

# Dell Edge Gateway

## 5000-serien

## Servicemanual

Computermodel: Dell Edge Gateway 5000/5100  
Forordningsmodel: N01G/N02G  
Forordningstype: N01G001/N02G001



# 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.

# Indholdsfortegnelse

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele.....</b>      | <b>6</b>  |
| Før du starter .....                                                     | 6         |
| Sikkerhedsinstruktioner.....                                             | 6         |
| Anbefalet værktøj.....                                                   | 7         |
| <b>2 Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele.....</b> | <b>8</b>  |
| <b>3 Teknisk oversigt.....</b>                                           | <b>9</b>  |
| Systemkortkomponenter.....                                               | 9         |
| <b>4 Fjernelse af badge.....</b>                                         | <b>10</b> |
| Procedure.....                                                           | 10        |
| <b>5 Udskiftning af badge.....</b>                                       | <b>11</b> |
| Procedure.....                                                           | 11        |
| <b>6 Sådan fjernes topdækslet.....</b>                                   | <b>12</b> |
| Procedure.....                                                           | 12        |
| <b>7 Sådan genmonteres topdækslet.....</b>                               | <b>14</b> |
| Procedure.....                                                           | 14        |
| <b>8 Fjernelse af solid-state-drevet.....</b>                            | <b>15</b> |
| Forudsætninger .....                                                     | 15        |
| Procedure.....                                                           | 15        |
| <b>9 Genmontering af solid-state-drevet.....</b>                         | <b>17</b> |
| Procedure.....                                                           | 17        |
| Efterfølgende forudsætninger.....                                        | 17        |
| <b>10 Fjernelse af trådløs-kortet.....</b>                               | <b>18</b> |
| Forudsætninger .....                                                     | 18        |
| Procedure.....                                                           | 18        |
| <b>11 Genmontering af trådløs-kortet.....</b>                            | <b>19</b> |
| Procedure.....                                                           | 19        |
| Efterfølgende forudsætninger.....                                        | 19        |
| <b>12 Sådan fjernes mobilbredbåndskortet.....</b>                        | <b>20</b> |
| Forudsætninger .....                                                     | 20        |
| Procedure.....                                                           | 20        |
| <b>13 Sådan genmonteres mobilbredbåndskortet.....</b>                    | <b>21</b> |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Procedure.....                                                  | 21        |
| Efterfølgende forudsætninger.....                               | 21        |
| <b>14 Sådan fjernes møntcellebatteriet.....</b>                 | <b>22</b> |
| Forudsætninger.....                                             | 22        |
| Procedure.....                                                  | 22        |
| <b>15 Genmontering af møntcellebatteriet.....</b>               | <b>23</b> |
| Procedure.....                                                  | 23        |
| Efterfølgende forudsætninger.....                               | 23        |
| <b>16 Sådan fjernes bundrammen.....</b>                         | <b>24</b> |
| Forudsætninger.....                                             | 24        |
| Procedure.....                                                  | 24        |
| <b>17 Genmontering af bundrammen.....</b>                       | <b>27</b> |
| Procedure.....                                                  | 27        |
| Efterfølgende forudsætninger.....                               | 27        |
| <b>18 Sådan fjernes DIP-kontaktkortet.....</b>                  | <b>28</b> |
| Forudsætninger.....                                             | 28        |
| Procedure.....                                                  | 28        |
| <b>19 Genmontering af DIP-kontaktkortet.....</b>                | <b>30</b> |
| Procedure.....                                                  | 30        |
| Efterfølgende forudsætninger.....                               | 30        |
| <b>20 Sådan fjernes statusindikator kortet.....</b>             | <b>31</b> |
| Forudsætninger.....                                             | 31        |
| Procedure.....                                                  | 31        |
| <b>21 Genmontering af statusindikator kortet.....</b>           | <b>32</b> |
| Procedure.....                                                  | 32        |
| Efterfølgende forudsætninger.....                               | 32        |
| <b>22 Fjernelse af systemkortet.....</b>                        | <b>33</b> |
| Forudsætninger.....                                             | 33        |
| Procedure.....                                                  | 33        |
| <b>23 Genmontering af systemkortet.....</b>                     | <b>36</b> |
| Procedure.....                                                  | 36        |
| Efterfølgende forudsætninger.....                               | 36        |
| Indtastning af servicekoden i BIOS-installationsprogrammet..... | 36        |
| <b>24 BIOS-installationsprogram.....</b>                        | <b>37</b> |
| Oversigt over BIOS.....                                         | 37        |
| Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet.....                   | 37        |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Rydning af CMOS-indstillinger.....  | 37 |
| Rydning af glemte adgangskoder..... | 38 |

# Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele

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

## Før du starter

1. Gem og luk alle åbne filer, og luk alle åbne programmer.
2. Luk systemet ned.  
Nedlukningsvejledningen kan variere afhængigt af operativsystemet installeret på dit system.

 **BEMÆRK:** Se dokumentationen til dit operativsystem for at få yderligere oplysninger om nedlukningsvejledningen.

3. Tag stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
4. Frakobl alle kabler såsom netværkskabler osv. fra systemet.
5. Frakobl alle tilsluttede enheder og perifert udstyr såsom tastatur, mus, skærm osv. fra dit system.
6. Tryk på strømknappen i 5 sekunder, efter stikket er taget ud af systemet, for at jorde systemkortet.

## 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:

- Philips-skruetrækker
- Fladhovedet skruetrækker
- Plastikpen
- Sekskantet skruetrækker
- 8 mm åben skruenøgle
- Tang

## Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele



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

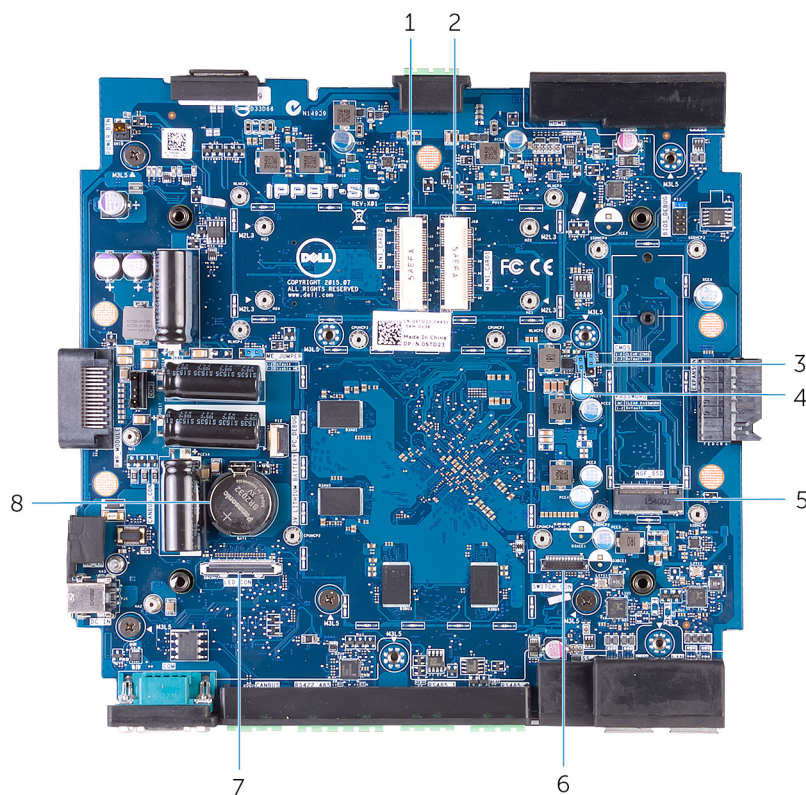
1. Genmonter alle skruer, og sørg for, at der ikke findes nogen løse skruer inde i computeren.
2. Tilslut alle eksterne enheder, perifert udstyr eller kabler, som du fjernede, før du begyndte at arbejde med computeren.
3. Genplacer alle mediekort, diske, eller alle andre dele, som du fjernede, før du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



## Teknisk oversigt

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

## Systemkortkomponenter



- |    |                                     |    |                                                 |
|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------------------|
| 1. | mobilbredbåndsstik (MINI_CARD2)     | 2. | trådløs-kortstik (MINI_CARD1)                   |
| 3. | CMOS-nulstillingsjumper (CMOS)      | 4. | nulstillingsjumper til password (PASSWORD)      |
| 5. | slot til solid state-drev (NGF_SSD) | 6. | Kortstik til Dip-kontakt (SWITCH_CON)           |
| 7. | statusindikatorstik (LED_CON)       | 8. | Sokkel til møntcellebatteri (3V LITHIUMBATTERI) |

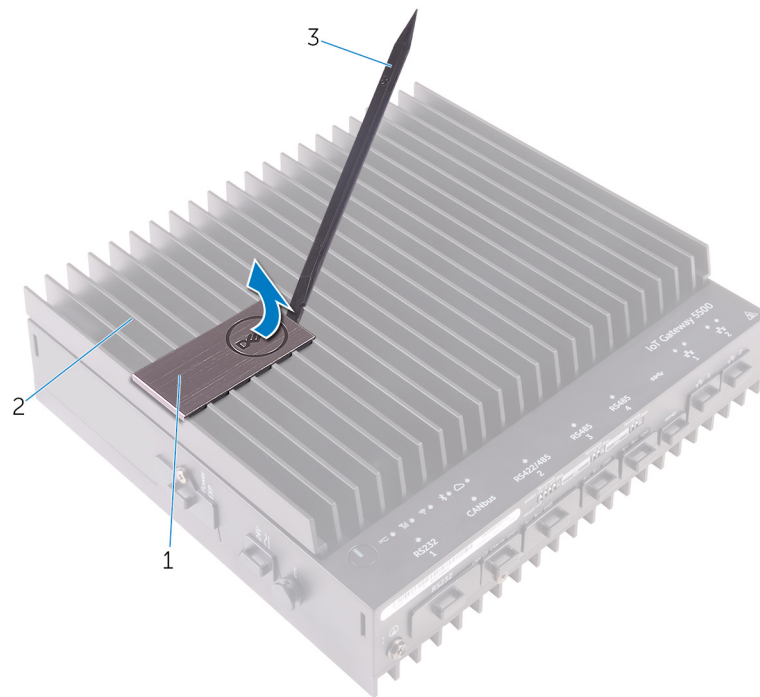
## Fjernelse af badge



**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. Læg systemet på en ren og plan overflade.
2. Brug en plastikpen til at lirke badget af det øverste dæksel.



1. badge
2. topdæksel
3. Plastikpen

# Udskiftning af badge



**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

Placer badget i det øverste dæksel, og klik det på plads.

# Sådan fjernes topdækslet

**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).

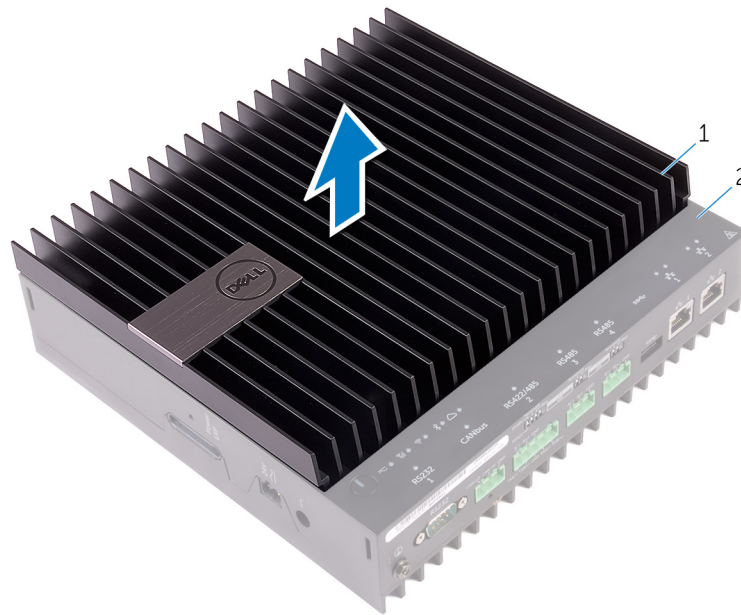
## Procedure

1. Placer systemet på en ren, plan overflade.
2. Løsn den fastmonterede skrue, der fastgør topdækslet til systemets bund.



- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 1. topdæksel  | 2. monteringskrue |
| 3. systembund |                   |

3. Løft topdækslet op fra systembunden.



1. topdæksel

2. systembund

# Sådan genmonteres topdækslet



**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 tapperne på det øverste dæksel ind i de tilsvarende slots i systemets bund, og klik det øverste dæksel på plads.
2. Stram de fastmonterede skruer, der fastgør det øverste dæksel til systemets bund.

## Fjernelse af solid-state-drevet

**⚠ 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.

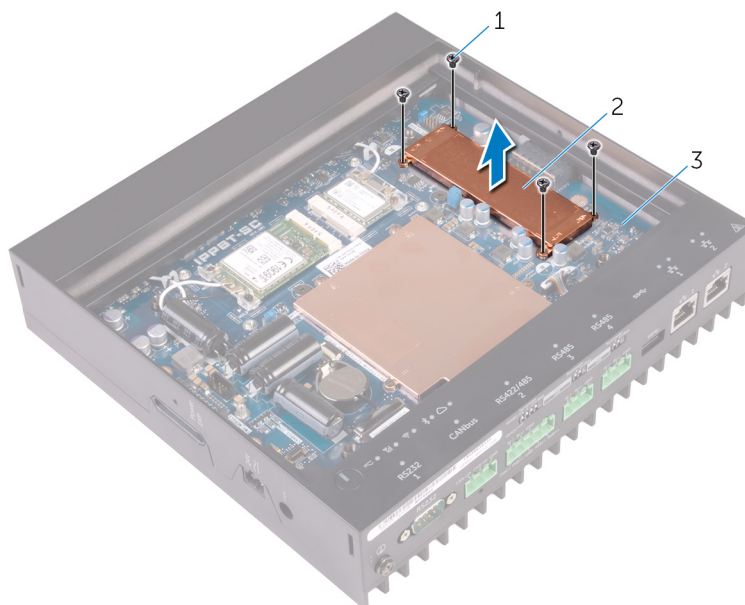
**⚠ FORSIGTIG:** For at undgå datatab, fjern ikke solid-state drevet mens computeren er i slumretilstand eller er tændt.

## Forudsætninger

Fjern [topdækslet](#).

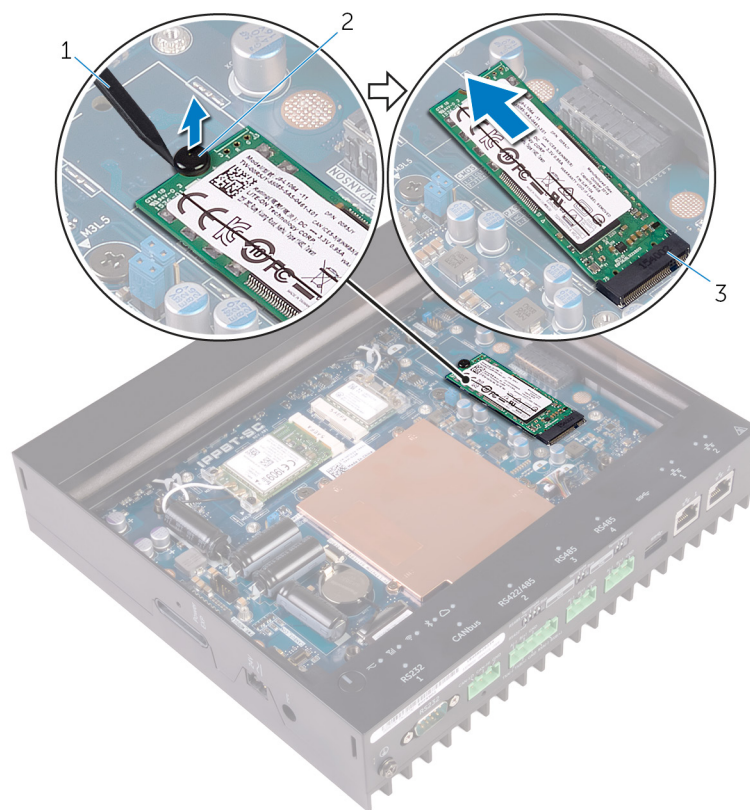
## Procedure

1. Fjern skruerne, der fastgør solid state-drevets varme-sink til systemkortet.
2. Løft solid state-drevets varme-sink ud af systemkortet.



- |               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 1. skruer (4) | 2. solid state-drevets varme-sink |
| 3. systemkort |                                   |
3. Brug en plastikpen til at fjerne den plastikring, der fastgør solid state-drevet til computerbunden.
  4. Træk og fjern solid-state-drevet fra dets slot.





1. Plastikpen
2. plastikring
3. slot til solid-state-drev



# Genmontering af solid-state-drevet



**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. Skub solid-state-drevet ind i dets slot.
2. Genmonter den plastikring, der fastgør solid state-drevet til systembunden.
3. Anbring solid state-drevets varme-sink på systemkortet.
4. Genmonter skruerne, der fastgør solid state-drevets varme-sink til systemkortet.
5. Klæb de termiske underlag på solid state-drevets varme-sink.

## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [topdækslet](#).

## Fjernelse af trådløs-kortet

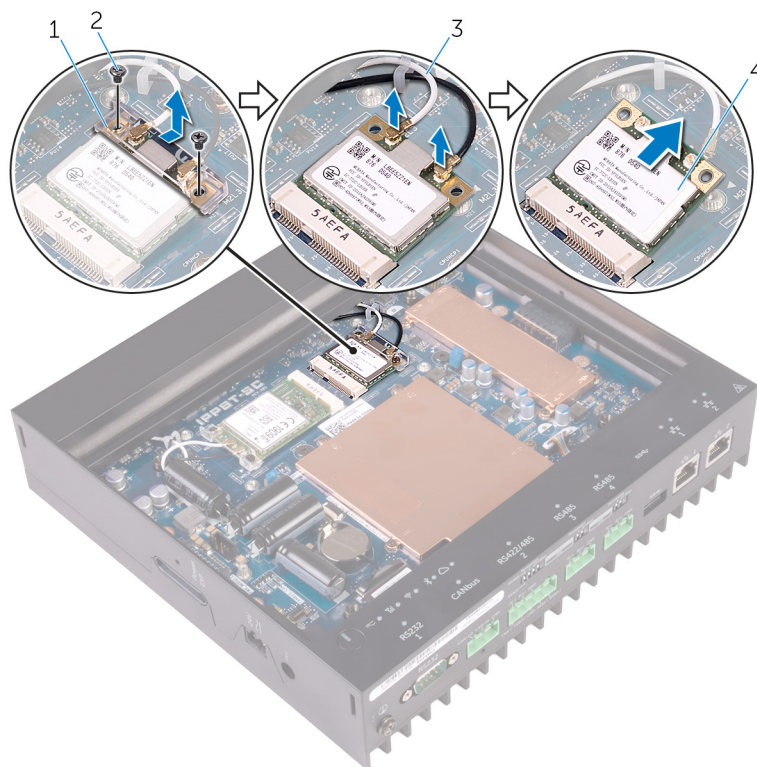
**⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført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

Fjern [topdækslet](#).

### Procedure

1. Fjern skruerne, der fastgør trådløs-kortet og beslaget til systemkortet.
2. Fjern beslaget fra systemkortet.
3. Frakobl antennekablerne fra trådløs-kortet.
4. Træk og fjern trådløs-kortet fra dets slot.



- |                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 1. beslag til trådløs-kort | 2. skruer (2)   |
| 3. antennekabler (2)       | 4. trådløs-kort |

# 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



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

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

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

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

4. Genmonter de skruer, der fastgør trådløs-kortet og bøjlen til systemkortet.

## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [topdækslet](#).

# Sådan fjernes mobilbredbåndskortet



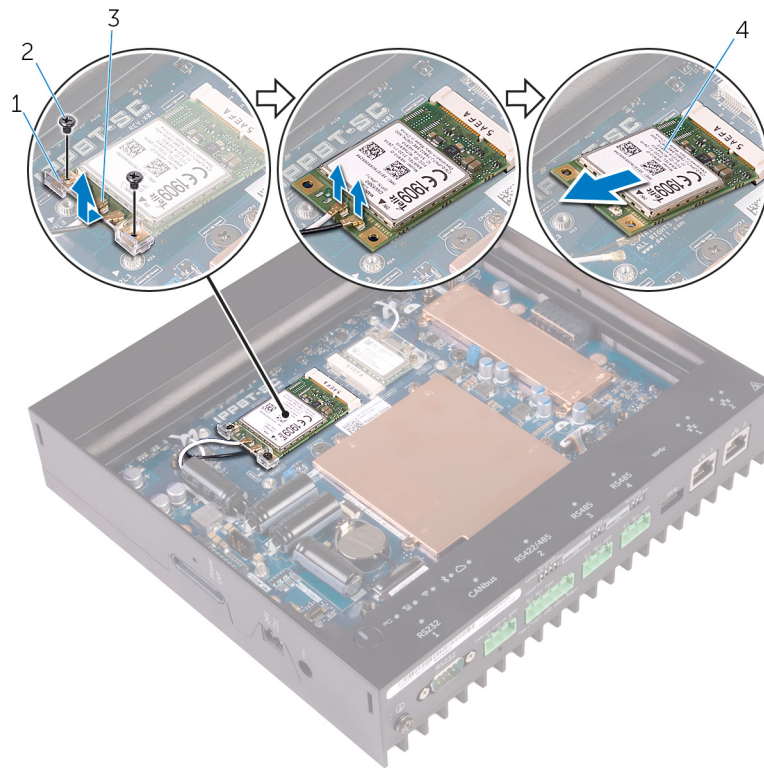
**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde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

Fjern [topdækslet](#).

## Procedure

1. Fjern skruerne, der fastgør mobilbredbåndskortet og bøjlen til systemkortet.
2. Løft bøjlen væk fra systemkortet.
3. Frakobl antennekablerne fra mobilbredbåndskortet.
4. Skub mobilbredbåndskortet ud, og fjern det fra det mobilbredbåndskortets slot.



1. mobilbredbåndskortets bøjle
3. antennekabler (2)

2. skruer (2)
4. mobilbredbåndkort

# Sådan genmonteres mobilbredbåndskortet



**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:** Anbring ikke kabler under mobilbredbåndskortet, da det kan blive beskadiget.

1. Juster mobilbredbåndskortets indhak med tappen på mobilbredbåndskortets slot.
2. Indsæt mobilbredbåndskortet i mobilbredbåndskortets slot.
3. Tilslut antennekablerne til mobilbredbåndskortet.

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

| Stik på mobilbredbåndskortet | Antennekabelfarve |
|------------------------------|-------------------|
| Hovedstik (hvid trekant)     | hvid              |
| Hjælpestik (sort trekant)    | sort              |

4. Placer mobilbredbåndskortets beslag på systemkortet.
5. Genmonter de skruer, der fastgør mobilbredbåndskortet og beslaget til systemkortet.

## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [topdækslet](#).

# 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).

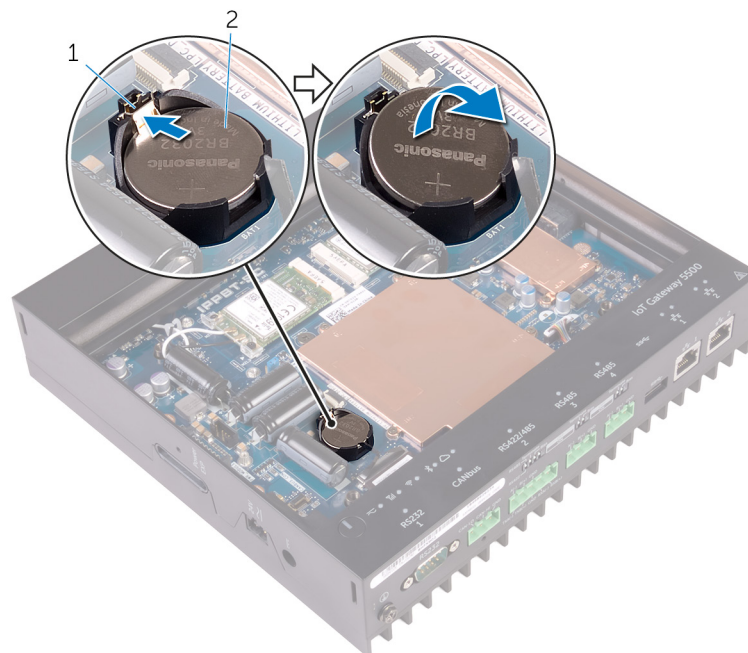
**⚠ FORSIGTIG:** Når møntcellebatteriet fjernes, nulstilles BIOS-installationsprogrammerne til standardindstillingerne. Det anbefales, at du noterer dig BIOS-installationsprogrammernes indstillinger, før du fjerner møntcellebatteriet.

## Forudsætninger

Fjern [topdækslet](#).

## Procedure

1. Tryk batterifrigørelsesgrebet væk fra batteriet indtil møntcellebatteriet springer op.



- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 1. batterifrigørelsesgreb | 2. møntcellebatteri |
|---------------------------|---------------------|
2. Løft møntcellebatteriet ud af batterisoklen.

# 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

Klik møntcellebatteriet, med dets plusside opad, ind i batterisoklen på computerbunden.

## Efterfølgende forudsætninger

Genmonter [topdækslet](#).

## Sådan fjernes bundrammen

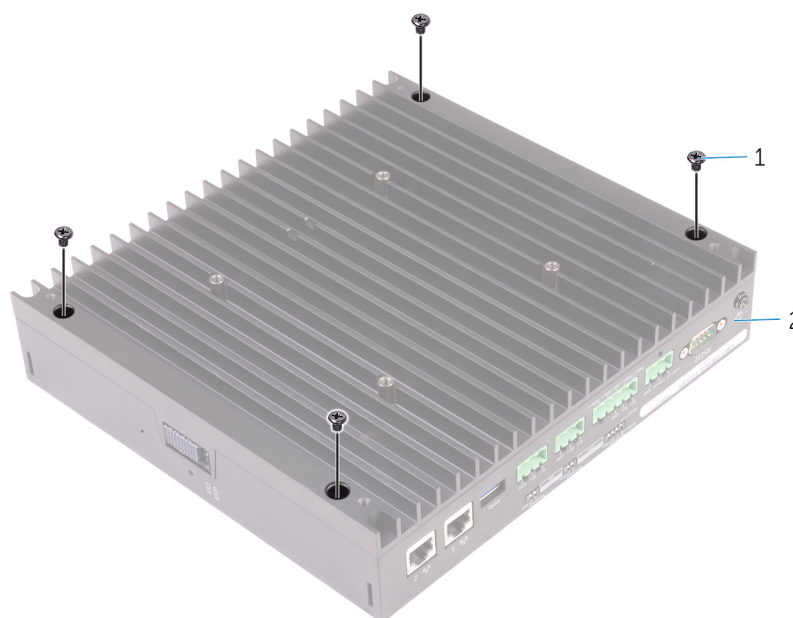
**⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført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

### Procedure

1. Vend systemet om.
2. Fjern skruerne, der fastgør bunddækslet til bundrammen.

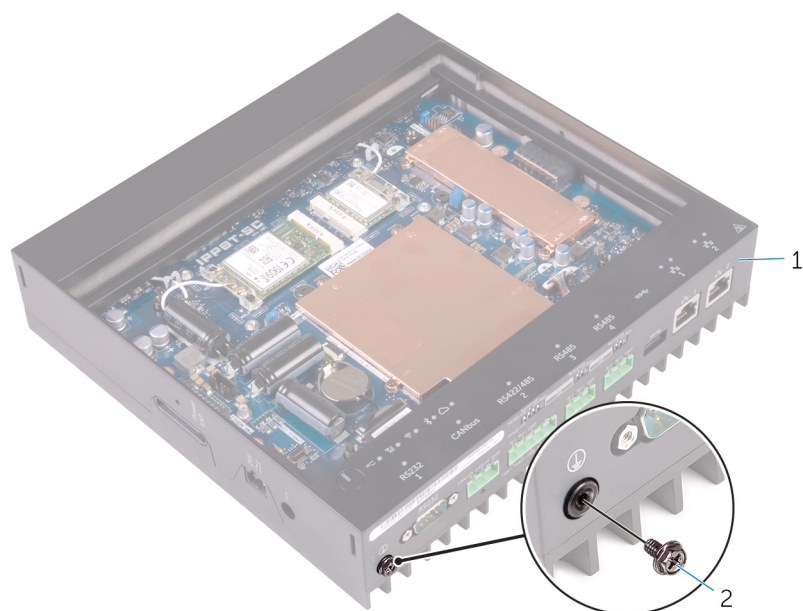


1. skruer (4)

2. bundramme

3. Vend systemet om.
4. Fjern skruen fra systemets jordingsport.

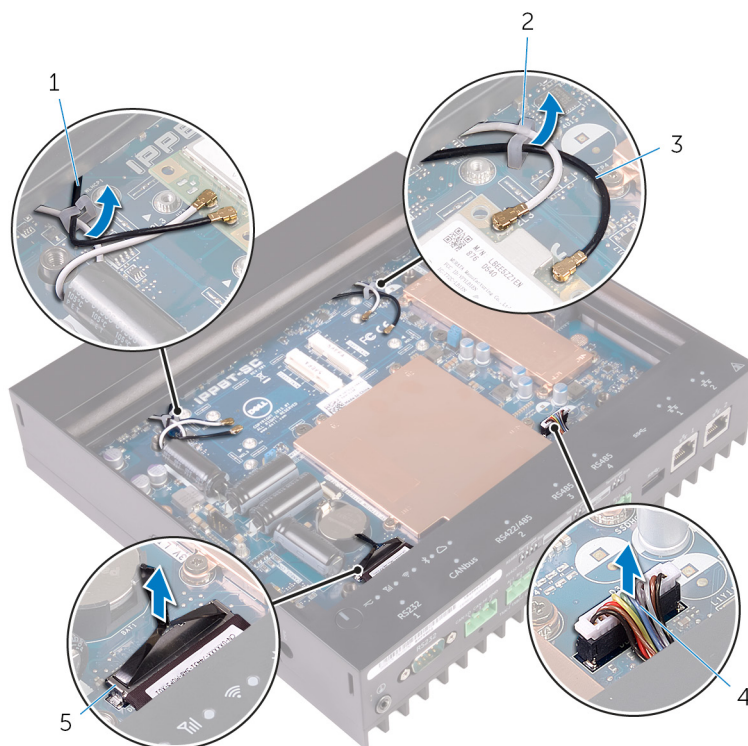




1. bundramme

2. skrue til systemets jordingsport

5. Fjern de trådløse kortkabler og mobile bredbåndskortkabler fra kabelkanalerne.
6. Frakobl kablet til DIP-kontaktkortet og kablet til statusindikatorkortet fra systemkortet.



1. kabler til mobilt bredbåndskort (2)

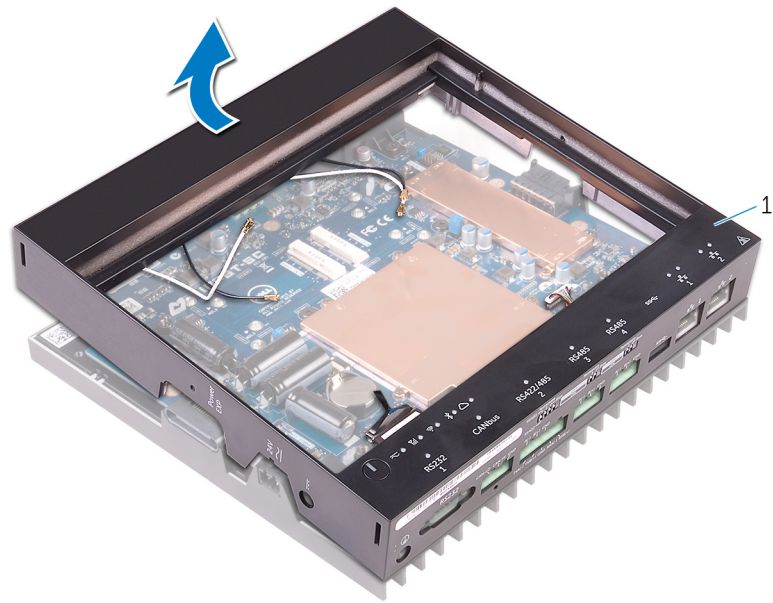
2. kabelkanal (2)

3. trådløse kortkabler (2)

4. kabel til DIP-kontaktkort

5. statusindikatorkortets kabel

7. Fjern bundrammen fra bunddækslet.



1. bundramme

# Genmontering af bundrammen



**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. Anbring bundrammen på bunddækslet.
2. Tilslut kortkablet til DIP-kontakten og kablet til statusindikatorkortet til systemkortet.
3. Før de trådløse kortkabler og mobile bredbåndskortkabler gennem kabelkanalerne.
4. Genmonter systemets jordingsportskrue.
5. Vend systemet om.
6. Genmonter skruerne, der fastgør bunddækslet til bundrammen.
7. Vend systemets højre side opad.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [mobilbredbåndkortet](#).
2. Genmonter [trådløs-kortet](#).
3. Genmonter [topdækslet](#).

# Sådan fjernes DIP-kontaktkortet



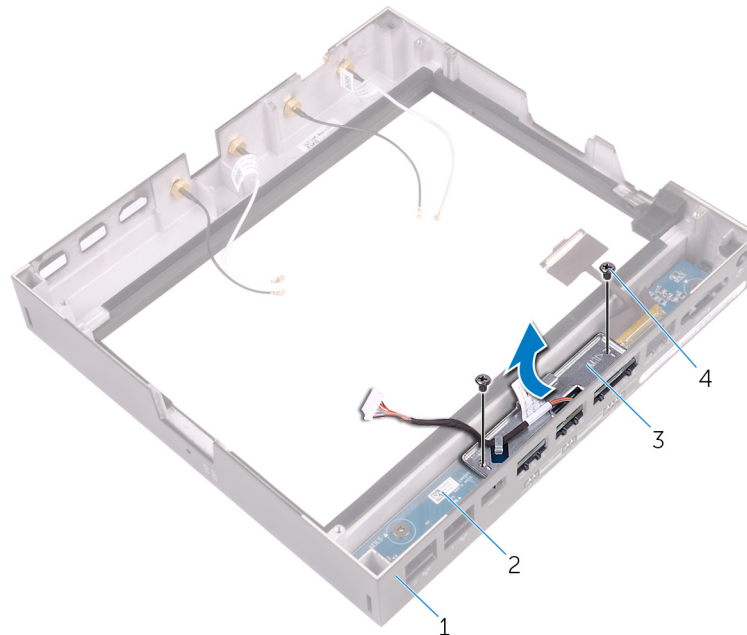
**ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført arbejde 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 [topdækslet](#).
2. Fjern [trådløs-kortet](#).
3. Fjern [mobilbredbåndkortet](#).
4. Fjern [bundrammen](#).

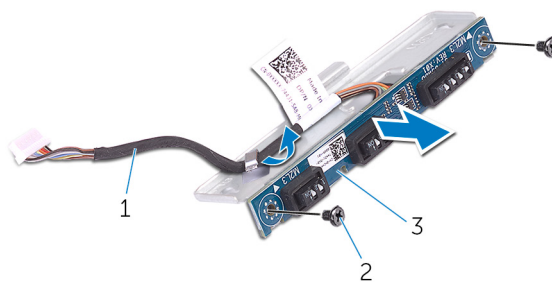
## Procedure

1. Fjern skruerne, der fastgør DIP-kontaktens kortmodul til statusindikatorkortet.
2. Løft DIP-kontaktens kortmodul af statusindikatorkortet.



- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| 1. bundramme                 | 2. statusindikatorkort |
| 3. kortmodul for DIP-kontakt | 4. skruer (2)          |

3. Fjern skruerne, der fastgør DIP-kontaktkortet til metalrammen.
4. Fjern metalrammens DIP-kontaktkort.



1. kabel til DIP-kontaktkort
3. DIP-kontaktkort

2. skruer (2)

# Genmontering af DIP-kontaktkortet



**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. Anbring DIP-kontaktkortet på metalrammen.
2. Genmonter skruerne, der fastgør DIP-kontaktkortet til metalrammen.
3. Anbring DIP-kontaktkortet på statusindikator kortet.
4. Genmonter skruerne, der fastgør DIP-kontaktens kortmodul til statusindikator kortet.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [bundrammen](#).
2. Genmonter [mobilbredbåndkortet](#).
3. Genmonter [trådløs-kortet](#).
4. Genmonter [topdækslet](#).

# Sådan fjernes statusindikatorkortet

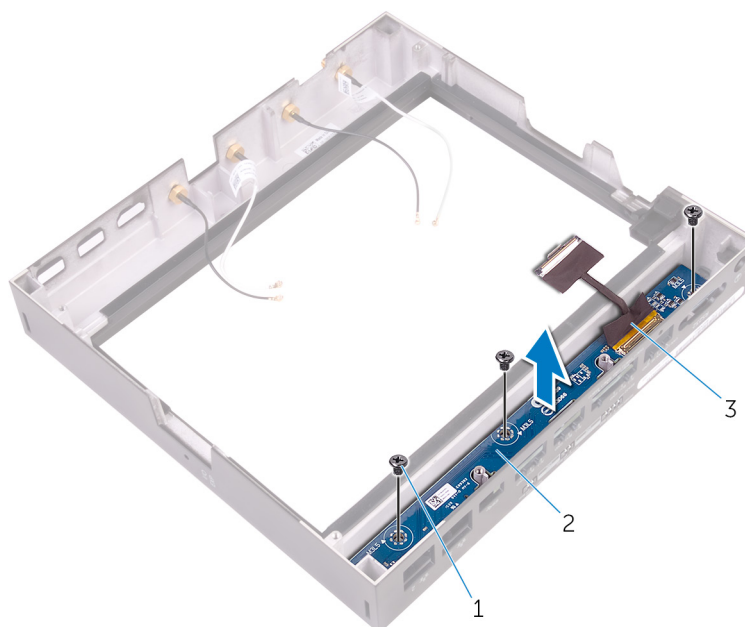
**⚠ ADVARSEL:** Før du arbejder med computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren, og følge trinene i [Før du arbejder med computerens indvendige dele](#). Efter du har arbejdet på computerens indvendige dele, følg vejledningen i [Efter du har udført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

## Forudsætninger

1. Fjern [topdækslet](#).
2. Fjern [trådløs-kortet](#).
3. Fjern [mobilbredbåndkortet](#).
4. Fjern [bundrammen](#).
5. Fjern [DIP-kontaktkortet](#).

## Procedure

1. Fjern skruerne, der fastgør statusindikatorkortet til bundrammen.
2. Løft statusindikatorkortet ud af bundrammen.



1. skruer (3)
2. statusindikatorkort
3. statusindikatorkortets kabel

# Genmontering af statusindikatorkortet



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

## Procedure

1. Sæt statusindikatorkortet på plads i bundrammen.
2. Genmonter skruerne, der fastgør statusindikatorkortet til bundrammen.

## Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [DIP-kontaktkortet](#).
2. Genmonter [bundrammen](#).
3. Genmonter [mobilbredbåndkortet](#).
4. Genmonter [trådløs-kortet](#).
5. Genmonter [topdækslet](#).



## 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.

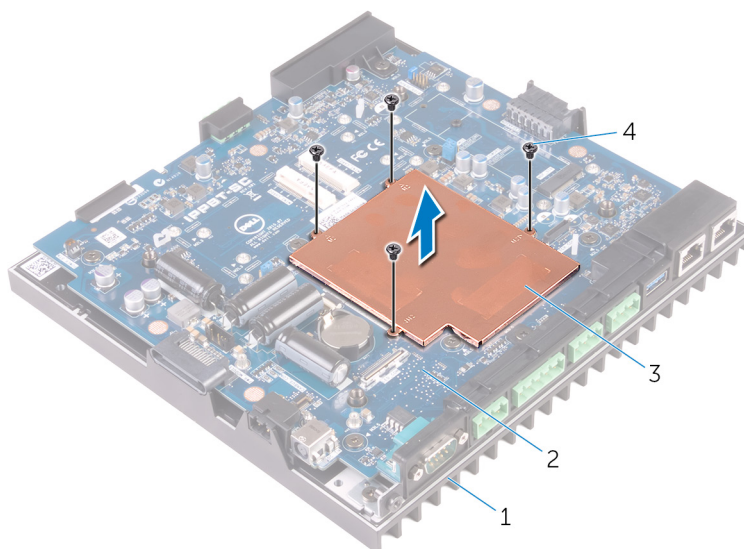
**✎ BEMÆRK:** Bemærk stikkens placering, inden du frakobler kablerne fra systemkortet, så du kan tilslutte dem korrekt igen, når du har genmonteret systemkortet.

## Forudsætninger

1. Fjern [topdækslet](#).
2. Fjern [trådløs-kortet](#).
3. Fjern [mobilbredbåndkortet](#).
4. Fjern [bundrammen](#).

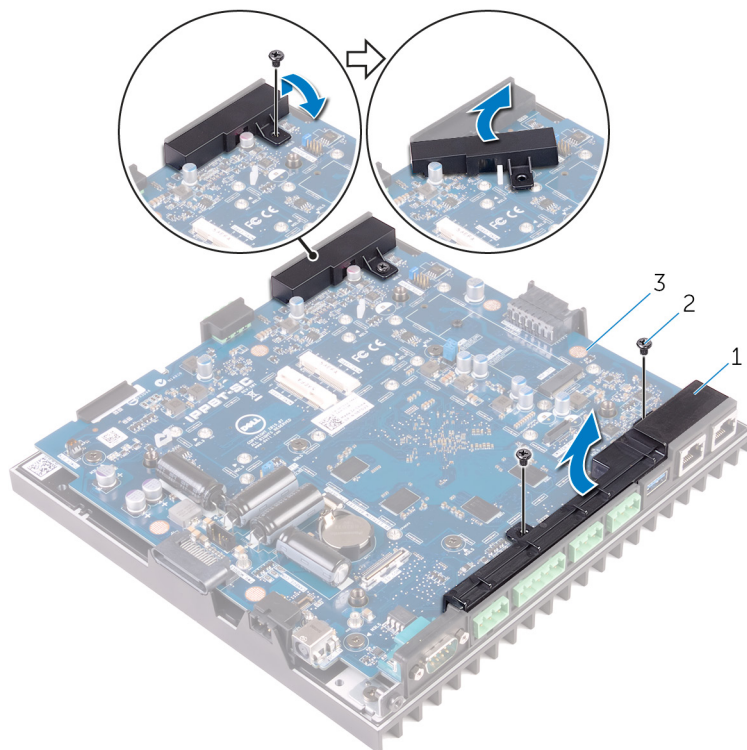
## Procedure

1. Fjern skruerne, der fastgør varme-sinket til systemkortet.
2. Fjern varme-sinket fra systemkortet.



- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. bundramme  | 2. systemkort |
| 3. varme-sink | 4. skruer (4) |
3. Fjern skruerne, der fastgør I/O-portdækslerne til bundrammen.

4. Fjern systemkortets I/O-portdæksler.

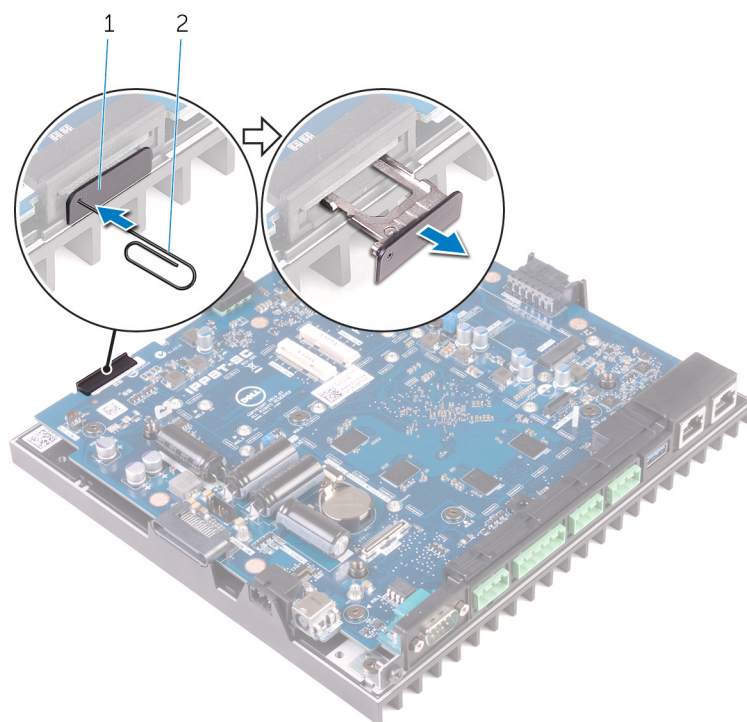


1. I/O-portdæksler (2)

2. skruer (3)

3. systemkort

5. Fjern SIM-kortbakken fra systemkortet vha. en papirklips eller et udskubningsværktøj til SIM-kortet.

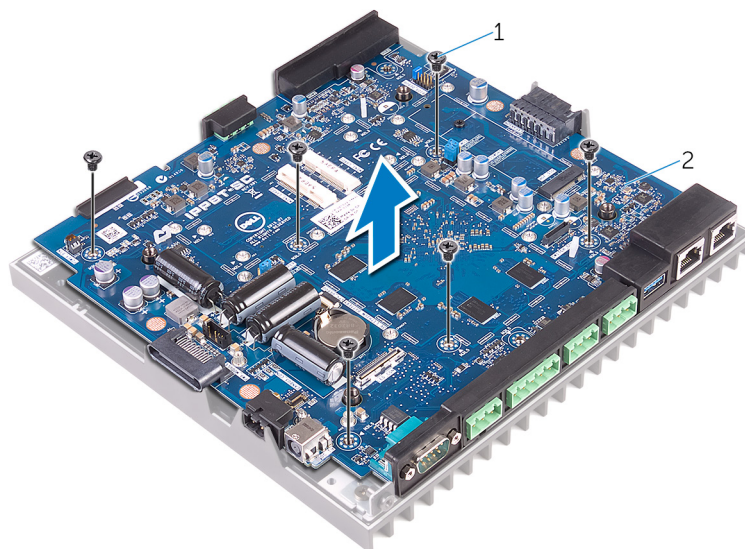


1. SIM-kortbakke

2. papirklips

**6.** Fjern skruerne der fastgør systemkortet til bundrammen.

**7.** Løft systemkortet, og fjern det fra basisrammen.



1. skruer (6)

2. systemkort

## 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. Anbring systemkortet i basisrammen.
2. Genmonter skruerne, der fastgør systemkortet til bundrammen.
3. Genmonter SIM-kortbakken til systemkortet.
4. Placer I/O-portdækslerne på systemkortet.
5. Genmonter skruerne, der fastgør I/O-portdækslerne til systemkortet.
6. Anbring processorens varme-sink på systemkortet.
7. Genmonter skruerne, der fastgør varme-sinket til systemkortet.
8. Klæb de termiske underlag på systemkortkomponenterne og hukommelsens varme-sink.

### Efterfølgende forudsætninger

1. Genmonter [bundrammen](#).
2. Genmonter [mobilbredbåndkortet](#).
3. Genmonter [trådløs-kortet](#).
4. Genmonter [topdækslet](#).

### Indtastning af servicekoden i BIOS-installationsprogrammet.

1. Tænd for, eller genstart computeren.
2. Tryk på F2 når DELL-logoet vises, for at åbne BIOS-installationsprogrammet.
3. Gå til **hovedfanen**, og indtast servicemærket i feltet **Service Tag Input (Indtast servicemærke)**.

 **BEMÆRK:** Servicekoden er den alfanumeriske identifikator, som du finder på bagsiden af computeren.

# BIOS-installationsprogram

## Oversigt over BIOS

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

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

Brug BIOS-installationsprogrammet til følgende formål:

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

## Sådan åbnes BIOS-installationsprogrammet

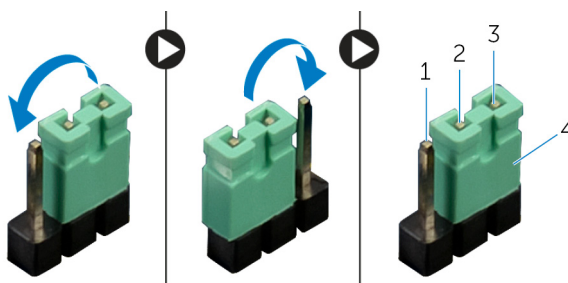
1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Under POST, når DELL-logoet vises, vent på at F2-prompten vises. Tryk derefter øjeblikkeligt på F2.

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

## 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).

1. Fjern [topdækslet](#).
2. Find jumperen til nulstilling af adgangskoden (PASSWORD) på systemkortet. Se "[System-board components \(Systemkortkomponenter\)](#)".
3. Fjern jumperstikket fra stift 2 og 3, og fastgør det på stift 1 og 2.
4. Vent i ca. fem sekunder, mens CMOS-indstillingen bliver ryddet.
5. Fjern jumperstikket fra stift 1 og 2, og sæt det tilbage på stift 2 og 3.



1. Stift 1

2. Stift 2

3. Stift 3

4. jumperstik

6. Genmonter [topdækslet](#).

## Rydning af glemte adgangskoder



**ADVARSEL:** Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsoplysninger, der fulgte med computeren, og følge trinnene i "[Før du begynder](#)." Du kan finde yderligere oplysninger om best practices for sikkerhed på hjemmesiden Regulatory Compliance på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**BEMÆRK:** Computeren skal være afbrudt fra stikkontakten for at rydde CMOS-indstillingen.

1. Fjern [topdækslet](#).
2. Find jumperen til nulstilling af adgangskoden (PASSWORD) på systemkortet. Se "[System-board components \(Systemkortkomponenter\)](#)".
3. Fjern jumperstikket.
4. Vent i ca. fem sekunder, mens indstillingen til adgangskoden bliver ryddet.
5. Genmonter jumperstikket.
6. Genmonter [topdækslet](#).