

# Inspiron 22-3280

## Service manual

Forordningsmodel: W19B  
Forordningstype: W19B003



# Bemærk, forsigtig og advarsel

---



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



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



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

---

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

2018 - 12

rev. A00

# Indholdsfortegnelse

<b>Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....</b>	<b>11</b>
Før du starter.....	11
Sikkerhedsinstruktioner.....	11
Anbefalet værktøj.....	12
Liste over skruer.....	13
Systemkortkomponenter.....	15
<b>Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....</b>	<b>17</b>
<b>Sådan fjernes foden.....</b>	<b>18</b>
Staffelifod.....	18
Piedestalfod.....	19
<b>Sådan genmonteres foden.....</b>	<b>22</b>
Staffelifod.....	22
Piedestalfod.....	23
<b>Sådan fjernes bagdækslet.....</b>	<b>26</b>
Forudsætning.....	26
Procedure.....	27
<b>Sådan genmonteres bagdækslet.....</b>	<b>28</b>
Procedure.....	28
Efterfølgende forudsætninger.....	29

<b>Fjernelse af gummifødder.....</b>	<b>30</b>
Forudsætninger.....	30
Procedure.....	30
<b>Genmontering af gummifødder.....</b>	<b>32</b>
Procedure.....	32
Efterfølgende forudsætninger.....	32
<b>Fjernelse harddisken.....</b>	<b>34</b>
Forudsætninger.....	34
Procedure.....	34
<b>Sådan genmonteres harddisken.....</b>	<b>36</b>
Procedure.....	36
Efterfølgende forudsætninger.....	37
<b>Sådan fjernes systemkortets skærm.....</b>	<b>38</b>
Forudsætninger.....	38
Procedure.....	38
<b>Sådan genmonteres systemkortets skærm.....</b>	<b>40</b>
Procedure.....	40
Efterfølgende forudsætninger.....	41
<b>Sådan fjernes hukommelsesmodulet.....</b>	<b>42</b>
Forudsætninger.....	42
Procedure.....	43
<b>Sådan genmonteres hukommelsesmodulet.....</b>	<b>44</b>
Procedure.....	44
Efterfølgende forudsætninger.....	44

<b>Fjernelse af trådløs-kortet.....</b>	<b>46</b>
Forudsætninger.....	46
Procedure.....	46
<b>Genmontering af trådløs-kortet.....</b>	<b>49</b>
Procedure.....	49
Efterfølgende forudsætninger.....	50
<b>Sådan fjernes antennerne.....</b>	<b>51</b>
Forudsætninger.....	51
Procedure.....	51
<b>Sådan genmonteres antennerne.....</b>	<b>53</b>
Procedure.....	53
Efterfølgende forudsætninger.....	54
<b>Sådan fjernes solid-state-drevet/Intel Optane- hukommelsesmodulet.....</b>	<b>55</b>
Forudsætninger.....	55
Procedure.....	56
Procedure.....	57
<b>Genmontering af solid-state-drevet/Intel Optane- hukommelsesmodulet.....</b>	<b>58</b>
Procedure.....	59
Efterfølgende forudsætninger.....	60
<b>Sådan fjernes mediekortlæseren.....</b>	<b>61</b>
Forudsætninger.....	61
Procedure.....	61

<b>Sådan genmonteres mediekortlæseren.....</b>	<b>63</b>
Procedure.....	63
Efterfølgende forudsætninger.....	64
<b>Sådan fjernes strømknappkortet.....</b>	<b>65</b>
Forudsætninger.....	65
Procedure.....	65
<b>Sådan genmonteres strømknappkortet.....</b>	<b>67</b>
Procedure.....	67
Efterfølgende forudsætninger.....	68
<b>Sådan fjernes mikrofonen.....</b>	<b>69</b>
Forudsætninger.....	69
Procedure.....	69
<b>Genmontering af mikrofonen.....</b>	<b>71</b>
Procedure.....	71
Efterfølgende forudsætninger.....	72
<b>Sådan fjernes kameraet.....</b>	<b>73</b>
Forudsætninger.....	73
Procedure.....	73
<b>Genplacering af kameraet.....</b>	<b>76</b>
Procedure.....	76
Efterfølgende forudsætninger.....	78
<b>Sådan fjernes møntcellebatteriet.....</b>	<b>79</b>
Forudsætninger.....	79
Procedure.....	80

<b>Genmontering af møntcellebatteriet.....</b>	<b>81</b>
Procedure.....	81
Efterfølgende forudsætninger.....	81
<b>Fjernelse af blæseren.....</b>	<b>82</b>
Forudsætninger.....	82
Procedure.....	82
<b>Genmontering af blæseren.....</b>	<b>84</b>
Procedure.....	84
Efterfølgende forudsætninger.....	85
<b>Fjernelse af kølelegemet.....</b>	<b>86</b>
Forudsætninger.....	86
Procedure.....	86
<b>Genmontering af kølelegemet.....</b>	<b>88</b>
Procedure.....	88
Efterfølgende forudsætninger.....	89
<b>Sådan fjernes højttalerne.....</b>	<b>90</b>
Forudsætninger.....	90
Procedure.....	90
<b>Sådan genmonteres højttalerne.....</b>	<b>92</b>
Procedure.....	92
Efterfølgende forudsætninger.....	93
<b>Fjernelse af systemkortet.....</b>	<b>94</b>
Forudsætninger.....	94
Procedure.....	94

<b>Genmontering af systemkortet.....</b>	<b>97</b>
Procedure.....	97
Efterfølgende forudsætninger.....	99
Sådan opdateres BIOS'en.....	99
<b>Sådan fjernes skærmpanelet.....</b>	<b>101</b>
Forudsætninger.....	101
Procedure.....	101
<b>Genmontering skærmpanelet.....</b>	<b>105</b>
Procedure.....	105
Efterfølgende forudsætninger.....	109
<b>Sådan fjernes midterrammen.....</b>	<b>110</b>
Forudsætninger.....	110
Procedure.....	110
<b>Sådan genmonteres midterrammen.....</b>	<b>114</b>
Procedure.....	115
Efterfølgende forudsætninger.....	116
<b>Hentning af drivere.....</b>	<b>118</b>
Operativsystem.....	118
Sådan hentes lyddriveren.....	118
Sådan hentes grafikdriveren.....	119
Sådan hentes USB-driveren.....	120
Sådan hentes WiFi-driveren.....	121
Sådan hentes driveren til mediekortlæseren.....	122
Sådan hentes chipsætdriveren.....	123
Hentning af netværksdriveren.....	124
Enhedsdrivere.....	125
Installationshjælpeprogram til Intel chipsæt.....	125

Videodrivere.....	125
Intel serial I/O-driver.....	125
Intel serial I/O-driver.....	125
Intel Trusted Execution Engine Interface.....	126
Intel virtuel knap-driver.....	126
Wi-Fi- og Bluetooth-drivere.....	126
<b>Systemopsætning.....</b>	<b>127</b>
Oversigt over BIOS.....	127
Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....	127
Navigationstaster.....	128
Boot Sequence.....	128
Indstillinger i systeminstallationsmenuen.....	129
System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)...	135
Tildeling af en systemopsætningsadgangskode.....	135
Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode.....	136
Rydning af CMOS-indstillinger.....	137
Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder.....	138
<b>Fejlfinding.....</b>	<b>139</b>
Sådan opdateres BIOS'en.....	139
Geninstallation af Windows via et USB-genoprettelsesdrev.....	139
ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	140
Sådan køres ePSA-diagnosticeringen.....	141
Integreret skærmselvtest.....	141
Diagnostics (Diagnosticering).....	142
Aktiverer Intel Optane-hukommelse.....	143
Deaktiverer Intel Optane-hukommelse.....	143
Frigørelse af overskudsstrøm.....	144
Wi-Fi-strømcyklus.....	144



**Rekvirere hjælp og kontakte Dell..... 146**  
    Selv-hjælpsressourcer.....146  
    Kontakt Dell.....147

# Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

---

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

## Før du starter

- 1 Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
- 2 Sluk computeren. Klik på **Start** →  **Tænd/sluk** → **Luk computeren**.  
 **BEMÆRK:** Hvis du bruger et andet operativsystem, se i dokumentationen for dit operativsystem for vejledning ved nedlukning.
- 3 Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
- 4 Frakobl alle tilsluttede netværksenheder og perifert udstyr så som tastatur, mus og skærm fra computeren.
- 5 Fjern alle mediekort og optiske diske fra computeren, hvis relevant.
- 6 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 ridser på skærmen.

- 7 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 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.


## Anbefalet værktøj

Procedurerne i dette dokument kræver eventuelt følgende værktøj:

- Phillips-skruetrækker nr. 1
- Skruetrækker med fladt hoved
- Plastikpen








# Liste over skruer

 **BEMÆRK:** Når skruer fjernes fra en komponent, anbefales det at bemærke skruetypen, antallet af skruer, og dernæst igen placere dem i en skrueropbevaringsboks. Dette er for at sikre, at det korrekte antal skruer og den korrekte skruetype gendannes, når komponenten er udskiftet..

 **BEMÆRK:** Nogle computere har magnetiske overflader. Sørg for, at skruerne ikke efterlades fastskruet til denne overflade ved udskiftning af en komponent.

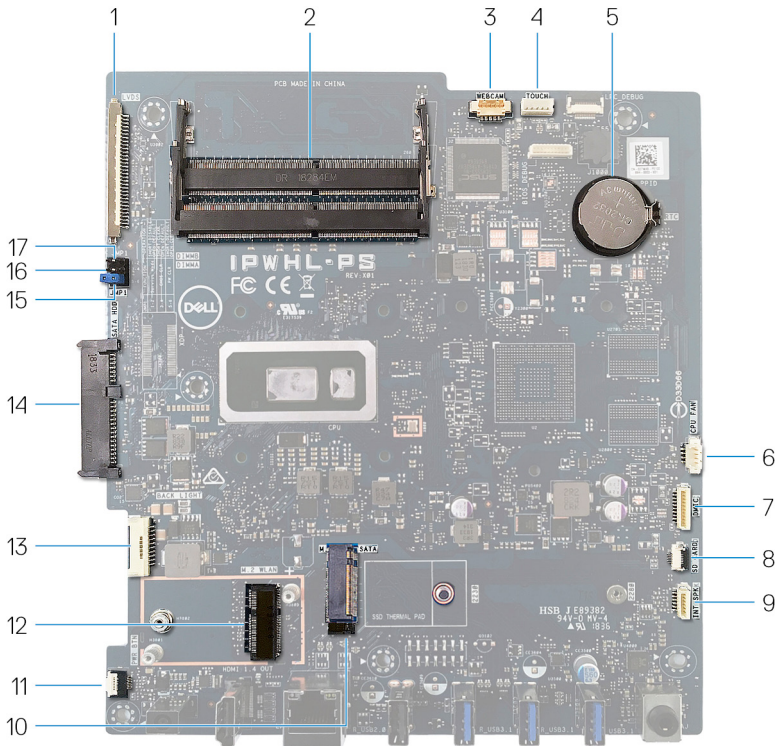
 **BEMÆRK:** Skruefarven kan variere efter konfigurationen, der er bestilt.

**Tabel 1. Liste over skruer**

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Fod	Systemkortafskærmning	M3x5	4	
Harddiskbeslag	Skærmmodulbunden	M3x5	1	
Harddiskbeslag	Harddisk	M3x3.5	4	
Systemkortafskærmning	Skærmmodulbunden	M3x5	5	
Afskærmning til mediekortlæser	Skærmmodulbunden	M3x5	1	
Mediekortlæser	Skærmmodulbunden	M3x5	1	
Strømknapkort	Skærmmodulbunden	M3x5	1	

Komponent	Fastgjort til	Skruetype	Antal	Billede af skrue
Mikrofon	Skærmmodulbun d	M2x2,5	2	
Højtalere	Skærmmodulbun d	M3 4+7,1	4	
Blæser	Skærmmodulbun d	M2x2,5	3	
Modul med kamera, der kan trækkes ind	Skærmmodulbun d	M3x5	2	
Systemkort	Skærmmodulbun d	M3x5	6	
Afskærmning til trådløs-kort	Systemkort	M2x2,5	2	
Trådløs-kort	Systemkort	M2x2,5	1	
Skærmpanel	Skærmmodulbun d	M3x5	8	
Midterramme	Skærmmodulbun d	M3x5, sort	13	
Gummifødder	Skærmmodulbun d	M3x5, sort	4	
Solid-state-drev	Systemkort	M2x2,5	1	

# Systemkortkomponenter



- |    |                                       |    |                                     |
|----|---------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1  | skærmkabelstik                        | 2  | hukommelsesmodulslots (SO-DIMM) (2) |
| 3  | kamerakabelstik                       | 4  | touchscreen-kabelstik               |
| 5  | møntcellebatteri                      | 6  | blæserkabelstik                     |
| 7  | mikrofonkabelstik                     | 8  | kabelstik til mediekortlæser        |
| 9  | højtalerkabelstik                     | 10 | M.2 PCIe-/SATA-slot                 |
| 11 | kabelstik til strømknækort            | 12 | M.2 trådløs-kortslot                |
| 13 | kabel til skærmens baggrundsbelysning | 14 | harddiskstik                        |

- 15 Jumper til rydning af adgangskode
- 16 jumper til rydning af CMOS
- 17 Jumper til servicetilstand

# 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.

# 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).

## Staffelifod

- 1 **⚠ FORSIGTIG:** Anbring computeren på en flad, blød og ren overflade for at undgå at ridse skærmen.

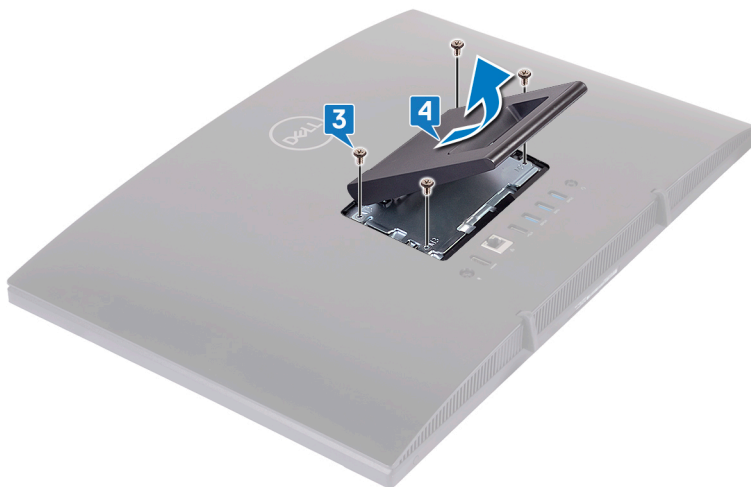
Anbring computeren på en ren og plan overflade.

- 2 Lirk med fingerspidserne fodens dæksel af bagdækslet.



- 3 Fjern de fire skruer (M3 x 5), der fastgør foden til systemkortets afskærmning.

- 4 Løft og træk foden fri af systemkortets afskærmning.



## Piedestalfod

- 1  **FORSIGTIG: Anbring computeren på en blød og ren overflade for at undgå at skade skærmen.**

Læg computeren på en ren og plan overflade.

- 2 Udvid stativet opad.

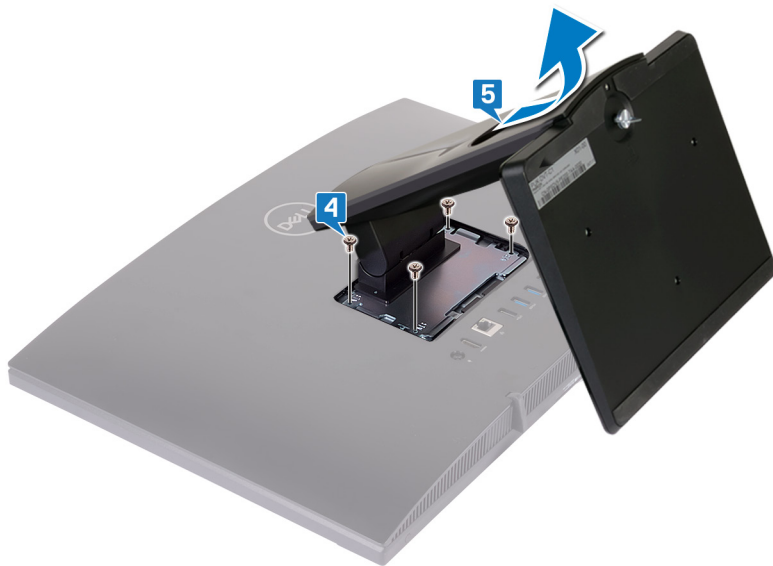


- 3 Lirk stativafskærmningen af bagdækslet med fingerspidserne.



- 4 Fjern de fire skruer (M3x5), der fastgør stativbøjlen til systemkortets afskærmning.

- 5 Løft og skub stativet af systemkortets afskærmning.

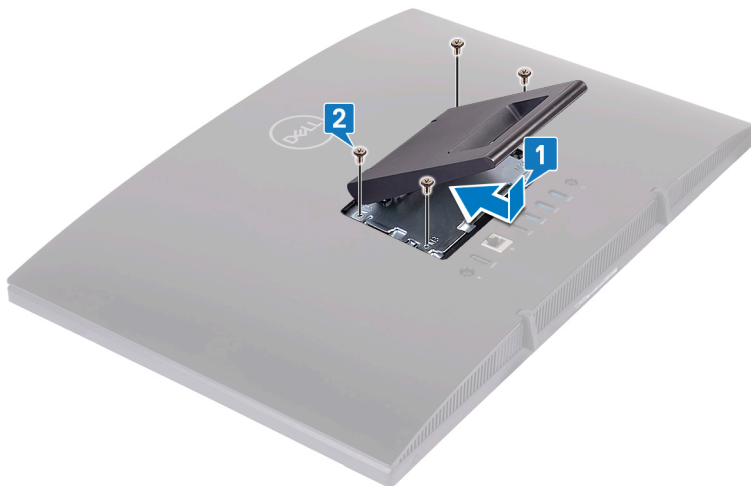


# Sådan genmonteres foden

**⚠ 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).

## Staffelifod

- 1 Sæt taperne på stativbøjlen ind i åbningerne på systemkortets afskærmning, og få skruehullerne på stativet til at flugte med skruehullerne på systemkortets afskærmning.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3 x 5), der fastgør foden til systemkortets afskærmning.



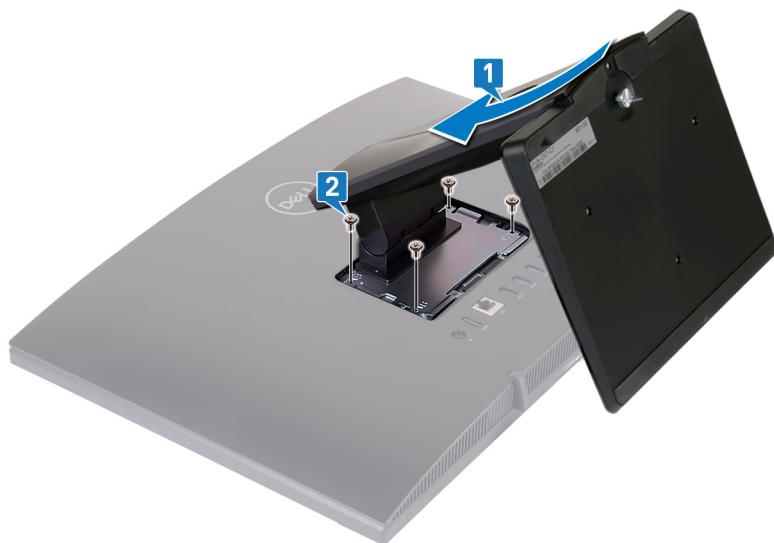
- 3 Genmonter fodens dæksel.



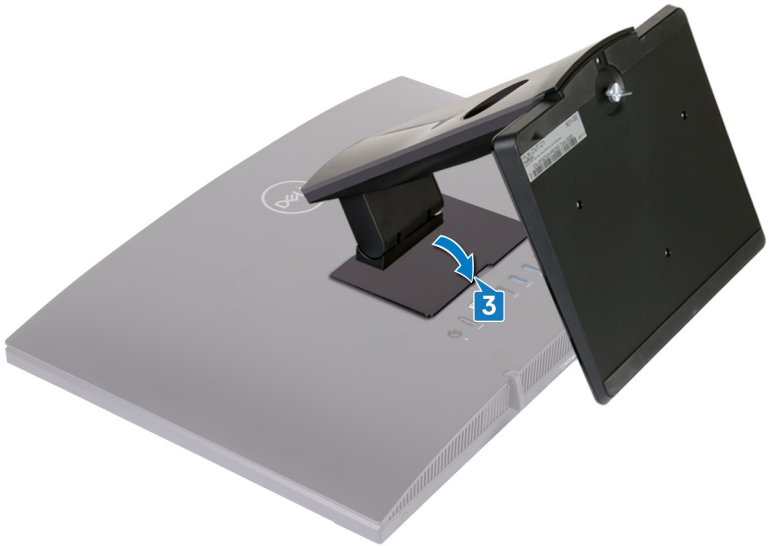
## Piedestalfod

- 1 Sæt taperne på stativbøjlen ind i åbningerne på systemkortets afskærmning, og få skruehullerne på stativbøjlen til at flugte med skruehullerne på systemkortets afskærmning.

- 2 Genmonter de fire skruer (M3x5), der fastgør stativbøjlen til systemkortets afskærmning.



- 3** Genmonter stativdækslet.



- 4** Anbring computeren i oprejt position.



# 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).

## Forudsætning

Fjern [foden](#).

## Procedure

 **FORSIGTIG: Fjern ikke computerdækslet, medmindre du skal installere eller udskifte indvendige komponenter i computeren.**

Brug én hånd til at stabilisere computeren med, mens du bruger den anden hånd til at trække dækslet af med fra midten, så du kan løfte det fri af skærmmodulembunden.



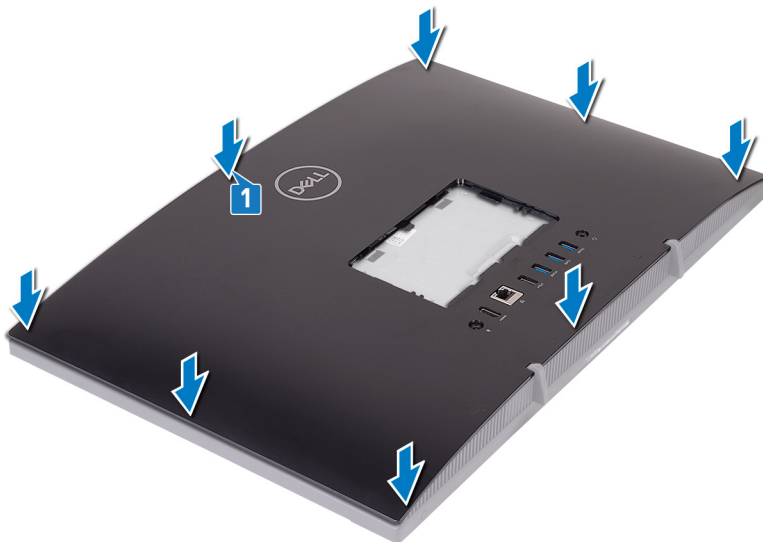
# Sådan genmonteres bagdækslet

**!** **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).

## Procedure

**!** **FORSIGTIG:** Kontrollér og sørg for, at der ikke fanges nogen kabler mellem bagdækslet og skærmmodulets bund.

Ret tapperne på bagdækslet ind efter åbningerne i skærmmodulbunden, og klik bagdækslet på plads.



# Efterfølgende forudsætninger

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).

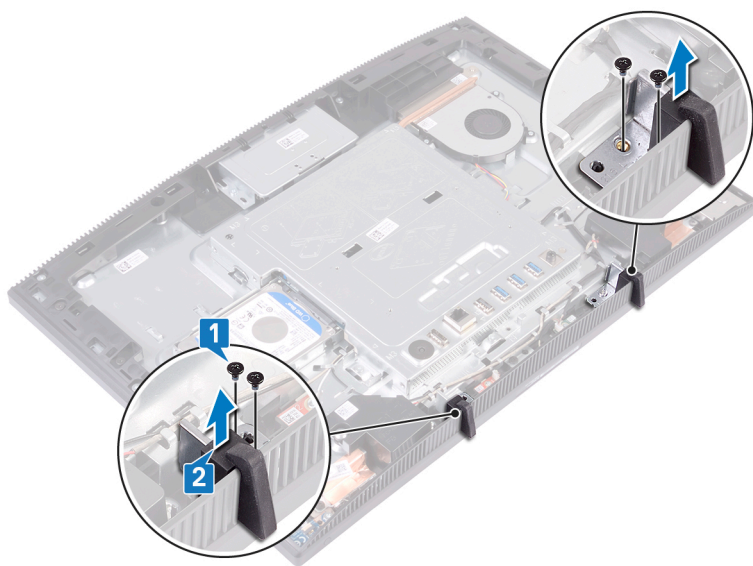
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Fjern de fire skruer (M3 x 5, sorte), der fastgør gummifødderne til skærmmodulbunden.

2 Løft gummifødderne at fra skærmmodulbunden.

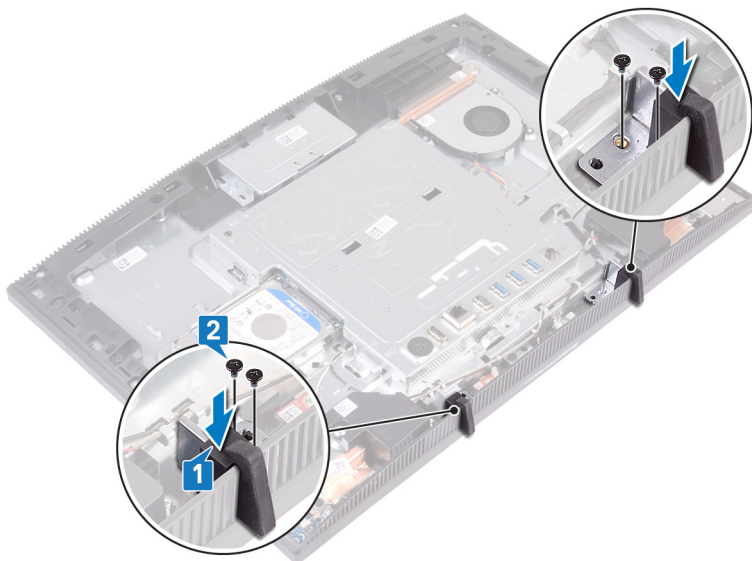


# Genmontering af gummifødder

**⚠ 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 gummifødderne ind efter skruehullerne i skærmmodulbunden.
- 2 Genmonter de fire skrue (M3 x 5, sorte), der fastgør gummifødderne til skærmmodulbunden.






## 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.

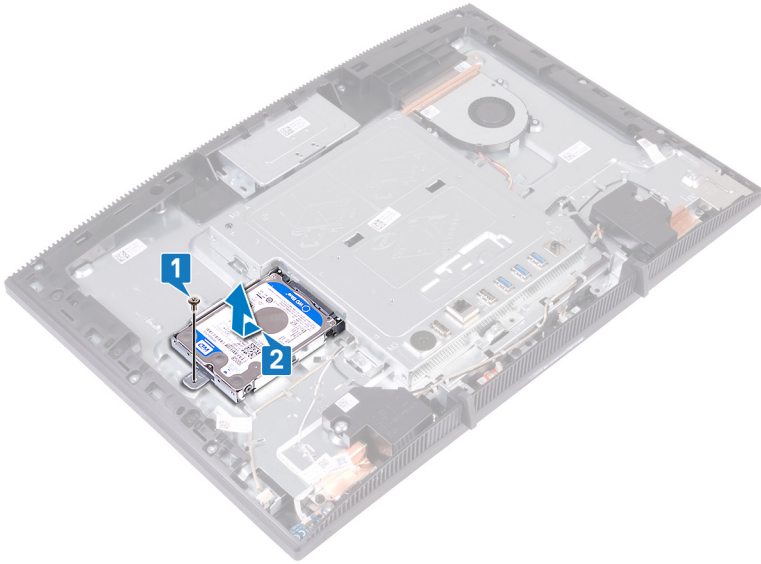
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Fjern skruen (M3 x 5), der fastgør harddiskmodulet til skærmmodulbunden.

- 2 Træk og løft harddiskmoduliet fri af skærmmodulbunden.



- 3 Fjern de fire skruer (M3 x 3,5), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.
- 4 Løft harddisken af harddiskbeslaget.



# 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.

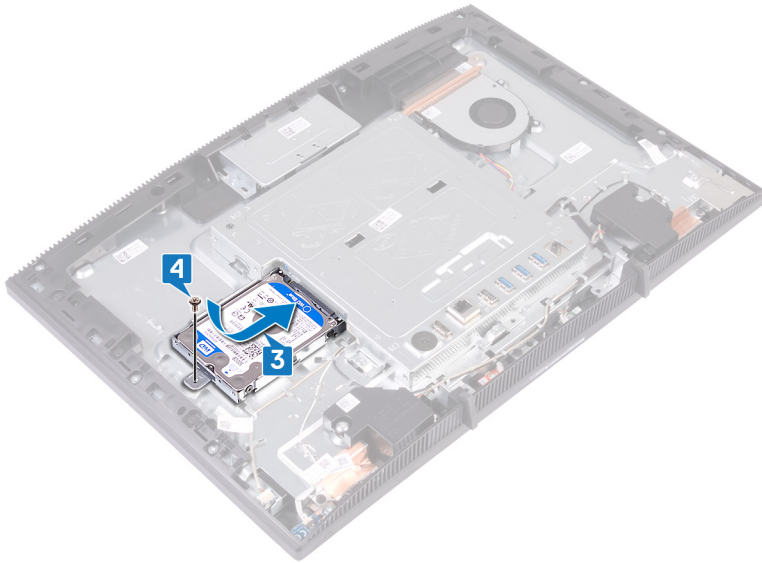
## Procedure

- 1 Placer harddisken i harddiskbeslaget med etiketten opad, og få skruehullerne på harddisken til at flugte med skruehullerne på harddiskbeslaget.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3x3.5), der fastgør harddiskbeslaget til harddisken.



- 3 Få soklen på harddiskmodulet til at flugte med stikket på systemkortet, og skub harddiskmodulet for at forbinde harddiskmodulet til systemkortet.

- 4 Genmonter skruen (M3 x 5), der fastgør harddiskmodulet til skærmmodulet.



## Efterfølgende forudsætninger

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

# Sådan fjernes systemkortets skærm

---



**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).

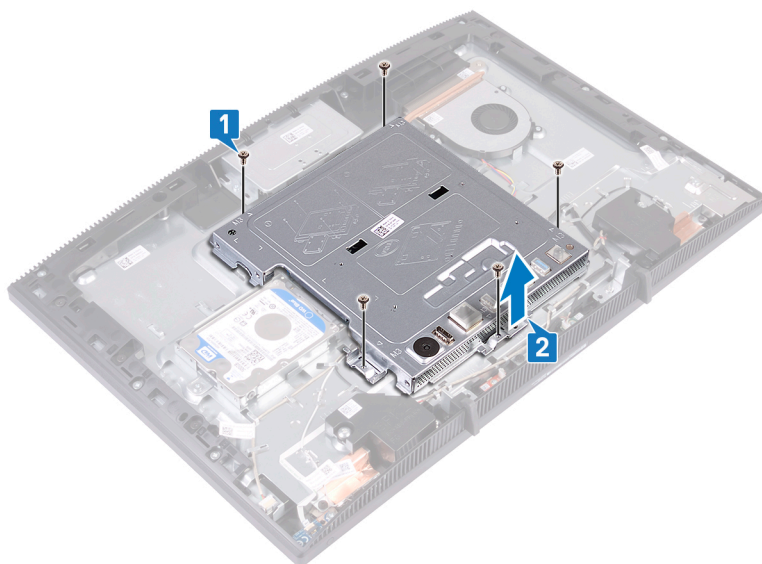
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Fjern de fem skruer (M3 x 5), der fastgør systemkortets afskærmning til skærmmodulbunden.

- 2 Brug håndtaget til at løfte systemkortets afskærmning af fra skærmmodulembunden med.



# Sådan genmonteres systemkortets skærm

---



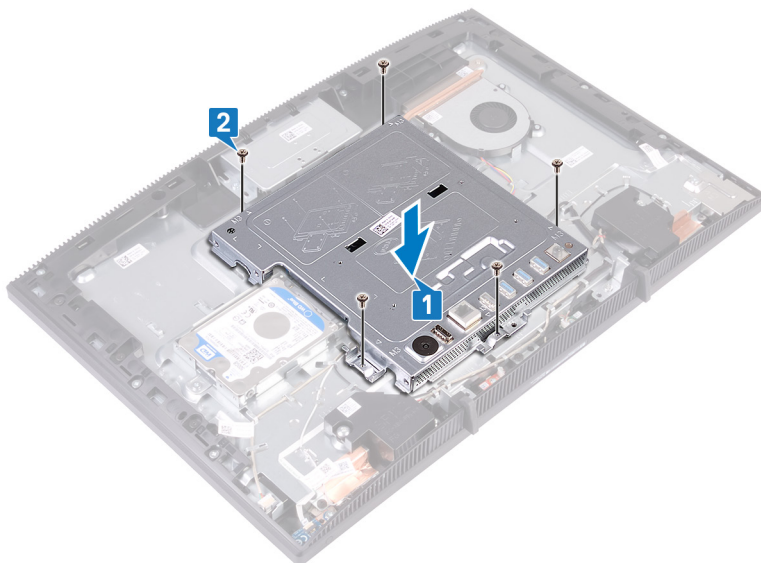
**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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 åbningerne i systemkortafskærmningen ind efter portene på systemkortet, og placer systemkortafskærmningen på skærmmodulbunden. Få systemkortets skruehuller til at flugte med skruehullerne i skærmmodulets bund.

- 2 Genmonter de fem skruer (M3 x 5), der fastgør systemkortets afskærmning) til skærmmodulet.

 **BEMÆRK: Sørg for, at ingen kabler bliver klemt af systemkortets afskærmning.**



## Efterfølgende forudsætninger

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

# Sådan fjernes hukommelsesmodulet

---



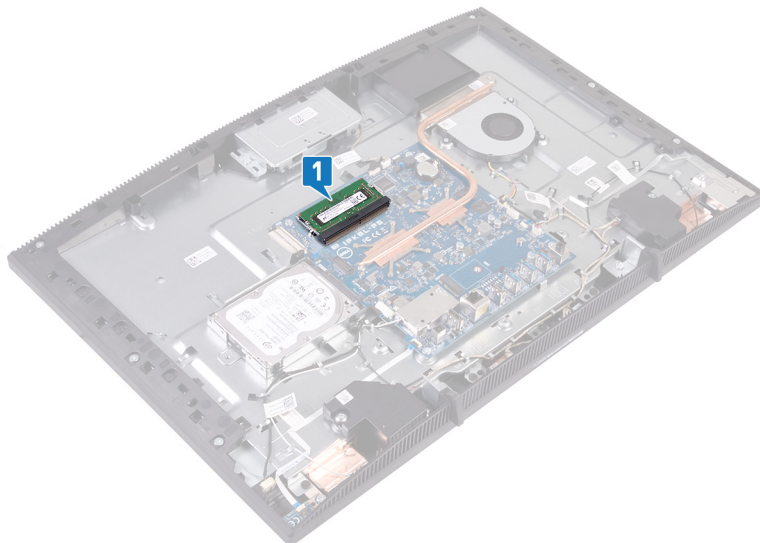
**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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

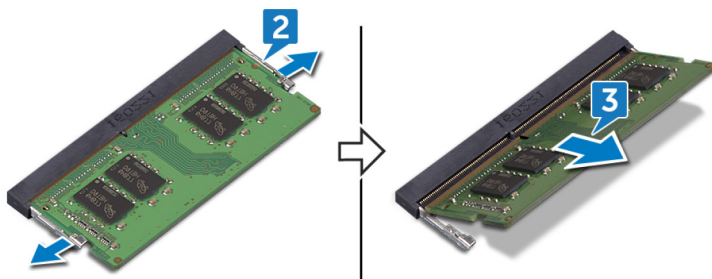
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

# Procedure

- 1 Find hukommelsesmodulet på systemkortet.



- 2 Brug fingerspidserne til forsigtigt at sprede fastgørelsesklemmerne fra hinanden, ved hver side af hukommelsesmodulslottet, indtil modulet springer op.
- 3 Træk og fjern hukommelsesmodulet fra dets slot.



# Sådan genmonteres hukommelsesmodulet

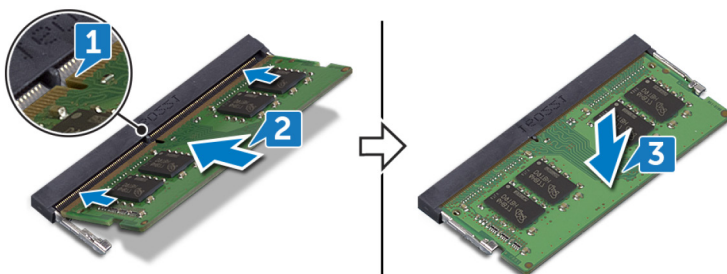
**⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført 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

**📌 BEMÆRK:** Genmonter DIMM2 og derefter DIMM1.

- 1 Juster hukommelsesmodulets indhak med tappen på hukommelsesmodulslottet.
- 2 Skub hukommelsesmodulet helt ind i åbningen i en vinkel.
- 3 Tryk hukommelsesmodulet ned, indtil det klikker på plads.

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



## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).

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

# 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).

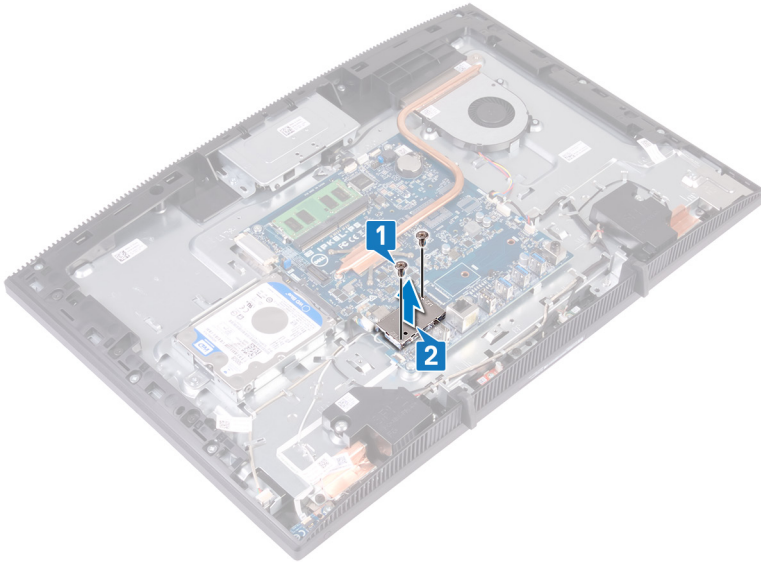
## Forudsætninger

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

## Procedure

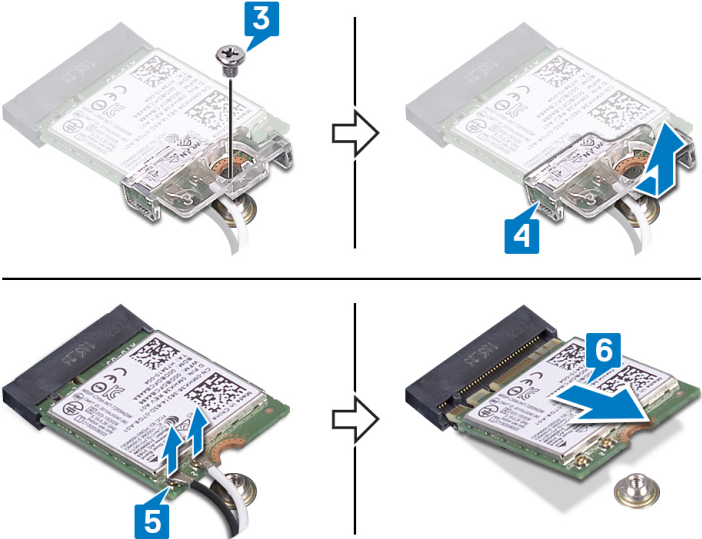
- 1 Fjern de to skruer (M2X2,5), der fastgør trådløs-kortets afskærmning til systemkortet.

- 
- 2** Løft trådløs-kortets afskærmning væk fra systemkortet.



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

6 Træk trådløs-kortet ud af dets slot.



# Genmontering af trådløs-kortet



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

## Procedure

- 1 Tilslut antennekablerne til det trådløse kort.

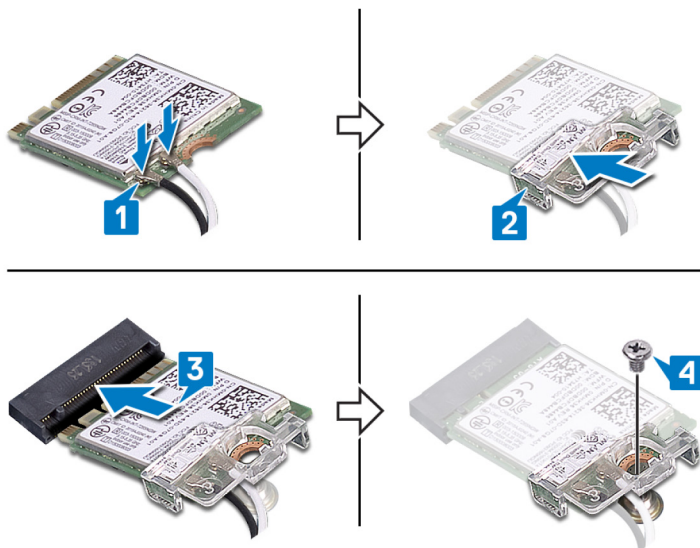
Følgende skema viser antennekablets farveskema for trådløs-kortet, der understøttes af din computer.

**Tabel 2. Farveskema for antennekabler**

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

- 2 Skub trådløs-kortets beslag hen på trådløs-kortet, og fastgør antennekablerne med trådløs-kortets beslag.
- 3 Ret indhakkets i trådløs-kortet ind med tappen på trådløs-kortets åbning, og skub derefter trådløs-kortet ind i dets åbning på systemkortet.
- 4 Tryk den anden ende af trådløs-kortet ned, og ret derefter skruehullet i trådløs-kortets beslag og trådløs-kortet ind med skruehullet i systemkortet.

- 5 Genmonter skruen der fastgør trådløs-kortets beslag og trådløs-kortet til systemkortet.



- 6 Placer trådløs-kortets afskærmning oven på trådløs-kortet.



**BEMÆRK: På trådløs-kortets afskærmning findes en udskæring, som antennekablerne kan føres ud igennem.**

- 7 Ret skruenhullerne i trådløs-kortets skærm ind efter skruenhullerne i systemkortet.
- 8 Genmonter de to skruer (M2 x 2,5), der fastgør trådløs-kortets skærm til systemkortet.

## Efterfølgende forudsætninger

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

# Sådan fjernes antennerne

---



**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).

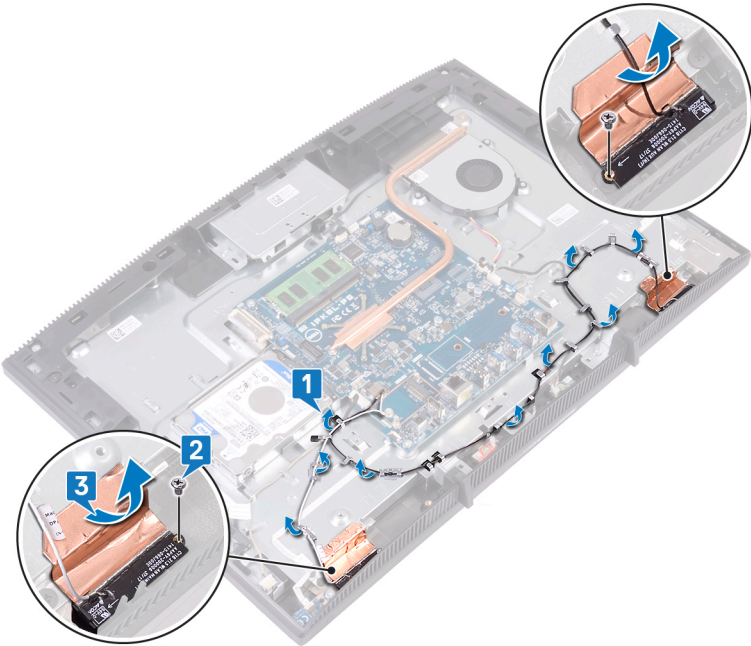
## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 4 Fjern [trådløs-kortet](#).

## Procedure

- 1 Bemærk antennekablets føring, og fjern det fra kabelkanalerne på skærmmodulets bund.
- 2 Fjern de to skruer (M2x2,5), der fastgør antennerne til skærmmodulets bund.

3 Træk antennerne af skærmmodulets bund.

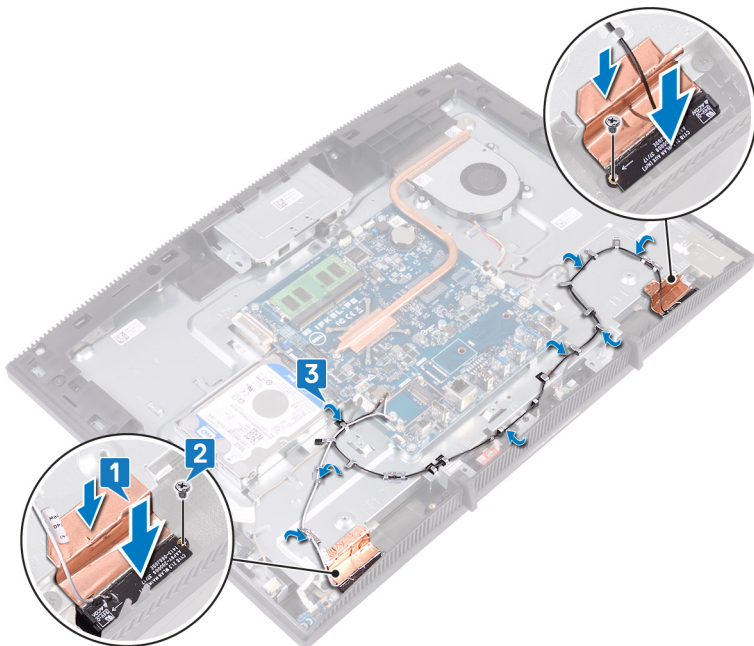


# Sådan genmonteres antennerne

**!** **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 Fasthæft antennerne til slottet på skærmmodulets bund.
- 2 Genmonter de to skruer (M2x2,5), der fastgør antennerne til skærmmodulets bund.
- 3 Før antennekablerne igennem kabelkanaler på skærmmodulets bund.



## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 2 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 3 Genmonter [bagdækslet](#).
- 4 Genmonter [foden](#).

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

---

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



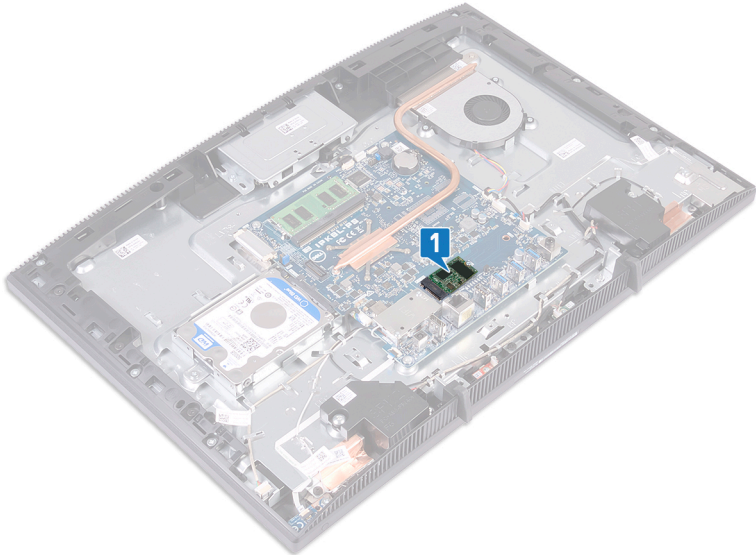
**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

## Forudsætninger

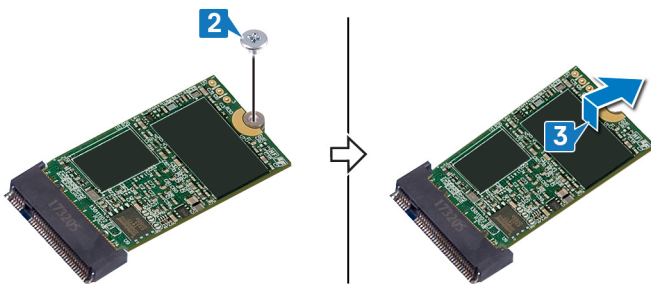
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

## Procedure

- 1 Find solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodul på systemkortet.

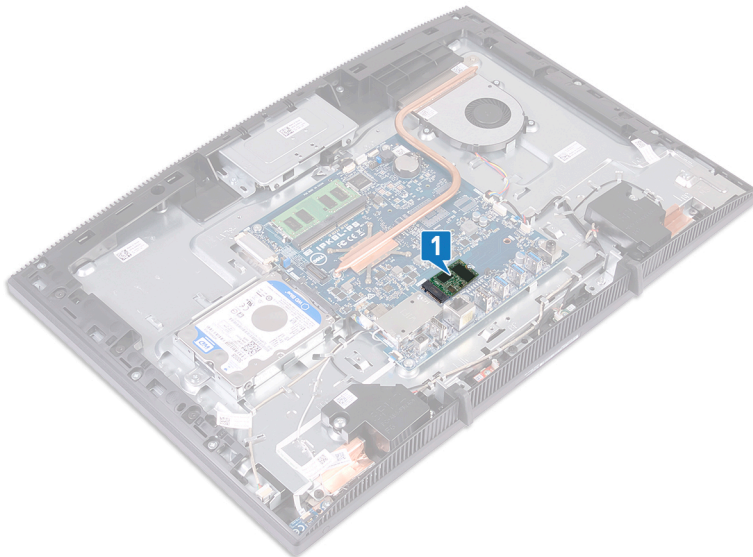


- 2 Fjern skruen (M2x3), som fastgør solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsen til systemkortet.
- 3 Skub og fjern solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsen fra M.2-slottet.

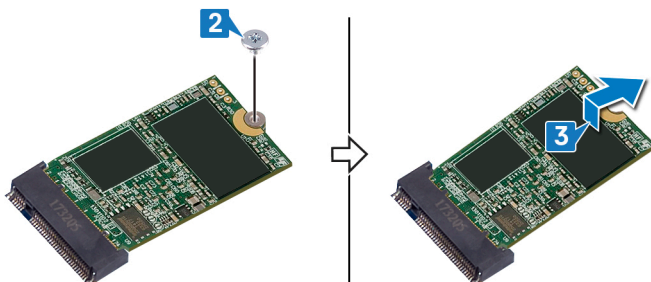


# Procedure

- 1 Find solid state-drevet /Intel Optane-hukommelsen på systemkortet.



- 2 Fjern skruen (M2 x 3), der fastgør solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsen til systemkortet.
- 3 Skub og fjern solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsen fra M.2-åbningen.



# Genmontering af solid-state-drevet/Intel Optane-hukommelsesmodul

---

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



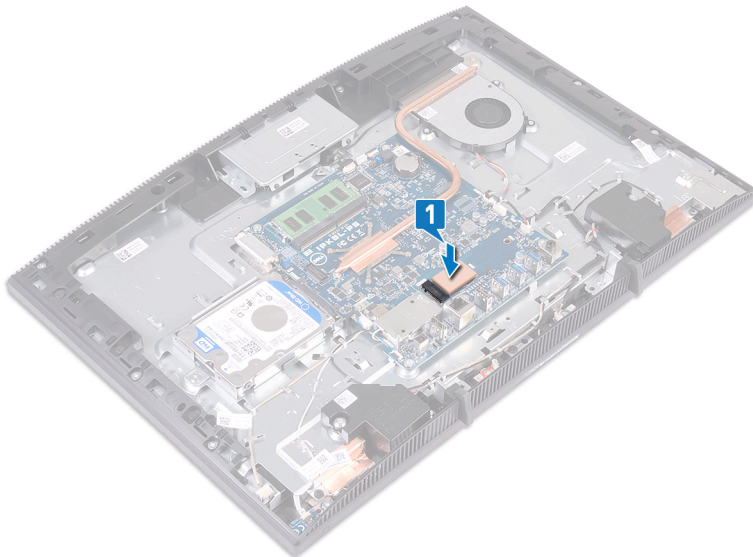
**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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



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

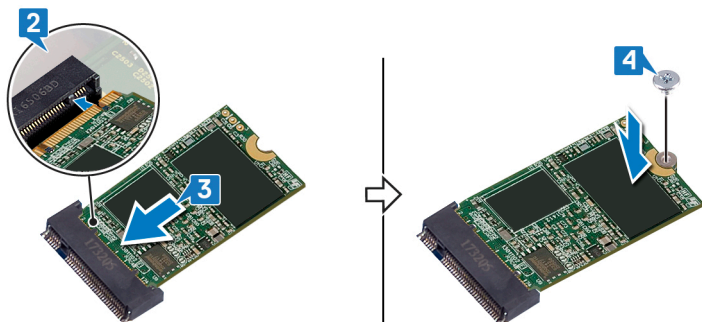
# Procedure

- 1 Genmonter den termiske pude på den firkant, der er tegnet på systemkortet.



- 2 Ret indhakket på solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsen ind efter tappet på dets solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsens åbning.
- 3 Skub, under en vinkel, solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsen ind i solid state-drevets/Intel Optane-hukommelsens åbning.

- Tryk på den anden ende af solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsen, og genmonter dkruen (M2 x 3), der fastgør solid state-drevet/Intel Optane-hukommelsen til tastaturets afskræmning.



## Efterfølgende forudsætninger

- Genmonter [systemkortets skærm](#).
- Genmonter [bagdækslet](#).
- Genmonter [foden](#).

# Sådan fjernes mediekortlæseren

---



**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).

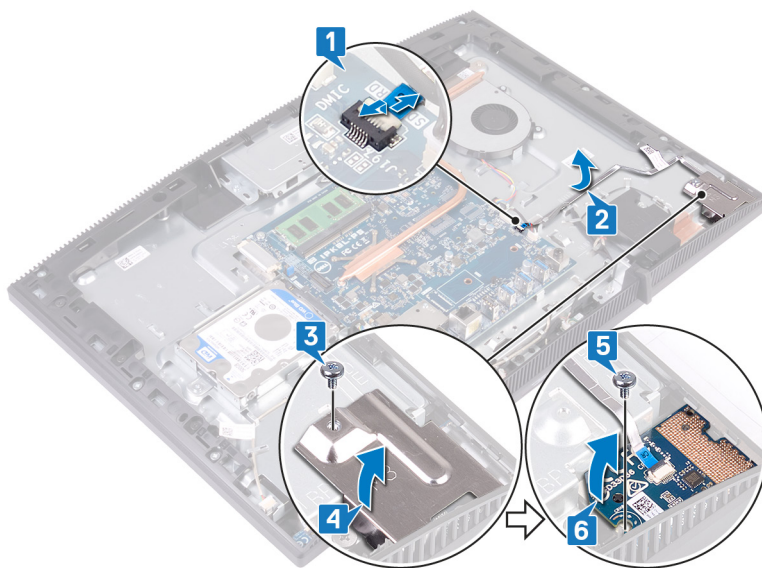
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Åbn låsen, og frakobl mediekortlæserens kabel fra systemkortet.
- 2 Træk mediekortlæserens kabel af skærmmodules bund, og skub det gennem mikrofonkablet og højtalerkablet.
- 3 Fjern den skrue (M3x5), som fastgør mediekortlæserens afskærmning til skærmmodules bund.
- 4 Løft mediekortlæser afskærmning op fra skærmmodules bund.
- 5 Fjern den skrue (M3x5), som fastgør mediekortlæserkortet til skærmmodules bund.

6 Løft mediekortlæserkortet op fra skærmmodulets bund.



# Sådan genmonteres medie kortlæseren

---

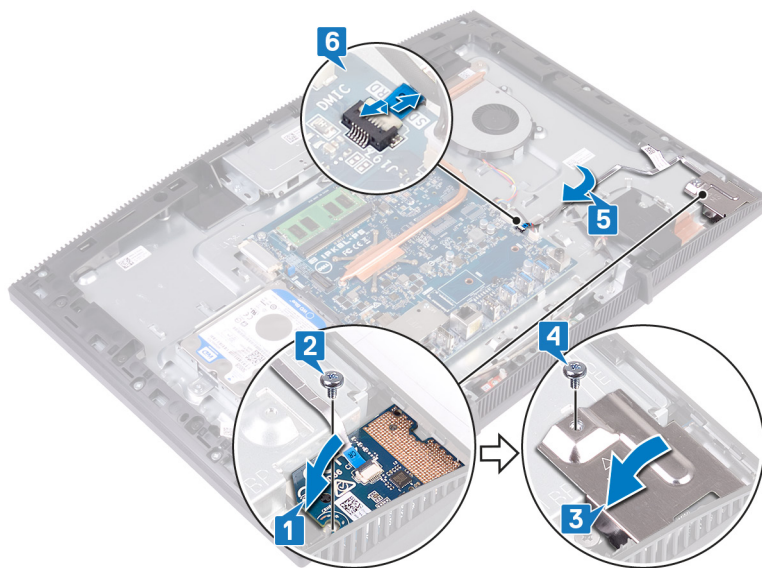


**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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 Få ved hjælp af styremærket skruehullet i strømknappkortet placeret, så det flugter med skruehullet på skærmmodulets bund.
- 2 Genmonter den skrue (M3x5), som fastgør medie kortlæserkortet til skærmmodulets bund.
- 3 Placer medie kortlæserens afskærmning på medie kortlæserkortet, og få skruehullet på medie kortlæserens afskærmning til at flugte med skruehullet på skærmmodulets bund.
- 4 Genmonter den skrue (M3x5), som fastgør medie kortlæserens afskærmning til skærmmodulets bund.
- 5 Før og fasthæft medie kortlæserkortets kabel til skærmmodulets bund.

- 6 Kobl mediekortlæserens kabel til systemkortet.



## Efterfølgende forudsætninger

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

# Sådan fjernes strømknappkortet

---



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

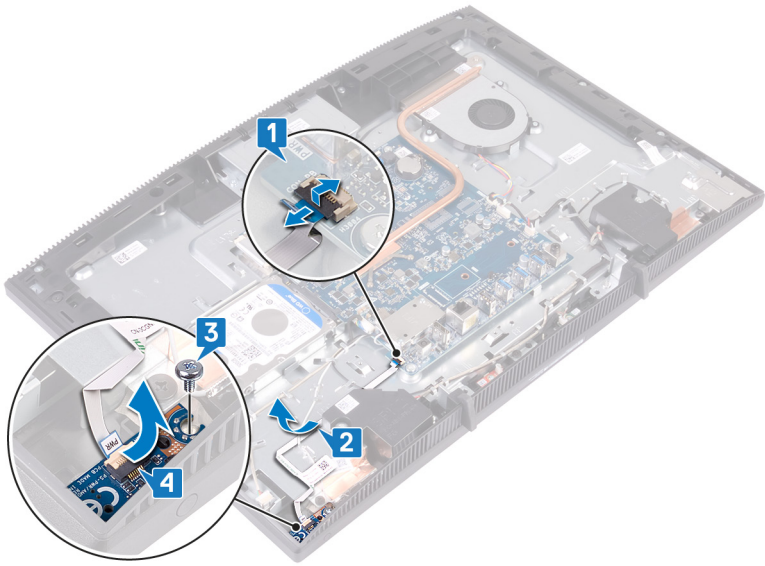
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Åbn låsen, og frakobl strømknappkortets kabel fra systemkortet.
- 2 Træk strømknappkortets kabel af skærmmodulets bund, og skub det gennem antennekablet.
- 3 Fjerne den skrue (M3x5), som fastgør strømknappkortet til skærmmodulets bund.

- 4 Løft strømknappkortet, sammen med dets kabel, op fra skærmmodulets bund.



# Sådan genmonteres strømknappkortet

---

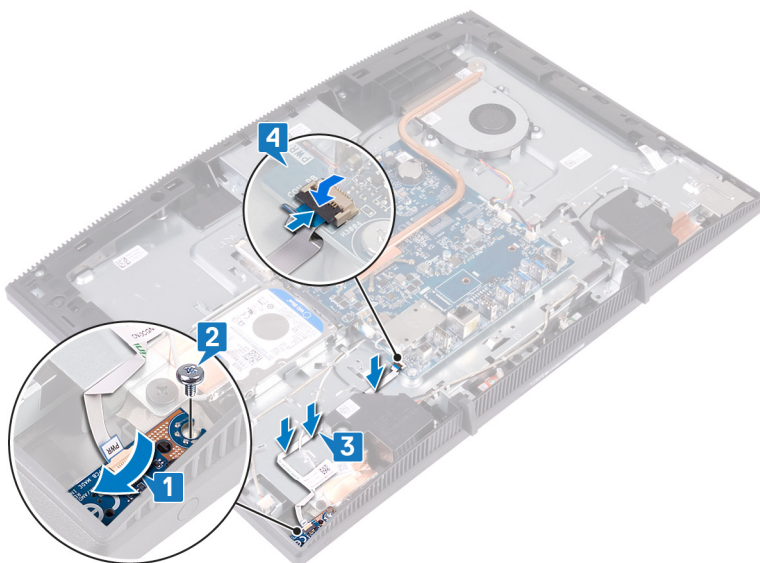


**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

## Procedure

- 1 Få ved hjælp af styremærket skruehullet i strømknappkortet til at flugte med skruehullet på skærmmodulets bund.
- 2 Genmonter den skrue (M3x5), som fastgør strømknappkortet til skærmmodulets bund.
- 3 Før og fasthæft strømknappkortets kabel til skærmmodulets bund.

- 4 Skub strømknappkortets kabel ind stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.



## Efterfølgende forudsætninger

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

# 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).

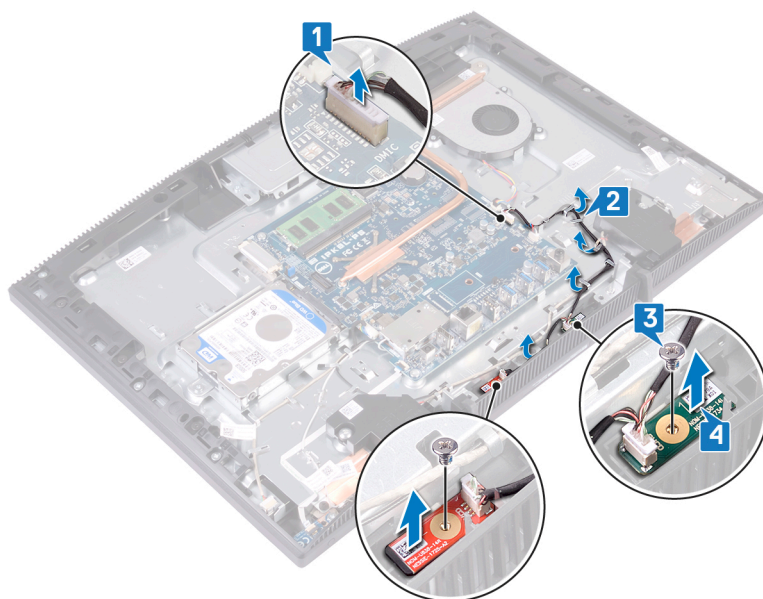
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Frakobl mikrofonkablet fra bundkortet.
- 2 Bemærk føringen af mikrofonkablet, og fjern det fra kabelkanalerne på skærmmodulbunden.
- 3 Fjern de to skruer (M2 x 2,5), der fastgør mikrofonkortene til skærmmodulbunden.

- 4 Løft mikrofonkortene ud af skærmmodulbunden.

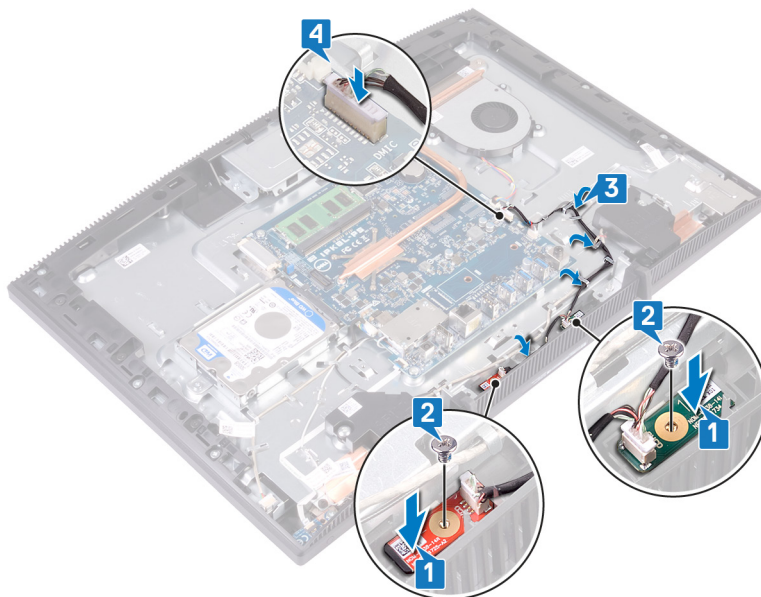


# Genmontering af mikrofonen

**⚠ 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).

## Procedure

- 1 Skub mikrofonmodulerne ind i åbningerne i skærmmodulets bund.
- 2 Genmonter de to skruer (M2x2,5), der fastgør mikrofonmodulets kabel til skærmmodulets bund.
- 3 Før mikrofonkablet gennem kabelkanaler på skærmmodulets bund.
- 4 Tilslut mikrofonkablet til systemkortet.



# Efterfølgende forudsætninger

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

# 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).

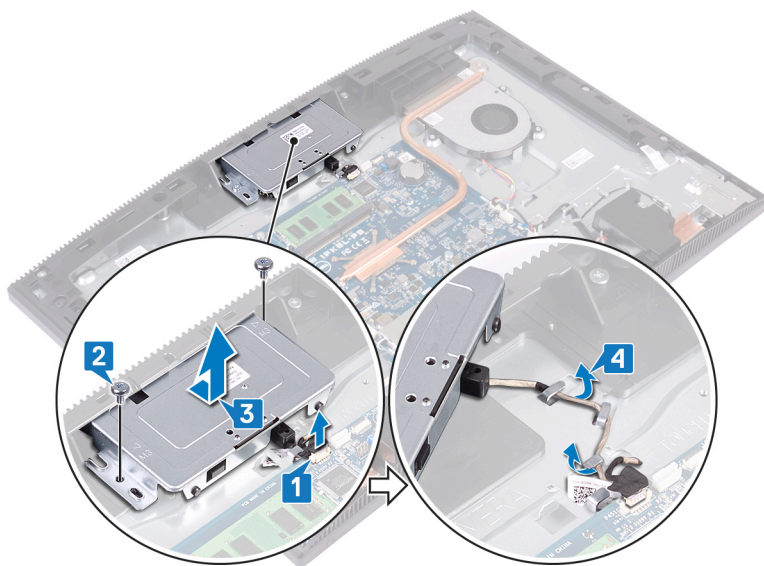
## Forudsætninger

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

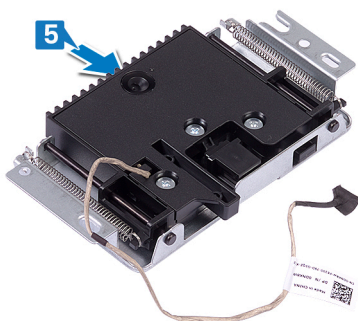
## Procedure

- 1 Kobl kamerakablet fra bundkortet.
- 2 Fjern de to skruer (M3x5), der fastgør tilbagetrækskameraets modul til skærmmodulets bund.
- 3 Skub og løft tilbagetrækskameraets modul ud af skærmmodulets bund.

- 4 Bemærk kamerakablets føring, og fjern det fra kabelkanalerne.

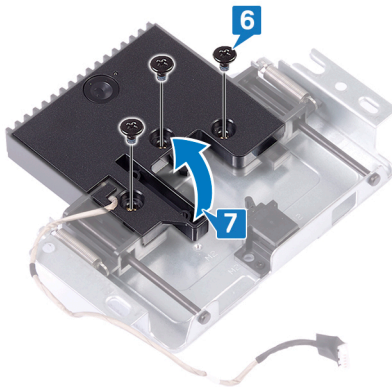


- 5 Tryk på toppen af tilbagetrækskameraets modul for at udvide tilbagetrækskameraet.

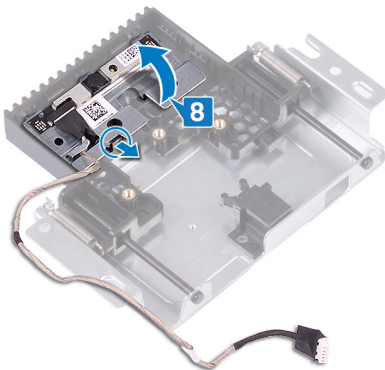


- 6 Fjern de tre skruer (M3x5), der fastgør tilbagetrækskameraets ramme til tilbagetrækskameraets modul.

- 7 Løft tilbagetrækskameraets ramme væk fra tilbagetrækskameraets modul.



- 8 Træk klemmen på tilbagetrækskameraets modul, og roter kameraet og kamerabøjlen sammen med kamerakablet, væk fra tilbagetrækskameraets modul.

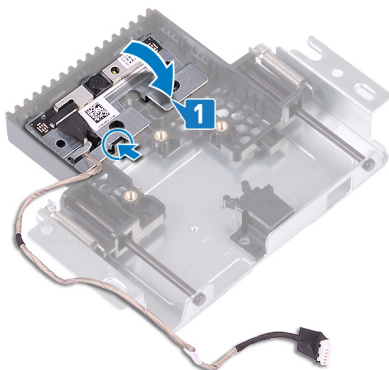


# Genplacering af kameraet

**⚠ 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).

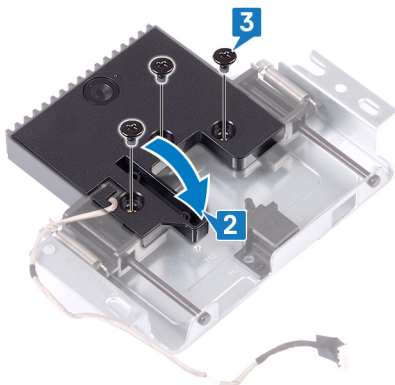
## Procedure

- 1 Placer kameraet og kamerabøjlen i åbningen på tilbagetrækskameraets modul, og klik dem på plads.

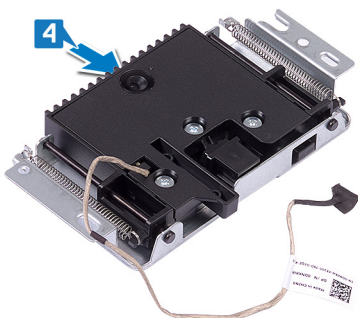


- 2 Få skruehullerne på kameramodulets dæksel til at flugte med skruehullerne på tilbagetrækskameraets modul.

- 3 Genmonter de tre skruer (M3x5), der fastgør kameramodulets dæksel til tilbagetrækskameraets modul.

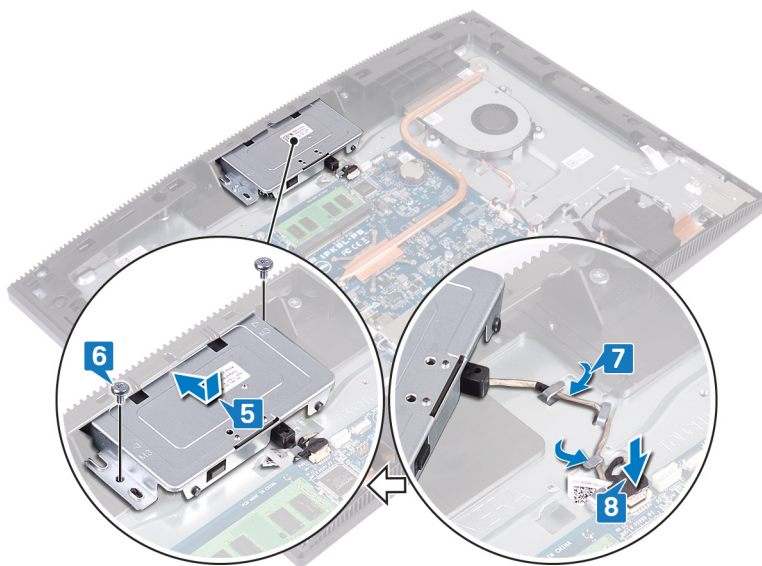


- 4 Tryk på toppen af tilbagetrækskameraets modul for at trække tilbagetrækskameraet tilbage.



- 5 Før antennekablet igennem kabelkanaler på skærmmodulets bund.
- 6 Placer og skub tilbagetrækskameraets modul på skærmpanelets bund, få skruehullerne på tilbagetrækskameraets modul til at flugte med skruehullerne på skærmpanelets bund.
- 7 Genmonter de to skruer (M3x5), der fastgør tilbagetrækskameraets modul til skærmmodulets bund.

- 8 Tilslut kamerakablet til systemkortet.




## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 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).

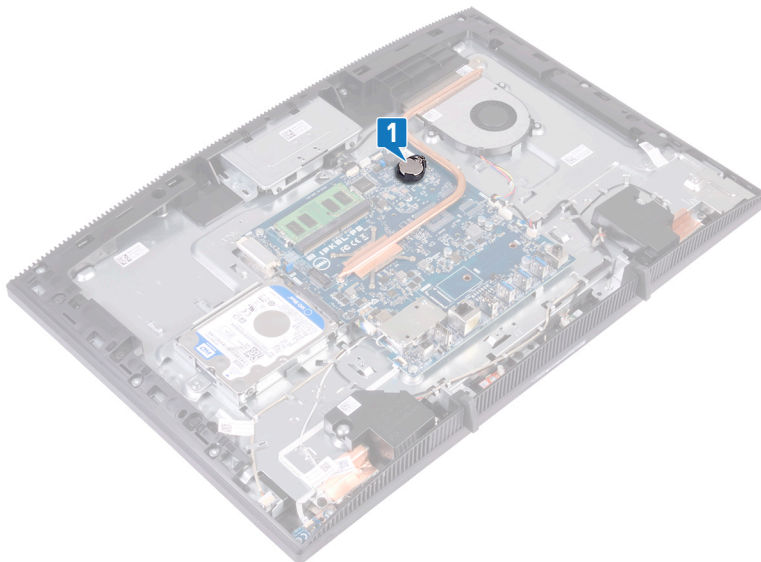
 **FORSIGTIG:** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

## Forudsætninger

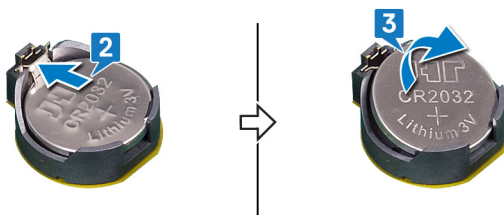
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

# Procedure

- 1 Find møntcellebatteriet på systemkortet.




- 2 Tryk på tappet på møntcellebatteriets sokkel, indtil møntcellebatteriet hopper op.
- 3 Løft møntcellebatteriet ud af møntcellebatteriets sokkel.



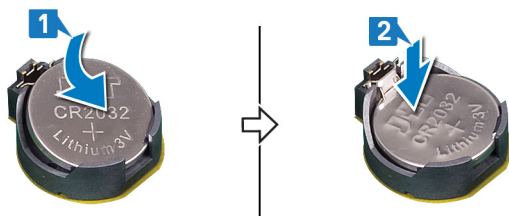
# Genmontering af møntcellebatteriet

---

 **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).

## Procedure

- 1 Indsæt møntcellebatterie i batterisoklen med plus-siden opad.
- 2 Tryk batteriet ned på plads.



## Efterfølgende forudsætninger

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

# 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).

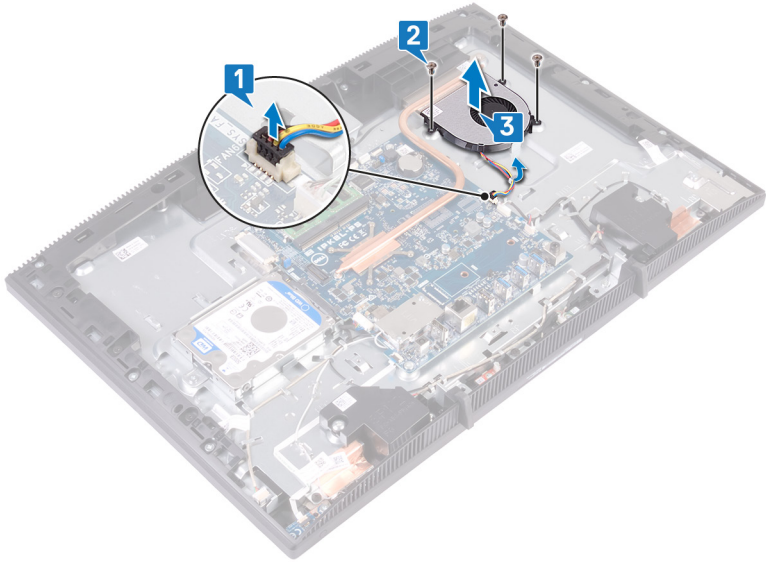
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Frakobl blæserkablet fra systemkortet, og fjern det fra kabelkanalerne.
- 2 Fjern de tre skruer (M2x2,5), der fastgør blæseren til skærmmodulets bund.

**3** Løft og skub blæseren ud under kølelegemet.

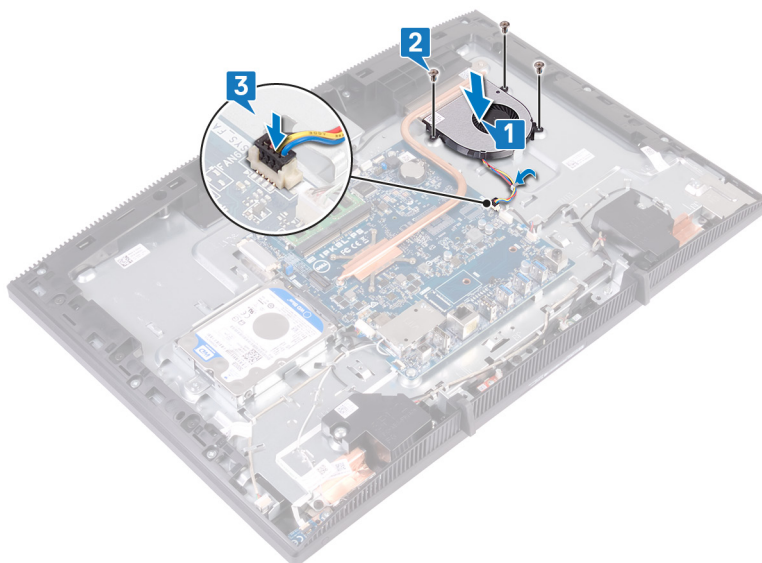


# Genmontering af blæseren

**⚠ 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 .
- 2 Skub blæseren under kølelegemet, placer det på skærmmodulets bund, og få skruehullerne på blæseren til at flugte med skruehullerne på skærmmodulets bund.
- 3 Genmonter de tre skruer (M2x2,5), der fastgør blæseren til skærmmodulets bund.
- 4 Før blæserkablet gennem kabelkanalen, og slut blæserkablet til systemkortet.






## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 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

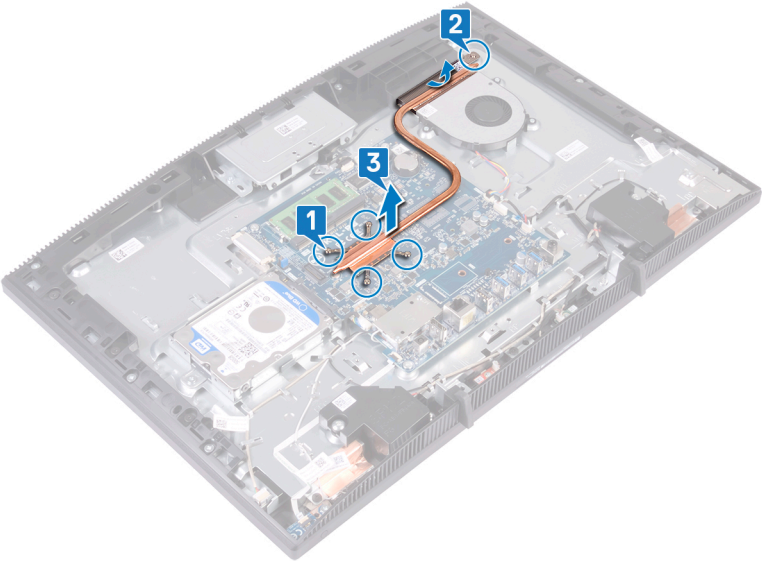
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [systemkortets skærm](#).

## Procedure

 **BEMÆRK:** Antallet af monterings skruer på kølelegemet kan variere afhængigt af den bestilte konfiguration.


- Uden separat grafik: 4 monterings skruer
  - Separat grafik: 7 monterings skruer
- 1 Løsn monterings skruerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet i omvendt rækkefølge (som angivet på kølelegemet).
  - 2 Løsn den monterings skrue, som fastgør kølelegemet på skærmmodulets bund.

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




# Genmontering af kølelegemet

---

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

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

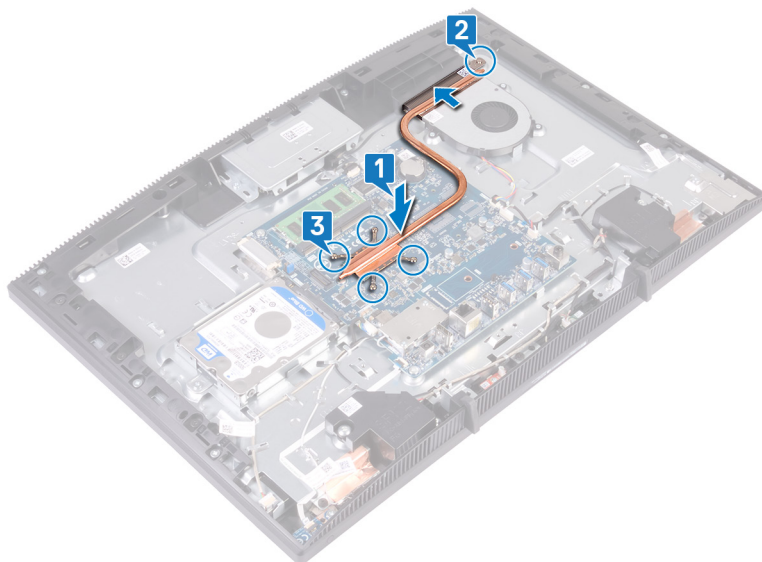
 **BEMÆRK:** Hvis enten systemkortet eller varme-sinket udskiftes, skal du bruge det termiske underlag, der følger med sættet, for at sikre, at der opnås varmeledning.

## Procedure

 **BEMÆRK:** Antallet af monteringsskrue på kølelegemet kan variere afhængigt af den bestilte konfiguration.

- Uden separat grafik: 4 monteringsskrue
  - Separat grafik: 7 monteringsskrue
- 1 Skub kølelegemet ind under blæserens svøb og mellem blæseren, og få monteringsskrueerne på kølelegemet til at flugte med skruehullerne på systemkortet og skærmmodulets bund.
  - 2 Spænd den monteringsskrue, som fastgør kølelegemet på skærmmodulets bund.

- 3 Spænd monteringskruerne, der fastgør kølelegemet til systemkortet i rækkefølge (som angivet på kølelegemet).



## Efterfølgende forudsætninger

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

# 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).

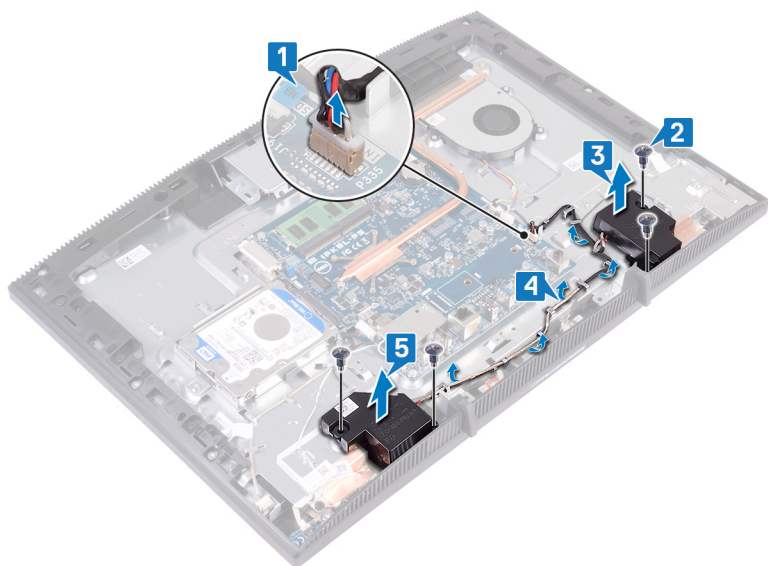
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
- 2 Fjern de fire skruer (M3 4+7,1), der fastgør højttaleren til skærmmodulets bund.
- 3 Løft højttaleren (SPK1) op fra skærmmodulets bund.
- 4 Bemærk højttalerkablets føring, og fjern højttalerkablet fra kabelkanalerne.

- 5 Løft højttaleren (SPK2), sammen med højttalerkablet, af skærmmodulet.

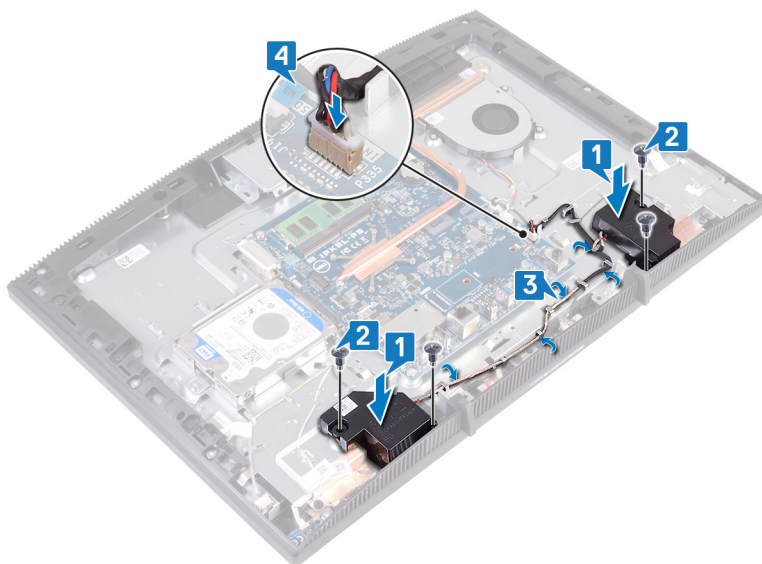


# Sådan genmonteres højttalerne

**⚠ 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 udført 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 Placer ved hjælp af styremærkerne på skærmmodulets bund højttalerne på skærmmodulets bund.
- 2 Genmonter de fire skruer (M3 4+7,1), der fastgør højttalerne til skærmmodulets bund.
- 3 Før højttalerkablet gennem kabelkanaler på skærmmodulets bund.
- 4 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.



# Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 2 Genmonter [bagdækslet](#).
- 3 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.

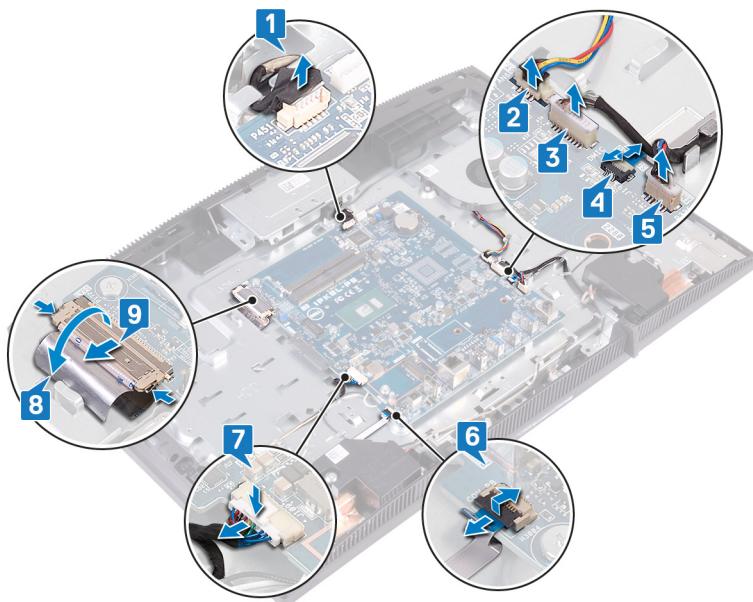
## Forudsætninger

- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [harddisken](#).
- 4 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 5 Fjern [kølelegemet](#).
- 6 Fjern [hukommelsesmodulet](#).
- 7 Fjern [trådløs-kortet](#).

## Procedure

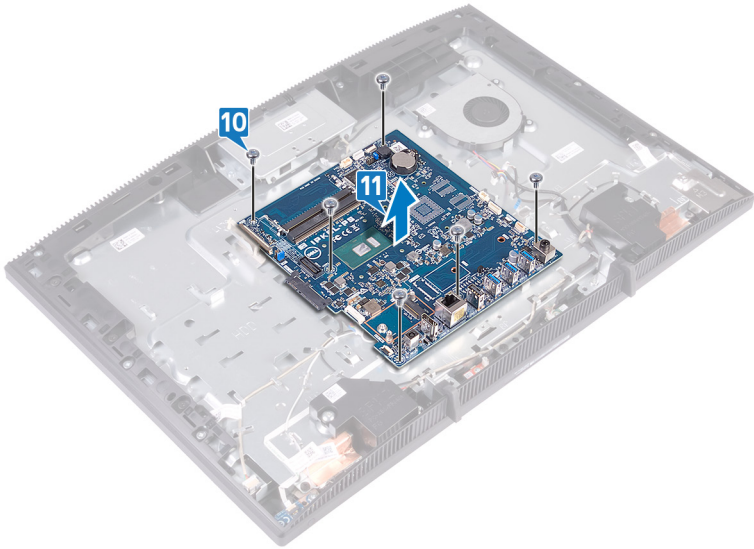
- 1 Kobl kamerakablet fra bundkortet.
- 2 Kobl blæserkablet fra systemkortet.
- 3 Frakobl mikrofonkablet fra bundkortet.
- 4 Åbn låsen, og frakobl mediekortlæserkablet fra systemkortet.

- 5 Frakobl højttalerkablet fra systemkortet.
- 6 Åbn låsen, og frakobl strømknappkortkablet fra systemkortet.
- 7 Frakobl skærmens baggrundslyskabel fra systemkortet.
- 8 Pil tapen, der fastgør skærmkablet fra stikket på systemkortet, af.
- 9 Tryk med fingerspidserne indad på fastgøringsklemmerne på skærmkablet, og frakobl det fra systemkortet.



- 10 Fjern de seks skruer (M3 x 5), der fastgør systemkortet til skærmmodulbunden.

**11** Løft systemkortet op fra skærmmodulbunden.



# 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.

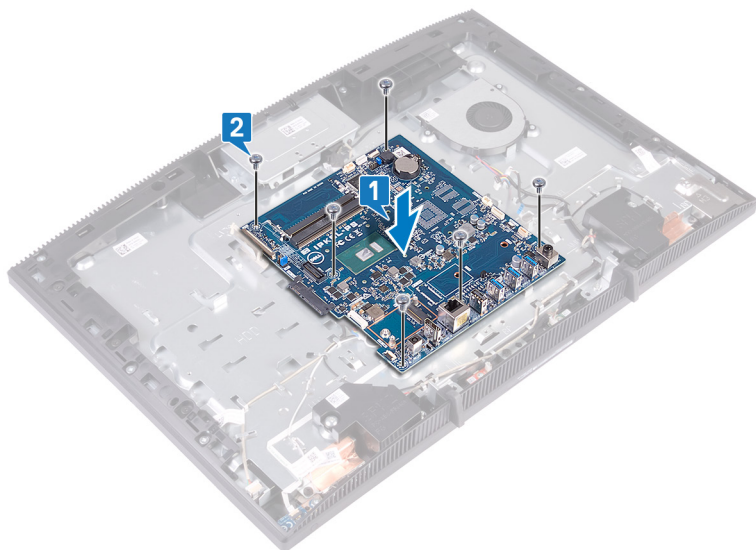


**BEMÆRK:** Udskiftes systemkortet fjernes alle ændringer du har lavet i BIOS ved brug af BIOS-installationsprogrammet. Du skal foretage alle de relevante ændringer igen, efter du har udskiftet systemkortet.

## Procedure

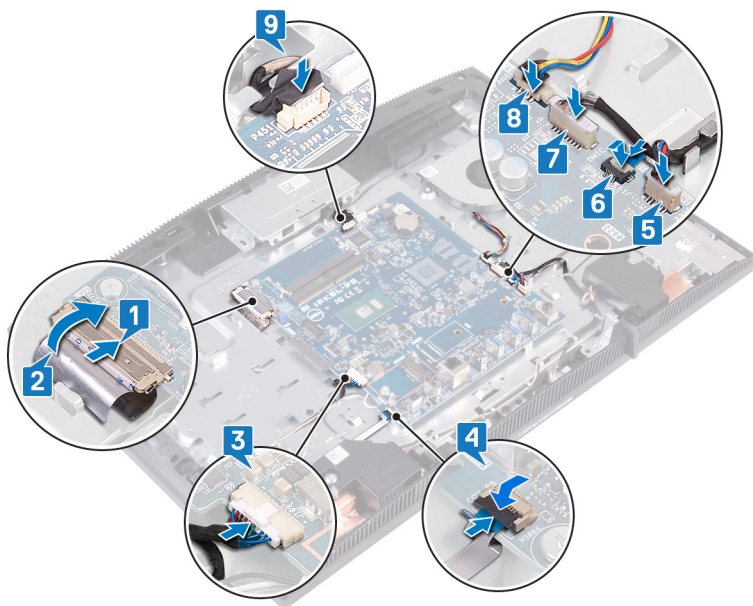
- 1 Ret systemkortets skruehuller ind med skruehullerne i skærmmodulbunden.

- 2 Genmonter de seks skruer (M3 x 5), der fastgør systemkortet til skærmmodulbunden.



- 3 Skub skærmkablet ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 4 Påsæt tapen, der fastgør skærmkablet fra stikket til systemkortet.
- 5 Tilslut skærmbaggrundslyskablet til systemkortet.
- 6 Skub strømknappkortets kabel ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 7 Tilslut mikrofonkablet til systemkortet.
- 8 Skub mediekortlæserens kabel ind i stikket på systemkortet, og luk låsen for at fastgøre kablet.
- 9 Tilslut højttalerkablet til systemkortet.
- 10 Tilslut blæserkablet til systemkortet.

- 11 Tilslut kamerakablet til systemkortet.



## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 2 Genmonter [hukommelsesmodulet](#).
- 3 Genmonter [kølelegemet](#).
- 4 Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 5 Genmonter [harddisken](#).
- 6 Genmonter [bagdækslet](#).
- 7 Genmonter [foden](#).

## Sådan opdateres BIOS'en

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

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til [www.dell.com/support](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 (Drivere og downloads)** → **Find it myself (Finder det selv)**.
- 5 Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
- 6 Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
- 7 Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 8 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 9 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

# Sådan fjernes skærmpanelet

---



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

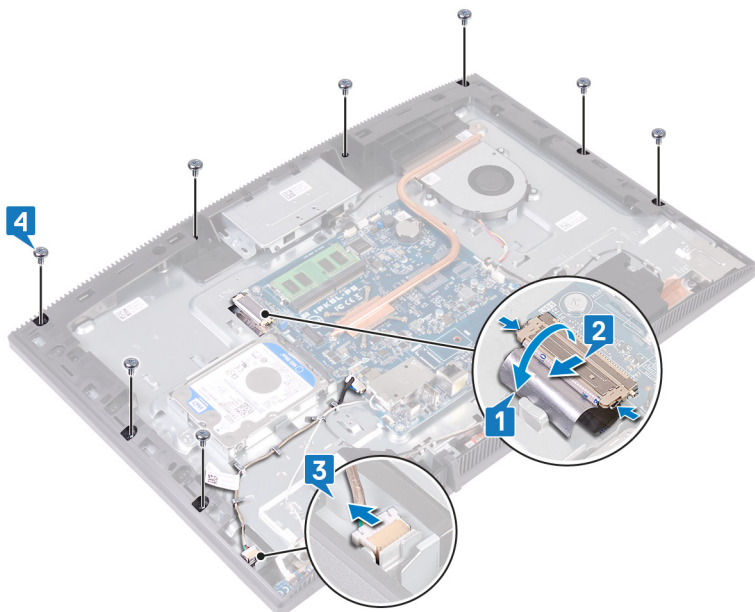
## Forudsætninger

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

## Procedure

- 1 Pil tapen, der fastgør skærmkablet til stikket på systemkortet, af.
- 2 Skub fastgøringsklemmerne på skærmkablet indad med fingerspidserne, og frakobl det fra systemkortet.
- 3 Frakobl skærmens baggrundslyskabel og berøringsskærmens kabel (valgfrit tilbehør) fra skærmpanelet.

- 4** Fjern de otte skruer (M3 x 5), der fastgør skærmmodulbunden til skærmmodul.



- 5** Anbring skærmmodulbunden i oprejst stilling.
- 6** Skub skærmpanelet væk fra skærmmodulbunden.
- 7** Før skærmkablet og berøringsskærmens kabel (valgfrit tilbehør) gennem åbningerne på skærmmodulbunden.

8 Løft skærmpanelet af skærmmodulbunden.



9 Du har så kun skærmpanelet tilbage.



# Genmontering skærmpanelet

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

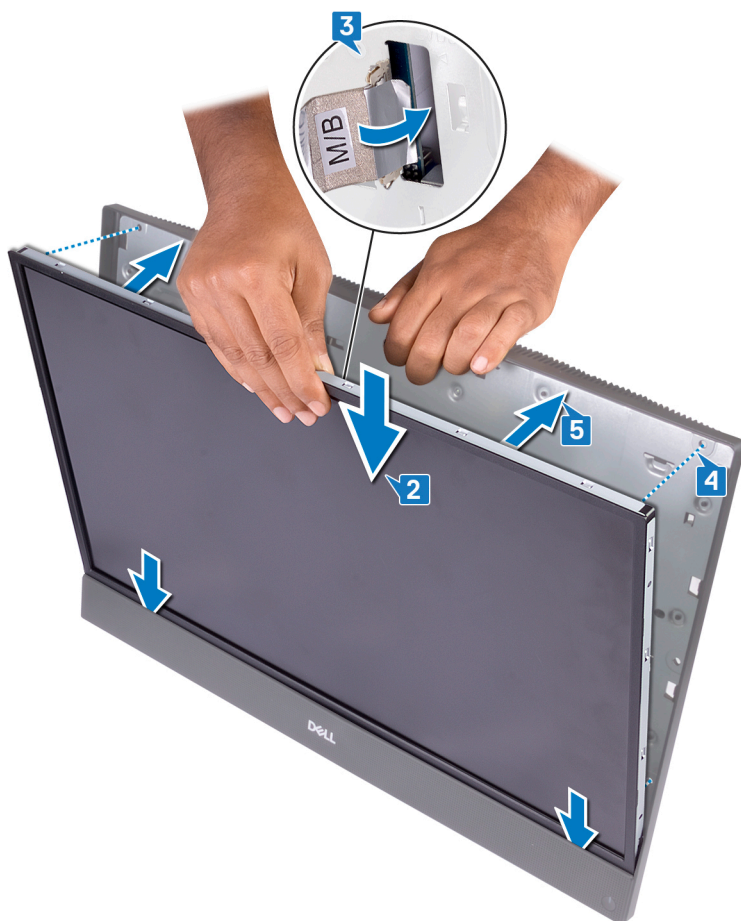
## Procedure

- 1 Bemærk positionen af de fire borelæreskruer på skærmpanelet.



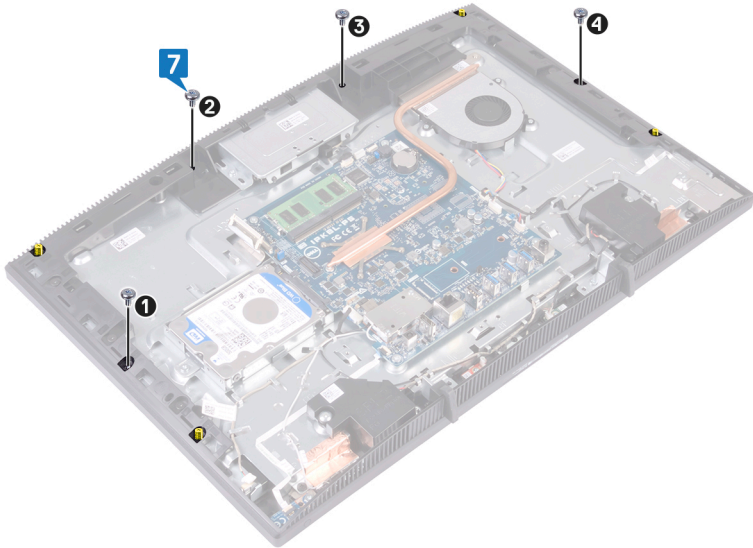
- 2 Placer skærmmodulets bund i opretstående position, og skub skærmpanelet ind i skærmmodulets bund.
- 3 Skub skærmmkablet og touchscreen-kablet (valgfrit) gennem åbningen på skærmmodulets bund.
- 4 Få de fire borelæreskruer på skærmpanelet til at flugte med skruehullerne i skærmmodulets bund.

- 5 Skub skærmpanelet ind i åbningen i skærmmodulets bund.

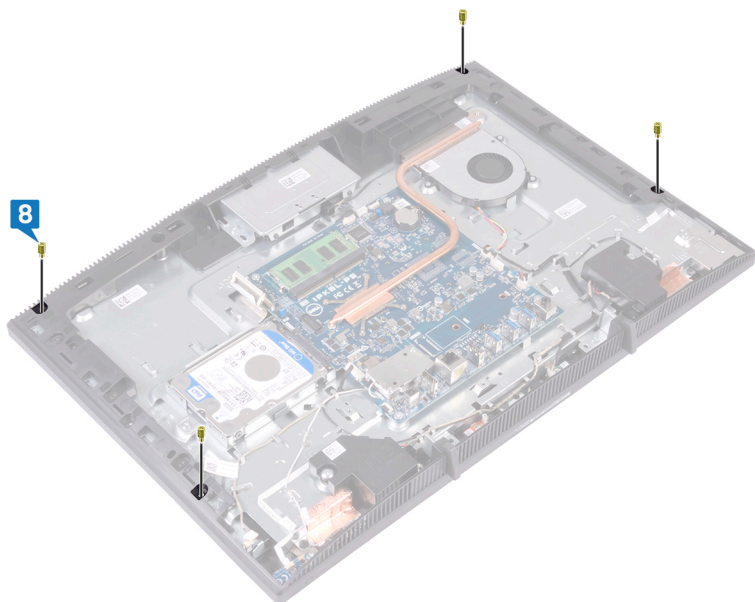


- 6 Placer skærmmodulets bund på en ren og plan overflade med skærmpanelet vendt nedad.

- 7 Sæt de fire skruer (M3x5) i, der fastgør skærmpanelet til skærmmodulets bund, i den rækkefølge, der er angivet på billedet.

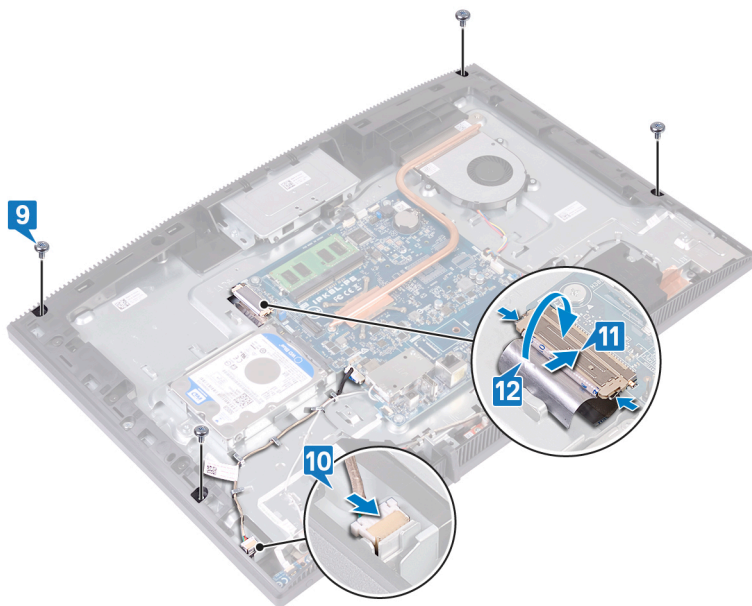


- 8** Fjern de fire borelæreskruer fra skærmpanelet.



- 9** Genmonter de fire skruer (M3x5), der fastgør skærmpanelet til skærmmodulets bund.
- 10** Forbind kablet til skærmens baggrundsbelysning med skærmpanelet, og forbind så touchscreen-kablet (valgfrit) til systemkortet.
- 11** Skub fastgørelsesklemmerne indad, og forbind skærmkablet til systemkortet.

- 12** Påsæt tapen, der fastgør skærnkablet til stikket på systemkortet.



## Efterfølgende forudsætninger

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

# Sådan fjernes midterrammen

---



**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

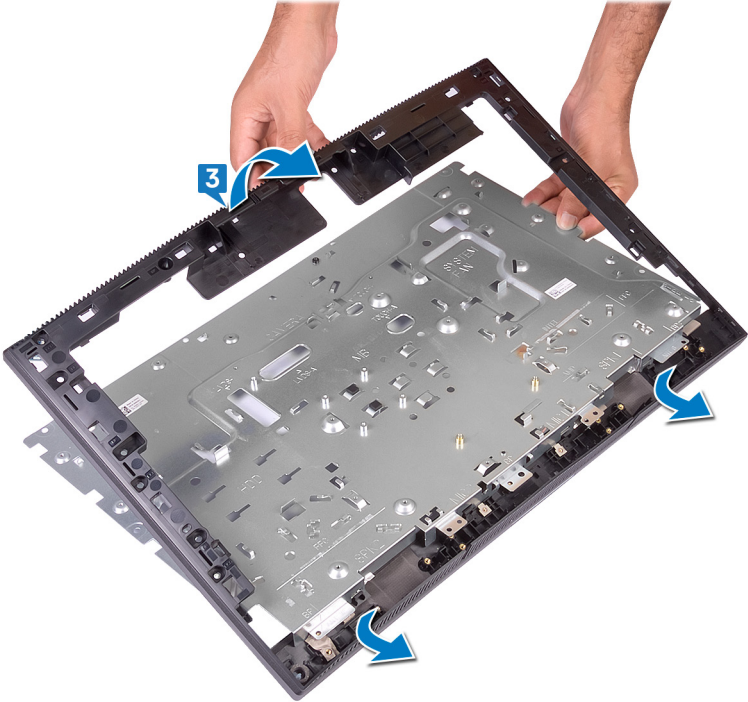
- 1 Fjern [foden](#).
- 2 Fjern [bagdækslet](#).
- 3 Fjern [harddisken](#).
- 4 Fjern [systemkortets skærm](#).
- 5 Fjern [hukommelsesmodulet](#).
- 6 Fjern [trådløs-kortet](#).
- 7 Fjern [antennen](#).
- 8 Fjern [mediekortlæseren](#).
- 9 Fjern [strømknapkortet](#).
- 10 Fjern [mikrofonen](#).
- 11 Fjern [kameraet](#).
- 12 Fjern [møntcellebatteriet](#).
- 13 Fjern [blæseren](#).
- 14 Fjern [kølelegemet](#).
- 15 Fjern [højtalerne](#).
- 16 Fjern [systemkortet](#).
- 17 Fjern [skærmpanelet](#).
- 18 Fjern [gummifødderne](#).

## Procedure

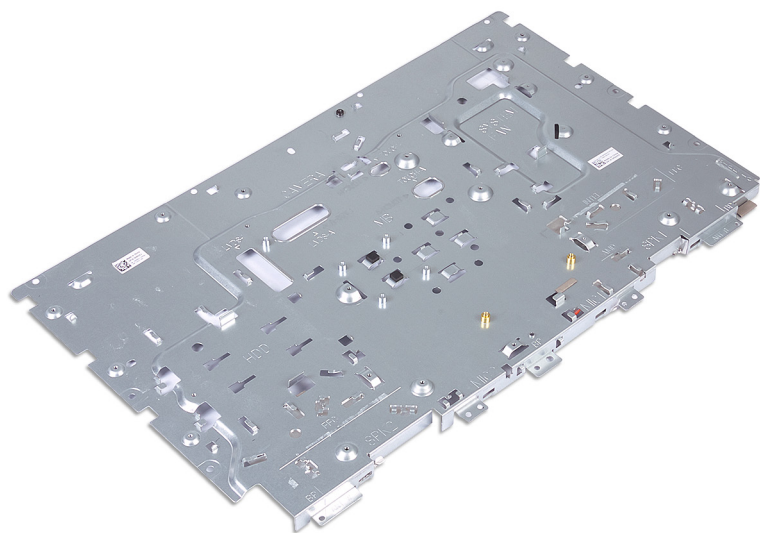
- 1 Fjern de 13 skruer (M3 x 5 sorte), der fastgøre midterrammen til skærmmodulbunden.



3 Løft og skub skærmmodulbunden fri af midterrammen.



- 4 Så er der kun midterrammen tilbage.



# Sådan genmonteres midterrammen

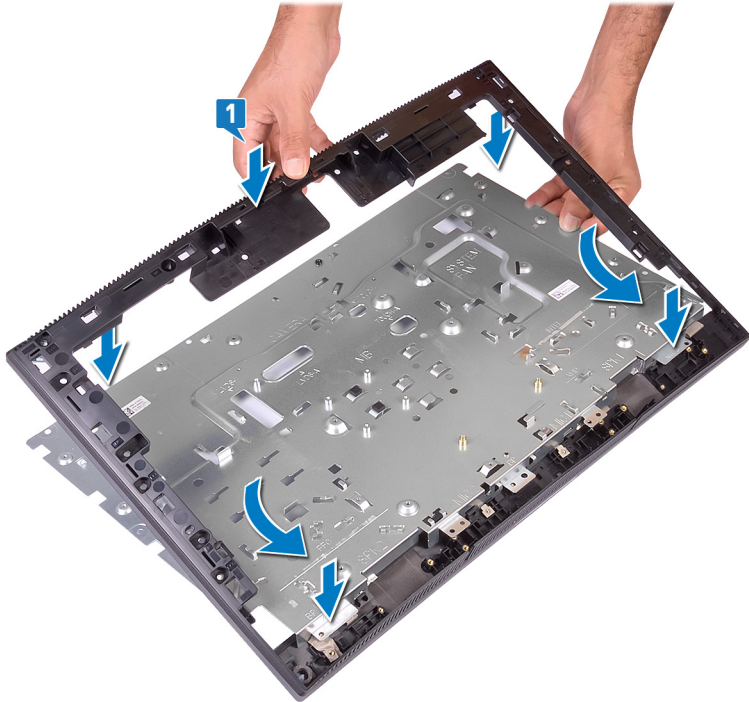
---



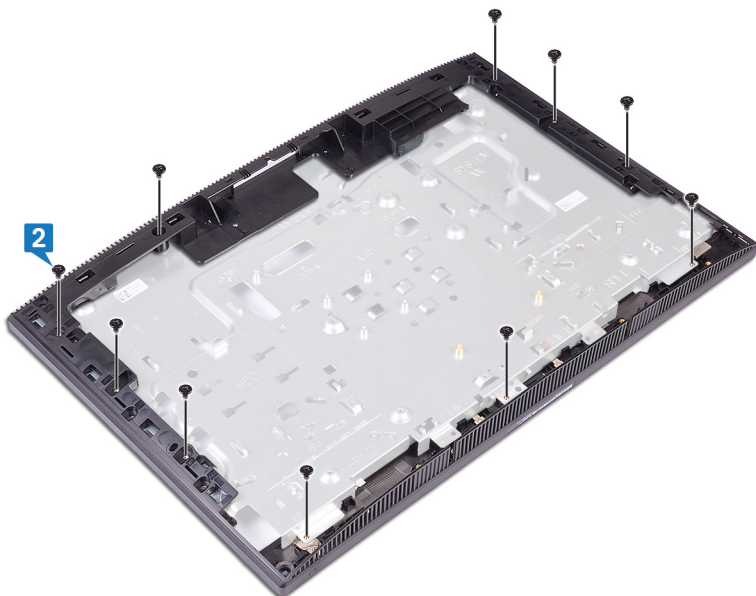
**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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 Skub midterrammen hen på skærmmodulets bind, og klik midterrammen på plads.



- 2 Genmonter de 13 skruer (M3 x 5 sorte), der fastgør midterrammen til skærmmodulbunden.



## Efterfølgende forudsætninger

- 1 Genmonter [gummifødderne](#).
- 2 Genmonter [skærmpanelet](#).
- 3 Genmonter [systemkortet](#).
- 4 Genmonter [højttalerne](#).
- 5 Genmonter [kølelegemet](#).
- 6 Genmonter [blæseren](#).
- 7 Genmonter [møntcellebatteriet](#).
- 8 Genmonter [kameraet](#).
- 9 Genmonter [mikrofonen](#).
- 10 Genmonter [strømknappkortet](#).
- 11 Genmonter [mediekortlæseren](#).
- 12 Genmonter [antennen](#).

- 13** Genmonter [trådløs-kortet](#).
- 14** Genmonter [hukommelsesmodulet](#).
- 15** Genmonter [systemkortets skærm](#).
- 16** Genmonter [harddisken](#).
- 17** Genmonter [bagdækslet](#).
- 18** Genmonter [foden](#).

# Hentning af drivere

---

## Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu

## Sådan hentes lyddriveren

- 1 Tænd computeren
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.




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

- 4 Klik på **Drivers & Downloads (Drivere og downloads)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
- 6 Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.




**BEMÆRK:** Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.

- 8 Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.

- 12 Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.
  -  **BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**
- 13 Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
- 14 Klik på **Audio (Lyd)** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente audio-driveren til computeren.
- 16 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte audiodriverfilen.
- 17 Dobbeltklik på audio-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

## Sådan hentes grafikdriveren


- 1 Tænd computeren
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.

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

- 4 Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
- 6 Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.


 **BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.**

- 8 Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.

- 12 Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.
  -  **BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**
- 13 Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
- 14 Klik på **Video** på rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente grafikdriveren til computeren.
- 16 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte grafikdriverfilen.
- 17 Dobbeltklik på grafikdriver-filikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.


## Sådan hentes USB-driveren

- 1 Tænd computeren
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.
  -  **BEMÆRK: Hvis du ikke har servicemærket, brug autodetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
- 6 Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.
  -  **BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.**
- 8 Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.

- 12 Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.
  -  **BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**
- 13 Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
- 14 Klik på **Chipset (Chipsæt)** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente USB-driveren til computeren.
- 16 Efter hentning er afsluttet, skal du navigere til mappen, hvor du gemte USB-driverfilen.
- 17 Dobbeltklik på ikonet for USB-driverfil, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

## Sådan hentes WiFi-driveren

- 1 Tænd computeren
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.

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

- 4 Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
- 6 Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.

 **BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.**

- 8 Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.

12 Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.



**BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**

13 Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.

14 Klik på **Network (Netværk)** i rullelisten.

15 Klik på **Download (Hent)** for at hente WiFi-driveren til computeren.

16 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen, hvor du gemte WiFi-driverfilen.

17 Dobbeltklik på WiFi-driver-ikonet, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

## Sådan hentes driveren til mediekortlæseren

1 Tænd computeren

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

3 Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.



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

4 Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og overførsler)**.

5 Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.

6 Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.

7 Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.



**BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.**

8 Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**</1.

9 Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.


10 Vælg et sted at gemme filerne.

11 Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.

- 12 Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.
  -  **BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**
- 13 Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
- 14 Klik på **Chipset (Chipsæt)** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente kortlæserdriveren til computeren.
- 16 Når den er hentet, skal du gå til den mappe, hvor du gemte mediekortlæserdriveren.
- 17 Dobbeltklik på ikonet for mediekortlæserdriveren, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

## Sådan hentes chipsætdriveren


- 1 Tænd computeren
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.

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

- 4 Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
- 6 Gennemlæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.


 **BEMÆRK: Gennemlæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.**

- 8 Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.

- 12 Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.
  -  **BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**
- 13 Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.
- 14 Klik på **Chipset (Chipsæt)** i rullelisten.
- 15 Klik på **Download (Hent)** for at hente chipset-driveren til computeren.
- 16 Efter hentning er afsluttet, skal du navigere til mappen, hvor du gemte chipsæt-driverfilen.
- 17 Dobbeltklik på chipsæt-driverfilikonet og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

## Hentning af netværksdriveren

- 1 Tænd computeren
- 2 Gå til [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Indtast nummeret fra computerens servicemærke, og klik derefter på **Submit (Send)**.

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

- 4 Klik på **Drivers and Downloads (Drivere og overførsler)**.
- 5 Klik på knappen **Detect Drivers (Identificer automatisk drivere)**.
- 6 Gennemblæs og acceptér vilkårene for anvendelse af **SupportAssist**, og klik derefter på **Continue (Fortsæt)**.
- 7 Hvis det er nødvendigt, begynder computeren at downloade og installere **SupportAssist**.

 **BEMÆRK: Gennemblæs instruktionerne på skærmen for at finde browser-specifikke instruktioner.**

- 8 Klik på **View Drivers for My System (Søg efter drivere til mit system)**.
- 9 Klik på **Download and Install (Download og installer)** for at downloade og installere alle relevante driver-opdateringer til computeren.
- 10 Vælg et sted at gemme filerne.
- 11 Du skal svare bekræftende, hvis **User Account Control (Kontrol af brugerkonti)** beder om lov til at foretage ændringer i systemet.

12 Applikationen installerer alle relevante drivere og opdateringer.



**BEMÆRK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gennemgå logteksten fra installationen for at se, om manuel installation er påkrævet.**

13 Hvis du får brug for en manuel download og installation, skal du klikke på **Category (Kategori)**.

14 Klik på **Network (Netværk)** i rullelisten.

15 Klik på **Download (Hent)** for at hente netværksdriveren til computeren.

16 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen, hvor du gemte netværksdriverfilen.

17 Dobbeltklik på netværksdriverfilikonet, og følg vejledningen på skærmen for at installere driveren.

## Enhedsdrivere

### Installationshjælpeprogram til Intel chipsæt

I enhedshåndtering, kontroller om chipsæt-driveren er installeret.

Installer Intel chipsætopdateringerne fra [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Videodrivere

I enhedshåndtering, kontroller om videodriveren er installeret.

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

### Intel seriel I/O-driver

I enhedsadministrator skal du kontrollere, om Intel seriel I/O-driver er installeret.

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

### Intel seriel I/O-driver

I enhedsadministrator skal du kontrollere, om Intel seriel I/O-driver er installeret.

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

## **Intel Trusted Execution Engine Interface**

Kontroller i enhedshåndtering om Intel Trusted Execution Engine Interface er installeret.

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

## **Intel virtuel knap-driver**

I enhedshåndtering, kontroller om Intel Virtual Button-driver er installeret.

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

## **Wi-Fi- og Bluetooth-drivere**

I enhedshåndtering, kontroller om netværkskortdriveren er installeret.


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


I enhedshåndtering, kontroller om Bluetooth-driveren er installeret.

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

# Systemopsætning

---

 **FORSIGTIG:** Medmindre du er en erfaren computerbruger, skal du undlade at ændre indstillingerne i BIOS-opsætningsprogrammet. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

 **BEMÆRK:** Inden du ændrer BIOS-opsætningsprogrammet, anbefales det at du noterer oplysningerne fra BIOS-opsætningsprogrammets skærm til fremtidigt brug.

Brug BIOS-opsætningsprogrammet til følgende:


- Få oplysninger om den hardware, der er installeret på din computer, såsom mængden af RAM og harddiskens størrelse.
- Foretag ændringer i oplysningerne for systemkonfiguration.
- Indstil eller ændr en indstilling som kan vælges af brugeren, f.eks. brugeradgangskoden, typen af harddisk, der er installeret, og aktivering eller deaktivering af basisenheder.

## Oversigt over BIOS

BIOS styrer datastrømmen mellem computerens operativsystem og de tilsluttede enheder, så som harddisk, videoadapter, tastatur, mus og printer.

## Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet

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

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

# Navigationstaster

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

Taster	Navigation
Op-pil	Flytter til forrige felt.
Ned-pil	Flytter til næste felt.
Enter	Vælger en værdi i det valgte felt (hvis det er relevant) eller følge linket i feltet.
Mellemrumstast	Udfolder eller sammenfolder en rulleliste, hvis relevant.
Tab	Flytter til næste fokusområde.

 **BEMÆRK: Kun for standard grafisk browser.**

**Esc** Flytter til forrige side, indtil du får vist hovedskærmen. Når du trykker på Escape-tasten på hovedskærmen vises der en meddelelse, der beder dig om at gemme alle ændringer, som ikke er gemt, og som genstarter systemet.

## Boot Sequence

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

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

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

- Fjernbart drev (hvis tilgængeligt)
- STXXXX Drev

 **BEMÆRK: XXX betegner SATA-drevnummer.**

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

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

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

## Indstillinger i systeminstallationsmenuen

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

**Tabel 3. Systeminstallationsindstillinger—Hovedmenu**

<b>Main (Overordnet)</b>	
System Time	Viser den aktuelle tid i formatet tt:mm:ss.
System Date	Viser den aktuelle dato i formatet mm/dd/åååå.
BIOS Version	Viser BIOS-versionsnummeret.
Product Name	Viser produktnavnet.
Service Tag	Giver dig mulighed for at indtaste computerens servicekode.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.
CPU Type	Viser CPU-adaptertypen.
CPU Speed	Viser CPU'ens hastighed.
CPU ID	Viser CPU'ens identifikationskode.
Cache L1	Viser processorens L1-cache-lagerstørrelse.
Cache L2	Viser processorens L2-cache-lagerstørrelse.

---

**Main (Overordnet)**

---

Cache L3	Viser processorens L3-cache-lagerstørrelse.
First HDD	Viser den primære harddisk.
AC-adaptertype	Viser strømadaptertypen.
System Memory	Viser den samlede installerede computerhukommelse.
Memory Speed	Viser hukommelseshastigheden.

**Tabel 4. Systeminstallationsindstillinger—Avanceret menu**

---

**Advanced (Avanceret)**

---

**Avancerede BIOS-funktioner**

Intel(R)SpeedStep(TM)	Aktivér eller deaktivér Intel SpeedStep-funktionen. Standard: Enabled (Aktiveret).
Integrated NIC	Aktivér eller deaktivér den integrerede LAN-controller. Standard: Enabled (Aktiveret)
Aktivér Intel Speed Shift-teknologi	Aktivér eller deaktivér Intel Speed Shift Technology. Med denne indstilling kan du aktivere, at operativsystemet automatisk kan vælge den passende ydeevne for processoren. Standard: Enabled (Aktiveret)
SATA Option	Denne indstilling konfigurerer den integrerede SATA harddisk-controllers driftstilstand. Standard: AHCI
Adapter Warnings	Aktiverer eller deaktiverer advarsler for strømadapteren. Standard: Enabled (Aktiveret)
Intel Software Guard Extensions (Intel sikkerhedsudvidelse af software)	Aktivér/deaktivér/software-styring af Intel® Software Guard Extensions (SGX). Standard: software-styring

---

## Advanced (Avanceret)

---

Intel Software Guard Extensions- allokeret hukommelsesstørrelse	Indstilling af hukommelsesallokering for Intel Software Guard Extensions (SGX). Supporten vil være 128 MB allokering som standard. Når SGX er indstillet til software-styring vil denne indstilling ikke være tilgængelig or har ingen effekt.
BIOS Recovery from Hard Drive	Aktivér eller deaktivér BIOS-gendannelse fra harddisk. Standard: Enabled (Aktiveret)
BIOS Auto-Recovery	Aktivér eller deaktivér BIOS-autogendannelse. Standard: Deaktiveret
Integrity Check	Når denne indstilling er aktiveret, kontrollerer BIOS integriteten af BIOS-billedet ved hver opstart. Når denne indstilling er deaktiveret, kontrollerer BIOS kun integriteten af BIOS-billedet, hvis den tidligere opstart ikke blev gennemført. Standard: Deaktiveret
Intel BIOS Guard Support	Aktivér eller deaktivér Intel BIOS Guard Support. Standard: Enabled (Aktiveret)

## USB-konfiguration

Rear USB Ports	Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere de bagerste USB-porte.
----------------	--

## Strømindstillinger

Wake Up by Integrated LAN	Aktivér eller deaktivér, at computeren starter ved specielle LAN-signaler. Standard: Disabled (Deaktiveret)
AC Recovery	Indstiller computerens handling når strømforsyningen genetaberes.
Deep Sleep Control	Aktivér eller deaktivér understøttelse af tilstanden Dyb slumretilstand. Standard: Enabled (Aktiveret)

---

## Advanced (Avanceret)

---

USB Wake support	Aktivér eller deaktiver, at USB-enheder kan vække computeren fra standby. Standard: Enabled (Aktiveret)
USB Powershare Support State	Aktivér eller deaktiver opladning af USB-enheder. Standard: Disabled (Deaktiveret)
Auto Power On	Med denne indstilling kan du vælge, hvilken tid på dagen, du vil have, at systemet tænder automatisk.
Auto Power On Mode	Systemet tænder automatisk.
Auto Power On Date	Dato for automatisk start.
Auto Power On Time	Tid for automatisk start.
Numlock Key	Lader dig indstille Num Lock-tastens status under start til Til eller Fra.

## SupportAssist System Resolution (SupportAssist-systemopløsning)

Auto OS Recovery Threshold	Styr det automatiske start-flow for SupportAssist System Resolution Console og for Dells OS-genoprettelsesværktøj.
SupportAssist OS Recovery	SupportAssist OS Recovery-indstillingen lader dig aktivere eller deaktivere startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet i tilfælde af visse systemfejl. Hvis setup-indstillingen til SupportAssist OS Recovery er deaktiveret, så vil al automatisk startflow for SupportAssist OS-gendannelsesværktøjet være deaktiveret. Standard: Disabled (Deaktiveret)

**Tabel 5. Systeminstallationsindstillinger—Security menu (Sikkerhedsmenu)**

<b>Sikkerhed</b>	
Unlock Setup Status	Viser status for Unlock Setup.
Admin Password Status	Viser status for administratoradgangskode.
System Password Status	Viser status for systemadgangskode.
HDD Password Status	Viser status for harddiskadgangskode.
Asset Tag	Viser computerens aktivkode.
Admin Password	Lader dig indstille administratoradgangskoden.
System Password	Tillader dig at indstille systemadgangskoden.
HDD Password	Lader dig indstille harddiskadgangskoden.
Password change	Lader dig bestemme om det er tilladt at foretage ændringer i systemets og harddiskens adgangskoder, når der er oprettet en administratoradgangskode.
Computrance	Lader dig spore aktiver og stille gendannelsestjenester til rådighed i tilfælde af, at computeren mistes eller bliver stjålet.
Firmware TPM	Lader dig aktivere eller deaktivere firmware TPM-funktion.
PPI-forbigåelse for Clear-kommando (Ryd)	Lader dig styre TPM Physical Presence Interface (PPI). Når den er aktiveret, så vil denne indstilling lade operativsystemet gå direkte til BIOS PPI-brugerprompts, når Clear-kommandoen (Ryd) udstedes. Ændringer i denne indstilling træder i kraft med det samme.
Opdateringer til UEFI-firmwarekapslen	Lader dig aktivere eller deaktivere funktionen for opdateringer til UEFI-firmwarekapslen.

---

**Sikkerhed**

---

Standard: Enabled (Aktiveret)

**Tabel 6. Systeminstallationsindstillinger—Startmenu**

---

**Boot (Start)**

---

Boot List Option	Lader dig vælge, om systemet skal starte fra Legacy eller UEFI.
File Browser Add Boot Option	Lader dig kigge enhedernes filsystem igennem for at vælge bootloader.
File Browser Del Boot Option	Lader dig slette startmenuen.
Secure Boot	Lader dig aktivere eller deaktivere sikker opstartskontrol. Standard: Disabled (Deaktiveret)
Legacy Option ROMs	Lader dig aktivere eller deaktivere indlæsning af ældre ROM'er.
Attempt Legacy Boot	Lader systemet starte med Legacy Boot List med det samme, hvis systemet ikke kan starte med UEFI Boot List.
Boot Option Priorities	Viser prioriteter af startindstillinger.
Boot Option #1	Viser den første startindstilling.
Boot Option #2	Viser den anden startindstilling.
Boot Option #3	Viser den tredje startindstilling.

**Tabel 7. Systeminstallationsindstillinger—Afslutmenu**

---

**Exit (Afslut)**

---

Save Changes and Reset	Lader dig genstarte systemet efter først at gemme ændringerne.
Discard Changes and Reset	Lader dig genstarte systemet uden at gemme ændringerne.
Restore Defaults	Lader dig gendanne standardindstillingerne.
Discard Changes	Lader dig fjerne dine ændringer.

---

## Exit (Afslut)

---

Save Changes

Gør det muligt at gemme dine ændringer.

# System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)

**Table 8. System and Setup Password (System- og installationsadgangskode)**

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

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



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



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



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

## Tildeling af en systemopsætningsadgangskode

Du kan kun tildele et nyt **System or Admin Password**, når status er **Not Set**. For at komme ind i systemopsætningen, skal du trykke F2 straks efter start eller genstart.

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

- 2 Vælg **System/Admin Password** , og indtast en adgangskode i feltet **Enter the new password**.

Brug følgende retningslinjer, når du vil tildele systemadgangskoden:

- En adgangskode kan bestå af op til 32 tegn.
- Adgangskoden kan indeholde tal fra 0 til 9.
- Der kan kun bruges små bogstaver, store bogstaver er ikke tilladt.
- Kun de følgende specialtegn er tilladt: mellemrum, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( `).

- 3 Indtast den systemadgangskode, som du nu har angivet, i feltet **Confirm new password**, og klik på **OK**.

- 4 Tryk på Esc, hvorefter du får vist en meddelelse om at gemme ændringerne.

- 5 Klik på Y for at gemme ændringerne.

Computeren genstartes

## Sådan slettes eller ændres en eksisterende systemopsætningsadgangskode

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

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

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



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

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

## Rydning af CMOS-indstillinger




**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).

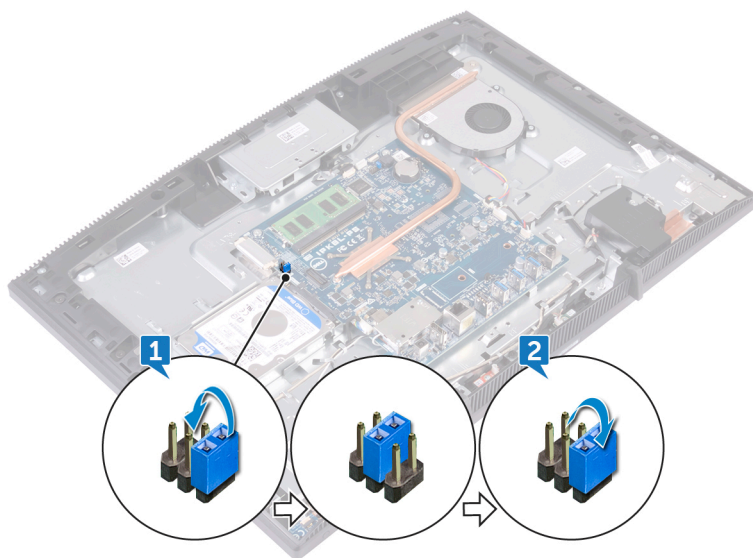
### Forudsætninger

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

### Procedure

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

- 3 Vent 5 sekunder, og genplacer jumperstikket i dets oprindelige placering.



### Efterfølgende forudsætninger

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

### Rydning af BIOS (systemopsætning) og systemadgangskoder

For at rydde systemet eller BIOS-adgangskoder skal du kontakte Dells tekniske support som beskrevet på [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).



**BEMÆRK:** For at få information om hvordan man nulstiller Windows eller adgangskoder til applikationer kan du se den tilhørende dokumentation til Windows eller din applikation.

# Fejlfinding

---


## Sådan opdateres BIOS'en

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

Følg disse trin for at opdatere BIOS:

- 1 Tænd computeren.
- 2 Gå til [www.dell.com/support](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 autotetekteringsfunktionen eller gennemse din computermodel manuelt.**
- 4 Klik på **Drivers & downloads (Drivere og downloads)** → **Find it myself (Finder det selv)**.
- 5 Vælg det operativsystem, der er installeret på din computer.
- 6 Rul ned gennem siden og udvid **BIOS**.
- 7 Klik på **Download (Hent)** for at hente den seneste BIOS-version til computeren.
- 8 Efter hentning er afsluttet, naviger til mappen hvor du gemte BIOS-opdateringsfilen.
- 9 Dobbeltklik på BIOS-opdateringsfilens ikon og følg vejledningen på skærmen.

## Geninstallation af Windows via et USB-genoprettelsesdrev

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

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



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

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

## ePSA-diagnosticering (Enhanced Pre-Boot System Assessment)



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

ePSA-diagnosticering (også kendt som systemdiagnostik) udfører en komplet kontrol af din hardware. ePSA er integreret med BIOS og køres af BIOS internt. Det integrerede diagnosticeringssystem giver en række indstillinger for specielle enheder eller enhedsgrupper, som gør det muligt at:

- Køre tests automatisk eller i en interaktiv tilstand
- Gentage tests

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

 **BEMÆRK: Nogle tests for bestemte enheder kræver brugerinteraktion. Sørg altid for, at du er til stede ved computerterminalen, når de diagnostiske tests udføres.**

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

## Sådan køres ePSA-diagnosticeringen

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

## Integreret skærmselvtest

Følg denne procedure for at udføre den indbyggede skærmselvtest:

- 1 Sluk for computeren.
- 2 Tryk på knappen for integreret skærmselvtest, og hold knappen inde
- 3 Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold knappen inde
- 4 Slip tænd/sluk-knappen.
- 5 Hold stadig skærmselvtestknappen inde, indtil testen går i gang.

# 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 2,3 mønster fortsætter indtil der slukkes for computeren, mønstret indikerer, at gendannelsesafbildningen ikke blev fundet.

Følgende skema viser forskellige lysmønstre, og hvad de betyder:

**Tablet 9. Systemdiagnosticeringsindikatorer**

Indikatormønster	Problembeskrivelse
1	Systemkort, BIOS-beskadigelse eller ROM-fejl
2	Hukommelse findes ikke
3	Systemkort, chipsætfejl
4	Hukommelse- eller RAM-fejl
5	Møntcellebatteri-fejl
6	GPU-fejl
7	CPU-fejl
8	Skærmfejl
3,6	BIOS-gendannelsesafbildning ikke fundet
3,7	BIOS-gendannelsesafbildning fundet men ugyldig
<b>Solid Amber</b> → 2,1	CPU-fejl

Computeren kan udsende en række bip under opstart, hvis fejl eller problemer ikke kan vises. De gentagne biphøje 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.

## Aktiverer Intel Optane-hukommelse

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



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

## Deaktiverer Intel Optane-hukommelse



**FORSIGTIG:** Efter deaktivering af Intel Optane-hukommelse skal du ikke afinstallere driveren til Intel Rapid Storage Technology da dette vil resultere i fejl med blå skærm. Brugergænsefladen til Intel Rapid Storage Technology kan fjernes, uden at driveren afinstalleres.



**BEMÆRK:** Deaktivering af Intel Optane-hukommelse skal udføres, før fjernelse af SATA-storage-enheden, som drives af Intel Optane-hukommelsesmodulet fra computeren.

- 1 På proceslinjen, klik på søgefeltet, og skriv så `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Klik på **Intel Rapid Storage Technology**.  
Nu vises vinduet for **Intel Rapid Storage Technology**.

- 3 Gå til fanen **Intel Optane memory**, og klik på **Disable** for at deaktivere Intel Optane-hukommelsen.



**BEMÆRK: For computere, der har Intel Optane-hukommelse som primær storage, skal Intel Optane-hukommelsen ikke deaktiveres. Valgmuligheden Disable vil være nedtonet.**

- 4 Klik på **Yes**, hvis du accepterer advarslen.  
Nu vises deaktiveringsprocessen.
- 5 Klik på **Reboot** for helt at deaktivere din Intel Optane-hukommelse og genstarte din computer.

## Frigørelse af overskudsstrøm

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

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

## Wi-Fi-strømcyklus

Hvis din computer ikke er i stand til at gå på internettet på grund af problemer med Wi-Fi-forbindelsen, så kan du udføre en procedure for Wi-Fi-strømcyklus. Følgende procedure giver instruktioner til, hvordan man gennemfører en Wi-Fi-strømcyklus:



**BEMÆRK: Nogle ISP'er (Internet Service Providers) har en kombineret modem/router-enhed.**

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

**7** Tænd computeren.

# Rekvirere hjælp og kontakte Dell

## Selv-hjælpsressourcer

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

**Tablet 10. Selv-hjælpsressourcer**

Selv-hjælpsressourcer	Ressourcelokalisering
Information om Dells produkter og services	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Min Dell	
Tips	
Kontakt support	Skriv i Windows-søgning <b>Contact Support</b> (Hjælp og Support), og tryk på Enter.
Online-hjælp til operativsystem	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Fejlfindingsinformation, brugermanualer, installationsvejledning, produktspecifikationer, teknisk hjælpe-blogs, drivere, software-opdateringer, osv.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell Knowledge Base-artikler indeholder oplysninger om mange computerproblemer.	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Gå til <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li><li>2 Indtast emnet eller et nøgleord i feltet <b>Search (Søg)</b>.</li><li>3 Klik på <b>Search (Søg)</b> for at hente de relaterede artikler.</li></ol>

---

## Selv-hjælpsressourcer

---

Få følgende oplysninger om dit produkt:

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

## Ressourcelokalisering

---

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

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

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

## Kontakt Dell

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