




Alienware 13 R3 Servicehåndbog

Computermodel: Alienware 13 R3
Forordningsmodel: P81G
Forordningstype: P81G001

A L I E N W A R E™ 

Bemærk, forsigtig og advarsel

-  **BEMÆRK:** En BEMÆRKNING angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger produktet 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 © 2016 Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

2016 - 12

rev. A01

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|-----------|
| Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele..... | 10 |
| Før du starter | 10 |
| Sikkerhedsinstruktioner..... | 10 |
| Anbefalet værktøj..... | 11 |
| Liste over skruer..... | 12 |
| | |
| Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele..... | 14 |
| | |
| Fjernelse af bunddækslet..... | 15 |
| Procedure..... | 15 |
| | |
| Sådan genmonteres bunddækslet..... | 18 |
| Procedure..... | 18 |
| | |
| Fjernelse af trådløs-kortet..... | 19 |
| Forudsætninger..... | 19 |
| Procedure..... | 19 |
| | |
| Genmontering af trådløs-kortet..... | 21 |
| Procedure..... | 21 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 22 |
| | |
| Fjernelse af solid-state-drevet..... | 23 |
| Forudsætninger..... | 23 |
| Procedure..... | 23 |

| | |
|---|-----------|
| Genmontering af solid-state-drevet..... | 25 |
| Procedure..... | 25 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 26 |
| Fjernelse af hukommelsesmodulerne..... | 27 |
| Forudsætninger..... | 27 |
| Procedure..... | 27 |
| Genmontering af hukommelsesmodulerne..... | 29 |
| Procedure..... | 29 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 30 |
| Sådan fjernes bagerste I/O-dæksel..... | 31 |
| Forudsætninger..... | 31 |
| Procedure..... | 31 |
| Sådan genmonteres det bagerste I/O-dæksel..... | 33 |
| Procedure..... | 33 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 33 |
| Sådan fjernes computerbunden..... | 34 |
| Forudsætninger..... | 34 |
| Procedure..... | 34 |
| Sådan genmonteres computerbunden..... | 37 |
| Procedure..... | 37 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 37 |
| Sådan fjernes møntcellebatteriet..... | 38 |
| Forudsætninger..... | 38 |
| Procedure..... | 38 |

| | |
|--|-----------|
| Genmontering af møntcellebatteriet..... | 40 |
| Procedure..... | 40 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 40 |
| Sådan fjernes kølelegememodul..... | 41 |
| Forudsætninger..... | 41 |
| Procedure..... | 41 |
| Sådan genmonteres kølelegememodul..... | 43 |
| Procedure..... | 43 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 43 |
| Fjernelse af batteriet..... | 44 |
| Forudsætninger..... | 44 |
| Procedure..... | 44 |
| Sådan genmonteres batteriet..... | 46 |
| Procedure..... | 46 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 46 |
| Fjernelse af berøringspladen..... | 47 |
| Forudsætninger..... | 47 |
| Procedure..... | 47 |
| Genmontering af berøringspladen..... | 51 |
| Procedure..... | 51 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 51 |
| Fjernelse af systemkortet..... | 52 |
| Forudsætninger..... | 52 |
| Procedure..... | 53 |

| | |
|--|-----------|
| Genmontering af systemkortet..... | 56 |
| Procedure..... | 56 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 57 |
| Sådan fjernes højttalerne..... | 58 |
| Forudsætninger..... | 58 |
| Procedure..... | 58 |
| Sådan genmonteres højttalerne..... | 60 |
| Procedure..... | 60 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 60 |
| Fjernelse strømadapterporten..... | 61 |
| Forudsætninger..... | 61 |
| Procedure..... | 61 |
| Sådan genmonteres strømadapterporten..... | 63 |
| Procedure..... | 63 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 63 |
| Sådan fjernes strømknappkortet..... | 64 |
| Forudsætninger..... | 64 |
| Procedure..... | 64 |
| Sådan genmonteres strømknappkortet..... | 66 |
| Procedure..... | 66 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 66 |
| Fjernelse af tastaturet..... | 67 |
| Forudsætninger..... | 67 |
| Procedure..... | 67 |

| | |
|--|-----------|
| Sådan genmonteres tastaturet..... | 70 |
| Procedure..... | 70 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 70 |
| Sådan fjernes skærmmodulet..... | 72 |
| Forudsætninger..... | 72 |
| Procedure..... | 72 |
| Sådan genmonteres skærmmodulet..... | 75 |
| Procedure..... | 75 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 75 |
| Sådan fjernes håndfladestøtten..... | 76 |
| Forudsætninger..... | 76 |
| Procedure..... | 76 |
| Sådan genmonteres håndfladestøtten..... | 78 |
| Procedure..... | 78 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 78 |
| Sådan fjernes skærmfacetten..... | 79 |
| Forudsætninger..... | 79 |
| Procedure..... | 79 |
| Sådan genmonteres skærmfacetten..... | 82 |
| Procedure..... | 82 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 82 |
| Sådan fjernes kamerakablet..... | 83 |
| Forudsætninger..... | 83 |
| Procedure..... | 83 |



| | |
|---|------------|
| Sådan genmonteres kamerakablet..... | 85 |
| Procedure..... | 85 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 85 |
| Sådan fjernes kameraet..... | 86 |
| Forudsætninger..... | 86 |
| Procedure..... | 86 |
| Genplacering af kameraet..... | 88 |
| Procedure..... | 88 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 88 |
| Sådan fjernes skærmpanelet..... | 89 |
| Forudsætninger..... | 89 |
| Procedure..... | 89 |
| Genmontering skærmpanelet..... | 92 |
| Procedure..... | 92 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 92 |
| Sådan fjernes skærmhængslerne..... | 94 |
| Forudsætninger..... | 94 |
| Procedure..... | 94 |
| Sådan genmonteres skærmhængslerne..... | 98 |
| Procedure..... | 98 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 98 |
| Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet..... | 100 |
| Forudsætninger..... | 100 |
| Procedure..... | 101 |

| | |
|--|------------|
| Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet..... | 102 |
| Procedure..... | 102 |
| Efterfølgende forudsætninger..... | 102 |
| Oversigt over BIOS..... | 103 |
| Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet..... | 103 |
| Sådan tidsindstilles tastesekvenser..... | 103 |
| Indstillinger i systeminstallationsmenuen..... | 103 |
| Rydning af glemte adgangskoder..... | 110 |
| Rydning af CMOS-indstillinger..... | 110 |
| Sådan opdateres BIOS'en..... | 110 |
| Startmenu..... | 111 |
| Startmenuforbedringer..... | 111 |
| Diagnostics (Diagnosticering)..... | 112 |
| Sådan opdateres BIOS'en..... | 114 |
| Rekvirere hjælp og kontakte Alienware..... | 115 |
| Selv-hjælpsressourcer..... | 115 |
| Kontakt til Alienware..... | 116 |

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

 **BEMÆRK:** Billederne i dette dokument kan afvige fra din computer afhængigt af den bestilte konfiguration.

Før du starter









- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk computeren ned.
Nedlukningsvejledningen kan variere afhængigt af operativsystemet installeret i computeren.
 - Windows 10: Klik på **Start** →  **Slukke** → **for strøm**.
 - Windows 8.1: På **Start**-skærbilledet, klik på tænd/sluk-ikonet  → **Luk computeren**.
 - Windows 7: Klik på **Start** → **Luk computeren**.

 **BEMÆRK:** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.

- 3 Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
- 4 Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.
- 5 Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
- 6 Luk skærmen, og vend computeren om.

Sikkerhedsinstruktioner

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader.

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** 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 stikkontakt.
-  **FORSIGTIG:** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.
-  **FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige komponenter og kort, håndter dem ved kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.
-  **FORSIGTIG:** Du skal kun udføre fejlfinding og reparation som autoriseret eller under vejledning af Dells tekniske team. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Se sikkerhedsinstruktionerne der fulgte med produktet, eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.
-  **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 eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes, skal du sikre dig, at portene og stikkene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
-  **FORSIGTIG:** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.












Anbefalet værktøj






Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- En stjerneskrueetrækker
- Plastikpen

Liste over skruer

Table 1. Liste over skruer

| Komponent | Fastgjort til | Skruetype | Antal | Billede af skruer |
|-----------------------|-----------------------|-----------|-------|---|
| Trådløs-kort | Computerbund | M2x3 | 1 |  |
| Solid-state-drev | Computerbund | M2x3 | 1 |  |
| Bageste I/O-dæksel | Håndfladestøtte modul | M2,5x6L | 2 |  |
| Computerbund | Håndfladestøtte modul | M2x3 | 1 |  |
| Computerbund | Håndfladestøtte modul | M2,5x6L | 11 |  |
| Computerbund | Håndfladestøtte modul | M2,5x6L | 2 |  |
| Kølelegememodul | Systemkort | M2x3 | 7 |  |
| Berøringsplade beslag | Håndfladestøtte modul | M2x3 | 5 |  |
| Systemkort | Håndfladestøtte modul | M2,5x6L | 2 |  |
| Højttaler | Håndfladestøtte modul | M2x3 | 1 |  |
| Strømknapkort | Håndfladestøtte modul | M2x3 | 2 |  |

| Komponent | Fastgjort til | Skruetype | Antal | Billede af skrue |
|-----------------------|------------------------------------|------------------|--------------|---|
| Tastaturbeslag | Håndfladestøtte modul | M2x3 | 8 |  |
| Skærmmodul | Håndfladestøtte modul | M2,5x6L | 4 |  |
| Skærmpanel | Skærmens bagdæksel og antennemodul | M1,6x2 | 4 |  |
| Skærmhængsler | Skærmens bagdæksel og antennemodul | M2,5x2,0L | 8 |  |
| USB type C-portbeslag | Systemkort | M2,5x6L | 2 |  |

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele



FORSIGTIG: Det kan beskadige computeren alvorligt at efterlade bortkomme eller løse skruer inde i computeren.

- 1 Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
- 2 Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
- 3 Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
- 4 Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
- 5 Tænd computeren

Fjernelse af bunddækslet

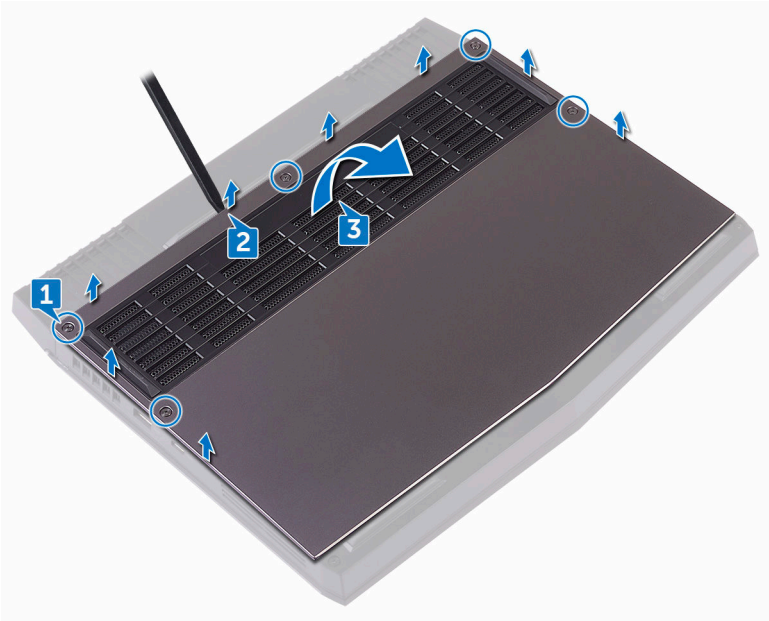


ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Løsn de fem fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet fast til computerbunden.
- 2 Brug en plastikpen til forsigtigt at lirke i bunddækslet, så tapperne på bunddækslet frigøres fra åbningerne i computerbunden.

3 Løft bunddækslet fra computerens bund.



- 4 Brug en plastikpen til at frakoble batterikablet fra systemkortet.



- 5 Tryk og hold på tænd/sluk-knappen i fem sekunder for at jorde systemkortet.

Sådan genmonteres bunddækslet




ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Tilslut batterikablet til systemkortet.
- 2 Skub tapperne på bunddækslet ind i de tilsvarende huller i computerbunden, og klik forsigtigt bunddækslet på plads.
- 3 Spænd de fem fastmonterede skruer, der fastgør bunddækslet til computerbunden.

Fjernelse af trådløs-kortet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

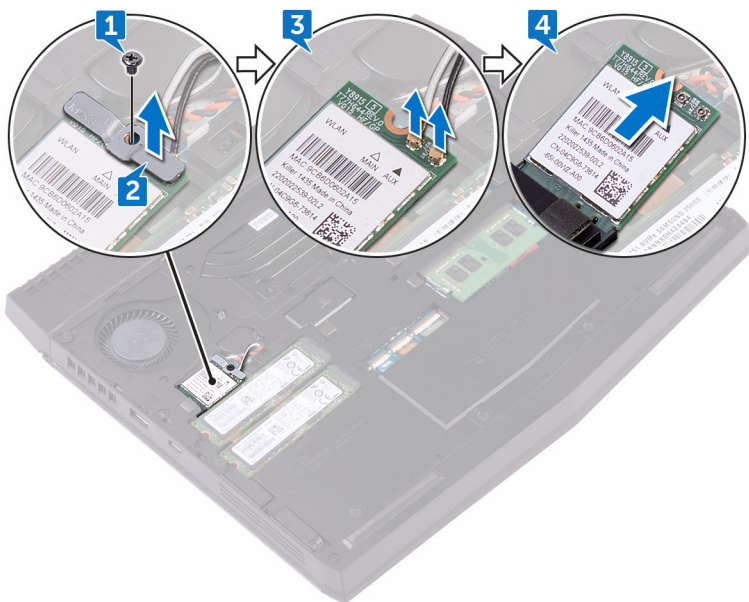
Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).


Procedure

- 1 Fjern skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kort og beslag til computerbunden.
- 2 Løft trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.
- 3 Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.

4 Løft og træk trådløs-kortet ud af dets slot.



Genmontering af trådløs-kortet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

 **FORSIGTIG:** Anbring ikke kabler under trådløs-kortet da det kan beskadige det.

- 1 Juster det trådløs-kortets indhak ind med tappen på trådløs-kortslottet.
- 2 Skub trådløs-kortet i en vinkel ind i dets slot.
- 3 Tilslut antennekablerne til det trådløs-kortet.

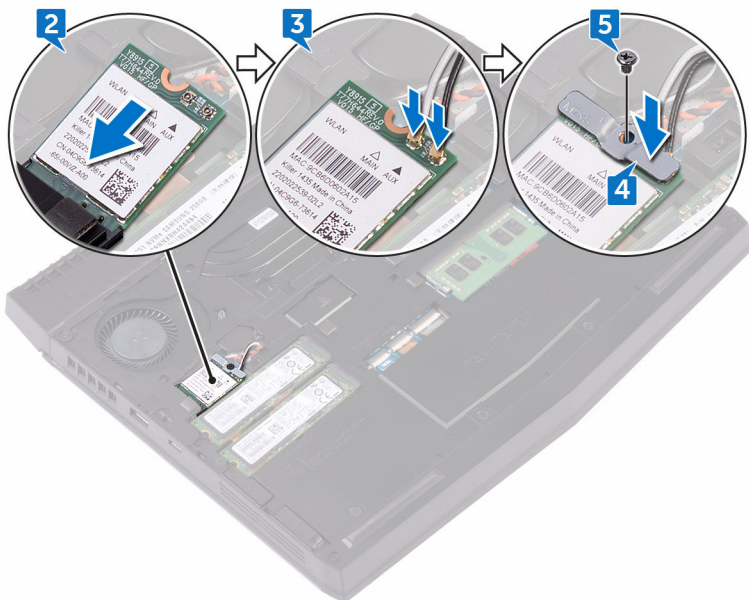
Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet der understøttes af din computer.

Tablet 2. Farveskema for antennekabler

| Stik på trådløs-kortet | Antennekabelfarve |
|---------------------------|-------------------|
| Hjælpestik (sort trekant) | Sort |
| Hovedstik (hvid trekant) | Hvid |

- 4 Ret skruehullet i trådløs-kortets beslag ind med skruehullet i trådløs-kortet og computerbunden.




- 5 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kortets beslag til trådløs-kortet og computerbunden.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af solid-state-drevet

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIGTIG:** Solid-state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed, når du arbejder med et solid-state-drev.
-  **FORSIGTIG:** For at undgå datatab, fjern ikke solid-state drevet mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

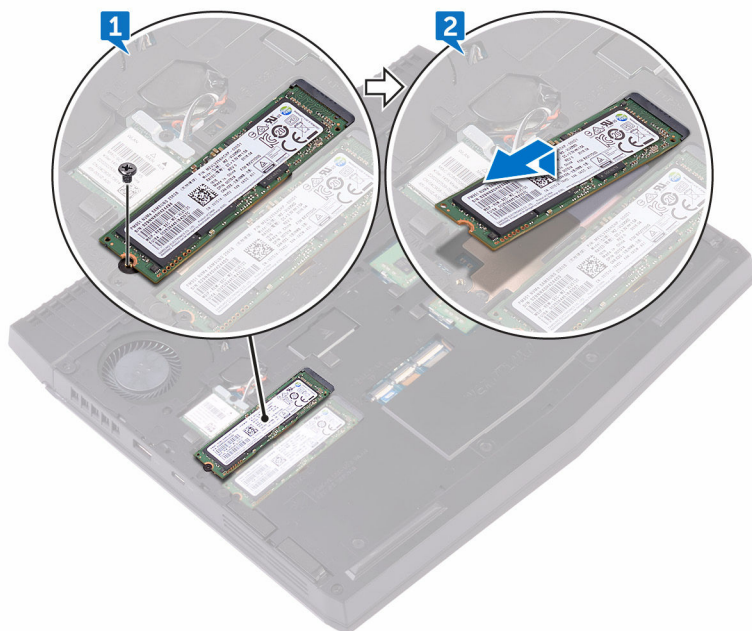
Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).


Procedure

- 1 Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til computerbunden.

2 Løft og træk solid-state-drevet fra dets slot.



Genmontering af solid-state-drevet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

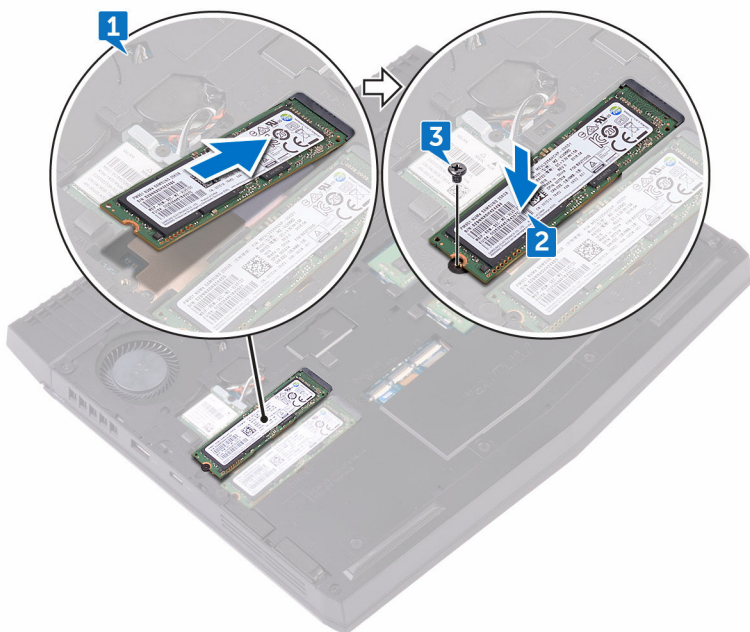
 **FORSIGTIG:** Solid-state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed, når du arbejder med et solid-state-drev.

Procedure

 **BEMÆRK:** Klæb det termiske underlag på kobberfolieområdet, hvis de termiske underlag leveres sammen med solid-state-drevet.

- 1 Juster udskæringen i solid-state-drevet ind med tappen på solid-state-drevets slot og skub drevet ind i slottet.
- 2 Tryk den anden ende af solid-state-drevet ned, og ret skruehullet i solid-state-drevet ind med skruehullet i computerbunden.

- 3 Monter skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til computerbunden.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af hukommelsesmodulerne



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

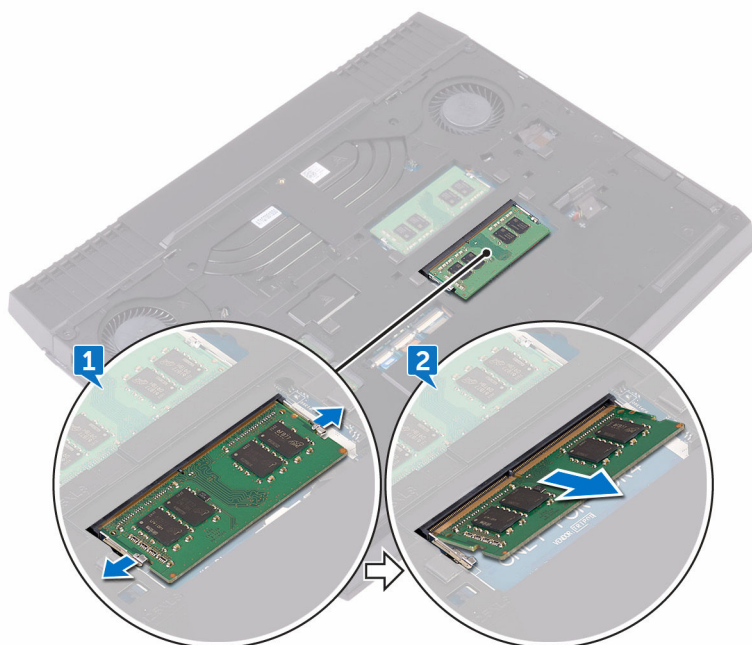
Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

- 1 Brug fingerspidserne til forsigtigt at sprede fastgørelsesklemmerne, på hver ende af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.

- 2 Træk og fjern hukommelsesmodul fra dets slot.



Genmontering af hukommelsesmodulerne



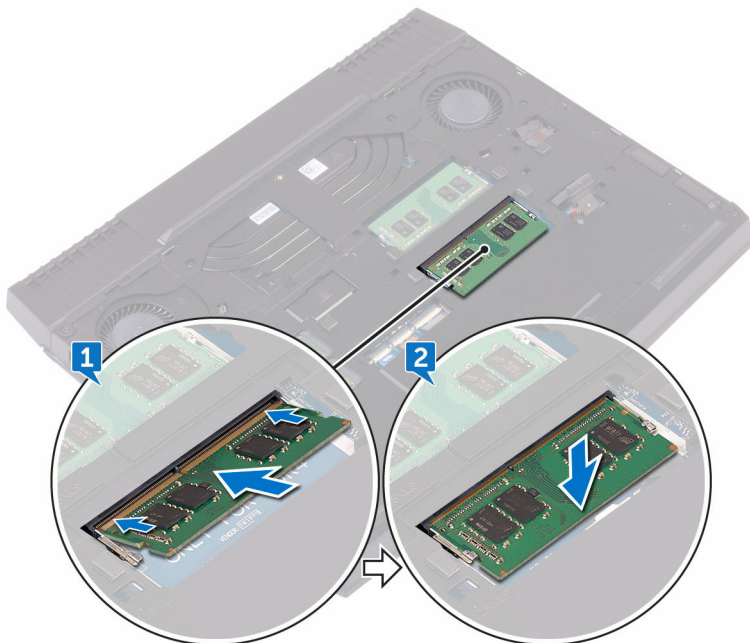
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt udkæringen i hukommelsesmodulet med tappen på hukommelsesmodulets slot, og skub hukommelsesmodulet ind i dets slot i en vinkel.

- 2 Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.

 **BEMÆRK:** Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes bagerste I/O-dæksel



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

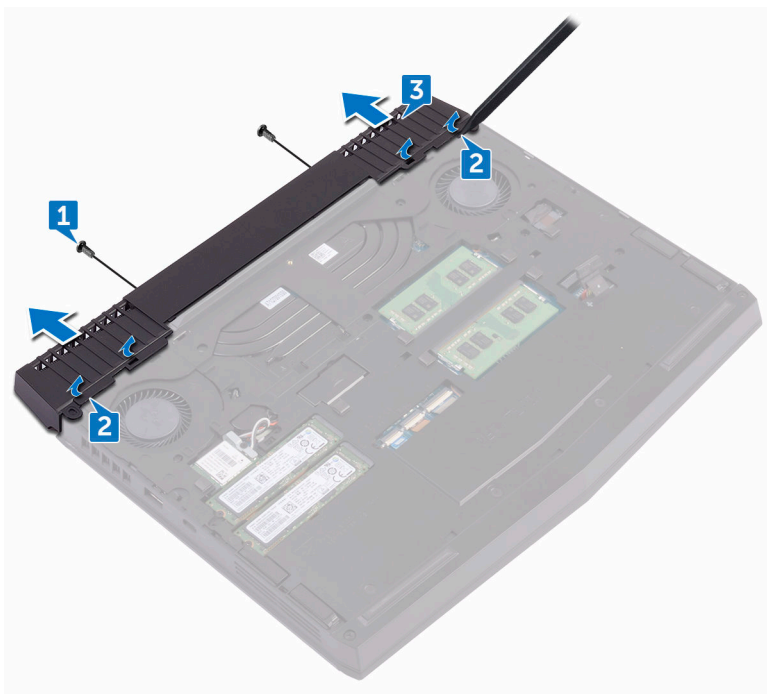
Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

- 1 Fjern de to skruer (M2.5x6L), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til håndfladestøttemodulet.
- 2 Brug en plastikpen til forsigtigt at frigøre tapperne der fastgør det bagerste I/O-dæksel til computerbunden.

- 3 Træk og fjern det bagerste I/O-dæksel af computerbunden.



Sådan genmonteres det bagerste I/O-dæksel



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub det bagerste I/O-dæksel ind i hullerne i computerbunden, og klik det bagerste I/O-dæksel på plads.
- 2 Genmonter de to skruer (M2,5x6L), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes computerbunden



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

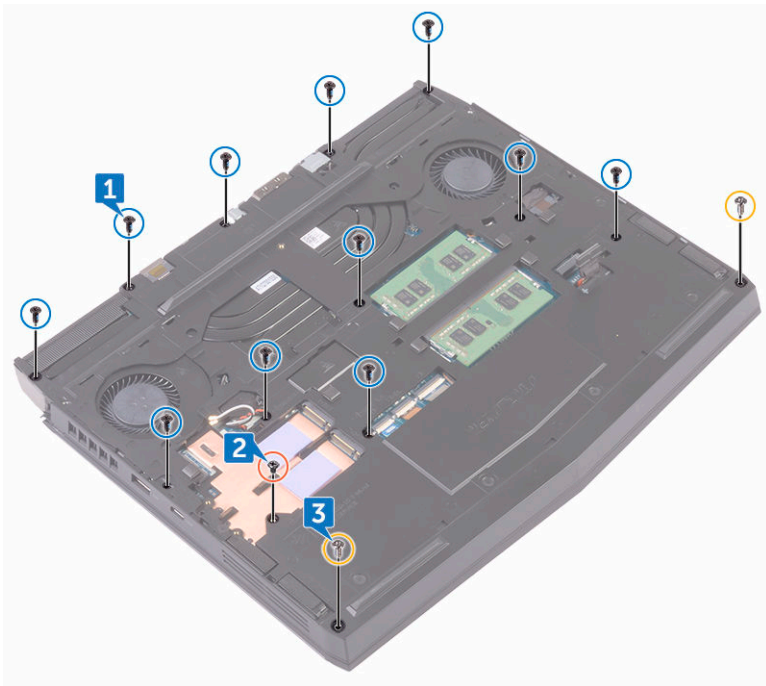
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 3 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 4 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).

Procedure

- 1 Fjern de elve skruer (M2,5x6L), der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.
- 2 Fjern skruen (M2x3), der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.

- 3** Fjern de to skruer (M2,5x6L), der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.



4 Løft computerbunden af håndfladestøttemodulet.



Sådan genmonteres computerbunden



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.


Procedure

- 1 Ret skruehullerne i computerbunden ind efter skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 2 Genmonter de to skruer (M2,5x6L), der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.
- 3 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.
- 4 Genmonter de elve skruer (M2,5x6L), der fastgør computerbunden til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 2 Genmonter [trådløskortet](#).
- 3 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 4 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes møntcellebatteriet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG:** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

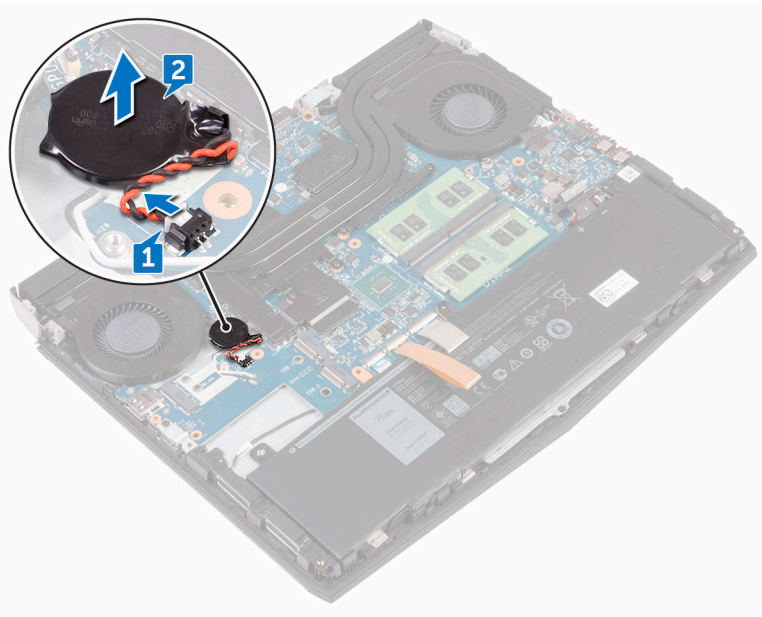
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 5 Fjern [computerbunden](#).

Procedure

- 1 Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.

- 2 Pil forsigtigt møntcellebatteriet samt dets kabel af håndfladestøttemodulet.



Genmontering af møntcellebatteriet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.


Procedure

- 1 Klæb møntcellebatteriet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Tilslut møntcellebatteriets kabel til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [computerbunden](#).
- 2 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 3 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 4 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 5 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes kølelegememodul

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Varme-sinket kan blive varmt under normal drift. Tillad tilstrækkelig tid til at varme-sinket kan køle af, før du berører det.

 **FORSIGTIG:** For maksimal køling af processoren, må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varme-sinket. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

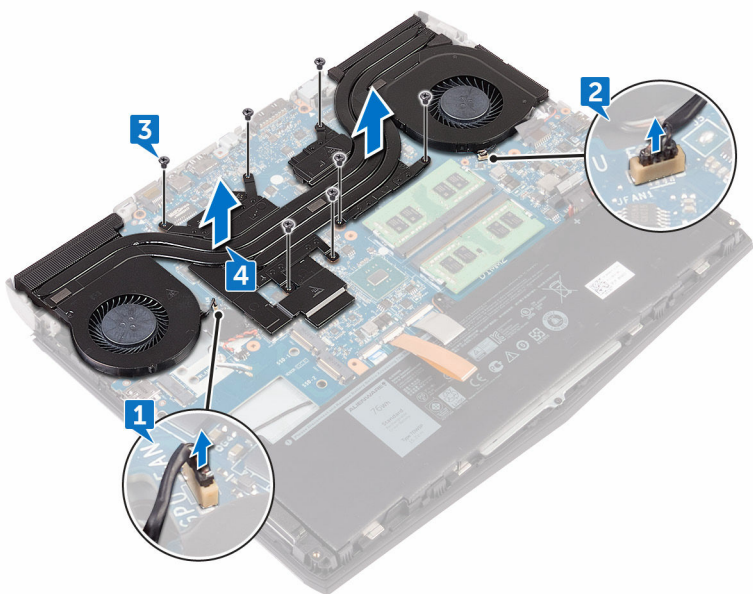
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 5 Fjern [computerbunden](#).


Procedure

- 1 Frakobl det venstre blæserkabel fra systemkortet.
- 2 Frakobl det højre blæserkabel fra systemkortet.
- 3 Fjern de syv skruer (M2x3), der fastgør kølelegememodul til systemkortet, i rækkefølge (angivet på kølelegememodul).

4 Løft kølelegememodul et op fra systemkortet.



Sådan genmonteres kølelegememodul

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIGTIG:** Forkert placering af kølelegemet kan beskadige systemkortet og processoren.

 **BEMÆRK:** Det oprindelige termiske smøremiddel kan genbruges, hvis det oprindelige systemkort og blæser geninstalleres sammen. Hvis enten systemkortet eller blæseren udskiftes, skal du bruge det termiske underlag, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.


Procedure

- 1 Flugt kølelegememodulets skruehuller med systemkortets skruehuller.
- 2 Genmonter de syv skruer (M2x3), der fastgør kølelegememodul til systemkortet, i rækkefølge (angivet på kølelegememodul).
- 3 Tilslut den højre blæsers kabel til det respektive stik på systemkortet.
- 4 Tilslut den venstre blæsers kabel til det respektive stik på systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [computerbunden](#).
- 2 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 3 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 4 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 5 Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af batteriet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

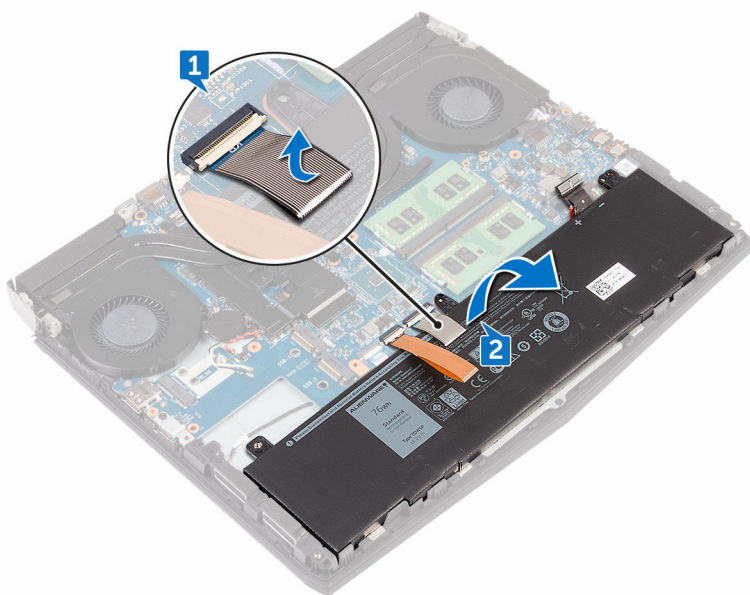
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 5 Fjern [computerbunden](#).


Procedure

- 1 Pil tastaturstikket af batteriet.

2 Løft batteriet af håndfladestøttemodulet.



Sådan genmonteres batteriet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure


 **FORSIGTIG:** Sørg for, at tastaturkablet og tastaturbaggrundslyskablet ikke ligger under batteriet.

- 1 Anbring vha. styremærkerne batteriet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Klæb tastaturstikket på, for at fastgøre batteriet til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [computerbunden](#).
- 2 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 3 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 4 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 5 Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af berøringspladen

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

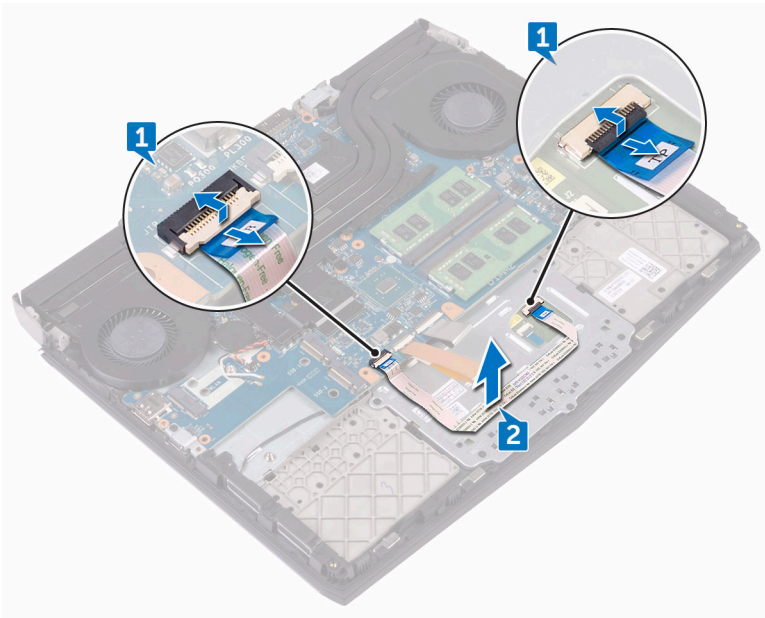
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 5 Fjern [computerbunden](#).
- 6 Fjern [batteriet](#).

Procedure

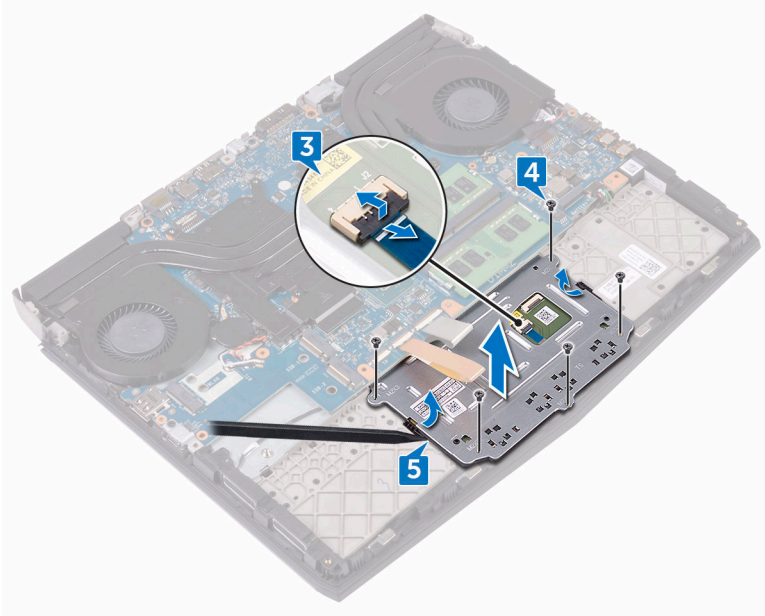
- 1 Åbn låsene og frakobl berøringspladens kabel fra systemkortet og berøringspladen.

- 2 Pil berøringspladens kabel af berøringspladens beslag.

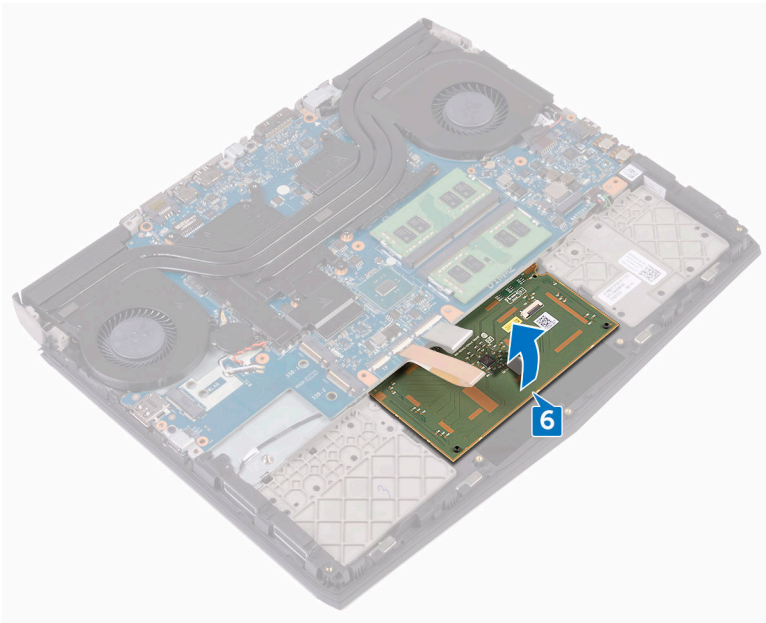


- 3 Åbn låsen, og frakobl berøringspladens knap kabel fra berøringspladen.
- 4 Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør berøringspladebeslaget til håndfladestøttemodulet.


- 5 Løft, vha. en plastikpen, berøringspladens beslag af håndfladestøttemodulet.



6 Løft berøringsplademodulet af håndfladestøttemodulet.



Genmontering af berøringspladen

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure





 **FORSIGTIG:** Sørg for, at tastaturkablet og tastaturbaggrundslyskablet ikke ligger under berøringspladen.

- 1 Placer berøringspladen på håndfladestøttemodulet ved hjælp af styremærkerne på håndfladestøtten.
- 2 Ret skruehullerne i berøringspladebeslaget ind med håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 3 Genmonter de fem skruer (M2x3), der fastgør berøringspladebeslaget til håndfladestøttemodulet.
- 4 Skub berøringspladens knapkabel ind i det respektive stik på berøringspladen, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 5 Skub berøringspladens kabler ind i deres respektive stik på systemkortet og berøringspladen, og luk låsene for at fastgøre kablet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [batteriet](#).
- 2 Genmonter [computerbunden](#).
- 3 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 4 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 5 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 6 Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af systemkortet

-  **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **BEMÆRK:** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.
-  **BEMÆRK:** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.
-  **BEMÆRK:** Bemærk stikkens placering, inden du frakobler kablerne fra systemkortet, så du kan tilslutte dem korrekt igen, når du har genmonteret systemkortet.

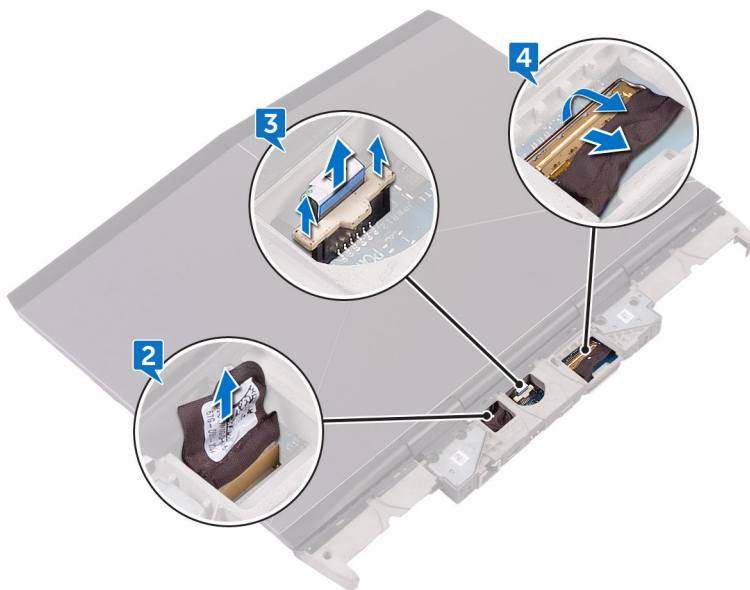
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [batteriet](#).
- 9 Fjern [kølelegememodulet](#).

Procedure

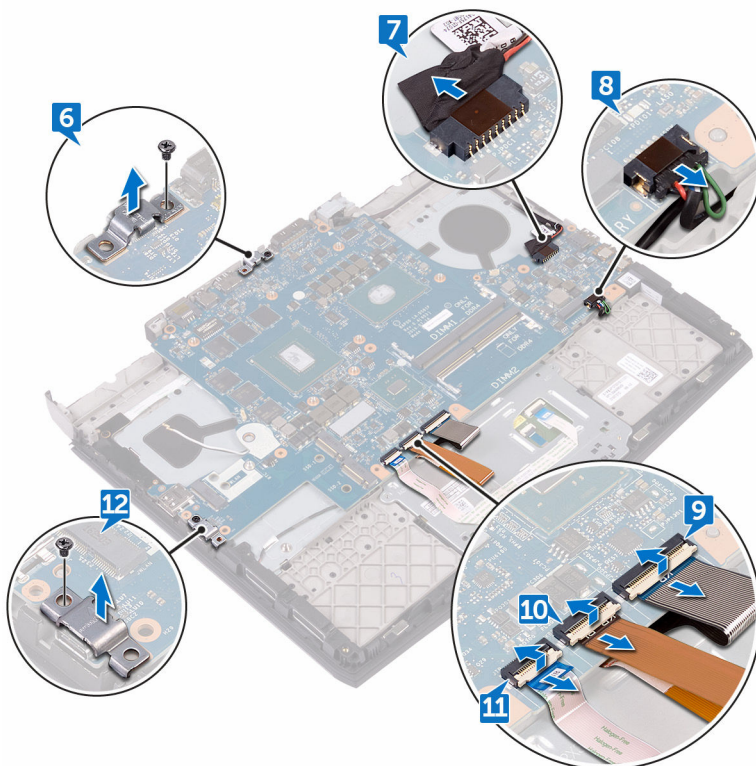
△ FORSIGTIG: Placer computeren på en ren, jævn overflade.

- 1 Vend computeren om.
- 2 Frakobl logo-kortets kabel fra systemkortet.
- 3 Brug træktappen til at frakoble strømknapportkablet fra systemkortet.
- 4 Åbn låsen og frakobl skærmkablet fra systemkortet.



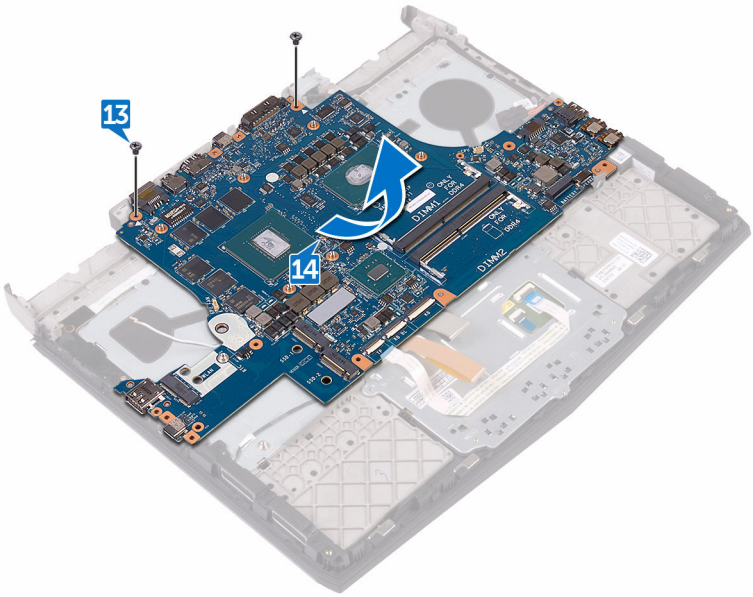
- 5 Vend computeren om.
- 6 Fjern skruen (M2,5x6L) der fastgør USB Type-C-portens beslag til systemkortet, og løft USB Type-C-portens beslag af systemkortet.
- 7 Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
- 8 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
- 9 Åbn låsen og frakobl tastaturets kabel fra systemkortet.
- 10 Åbn låsen og frakobl kablet, til tastaturets baggrundslys, fra systemkortet.
- 11 Åbn låsen og frakobl kablet til berøringspladen fra systemkortet.

- 12** Fjern skruen (M2,5x6L) der fastgør USB Type-C-portens beslag til systemkortet, og løft USB Type-C-portens beslag af systemkortet.




- 13** Fjern de to skruer (M2,5x6L), der fastgør systemkortet til håndfladestøttemodulet.

14 Løft systemkortet af håndfladestøttemodulet.



Genmontering af systemkortet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **BEMÆRK:** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.

 **BEMÆRK:** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.

Procedure

 **FORSIGTIG:** Kontroller, at der ikke er nogen kabler under systemkortet.

- 1 Flugt systemkortets skruehuller med håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 2 Genmonter de to skruer (M2,5x6L), der fastgør systemkortet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Ret skruehullet i USB Type-C-portens beslag ind efter skruehullet i systemkortet, bagerst i højre side af din computer.
- 4 Genmonter skruen (M2,5x6L) der fastgør USB Type-C-portens beslag til systemkortet, bagerst i højre side af din computer.
- 5 Skub berøringspladens kabel ind i dets stik på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 6 Skub tastaturbaggrundslyskablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 7 Skub tastaturkablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 8 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
- 9 Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.

- 10 Vend computeren om.
- 11 Skub skærmerkablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 12 Tilslut strømknappkortets kabel til systemkortet.
- 13 Tilslut logo-kortets kabel til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 2 Genmonter [batteriet](#).
- 3 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 4 Genmonter [computerbunden](#).
- 5 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 7 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 8 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 9 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes højttalerne



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

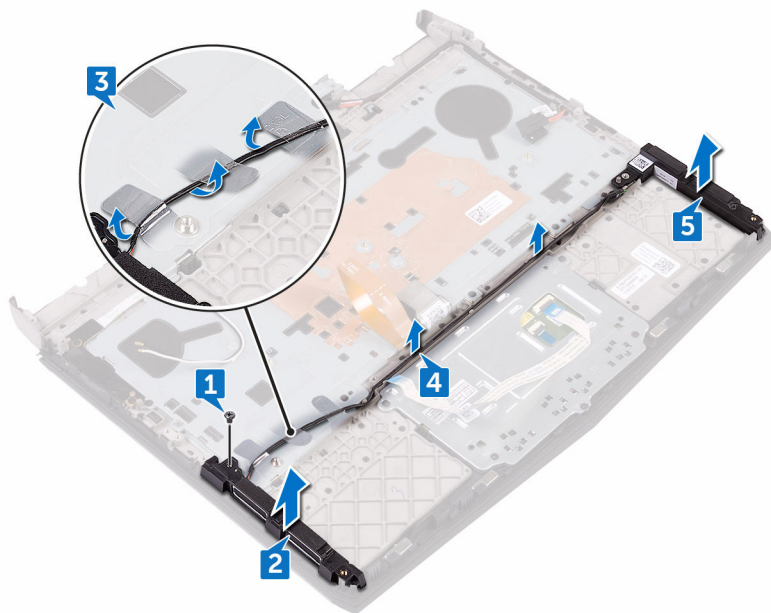
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [batteriet](#).
- 9 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).


Procedure

- 1 Fjern skruen (M2x3), der fastgør højttaleren til håndfladestøttemodulet.
- 2 Løft den venstre højttaler af håndfladestøttemodulet.
- 3 Pil tapen af, der fastgør højttalerkablet til håndfladestøttemodulet.
- 4 Fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.


5 Løft den højre højttaler af håndfladestøttemodulet.



Sådan genmonteres højttalerne

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Anbring, vha. styremærkerne, den højre højttaler på håndfladestøttemodulet.
- 2 Før højttalerkablet igennem håndfladestøttemodulets kabelkanaler.
 **BEMÆRK:** Flyt tastaturkablet og tastaturbaggrundslyskablet til side.
- 3 Anbring, vha. styremærkerne, den venstre højttaler på håndfladestøttemodulet.
- 4 Påsæt tapen, der fastgør højttalerkablet til håndfladestøttemodulet.
- 5 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør højttaleren til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortet](#).
- 2 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 3 Genmonter [batteriet](#).
- 4 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 5 Genmonter [computerbunden](#).
- 6 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 7 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 8 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 9 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 10 Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse strømadapterporten



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

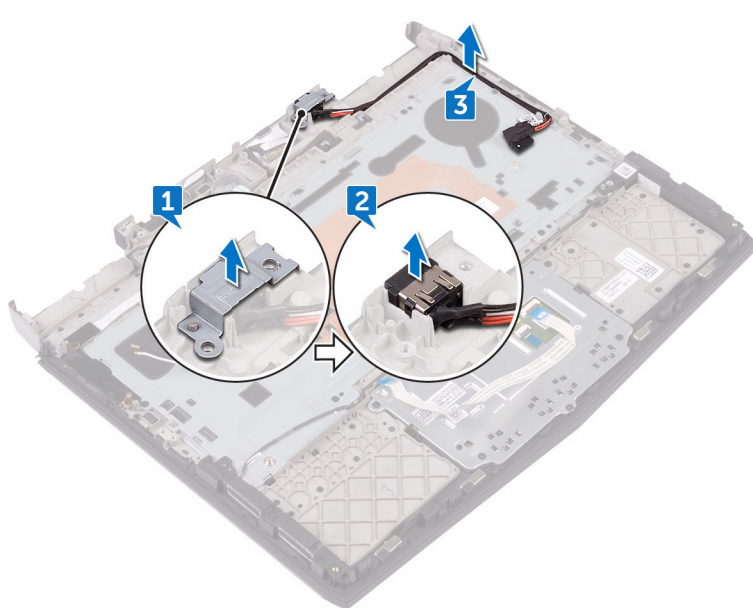
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).

Procedure

- 1 Løft strømadapterportens beslag af strømadapterporten.
- 2 Løft strømadapterporten ud af håndfladestøttemodulet.

3 Fjern kablet fra kabelkanalerne i håndfladestøttemodul.



Sådan genmonteres strømadapterporten



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub strømadapterporten ind i dets slot på håndfladestøttemodulet.
- 2 Placer strømadapterportens beslag på strømadapterporten.
- 3 Før strømadapterportens kabel igennem kabelkanalerne i håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortet](#).
- 2 Genmonter [batteriet](#).
- 3 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 4 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 5 Genmonter [computerbunden](#).
- 6 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 7 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 8 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 9 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 10 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes strømknappkortet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

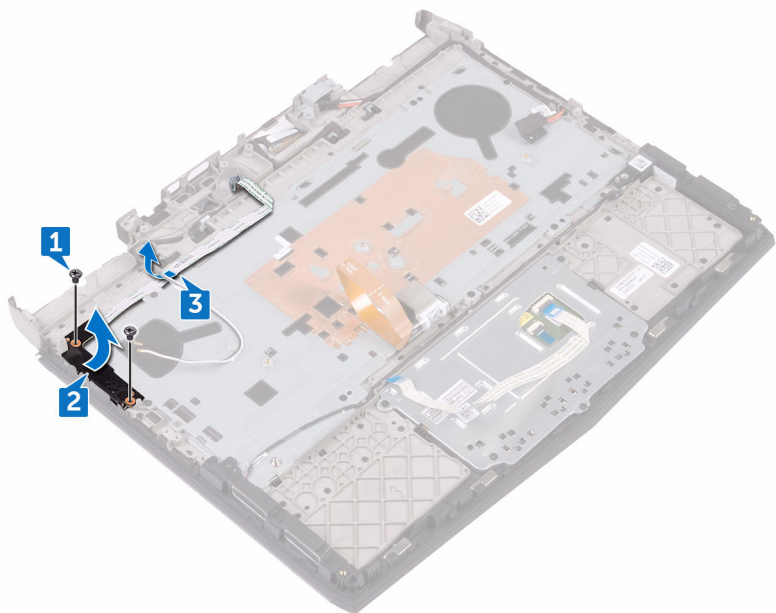
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).

Procedure

- 1 Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør strømknappkortet til håndfladestøttemodulet.
- 2 Løft strømknappkortet og dets kabel af håndfladestøttemodulet.

3 Pil strømknappkortets kabel af håndfladestøttemodulet.



Sådan genmonteres strømknappkortet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.


Procedure

- 1 Anbring vha. styremærkerne strømknappkortet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Fastgør kablet til strømknappkortet på håndfladestøtten.
- 3 Ret skruehullerne i strømknappkortet ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 4 Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør strømknappkortet til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortet](#).
- 2 Genmonter [batteriet](#).
- 3 Genmonter [kølelegemodulet](#).
- 4 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 5 Genmonter [computerbunden](#).
- 6 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 7 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 8 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 9 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 10 Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af tastaturet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

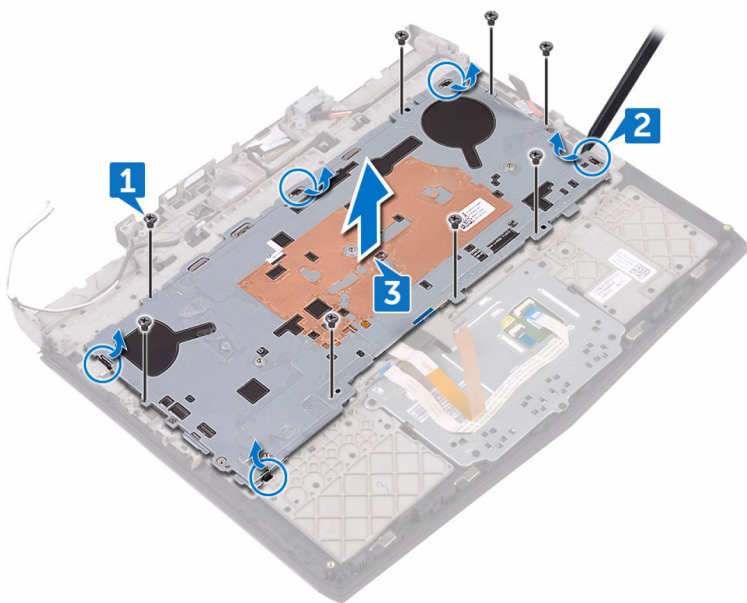
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).
- 11 Fjern [højtalerne](#).
- 12 Fjern [strømknapkortet](#).

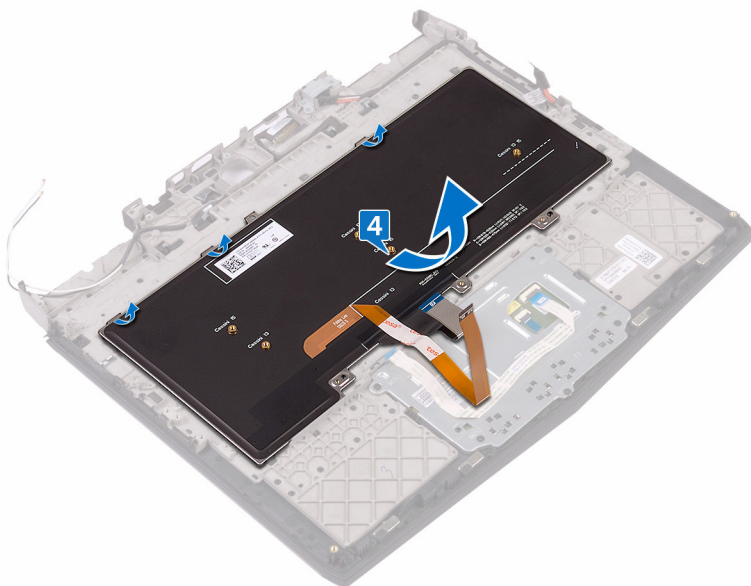
Procedure

- 1 Fjern de otte skruer (M2x3) der fastgør tastaturbeslaget til håndfladestøttemodulet.
- 2 Lirk, vha. en plastikpen, tastaturbeslaget af håndfladestøttemodulet.


3 Løft tastaturbeslaget af håndfladestøttemodulet.



- 4 Løft tastaturet i en vinkel og fjern det fra tapperne på håndfladestøttemodulet.



Sådan genmonteres tastaturet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

 **FORSIGTIG:** Anbring ikke nogen kabler under tastaturet, for at undgå at beskadige det.

- 1 Skub tapperne på tastaturet ind i åbningerne i håndfladestøttemodulet.
- 2 Ret tapperne på håndfladestøttemodulet ind med åbningerne i tastaturbeslaget og klik det på plads.
- 3 Ret tastaturbeslagets skruehuller ind efter håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 4 Genmonter de otte skruer (M2x3) der fastgør tastaturbeslaget til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [strømknapkortet](#).
- 2 Genmonter [højtalerne](#).
- 3 Genmonter [systemkortet](#).
- 4 Genmonter [batteriet](#).
- 5 Genmonter [kølelegemodulet](#).
- 6 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 7 Genmonter [computerbunden](#).
- 8 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 9 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 10 Genmonter [solid-state-drevet](#).

- 11 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 12 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmmodul



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

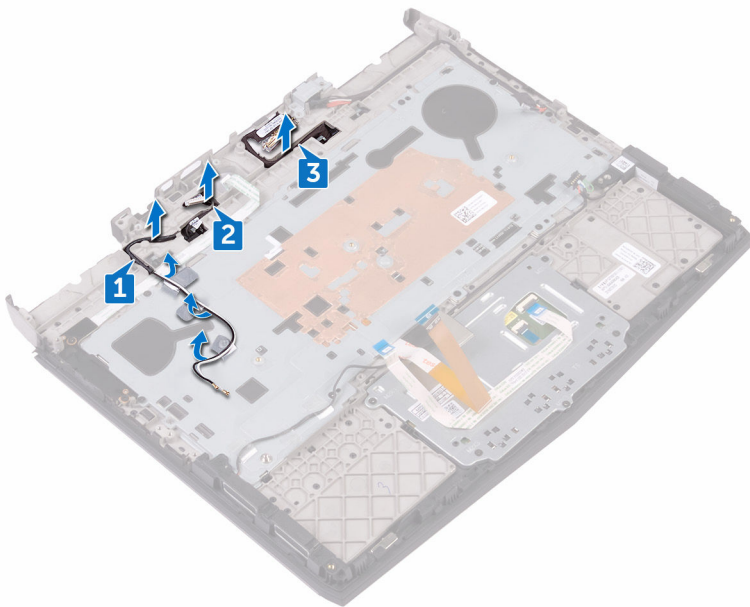
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegememodul](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).

Procedure

- 1 Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne i håndfladestøttemodul.
- 2 Fjern logo-kortkablet fra kabelkanalerne i håndfladestøttemodul.

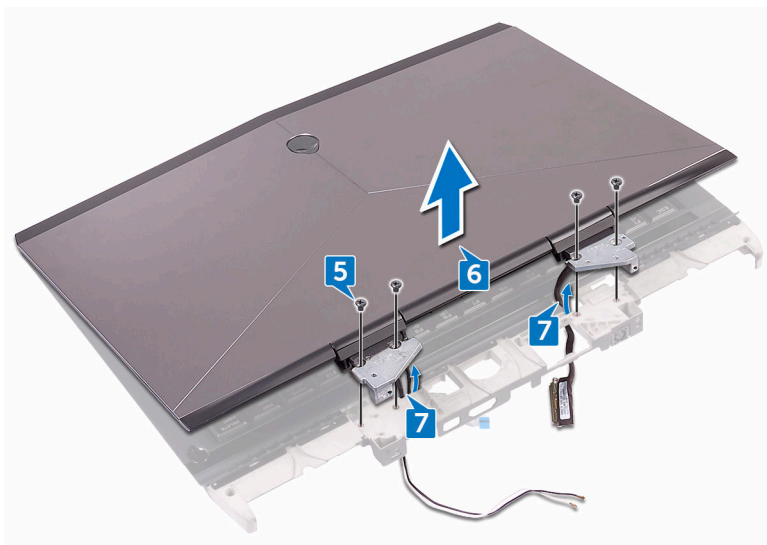
- 3 Fjern skærnkablet fra kabelkanalerne i håndfladestøttemodulet.



△ FORSIGTIG: Placer computeren på en ren, jævn overflade.

- 4 Vend computeren om.
- 5 Fjern de fire skruer (M2,5x6L), der fastgør skærmmodulet til håndfladestøttemodulet.
- 6 Løft skærmmodulet af håndfladestøttemodulet.

- 7 Fjern kablerne fra kabelkanalerne i håndfladestøttemodulet.



- 8 Placer skærmmodul på en ren, plan overflade.



Sådan genmonteres skærmmodul



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Før kablerne igennem fremføringshullerne i håndfladestøttemodul.
- 2 Ret skærmhængslernes skruehuller ind med skruehullerne i håndfladestøttemodul.
- 3 Genmonter de fire skruer (M2,5x6L), der fastgør skærmmodul til håndfladestøttemodul.
- 4 Vend computeren om.
- 5 Før skærmkablet igennem kabelkanalerne i håndfladestøttemodul.
- 6 Før logo-kortkablet igennem kabelkanalerne i håndfladestøttemodul.
- 7 Før antennekablet igennem håndfladestøttemodulets kabelkanaler.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortet](#).
- 2 Genmonter [batteriet](#).
- 3 Genmonter [kølelegemodul](#).
- 4 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 5 Genmonter [computerbunden](#).
- 6 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 7 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 8 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 9 Genmonter [trådløst kortet](#).
- 10 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes håndfladestøtten



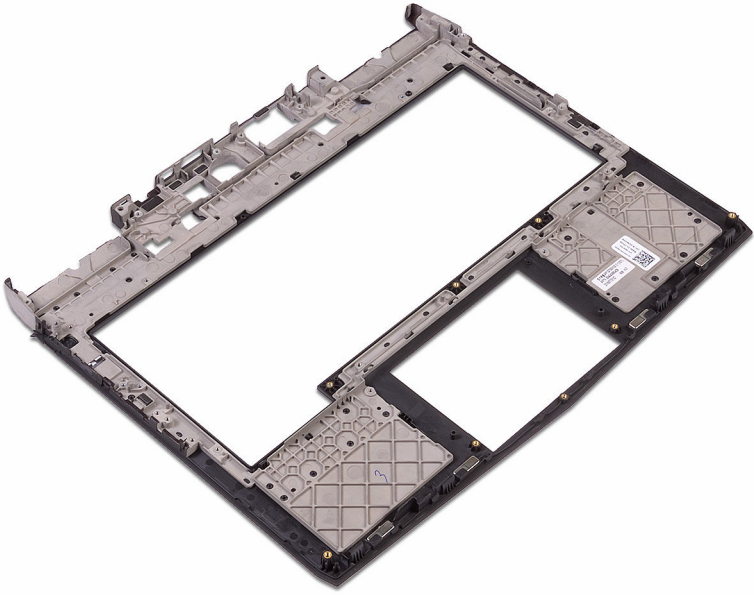
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).
- 11 Fjern [højtalerne](#).
- 12 Fjern [berøringspladen](#).
- 13 Fjern [skærmmodulet](#).
- 14 Fjern [tastaturet](#).
- 15 Fjern [strømadapterporten](#).
- 16 Fjern [strømknapkortet](#).

Procedure

Efter udførelse af alle trinnene under forudsætningerne, står vi tilbage med håndfladestøtten.



Sådan genmonteres håndfladestøtten



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Placer håndfladestøtten på en plan overflade.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [strømknapkortet](#).
- 2 Genmonter [strømadapterporten](#).
- 3 Genmonter [tastaturet](#).
- 4 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 5 Genmonter [berøringspladen](#).
- 6 Genmonter [højttalerne](#).
- 7 Genmonter [systemkortet](#).
- 8 Genmonter [batteriet](#).
- 9 Genmonter [kølelegemodulet](#).
- 10 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 11 Genmonter [computerbunden](#).
- 12 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 13 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 14 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 15 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 16 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmmfacetten



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger



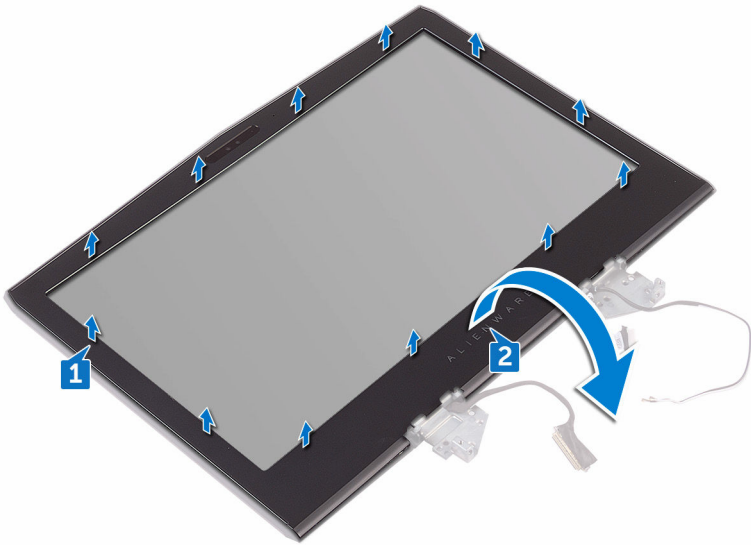
BEMÆRK: Disse instruktioner er kun gældende for bærbare computere med en ikke-berøringsskærm.

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [batteriet](#).
- 9 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).
- 11 Fjern [skærmmodulet](#).

Procedure

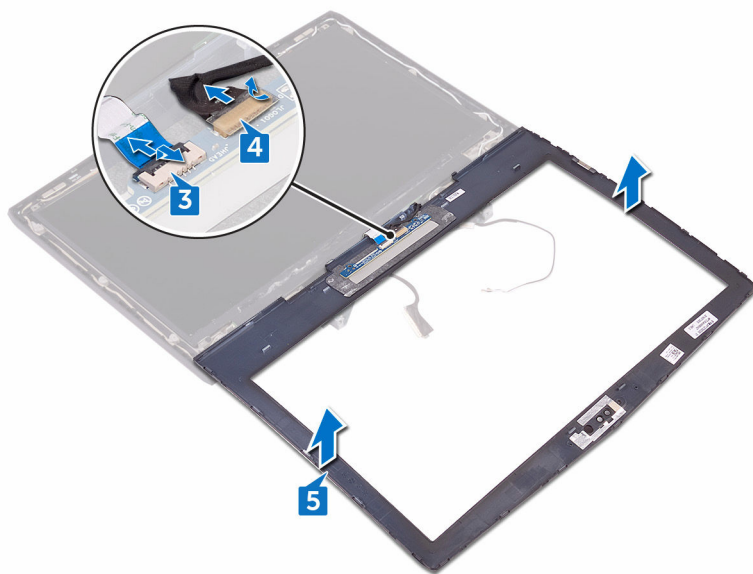
- 1 Lirk forsigtigt med fingerspidserne de inderste kanter på skærmmfacetten op.

- 2 Løft forsigtigt skærmfacetten og vend den om.



- 3 Åbn låsen og frakobl Alienlogokort-kablet fra logo-kortet.
- 4 Pil tapen af, der fastgør logokortkablet til logokortet, og frakobl logokortkablet fra logokortet.

5 Løft skærmfacetten af skærmmodulet.



Sådan genmonteres skærmfacetten



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.


Procedure

- 1 Placer skærmmodulet på en ren plan overflade.
- 2 Tilslut logo-kortets kabel til logo-kortet.
- 3 Påsæt tapen, der fastgør logokortkablet til logokortet.
- 4 Skub Alien-logokortkablet ind i logo-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 5 Vend forsigtigt skærmfacetten om.
- 6 Ret skærmfacetten ind med skærmens bagdæksel og antennemodul, og klik forsigtigt skærmfacetten på plads.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 2 Genmonter [systemkortet](#).
- 3 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 4 Genmonter [batteriet](#).
- 5 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 6 Genmonter [computerbunden](#).
- 7 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 8 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 9 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 10 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 11 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes kamerakablet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

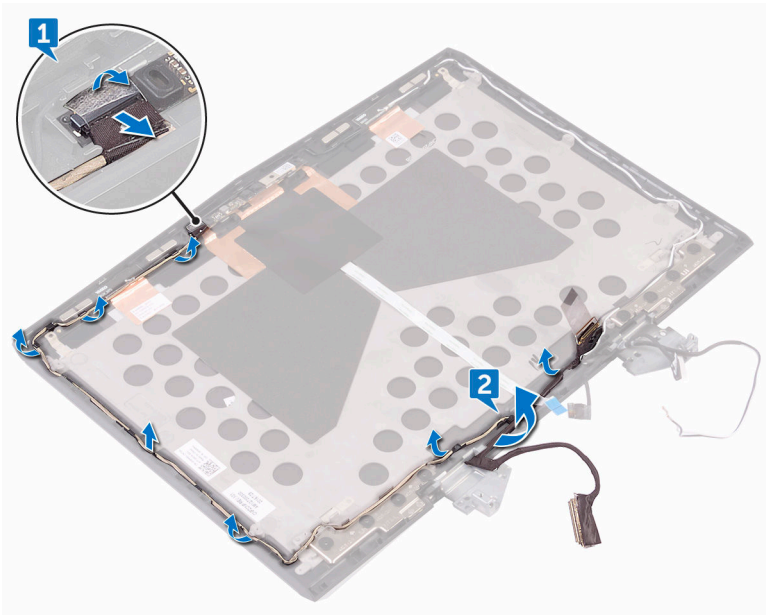
 **BEMÆRK:** Disse instruktioner er kun gældende for bærbare computere med en ikke-berøringsskærm.

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).
- 11 Fjern [skærmmodulet](#).
- 12 Fjern [skærmfacetten](#).
- 13 Fjern [skærmpanelet](#).
- 14 Fjern [skærmhængslerne](#).

Procedure

- 1 Pil tapen af, der fastgør kamerakablet til kameramodulet, og frakobl kamerakablet fra kameramodulet.

- 2 Bemærk fremføringen af kamerakablet, og fjern det fra kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.



Sådan genmonteres kamerakablet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Før kamerakablet igennem kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Tilslut kamerakablet til kameramodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmhængslerne](#).
- 2 Genmonter [skærmpanelet](#).
- 3 Genmonter [skærmfacetten](#).
- 4 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 5 Genmonter [systemkortet](#).
- 6 Genmonter [batteriet](#).
- 7 Genmonter [kølelegemodulet](#).
- 8 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 9 Genmonter [computerbunden](#).
- 10 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 11 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 12 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 13 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 14 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes kameraet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger



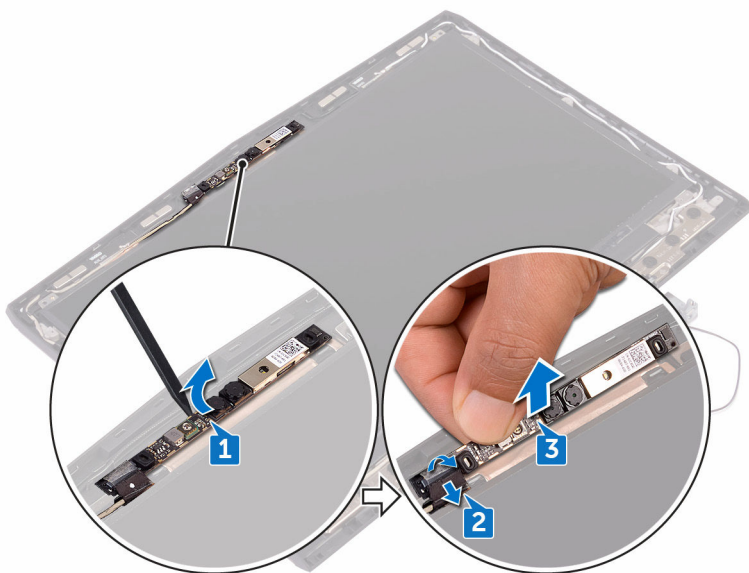
BEMÆRK: Disse instruktioner er kun gældende for bærbare computere med en ikke-berøringsskærm.

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [batteriet](#).
- 9 Fjern [systemkortet](#).
- 10 Fjern [skærmmodulet](#).
- 11 Fjern [skærmfacetten](#).

Procedure


- 1 Brug en plastikpen til at lirke kameramodulet af skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Pil tapen af, der fastgør kamerakablet til kameramodulet, og frakobl kamerakablet fra kameramodulet.

- 3 Løft kameramodul af skærmens bagdæksel og antennemodul.



- 4 Følg proceduren i trin 2 i [Sådan fjernes skærmens bagdæksel og antennemodul](#) for at fjerne kamerakablet.

Genplacering af kameraet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Brug styremærkerne og klæb kameramodul på skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Tilslut kamerakablet til kameramodul.
- 3 Påklæb tapen der fastgør kamerakablet til kameramodul.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmfacetten](#).
- 2 Genmonter [skærmmodul](#).
- 3 Genmonter [systemkortet](#).
- 4 Genmonter [batteriet](#).
- 5 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 6 Genmonter [computerbunden](#).
- 7 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 8 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 9 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 10 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 11 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmpanelet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger



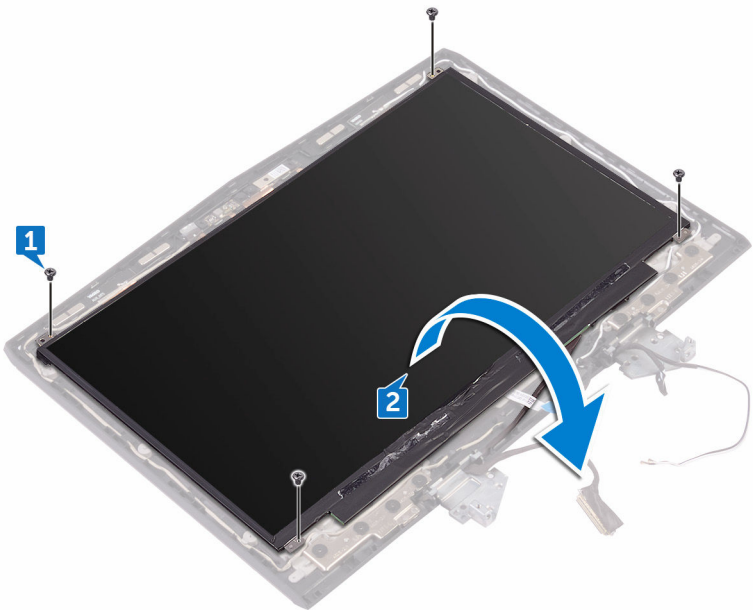
BEMÆRK: Disse instruktioner er kun gældende for bærbare computere med en ikke-berøringsskærm.

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).
- 11 Fjern [skærmmodulet](#).
- 12 Fjern [skærmfacetten](#).
- 13 Fjern [kameraet](#).

Procedure

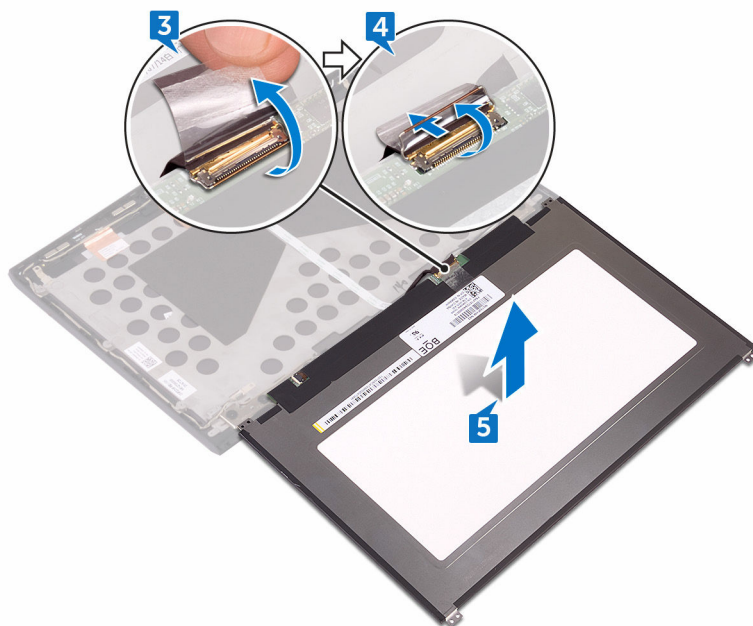
- 1 Fjern de fire skruer (M1.6x2), der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel og antennemodul.

- 2 Løft forsigtigt skærmpanelet og vend det om.




- 3 Pil tapen af, der fastgør skærmkablet til skærmpanelet.
- 4 Åbn låsen og frakobl skærmkablet fra skærmpanelet.

5 Løft skærmpanelet af skærmens bagdæksel.



Genmontering skærmpanelet

 **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub skærmkablet ind i stikket på skærmpanelet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 2 Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet til skærmpanelet.
- 3 Vend skærmpanelet om, og anbring det forsigtigt på skærmens bagdæksel.

 **FORSIGTIG: Sørg for, at der ikke er nogen kabler under skærmpanelet.**

- 4 Ret skruehullerne i skærmpanelet ind med skruehullerne i skærmens bagdæksel og antennemodulet.
- 5 Genmonter de fire skruer (M1.6x2), der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel og antennemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kameraet](#).
- 2 Genmonter [skærmpaciften](#).
- 3 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 4 Genmonter [systemkortet](#).
- 5 Genmonter [batteriet](#).
- 6 Genmonter [kølelegemodulet](#).
- 7 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 8 Genmonter [computerbunden](#).
- 9 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).

- 10 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 11 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 12 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 13 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmhængslerne



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger



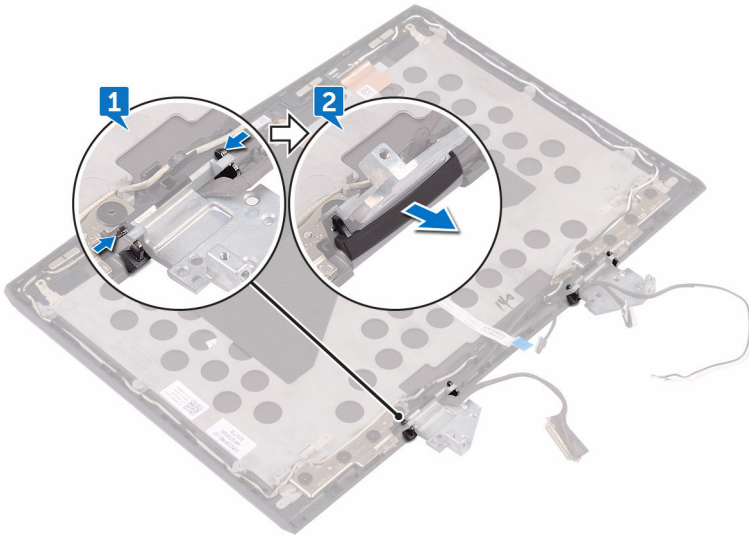
BEMÆRK: Disse instruktioner er kun gældende for bærbare computere med en ikke-berøringsskærm.

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegememodulet](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).
- 11 Fjern [skærmmodulet](#).
- 12 Fjern [skærmfacetten](#).
- 13 Fjern [skærmpanelet](#).

Procedure

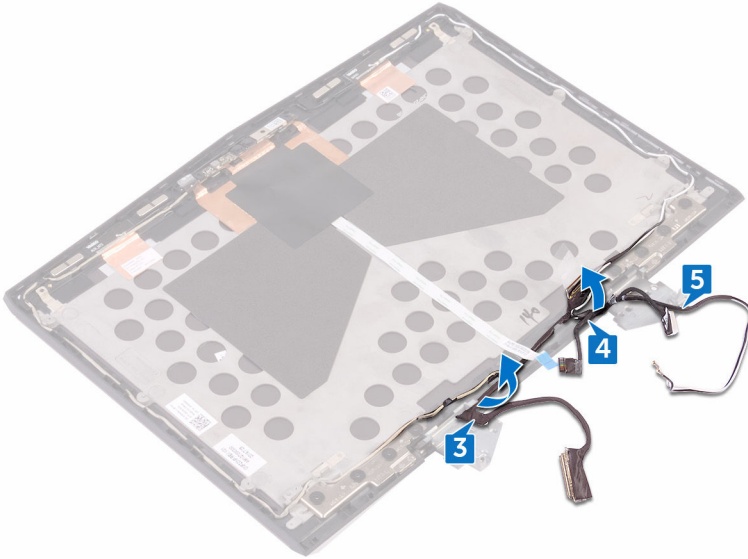
- 1 Tryk på hængselhætterne på begge kanter for at frigøre dem fra hængslet.

- 2 Fjern hængselhætterne fra hængslerne.



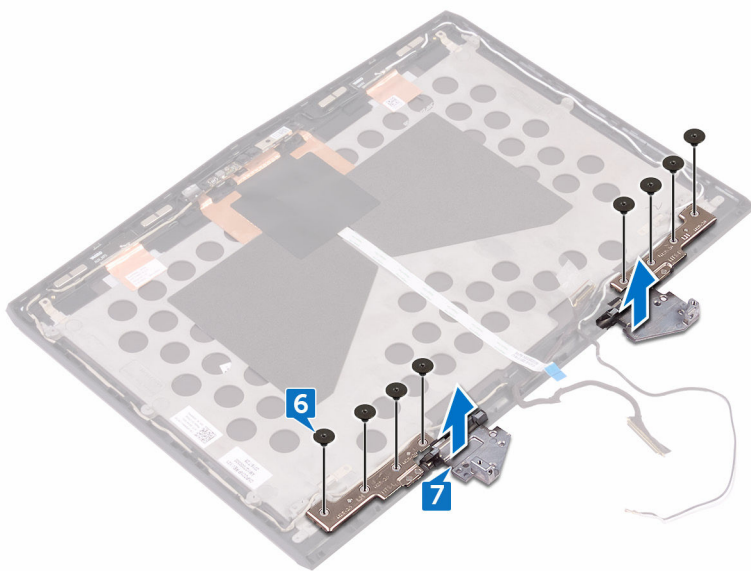
- 3 Fjern skærnkablet fra kabelkanalen i skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 4 Fjern logo-kortkablet fra kabelkanalen i skærmens bagdæksel og antennemodul.

- 5 Fjern antennekablet fra kabelkanalen i skærmens bagdæksel og antennemodul.



- 6 Fjern de otte skruer (M2,5x2,0L), der fastgør hængslerne til skærmens bagdæksel og antennemodul.

7 Løft hængslerne af skærmens bagdæksel og antennemodul.



Sådan genmonteres skærmhængslerne



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Flugt skærmhængslernes skruehuller med skruehullerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Genmonter de otte skruer (M2,5x2,0L), der fastgør skærmhængslerne til skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 3 Før antennekablerne igennem kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 4 Før logo-kortkablet igennem kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 5 Før skærmkablet igennem kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 6 Anbring hængselskapperne på skærmhængslerne, og tryk dem ned på plads.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmpanelet](#).
- 2 Genmonter [skærmfacetten](#).
- 3 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 4 Genmonter [systemkortet](#).
- 5 Genmonter [batteriet](#).
- 6 Genmonter [kølelegemodulet](#).
- 7 Genmonter [møntcellebatteriet](#).

- 8 Genmonter [computerbunden](#).
- 9 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 10 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 11 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 12 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 13 Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

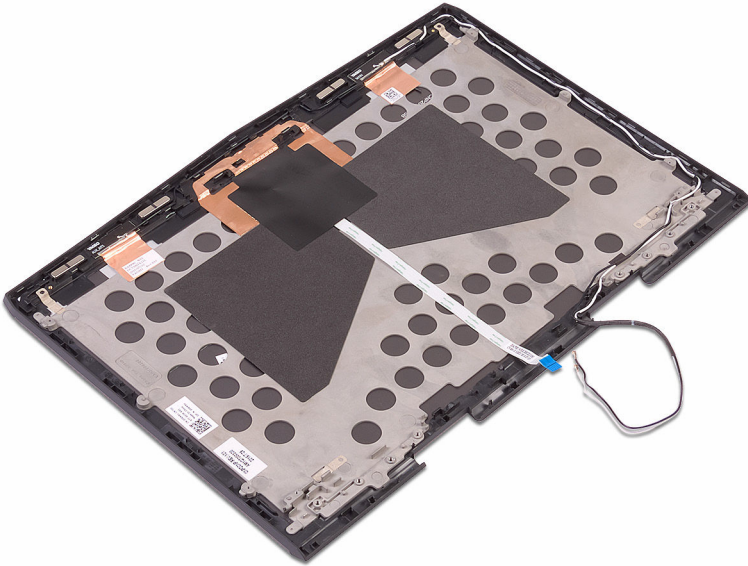


BEMÆRK: Disse instruktioner er kun gældende for bærbare computere med en ikke-berøringskærm.

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
- 6 Fjern [computerbunden](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Fjern [kølelegemodulet](#).
- 9 Fjern [batteriet](#).
- 10 Fjern [systemkortet](#).
- 11 Fjern [skærmmodulet](#).
- 12 Fjern [skærmfacetten](#).
- 13 Fjern [skærmpanelet](#).
- 14 Fjern [skærmhængslerne](#).
- 15 Fjern [kamerakablet](#).
- 16 Fjern [kameraet](#).

Procedure

Efter at have gennemført de forudsatte trin, står vi tilbage med skærmens bagdæksel og antennemodul.



Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet



ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Placer skærmens bagdæksel og antennemodulet på en plan, ren overflade.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kameraet](#).
- 2 Genmonter [kamerakablet](#).
- 3 Genmonter [skærmhængslerne](#).
- 4 Genmonter [skærmpanelet](#).
- 5 Genmonter [skærmfacetten](#).
- 6 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 7 Genmonter [systemkortet](#).
- 8 Genmonter [batteriet](#).
- 9 Genmonter [kølelegememodulet](#).
- 10 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 11 Genmonter [computerbunden](#).
- 12 Genmonter det [bageste I/O-dæksel](#).
- 13 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 14 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 15 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 16 Genmonter [bunddækslet](#).

Oversigt over BIOS

BIOS styrer datastrømmen mellem computerens operativsystem og de tilsluttede enheder, så som harddisk, videoadapter, tastatur, mus og printer.

Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet

- 1 Tænd for, eller genstart computeren.
- 2 Tryk på F2 når DELL-logoet vises på skærmen, for at åbne BIOS-installationsprogrammet.
Du kan ændre de brugerdefinerede indstillinger i BIOS-installationsprogrammet.

Sådan tidsindstilles tastesequenser

Tastaturet er ikke den første enhed der initialiseres ved BIOS-opstartprogrammet. Som følge heraf vil tastaturet låses, hvis du trykker på en tastaturtast for tidligt. I dette tilfælde vil der vises en tastaturfejlmeldelse på skærmen, og du kan ikke genstarte din computer med Ctrl+Alt+Del-tastekombinationen.

For at undgå at tastaturet låses, skal du vente til tastaturet er helt initialiseret. Tastaturet er initialiseret hvis et af følgende optræder:

- Tastaturindikatoren blinker.
- Prompten "F2=Setup" vises i skærmens øverste højre hjørne under opstart.

Indstillinger i systeminstallationsmenuen



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

Tabel 3. Main tab (Fanen overordnet)


| Main (Overordnet) | |
|--------------------------|--|
| System Time | Viser den aktuelle tid i formatet tt:mm:ss. |
| System Date | Viser den aktuelle dato i formatet mm/dd/åååå |
| BIOS Version | Viser BIOS-version. |
| Product Name | Viser computerens modelnummer. |
| Service Tag | Viser computerens servicemærke. |
| Asset Tag | Viser computerens aktivkode. |
| CPU Type | Viser processortypen. |
| CPU Speed | Viser processorhastigheden. |
| CPU ID | Viser processorens identifikationskode. |
| CPU L1 Cache | Viser processorens L1-cache-lagerstørrelse. |
| CPU L2 Cache | Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse. |
| CPU L3 Cache | Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse. |
| Integrated Graphics | Viser den integrerede grafik. |
| Discrete Graphics 1 | Viser det første diskrete grafik kort installeret på din computer. |
| First HDD | Viser typen af harddisk installeret. |
| Second HDD | Viser typen af sekundær installeret harddisk. |
| Third HDD | Viser typen af tredje installerede harddisk. |
| Fourth HDD | Viser typen af fjerde installerede harddisk. |
| M.2 PCIe SSD-1 | Viser typen af det primært installerede SSD. |

Main (Overordnet)



| | |
|----------------|--|
| M.2 PCIe SSD-2 | Viser typen af det sekundært installerede SSD. |
| M.2 PCIe SSD-3 | Viser typen af det tredje installerede SSD. |

Tabel 4. Advanced tab (Fanen Avanceret)

Advanced (Avanceret)

| | |
|-------------------------------|--|
| Intel(R) SpeedStep Technology | Lader dig aktivere eller deaktivere Intel (R) SpeedStep-teknologien.  BEMÆRK: Hvis den er aktiveret, bliver processorens clockhastighed og kernespænding justeret dynamisk baseret på processorbelastningen. Standard: Enabled (Aktiveret) |
| Virtualization | Lader dig aktivere eller deaktivere Intels virtualiseringsteknologi. Standard: Enabled (Aktiveret) |
| VT for Direct I/O | Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der kommer med Intel Virtualization Technology for Direct I/O. |
| Integrated NIC | Lader dig aktivere eller deaktivere den integrerede LAN-controller. Standard: Enabled (Aktiveret) |
| USB Emulation | Lader dig aktivere eller deaktivere USB-emuleringsfunktionen. Denne funktion definerer hvordan BIOS, i tilfælde af et manglende USB-bevidst operativsystem, håndterer USB-enheder. USB-emulering er altid aktiveret under POST. |

Advanced (Avanceret)

| | |
|-----------------------|--|
| |  BEMÆRK: Du kan ikke starte nogen type af USB-enhed (diskette, harddisk eller hukommelsesnøgle), når denne funktion er slået fra. |
| USB PowerShare | Standard: Enabled (Aktiveret) Gør det muligt at oplade USB-enheder, når computeren er slukket eller er i standby. |
| USB Wake Support | Standard: Enabled (Aktiveret) Med denne indstilling kan du aktivere USB-enheder til at vække computeren fra standby, eller deaktivere understøtning af USB-vækkefunktioner. |
| |  BEMÆRK: Hvis USB PowerShare er aktiveret, vil en enhed, der er tilsluttet USB PowerShare-stikket, muligvis ikke vække computeren. |
| SATA Operation | Standard: Disabled (Deaktiveret) Lader dig konfigurere den integrerede SATA harddisk-controllers driftstilstand. |
| Adapter Warnings | Standard: AHCI Gør det muligt at vælge om computeren skal vise advarselsmeddelelser, når du bruger AC-adaptore, der ikke understøttes af din computer. |
| Function Key Behavior | Standard: Enabled (Aktiveret) Gør det muligt at indstille en funktionstast eller multimedietast til en standardfunktionsmåde. |
| | Standard: Function key (Funktionstast) |

Advanced (Avanceret)

| | |
|---|--|
| Express Charge | Gør det muligt at oplade dit computerbatteri ved standardopladning eller ekspresopladning. Standard: Express Charge (Ekspresopladning) |
| Touchpad Backlight | Lader dig konfigurere indstillingerne for berøringspladens baggrundslys. |
| Battery Health | Viser batteriets tilstand. |
| Intel Software Guard Extensions | Lader dig aktivere eller deaktivere Intel Software Guard Extensions. Standard: Disabled (Deaktiveret) |
| BIOS Recovery | Denne indstilling gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk Standard: Enabled (Aktiveret) |
| Performance Options (Ydelsesindstillinger) | |

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

| | |
|----------------------------|--|
| Auto OS Recovery Threshold | Styrer det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøj. |
|----------------------------|--|

Tabel 5. Security tab (Fanen Sikkerhed)

Security (Sikkerhed)

| | |
|-----------------------|--|
| Unlock Setup Status | Viser hvis konfigurationsstatus er oplåst. |
| Admin Password Status | Viser om administratoradgangskoden er slettet eller indstillet. Standard: Not Set (Ikke indstillet) |

Security (Sikkerhed)

| | |
|---|--|
| System password Status | Viser om systemadgangskode er slettet eller indstillet. Standard: Not Set (Ikke indstillet) |
| HDD password Status | Viser om HDD-adgangskoden er slettet eller indstillet. Standard: Not Set (Ikke indstillet) |
| Admin Password | Tillader dig at indstille administratoradgangskoden. Administratoradgangskoden styrer adgang til systemets installationshjælpeprogram. |
| System Password | Tillader dig at indstille systemadgangskoden. Systemadgangskoden styrer adgang til computeren under opstart. |
| HDD password | Gør det muligt at indstille, ændre eller slette harddiskadgangskoden. |
| Password Change | Lader dig tillade eller nægte ændringer af systemadgangskode eller HDD-adgangskode. Standard: Permitted (Tilladt) |
| Computrace | Aktiverer eller deaktiverer grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace Service fra Absolute Software. |
| Firmware TPM | |
| UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI Capsule-firmwareopdateringer) | Aktiverer eller deaktiverer BIOS-opdateringer gennem UEFI capsule-opdateringspakker. |

Tabel 6. Boot tab (Fanen Start)

| Boot (Start) | |
|------------------------------|---|
| Boot List Option | Viser de tilgængelige startindstillinger. |
| File Browser Add Boot Option | Gør det muligt at tilføje startindstillingerne. |
| File Browser Del Boot Option | Gør det muligt at slette startindstillingerne. |
| Secure Boot | Aktiverer eller deaktiverer funktionen sikker start. |
| Legacy Option ROMs | Lader dig aktivere eller deaktivere indlæsning af ældre ROM'er. |
| Boot Option Priorities | Viser opstartsækkefølgen. |
| Boot Option #1 | Viser den første tilgængelige startindstilling. |
| Boot Option #2 | Viser den anden tilgængelige startindstilling. |
| Boot Option #3 | Viser den tredje tilgængelige startindstilling. |

Tabel 7. Exit tab (Fanen Afslut)

| Exit (Afslut) | |
|---------------------------|--|
| Save Changes and Reset | Lader dig afslutte systeminstallationsmenuen og gemme dine ændringer. |
| Discard Changes and Reset | Lader dig forlade system setup (systeminstallationsmenuen) og indlæser tidligere værdier for alle system setup (systeminstallationsindstillinger). |
| Restore Defaults | Lader dig gendanne standardværdier for alle systeminstallationsindstillinger. |
| Discard Changes | Lader dig indlæse tidligere værdier for alle systeminstallationsindstillinger. |

Exit (Afslut)

Save Changes

Lader dig gemme ændringerne for alle systeminstallationsindstillinger.

Rydning af glemte adgangskoder

Kontakt Dells tekniske support for at få slettet en glemte adgangskode, se www.dell.com/contactdell.

Rydning af CMOS-indstillinger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [solid-state-drevet](#).
- 4 Fjern [dækslet til det bagerste I/O](#).
- 5 Fjern [computerbunden](#).
- 6 Fjern [batteriet](#).
- 7 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 8 Vent i et minut.
- 9 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 10 Genmonter [batteriet](#).
- 11 Genmonter [computerbunden](#).
- 12 Genmonter det [bageste I/O-Dæksel](#)
- 13 Genmonter [solid-state-drevet](#).
- 14 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 15 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan opdateres BIOS'en

Du skal muligvis opdatere BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer systemkortet. Opdatering af BIOS:

- 1 Tænd computeren
- 2 Gå til www.dell.com/support.

- 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.



BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

- 4 Klik på **Drivers & downloads** → **Find it myself (Finder det selv)**.
- 5 Vælg det operativsystem der er installeret på din computer.
- 6 Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
- 7 Klik på **Download** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 8 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 9 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Startmenu

Denne computer inkluderer en engangs-startmenu. Ved at bruge denne funktion kan du ændre rækkefølgen for de enheder, som din computer forsøger at starte fra, fx CD-ROM, harddisk eller netværk.

Startmenuforbedringer

Startmenuens forbedringer er som følger:

- **Easier Access (Nemmere adgang)** — Tryk på F12 for at åbne startvalgsmenuen.
- **User Prompting (Bruger-prompt)** — Brugeren promptes om at bruge en tast på BIOS-skærmen.
- **Diagnostics Options (Diagnosticeringsindstillinger)** — Startmenuen inkluderer ePSA-diagnosticeringsindstillinger.

Diagnosics (Diagnosticering)

Strøm- og batteristatusindikator: Viser status for strøm og batteriopladning.

Konstant ravgul – Computeren kører på batteri, og batteriet er mindre end 10 % opladet.

Brugerdefineret farve (AC-drift) – Strømadapteren er tilsluttet, og batteriet er helt opladet.

Brugerdefineret farve (Batteridrift) – Computeren kører på batteri, og batteriet er mere end 10 % opladet.

Brugerdefineret farve (Pulsering) – Computeren er i slumretilstand.

Slukket – Computer er i dvaletilstand, eller er slukket.

Strøm- og batteristatusindikatorerne blinker rødt og blåt samtidig med biphoder, der indikerer fejl.

F.eks. strøm- og batteristatusindikatoren blinker rødt to gange efterfulgt af en pause, herefter blinker den blåt tre gange efterfulgt af en pause. Dette 2,3 mønster fortsætter indtil der slukkes for computeren, mønstret indikerer, at ingen hukommelse eller RAM er registreret.

Følgende skema viser forskellige lysmønstre, og hvad de betyder.

Table 8. Diagnosics (Diagnosticering)

| Indikatormønster | Problembeskrivelse |
|------------------|--|
| 2,1 | CPU-fejl |
| 2,2 | Systemkort: BIOS- og ROM-fejl |
| 2,3 | Ingen hukommelse eller RAM registreret |
| 2,4 | Hukommelse- eller RAM-fejl |
| 2,5 | Ugyldig hukommelse installeret |
| 2,6 | Fejl på systemkort eller chipsæt |
| 2,7 | LCD-fejl |
| 3,1 | CMOS-batterisvigt |
| 3,2 | PCI-/videokortfejl |
| 3,3 | Gendannelsesafbildning ikke fundet |

| Indikatormønster | Problembeskrivelse |
|-------------------------|---|
| 3,4 | Gendannelsesafbildning fundet men ugyldig |

Kamerastatusindikator: Viser om kameraet er i brug.

- Konstant hvid – Kameraet er i brug.
- Slukket – Kameraet er ikke i brug.

Caps Lock-statusindikator: Viser om Caps Lock er aktiveret eller deaktiveret.


- Konstant hvid – Caps Lock er aktiveret.
- Slukket – Caps Lock er deaktiveret.

Netværksportindikator: Viser netværksaktivitet.

- Slukket – Ingen netværksforbindelse.
- Konstant grøn – 10 Mbps-forbindelse.
- Konstant orange – 100 Mbps-forbindelse.
- Konstant gul – 1.000 Mbps-forbindelse.
- Flimrer gult – Netværksaktivitet.

Sådan opdateres BIOS'en

Du skal muligvis opdatere BIOS, når der er en opdatering tilgængelig, eller når du genmonterer systemkortet. Opdatering af BIOS:

- 1 Tænd computeren
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads** → **Find it myself (Finder det selv)**.
- 5 Vælg det operativsystem der er installeret på din computer.
- 6 Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
- 7 Klik på **Download** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 8 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 9 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Rekvirere hjælp og kontakte Alienware

Selv-hjælpsressourcer

Du kan få oplysninger og hjælp til Alienware-produkter og services ved at bruge disse online selv-hjælpsressourcer:

Tabel 9. Alienware-produkter og online selv-hjælpsressourcer

Information om Alienwares produkter og services

www.alienware.com

Dell Help & Support app (Dell Hjælp & Support-app)



Kom i gang-app

Get started app (Kom i gang app)



For at få adgang til hjælp

I Windows-søgning, skriv **Hjælp og support**, og tryk på **Enter**.

Online-hjælp til operativsystem

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.

www.alienware.com/gamingservices

VR-support

www.dell.com/VRsupport

Videoler der giver dig instruktioner trin for trin for servicering af din computer.

www.youtube.com/alienwareservices

Kontakt til Alienware

For at kontakte Alienwares salg, tekniske support, eller kundeservice, se www.alienware.com.



BEMÆRK: Tilgængeligheden varierer for de enkelte lande og produkter, og nogle services findes muligvis ikke i dit land.



BEMÆRK: Hvis ikke du har en aktiv internetforbindelse, kan du finde kontaktinformation på din faktura, pakkens mærkat eller Dells produktkatalog.