

Inspiron 20

Brugervejledning

Computermodel: Inspiron 20 Model 3048
Forordningsmodel: W09B
Forordningstype: W09B001



Bemærk, Forsigtig, og Advarsel



BEMÆRK: BEMÆRK: angiver vigtige oplysninger om, hvordan du bruger computeren 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, legemsbeskadigelse eller død.

Copyright © 2014 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdt. Dette produkt er beskyttet af amerikansk og international copyright og lovgivning om immateriel ejendom. Dell™ og Dell-logoet er varemærker tilhørende Dell Inc. i Amerikas Forenede Stater og/eller andre jurisdiktioner. Alle andre mærker og navne nævnt heri, kan være varemærker for deres respektive firmaer.

2014 - 03

Rev. A00

Indholdsfortegnelse

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....	9
Før du starter	9
Sikkerhedsinstruktioner.....	9
Anbefalet værktøj.....	10
 Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....	 12
Teknisk oversigt.....	13
Computeren set indvendigt.....	13
Systemkortkomponenter	14
 Sådan fjernes fodmodulet.....	 16
Procedure.....	16
 Sådan genmonteres fodmodulet.....	 19
Procedure.....	19
 Sådan fjernes bagdækslet.....	 20
Forudsætninger.....	20
Procedure.....	20
 Sådan genmonteres bagdækslet.....	 21
Procedure.....	21
Efterfølgende forudsætninger.....	21
 Sådan fjernes harddisken.....	 22
Forudsætninger.....	22
Procedure.....	22

Sådan genmonteres harddisken.....	25
Procedure.....	25
Efterfølgende forudsætninger.....	25
Sådan fjernes det optiske drev.....	26
Forudsætninger.....	26
Procedure.....	26
Genmontering af det optiske drev.....	28
Procedure.....	28
Efterfølgende forudsætninger.....	28
Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....	29
Forudsætninger.....	29
Procedure.....	30
Genmontering af hukommelsesmodulerne.....	32
Procedure.....	33
Efterfølgende forudsætninger.....	34
Sådan fjernes betjeningsknappernes kort.....	35
Forudsætninger.....	35
Procedure.....	35
Sådan genmonteres betjeningsknappernes kort.....	37
Procedure.....	37
Efterfølgende forudsætninger.....	37
Sådan fjernes converterkortet.....	38
Forudsætninger.....	38
Procedure.....	38

Sådan genmonteres converterkortet.....	39
Procedure.....	39
Efterfølgende forudsætninger.....	39
Sådan fjernes systemkortets skærm.....	40
Forudsætninger.....	40
Procedure.....	40
Sådan genmonteres systemkortets skærm.....	41
Procedure.....	41
Efterfølgende forudsætninger.....	41
Sådan fjernes antennen.....	42
Forudsætninger.....	42
Procedure.....	42
Genmontering af antennen.....	44
Procedure.....	44
Efterfølgende forudsætninger.....	44
Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget.....	45
Forudsætninger.....	45
Procedure.....	45
Sådan genmonteres VESA-monteringsbeslaget.....	46
Procedure.....	46
Efterfølgende forudsætninger.....	46
Sådan fjernes højttalerdækslet.....	47
Forudsætninger.....	47
Procedure.....	47

Genmontering af højttalerdækslet.....	48
Procedure.....	48
Efterfølgende forudsætninger.....	48
Sådan fjernes mikrofonen.....	49
Forudsætninger.....	49
Procedure.....	49
Genmontering af mikrofonen.....	51
Procedure.....	51
Efterfølgende forudsætninger.....	51
Sådan fjernes strømadapterporten.....	52
Forudsætninger.....	52
Procedure.....	52
Sådan genmonteres strømadapterporten.....	54
Procedure.....	54
Efterfølgende forudsætninger.....	54
Fjernelse af trådløs-kortet.....	55
Forudsætninger.....	55
Procedure.....	55
Genmontering af trådløs-kortet.....	57
Procedure.....	57
Efterfølgende forudsætninger.....	57
Sådan fjernes kølelegemet.....	58
Forudsætninger.....	58
Procedure.....	58

Genmontering af kølelegemet.....	60
Procedure.....	60
Efterfølgende forudsætninger.....	60
Sådan fjernes møntcellebatteriet.....	61
Forudsætninger.....	61
Procedure.....	61
Genmontering af møntcellebatteriet.....	63
Procedure.....	63
Efterfølgende forudsætninger.....	63
Sådan fjernes højttalerne.....	64
Forudsætninger.....	64
Procedure	64
Sådan genmonteres højttalerne.....	66
Procedure	66
Efterfølgende forudsætninger.....	66
Sådan fjernes blæseren.....	67
Forudsætninger.....	67
Procedure.....	67
Genmontering af blæseren.....	69
Procedure.....	69
Efterfølgende forudsætninger.....	69
Sådan fjernes systemkortet.....	70
Forudsætninger.....	70
Procedure	71

Genmontering af systemkortet.....	73
Procedure.....	73
Efterfølgende forudsætninger.....	73
Sådan fjernes kameraet.....	74
Forudsætninger.....	74
Procedure.....	74
Genplacering af kameraet.....	80
Procedure.....	80
Efterfølgende forudsætninger.....	81
Sådan opdateres BIOS'en.....	82
Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....	83
Selv-hjælpsressourcer.....	83
Kontakt Dell.....	84

Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele



FORSIGTIG: For at undgå at beskadige komponenter og kort, håndter dem ved kanterne og undgå at røre ved ben og kontakter.

Før du starter

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk computeren ned.
 - Windows 8: Flyt musemarkøren til skærmens øverste eller nederste højre hjørne for at åbne sidepanelet, Amuletter, og klik derefter på **Indstillinger** → **Strøm** → **Luk computeren**
 - Windows 7: Klik på **Start**  → **Luk computeren**.
- 3 Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
- 4 Frakobl alle kabler så som telefonkabler, netværkskabler etc. fra computeren.
- 5 Frakobl alle tilsluttede enheder og perifert udstyr så som tastatur, mus, skærme etc. fra din computer.
- 6 Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
- 7 Tryk på strømknappen i 5 sekunder, efter stikket er taget ud af stikkontakten, for at jorde systemkortet.



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

- 8 Placer computeren med oversiden nedad.

Sikkerhedsinstruktioner

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

-  **ADVARSEL:** Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse den sikkerhedsinformation, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om god praksis for sikkerhed på hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Frakobl alle strømkilder inden du tager computerdækslet eller paneler af. Når du er færdig med at arbejde i computeren, genplacer alle dæksler, paneler og skruer, inden du tilslutter strømkilden.
-  **FORSIGTIG:** For at undgå, at computeren beskadiges skal der anvendes 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:** Kun certificerede serviceteknikere er autoriseret til at fjerne computerens dæksel og få adgang til computerens indre komponenter. Se sikkerhedsinstruktionerne for fuld information om sikkerhedsforanstaltninger, arbejde med computerens indre dele og beskyttelse mod elektrostatiske udladninger.
-  **FORSIGTIG:** Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du jorde dig selv ved at røre en umalet metaloverflade som f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Fjern statisk elektricitet, som kan beskadige de interne komponenter, ved røre ved en umalet overflade løbende under arbejdet.
-  **FORSIGTIG:** Når du skal frakoble et kabel, træk i dets stik eller i træktappen, træk aldrig direkte i kablet. Nogle kabler har stik med låsetappe eller fingerskruer, du skal udløse dem inden du frakobler kablet. Sørg for, ved frakobling af kabler, at disse flugter jævnt for at undgå at bøje stikkens ben. Ved tilslutning af kabler, sørg for at porte og stik vender rigtigt og flugter.
-  **FORSIGTIG:** Frakobl, for at frakoble et netværkskabel, først kablet fra computeren, og frakobl det derefter fra netværksenheden.
-  **FORSIGTIG:** Tryk for at skubbe eventuelle installerede kort ud af mediekortlæseren.

Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Philips-skruetrækker
- Fladhovedet skruetrækker
- Plastikpen

Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele



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

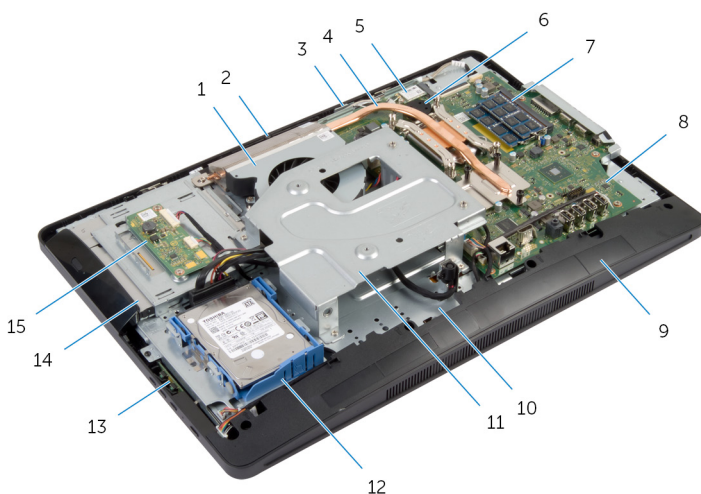
- 1 Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
- 2 Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr og kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
- 3 Genplacer alle mediekort, diske og alle andre dele, som du fjernede, før du begyndte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

Teknisk oversigt



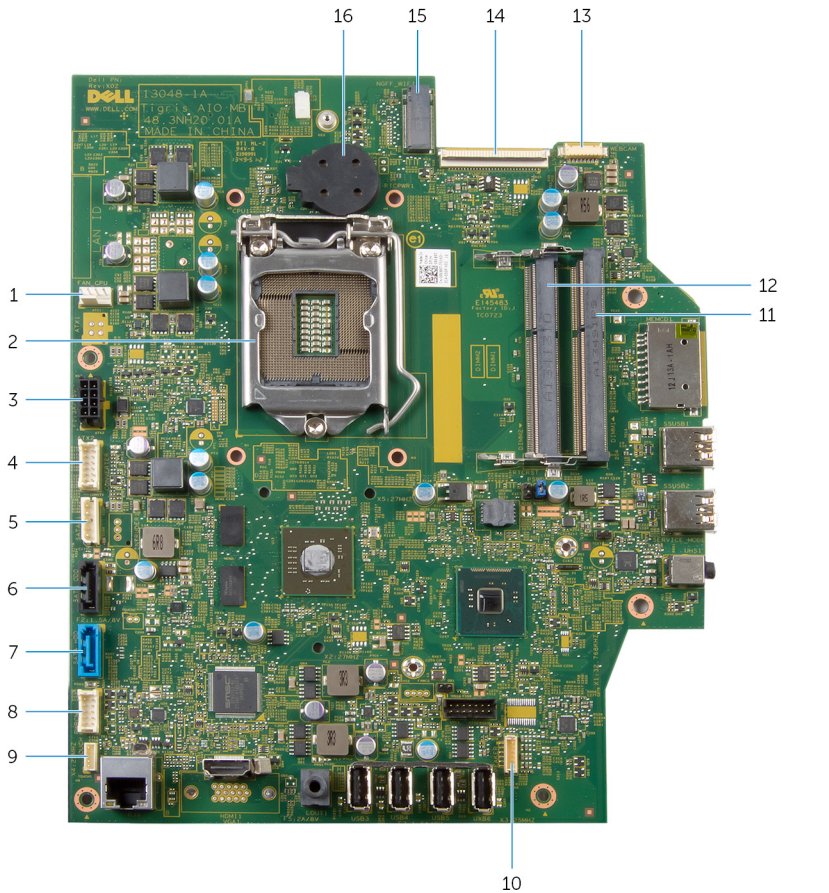
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Computeren set indvendigt



- | | | | |
|----|---------------------------|----|------------------|
| 1 | blæser | 2 | kamera |
| 3 | mikrofon | 4 | kølelegeme |
| 5 | trådløs-kort | 6 | møntcellebatteri |
| 7 | hukommelsesmoduler | 8 | systemkort |
| 9 | højttalerdæksel | 10 | skærmramme |
| 11 | VESA-monteringsbeslag | 12 | harddiskmodul |
| 13 | betjeningsknappernes kort | 14 | optisk drevmodul |
| 15 | converterkort | | |

Systemkortkomponenter



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | blæserkabelstik (FAN_CPU) | 2 | processor (CPU1) |
| 3 | strømadapterportens kabelstik (ATX2) | 4 | stik til converterkortets kabel (CONVERTER) |
| 5 | strømkabelstik til harddisk og optisk drev (SATAP1) | 6 | kabelstik til det optiske drev (SATA_ODD) |
| 7 | harddiskkablets stik (SATA_HDD) | 8 | kabelstik til betjeningsknappernes kort (PWRCN1) |
| | | 10 | |
| | | 12 | |
| | | 11 | |
| | | 13 | |
| | | 14 | |
| | | 15 | |
| | | 16 | |

9	kabelstik til berøringskontrolkort (valgfri) (TOUCH)	10	højtalerkabelstik (SPEAKER)
11	hukommelsesmodulslot (DIMM1)	12	hukommelsesmodulslot (DIMM2)
13	kamerakabelstik (WEBCAM)	14	skærmkabelstik (LVDS)
15	trådløst-kortslot (NGFF_WIFI)	16	møntcellebatteri (BATTERY)

Sådan fjernes fodmodulet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Placer computeren med oversiden nedad på en blød klud eller ren overflade.
- 2 Frigør tappene på fodens dæksel.
- 3 Skub og fjern foddækslet fra computeren.

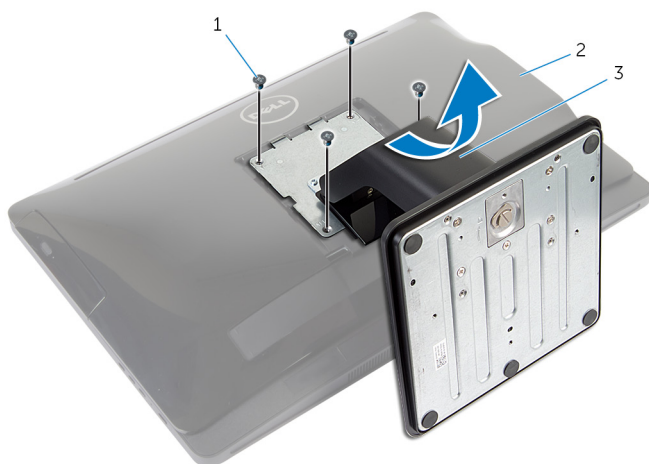


1 foddæksel

2 bagdæksel

- 4 Fjern skruerne, der fastgør fodmodulet til skærmrammen.

- 5** Drej fodmodulet opad og skub det væk fra computeren.



1 skruer (4)

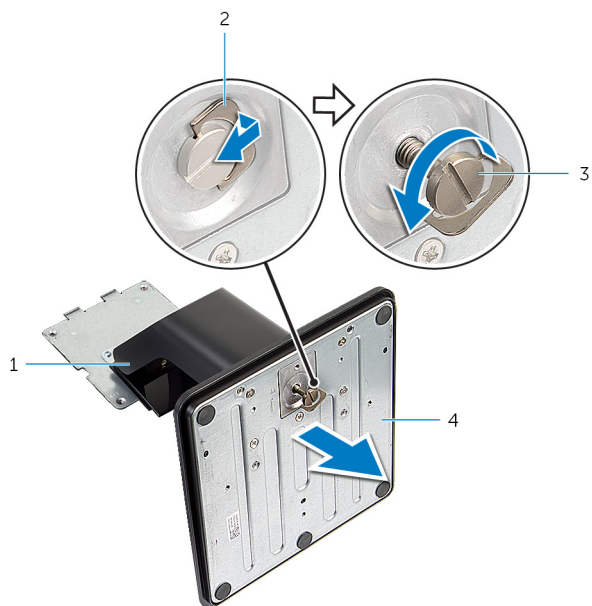
2 bagdæksel

3 fodmodul

For at fjerne enten fodens basis eller fodstammen fra fodmodulet, følg trinnene herunder:

- 6** Løft skruehåndtaget på fodens basis.
- 7** Ved brug af skruehåndtaget, løsn fingerskruelåsen der fastholder fodens basis til fodstammen.

8 Træk fodens basis af fodstammen.



1 fodstamme

3 fingerskruelås

2 skruehåndtag

4 fodens basis

Sådan genmonteres fodmodulet



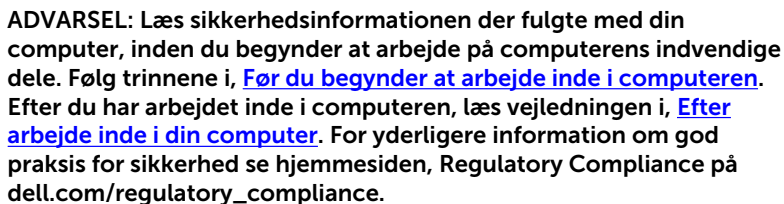
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

Følg trinnene herunder ved genmontering af fodens basis eller fodstammen:

- 1 Skub fodens basis ind i åbningen i fodstammen.
- 2 Fastspænd fingerskruen og fold skruehåndtaget tilbage på fodens basis.
Følg trinnene herunder ved genmontering af fodmodulet:
- 3 Skub fodmodulets tappe ind i bagdækslets åbninger.
- 4 Genmonter skruerne, der fastgør fodmodulet til skærmrammen.
- 5 Skub foddækslets tappe ind i åbningerne på bagdækslet og tryk på foddækslet til det klikker på plads.

Sådan fjernes bagdækslet

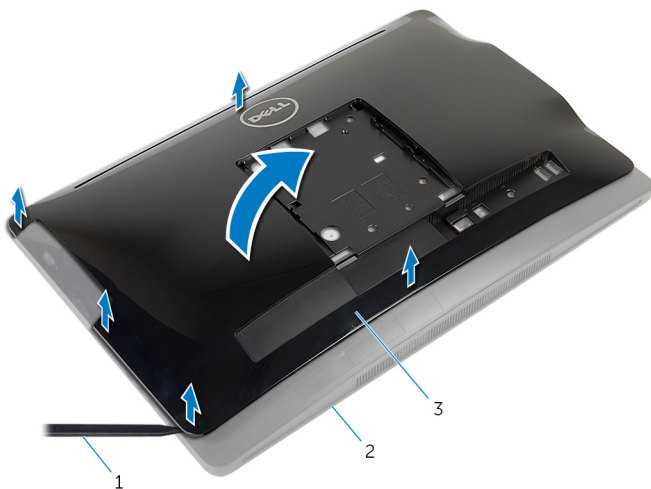


Forudsætninger

Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".

Procedure

- 1 Brug en plastikpen til at lirke bagdækslet fra skærmbacetten, begyndende fra området ved det optiske drev.
- 2 Løft bagdækslet op i en vinkel og fjern det fra computer.



- | | | | |
|---|------------|---|-------------|
| 1 | Plastikpen | 2 | skærmfacets |
| 3 | bagdæksel | | |

Sådan genmonteres bagdækslet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub bagdækslets slots ind i portene på computeren og juster tappene på bagdækslet ind med åbningerne i skærmfacetten.
- 2 Klik bagdækslet på plads.

Efterfølgende forudsætninger

Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes harddisken



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



FORSIGTIG: Harddiske er skrøbelige. Udvis omhyggelighed når du håndterer harddiske.



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

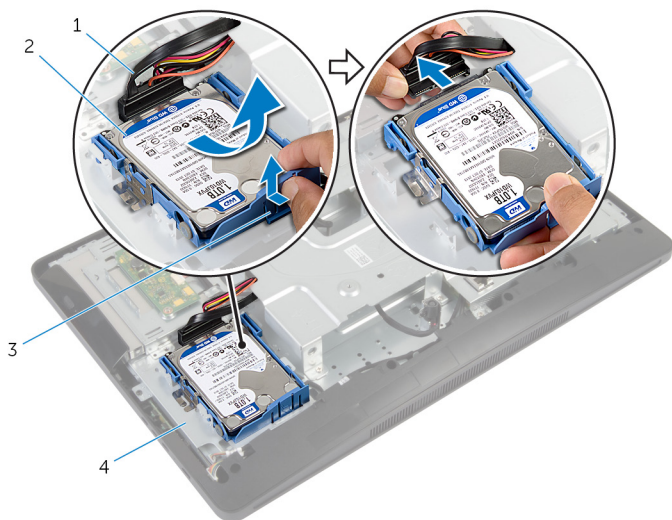
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

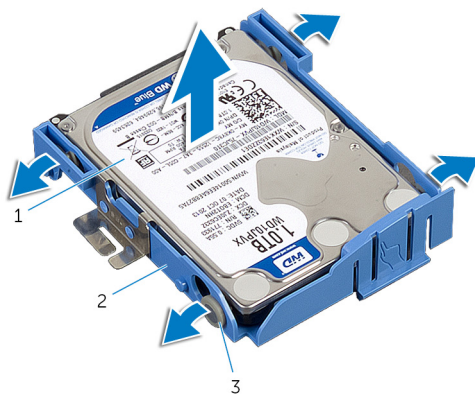
- 1 Tryk på, og udløs tappen på harddiskmodulet.
- 2 Løft harddiskmodulet, og frigør tappene på harddiskmodulet fra dets åbninger i skærmrammen.

- 3** Frakobl harddisk og optisk drevs strøm- og datakabler fra harddiskmodulet.



- | | | | |
|---|--|---|---------------|
| 1 | strøm- og datakabler til harddisk og optisk drev | 2 | harddiskmodul |
| 3 | tap | 4 | skærmramme |
- 4** Træk i siderne på harddiskbeslaget for at udløse stifterne der fastgør harddisken.

5 Løft harddisken af harddiskbeslaget.



1 harddisk

2 harddiskbøjle

3 stifter 4

Sådan genmonteres harddisken



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



FORSIGTIG: Harddiske er skrøbelige. Udvis omhyggelighed når du håndterer harddiske.

Procedure

- 1 Træk i siderne på harddiskbeslaget og skub stifterne på harddiskbeslaget ind i hullerne i harddisken.
- 2 Tilslut harddisk og optisk drevs strøm- og datakabler til harddiskmodulet.
- 3 Skub tappene på harddiskmodulet ind i åbningerne i skærmrammen og klik harddiskmodulet fast på skærmrammen.



BEMÆRK: Sikr, at tappene på harddiskbeslaget sidder fast i åbningerne i skærmrammen.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes det optiske drev



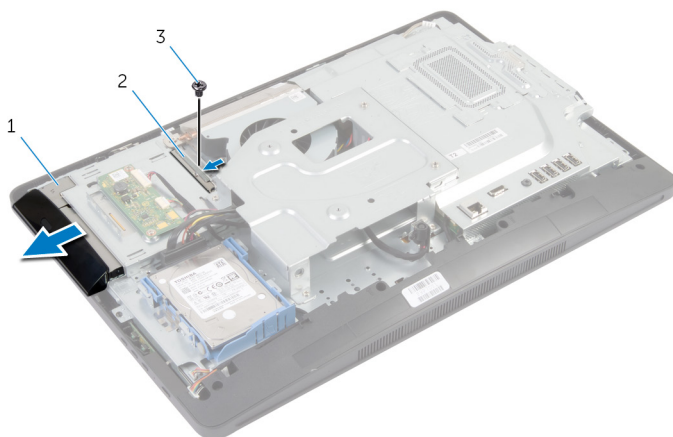
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

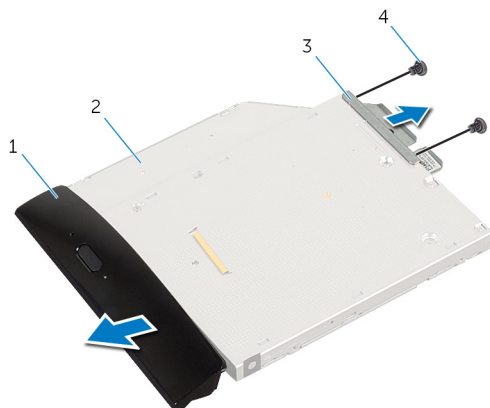
- 1 Fjern skruen, der fastgør det optiske drevmodul til skærmrammen.
- 2 Skub det optiske drevs beslag for at frakoble det fra drevmodulet, og skub det optiske drevmodul ud af den optiske drevbås.



- | | | | |
|---|------------------|---|--------------------------|
| 1 | optisk drevmodul | 2 | det optiske drevs beslag |
| 3 | skrue | | |

- 3 Lirk forsigtigt den optiske drevfacet fri og fjern den fra det optiske drevmodul.

- 4** Fjern skruerne, der fastgør det optiske drevs beslag til det optiske drev og fjern det optiske drevs beslag fra det optiske drev.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------|
| 1 | optisk drevfacet | 2 | optisk drev |
| 3 | det optiske drevs beslag | 4 | skruer (2) |

Genmontering af det optiske drev



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster skruehullerne i beslaget til det optiske drev ind med skruehullerne i det optiske drev.
- 2 Genmonter de skruer, som fastgør beslaget til det optiske drev.
- 3 Juster den optiske drevfacet ind med det optiske drevmoduls åbninger og klik den optiske drevfacet på plads.
- 4 Skub det optiske drevmodul ind i den optiske drevbås, til det sidder helt fast.
- 5 Genmonter skruen, der fastgør det optiske drev til skærmrammen.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Fjernelse af hukommelsesmodulerne



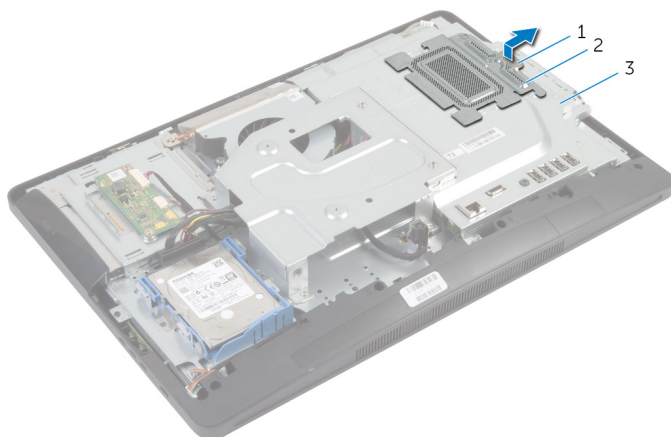
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Brug trækfligen til at trække hukommelsesmodulets skærm og fjerne det fra systemkortets skærm.

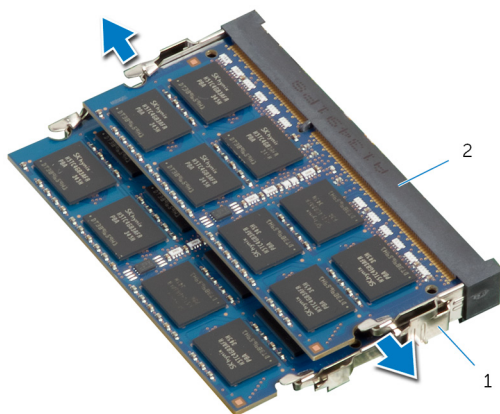


1 trækflig

2 hukommelsesmodulets skærm

3 systemkortets skærm

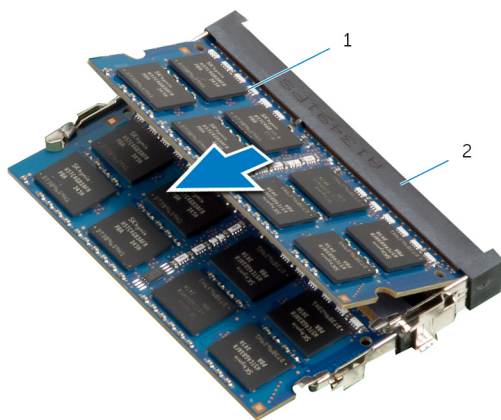
- 2 Brug fingerspidserne til forsigtigt at pirke fastgørelsesklemmerne på hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.



1 fastgørelsesklemmer (2)

2 Hukommelsesmodulslot

- 3** Fjern hukommelsesmodulet fra hukommelsesmodulslottet.



1 hukommelsesmodul

2 Hukommelsesmodulslot

Genmontering af hukommelsesmodulerne



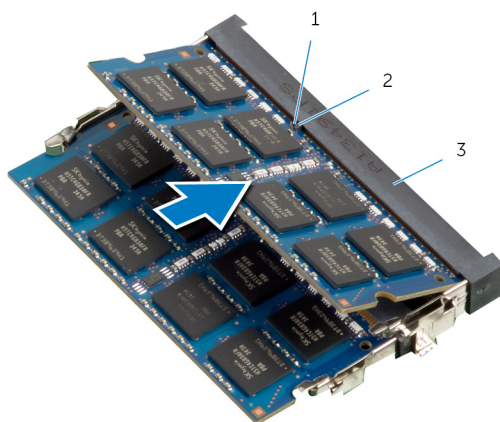
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

 **BEMÆRK:** Hvis du kun installerer et hukommelsesmodul, indsæt modulet i det hukommelsesmodulslot der er mærket DIMM1.

- 1 Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
- 2 Isæt hukommelsesmodulet i hukommelsesmodulslottet og tryk hukommelsesmodulet ned indtil det klikker på plads.

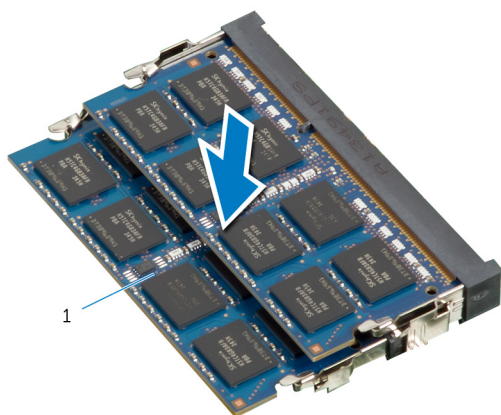
 **BEMÆRK:** Hvis du ikke hører et klik, skal du fjerne hukommelsesmodulet og sætte det i igen.



1 indhak

2 tap

3 Hukommelsesmodulslot



1 hukommelsesmodul

- 3 Skub tappene på hukommelsesmodulskærmen under tappene på systemkortets skærm indtil hukommelsesmodulets skærm sidder helt fast.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes betjeningsknappernes kort



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

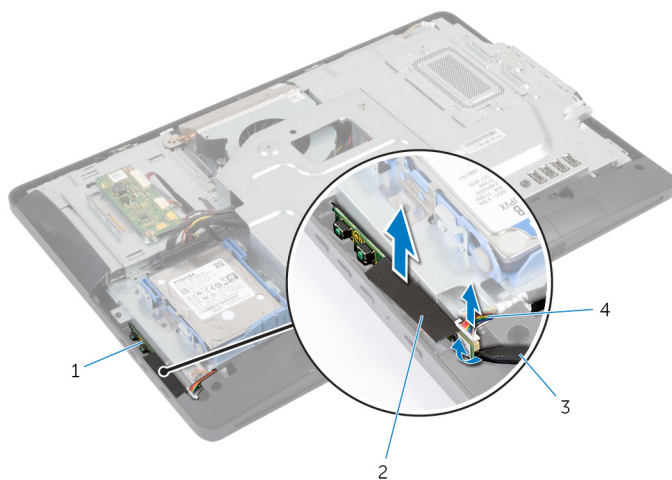
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Brug en plastikpen til at pille Mylar-arket af for at frigøre betjeningsknappernes kort fra slottet i skærmfacetten.
- 2 Frakobl kablet til betjeningsknappernes kort fra betjeningsknappernes kort.

3 Løft betjeningsknappernes kort væk fra skærmfacetten.



1 betjeningsknappernes kort

3 plastikpen

2 Mylar-ark

4 kablet til
betjeningsknappernes kort

Sådan genmonteres betjeningsknappernes kort



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Tilslut kablet til betjeningsknappernes kort til betjeningsknappernes kort.
- 2 Skub betjeningsknappernes kort ind i skærmfacettens slot og klæb Mylar-arket på skærmfacetten.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes converterkortet



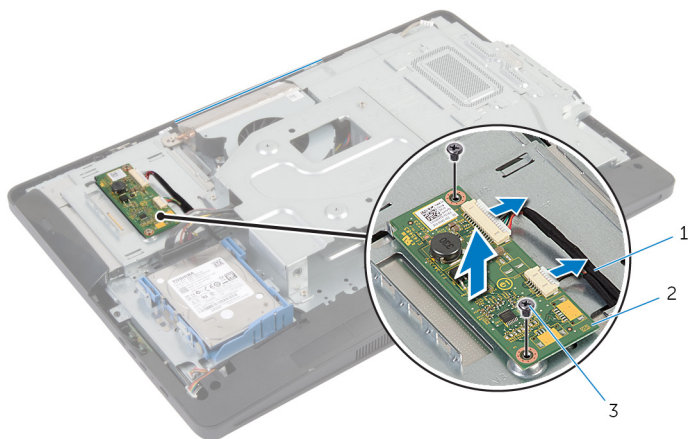
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Frakobl converterkortets kabler fra converterkortet.
- 2 Fjern skruerne, der fastgør converterkortet til skærmrammen.
- 3 Løft converterkortet ud af skærmrammen.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------|
| 1 | converterkortets kabler (2) | 2 | converterkort |
| 3 | skruer (2) | | |

Sådan genmonteres convertekortet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster skruehullerne i convertekortet ind med skruehullerne i skærmrammen.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør convertekortet til skærmrammen.
- 3 Tilslut convertekortets kabler til convertekortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes systemkortets skærm



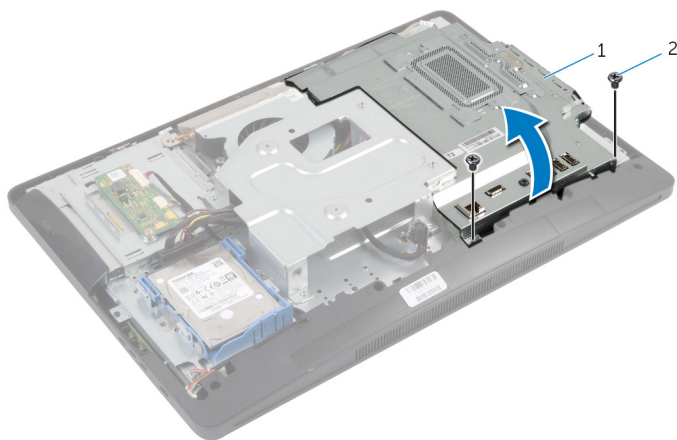
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Fjern de skruer, der fastgør systemkortets skærm til skærmrammen.
- 2 Løft systemkortets skærm i en vinkel og fjern det fra skærmrammen.



1 systemkortets skærm

2 skruer (2)

Sådan genmonteres systemkortets skærm



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub åbningerne i systemkortets skærm ind i portene på systemkortet.
- 2 Juster skruehullerne i systemkortets skærm ind med skruehullerne i skærmrammen.
- 3 Genmonter de skruer, der fastgør systemkortets skærm til skærmrammen.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes antennen



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

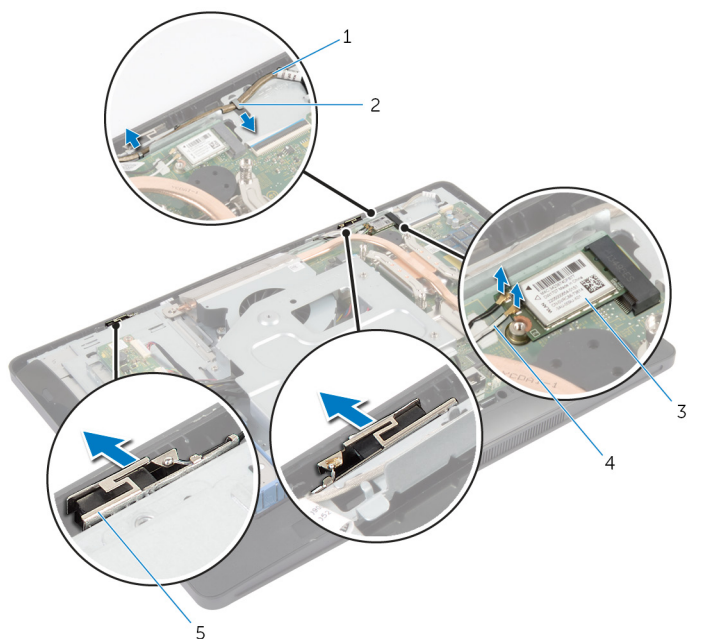
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Bemærk føringen af kamerakablet og fjern det fra kabelkanalerne på skærmrammen.
- 2 Bemærk placeringen af antennerne og lirk antennerne ud af skærmrammen.
- 3 Bemærk føringen af antennekablerne og frakobl dem fra trådløs-kortet.
- 4 Fjern antennekablerne fra undersiden af kamerakablet.

- 5 Løft antennerne sammen med kablerne ud af skærmrammen.



- 1 kamerakabel
- 3 trådløs-kort
- 5 antenner (2)

- 2 kabelkanal
- 4 antennekabler (2)

Genmontering af antennen



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster, og påklæb antennerne til skærmrammen.
- 2 Før antennekablerne ind under kamerakablet og tilslut kablerne til trådløs-kortet.
- 3 Før kamerakablet igennem kabelkanalerne på skærmrammen.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget



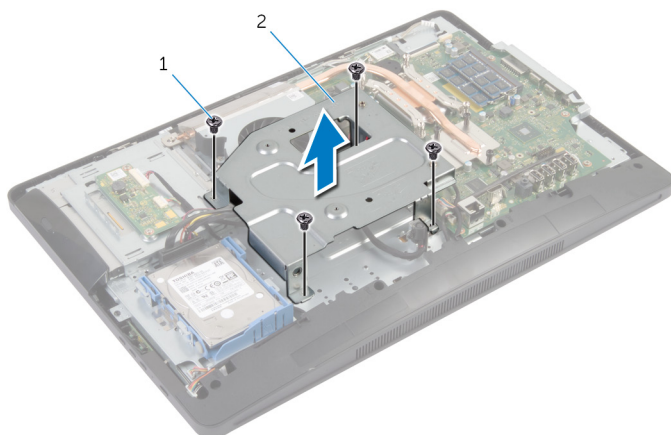
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør VESA-monteringsbeslaget til skærmrammen.
- 2 Løft VESA-monteringsbeslaget ud af skærmrammen.



1 skruer (4)

2 VESA-monteringsbeslag

Sådan genmonteres VESA-monteringsbeslaget



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster skruehullerne i VESA-monteringsbeslaget ind med skruehullerne i skærmrammen.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør VESA-monteringsbeslaget til skærmrammen.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes højttalerdækslet



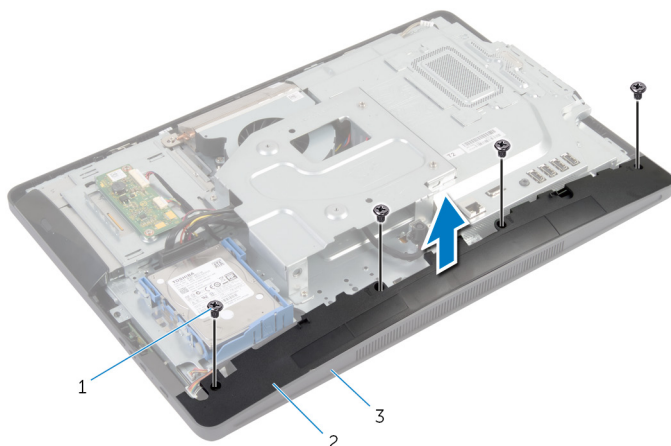
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Fjern skruerne, der fastgør højttalerdækslet til skærmfacetten.
- 2 Løft højttalerdækslet af skærmfacetten.



- 1 skruer (4)
- 2 højttalerdæksel
- 3 skærmfacet

Genmontering af højtalerdækslet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster højtalerdækslets skruehuller ind med skærmpacettens skruehuller.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør højtalerdækslet til skærmpacetten.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes mikrofonen



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Forudsætninger



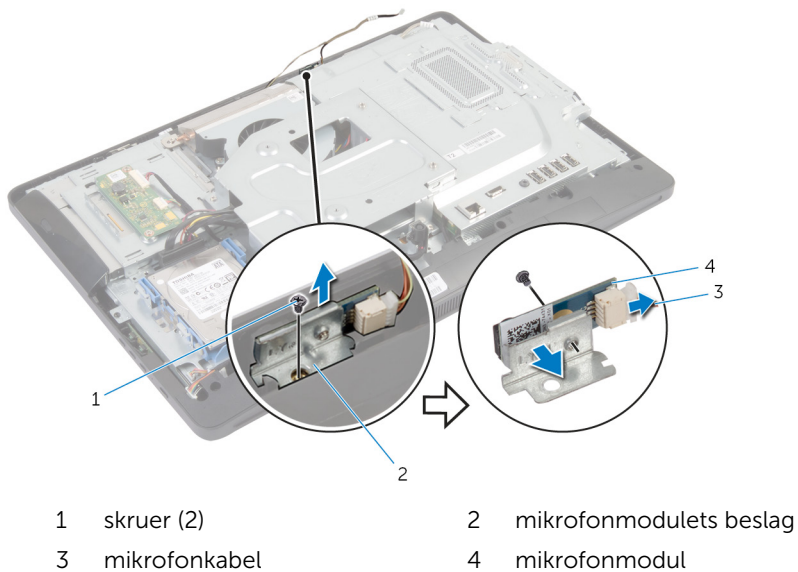
BEMÆRK: Instruktionerne er kun gældende for computere med berøringsskærm.

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

Procedure

- 1 Fjern skruen, der fastgør mikrofonmodulets beslag til skærmfacetten.
- 2 Løft mikrofonmodulet og frakobl mikrofonkablet fra mikrofonmodulet.
- 3 Fjern skruen, der fastgør mikrofonmodulets beslag til mikrofonmodulet.

4 Tag mikrofonmodulbeslaget af mikrofonmodulet.



Genmontering af mikrofonen



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster skruehullerne i mikrofonmodulet ind med skruehullerne i mikrofonmodulbeslaget.
- 2 Genmonter skruen, der fastgør mikrofonmodulets beslag til mikrofonmodulet.
- 3 Tilslut mikrofonkablet til mikrofonmodulets stik.
- 4 Flugt skruehullerne på mikrofonmodulets beslag med skærmfacettens skruehuller.
- 5 Genmonter skruen, der fastgør mikrofonmodulets beslag til skærmfacetten.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes strømadapterporten



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

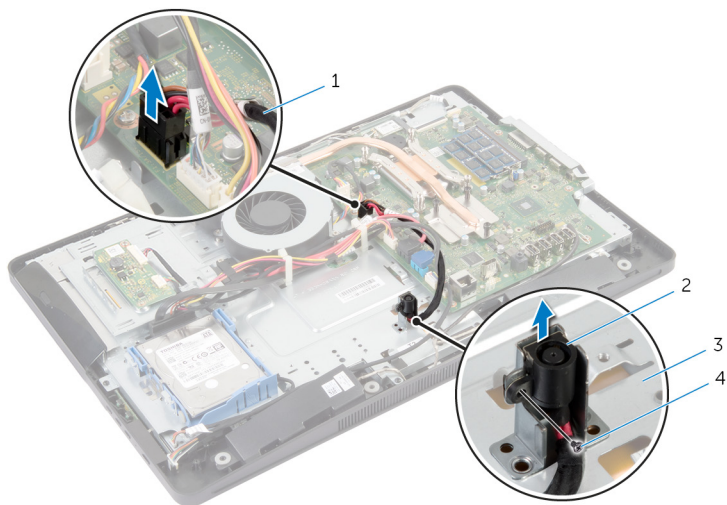
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 4 Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).

Procedure

- 1 Bemærk føringen af strømadapterportens kabel på systemkortet.
- 2 Frakobl strømadapterportens kabel fra systemkortet.
- 3 Fjern skruen, der fastgør strømadapterporten til beslaget på skærmrammen.

- 4 Løft strømadapterporten og dens kabel af skærmrammen.



1 strømadapterportens kabel

3 skærmramme

2 strømadapterport

4 skrue

Sådan genmonteres strømadapterporten



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub strømadapterporten ind i beslaget på skærmrammen.
- 2 Juster skruehullet i strømadapterporten ind med skruehullet i skærmrammens beslag.
- 3 Genmonter skruen, der fastgør strømadapterporten til skærmrammen.
- 4 Træk kablet til strømadapterporten og tilslut kablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 2 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 3 Genmonter [bagdækslet](#).
- 4 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Fjernelse af trådløs-kortet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

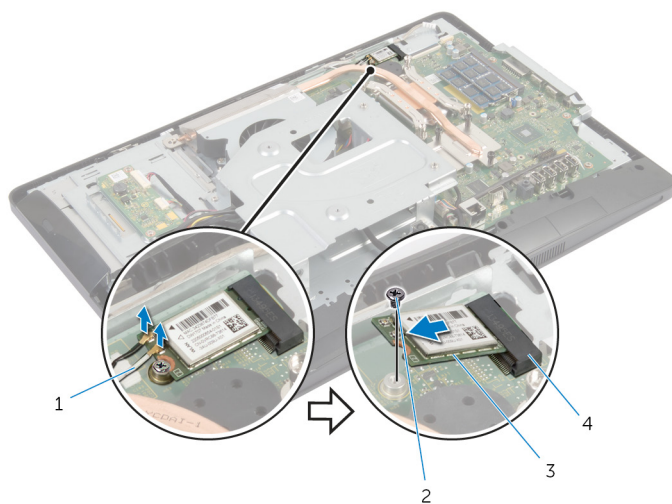
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.
- 2 Fjern skruen, der fastgør trådløs-kortet til systemkortet.

- 3** Udtræk, og fjern trådløs-kortet af dets kortslet på systemkortet.



1 antennekabler (2)

3 trådløs-kort

2 skrue

4 trådløs-kortslet

Genmontering af trådløs-kortet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure



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

- 1 Juster det trådløse korts indhak ind med tappen på trådløs-kortslottet.
- 2 Skub trådløs-kortet i en vinkel ind i dets slot på systemkortet.
- 3 Tryk trådløs-kortets anden ende ned og genmonter skruen, der fastgør trådløs-kortet til systemkortet.
- 4 Tilslut antennekablerne til det trådløs-kortet.
Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet der understøttes af din computer.

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

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes kølelegemet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



ADVARSEL: Kølelegememodulet kan blive varmt under normal drift. Lad det køle tilstrækkeligt af, inden du rører ved det.



FORSIGTIG: For at sikre en maksimal køling af processoren, rør ikke varmeafledningsområderne. Det fedt du har på fingrene, kan reducere effekten af den termiske fedts varmeafledning.

Forudsætninger



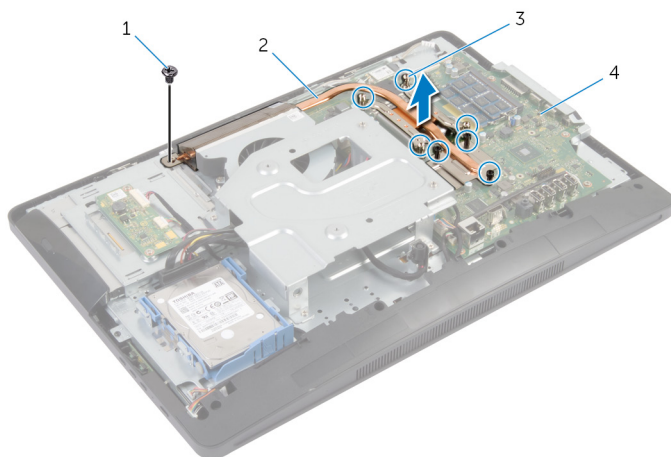
BEMÆRK: Kølelegemet kan se anderledes ud på computeren afhængigt af den bestilte konfiguration.

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

Procedure

- 1 Fjern den skrue, som holder kølelegemet fast på skærmrammen.
- 2 Løsn monteringsskruerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (angivet på kølelegemet).

3 Løft kølelegememodulet af systemkortet.



1 skrue

2 kølelegeme

3 monteringskrue (7)

4 systemkort

Genmontering af kølelegemet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



FORSIGTIG: Forkert placering af kølelegemet kan medføre beskadigelse af systemkortet og processoren.



BEMÆRK: Det oprindelige termiske fedt kan genbruges, hvis det oprindelige systemkort og blæser geninstalleres sammen. Hvis enten systemkortet eller blæseren er udskiftet, anvend det termiske underlag der følger med sættet, for at sikre en god varmeafledning.

Procedure

- 1 Tør det termiske smøremiddel af bunden af kølelegemet, og påfør på ny det termiske smøremiddel.
- 2 Juster kølelegemets monteringskrue ind med systemkortets skruehuller.
- 3 Stram monteringskrueene, der fastgør kølelegemet til systemkortet.
- 4 Genmonter den skrue, som holder kølelegemet fast på skærmrammen.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes møntcellebatteriet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



FORSIGTIG: Fjernes møntcellebatteriet vil BIOS-indstillingerne nulstilles til standardindstillingerne. Det anbefales, at du registrerer BIOS-indstillingerne, inden du fjerner møntcellebatteriet.

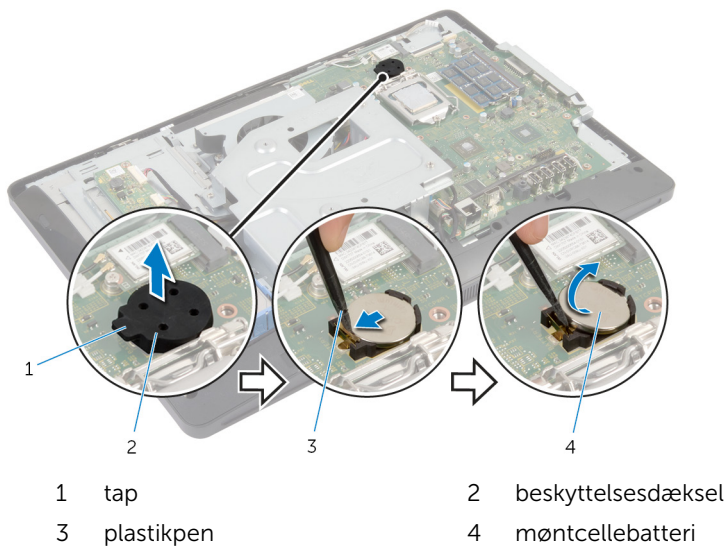
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 4 Fjern [kølelegemet](#).

Procedure

- 1 Find batterisoklen på [systemkortet](#).
- 2 Brug tappen på beskyttelsesdækslet til at løfte dækslet af møntcellebatteriet.

- 3** Lirk forsigtigt møntcellebatteriet ud af batterisoklen på systemkortet med en plastikpen.



Genmontering af møntcellebatteriet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Indsæt møntcellebatteriet (CR2032) i dets sokkel med +-siden opad, og tryk batteriet på plads.
- 2 Tryk beskyttelsesdækslet på møntcellebatteriet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kølelegemet](#).
- 2 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 3 Genmonter [bagdækslet](#).
- 4 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes højttalerne



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

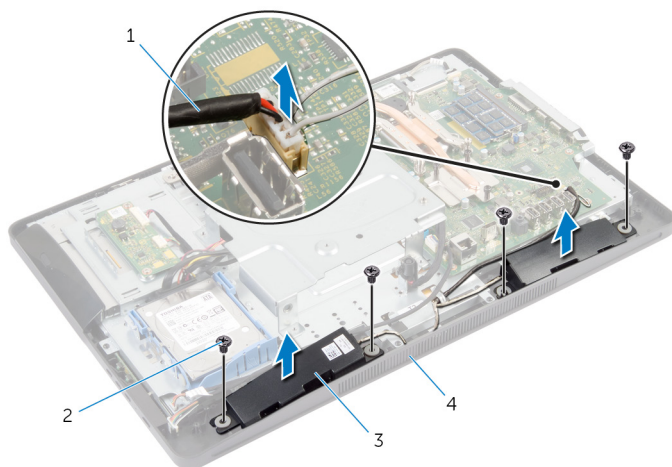
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 4 Fjern [højttalerdækslet](#).

Procedure

- 1 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
- 2 Bemærk højttalerkablets føring, og fjern kablet fra skærmrammens kabelkanaler.
- 3 Fjern skruerne, der fastgør højttalerne til skærmfacetten.

- 4 Løft højttalerne sammen med kabler af skærmfacetten.



1 højttalerkabel

2 skruer (4)

3 højttalere (2)

4 skærmfacet

Sådan genmonteres højttalerne



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster højttalernes skruehuller ind med skærmfacettens skruehuller.
- 2 Genmonter skrueene, der fastgør højttalerne til skærmfacetten.
- 3 Før højttalerkablet igennem skærmrammens kabelkanaler.
- 4 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmontering af [højttalerdækslet](#).
- 2 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 3 Genmonter [bagdækslet](#).
- 4 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes blæseren



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

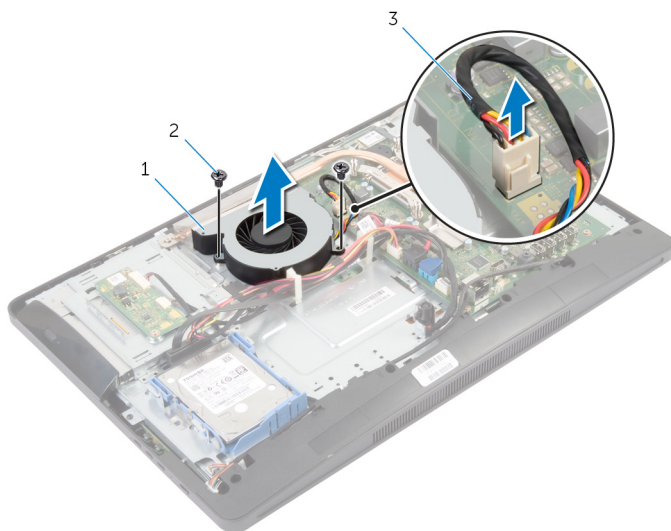
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 4 Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).

Procedure

- 1 Kobl blæserkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern skruerne, der fastgør blæseren til skærmrammen.

3 Løft blæseren og dens kabel af skærmrammen.



1 blæser

2 skruer (2)

3 blæserkabel

Genmontering af blæseren



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Juster skruehullerne i blæseren ind med dem i skærmrammen.
- 2 Genmonter skruerne, der fastgør blæseren til skærmrammen.
- 3 Tilslut blæserkablet til systemkortet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 2 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 3 Genmonter [bagdækslet](#).
- 4 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes systemkortet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



BEMÆRK: Din computers servicemærke er placeret under systememblemflappen. Du skal indtaste servicemærket i systemkonfigurationen, efter du har udskiftet systemkortet.



BEMÆRK: Ved genplacering af systemkortet fjernes alle ændringer, du har lavet i BIOS under systeminstallationen. Du skal foretage de ønskede ændringer igen, efter genplacering af systemkortet.



BEMÆRK: Inden du frakobler kablerne fra systemkortet, noter dig stikkens placering, så du kan tilslutte dem korrekt igen, efter at du har genmonteret systemkortet.

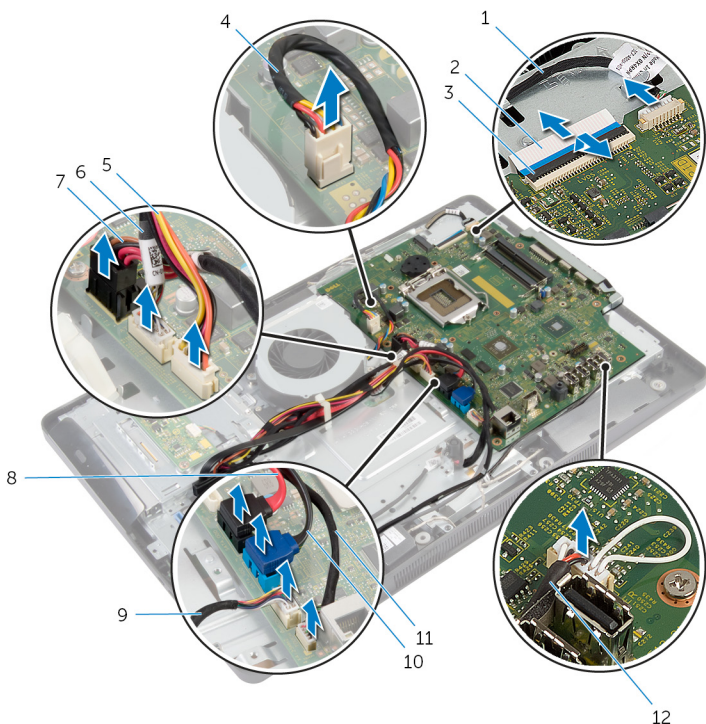
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 4 Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 5 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 6 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 7 Fjern [kølelegemet](#).

Procedure

- 1 Løft stikkets låsetap og frakobl skærmerkablet fra systemkortet.
- 2 Frakobl følgende kabler fra systemkortet: blæserkabel, strømadapterportens kabel, converterkortets kabel, harddisksens strømkabel, optisk drevs strømkabel, optisk drevkabel, harddiskkabel, kablet til betjeningsknappernes kort, berøringskontrollkortets kabel (valgfri), højttalerkabel, og kamerakabel.

For mere information, se [Systemkortkomponenter](#).



- | | |
|---|--------------------------|
| 1 kamerakabel | 2 skærmerkabel |
| 3 lås til stik | 4 blæserkabel |
| 5 strømkabler til harddisk og optisk drev | 6 converterkortets kabel |
| 7 strømadapterportens kabel | 8 optisk drevkabel |
| 9 kablet til betjeningsknappernes kort | 10 harddiskkabel |

11 berøringsskærmens
kontrolkort (valgfri)

12 højttalerkabel

- 3 Fjern de skruer, der fastgør systemkortet til skærmrammen.
- 4 Løft systemkortet i en vinkel og frigør portene på systemkortet fra tappene på skærmrammen.



1 skruer (5)

2 tap

3 systemkort

Genmontering af systemkortet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.



BEMÆRK: Din computers servicemærke er placeret under systememblemflappen. Du skal indtaste servicemærket i systemkonfigurationen, efter du har udskiftet systemkortet.

Procedure

- 1 Skub portene på systemkortet ind skærmrammens slots og juster systemkortets skruehuller ind med skruehullerne i skærmrammen.
- 2 Genmonter de skruer, der fastgør systemkortet til skærmrammen.
- 3 Tilslut følgende kabler til systemkortet: blæserkabel, strømadapterportens kabel, konverterkortets kabel, harddiskens strømkabel, optisk drevs strømkabel, optisk drevkabel, harddiskkabel, kablet til betjeningsknappernes kort, berøringskontrolkortets kabel (valgfri), højttalerkabel, og kamerakabel.
For mere information, se [Systemkortkomponenter](#).
- 4 Skub skærmkablet ind i systemkortets stik, og tryk ned på stikkets tap for at fastgøre kablet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kølelegemet](#).
- 2 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 3 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 4 Genmonter [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 5 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 6 Genmonter [bagdækslet](#).
- 7 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan fjernes kameraet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

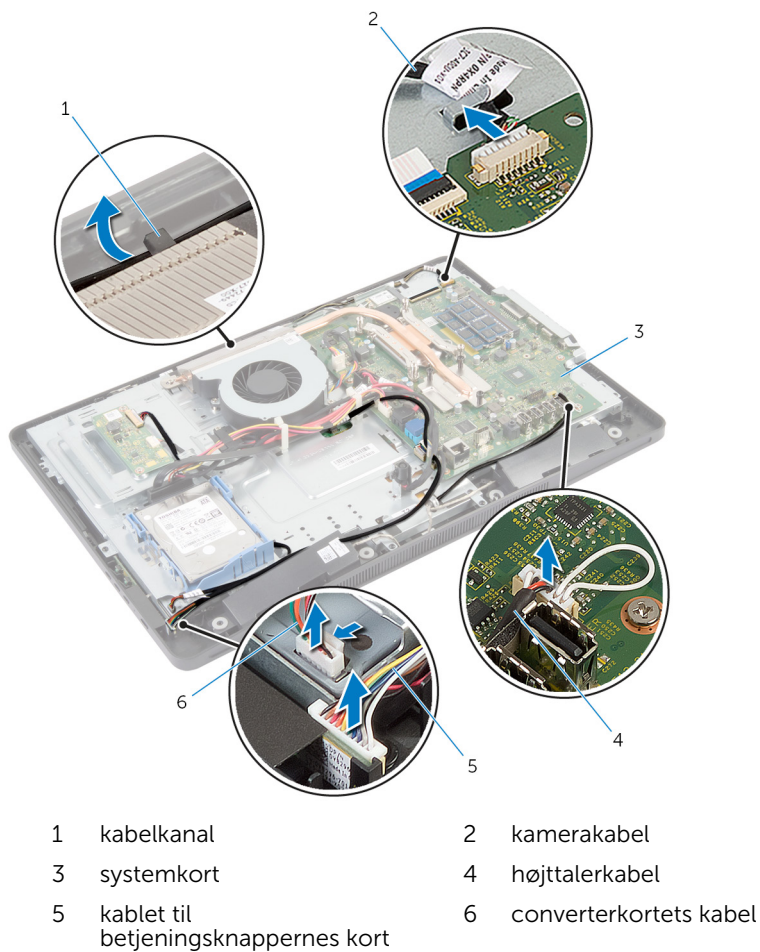
Forudsætninger

- 1 Følg trinnene fra trin 1 til trin 5 i "Fjernelse af [fodmodulet](#)".
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Følg trinnene fra trin 1 til trin 2 i "Fjernelse af det [optiske drev](#)".
- 4 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 5 Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).

Procedure

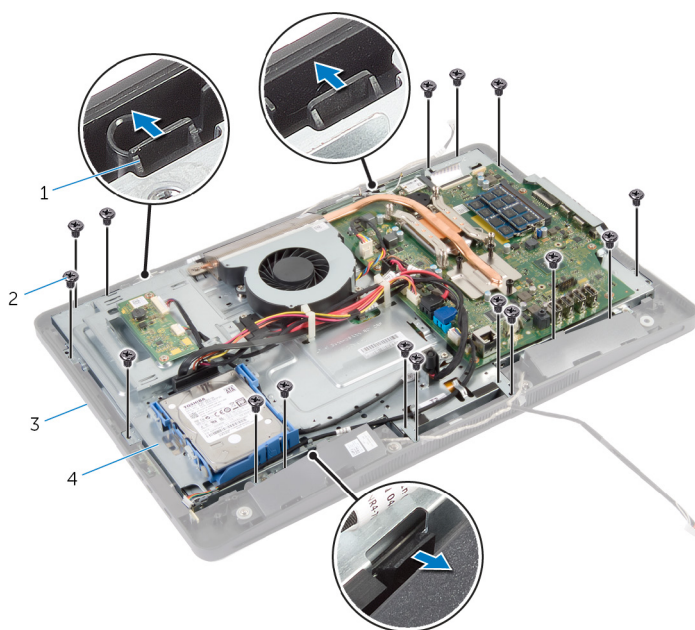
- 1 Frakobl kamerakablet fra systemkortet og fjern kamerakablet fra kabelkanalerne på skærmrammen.
- 2 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet og fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne på skærmrammen.
- 3 Frakobl kablet til betjeningsknappernes kort fra betjeningsknappernes kort.

4 Frakobl kablet til converterkortet fra skærmpanelet.



5 Fjern skruerne, der fastgør skærmrammen til skærmfacetten.

- 6** Skub og frigør tappene der fastgør skærmrammen til skærmfacetten.



1 tappe (3)

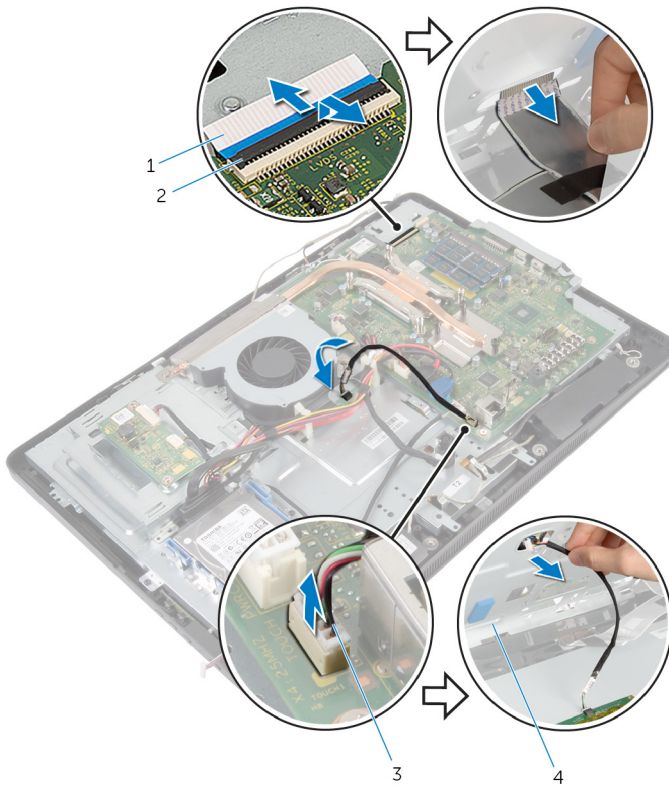
2 skruer (16)

3 skærmfacet

4 skærmramme

- 7** Bemærk føringen af berøringskontrolkortets kabel (valgfri).
8 Frakobl strømindikatorekortets kabel (valgfri) fra systemkortet.
9 Løft stikkets låsetap og frakobl skærmkablet fra systemkortet.

- 10** Frigør kablet til berøringskontrolkortet (valgfri) og skærmkablet igennem skærmrammens slots.



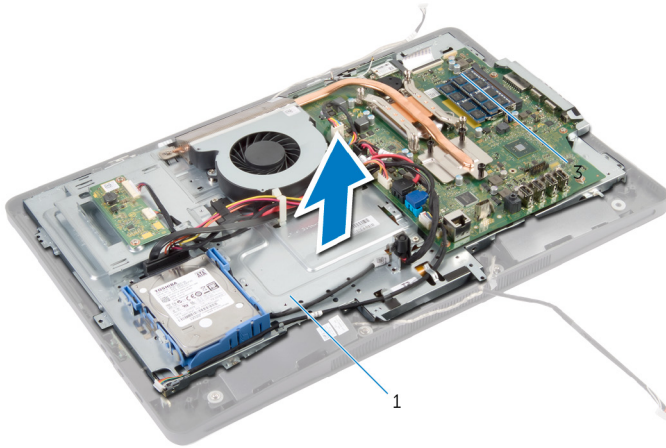
1 skærmkabel

3 berøringsskærmens
kontrolkort (valgfri)

2 lås til stik

4 skærmramme

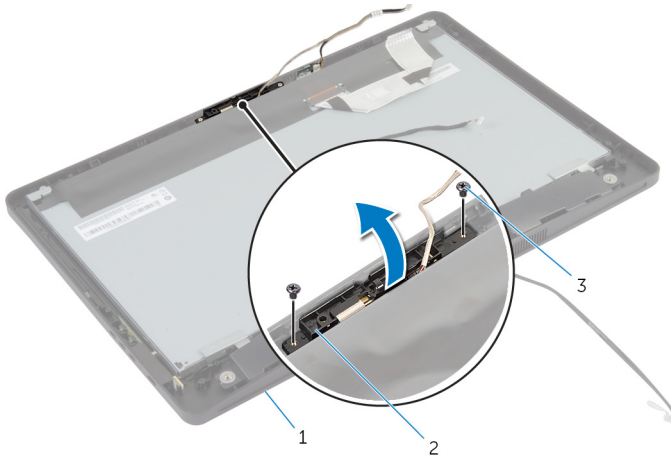
- 11** Løft skærmrammen af skærmpanelet og placer den på en flad ren overflade.



1 skærmramme

- 12** Fjern skruerne, der fastgør kameramodulet til skærmfacetten.

13 Løft forsigtigt kameramodulet og vend det om.



1 skærmfacet

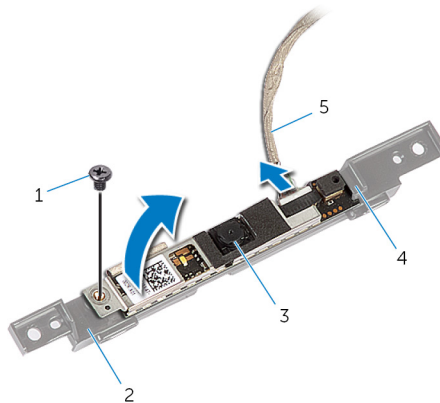
2 kameraenhed

3 skruer (2)

14 Frakobl kamerakablet fra kameramodul.

15 Fjern skruen, der fastgør kameraet til kamerabeslaget.

16 Løft kameraet i en vinkel og fjern det fra undersiden af kamerabeslagets tap.



1 skrue

2 kamerabeslag

3 kamera

4 tap

5 kamerakabel

Genplacering af kameraet



ADVARSEL: Læs sikkerhedsinformationen der fulgte med din computer, inden du begynder at arbejde på computerens indvendige dele. Følg trinnene i, [Før du begynder at arbejde inde i computeren](#). Efter du har arbejdet inde i computeren, læs vejledningen i, [Efter arbejde inde i din computer](#). For yderligere information om god praksis for sikkerhed se hjemmesiden, Regulatory Compliance på dell.com/regulatory_compliance.

Procedure

- 1 Skub kameraet under tappen på kamerabeslaget og flugt kameraets skruehul med kamerabeslagets skruehul.
- 2 Genmonter skruen, der fastgør kameraet til kamerabeslaget.
- 3 Tilslut kamerakablet til kameraet.
- 4 Vend kameramodulet og juster skærmmrammens skruehuller ind med skærmmfacettens skruehuller.
- 5 Genmonter skrueerne, der fastgør kameramodulet til skærmmfacetten.
- 6 Skub kablet til berøringskontrolkortet (valgfri) og skærmmkablet igennem skærmmrammens slots.
- 7 Juster skærmmrammens skruehuller ind med skærmmfacettens skruehuller og klik skærmmrammen på plads.



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

- 8 Genmonter skrueerne, der fastgør skærmmrammen til skærmmfacetten.
- 9 Tilslut converterkortkablet til skærmpanelet.
- 10 Tilslut kablet til betjeningsknappernes kort til betjeningsknappernes kort.
- 11 Træk kablet til berøringskontrolkortet (valgfri) og tilslut kablet til systemkortet.
- 12 Træk højtalerkablerne igennem kabelkanalerne på skærmmrammen og tilslut dem til systemkortet.
- 13 Træk kamerakablerne igennem kabelkanalerne på skærmmrammen og tilslut dem til systemkortet.
- 14 Sæt skærmmkablet i stikket på systemkortet, og tryk ned på stiklåsen for at fastgøre kablet.

Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 2 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 3 Følg trinnene fra trin 4 til trin 5 i "Genmontering af det [optiske drev](#)".
- 4 Genmonter [bagdækslet](#).
- 5 Følg trinnene fra trin 3 til trin 5 i "Genmontering af [fodmodulet](#)".

Sådan opdateres BIOS'en

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

- 1 Tænd for computeren.
- 2 Gå til **dell.com/support**.
- 3 Indtast computerens servicekode, hvis du har den, og klik på **Send**.
Klik på, **Detect My Product (Detekter mit produkt)** hvis ikke du har computerens servicekode, for at tillade automatisk registrering af servicekoden.
 **BEMÆRK:** Hvis servicekoden ikke kan registreres automatisk, vælg dit produkt under produktkategorier.
- 4 Klik på **Get Drivers and Downloads (Hent drivere og downloads)**.
- 5 Klik på **View All Drivers (Se alle drivere)**.
- 6 Vælg **Operativsystem** i rullemenuen og vælg det operativsystem, der er installeret på computeren.
- 7 Klik på **BIOS**.
- 8 Klik på **Hent fil** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 9 Vælg på næste side, **Overførsel af enkel fil** og klik på **Fortsæt**.
- 10 Gem filen og når overførslen er fuldført, naviger til mappen, hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 11 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

Rekvirere hjælp og kontakte Dell

Selv-hjælpsressourcer

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

Selv-hjælpsinformation	Selv-hjælpsmuligheder
Adgang til Windows hjælp	Windows 8 — Åbn søgeamuletterne, tast Help and Support (Hjælp og support) i søgefeltet og tryk på <Enter>. Windows 7 — Klik på Start  → Help and Support (Hjælp og support).
Information om Dells produkter og services	Se dell.com
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.	Se dell.com/support .
Information om Microsoft Windows 8	Se dell.com/windows8
Information om Microsoft Windows 7	Klik på Start  → All Programs (Alle programmer) → Dell Help Documentation (Dell hjælpedokumentation)
Lær dit operativsystem at kende, installation og brug af din computer, sikkerhedskopiering af data, diagnosticering, osv.	Se <i>Me and My Dell (Mig og mit Dell)</i> på dell.com/support/manuals .

Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se **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.