

# Inspiron 24 5000

## Servicemanual

Computermodel: Inspiron 24-5488  
Forordningsmodel: W12C  
Forordningstype: W12C007



# 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.

---

**Copyright © 2017 Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Alle rettigheder forbeholdes.**

Dell, EMC, og andre varemærker er varemærker tilhørende Dell Inc. eller deres associerede selskaber. Andre varemærker kan være varemærker for deres respektive ejere.

2017 - 02

rev. A00

# Indholdsfortegnelse

<b>Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....</b>	<b>9</b>
Før du starter .....	9
Sikkerhedsinstruktioner.....	9
Anbefalet værktøj.....	10
Liste over skruer.....	11
<b>Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....</b>	<b>13</b>
<b>Teknisk oversigt.....</b>	<b>14</b>
Sådan ser computeren ud indvendigt.....	14
Systemkortkomponenter.....	15
<b>Sådan fjernes foden.....</b>	<b>17</b>
Procedure.....	17
<b>Sådan genmonteres foden.....</b>	<b>20</b>
Procedure.....	20
<b>Sådan fjernes bagdækslet.....</b>	<b>21</b>
Forudsætninger.....	21
Procedure.....	21
<b>Sådan genmonteres bagdækslet.....</b>	<b>23</b>
Procedure.....	23
Efterfølgende forudsætninger.....	23



<b>Fjernelse af det optiske drev.....</b>	<b>24</b>
Forudsætninger.....	24
Procedure.....	24
<b>Genmontering af det optiske drev.....</b>	<b>27</b>
Procedure.....	27
Efterfølgende forudsætninger.....	27
<b>Fjernelse harddisken.....</b>	<b>28</b>
Forudsætninger.....	28
Procedure.....	28
<b>Sådan genmonteres harddisken.....</b>	<b>31</b>
Procedure.....	31
Efterfølgende forudsætninger.....	31
<b>Fjernelse af hukommelsesmodulerne.....</b>	<b>32</b>
Forudsætninger.....	32
Procedure.....	32
<b>Genmontering af hukommelsesmodulerne.....</b>	<b>34</b>
Procedure.....	34
Efterfølgende forudsætninger.....	35
<b>Fjernelse af trådløs-kortet.....</b>	<b>36</b>
Forudsætninger.....	36
Procedure.....	36
<b>Genmontering af trådløs-kortet.....</b>	<b>38</b>
Procedure.....	38
Efterfølgende forudsætninger.....	39

<b>Fjernelse af kølelegemet.....</b>	<b>40</b>
Forudsætninger.....	40
Procedure.....	40
<b>Genmontering af kølelegemet.....</b>	<b>42</b>
Procedure.....	42
Efterfølgende forudsætninger.....	42
<b>Fjernelse af blæseren.....</b>	<b>43</b>
Forudsætninger.....	43
Procedure.....	43
<b>Genmontering af blæseren.....</b>	<b>45</b>
Procedure.....	45
Efterfølgende forudsætninger.....	45
<b>Sådan fjernes møntcellebatteriet.....</b>	<b>46</b>
Forudsætninger.....	46
Procedure.....	46
<b>Genmontering af møntcellebatteriet.....</b>	<b>48</b>
Procedure.....	48
Efterfølgende forudsætninger.....	48
<b>Sådan fjernes processoren.....</b>	<b>49</b>
Forudsætninger.....	49
Procedure.....	49
<b>Genmontering af processoren.....</b>	<b>51</b>
Procedure.....	51
Efterfølgende forudsætninger.....	52



<b>Sådan fjernes mikrofonen.....</b>	<b>53</b>
Forudsætninger.....	53
Procedure.....	53
<b>Genmontering af mikrofonen.....</b>	<b>55</b>
Procedure.....	55
Efterfølgende forudsætninger.....	55
<b>Sådan fjernes kameraet.....</b>	<b>56</b>
Forudsætninger.....	56
Procedure.....	56
<b>Genplacering af kameraet.....</b>	<b>58</b>
Procedure.....	58
Efterfølgende forudsætninger.....	58
<b>Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget.....</b>	<b>59</b>
Forudsætninger.....	59
Procedure.....	59
<b>Sådan genmonteres VESA-monteringsbeslaget.....</b>	<b>61</b>
Procedure.....	61
Efterfølgende forudsætninger.....	61
<b>Sådan fjernes højttalerdækslet.....</b>	<b>62</b>
Forudsætninger.....	62
Procedure.....	62
<b>Genmontering af højttalerdækslet.....</b>	<b>64</b>
Procedure.....	64
Efterfølgende forudsætninger.....	64

<b>Sådan fjernes højtalerne.....</b>	<b>65</b>
Forudsætninger.....	65
Procedure.....	65
<b>Sådan genmonteres højtalerne.....</b>	<b>67</b>
Procedure.....	67
Efterfølgende forudsætninger.....	67
<b>Sådan fjernes betjeningsknappkortet.....</b>	<b>68</b>
Forudsætninger.....	68
Procedure.....	68
<b>Sådan genmonteres betjeningsknappkortet.....</b>	<b>70</b>
Procedure.....	70
Efterfølgende forudsætninger.....	70
<b>Fjernelse af systemkortet.....</b>	<b>71</b>
Forudsætninger.....	71
Procedure.....	72
<b>Genmontering af systemkortet.....</b>	<b>75</b>
Procedure.....	75
Efterfølgende forudsætninger.....	76
<b>Fjernelse af midterrammebunden.....</b>	<b>77</b>
Forudsætninger.....	77
Procedure.....	77
<b>Genmontering af midterrammebunden.....</b>	<b>82</b>
Procedure.....	82
Efterfølgende forudsætninger.....	83



<b>Fjernelse af gummifødder.....</b>	<b>84</b>
Forudsætninger.....	84
Procedure.....	84
<b>Genmontering af gummifødder.....</b>	<b>86</b>
Procedure.....	86
Efterfølgende forudsætninger.....	86
<b>Sådan fjernes skærmmodul.....</b>	<b>87</b>
Forudsætninger.....	87
Procedure.....	88
<b>Sådan genmonteres skærmmodul.....</b>	<b>89</b>
Procedure.....	89
Efterfølgende forudsætninger.....	89
<b>Rydning af glemte adgangskoder.....</b>	<b>91</b>
Procedure.....	91
<b>Rydning af CMOS-indstillinger.....</b>	<b>94</b>
Forudsætninger.....	94
Procedure.....	94
Efterfølgende forudsætninger.....	95
<b>Sådan opdateres BIOS'en.....</b>	<b>96</b>
<b>Diagnostics (Diagnosticering).....</b>	<b>97</b>
<b>Rekvirere hjælp og kontakte Dell.....</b>	<b>99</b>
Selv-hjælpsressourcer.....	99
Kontakt Dell.....	100



GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8

# Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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

GUID-D1AE8571-3E47-4D09-AD7C-6AB2F8F0541F

## Før du starter

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Luk computeren ned. Klik på **Start** →  **Slukke** → **for strøm**.
  -  **BEMÆRK:** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.
- 3 Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
- 4 Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.
- 5 Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
- 6 Tryk på strømknappen i 5 sekunder, efter stikket er taget ud af stikkontakten, for at jorde systemkortet.








GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

## 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](http://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](http://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.

**GUID-DEA55279-6FE6-4A1F-A152-21F8A5572B33**












## Anbefalet værktøj




Procedurene i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- En stjerneskrueetrækker
- Plastikpen

## Liste over skruer

Tabel 1. Liste over skruer

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skruer
Fod	Bagdæksel	M4x6	4	
Optisk drevmodul	Midterrammeb und	M3x5	1	
Optisk drevbeslag	Optisk drev	M2x2,5	1	
Harddiskmodul	Midterrammeb und	M3x5	1	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3x3,5	3	
Beslag til trådløs-kort	Trådløs-kort	M2x2,5	1	
Varme-sink	Midterrammeb und	M3x5	1	
Blæser	Midterrammeb und	M3x5	2	
VESA- monteringsbeslag	Midterrammeb und	M3x5	4	
Systemkort	Midterrammeb und	M3x5	5	
Højtalerdæksel	Midterrammeb und	M3x3	4	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Midterrammebund	Skærmmodul	M3x5	16	
Midterrammebund	Skærmpanel	M3x3	4	
Gummifødder	Skærmmodul	M3x5	2	

# Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

---



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

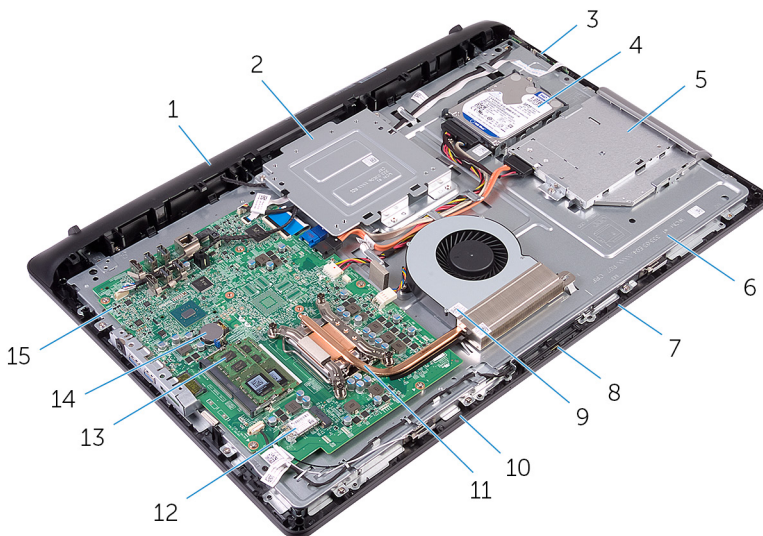
- 1 Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
- 2 Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
- 3 Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før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

# Teknisk oversigt



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Sådan ser computeren ud indvendigt

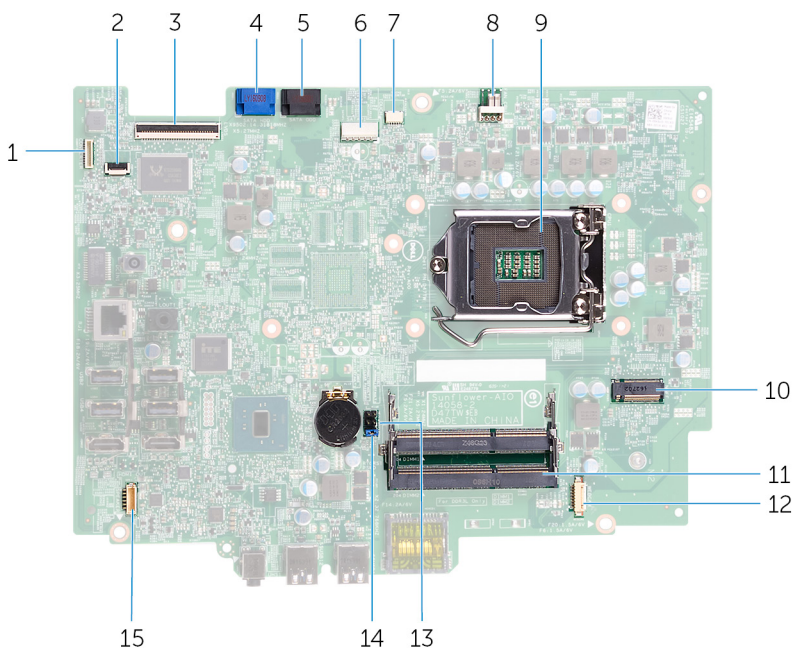


- |   |                     |   |                       |
|---|---------------------|---|-----------------------|
| 1 | højtalerdæksel      | 2 | VESA-monteringsbeslag |
| 3 | betjeningsknæp kort | 4 | harddiskmodul         |

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 5  | optisk drevmodul                                     | 6  | midterrammebund  |
| 7  | højre mikrofon (kun for modeller med berøringsskærm) | 8  | kamera   |
| 9  | blæser   | 10 | venstre mikrofon (kun for modeller med berøringsskærm) |
| 11 | varme-sink   | 12 | trådløs-kort   |
| 13 | hukommelsesmoduler                                   | 14 | møntcellebatteri                                       |
| 15 | systemkort   |    |  |

**GUID-10780793-CEA7-4C74-9763-8F42F335BD8B**

## Systemkortkomponenter



- |   |                                 |   |   |
|---|---------------------------------|---|---|
| 1 | kabelstik til skærmbaggrundslys | 2 | kabelstik til betjeningsknappernes kort |
| 3 | stik til skærmkabel             | 4 | harddiskens datakabelstik               |



- |    |                                  |    |  |
|----|----------------------------------|----|--|
| 5  | det optisk drevs datakabelstik   | 6  | strømkabelstik til harddisk og optisk drev |
| 7  | kabelstik til berøringskærmskort | 8  | blæserkabelstik                            |
| 9  | processorsokkel                  | 10 | trådløs-kortslot                           |
| 11 | hukommelsesmodulslots (2)        | 12 | kabelstik til kamera og mikrofon           |
| 13 | CMOS-jumper                      | 14 | adgangskodejumper                          |
| 15 | højtalerkabelstik                |    |  |

# Sådan fjernes foden

---

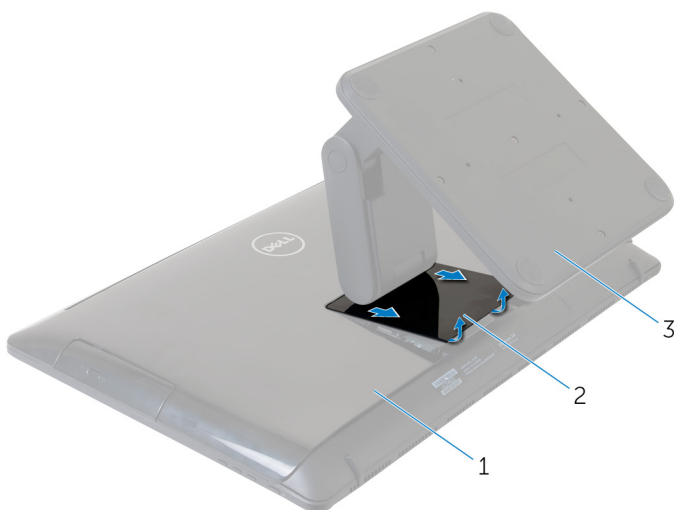


**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

## Procedure

- 1 Brug en plastikpen til at lirke foddækslet af bagdækslet.

- 2** Træk og fjern foddækslet fra bagdækslet.

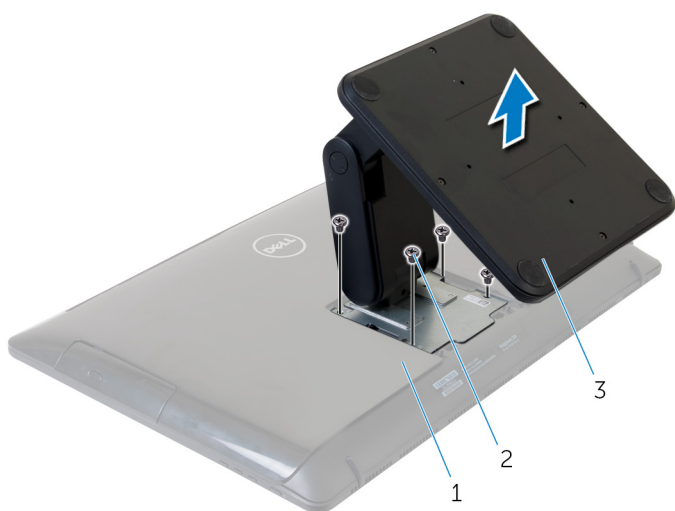


1 bagdæksel  
3 fod

2 foddæksel

- 3** Fjern de fire skruer (M4x6), der fastgør foden til bagdækslet.

4 Løft foden af bagdækslet.



- 1 bagdæksel
- 3 fod

- 2 M4x6 skruer (4)

# Sådan genmonteres foden



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Ret skruehullerne i fodbeslaget ind med skruehullerne i bagdækslet.
- 2 Genmonter de fire skruer (M4x6), der fastgør fodbeslaget til bagdækslet.
- 3 Skub foddækslet tilbage på plads på fodbeslaget.

GUID-AE7F608F-4CAF-464A-B977-4C4D9BB3963A

## Sådan fjernes bagdækslet



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-22F48CCD-4C2A-4D29-9089-89A6B3CFA736

## Forudsætninger

Fjern [foden](#).

GUID-EF8166AC-F5F0-4FAF-8D88-0D70CA4A4132

## Procedure



**FORSIGTIG:** Fjern ikke bagdækslet med mindre du skal installere indvendigt tilbehør i din computer.

- 1 Lirk bagdækslet af skærmmodulet med fingerspidserne.



**2** Løft bagdækslet op fra computeren.



1 bagdæksel

2 skærmmodule

GUID-411D5FFA-086D-432E-9CE3-0ECBF9B7BA71

## Sådan genmonteres bagdækslet



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-8E42A7B0-354C-43E3-A143-A9FA26539253

## Procedure

Ret tappene på bagdækslet ind efter åbningerne i skærmmodulet, og klik bagdækslet på plads.

GUID-677DCFA2-32C7-4A08-9384-7248B9443306

## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [foden](#).



GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E

## Fjernelse af det optiske drev



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-F7B621EB-DE0C-4B39-9D84-55B9FAD2C9FF

## Forudsætninger

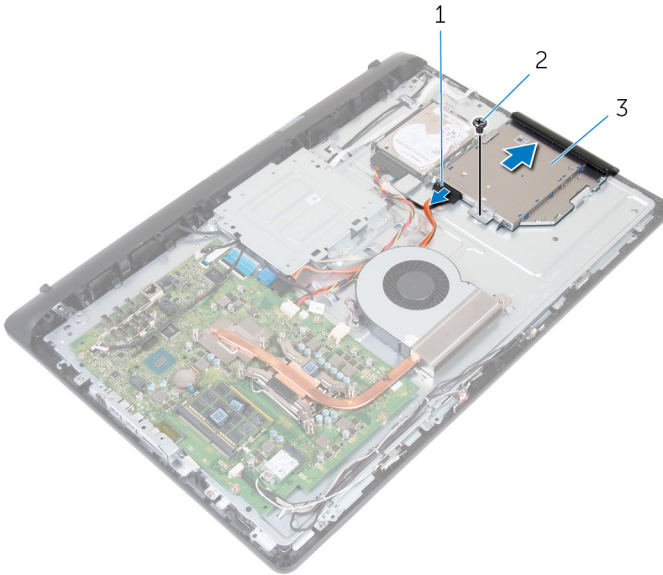
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

GUID-132B527B-3A7D-4E6B-9997-F2C7F323AE14

## Procedure

- 1 Fjern det optiske drevs kabel fra det optiske drev.
- 2 Fjern skruen (M3x5), der fastgør det optiske drevmodul til midterrammebunden.

- 3** Skub det optiske drevmodul ud af den optiske drevbås.



1 optisk drevkabel

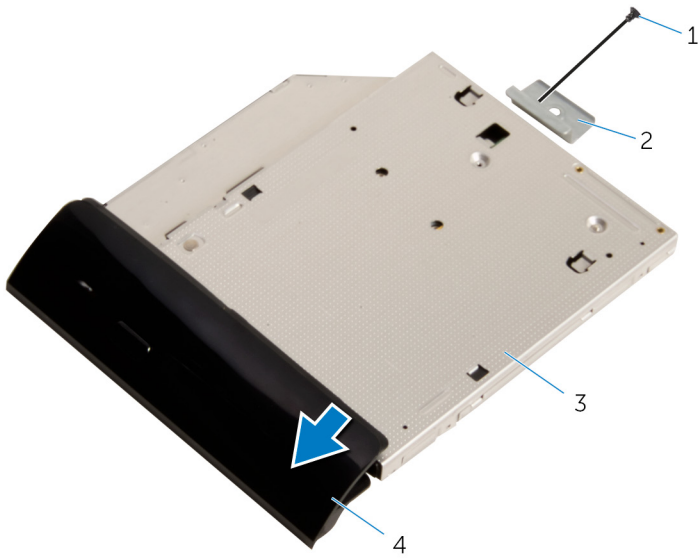
2 M3x5 skrue

3 optisk drevmodul

- 4** Træk forsigtigt i den optiske drevfacet og fjern den fra det optiske drev.

- 5** Fjern skruen (M2x2,5), som fastgør de optiske drevbeslag til det optiske drev.

**6** Fjern beslaget fra det optiske drev.



- 1 M2x2,5 skrue
- 3 optisk drev

- 2 optisk drevbeslag
- 4 optisk drevfacet

# Genmontering af det optiske drev



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure




- 1 Ret skruetaket i beslaget til det optiske drev ind med skruetaket i det optiske drev.
- 2 Genmonter skruen (M2x2,5), som fastgør de optiske drevbeslag til det optiske drev.
- 3 Juster den optiske drevfacets tappe ind med det optiske drevmoduls åbninger og klik den på plads.
- 4 Skub det optiske drevmodul ind i den optiske drevbås, og ret skruetaket i det optiske drevs beslag ind med skruetaket i midterrammebunden.
- 5 Genmonter skruen (M3x5), der fastgør det optiske drevmodul til midterrammebunden.
- 6 Tilslut det optiske drevs kabel til det optiske drevmodul.

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).



## 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](http://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.

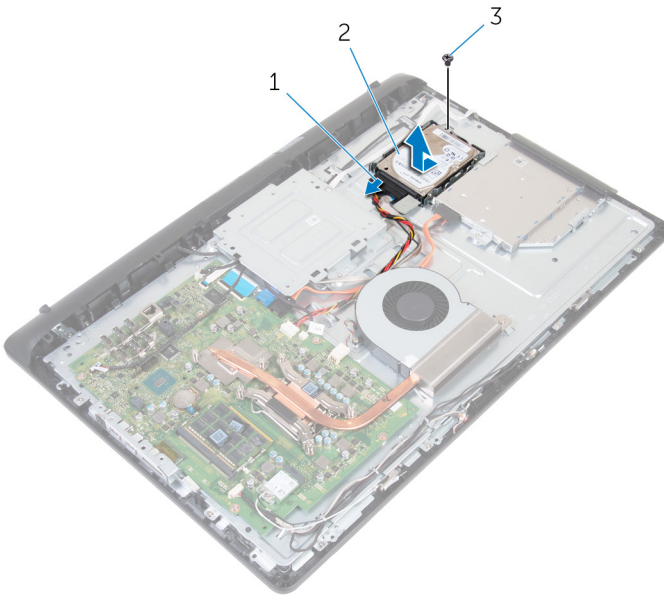
## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

## Procedure

- 1 Frakobl harddiskens kabel fra harddisken.
- 2 Fjern skruen (M3x5), der fastgør harddiskmodulet til midterrammebunden.

- 3** Træk og løft harddiskmodulet af midterrammebunden.

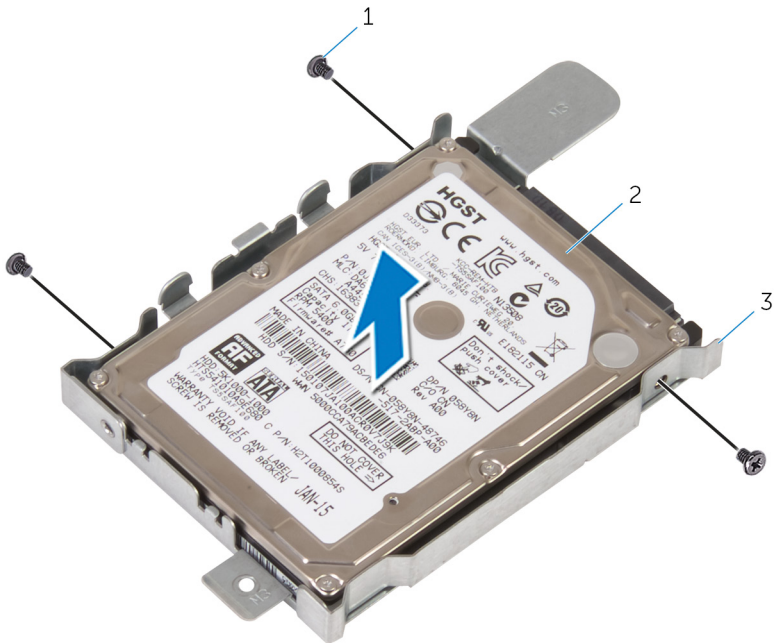


- 1 harddiskkabel  
3 M3x5 skrue

- 2 harddiskmodul

- 4** Fjern de tre skruer (M3x3,5), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.

5 Fjern harddisken fra harddiskbeslaget.



1 M3x3,5 skruer (3)

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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

## Procedure

- 1 Placer harddisken i harddiskbeslaget, og ret skruehullerne i harddisken ind efter skruehullerne i harddiskbeslaget.
- 2 Genmonter de tre skruer (M3x3,5), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 3 Skub harddiskmodulet ind i harddiskbåsen, og ret skruehullet i harddiskbeslaget ind med skruehullet i midterrammeholderen.
- 4 Genmonter skruen (M3x5), der fastgør harddiskmodulet til midterrammeholderen.
- 5 Tilslut harddiskens kabel til harddisken.

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).



GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-BE62F739-264A-4F34-824D-F930AE4F9C87

## Forudsætninger

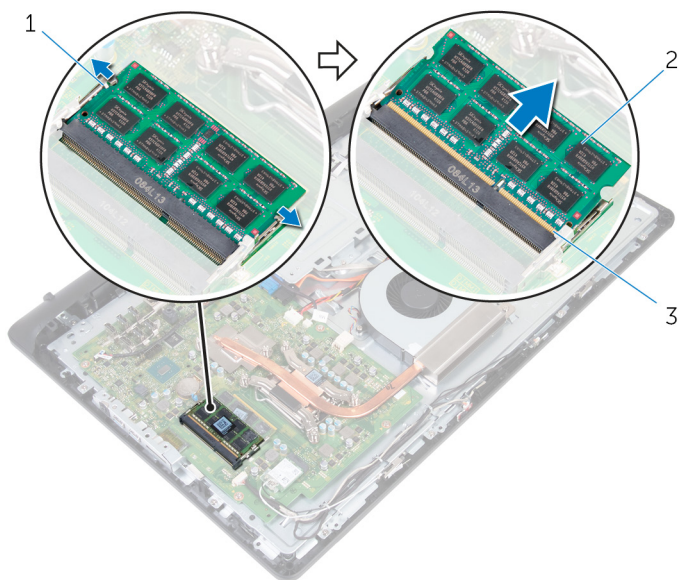
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

GUID-B90C6211-347A-4866-850D-31A69BD4347F

## Procedure

- 1 Brug fingerspidserne til forsigtigt at sprede fastgørelsesklemmerne, ved hver ende af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.

- 2 Træk og fjern hukommelsesmodulet fra dets slot.



- 1 fastgørelsesklemmer (2)  
3 Hukommelsesmodulslot

- 2 hukommelsesmodul

GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

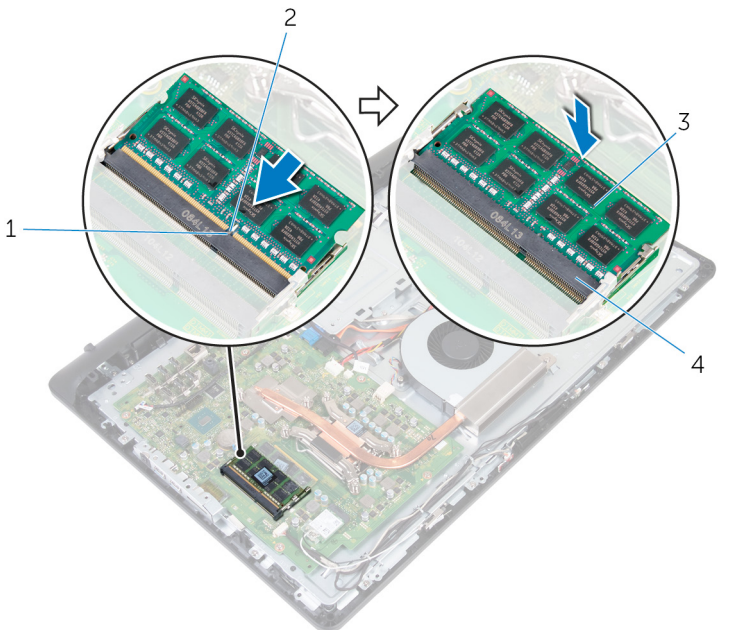
GUID-13BC3CE5-75C8-4EA2-B978-3E169295B7B8

## Procedure

- 1 Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.

- 2 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.



1 tap

2 indhak

3 hukommelsesmodul

4 Hukommelsesmodulslot

**GUID-CB1385ED-BF7A-4664-AA93-E94832AF79CE**

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).



GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-A4363A63-F9AD-4C89-BF7E-D7C516D542E6

## Forudsætninger

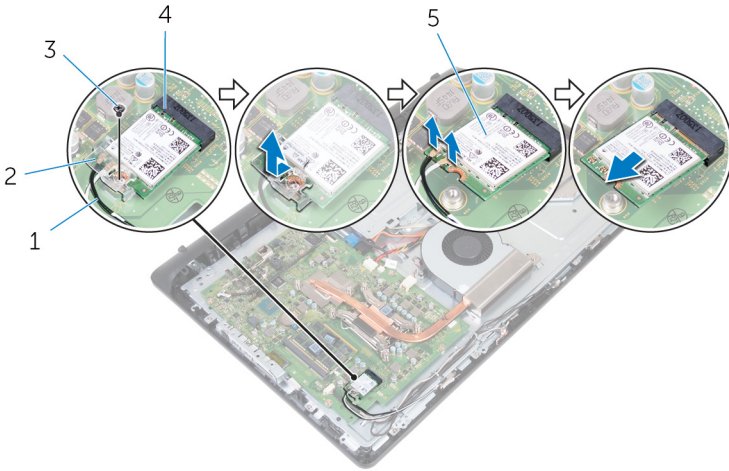
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

GUID-20D9A6B4-33C6-4FEC-813E-15F7428CD760

## Procedure

- 1 Fjern skruen (M2X2,5), der fastgør trådløs-kortets beslag og trådløs-kortet til systemkortet.
- 2 Træk trådløs-kortets beslag af trådløs-kortet.
- 3 Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.

4 Træk trådløs-kortet ud af dets slot.



1 antennekabler (2)

3 M2x2,5 skrue

5 trådløs-kort

2 beslag til trådløs-kort

4 trådløs-kortslot

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

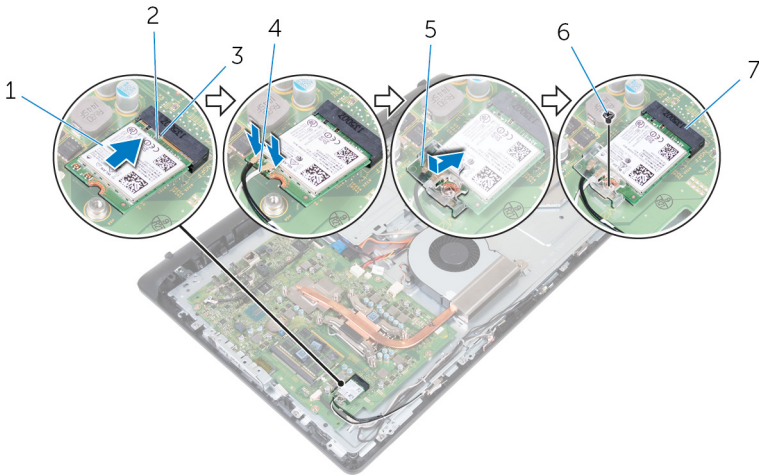
- 1 Ret indhakked i trådløs-kortet ind med tappen på trådløs-kortets slot, og skub kortet ind i dets slot.
- 2 Tilslut antennekablerne til det trådløs-kortet.  
Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet der understøttes af din computer.

**Tabel 2. Farveskema for antennekabler**

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

- 3 Træk trådløs-kortets beslag over trådløs-kortet.
- 4 Ret skruehullet i trådløs-kortets beslag ind med trådløs-kortets skruehul.

- 5 Genmonter skruen (M2X2,5), der fastgør trådløs-kortets beslag og trådløs-kortet til systemkortet.



- |   |                         |   |               |
|---|-------------------------|---|---------------|
| 1 | trådløs-kort            | 2 | indhak        |
| 3 | tap                     | 4 | antennekabler |
| 5 | beslag til trådløs-kort | 6 | M2x2,5 skrue  |
| 7 | trådløs-kortslot        |   |               |


**GUID-86C0DECE-AB57-4F3D-B191-9006EFB9351D**

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).



## 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](http://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

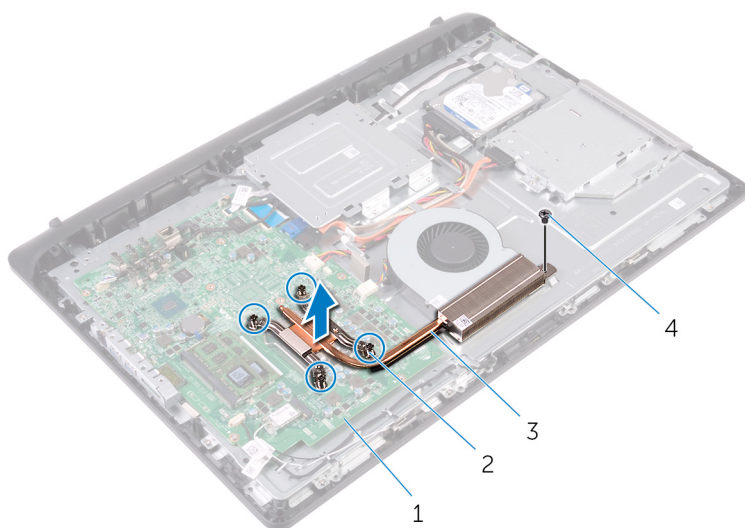
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

## Procedure

 **BEMÆRK:** Afhængig af den konfiguration du har bestilt, kan antallet af skruer og udseendet af kølelegememodulet være forskelligt.

- 1 Løsn monteringskruerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
- 2 Fjern den skrue (M3x5), som holder varme-sinket fast på midterrammebunden.

**3** Løft varme-sinket af systemkortet.



1 systemkort

3 varme-sink

2 fastgørelsesskruer (4)

4 M3x5 skrue

GUID-9FF57D1D-894D-4999-9A00-0772E693999C

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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



**BEMÆRK:** Det oprindelige termiske fedt kan genbruges, hvis den oprindelige processor og kølelegememodul geninstalleres sammen. Hvis enten processoren eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge den termiske plade, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

GUID-03DC22F3-4B89-41E2-89FA-9A19284363DB

## Procedure

- 1 Juster kølelegemets monterings skrue ind med systemkortets skruehuller.
- 2 Spænd monterings skrue, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
- 3 Genmonter den skrue (M3x5), som fastgør varme-sinket på midterrammebunden.

GUID-BFB8E63C-B277-410B-ACEA-457413EBA27B

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).

GUID-FAA962E5-AD4D-4E85-BCA3-D99993D9AFD2

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-713E0138-EE56-41F0-AECC-B2AADA5C1F46

## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

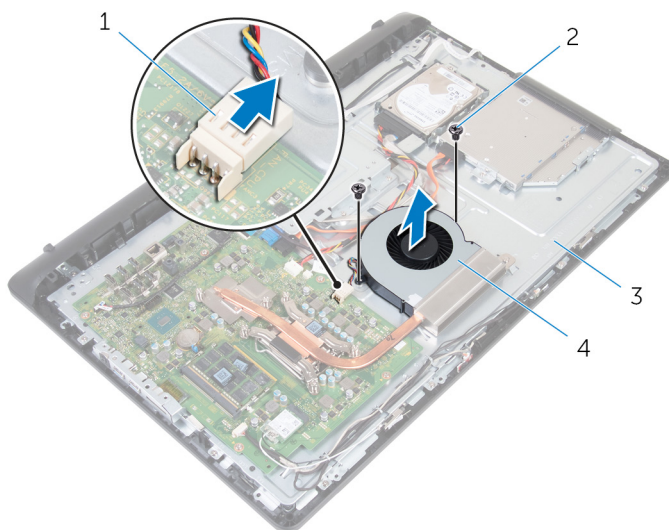
GUID-3781B0E2-638C-41D1-8401-8D8D6F7B4F03

## Procedure

- 1 Kobl blæserkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern de to skruer (M3x5), som fastgør blæseren til midterrammebunden.



**3** Løft blæseren af midterrammebunden.



1 blæserkabel

2 M3x5 skruer (2)

3 midterrammebund

4 blæser

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure


- 1 Ret skruehullerne i blæseren ind med skruehullerne i midterrammebunden.
- 2 Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør blæsere til midterrammebunden.
- 3 Tilslut blæserkablet til systemkortet.

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).



## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

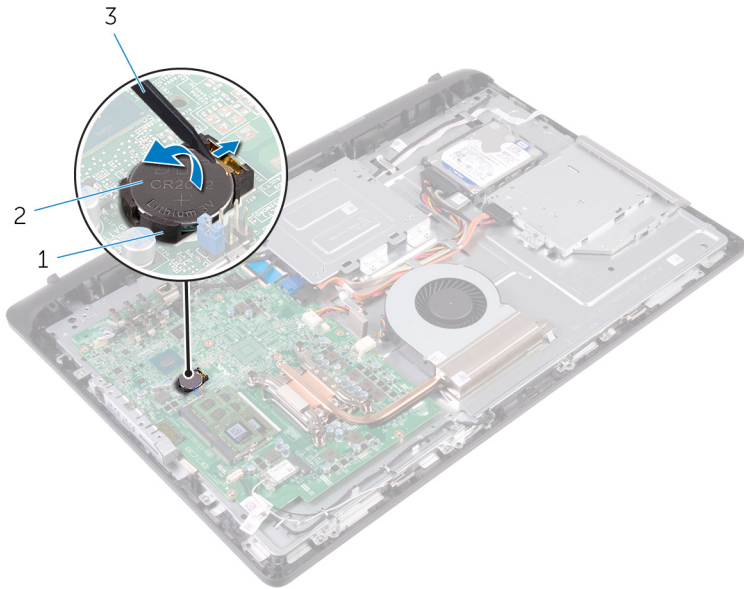
 **FORSIGTIG:** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

## Procedure

Brug en plastikpen til forsigtigt at skubbe tappene på møntcellebatteriet, og løft møntcellebatteriet af dets slot på systemkortet.



- 1 batterisokkel
- 3 Plastikpen

- 2 møntcellebatteri

GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-3E59A89F-A149-407B-913C-59B5ED024E5E

## Procedure

Indsæt møntcellebatteriet i dets sokkel med +-siden opad, og klik batteriet på plads.

GUID-4CC23F73-C3D1-46F2-A5FC-1FA17596CCD5

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).

# Sådan fjernes processoren



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [kølelegemet](#).

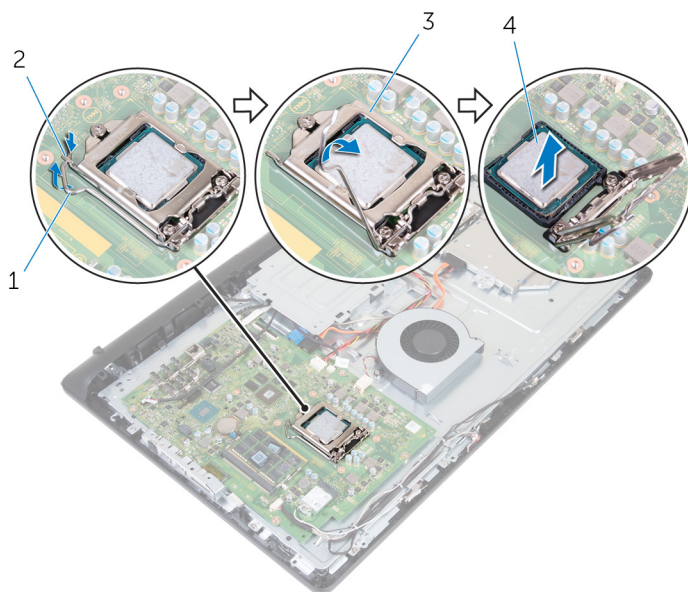
## Procedure



**BEMÆRK:** Berør kun kanterne af processoren for at undgå at ødelægge den.

- 1 Tryk udløsergrebet ned, og træk den så ud for at løsne den fra fastgørelsestappen.
- 2 Åbn udløsergrebet helt for at åbne processordækslet.

**3** Løft forsigtigt processoren ud af dens sokkel.




1 udløsergreb


2 tap

3 processordæksel

4 processor


# Genmontering af processoren

 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIGTIG:** Hvis enten processoren eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge den termiske fedt, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

 **BEMÆRK:** En ny processor leveres med et termiske underlag i pakken. I nogle tilfælde kan processoren være leveret med det termiske underlag monteret på den.

## Procedure

 **BEMÆRK:** Det oprindelige termiske fedt kan genbruges, hvis den oprindelige processor og varme-sink geninstalleres sammen. Hvis enten processoren eller kølelegemet udskiftes, skal du bruge den termiske plade, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

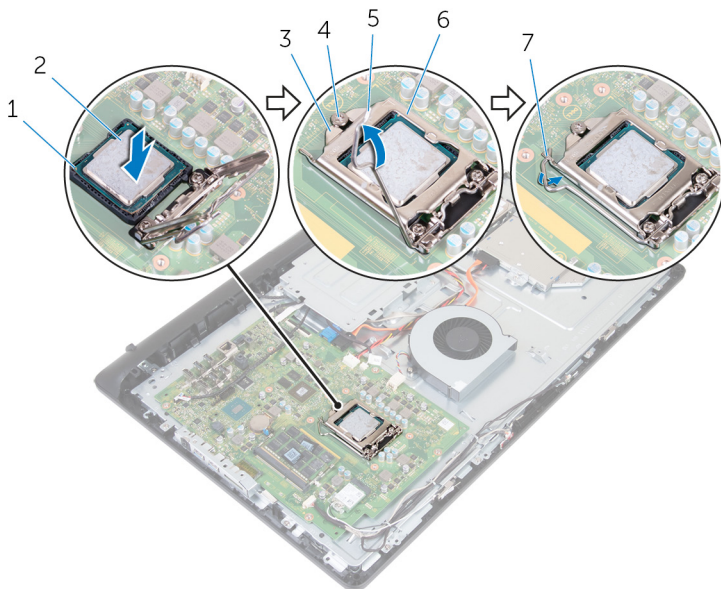
 **FORSIGTIG:** Du skal anbringe processoren korrekt i soklen for at undgå permanent beskadigelse af processoren.

- 1 Sørg for at processordækslet er åbnet helt.
- 2 Ret processorens pin-1-hjørne ind med pin-1-hjørnet på processorsoklen, og anbring processoren i soklen.
- 3 Ret processorens udskæringer ind med processorsoklens tappe.

- 4 Når processoren er helt på plads i soklen, lukkes processordækslet, mens udløsergrebet er helt udtrukket.

**⚠ FORSIGTIG: Sørg for, at processordækslets hak er placeret under justeringsanordningen.**

- 5 Drej udløsergrebet ned, og anbring det under tappene på processordækslet.



- |   |                       |   |                 |
|---|-----------------------|---|-----------------|
| 1 | pin-1 hjørne          | 2 | processor       |
| 3 | processordækslets hak | 4 | styremærke      |
| 5 | udløsergreb           | 6 | processordæksel |
| 7 | tap                   |   |                 |

**GUID-E5DEA707-1563-4742-80EB-F2F035D2212C**

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [kølelegemet](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).

GUID-40BED609-5C54-43CE-8A78-711A44EDC539

# Sådan fjernes mikrofonen



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-F316C4D0-C460-4D2F-91B7-BA5E591DABD9

## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

GUID-3272DF85-A181-4EE5-9837-CBB08EA838DF

## Procedure

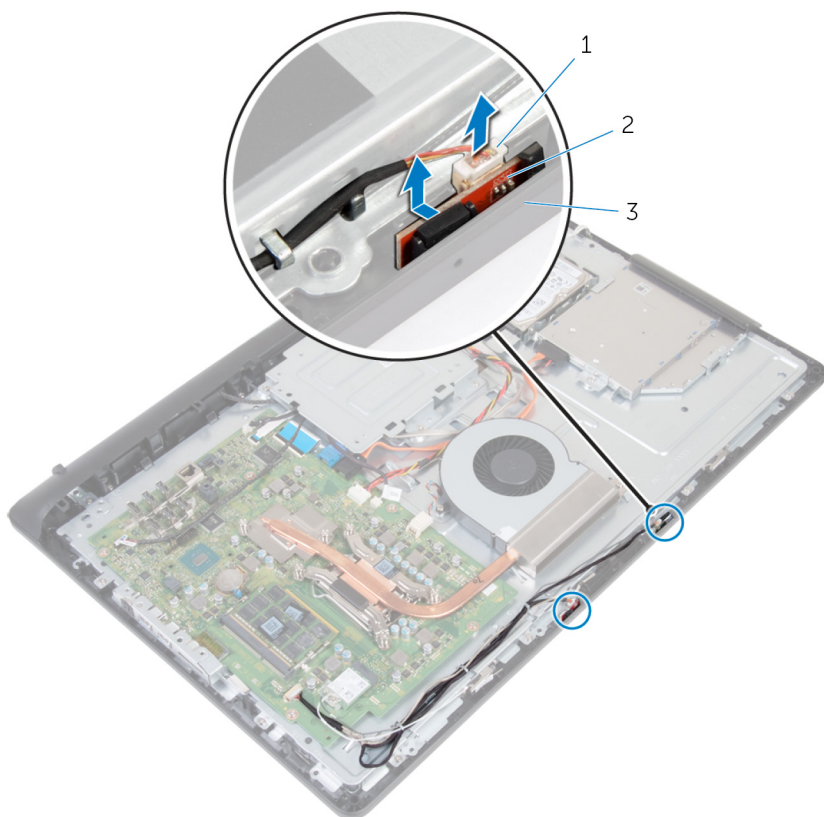


**BEMÆRK:** Den venstre og højre mikrofon kan ikke ombyttes. Bemærk placeringen, så du kan sætte dem korrekt tilbage.

- 1 Skub mikrofonen indad og skub den ud af dens slot i skærmfacetten.



2 Frakobl mikrofonkablet fra mikrofonkortet.



1 mikrofonkabel

2 mikrofoner (2)

3 skærmfacets

GUID-A4E56AEC-57E8-4FC7-B625-FA028B97B6D3

# Genmontering af mikrofonen



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-50ADF6F4-41AA-4EDF-AB6A-C3677B810243

## Procedure



**BEMÆRK:** Den venstre og højre mikrofon kan ikke ombyttes. Bemærk placeringen, så du kan sætte dem korrekt tilbage.

- 1 Tilslut mikrofonkablet til mikrofonkortet.
- 2 Skub mikrofonkortet ind i dets slot i skærmmfacetten.
- 3 Før mikrofonkablet igennem kabelkanalerne på midterrammebunden.

GUID-1B59FB87-E150-4288-ADD0-43DE48D9EB8E

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).



GUID-1FB16E7C-AF0C-4FA0-8736-EAD91D8969A8

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-94C48ED7-0CC6-40D6-B51E-981E70EA947F

## Forudsætninger

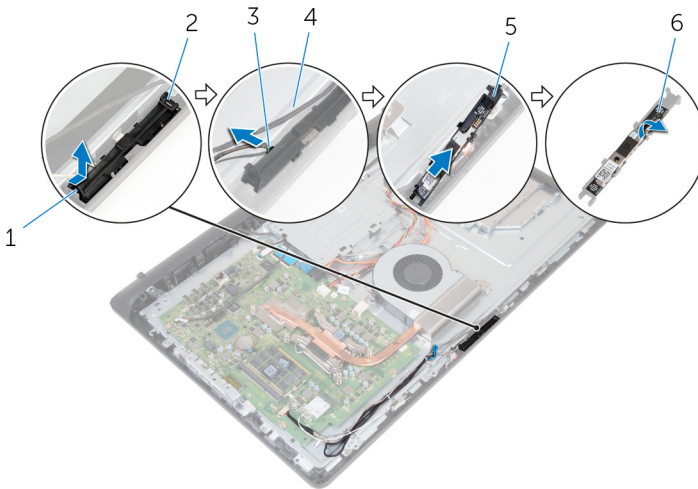
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

GUID-598862E7-AF3F-4B71-9F6E-44B7A69E9EBE

## Procedure

- 1 Bemærk fremføringen af kablerne til antenne, mikrofon og kamera, og fjern dem fra kabelkanalerne på skærmmfacetten og midterrammebunden.
- 2 Tryk på fastgørelsesklemmen med fingerspidserne, og løft kameramodulet op.
- 3 Frakobl kamerakablet fra kameramodulet.
- 4 Frakobl kameramodulet fra tappen på skærmmfacetten.

**5** Pil kameraet af kamerarammen.



1 fastgørelsesklemme

3 kamerakabel

5 kameraramme

2 tap

4 skærmfacet

6 kamera

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Påklæb kameraet til kamerarammen.
- 2 Tilslut kamerakablet til kameraet.
- 3 Monter kameramodulet på tappene på skærmmfacetten.
- 4 Skub kameramodulet ind i slottet på skærmmfacetten indtil fastgørelsesklemmen låser det på plads.
- 5 Før kablerne til antenne, mikrofon og kamera igennem kabelkanalerne på midterrammebunden og skærmmfacetten.

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).

GUID-09C6A400-02EC-40B6-81B7-0E3ACA35BB72

# Sådan fjernes VESA-monteringsbeslaget



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-2679A9F8-2142-441E-A97D-4356D8B9B2AB

## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

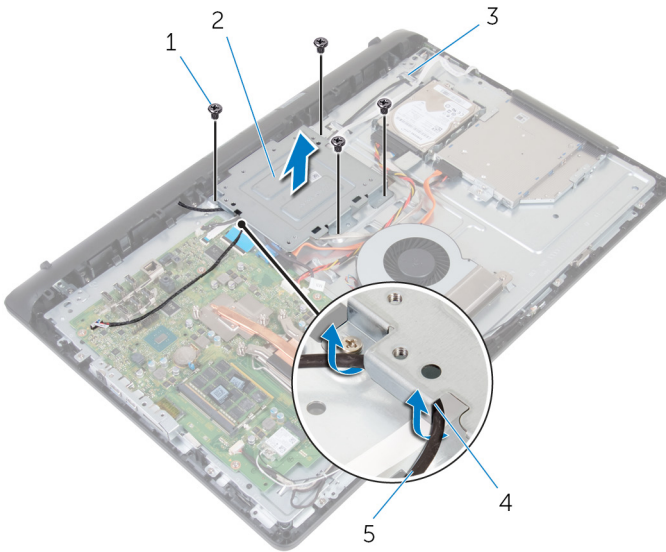
GUID-53DC1329-78A5-4135-9FF4-44B074703886

## Procedure

- 1 Bemærk fremføringen af højttalerkablet på VESA-monteringsbeslaget, og fjern det fra kabelkanalerne.
- 2 Fjern de fire skruer (M3x5), der fastgør VESA-monteringsbeslaget til midterrammebunden.



**3** Løft VESA-monteringsbeslaget af midterrammebunden.



- 1 M3x5 skruer (4)
- 3 midterrammebund
- 5 højttalerkabel

- 2 VESA-monteringsbeslag
- 4 kabelkanaler

GUID-CF44CFD1-E188-45D1-9DB5-9DC1B9007480

# Sådan genmonteres VESA-monteringsbeslaget



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-89EAF7F-8497-4020-BA59-1D641A6CD03C

## Procedure

- 1 Ret skruehullerne i VESA-monteringsbeslaget ind med skruehullerne i midterrammebunden.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3x5), der fastgør VESA-monteringsbeslaget til midterrammebunden.
- 3 Før højtalerkablet igennem kabelkanalerne på VESA-monteringsbeslaget.

GUID-2AD4D0B4-6EFE-480E-9D75-E82C07FA495A

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).



GUID-4AD8DAB0-A24A-4319-9D21-2DF053C39FA0

# Sådan fjernes højttalerdækslet



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-7C62AF67-57EE-49CD-8816-147199FE3336

## Forudsætninger

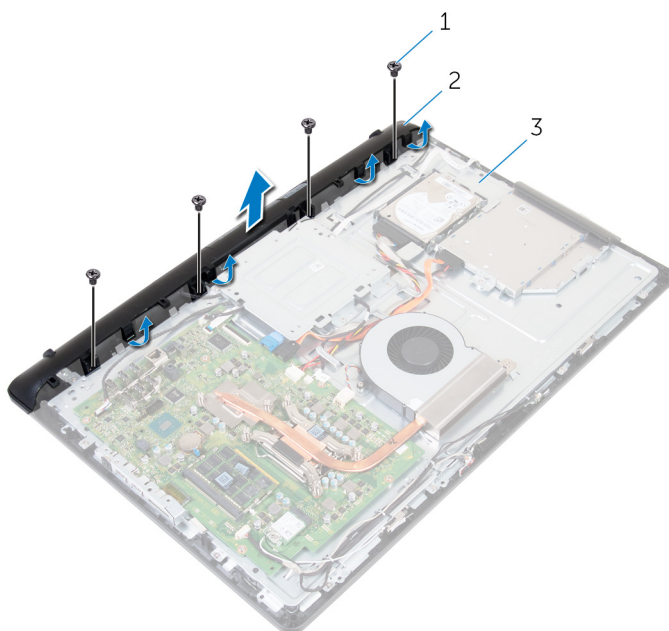
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

GUID-0D4CD42E-6718-4A52-AE3F-F9E2463005B2

## Procedure

- 1 Fjern de fire skruer (M3x3), der fastgør højttalerdækslet til midterrammebunden.
- 2 Lirk højttalerdækslet af midterrammebunden med fingerspidserne.

**3** Løft højtalerdækslet af skærmmodul.



- 1 M3x3 skruer (4)
- 3 midterrammebund

- 2 højtalerdæksel

GUID-72C9F0A5-EB6B-495B-A30D-D428030BCB41

# Genmontering af højttalerdækslet



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-BB266ADA-69B8-4D30-B25A-5A7A0F0A44D1

## Procedure

- 1 Ret skruehullerne i højttalerdækslet ind med skruehullerne i midterrammebunden, og klik højttalerdækslet på plads.
- 2 Genmonter den fire skruer (M3x3), der fastgør højttalerdækslet til midterrammebunden.

GUID-CDC6683C-0D82-4E9C-B8A6-99E8264953DC

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).

GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-1FD4826C-79EC-450F-9882-AB716E6AB2EC

## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [højttalerdækslet](#).

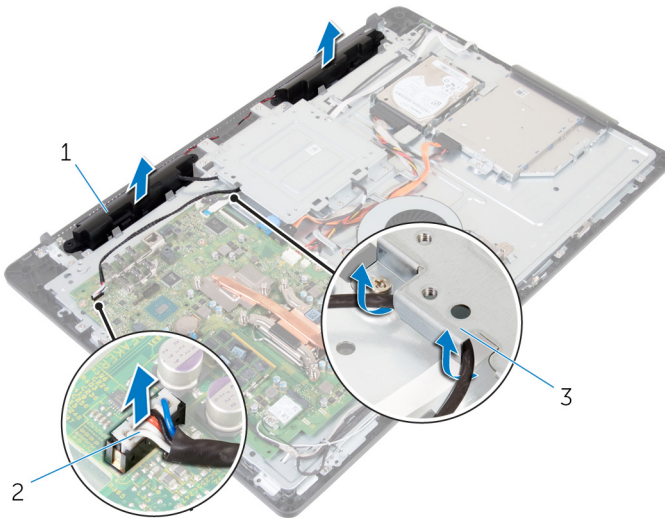
GUID-35AFCF6A-151C-43EC-AFFD-300AD091A454

## Procedure

- 1 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern højttalerkablet fra fremføring på VESA-monteringsbeslaget.
- 3 Bemærk højttalerkablets fremføring på skærmfacetten, og fjern kablet fra kabelkanalen.



- 4 Løft højttalerne sammen med højttalerkablerne af skærmmodulet.



1 højttalere (2)

2 højttalerkabel

3 VESA-monteringsbeslag

GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-6EBAFE8A-6C55-42C5-A653-CDEAAA6E7373

## Procedure

- 1 Anbring vha. styremærkerne højttalerne på skærmmodulet.
- 2 Før højttalerkablet igennem kabelkanalerne på skærmfacetten.
- 3 Før højttalerkablet igennem VESA-monteringsbeslaget.
- 4 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.

GUID-FC139CC7-7025-494B-BC39-163E7A88E5A1

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmontering af [højttalerdækslet](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 Genmonter [foden](#).



GUID-6499A898-3261-4277-87BF-27281542210D

# Sådan fjernes betjeningsknappkortet



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-72BA5F04-3CBF-4474-862D-FFFE9EE87616

## Forudsætninger

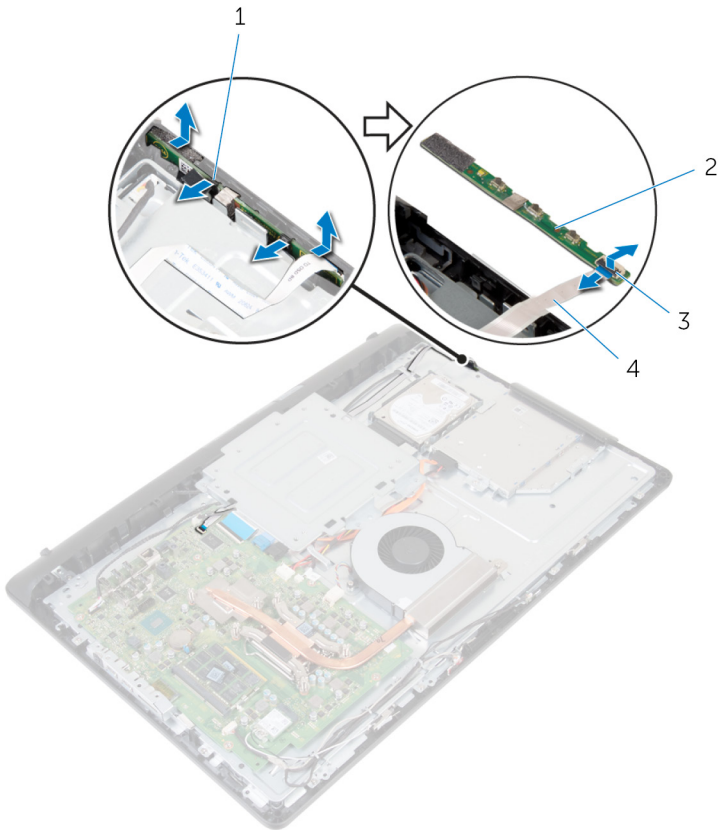
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

GUID-80C981E8-1F39-4800-8310-7BC8358DB8BF

## Procedure

- 1 Fjern fastgørelsesklemmen fra betjeningsknappkortet, og løft betjeningsknappkortet ud af dets slot på skærmfacetten.

2 Åbn låsen og frakobl betjeningsknappkortets kabel fra betjeningsknappkortet.



1 fastgørelsesklemmer (2)

3 lås

2 betjeningsknappkort

4 betjeningsknappkortkabel

GUID-7F36DE85-2CD8-46A6-8EA2-D030494EF2FD

# Sådan genmonteres betjeningsknappkortet



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-ECD3B5D4-AF82-421F-BEE3-588FF7D348CA

## Procedure

- 1 Ret knapperne på betjeningsknappkortet med knapperne på skærmfacetten.
- 2 Skub kablet til betjeningsknappkortet ind i stikket på betjeningsknappkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 3 Skub betjeningsknappkortet ind i slottet på skærmfacettens, indtil fastgørelsesklemmerne låser det på plads.
- 4 Før kablet til betjeningsknappkortet igennem kabelkanalerne, og klæb kablet til betjeningsknappkortet fast på midterrammebunden.

GUID-5BD24CA8-22A1-42D3-8F87-E7A01ABCBAF4

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).

# 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](http://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.

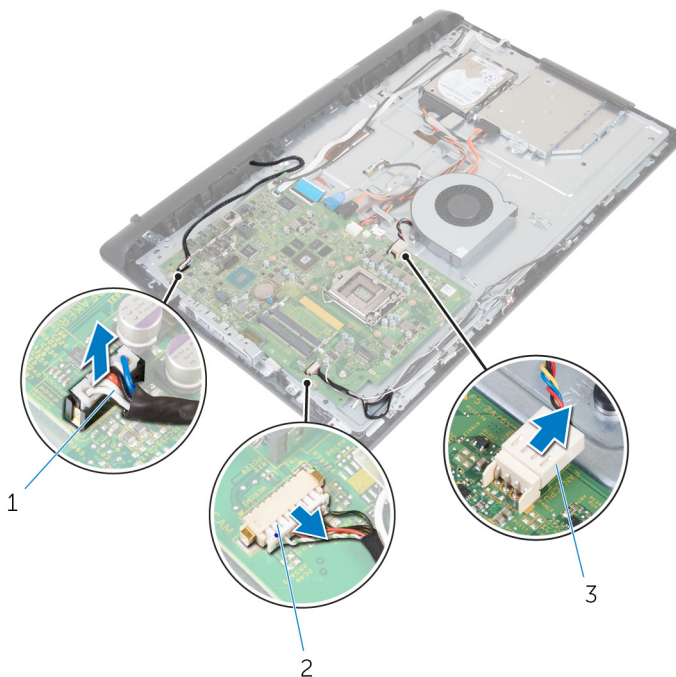
## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 4 Fjern [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Fjern [kølelegemet](#).
- 6 Fjern [processoren](#).
- 7 Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).



## Procedure

- 1 Frakobl kablerne til højttaler, kamera, mikrofon og blæser fra systemkortet.

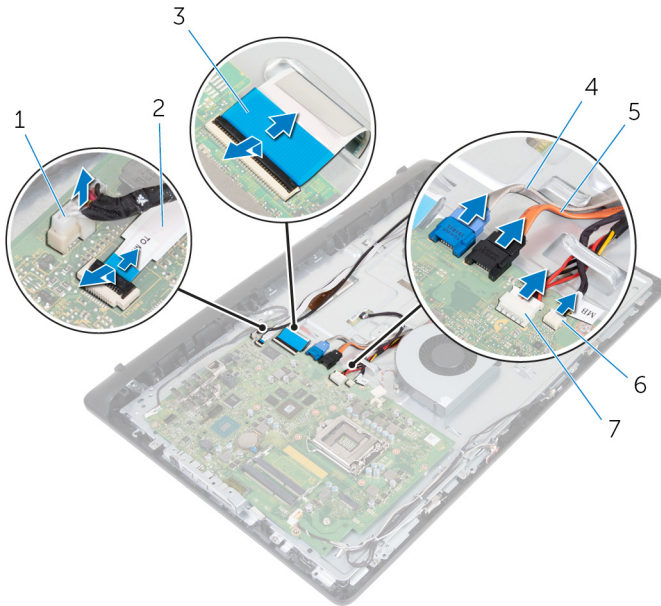


- 1 højttalerkabel
- 3 blæserkabel

- 2 kamera- og mikrofonkabel

- 2 Frakobl kablerne til skærmbackgrundslys, optisk drevs data, harddisk-data, harddisk og optisk drevs strømkabler og berørings-skærmskortet fra systemkortet.

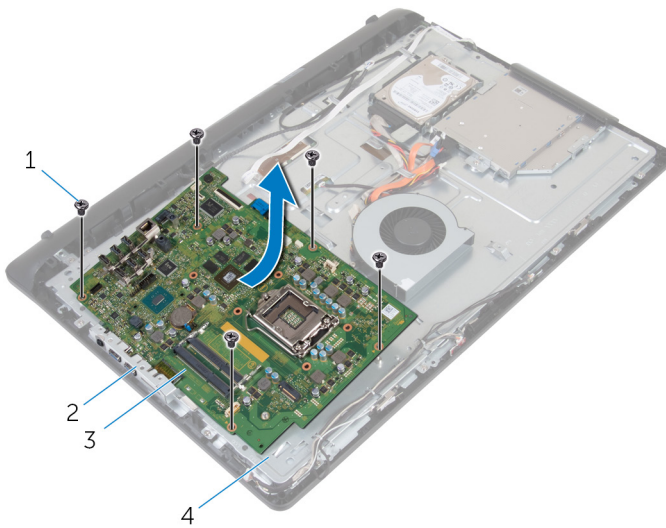
- 3** Åbn låsene og frakobl betjeningsknappkortets kabel og skærmerkablet fra systemkortet.



- |   |                                       |   |   |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | kabel til skærmens baggrundsbelysning | 2 | betjeningsknappkortkabel                |
| 3 | skærmerkabel                          | 4 | harddiskens datakabel                   |
| 5 | optisk drevs datakabel                | 6 | strømkabler til harddisk og optisk drev |
| 7 | berøringskærmkortets kabel            |   |   |

- 4** Fjern de fem skruer (M3x5), der fastgør systemkortet til midterrammebunden.
- 5** Løft systemkortet, startende fra den inderste kant, og frigør portene fra slottene i midterrammebunden.

**6** Løft systemkortet af midterrammebunden.



1 M3x5 skruer (5)

2 slots

3 systemkort

4 midterrammebund

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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



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

## Procedure



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

- 1 Skub systemkortets porte ind i åbningerne i midterrammebunden, og placer systemkortet på midterrammebunden.
- 2 Ret systemkortets skruehuller ind med skruehullerne i midterrammebunden.
- 3 Monter de fem skruer (M3x5), der fastgør systemkortet til midterrammebunden.
- 4 Tilslut skærmbaggrundsløskablet til systemkortet.
- 5 Skub kablerne til betjeningsknappkortet og skærmen ind i deres stik på systemkortet, og luk låsene for at fastgøre kablerne.
- 6 Tilslut kablerne fra højtaleren, berøringsskærmskortet, harddisk, optisk drev, harddisk- og optisk drevs strømforsyning, blæseren, mikrofonen og kameraet til deres respektive stik på systemkortet.

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 2 Genmonter [processoren](#).
- 3 Genmonter [kølelegemet](#).
- 4 Genmonter [hukommelsesmodulerne](#).
- 5 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 6 Genmonter [bagdækslet](#).
- 7 Genmonter [foden](#).

# Fjernelse af midterrammebunden



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Forudsætninger

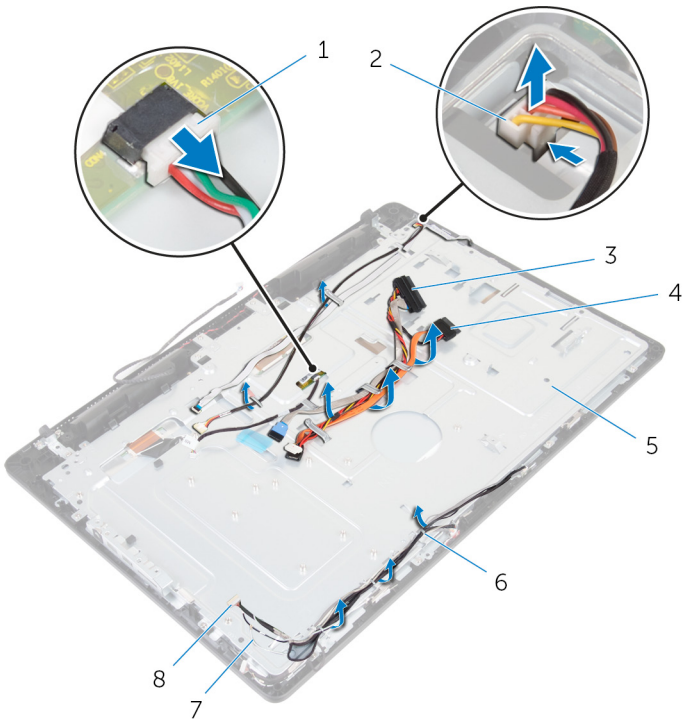
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern det [optiske drev](#).
- 4 Fjern [harddisken](#).
- 5 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 6 Fjern [kølelegemet](#).
- 7 Fjern [blæseren](#).
- 8 Fjern [systemkortet](#).
- 9 Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 10 Fjern [højtalerdækslet](#).

## Procedure

- 1 Bemærk fremføringen af kablerne til antenne, kamera, mikrofon, berøringsskærmskort, optisk drev og harddisk, og fjern dem fra kabelkanalerne på midterrammebunden.
- 2 Frakobl kablet til berøringsskærmskortet og kablet til skærmbaggrundslyset fra skærmpanelet.

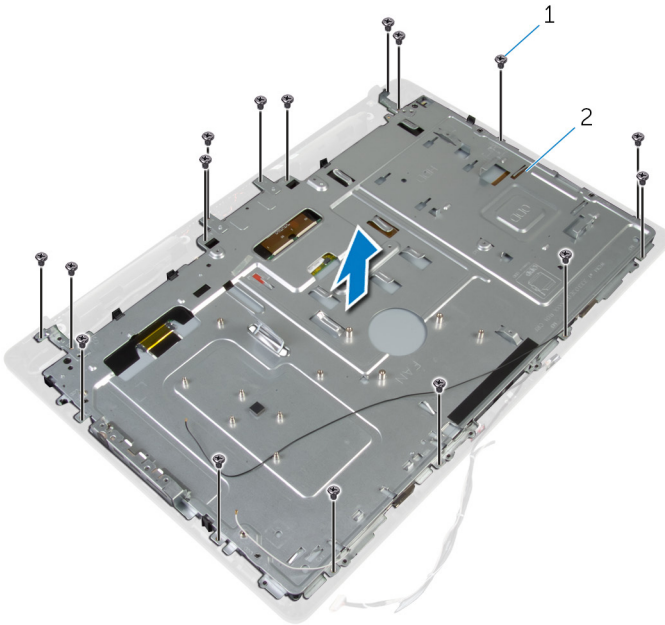


**3** Pil betjeningsknappkortets kabel af midterrammebunden.



- |   |                               |   |                                       |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | berøringsskærmerkortets kabel | 2 | kabel til skærmens baggrundsbelysning |
| 3 | harddiskkabel                 | 4 | optisk drevs datakabel                |
| 5 | midterrammebund               | 6 | kabelkanaler                          |
| 7 | antennekabler (2)             | 8 | kamera- og mikrofonkabel              |

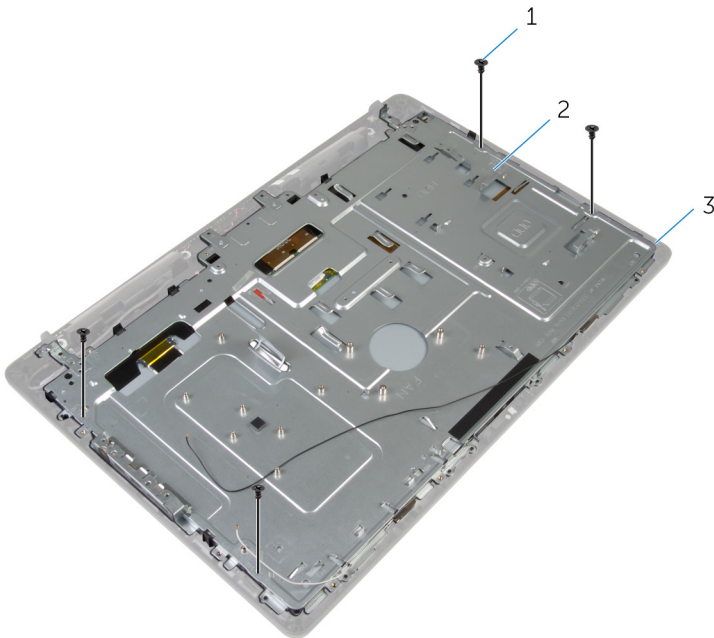
- 4 Fjern de 16 skruer (M3x5), der fastgør midterrammebunden til skærmmodulet.



1 M3x5 skruer (16)

2 midterrammebund

- 5** Fjern de fire skruer (M3x3), der fastgør midterrammebunden til skærmpanelet.



1 M3x3 skruer (4)

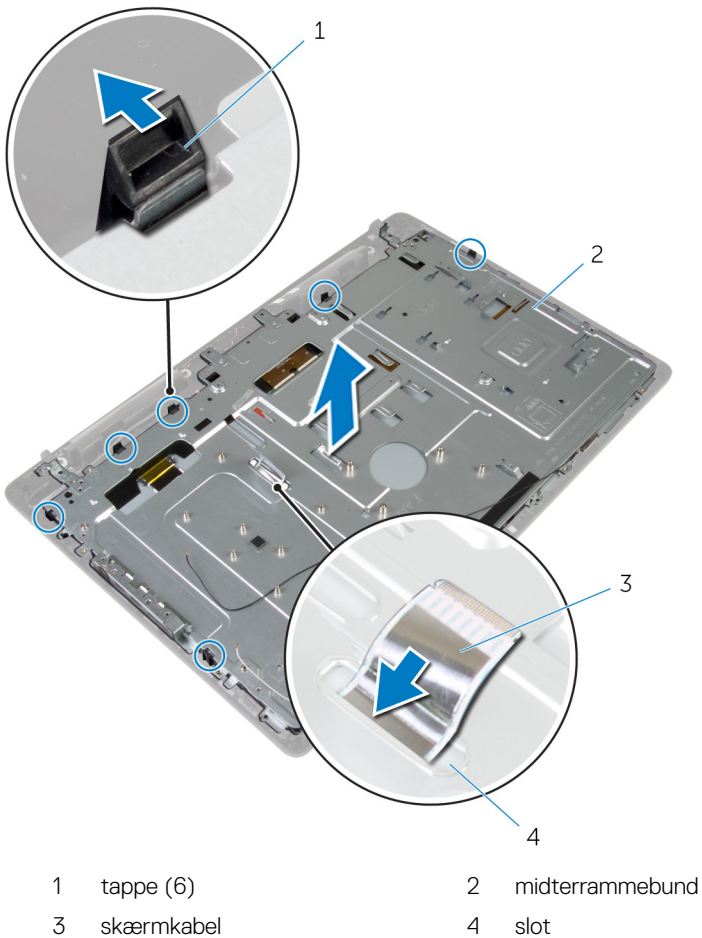
2 midterrammebund

3 skærmmodul

- 6** Frigør midterrammebunden fra tappene på skærmmodulet.

- 7** Træk skærmkablet igennem åbningen i skærmmodulet.

**8** Løft midterrammebunden af skærmmodul.



# Genmontering af midterrammebunden



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure



**FORSIGTIG:** Sørg for, at der ikke er placeret nogen kabler under midterrammebunden.

- 1 Ret slots i midterrammebunden ind med tappene på skærmmodulet.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3x3), der fastgør midterrammebunden til skærmpanelet.
- 3 Træk skærmkablet igennem slottet på midterrammebunden.
- 4 Placer midterrammebunden på skærmmodulet, og tryk den ned, indtil tappene låser sig fast.
- 5 Genmonter de 16 skruer (M3x5), der fastgør midterrammebunden til skærmmodulet.
- 6 Før kablerne til antenne, kamera, mikrofon, berøringsskærmskort, optisk drev og harddisk igennem kabelkanalerne på midterrammebunden.
- 7 Klæb betjeningsknappkortets kabel til midterrammebunden.
- 8 Tilslut kablet til berøringsskærmskortet og kablet til skærmbaggrundslyset til skærmpanelet.

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmontering af [højtalerdækslet](#).
- 2 Genmonter [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 3 Genmonter [systemkortet](#).
- 4 Genmonter [blæseren](#).
- 5 Genmonter [kølelegemet](#).
- 6 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 7 Genmonter [harddisken](#).
- 8 Genmonter det [optiske drev](#).
- 9 Genmonter [bagdækslet](#).
- 10 Genmonter [foden](#).

# Fjernelse af gummifødder



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

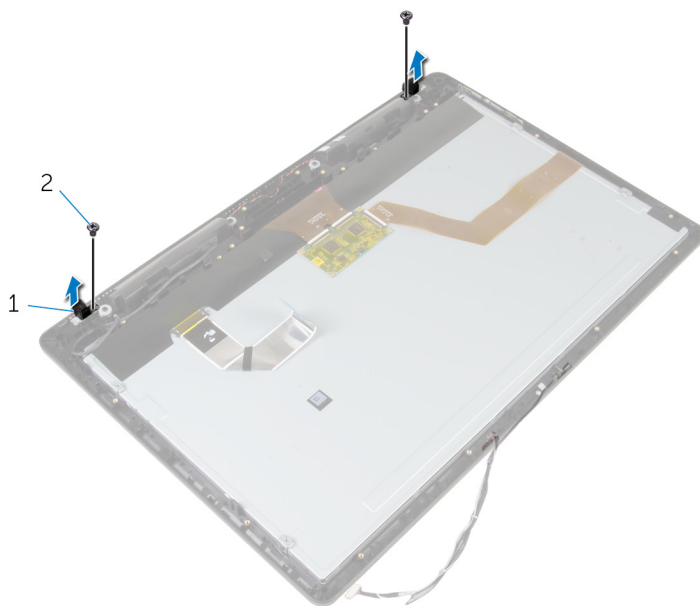
## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern det [optiske drev](#).
- 4 Fjern [harddisken](#).
- 5 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 6 Fjern [kølelegemet](#).
- 7 Fjern [blæseren](#).
- 8 Fjern [systemkortet](#).
- 9 Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 10 Fjern [højtalerdækslet](#).
- 11 Fjern [midterrammebunden](#).

## Procedure

- 1 Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør gummifoden på skærmmodul.

**2** Løft gummifoden af skærmfacetten.



1 gummifødder (2)

2 M3x5 skruer (2)

# Genmontering af gummifødder



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedure

- 1 Ret skruehullerne i gummifoden ind efter skruehullerne i skærmfacetten.
- 2 Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør gummifoden til skærmmodulet.

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [midterrammebunden](#).
- 2 Genmontering af [højtalerdækslet](#).
- 3 Genmonter [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 4 Genmonter [systemkortet](#).
- 5 Genmonter [blæseren](#).
- 6 Genmonter [kølelegemet](#).
- 7 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 8 Genmonter [harddisken](#).
- 9 Genmonter det [optiske drev](#).
- 10 Genmonter [bagdækslet](#).
- 11 Genmonter [foden](#).

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

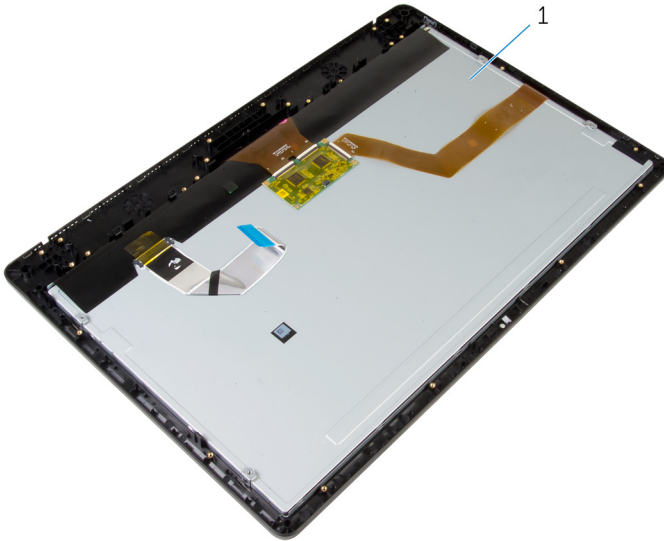
## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern det [optiske drev](#).
- 4 Fjern [harddisken](#).
- 5 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 6 Fjern [kølelegemet](#).
- 7 Fjern [blæseren](#).
- 8 Fjern [mikrofonen](#).
- 9 Følg proceduren fra trin 1 til trin 4 i "[Fjernelse af kameraet](#)".
- 10 Fjern [systemkortet](#).
- 11 Fjern [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 12 Fjern [højtalerdækslet](#).
- 13 Fjern [højtalerne](#).
- 14 Fjern [betjeningsknappernes kort](#).
- 15 Fjern [midtterrammebunden](#).
- 16 Fjern [gummifødderne](#).



## Procedure

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



- 1 skærmmodul

GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

GUID-FBEC17A1-151D-4CCA-8460-1687D27B8023

## Procedure

Placer skærmmodulet på en plan overflade.

GUID-E993FB19-54F7-4DDD-8B55-503462373D1D

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [gummifødderne](#).
- 2 Genmonter [midterrammebunden](#).
- 3 Genmonter [betjeningsknappkortet](#).
- 4 Genmonter [højtalerne](#).
- 5 Genmontering af [højtalerdækslet](#).
- 6 Genmonter [VESA-monteringsbeslaget](#).
- 7 Genmonter [systemkortet](#).
- 8 Følg proceduren fra trin 2 til trin 5 i "[Genmontering af kameraet](#)".
- 9 Genmonter [mikrofonen](#).
- 10 Genmonter [blæseren](#).
- 11 Genmonter [kølelegemet](#).
- 12 Genmonter [trådløs-kortet](#).



- 13** Genmonter [harddisken](#).
- 14** Genmonter det [optiske drev](#).
- 15** Genmonter [bagdækslet](#).
- 16** Genmonter [foden](#).



# Rydning af glemte adgangskoder



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

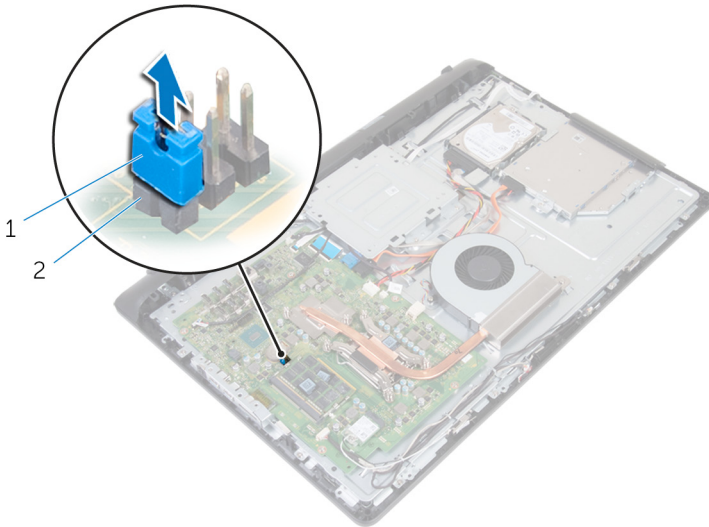
## Procedure

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Find adgangskodejumperen på systemkortet.



**BEMÆRK:** For flere oplysninger om placering af jumperen, se "[Systemkortkomponenter](#)".

- 4 Fjern jumperstikket fra adgangskodejumperen.

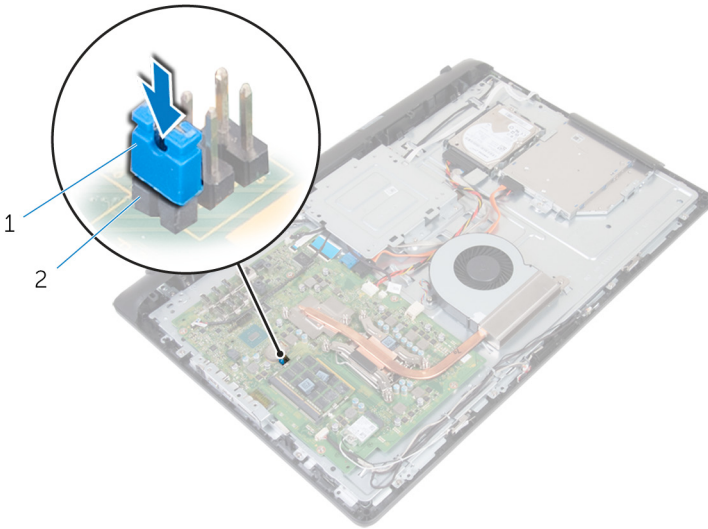


1 jumperstik

2 adgangskodejumper

- 5 Genmonter [bagdækslet](#).
- 6 Genmonter [foden](#).
- 7 Tænd for computeren, og vent til operativsystemet er helt indlæst.
- 8 Sluk computeren.
- 9 Fjern [foden](#).
- 10 Fjern [bagdækslet](#).

**11** Genplacer jumperstikket på adgangskodejumperen.



1 jumperstik

2 adgangskodejumper

**12** Genmonter [bagdækslet](#).

**13** Genmonter [foden](#).

GUID-85E904E9-9739-40E9-B16E-44C3F6C759A5

# Rydning af CMOS-indstillinger



**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


GUID-CF4922D5-B45E-43B2-88DF-31DB0CB533BB

## Forudsætninger

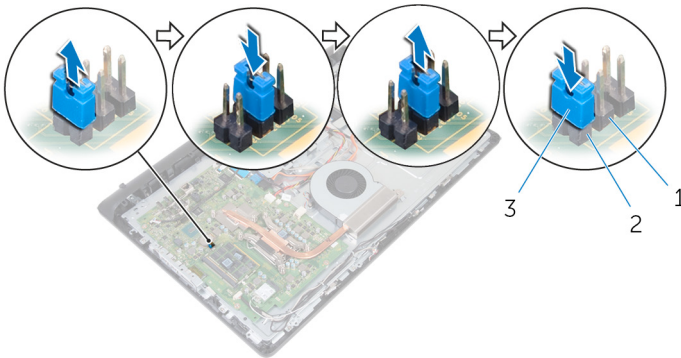
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).

GUID-8A082AEB-DA44-4EAE-B973-5D58CE0709D8

## Procedure

- 1 Find CMOS-jumperen på systemkortet.
  -  **BEMÆRK:** For flere oplysninger om placering af jumperne, se "[Systemkortkomponenter](#)".
- 2 Fjern jumperstikket fra adgangskodejumperen og placer det på CMOS-jumperen.

- 3** Fjern jumperstikket fra CMOS-jumperen og placer den på adgangskodejumperen.



- 1 CMOS-jumper  
3 jumperstik

- 2 adgangskodejumper

**GUID-EB65E68D-F6D7-48AE-9BFF-B96FB2DB2266**

## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [bagdækslet](#).
- 2 Genmonter [foden](#).

# 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 computeren
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://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** → **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** 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.

# Diagnostics (Diagnosticering)

**Strømstatusindikatoren:** Viser strømstatus.

**Konstant ravgult** – Computeren er ikke i stand til starte operativsystemet. Dette indikerer, at strømforsyningen eller en anden enhed i computeren fejler.

**Blinkende ravgult** – Computeren er ikke i stand til at starte operativsystemet. Dette indikerer, at strømforsyningen er normal, men en anden enhed i computeren fejler, eller er ikke installeret korrekt.



**BEMÆRK: Se lysmønstrene for at bestemme hvilken enhed der fejler.**

**Slukket** – Computer er i dvaletilstand eller er slukket.

Når strømstatusindikatoren blinker ravgult samtidig med bipkoder indikerer det fejl.

F.eks. strømstatusindikatoren blinker ravgult to gange efterfulgt af en pause, herefter blinker den hvidt tre gange efterfulgt af en pause. Dette 3,3 mønster fortsætter indtil der slukkes for computeren, mønstret indikerer, at gendannelsesafbildningen ikke blev fundet.

Følgende skema viser forskellige lysmønstre, hvad de viser og foreslåede løsninger:

**Table 3. Diagnostics (Diagnosticering)**

Indikatormønster	Problembeskrivelse
1	Systemkort: BIOS- og ROM-fejl
2	Ingen hukommelse eller RAM registreret
3	Fejl på systemkort eller chipsæt
3,3	BIOS-gendannelsesafbildning ikke fundet
3,4	BIOS-gendannelsesafbildning fundet men ugyldig
4	Hukommelse- eller RAM-fejl
5	CMOS-batterisvigt
6	Fejl i skærmkort eller chip
7	CPU-fejl
8	Skærmfejl

Computeren kan udsende en række bip under opstart, hvis fejl eller problemer ikke kan vises. De gentagne bipskoder hjælper brugeren med at finde fejl på computeren.

**Kamerastatusindikator:** Viser om kameraet er i brug.

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

# Rekvirere hjælp og kontakte Dell

## Selv-hjælpsressourcer

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

### Tablet 4. Selv-hjælpsressourcer

Information om Dells produkter og services

[www.dell.com](http://www.dell.com)

Dell Help & Support app



Kom i gang-app



For at få adgang til hjælp

I Windows-søgning, skriv `Help and Support` (Hjælp og Support) og tryk på `Enter`.

Online-hjælp til operativsystem

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

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

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Lær dit operativsystem at kende, installation og brug af din computer, sikkerhedskopiering af data, diagnosticering, osv.

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



# Kontakt Dell

For at kontakte Dells salg, Dells tekniske support, eller Dells kundeservice se [www.dell.com/contactdell](http://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.