

Dell G3 15

Service manual



Bemærk, forsigtig og advarsel

 **BEMÆRK:** En BEMÆRKNING angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger produktet optimalt.

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

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

© 2018 Dell Inc. eller dets datterselskaber. 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.....	12
3 Fjernelse af bunddækslet.....	13
Fjernelse af bunddækslet.....	13
4 Sådan genmonteres bunddækslet.....	16
Procedure.....	16
5 Fjernelse af batteriet.....	19
Forudsætninger.....	19
Procedure.....	19
6 Sådan genmonteres batteriet.....	20
Procedure.....	20
Efterfølgende forudsætninger.....	20
7 Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....	21
Forudsætninger.....	21
Procedure.....	21
8 Genmontering af hukommelsesmodulerne.....	22
Procedure.....	22
Efterfølgende forudsætninger.....	22
9 Fjernelse af trådløs-kortet.....	23
Forudsætninger.....	23
Procedure.....	23
10 Genmontering af trådløs-kortet.....	25
Procedure.....	25
Efterfølgende forudsætninger.....	25
11 Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	26
Forudsætninger.....	26
Procedure.....	26
12 Genmontering af møntcellebatteriet.....	27
Procedure.....	27

Efterfølgende forudsætninger.....	27
13 Fjernelse af blæseren.....	28
Forudsætninger.....	28
Procedure.....	28
14 Genmontering af blæseren.....	30
Procedure.....	30
Efterfølgende forudsætninger.....	31
15 Sådan fjernes processorblæseren.....	32
Forudsætninger.....	32
Procedure.....	32
16 Genmontering af processorblæseren.....	33
Procedure.....	33
Efterfølgende forudsætninger.....	33
17 Sådan fjernes solid-state-drevet/Intel Optane.....	34
Forudsætninger.....	34
Procedure.....	34
18 Sådan genmonteres solid state-drevet/Intel Optane.....	35
Procedure.....	35
Efterfølgende forudsætninger.....	35
19 Fjernelse harddisken.....	36
Forudsætninger.....	36
Procedure.....	36
20 Sådan genmonteres harddisken.....	38
Procedure.....	38
Efterfølgende forudsætninger.....	39
21 Sådan fjernes berøringspladen.....	40
Forudsætninger.....	40
Procedure.....	40
22 Genmontering af berøringspladen.....	41
Procedure.....	41
Efterfølgende forudsætninger.....	41
23 Fjernelse strømadapterporten.....	42
Forudsætninger.....	42
Procedure.....	42
24 Sådan genmonteres strømadapterporten.....	43
Procedure.....	43

Efterfølgende forudsætninger.....	43
25 Sådan fjernes højttalerne.....	44
Forudsætninger.....	44
Procedure.....	44
26 Sådan genmonteres højttalerne.....	45
Procedure.....	45
Efterfølgende forudsætninger.....	45
27 Fjernelse af kølelegemet.....	46
Forudsætninger.....	46
Procedure.....	46
28 Genmontering af kølelegemet.....	47
Procedure.....	47
Efterfølgende forudsætninger.....	47
29 Sådan fjernes skærmmodulet.....	48
Forudsætninger.....	48
Procedure.....	48
30 Sådan genmonteres skærmmodulet.....	51
Procedure.....	51
Efterfølgende forudsætninger.....	53
31 Sådan fjernes I/O-kortet.....	54
Forudsætninger.....	54
Procedure.....	54
32 Sådan genmonteres I/O-kortet.....	55
Procedure.....	55
Efterfølgende forudsætninger.....	55
33 Sådan fjernes strømknappkortet.....	56
Forudsætninger.....	56
Procedure.....	56
34 Sådan genmonteres strømknappkortet.....	58
Procedure.....	58
Efterfølgende forudsætninger.....	59
35 Fjernelse af systemkortet.....	60
Forudsætninger.....	60
Procedure.....	60
36 Genmontering af systemkortet.....	63
Procedure.....	63

Efterfølgende forudsætninger.....	64
Indtastning af servicekoden i BIOS-installationsprogrammet.....	65
37 Sådan fjernes strømknappen med fingeraftryklæser.....	66
Forudsætninger.....	66
Procedure.....	66
38 Genmontering af tænd/sluk-knap med fingeraftryklæser.....	68
Procedure.....	68
Efterfølgende forudsætninger.....	68
39 Sådan fjernes håndledsstøtten og tastaturmodulet.....	70
Forudsætninger.....	70
Procedure.....	70
40 Sådan genmonteres håndledsstøtten og tastaturmodulet.....	72
Procedure.....	72
Efterfølgende forudsætninger.....	72
41 Sådan fjernes skærmfacetten.....	73
Forudsætninger.....	73
Procedure.....	73
42 Sådan genmonteres skærmfacetten.....	74
Procedure.....	74
Efterfølgende forudsætninger.....	74
43 Sådan fjernes kameraet.....	75
Forudsætninger.....	75
Procedure.....	75
44 Genplacering af kameraet.....	76
Procedure.....	76
Efterfølgende forudsætninger.....	76
45 Sådan fjernes skærmpanelet.....	77
Forudsætninger.....	77
Procedure.....	77
46 Genmontering skærmpanelet.....	79
Procedure.....	79
Efterfølgende forudsætninger.....	80
47 Sådan fjernes skærmhængslerne.....	81
Forudsætninger.....	81
Procedure.....	81
48 Sådan genmonteres skærmhængslerne.....	82

Procedure.....	82
Efterfølgende forudsætninger.....	82
49 Sådan fjernes skærmerkablet.....	83
Forudsætninger.....	83
Procedure.....	83
50 Genmontering af skærmerkablet.....	84
Procedure.....	84
Efterfølgende forudsætninger.....	84
51 Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	85
Forudsætninger.....	85
Procedure.....	85
52 Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	86
Procedure.....	86
Efterfølgende forudsætninger.....	86
53 Hentning af drivere.....	87
Sådan hentes lyddriveren.....	87
Sådan hentes grafikdriveren.....	87
Sådan hentes USB 3.0-driveren.....	87
Sådan hentes Wi-Fi-driveren.....	88
Sådan hentes driveren til mediekortlæseren.....	88
Sådan hentes chipsætdriveren.....	88
Hentning af netværksdriveren.....	88
54 Systeminstallationsmenu.....	90
Boot Sequence (Bootrækkefølge).....	90
Navigationstaster.....	90
Oversigt over BIOS.....	91
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	91
Aktivering eller deaktivering af USB i BIOS-installationsprogrammet.....	91
Sådan identificeres harddisken i BIOS-installationsprogrammet.....	91
Sådan kontrolleres systemhukommelsen i BIOS-installationsprogrammet.....	92
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	92
55 System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	97
Sådan tildeles systemadgangskode og installationsadgangskode.....	97
Sletning eller ændring af en eksisterende opsætning af adgangskode.....	97
Rydning af CMOS-indstillinger.....	98
Rydning af glemte adgangskoder.....	98
56 Fejlfinding.....	99
Sådan opdateres BIOS'en.....	99
Flashopdatering af BIOS (USB-nøgle).....	99
Intel Optane hukommelse (valgfri).....	99

Aktivering af Intel Optane hukommelse.....	99
Deaktivering af Intel Optane hukommelse.....	100
Geninstallation af Windows via et USB-genoprettelsesdrev.....	100
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	100
Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	101
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	101
Wi-Fi strømcyklus.....	102
Frigørelse af overskudsstrøm.....	103
57 Requirere hjælp og kontakte Dell.....	104
Selv-hjælpsressourcer.....	104
Kontakt Dell.....	104

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

① **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**.

① **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.

- ⚠ **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ADVARSEL:** Alle strømkilder frakobles, inden computerens dæksel eller paneler åbnes. Når du er færdig med at arbejde med computerens indre dele, skal du genmontere alle dæksler, paneler og skruer, inden der tilsluttes til en stikkontakt.
- ⚠ **FORSIGTIG:** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.
- ⚠ **FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige komponenter og kort, håndtør 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	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x6	8	
Batteri	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	5	
Skærmpanel	Skærmens bagdæksel og antennemodul	M2x3	4	
Blæser	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x6	2	
Processorblæser	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x6	2	
Harddiskmodul	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	2	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3x3	4	
Varme-sink	Systemkort	M2x3	4	
<p>ⓘ BEMÆRK: Kun relevant for computere leveret med dedikeret konfiguration.</p>				
Hængsler	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x6	6	
Hængselbeslag	Skærmens bagdæksel og antennemodul	M2,5x2,5	8	
Hængselbeslag	Skærmens bagdæksel og antennemodul	M2x2	2	
I/O-kort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x2,5	2	
Strømadapterport	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2	1	
Strømknappkort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2	1	
Tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser (tilvalg)	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2	1	
Solid-state-drev	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	1	
<p>ⓘ BEMÆRK: Relevant for computere leveret med M.2 SATA solid state-drev.</p>				

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Systemkort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x2,5	3	
Berøringsplade	Pegefelt og håndfladestøtte	M2x2	4	
Beslag til trådløs-kort	Systemkort	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.

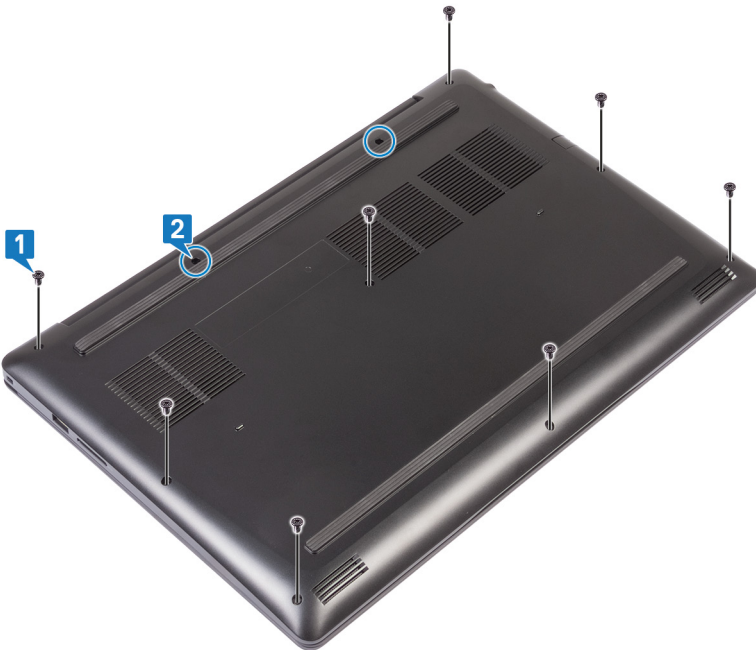
- 1 Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
- 2 Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
- 3 Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før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

Fjernelse af bunddækslet

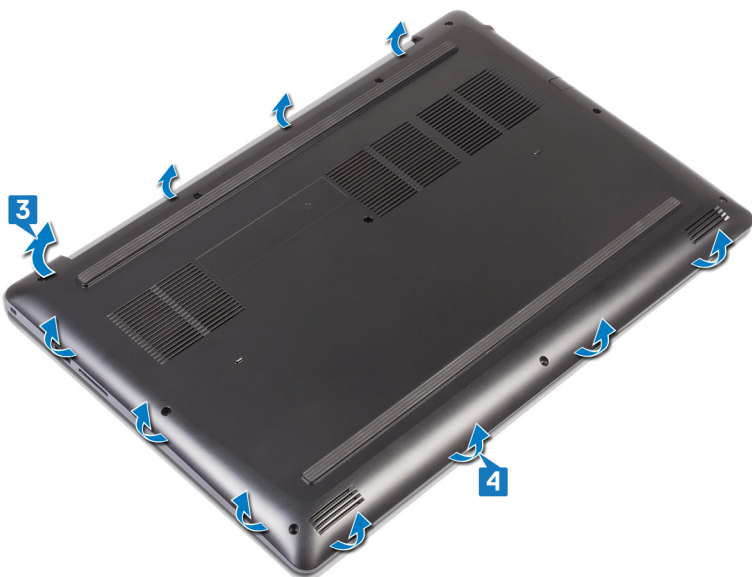
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Fjernelse af bunddækslet

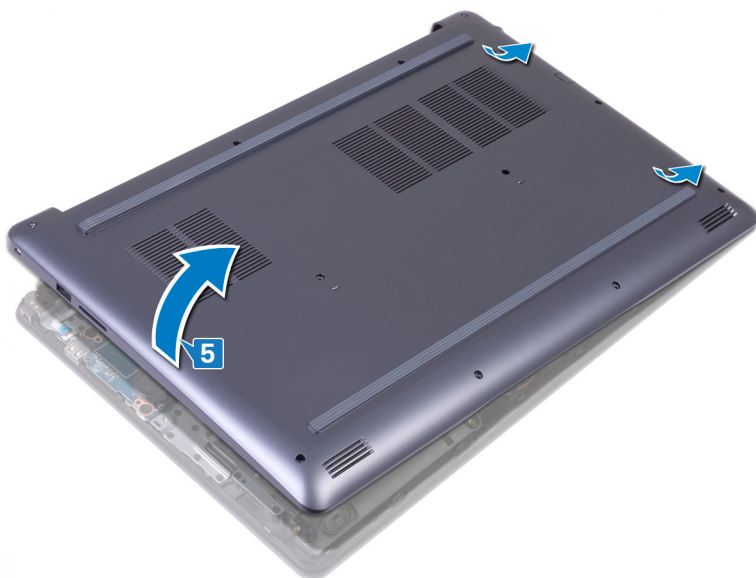
- 1 Fjern de otte skruer (M2,5x6), der fastgør bunddækslet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Stram de to monteringskrue (M2,5) på bunddækslet.



- 3 Lirk bunddækslet løs startende fra det venstre hængsel.
- 4 Fortsæt med at lirk bunddækslet af computerbunden.

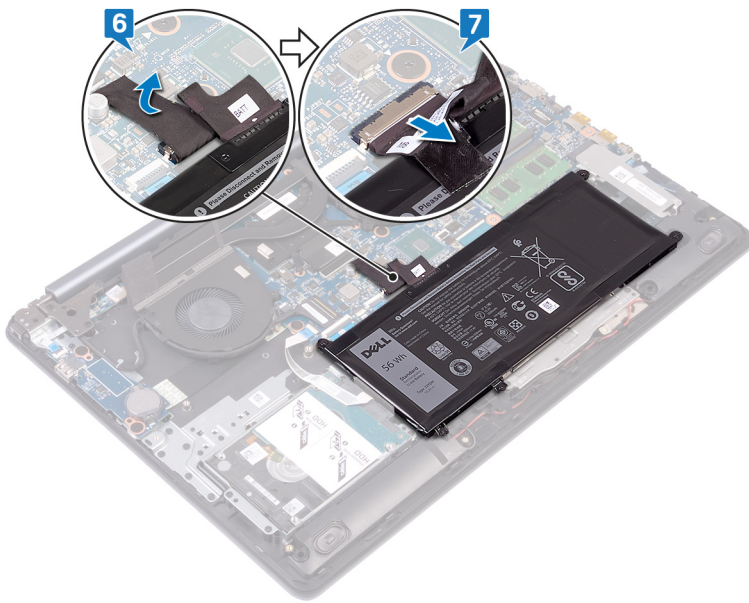


- 5 Lirk bunddækslet løs fra højre side, og løft det af håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



BEMÆRK: Følgende trin er kun relevante, hvis du vil fjerne endnu en komponent fra din computer.

- 6 Fjern tapen, der fastgør batterikablet til systemkortet.
7 Frakobl batteriet fra systemkortet.



- 8 Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i 5 sekunder, for at skabe jordforbindelse for computeren og aflede overskydende statisk elektricitet (flea power).

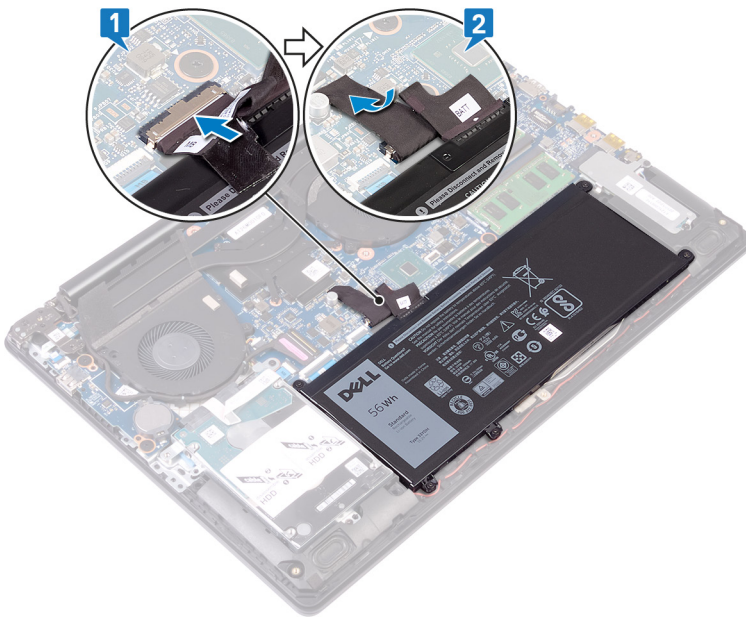
Sådan genmonteres bunddækslet

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

Procedure

- 1 Tilslut batterikablet til systemkortet, hvis relevant.
- 2 Påsæt tapen, der fastgør skærnkablet til systemkortet.

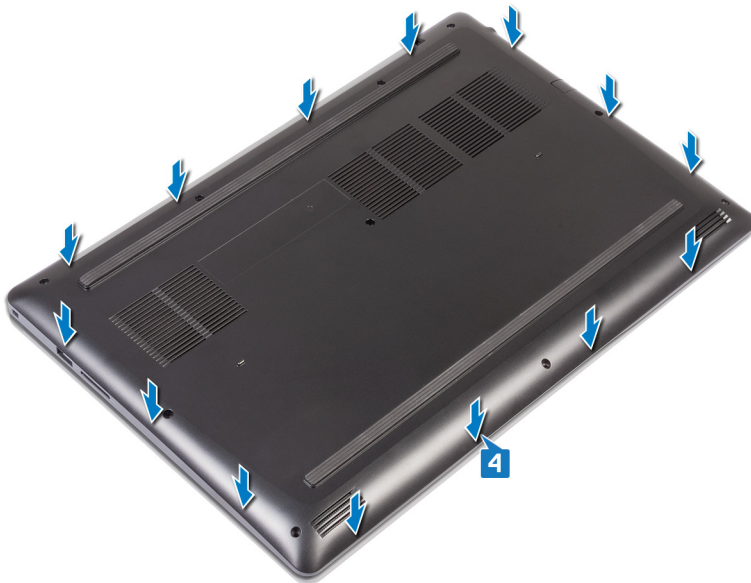
⚠ FORSIGTIG: For at undgå beskadigelse af strømadapterporten må du ikke trykke bunddækslet mod strømadapterporten, når du snapper bunddækslet fast på computerbunden.



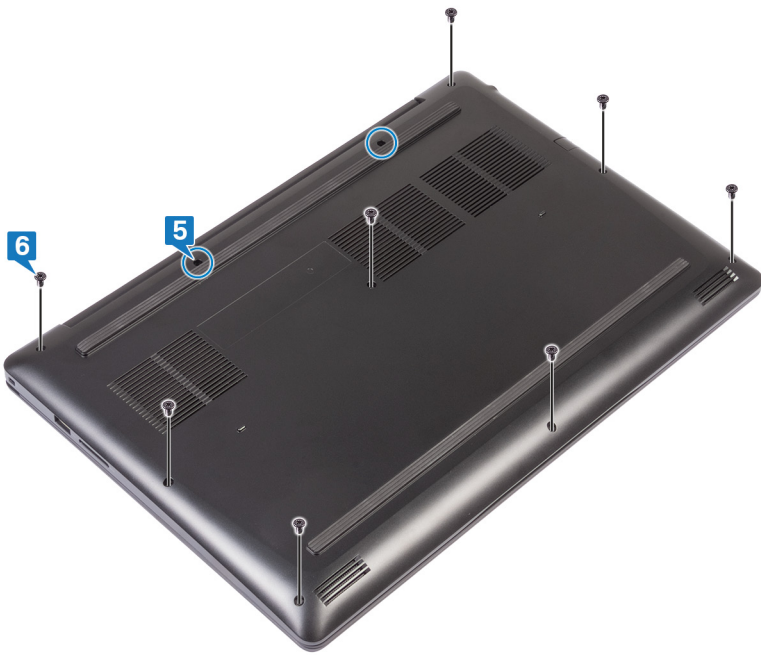
- 3 Placer bunddækslet på håndfladestøtte- og tastaturmodulet, og snap bunddækslet på plads startende fra strømadapterporten.



- 4 Ret tapperne på bagdækslet ind efter åbningerne i håndfladestøtten, og snap dækslet på plads.



- 5 Stram de to monteringskrue (M2,5), der fastgør bunddækslet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
6 Genmonter de otte skrue (M2,5x6), der fastgør bunddækslet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



Fjernelse af batteriet

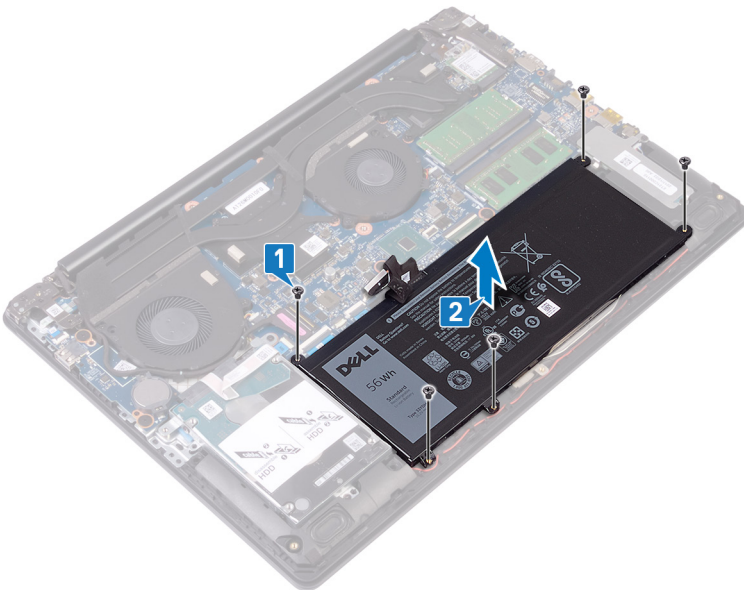
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

Procedure

- 1 Fjern de fem skruer (M2x3), der fastgør batteriet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Løft batteriet af håndfladestøtten og tastaturmodulet.

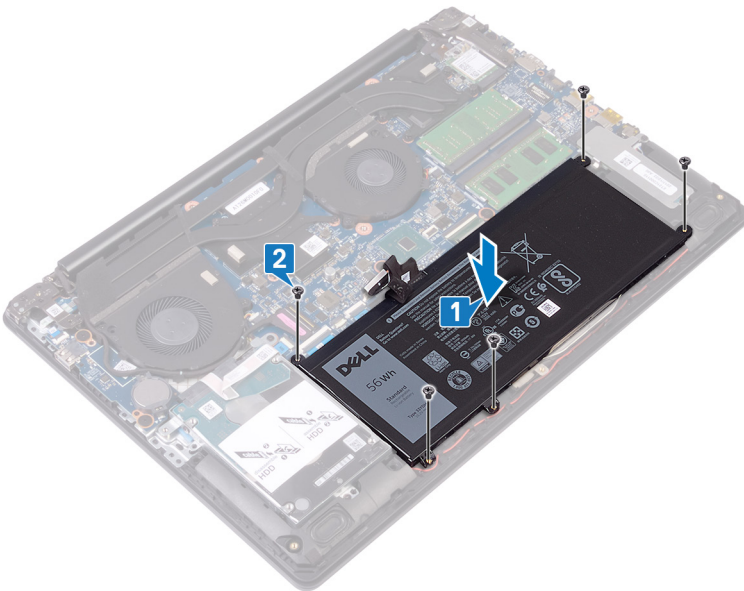


Sådan genmonteres batteriet

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

Procedure

- 1 Flugt batteriets skruehuller med skruehullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
- 2 Genmonter de fire skrue (M2x3), der fastgør batteriet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af hukommelsesmodulerne

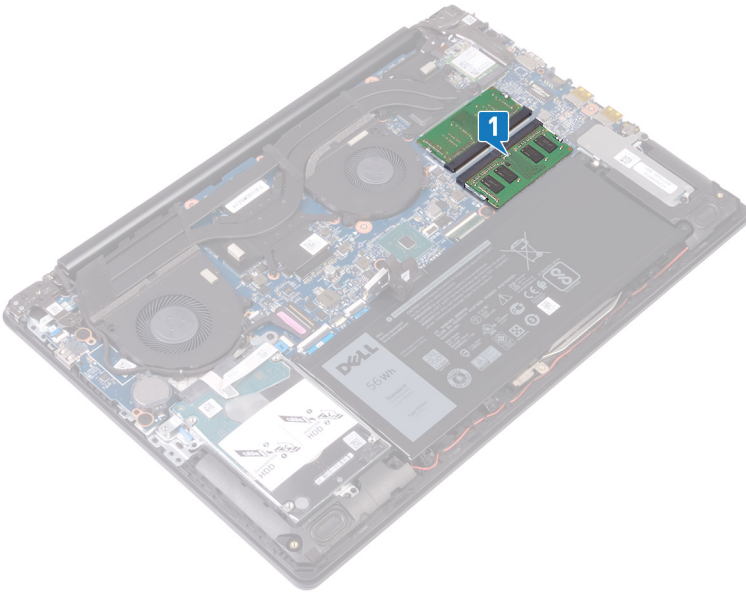
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

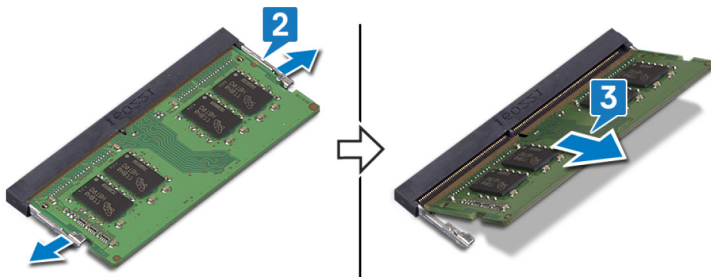
Fjern bunddækslet.

Procedure

- 1 Find hukommelsesmodulerne på din computer.



- 2 Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.
- 3 Fjern hukommelsesmodulerne fra hukommelsesmodulslottet.



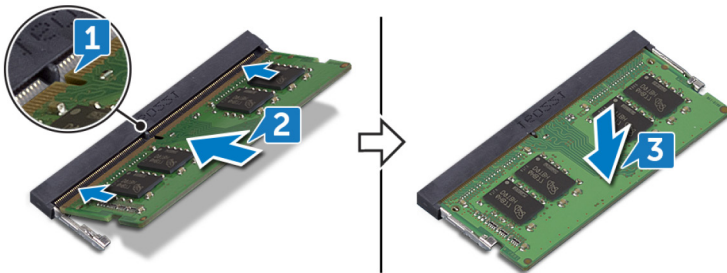
Genmontering af hukommelsesmodulerne

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

Procedure

- 1 Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
- 2 Skub hukommelsesmodulerne helt ind i slottet i en vinkel.
- 3 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](#).

Fjernelse af trådløs-kortet

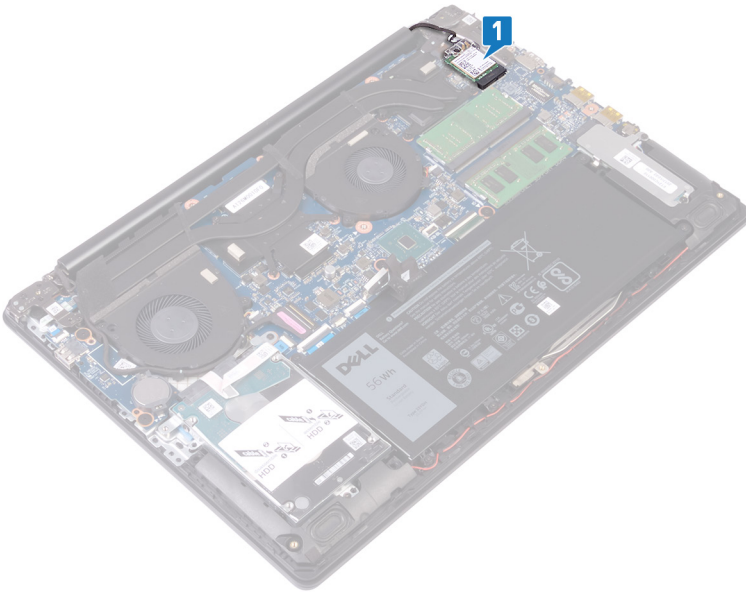
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

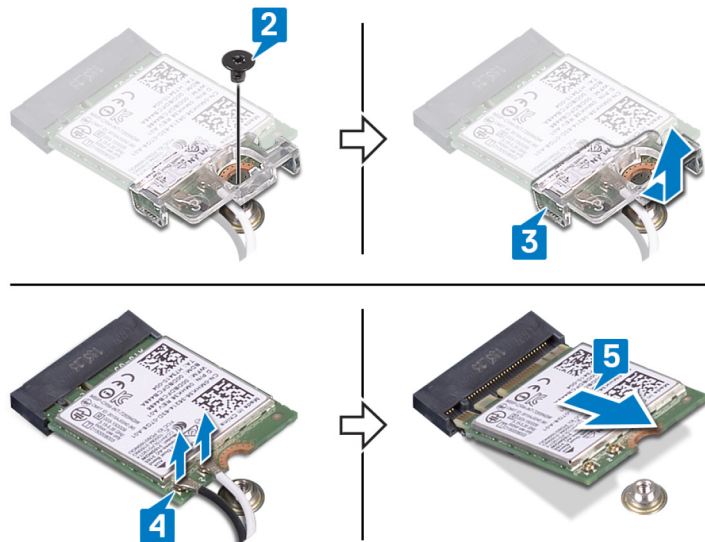
Fjern bunddækslet.

Procedure

- 1 Find trådløs-kortet på din computer.



- 2 Fjern skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kortets bøjle til systemkortet.
- 3 Træk og løft trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.
- 4 Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.
- 5 Skub og fjern trådløs-kortet fra dets slot.



Genmontering af trådløs-kortet

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

Procedure

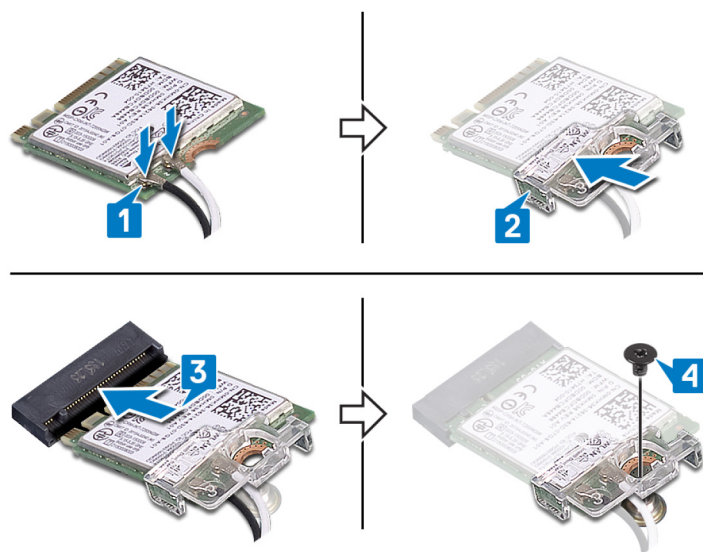
⚠ FORSIGTIG: For at undgå skader på trådløs-kortet, anbring ikke kabler under det.

- 1 Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.
Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet der understøttes af din computer.

Tabel 2. Farveskema for antennekabler

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

- 2 Skub og genmonter trådløs-kortets bøjle på trådløs-kortet.
- 3 Ret indsnittet på trådløs-kortet ind efter tappene på det trådløse korts slot, og skub kortet ind i slottet i en vinkel.
- 4 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kortets bøjle til trådløs-kortet og til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes møntcellebatteriet

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORSIGTIG:** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

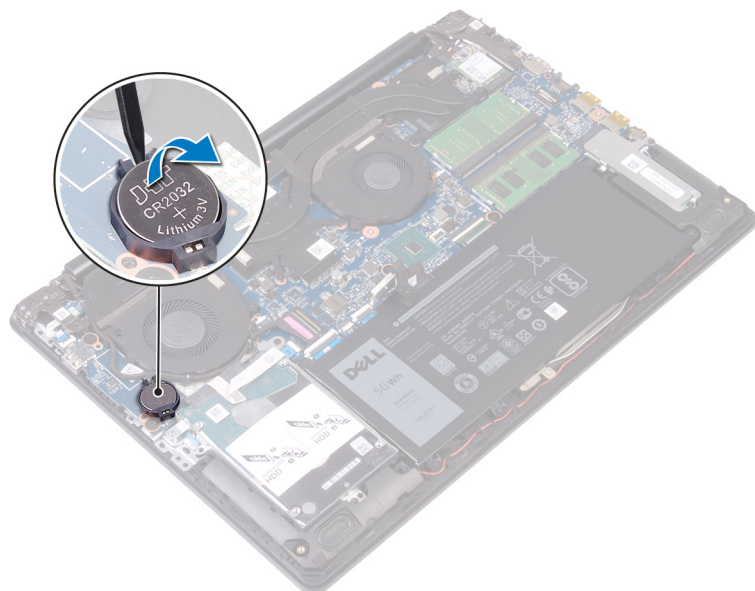
Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

Procedure

- ⚠ FORSIGTIG:** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Før møntcellebatteriet fjernes, anbefales det at notere indstillingerne for BIOS-opsætningsprogrammet.

Brug en plastikpen til forsigtigt at lirke møntcellebatteriet ud af batterisoklen på I/O-kortet.

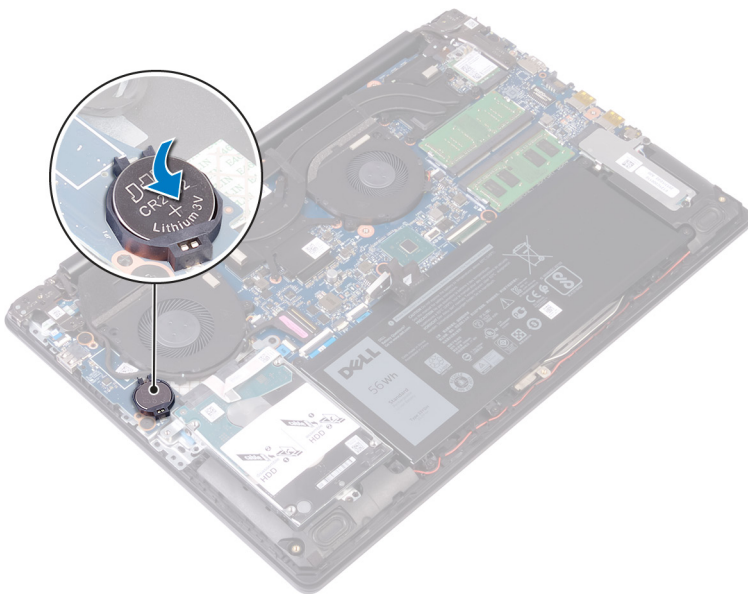


Genmontering af møntcellebatteriet

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

Procedure

Sæt møntcellebatteriet, med dets plusside opad, ind i batterisoklen på I/O-kortet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af blæseren

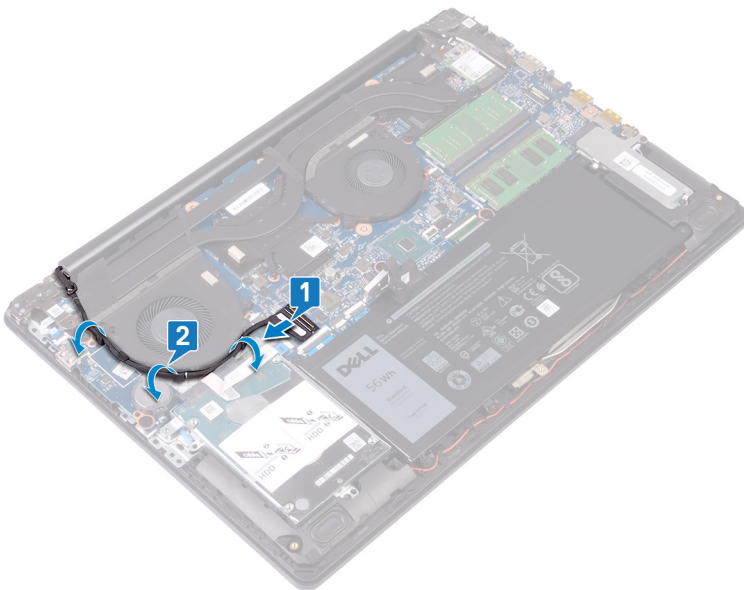
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

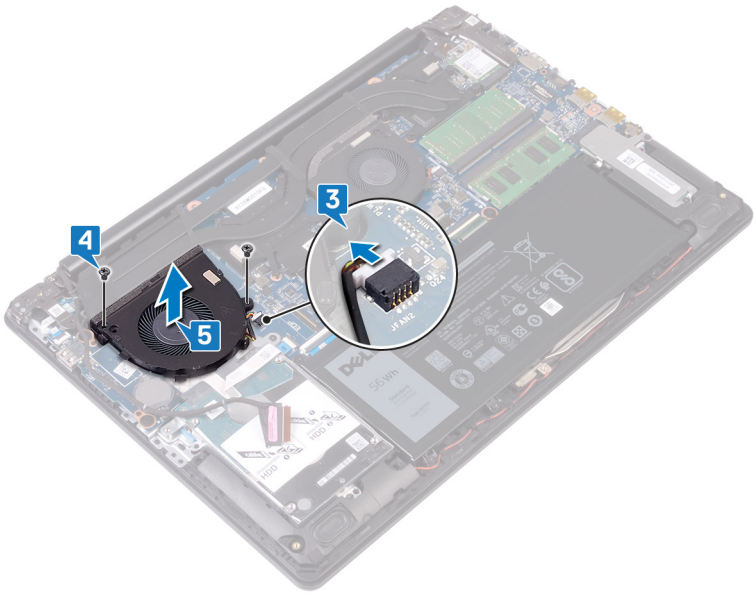
Fjern bunddækslet.

Procedure

- 1 Åbn låsen og frakobl skærmkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern skærmkablet fra kabelkanalerne på blæseren.



- 3 Kobl blæserkablet fra systemkortet.
- 4 Fjern de to skruer (M2,5x6), der fastgør blæseren til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 5 Løft blæseren af håndfladestøtte- og tastaturmodulet.

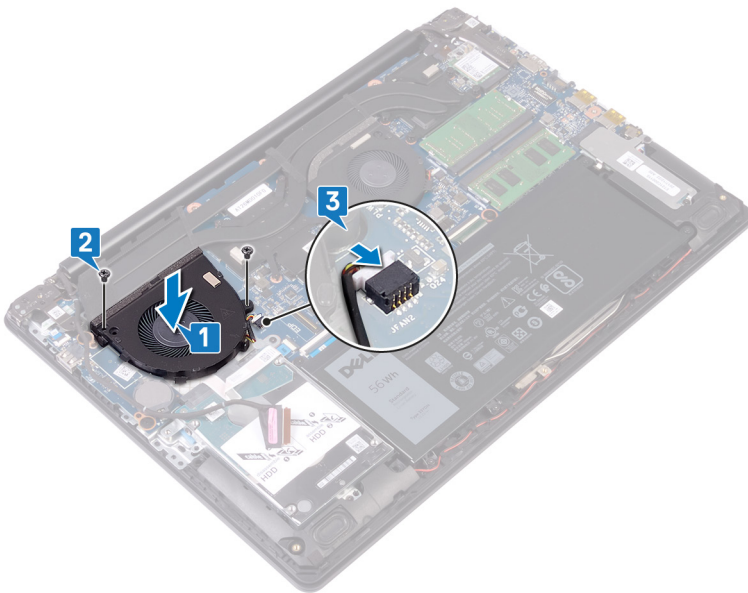


Genmontering af blæseren

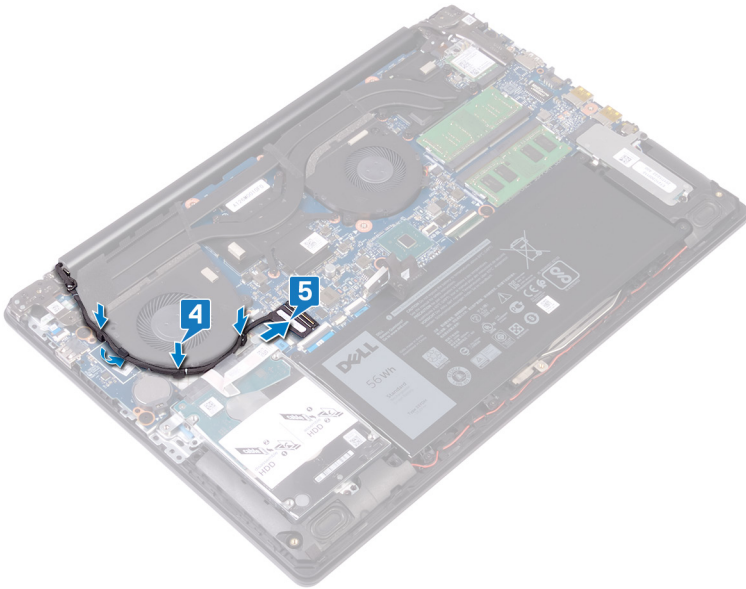
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Procedure

- 1 Ret skruenhullerne i blæseren ind efter skruenhullerne i håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Genmonter de to skruer (M2,5x6), der fastgør blæseren til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Tilslut blæserkablet til systemkortet.



- 4 Før skærnkablet igennem blæserens kabelkanaler.
- 5 Skub skærnkablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes processorblæseren

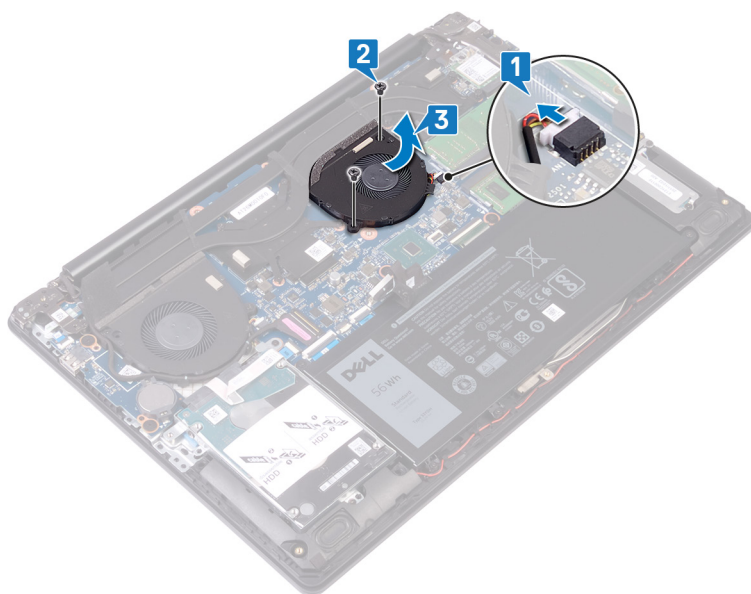
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

Procedure

- 1 Frakobl processorblæserens kabel fra systemkortet.
- 2 Fjern de to skruer (M2,5x6), der fastgør processorblæseren til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Løft processorblæseren af kølelegemet.

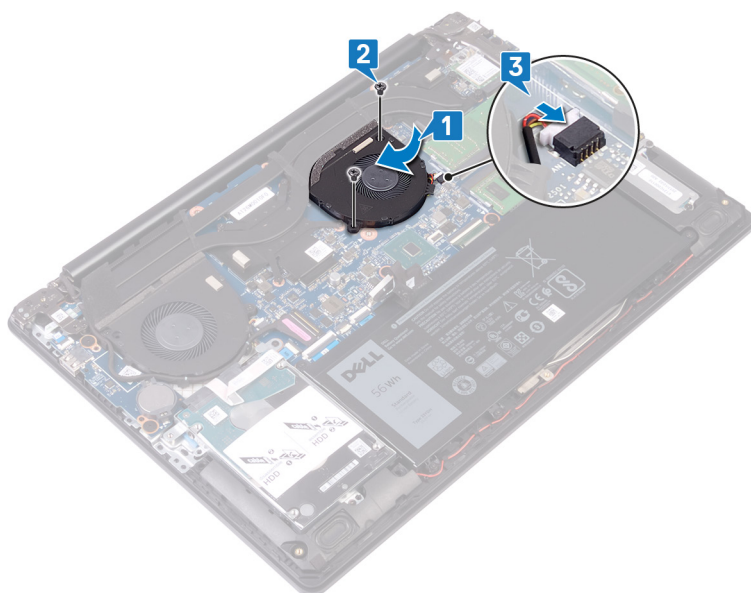


Genmontering af processorblæseren

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

Procedure

- 1 Ret skruenhullerne i processorblæseren ind efter skruenhullerne i håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Genmonter de fire skrueer (M2,5x6), der fastgør berøringspladen til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Skub processorblæserens kabel ind i stikket på systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes solid-state-drevet/Intel Optane

Du skal deaktivere Intel Optane, før du fjerner den fra din computer. For mere information om deaktivering af Intel Optane, se [Deaktivering af Intel Optane](#).

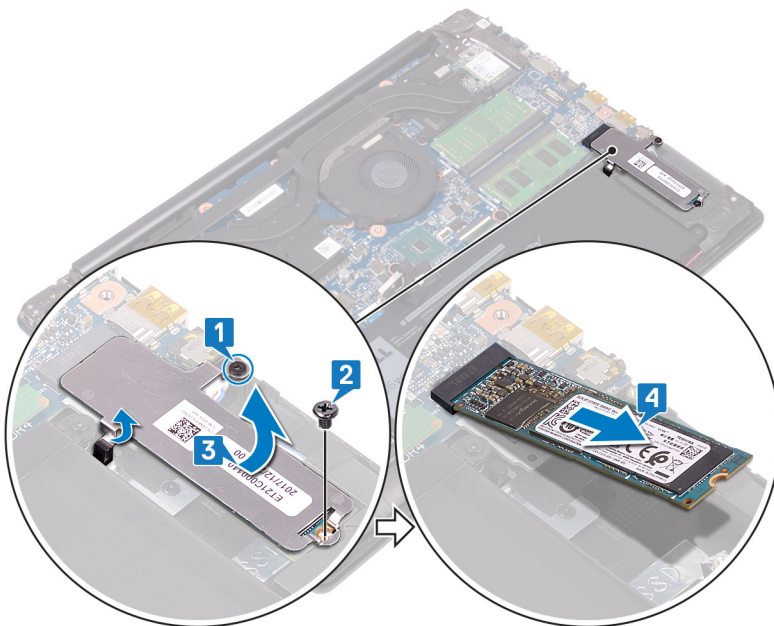
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

Procedure

- 1 Løsn monteringskruen, der fastholder afskærmningen for solid state-drev/Intel Optane og solid state-drevet/Intel Optane til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- ⓘ BEMÆRK:** Afskærmning til solid state-drev er kun tilgængelig for computere, der leveres med NVMe solid state-drev.
- 2 I computere leveret med mSATA solid state-drev/Intel Optane fjernes skruen (M2x3), der holder solid state-drevet/Intel Optane fast til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
 - 3 Skub og løft afskærmningen for solid state-drev/Intel Optane af håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
 - 4 Skub og fjern solid state-drevet/Intel Optane fra slottet.



Sådan genmonteres solid state-drevet/Intel Optane

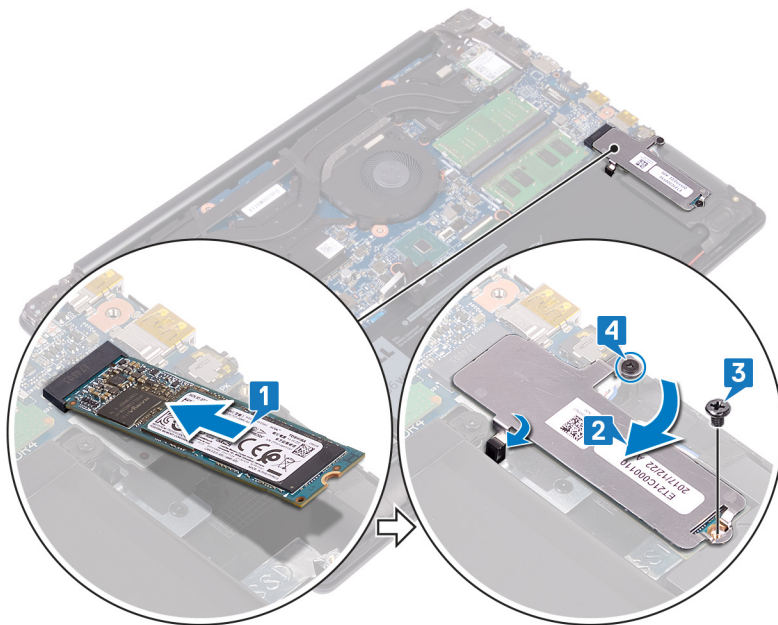
Aktivér Intel Optane efter genmontering. For mere information om aktivering af Intel Optane, se [Aktivering af Intel Optane](#).

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

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

Procedure

- 1 Ret indsnittet på solid state-drev/Intel Optane ind efter tappen på slottet, og skub solid state-drev/Intel Optane ind i slottet.
ⓘ BEMÆRK: Afskærmning til solid state-drev er kun tilgængelig for computere, der leveres med NVMe solid state-drev.
- 2 Skub afskærmningen for solid state-drev/Intel Optane ind i tapperne, og genmonter afskærmningen for solid state-drev/Intel Optane på håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør solid-state-drev/Intel Optane til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 4 Stram monteringskruen, der fastholder afskærmningen for solid state-drev/Intel Optane og solid state-drevet/Intel Optane til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse harddisken

Hvis din computer benytter en SATA-lagerenhed, som er drevet af Intel Optane hukommelse, skal du deaktivere Intel Optane, før du fjerner SATA-lagerenheden. For mere information om at deaktivere Intel Optane, se [Deaktivering af Intel Optane](#).

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

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

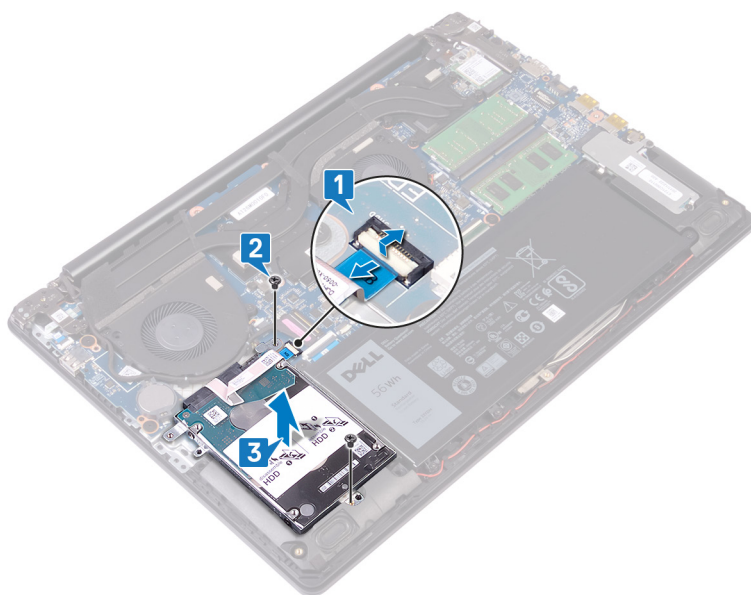
⚠ FORSIGTIG: For at undgå datatab, fjern ikke harddisken mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

Forudsætninger

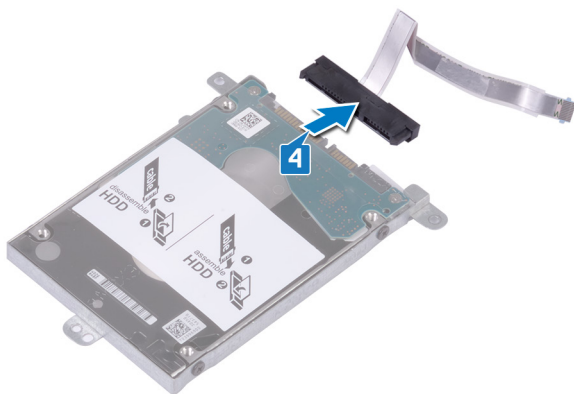
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).

Procedure

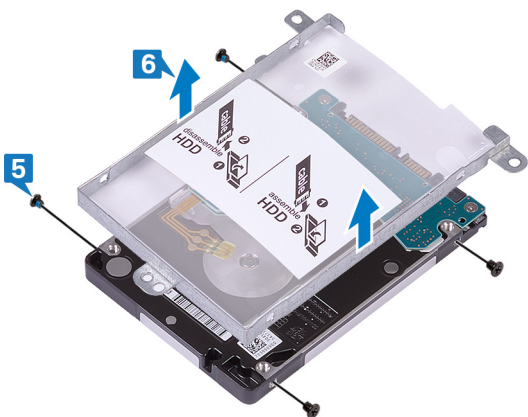
- 1 Åbn låsen, og brug træktappen til at frakoble harddiskkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør harddiskmodulet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Løft harddiskmodulet og dets kabel af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



- 4 Frakobl mellemlægget fra harddiskmodulet.



- 5 Fjern de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 6 Løft harddisken af harddiskbeslaget.



Sådan genmonteres harddisken

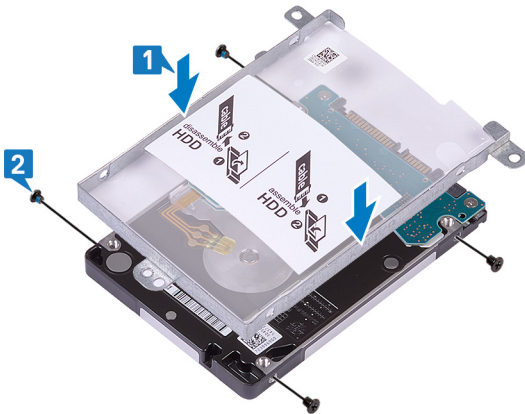
Aktivér Intel Optane efter at have udskiftet SATA-storage. For mere information om aktivering af Intel Optane, se [Aktivering af Intel Optane](#).

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

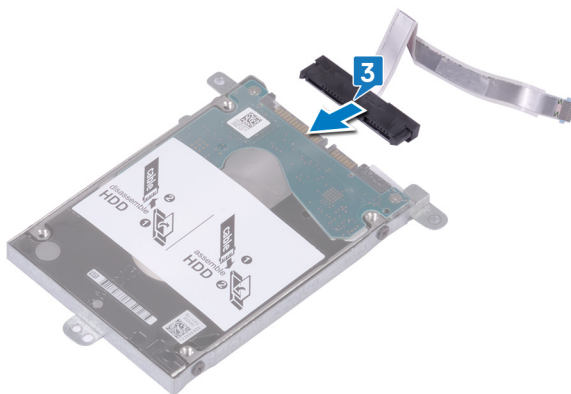
⚠ FORSIGTIG: Harddiske er skrøbelige. Vær forsigtig, når du håndterer harddisken.

Procedure

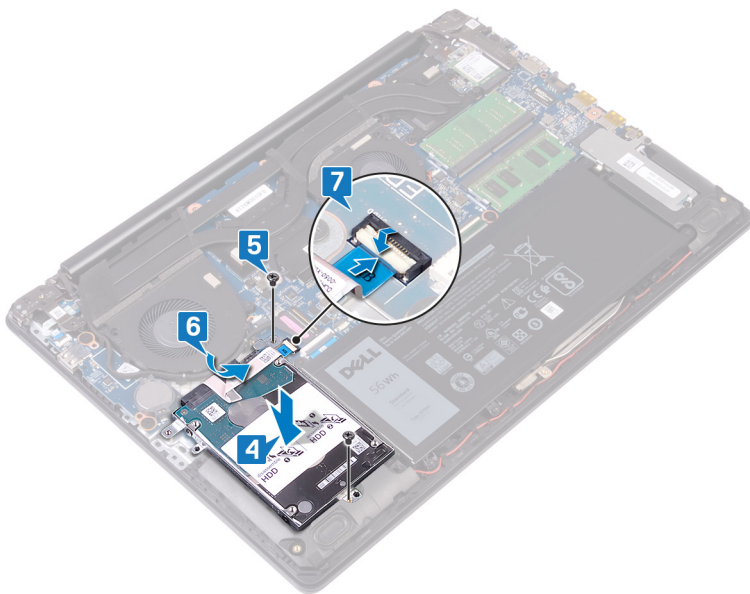
- 1 Placer harddiskbeslaget på harddisken, og ret skruenhullerne på harddiskbeslaget ind efter skruenhullerne i harddisken.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.



- 3 Tilslut mellemlægget til harddiskmodulet.



- 4 Flugt skruenhullerne i harddiskmodulet med skruenhullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
- 5 Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør harddiskmodulet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 6 Fold harddiskkablet, og tilslut det til systemkortet.
- 7 Skub harddiskkablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter batteriet.
- 2 Genmonter bunddækslet.

Sådan fjernes berøringspladen

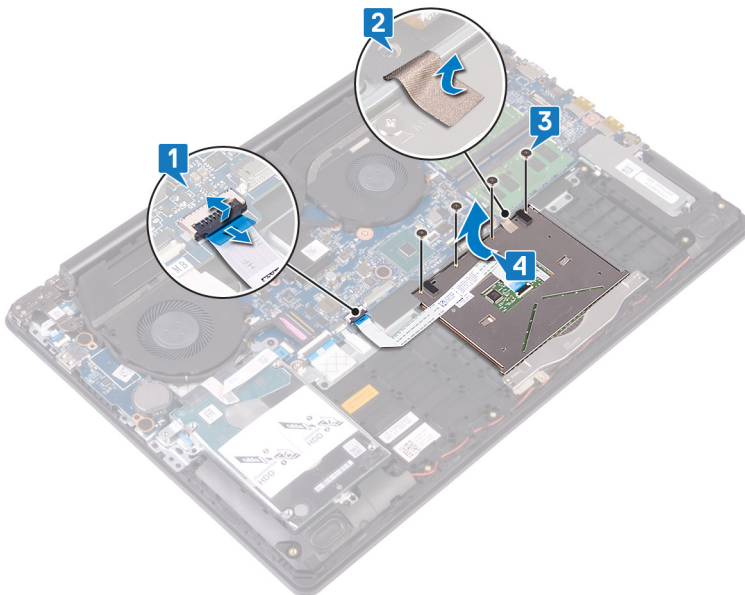
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).

Procedure

- 1 Åbn låsen, og frakobl NFC-kablet fra systemkortet.
- 2 Fjern forsigtigt den tape, der fastgør pegefeltet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Fjern de fire skrue (M2x2), der fastgør pegefeltet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 4 Skub pegefeltet sammen med kablet i en vinkel, og løft pegefeltet af håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



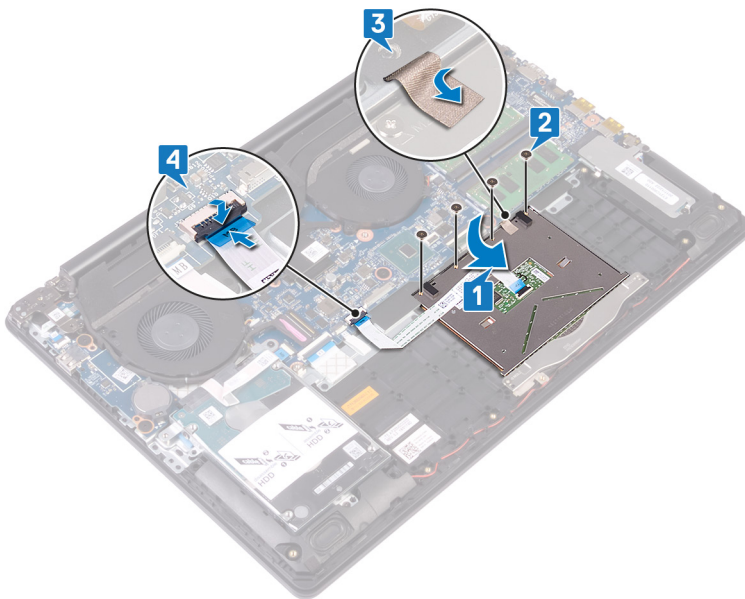
Genmontering af berøringspladen

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

Procedure

① **BEMÆRK:** Sørg for, at pegefeltet er rettet ind efter styremærkerne på håndfladestøtte- og tastaturmodulet, og at frirummet på begge sider af pegefeltet er lige stort.

- 1 Skub pegefeltet ind i åbningen i håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Genmonter de fire skruer (M2x2), der fastgør pegefeltet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Påsæt tapen, der fastgør pegefeltet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 4 Skub pegefeltet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [batteriet](#).
- 2 Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse strømadapterporten

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

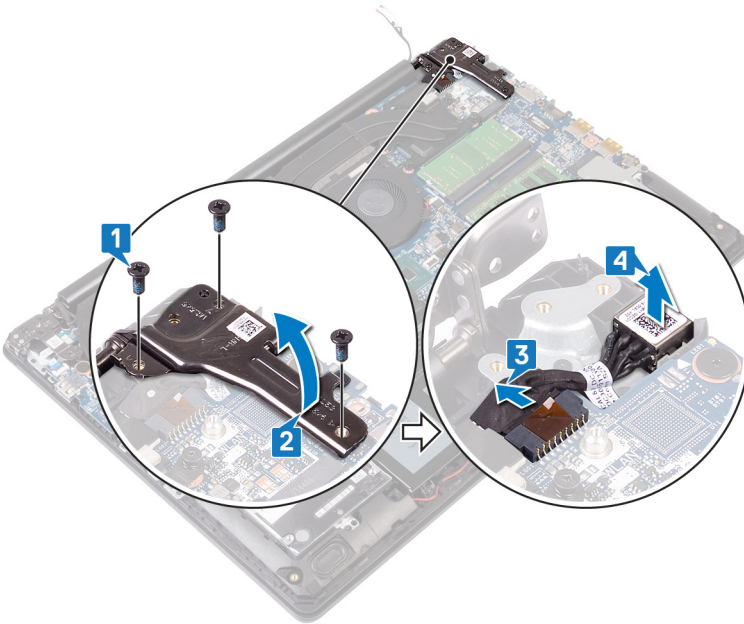
Forudsætninger

- 1 Fjern bunddækslet.
- 2 Fjern trådløs-kortet.

Procedure

Gælder kun computere, der leveres med tænd/sluk-knap.

- 1 Fjern de tre skrue (M2,5x6), der fastgør det højre hængsel til systemkortet og håndfladestøttemodulet.
- 2 Løft det højre hængsel.
- 3 Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
- 4 Tag strømadapterporten og dens kabel af, og løft det op fra håndfladestøtte- og tastaturmodulet.

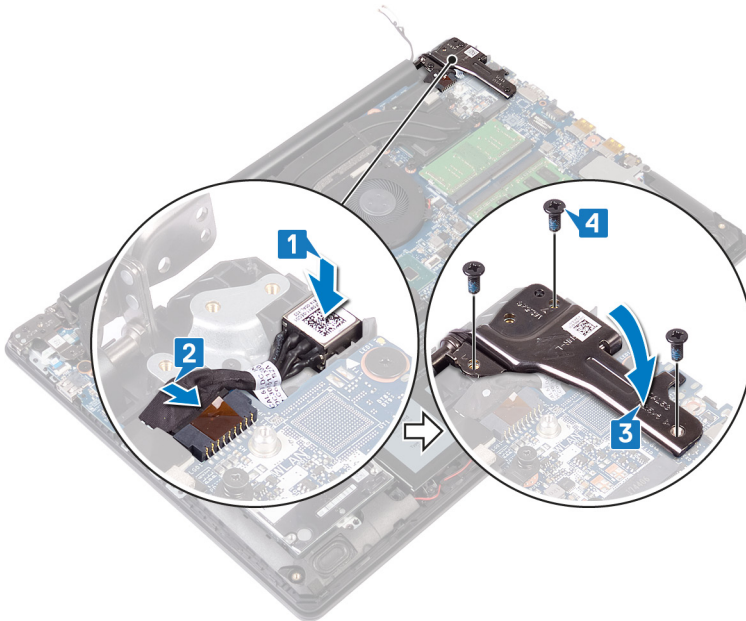


Sådan genmonteres strømadapterporten

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

Procedure

- 1 Placer strømadapterporten i dens slot, og forbind strømadapterporten til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.
- 3 Luk det højre hængsel.
- 4 Genmonter de tre skruer (M2,5x6), der fastgør det højre hængsel til systemkortet og håndfladestøttemodulet.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 2 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes højttalerne

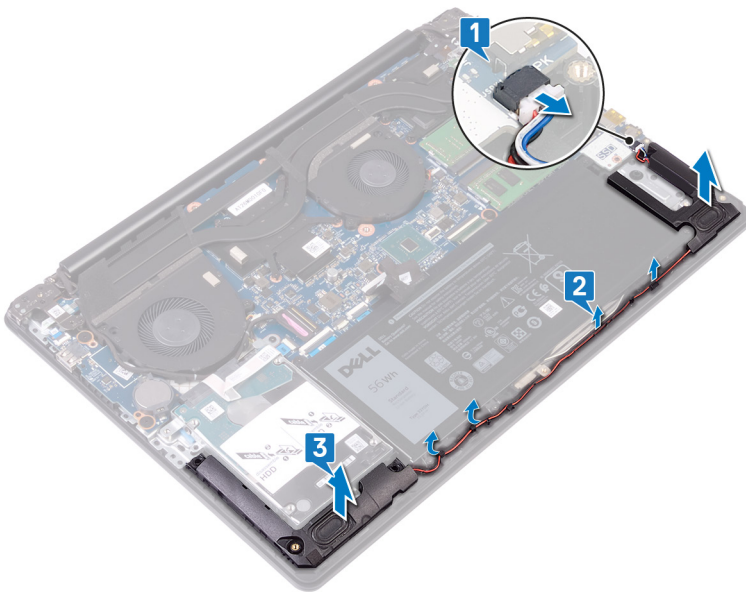
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

Procedure

- 1 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet, og løft den højre højttaler af håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Læg mærke til føringen af højttalerkablet, og fjern det fra kabelkanalerne på håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Løft højttaleren, sammen med kablet, væk fra håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



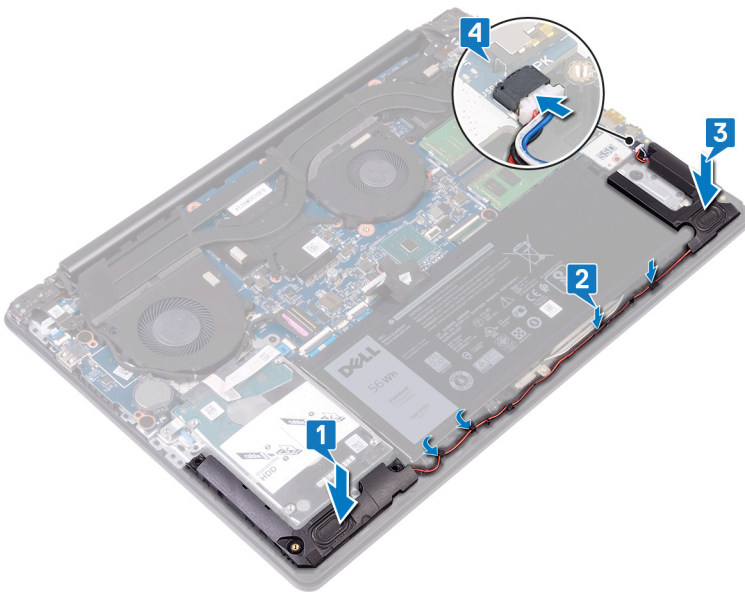
Sådan genmonteres højttalerne

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

Procedure

① BEMÆRK: Hvis gummityllerne skubbes ud af højttalerne, når disse fjernes, skal tyllerne skubbes tilbage på plads, før højttalerne genmonteres.

- 1 Anbring den venstre højttaler i slottene på håndfladestøtte- og tastaturmodulet ved hjælp af styremærkerne og gummityllerne.
- 2 Før højttalerkablet igennem kabelkanalerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
- 3 Genmonter den højre højttaler.
- 4 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af kølelegemet

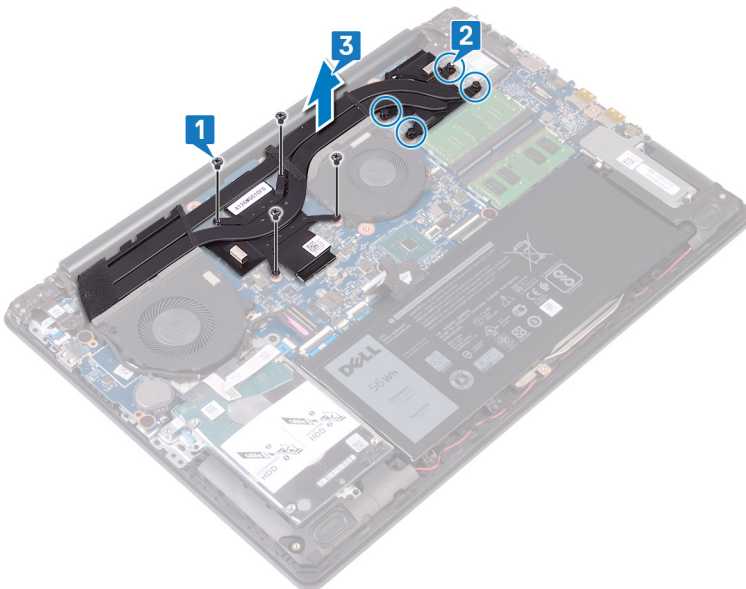
- ⚠ **ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **ADVARSEL:** Varme-sinket kan blive varmt under normal drift. Tillad tilstrækkelig tid til at varme-sinket kan køle af, før du berører det.
- ⚠ **FORSIGTIG:** For maksimal køling af processoren, må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varme-sinket. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

- 1 Fjern de fire skruer (M2x3) i rækkefølge (8>7>6>5) for at fastgøre kølelegemet til systemkortet.
- 2 Stram monteringskruerne i omvendt rækkefølge (4>3>2>1) for at løsne monteringskruerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet.
- 3 Løft varme-sinket af systemkortet.

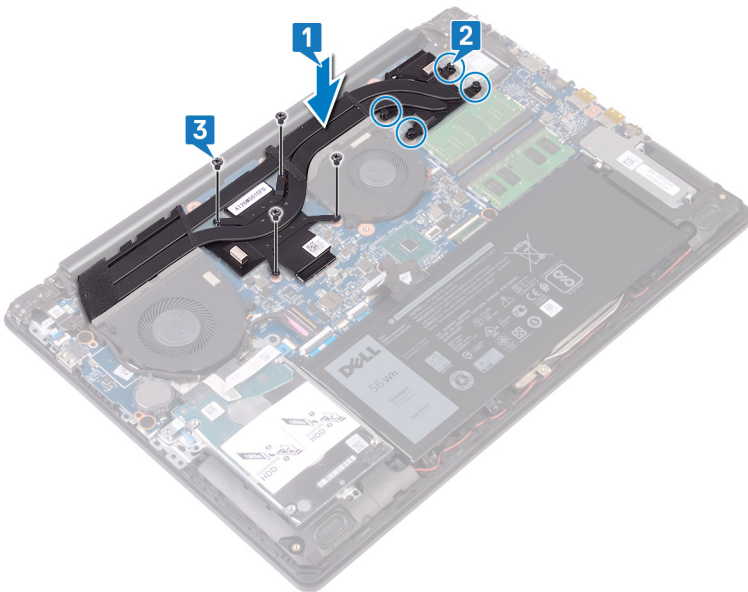


Genmontering af kølelegemet

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ FORSIGTIG:** Forkert placering af kølelegemet kan beskadige systemkortet og processoren.
- ⓘ BEMÆRK:** Hvis enten systemkortet eller varme-sinket udskiftes, skal du bruge det termiske underlag, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

Procedure

- 1 Placer kølelegemet på systemkortet, og ret skruehullerne på kølelegemet ind efter skruehullerne på systemkortet.
- 2 Stram monteringsskrueene i rækkefølge (1>2>3>4) for at fastgøre kølelegemet til systemkortet.
- 3 Genmonter de fire skrue (M2x3) i rækkefølge (5>6>7>8) for at fastgøre kølelegemet til systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmmodul

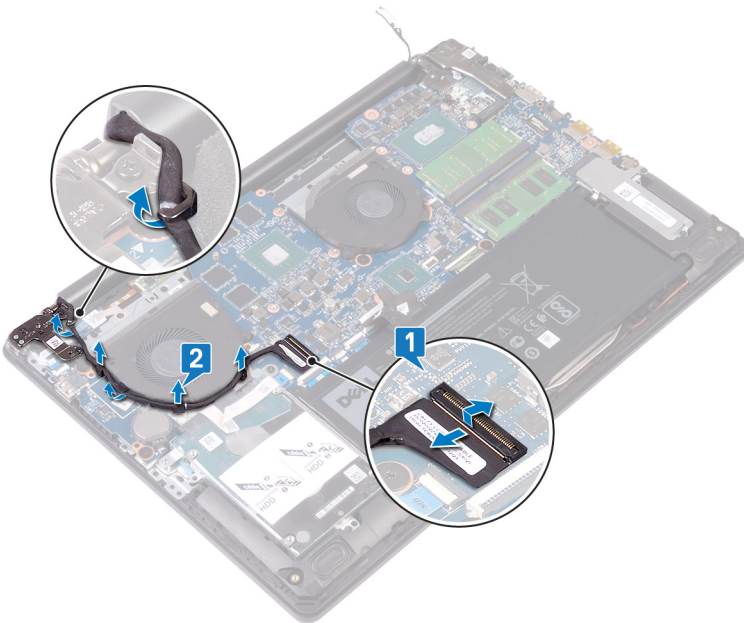
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

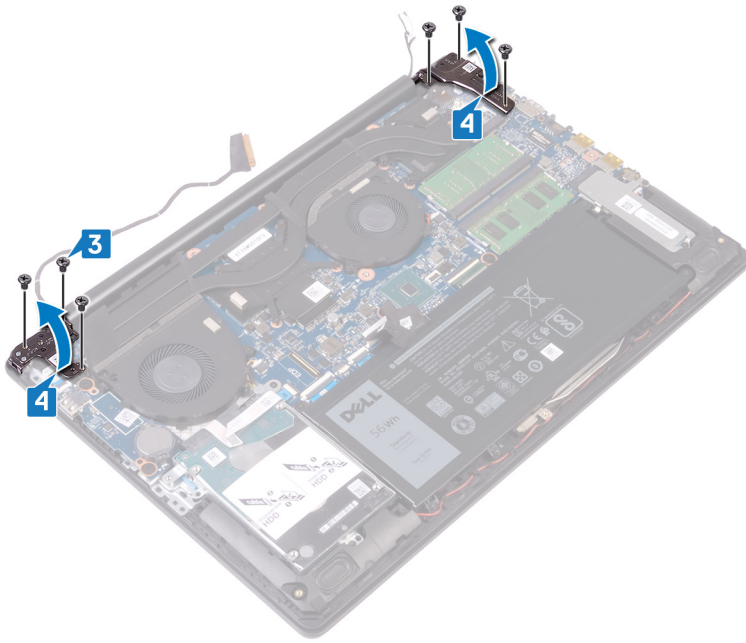
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).

Procedure

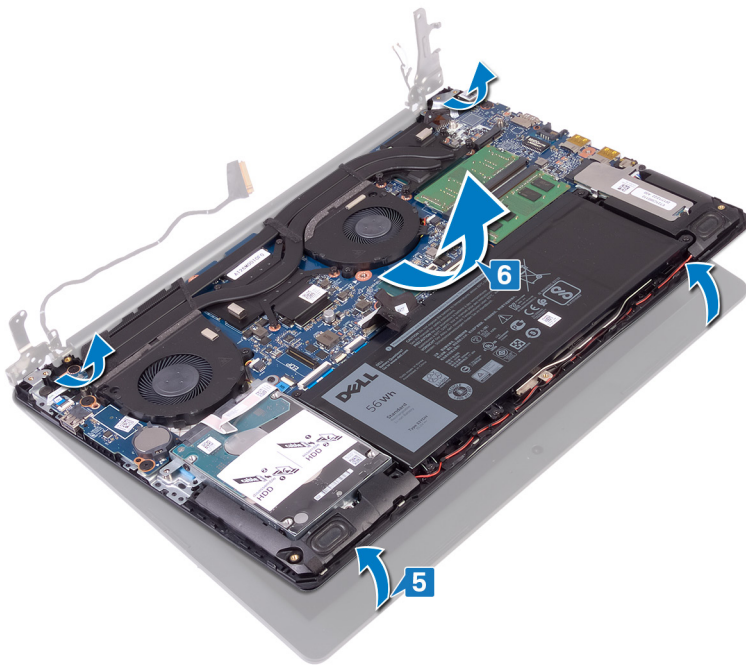
- 1 Åbn låsen og frakobl skærmkablet fra systemkortet.
- 2 Læg mærke til skærmkablet føring, og fjern kablet fra føringsskinnen på håndledsstøtte- og tastaturmodul.
- 3 Fjern de seks skruer (M2,5x6), der fastgør venstre og højre hængsel til systemkortet og håndfladestøtte- og tastaturmodul.



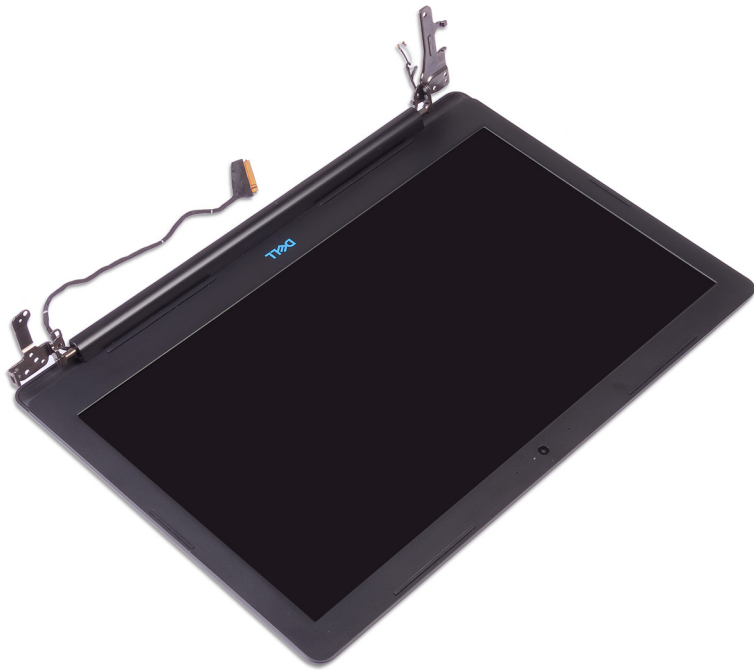
- 4 Åbn hængslerne.



- 5 Løft håndfladestøtten og tastaturmodul i en vinkel.
- 6 Træk og løft håndfladestøtte- og tastaturmodul af skærmmodul.



- 7 Efter udførelse af alle disse trin er nu kun skærmmodul tilbage.



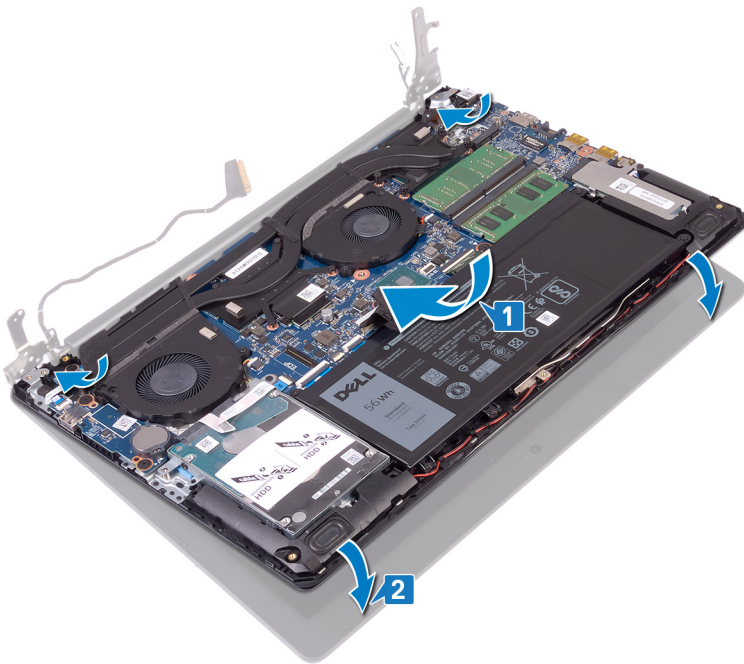
Sådan genmonteres skærmmodul

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

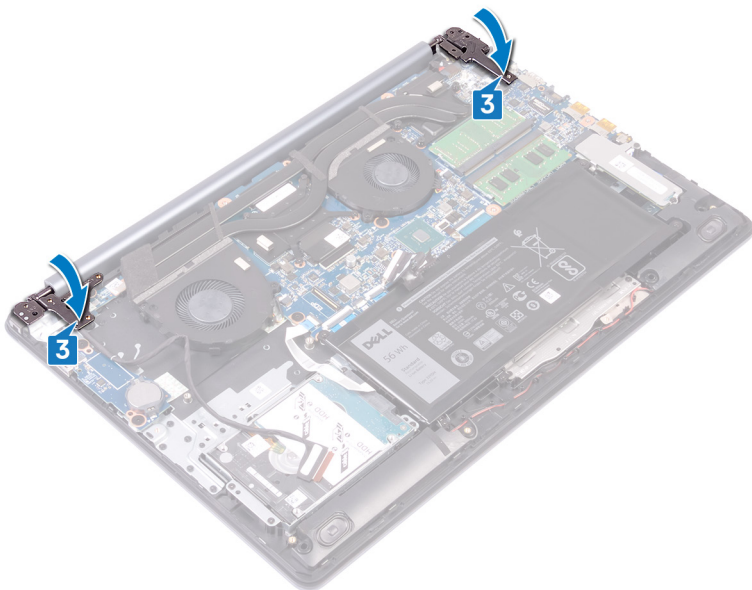
Procedure

① BEMÆRK: Sørg for, at hængslerne er åbnet så vidt som muligt, før skærmmodul genmonteres på håndfladestøtte- og tastaturmodul.

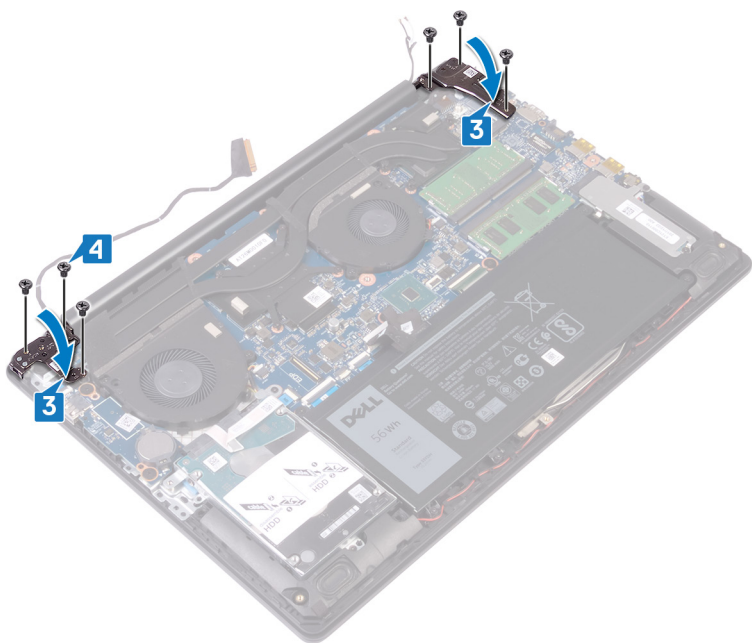
- 1 Skub håndfladestøtte- og tastaturmodul i en vinkel under hængslerne på skærmmodul.
- 2 Placer håndfladestøtten og tastaturmodul på skærmmodul.



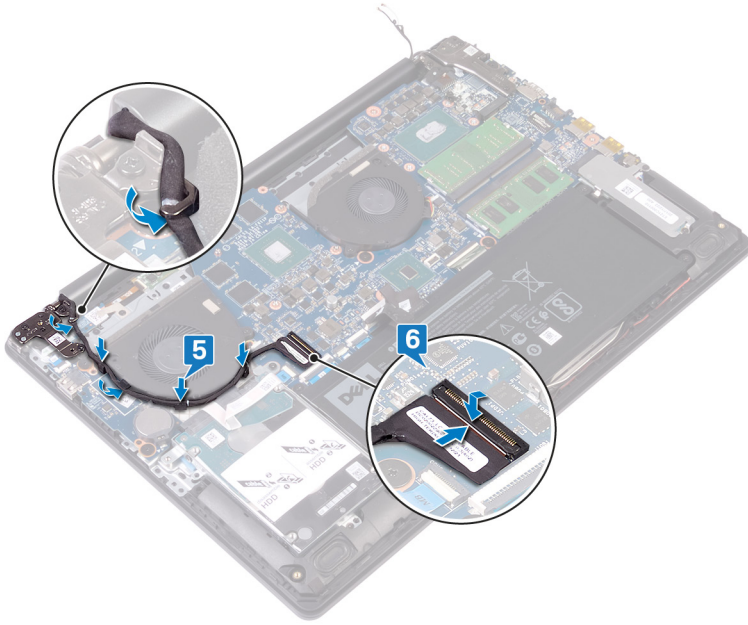
- 3 Brug styremærkerne til at trykke hængslerne ned på systemkortet og håndfladestøtte- og tastaturmodul.



- 4 Genmonter de seks skruer (M2,5x6), der fastgør venstre og højre hængsel til systemkortet og håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



- 5 Før skærmerkablet igennem kabelkanalerne på blæseren og på håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
6 Skub skærmerkablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter trådløs-kortet.
- 2 Genmonter bunddækslet.

Sådan fjernes I/O-kortet

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

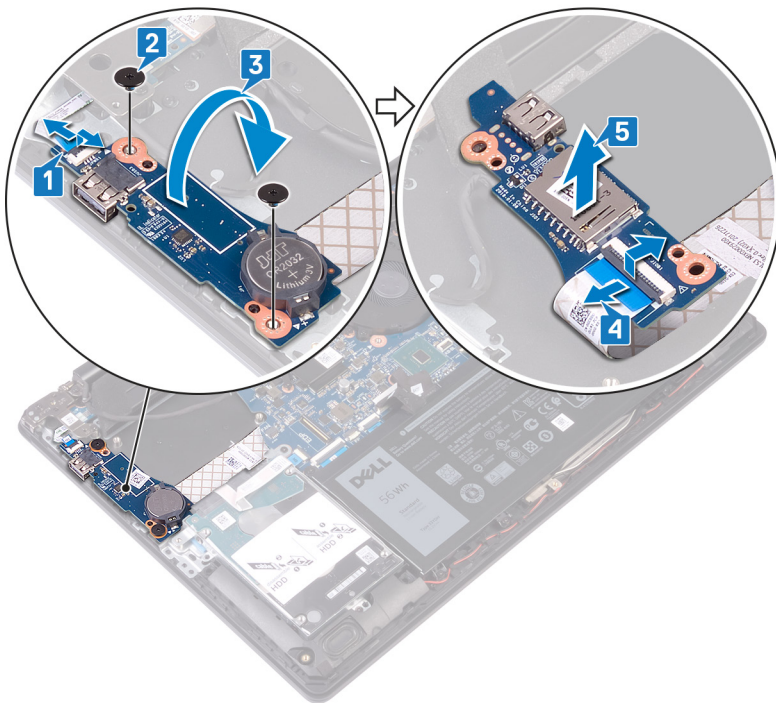
Forudsætninger

⚠ FORSIGTIG: Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Før I/O-kortet fjernes sammen med møntcellebatteri, anbefales det at notere indstillingerne for BIOS-installationsprogrammet.

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

- 1 Åbn låsen og frakobl strømknapportkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern de to skruer (M2,5x2,5), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Vend I/O-kortet om.
- 4 Åbn låsen, og frakobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.
- 5 Løft I/O-kortet op fra håndfladestøtten og skærmmodulet.

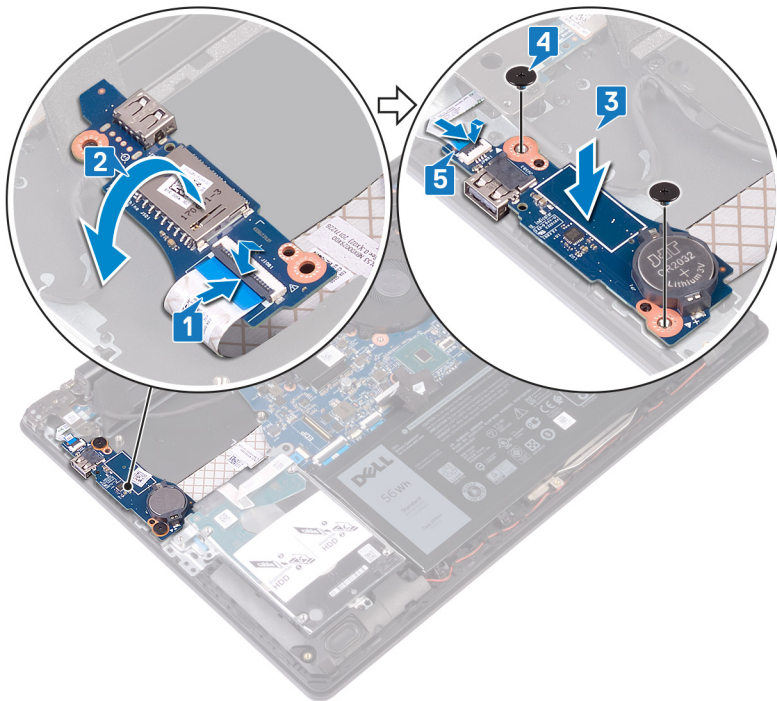


Sådan genmonteres I/O-kortet

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

Procedure

- 1 Tilslut I/O-kortets kabel til I/O-kortet, og luk låsen.
- 2 Vend I/O-kortet om.
- 3 Anbring I/O-kortet på håndfladestøtten og tastaturmodulet ved brug af styremærkerne.
- 4 Genmonter de to skruer (M2,5x2,5), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 5 Tilslut kablet til tænd/sluk-knappens kort til systemkortet, og luk låsen.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes strømknappkortet

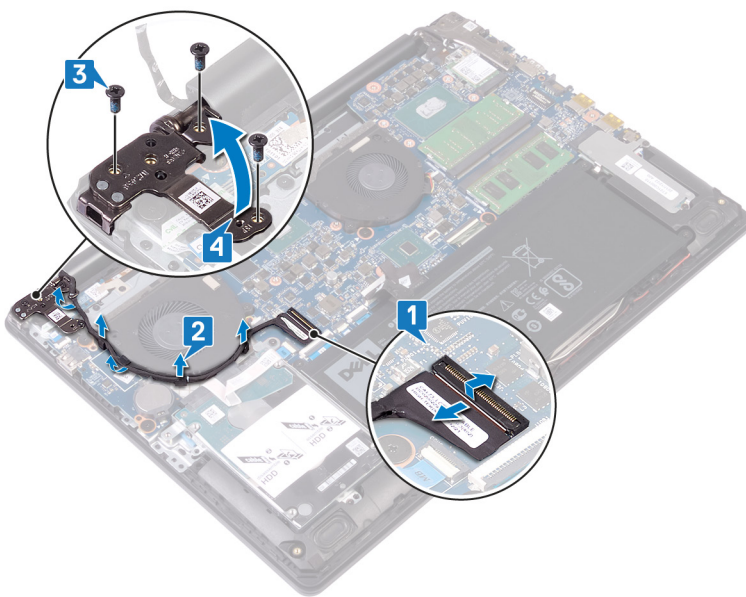
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

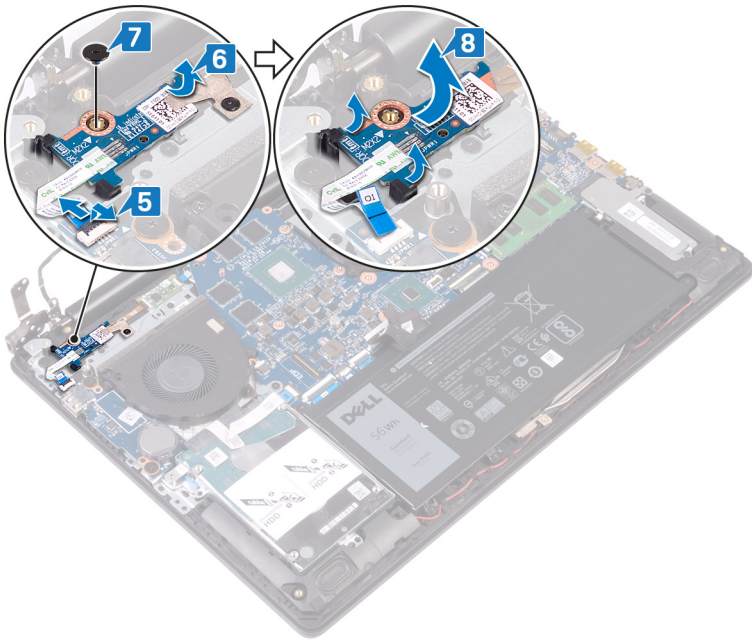
Fjern bunddækslet.

Procedure

- 1 Åbn låsen, og frakobl skærmmodulet fra systemkortet.
- 2 Bemærk fremføringen af skærmkablet, og fjern kablet fra kabelkanalerne på blæseren og håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Fjern de fire skruer (M2,5x6) , der fastgør det venstre hængsel til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 4 Åbn det venstre hængsel.



- 5 Åbn låsen og frakobl kablet til tænd/sluk-knappens kort fra I/O-kortet.
- 6 Pil forsigtigt den tape af, der fastgør tænd/sluk-knappens kort til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 7 Fjern skruen (M2x2), der fastgør tænd/sluk-knappens kort til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 8 Frigør tænd/sluk-knappens kort fra tapperne, og løft tænd/sluk-knappens kort og dens kabel op fra håndfladestøtte- og tastaturmodulet.

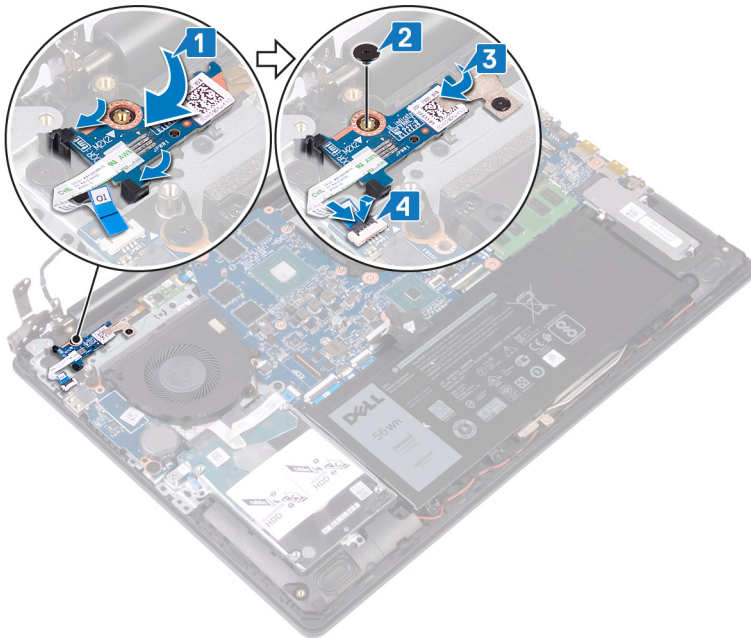


Sådan genmonteres strømknappkortet

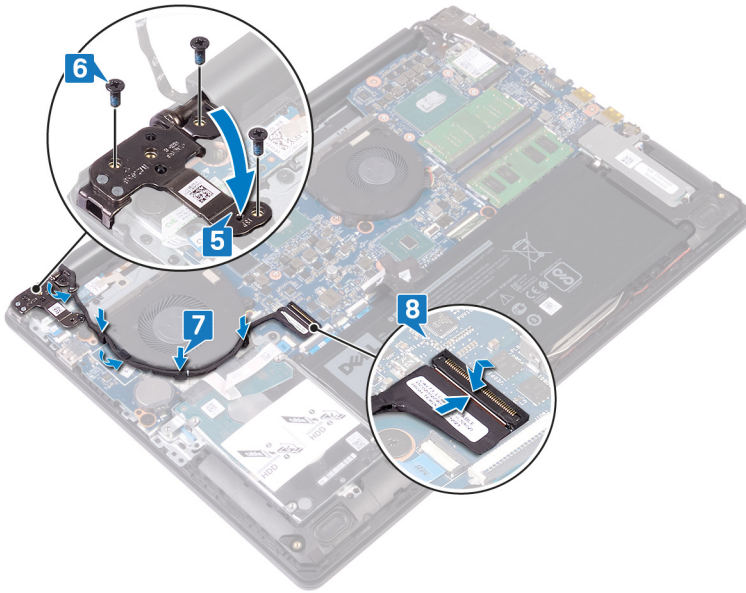
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Procedure

- 1 Placer tænd/sluk-knappens kort på håndfladestøtte- og tastaturmodulet, og ret skruenhullerne i tænd/sluk-knappens kort ind efter skruenhullerne på håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Genmonter skruen, der fastgør tænd/sluk-knappens kort til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Påsæt tapen der fastgør strømknappkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
- 4 Skub tænd/sluk-knappens kabel ind i I/O-kortet, og luk låsen.



- 5 Luk det venstre hængsel.
- 6 Genmonter de fire skruer (M2,5x6) , der fastgør det venstre hængsel til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 7 Før skærmerkablet igennem kabelkanalerne på blæseren og håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 8 Skub skærmerkablet hen til stikket på systemkortet, og luk låsen.



Efterfølgende forudsætninger

Genmonter bunddækslet.

Fjernelse af systemkortet

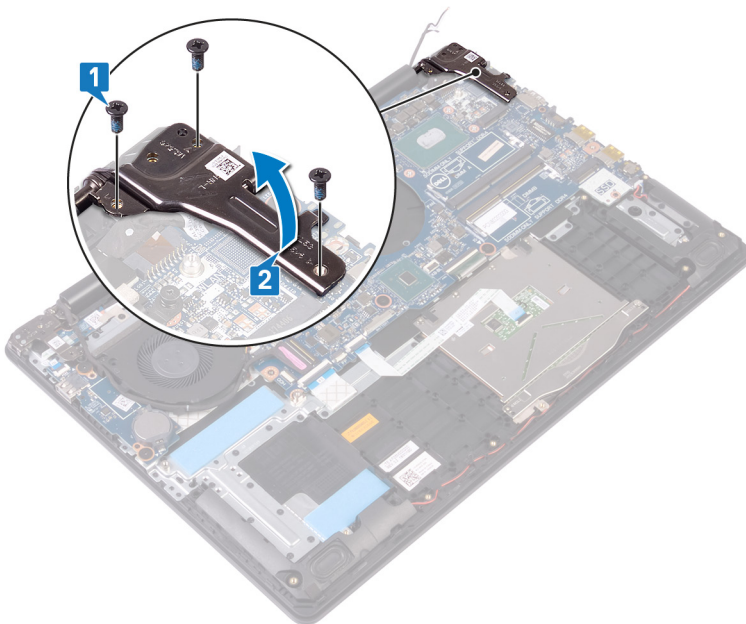
- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført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

Forudsætninger

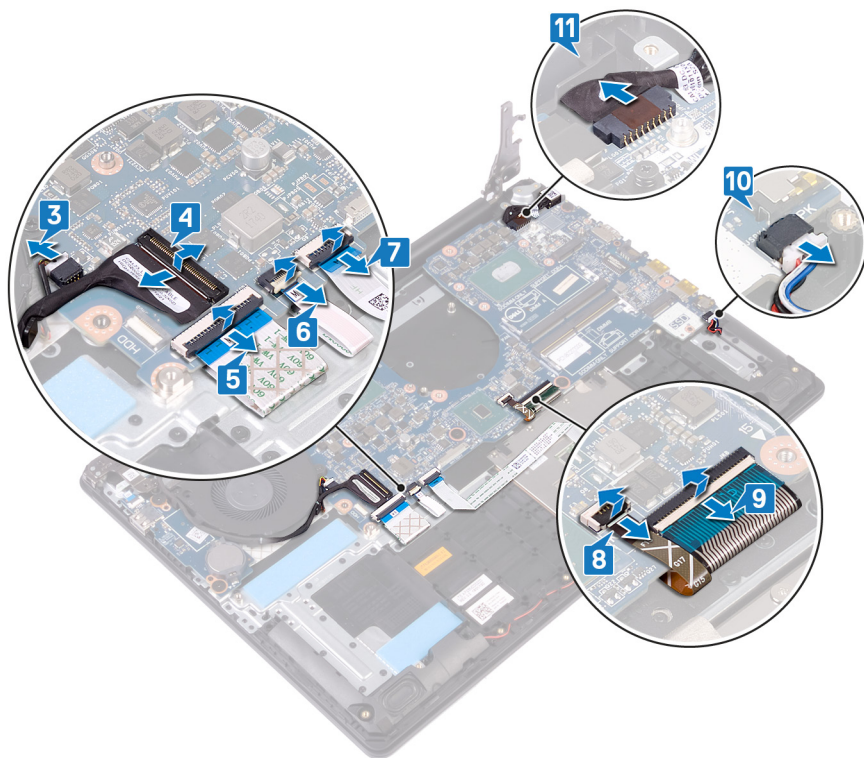
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 5 Fjern [solid state-drevet/Intel Optane](#).
- 6 Fjern [kølelegemet](#).

Procedure

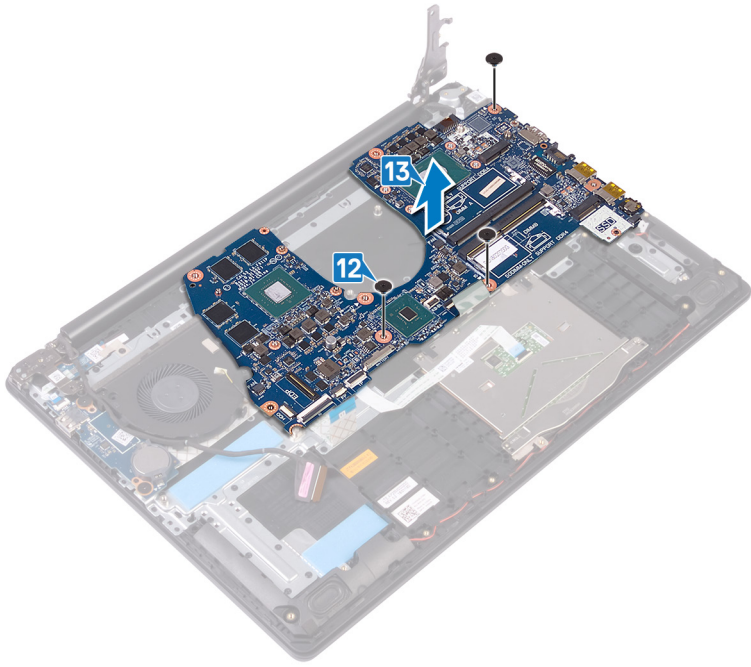
- 1 Fjern de tre skruer (M2,5x6), der fastgør det højre hængsel til systemkortet.
- 2 Åbn det højre hængsel.



- 3 Frakobl kablet fra grafikortets blæser.
- 4 Åbn låsen, og frakobl skærmmodulets kabel.
- 5 Åbn låsen, og frakobl harddiskens kabel.
- 6 Åbn låsen, og frakobl kablet til I/O-kortet.
- 7 Åbn låsen, og frakobl fingeraftrykslæserens kabel.
- 8 Åbn låsen, og frakobl pegefeltets kabel.
- 9 Åbn låsen, og frakobl kablet til tastaturets baggrundslys.
- 10 Åbn låsen, og frakobl tastaturkablet.
- 11 Frakobl højttalerkablet.
- 12 Frakobl strømadapterportens kabel.



- 13 Fjern de tre skruer (M2,5x2,5), der fastgør systemkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
- 14 Løft systemkortet op fra håndfladestøtten og skærmmodulet.

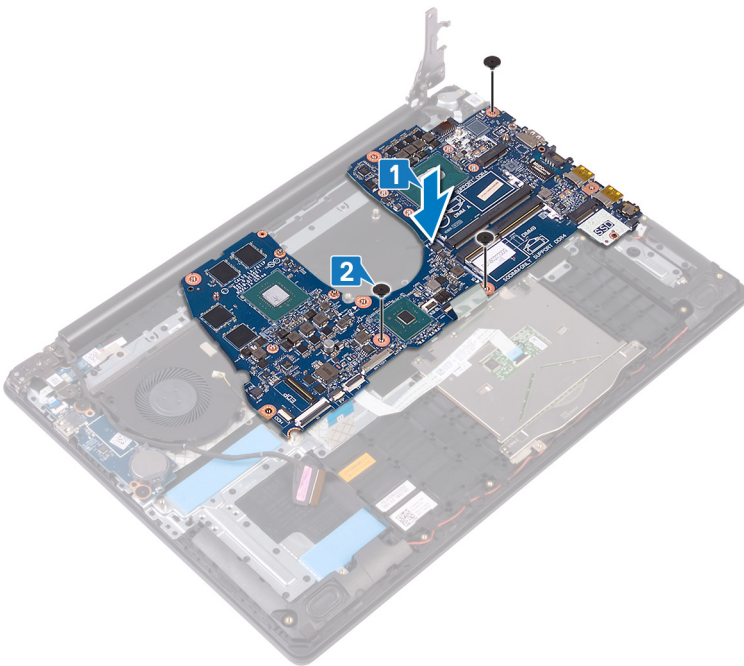


Genmontering af systemkortet

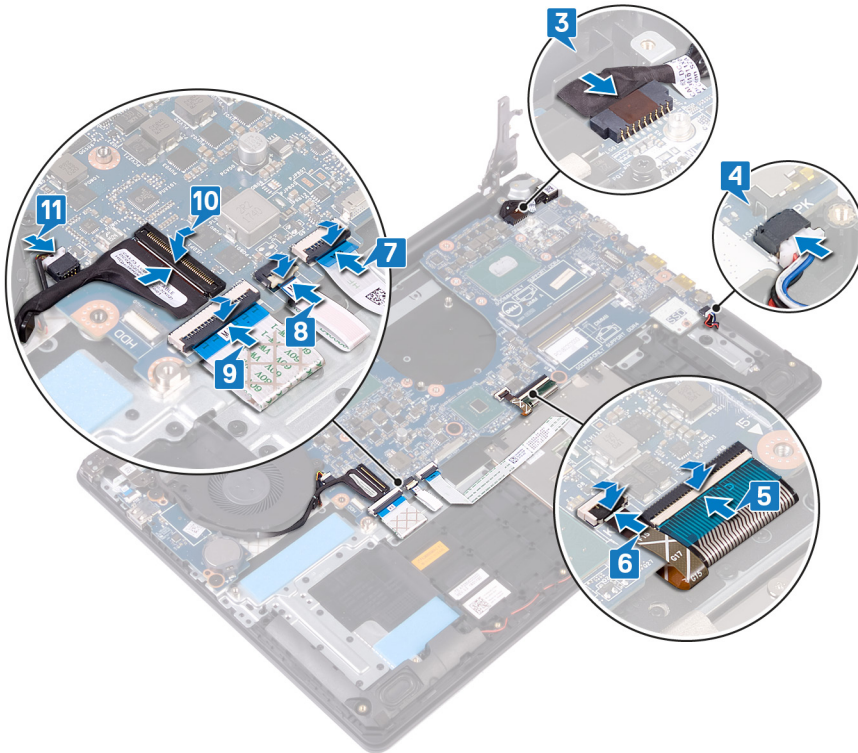
- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#). For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ℹ BEMÆRK:** Computerens servicekode er gemt i bundkortet. Du skal indtaste servicekoden i BIOS-installationsprogrammet, efter at du genmonterer systemkortet.
- ℹ 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

- 1 Ret skruenhullet i systemkortet ind med skruenhullet i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
- 2 Genmonter de tre skruer (M2,5x2,5), der fastgør systemkortet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.

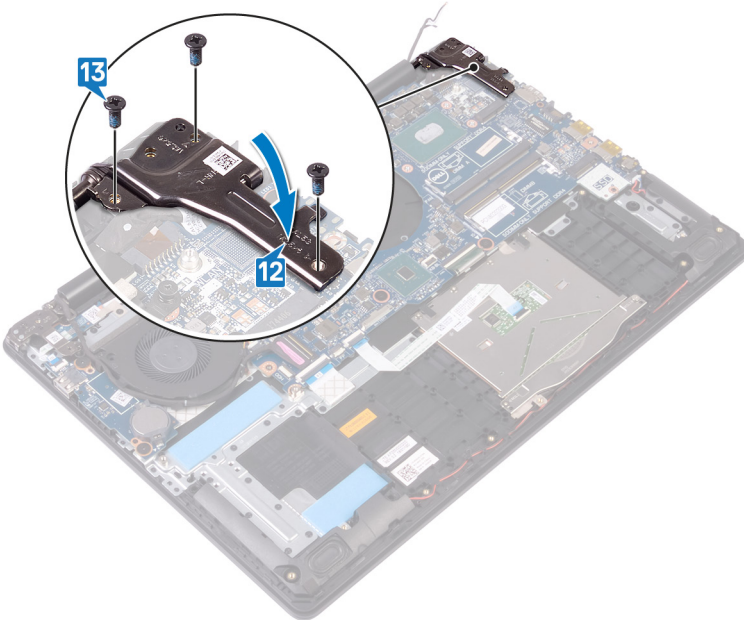


- 3 Tilslut strømadapterportens kabel.
- 4 Tilslut højtalerkablet.
- 5 Luk låsen, og tilslut tastaturets kabel.
- 6 Luk låsen, og tilslut kablet til tastaturets bagbelysning.
- 7 Luk låsen, og tilslut pegefeltkablet.
- 8 Luk låsen, og tilslut fingeraftrykslæseren.
- 9 Luk låsen, og tilslut kablet til I/O-kortet.
- 10 Luk låsen, og tilslut harddiskkablet.
- 11 Luk låsen, og tilslut skærmmodulets kabel.
- 12 Tilslut grafikortets blæserkabel til systemkortet.



13 Luk det højre skærmhængsel.

14 Genmonter de tre skruer (M2,5x6), der fastgør det højre hængsel til systemkortet.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kølelegemet](#).
- 2 Genmonter [solid state-drevet/Intel Optane](#).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Genmonter [batteriet](#).

Indtastning af servicekoden i BIOS-installationsprogrammet.

- 1 Tænd for, eller genstart computeren.
- 2 Tryk på F2 når DELL-logoet vises, for at åbne BIOS-installationsprogrammet.
- 3 Gå til **hovedfanen**, og indtast servicemærket i feltet **Service Tag Input (Indtast servicemærke)**.

 **BEMÆRK:** Servicekoden er den alfanumeriske identifikator, som du finder på bagsiden af computeren.

Sådan fjernes strømknappen med fingeraftrykslæser

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

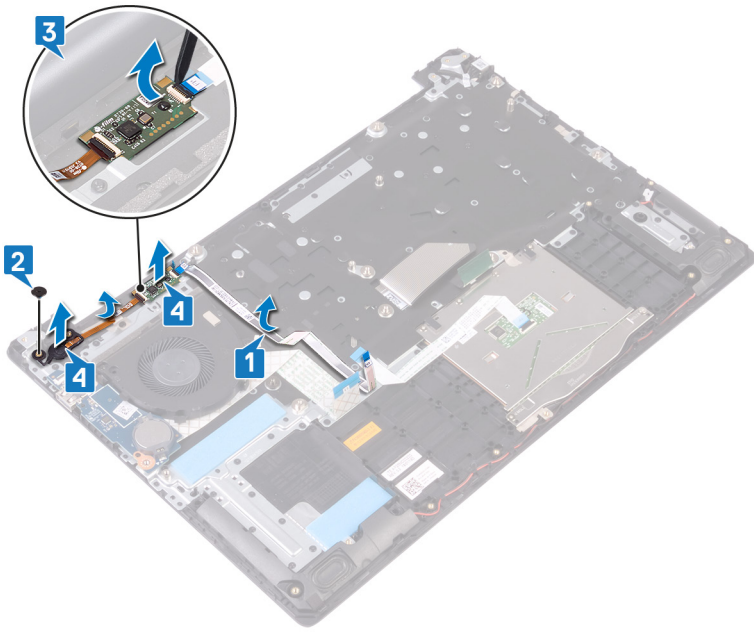
ℹ BEMÆRK: Gælder kun for computere leveret med fingeraftrykslæser.

Forudsætninger

- 1 Fjern bunddækslet.
- 2 Fjern batteriet.
- 3 Fjern solid state-drevet/Intel Optane.
- 4 Fjern blæseren.
- 5 Fjern kølelegemet.
- 6 Fjern trådløs-kortet.
- 7 Fjern strømknappkortet.
- 8 Fjern systemkortet.
- 9 Fjern skærmmodulet.

Procedure

- 1 Pil fingeraftrykslæserens kabel af på håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 2 Fjern skruen (M2x2), der fastgør trådløs-kortet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 3 Brug en plastikpen til at lirke fingeraftrykslæserens kort fri af håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 4 Løft tænd/sluk-knappen, sammen med dens kabel, op fra håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



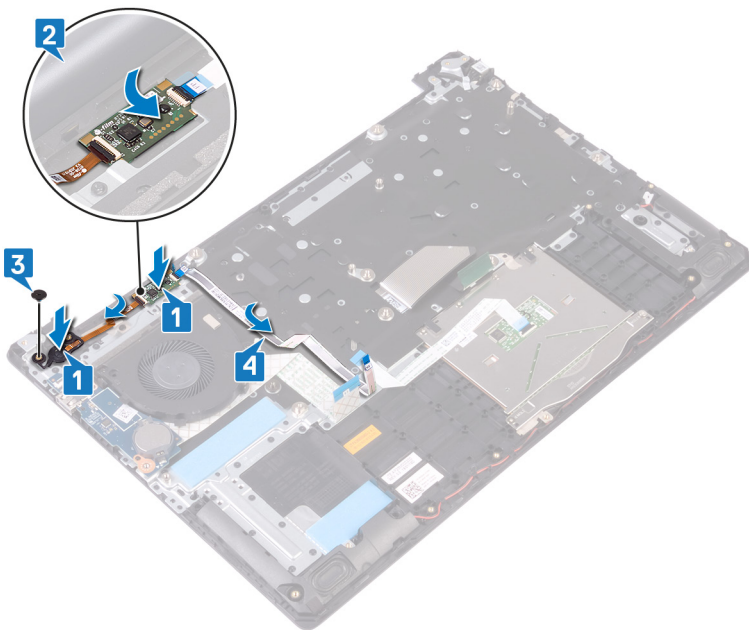
Genmontering af tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser

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

ℹ BEMÆRK: Gælder kun for computere, der leveres med fingeraftrykslæser.

Procedure

- 1 Anbring tænd/sluk-knappens kort på håndfladestøtte- og tastaturmodulet ved hjælp af styremærkerne.
- 2 Skub tænd/sluk-knappen på plads i håndfladestøtte- og tastaturmodulets slots.
- 3 Genmonter skruen (M2x2), der fastgør trådløs-kortet til håndfladestøtte- og tastaturmodulet.
- 4 Klæb fingeraftrykslæserens kabel fast på håndfladestøtte- og tastaturmodulet.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 2 Genmonter [systemkortet](#).
- 3 Genmonter [strømknapkortet](#).
- 4 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 5 Genmonter [kølelegemet](#).
- 6 Genmonter [blæseren](#).

- 7 Genmonter [solid state-drevet/Intel Optane](#).
- 8 Genmonter [batteriet](#).
- 9 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes håndledsstøtten og tastaturmodulet

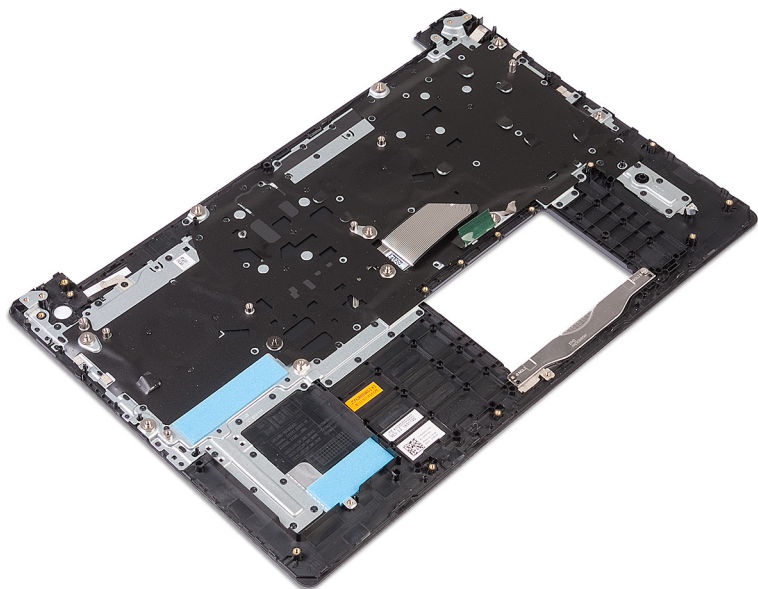
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

- 1 Fjern bunddækslet.
- 2 Fjern batteriet.
- 3 Fjern blæseren.
- 4 Fjern solid state-drevet/Intel Optane.
- 5 Fjern trådløs-kortet.
- 6 Fjern højttalerne.
- 7 Fjern harddisken.
- 8 Fjern berøringspladen.
- 9 Fjern strømadapterporten.
- 10 Fjern skærmmodulet.
- 11 Fjern I/O-kortet.
- 12 Fjern tænd/sluk-knappens kort (tilvalg).
- 13 Fjern systemkortet.
- 14 Fjern tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser (tilvalg).

Procedure

Efter udførelse af de ovenfor beskrevne trin er kun håndfladestøtte- og tastaturmodulet tilbage.



Sådan genmonteres håndledsstøtten og tastaturmodulet

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

Procedure

Placer håndfladestøtten og tastaturmodulet på en plan overflade.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [tænd/sluk-knappen med fingeraftrykslæser](#) (tilvalg).
- 2 Genmonter [systemkortet](#).
- 3 Genmonter [strømknapkortet](#).
- 4 Genmonter [I/O-kortet](#).
- 5 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 6 Genmonter [strømadapterporten](#) (tilvalg).
- 7 Genmonter [berøringspladen](#).
- 8 Genmonter [harddisken](#).
- 9 Genmonter [højtalerne](#).
- 10 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 11 Genmonter [solid state-drevet/Intel Optane](#).
- 12 Genmonter [blæseren](#).
- 13 Genmonter [batteriet](#).
- 14 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmfacetten

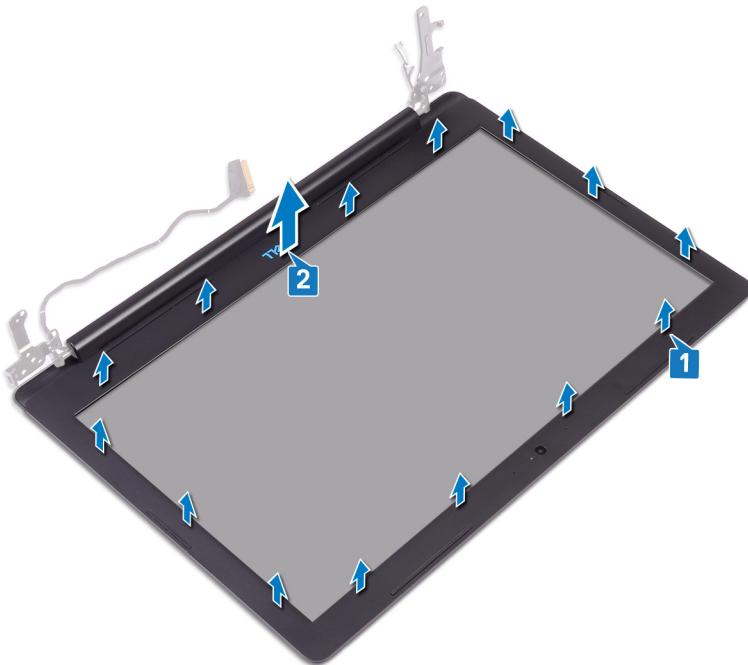
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [skærmmodulet](#).

Procedure

- 1 Brug dine fingerspidser til forsigtigt at lirke skærmrammen fri fra den ydre kant øverst til venstre på skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Fjern skærmfacetten fra skærmens bagdæksel og antennemodul.

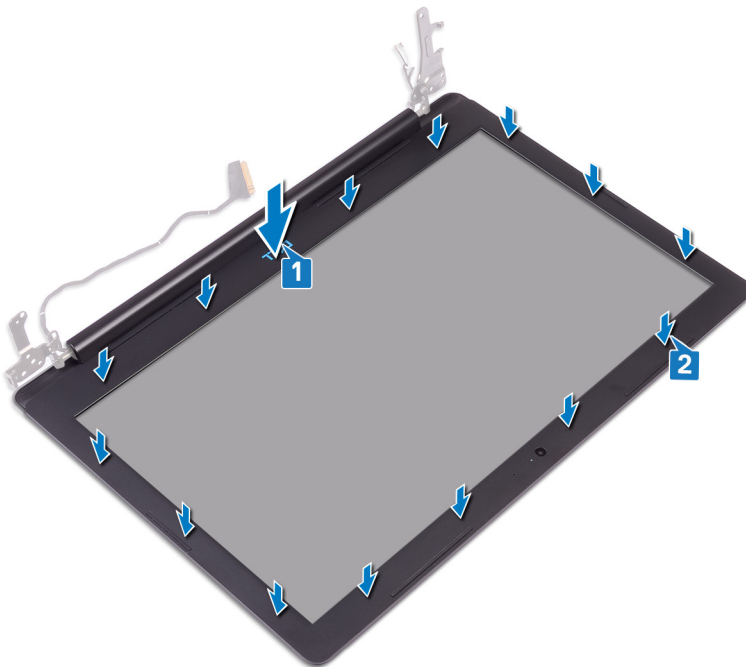


Sådan genmonteres skærmfacetten

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

Procedure

- 1 Juster skærmrammen efter skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Snap forsigtigt skærmrammen på plads.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 2 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 3 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes kameraet

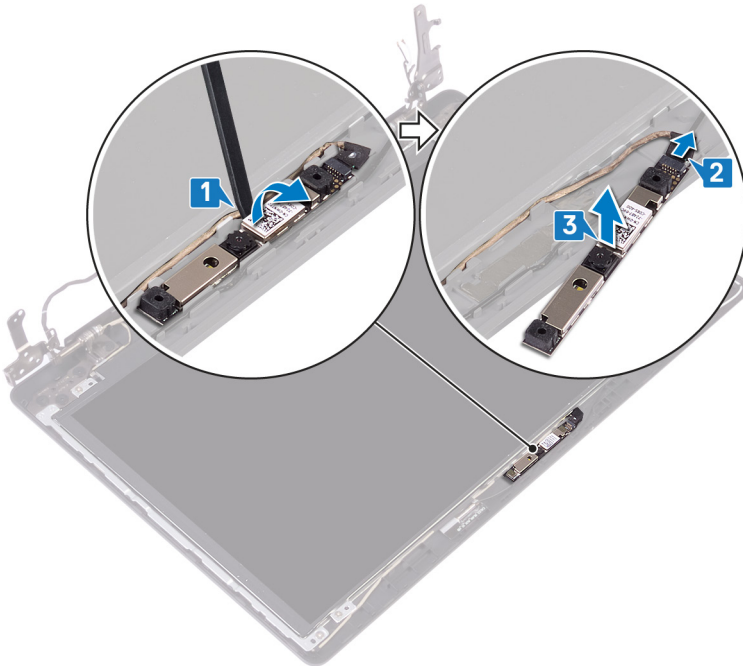
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

- 1 Fjern bunddækslet.
- 2 Fjern trådløs-kortet.
- 3 Fjern skærmmodulet.
- 4 Fjern skærmfacetten.

Procedure

- 1 Brug en plastikpen til forsigtigt at lirke kameraet fri af skærmens bagdæksel og antennemodulet.
- 2 Frakobl kamerakablet fra kameramodulet.
- 3 Løft kameramodulet af skærmens bagdæksel og antennemodul.

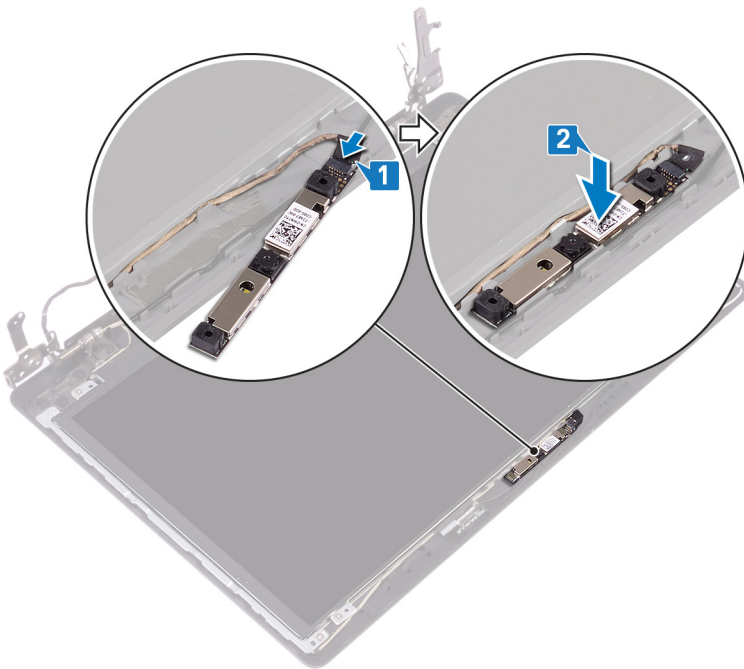


Genplacering af kameraet

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

Procedure

- 1 Tilslut kamerakablet til kameramodulet.
- 2 Brug styremærkerne til at placere kameramodulet på skærmens bagdæksel og antennemodulet.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmfacetten](#).
- 2 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmpanelet

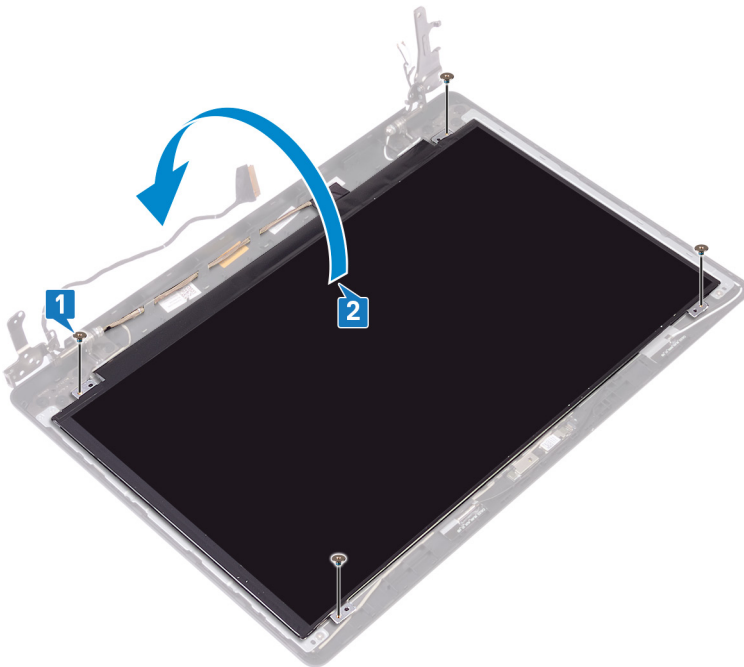
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

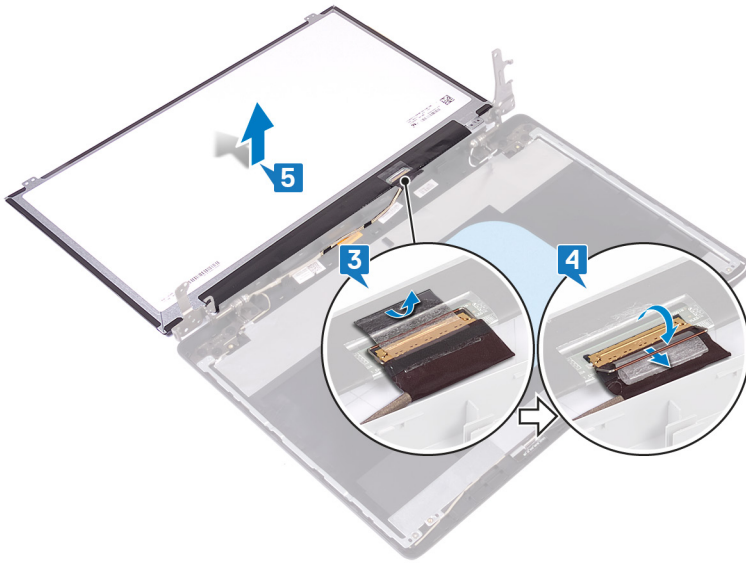
- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 3 Fjern [skærmmodulet](#).
- 4 Fjern [skærmpacetten](#).

Procedure

- 1 Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Løft skærmpanelet og vend det om.



- 3 Pil tapen af der fastgør skærmkablet til skærmpanelets bagside.
- 4 Åbn låsen, og frakobl skærmkablet fra kabelstikket på skærmpanelet.
- 5 Løft skærmpanelet fra skærmens bagdæksel og antennemodul.

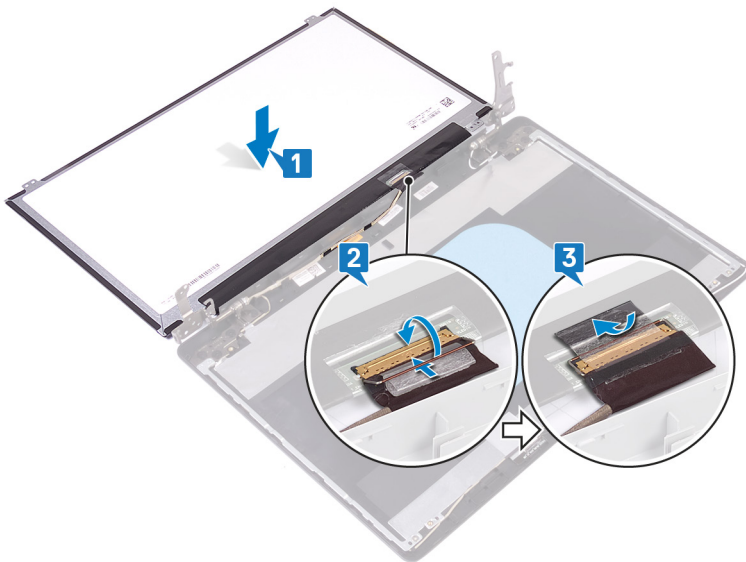


Genmontering skærmpanelet

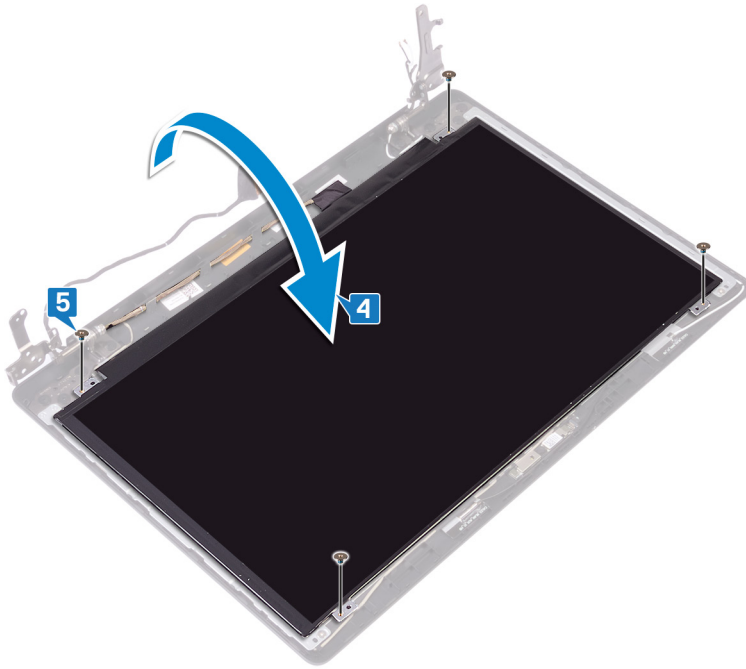
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Procedure

- 1 Placer skærmpanelet på en plan ren overflade.
- 2 Tilslut skærmkablet til stikket bag på skærmpanelet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 3 Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet til bagsiden af skærmpanelet.



- 4 Placer skærmpanelet på skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 5 Ret skruehullerne i skærmpanelet ind med skruehullerne i skærmens bagdæksel og antennemodulet.
- 6 Genmonter de fire skruer (M2x3), der fastgør skærmpanelet til skærmens bagdæksel og antennemodul.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmfacetten](#).
- 2 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmhængslerne

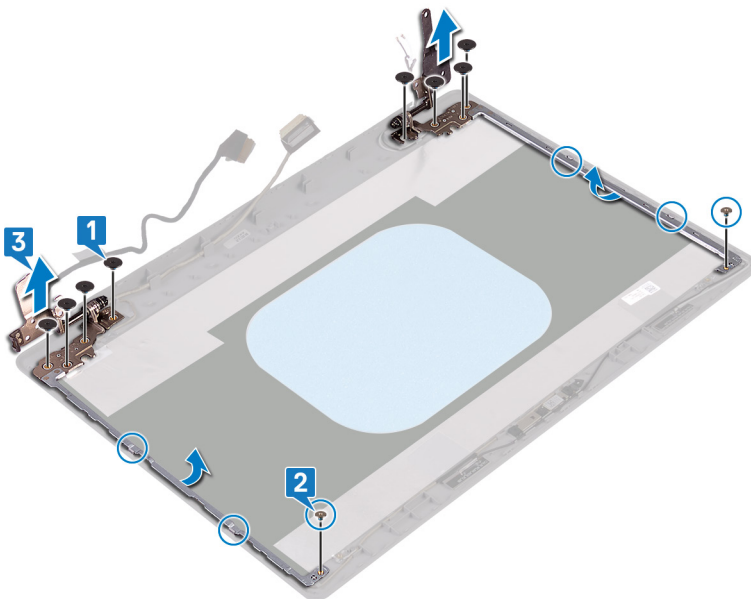
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

- 1 Fjern bunddækslet.
- 2 Fjern trådløs-kortet.
- 3 Fjern skærmmodulet.
- 4 Fjern skærmfacetten.
- 5 Fjern skærmpanelet.

Procedure

- 1 Fjern de otte skruer (M2,5x2,5), der fastgør hængslerne til skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Fjern de to skruer (M2x2), der fastgør hængselbøjlerne til skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 3 Løft hængslerne og bøjlerne af skærmens bagdæksel og antennemodul.

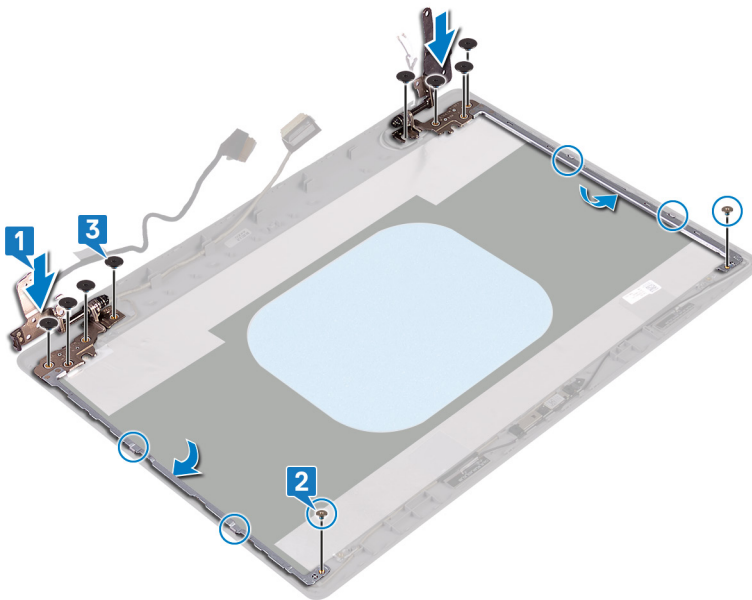


Sådan genmonteres skærmhængslerne

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

Procedure

- 1 Ret skruenhullerne på hængslerne og bøjlerne ind efter skruenhullerne på skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 2 Genmonter de to skruer (M2x2), der fastgør hængslerne til skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 3 Fjern de otte skruer (M2,5x2,5), der fastgør hængslerne til skærmens bagdæksel og antennemodul.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmpanelet](#).
- 2 Genmonter [skærmfacetten](#).
- 3 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 4 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 5 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmkablet

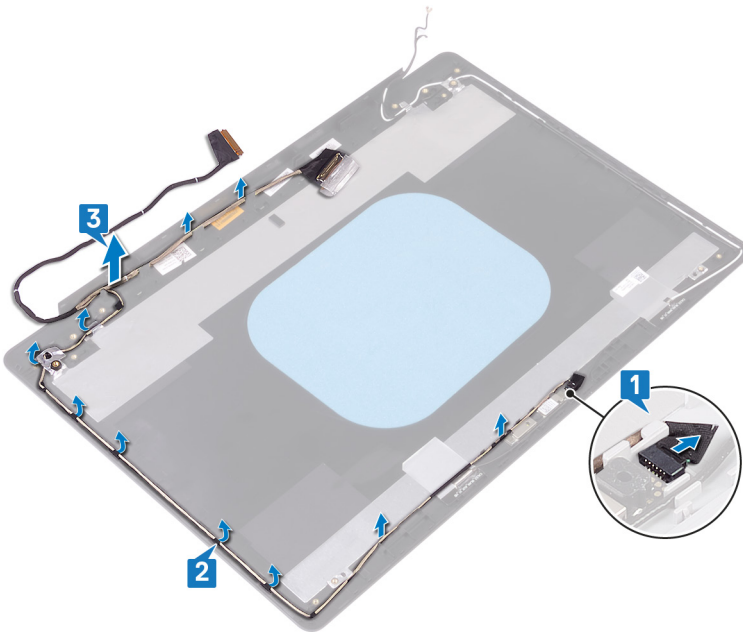
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

- 1 Fjern bunddækslet.
- 2 Fjern trådløs-kortet.
- 3 Fjern skærmmodulet.
- 4 Fjern skærmfacetten.
- 5 Fjern skærmpanelet.
- 6 Fjern skærmhængslerne.

Procedure

- 1 Frakobl kamerakablet fra kameramodulet.
- 2 Bemærk fremføringen af skærmkablet, og fjern det fra kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodulet.
- 3 Fjern skærmkablet fra skærmens bagdæksel og antennemodulet.

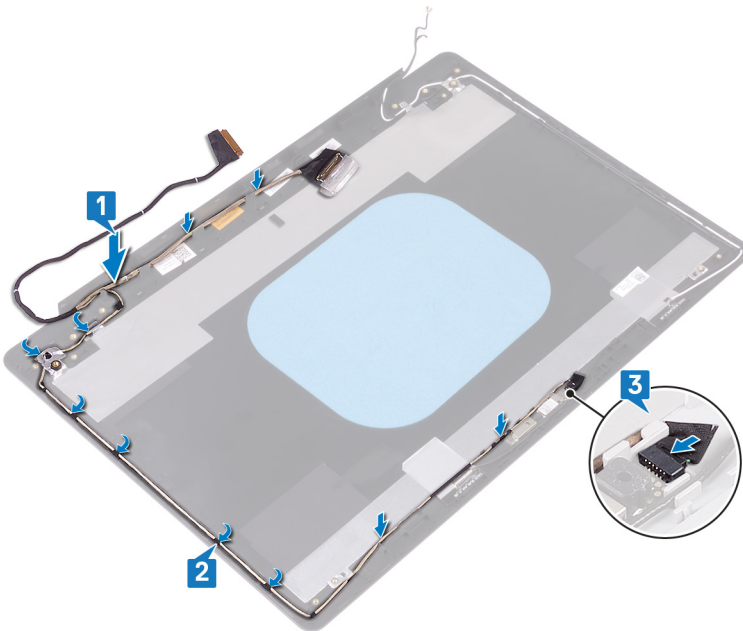


Genmontering af skærmkablet

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

Procedure

- 1 Før skærmkablet langs skærmens bagdæksel og antennemodulet.
- 2 Før kamerakablet igennem kabelkanalerne i skærmens bagdæksel og antennemodul.
- 3 Skub kamerakablet ind i dets stik på kameramodulet for at fastgøre kablet.



Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmhængslerne](#).
- 2 Genmonter [skærmpanelet](#).
- 3 Genmonter [skærmmfacetten](#).
- 4 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 5 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 6 Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet

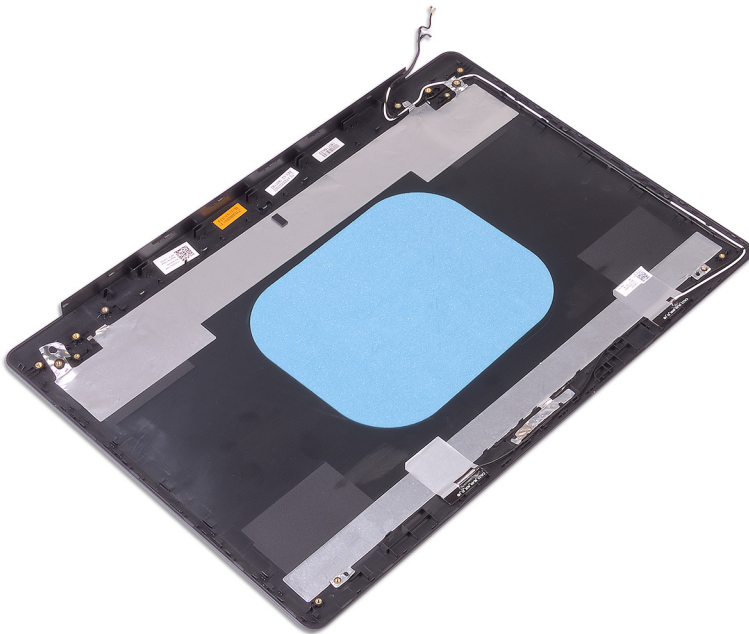
⚠ ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

- 1 Fjern bunddækslet.
- 2 Fjern trådløs-kortet.
- 3 Fjern skærmmodulet.
- 4 Fjern skærmfacetten.
- 5 Fjern kameraet.
- 6 Fjern skærmpanelet.
- 7 Fjern skærmhængslerne.
- 8 Fjern skærmkablet.

Procedure

Efter udførelse af de ovenfor beskrevne trin, er nu kun skærmens bagdæksel og antennemodul tilbage.



Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet

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

Procedure

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

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [skærmkablet](#).
- 2 Genmonter [skærmhængslerne](#).
- 3 Genmonter [skærmpanelet](#).
- 4 Genmonter [kameraet](#).
- 5 Genmonter [skærmfacetten](#).
- 6 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 7 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 8 Genmonter [bunddækslet](#).

Hentning af drivere

Sådan hentes lyddriveren



- 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 Rul ned gennem siden, og udvid **Audio (Lyd)**.
 - 6 Klik på **Download (Hent)** for at hente audio-driveren til computeren.
 - 7 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte audiodriverfilen.
 - 8 Dobbeltklik på audio-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Sådan hentes grafikdriveren




- 1 Tænd computeren.
 - 2 Gå til www.dell.com/support.
 - 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicekode 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 Rul ned gennem siden, og udvid **Video**.
 - 6 Klik på **Download (Hent)** for at hente grafikdriveren til computeren.
 - 7 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte grafikdriverfilen.
 - 8 Dobbeltklik på grafikdriverfilens ikon, og følg vejledningen på skærmen.

Tabel 3. Skærmadapter i enhedshåndtering

Før installation af driver

- ▼  Display adapters
 -  RadeonT R7 M565 Graphics

Efter installation af driver

- ▼  Display adapters
 -  AMD Radeon(TM) Vega 10 Mobile Graphics
 -  RadeonT R7 M565 Graphics

Sådan hentes USB 3.0-driveren

- 1 Tænd computeren.
 - 2 Gå til www.dell.com/support.
 - 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicekode 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 Rul ned gennem siden og udvid **Chipset (Chipsæt)**.
 - 6 Klik på **Download (Hent)** for at hente USB 3.0-driveren til computeren.
 - 7 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte USB 3.0-driverfilen.

- 8 Dobbeltklik på driverfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Sådan hentes Wi-Fi-driveren

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicekode 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 Rul ned gennem siden og udvid **Network (Netværk)**.
- 6 Klik på **Download (Hent)** for at hente Wi-Fi-driveren til computeren.
- 7 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte Wi-Fi-driverfilen.
- 8 Dobbeltklik på driverfilikonet, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

Sådan hentes driveren til mediekortlæseren

- 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 Rul ned gennem siden, og udvid **Chipset (Chipsæt)**.
- 6 Klik på **Download (Hent)** for at hente kortlæserdriveren til computeren.
- 7 Når kortlæser-driverfilen er hentet, skal du åbne den mappe, hvor du gemte den.
- 8 Dobbeltklik på filikonet for kortlæserdriveren, og følg vejledningen på skærmen.

Sådan hentes chipsætdriveren

- 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 Rul ned gennem siden og udvid **Chipset (Chipsæt)**.
- 6 Klik på **Download (Hent)** for at hente chipsætdriveren til computeren.
- 7 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen, hvor du gemte chipsæt-driverfilen.
- 8 Dobbeltklik på chipsæt-driverfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Hentning af netværksdriveren

- 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 Rul ned gennem siden og udvid **Network (Netværk)**.
- 6 Klik på **Download (Hent)** for at hente netværksdriveren til computeren.
- 7 Gem filen, og når overførslen er fuldført, naviger til mappen, hvor du gemte netværksdriverfilen.

8 Dobbelt-klik på netværksdriverfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Systeminstallationsmenu

① **BEMÆRK:** Afhængigt af computeren og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

Boot Sequence (Bootrækkefølge)

Boot Sequence (startrækkefølge) giver dig mulighed for at omgå den definerede rækkefølge for startenheder i systeminstallationsmenuen og starte direkte fra en specifik enhed (f.eks. optisk drev eller harddisk). Gør følgende under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet vises:

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

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

- Removable Drive (Flytbart drev) (hvis tilgængelig)
- STXXXX Drive (STXXXX-drev)
- ① **BEMÆRK:** XXX angiver SATA-drevet nummer.
- Optisk drev (hvis tilgængeligt)
- SATA-harddisk (hvis tilgængelig)
- Diagnostics (Diagnosticering)

① **BEMÆRK:** Vælges Diagnostics (Diagnosticering), vises skærmen ePSA diagnostics (ePSA diagnosticering).

Skærmen startrækkefølge viser også indstillingen til at få adgang til skærbilledet System Setup (Systeminstallation).

Navigationstaster

① **BEMÆRK:** For de fleste af indstillingerne i systeminstallationsmenuen, registreres ændringerne, du foretager, men de træder ikke i kraft, før systemet genstartes.

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
	① BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Når du trykker på Escape-tasten på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og som genstarter systemet.

Oversigt over BIOS

⚠ FORSIGTIG: Medmindre du er ekspertbruger, må du ikke ændre indstillingerne i BIOS-installationsprogrammet. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

ℹ BEMÆRK: Inden du anvender BIOS-installationsprogrammet, anbefales det, at du noterer oplysningerne fra BIOS-installationsprogramskærmen til fremtidig reference.

Brug BIOS-installationsprogrammet til følgende formål:

- Få oplysninger om den hardware, der er installeret på computeren, f.eks. mængden af RAM og harddiskens størrelse.
- Ændre systemkonfigurationsoplysningerne.
- Angive eller skifte indstillinger, som kan vælges af brugeren, f.eks. adgangskoden, typen af installeret harddisk og aktivering eller deaktivering af baseenheder.

Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet

- 1 Tænd (eller genstart) computeren.
- 2 Under POST, når DELL-logoet vises, vent på at F2-prompten vises. Tryk derefter øjeblikkeligt på F2.

ℹ BEMÆRK: F2-prompten viser at tastaturet er initialiseret. Denne prompt kan optræde meget hurtigt, så du skal se efter den, og så trykke på F2. Hvis du trykker på F2 inden F2-prompten, vil dette tastetryk være tabt. Hvis du venter for længe, og operativsystemets logo fremkommer, vent til skrivebordet vises. Sluk så for computeren og prøv igen.

Aktivering eller deaktivering af USB i BIOS-installationsprogrammet

- 1 Tænd for, eller genstart computeren.
- 2 Tryk på F2 når DELL-logoet vises på skærmen, for at åbne BIOS-installationsprogrammet. BIOS-installationsprogrammet vises.
- 3 I den venstre rude, vælg **Settings (Indstillinger) > System Configuration (Systemkonfiguration) > USB Configuration (USB-konfiguration)**.
USB-konfigurationen vises i den højre rude.
- 4 Vælg eller ryd afkrydsningsfeltet **Enable External USB Port (Aktivér ekstern USB-port)** for henholdsvis at aktivere eller at deaktivere porten.
- 5 Gem BIOS-installationsprogramindstillingerne og afslut.

Sådan identificeres harddisken i BIOS-installationsprogrammet.

- 1 Tænd for, eller genstart computeren.
- 2 Tryk på F2 når DELL-logoet vises på skærmen, for at åbne BIOS-installationsprogrammet.
En liste med harddiske vises under **System Information (Systemoplysninger)** under gruppen **General (Generelt)**.

Sådan kontrolleres systemhukommelsen i BIOS-installationsprogrammet

- 1 Tænd for, eller genstart computeren.
- 2 Tryk på F2 når DELL-logoet vises på skærmen, for at åbne BIOS-installationsprogrammet.
- 3 I den venstre rude, vælg **Settings (Indstillinger) > General (Generelt) > System Information (Systemoplysninger)**.
Hukommelsesoplysningerne vises i den højre rude.

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger—System information menu (Systemoplysningsmenuen)

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

System Information

BIOS Version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Service Tag	Viser computerens servicemærke.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.
Ownership Tag	Viser computerens ejerskabskode.
Manufacture Date	Viser computerens fremstillingsdato.
Ownership Date	Viser computerens ejerskabsdato.
Express Service Code	Viser computerens ekspres-servicekode.

Memory Information (Hukommelsesoplysninger)

Memory Installed	Viser den samlede installerede computerhukommelse.
Memory Available	Viser den samlede tilgængelige computerhukommelse.
Memory Speed	Viser hukommelseshastigheden.
Memory Channel Mode	Viser single channel- eller dual channel-tilstand.
Memory Technology	Viser den anvendte hukommelsesteknologi.
DIMM A Size	Viser DIMM A hukommelsesstørrelse.
DIMM B Size	Viser DIMM B hukommelsesstørrelse.

Processor Information (Processoroplysninger)

Processor Type	Viser processortypen.
Core Count	Viser antallet af kerner i processoren.
Processor ID	Viser processorens identifikationskode.
Current Clock Speed	Viser processorens aktuelle klokfrekvens.
Minimum Clock Speed	Viser processorens laveste klokfrekvens.
Maximum Clock Speed	Viser processorens højeste klokfrekvens.
Processor L2 Cache	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.
Processor L3 Cache	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

HT Capable	Viser om hvorvidt processoren er HT-kompetent (HyperThreading).
64-Bit Technology	Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.

Device Information (Enhedsoplysninger)

Primary HDD	Viser oplysninger om den primære harddisk i computeren.
M.2 SATA SSD	Viser oplysninger om M.2 SATA SSD-enheden i computeren.
M.2 PCIe SSD-0	Viser computerens M.2 PCIe SSD-oplysninger.
LOM MAC Address	Viser computerens LOM MAC-adresse.
Video Controller	Viser typen af computerens skærmcontroller.
dGPU Video Controller	Viser oplysninger om computerens dedikerede grafikkort.
Video BIOS Version	Viser computerens BIOS-version.
Video Memory	Viser oplysninger om computerens skærmhukommelse.
Panel Type	Viser computerens paneltype.
Standardopløsning	Viser computerens oprindelige opløsning.
Audio Controller	Viser oplysninger om computerens lyd-controller.
Wi-Fi Device	Viser oplysninger om computerens trådløse enheder.
Bluetooth Device	Viser oplysninger om computerens bluetooth-enheder.
Battery Information	Viser oplysninger om batteritilstanden.

Boot Sequence

Boot Sequence	Viser opstarts rækkefølgen.
Boot List Option	Viser de tilgængelige startindstillinger.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs	Lader dig aktivere eller deaktivere indlæsning af ældre ROM'er.
Enable Attempt Legacy Boot (Aktiver forsøg på tidligere startindstilling)	Aktiver eller deaktiver Legacy Boot (Legacy-start).

UEFI Boot Path Security

Aktiver eller deaktiver, om systemet skal bede brugeren om at indtaste administratoradgangskoden ved start fra en UEFI-startsti via F12-startmenuen.

Date/Time

Viser den aktuelle dato i formatet MM/DD/ÅÅ og den aktuelle tid i formatet TT:MM:SS.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger—System Configuration menu (Systemkonfigurationsmenuen)

Systemkonfiguration

Integrated NIC	Styrer den integrerede LAN-controller.
Enable UEFI Network Stack (Aktiver UEFI-netværksstack)	Aktiver eller deaktiver UEFI-netværksstack.
SATA Operation	Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller.
Drives	Aktiver eller deaktiver forskellige indbyggede drev.
SMART Reporting	Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under systemets opstart.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Aktiver eller deaktiver start fra USB-lagerenheder såsom eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev.
Enable External USB Port	Aktivere eller deaktivere start fra USB-lagerenheder tilsluttet til ekstern USB-port.

Systemkonfiguration

Thunderbolt Adapter Configuration	Aktivér eller deaktiver support af Thunderbolt-teknologi.
Audio (Lyd)	Aktivere eller deaktivere integreret lydcontroller.
Tastaturlys	Lader dig vælge tilstanden for tastaturets lysfunktion.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Når baggrundslyset er aktiveret, definerer denne funktion timeout-værdien for tastaturets baggrundslys, når AC-adapteren er sluttet til computeren.
Tastaturbaggrundslys timeout ved batteri	Når baggrundslyset er aktiveret, definerer denne funktion timeout-værdien, når systemet kun kører på batteri.
Miscellaneous Devices	Aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder.

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger—Video menu (Videomenu)

Video

LCD Brightness	Indstille panelstyrken uafhængigt ved batteri- og AC-strømforsyning.
----------------	--

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger—Security menu (Sikkerhedsmenu)

Sikkerhed

Admin Password	Indstil, ændr eller slet administratoradgangskoden.
System Password	Indstil, ændr eller slet systemadgangskoden.
Internal HDD-0 Password	Indstille, ændre eller slette intern harddiskadgangskoden.
Strong Password	Aktiver eller deaktiver stærk adgangskode.
Password Configuration	Styr det mindste og maksimale tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.
Password Bypass	Omgå prompterne for systemadgangskode (start) og adgangskoden til det interne HDD under en systemgenstart.
Password Change	Aktiver eller deaktiver ændringer af system- og harddiskadgangskoder, når der er indstillet en administratoradgangskode.
Non-Admin Setup Changes	Bestemmer om det er tilladt at foretage ændringer i indstillingen for installationsprogrammet, når der er oprettet en administratoradgangskode.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktiver eller deaktiver BIOS-opdateringer gennem UEFI capsule-opdateringspakker.
PTT Security	Aktiver eller deaktiver om PTT (Platform Trust Technology) er synlig for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktiver eller deaktiver grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace(R) Service fra Absolute Software.
Admin Setup Lockout	Forhindr brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode.
Master Password Lockout	Deaktiverer understøttelse af master-adgangskoden. Adgangskoder til harddiske skal ryddes, inden du ændrer indstillingen.

Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger—Secure Boot menu (Sikker startmenu)

Sikker start

Secure Boot Enable	Aktiver eller deaktiver funktionen sikker start.
Secure Boot Mode	Modificerer Secure Boot-adfærden for at muliggøre evaluering eller gennemtvungelse af UEFI-driver-signaturer.

Expert Key Management

Sikker start

Expert Key Management	Aktiver eller deaktiver administration af ekspertnøgle.
Custom Mode Key Management	Vælg kundeværdierne for administration af ekspertnøgle.

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger—Intel Software Guard Extensions menu (Menu for Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Intel SGX Enable	Aktiver eller deaktiver Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Indstil Intel sikkerhedsudvidelse af software og enklave hukommelsesstørrelse.

Performance (Ydelse)

Multi Core Support	Aktiver multi-kerner. Standard: Enabled (Aktiveret).
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologien. Standard: Enabled (Aktiveret).

i BEMÆRK: Hvis den er aktiveret, bliver processorens clockhastighed og kernespænding justeret dynamisk baseret på processorbelastningen.

C-States Control	Aktiver eller deaktiver flere dvaletilstande for processoren. Standard: Enabled (Aktiveret).
Intel TurboBoost	Aktiver eller deaktiver processorens Intel TurboBoost-tilstand. Standard: Enabled (Aktiveret).
HyperThread control	Aktiver eller deaktiver processorens hypertrådning. Standard: Enabled (Aktiveret).

Power Management

AC Behavior	Aktiverer, at systemet starter automatisk ved tilslutning af vekselstrøm.
Enable Intel Speed Shift Technology	Aktiver eller deaktiver Intel Speed Shift Technology.
Auto On Time	Indstil computeren til automatisk at tænde hver dag eller på forudvalgt dato og tidspunkt. Denne indstilling kan kun konfigureres, hvis Auto On Time er sat til hverdag, ugedage eller valgte dage. Standard: Disabled (Deaktiveret)
USB Wake Support	Aktiver USB-enhederne til at vække computeren fra standby.
Advanced Battery Charge Configuration	Aktiver avanceret batteriopladningskonfiguration fra begyndelsen af dagen over en specifik arbejdsperiode.
Primary Battery Charge Configuration	Indstil de primære batteriopladningsindstillinger med en forud- og kundevalgt start og stop af opladning. Standard: Adaptive (Adaptiv).

POST Behavior

Adapter Warnings	Aktiver adapteradvarsler. Standard: Enabled (Aktiveret).
Numlock Enable	Aktiverer NumLock-funktionen, når computeren startes.
Fn Lock Options	Aktiver eller deaktiver Fn-låsetilstand.
Fastboot	Gør det muligt at indstille hastigheden for startprocessen.

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

	Standard: Thorough (Grundig).
Extend BIOS POST Time	Konfiguration af ekstra forsinkelse før start
Full Screen Logo	Aktiver eller deaktiver fuldskræmslogo.
Warnings and Errors	Indstiller startprocessen til at gå i pausetilstand, når der registreres advarsler eller fejl.
Sign of Life Indication	Aktiver eller deaktiver for at angive, at der under POST er registreret et tryk på tænd/sluk-knappen på en måde, som brugeren kan enten høre eller føle.

Tabel 10. Systeminstallationsindstillinger—Virtualization Support menu (Menuen for virtualiseringsunderstøttelse)

Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Virtualization	Angiv, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Angiv, om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der kommer med Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

Tabel 11. Systeminstallationsindstillinger—Wireless menu (Trådløs-menu)

Wireless (Trådløst)

Wireless Switch	Bestem, om trådløse enheder kan styres med den trådløse kontakt.
Wireless Device Enable	Aktiver eller deaktiver trådløse enheder.

Tabel 12. Systeminstallationsindstillinger—Maintenance menu (Vedligeholdelsesmenu)

Maintenance (Vedligeholdelse)

Service Tag	Viser systemets servicemærke.
Asset Tag	Opret en systemaktivkode.
BIOS Downgrade	Styr tilbageslag af systemets firmware til tidligere revisioner.
Data Wipe	Gør det muligt at slette data fra alle interne lagerenheder, på en sikker måde.
BIOS Recovery	Gør det muligt for brugerne at gendanne visse beskadigede BIOS-forhold fra en gendannelsesfil på brugerens primære harddisk eller fra en ekstern USB-nøgle.

Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger—System Logs menu (System-logfilmenu)

System-logfil

BIOS Events	Vis BIOS-hændelser.
Thermal Events	Vis termiske hændelser.
Power Events	Vis strømforsyningshændelser.

Tabel 14. Systeminstallationsindstillinger—SupportAssist System Resolution menu (SupportAssist-systemopløsningsmenu)

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Auto OS Recovery Threshold	Styr det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøj.
SupportAssist OS Recovery	Aktiver eller deaktiver startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet i tilfælde af visse systemfejl.

System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Tabel 15. System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

Adgangskodetype	Beskrivelse
System Password (Systemadgangskode)	Adgangskode du skal indtaste for at logge på systemet.
Setup password (Installationsadgangskode)	Adgangskode, som du skal indtaste for at få adgang til at foretage ændringer i computerens BIOS-indstillinger.

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

⚠ FORSIGTIG: Adgangskodefunktionerne giver et grundlæggende sikkerhedsniveau for computerens data.

⚠ FORSIGTIG: Enhver kan få adgang til de data, der er gemt på computeren, hvis den ikke er låst og uden opsyn.

ℹ BEMÆRK: Funktionen System and Setup Password (System- og installationsadgangskode) er deaktiveret.

Sådan tildeles systemadgangskode og installationsadgangskode

Du kan kun tilknytte en ny **systemadgangskode**, når status er **Ikke indstillet**.

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

- Vælg i skærmen **System BIOS** eller **Systemets installationsskærm, Security** (Sikkerhed) og tryk på Enter. Skærmen **Security** (Sikkerhed) vises.
- Vælg **System Password** (Systemadgangskode) og opret en adgangskode i feltet **Enter the new password** (Indtast ny adgangskode). Anvend følgende retningslinjer til at tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan have op til 32 tegn.
 - En adgangskode kan indeholde tallene 0 til 9.
 - Kun små bogstaver er gyldige, store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Indtast systemadgangskoden som du indtastede tidligere i feltet **Confirm new password** (Bekræft ny adgangskode) og klik på **OK**.
- Tryk på Esc og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
- Tryk på Y for at gemme ændringerne.
Computeren genstarter.

Sletning eller ændring af en eksisterende opsætning af adgangskode

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

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

- 1 Vælg i skærmen **System BIOS** eller **System Setup (Systeminstallationen)**, **System Security (System sikkerhed)** og tryk Enter. Skærmen **System Security (System sikkerheds)** vises.
- 2 Bekræft i skærmen **System Security (System sikkerhed)**, at **Password Status (Adgangskodestatus)** er **Unlocked (Ulåst)**.
- 3 Vælg **System Password (System adgangskode)**, ændr eller slet eksisterende systemadgangskode og tryk på Enter eller Tab.
- 4 Vælg **Setup Password, (Installationsadgangskode)**, ændr eller slet eksisterende installationsadgangskode og tryk på Enter eller Tab.

BEMÆRK: Hvis du ændrer system- eller installationsadgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og/eller installationsadgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.

- 5 Tryk på Esc og en meddelelse beder dig gemme ændringerne.
- 6 Tryk på Y for at gemme ændringer og afslutte systeminstallationsmenuen. Computeren genstarter.

Rydning af CMOS-indstillinger

⚠ FORSIGTIG: Rydning af CMOS-indstillinger vil nulstille din computers BIOS-indstillinger.


- 1 Fjern bunddækslet.
- 2 Frakobl batteriet fra systemkortet.
- 3 Fjern møntcellebatteriet.
- 4 Vent i et minut.
- 5 Genmonter møntcellebatteriet.
- 6 Tilslut batterikablet til systemkortet.
- 7 Genmonter bunddækslet.

Rydning af glemte adgangskoder

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

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.

Flashopdatering af BIOS (USB-nøgle)

- 1 Følg fremgangsmåden fra trin 1 til trin 7 i "[Flashopdatering af BIOS](#)" for at downloade den nyeste programfil til BIOS-opsætning.
- 2 Opret et USB-drev, der kan startes fra. Du kan få mere at vide i Knowledge Base-artiklen [SLN143196](#) på www.dell.com/support.
- 3 Kopier programfilen til BIOS-opsætning til det startbare USB-drev.
- 4 Tilslut det startbare USB-drev til den computer, hvor BIOS skal opdateres.
- 5 Genstart computeren, og tryk på **F12**, når Dell-logoet vises på skærmen.
- 6 Vælg at starte fra USB-drevet i **One Time Boot Menu (engangsstartmenuen)**.
- 7 Skriv programfilnavnet for BIOS-opsætning, og tryk på **Enter**.
- 8 **BIOS Update Utility (Værktøj til BIOS-opdatering)** vises. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Intel Optane hukommelse (valgfri)

Deaktiver Intel Optane før fjernelse eller genmontering af Intel Optane og/eller en SATA-harddisk. Aktivér Intel Optane efter udskiftning af Intel Optane og/eller en SATA-harddisk.

Aktivering af Intel Optane hukommelse

- 1 Klik på søgefeltet i proceslinjen, og skriv så `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Klik på **Intel Rapid Storage Technology**.
Vinduet **Intel Rapid Storage Technology** vises.
- 3 Klik på **Aktiver** i **Status**-fanen for at aktivere Intel Optane hukommelsen.
- 4 På advarselsskærmen vælger du et kompatibelt "fast drive" (hurtigt drev) og klikker dernæst på **Ja** for at fortsætte aktiveringen af Intel Optane hukommelsen.
- 5 Klik på **Intel Optane hukommelse > Genstart** for at færdiggøre aktiveringen af din Intel Optane hukommelse.

BEMÆRK: Nogle applikationer vil skulle startes op til tre gange efter aktiveringen, før du til fulde oplever den forbedrede ydeevne.

Deaktivering af Intel Optane hukommelse

FORSIGTIG: Forsøg ikke at fjerne driveren til Intel Rapid Storage Technology efter deaktiveringen af Intel Optane hukommelsen, da dette vil resultere i en fejlmeddelelse på blå skærm. Brugergænsefladen til Intel Rapid Storage Technology kan fjernes uden at fjerne driveren.

BEMÆRK: Før du fjerner SATA-lagerenheden, der accelereres af Intel Optane storage-enheden, eller Intel Optane hukommelsesmodul fra systemet, skal du deaktivere Intel Optane-hukommelsen.

- 1 Klik på søgefeltet i proceslinjen, og skriv så `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Klik på **Intel Rapid Storage Technology**.
Vinduet **Intel Rapid Storage Technology** vises.
- 3 I fanen **Intel Optane hukommelse** klikker du på **Deaktiver** for at deaktivere Intel Optane hukommelsen.
- 4 Klik på **Ja**, hvis du accepterer advarslen.
Status for deaktiveringsprocessen vises.
- 5 Klik på **Genstart** for at færdiggøre deaktiveringen af Intel Optane hukommelsen og genstarte din computer.

Geninstallation af Windows via et USB-genoprettelsesdrev

FORSIGTIG: Denne fremgangsmåde formaterer harddisken og fjerner alle data på din computer. Du skal lave en sikkerhedskopi af data på computeren, inden du starter denne proces.

BEMÆRK: Inden du geninstallerer Windows, skal du sikre dig, at computeren har mere end 2 GB hukommelse og mere end 32 GB ledig plads på harddisken.

BEMÆRK: Denne proces kan vare op til en time, og computeren vil genstarte i løbet af genoprettelsesprocessen.

- 1 Tilslut USB-genoprettelsesdrevet til computeren.
- 2 Genstart din computer.
- 3 Tryk på F12 når DELL-logoet vises på skærmen, for at åbne startmenuen.
Meddelelsen **Preparing one-time boot menu (Forbereder engangsstartmenu)** vises.
- 4 Når startmenuen er indlæst, skal du vælge USB-genoprettelsesdrevet under **UEFI BOOT (UEFI-start)**.
Systemet genstarter, og skærmen **Choose the keyboard layout (Vælg tastaturlayout)** vises.
- 5 Vælg tastaturlayout.
- 6 Vælg **Troubleshoot (Fejlfinding)** på skærmen **Choose an option (Vælg en indstilling)**.
- 7 Klik på **Recover from a drive (Genopret fra et drev)**.
- 8 Vælg en af følgende muligheder:
 - **Just remove my files (Fjern kun mine filer)** for at udføre en hurtig formatering.
 - **Fully clean the drive (Rens drevet fuldstændigt)** for at udføre en komplet formatering.
- 9 Klik på **Recover (Genopret)** for at starte genoprettelsesprocessen.

ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

FORSIGTIG: Brug ePSA-diagnosticeringen til kun at teste din computer. Brug af dette program sammen med andre computere kan forårsage ugyldige resultater eller fejlmeddelelser.

ePSA-diagnosticeringen (kaldes også systemdiagnosticering) foretager en komplet kontrol af computerens hardware. ePSA er integreret i BIOS og startes internt af BIOS. Det integrerede diagnosticeringssystem har en række indstillinger for særlige enheder eller enhedsgrupper, som gør det muligt at:

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

ⓘ | BEMÆRK: Nogle test af bestemte enheder kræver brugerindblanding. Sørg altid for at være tilstede ved computeren, når der udføres diagnostiske test.

For flere detaljer se [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Sådan køres ePSA-diagnosticeringen

- 1 Tænd computeren.
- 2 Mens computeren starter, tryk på F12-tasten når Dell-logoet vises.
- 3 Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**.
- 4 Klik på pilen i nederste venstre hjørne.
Forsiden for menuen Diagnostics (Diagnosticering) kommer frem.
- 5 Klik på pilen i nederste højre hjørne for gå til listen over sider.
De registrerede punkter angives.
- 6 Hvis du vil køre en diagnosticeringstest på en bestemt enhed, tryk på Esc og klik på **Yes (Ja)** for at stoppe diagnosticeringstesten.
- 7 Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests (Kør tests)**.
- 8 Hvis der er problemer, vises fejlkoder.
Notér fejlkoden og valideringsnummeret, og kontakt Dell.

Systemdiagnosticeringsindikatorer

Strøm- og batteristatusindikator/harddiskaktivitetsindikator

Viser computerens batteriopladningsstatus eller harddiskaktiviteten.

ⓘ | BEMÆRK: Tryk på Fn+H for at skifte denne indikator mellem at vise strøm- og batteristatus og harddiskaktivitet.

Indikator for harddiskaktivitet

Tændes, når computeren læser fra, eller skriver data til harddisken.

ⓘ | BEMÆRK: Indikatoren for harddiskaktivitet understøttes kun på computere, der leveres med en harddisk.

Strøm- og batteristatusindikator

Viser status for strøm/batteriopladningen

Konstant hvid — Strømadapteren er tilsluttet, og batteriet er mere end 5 procent opladet.

Ravgul — Computeren kører på batteri, og batteriet er mindre end 5 procent opladet.

Off (Fra)

- Strømadapteren er tilsluttet og batteriet er helt opladet.
- Computeren kører på batteri, og batteriet er mere end 5 procent opladet.

- Computeren er i slumre-, dvaletilstand eller slukket

ⓘ | BEMÆRK: Indikatoren for harddiskaktivitet understøttes kun på computere, der leveres med en harddisk.

Strøm- og batteristatusindikatorerne blinker ravgult samtidig med bipkoder der indikerer fejl.

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

Tablet 16. Diagnostics (Diagnosticering)

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

Kamerastatusindikator: Viser om kameraet er i brug.

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

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

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

Wi-Fi strømcyklus

Hvis din computer ikke kan få adgang til internettet på grund af problemer med Wi-Fi-forbindelsen, kan der udføres en Wi-Fi-strømcyklusprocedure. Følgende procedure indeholder instruktioner om, hvordan du udfører en Wi-Fi-strømcyklus:

ⓘ | BEMÆRK: Nogle internetserviceudbydere (ISP) stiller en kombination af modem/routerenhed til rådighed.

- 1 Sluk for computeren.
- 2 Sluk for modemmet.
- 3 Sluk den trådløse router.
- 4 Vent i 30 sekunder.
- 5 Tænd den trådløse router.
- 6 Tænd modemmet.
- 7 Tænd computeren.

Frigørelse af overskudsstrøm

Overskudsstrøm er den ophobede, statiske elektricitet, der er tilbage i computeren, også efter computeren er blevet slukket, og selvom batteriet er fjernet. Følg følgende procedure for få frigjort overskudsstrømmen:

- 1 Sluk for computeren.
- 2 Frakobl strømadapteren fra computeren.
- 3 Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i 15 sekunder, for at dræne computeren for overskudsstrøm.
- 4 Tilslut strømadapteren til din computer.
- 5 Tænd computeren.

Rekvirere hjælp og kontakte Dell

Selv-hjælpsressourcer

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

Tabel 17. Selv-hjælpsressourcer

Information om Dells produkter og services

www.dell.com

Dell Hjælp & Support-app



Tips



Kontakt support

Skriv i Windows-søgning `Contact Support` (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.dell.com/support

Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.

- 1 Gå til www.dell.com/support.
- 2 Indtast emnet eller et nøgleord i feltet **Search (Søg)**.
- 3 Klik på **Search (Søg)** for at hente de relaterede artikler.

Få følgende oplysninger om dit produkt:

Se *Me and My Dell (Mig og mit Dell)* på www.dell.com/support/manuals.

- Produktspecifikationer
- Operativsystem
- Installation og brug af produktet
- Sikkerhedskopiering af data
- Fejlfinding og diagnosticering
- Systemgendannelse
- BIOS-oplysninger

Find dit produkt ved at bruge en af følgende muligheder på *Me and My Dell (Mig og mit Dell)*:

- Vælg **Detect Product (Registrer produkt)**.
- Find dit produkt i rullemenuen under **View Products (Se produkter)**.
- Indtast **Service Tag number (Servicenummer)** eller **Product ID (Produkt-ID)** i søgefeltet.

Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se www.dell.com/contactdell.

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.