

Inspiron 15 5000

2-in-1

Servicemanual

Bemærk, forsigtig og advarsel

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

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

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

© 2016-2019 Dell Inc. eller dets associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

Indholdsfortegnelse

1 Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	8
Før du starter	8
Sikkerhedsinstruktioner.....	8
Anbefalet værktøj.....	9
Liste over skruer.....	9
2 Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	11
3 Fjernelse af bunddækslet.....	12
Procedure.....	12
4 Sådan genmonteres bunddækslet.....	14
Procedure.....	14
5 Fjernelse af batteriet.....	15
Forudsætninger.....	15
Procedure.....	15
6 Sådan genmonteres batteriet.....	16
Procedure.....	16
Efterfølgende forudsætninger.....	16
7 Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....	17
Forudsætninger.....	17
Procedure.....	17
8 Genmontering af hukommelsesmodulerne.....	19
Procedure.....	19
Efterfølgende forudsætninger.....	19
9 Fjernelse harddisken.....	20
Forudsætninger.....	20
Procedure.....	20
10 Sådan genmonteres harddisken.....	23
Procedure.....	23
Efterfølgende forudsætninger.....	23
11 Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	24
Forudsætninger.....	24
Procedure.....	24
12 Genmontering af møntcellebatteriet.....	25

Procedure.....	25
Efterfølgende forudsætninger.....	25
13 Fjernelse af trådløs-kortet.....	26
Forudsætninger.....	26
Procedure.....	26
14 Genmontering af trådløs-kortet.....	27
Procedure.....	27
Efterfølgende forudsætninger.....	28
15 Fjernelse af tastaturets datterkort.....	29
Forudsætninger.....	29
Procedure.....	29
16 Genmontering af tastaturets datterkort.....	30
Procedure.....	30
Efterfølgende forudsætninger.....	30
17 Sådan fjernes statusindikator kortet.....	31
Forudsætninger.....	31
Procedure.....	31
18 Genmontering af statusindikator kortet.....	33
Procedure.....	33
Efterfølgende forudsætninger.....	33
19 Sådan fjernes berøringspladen.....	34
Forudsætninger.....	34
Procedure.....	34
20 Genmontering af berøringspladen.....	37
Procedure.....	37
Efterfølgende forudsætninger.....	37
21 Sådan fjernes højttalerne.....	38
Forudsætninger.....	38
Procedure.....	38
22 Sådan genmonteres højttalerne.....	40
Procedure.....	40
Efterfølgende forudsætninger.....	40
23 Fjernelse af blæseren.....	41
Forudsætninger.....	41
Procedure.....	41
24 Genmontering af blæseren.....	42

Procedure.....	42
Efterfølgende forudsætninger.....	42
25 Fjernelse af kølelegemet.....	43
Forudsætninger.....	43
Procedure.....	43
26 Genmontering af kølelegemet.....	44
Procedure.....	44
Efterfølgende forudsætninger.....	44
27 Fjernelse strømadapterporten.....	45
Forudsætninger.....	45
Procedure.....	45
28 Sådan genmonteres strømadapterporten.....	46
Procedure.....	46
Efterfølgende forudsætninger.....	46
29 Fjernelse af strøm- og volumenknappkortet.....	47
Forudsætninger.....	47
Procedure.....	47
30 Genmontering af strøm- og volumenknappkortet.....	48
Procedure.....	48
Efterfølgende forudsætninger.....	48
31 Sådan fjernes I/O-kortet.....	49
Forudsætninger.....	49
Procedure.....	49
32 Sådan genmonteres I/O-kortet.....	51
Procedure.....	51
Efterfølgende forudsætninger.....	51
33 Fjernelse af systemkortet.....	52
Forudsætninger.....	52
Procedure.....	52
34 Genmontering af systemkortet.....	55
Procedure.....	55
Efterfølgende forudsætninger.....	55
Indtastning af servicekoden i BIOS-installationsprogrammet.....	55
35 Sådan fjernes skærmmodulet.....	56
Forudsætninger.....	56
Procedure.....	56

36 Sådan genmonteres skærmmodulet.....	58
Procedure.....	58
Efterfølgende forudsætninger.....	58
37 Sådan fjernes håndledsstøtten og tastaturmodulet.....	59
Forudsætninger.....	59
Procedure.....	59
38 Sådan genmonteres håndledsstøtten og tastaturmodulet.....	61
Procedure.....	61
Efterfølgende forudsætninger.....	61
39 Sådan fjernes skærmpanelet.....	62
Forudsætninger.....	62
Procedure.....	62
40 Genmontering skærmpanelet.....	64
Procedure.....	64
Efterfølgende forudsætninger.....	64
41 Sådan fjernes skærmkablet.....	65
Forudsætninger.....	65
Procedure.....	65
42 Genmontering af skærmkablet.....	67
Procedure.....	67
Efterfølgende forudsætninger.....	67
43 Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	68
Forudsætninger.....	68
Procedure.....	68
44 Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	69
Procedure.....	69
Efterfølgende forudsætninger.....	69
45 Sådan fjernes kameraet.....	70
Forudsætninger.....	70
Procedure.....	70
46 Genplacering af kameraet.....	72
Procedure.....	72
Efterfølgende forudsætninger.....	72
47 Sådan fjernes sensorkortet.....	73
Forudsætninger.....	73
Procedure.....	73

48 Sådan genmonteres sensorkortet.....	75
Procedure.....	75
Efterfølgende forudsætninger.....	75
49 Hentning af drivere.....	76
Sådan hentes lyddriveren.....	76
Sådan hentes grafikdriveren.....	76
Intel USB 3.0 xHCI.....	76
Sådan hentes Wi-Fi-driveren.....	76
Sådan hentes driveren til mediekortlæseren.....	77
Sådan hentes chipsætdriveren.....	77
Hentning af netværksdriveren.....	77
50 Systemopsætning.....	78
Boot Sequence.....	78
Navigationstaster.....	78
Systemopsætning.....	78
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	79
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	79
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode).....	83
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	83
Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	84
Rydning af CMOS-indstillinger.....	84
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	84
51 Fejlfinding.....	85
Sådan opdateres BIOS'en.....	85
Inddækning BIOS (USB-nøgle).....	85
Forbedret Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnosticering.....	85
Kørsel af ePSA-diagnosticeringen.....	86
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	86
Afladning af overskydende statisk elektricitet.....	87
Wi-fi strømcyklus.....	87
52 Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....	88

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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

Før du starter

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

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

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

Sikkerhedsinstruktioner

Følg sikkerhedsinstruktionerne med henblik på din egen sikkerhed og for at beskytte computeren og arbejdsmiljøet mod mulige skader. Med mindre andet er beskrevet, det antages, at du har læst sikkerhedsvejledningen, der blev leveret med din computer.

 **BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. For flere oplysninger om bedste praksis for sikkerhed, se hjemmesiden Regulatory Compliance på www.dell.com/regulatory_compliance.

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

 **FORSIGTIG** Undgå, at computeren beskadiges ved at sikre et fladt og rent arbejdsbord.

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

 **FORSIGTIG** 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 bruge en jordingsrem eller periodisk røre ved en umalet metaloverflade, såsom metalet på bagsiden af computeren. 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 tommelskrue, 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.

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

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Stjerneskruetrækker #1
- Plastikpen

Liste over skruer

Tabel 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bunddæksel	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x7	10	
Batteri	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	2	
Skærmhængsel	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2,5x7	2	
Skærmhængsel	Skærmens bagdæksel og antennemodul	M2,5x2,5 med stort hoved	6	
Skærmhængsel	Skærmens bagdæksel og antennemodul	M2x3	2	
Blæser	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	2	
Harddiskbeslag	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	3	
Harddisk	Harddiskbeslag	M3x3	4	
I/O-kort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	2	
Strømadapterport	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	1	
Strøm- og volumenknappkort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	1	
Systemkort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2 med stort hoved	5	
Sensorkort	Skærmpanel	M2,5x2,5 med stort hoved	1	
Berøringsplade	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2	4	
Berøringspladens beslag	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x2,5	3	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Trådløst kort	Håndfladestøtte og tastaturmodul	M2x3	1	

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

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

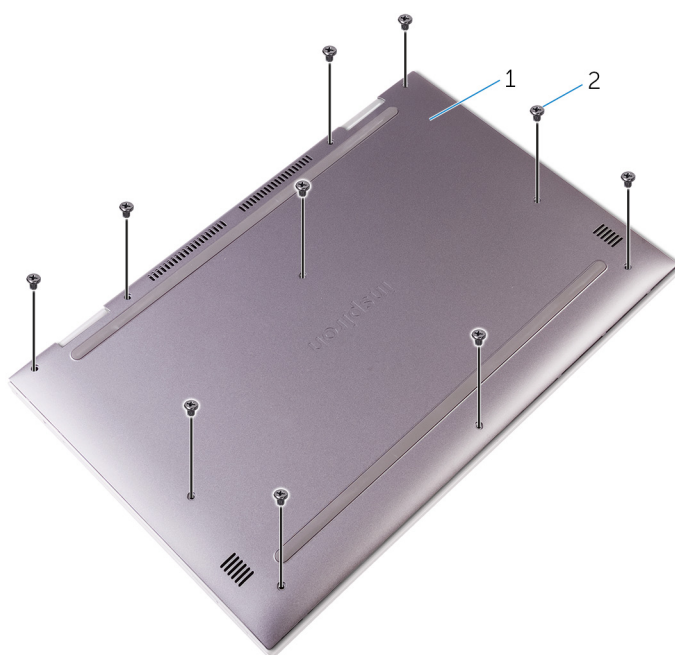
1. Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
2. Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
3. Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du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

Fjernelse af bunddækslet

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

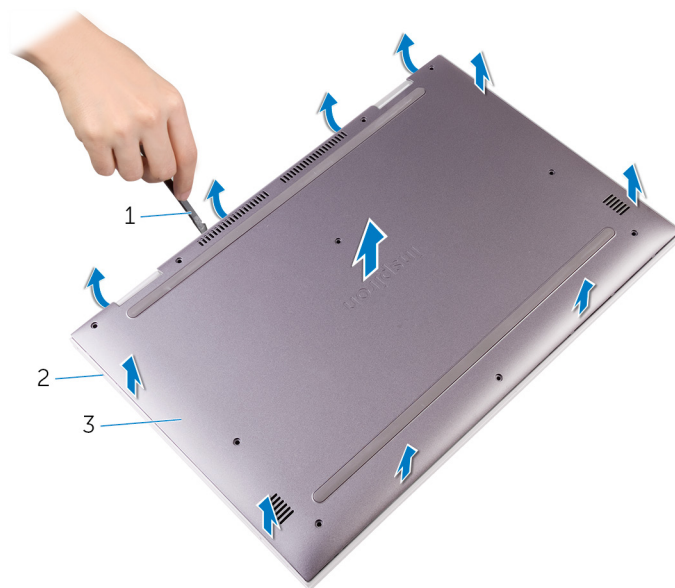
Procedure

1. Luk skærmen, og vend computeren på hovedet.
2. Fjern de ti skruer (M2,5x7), der fastgør bunddækslet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 1. Fjernelse af skruerne fra bunddækslet

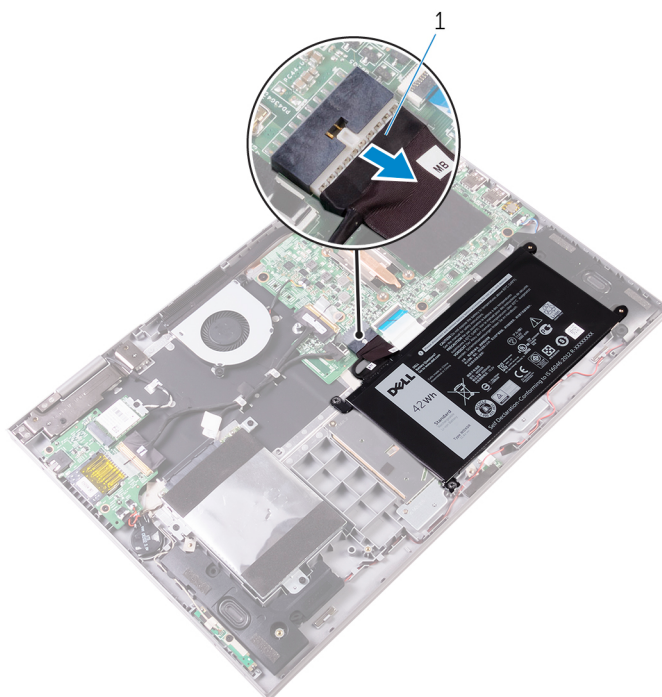
- a. bunddæksel
 - b. skruer (10)
3. Brug en plastikpen til at fjerne bunddækslet fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 2. Sådan fjernes bunddækslet

- a. Plastikpen
 - b. håndfladestøtte og tastaturmodul
 - c. bunddæksel
4. Frakobl batteriet fra systemkortet.

BEMÆRK Fjern kun batterikablet, hvis du vil fjerne andre komponenter fra computeren.



Figur 3. Sådan frakobles batterikablet

- a. batterikabel

Sådan genmonteres bunddækslet

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

Procedure

1. Slut batteriet til systemkortet, hvis det er relevant.
2. Før taperne på bunddækslet ind i de tilhørende slots på håndfladestøtten og tastaturmodulet, og klik bunddækslet på plads.
3. Genmonter de ti skruer (M2,5x7), der fastgør bunddækslet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.

Fjernelse af batteriet

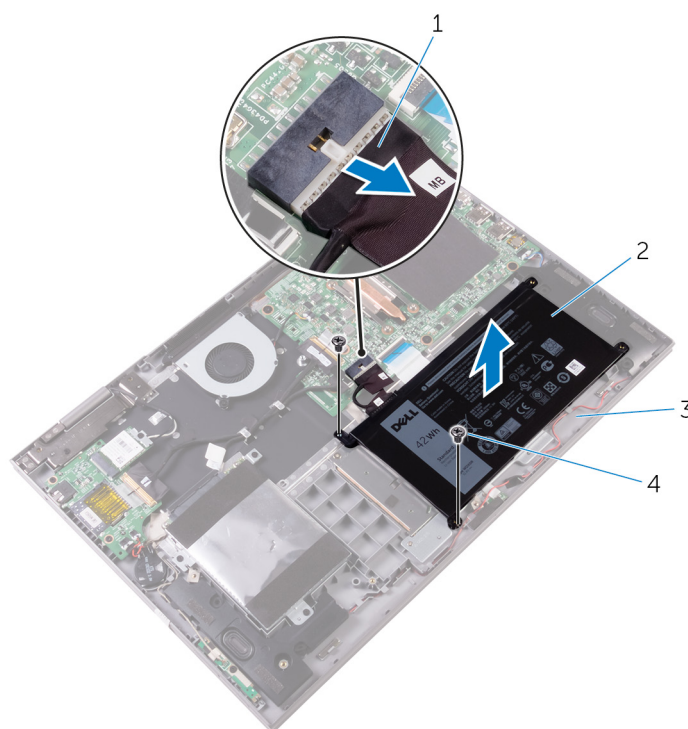
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

Procedure

1. Fjern batterikablet fra systemkortet, hvis det er relevant.
2. Tryk på tænd/sluk-knappen i fem sekunder for at jorde systemkortet.
3. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør batteriet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Løft batteriet langs kablet op fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 4. Sådan fjernes batteriet

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. batterikabel | 2. batteri |
| 3. håndfladestøtte og tastaturmodul | 4. skruer (2) |

Sådan genmonteres batteriet

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

Procedure

1. Flugt batteriets skruehuller med skruehullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør batteriet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Tilslut batterikablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af hukommelsesmodulerne

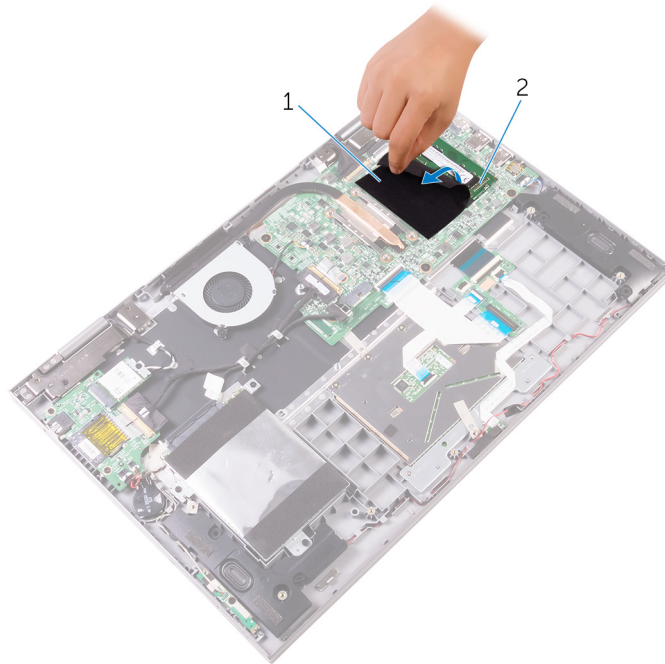
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

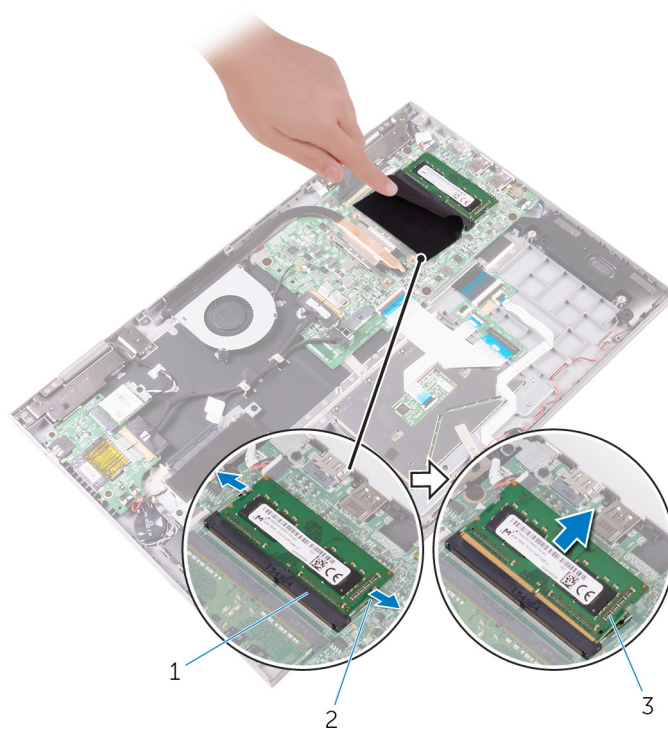
Procedure

1. Løft Mylar fra, for at få adgang til hukommelsesmodulet.



Figur 5. Fjernelse af hukommelsesmodulerne

- a. Mylar
 - b. hukommelsesmodul
2. Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.
 3. Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulslottet.



Figur 6. Fjernelse af hukommelsesmodulerne

- a. hukommelsesmodulslot
- b. fastgørelsesklemmer (2)
- c. hukommelsesmodul

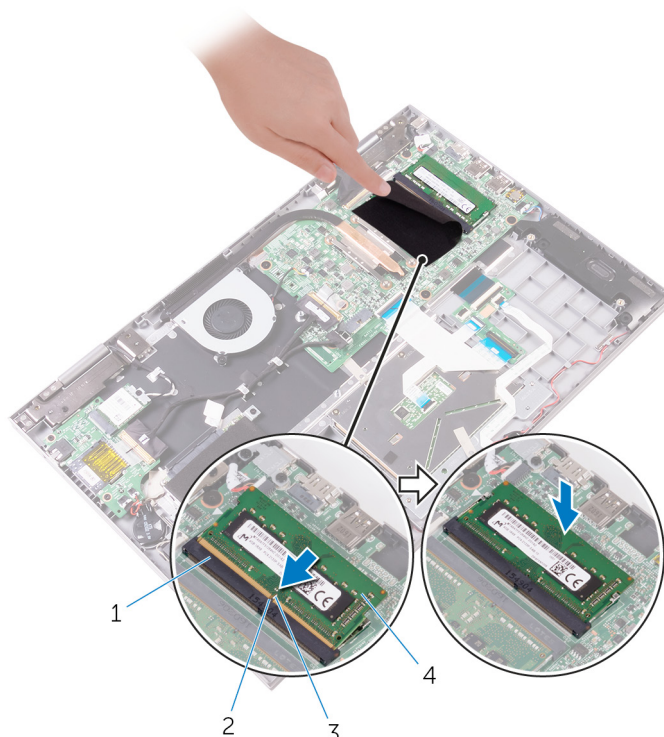
Genmontering af hukommelsesmodulerne

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

Procedure

1. Løft Mylaren for at få adgang til hukommelsesmodulslottet.
2. Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
3. Skub hukommelsesmodulet i en vinkel helt ind i dets slot, og tryk hukommelsesmodulet ned indtil det klikker på plads.

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



Figur 7. Genmontering af hukommelsesmodulerne

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. hukommelsesmodulslot | 2. tap |
| 3. indhak | 4. hukommelsesmodul |

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse harddisken

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

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

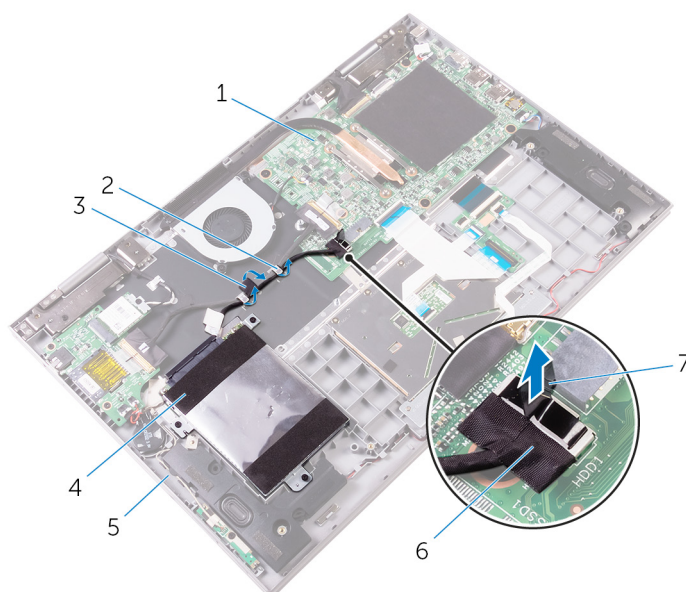
FORSIGTIG For at undgå datatab, fjern ikke harddisken mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

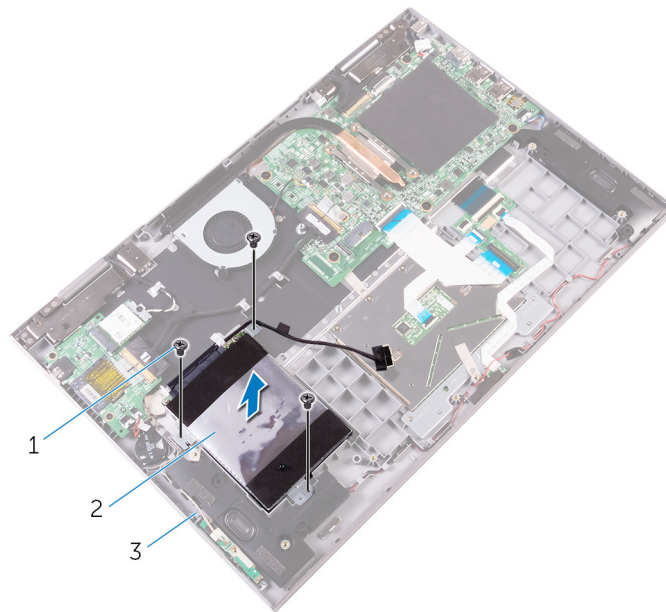
Procedure

1. Brug trækfligen til at frakoble harddiskens kabel fra systemkortet.
2. Pil tapeen af der fastgør harddiskkablet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Bemærk harddiskkablets føring, og fjern kablet fra kabelkanalerne.



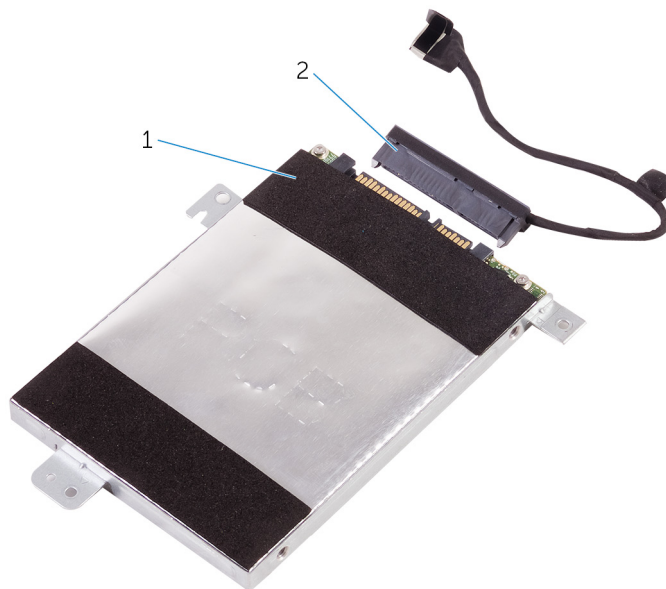
Figur 8. Sådan fjernes harddiskmodulet

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| 1. systemkort | 2. kabelkanaler |
| 3. tape | 4. harddiskmodul |
| 5. håndfladestøtte og tastaturmodul | 6. harddiskkabel |
| 7. trækflig | |
4. Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør harddiskmodulet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 5. Løft harddiskmodulet og dets kabel af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



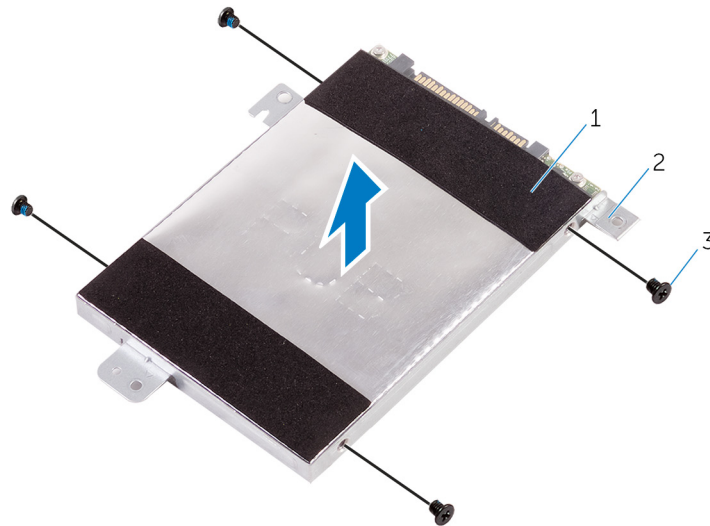
Figur 9. Sådan fjernes harddiskmodulet

- a. skruer (3)
 - b. harddiskmodul
 - c. håndfladestøtte og tastaturmodul
6. Frakobl mellemlægget fra harddiskmodulet.



Figur 10. Sådan fjernes mellemlægget

- a. harddiskmodul
 - b. mellemlæg
7. Fjern de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
8. Løft harddisken af harddiskbeslaget.



Figur 11. Sådan fjernes harddiskbeslaget

- a. harddisk
- b. harddiskbeslag
- c. skruer (4)

Sådan genmonteres harddisken

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

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

Procedure

1. Flugt skruehullerne på harddiskbeslaget med skruehullerne i harddisken.
2. Genmonter de fire skruer (M3x3), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
3. Tilslut mellemlægget til harddiskmodulet.
4. Flugt skruehullerne i harddiskmodulet med skruehullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
5. Genmonter de tre skruer (M2x3), der fastgør harddiskmodulet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
6. Før harddiskkablet igennem kabelkanalerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
7. Tilslut harddiskkablet til systemkortet.
8. Påsæt tapen der fastgør harddiskkablet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes møntcellebatteriet

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

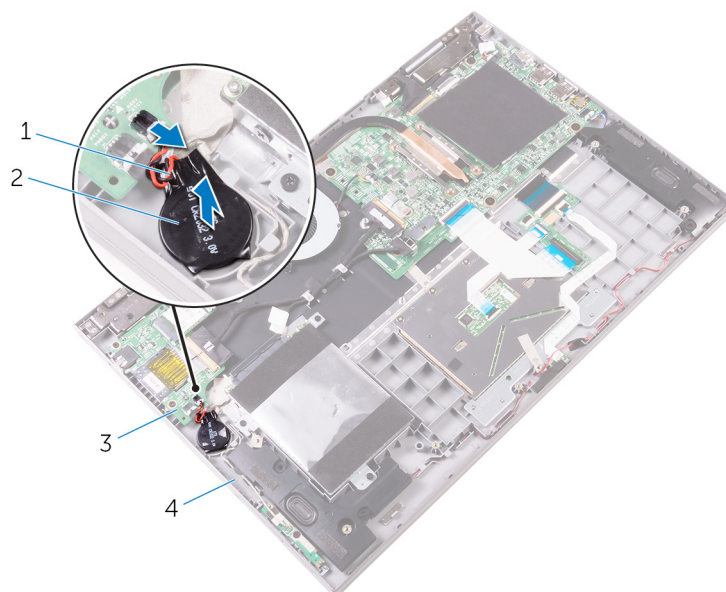
FORSIGTIG Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

1. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra I/O-kortet.
2. Pil møntcellebatteriet af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 12. Sådan fjernes møntcellebatteriet

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. møntcellebatteriets kabel | 2. møntcellebatteri |
| 3. I/O-kort | 4. håndfladestøtte og tastaturmodul |

Genmontering af møntcellebatteriet

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

Procedure

1. Klæb møntcellebatteriet på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Tilslut møntcellebatteriets kabel til I/O-kortet.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af trådløs-kortet

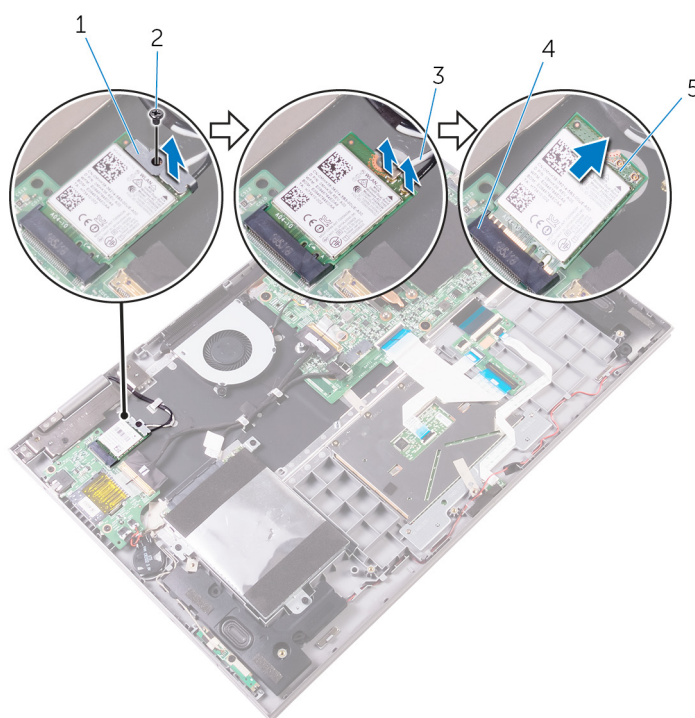
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

Fjern bunddækslet.

Procedure

1. Fjern skruen (M2x3), der fastgør det trådløse korts beslag til det trådløse kort, håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Fjern det trådløse korts beslag, og fjern antennekablerne fra det trådløse kort.
3. Fjern det trådløse kort fra dets slot.



Figur 13. Sådan fjernes det trådløse kort

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. beslag til det trådløse kort | 2. skrue |
| 3. antennekabler (2) | 4. slot til det trådløse kort |
| 5. trådløst kort | |

Genmontering af trådløs-kortet

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

Procedure

FORSIGTIG Placer ikke kabler under det trådløse kort for at undgå skader på kortet.

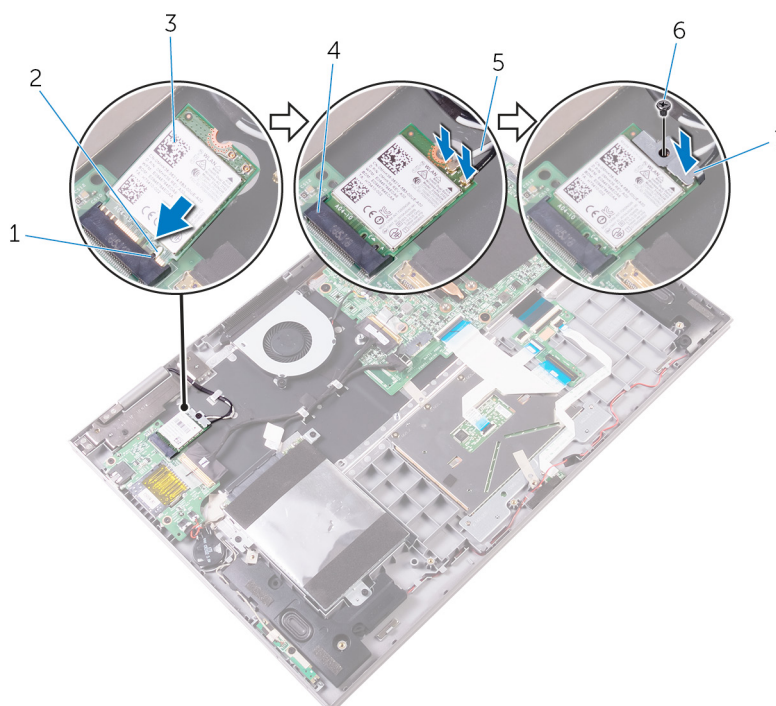
1. Ret det trådløse korts indhak ind efter tappen på slottet til det trådløse kort.
2. Indsæt det trådløse kort i en vinkel i dets slot.
3. Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.

Følgende skema viser antennekablets farveskema for det trådløse kort, der understøttes af din computer.

Tabel 2. Farveskema for antennekabler

Stik på det trådløse kort	Antennekabelfarve
Hovedstik (hvid trekant)	Hvid
Hjælpstik (sort trekant)	Sort

4. Ret skruenhullet i det trådløse korts beslag ind efter skruenhullet i det trådløse kort, håndfladestøtten og tastaturmodulet.
5. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør det trådløse korts beslag til det trådløse kort, håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 14. Sådan genmonteres det trådløse kort

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1. tap | 2. indhak |
| 3. trådløst kort | 4. slot til trådløst kort |
| 5. antennekabler (2) | 6. skrue |

7. beslag til trådløst kort

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af tastaturets datterkort

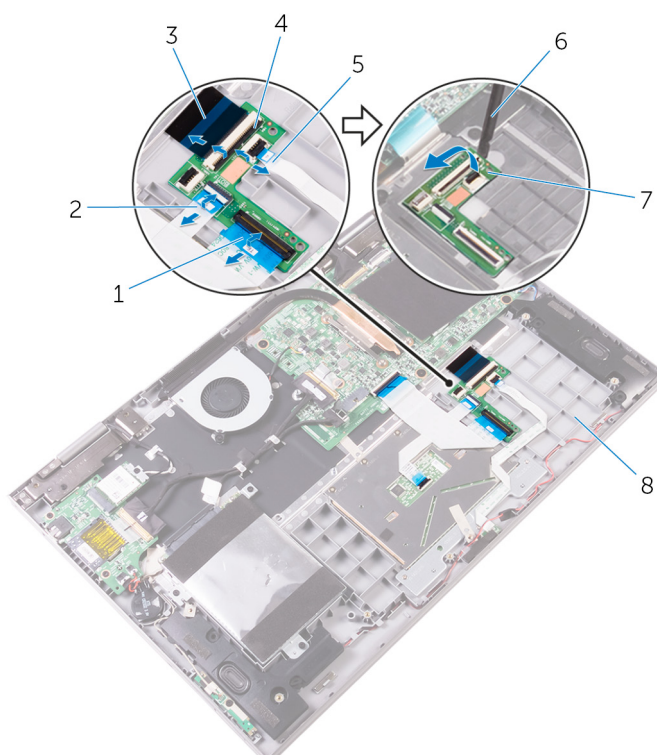
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

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

Procedure

1. Åbn låsene og frakobl følgende kabler fra tastaturets datterkort: tastaturkablerne, tastaturbaggrundslyskablet (valgfrit tilbehør), statusindikatorkortets kabel og berøringspladens kabel.
2. Lirk forsigtigt, vha. en plastikpen, tastaturets datterkort af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 15. Sådan fjernes tastaturets datterkort

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. tastaturkabel | 2. berøringspladens kabel |
| 3. tastaturkabel | 4. låse (4) |
| 5. statusindikatorkortets kabel | 6. Plastikpen |
| 7. tastaturets datterkort | 8. håndfladestøtte og tastaturmodul |

Genmontering af tastaturets datterkort

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

Procedure

1. Klæb tastaturets datterkort på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Skub tastaturkablerne, tastaturbaggrundslyskablet (valgfrit tilbehør), statusindikatorkortets kabel og berøringspladens kabel ind i deres respektive stik på tastaturets datterkort, og luk låsene for at fastgøre kablerne.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes statusindikatorkortet

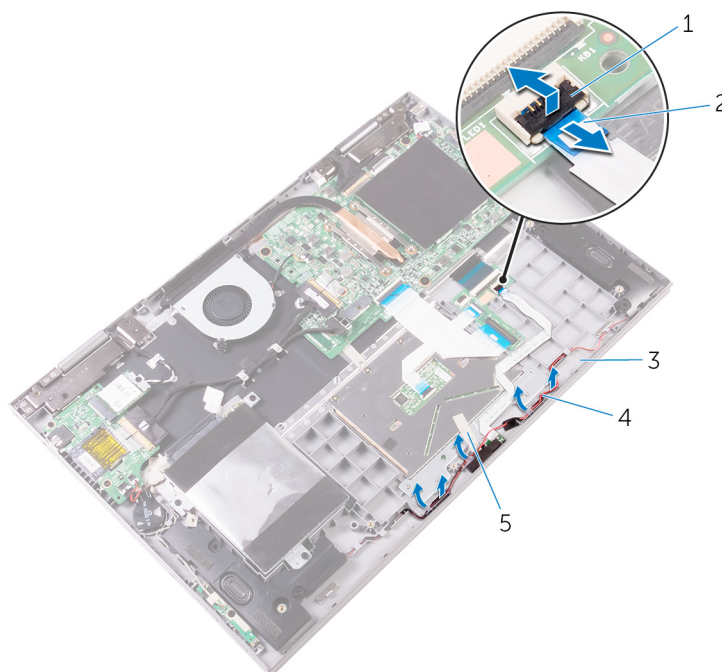
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

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

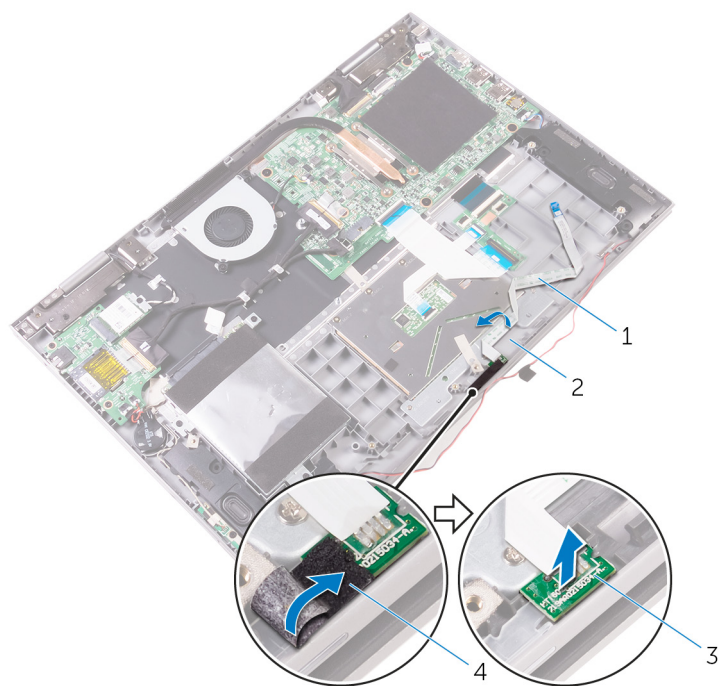
Procedure

1. Åbn låsen og frakobl statusindikatorkortets kabel fra tastaturets datterkort.
2. Pil tapen af, der fastgør højttalerkablet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Bemærk højttalerkablets fremføring og fjern kablet fra kabelkanalerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 16. Sådan fjernes statusindikatorkortet

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1. lås | 2. statusindikatorkortets kabel |
| 3. håndfladestøtte og tastaturmodulet | 4. højttalerkabel |
| 5. tape | |
4. Pil skummet af, der fastgør statusindikatorkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 5. Pil statusindikatorkortets kabel af håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 6. Løft statusindikatorkortet sammen dets kabel af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 17. Sådan fjernes statusindikatorkortet

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. statusindikatorkortets kabel | 2. håndfladestøtte og tastaturmodul |
| 3. statusindikatorkort | 4. skum |

Genmontering af statusindikatorkortet

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

Procedure

1. Placer statusindikatorkortet i åbningen i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Skub kablet til statusindikatorkortet ind i stikket på tastaturets datterkort, og luk låsen for at fastgøre kablet.
3. Påklæb skummet, der fastgør statusindikatorkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Påklæb statusindikatorkortets kabel på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
5. Før højttalerkablet igennem kabelkanalerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet og påklæb tapen der fastgør højttalerkablet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes berøringspladen

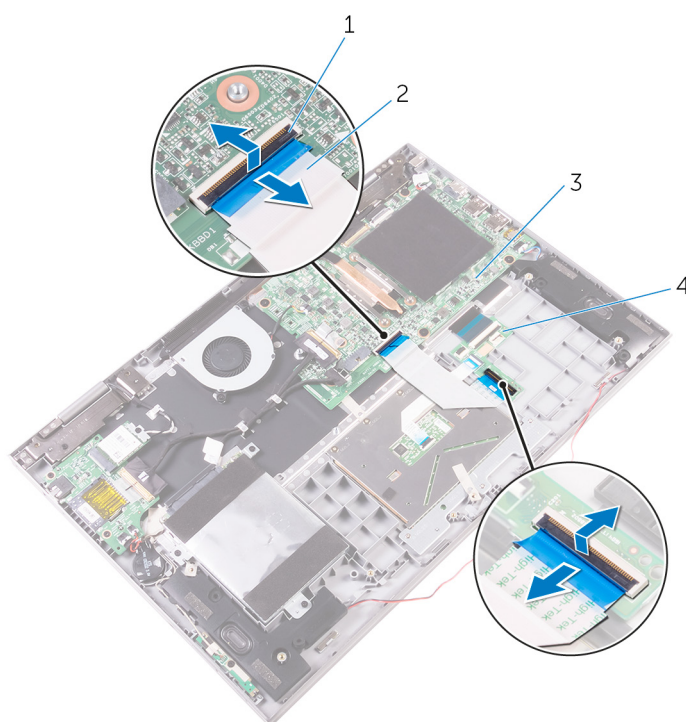
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [statusindikatorkortet](#).

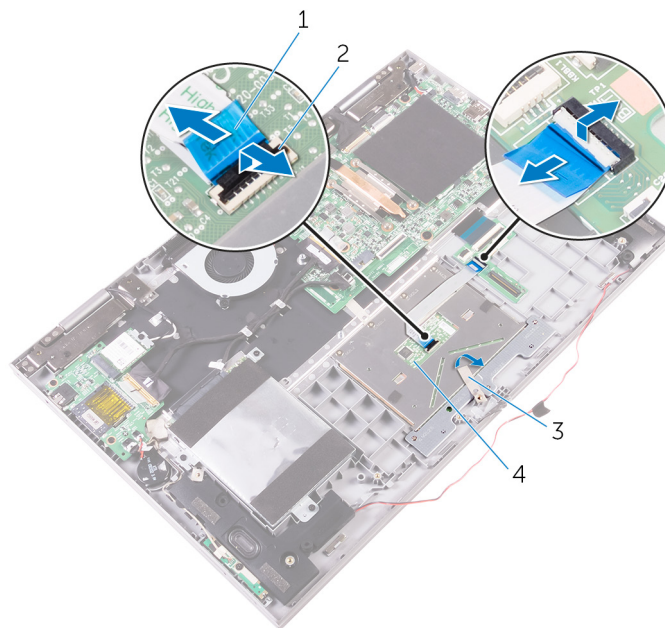
Procedure

1. Åbn låsen og frakobl tastaturets kabel fra systemkortet og tastaturets datterkort.



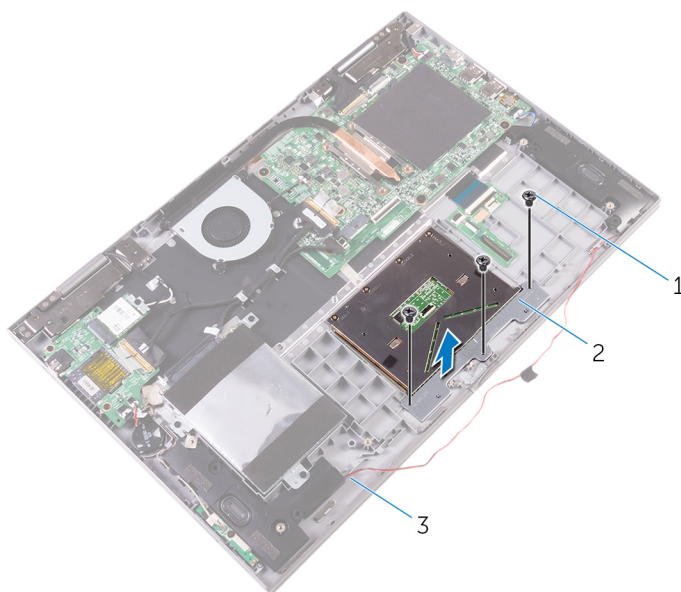
Figur 18. Sådan fjernes tastaturkablet

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1. låse (2) | 2. tastaturkabel |
| 3. systemkort | 4. tastaturets datterkort |
2. Åbn låsen og frakobl berøringspladens kabel fra berøringspladen og tastaturets datterkort.
 3. Pil berøringspladens kabel af berøringspladen.
 4. Pil tapen af, der fastgør berøringsplademodulet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.



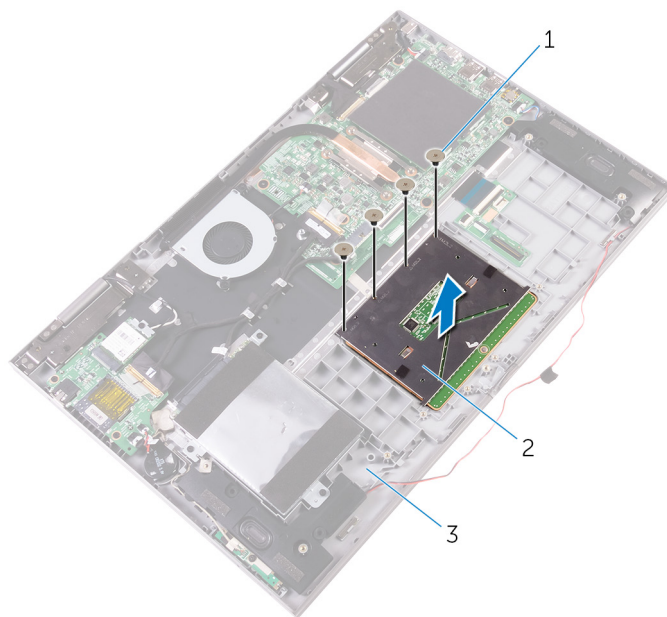
Figur 19. Sådan fjernes berøringspladens kabel fra berøringspladen

1. berøringspladens kabel
2. låse (2)
3. tape
4. pegefelt
5. Fjern skruerne, der fastgør berøringspladens beslag til håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 20. Sådan fjernes berøringspladens beslag

- a. skruer (3)
- b. berøringspladebeslag
- c. håndfladestøtte og tastaturmodul
6. Fjern skruerne, der fastgør berøringspladen til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
7. Løft berøringspladen af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 21. Fjernelse af berøringspladen

- a. skruer (4)
- b. pegefelt
- c. håndfladestøtte og tastaturmodul

Genmontering af berøringspladen

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

Procedure

1. Flugt berøringspladens skruehuller med skruehullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Genmonter skruerne, der fastgør berøringspladen til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Ret skruehullerne i berøringspladens beslag ind med skruehullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Genmonter skruerne, der fastgør berøringspladens beslag til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
5. Påsæt tapen der fastgør berøringspladens beslag til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
6. Klæb berøringspladens kabel til berøringspladen.
7. Skub begge ender af berøringspladens kabel ind i deres respektive stik, og luk låsene for at fastgøre kablerne.
8. Skub begge ender af tastaturkablet ind i deres respektive stik, og luk låsene for at fastgøre kablerne.

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [statusindikatorkortet](#).
2. Genmonter [batteriet](#).
3. Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes højttalerne

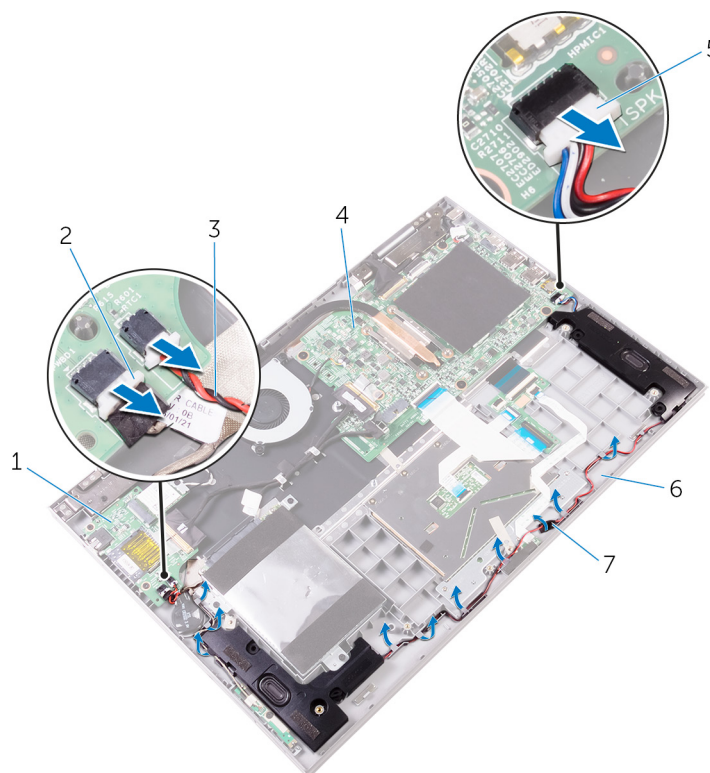
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

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

Procedure

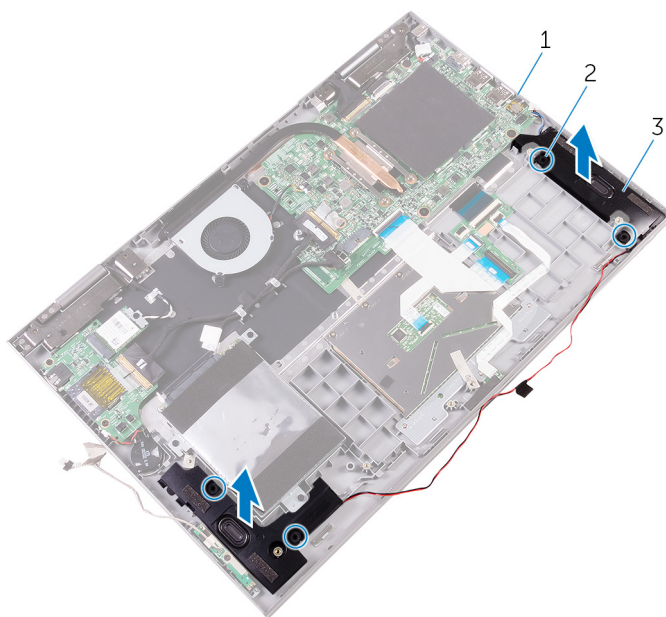
1. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
2. Frakobl strøm- og volumenknappkortets kabel samt møntcellebatterikablet fra I/O-kortet.
3. Bemærk fremføringen af strøm- og volumenknappkortets kabel og fjern det fra kabelkanalerne på håndfladestøtten, tastaturmodulet og højttaleren.
4. Bemærk fremføringen af højttalerkablet og fjern kablet fra kabelkanalerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
5. Pil tapen af, der fastgør højttalerkablet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 22. Sådan fjernes højttalerne

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. I/O-kort | 2. kablet til strøm- og volumenknappkortet |
| 3. møntcellebatteriets kabel | 4. systemkort |
| 5. højttalerkabel | 6. håndfladestøtte og tastaturmodul |
| 7. tape | |

6. Frigør tapperne fra åbningerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet og løft højttalerne sammen med deres kabel af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 23. Sådan fjernes højttalerne

- a. systemkort
- b. tappe (4)
- c. højttalere (2)

Sådan genmonteres højttalerne

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

Procedure

1. Indsæt tapperne på højttalerne i åbningerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet og klik højttalerne på plads.
2. Før højttalerkablet igennem kabelkanalerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Påsæt tapen der fastgør højttalerkablet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
5. Før strøm- og volumenknappkortets kabel igennem kabelkanalerne på højttaleren, håndfladestøtten og tastaturmodulet.
6. Tilslut strøm- og volumenknappkortets kabel samt møntcellebatterikablet til I/O-kortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af blæseren

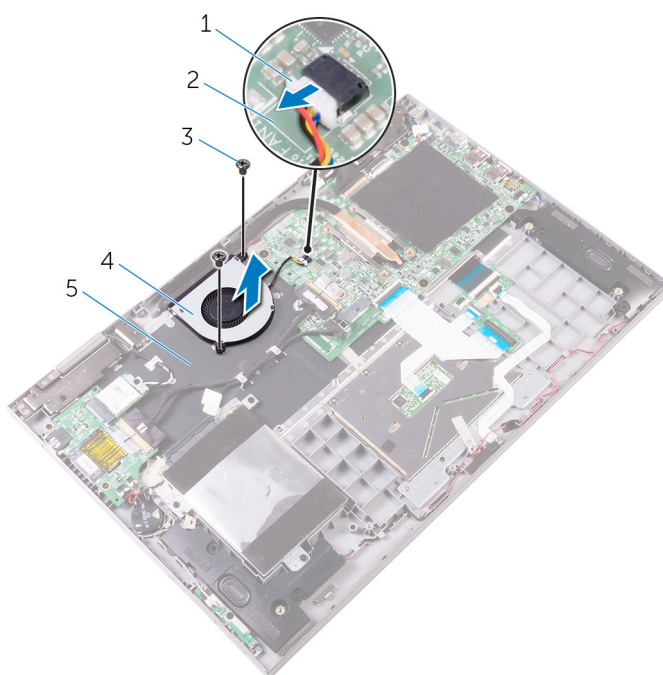
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

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

Procedure

1. Kobl blæserkablet fra systemkortet.
2. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør blæseren til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Løft blæseren sammen med dets kabel af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 24. Fjernelse af blæseren

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. blæserkabel | 2. systemkort |
| 3. skruer (2) | 4. blæser |
| 5. håndfladestøtte og tastaturmodul | |

Genmontering af blæseren

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

Procedure

1. Ret skruehullerne i blæseren ind med skruehullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør blæseren til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Tilslut blæserkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af kølelegemet

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

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

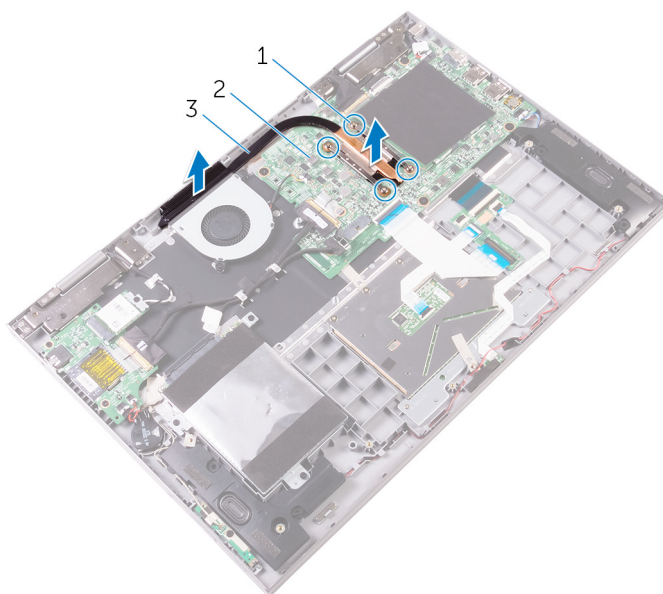
FORSIGTIG For maksimal køling af processoren, må du ikke berøre varmeoverførselsområderne på varme-sinket. Olie fra din hud kan reducere varmeoverførselsevnen fra de termiske puder.

Forudsætninger

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

Procedure

1. Løsn monteringsskruerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
2. Løft kølelegemet af systemkortet.



Figur 25. Sådan fjernes kølelegemet

- a. fastgørelsesskruer (4)
- b. systemkort
- c. kølelegeme

Genmontering af kølelegemet

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

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

 **BEMÆRK** Hvis enten systemkortet eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge det termiske underlag/termisk pasta, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

Procedure

1. Flugt skruehullerne i kølelegememodulet med skruehullerne i systemkortet.
2. Stram monteringsskruerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse strømadapterporten

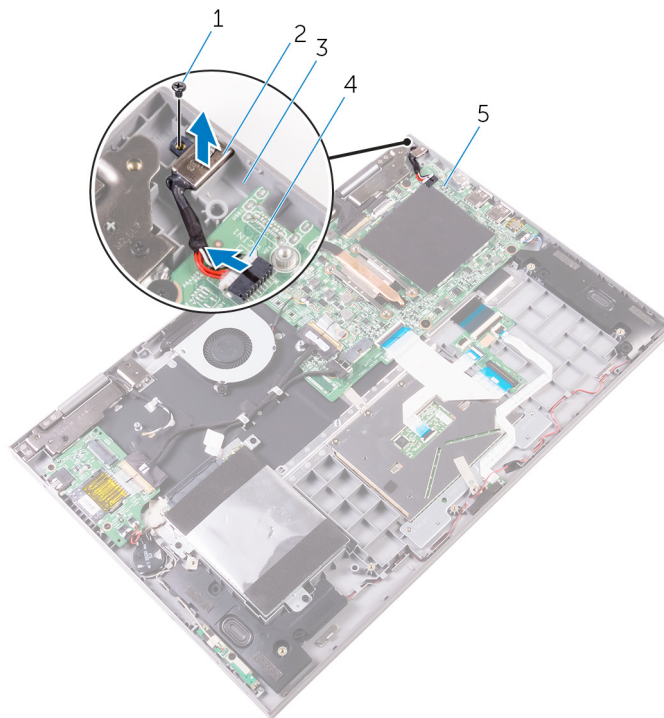
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

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

Procedure

1. Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
2. Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Løft strømadapterporten og dens kabel op fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 26. Fjernelse strømadapterporten

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. skrue | 2. strømadapterport |
| 3. håndfladestøtte og tastaturmodul | 4. strømadapterportens kabel |
| 5. systemkort | |

Sådan genmonteres strømadapterporten

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

Procedure

1. Placer strømadapterporten i dets slot på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Flugt strømadapterportens skruehul med skruehullet i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af strøm- og volumenknappkortet

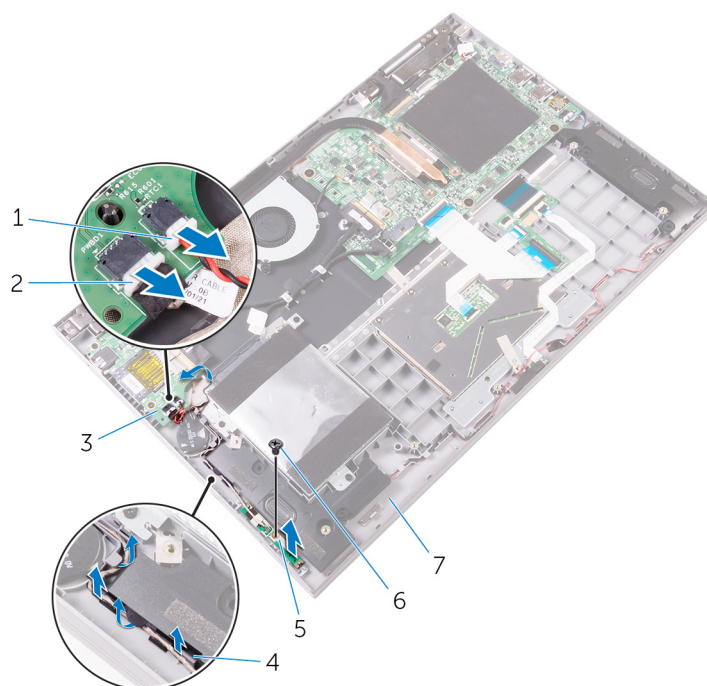
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

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

Procedure

1. Frakobl møntcellebatteriets kabel fra I/O-kortet.
2. Frakobl strøm- og volumenknappkortets kabel fra I/O-kortet.
3. Før strøm- og volumenknappkortets kabel igennem kabelkanalerne på håndfladestøtten, tastaturmodulet og højttaleren.
4. Fjern skruen (M2x3), der fastgør strøm- og volumenknappkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
5. Løft strøm- og volumenknappkortet og dets kabel op fra håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 27. Fjernelse af strøm- og volumenknappkortet

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. møntcellebatteriets kabel | 2. kablet til strøm- og volumenknappkortet |
| 3. I/O-kort | 4. kabelkanaler |
| 5. strøm- og volumenknappkort | 6. skrue |
| 7. håndfladestøtte og tastaturmodul | |

Genmontering af strøm- og volumenknappkortet

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

Procedure

1. Placer strøm- og volumenknappkortet på håndfladestøtten og tastaturmodulet ved brug af styremærkerne.
2. Genmonter skruen (M2x3), der fastgør strøm- og volumenknappkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Før strøm- og volumenknappkortets kabel igennem kabelkanalerne på håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Tilslut strøm- og volumenknappkortets kabel til I/O-kortet.
5. Påsæt tapen, der fastgør strøm- og volumenknappkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
6. Tilslut møntcellebatteriets kabel til I/O-kortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes I/O-kortet

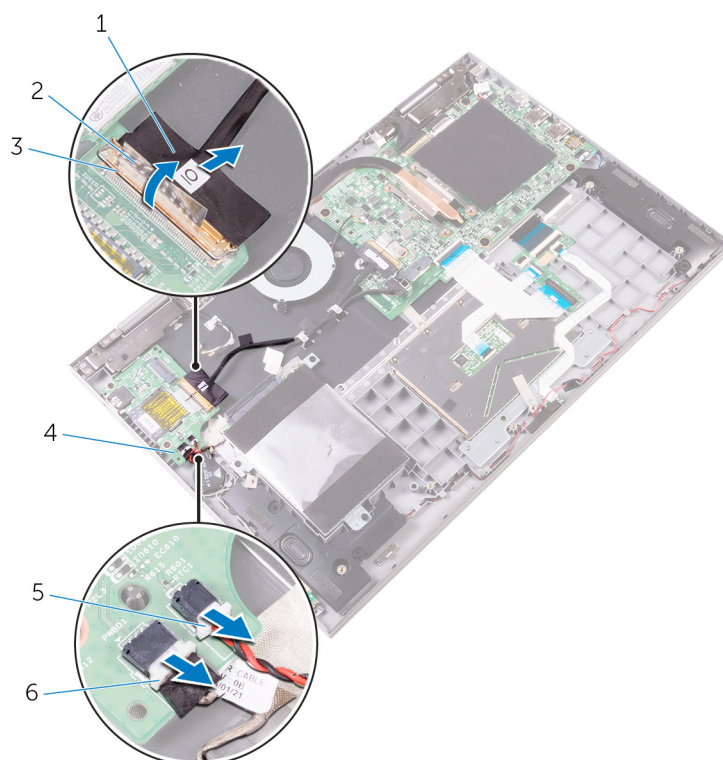
- ❶ **BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [det trådløse kort](#).

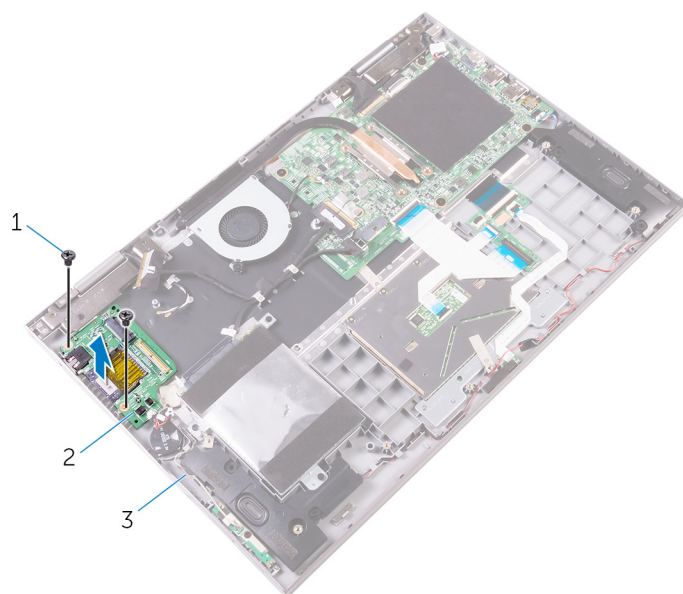
Procedure

1. Pil tapen af, der holder I/O-kortets kabel fast på I/O-kortet.
2. Åbn låsen og frakobl I/O-kortets kabel fra I/O-kortet.
3. Frakobl møntcellebatterikablet og strøm- og volumenknappkortkablet fra I/O-kortet.



Figur 28. Fjernelse af I/O-kortet

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. I/O-kortets kabel | 2. tape |
| 3. lås | 4. I/O-kort |
| 5. møntcellebatteriets kabel | 6. kablet til strøm- og volumenknappkortet |
4. Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 5. Løft I/O-kortet op fra håndfladestøtten og skærmmodulet.



Figur 29. Fjernelse af I/O-kortet

- a. skruer (2)
- b. I/O-kort
- c. håndfladestøtte og tastaturmodul

Sådan genmonteres I/O-kortet

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

Procedure

1. Anbring I/O-kortet på håndfladestøtten og tastaturmodulet ved brug af styremærkerne.
2. Ret skruehullerne i I/O-kortet ind med skruehullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
4. Tilslut strøm- og volumenknappkortets kabel samt møntcellebatterikablet til I/O-kortet.
5. Skub I/O-kortets kabel ind i stikket på I/O-kortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
6. Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortkablet til I/O-kortet.

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [det trådløse kort](#).
2. Genmonter [batteriet](#).
3. Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af systemkortet

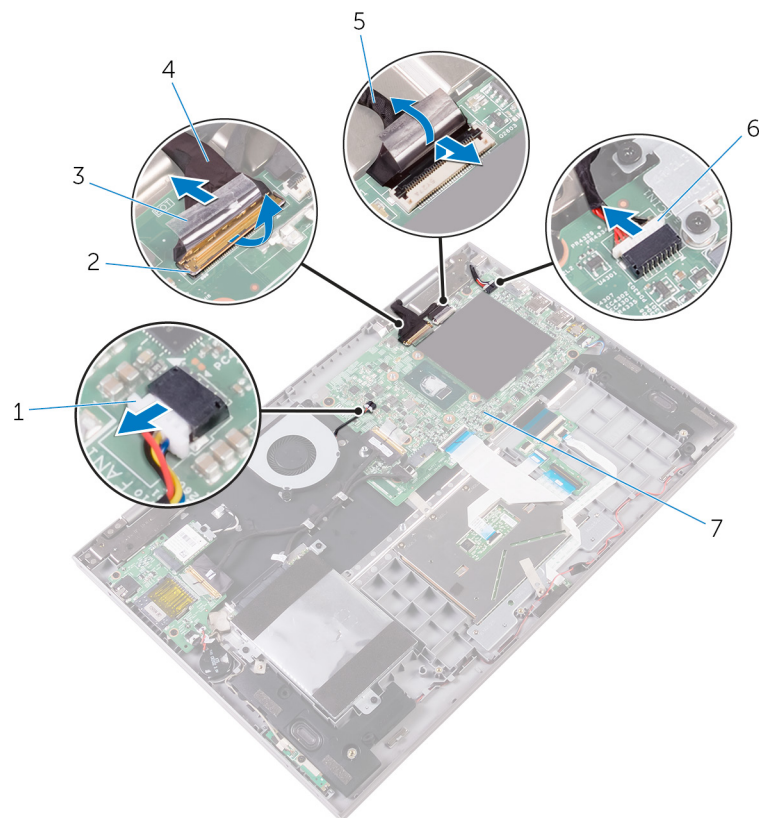
- BEMÆRK** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

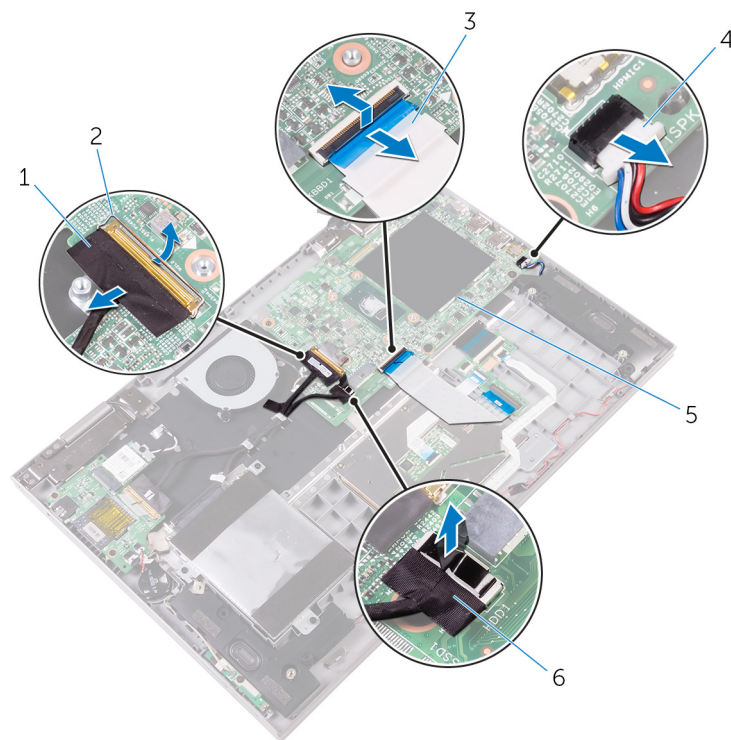
Procedure

1. Frakobl blæserkablet og strømadapterportens kabel fra systemkortet.
2. Pil tapestykkerne af, der fastgør skærmkablet og berøringsskærmskortkablet til deres respektive stik.
3. Åbn låsene og frakobl skærmkablet og berøringsskærmskortkablet fra systemkortet.



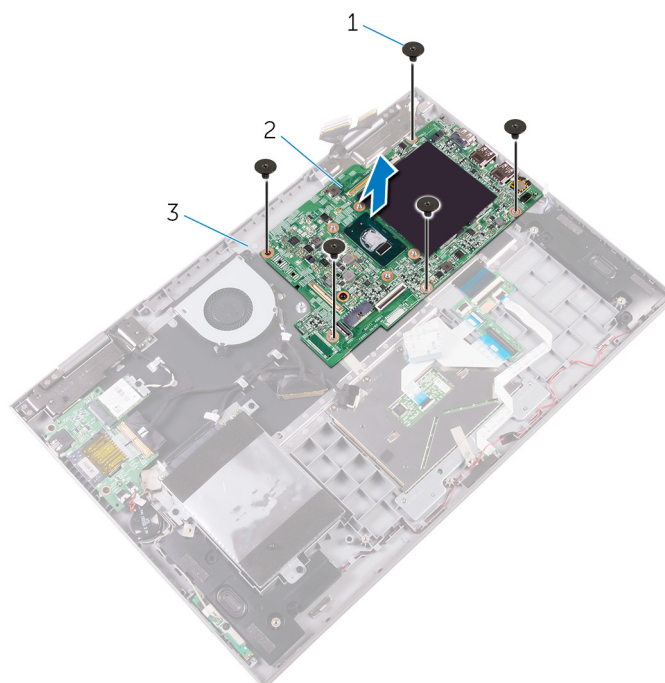
Figur 30. Sådan fjernes systemkortets kabler

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. blæserkabel | 2. låse (2) |
| 3. tape (2) | 4. skærmkabel |
| 5. berøringsskærmkortets kabel | 6. strømadapterportens kabel |
| 7. systemkort | |
4. Frakobl højtalerkablet fra systemkortet.
 5. Brug trækfligen til at frakoble harddiskens kabel fra systemkortet.
 6. Åbn låsene og frakobl tastaturkablet og I/O-kortkablet fra systemkortet.



Figur 31. Sådan fjernes systemkortets kabler

1. I/O-kortets kabel
2. låse (2)
3. tastaturkabel
4. højttalerkabel
5. systemkort
6. harddiskkabel
7. Fjern skruerne, der fastgør systemkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
8. Løft systemkortet op fra håndfladestøtten og skærmmodulet.



- a. skruer (5)
- b. systemkort
- c. håndfladestøtte og tastaturmodul

Genmontering af systemkortet

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

Procedure

1. Flugt systemkortets skruehuller med håndfladestøtten og tastaturmodulets skruehuller.
2. Genmonter skruerne, der fastgør systemkortet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Tilslut blæserkablet, harddiskkablet, strømadapterportens kabel og højtalerkablet til systemkortet.
4. Skub tastaturkablet og I/O-kortkablet ind i deres respektive stik på systemkortet, og luk låsene for at fastgøre kablerne.
5. Skub tastaturkablet og beröringsskærmskortets kabel ind i deres respektive stik på systemkortet, og luk låsene for at fastgøre kablerne.
6. Påklæb tapestykkerne, der fastgør skærmskablet og beröringsskærmskortkablet til deres respektive stik på systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [kølelegemet](#).
2. Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
3. Genmonter [batteriet](#).
4. Genmonter [bunddækslet](#).

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 skærmmodulet

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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [det trådløse kort](#).
4. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
5. Fjern [kølelegemet](#).
6. Fjern [systemkortet](#).

Procedure

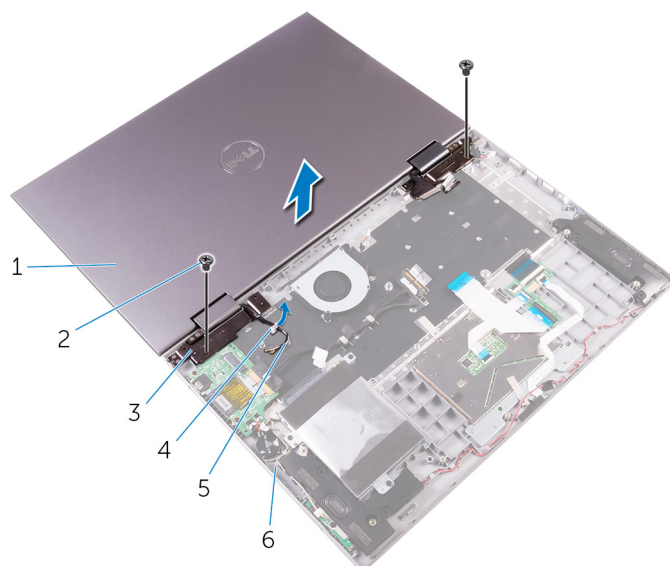
1. Vend computeren om, og åbn skærmen til en vinkel på 180 grader.

FORSIGTIG Anbring computeren på en blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.



Figur 32. Sådan fjernes skærmmodulet

- a. håndfladestøtte og tastaturmodul
 - b. skærmmodul
2. Anbring computeren på en flad overflade med skærmen vendende nedad.
 3. Fjern de to skruer (M2.5x7), der fastgør skærmmodulet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 4. Fjern antennekablerne fra kabelkanalerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
 5. Løft skærmmodulet af håndfladestøtten og tastaturmodulet.



Figur 33. Sådan fjernes skærmmodul

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1. skærmmodul | 2. skruer (2) |
| 3. skærmhængsler (2) | 4. kabelkanal |
| 5. antennekabler (2) | 6. håndfladestøtte og tastaturmodul |

Sådan genmonteres skærmmodulet

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

Procedure

 **FORSIGTIG** Anbring computeren på en blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.

1. Placer skærmen med forsiden nedad og ret skruehullerne i skærmhængslerne ind med skruehullerne i håndfladestøtten og tastaturmodulet.
2. Genmonter de to skruer (M2.5x7), der fastgør skærmmodulet til håndfladestøtten og tastaturmodulet.
3. Vend computeren om, og luk skærmen.

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [systemkortet](#).
2. Genmonter [kølelegemet](#).
3. Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
4. Genmonter [det trådløse kort](#).
5. Genmonter [batteriet](#).
6. Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes håndledsstøtten og tastaturmodulet

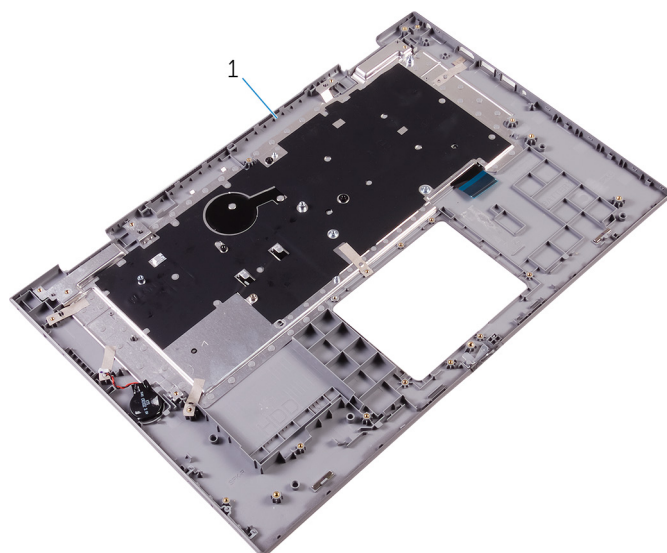
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
4. Fjern [det trådløse kort](#).
5. Fjern [møntcellebatteriet](#).
6. Følg proceduren fra trin 1 til trin 5 i "[Fjernelse af harddisken](#)".
7. Fjern [tastaturets datterkort](#).
8. Fjern [blæseren](#).
9. Fjern [kølelegemet](#).
10. Fjern [I/O-kortet](#).
11. Fjern [strøm- og volumenknappkortet](#).
12. Fjern [strømadapterporten](#).
13. Fjern [statusindikatorkortet](#).
14. Fjern [højttalerne](#).
15. Fjern [berøringspladen](#).
16. Fjern [systemkortet](#).
17. Fjern [skærmmodulet](#).

Procedure

Efter at have udført trinnene under forudsætninger har vi håndfladestøtten og tastaturmodulet tilbage.



Figur 34. Sådan fjernes håndfladestøtten og tastaturmodulet

1. håndfladestøtte og tastaturmodul

Sådan genmonteres håndledsstøtten og tastaturmodulet

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

Procedure

Placer håndfladestøtten og tastaturmodulet på en plan, ren overflade.

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [skærmmodulet](#).
2. Genmonter [systemkortet](#).
3. Genmonter [berøringspladen](#).
4. Genmonter [statusindikator kortet](#).
5. Genmonter [højtalerne](#).
6. Genmonter [strømadapterporten](#).
7. Genmonter [strøm- og volumenknappkortet](#).
8. Genmonter [I/O-kortet](#).
9. Genmonter [kølelegemet](#).
10. Genmonter [blæseren](#).
11. Genmonter [tastaturets datterkort](#).
12. Følg proceduren fra trin 4 til trin 8 i "[Genmontering af harddisken](#)".
13. Genmonter [møntcellebatteriet](#).
14. Genmonter [det trådløse kort](#).
15. Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
16. Genmonter [batteriet](#).
17. Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmpanelet

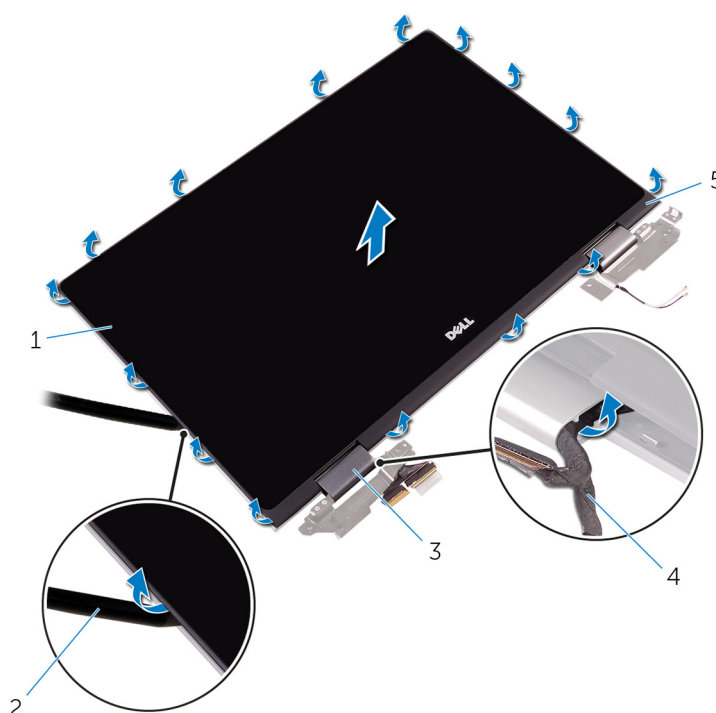
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).

Procedure

1. Fjern skærmkablet fra indersiden af hængseldækslet.
2. Brug en plastikpen til at lirke skærmpanelmodulet op og derved frigøre tapperne der fastgør skærmpanelmodulet til skærmens bagdæksel og antennemodulet.



Figur 35. Sådan fjernes skærmens bagdæksel og antennemodulet

- | | |
|---|---------------|
| 1. skærmpanelmodulet | 2. Plastikpen |
| 3. dæksler til hængsel (2) | 4. skærmkabel |
| 5. skærmens bagdæksel og antennemodulet | |
3. Fjern [kameraet](#).
 4. Fjern [sensorkortet](#)
 5. Fjern [skærmkablet](#).

Efter at have udført de foregående trin, står vi tilbage med skærmpanelet.



Figur 36. Skærmpanel

a. skærmpanel

Genmontering skærmpanelet

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

Procedure

 **FORSIGTIG** Anbring skærmpanelet på en blød, ren overflade for at undgå at ridse skærmen.

1. Anbring skærmpanelet på en plan overflade med skærmen vendende nedad.
2. Genmonter [skærmkablet](#).
3. Genmonter [sensorkortet](#).
4. Genmonter [kameraet](#).
5. Vend skærmpanelmodulet om.
6. Ret skærmpanelmodulet ind med skærmens bagdæksel og antennemodulet, og klik forsigtigt skærmpanelmodulet på plads.

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [skærmmodulet](#).
2. Genmonter [batteriet](#).
3. Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmkablet

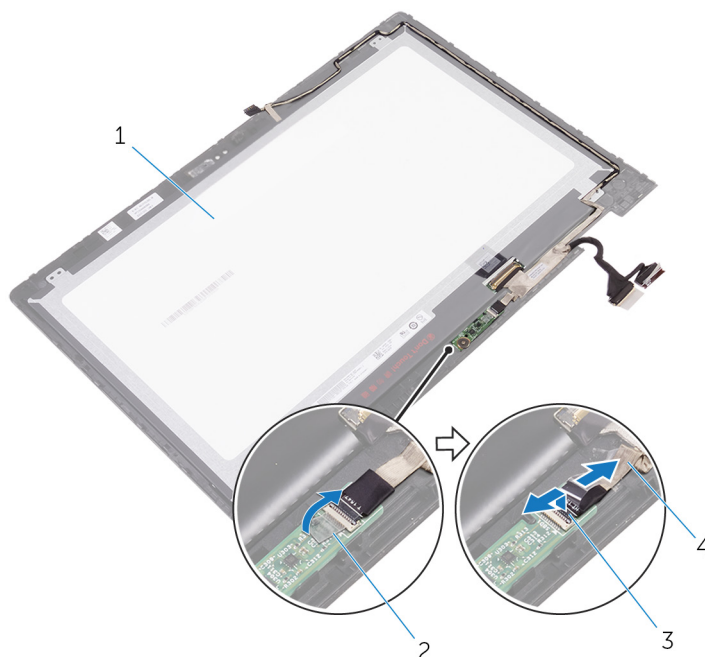
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Følg proceduren fra trin 1 til trin 2 i "[Fjernelse af skærmpanelet](#)".
5. Fjern [kameraet](#).

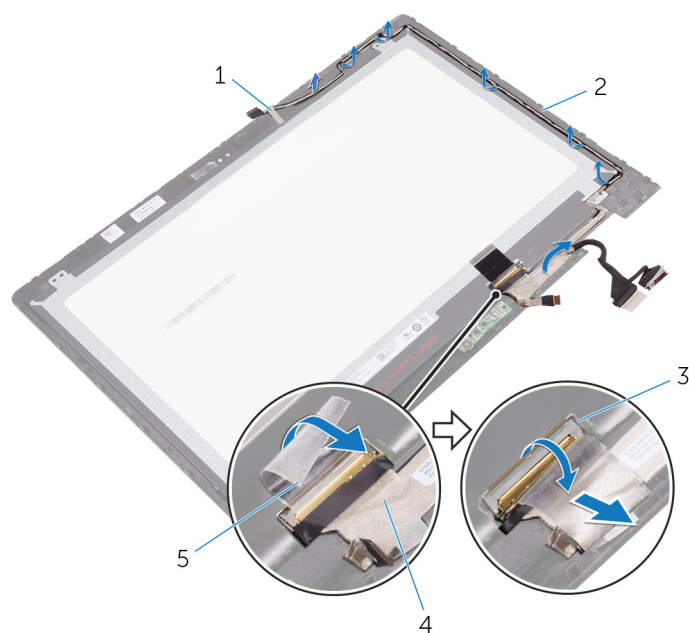
Procedure

1. Pil tapen af sensorkortstikket.
2. Åbn låsen og frakobl sensorkortets kabel fra sensorkortet.



Figur 37. Sådan fjernes sensorkortets kabel

- | | |
|---------------|--------------------|
| 1. skærmpanel | 2. tape |
| 3. lås | 4. sensorkortkabel |
3. Pil tapen af skærmkablets stik.
 4. Åbn låsen og frakobl skærmkablet fra skærmpanelet.
 5. Bemærk skærmkablets fremføring, og fjern kablet fra kabelkanalerne i skærmpanelmodulet.
 6. Pil tapen af, der fastgør skærmkablet til skærmpanelmodulet.
 7. Løft skærmkablet af skærmpanelmodulet.



Figur 38. Sådan fjernes skærmkablet

- 1. tape
- 3. lås
- 5. tape

- 2. skærmpanelmodul
- 4. skærmkabel

Genmontering af skærmkablet

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

Procedure

1. Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet til skærmpanelmodulet.
2. Før skærmkablet igennem kabelkanalerne i skærmpanelmodulet.
3. Skub skærmkablet ind i stikket på skærmpanelet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
4. Påsæt tapen over skærmkabelstikket.
5. Skub sensorkortets kabel ind i stikket på sensorkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
6. Påsæt tapen over sensorkortstikket.

Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [kameraet](#).
2. Følg proceduren fra trin 5 til trin 6 i "[Genmontering af skærmpanelet](#)".
3. Genmonter [skærmmodulet](#).
4. Genmonter [batteriet](#).
5. Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet

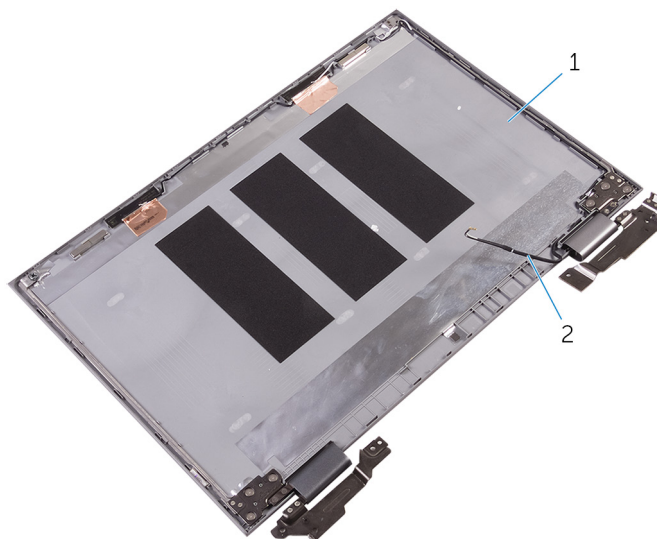
BEMÆRK Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde på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

Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Følg proceduren fra trin 1 til trin 2 i "[Fjernelse af skærmpanelet](#)".

Procedure

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



Figur 39. Skærmens bagdæksel og antennemodul

1. skærmens bagdæksel og antennemodul
2. antennekabler

Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet

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

Procedure

Placer skærmens bagdæksel og antennemodulet på en plan overflade.

Efterfølgende forudsætninger

1. Følg proceduren fra trin 5 til trin 6 i "[Genmontering af skærmpanelet](#)".
2. Genmonter [skærmmodulet](#).
3. Genmonter [batteriet](#).
4. Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes kameraet

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

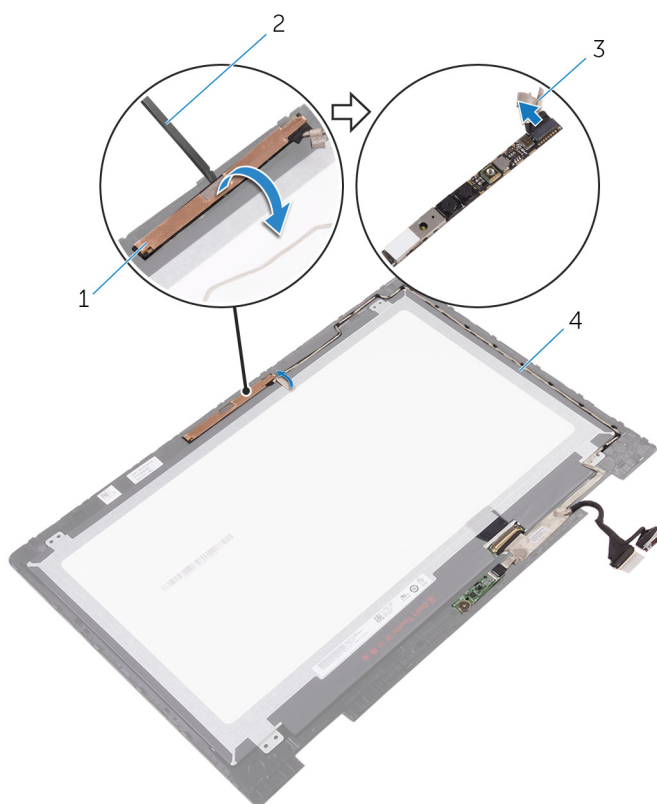
Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [skærmmodul](#).
4. Følg proceduren fra trin 1 til trin 2 i "[Fjernelse af skærmpanelet](#)".

Procedure

FORSIGTIG Anbring skærmpanelmodul på en blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.

1. Anbring skærmpanelmodul med forsiden nedad på en flad overflade.
2. Brug en plastikpen til at lirke kameramodul af skærmpanelmodul.
3. Vend kameraet om og frakobl skærmkablet fra kameramodul.



Figur 40. Sådan fjernes kameraet

1. kameramodul

2. Plastikpen

3. skærmerkabel

4. skærmpanelmodul

Genplacering af kameraet

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

Procedure

1. Tilslut skærmkablet til kameramodulet.
2. Placer kameramodulet på skærmpanelet ved hjælp af styremærkerne, og klik det på plads.

Efterfølgende forudsætninger

1. Følg proceduren fra trin 5 til trin 6 i "[Genmontering af skærmpanelet](#)".
2. Genmonter [skærmmodulet](#).
3. Genmonter [batteriet](#).
4. Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes sensorkortet

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

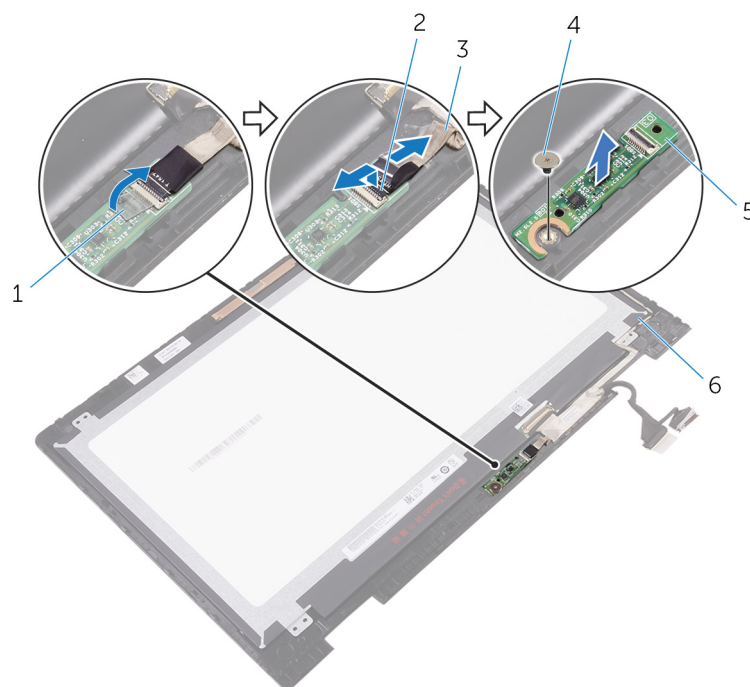
Forudsætninger

1. Fjern [bunddækslet](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [skærmmodulet](#).
4. Følg proceduren fra trin 1 til trin 2 i "[Fjernelse af skærmpanelet](#)".

Procedure

FORSIGTIG Anbring skærmpanelmodulet på en blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.

1. Anbring skærmpanelmodulet med forsiden nedad på en flad overflade.
2. Fjern skruen, der fastgør sensorkortet til skærmpanelet.
3. Pil tapen af, der fastgør sensorkortets kabel til sensorkortet.
4. Åbn låsen for at frakoble sensorkortets kabel fra sensorkortet.
5. Løft sensorkortet af skærmpanelmodulet.



Figur 41. Sådan fjernes sensorkortet

- | | |
|--------------------|----------|
| 1. tape | 2. lås |
| 3. sensorkortkabel | 4. skrue |

5. sensorkort

6. skærmpanelmodul

Sådan genmonteres sensorkortet

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

Procedure

1. Ret skruehullerne i sensorkortet ind med skruehullerne i skærmpanelmodulet, og klik sensorkortet på plads.
2. Skub sensorkortets kabel ind i stikket på sensorkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
3. Klæb tapen på sensorkortstikket for at fastgøre kablet.
4. Genmonter skruen, der fastgør sensorkortet til skærmpanelmodulet.

Efterfølgende forudsætninger

1. Følg proceduren fra trin 5 til trin 6 i "[Genmontering af skærmpanelet](#)".
2. Genmonter [skærmmodulet](#).
3. Genmonter [batteriet](#).
4. Genmonter [bunddækslet](#).

Hentning af drivere

Sådan hentes lyddriveren

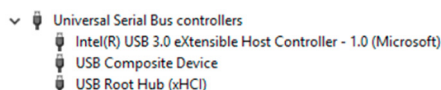
1. Tænd computeren.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klik, eller tap på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik, eller tap på **Submit (Send)**.
BEMÆRK Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik eller tap på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Rul ned gennem siden og udvid **Audio (Lyd)**.
6. Klik, eller tap på **Download (Hent)** for at hente audio-driveren til computeren.
7. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte audiodriverfilen.
8. Dobbeltklik, eller dobbelttap på audio-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen.

Sådan hentes grafikdriveren

1. Tænd computeren.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klik, eller tap på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik, eller tap på **Submit (Send)**.
BEMÆRK Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik eller tap på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Rul ned gennem siden og udvid **Video (Video)**.
6. Klik, eller tap på **Download (Hent)** for at hente den seneste grafikdriver til computeren.
7. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte grafikdriverfilen.
8. Dobbeltklik, eller dobbelttap på grafikdriverfilikonet og følg vejledningen på skærmen.

Intel USB 3.0 xHCI

Installer Intel USB 3.0 xHCI-driveropdateringen fra www.dell.com/support.



Figur 42. USB-controllere

BEMÆRK USB 3.0-driveren understøtter USB 3.1 Gen 1-funktioner.

Sådan hentes Wi-Fi-driveren

1. Tænd computeren.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klik, eller tap på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik, eller tap på **Submit (Send)**.
BEMÆRK Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.

4. Klik eller tap på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Rul ned gennem siden og udvid **Network (Netværk)**.
6. Klik, eller tap på **Download (Hent)** for at hente den seneste Wi-Fi-driver til computeren.
7. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte Wi-Fi-driverfilen.
8. Dobbeltklik, eller dobbelttap på driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen.

Sådan hentes driveren til mediekortlæseren

1. Tænd computeren.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klik, eller tap på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik, eller tap på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK** Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik eller tap på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Rul ned gennem siden og udvid **Chipset (Chipsæt)**.
6. Klik, eller tap på **Download (Hent)** for at hente den seneste mediekort-driver til computeren.
7. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte kortlæser-driverfilen.
8. Dobbeltklik eller dobbelttap på kortlæser-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen.

Sådan hentes chipsætdriveren

1. Tænd computeren.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klik, eller tap på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik, eller tap på **Submit (Send)**.
 **BEMÆRK** Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.
4. Klik eller tap på **Drivers & downloads (Drivere og downloads) > Find it myself (Finder det selv)**.
5. Rul ned gennem siden og udvid **Chipset (Chipsæt)**.
6. Klik, eller tap på **Download (Hent)** for at hente den seneste chipsæt-driver til computeren.
7. Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen, hvor du gemte chipsæt-driverfilen.
8. Dobbeltklik, eller dobbelttap på chipsæt-driverfilikonet 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.

Systemopsætning

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

Boot Sequence

Boot Sequence giver dig mulighed for at omgå systemopsætningens definerede rækkefølge af startenheder og starte direkte op fra en angivet enhed (f.eks. optisk drev eller harddisk). Du kan under Power-on Self Test (POST), når Dell-logoet dukker op:

- Få adgang til System Setup (systemopsætning) ved tryk på tasten F2
- Fremkalde menuen til engangsopstart ved tryk på tasten F12

Engangsopstartens menu viser de enheder, som du kan starte fra, herunder diagnostiske indstillinger. Opstartsmenuens valgmuligheder er:

- Udtageligt drev (hvis tilgængelig)
- STXXXX-drev

BEMÆRK XXXX betegner SATA-drevnummeret.

- Optisk drev (hvis tilgængelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgængelig)
- Diagnostics (Diagnosticering)

BEMÆRK Valg af Diagnostics (Diagnosticering) vil vise ePSA diagnostics-skærmen (ePSA-diagnosticering).

Skærmen med opstartssekvensen viser også muligheden for at få adgang til skærmen System Setup (systemopsætning).

Navigationstaster

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.
Mellemlinjestast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.
Esc	Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Ved at trykke på Esc (Escape-tasten) på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og genstarter systemet.

Systemopsætning

FORSIGTIG Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne for dette program. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

BEMÆRK Før du ændrer BIOS opsætningsprogram, anbefales det, at du skriver BIOS-opsætningens skærminformationer ned til fremtidig brug.

Brug BIOS opsætningsprogrammet til de følgende formål:

- Få oplysninger omkring hardwaren, der er monteret i computeren, såsom mængden af RAM og størrelsen på harddisken.
- Skift systemkonfigurationsoplysningerne.

- Indstil eller skift et brugervalgsindstilling, såsom; brugerens kodeord, typen af harddisk monteret og aktivering eller deaktivering af basisenheder.

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.

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.

Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

Tabel 3. 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 ekspreservicekode.

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.
HT Capable	Viser om hvorvidt processoren er HT-kompetent (HyperThreading).

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

64-Bit Technology	Viser om der er anvendt 64-bit teknologi.
Device Information (Enhedsoplysninger)	
SATA-0	Viser computerens SATA-0 enhedsoplysninger.
SATA-2	Viser computerens SATA-2 enhedsoplysninger.
M.2 PCIe SSD-0	Viser computerens M.2 PCIe SSD-oplysninger.
Video Controller	Viser typen af computerens skærmcontroller.
dGPU-skærmcontroller	Viser oplysninger om computerens dedikerede grafikkort.
Video BIOS Version	Viser computerens BIOS-version.
Skærmhukommelse	Viser oplysninger om computerens skærmhukommelse.
Panel Type	Viser computerens paneltype.
Native Resolution	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 opstartsrekkefølgen.
Boot List Option	Viser de tilgængelige startindstillinger.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs (Aktiver legacy option ROM'er)	Lader dig aktivere eller deaktivere indlæsning af ældre ROM'er.
Enable UEFI Network Stack (Aktiver UEFI netværksstak)	Enable or disable UEFI Network Stack (Aktivere eller deaktivere UEFI netværksstak).
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 4. Systeminstallationsindstillinger—System Configuration menu (Systemkonfigurationsmenuen)

System Configuration (Systemkonfiguration)

SATA Operation	Konfigurerer driftstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller.
Drives	Aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede drev.
SMART Reporting	Aktivere eller deaktivere SMART-rapportering under systemets opstart.
USB Configuration	
Enable Boot Support (Aktiver opstartsunderstøttelse)	Aktivere eller deaktivere start fra USB-lagerenheder så som eksterne harddiske, optiske drev og USB-drev.
Enable External USB Port	Aktivere eller deaktivere start fra USB-lagerenheder tilsluttet til ekstern USB-port.
USB PowerShare	Aktivere eller deaktivere opladning af eksterne enheder gennem USB PowerShare-porten.
Audio	Aktivere eller deaktivere integreret lydcontroller.
Tastaturlys	Konfiguration af driftstilstand for tastaturets belysningsfunktion.
Keyboard Backlight with AC	Aktiver eller deaktiver tastaturets baggrundsbelysning.
Miscellaneous Devices	Aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder.

System Configuration (Systemkonfiguration)

Enable Camera	Aktivere eller deaktivere kameraet.
Enable Secure Digital (SD) Card	Aktivere eller deaktivere SD-kort.

Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger—Video menu (Videomenu)

Video

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

Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger—Security menu (Sikkerhedsmenu)

Security (Sikkerhed)

Strong Password	Aktivere eller deaktivere stærk adgangskode.
Password Configuration	Styrer det mindste og maksimale tilladte antal tegn i administrator- og systemadgangskoder.
Password Bypass	Omgår prompterne for systemadgangskode (start) og adgangskoden til det interne HDD under en systemgenstart.
Password Change	Aktivere eller deaktivere 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	Aktivere eller deaktivere BIOS-opdateringer gennem UEFI capsule-opdateringspakker.
PTT Security	Aktivere eller deaktivere om PTT (Platform Trust Technology) er synlig for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktivere eller deaktivere grænsefladen til BIOS-modulet i den valgfrie Computrace(R) Service fra Absolute Software.
CPU XD Support	Aktivere eller deaktivere processorens tilstand Execute Disable (Udførelse af deaktivering).
Admin Setup Lockout	Forhindre brugere i at åbne Setup (Installation), når der er indstillet en administratoradgangskode.

Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger—Secure Boot menu (Sikker startmenu)

Secure Boot (Sikker opstart)

Secure Boot Enable	Aktiverer eller deaktiverer funktionen sikker start.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Aktivere eller deaktivere administration af ekspertnøgle.
Custom Mode Key Management	Vælg kundedærdierne for administration af ekspertnøgle.

Tabel 8. Systeminstallationsindstillinger—Intel Software Guard Extensions menu (Menu for Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

Intel SGX Enable	Aktivere eller deaktivere Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Indstille Intel sikkerhedsudvidelse af software og enklave hukommelsesstørrelse.

Performance (Ydelse)

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

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)



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

C-States Control	Aktivere eller deaktivere flere dvaletilstande for processoren. Standard: Enabled (Aktiveret).
Intel TurboBoost	Aktivere eller deaktivere processorens Intel TurboBoost-tilstand. Standard: Enabled (Aktiveret).
HyperThread control	Aktivere eller deaktivere processorens hypertrådnings. Standard: Enabled (Aktiveret).

Power Management (Strømstyring)

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

POST Behavior (POST-adfærd)

Adapter Warnings	Aktivere adapteradvarsler. Standard: Enabled (Aktiveret).
Numlock Enable	Aktivere eller deaktivere Numlock. Standardindstilling: Enable Numlock (Aktivér Numlock)
Fn Lock Options	Aktivere eller deaktiver Fn-låsetilstand.
Fastboot	Gør det muligt at indstille hastigheden for startprocessen. Standard: Thorough (Grundig).
Extend BIOS POST Time	Konfiguration af ekstra forsinkelse før start
Fuldskærmslogo	Aktiver eller deaktiver fuldskærmslogo.
Warnings and Errors	Vælg en handling i tilfælde af advarsel eller fejl.

Tabel 9. Systeminstallationsindstillinger—Virtualization Support menu (Menuen for virtualiseringsunderstøttelse)

Virtualization Support (Virtualiseringsunderstøttelse)

Virtualization	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner i Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Angiver, om en VMM (virtual machine monitor) kan udnytte de ekstra hardwarefunktioner, der kommer med Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

Tabel 10. Systeminstallationsindstillinger—Wireless menu (Trådløs-menu)

Wireless (Trådløst)

Wireless Switch	Bestemmer om trådløse enheder kan styres med trådløs-kontakten.
-----------------	---

Wireless (Trådløst)

Wireless Device Enable	Aktivere eller deaktivere trådløse enheder.
------------------------	---

Tabel 11. Systeminstallationsindstillinger—Maintenance menu (Vedligeholdelsesmenu)

Maintenance (Vedligeholdelse)

Service Tag	Viser systemets servicemærke.
Asset Tag	Opret en systemaktivkode.
BIOS Downgrade	Styrer 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 12. Systeminstallationsindstillinger—System Logs menu (System-logfilmenu)

System Logs (Systemlogfiler)

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

Tabel 13. Systeminstallationsindstillinger—SupportAssist System Resolution menu (SupportAssist-systemopløsningsmenu)

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Auto OS Recovery Threshold	Styrer 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 14. 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.

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

Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Du kan kun tildele et nyt **System or Admin Password**, når status er **Not Set**.

For at komme ind i systemopsætningen, skal du trykke F2 straks efter start eller genstart.

1. På skærmen **System BIOS** eller **System Setup**, skal du vælge **Security** og trykke på Enter.

Nu vises skærmen **Security** .

2. Vælg **System/Admin Password** , og indtast en adgangskode i feltet **Enter the new password**.
Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:
 - En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
 - Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
 - Der kan kun bruges små bogstaver, store bogstaver er ikke tilladt.
 - Kun de følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password**, og klik på **OK**.
4. Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.
5. Klik på Y for at gemme ændringerne.
Computeren genstartes

Sletter eller ændrer en eksisterende systemopsætningsadgangskode

Sørg for, at **Adgangskode Status** er låst op (i Systemopsætningen), før du forsøger at slette eller ændre det eksisterende System- og / eller Installationsadgangskode. Du kan ikke slette eller ændre et eksisterende System- eller Opsætningsadgangskode, hvis **Adgangskode Status** er Låst.

For at komme ind i systemopsætningen, skal du trykke F2 straks efter start eller genstart.

1. På skærmen **System BIOS** eller **Systemopsætningen**, skal du vælge **System sikkerhed** og trykke på Enter.
Nu vises skærmen **System sikkerhed** .
2. På skærmen **System sikkerhed**, skal du kontrollere, at **Adgangskode Status** er **Ulåst**.
3. Vælg **Systemadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende systemadgangskode, og tryk på Enter.
4. Vælg **Opsætningsadgangskode**, ændr eller slet den eksisterende opsætningsadgangskode, og tryk på Enter.
 **BEMÆRK** Hvis du ændrer system- og/eller administratoradgangskoden, skal du indtaste den nye adgangskode igen, når du bliver bedt om det. Hvis du sletter system- og/eller administratoradgangskoden, skal du bekræfte sletningen, når du bliver bedt om det.
5. Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.
6. Tryk på Y for at gemme ændringerne og gå ud af systemopsætningen.
Genstart computeren.

Rydning af CMOS-indstillinger

 **FORSIGTIG** Rydning af CMOS-indstillinger nulstiller BIOS-indstillingerne på din computer.

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

Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder

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

Fejlfinding

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 (Drive 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.

Inddækning BIOS (USB-nøgle)

1. Følg proceduren fra trin 1 til trin 7 i "[Flashing af BIOS](#)" for at downloade den nyeste fil til BIOS-opsætningsprogrammet.
2. Opret et USB-drev, der kan bootstartes. For yderligere oplysninger, se artiklen [SLN143196](#) i vidensbasen på www.dell.com/support.
3. Kopiér filen til BIOS-opsætningsprogrammet til USB-drevet, der kan bootstartes.
4. Slut USB-drevet, der kan bootstartes, til den computer, der skal have BIOS-opdateringen.
5. Genstart computeren, og tryk på **F12**, når Dell-logoet viser sig på skærmen.
6. Boot til USB-drevet fra **One Time Boot (enkel opstart)**-menuen.
7. Indtast filnavnet for BIOS-opsætningsprogrammet, og tryk på **Enter**.
8. **BIOS Update Utility** (BIOS-opdateringsprogram) vises. Følg instruktionerne på skærmen for at fuldføre BIOS-opdateringen.

Forbedret Pre-Boot System Assessment – ePSA-diagnosticering

ePSA-diagnostik (også kendt som systemdiagnostik) udfører et fulstændigt tjek af din hardware. ePSA er indlejret med BIOS og er lanceret af BIOS internt. Den indlejrede systemdiagnostik leverer en række muligheder til særlige enheder eller enhedsgrupper, der tillader dig at:

- Kør tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentag tests
- Vis eller gem testresultaterne
- Kør igennem tests for at introducere yderligere testmuligheder for at give ekstra oplysninger om de mislykkede enheder
- Se statusmeddelelser, der informerer dig, hvis tests er udført ordentligt
- Se fejlmeddelelser, der informerer dig om problemer, som er opstået under testning

 **BEMÆRK** Nogle tests til specifikke enheder kræver brugerinteraktion. Sørg altid for, at du er tilstede ved computerterminalen, når diagnostiktestene er udført.

Kørsel af ePSA-diagnosticeringen

Start diagnosticeringsopstart ved brug af en af de metoder, der er foreslået nedenfor:

1. Tænd for computeren.
2. Mens computeren starter op, trykkes på F12-tasten, når Dell-logoet vises.
3. I opstartsmenuskærmen bruges du Op/Ned-piletasterne til at vælge **Diagnostics** og derefter trykkes på **Enter**.
BEMÆRK Vinduet Enhanced Pre-boot System Assessment vises med alle enheder, der er registreret af computeren. Diagnosticeringen begynder at køre testene på alle registrerede enheder.
4. Tryk på pilen i nederste højre hjørne for at gå til sidefortegnelsen. De fundne punkter angives og testes.
5. For at køre en diagnosticeringstest på en bestemt enhed, tryk på Esc og klikke på **Yes** at stoppe diagnosticeringstesten.
6. Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests (Kør tests)**.
7. Hvis der er problemer, vises fejlkoder. Noter fejlkoden 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 forklarer, hvad de betyder.

Tabel 15. Diagnostics (Diagnosticering)

Indikatormønstre	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

Indikatormønster	Problembeskrivelse
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.

Afladning af overskydende statisk elektricitet

Den statiske elektricitet, der findes på computeren, selv efter at den er slukket og batteriet er fjernet. I det følgende vises fremgangsmåden for at aflade overskydende statisk elektricitet på computeren.

1. Sluk for computeren.
2. Fjern [bunddækslet](#).
3. Frakobl batteriet fra systemkortet.
4. Tryk på og hold tænd/sluk-knappen i 15 sekunder for at aflade den overskydende statiske elektricitet.
5. Tilslut batterikablet til systemkortet.
6. Genmonter [bunddækslet](#).
7. Tænd computeren.

Wi-fi strømcyklus

Hvis din computer ikke kan få adgang til internettet på grund af problemer med wi-fi-forbindelsen, kan det være nødvendigt at udføre en strømcyklusprocedure for wi-fi-forbindelsen. Følgende procedure viser instruktioner til udførelse af en strømcyklusprocedure for wi-fi-forbindelsen:

 **BEMÆRK** Visse ISP'er (internetserviceudbydere) tilbyder en kombineret modem/router-enhed.

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

Selv-hjælpsressourcer	Ressourcelokalisering
Information om Dells produkter og services	www.dell.com
Min Dell	
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 <i>Me and My Dell</i> 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 <i>Me and My Dell</i> (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.