

Inspiron 17 7000

2-i-1

Servicemanual

Computermodel: Inspiron 17-7773
Forordningsmodel: P30E
Forordningstype: P30E001



Bemærk, forsigtig og advarsel



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



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



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

© 2017-2018 Dell Inc. eller dets datterselskaber. Alle rettigheder forbeholdes. Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

2018 - 08

rev. A01

Indholdsfortegnelse

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	12
Før du starter	12
Sikkerhedsinstruktioner.....	12
Anbefalet værktøj.....	13
Liste over skruer.....	14
 Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	 16
 Fjernelse af bunddækslet.....	 17
Procedure.....	17
 Sådan genmonteres bunddækslet.....	 20
Procedure.....	20
 Fjernelse af batteriet.....	 21
Forudsætninger.....	21
Procedure.....	21
 Sådan genmonteres batteriet.....	 23
Procedure.....	23
Efterfølgende forudsætninger.....	23
 Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....	 24
Forudsætninger.....	24
Procedure.....	25

Genmontering af hukommelsesmodulerne.....	27
Procedure.....	27
Efterfølgende forudsætninger.....	29
 Sådan fjernes solid-state-drevet/Intel Optane- hukommelsesmodulet.....	 30
Forudsætninger.....	30
Procedure.....	30
 Genmontering af solid-state-drevet/Intel Optane- hukommelsesmodulet.....	 32
Procedure.....	32
Efterfølgende forudsætninger.....	33
 Fjernelse harddisken.....	 34
Forudsætninger.....	34
Procedure.....	34
 Sådan genmonteres harddisken.....	 37
Procedure.....	37
Efterfølgende forudsætninger.....	37
 Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	 38
Forudsætninger.....	38
Procedure.....	38
 Genmontering af møntcellebatteriet.....	 40
Procedure.....	40
Efterfølgende forudsætninger.....	40

Fjernelse af trådløs-kortet.....	41
Forudsætninger.....	41
Procedure.....	41
Genmontering af trådløs-kortet.....	43
Procedure.....	43
Efterfølgende forudsætninger.....	44
Sådan fjernes højttalerne.....	45
Forudsætninger.....	45
Procedure.....	45
Sådan genmonteres højttalerne.....	47
Procedure.....	47
Efterfølgende forudsætninger.....	47
Sådan fjernes statusindikatorkortet.....	48
Forudsætninger.....	48
Procedure.....	48
Genmontering af statusindikatorkortet.....	50
Procedure.....	50
Efterfølgende forudsætninger.....	50
Sådan fjernes berøringspladen.....	51
Forudsætninger.....	51
Procedure.....	51
Genmontering af berøringspladen.....	54
Procedure.....	54
Efterfølgende forudsætninger.....	54

Fjernelse af blæseren.....	55
Forudsætninger.....	55
Procedure.....	55
Genmontering af blæseren.....	57
Procedure.....	57
Efterfølgende forudsætninger.....	57
Fjernelse af kølelegemet.....	58
Forudsætninger.....	58
Procedure.....	58
Genmontering af kølelegemet.....	60
Procedure.....	60
Efterfølgende forudsætninger.....	60
Fjernelse strømadapterporten.....	61
Forudsætninger.....	61
Procedure.....	61
Sådan genmonteres strømadapterporten.....	63
Procedure.....	63
Efterfølgende forudsætninger.....	63
Fjernelse af strøm- og volumenknappkortet.....	64
Forudsætninger.....	64
Procedure.....	64
Genmontering af strøm- og volumenknappkortet.....	66
Procedure.....	66
Efterfølgende forudsætninger.....	66

Sådan fjernes grafikdatterkortet.....	67
Forudsætninger.....	67
Procedure.....	67
Sådan genmonteres grafikdatterkortet.....	70
Procedure.....	70
Efterfølgende forudsætninger.....	70
Sådan fjernes I/O-kortet.....	71
Forudsætninger.....	71
Procedure.....	71
Sådan genmonteres I/O-kortet.....	73
Procedure.....	73
Efterfølgende forudsætninger.....	73
Sådan fjernes skærmmodulet.....	74
Forudsætninger.....	74
Procedure.....	74
Sådan genmonteres skærmmodulet.....	78
Procedure.....	78
Efterfølgende forudsætninger.....	78
Fjernelse af systemkortet.....	79
Forudsætninger.....	79
Procedure.....	79
Genmontering af systemkortet.....	84
Procedure.....	84
Efterfølgende forudsætninger.....	85
Indtastning af servicekoden i BIOS-installationsprogrammet.....	85

Fjernelse af tastaturet.....	86
Forudsætninger.....	86
Procedure.....	86
Sådan genmonteres tastaturet.....	89
Procedure.....	89
Efterfølgende forudsætninger.....	89
Sådan fjernes håndfladestøtten.....	90
Forudsætninger.....	90
Procedure.....	91
Sådan genmonteres håndfladestøtten.....	92
Procedure.....	92
Efterfølgende forudsætninger.....	92
Sådan fjernes skærmpanelet.....	94
Forudsætninger.....	94
Procedure.....	94
Genmontering skærmpanelet.....	97
Procedure.....	97
Efterfølgende forudsætninger.....	97
Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	98
Forudsætninger.....	98
Procedure.....	98

Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet.....	100
Procedure.....	100
Efterfølgende forudsætninger.....	100
Sådan fjernes kameraet.....	101
Forudsætninger.....	101
Procedure.....	101
Genplacering af kameraet.....	103
Procedure.....	103
Efterfølgende forudsætninger.....	103
Sådan fjernes sensorkortet.....	104
Forudsætninger.....	104
Procedure.....	104
Sådan genmonteres sensorkortet.....	106
Procedure.....	106
Efterfølgende forudsætninger.....	106
Sådan fjernes skærmkablet.....	107
Forudsætninger.....	107
Procedure.....	107
Genmontering af skærmkablet.....	109
Procedure.....	109
Efterfølgende forudsætninger.....	109

Hentning af drivere.....	110
Sådan hentes lyddriveren.....	110
Sådan hentes grafikdriveren.....	110
Sådan hentes USB 3.0-driveren.....	111
Sådan hentes Wi-Fi-driveren.....	111
Sådan hentes driveren til mediekortlæseren.....	112
Sådan hentes chipsætdriveren.....	112
Hentning af netværksdriveren.....	113
 Systeminstallationsmenu.....	 114
Boot Sequence (Bootrækkefølge).....	114
Navigationstaster.....	114
Oversigt over BIOS.....	115
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	115
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	116
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)...	124
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	125
Sletning eller ændring af en eksisterende opsætning af adgangskode.....	125
Rydning af CMOS-indstillinger.....	126
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	126
 Fejlfinding.....	 127
Sådan opdateres BIOS'en.....	127
Opdatering af BIOS (USB-nøgle).....	127
Aktiverer Intel Optane-hukommelse.....	128
Deaktivering af Intel Optane hukommelse.....	128
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	129

Kørsel af ePSA-diagnosticeringen.....	129
Systemdiagnosticeringsindikatorer.....	130
Frigivelse af statisk elektricitet.....	132
Wi-Fi strømcyklus.....	132
Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....	133
Selv-hjælpsressourcer.....	133
Kontakt Dell.....	134

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 ved at klikke på **Start** → **Luk ned**.



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 hukommelseskort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.

Sikkerhedsinstruktioner

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



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



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



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

- △ **FORSIGTIG:** For at undgå at beskadige komponenter og kort, håndter dem ved kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.
- △ **FORSIGTIG:** Du skal kun udføre fejlfinding og reparation som autoriseret eller under vejledning af Dells tekniske team. Skade på grund af servicering, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Se sikkerhedsinstruktionerne der fulgte med produktet, eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **FORSIGTIG:** Før du rører ved noget inde i computeren, skal du have jordforbindelse ved at røre ved en umalet metaloverflade, som for eksempel metallet på computerens bagside. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.
- △ **FORSIGTIG:** Når du frakobler et kabel, skal du tage fat i dets stik eller dets trækflig og ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe eller tommelskruer, som du skal frigøre, før du tager kablet ud. Når kabler frakobles, skal du sikre dig, at de flugter, så benene på stikkene ikke bøjes. Når kabler tilsluttes, skal du sikre dig, at portene og stikkene flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden.
- △ **FORSIGTIG:** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Philips-skruetrækker nr. 1
- Fladhovedet skruetrækker
- Plastikpen

Liste over skruer

Tabel 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Bunddæksel	Håndfladestøttemodul	M2,5x8	12	
Batteri	Håndfladestøttemodul	M2x3	4	
Solid-state-drev	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
Harddiskmodul	Håndfladestøttemodul	M2x3	3	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3x3	4	
Trådløs-kort	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
Berøringsplade	Håndfladestøttemodul	M2x2 med stort hoved	4	
Blæser	Håndfladestøttemodul	M2x3	2	
Strømadapterport	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
Strøm- og volumenknappkort	Håndfladestøttemodul	M2x3	1	
Grafikdatterkortets beslag	Håndfladestøttemodul	M2x3	4	
Grafikdatterkort	Håndfladestøttemodul	M2x2 med stort hoved	2	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
I/O-kort	Håndfladestøttemodul	M2x3	2	
Skærmmodul	Håndfladestøttemodul	M2,5x6 med stort hoved	4	
Systemkort	Håndfladestøttemodul	M2x2 med stort hoved	4	
Tastaturmodul	Håndfladestøttemodul	M1,2x1,4	20	
Tastaturbeslag	Håndfladestøttemodul	M2x2 med stort hoved	17	
Sensorkort	Skærmpanelmodul	M2x2 med stort hoved	1	
Berøringsplade	Håndfladestøttemodul	M2x2 med stort hoved	4	

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele



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

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

Fjernelse af bunddækslet

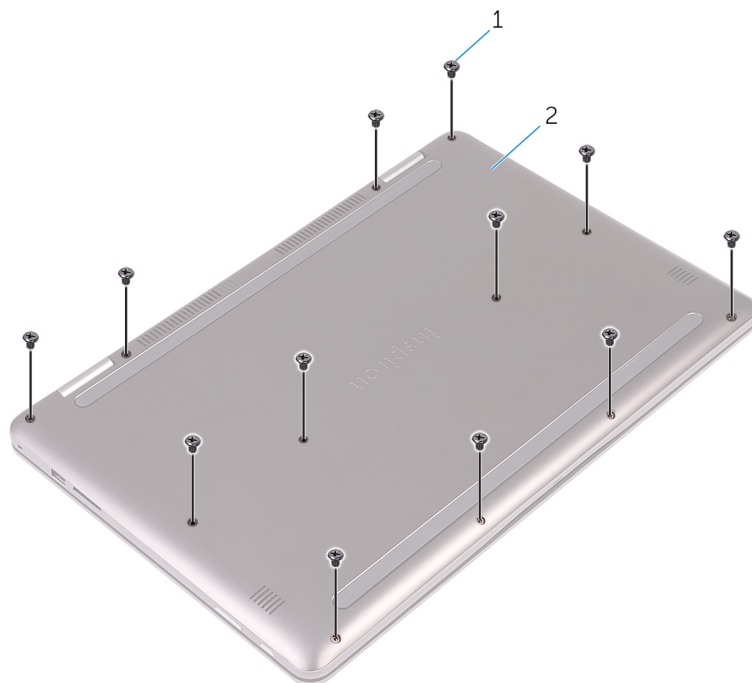


ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Procedure

- 1 Luk skærmen, og vend computeren på hovedet.

- 2** Fjern de 12 skruer (M2,5x8), der fastgør bunddækslet til håndfladestøttemodulet.



Figur 1. Fjernelse af skruerne

1 skruer (12)

2 bunddæksel

- 3** Brug fingerspidserne til at lirke bunddækslet af håndfladestøttemodulet.



Figur 2. Fjernelse af bunddækslet

1 håndfladestøttemodul

2 bunddæksel

Sådan genmonteres bunddækslet



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

Procedure

- 1 Ret bunddækslet ind med håndfladestøttemodulet, og klik det på plads.
- 2 Genmonter de 12 skruer (M2.5x8), der fastgør bunddækslet til håndfladestøttemodulet.

Fjernelse af batteriet



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

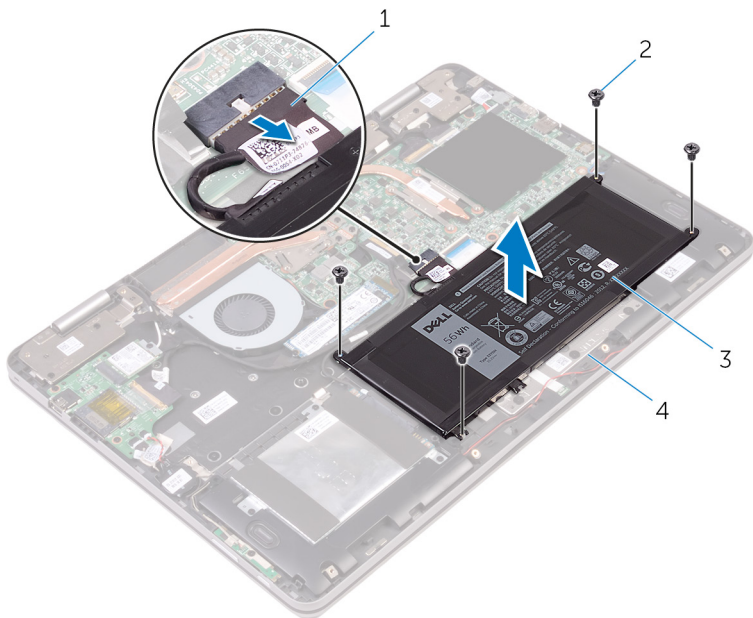
Forudsætninger

Fjern [bunddækslet](#).

Procedure

- 1 Frakobl batteriet fra systemkortet.
- 2 Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør batteriet til håndfladestøttemodulet.

- 3** Løft batteriet af håndfladestøttemodulet.



Figur 3. Fjernelse af batteriet

- | | | | |
|---|--------------|---|----------------------|
| 1 | batterikabel | 2 | skruer (4) |
| 3 | batteri | 4 | håndfladestøttemodul |
- 4** Tryk og hold på tænd/sluk-knappen i fem sekunder for at jorde systemkortet.

Sådan genmonteres batteriet



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

Procedure

- 1 Ret batteriets skruehuller ind efter håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 2 Genmonter de fire skruer (M2x3), der fastgør batteriet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Tilslut batterikablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [bunddækslet](#).

Fjernelse af hukommelsesmodulerne



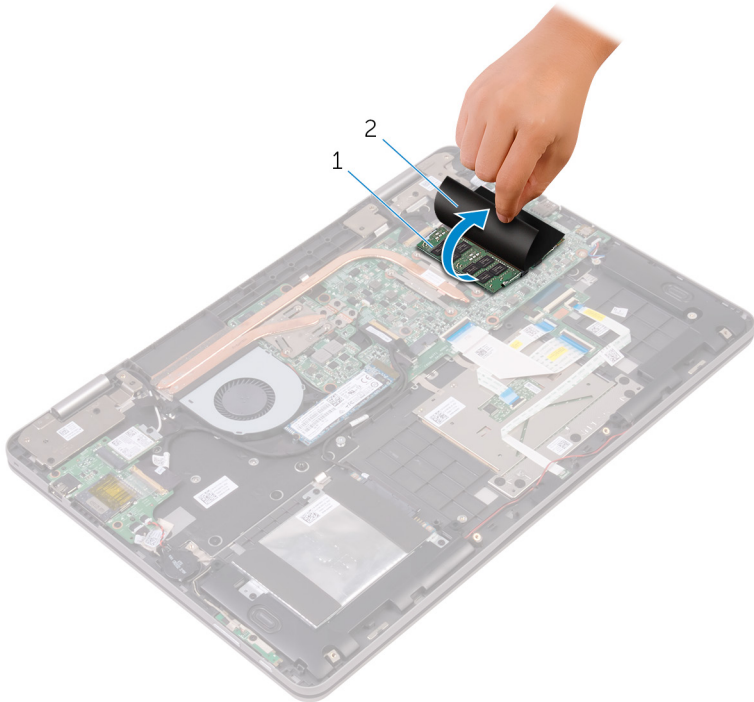
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

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

Procedure

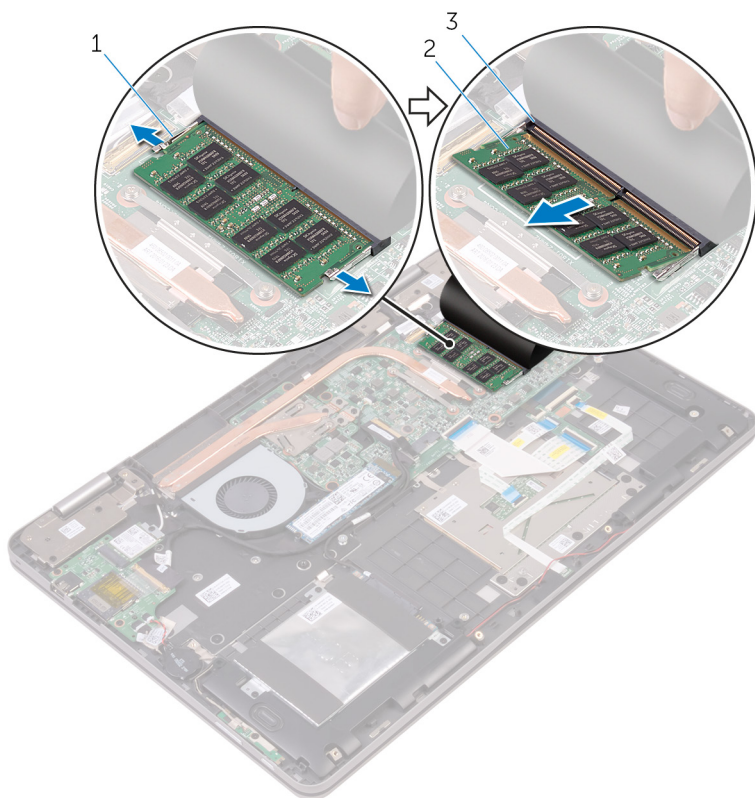
- 1 Løft Mylaren for at få adgang til hukommelsesmodulet.



Figur 4. Løft Mylaren

- | | | | |
|---|------------------|---|-------|
| 1 | hukommelsesmodul | 2 | Mylar |
|---|------------------|---|-------|
- 2 Brug fingerspidserne til forsigtigt at adskille fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.

- 3** Træk og fjern hukommelsesmodulet fra dets slot.



Figur 5. Sådan fjernes hukommelsesmodulet

- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------|
| 1 | fastgørelsesklemmer (2) | 2 | hukommelsesmodul |
| 3 | hukommelsesmodulslot | | |

Genmontering af hukommelsesmodulerne



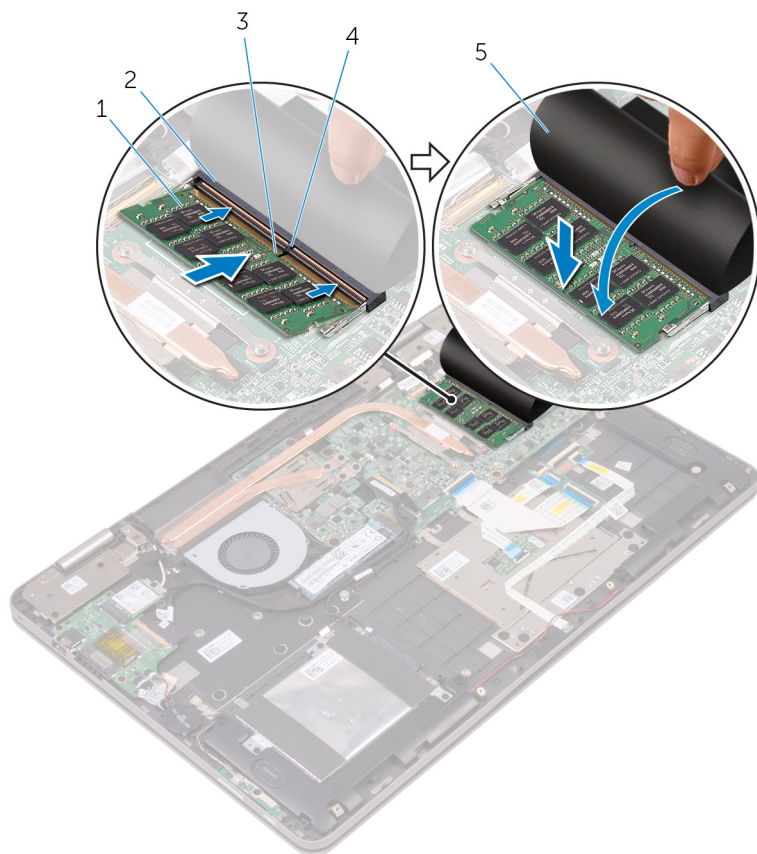
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Procedure

- 1 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 6. Genmontering af hukommelsesmodulet

- | | | | |
|---|------------------|---|----------------------|
| 1 | hukommelsesmodul | 2 | hukommelsesmodulslot |
| 3 | indhak | 4 | tap |
| 5 | Mylar | | |

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes solid-state-drevet/ Intel Optane- hukommelsesmodul

Du skal deaktivere Intel Optane-hukommelsen, før du fjerner Intel Optane-hukommelsesmodul fra din computer. For yderligere oplysninger om deaktivering af Intel Optane-hukommelsen [Sådan deaktiveres Intel Optane-hukommelse](#).



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

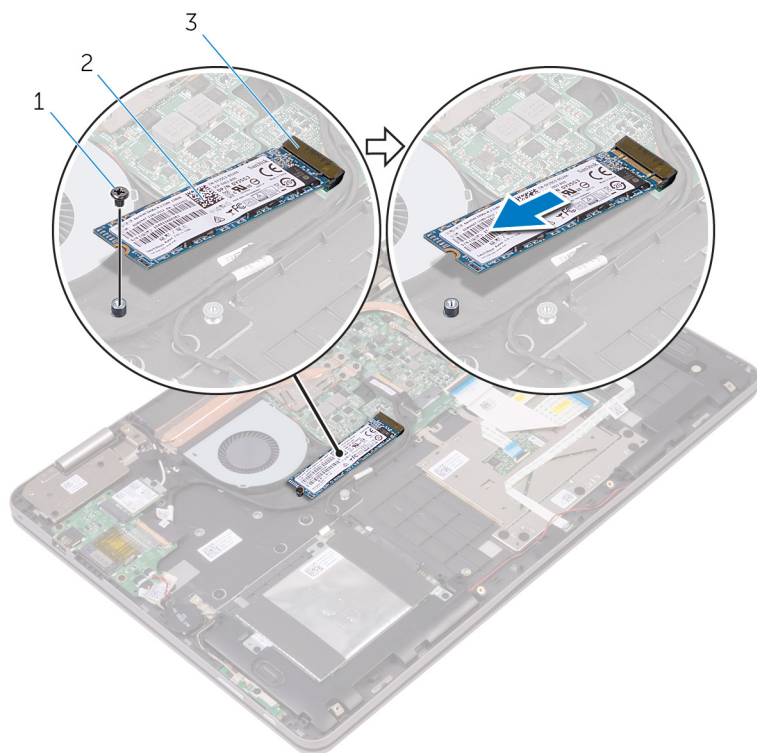
Forudsætninger

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

Procedure

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

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



Figur 7. Fjernelse af solid-state-drevet

- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | skrue | 2 | solid-state-drev |
| 3 | slot til solid-state-drev | | |

Genmontering af solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodulet

Aktivér Intel Optane-hukommelsen, efter at du har udskiftet Intel Optane-hukommelsesmodulet. For yderligere oplysninger om aktivering af Intel Optane-hukommelsen, se [Aktivering af Intel Optane-hukommelse](#).



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

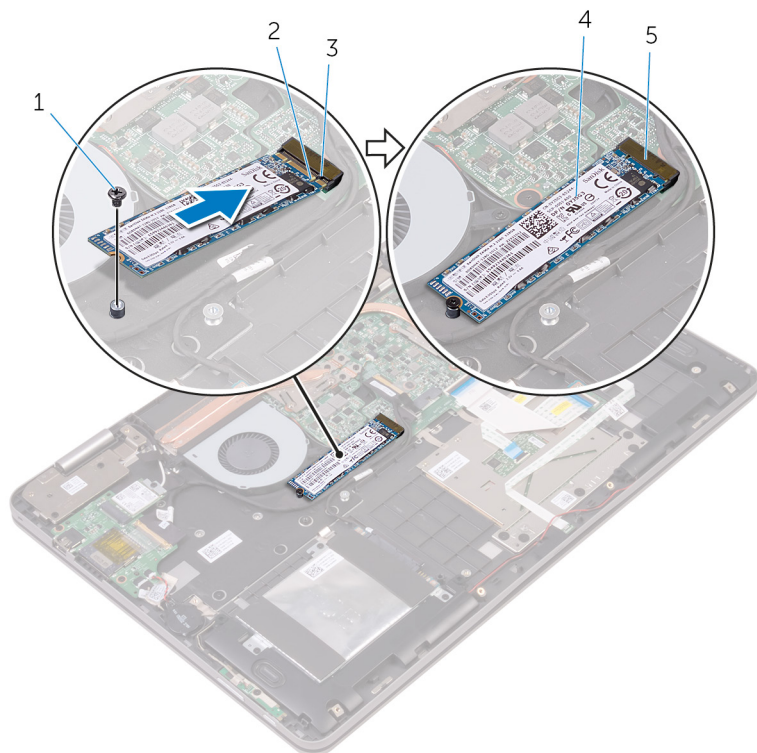


FORSIGTIG: Solid-state-drev er skrøbelige. Udvis forsigtighed, når du arbejder med et solid-state-drev.

Procedure

- 1 Ret indhakket på solid-state-drevet ind efter tappen på dets slot.
- 2 Skub, under en vinkel, solid-state-drevet fast ind i dets slot.

- 3** Tryk solid-state-drevets anden ende ned, og genmonter den skrue (M2x3), der fastgør solid-state-drevet til håndfladestøttemodulet.



Figur 8. Genmontering af solid-state-drevet

- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | skrue | 2 | indhak |
| 3 | tap | 4 | solid-state-drev |
| 5 | slot til solid-state-drev | | |

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse harddisken



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



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



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

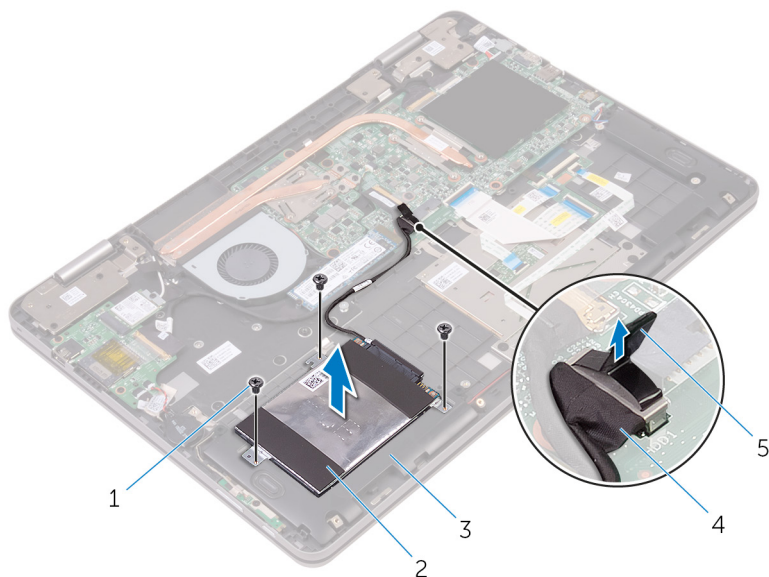
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Fjern de tre skruer (M2x3), der fastgør harddiskmodulet til håndfladestøttemodulet.
- 2 Brug trækfligen til at frakoble harddiskens kabel fra systemkortet.

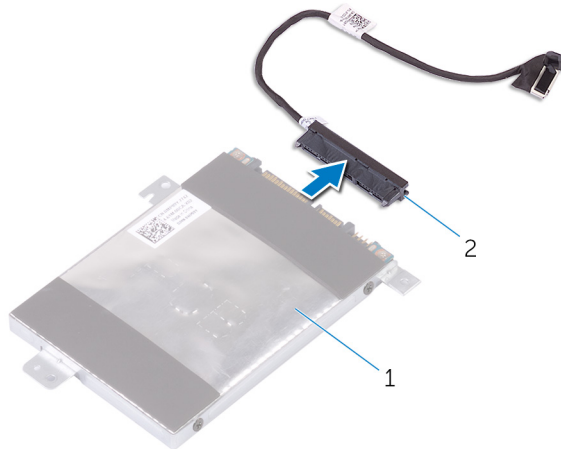
- 3** Løft harddiskmodul og dets kabel af håndfladestøttemodul.



Figur 9. Sådan fjernes harddiskmodul

- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------|
| 1 | skruer (3) | 2 | harddiskmodul |
| 3 | håndfladestøttemodul | 4 | harddiskkabel |
| 5 | trækflig | | |

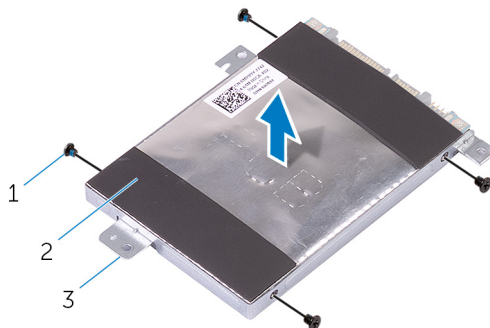
- 4** Frakobl mellemlægget fra harddiskmodulet.



Figur 10. Afmontering af mellemlægget

- 1 harddiskmodul 2 mellemlæg

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



Figur 11. Sådan fjernes harddiskbeslaget

- | | | | |
|---|----------------|---|----------|
| 1 | skruer (4) | 2 | harddisk |
| 3 | harddiskbeslag | | |

Sådan genmonteres harddisken



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



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

Procedure

- 1 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 Ret skruehullerne i harddiskmodulet ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 5 Genmonter de tre skruer (M2x3), der fastgør harddiskmodulet til håndfladestøttemodulet.
- 6 Tilslut harddiskkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes møntcellebatteriet



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



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

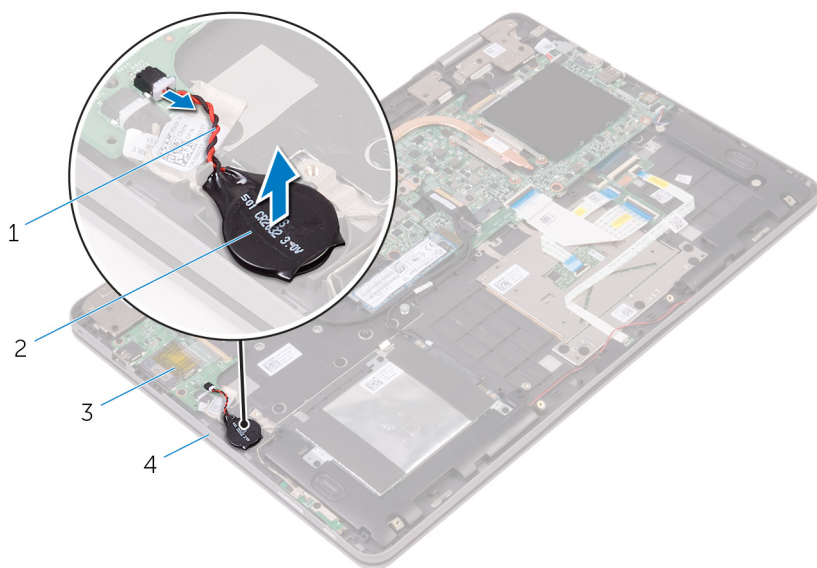
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Frakobl møntcellebatteriets kabel fra I/O-kortet.

- 2 Pil møntcellebatteriet af håndfladestøttemodul.



Figur 12. Sådan fjernes møntcellebatteriet

- | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------|
| 1 | møntcellebatteriets kabel | 2 | møntcellebatteri |
| 3 | I/O-kort | 4 | håndfladestøttemodul |

Genmontering af møntcellebatteriet



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

Procedure

- 1 Klæb møntcellebatteriet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Tilslut møntcellebatteriets kabel til I/O-kortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af trådløs-kortet



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

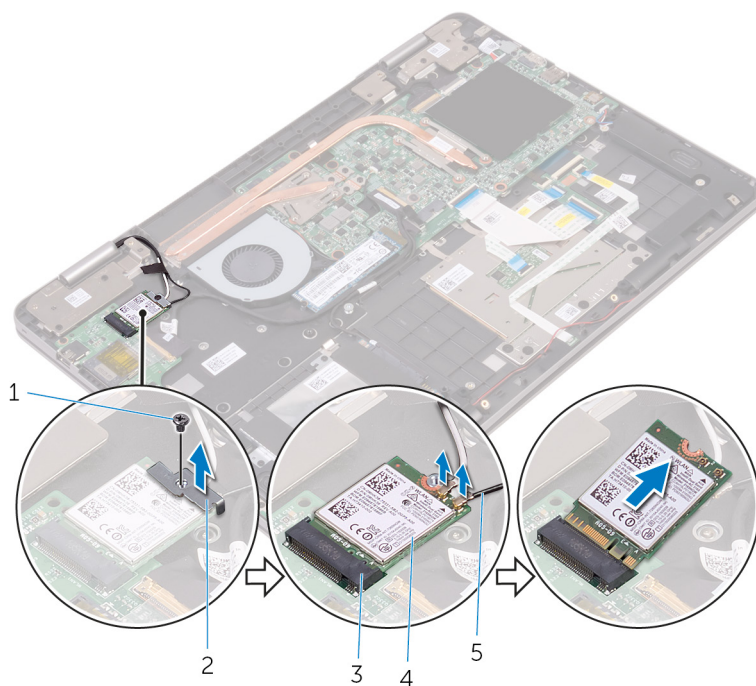
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Fjern skruen (M2x3), der fastgør trådløs-kortets beslag til trådløs-kortet og håndfladestøttemodulet.
- 2 Fjern trådløs-kortets beslag og frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.

- 3** Skub og fjern trådløs-kortet fra dets slot.



Figur 13. Fjernelse af trådløs-kortet

- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|
| 1 | skrue | 2 | beslag til trådløs-kort |
| 3 | trådløs-kortslot | 4 | trådløs-kort |
| 5 | antennekabler (2) | | |

Genmontering af trådløs-kortet



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

Procedure



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

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

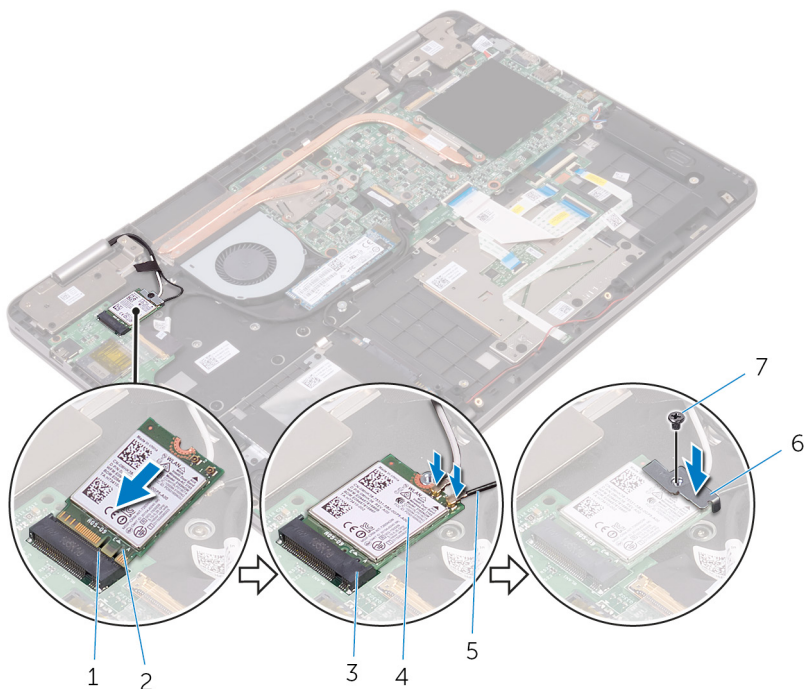
Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet der understøttes af din computer.

Tabel 2. Farveskema for antennekabler

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

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

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



Figur 14. Genmontering af trådløs-kortet

- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|
| 1 | tap | 2 | indhak |
| 3 | trådløs-kortslot | 4 | trådløs-kort |
| 5 | antennekabler (2) | 6 | beslag til trådløs-kort |
| 7 | skruer | | |

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes højttalerne



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

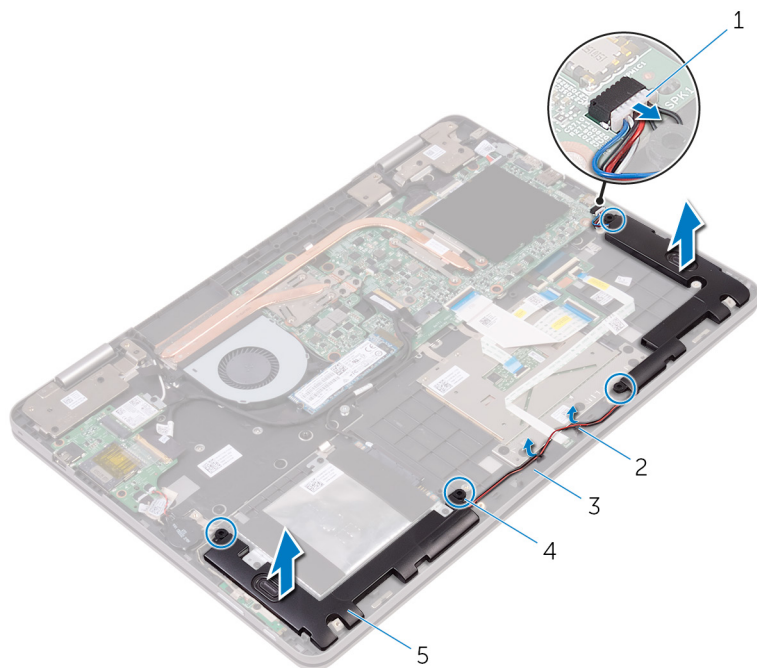
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.

- 3** Fjern højttalerne fra justeringsanordningerne og løft højttalerne af håndfladestøttemodul.



Figur 15. Sådan fjernes højttalerne

- | | | | |
|---|----------------------|---|---------------------------|
| 1 | højttalerkabel | 2 | kabelkanaler (2) |
| 3 | håndfladestøttemodul | 4 | justeringsanordninger (4) |
| 5 | højttalere (2) | | |

Sådan genmonteres højttalerne



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

Procedure

- 1 Placer højttalerne på håndfladestøttemodulet ved hjælp af styremærkerne på håndfladestøttemodulet.
- 2 Før højttalerkablet igennem håndfladestøttemodulets kabelkanaler.
- 3 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes statusindikatorkortet



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

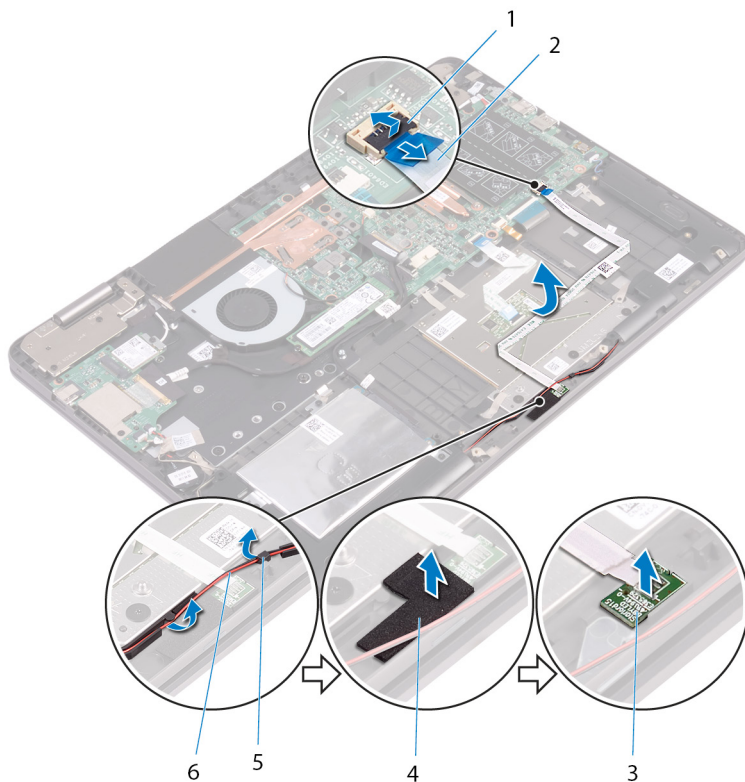
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Åbn låsen og frakobl statusindikatorkortets kabel fra systemkortet.
- 2 Fjern højtalerkablet fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
- 3 Pil skummet af, der fastgør statusindikatorkortet til håndfladestøttemodulet.

- 4 Løft statusindikatorkortet af håndfladestøttemodulet.



Figur 16. Sådan fjernes statusindikatorkortet

- | | | | |
|---|---------------------|---|------------------------------|
| 1 | lås | 2 | statusindikatorkortets kabel |
| 3 | statusindikatorkort | 4 | skum |
| 5 | kabelkanaler (2) | 6 | højttalerkabel |

Genmontering af statusindikatorkortet



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

Procedure

- 1 Placer statusindikatorkortet i slottet i håndfladestøttemodulet.
- 2 Påklæb skummet, der fastgør statusindikatorkortet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Skub indikatorlyskortets kabel ind i dets stik på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 4 Før højtalerkablet igennem håndfladestøttemodulets kabelkanaler.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes berøringspladen



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

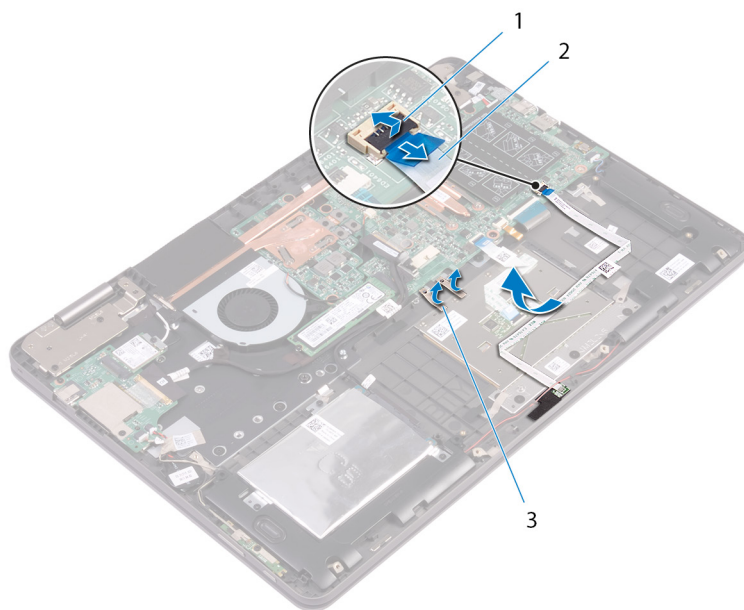
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Åbn låsen, og frakobl statusindikatorkortets kabel fra systemkortet.
- 2 Pil statusindikatorkablet af berøringsplademodulet, og læg det væk fra håndfladestøttemodulet.

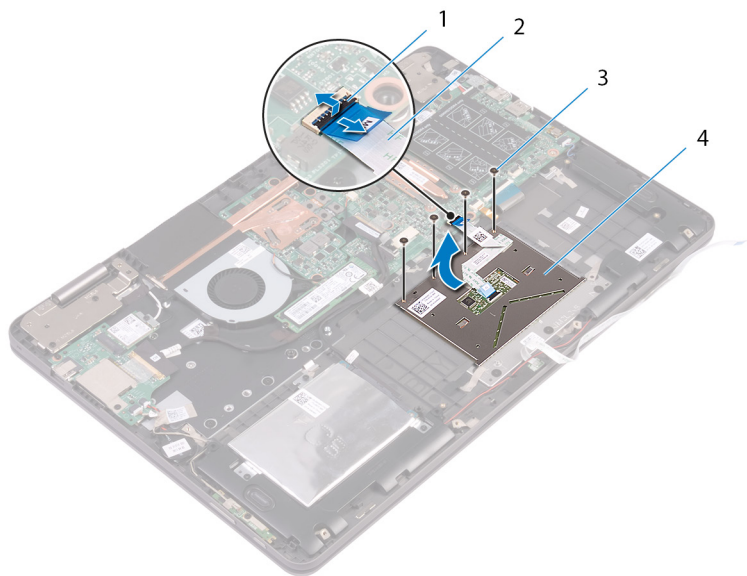
- 3** Pil tapen af, der fastgør berøringsplademodulet til håndfladestøttemodulet.



Figur 17. Fjernelse af berøringspladens kabel

- | | | | |
|---|----------|---|-------------------------|
| 1 | lås | 2 | statusindikatoren kabel |
| 3 | tape (2) | | |
- 4** Åbn låsene, og frakobl herefter berøringspladens kabel fra systemkortet og berøringsplademodulet.
- 5** Fjern de fire skruer (M2x2 med stort hoved), der fastgør berøringspladen til håndfladestøttemodulet.

- 6 Løft berøringspladen af håndfladestøttemodulet.



Figur 18. Sådan fjernes berøringspladen

- | | | | |
|---|------------|---|------------------------|
| 1 | lås | 2 | berøringspladens kabel |
| 3 | skruer (4) | 4 | pegefelt |

Genmontering af berøringspladen



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

Procedure

- 1 Flugt skruehullerne i berøringspladen med håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 2 Genmonter de fire skruer (M2x2 med stort hoved), der fastgør berøringspladen til håndfladestøttemodulet.
- 3 Påklæb tapen, der fastgør berøringsplademodulet til håndfladestøttemodulet.
- 4 Skub begge ender af berøringspladens kabel ind i deres respektive stik, og luk låsene for at fastgøre kablerne.
- 5 Fastklæb statusindikatorkortets kabel på berøringsplademodulet.
- 6 Skub indikatorlyskortets kabel ind i dets stik på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af blæseren



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

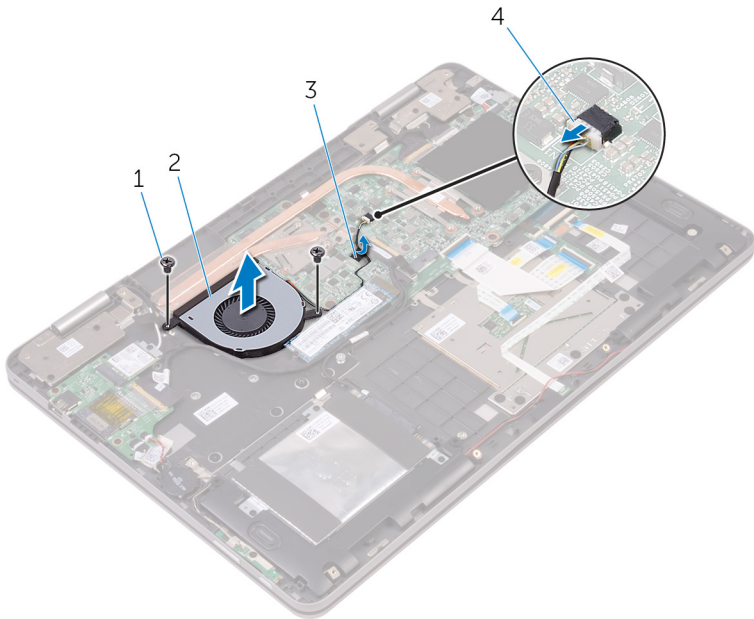
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør blæseren til håndfladestøttemodulet.
- 2 Kobl blæserkablet fra systemkortet.
- 3 Pil tapen af, der fastgør blæserkablet til håndfladestøttemodulet.

- 4 Løft blæseren af håndfladestøttemodulet.



Figur 19. Fjernelse af blæseren

- 1 skruer (2)
3 tape

- 2 blæser
4 blæserkabel

Genmontering af blæseren



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

Procedure

- 1 Juster blæserens skruehuller ind efter skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 2 Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør blæseren til håndfladestøttemodulet.
- 3 Tilslut blæserkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af kølelegemet



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



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



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

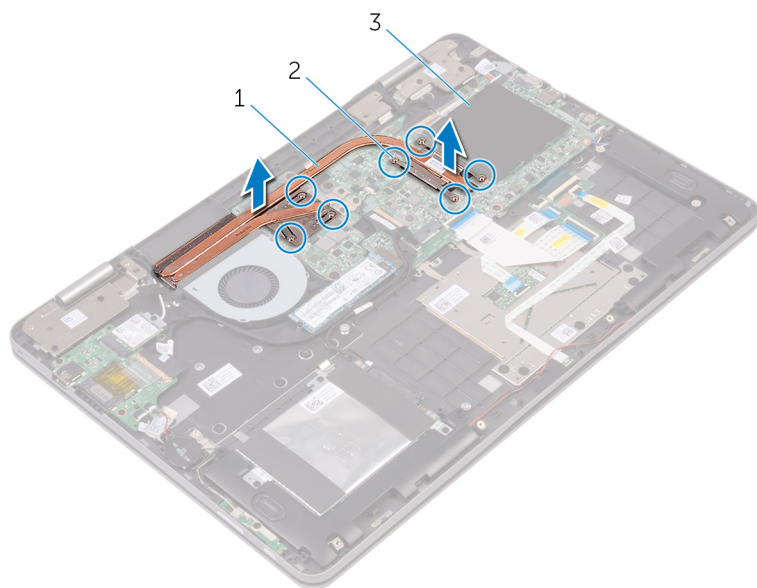
Forudsætninger

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

Procedure

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

- 2** Løft varme-sinket af systemkortet.



Figur 20. Fjernelse af kølelegemet

- | | | | |
|---|------------|---|----------------------|
| 1 | varme-sink | 2 | monteringsskruer (7) |
| 3 | systemkort | | |

Genmontering af kølelegemet



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



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



BEMÆRK: Hvis enten systemkortet eller varme-sinket udskiftes, skal du bruge det termiske underlag, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

Procedure

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

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse strømadapterporten



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

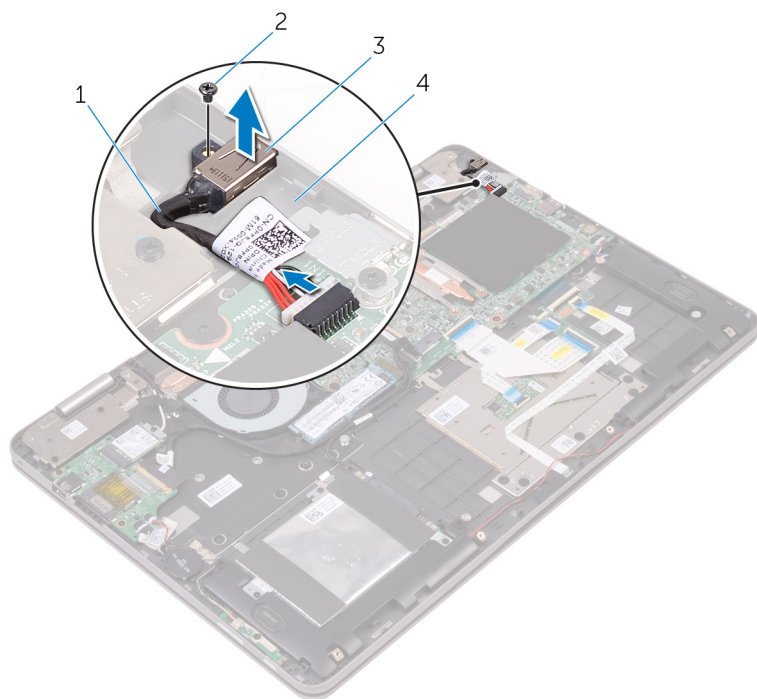
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
- 2 Fjern skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndfladestøttemodulet.

- 3** Løft strømadapterporten ud af håndfladestøttemodul.



Figur 21. Fjernelse strømadapterporten

- | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------|
| 1 | strømadapterportens kabel | 2 | skrue |
| 3 | strømadapterport | 4 | håndfladestøttemodul |

Sådan genmonteres strømadapterporten



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

Procedure

- 1 Placer strømadapterporten ind i åbningen i håndfladestøttemodulet.
- 2 Flugt strømadapterportens skruehul med håndfladestøttemodulets skruehul.
- 3 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør strømadapterporten til håndfladestøttemodulet.
- 4 Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af strøm- og volumenknappkortet



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

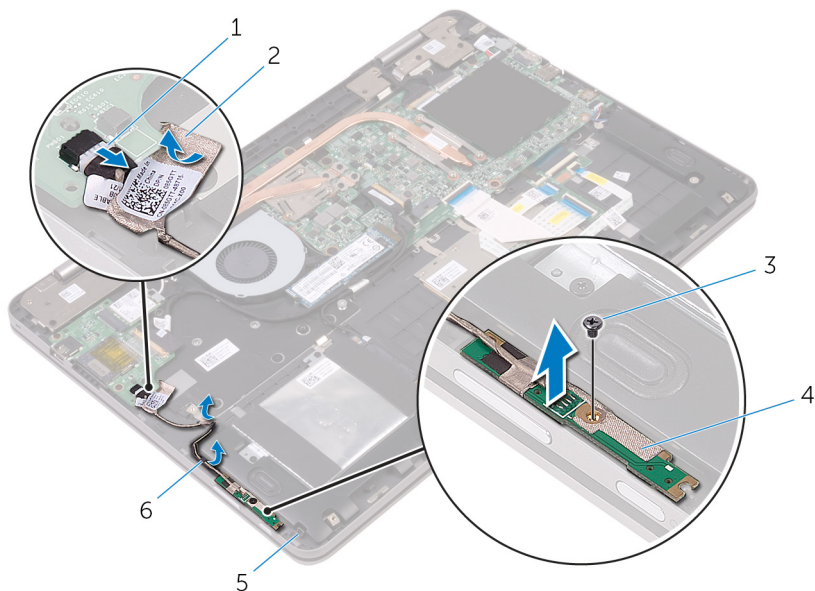
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Pil tape af, der fastgør strøm- og volumenknappkortets kabel til håndfladestøttemodulet.
- 2 Frakobl strøm- og volumenknappkortets kabel fra I/O-kortet.
- 3 Fjern strøm- og volumenknappkortets kabel fra kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
- 4 Fjern skruen (M2x3), der fastgør strøm- og volumenknappkortet til håndfladestøttemodulet.

- 5 Løft strøm- og volumenknappkortet af håndfladestøttemodulet.



Figur 22. Fjernelse af strøm- og volumenknappkortet

- | | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | kablet til strøm- og volumenknappkortet | 2 | tape |
| 3 | skrue | 4 | strøm- og volumenknappkort |
| 5 | håndfladestøttemodul | 6 | kabelkanaler (2) |

Genmontering af strøm- og volumenknappkortet



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

Procedure

- 1 Ret skruehullet i strøm- og volumenknappkortet ind med skruehullet i håndfladestøttemodulet.
- 2 Genmonter skruen (M2x3), der fastgør strøm- og volumenknappkortet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Før strøm- og volumenknappkortets kabel igennem kabelkanalerne på håndfladestøttemodulet.
- 4 Tilslut strøm- og volumenknappkortets kabel til I/O-kortet.
- 5 Påklæb tapen, der fastgør strøm- og volumenknappkortets kabel til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes grafikdatterkortet



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

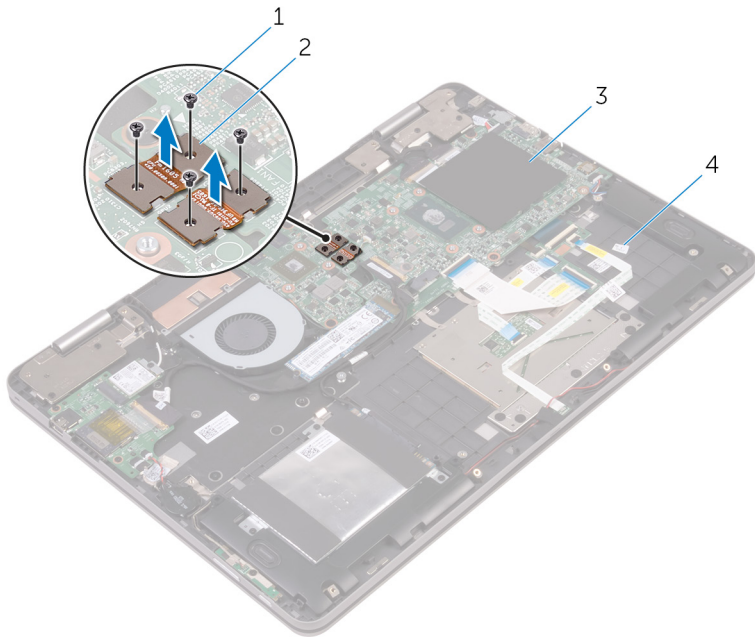
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Fjern de fire skruer (M2x3) fra grafikdatterkortets beslag, der fastgør grafikdatterkortet til systemkortet.

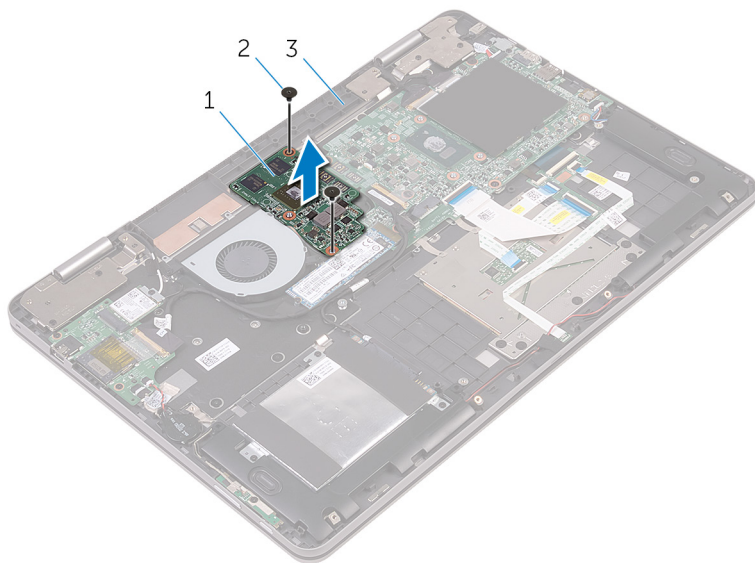
- 2** Løft grafikdatterkortets beslag af håndfladestøttemodulet.



Figur 23. Fjernelse af grafikdatterkortets beslag

- | | | | |
|---|------------|---|--------------------------------|
| 1 | skruer (4) | 2 | grafikdatterkortets beslag (2) |
| 3 | systemkort | 4 | håndfladestøttemodul |
- 3** Fjern de to skruer (M2x2 med stort hoved), der fastgør grafikdatterkortet til håndfladestøttemodulet.

- 4 Løft grafikdatterkortet af håndfladestøttemodulet.



Figur 24. Sådan fjernes grafikdatterkortet

- | | | | |
|---|----------------------|---|------------|
| 1 | grafikdatterkortet | 2 | skruer (2) |
| 3 | håndfladestøttemodul | | |

Sådan genmonteres grafikdatterkortet



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

Procedure

- 1 Ret skruehullerne i grafikdatterkortet ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 2 Genmonter de to skruer (M2x2 med stort hoved), der fastgør grafikdatterkortet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Ret skruehullerne i grafikdatterkortets beslag ind med skruehullerne i grafikdatterkortet og systemkortet.
- 4 Genmonter de fire skruer (M2x3), der fastgør grafikdatterkortets beslag til grafikdatterkortet og systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes I/O-kortet



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

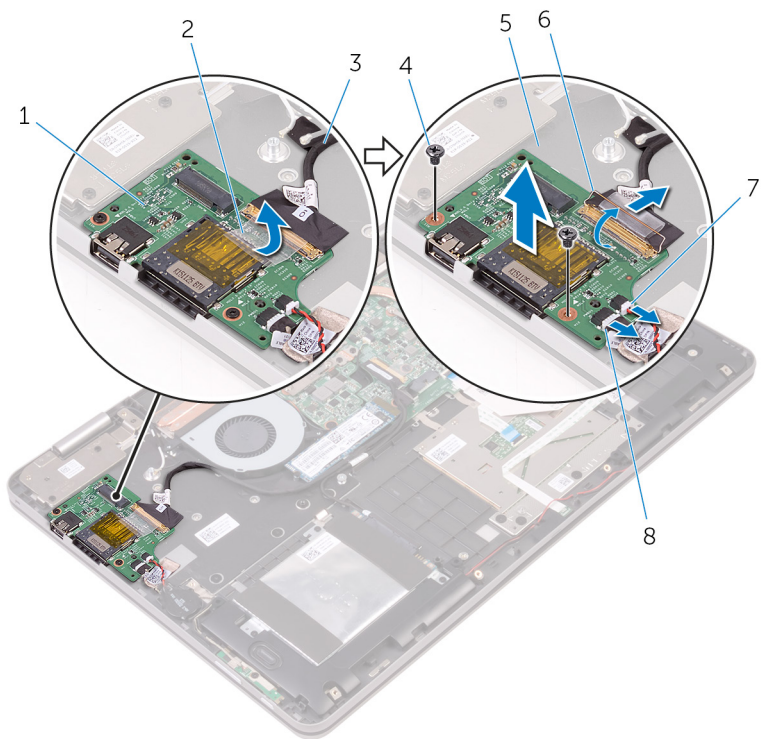
Forudsætninger

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

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 strøm- og volumenknappkortets kabel fra I/O-kortet.
- 4 Frakobl møntcellebatteriets kabel fra I/O-kortet.
- 5 Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøttemodulet.

6 Løft I/O-kortet af håndfladestøtten.



Figur 25. Fjernelse af I/O-kortet

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---|
| 1 | I/O-kort | 2 | tape |
| 3 | I/O-kortets kabel | 4 | skrue |
| 5 | håndfladestøttemodul | 6 | lås |
| 7 | møntcellebatteriets kabel | 8 | kablet til strøm- og volumenknappkortet |

Sådan genmonteres I/O-kortet



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

Procedure

- 1 Anbring vha. styremærkerne I/O-kortet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Ret skruehullerne i I/O-kortet ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 3 Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør I/O-kortet til håndfladestøttemodulet.
- 4 Tilslut strøm- og volumenknappkortets kabel samt møntcellebatterikablet til I/O-kortet.
- 5 Tilslut I/O-kortkablet til I/O-kortet.
- 6 Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortkablet til I/O-kortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Sådan fjernes skærmmodulet



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

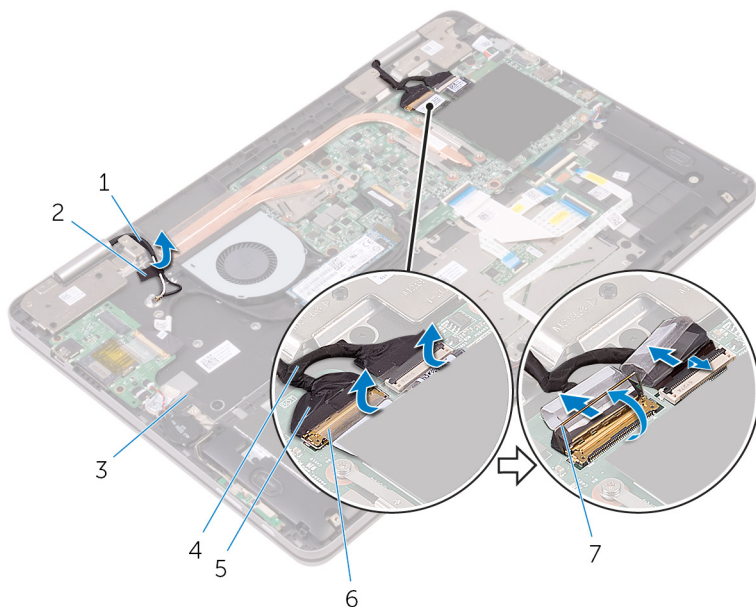
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Pil tapen af, der fastgør antennekablerne til håndfladestøttemodulet.
- 2 Pil tapen af, der fastgør skærmkablet og berøringsskærmskortkablet til systemkortet.
- 3 Åbn låsene og frakobl skærmkablet og berøringsskærmskortkablet fra systemkortet.

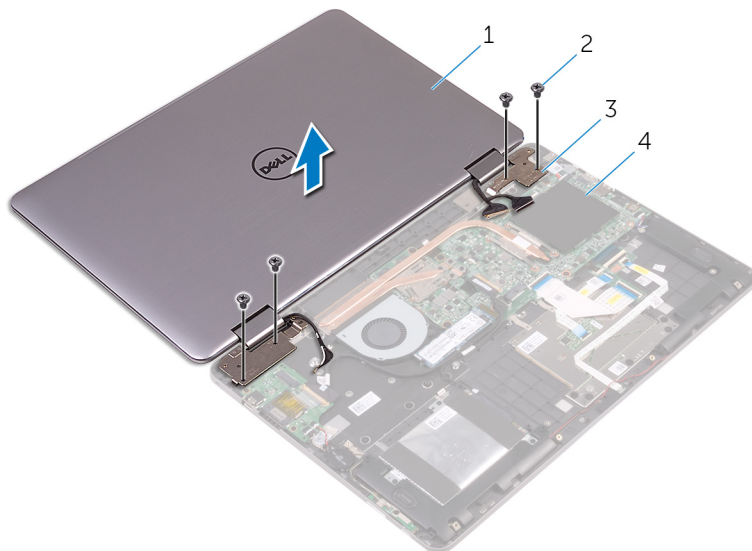
- 4 Pil skærmerkablet og berøringsskærmskortkablet af systemkortet.



Figur 26. Sådan frakobles kablerne

- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------------|
| 1 | antennekabler (2) | 2 | tape |
| 3 | håndfladestøttemodul | 4 | berøringsskærmskortets kabel |
| 5 | skærmerkabel | 6 | tape (2) |
| 7 | låse (2) | | |
- 5 Vend computeren om, og åbn skærmen så meget som muligt.
- ⚠ FORSIGTIG: Anbring computeren på en blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.**
- 6 Anbring computeren med forsiden nedad på en flad overflade.

- 7 Fjern de fire skruer (M2,5x6 med stort hoved), der fastgør skærmmodulet til håndfladestøttemodulet.



Figur 27. Sådan fjernes skærmmodulet

- | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------|
| 1 | skærmmodul | 2 | skruer (4) |
| 3 | skærmhængsler (2) | 4 | håndfladestøttemodul |

- 8 Løft skærmmodul af håndfladestøttemodul.



Figur 28. Skærmmodul

1 skærmmodul

Sådan genmonteres skærmmodulet



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

Procedure



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

- 1 Anbring skærmmodulet på håndfladestøttemodulet.
- 2 Ret skærmhængslernes skruehuller ind med skruehullerne i håndfladestøttemodulet.
- 3 Genmonter de fire skruer (M2,5x6 med stort hoved), der fastgør skærmmodulet til håndfladestøttemodulet.
- 4 Luk skærmen, og vend computeren på hovedet.
- 5 Påsæt tapen, der fastgør antennekablerne til håndfladestøttemodulet.
- 6 Skub tastaturkablet og berøringsskærmskortets kabel ind i deres respektive stik på systemkortet, og luk låsene for at fastgøre kablerne.
- 7 Påklæb tapestykkerne, der fastgør skærmkablet og berøringsskærmskortkablet til deres respektive stik på systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af systemkortet



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



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



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



BEMÆRK: Bemærk stikkens placering, inden du frakobler kablerne fra systemkortet, så du kan tilslutte dem korrekt igen, når du har genmonteret systemkortet.

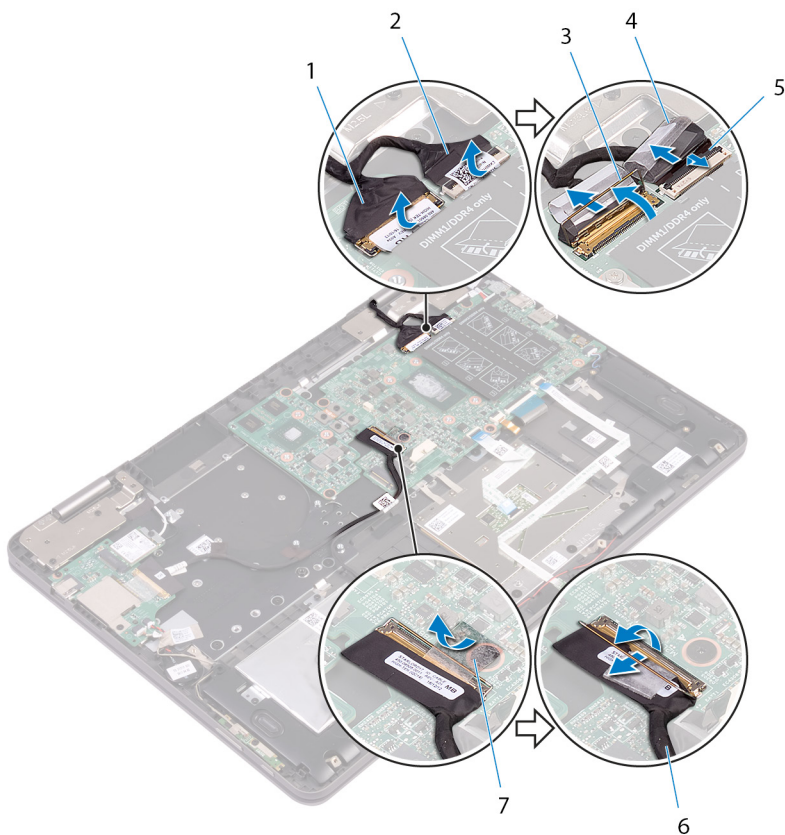
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Pil tapen af, der fastgør skærmkablet og berøringsskærmskortkablet til systemkortet.
- 2 Åbn låsene og frakobl skærmkablet og berøringsskærmskortkablet fra systemkortet.
- 3 Pil skærmkablet og berøringsskærmskortkablet af systemkortet.
- 4 Pil tapen af, der fastgør I/O-kortets kabel til systemkortet.

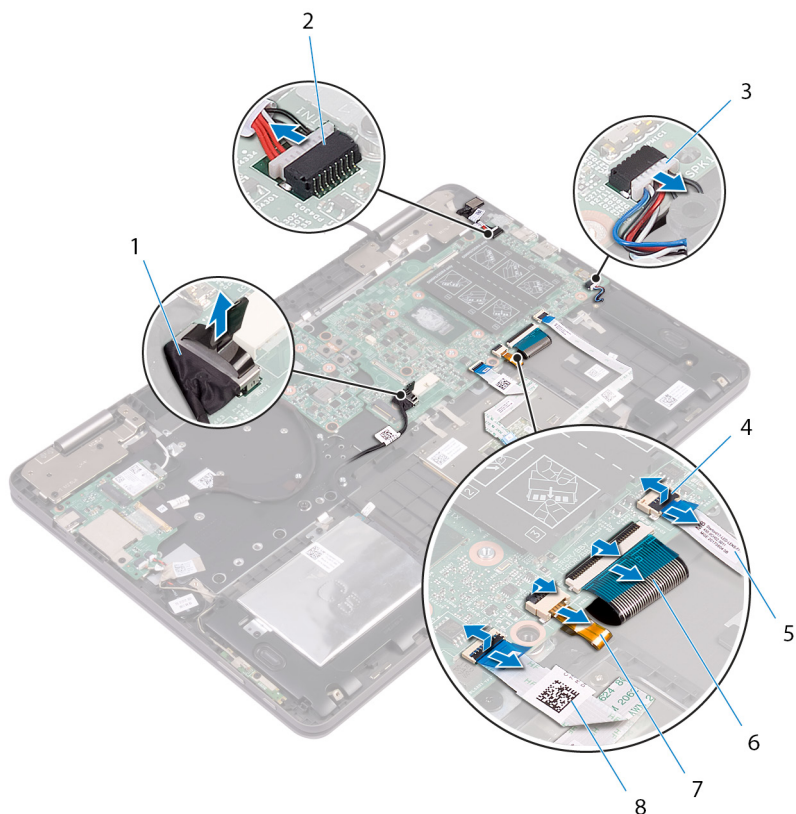
- 5 Åbn låsen og frakobl I/O-kortets kabel fra systemkortet.



Figur 29. Sådan frakobles kablerne

- 6 Brug trækfligen til at frakoble harddiskens kabel fra systemkortet.
7 Frakobl strømadapterens kabel fra systemkortet.
8 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.

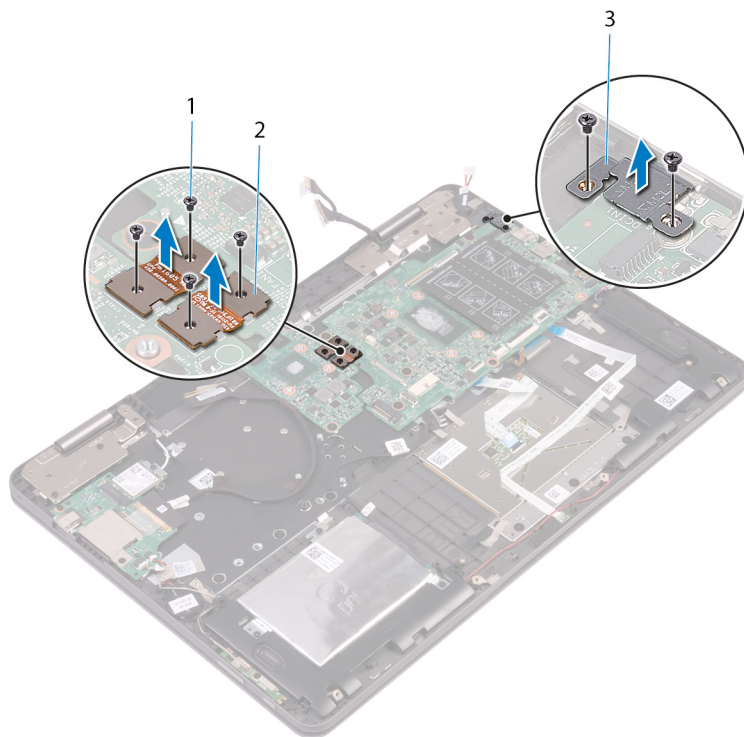
- 9 Åbn låsen, og frakobl statusindikatorkortets kabel, tastaturkablet, tastaturets baggrundslys-kabel og berøringspanelets kabel fra systemkortet.



Figur 30. Sådan frakobles kablerne

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | harddiskkabel | 2 | strømadapterportens kabel |
| 3 | højttalerkabel | 4 | låse (4) |
| 5 | statusindikatorkortets kabel | 6 | tastaturkabel |
| 7 | kabel til tastaturets baggrundsbelysning | 8 | kabel til berøringsplade |
- 10 Fjern de fire skruer (M2x3), der fastgør grafikdatterkortets beslag til grafikdatterkortet og systemkortet.

- 11** Fjern de to skruer (M2x3), der fastgør USB Type C-beslaget til systemkortet og håndfladestøttemodulet.

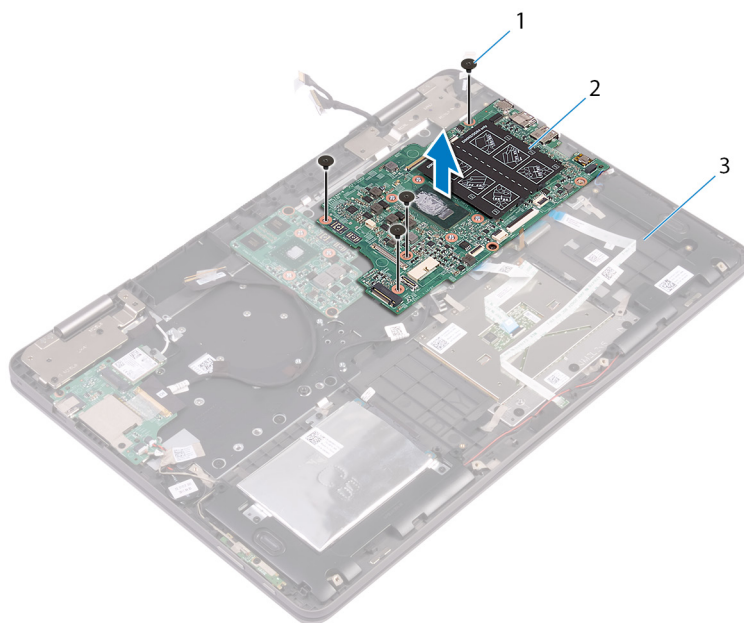


Figur 31. Fjernelse af beslag

- | | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------|
| 1 | skruer (6) | 2 | grafikdatterkortets beslag |
| 3 | USB type C-beslag | | |

- 12** Fjern de fire skruer (M2x2 med stort hoved), der fastgør systemkortet til håndfladestøttemodulet.

13 Løft systemkortet af håndfladestøttemodulet.



Figur 32. Sådan fjernes systemkortet

- | | | | |
|---|----------------------|---|------------|
| 1 | skruer (4) | 2 | systemkort |
| 3 | håndfladestøttemodul | | |

Genmontering af systemkortet



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



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



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

Procedure

- 1 Flugt systemkortets skruehuller med håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 2 Genmonter de fire skruer (M2x2 med stort hoved), der fastgør systemkortet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Ret skruehullerne i USB Type C-beslaget ind med skruehullerne i systemkortet og håndfladestøttemodulet.
- 4 Genmonter de to skruer (M2x3), der fastgør USB Type C-beslaget til systemkortet og håndfladestøttemodulet.
- 5 Ret skruehullerne i grafikdatterkortets beslag ind med skruehullerne i grafikdatterkortet og systemkortet.
- 6 Genmonter de fire skruer (M2x3), der fastgør grafikdatterkortets beslag til grafikdatterkortet og systemkortet.
- 7 Skub indikatorlyskortets kabel, tastaturkablet, tastaturets bagrundslyskabel og berøringspladekablet ind i deres respektive stik på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 8 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
- 9 Tilslut strømadapterportens kabel til systemkortet.
- 10 Tilslut harddiskkablet til systemkortet.
- 11 Tilslut I/O-kortkablet til systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.

- 12 Påsæt tapen, der fastgør I/O-kortkablet til systemkortet.
- 13 Skub tastaturkablet og berøringsskærmskortets kabel ind i deres respektive stik på systemkortet, og luk låsene for at fastgøre kablerne.
- 14 Påklæb tapestykkerne, der fastgør skærmkablet og berøringsskærmskortkablet til deres respektive stik på systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af tastaturet



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

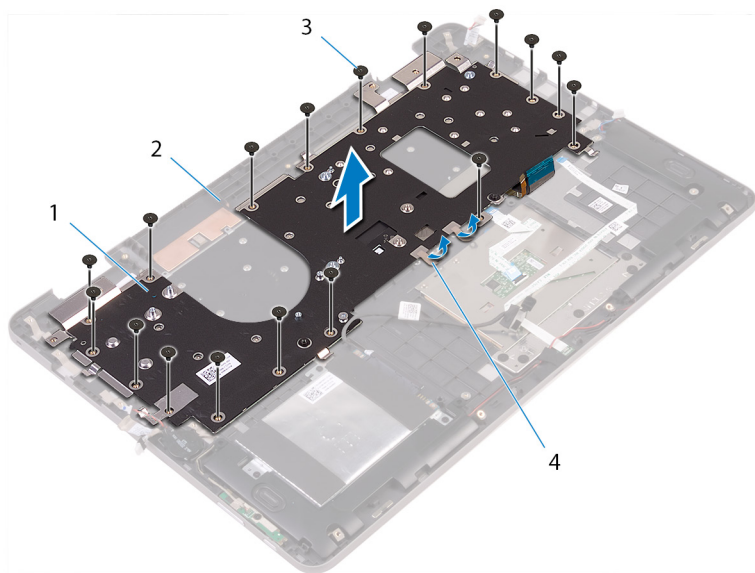
Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodul](#).
- 5 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 6 Fjern [blæseren](#).
- 7 Fjern [skærmmodul](#).
- 8 Fjern [grafikdatterkortet](#).
- 9 Fjern [kølelegemet](#).
- 10 Fjern [I/O-kortet](#).
- 11 Fjern [strømadapterporten](#).
- 12 Fjern [systemkortet](#).

Procedure

- 1 Fjern de 17 skruer (M2x2 med stort hoved), der fastgør tastaturets beslag til håndfladestøttemodul.
- 2 Pil tapen af, der fastgør tastaturbeslaget til håndfladestøttemodul.

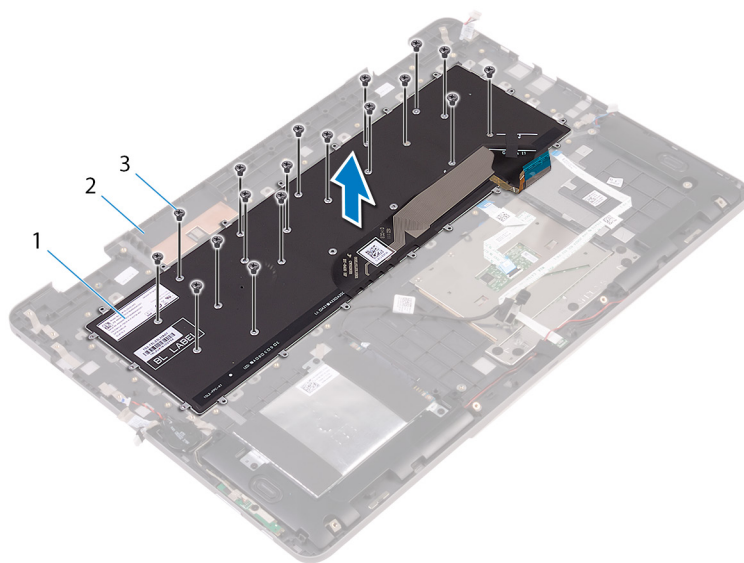
- 3** Løft tastaturbeslaget af håndfladestøttemodulet.



Figur 33. Sådan fjernes tastaturbeslaget

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------|
| 1 | tastaturbeslag | 2 | håndfladestøttemodul |
| 3 | skruer (17) | 4 | tape |
- 4** Fjern de 18 skruer (M1,2x1,4) der fastgør tastaturet til håndfladestøttemodulet.

- 5 Løft tastaturet af håndfladestøttemodulet.



Figur 34. Fjernelse af tastaturet

- | | | | |
|---|-------------|---|----------------------|
| 1 | tastatur | 2 | håndfladestøttemodul |
| 3 | skruer (18) | | |

Sådan genmonteres tastaturet



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

Procedure

- 1 Ret tastaturets skruehuller ind efter håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 2 Genmonter de 18 skruer (M1,2x1,4), der fastgør tastaturet til håndfladestøttemodulet.
- 3 Ret tastaturbeslagets skruehuller ind efter håndfladestøttemodulets skruehuller.
- 4 Genmonter de 17 skruer (M2x2 med stort hoved), der fastgør tastaturets beslag til håndfladestøttemodulet.
- 5 Påklæb tapen, der fastgør tastaturbeslaget til håndfladestøttemodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortet](#).
- 2 Genmonter [strømadapterporten](#).
- 3 Genmonter [I/O-kortet](#).
- 4 Genmonter [kølelegemet](#).
- 5 Genmonter [grafikdatterkortet](#).
- 6 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 7 Genmonter [blæseren](#).
- 8 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 9 Genmonter [solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodulet](#).
- 10 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 11 Genmonter [batteriet](#).
- 12 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes håndfladestøtten



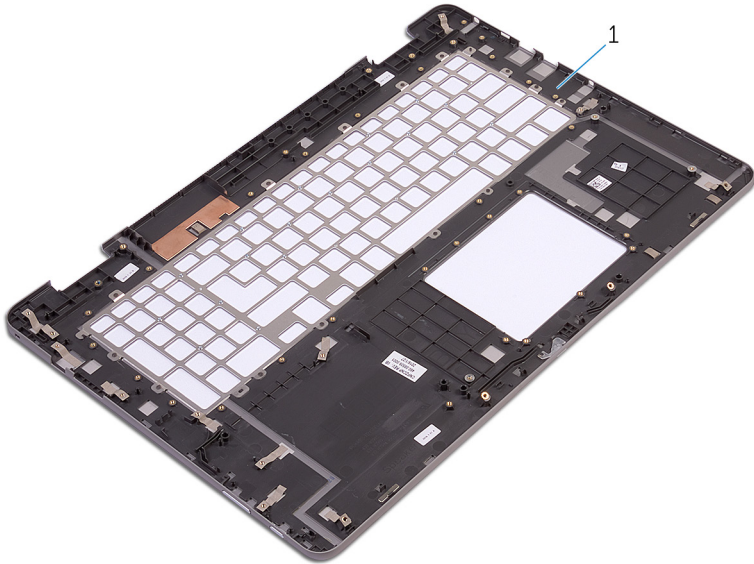
ADVARSEL: Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Forudsætninger

- 1 Fjern [bunddækslet](#).
- 2 Fjern [batteriet](#).
- 3 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 5 Fjern [solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodulet](#).
- 6 Følg proceduren fra trin 1 til trin 3 i "[Fjernelse af harddisken](#)".
- 7 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 8 Fjern [blæseren](#).
- 9 Fjern [statusindikator kortet](#).
- 10 Fjern [berøringspladen](#).
- 11 Fjern [skærmmodulet](#).
- 12 Fjern [grafikdatterkortet](#).
- 13 Fjern [kølelegemet](#).
- 14 Fjern [I/O-kortet](#).
- 15 Fjern [tastaturet](#).
- 16 Fjern [strømadapterporten](#).
- 17 Fjern [strøm- og volumenknappkortet](#).
- 18 Fjern [højttalerne](#).
- 19 Fjern [systemkortet](#).

Procedure

Efter udførelse af trinnene i forudsætningerne er der kun håndfladestøtten tilbage.



Figur 35. Sådan fjernes håndfladestøtten

- 1 håndledsstøtte

Sådan genmonteres håndfladestøtten



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

Procedure

Placer håndfladestøtten på en plan overflade.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortet](#).
- 2 Genmonter [højttalerne](#).
- 3 Genmonter [strøm- og volumenknækortet](#).
- 4 Genmonter [strømadapterporten](#).
- 5 Genmonter [tastaturet](#).
- 6 Genmonter [I/O-kortet](#).
- 7 Genmonter [kølelegemet](#).
- 8 Genmonter [grafikdatterkortet](#).
- 9 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 10 Genmonter [berøringspladen](#).
- 11 Genmonter [statusindikatorkortet](#).
- 12 Genmonter [blæseren](#).
- 13 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 14 Følg proceduren fra trin 4 til trin 6 i "[Genmontering af harddisken](#)".
- 15 Genmonter [solid-state-drevet/Intel Optane hukommelsesmodulet](#).
- 16 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 17 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).

18 Genmonter [batteriet](#).

19 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmpanelet



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

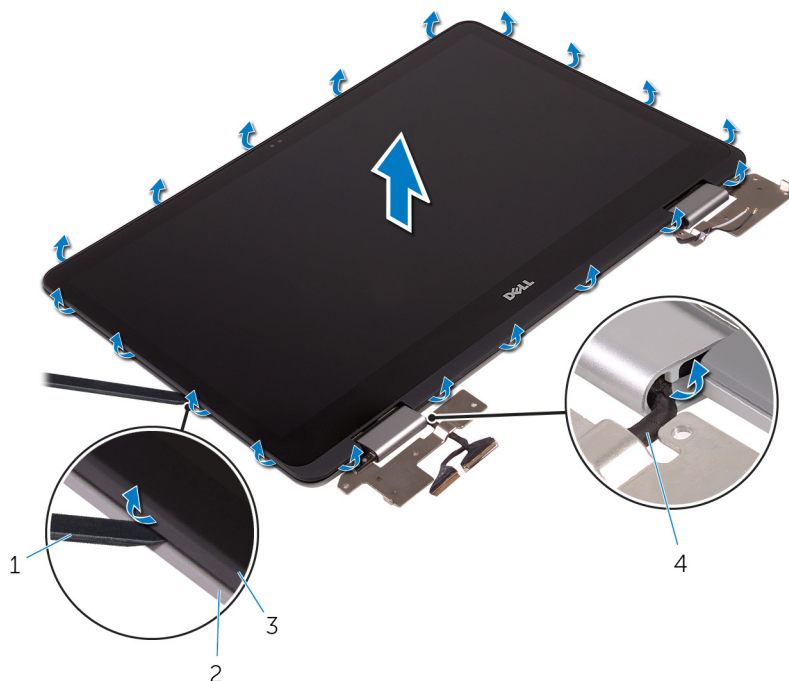
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Fjern skærmkablet fra kabelkanalen inde i hængseldækslet.
- 2 Brug en plastikpen til at frigøre tapperne der fastgør skærmpanelmodulet til skærmens bagdæksel og antennemodulet.

- 3 Løft skærmpanelmodul af skærmens bagdæksel og antennemodul.



Figur 36. Sådan fjernes skærmpanelmodul

- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------------------|
| 1 | Plastikpen | 2 | skærmens bagdæksel og antennemodul |
| 3 | skærmpanelmodul | 4 | skærmkabel |



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

- 4 Vend skærmpanelmodul om og placer det på en plan overflade med skærmen vendende nedad.
- 5 Fjern [kameraet](#).
- 6 Fjern [sensorkortet](#)

7 Fjern [skærmkablet](#).

Efter, at de ovenfor beskrevne trin er udført, står vi tilbage med skærmpanelet.



Figur 37. Skærmpanel

1 skærmpanel

Genmontering skærmpanelet



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

Procedure

- 1 Placer skærmpanelet på en plan overflade.
- 2 Genmonter [skærmkablet](#).
- 3 Genmonter [sensorkortet](#).
- 4 Genmonter [kameraet](#).
- 5 Vend skærmpanelmodulet om.
- 6 Før skærmkablet ind igennem kabelkanalen inde i hængseldækslet.
- 7 Ret tapperne på skærmpanelmodulet ind med hullerne i skærmens bagdæksel og antennemodulet, og klik forsigtigt skærmpanelmodulet på plads.

Efterfølgende forudsætninger

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

Fjernelse af skærmens bagdæksel og antennemodulet



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

Forudsætninger

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

Procedure

Efter at have gennemført alt det forudsatte, står vi tilbage med skærmens bagdæksel og antennemodulet.



Figur 38. Skærmens bagdæksel og antennemodul

- 1 skærmens bagdæksel og antennemodul

Genmontering af skærmens bagdæksel og antennemodulet



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

Procedure

Placer skærmens bagdæksel og antennemodulet på en plan overflade.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Følg proceduren fra trin 6 til trin 8 i "[Genmontering af skærmpanelet](#)".
- 2 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [batteriet](#).
- 5 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes kameraet



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

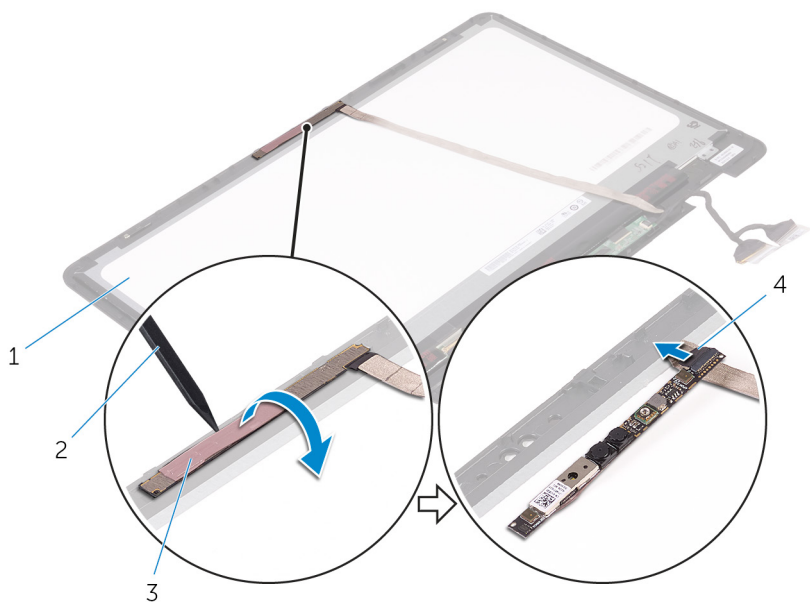
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Brug en plastikpen til forsigtigt at lirke kameramodulet af skærmpanelmodulet.
- 2 Vend kameramodulet om.

3 Frakobl kamerakablet fra kameramodulet.



Figur 39. Sådan fjernes kameraet

- 1 skærmpanelmodul
- 3 kameramodul

- 2 Plastikpen
- 4 kamerakabel

Genplacering af kameraet



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

Procedure

- 1 Tilslut kamerakablet til kameramodulet.
- 2 Vend kameramodulet om.
- 3 Klæb kameraet på skærmpanelmodulet ved hjælp af styremærkerne.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Følg proceduren fra trin 6 til trin 8 i "[Genmontering af skærmpanelet](#)".
- 2 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [batteriet](#).
- 5 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes sensorkortet



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

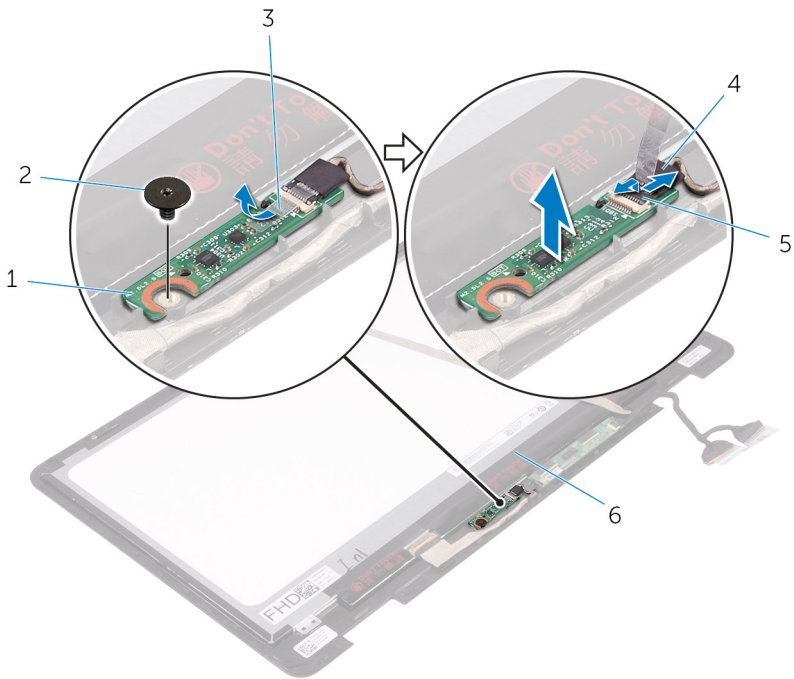
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Fjern skruen (M2x2 med stort hoved), der fastgør sensorkortet til skærmpanelmodulet.
- 2 Pil tapen af, der fastgør sensorkortets kabel til sensorkortet.
- 3 Åbn låsen og frakobl sensorkortets kabel fra sensorkortet.

- 4 Løft sensorkortet af skærmpanelmodulet.



Figur 40. Fjernelse af sensorkortets kabel

- | | | | |
|---|------------|---|-----------------|
| 1 | sensorkort | 2 | skrue |
| 3 | tape | 4 | sensorkortkabel |
| 5 | lås | | |

Sådan genmonteres sensorkortet



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

Procedure

- 1 Ret sensorkortet ind på skærmpanelmodulet, og klik sensorkortet på plads.
- 2 Skub sensorkortets kabel ind i dets stik på sensorkortet, og tryk ned på låsen for at fastgøre kablet.
- 3 Påsæt tapen, der fastgør sensorkortets kabel til sensorkortet.
- 4 Genmonter skruen (M2x2 med stort hoved), der fastgør sensorkortet til skærmpanelmodulet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Følg proceduren fra trin 6 til trin 8 i "[Genmontering af skærmpanelet](#)".
- 2 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [batteriet](#).
- 5 Genmonter [bunddækslet](#).

Sådan fjernes skærmkablet



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

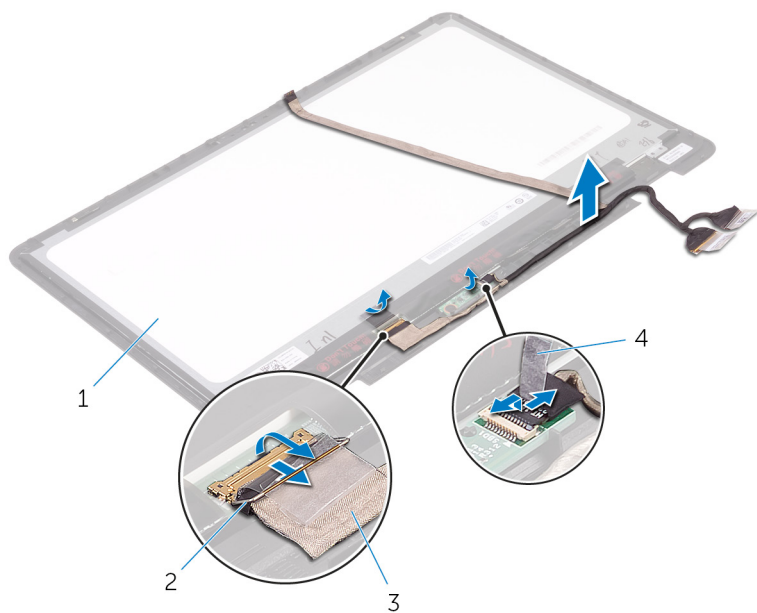
Forudsætninger

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

Procedure

- 1 Pil tapen af, der fastgør skærmkablet til skærmpanelmodulet og sensorkortet.
- 2 Åbn låsene og frakobl skærmkablet fra skærmpanelmodulet og sensorkortet.

3 Løft skærmerkablet af skærmpanelmodulet.



Figur 41. Sådan fjernes skærmerkablet

- 1 skærmpanelmodul
- 3 skærmerkabler (2)

- 2 låse (2)
- 4 tape (2)

Genmontering af skærmerkablet



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

Procedure

- 1 Skub skærmerkablet ind i stikkene på skærmpanelmodulet og sensorkortet, og luk låsene for at fastgøre kablet.
- 2 Påklæb tapestykkerne, der fastgør skærmerkablet til skærmpanelmodulet og sensorkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Følg proceduren fra trin 6 til trin 8 i "[Genmontering af skærmpanelet](#)".
- 2 Genmonter [skærmmodulet](#).
- 3 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 4 Genmonter [batteriet](#).
- 5 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 for at installere driveren.

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.

Sådan hentes USB 3.0-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 **Chipset (Chipsæt)**.
- 6 Klik, eller tap på **Download (Hent)** for at hente USB 3.0-driveren til computeren.
- 7 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte USB 3.0-driverfilen.
- 8 Dobbeltklik, eller dobbelttap på driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen.

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 for at installere driveren.

Sådan hentes driveren til mediekortlæseren

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klik på **Product Support (Produktsupport)**, indtast din computers servicemærke og klik på **Submit (Send)**.



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

- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads)** → **Find it myself (Finder det selv)**.
- 5 Rul ned gennem siden, og udvid **Chipset (Chipsæt)**.
- 6 Klik på **Download (Hent)** for at hente kortlæserdriveren til computeren.
- 7 Når kortlæser-driverfilen er hentet, skal du åbne den mappe, hvor du gemte den.
- 8 Dobbeltklik på filikonet for kortlæserdriveren, og følg vejledningen på skærmen.

Sådan hentes chipsætdriveren

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klik, 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** → **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.

Systeminstallationsmenu



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

Boot Sequence (Bootrækkefølge)

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

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

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

- Removable Drive (Flytbart drev) (hvis tilgængelig)
- STXXXX Drive (STXXXX-drev)



BEMÆRK: XXX angiver SATA-drevet nummer.

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



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

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

Navigationstaster



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

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

Oversigt over BIOS



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



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

Brug BIOS-installationsprogrammet til følgende formål:

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

Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet

- 1 Tænd (eller genstart) computeren.

- 2 Under POST, når DELL-logoet vises, vent på at F2-prompten vises. Tryk derefter øjeblikkeligt på F2.



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 ekspresservicekode.
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.

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

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).
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.

General-System Information (Generelle systemoplysninger)

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.

System Configuration (Systemkonfiguration)

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 belyningsfunktion.

Keyboard Backlight with AC

Aktiver eller deaktiver tastaturets baggrundsbelysning.

Miscellaneous Devices

Aktivere eller deaktivere forskellige indbyggede enheder.

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.

Security (Sikkerhed)

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	Vælge kundeværdierne 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).
	 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 hypertrådning. 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

Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)

	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 deaktivere 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 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.

System Logs (Systemlogfiler)

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-indstillingerne.

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

Sletning eller ændring af en eksisterende opsætning af adgangskode

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

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

- 1 Vælg i skærmen **System BIOS** eller **System Setup (Systeminstallationen)**, **System Security (System sikkerhed)** og tryk Enter.
Skærmen **System Security (System sikkerheds)** vises.
- 2 Bekræft i skærmen **System Security (System sikkerhed)**, at **Password Status (Adgangskodestatus)** er **Unlocked (Ulåst)**.

- 3 Vælg **System Password (Systemadgangskode)**, ændr eller slet eksisterende systemadgangskode og tryk på Enter eller Tab.
- 4 Vælg **Setup Password, (Installationsadgangskode)**, ændr eller slet eksisterende installationsadgangskode og tryk på Enter eller Tab.



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

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

Rydning af CMOS-indstillinger



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

Opdatering af BIOS (USB-nøgle)

- 1 Følg proceduren fra 1. til 7. trin i "[Flashing the BIOS \(Opdatering af BIOS\)](#)" for at hente den nyeste BIOS-setup-programfil.
- 2 Opret et USB-drev, der kan startes fra. Yderligere oplysninger finder du i videnbasen-artiklen [SLN143196](#) på www.dell.com/support.
- 3 Kopier BIOS-installationsprogramfilen til USB-drevet, der kan startes fra.
- 4 Slut USB-drevet, der kan startes fra, til den computer, der har brug for BIOS-opdateringen.
- 5 Genstart computeren, og tryk på **F12**, når Dell-logoet vises på skærmen.
- 6 Start til USB-drevet fra **One Time Boot Menu**.

- 7 Indtast BIOS-installationsprogrammets filnavn, og tryk på **Enter**.
- 8 **BIOS Update Utility** vises. Følg instruktionerne på skærmen for at færdiggøre BIOS-opdateringen.

Aktiverer Intel Optane-hukommelse

- 1 På proceslinjen, klik på søgefeltet, og skriv så `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Klik på **Intel Rapid Storage Technology**.
Nu vises vinduet for **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Gå til fanen **Status**, og klik på **Enable (Aktivér)** for at aktivere Intel Optane-hukommelsen.
- 4 På advarselsskærmen, vælg et kompatibelt hurtigt drev, og klik så på **Yes (Ja)** for at fortsætte aktiveringen af Intel Optane-hukommelse.
- 5 Klik på **Intel Optane memory → Reboot** for at gennemføre aktiveringen af din Intel Optane-hukommelse.



BEMÆRK: Efter aktiveringen kan det vare op til tre genstarter, før applikationerne får det fulde udbytte af fordelene for ydeevnen.

Deaktivering af Intel Optane hukommelse



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



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

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

- 5 Klik på **Genstart** for at færdiggøre deaktivering af Intel Optane hukommelsen og genstarte din computer.

ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)



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

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

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



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

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

Kørsel af ePSA-diagnosticeringen

- 1 Start diagnosticeringsopstart ved brug af en af demetoder, der er foreslået ovenfor
- 2 I opstartsmenuen skal du ved hjælp af op/ned-piletasterne gå til ePSA eller diagnosticering og trykke på <return> -tasten (Enter) for at starte
FN+PWR vil flashe den diagnostikopstart, der er valgt på skærmen, og starte ePSA/diagnostik direkte.
- 3 Vælg på startmenu-skærmen indstillingen **Diagnostics (Diagnosticering)**.
- 4 Tryk på pilen i nederste højre hjørne for at gå til sidefortegnelsen.
De fundne punkter er angivet og vil blive testet

- 5 Hvis der er problemer, vises fejlkode.
Noter fejlkode og valideringsnummer, og kontakt Dell.

For at køre en diagnostisk test på en bestemt enhed

- 1 Tryk Esc og klik på **Yes (Ja)** for at stoppe diagnosticeringstesten.
- 2 Vælg enheden fra venstre rude og klik på **Run Tests (Kør tests)**.
- 3 Hvis der er problemer, vises fejlkode.
Noter fejlkode og valideringsnummer, 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)

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

Kamerastatusindikator: Viser om kameraet er i brug.

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

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

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

Frigivelse af statisk elektricitet

Statisk elektricitet er den resterende statiske elektricitet, der forbliver på computeren, selv efter at den er slukket, og batteriet er blevet fjernet. Følgende procedure indeholder instruktioner om, hvordan du frigiver statisk elektricitet:

- 1 Sluk for computeren.
- 2 Fjern [bunddækslet](#).
- 3 Tryk og hold på strømknappen i ca. 15 sekunder for at frigive den statiske elektricitet.
- 4 Genmonter [bunddækslet](#).
- 5 Tænd computeren.

Wi-Fi strømcyklus

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



BEMÆRK: Nogle internet serviceudbydere (ISP) stiller en kombination af modem/routerenhed til rådighed.

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

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

Information om Dells produkter og services

www.dell.com

Dell Hjælp & Support-app



Tips



Kontakt support

Skriv i Windows-søgning **Contact Support** (Hjælp og Support), og tryk på Enter.

Online-hjælp til operativsystem

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

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

www.dell.com/support

Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.

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

Få følgende oplysninger om dit produkt:

- Produktspecifikationer

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

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

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

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

Kontakt Dell

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



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



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