systemlogskærm.....	49
Sådan opdateres BIOS'en	49
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	50
Sådan tildeles systemadgangskode og installationsadgangskode.....	50
Sådan slettes eller ændres en eksisterende system- og/eller installationsadgangskode.....	51
4 Diagnosticering.....	52
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	52
Statusindikatorer for enhed.....	53

Batteristatusindikatorer.....	54
5 Tekniske specifikationer.....	55
Systemspecifikationer.....	55
Processorspecifikationer.....	55
Hukommelsesspecifikationer.....	55
Audio-specifikationer.....	56
Videospecifikationer.....	56
Kameraspecifikationer.....	56
Kommunikationsspecifikationer.....	57
Specifikationer for port og stik.....	57
Skærmspecifikationer.....	57
Tastaturspecifikationer.....	58
Berøringspladespecifikationer.....	59
Batterispecifikationer.....	59
Specifikationer for AC-adapter.....	60
Fysiske specifikationer.....	60
Miljøspecifikationer.....	61
6 Kontakt Dell.....	62

Sådan arbejder du med computeren

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.



ADVARSEL: Frakobl alle strømkilder inden du tager computerdækslet eller paneler af. Når du er færdig med at arbejde i computeren, genplacer alle dæksler, paneler og skruer, inden du tilslutter strømkilden.



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



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



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



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



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



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

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](#).
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](#).



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

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):



1. Klik eller tryk på .
 2. Klik eller tryk på  klik herefter på, eller berør **Luk computeren**.
- I Windows 8 (ved brug af en berøringsaktiveret enhed):
 1. Stryg ind fra skærmens højre kant, hvilket åbner menuen **Amuletter**, vælg her **Indstillinger**.
 2. Tryk på  og tryk derefter på **Luk computeren**
 - I Windows 8 (ved brug af mus):
 1. Peg på skærmens øverste hjørne og klik på **Indstillinger**.
 2. Klik på  og klik derefter på **Luk computeren**.
 - I Windows 7:
 1. Klik på **Start**.
 2. Klik på **Luk computeren**.

eller

1. Klik på **Start**.
2. Klik på pilen i nederste højre hjørne i **Start**-menuen, og klik derefter på **Log af**.
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.

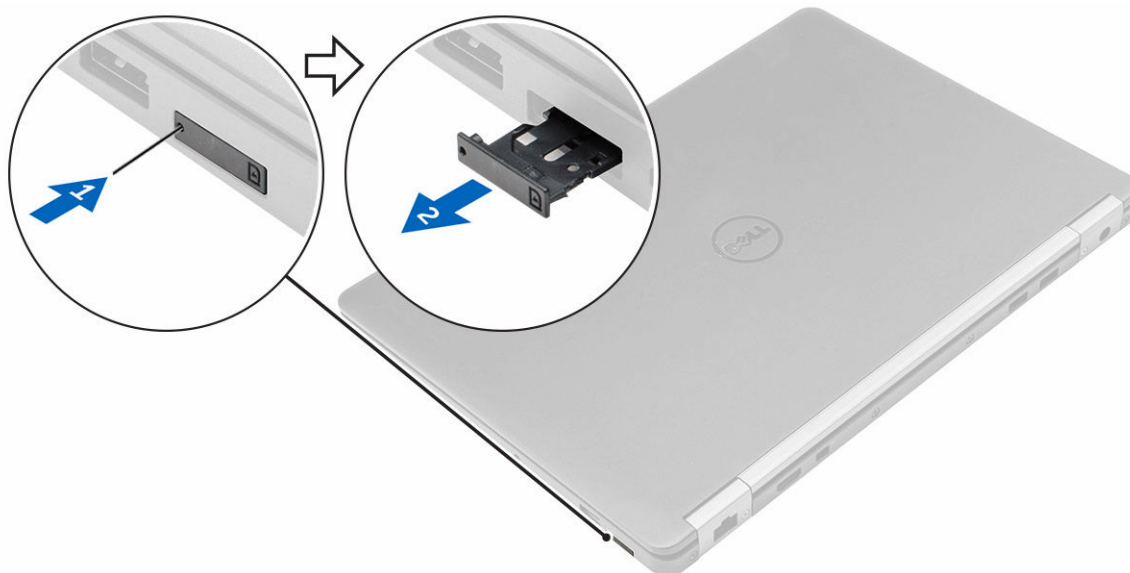
Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver følgende værktøj:

- Lille, almindelig skruetrækker
- En stjerneskruetrækker
- En lille plastiksyl

Sådan installeres SIM-kortet (Subscriber Identification Module)

1. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Indsæt en papirclips, eller et værktøj til fjernelse af SIM-kort, i hullet for at fjerne SIM-kortets bakke [1].
3. Anbring SIM-kortet i SIM-kortbakken [2].
4. Skub SIM-kortbakken ind i åbningen indtil den klikker på plads.



Sådan fjernes SIM-kortet (Subscriber Identification Module)

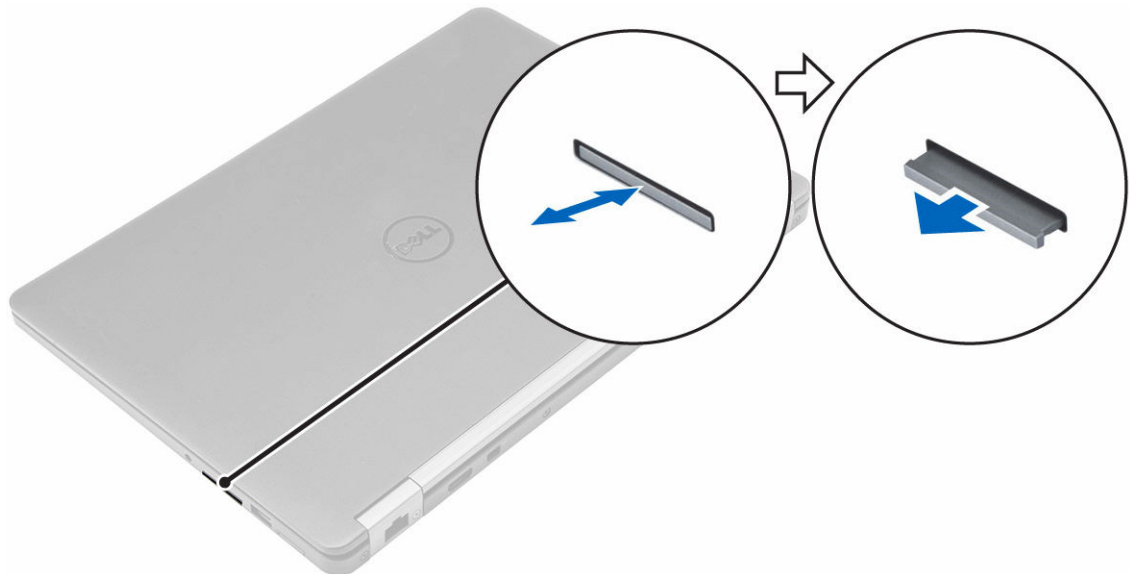


FORSIGTIG: Fjernes SIM-kortet mens computeren er tændt, kan du miste data, eller kortet kan blive beskadiget. Sørg for at computeren er slukket eller netværksforbindelser er deaktiveret.

1. Indsæt en papirclips, eller et værktøj til fjernelse af SIM-kort, i hullet i SIM-kortbakken.
2. Fjern SIM-kortet fra SIM-kortbakken.
3. Skub SIM-kortbakken ind i åbningen indtil den klikker på plads.

Sådan fjernes SD-kortet (Secure Digital)

1. Følg proceduren 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](#)

Fjernelse af bunddækslet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Sådan fjerner du bunddækslet:
 - a. Løsn skruerne, der fastgør bunddækslet til computeren [1].
 - b. Løft bunddækslet fra kanten og fjern det fra computeren [2, 3].



BEMÆRK: Du skal måske bruge en plastikpen til at løfte bunddækslets kanter.

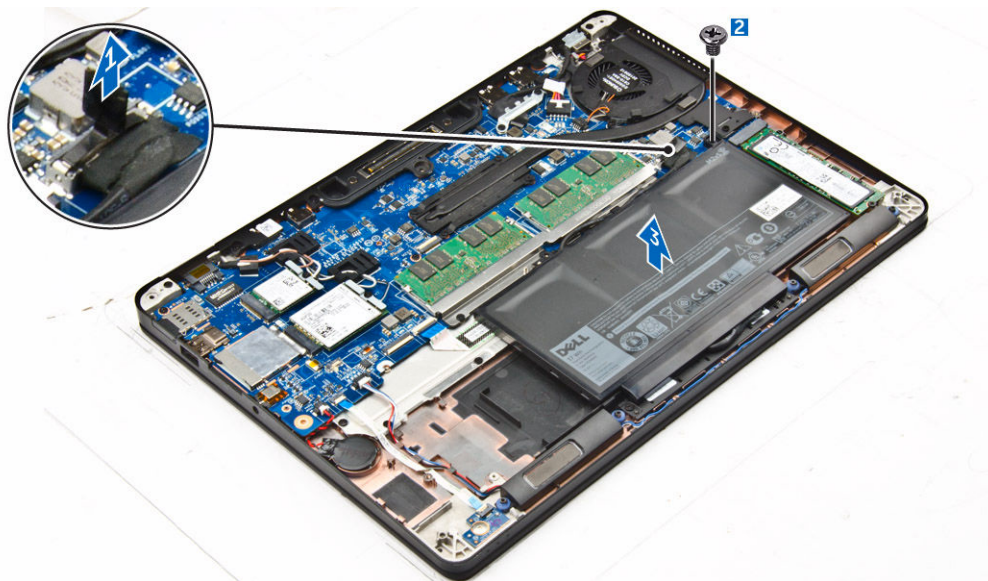


Sådan installeres bunddækslet

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

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 skruen der fastgør batteriet til computeren [2].
 - c. Løft batteriet væk fra computeren [3].

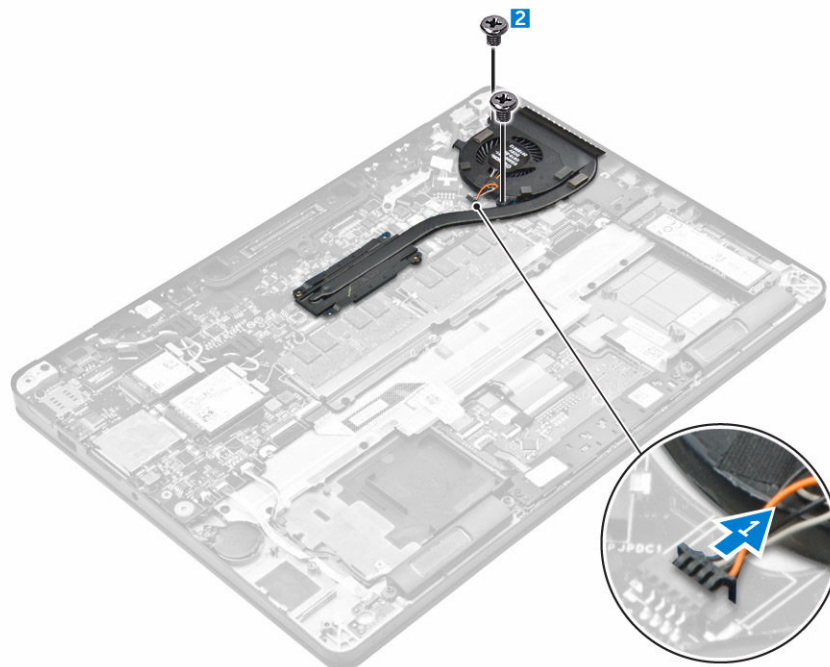


Sådan installeres batteriet

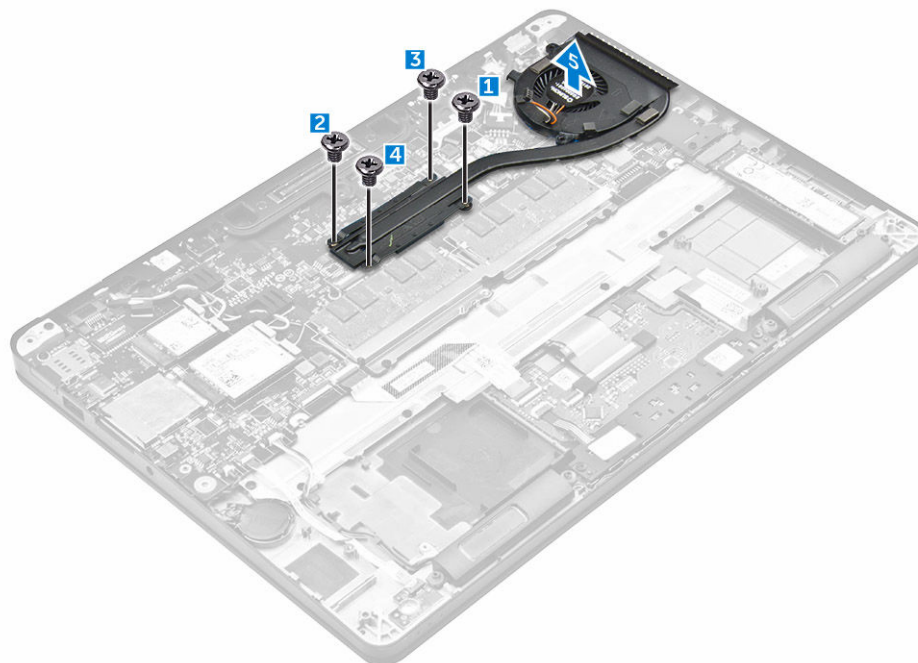
1. Ret tapperne på batteriet ind efter åbningerne i håndfladestøtten.
2. Stram skruerne for at fastgøre batteriet til computeren.
3. Tilslut batterikablet til stikket på systemkortet.
4. Installer [bunddækslet](#).
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes kølelegememodulet

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



4. For at fjerne kølelegemet:
- Fjern skrueerne der fastgør kølelegememodulet til systemkortet [1, 2, 3, 4].
 - Løft kølelegememodulet væk fra systemkortet [5].

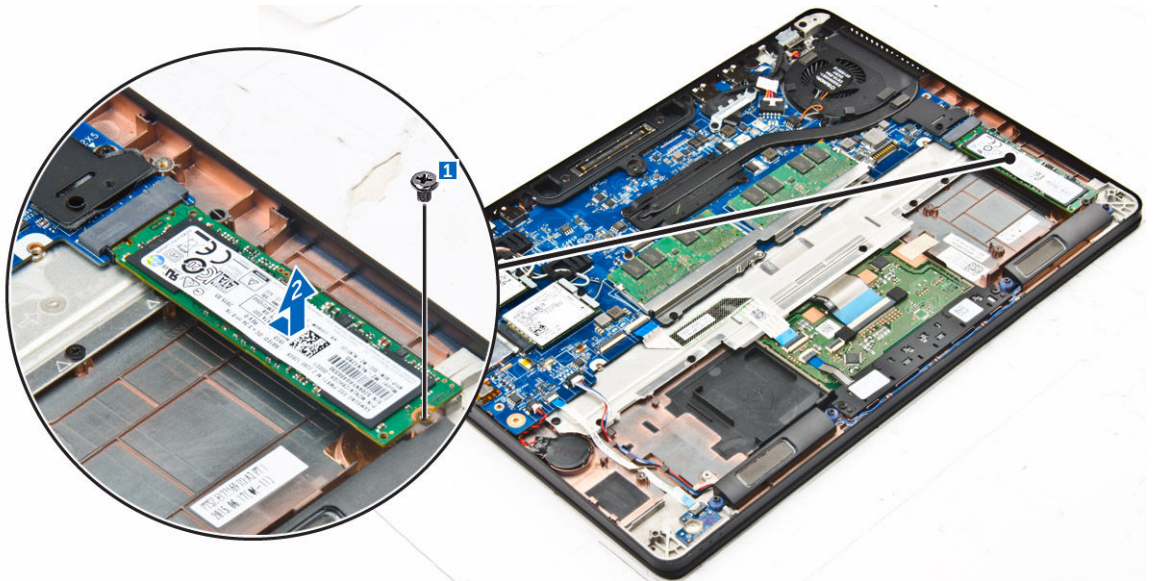


Sådan installeres kølelegememodulet

1. Placer kølelegememodulet på systemkortet så det passer med skrueholderne.
2. Spænd skruerne for af fastgøre kølelegememodulet til systemkortet.
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](#).

Sådan fjernes solid-state-drevet (SSD)

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'et til computeren [1].
 - b. Fjern SSD'et fra computeren [2].

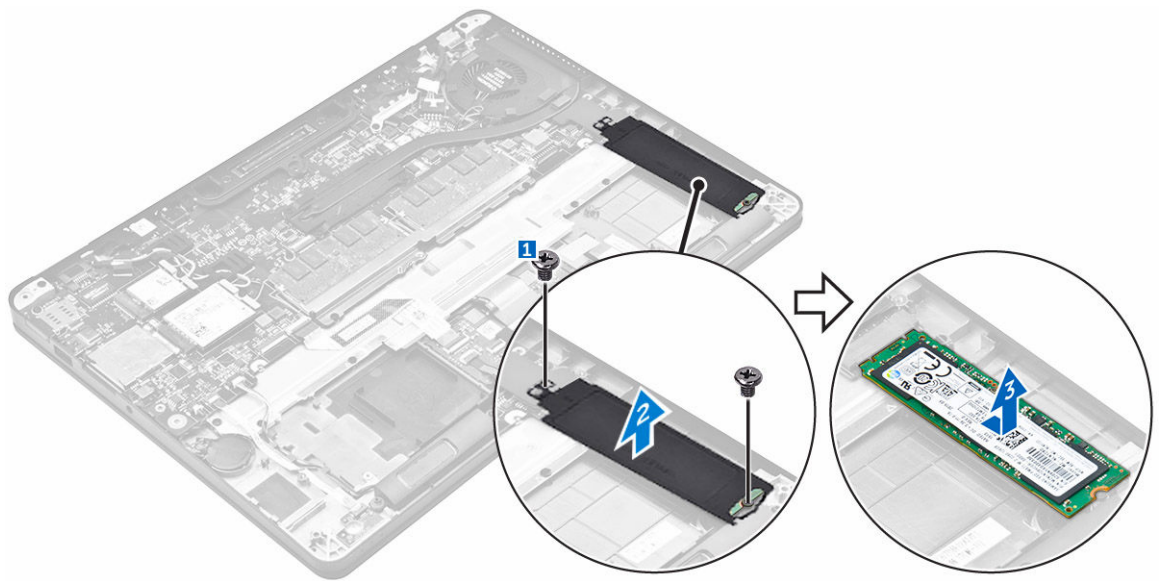


Sådan installeres solid-state-drevet (SSD)

1. Indsæt SSD'et i stikket i computeren.
2. Spænd skruen, for at fastgøre SSD'et til computeren.
3. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

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 SSD'et [1].
 - b. Fjern SSD-beslaget [2].
 - c. Fjern SSD'et fra computeren [3].



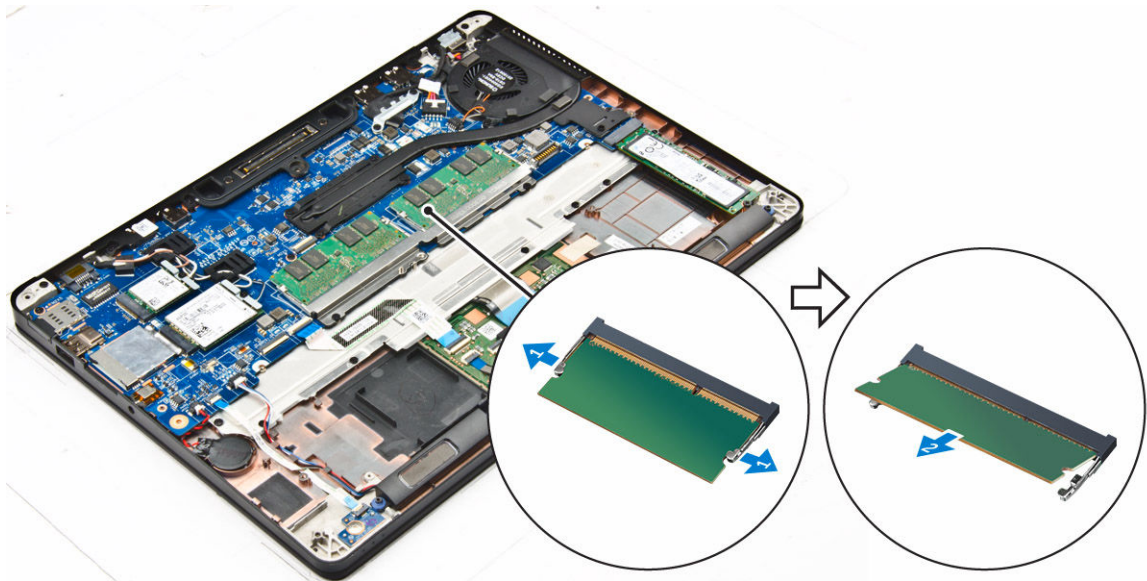
Sådan installeres det valgfri PCIe SSD

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

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].

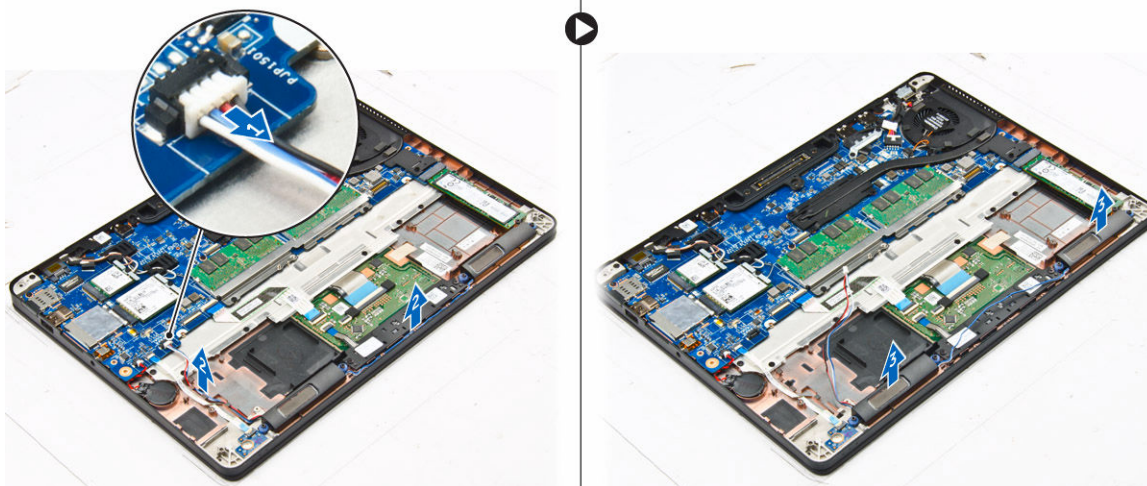


Sådan installeres hukommelsesmodulet

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

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 [1].
 - b. Frigør højttalerkablet [2].
 - c. Fjern højttaleren fra computeren [3].



Sådan installeres højttalerne

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

Sådan fjernes dock-rammen

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

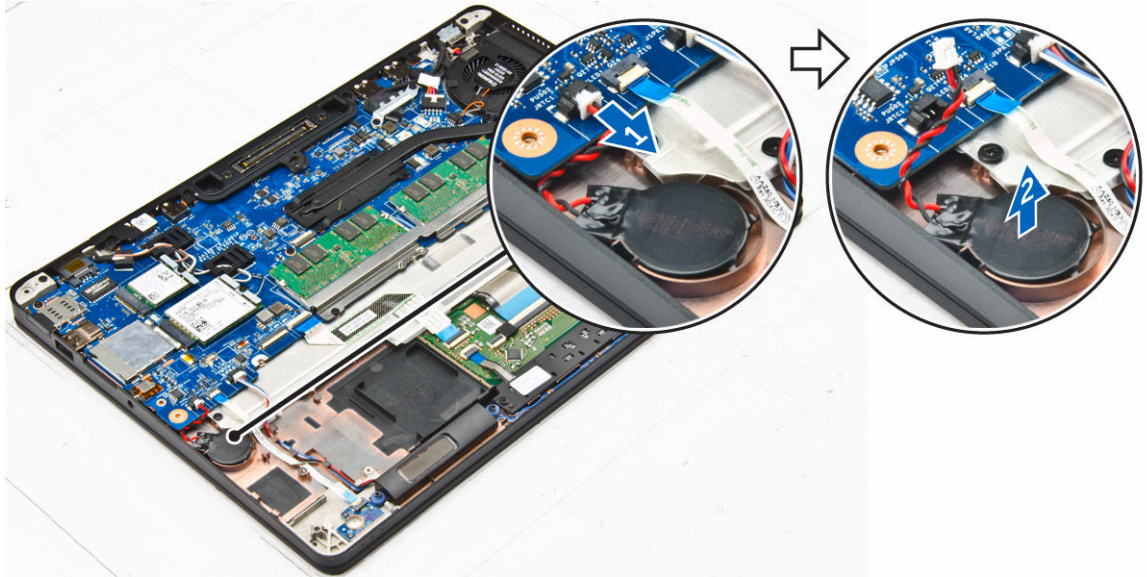


Sådan monteres dock-rammen

1. Anbring dock-rammen på computeren.
2. Spænd skruerne, 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](#).

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].

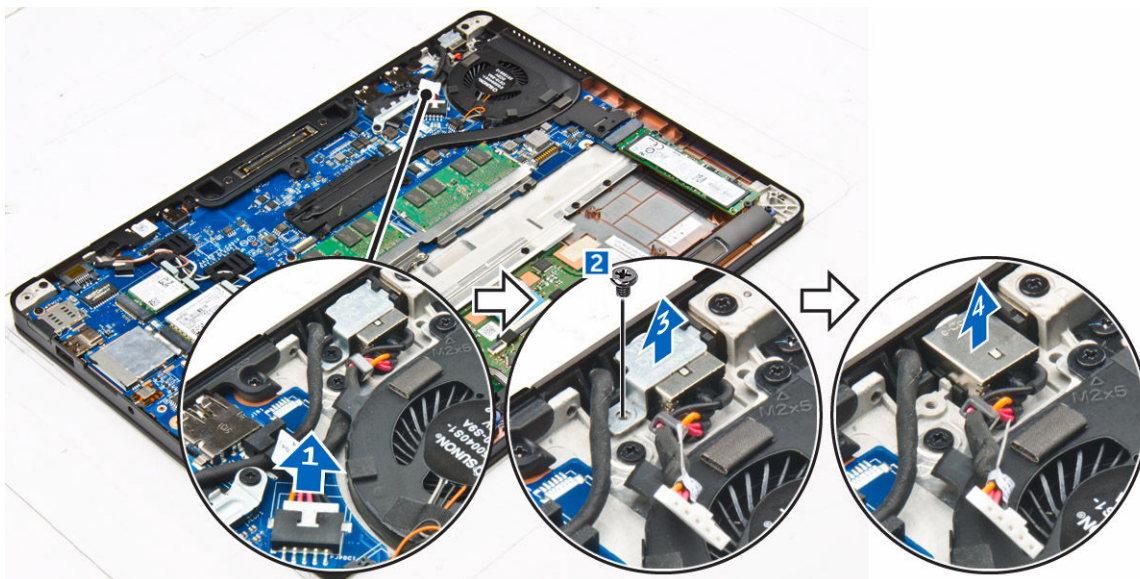


Sådan installeres møntcellebatteriet

1. Anbring knapcellebatteriet i stikket på bundkortet.
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](#).

Sådan fjernes strømstikporten

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

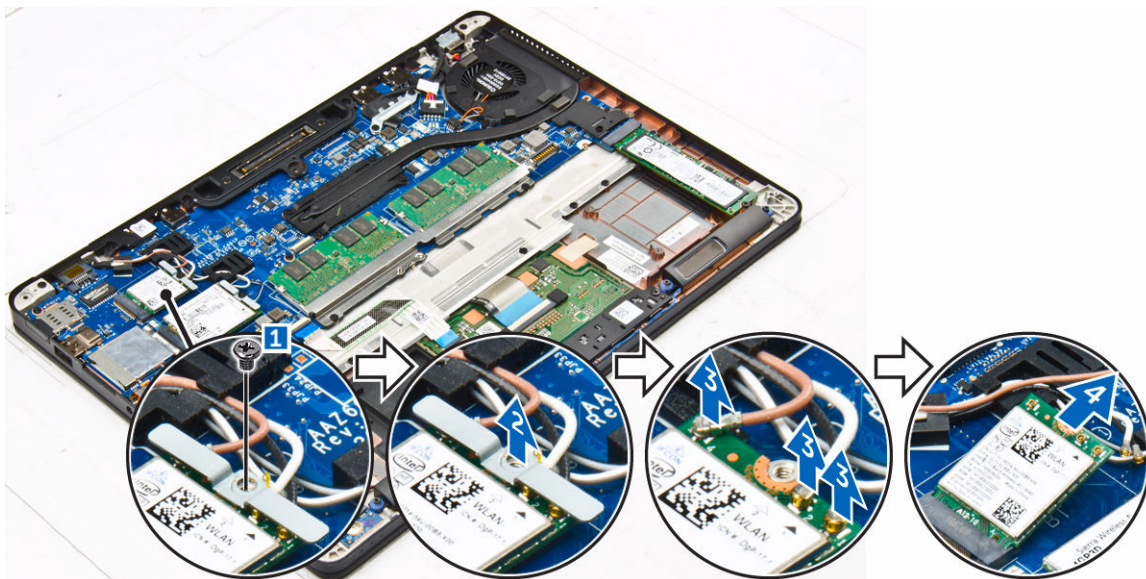


Sådan installeres strømstikporten

1. Indsæt strømstikporten i dens slot i computeren.
2. Placer metalbeslaget på strømstikporten og spænd skruen for at fastgøre strømstikporten til computeren.
3. Før strømstikportkortets kabel igennem kabelkanalerne og tilslut strømstikportens kabel til stikket på systemkortet.
4. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

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. Frigør WLAN-kablerne fra kabelkanalen.
 - e. Fjern WLAN-kortet fra computeren [4].

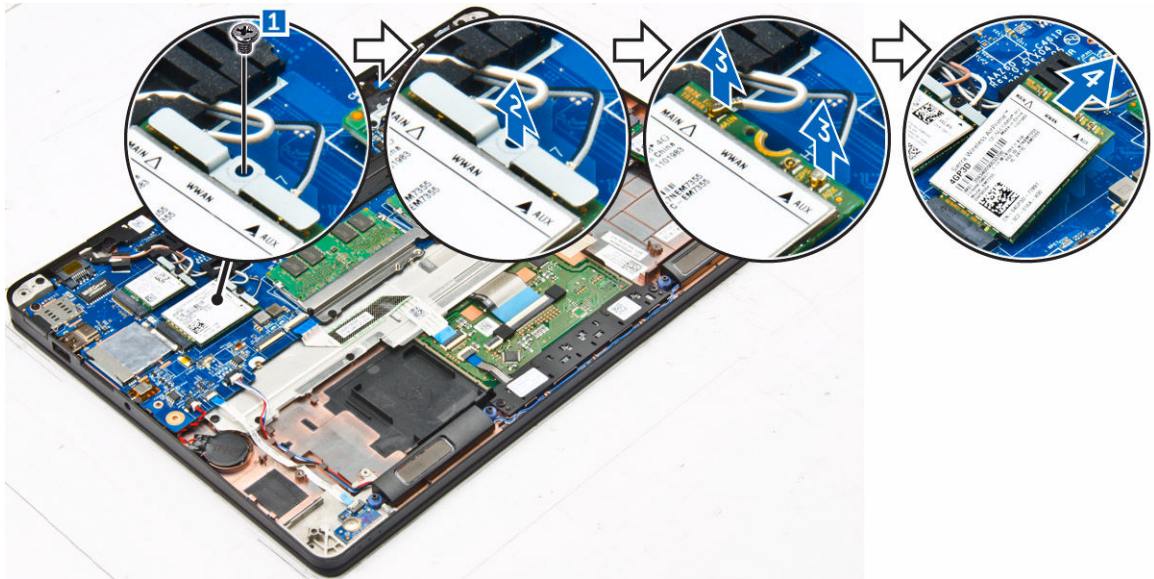


Sådan installeres WLAN-kortet

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

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. Frigør WWAN-kablerne fra kabelkanalen.
 - e. Fjern WWAN-kortet fra computeren [4].

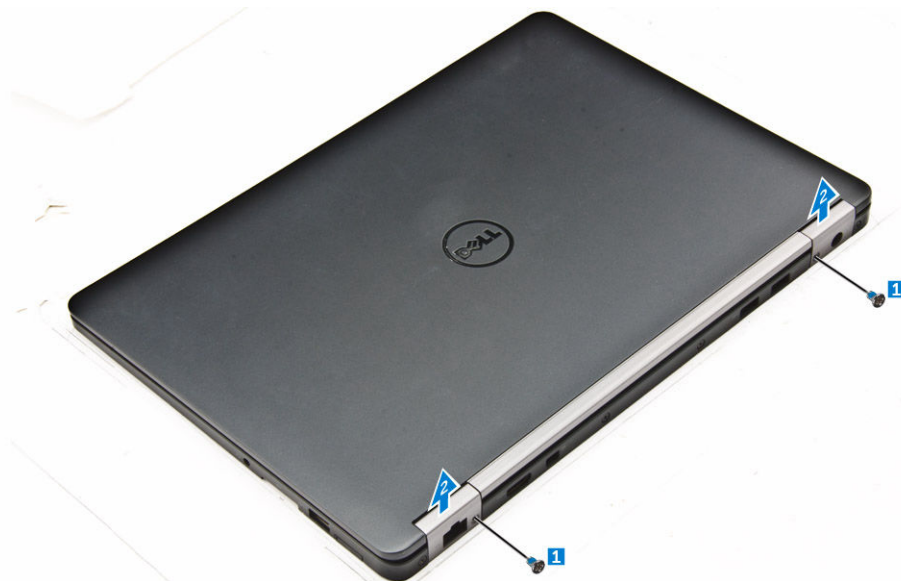


Sådan installeres WWAN-kortet

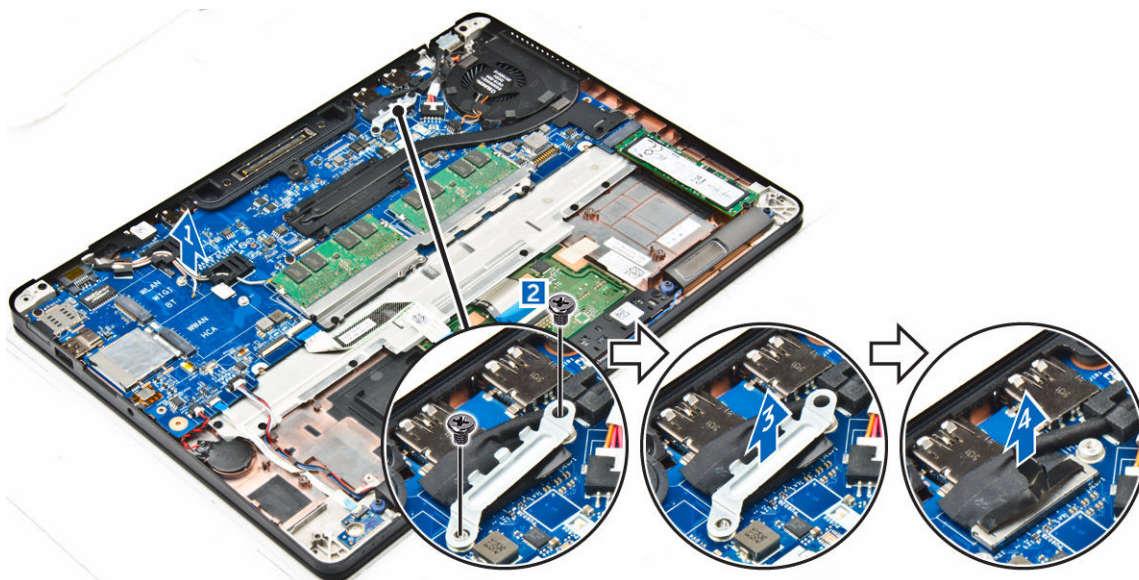
1. Indsæt WWAN-kortet i dets slot i computeren.
2. Før WWAN-kablerne gennem kabelkanalen.
3. Tilslut WWAN-kablerne til stikkene på WWAN-kortet.
4. Placer metalbeslaget, og spænd skruen for at fastgøre det til computeren.
5. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
6. Følg proceduren i [Efter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

Sådan fjernes skærmmodulet

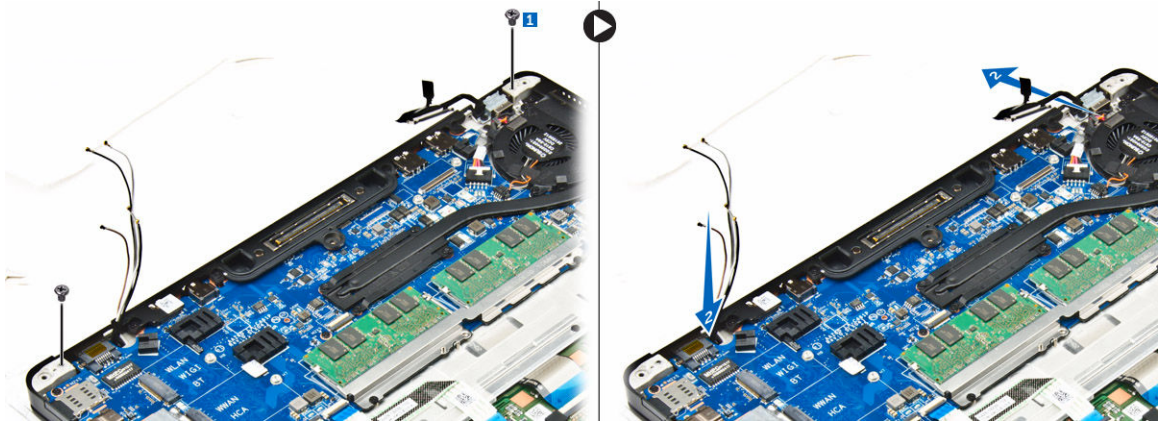
1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [WLAN-kort](#)
 - d. [WWAN-kort](#)
3. For at fjerne skærmhængselbeslagene:
 - a. Fjern den skrue, som fastgør skærmhængselbeslaget til computeren [1].
 - b. Fjern skærmhængselbeslaget fra computeren [2].



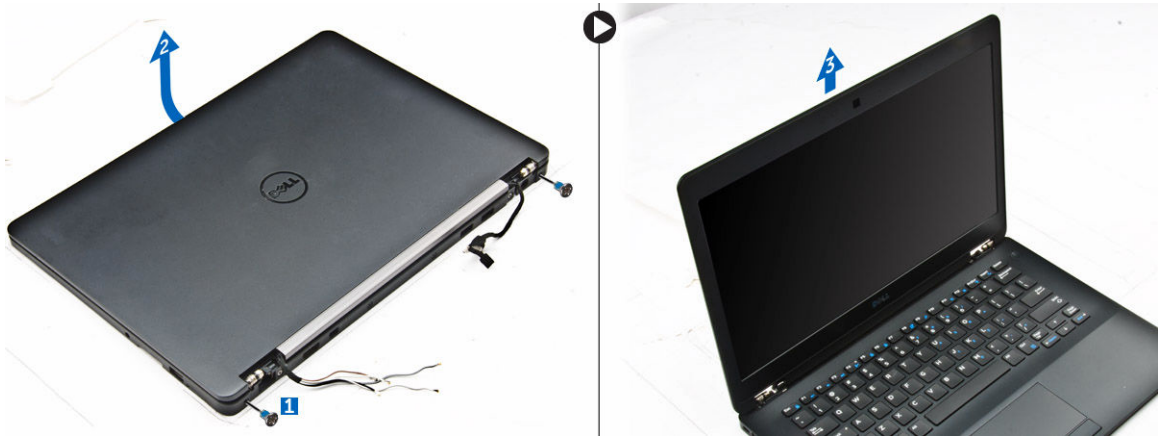
4. For at frakoble skærmerkablet:
 - a. Frigør WLAN- og WWAN-kablerne fra dock-rammen [1].
 - b. Fjern den skrue, som fastgør eDP-kabelbeslaget til computeren [2].
 - c. Fjern eDP-kabelbeslaget for at få adgang til skærmerkablet [3].
 - d. Kobl eDP-kablet fra systemkortet [4].



5. For at fjerne skærmmodulet:
 - a. Fjern skrue, der fastgør skærmmodulet [1].
 - b. Frigør antenne- og skærmkablerne fra kabelkanalerne [2].



6. Sådan fjernes skærmmodul:
- Fjern skrueerne, der fastgør skærmmodul til computeren [1].
 - Træk i skærmmodul [2], og løft skærmmodul for at få det ud af computeren [3].

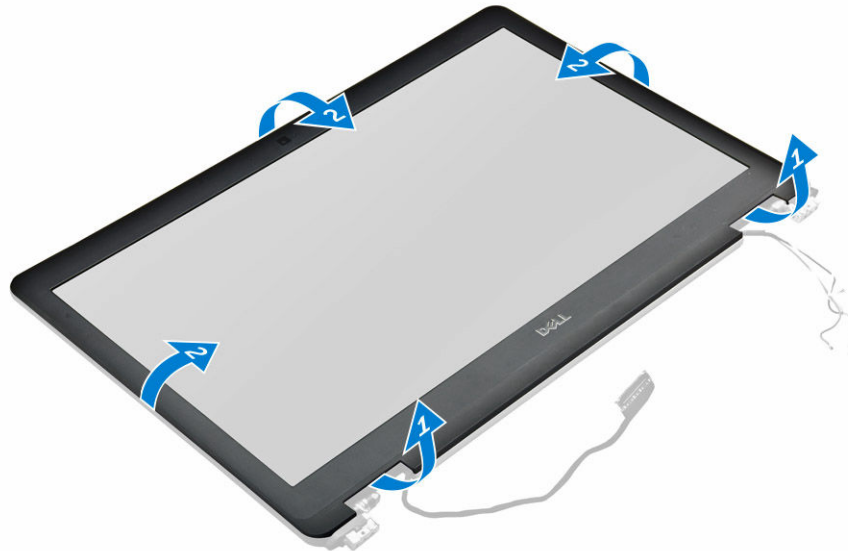


Sådan installeres skærmmodul

- Anbring skærmmodul så det passer med skruehullerne i computeren.
- Spænd skrueerne for at fastgøre skærmmodul til computeren.
- Tilslut antennekabler og skærmkablet til stikkene.
- Placer skærmkabelbeslaget over stikket og spænd skruen for at fastgøre skærmkablet til computeren.
- Ret skærmhængslets beslag ind, og spænd skruen for at fastgøre det til computeren.
- Installer:
 - [WLAN-kort](#)
 - [WWAN-kort](#)
 - [batteri](#)
 - [bunddæksel](#)
- Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

Sådan fjernes skærmfacetten

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.



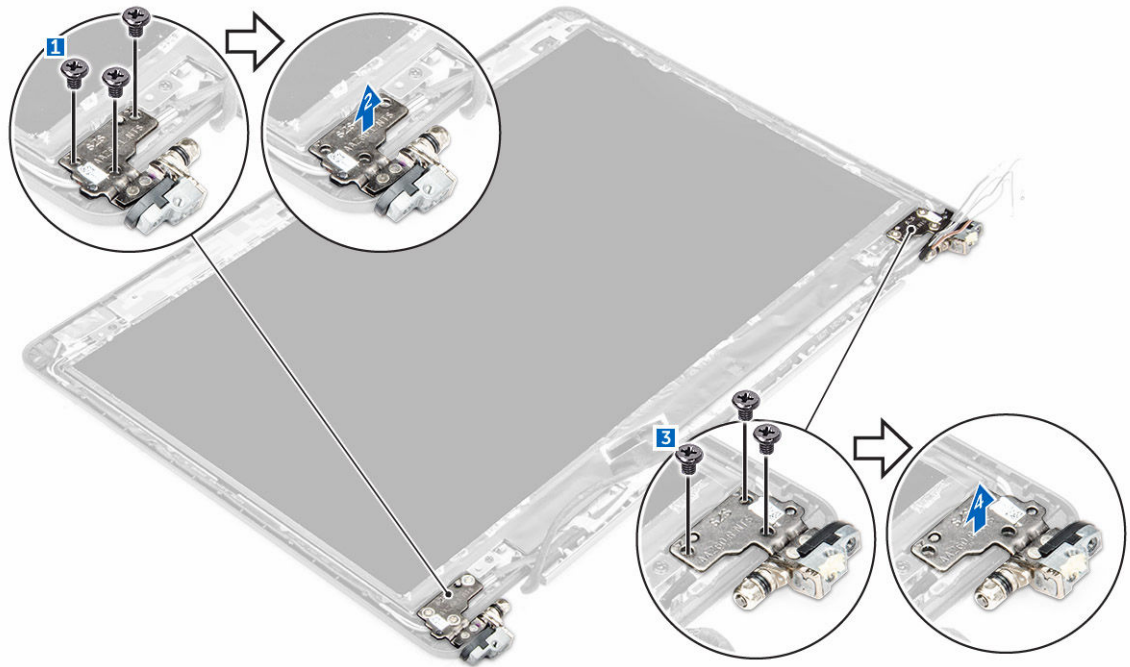
Sådan installeres skærmfacetten

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](#).

Sådan fjernes skærmhængslet

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

- d. [skærmfacet](#)
3. For at fjerne hængslerne:
- Fjern skruerne til venstre, der fastgør skærmhængslet til skærmmodulet [1].
 - Fjern skærmhængslet [2].
 - Fjern skruerne til højre, der fastgør skærmhængslet til skærmmodulet [3].
 - Fjern skærmhængslet [4].



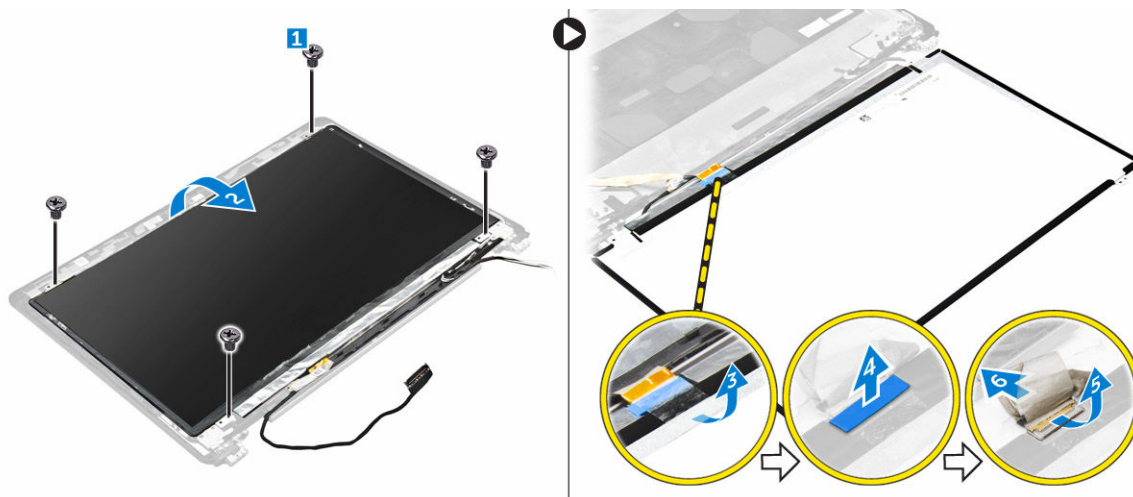
Sådan installeres skærmhængslet

- Spænd skruerne, for at fastgøre skærmhængslet til skærmmodulet.
- Installer:
 - [skærmmodul](#)
 - [skærmfacet](#)
 - [batteri](#)
 - [bunddæksel](#)
- Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

Sådan fjernes skærmpanelet

- Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
- Fjern:
 - [bunddæksel](#)
 - [batteri](#)
 - [skærmmodul](#)
 - [skærmfacet](#)
 - [skærmhængsler](#)
- For at fjerne skærmpanelet:

- a. Fjern skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet [1].
- b. Løft, og vend 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 af computeren.



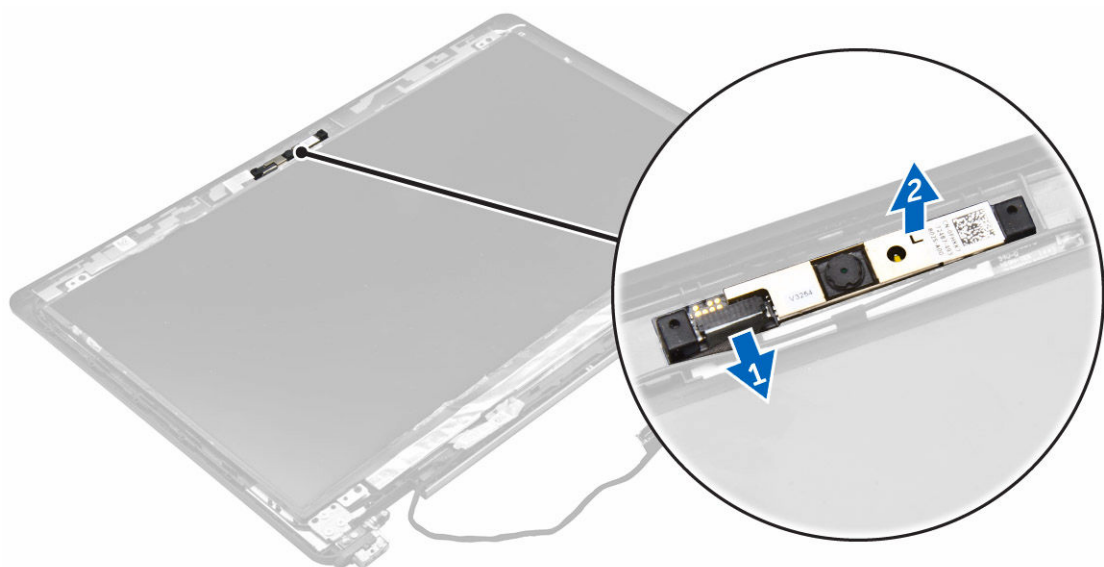
Sådan installeres skærmpanelet

1. Tilslut eDP-kablet til stikket og monter den selvklæbende tape.
2. Placer skærmpanelet så det passer med skrueholderne på skærmmodulet.
3. Spænd skruerne, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulet.
4. Installer:
 - a. [skærmhængsler](#)
 - b. [skærmmodul](#)
 - c. [skærmfacet](#)
 - d. [batteri](#)
 - e. [bunddæksel](#)
5. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

Sådan fjernes kameraet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [WLAN-kort](#)
 - d. [WWAN-kort](#)
 - e. [skærmmodul](#)
 - f. [skærmfacet](#)
 - g. [skærmhængsler](#)
3. For at fjerne kameraet:
 - a. Frakobl kamerakablet fra stikket på skærmmodulet [1].

- b. Løft kameraet af skærmmodulet [2].

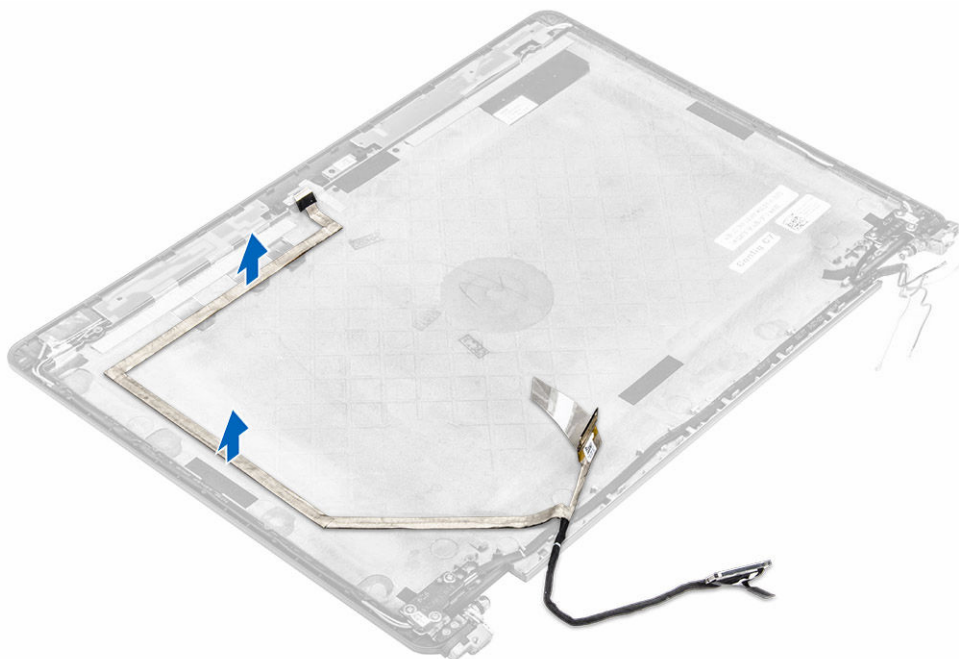


Sådan installeres kameraet

1. Placer kameraet på skærmmodulet.
2. Tilslut kamerakablet til stikket på skærmmodulet.
3. Installer:
 - a. [skærmhængsler](#)
 - b. [skærmfacet](#)
 - c. [skærmmodul](#)
 - d. [WWAN-kort](#)
 - e. [WLAN-kort](#)
 - f. [batteri](#)
 - g. [bunddæksel](#)
4. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

Sådan fjernes eDP-kablet

1. Følg proceduren i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern:
 - a. [bunddæksel](#)
 - b. [batteri](#)
 - c. [WLAN-kort](#)
 - d. [WWAN-kort](#)
 - e. [skærmmodul](#)
 - f. [skærmfacet](#)
 - g. [skærmhængsler](#)
 - h. [skærmpanel](#)
 - i. [kamera](#)
3. Fjern eDP-kablet fra computeren.



Sådan monteres eDP-kablet

1. Placer eDP-kablet på computeren.
2. Installer:
 - a. [kamera](#)
 - b. [skærmpanel](#)
 - c. [skærmhængsler](#)
 - d. [skærmfacet](#)
 - e. [skærmmodul](#)
 - f. [WWAN-kort](#)
 - g. [WLAN-kort](#)
 - h. [batteri](#)
 - i. [bunddæksel](#)
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

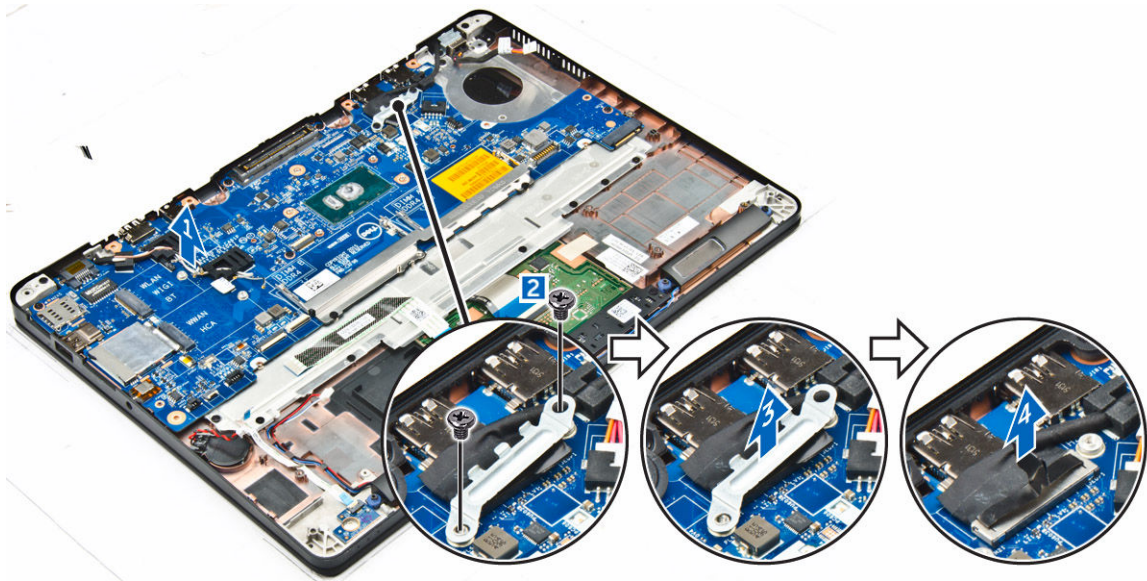
Fjernelse af systemkortet

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

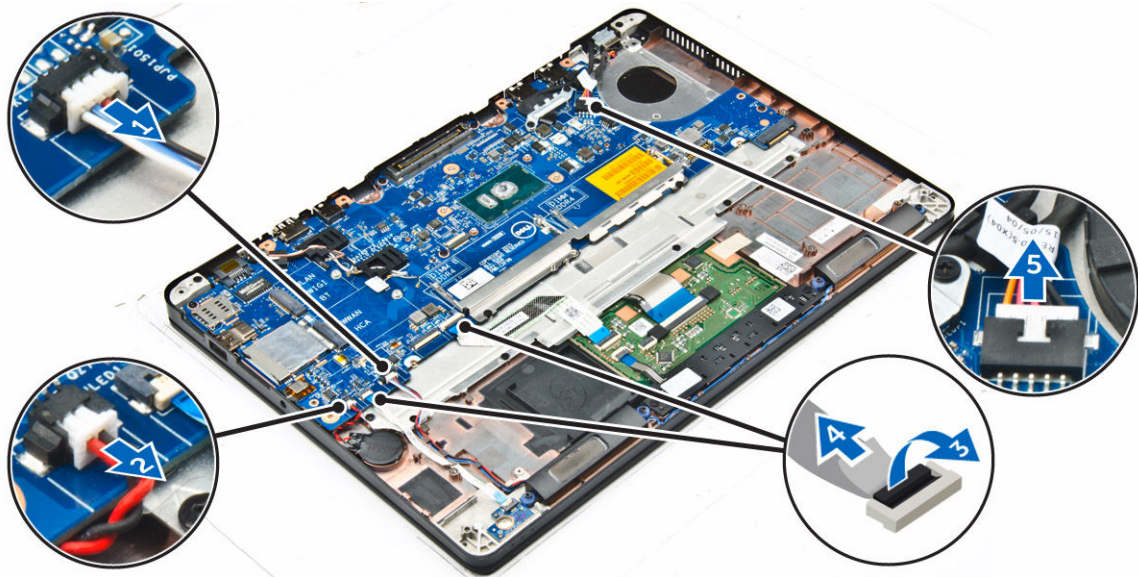
- h. [kølelegememodul](#)
- i. [strømsikport](#)
- j. [møntcelle](#)
- k. [skærmmodul](#)

3. For at fjerne skærmmodulkablet:

- a. Frigør skærmmodulkablet [1].
- b. Fjern skruen, som fastgør skærmmodulkabelbeslaget til computeren [2].
- c. Løft skærmmodulkabelbeslaget væk fra computeren [3].
- d. Frakobl skærmmodulkablet fra computeren [4].

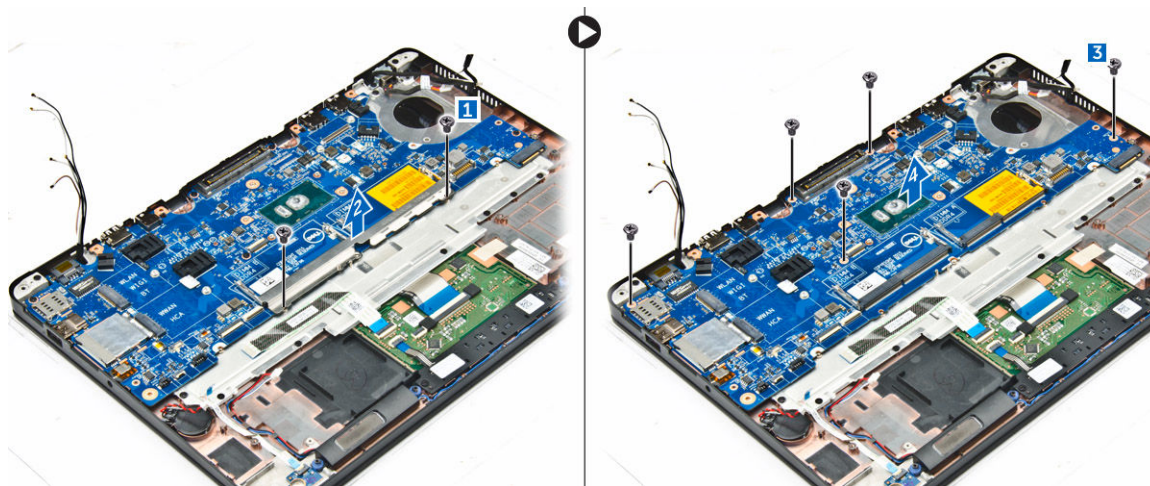


4. Frakobl højttalerkabel [1], LED-kortkabel [2], berøringsplade- og systemkortkabel [3, 4] og strømsikportkablet [5].



5. For at fjerne systemkortet:

- a. Fjern skruerne, der fastgør metalbeslaget til systemkortet [1]
- b. Løft metalbeslaget [2].
- c. Fjern skruerne, der fastgør systemkortet til computeren [3].
- d. Løft systemkortet ud af computeren [6].



Sådan installeres systemkortet

1. Placer systemkortet så det flugter med skruholderne i computeren.
2. Spænd skruerne for at fastgøre systemkortet til computeren.
3. Placer metalbeslaget, og spænd skruerne for at fastgøre det til computeren.
4. Tilslut højttaleren, strømstik og møntcellebatteriets kabler til stikkene på systemkortet:
5. Installer:
 - a. [skærmmodul](#)
 - b. [møntcelle](#)
 - c. [strømstikport](#)
 - d. [kølelegememodul](#)
 - e. [WWAN-kort](#)
 - f. [WLAN-kort](#)
 - g. [dock-ramme](#)
 - h. [SSD](#)
 - i. [hukommelsesmodul](#)
 - j. [batteri](#)
 - k. [bunddæksel](#)
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#).

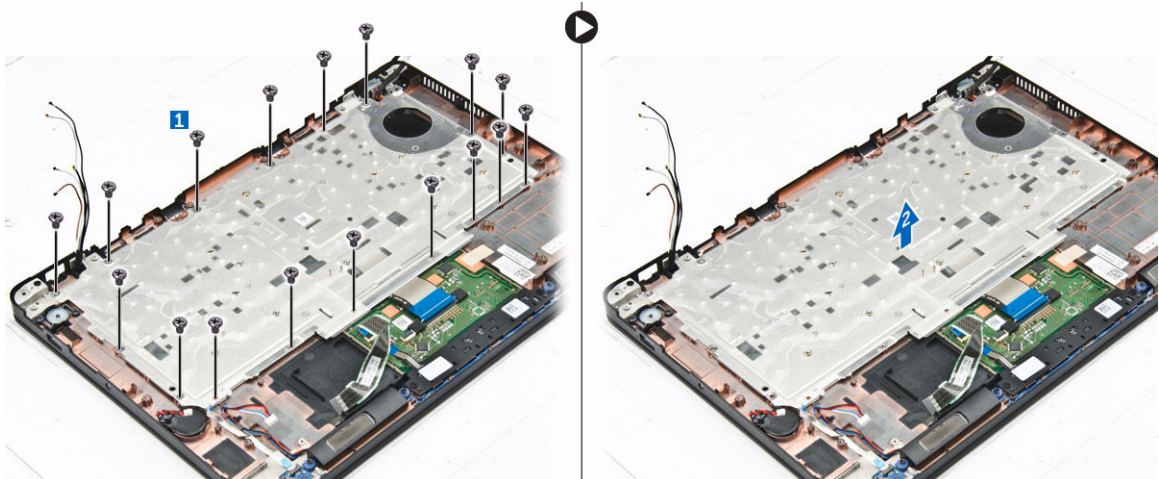
Fjernelse af tastaturet

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. [møntcelle](#)
 - i. [dock-ramme](#)
 - j. [skærmmodul](#)
 - k. [strømslukport](#)
 - l. [systemkort](#)
 - m. chipkortkassette
3. Frakobl tastaturkablerne fra stikkene på systemkortet [1, 2, 3].



4. For at fjerne tastaturet:
- a. Fjern skruerne, der fastgør tastaturet til computeren [1].
 - b. Løft systemkortet ud af computeren [2].



5. Fjern skruerne der fastgør tastaturet [1] til computeren, og løft tastaturet ud af computeren [2].



Sådan installeres tastaturet

1. Ret tastaturet ind med skruholderne i computeren.
2. Stram skruerne for at fastgøre tastaturet til computeren.
3. Spænd skruen der fastgør tastaturet til systemkortet.
4. Tilslut tastaturkablerne til stikkene på systemkortet.
5. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WLAN-kort](#)
 - e. [WWAN-kort](#)
 - f. [hukommelsesmodul](#)
 - g. [kølelegememodul](#)
 - h. [møntcelle](#)
 - i. [dock-ramme](#)
 - j. [skærmmodul](#)
 - k. [strømslukport](#)
 - l. [systemkort](#)
6. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele](#).

Sådan fjernes håndfladestøtten

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

- e. [dock-ramme](#)
 - f. [WLAN-kort](#)
 - g. [WWAN-kort](#)
 - h. [kølelegememodul](#)
 - i. [strømsikport](#)
 - j. [møntcelle](#)
 - k. [skærmmodul](#)
 - l. [systemkort](#)
3. Fjern håndfladestøttemodulet fra computeren.



Sådan installeres håndfladestøtten

1. Placer håndfladestøtten på computeren.
2. Installer:
 - a. [batteri](#)
 - b. [bunddæksel](#)
 - c. [SSD](#)
 - d. [WLAN-kort](#)
 - e. [WWAN-kort](#)
 - f. [hukommelsesmodul](#)
 - g. [kølelegememodul](#)
 - h. [møntcelle](#)
 - i. [dock-ramme](#)
 - j. [skærmmodul](#)
 - k. [strømsikport](#)
 - l. [systemkort](#)
3. Følg proceduren i [Efter du har udført arbejde på systemets indvendige dele.](#)

System Setup (Systeminstallation)

Bootrækkefølge

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

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: Vælges **Diagnostics (Diagnosticering)**, vises skærmen **ePSA diagnostics (ePSA diagnosticering)**.

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 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.

Taster	Navigation
	 BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
Esc	Flytter til forrige side indtil du får vist hovedskærmen. Trykkes 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 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)	Afsnittet viser computerens primære hardwarefunktioner. - 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 (Ekspressservicekode). - 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	Lader dig ændre rækkefølgen, i hvilken computeren forsøger at finde et operativsystem - Diskette Drive (Diskettedrev) - Internal HDD (Intern HDD) - USB Storage Device (USB-lagerenhed)

Indstilling	Beskrivelse • 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.

System Configuration screen options

Option	Description
Integrated NIC	Allows you to configure the integrated network controller. The options are: • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE: This option is enabled by default.
Parallel Port	Allows you to configure the parallel port on the docking station. The options are: • Disabled • AT: This option is enabled by default. • PS2 • ECP
Serial Port	Allows you to configure the integrated serial port. The options are: • Disabled • COM1: This option is enabled by default. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Allows you to configure the internal SATA hard-drive controller. The options are: • Disabled • AHCI • RAID On: This option is enabled by default.
Drives	Allows you to configure the SATA drives on board. All drives are enabled by default. The options are: • SATA-1 • M.2 PCI-e SSD-0 • SATA-2

Option	Description
SMART Reporting	This field controls whether hard drive errors for integrated drives are reported during system startup. This technology is part of the SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specification. This option is disabled by default. • Enable SMART Reporting
USB Configuration	This is an optional feature. This field configures the integrated USB controller. If Boot Support is enabled, the system is allowed to boot any type of USB Mass Storage Devices (HDD, memory key, floppy). If USB port is enabled, device attached to this port is enabled and available for OS. If USB port is disabled, the OS cannot see any device attached to this port. The options are: • Enable USB Boot Support (by default enable) • Enable External USB Port (by default enable)  NOTE: USB keyboard and mouse always work in the BIOS setup irrespective of these settings.
USB PowerShare	This field configures the USB PowerShare feature behavior. This option allows you to charge external devices using the stored system battery power through the USB PowerShare port.
Audio	This field enables or disables the integrated audio controller. By default, the Enable Audio option is selected. The options are: • Enable Microphone (by default enable) • Enable Internal Speaker (by default enable)
Keyboard Illumination	This field lets you choose the operating mode of the keyboard illumination feature. The keyboard brightness level can be set from 0% to 100%. The options are: • Disabled • Dim • Bright (enabled by default)
Keyboard Backlight with AC	The Keyboard Backlight with AC option does not affect the main keyboard illumination feature. Keyboard Illumination will continue to support the various illumination levels. This field has an effect when the backlight is enabled.
Keyboard Backlight Timeout with AC	The Keyboard Backlight Timeout dims out with AC option. The main keyboard illumination feature is not affected. Keyboard Illumination will continue to support the various illumination levels. This field has an effect when the backlight is enabled.

Option	Description
Keyboard Backlight Timeout on Battery	The Keyboard Backlight Timeout dims out with Battery option. The main keyboard illumination feature is not affected. Keyboard Illumination will continue to support the various illumination levels. This field has an effect when the backlight is enabled.
Unobtrusive Mode	This option, when enabled, pressing Fn+F7 turns off all light and sound emissions in the system. To resume normal operation, press Fn+F7 again. This option is disabled by default.
Miscellaneous Devices	Allows you to enable or disable the following devices: • Enable Camera —enabled by default • SD Card Read Only —enabled by default • Enable Media Card • Disable Media Card

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.

Indstilling	Beskrivelse Standardindstilling: Not set (Ikke indstillet)
Strong Password	Lader dig gennemtvinge indstillingen altid at indstille stærke adgangskoder. Standardindstilling: Enable Strong Password (Aktiver stærk adgangskode) er ikke valgt.  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.
Password Configuration	Lader dig bestemme minimum og maksimum længden af administrator- og systemadgangskoder.
Password Bypass	Lader dig, når de er indstillet, aktivere eller deaktivere tilladelse til at omgå systemadgangskode og adgangskode til intern harddisk. Indstillingerne er: • Disabled (Deaktiveret) • Reboot bypass (Omgåelse ved genstart) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Password Change	Lader dig aktivere tilladelsen til at deaktivere system- og harddiskadgangskoderne, når administratoradgangskoden er angivet. Standardindstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillad ændringer af ikke-administratoradgangskoder) er valgt.
Non-Admin Setup Changes	Lader dig bestemme om ændringer i indstillinger i system setup (systeminstallation) er tilladt, når der er indstillet en administratoradgangskode. Hvis deaktiveret er indstillingen for installationsprogrammet låst af administratoradgangskoden.
TPM 1.2/2.0 Security	Lader dig aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. • 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)  BEMÆRK: For at opgradere eller nedgradere TPM1.2/2.0, hent TPM wrapper-værktøjet (software).
Computrace	Lader dig aktivere eller deaktivere den valgfrie computersporingssoftware. Indstillingerne er: • Deactivate (Deaktiver) • Disable (Deaktiver) • Activate (Aktiver)

Indstilling	Beskrivelse
	 BEMÆRK: Indstillingerne Aktivér og Deaktivér aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent, og der tillades ikke yderligere ændringer Standardindstilling: Deactivate (Deaktiver)
CPU XD Support	Lader dig aktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering). Enable CPU XD Support (Aktiver CPU XD-understøttelse) (standardindstilling)
OROM Keyboard Access	Lader dig indstille en indstilling til at åbne skærmene Option ROM Configuration (Option ROM-konfiguration) via genvejstaster under opstart. Indstillingerne er: • Enable (Aktiver) • One Time Enable (Aktiver én gang) • Disable (Deaktiver) Standardindstilling: Enable (Aktiver)
Admin Setup Lockout	Lader dig forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode. Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)

Indstillinger på skærmen for sikker start

Indstilling	Beskrivelse
Secure Boot Enable (Aktiver sikker start)	Denne indstilling aktiverer eller deaktiverer funktionen Secure Boot (Sikker start) . • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)
Intel Software Guard Extensions	Disse felter giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger indenfor det primære operativsystem. Indstillingerne er: • Disabled (Deaktiveret) (Standardindstilling) • Enabled (Aktiveret)
Enclave Memory Size (Enklave hukommelsesstørrelse):	Denne indstilling indstiller SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse). Indstillingen er: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Indstilling	Beskrivelse
Intel Software Guard Extensions	Disse felter giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger indenfor det primære operativsystem. Indstillingerne er: • Disabled (Deaktiveret) (Standardindstilling) • Enabled (Aktiveret)
Enclave Memory Size (Enklave hukommelsesstørrelse):	Denne indstilling indstiller SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse). Indstillingen er: • 32 MB • 64 MB • 128 MB
Expert Key Management	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: • PK • KEK • db • dbx Hvis du aktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), vises de relevante indstillinger for PK, KEK, db, og dbx. Indstillingerne er: • 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  BEMÆRK: Hvis du deaktiverer Custom Mode (Brugerdefineret tilstand), slettes alle ændringerne, og nøglerne genoprettes til standardindstillinger.
Intel Software Guard Extensions	Disse felter giver mulighed for at skabe et sikkert miljø ved kørsel af kode/lagring af følsomme oplysninger indenfor det primære operativsystem. Indstillingerne er: • Disabled (Deaktiveret) (Standardindstilling) • Enabled (Aktiveret)
Enclave Memory Size (Enklave hukommelsesstørrelse)	Denne indstilling indstiller SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse). Indstillingen er: • 32 MB • 64 MB

Indstilling	Beskrivelse
	• 128 MB

Indstillinger for Intel software sikkerhedsudvidelsesskærm

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: • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Enclave Memory Size	Denne indstilling indstiller SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX Enclave reservehukommelsesstørrelse). Indstillingerne er: • 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. • Enable Multi Core Support (Aktiver multi-kerneunderstøttelse) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
Intel SpeedStep	Lader dig aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-funktionen. • Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
C-States Control	Lader dig aktivere eller deaktivere yderligere dvaletilstande for processoren. • C states (C-tilstande)

Indstilling	Beskrivelse
	Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
Intel TurboBoost	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens TurboBoost-tilstand. • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel TurboBoost) Standardindstilling: Indstillingen er enabled (aktiveret).
Hyper-Thread Control	Lader dig aktivere eller deaktivere processorens HyperThreading (Hypertrådning). • Disabled (Deaktiveret) • Enabled (Aktiveret) Standardindstilling: Enabled (Aktiveret)

Indstillinger på strømstyringsskærmen

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: • Disabled (Deaktiveret) • Every day (Hver dag) • Weekdays (Hverdage) • Select days (Udvalgte dage) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
USB Wake Support	Lader dig aktivere at USB-enheder kan vække systemet fra Standby.  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. • Enable USB Wake Support (Aktiver understøtning af USB-vækning) Standardindstilling: Indstillingen er disabled (deaktiveret).
Wireless Radio Control	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der automatisk skifter fra kabelbaserede eller trådløse netværk uden at afhænge af en fysisk forbindelse. • Control WLAN Radio (Styring af WLAN-radio)

Indstilling	Beskrivelse Control WWAN Radio (Styring af WWAN-radio) Standardindstilling: Indstillingen er disabled (deaktiveret).
Wake on LAN/ WLAN	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen der tænder computeren fra tilstanden Off (Slukket), når udløst af et LAN-signal. - Disabled (Deaktiveret) - LAN Only (Kun LAN) - WLAN Only (Kun WLAN) - LAN or WLAN (LAN eller WLAN) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Block Sleep	Med denne indstilling kan du i blokere at gå i Slumre (S3-tilstand) i operativsystemmiljø. Block Sleep (S3 State) (Blokere slumretilstand (S3-tilstand)) Standardindstilling: Denne indstilling er deaktiveret.
Peak Shift	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.
Dock Support on Battery	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. Dock Support on Battery (Dock-understøtning ved batteri) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Advanced Battery Charge Configuration	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. Disabled (Deaktiveret) Standardindstilling: Disabled (Deaktiveret)
Primary Battery Charge Configuration	Lader dig vælge opladningstilstand for batteriet. Indstillingerne er: - 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)

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

Indstillinger i POST-adfærdsskærmen

Indstilling	Beskrivelse
Adapter Warnings	Lader dig aktivere eller deaktivere system setup (systeminstallationsmenuen) (BIOS)-meddelelserne, når du bruger visse strømadaptere. Standardindstilling: Enable Adapter Warning (Aktiver adapteradvarsler)
Keypad (Embedded)	Lader dig vælge en eller to metoder til at aktivere det tastatur, som er indbygget i det interne tastatur. • Fn Key Only (Kun Fn-tast): Denne indstilling er som standard aktiveret. • By Numlock (Med Num Lock)  BEMÆRK: Når en installation kører, har denne indstilling ingen virkning. Installation udføres i tilstanden, Kun Fn-tast.
Mouse/Touchpad	Lader dig definere hvordan systemet behandler input fra mus og berøringsplade. Indstillingerne er: • Serial Mouse (Seriel mus) • PS2 Mouse (PS2-mus) • Touchpad/PS-2 Mouse (Berøringsplade/PS-2 mus): Denne indstilling er som standard aktiveret.
Numlock Enable	Lader dig aktivere indstillingen Numlock, ved opstart af computeren. Enable Network (Aktiver netværk) Denne indstilling er som standard aktiveret.
Fn Key Emulation	Lader dig indstille hvor Scroll Lock-tasten anvendes til at simulere Fn-tastens funktion. Enable Fn Key Emulation (Aktiver emulering af Fn-tast) (standard)
Fn Lock Options	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: • Fn Lock (Fn-lås) Denne indstilling er som standard valgt.

Indstilling	Beskrivelse
	• Lock Mode Disable/Standard (Låsefunktion Deaktiveret/Standard) • Lock Mode Enable/Secondary (Låsefunktion Aktiver/Sekundær)
MEBx Hotkey	Gør det muligt at specificere om MEBx-genvejsfunktionen skal aktiveres, under systemopstart. Standardindstilling: Enable MEBx Hotkey (Aktiver MEBx-genvejstast)
Fastboot	Lader dig fremskynde opstartsprocessen ved at omgå nogle kompatibilitetstrin. Indstillingerne er: • Minimal • Thorough (Gennemgribende) (standard) • Auto
Extended BIOS POST Time	Lader dig oprette en yderligere forsinkelse ved pre-opstart. Indstillingerne er: • 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 hardwareydelser, 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 på skærmen for trådløs

Indstilling	Beskrivelse
Wireless Switch	Lader dig indstille trådløse enheder, der kan styres via en trådløs omskifter. Indstillingerne er: • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS (på WWAN-modul)) • WLAN/WiGig • Bluetooth Alle indstillingerne er som standard enabled (aktiveret).  BEMÆRK: WLAN og WiGig aktiverings- deaktiveringskontroller er bundet sammen, og de kan ikke aktiveres, deaktiveres uafhængigt.
Wireless Device Enable	Lader dig aktivere eller deaktivere de interne trådløse enheder. • 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: • Internal HDD (Intern HDD) • Internal SSD (Intern SSD) • Internal mSATA (Intern SATA) • Internal eMMC (Intern eMMC)
BIOS Recovery	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.

Indstilling	Beskrivelse
	• 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 BIOS (systeminstallationsmenuen), ved genmontering af systemkort eller hvis en opdatering er tilgængelig. Sørg for, ved bærbare pc'er, 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 ekspresservice** og klik på **Submit (Send)**.
 -  **BEMÆRK:** Klik, for at finde Servicekoden, på **Hvor er min Servicekode?**
 -  **BEMÆRK:** Vælg, hvis du ikke kan finde Servicekoden, 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 til dit produkt, skal du klikke på **Analyze System for Updates (Analyser systemet for opdateringer)** og følg vejledningen på skærmen.
 10. Vælg din foretrukne overførselsmetode i vinduet **Vælg overførselsmetode nedenfor**, klik på **Hent fil**. Vinduet **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.

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, 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.

1. Vælg i skærmen **System BIOS** eller **System Setup (Systemets installationsskærm)**, **System Security (Systemssikkerhed)** og tryk Enter.
Skærmen **System Security (Systemssikkerhed)** vises.
2. Bekræft i skærmen **System Security (Systemssikkerhed)**, 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 på F2 for at gå til systeminstallationsmenuen, straks efter en start eller genstart.

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

ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

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

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

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

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

1. Tænd computeren.
2. Mens computeren starter, tryk 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. Hvis du vil køre en diagnosticeringstest på en bestemt enhed, tryk på Esc og klik på **Yes (Ja)** for at stoppe diagnosticeringstesten.
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 2. Statusindikatorer for enhed

ikon	Name	Beskrivelse
	Statusindikator for strømfor syning	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 batterioplading	Lyser permanent eller blinker for at angive batteriets opladningsstatus.  BEMÆRK: Der henvises til følgende tabel for koderne for indikatoren for batterioplading.
	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 batterioplading

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 skiftevis mørkegult eller hvidt lys	Der er tilsluttet en ugyldig eller ikke-understøttet, ikke-Dell vekselstrømsadapter til den bærbare pc.
Blinker skiftevis 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. For yderligere oplysninger om computerens konfiguration:

- Windows 10, klik eller tryk på **Start**  → **Indstillinger** → **System** → **Om**.
- Windows 8.1 og Windows 8, klik eller tryk på **Start**  → **PC-indstillinger** → **PC og enheder** → **PC-info..**
- Windows 7, klik på **Start** , højreklik på **Min computer**, og vælg så **Egenskaber**.

Systemspecifikationer

Funktion	Specifikation
Chipsæt	Skylake
DRAM-busbredde	64-bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbits
PCIe-bus	100 MHz
Ekstern busfrekvens	DMI 3.0 (8GT/s)

Processorspecifikationer

Funktion	Specifikation
Typer	Intel Core i3 / i5 / i7
Intel smart cache-lager	3 MB og 4 MB

Hukommelsesspecifikationer

Funktion	Specifikation
Hukommelsesstik	To SODIMM-slots

Funktion	Specifikation
Hukommelseskapacitet	4 GB og 8 GB
Hukommelsestype	DDR4 SDRAM (2.133MHz)
Hukommelse (minimum)	4 GB
Hukommelse (maksimum)	16 GB

Audio-specifikationer

Funktion	Specifikation
Typer	Fire-kanals high-definition audio
Controller	Realtek ALC3235
Stereokonvertering	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)
Internt interface	High-definition audio
Eksternt interface	Mikrofonindgangsstik, stereohovedtelefonstik og headset-kombinationsstik
Højtalere	To
Intern højttalerforstærker	2 W (RMS) per kanal
Volumenkontroller	Genvejstaster

Videospecifikationer

Funktion	Specifikation
Type	Integreret på systemkort
UMA-controller	Intel HD Graphics 520/540
Ekstern skærmunderstøttelse	• En HDMI • En mDP



BEMÆRK: Understøtter en VGA, to DP/DVI-porte igennem dockingstation.

Kameraspecifikationer

Funktion	Specifikation
HD-panelopløsning	1280 x 720 pixel (Ikke-berøring)

Funktion	Specifikation
FHD-panelopløsning	1920 x 1080 pixel (Berøring)
Skærmopløsning (maksimum)	1280 x 720 pixel
Diagonal betragtningsvinkel	74°

Kommunikationsspecifikationer

Funktioner	Specifikation
Netværkskort	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Trådløst	Internt trådløst lokalt netværk WLAN (Wireless Local Area Network) og trådløst WWAN (Wireless Wide Area Network) Bluetooth 4.1 LE

Specifikationer for port og stik

Funktion	Specifikation
Audio (Lyd)	Et stik til mikrofon/stereohovedtelefon/højttalere
Video	- En HDMI - En mDP
Netværkskort	Et RJ-45 stik
USB	Tre USB 3.0-porte, en PowerShare
Hukommelseskortlæser	Op til SD4.0
uSIM-kort (Micro Subscriber Identity Module)	En
Docking-port	En
Chipkort	En

Skærmspecifikationer

Funktion	Specifikation
HD refleksfri	

Funktion	Specifikation
Højde	181,4 mm (7,14")
Bredde	290,5 mm (11,4")
Diagonalt	3,0 mm (0,1")
Maksimal opløsning	1366 x 768
Opdateringshastighed	60 Hz/48 Hz
Maksimal betragtningsvinkel (vandret)	+/- 40°
Maksimal betragtningsvinkel (lodret)	+10°/-30°
Pixelafstand	0,2025 x 0,2025
Berøring FHD refleksfri:	
Højde	194,9 mm (7,67")
Bredde	302,8 mm (11,9")
Diagonalt	5,95 mm (0,23")
Maksimal opløsning	1920 x 1080
Opdateringshastighed	60 Hz/48 Hz
Maksimal betragtningsvinkel (vandret)	+/- 80°
Maksimal betragtningsvinkel (lodret)	+/- 80°
Pixelafstand	0,144 x 0,144

Tastaturspecifikationer

Funktion	Specifikation
Antal taster	- USA: 82 taster - Storbritannien: 83 taster - Brasilien: 84 taster

Funktion	Specifikation
	Japan: 86 taster

Berøringspladespecifikationer

Funktion	Specifikation
----------	---------------

Aktivt område:

X-akse 99,50 mm

Y-akse 53,00 mm

Batterispecifikationer

Funktion	Specifikation
----------	---------------

Type

- 3-cellet Lithium Prismatic-batteri med ExpressCharge
- 4-cellet Lithium Prismatic-batteri med ExpressCharge

3-cellet:

Dybde 105,9 mm (4,17")

Højde 6,1 mm (0,24")

Bredde 181,00 mm (7,13")

Vægt 195,0 g (0,43 lb)

Spænding 11,10 VDC

4-cellet:

Dybde 105,9 mm (4,17")

Højde 6,1 mm (0,24")

Bredde 238,00 mm (9,37")

Vægt 290,3 g (0,85 lb)

Spænding 7,40 VDC

Levetid 300 afladnings-/opladningscyklusser

Temperaturområde

Drift

- Opladning: 0°C til 50°C (32°F til 158°F)
- Afladning: 0°C til 70°C (32°F til 122°F)
- Drift: 0°C til 35°C (32°F til 95°F)

Ikke i drift -20°C til 65°C (4°F til 149°F)

Funktion	Specifikation
Møntcellebatteri	3 V CR2032 litium-møntcellebatteri

Specifikationer for AC-adapter

Funktion	Specifikation
Type	65 W og 90 W
Indgangsspænding	90 V AC til 264 V AC
Indgangsstrøm (maksimum)	1,5 A
Lysnetfrekvens	47 Hz til 63 Hz
Udgangseffekt	65 W og 90 W
Udgangsstrøm	3,34 A og 4,62 A
Nominel udgangsspænding	19,5 V DC
Vægt	230 g (65 W) og 285 g (90 W)
Mål	107 x 46 x 29,5 mm (65W) / 130 x 66 x 22 mm (90W)
Temperaturområde (Drift)	0°C til 40°C (32°F til 104°F)
Temperaturområde (Ikke drift)	–40°C til 70°C (–40°F til 158°F)

Fysiske specifikationer

Funktion	Specifikation
Frontens højde (ikke-berøring)	17,2 mm (0,68")
Frontens højde (berøring)	18,20 mm (0,72")
Bagsidens højde (ikke-berøring)	19,4 mm (0,76")
Bagsidens højde (berøring)	21,8 mm (0,82")
Bredde	334,00 mm (13,14")
Dybde	232,0 mm (9,13")
Vægt (ikke-berøring med 3-cellet batteri)	1,41 kg (3,13 lb)

Funktion	Specifikation
Vægt (berøring med 3-cellet batteri)	1,65 kg (3,65 lb)

Miljøspecifikationer

Temperatur	Specifikationer
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)	Specifikationer
Drift	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Opbevaring	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Højde over havet (maksimum)	Specifikationer
Drift	–15,2 til 3.048 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	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.