

Alienware 17 R4 Servicehåndbog

Bemærk, forsigtig og advarsel

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

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

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. eller dets 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.

Indholdsfortegnelse

1 Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Før du starter.....	9
Sikkerhedsinstruktioner.....	9
Anbefalet værktøj.....	9
Liste over skruer.....	10
2 Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	11
3 Fjernelse af bunddækslet.....	12
Procedure.....	12
4 Sådan genmonteres bunddækslet.....	14
Procedure.....	14
5 Fjernelse harddisken.....	15
Forudsætninger.....	15
Procedure.....	15
6 Sådan genmonteres harddisken.....	17
Procedure.....	17
Efterfølgende forudsætninger.....	17
7 Fjernelse af trådløs-kortet.....	18
Forudsætninger.....	18
Procedure.....	18
8 Genmontering af trådløs-kortet.....	19
Procedure.....	19
Efterfølgende forudsætninger.....	19
9 Fjernelse af solid-state-drevet.....	20
Forudsætninger.....	20
Procedure.....	20
10 Genmontering af solid-state-drevet.....	21
Procedure.....	21
Efterfølgende forudsætninger.....	21
11 Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....	22
Forudsætninger.....	22
Procedure.....	22

12 Genmontering af hukommelsesmodulerne.....	23
Procedure.....	23
Efterfølgende forudsætninger.....	23
13 Sådan fjernes bagerste I/O-dæksel.....	24
Forudsætninger.....	24
Procedure.....	24
14 Sådan genmonteres det bagerste I/O-dæksel.....	25
Procedure.....	25
Efterfølgende forudsætninger.....	25
15 Sådan fjernes computerbunden.....	26
Forudsætninger.....	26
Procedure.....	26
16 Sådan genmonteres computerbunden.....	28
Procedure.....	28
Efterfølgende forudsætninger.....	28
17 Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	29
Forudsætninger.....	29
Procedure.....	29
18 Genmontering af møntcellebatteriet.....	30
Procedure.....	30
Efterfølgende forudsætninger.....	30
19 Sådan fjernes højttalerne.....	31
Forudsætninger.....	31
Procedure.....	31
20 Sådan genmonteres højttalerne.....	32
Procedure.....	32
Efterfølgende forudsætninger.....	32
21 Sådan fjernes I/O-kortet.....	33
Forudsætninger.....	33
Procedure.....	33
22 Sådan genmonteres I/O-kortet.....	35
Procedure.....	35
Efterfølgende forudsætninger.....	35
23 Sådan fjernes subwooferen.....	36

Forudsætninger.....	36
Procedure.....	36
24 Sådan genmonteres subwooferen.....	37
Procedure.....	37
Efterfølgende forudsætninger.....	37
25 Sådan fjernes systemkortmodulet.....	38
Forudsætninger.....	38
Procedure.....	38
26 Genmontering af systemkortet.....	41
Procedure.....	41
Efterfølgende forudsætninger.....	41
27 Sådan fjernes kølelegemodulet.....	42
Forudsætninger.....	42
Procedure.....	42
28 Sådan genmonteres kølelegemodulet.....	44
Procedure.....	44
Efterfølgende forudsætninger.....	44
29 Fjernelse strømadapterporten.....	45
Forudsætninger.....	45
Procedure.....	45
30 Sådan genmonteres strømadapterporten.....	46
Procedure.....	46
Efterfølgende forudsætninger.....	46
31 Sådan fjernes strømknappkortet.....	47
Forudsætninger.....	47
Procedure.....	47
32 Sådan genmonteres strømknappkortet.....	48
Procedure.....	48
Efterfølgende forudsætninger.....	48
33 Sådan fjernes skærmmodulet.....	49
Forudsætninger.....	49
Procedure.....	49
34 Sådan genmonteres skærmmodulet.....	50
Procedure.....	50
Efterfølgende forudsætninger.....	50

35 Fjernelse af batteriet.....	51
Forudsætninger.....	51
Procedure.....	51
36 Sådan genmonteres batteriet.....	52
Procedure.....	52
Efterfølgende forudsætninger.....	52
37 Sådan fjernes berøringspladen.....	53
Forudsætninger.....	53
Procedure.....	53
38 Genmontering af berøringspladen.....	54
Procedure.....	54
Efterfølgende forudsætninger.....	55
39 Fjernelse af tastaturet.....	56
Prerequisites.....	56
Procedure.....	56
40 Sådan genmonteres tastaturet.....	58
Procedure.....	58
Efterfølgende forudsætninger.....	59
41 Sådan fjernes håndfladestøtten.....	60
Prerequisites.....	60
Procedure.....	60
42 Sådan genmonteres håndfladestøtten.....	61
Procedure.....	61
Post-requisites.....	61
43 Sådan fjernes skærmmfacetten.....	62
Prerequisites.....	62
Procedure.....	62
44 Sådan genmonteres skærmmfacetten.....	64
Procedure.....	64
Post-requisites.....	64
45 Sådan fjernes tobii eye-tracker-modulet.....	65
Prerequisites.....	65
Procedure.....	65
46 Sådan genmonteres tobii eye-tracker-modulet.....	66

Procedure.....	66
Post-requisites.....	66
47 Sådan fjernes logo-kortet.....	67
Prerequisites.....	67
Procedure.....	67
48 Sådan genmonteres logo-kortet.....	69
Procedure.....	69
Post-requisites.....	69
49 Sådan fjernes skærmpanelet.....	70
Prerequisites.....	70
Procedure.....	70
50 Genmontering skærmpanelet.....	72
Procedure.....	72
Post-requisites.....	72
51 Sådan fjernes kameraet.....	73
Prerequisites.....	73
Procedure.....	73
52 Genplacering af kameraet.....	74
Procedure.....	74
Post-requisites.....	74
53 Sådan fjernes skærmhængslerne.....	75
Prerequisites.....	75
Procedure.....	75
54 Sådan genmonteres skærmhængslerne.....	77
Procedure.....	77
Post-requisites.....	77
55 Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	78
Prerequisites.....	78
Procedure.....	78
56 Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	80
Procedure.....	80
Post-requisites.....	80
57 Oversigt over BIOS.....	81
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	81
Sådan tidsindstilles tastesequenser.....	81
System Setup Options.....	81

Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	84
Rydning af CMOS-indstillinger.....	84
Sådan opdateres BIOS'en.....	84
Startmenu.....	85
Startmenuforbedringer.....	85
58 Diagnostics (Diagnosticering).....	86
59 Rekvirere hjælp og kontakte Alienware.....	87

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. Sluk computeren. Klik på **Start**  **Tænd/sluk** **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.

Sikkerhedsinstruktioner

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

BEMÆRK: 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.

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

- Phillips-skruetrækker nr. 1
- Plastikpen

Liste over skruer

Table 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bunddæksel	Håndfladestøttemodul	M2,5x13	6	
Batteri	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	4	
Computerbund	Håndfladestøttemodul	M2,5x8	14	
Skærmmodul	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	6	
Harddiskmodul	Computerbund	M2,5x5	4	
Harddiskbeslag	Harddiskmodul	M3x3	4	
Kølelegememodul	Systemkort	M2x3	7	
I/O-kort	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	2	
Tastaturbeslag	Håndfladestøttemodul	M2x3	17	
Strømadapterportens beslag	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
Strømknapkort	Håndfladestøttemodul	M2x3	2	
Bageste I/O-dæksel	Computerbund	M2,5x7	2	
Solid-state-drev	Computerbund	M2x3	1	
Subwoofer	Håndfladestøttemodul	M2x2	2	
Systemkortmodul	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	7	
Pegepladens beslag	Håndfladestøttemodul	M2x3	5	
Tron-lysholder	Håndfladestøttemodul	M2,5x5	2	
Beslag til trådløs-kort	Computerbund	M2x3	1	

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

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

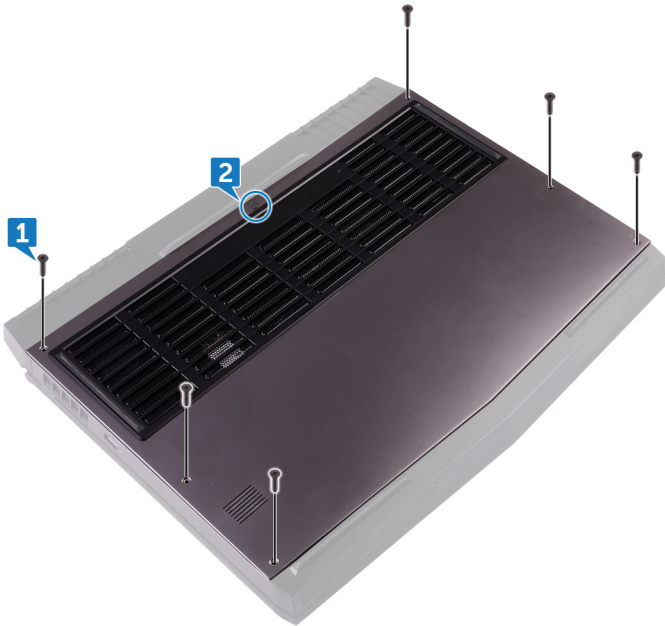
1. Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
2. Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
3. Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du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

Fjernelse af bunddækslet

- ⓘ BEMÆRK:** 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. Fjern de seks skrue (M2.5x13), der fastgør bunddæksel fast til computerbunden.
2. Løsn den fastmonterede skrue, der fastgør bunddækslet til computerbunden for at åbne ind til mellemrummet mellem de to dele.



3. Lirk forsigtigt med en plastisyl bunddækslet fra mellemrummet omkring de fastmonterede skrue for at frigøre klemmerne på bunddækslet fra computerbunden.
4. Løft bunddækslet fra computerens bund.



5. Frakobl batteriet fra systemkortet.



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

Sådan genmonteres bunddækslet

ⓘ BEMÆRK: 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. Spænd den skrue, der holder bunddækslet fast til computerens bund.
3. Genmonter de seks skruer (M2.5x13), der fastgør bunddæksel til computerbunden.

Fjernelse harddisken

BEMÆRK: 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: Harddiske er skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

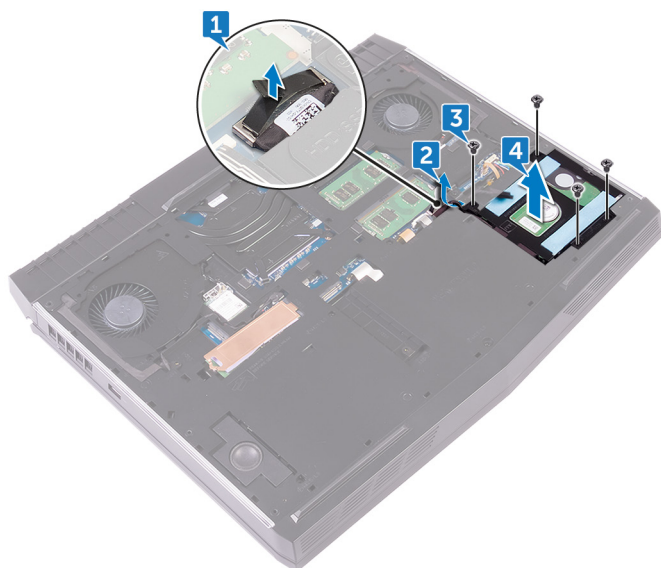
FORSIGTIG: For at undgå datatab, fjern ikke harddisken mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

Forudsætninger

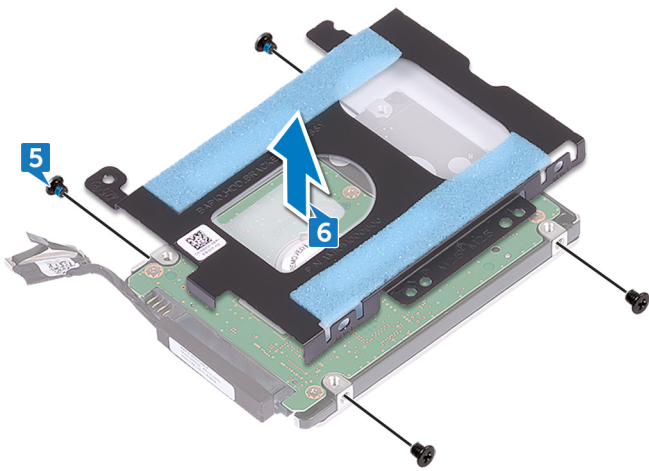
Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

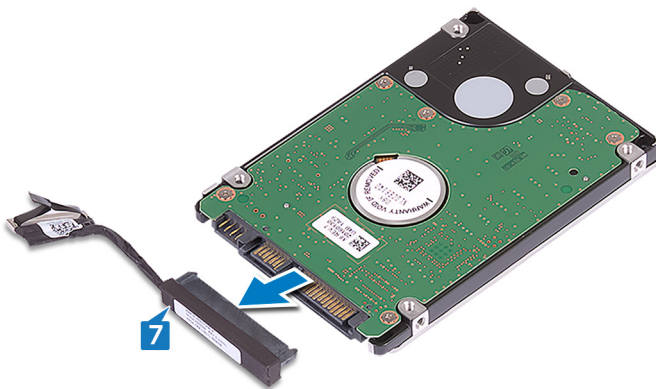
1. Brug trækfligen til at frakoble harddiskens kabel fra systemkortet.
2. Fjern harddiskkablet fra kabelkanalerne i computerbunden.
3. Fjern de fire skruer (M2.5x5) der fastgør harddiskmodulet til computerbunden.
4. Løft harddiskmodulet og dets kabel væk fra computerbunden.



5. Fjern de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddiskmodulet.
6. Løft harddiskens beslag af harddiskmodulet.



7. Frigør mellemkortet fra harddisken.



Sådan genmonteres harddisken

ⓘ BEMÆRK: 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: Harddiske er skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Procedure

1. Tilslut mellemkortet til harddisken.
2. Flugt skruehullerne i harddiskbeslaget med skruehullerne i harddiskmodulet.
3. Genmonter de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddiskmodulet.
4. Ret skruehullerne i harddiskmodulet ind med hullerne i computerbunden.
5. Genmonter de fire skruer (M2.5x5) der fastgør harddiskmodulet til computerbunden.
6. Før harddiskkablet igennem kabelkanalerne i computerbunden.
7. Tilslut harddiskkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af trådløs-kortet

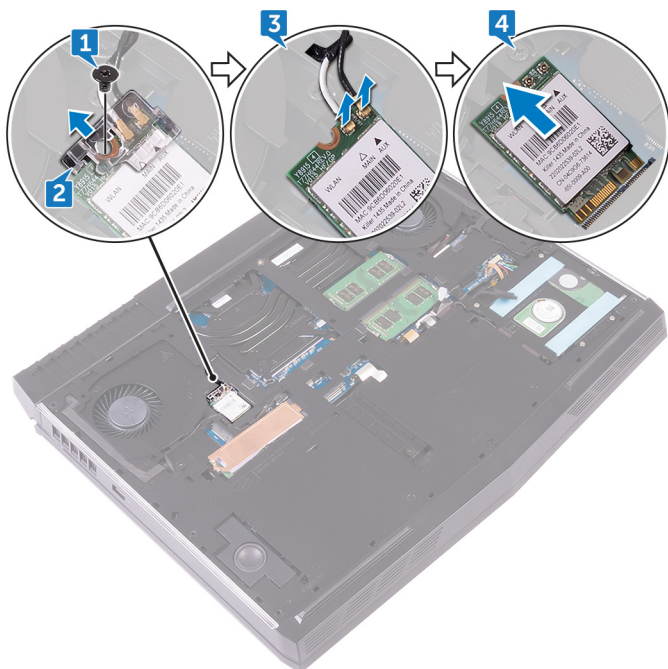
ⓘ BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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. Remove the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.
2. Slide and remove the wireless-card bracket from the wireless card.
3. Slide the wireless card out of the wireless-card slot.



Genmontering af trådløs-kortet

BEMÆRK: 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

CAUTION: To avoid damaging the wireless card, do not place any cables under it.

1. Align the notch on the wireless card with the tab on the wireless-card slot.
2. Slide the wireless card bracket on to the wireless card, and align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base.
3. Slide the wireless card at an angle into the wireless-card slot.
4. Connect the antenna cables to the wireless card.

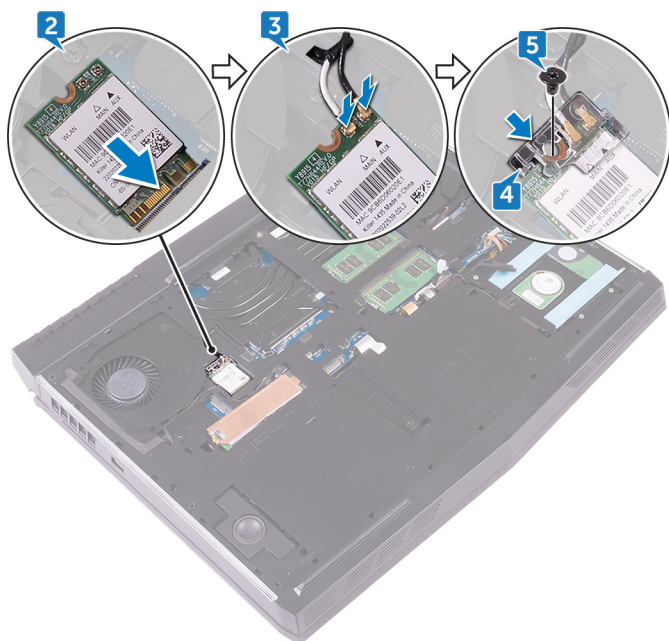
The following table provides the antenna-cable color scheme for the wireless card supported by your computer.

Table 2. Antenna-cable color scheme

Connectors on the wireless card	Antenna cable color
Auxiliary (black triangle)	Black
Main (white triangle)	White

NOTE: To avoid potential damage to the wireless-card bracket, carefully place it on at an angle on the wireless card before replacing it.

5. Align the screw hole on the wireless-card bracket with the screw hole on the wireless card and the computer base.
6. Press the other end of the wireless card and replace the screw (M2x3) that secures the wireless-card bracket to the computer base.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af solid-state-drevet

BEMÆRK: 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

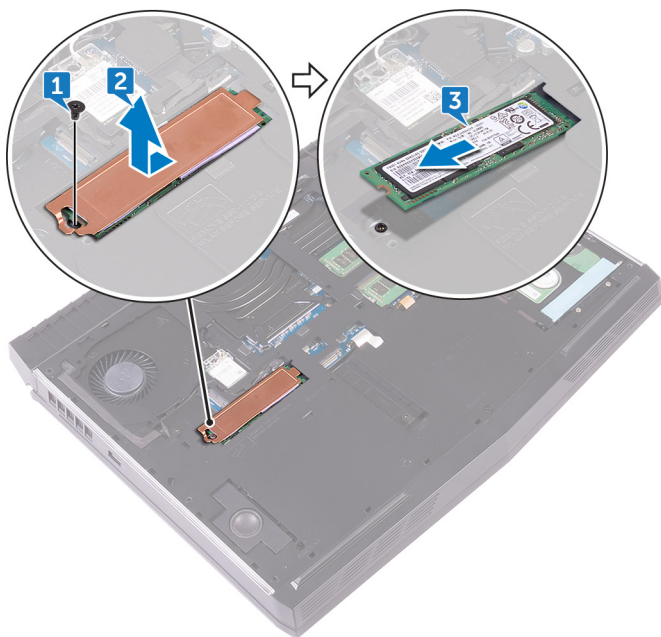
Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet og dets skærm til computerbunden.
2. Pil solid-state-drevets skærm af solid-state-drevet.

BEMÆRK: Solid-state-drevets skærm er relevant for computere, der leveres med 1 TB solid-state-drev.

3. Træk og fjern solid-state-drevet fra dets slot.



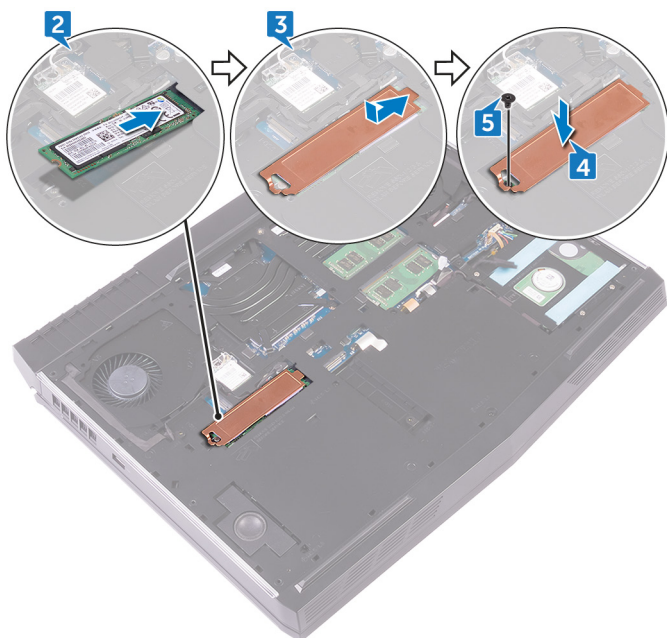
Genmontering af solid-state-drevet

ⓘ BEMÆRK: 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

1. Ret indhakkets på solid-state-drevet ind efter tappens på dets slot.
2. Skub solid-state-drevet ind i dets slot.
3. Skub og klæb solid-state-drevets skærm på solid-state-drevet.
4. Ret skruet i solid-state-drevet og i dets skærm ind efter skruet i computerbunden.
5. Monter skruen (M2x3), der fastgør solid state-drevet til computerbunden.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af hukommelsesmodulerne

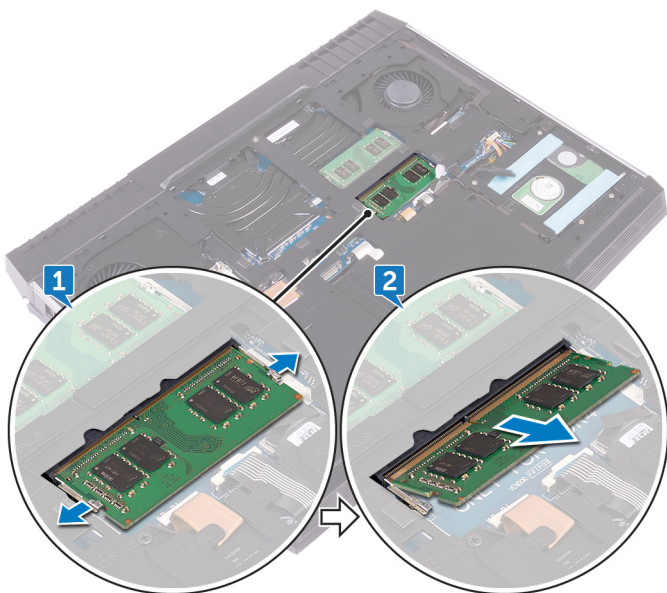
ⓘ BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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 hukommelsesmodulet fra dets slot.



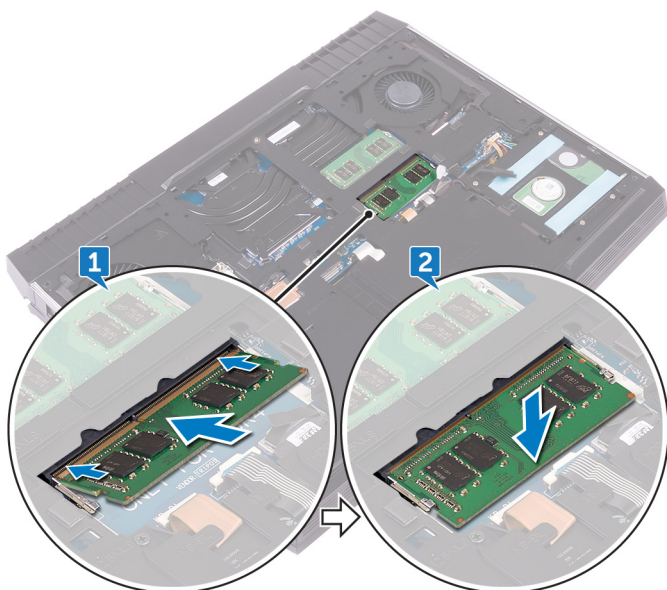
Genmontering af hukommelsesmodulerne

ⓘ BEMÆRK: 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 udskæringen 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

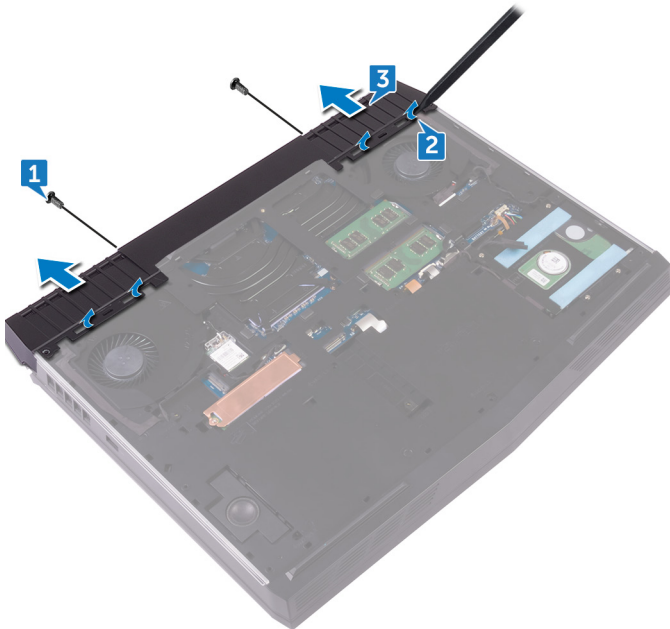
ⓘ BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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 (M2.5x7), 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.

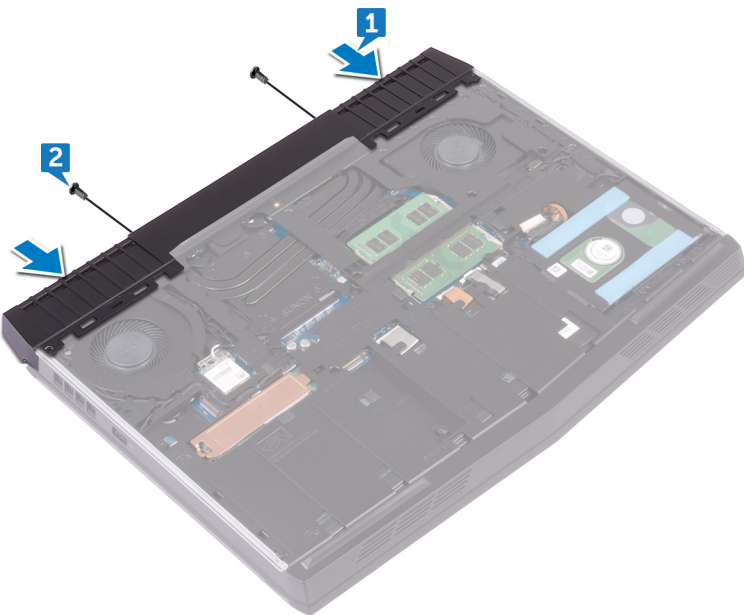


Sådan genmonteres det bagerste I/O-dæksel

BEMÆRK: 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 tapperne på det bagerste I/O-dæksel ind efter stikkene på computerbunden, og klik det bagerste I/O-dæksel på plads.
2. Genmonter de to skruer (M2,5x7), der fastgør det bagerste I/O-dæksel til håndfladestøttemodulet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes computerbunden

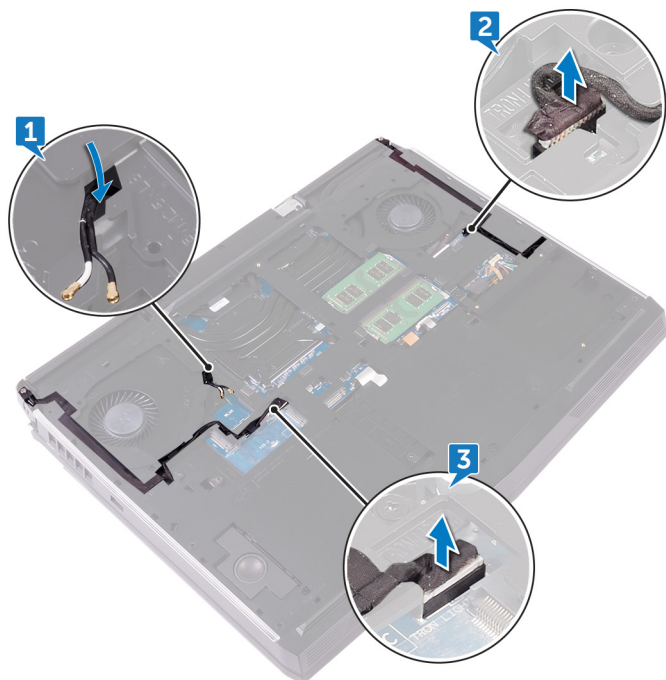
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

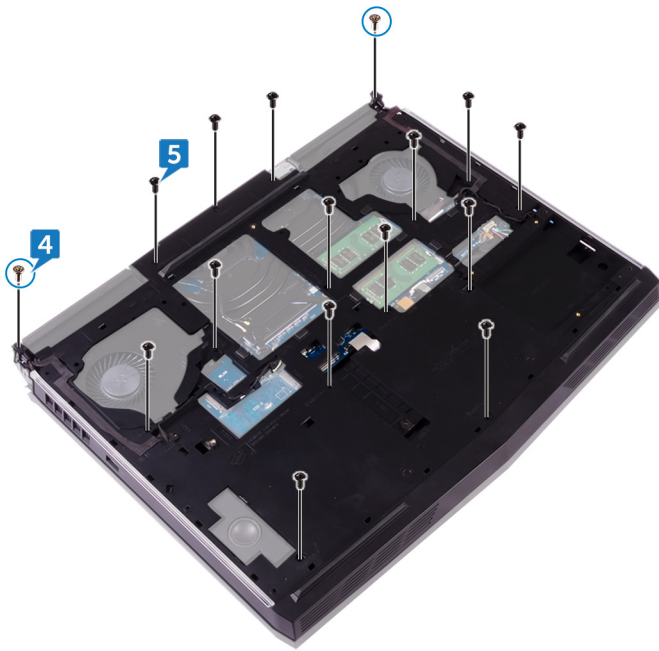
1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [trådløs-kortet](#).
3. Fjern [solid-state-drevet](#).
4. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).

Procedure

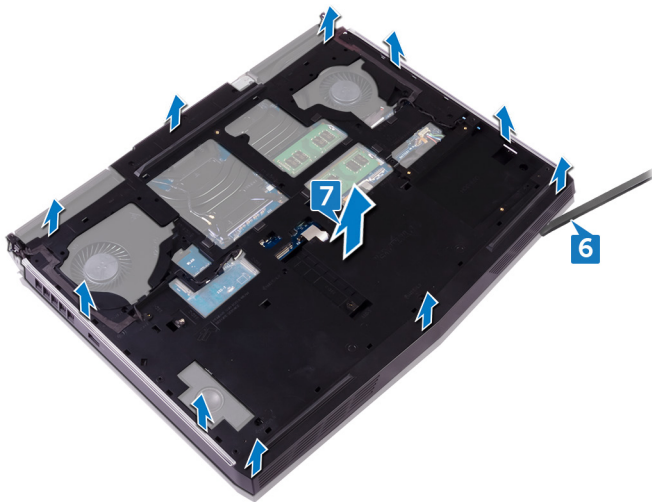
1. Note the cable routing and remove the antenna cables from the routing guides on the computer base.
2. Disconnect the tron-light cable from the system board.
3. Disconnect the tron-light cable from the system board.



4. Remove the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
5. Remove the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly.



6. Using a plastic scribe, gently release the tabs on the computer base from the slots on the palm-rest assembly.
7. Lift the computer base off the palm-rest assembly.



Sådan genmonteres computerbunden

BEMÆRK: 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. Align the screw holes on the computer base with the screw holes on the palm-rest assembly.
2. Replace the 14 screws (M2.5x8) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
3. Replace the two screws (M2.5x5) that secure the computer base to the palm-rest assembly.
4. Connect the tron-light cables to the system board.
5. Route the antenna cables through the routing guides on the computer base.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes møntcellebatteriet

BEMÆRK: 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.

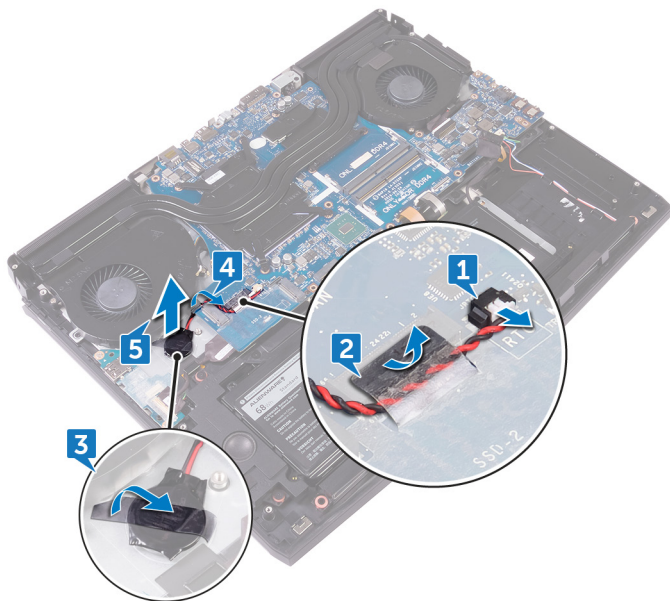
FORSIGTIG: Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

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 tapen af, der fastgør møntcellebatteriets kabel til systemkortet.
3. Pil tapen af, der fastgør møntcellebatteriet til håndfladestøttemodulet.
4. Bemærk kabelføringen, og fjern møntcellebatteriets kabel fra kabelkanalen i håndfladestøttemodulet.
5. Pil forsigtigt møntcellebatteriet samt dets kabel af håndfladestøttemodulet.

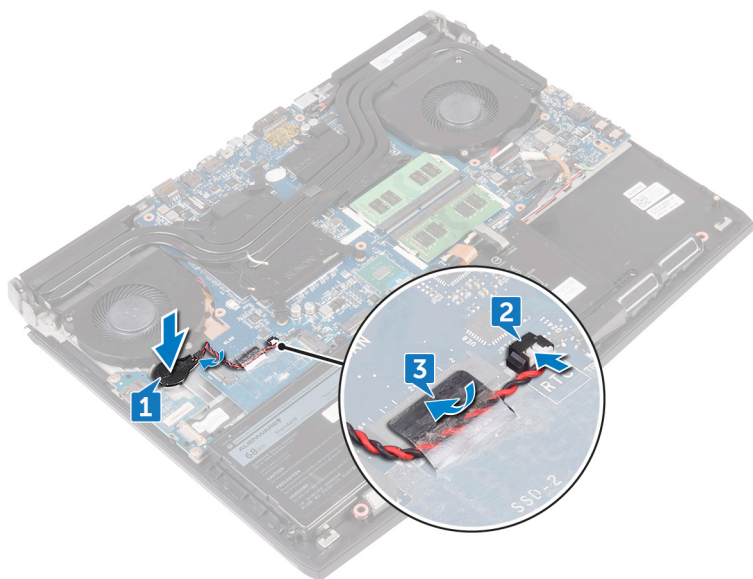


Genmontering af møntcellebatteriet

BEMÆRK: 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. Påsæt tapen, der fastgør møntcellebatteriet til håndfladestøttemodulet.
3. Tilslut møntcellebatteriets kabel til systemkortet.
4. Før møntcellebatteriets kabel gennem kabelføringen, og påsæt tapen, der fastgør 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 højttalerne

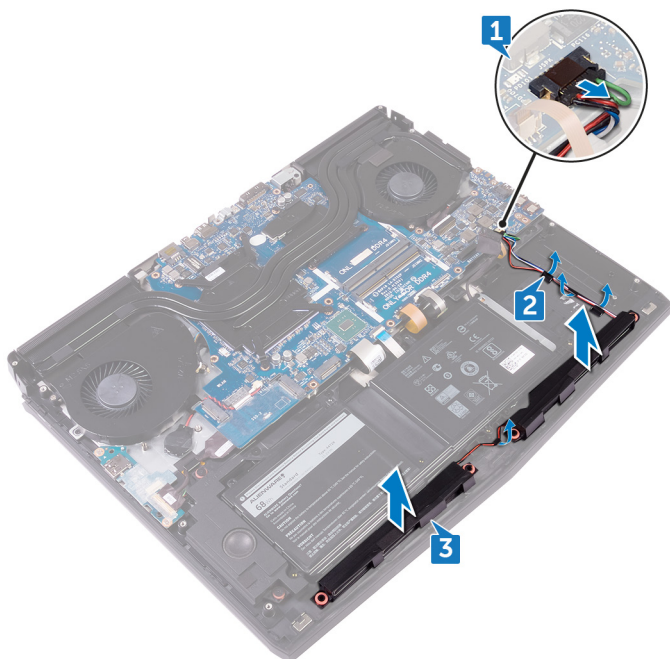
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
2. Fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
3. Løft højttalerne sammen med deres kabel af håndfladestøttemodulet.



Sådan genmonteres højttalerne

BEMÆRK: 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 højttalerne på håndledsstøttemodulet.
2. Før højttalerkablet igennem håndfladestøttemodulets kabelkanaler.
3. Tilslut højttalerkablet 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 I/O-kortet

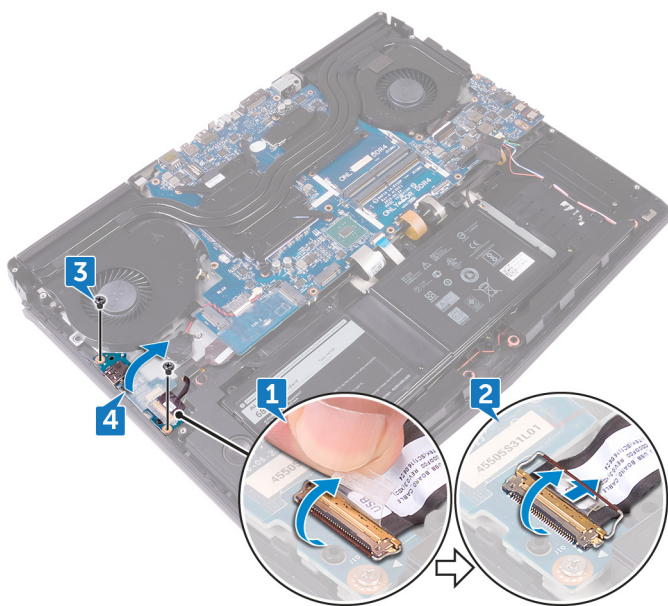
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

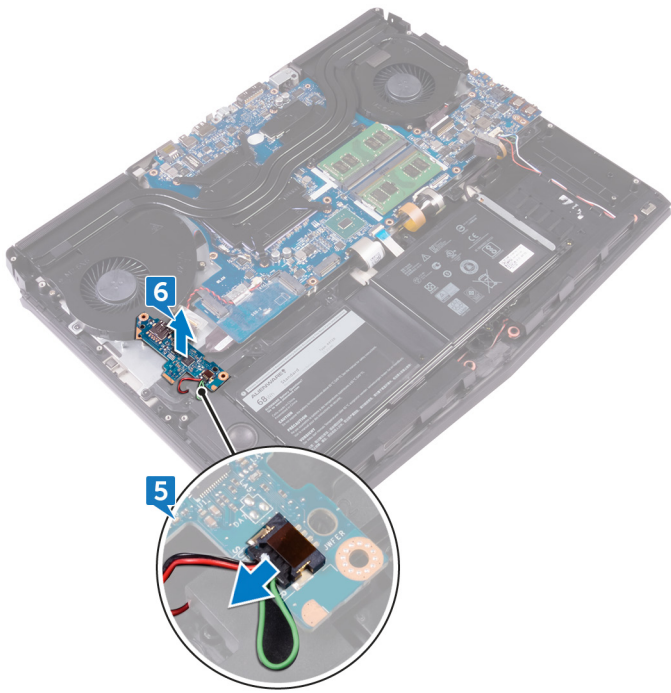
1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [trådløs-kortet](#).
3. Fjern [solid-state-drevet](#).
4. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
5. Fjern [computerbunden](#).

Procedure

1. Pil tapen af, der holder I/O-kortets kabel fast på I/O-kortet.
2. Åbn låsen og frakobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.
3. Fjern de to skruer (M2.5x5), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøttemodulet.
4. Vend I/O-kortet om.



5. Frakobl subwoofer-kablet.
6. Løft I/O-kortet af håndfladestøtten.



Sådan genmonteres I/O-kortet

ⓘ BEMÆRK: 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 subwoofer-kablet til I/O-kortet.
2. Vend I/O-kortet om.
3. Placer I/O-kortet på håndfladestøttemodulet ved hjælp af styremærkerne, og ret skruehullerne i I/O-kortet ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
4. Genmonter de to skruer (M2.5x5), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøttemodulet.
5. Skub I/O-kortets kabel ind i stikket på I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
6. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortkablet til I/O-kortet.

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 subwooferen

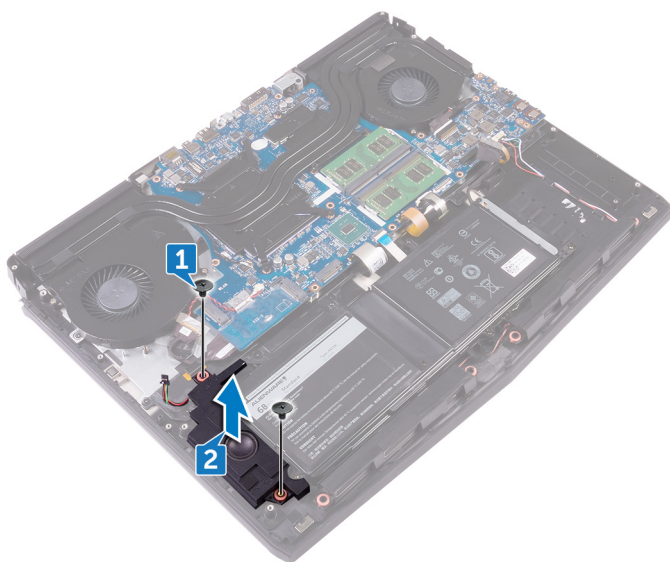
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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 [I/O-kortet](#).

Procedure

1. Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør subwooferen til håndfladestøttemodulet.
2. Løft subwooferen sammen med dets kabel af håndfladestøttemodulet.



Sådan genmonteres subwooferen

ⓘ BEMÆRK: 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 subwooferen ind efter skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør subwooferen til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes systemkortmodulet

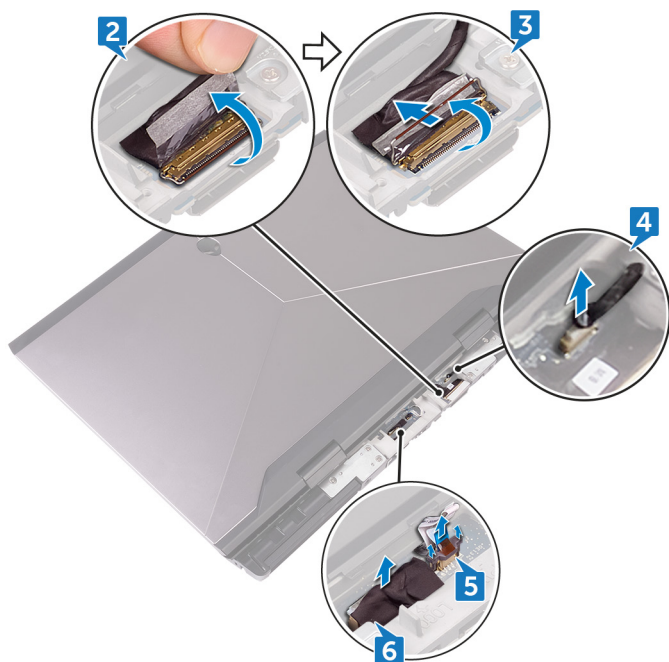
- ❗ **BEMÆRK:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført 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 [det bageste I/O-dæksel](#).
5. Fjern [computerbunden](#).
6. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).

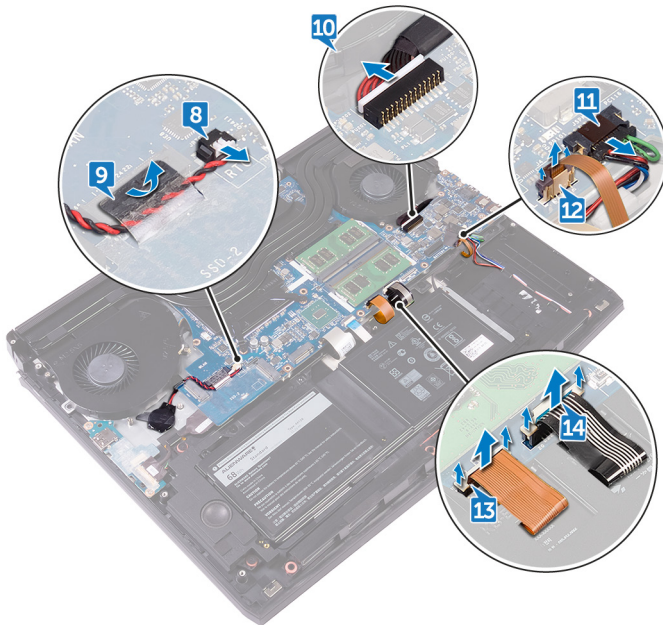
Procedure

1. Vend computeren om.
2. Pil tapen, der fastgør skærmerkablet til systemkortet, af.
3. Åbn låsen og frakobl skærmerkablet fra systemkortet.
4. Frakobl tobii eye-tracker-kortets kabel fra systemkortet.
5. Brug træktappen til at frakoble strømknappkortkablet fra systemkortet.
6. Frakobl logo-kortets kabel fra systemkortet.

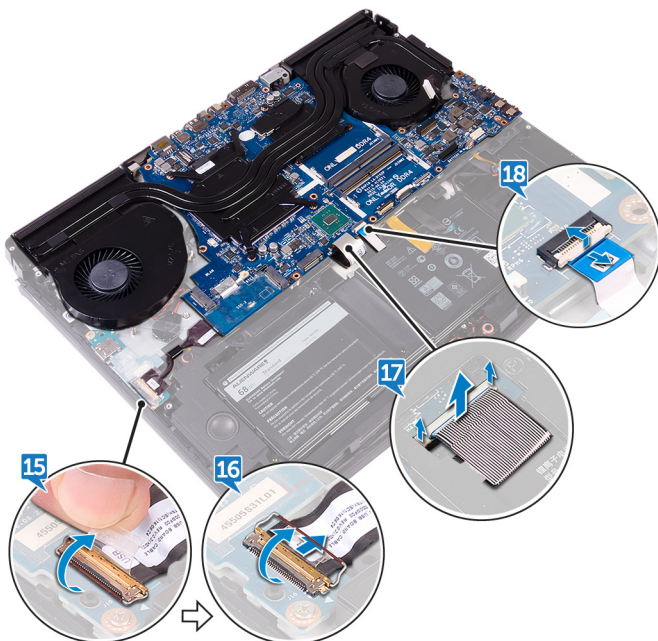


7. Vend computeren om.

8. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra systemkortet.
9. Pil tapen af, der fastgør møntcellebatteriets kabel til systemkortet.
10. Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
11. Frakobl højtalerkablet fra systemkortet.
12. Løft låsen og frakobl kablet til makro-tasternes baggrundslys fra systemkortet.
13. Løft låsen og frakobl kablet til tastaturets baggrundslys fra systemkortet.
14. Løft låsen og frakobl kablet til makro-tasterne fra systemkortet.



15. Pil tapen af, der holder I/O-kortets kabel fast på I/O-kortet.
16. Åbn låsen og frakobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.
17. Åbn låsen og frakobl tastaturets kabel fra systemkortet.
18. Åbn låsen og frakobl kablet til berøringspladen fra systemkortet.

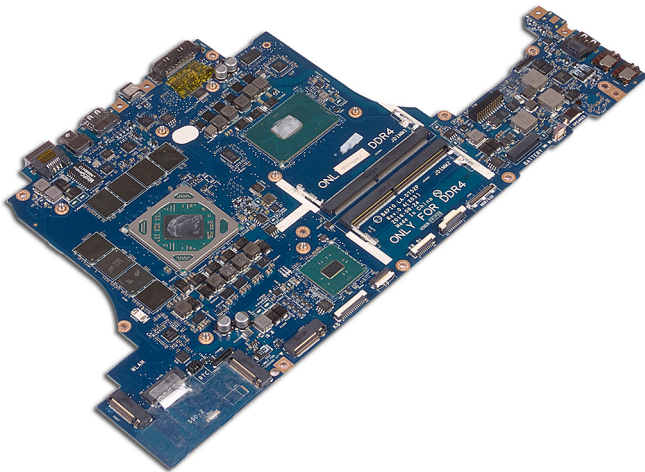


19. Fjern skruen (M2.5x5) der fastgør USB Type-C-portens beslag til systemkortet, og løft USB Type-C-portens beslag af systemkortet.
20. Fjern de syv skruer (M2.5x5) der fastgør systemkortmodulet til håndfladestøttemodulet.
21. Løft systemkortmodulet af håndfladestøttemodulet.






22. Fjern [kølelegemodulet](#).

23. Efter udførelse af alle trinnene oven for er der kun systemkortet tilbage.



Genmontering af systemkortet

-  **BEMÆRK:** 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. Genmonter [kølelegemodulet](#).
2. Flugt systemkortets skruehuller med håndfladestøttemodulets skruehuller.
3. Genmonter de syv skruer (M2.5x5), der fastgør systemkortmodulet til håndfladestøttemodulet.
4. Ret skruehullet i USB Type-C-portens beslag ind efter skruehullet i systemkortet.
5. Genmonter skruen (M2.5x5), der fastgør USB Type-C-portens beslag til systemkortet.
6. Skub I/O-kortets kabel ind i stikket på I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
7. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortkablet til I/O-kortet.
8. Skub berøringspladens kabel ind i stikket på systemkortet og luk låsen for at fastgøre kablet.
9. Indsæt tastaturets kabel og kablet til makro-tasternes baggrundslys i deres respektive stik, og tryk ned på låsene for at fastgøre kablerne.
10. Tilslut makro-tastkablet, højttalerkablet, strømadapterportkablet og møntcellebatterikablet til systemkortet.
11. Før møntcellebatterikablet igennem kabelkanalen og klæb kablet fast med tapen.
12. Vend computeren om.
13. Tilslut logo-kortkablet, strømknappkortkablet og tobii eye-tracker-kortkablet til systemkortet.
14. Skub skærnkablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
15. Påsæt tapen, der fastgør skærnkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes kølelegememodulet

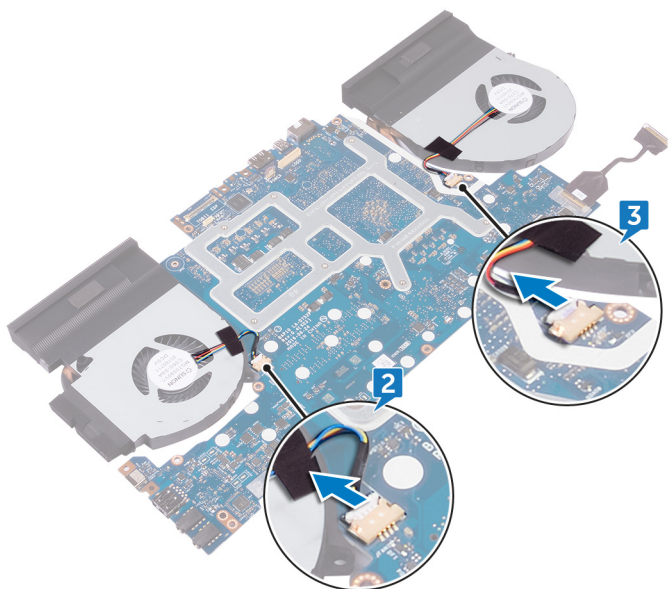
- i** BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

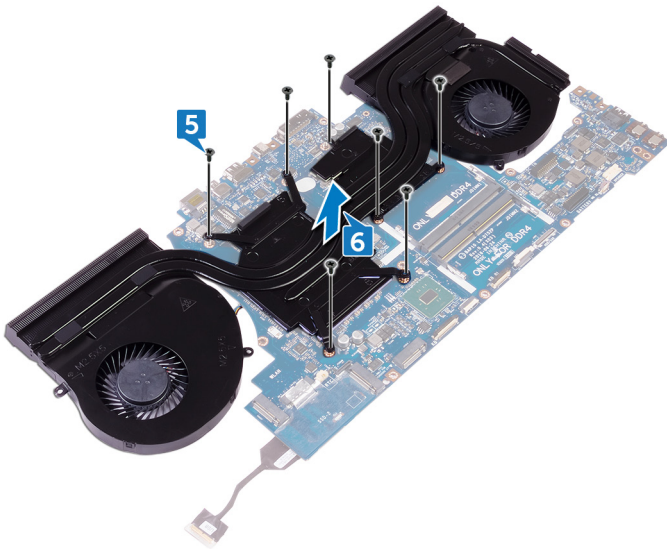
1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [trådløs-kortet](#).
3. Fjern [solid-state-drevet](#).
4. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
5. Fjern [det bageste I/O-dæksel](#).
6. Fjern [computerbunden](#).

Procedure

1. Vend systemkortmodulet om.
 2. Kobl blæserkablet fra systemkortet.
 3. Kobl blæserkablet fra systemkortet.
- i** BEMÆRK: For computere leveret med NVIDIA GeForce GTX 1060 grafik-controller, fjern blæserne efter at have frakoblet blæserkablerne fra systemkortet.



4. Vend systemkortmodulet om.
5. Fjern de syv skrue (M2x3), der fastgør kølelegememodulet til systemkortet.
6. Løft kølelegememodulet op fra systemkortet.



Sådan genmonteres kølelegememodul

ⓘ BEMÆRK: 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: Hvis enten systemkortet eller kølelegememodul skal udskiftes, skal du bruge det termiske underlag/temisk pasta, 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.
3. Vend systemkortmodul om.

ⓘ BEMÆRK: For computere leveret med NVIDIA GeForce GTX 1060 grafik-controller, placer blæserne i åbningerne i systemkortet.

4. Tilslut blæserkablet til systemkortet.
5. Tilslut blæserkablet til systemkortet.
6. Påsæt tapen, der fastgør blæserkablet til systemkortmodul.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse strømadapterporten

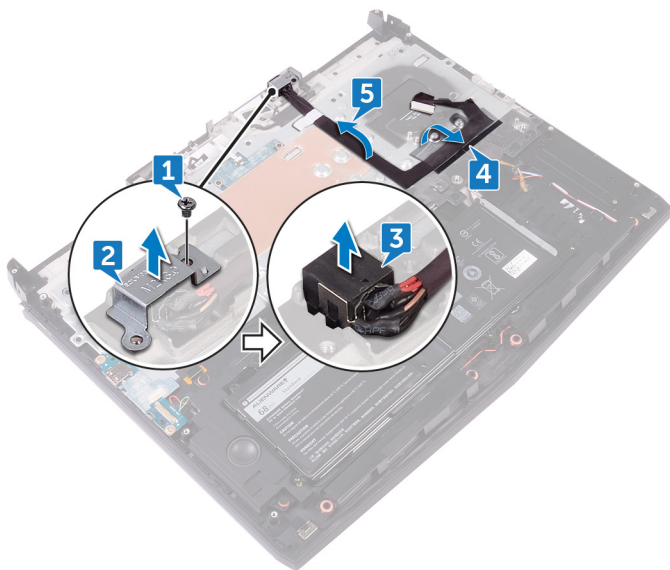
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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](#).

Procedure

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterportens beslag til håndfladestøttemodulet.
2. Løft strømadapterportens beslag af strømadapterporten.
3. Løft strømadapterporten ud af håndfladestøttemodulet.
4. Pil tapen af, der fastgør strømadapterportkablet på håndfladestøttemodulet.
5. Bemærk kabelføringen, og fjern strømadapterportens kabel fra kabelkanalerne på håndledsstøttemodulet.



Sådan genmonteres strømadapterporten

BEMÆRK: 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 strømadapterporten ind med stikket på håndledsstøttemodulet.
2. Ret skruehullet i strømadapterportens beslag ind med skruehullet i håndfladestøttemodulet.
3. Brug styremærkerne til at placere strømadapterportens beslag på strømadapterporten.
4. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør strømadapterportens beslag til håndfladestøttemodulet.
5. Før strømadapterportens kabel igennem kabelkanalerne i håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes strømknappkortet

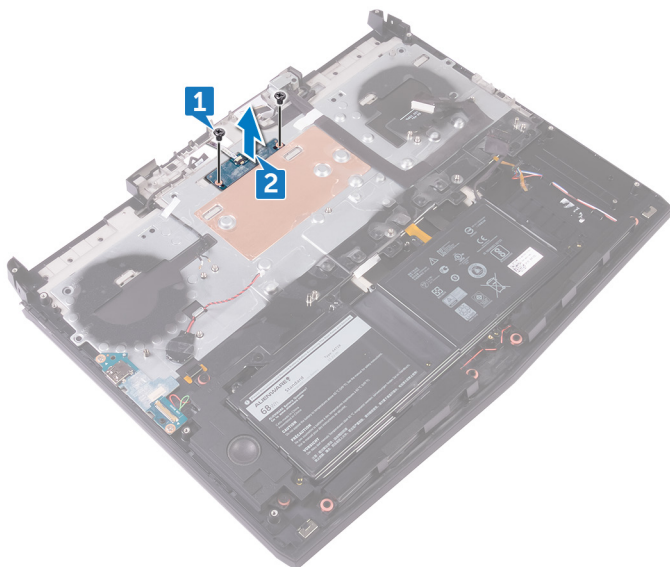
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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](#).

Procedure

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



Sådan genmonteres strømknappkortet

ⓘ BEMÆRK: 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. Ret skruehullerne i strømknappkortet ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
3. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør strømknappkortet til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes skærmmodul

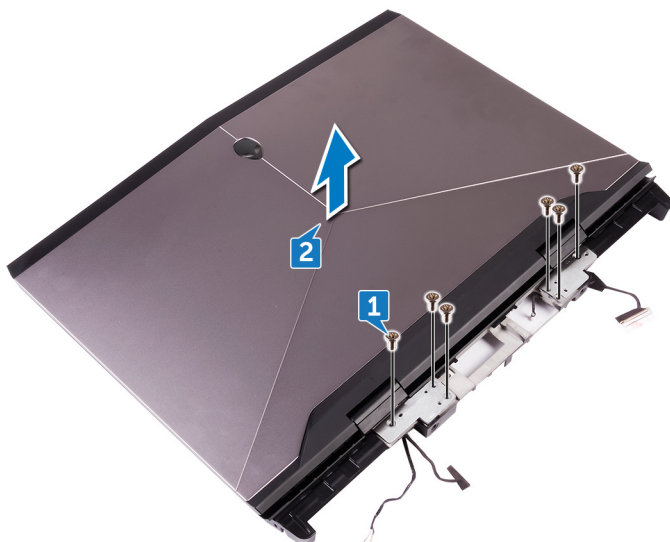
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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](#).

Procedure

1. Remove the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly.
2. Lift the display assembly off the computer base.



Sådan genmonteres skærmmodulet

ⓘ BEMÆRK: 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. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the palm-rest assembly.
2. Replace the six screws (M2.5x5) that secure the display assembly to the palm-rest assembly.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af batteriet

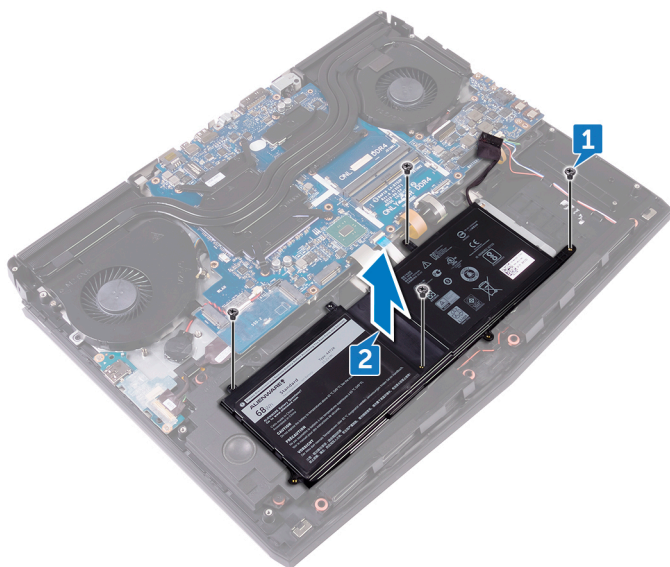
ⓘ BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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. Fjern de fire skruer (M2.5x5) der fastgør batteriet til håndfladestøttemodul.
2. Løft batteriet sammen med kablet væk fra håndledsstøtten.

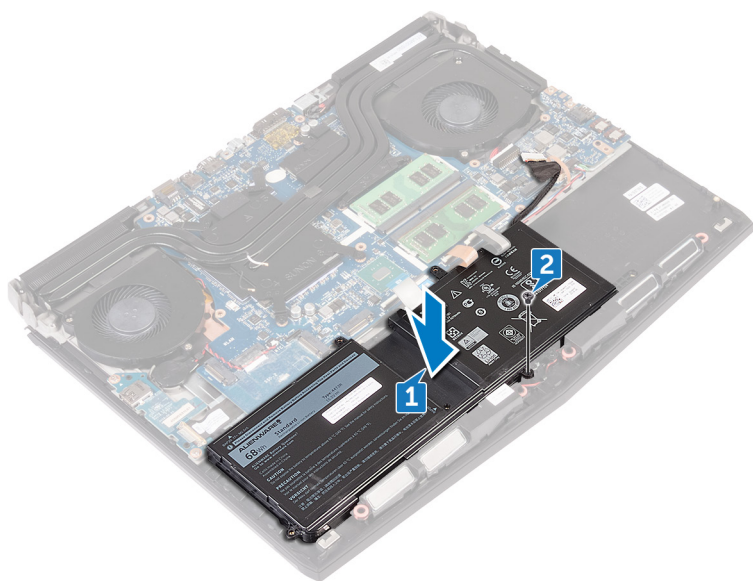


Sådan genmonteres batteriet

BEMÆRK: 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 batteriet på håndfladestøttemodulet.
2. Ret skrue hullerne i batteriet ind med skrue hullerne i håndfladestøttemodulet.
3. Genmonter de fire skrue (M2.5x5) der fastgør 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](#).

Sådan fjernes berøringspladen

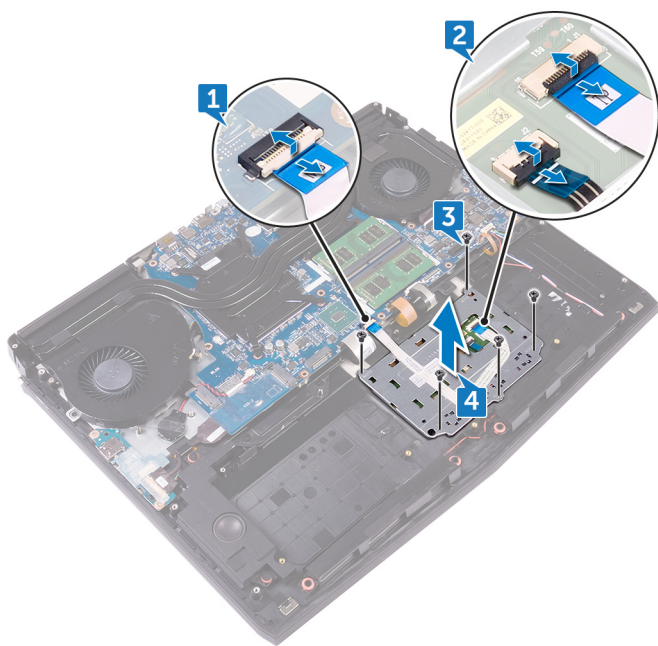
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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 låsen, og frakobl NFC-kablet fra systemkortet.
2. Åbn låsene, og frakobl den anden ende af pegefelt-kablet og pegefelt-knappernes kabel fra pegefeltet.
3. Fjern de fem skruer (M2x3), der fastgør pegefeltets bøjle til håndfladestøttemodulet.
4. Løft pegefeltbøjlen af håndfladestøttemodulet.



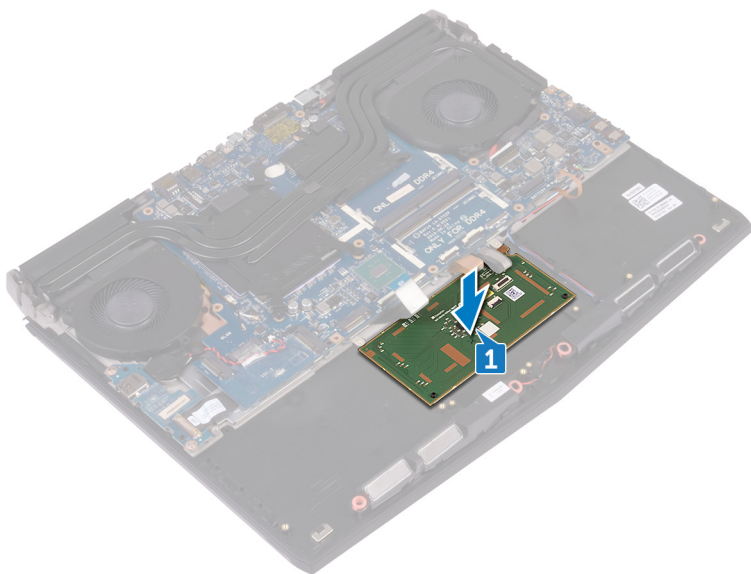
Genmontering af berøringspladen

- BEMÆRK:** 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.

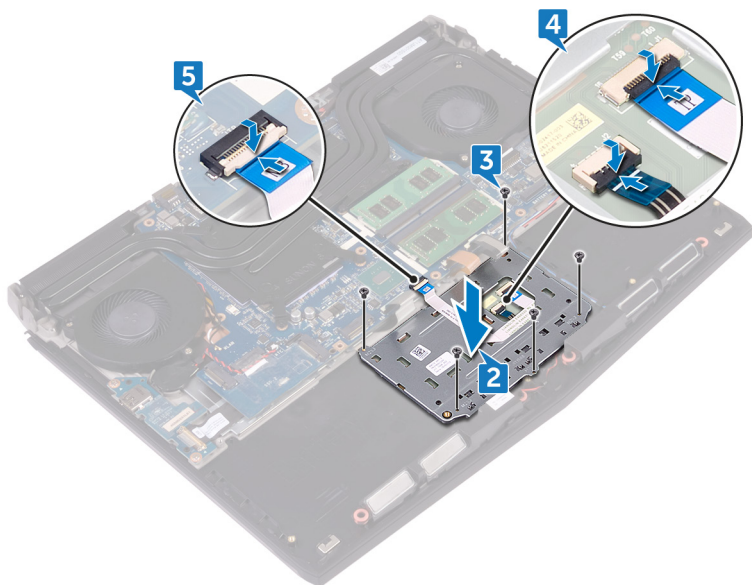
Procedure

- BEMÆRK:** Rens grundigt limen på håndfladestøttemodulet for at undgå, at der opstår mellemrum mellem pegefeltet og håndfladestøttemodulet.

Placer pegefeltet på håndfladestøttemodulet ved hjælp af styremærkerne på håndfladestøttemodulet.



- Få skruehullerne i pegefeltets bøjle til at flugte med skruehullerne på håndfladestøttemodulet.
- Genmonter de fem skrue (M2x3), der fastgør pegefeltets bøjle til håndfladestøttemodulet.
- Skub pegefeltkablet og pegefeltknapp-kablet ind i hver deres stik på pegefelt, og luk låsene for at fastgøre kablerne.
- Skub touchpad-kablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen 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 tastaturet

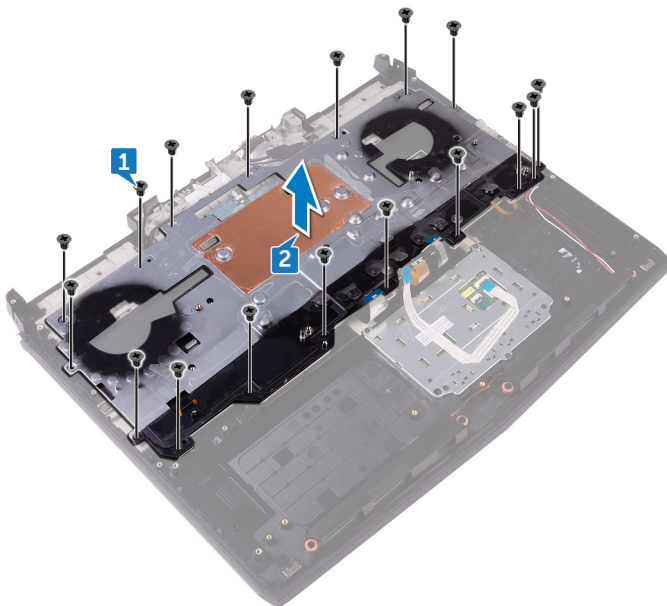
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

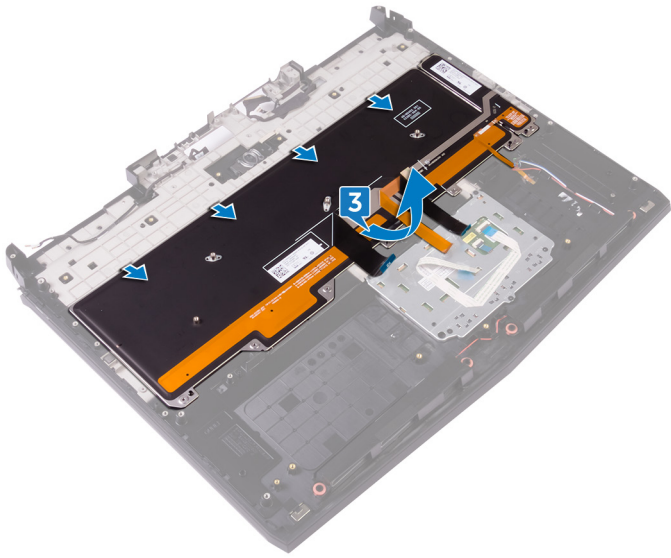
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [coin-cell battery](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [power-adaptor port](#).
11. Remove the [battery](#).

Procedure

1. Fjern de 17 skruer (M2x3) der fastgør tastaturbeslaget til håndfladestøttemodulet.
2. Løft tastaturbeslaget af håndfladestøttemodulet.



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



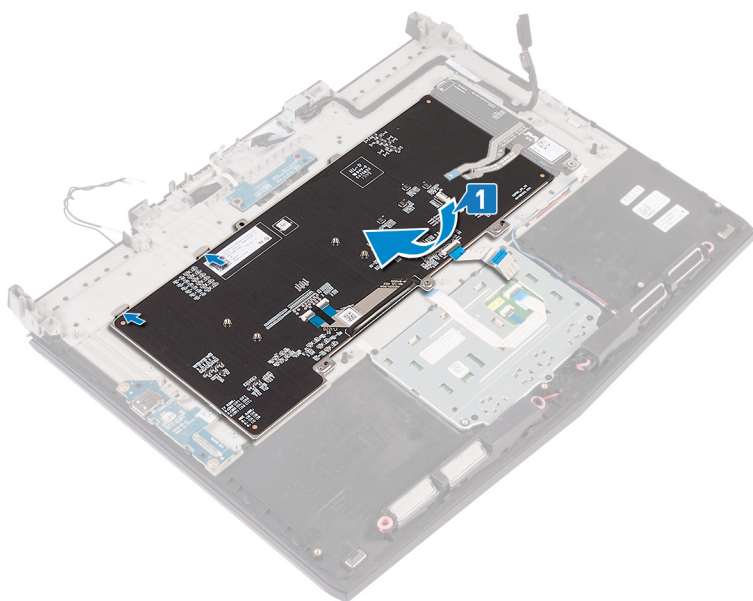
Sådan genmonteres tastaturet

BEMÆRK: 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.

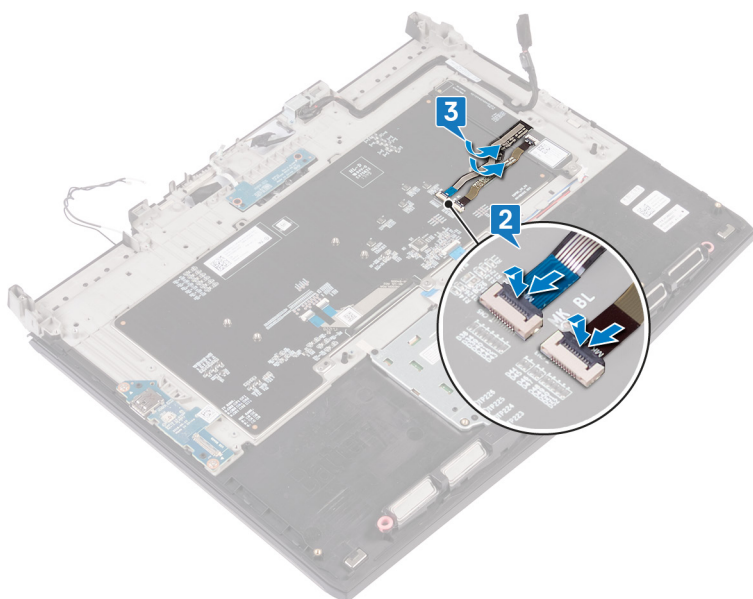
Procedure

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

1. Skub tastaturet under taperne på håndfladestøttemodulet.



2. Ret tastaturbeslagets skruehuller ind efter håndfladestøttemodulets skruehuller.
3. Genmonter de 15 skrue (M2 x 3) der fastgør tastaturbeslaget til håndledsstøttemodulet.



Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [batteriet](#).
2. Genmonter [strømadapterporten](#).
3. Genmonter [subwooferen](#).
4. Genmonter [I/O-kortet](#).
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 håndfladestøtten

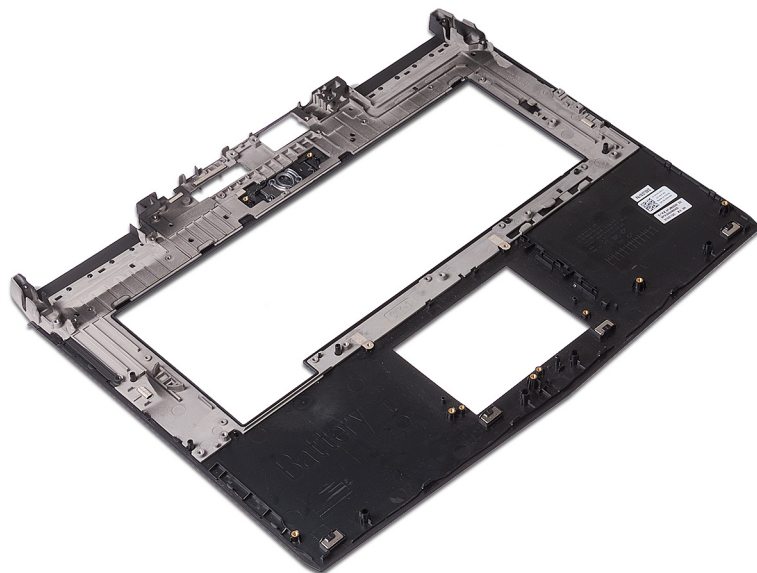
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [coin-cell battery](#).
7. Remove the [speakers](#).
8. Remove the [I/O board](#).
9. Remove the [subwoofer](#).
10. Remove the [memory modules](#).
11. Remove the [power-button board](#).
12. Remove the [power-adaptor port](#).
13. Remove the [battery](#).
14. Remove the [touchpad](#).
15. Remove the [keyboard](#).
16. Remove the [display assembly](#).

Procedure

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



Sådan genmonteres håndfladestøtten

BEMÆRK: 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.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [keyboard](#).
3. Replace the [touchpad](#).
4. Replace the [battery](#).
5. Replace the [power-adapter port](#).
6. Replace the [power-button board](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [subwoofer](#).
9. Replace the [I/O board](#).
10. Replace the [speakers](#).
11. Replace the [coin-cell battery](#).
12. Replace the [computer base](#).
13. Replace the [rear-I/O cover](#).
14. Replace the [solid-state drive](#).
15. Replace the [wireless card](#).
16. Replace the [base cover](#).

Sådan fjernes skærmpacetten

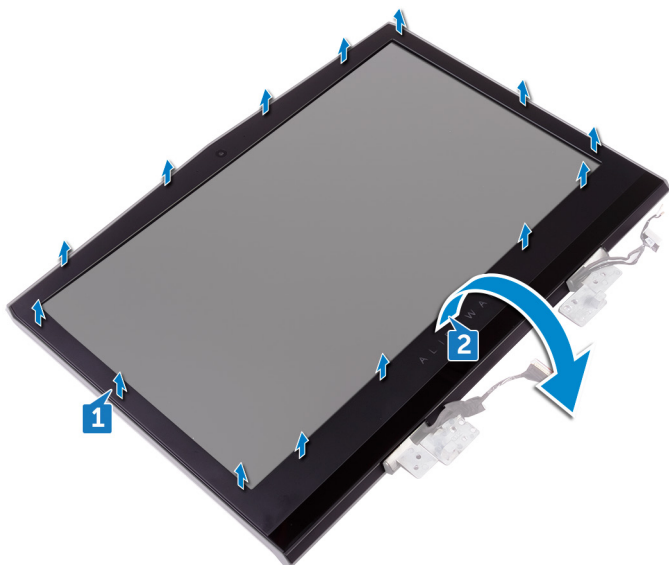
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

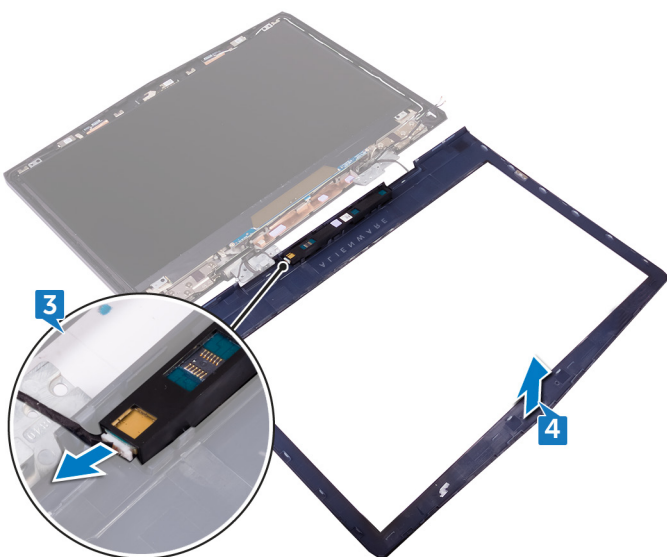
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

Procedure

1. Lirk forsigtigt med fingerspidserne de inderste kanter på skærmpacetten op.
2. Løft forsigtigt skærmpacetten og vend den om.



3. Frakobl tobii eye-tracker-kortets kabel fra tobii eye-tracker-modulet.
4. Løft skærmpacetten af skærmmodulet.



5. Fjern [tobii eye-tracker-modulet](#).

Sådan genmonteres skærmmfacetten

ⓘ BEMÆRK: 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. Replace the [tobii eye-tracker module](#).
2. Connect the tobii eye-tracker board cable to the tobii eye-tracker module.
3. Carefully turn the display bezel over.
4. Align the display bezel with the display back-cover and antenna assembly and gently snap the display bezel into place.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

Sådan fjernes tobii eye-tracker-modulet

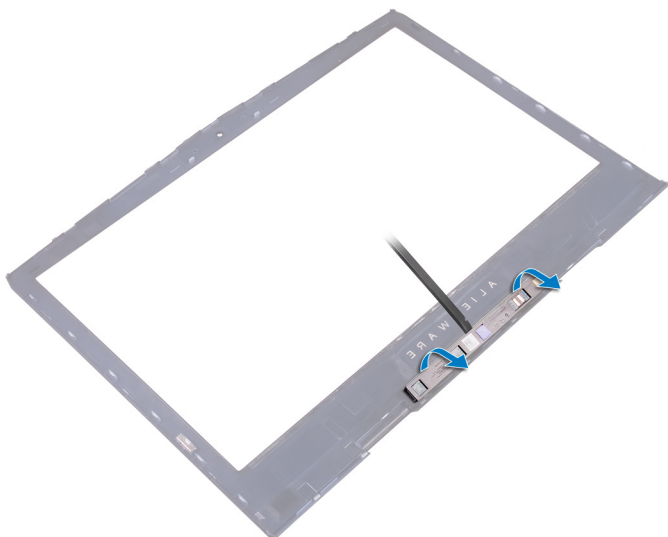
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).

Procedure

Brug en plastikpen til at lirke tobii eye-tracker-modulet af skærmfacetten.



Sådan genmonteres tobii eye-tracker-modulet

ⓘ BEMÆRK: 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

ⓘ BEMÆRK: Efter genmontering af Tobii eye-tracker-modulet, start EyeX-programmet med internetforbindelse for automatisk at opdatere firmwaren.

Placer tobii eye-tracker-modulet på skærmmfacetten, ved hjælp af styremærkerne, og klik det på plads.

Post-requisites

1. Replace the [display assembly](#).
2. Replace the [computer base](#).
3. Replace the [rear-I/O cover](#).
4. Replace the [memory modules](#).
5. Replace the [solid-state drive](#).
6. Replace the [wireless card](#).
7. Replace the [base cover](#).

Sådan fjernes logo-kortet

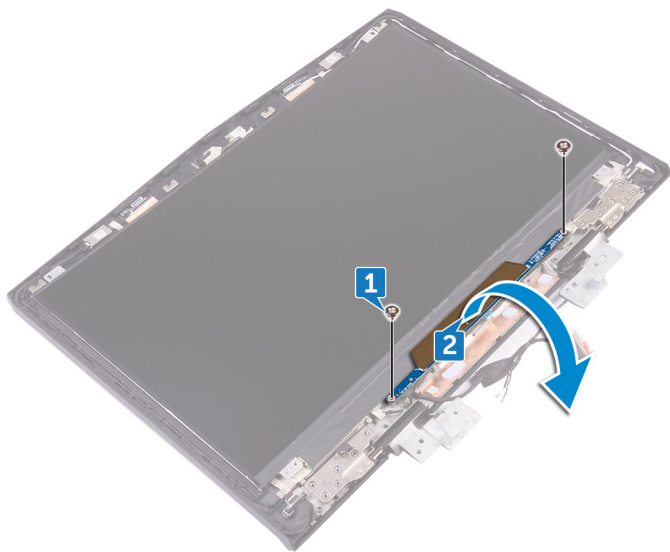
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

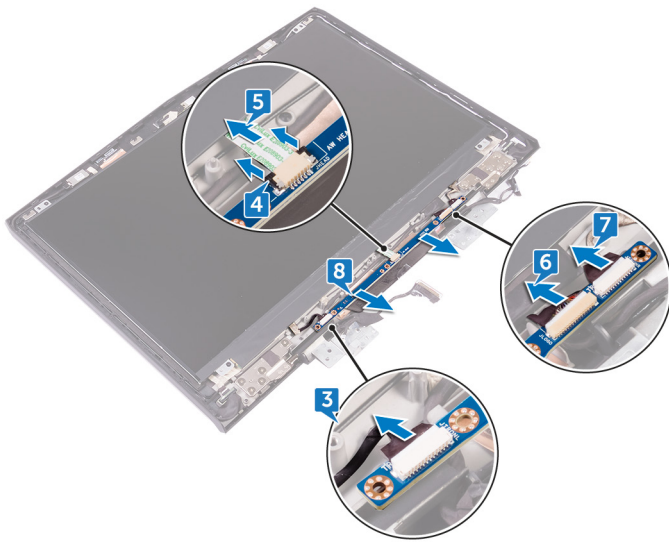
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Procedure

1. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør logo-kortet til skærmens bagdæksel og antennemodul.
2. Vend logo-kortet om.



3. Frakobl tron-lyskablet fra logo-kortet.
4. Træk i låsen, der fastgør Alien-kablet til logo-kortet.
5. Frakobl Alien-kablet fra logo-kortet.
6. Frakobl logo-kortets kabel fra logo-kortet.
7. Frakobl tron-lyskablet fra logo-kortet.
8. Løft logo-kortet af skærmens bagdæksel og antennemodul.



Sådan genmonteres logo-kortet

ⓘ BEMÆRK: 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 tron-lyskablerne, logo-kortkablet og Alien-kablet til logo-kortet.
2. Tryk på låsen, der fastgør Alien-kablet til logo-kortet.
3. Vend logo-kortet om.
4. Brug styremærkerne til at placere logo-kortet på skærmens bagdæksel og antennemodul.
5. Ret skruehullerne i logo-kortet ind med skruehullerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
6. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør logo-kortet til skærmens bagdæksel og antennemodul.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Sådan fjernes skærmpanelet

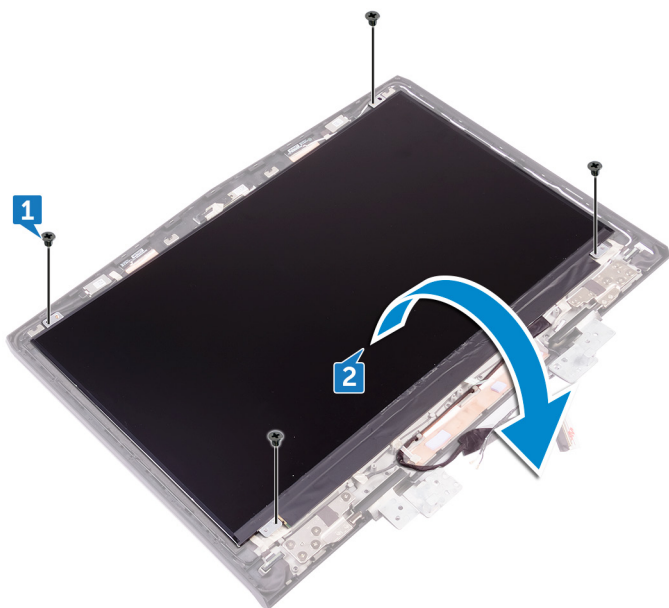
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

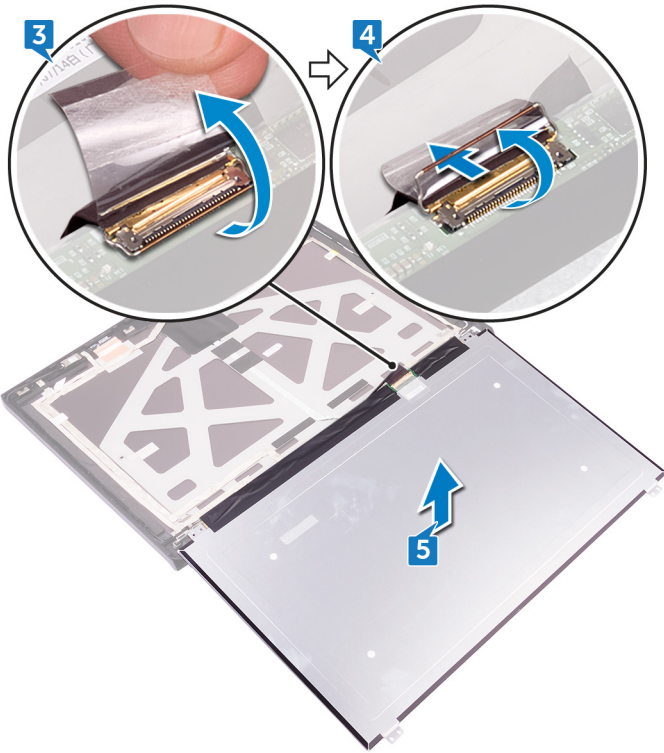
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [memory modules](#).
5. Remove the [rear-I/O cover](#).
6. Remove the [computer base](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).
9. Remove the [logo board](#).

Procedure

1. Fjern de fire skruer (M2x3), 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 og antennemodul.



Genmontering skærmpanelet

ⓘ BEMÆRK: 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. Align the display panel on the display back-cover.
2. Slide the display cable into the connector on the display panel and close the latch to secure the cable.
3. Adhere the tape that secures the display cable to the display panel.
4. Turn the display panel over and gently place it on the display back-cover and antenna assembly.
5. Replace the four screws (M2x3) that secure the display panel to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

1. Replace the [logo board](#).
2. Replace the [display bezel](#).
3. Replace the [display assembly](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [memory modules](#).
7. Replace the [solid-state drive](#).
8. Replace the [wireless card](#).
9. Replace the [base cover](#).

Sådan fjernes kameraet

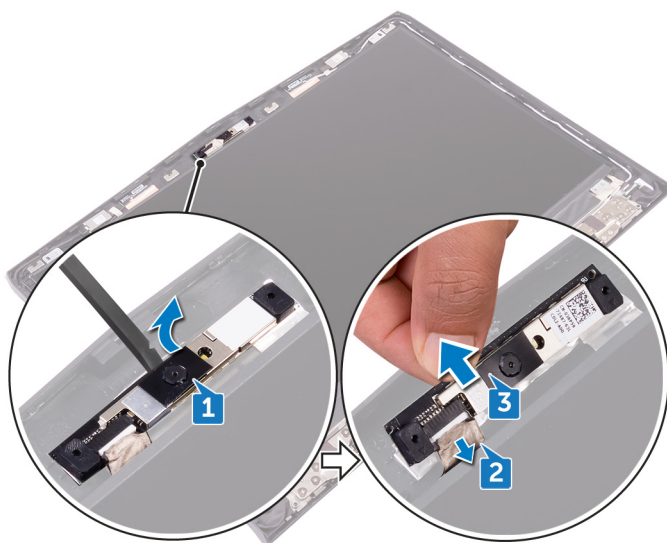
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Procedure

1. Brug en plastikpen til forsigtigt at lirke kameramodul af skærmens bagdæksel og antennemodul.
2. Frakobl kamerakablet fra kameramodul.
3. Løft kameramodul af skærmens bagdæksel og antennemodul.



Genplacering af kameraet

BEMÆRK: 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. Connect the camera cable to the camera module.
2. Place the camera module on the display back-cover and antenna assembly.
3. Adhere the camera module to the display back-cover and antenna assembly.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Sådan fjernes skærmhængslerne

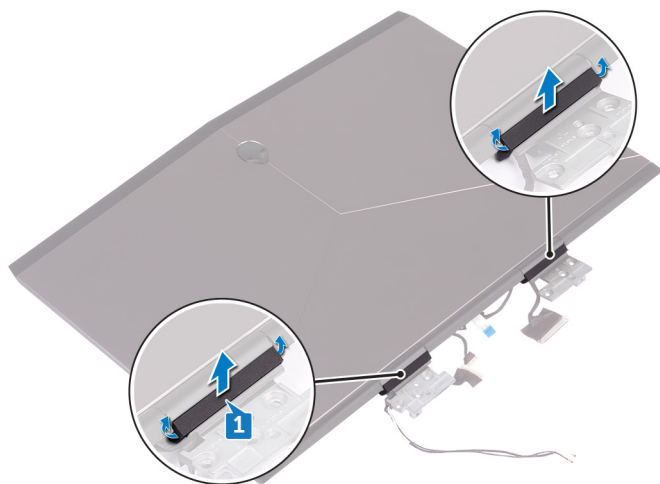
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

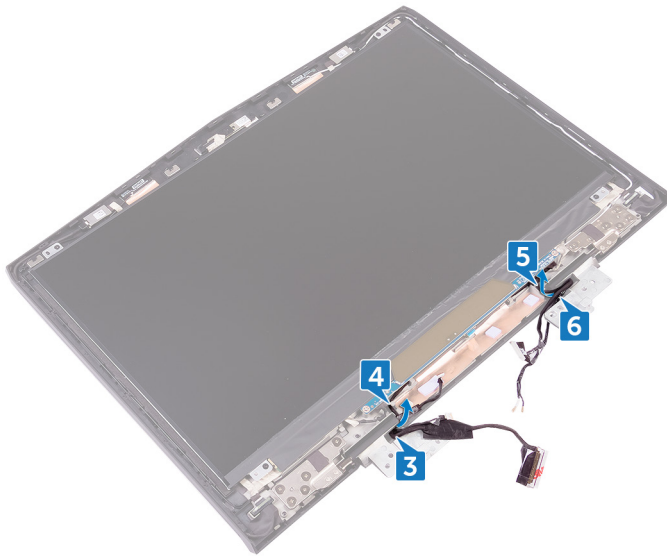
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [memory modules](#).
7. Remove the [display assembly](#).
8. Remove the [display bezel](#).

Procedure

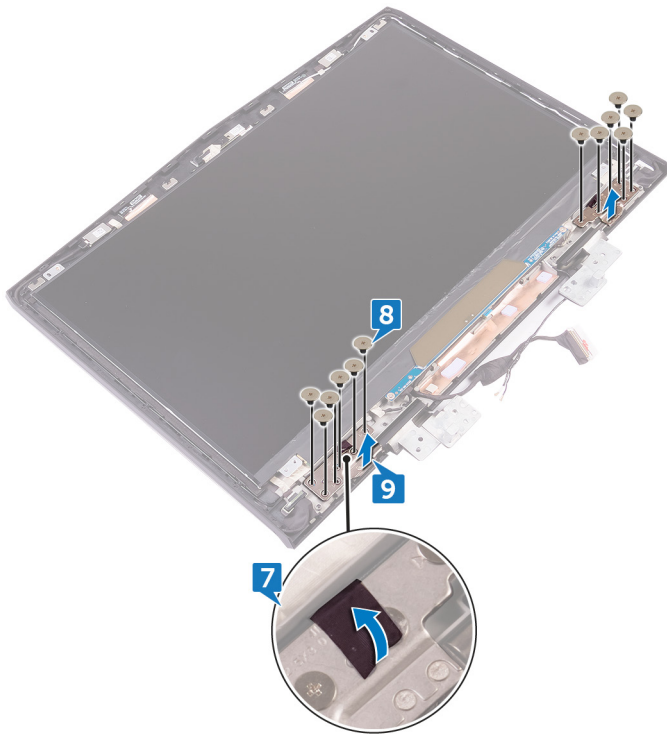
1. Fjern hængselhætterne og løft dem af hængslerne.



2. Vend skærmmodul om.
3. Fjern skærmkablet fra kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
4. Fjern tobii eye-tracker-kortkablet fra kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
5. Fjern logo-kortkablet fra kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
6. Fjern trådløs-antennekablerne fra kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.



7. Pil tapen af, der fastgør skærmhængslet til skærmens bagdæksel og antennemodul.
8. Fjern de 12 skruer (M2.5x3), der fastgør hængslerne til skærmens bagdæksel og antennemodul.
9. Løft hængslerne af skærmens bagdæksel og antennemodulet.



Sådan genmonteres skærmhængslerne

ⓘ BEMÆRK: 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. Align the screw holes on the display hinges with the screw holes on the display back-cover and antenna assembly.
2. Replace the 12 screws (M2.5x3) that secure the display hinges to the display back-cover and antenna assembly.
3. Replace the tape that secures the display hinge to the display back-cover and antenna assembly.
4. Route the antenna cables, power-button board cable, logo-board cable, tobii eye-tracker board cable, and display cable through the routing guides on the display back-cover and antenna assembly.
5. Turn the display assembly over.
6. Place the hinge caps on the display hinges and press down to snap them into place.

Post-requisites

1. Replace the [display bezel](#).
2. Replace the [display assembly](#).
3. Replace the [memory modules](#).
4. Replace the [computer base](#).
5. Replace the [rear-I/O cover](#).
6. Replace the [solid-state drive](#).
7. Replace the [wireless card](#).
8. Replace the [base cover](#).

Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet

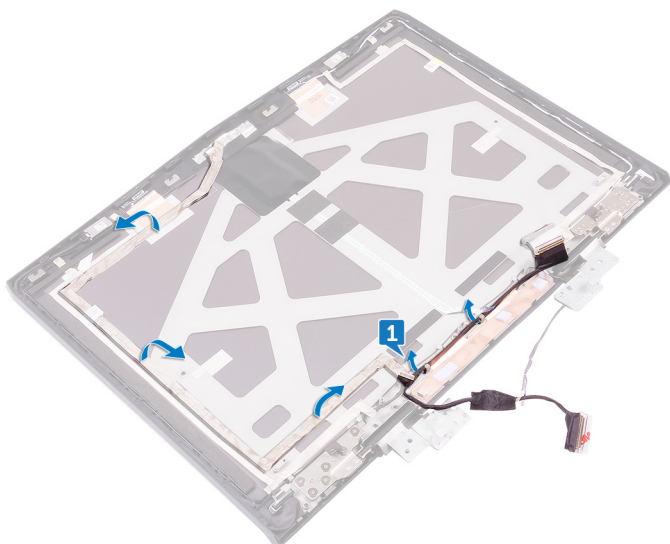
BEMÆRK: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Prerequisites

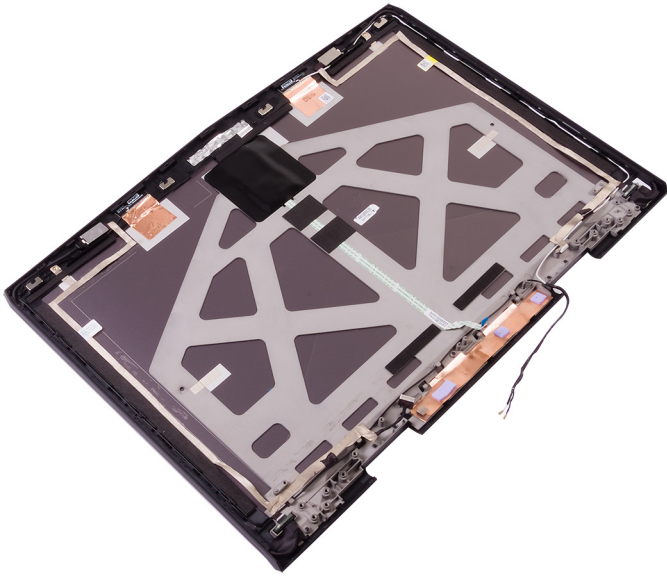
1. Remove the [base cover](#).
2. Remove the [wireless card](#).
3. Remove the [solid-state drive](#).
4. Remove the [rear-I/O cover](#).
5. Remove the [computer base](#).
6. Remove the [battery](#).
7. Remove the [memory modules](#).
8. Remove the [display assembly](#).
9. Remove the [display bezel](#).
10. Remove the [camera](#).
11. Remove the [logo board](#).
12. Remove the [display panel](#).
13. Remove the [display hinges](#).

Procedure

1. Peel off the display cable, logo-board cable, and camera cable from the display back-cover and antenna assembly.



2. After performing all the above steps, you are left with the display back-cover and antenna assembly.



Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet

BEMÆRK: 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 skærmens bagdæksel og antennemodulet på en plan, ren overflade.
2. Påklæb skærmerkablet, logo-kortkablet og kamerakablet til skærmens bagdæksel og antennemodulet.

Post-requisites

1. Replace the [display hinges](#).
2. Replace the [display panel](#).
3. Replace the [logo board](#).
4. Replace the [camera](#).
5. Replace the [display bezel](#).
6. Replace the [display assembly](#).
7. Replace the [memory modules](#).
8. Replace the [battery](#).
9. Replace the [computer base](#).
10. Replace the [rear-I/O cover](#).
11. Replace the [solid-state drive](#).
12. Replace the [wireless card](#).
13. Replace the [base cover](#).

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.

System Setup Options

NOTE: Depending on your computer and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

Table 3. System setup options—Main menu

Main	
System Time	Displays the current time in hh:mm:ss format.
System Date	Displays the current date in mm/dd/yyyy format.
BIOS Version	Displays the BIOS version.
Product Name	Displays the model number of your computer.
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Displays the asset tag of your computer.
CPU Type	Displays the processor type.
CPU Speed	Displays the processor speed.
CPU ID	Displays the processor identification code.
CPU L1 Cache	Displays the processor L1 cache size.
CPU L2 Cache	Displays the processor L2 cache size.
CPU L3 Cache	Displays the processor L3 cache size.
Integrated Graphics	Displays the integrated graphics.
Discrete Graphics 1	Displays the first discrete graphics installed on your computer.
First HDD	Displays the type of hard drive installed.
Second HDD	Displays the type of secondary hard-drive installed.
Third HDD	Displays the type of third hard-drive installed.
Fourth HDD	Displays the type of fourth hard-drive installed.
M.2 PCIe SSD-1	Displays the type of primary SSD installed.
M.2 PCIe SSD-2	Displays the type of secondary SSD installed.
M.2 PCIe SSD-3	Displays the type of third SSD installed.

Table 4. System setup options—Advanced menu

Advanced

Intel(R) SpeedStep Technology	Allows you to enable or disable Intel (R) Speedstep Technology. (i) NOTE: If enabled, the processor clock speed and core voltage are adjusted dynamically based on the processor load. Default: Enabled
Virtualization	Allows you to enable or disable the Intel Virtualization technology. Default: Enabled
VT for Direct I/O	Specify whether a Virtual Machine Monitor (VMM) can utilize the additional hardware capabilities provided by Intel Virtualization Technology for Direct I/O.
Integrated NIC	Allows you to enable or disable the on-board LAN controller. Default: Enabled
USB Emulation	Allows you to enable or disable the USB emulation feature. This feature defines how the BIOS, in the absence of a USB-aware operating system, handles USB devices. USB emulation is always enabled during POST. (i) NOTE: You cannot boot any type of USB device (floppy, hard drive, or memory key) when this option is off. Default: Enabled
USB PowerShare	Allows you to charge USB devices when the computer is turned off or in standby mode. Default: Enabled
USB Wake Support	Allows you to enable USB devices to wake the computer from standby or to disable the USB wake support feature. (i) NOTE: If USB PowerShare is enabled, a device connected to the USB PowerShare connector may not wake the computer. Default: Disabled
SATA Operation	Allows you to configure the operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: AHCI
Adapter Warnings	Allows you to choose if the computer should display warning messages when you use AC adapters that are not supported by your computer. Default: Enabled
Function Key Behavior	Allows you to set function key or multimedia key as the default function key behavior. Default: Function key
Express Charge	Allows you to charge your computer battery using Standard Charge or Express Charge mode. Default: Express Charge
Touchpad Backlight	Allows you to configure the touchpad backlight option.
Battery Health	Displays the battery health.

Advanced

Intel Software Guard Extensions	Allows you to enable or disable the Intel Software Guard Extensions Default: Disabled
BIOS Recovery	Enable the user to recover from certain corrupted BIOS conditions from a recovery file on the user primary hard drive Default: Enabled
Performance Options	
CPU Performance Mode	Enables you to select the CPU performance mode. Default: Enabled
Fan Performance Mode	Enables you to select the fan performance mode. Default: Balanced Mode
Core Over Clocking Level	Enable or disable the over-clocking setting and adjust the processor flex ratio and voltage in the Customization mode. Default: Disabled
SupportAssist System Resolution	
Auto OS Recovery Threshold	Control the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell OS Recovery tool.

Table 5. System setup options—Security menu

Security

Unlock Setup Status	Displays if the setup status is unlocked.
Admin Password Status	Displays if the administrator password is clear or set. Default: Not set
System password Status	Displays if the system password is clear or set. Default: Not set
HDD password Status	Displays if the HDD password is clear or set. Default: Not set
Admin Password	Allows you to set the administrator password. The administrator password controls access to the system setup utility.
System Password	Allows you to set the system password. The system password controls access to the computer at boot.
HDD password	Allows you to set, change or delete the hard-disk drive password.
Password Change	Allows you to permit or deny system password or HDD password changes. Default: Permitted
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace Service from Absolute Software.
Firmware TPM	Enables you to enable or disable the firmware TPM function. Default: Enabled
UEFI Capsule Firmware Updates	Enable or disable BIOS updates through UEFI capsule update packages.

Table 6. System setup options—Boot menu

Boot	
Boot List Option	Displays the available boot options.
File Browser Add Boot Option	Allows to add the boot options.
File Browser Del Boot Option	Allows to delete the boot options
Secure Boot	Enable or disable the secure boot feature.
Legacy Option ROMs	Enable or disable the Legacy Option ROMs.
Boot Option Priorities	Displays the boot sequence.
Boot Option #1	Displays the available first boot option.
Boot Option #2	Displays the available second boot option.
Boot Option #3	Displays the available third boot option.

Table 7. System setup options—Exit menu

Exit	
Save Changes and Reset	Allows you to exit system setup and save your changes.
Discard Changes and Reset	Allows you to exit system setup and load previous values for all system setup options.
Restore Defaults	Allows you to restore default values for all system setup options.
Discard Changes	Allows you to load previous values for all system setup options.
Save Changes	Allows you to save the changes for all system setup options.

Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder

Kontakt Dells tekniske support for at få slettet glemte adgangskoder. Du kan finde flere oplysninger på www.dell.com/contactdell.

Rydning af CMOS-indstillinger


1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [møntcellebatteriet](#).
4. Vent i et minut.
5. Genmonter [møntcellebatteriet](#).
6. Genmonter [batteriet](#).
7. Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan opdateres BIOS'en

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

Følg disse trin for at opdatere 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 (Drivere og 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 (Hent)** 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.

Diagnostics (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.

Bruger-defineret farve (Åndedræt, det er langsom sænkning/øgning af belysning) – Computeren er i slumretilstand.

Slukket – Computer er i dvaletilstand, eller er slukket.

Strøm- og batteristatusindikatorerne blinker rødt og blått samtidig med bipkoder, der indikerer fejl.

F.eks. strøm- og batteristatusindikatoren blinker rødt to gange efterfulgt af en pause, herefter blinker den blått 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.

Tabel 8. Diagnostics (Diagnosticering)

Diagnostiske lyskoder	Problembeskrivelse
2,1	Processorfejl
2,2	Systemkort: Fejl i BIOS eller ROM (Read-Only Memory)
2,3	Ingen hukommelse eller RAM (Random-Access Memory) registreret
2,4	Fejl i hukommelse eller RAM (Random-Access Memory)
2,5	Ugyldig hukommelse installeret
2,6	Fejl på systemkort eller chipsæt
2,7	Skærmfejl
3,1	Fejl i møntcellebatteri
3,2	Fejl på PCI-/videokort
3,3	Gendannelsesafbildning ikke fundet
3,4	Gendannelsesafbildning fundet men ugyldig
3,5	Fejl på strømskinne
3,6	System BIOS Flash ikke gennemført
3,7	Fejl i Management Engine (ME)

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.

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 Hjælp & Support-app	
Tips	
Kontakt supporten	Skriv i Windows-søgning 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
Tobii Eye-tracker og Tobii Eye-tracking	www.tobii.com
Videoer 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.**