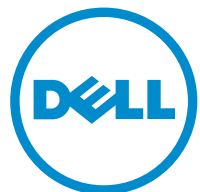


# XPS 8900




## Servicehåndbok

Datamaskinmodell: XPS 8900  
Forskriftmessig modell: D14M  
Forskriftmessig type: D14M002



# Merknader, forholdsregler og advarsler

---

-  **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.
  -  **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.
  -  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.
- 

**Copyright © 2015 Dell Inc. Med enerett.** Dette produktet er beskyttet av amerikanske og internasjonale lover og regler om copyright og immateriell eiendom. Dell™ og Dell-logoen er varemerker som tilhører Dell Inc. i USA og/eller andre jurisdiksjoner. Alle andre merker og navn som er nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker som eies av deres respektive bedrifter.

2015 - 08

Rev. A00

# Innholdsfortegnelse

<b>Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskine:....</b>	<b>11</b>
Før du begynner .....	11
Sikkerhetsanvisninger.....	11
Anbefalte verktøy.....	12
<b>Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....</b>	<b>13</b>
<b>Teknisk oversikt.....</b>	<b>14</b>
Innsiden av maskinen.....	14
Hovedkortkomponenter.....	15
<b>Ta av datamaskindekselet .....</b>	<b>17</b>
Fremgangsmåte.....	17
<b>Sette på datamaskindekselet .....</b>	<b>18</b>
Fremgangsmåte.....	18
Etter jobben.....	18
<b>Ta ut minnemodulene.....</b>	<b>19</b>
Før jobben.....	19
Fremgangsmåte.....	19
<b>Sette inn minnemodulene.....</b>	<b>21</b>
Fremgangsmåte.....	21
Etter jobben.....	22
<b>Ta ut kabinettviften.....</b>	<b>23</b>
Før jobben.....	23
Fremgangsmåte.....	23

<b>Sette på kabinettviften.....</b>	<b>25</b>
Fremgangsmåte.....	25
Etter jobben.....	25
<b>Fjerne frontrammen .....</b>	<b>26</b>
Før jobben.....	26
Fremgangsmåte.....	26
<b>Sette på frontrammen.....</b>	<b>28</b>
Fremgangsmåte.....	28
Etter jobben.....	28
<b>Ta ut grafikkortbraketten (valgfritt).....</b>	<b>29</b>
Før jobben.....	29
Fremgangsmåte.....	29
<b>Sett inn grafikkortbraketten (valgfritt).....</b>	<b>31</b>
Fremgangsmåte.....	31
Etter jobben.....	31
<b>Ta ut grafikkortet (valgfritt).....</b>	<b>32</b>
Før jobben.....	32
Fremgangsmåte.....	32
<b>Sette i grafikkortet (valgfritt).....</b>	<b>34</b>
Fremgangsmåte.....	34
Etter jobben.....	34
<b>Ta ut trådløskortet.....</b>	<b>35</b>
Før jobben.....	35
Fremgangsmåte.....	35

<b>Sette inn trådløskortet.....</b>	<b>37</b>
Fremgangsmåte.....	37
Etter jobben.....	37
<b>Fjerne SSD-stasjonen.....</b>	<b>38</b>
Før jobben.....	38
Fremgangsmåte.....	38
<b>Sette inn SSD-stasjonen.....</b>	<b>40</b>
Fremgangsmåte.....	40
Etter jobben.....	41
<b>Fjerne SSD-disken.....</b>	<b>42</b>
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	42
<b>Sette inn SSD-disken.....</b>	<b>44</b>
Fremgangsmåte.....	44
Etter jobben.....	45
<b>Ta ut den primære harddisken.....</b>	<b>46</b>
Før jobben.....	46
Fremgangsmåte.....	46
<b>Sette inn den primære harddisken .....</b>	<b>48</b>
Fremgangsmåte.....	48
Etter jobben.....	48
<b>Ta ut harddiskrammen.....</b>	<b>49</b>
Før jobben.....	49
Fremgangsmåte.....	49

<b>Sette inn harddiskrammen.....</b>	<b>51</b>
Fremgangsmåte.....	51
Etter jobben.....	51
<b>Ta ut den sekundære harddisken (valgfritt).....</b>	<b>52</b>
Før jobben.....	52
Fremgangsmåte.....	52
<b>Sette inn den sekundære harddisken (valgfritt).....</b>	<b>54</b>
Fremgangsmåte.....	54
Etter jobben.....	54
<b>Installere den tertiære harddisken (valgfritt).....</b>	<b>55</b>
Før jobben.....	55
Fremgangsmåte.....	55
<b>Sette inn den tertiære harddisken.....</b>	<b>59</b>
Fremgangsmåte.....	59
Etter jobben.....	59
<b>Ta ut den optiske disken.....</b>	<b>60</b>
Før jobben .....	60
Fremgangsmåte.....	60
<b>Sette inn den optiske stasjonen.....</b>	<b>62</b>
Fremgangsmåte.....	62
Etter jobben.....	62
<b>Ta av toppdekslet.....</b>	<b>63</b>
Før jobben.....	63
Fremgangsmåte.....	63

<b>Sette tilbake toppdekslet.....</b>	<b>65</b>
Fremgangsmåte.....	65
Etter jobben.....	65
<b>Fjerne antennen.....</b>	<b>66</b>
Før jobben.....	66
Fremgangsmåte.....	67
<b>Sette inn antennen.....</b>	<b>69</b>
Fremgangsmåte.....	69
Etter jobben.....	69
<b>Fjerne mediekortleseren.....</b>	<b>70</b>
Før jobben.....	70
Fremgangsmåte.....	70
<b>Sett inn mediekortleseren.....</b>	<b>72</b>
Fremgangsmåte.....	72
Etter jobben.....	72
<b>Ta av I/U-toppanelet.....</b>	<b>73</b>
Før jobben.....	73
Fremgangsmåte.....	73
<b>Sette på I/U-toppanelet.....</b>	<b>75</b>
Fremgangsmåte.....	75
Etter jobben.....	75
<b>Ta av USB-panelet foran.....</b>	<b>76</b>
Før jobben.....	76
Fremgangsmåte.....	76

<b>Sett på USB-panelet foran.....</b>	<b>78</b>
Fremgangsmåte.....	78
Etter jobben.....	78
<b>Ta ut strømknappmodulen.....</b>	<b>79</b>
Før jobben.....	79
Fremgangsmåte.....	80
<b>Sette inn strømknappmodulen.....</b>	<b>82</b>
Fremgangsmåte.....	82
Etter jobben.....	82
<b>Ta ut prosessorviften og varmelederenheten.....</b>	<b>83</b>
Før jobben.....	83
Fremgangsmåte.....	83
<b>Sette inn prosessorviften og varmelederenheten.....</b>	<b>85</b>
Fremgangsmåte.....	85
Etter jobben.....	85
<b>Ta ut prosessoren.....</b>	<b>86</b>
Før jobben.....	86
Fremgangsmåte.....	86
<b>Sette inn prosessoren.....</b>	<b>88</b>
Fremgangsmåte.....	88
Etter jobben.....	89
<b>Ta ut klokkebatteriet.....</b>	<b>90</b>
Før jobben.....	90
Fremgangsmåte.....	90




<b>Sette inn klokkebatteriet.....</b>	<b>92</b>
Fremgangsmåte.....	92
Etter jobben.....	92
<b>Ta ut strømforsyningsenheten.....</b>	<b>93</b>
Før jobben.....	93
Fremgangsmåte.....	93
<b>Sette inn strømforsyningsenheten.....</b>	<b>95</b>
Fremgangsmåte.....	95
Etter jobben.....	95
<b>Fjerne hovedkortet.....</b>	<b>96</b>
Før jobben.....	96
Fremgangsmåte.....	96
<b>Sette inn hovedkortet.....</b>	<b>98</b>
Fremgangsmåte.....	98
Etter jobben.....	98
Skrive inn servicekoden i BIOS-opsettprogrammet.....	99
<b>BIOS-opsettprogram.....</b>	<b>100</b>
Oversikt.....	100
Gå inn i BIOS-opsettprogrammet.....	100
Slette glemte passord.....	101
Før jobben.....	101
Fremgangsmåte.....	101
Etter jobben.....	102
Slette CMOS-innstillinger.....	102
Før jobben.....	103
Fremgangsmåte.....	103
Etter jobben.....	103
<b>Flash-oppdaterer BIOS.....</b>	<b>104</b>



<b>Få hjelp og kontakte Dell.....</b>	<b>105</b>
Selvhjelpsressurer.....	105
Kontakte Dell.....	106


# Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskine:

---

 **MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

## Før du begynner

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen.
  - Windows 10: Klikk på eller trykk på **Start** →  **Strømmen** → **slå av**.
  - Windows 8.1: På **Start**-skjermen klikk på eller ta hurtig på strømikonet  → **Slå av**.
  - Windows 7: Klikk eller ta hurtig på **Start** → **Shut down (Slå av)**.




 **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.

- 3 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle kabler som telefonkabler, nettverkskabler, osv. fra datamaskinen.
- 5 koble fra alle tilkoblede enheter og perifert utstyr som tastatur, mus, skjerm, osv. fra datamaskinen.
- 6 Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.
- 7 Når alt er koblet fra, trykker du på og holder inne strømknappen i ca. fem sekunder for å jorde hovedkortet.

## Sikkerhetsanvisninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot mulig skade.

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

-  **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inni datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at arbeidsflaten er jevn og ren slik at du ikke skader datamaskinen.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå å skade komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
-  **FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjon når Dells tekniske assistanseteam gir deg lov til å gjøre det eller gir beskjed om å gjøre det. Servicearbeid som utføres uten tillatelse fra Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **FORSIKTIG:** Før du berører noe inne i datamaskinen bør du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, f.eks metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider bør du ved jevne mellomrom berøre en ulakkert metallflate for å utlade statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
-  **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kableen. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper eller tommelskruer som må kobles fra før kableen kobles fra. Når du kobler fra kabler, må du trekke dem rett og jevnt ut for å unngå å bøye kontaktpinnene. Når du skal koble til kabler, må du først kontrollere at portene og kontaktene er riktig orientert og innrettet.
-  **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.


## Anbefalte verktøy

Veiledningene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

- Stjerneskrudjern
- Senkskrudjern
- Plastspiss

# Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

---

 **FORSIKTIG:** Hvis du lar løse skruer ligge igjen inne i datamaskinen din, kan dette skade datamaskinen slik at den ikke fungerer.

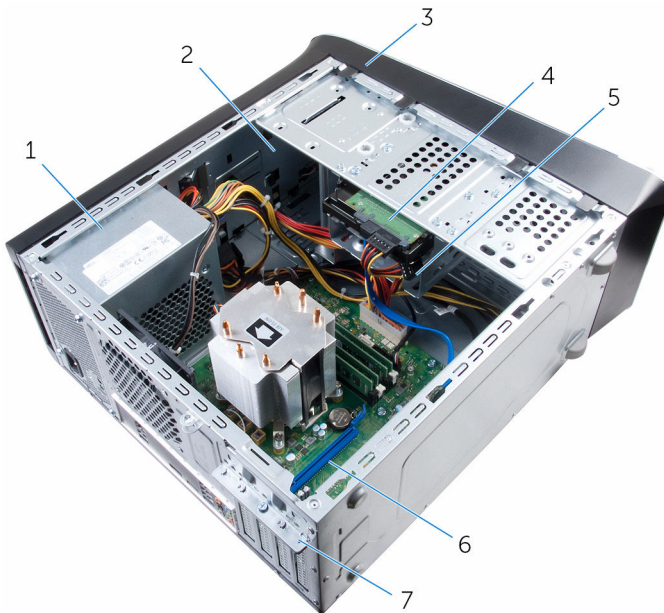
- 1 Skru inn alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- 2 Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
- 3 Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.
- 4 Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
- 5 Slå på datamaskinen.

# Teknisk oversikt



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

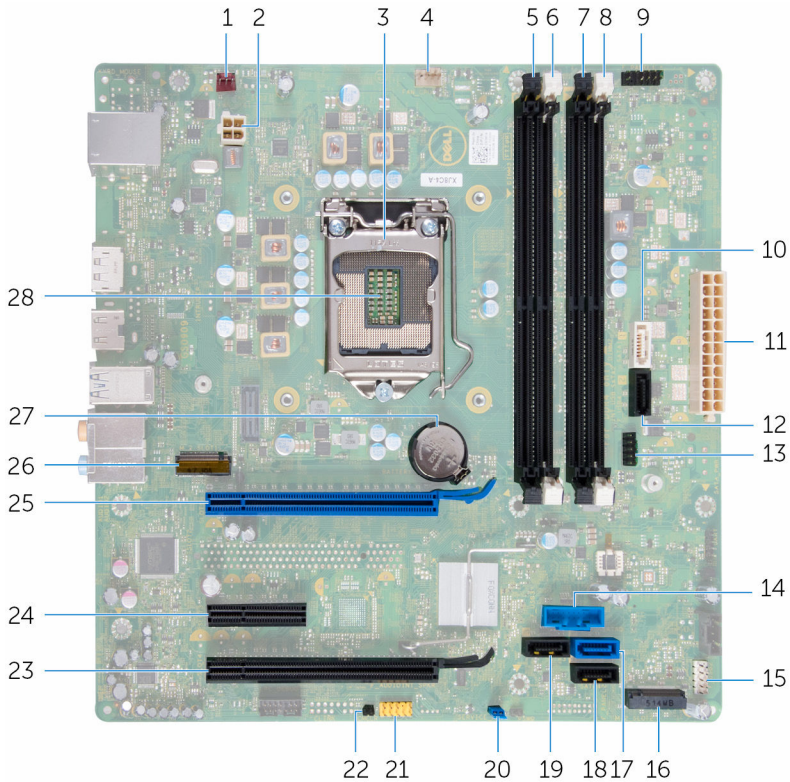
## Innsiden av maskinen



- 1 strømforsyning
- 3 frontramme
- 5 sekundær harddisk
- 7 kortets låsebrakett

- 2 optisk stasjon
- 4 Primær harddisk
- 6 Grafikkort

# Hovedkortkomponenter



- |    |                                   |    |                                      |
|----|-----------------------------------|----|--------------------------------------|
| 1  | chassisviftekontakt (FAN_SYS2)    | 2  | strømkontakt (ATX_CPU)               |
| 3  | processordeksel                   | 4  | processorviftekontakt (FAN_CPU)      |
| 5  | minnemodulspor (DIMM3)            | 6  | minnemodulspor (DIMM1)               |
| 7  | minnemodulspor (DIMM4)            | 8  | minnemodulspor (DIMM2)               |
| 9  | kontakt for strømknapp (F_PANEL1) | 10 | SATA 6 Gbps stasjonskontakt (SATA 1) |
| 11 | hoved-strømkontakt (ATX_SYS_2)    | 12 | SATA 6 Gbps stasjonskontakt (SATA 2) |
| 13 | Front2-USB-kontakt (F_USB4)       | 14 | Front-USB-kontakt (F_USB3)           |
| 15 | Front-USB-kontakt (F_USB2)        | 16 | SSD-harddiskspor                     |

17	SATA 6 Gbps stasjonskontakt (SATA 0)	18	SATA 6 Gbps stasjonskontakt (SATA 4)
19	SATA 6 Gbps stasjonskontakt (SATA 3)	20	krysskobler for tilbakestilling av passord (PSWD)
21	lydkontakt på frontpanel (F_AUDIOINT_SPKR)	22	krysskobling for CMOS-reset (CMCLR)
23	PCI Express x16-kortspor (SLOT4)	24	PCI Express x1-kortspor (SLOT3)
25	PCI Express x16-kortspor (SLOT1)	26	trådløskortspor (M. 2_SLOT1)
27	batterikontakt (BATTERY)	28	processorsokkel



# Ta av datamaskindekselet

**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Legg maskinen på siden slik at datamaskindekselet vender oppover.
- 2 Ta ut tommelskruen som holder datamaskindekselet til kabinettet. Bruk et skrujern, hvis nødvendig.
- 3 Løsne datamaskindekselet ved å skyve det vekk fra fronten av datamaskinen.
- 4 Løft dekselet av datamaskinen, og sett det tilsides.



1 tommelskrue

2 datamaskindeksel

# Sette på datamaskindekselet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Pass på at du ikke har glemt noen verktøy eller ekstra deler inne i maskinen.
- 2 Juster tappene nederst på datamaskindekslet etter sporene langs kanten av kabinettet.
- 3 Trykk datamaskindekselet ned og skyv det mot fronten av datamaskinen.
- 4 Sett inn igjen tommelskrue som holder datamaskindekselet til kabinettet.
- 5 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

## Etter jobben

Følg fremgangsmåten i "[Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#)".

# Ta ut minnemodulene

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

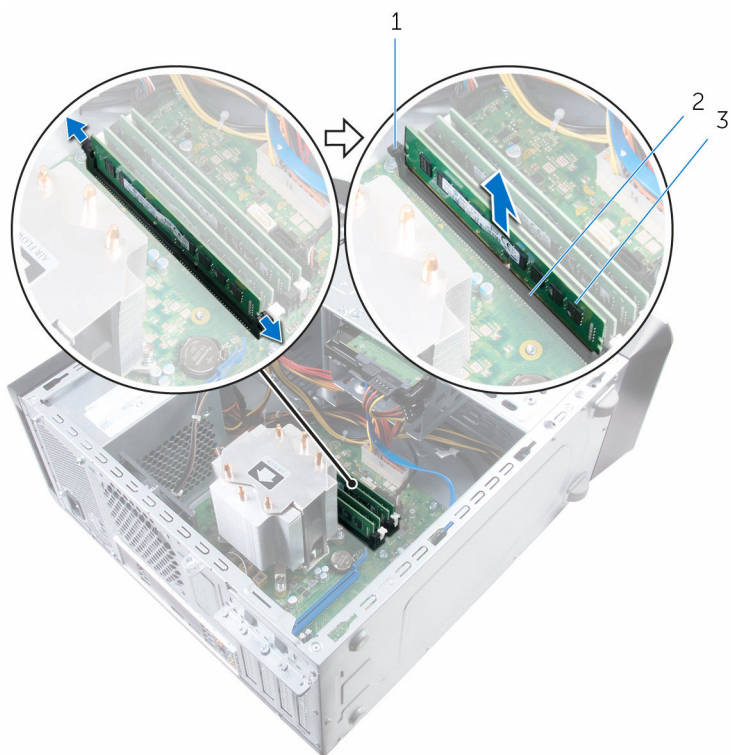
## Fremgangsmåte

- 1 Finn minnemodulsporet på hovedkortet.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.
- 2 Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.



**MERK:** Hvis det er vanskelig å ta ut modulen, beveger du den forsiktig frem og tilbake for å få den til å løsne fra kontakten.

3 Ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.



1 festeklemmer (2)

2 minnemodulspor

3 minnemodul

# Sette inn minnemodulene

---




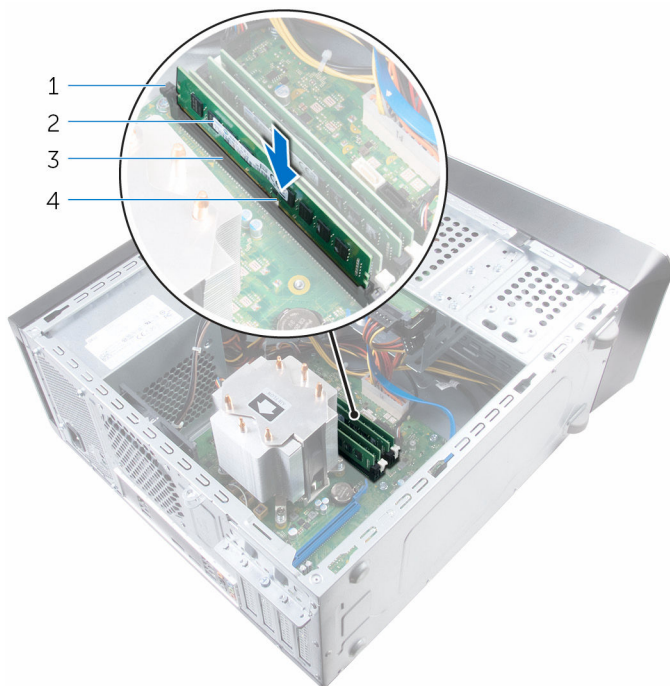
**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.

- 2 Sett minnemodulen inn i minnemodulkontakten, og trykk ned minnemodulen til den klikker på plass og festeklemmene låses på plass.

 **MERK:** Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minikortet og sette det inn på nytt.



1 festeklemmer (2)  
3 minnemodulspor

2 minnemodul  
4 hakk

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut kabinettviften

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

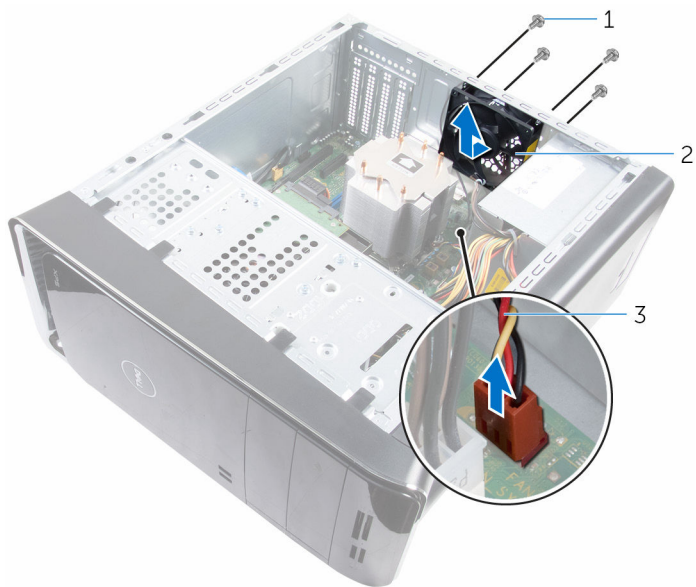
## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til kabinettviften fra hovedkortkontakten.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.
- 2 Skru ut skruene som fester viften til kabinettet.

**3** Skyv og løft kabinettviften vekk fra datamaskinen.



1 skruer (4)

2 kabinettvifte

3 kabel til kabinettvifte



# Sette på kabinettviften

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Rett inn skruerullene i kabinettviften med skruerullene i kabinettet.
- 2 Skru inn skruene som fester viften til kabinettet.
- 3 Koble kabelen til kabinettviften til hovedkortet.

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Fjerne frontrammen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen i stående posisjon.
- 2 Løsne frontrammemetappene i rekkefølge, én om gangen, ved å bevege dem bort fra frontpanelet.

- 3** Drei frontrammen til side og trekk den bort fra fronten av datamaskinen for å løsne frontrammeklemmene fra sporene på frontpanelet.



1 frontrammemetapper (4)

3 frontrammeklemmer (3)

5 frontpanelspor (3)

2 frontramme

4 frontpanelet

# Sette på frontrammen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Innrett frontrammeklemmene etter sporene på frontpanelet, og sett dem inn.
- 2 Drei frontrammen mot datamaskinen til frontrammetappene smetter på plass.

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut grafikkortbraketten (valgfritt)

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Ta ut skruene som holder grafikkortbraketten til kabinettet.

2 Løft grafikkortbraketten ut fra kabinettet.



1 skruer (2)

2 grafikkortbrakett

# Sett inn grafikkortbraketten (valgfritt)

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Tilpass skruehullene på grafikkortbraketten med skruehullene på kabinettet.
- 2 Sett inn igjen skruene som holder grafikkortbraketten til kabinettet.

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut grafikkortet (valgfritt)

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Fjern [grafikkortbraketten](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester kortets låsebrakett til kabinettet.
- 2 Løft og skyv kortets låsebrakett ut av kabinettet.
- 3 Trykk på utløserklemmen på de strømførende kontaktene, og koble strømkablene fra grafikkortet dersom dette er aktuelt.
- 4 Finn grafikkortet (SLOT1 eller SLOT4) på hovedkortet og noter av grafikksporet.

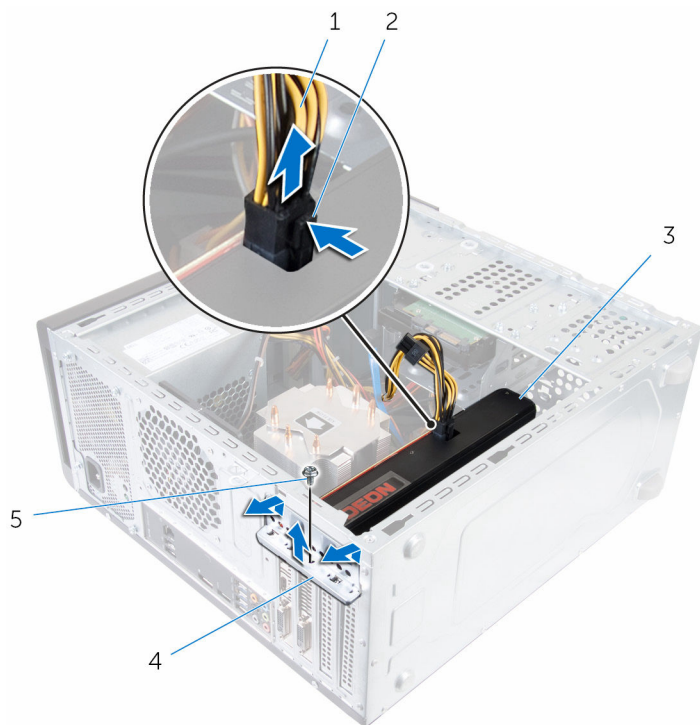
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.



**MERK:** Festetappen kan se annerledes ut på datamaskinen din.



- 5 Trykk og hold på festetappen på kortkontakten og løft deretter kortet ut av sporet.



1 strømkabel

3 Grafikkort

5 skrue

2 løsne klemmen

4 kortets låsebrakett

# Sette i grafikkortet (valgfritt)

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Finn PCI-Express x16-sporet på hovedkortet. For mer informasjon, se "[Hovedkortkomponenter](#)".
- 2 Innrett hakket på grafikkort med tappen på sporet, og la grafikkortet på plass.
- 3 Koble strømkabelen til grafikkortet dersom dette er aktuelt.
- 4 Sett på kortets låsebrakett, og pass på at:
  - a Styreklemmen er rettet inn med styrehakket.
  - b Toppen på alle kortene og fyllbrakettene er jevn med justeringskanten.
  - c At hakket øverst på kortet eller fyllbraketten passer rundt justeringshullet.
- 5 Sett inn skruen som holder kortets låsebrakett.

## Etter jobben

- 1 Sett på plass [grafikkortbraketten](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut trådløskortet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

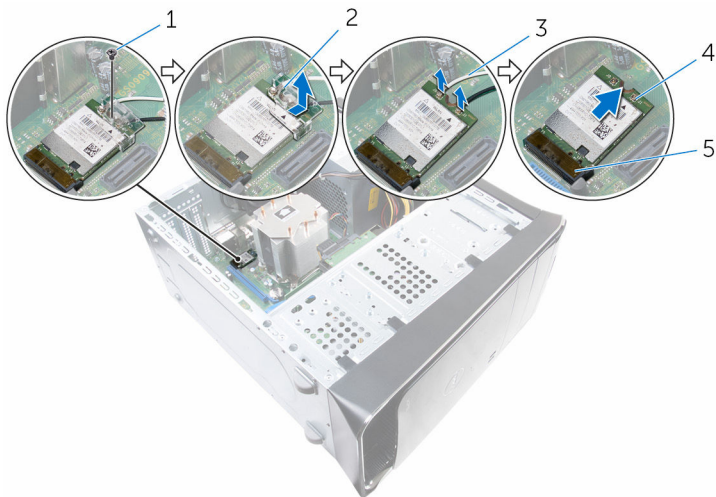
## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Finn trådløskortsporet på hovedkortet.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.
- 2 Skru ut skruen som fester det trådløse kortet til hovedkortet.
- 3 Skyv og løft trådløskortet ut av hovedkortet.
- 4 Skyv og fjern trådløskortbraketten av trådløskortet.


**5** Koble antennekablene fra trådløskortet.




- |   |                             |   |                           |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|
| 1 | skruer                      | 2 | brakett til trådløskortet |
| 3 | antennekabler (2)           | 4 | trådløskort               |
| 5 | trådløskortspor (M.2_SLOT1) |   |                           |

# Sette inn trådløskortet

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

 **FORSIKTIG:** For å unngå skade på det trådløse minekortet må du ikke legge noen kabler under det.

- 1 Koble antennekablene til det trådløse minikortet.  
Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene til det trådløse minikortet datamaskinen støtter.

Kontakter på det trådløskortet	Farge antennekabel
Hoved (hvit trekant)	Hvit
Hjelpekontakt (svart trekant)	Svart


- 2 Skyv braketten til det trådløse minikortet inn i trådløskortet.
- 3 Plasser hakket på det trådløse minikortet på linje med kontakten for trådløst minikort.
- 4 Trykk den andre enden av det trådløse minikortet ned, og skru inn skruen som fester det trådløse minikortet til hovedkortet.


## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Fjerne SSD-stasjonen

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** SSD-er er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.

 **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut SSD mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester SSD-disken til hovedkortet.

2 Skyv og løft SSD-harddisken av hovedkortenheten.



1 skrue

3 SSD-disk


5 tapp


2 SSD-harddiskspor

4 hakk

# Sette inn SSD-stasjonen

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** SSD-er er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.

## Fremgangsmåte

- 1 Rett inn hakket på SSD-disken etter tappen i hovedkortkontakten.
- 2 Sett inn SSD-kontakten i 45 graders vinkel i den hovedkortet.



- 3 Trykk den andre enden av SSD-disken ned, og skru inn skruen som fester SSD-disken til hovedkortet.




- |   |                  |   |        |
|---|------------------|---|--------|
| 1 | hakk             | 2 | tapp   |
| 3 | SSD-harddiskspor | 4 | skruer |
| 5 | SSD-disk         |   |        |


## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Fjerne SSD-disken

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** SSD-er er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.

 **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut SSD mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

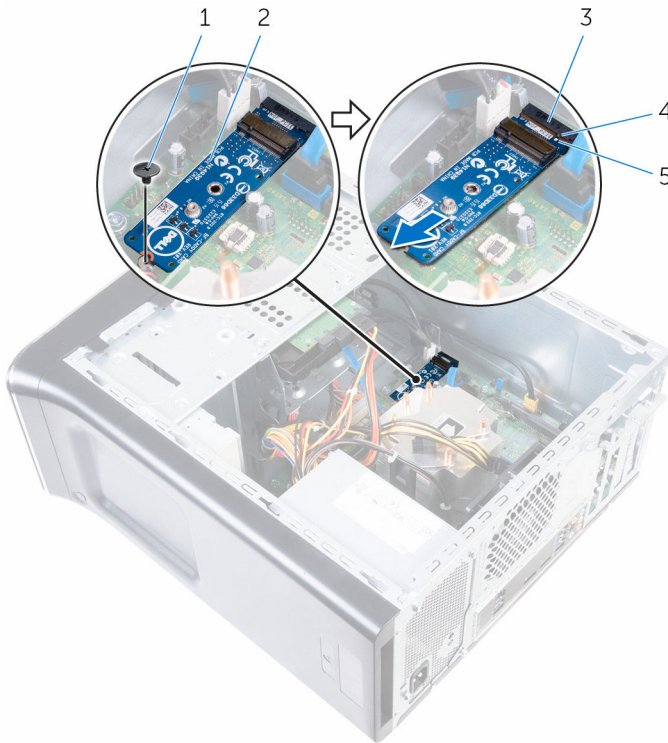
## Før jobben

- 1 Ta ut [SSD-disken](#).
- 2 Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester SSD-disken til hovedkortet.

2 Skyv og løft SSD-harddisken av hovedkortenheten.



1 skrue

2 SSD-disk


3 SSD-diskspor


4 tapp

5 hakk

# Sette inn SSD-disken

---

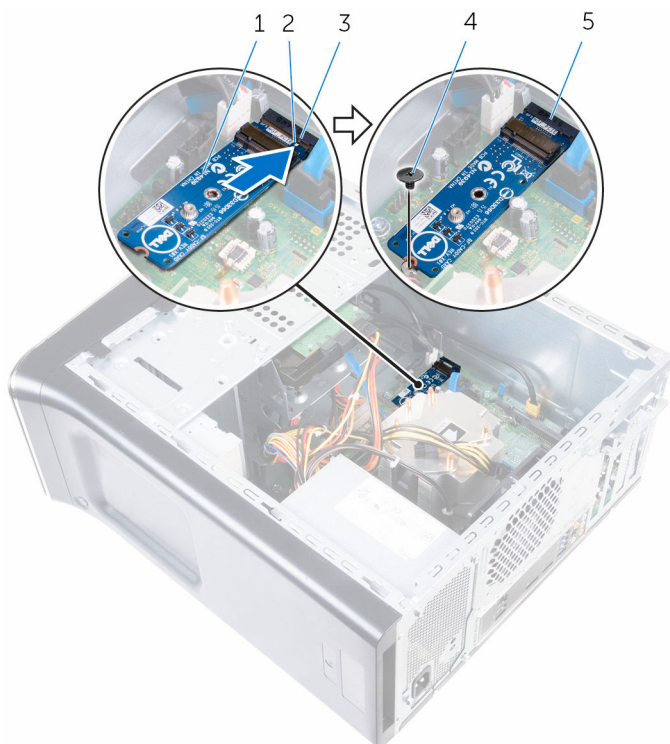
 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** SSD-er er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.

## Fremgangsmåte

- 1 Rett inn hakket på SSD-disken etter tappen i hovedkortkontakten.
- 2 Sett inn SSD-kontakten i 45 graders vinkel i hovedkortet.

- 3** Trykk den andre enden av SSD-disken ned, og skru inn skruen som fester SSD-disken til hovedkortet.



1 SSD-disk

2 hakk

3 tapp

4 skrue

5 SSD-diskspor

## Etter jobben

- 1 Sett inn [SSD-disken](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut den primære harddisken

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.



**FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

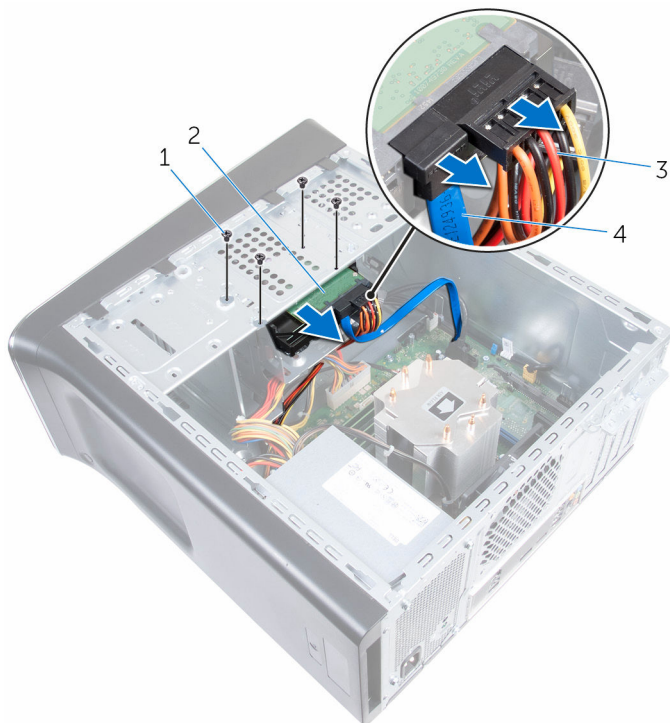
## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Koble strøm- og datakablene fra den primære harddisken.
- 2 Skru ut skruene som fester den primære harddiskenheten til kabinettet.

**3** Skyv den primære harddiskenhet ut av datamaskinen.



1 skruer (4)


3 strømkabel

2 Primær harddisk

4 datakabel

# Sette inn den primære harddisken

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.

## Fremgangsmåte

- 1 Skyv den primære harddiskmontasjen inn i kabinettet.
- 2 Sett inn skruene som fester den primære harddisken til kabinettet.
- 3 Koble strømledningen og datakabelen til den primære harddisken.

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.



# Ta ut harddiskrammen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

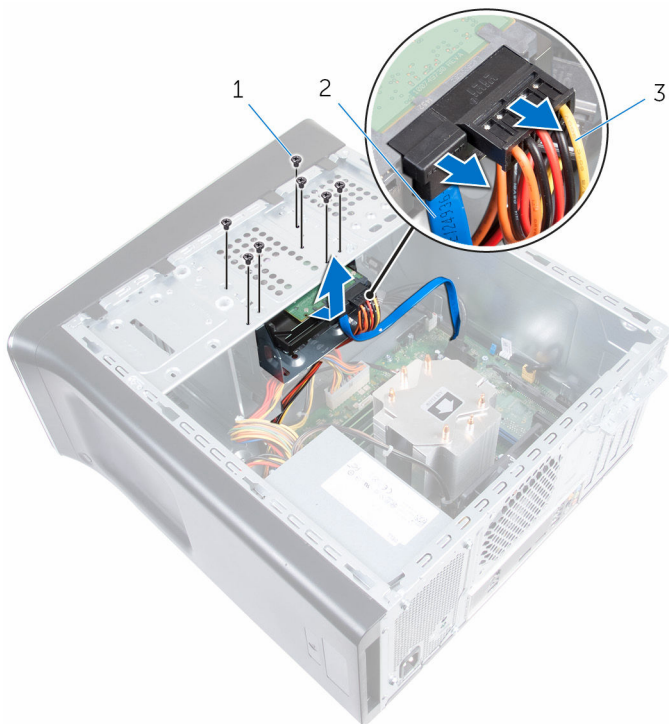
## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta ut [den primære harddisken](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Hvis det er aktuelt, kobles strøm- og datakablene fra den sekundære harddisken.
- 2 Skru ut skruene som fester harddiskrammen til kabinettet.

**3** Skyv og løft harddiskrammen bort fra kabinettet.



1 skruer (7)

2 datakabel

3 strømkabel

# Sette inn harddiskrammen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Juster tappene på harddiskrammen etter sporene på kabinettet, og skyv harddisken på plass.
- 2 Sett inn skruene som fester harddiskrammen til kabinettet.
- 3 Hvis det er aktuelt, kobles strøm- og datakablene til den sekundære harddisken.

## Etter jobben

- 1 Sett inn den [primære harddisken](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut den sekundære harddisken (valgfrritt)

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.



**FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

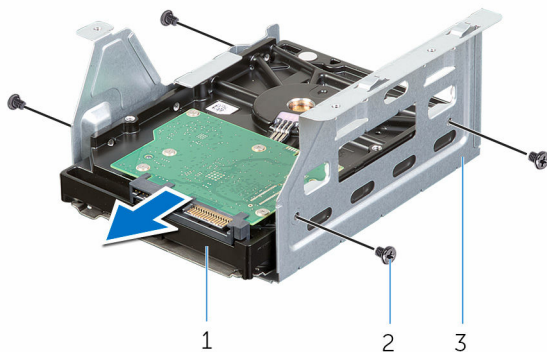
## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta ut [den primære harddisken](#).
- 3 Ta ut [harddiskrammen](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester den sekundære harddisken til harddiskrammen.

2 Skyv den sekundære harddisken ut fra harddiskrammen.




1 sekundær harddisk

2 skruer (4)

3 harddiskramme

# Sette inn den sekundære harddisken (valgfrritt)

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.

## Fremgangsmåte




- 1 Skyv den sekundære harddisken inn i harddiskrammen.
- 2 Juster skruehullene på den sekundære harddisken i forhold til hullene på harddiskrammen.
- 3 Sett inn skruene som fester den sekundære harddisken til harddiskrammen.

## Etter jobben

- 1 Sett inn [harddiskrammen](#).
- 2 Sett inn den [primære harddisken](#).
- 3 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Installere den tertiære harddisken (valgfrritt)

---

-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

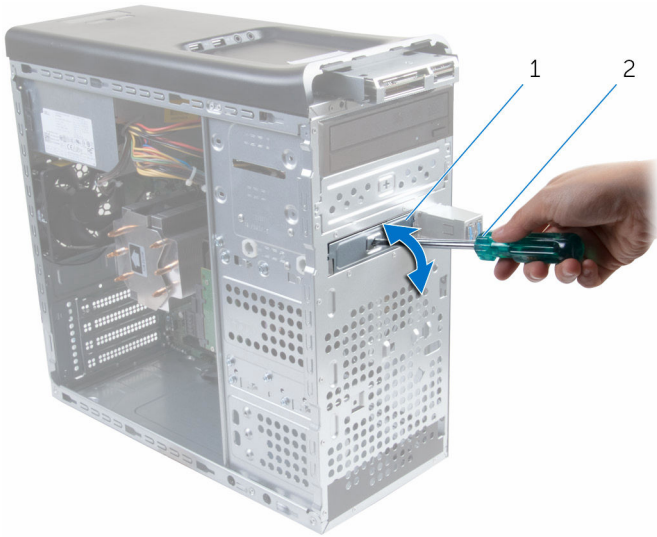
## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Sett inn en skrutrekker, og vri den for å ta ut løsningsplaten av metall.

2 Trekk løsrivningsplaten av metall bort fra kabinettet.



1 metallplate

2 skrutrekker



- 3 Skyv den tertiære harddisken forsiktig inn i harddiskbrønnen gjennom forsiden på datamaskinen.



1 tertiær harddisk

- 4 Sett inn skruene som fester den tertiære harddisken til kabinettet.

5 Koble strømledningen og datakablene til den tertiære harddisken.




1 strømkabel

2 datakabel

3 tertiær harddisk

# Sette inn den tertiære harddisken

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** Harddisker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer harddisken.

## Fremgangsmåte

- 1 Skyv den tertiære harddisken inn i harddiskbrønnen gjennom forsiden på datamaskinen.
- 2 Sett inn skruene som fester den tertiære harddisken til kabinettet.
- 3 Koble strømledningen og datakablene til den tertiære harddisken.

## Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut den optiske disken

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Legg kabinettet på siden.
- 2 Koble strøm- og datakablene fra den optiske stasjonen.
- 3 Skru ut skruene som fester den optiske stasjonen til kabinettet.

4 Skyv den optiske stasjonen ut gjennom fronten på datamaskinen.

 **MERK:** Gjenta trinn 1 til 3 for å ta ut den sekundære optiske stasjonen dersom dette er aktuelt.



1 strømkabel  
3 skruer (2)  
5 kabinett

2 datakabel  
4 optisk stasjon

# Sette inn den optiske stasjonen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Skyv den optiske stasjonen forsiktig inn i brønnen for den optiske stasjonen gjennom forsiden på datamaskinen.
- 2 Tilpass skruehullene på den optiske stasjonen med skruehullene på kabinettet.
- 3 Sett tilbake skruene som fester den optiske stasjonen til kabinettet.
- 4 Koble strømledningen og datakablene til den optiske stasjonen.



**MERK:** Gjenta trinn 1 til 4 for å ta ut den sekundære optiske stasjonen dersom dette er aktuelt.

## Etter jobben

- 1 Monter [fronrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta av toppdekslet

---



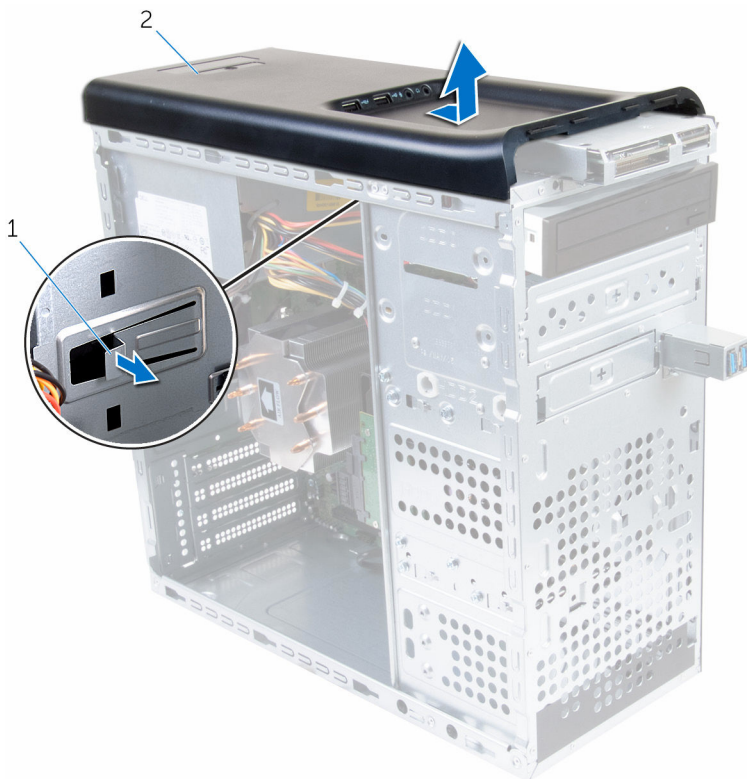
**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

## Fremgangsmåte

Trekk festeklemmen ved å skyve og løfte toppdekslet bort fra topppanelet.



1 festeklemme

2 toppdeksel



# Sette tilbake toppdekslet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Juster hakene på toppdekslet med sporene på topppanelet.
- 2 Trykk og skyv toppdekslet bakover på datamaskinen, helt til det låses på plass.

## Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Fjerne antennen

---



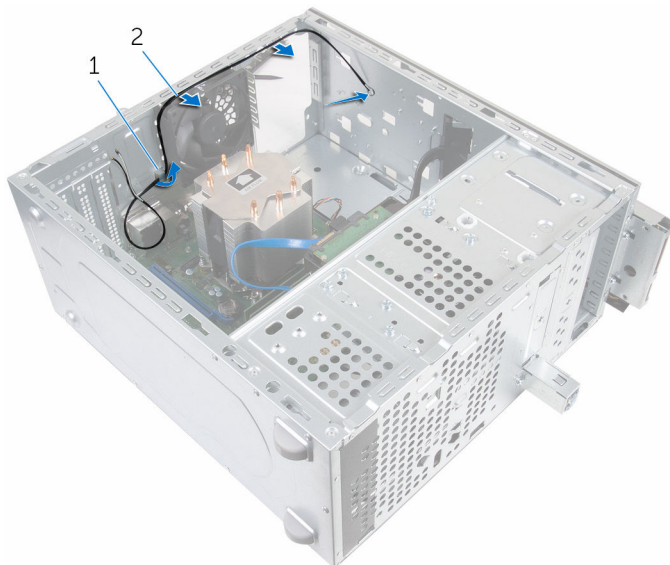
**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [toppdekselet](#).
- 3 Ta av [frontrammen](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).

# Fremgangsmåte

- 1 Noter deg føringen av antennekabelen, og fjern antennekablene fra føringsporene på kabinettet.

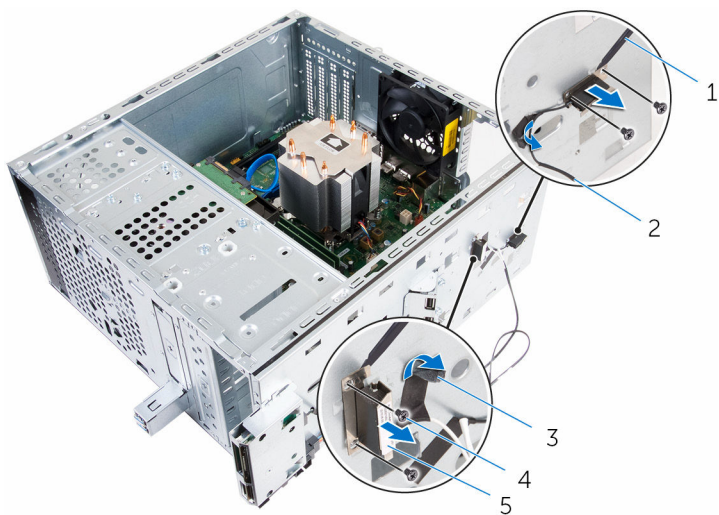


1 antennekabel

2 kabelføring

- 2 Fjern skruene som fester antennen til kabinettet.
- 3 Trekk av teipen som fester antennekablene til kabinettet.

4 Bruk en plastspiss, og lirk forsiktig antennemodulene ut av kabinettet.



1 plastspiss

3 teip

5 antenne

2 antennekabel

4 skruer (4)

# Sette inn antennen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Fest antennen til kabinettet.
- 2 Juster skruehullene på antennen etter skruehullene i kabinettet.
- 3 Skru inn skruene som fester antennen til kabinettet.
- 4 Før antennekablene gjennom føringssporene på kabinettet.
- 5 Fest antennekablene med tapen.

## Etter jobben

- 1 Sett inn [trådløskortet](#).
- 2 Monter [frontrammen](#).
- 3 Sett på plass [toppdekselet](#).
- 4 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Fjerne mediekortleseren

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

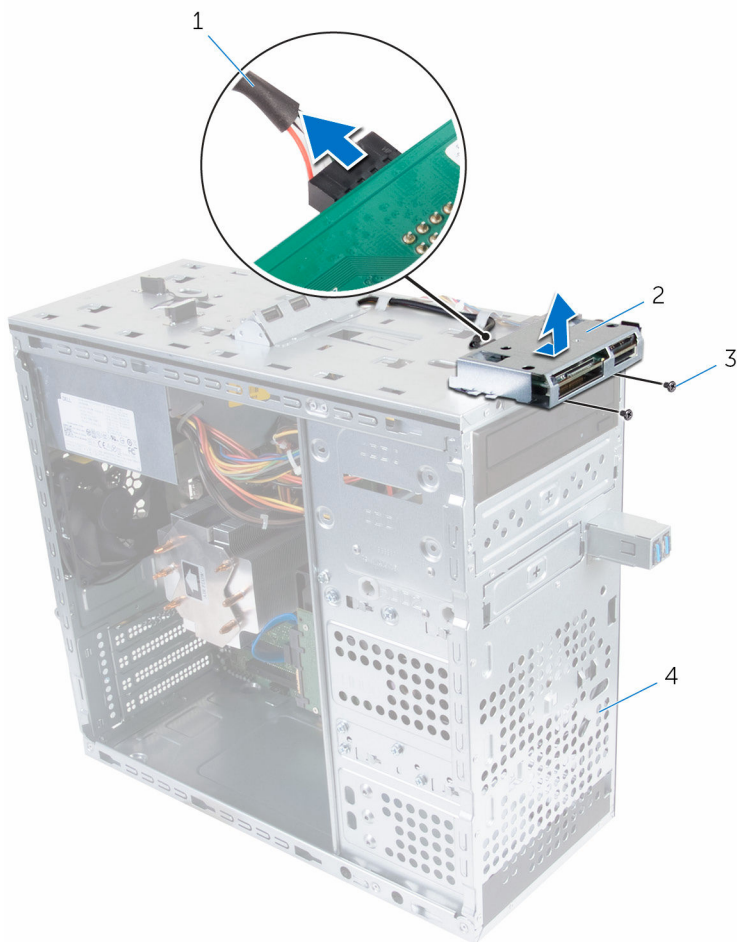
## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).
- 3 Ta av [toppdekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Ta ut skruene som holder mediekortleseren til frontpanelet.
- 2 Koble kabelen for mediekortleseren fra mediekortleseren.

3 Skyv og løft mediekortleseren ut av topppanelet.



1 kabel til mediekortleser

2 mediekortleser

3 skruer (2)

4 frontpanelet

# Sett inn mediekortleseren

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Skyv tappene på mediekortleseren inn i sporene på topppanelet.
- 2 Sett inn skruene som holder mediekortleseren til frontpanelet.
- 3 Koble mediekortleserkabelen til mediekortleseren.

## Etter jobben

- 1 Sett på plass [toppdekselet](#).
- 2 Monter [frontrammen](#).
- 3 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.



# Ta av I/U-toppanelet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

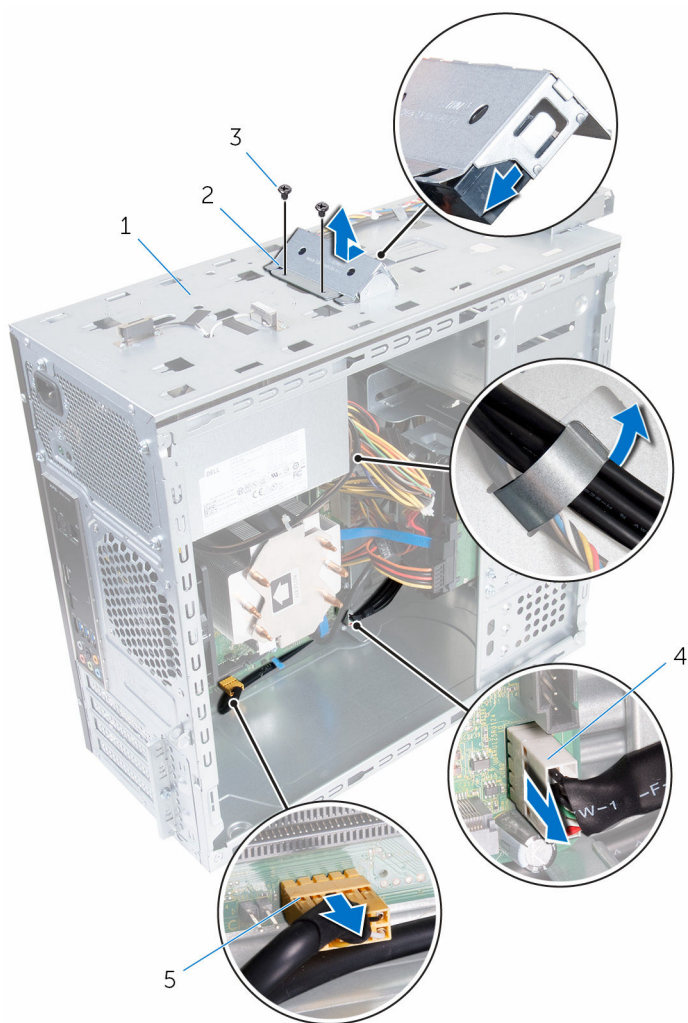
## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).
- 3 Ta av [toppdekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Koble kablene til I/U-frontpanelet kablene fra hovedkortet. For mer informasjon, se "[Hovedkortkomponenter](#)".
- 2 Merk av I/U-frontpanelet kabler lagt, og fjern dem fra føringssporene på kabinettet.
- 3 Ta ut skruene som holder I/U-toppanelet til topppanelet.

4 Skyv og løft I/U-toppanelet fra toppanelet.



1 toppanel

3 skruer (2)

5 lyd-kabel  
(F\_AUDIOINT\_SPKR)

2 I/U-toppanel

4 USB-kabelkontakt  
(F\_USB3)

# Sette på I/U-toppanelet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Innrett skruerullene i I/U-toppanelet med skruerullene i topppanelet.
- 2 Sett inn skruene som holder I/U-toppanelet til topppanelet.
- 3 Før I/U-panelkablene gjennom føringssporene i kabinettet.
- 4 Koble den øvre I/U-frontpanelet kablene til hovedkortet. For mer informasjon, se "[Hovedkortkomponenter](#)".

## Etter jobben

- 1 Sett på plass [toppdekselet](#).
- 2 Monter [frontrammen](#).
- 3 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta av USB-panelet foran

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).

## Fremgangsmåte



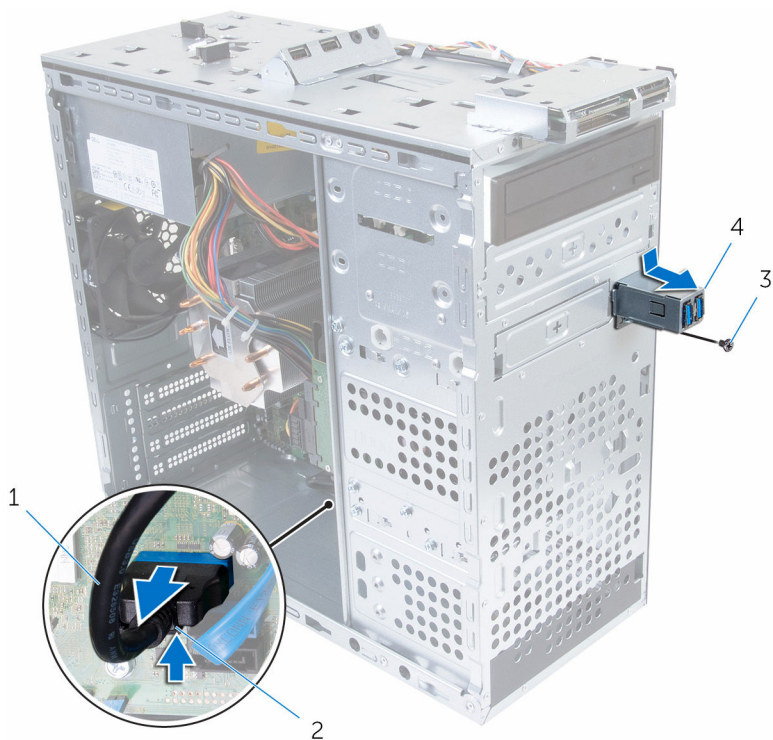
**FORSIKTIG:** Når du skyver det fremre USB-panelet ut av datamaskinen, må du være forsiktig, slik at du unngår skade på kontaktene og kabelklipsene.



**MERK:** Merk deg føringen av alle kabler etter hvert som du fjerner dem, slik at du kan føre dem riktig når du setter på plass USB-panelet foran.

- 1 Trykk ned festeklipsen og koble fra kablene på det fremre USB-panelet fra hovedkortet. For mer informasjon, se "[Hovedkortkomponenter](#)".
- 2 Ta ut skruen som holder USB-panelet foran til frontpanelet.
- 3 Skyv det fremre USB-panelet ned og trekk det bort fra kabinettet.

4 Fjern USB-panelkabelen fra sporet i kabinettet.



1 fremre USB-kabelen

3 skrue

2 festeklips

4 USB-panel foran

# Sett på USB-panelet foran

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Skyv kablen til det fremre USB-panelet inn i sporet på kabinettet.
- 2 Skyv tappene på det fremre USB-panelet inn i det fremre USB-panelsporet.
- 3 Sett inn skruen som holder USB-panelet foran til frontpanelet.
- 4 Koble kablene til USB-panelet foran til hovedkortkontakt.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.

## Etter jobben

- 1 Monter [frontrammen](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut strømknappmodulen

---




**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta av [frontrammen](#).
- 3 Ta av [toppdekslet](#).

# Fremgangsmåte

 **MERK:** Legg merke til føringen av kabelen når den fjernes, slik at den føres riktig etter at strømknappmodulen skiftes ut.

- 1 Koble kabelen til strømknappmodulen fra hovedkortet.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.



1 strømknappmodul

2 strømknappmodulkabel

- 2 Noter deg hvordan kabelen til strømadapterporten er lagt, og ta kabelen ut av kabelføringene på kabinettet.



- 3** Trykk på tappene på strømbrytermodule, og løft strømbrytermodule for å løsne den fra topppanelet.



1 strømknapppomodul

2 tapper på strømknapppomodulen (4)

3 strømknapppomodulkabel

# Sette inn strømknappmodulen

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

- 1 Trykk på tappene på strømknappmodulen inn i sporene på frontpanelet til den klikker på plass.
- 2 Før strømknappmodulkabelen gjennom kabelføringen på kabinettet.
- 3 Koble kabelen til strømknappkortet til hovedkortet.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.

## Etter jobben

- 1 Sett på plass [toppdekselet](#).
- 2 Monter [frontrammen](#).
- 3 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut prosessorviften og varmelederenheten

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**ADVARSEL:** Varmeavlederenheten kan bli svært varm under normal drift. La varmeavlederen bli kald nok før du tar på den.



**FORSIKTIG:** For å sikre maksimal avkjøling av prosessoren må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på varmeavlederen. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til kjølepastaen.

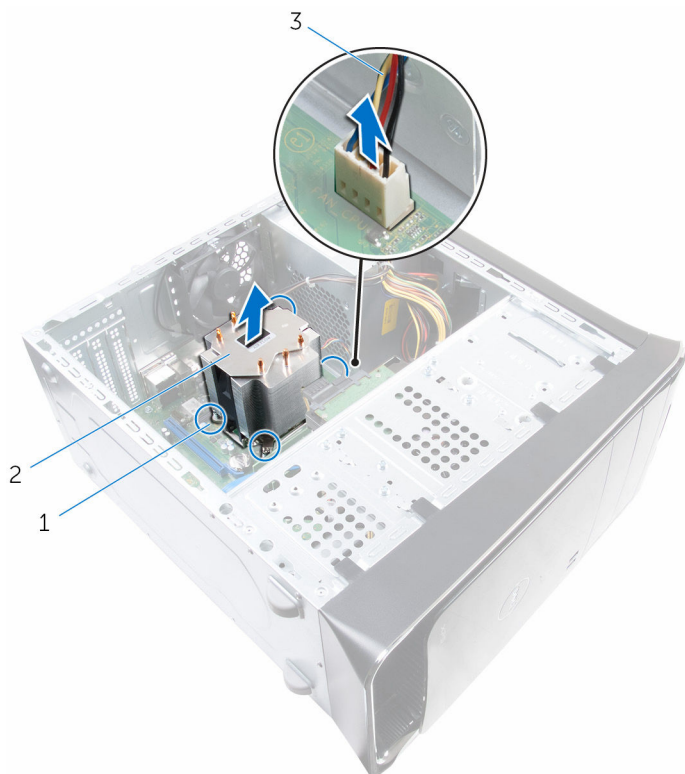
## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til prosessorens vifte fra hovedkortet.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.
- 2 Løsne festeskruene som fester prosessorvifte- og varmelederenheten til hovedkortet.

**3** Løft prosessorvifte- og varmelederenheten av hovedkortet.



1 festeskruer (4)

2 prosessorvifte- og varmeavlederenhet

3 kabel til prosessorviften

# Sette inn prosessorviften og varmelederenheten

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte



**MERK:** Den originale kjølepastaen kan brukes om igjen hvis originalprosessor og -varmeavleder installeres på nytt sammen.



**FORSIKTIG:** Hvis prosessoren eller varmeavlederen blir byttet ut, må du bruke det termiske fett som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

- 1 Sett prosessorvifte- og varmeavlederenheten over prosessoren.
- 2 Innrett festeskruene på prosessorvifte- og varmeavlederenheten etter skruehullene på hovedkortet.
- 3 Trekk til festeskruene som fester prosessorvifte- og varmelederenheten til hovedkortet.
- 4 Koble kabelen til prosessorviften til hovedkortet.  
Se [Hovedkortkomponenter](#) for mer informasjon.

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut prosessoren

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

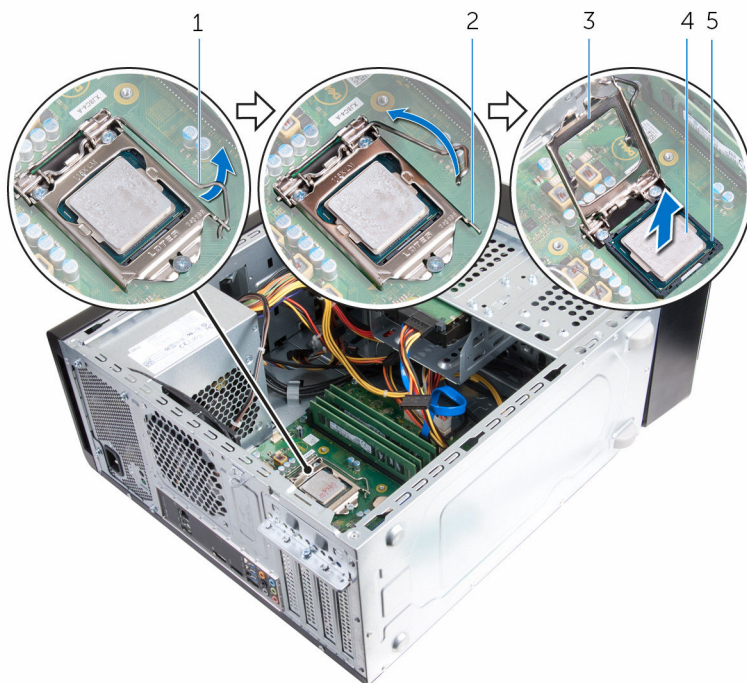
## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Fjern [prosessorvifte- og varmeavlederenheten](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Press utløserspaken ned og trekk den deretter ut for å frigjøre den fra sikringsknasten.
- 2 Trekk utløserspaken helt ut for å åpne prosessordekslet.

3 Løft prosessoren forsiktig og ta den ut av prosessorsokkelen.



1 utløserpak

2 festetapp


3 prosessordeksel


4 prosessor

5 sokkel


# Sette inn prosessoren

---


 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** Hvis prosessoren eller prosessorens varmeavleder blir byttet, må du bruke den termiske puten som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

## Fremgangsmåte

 **MERK:** En ny prosessor leveres med kjølepasta i pakken. I enkelte tilfeller kan det hende at prosessoren leveres med kjølepastaen festen på den.

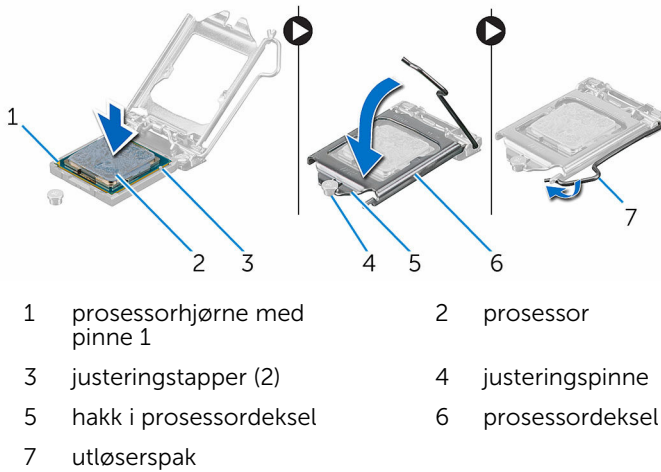
- 1 Kontroller at utløerspaken på prosessorsokkelen er helt strukket ut i åpen stilling.
- 2 Rett inn pinne 1-hjørnet på prosessoren etter pinne 1-hjørnet på prosessorsokkelen, og plasser prosessoren i sokkelen.

 **MERK:** Hjørnet med pinne 1 på prosessoren har en trekant som skal rettes inn med hjørnet med pinne 1 på prosessorsokkelen. Når prosessoren er korrekt satt ned skal alle hjørnene ha samme høyde. Hvis ett eller flere hjørner av prosessoren ikke har samme høyde, er ikke prosessoren satt ned korrekt.

- 3 Lukk prosessordekslet når prosessoren er ordentlig på plass i sokkelen.



- 4 Drei utløerspaken ned, og skyv den under tappen på prosessordekslet.



## Etter jobben

- 1 Sette tilbake [prosessorvifte- og varmeavlederenheten](#).
- 2 Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut klokkebatteriet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**FORSIKTIG:** Når du tar ut klokkebatteriet, blir BIOS-innstillingene tilbakestilt til standardverdiene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Finn koblingene til systembatteriet.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.
- 2 Skyv batteriutløserspaken bort fra klokkebatteriet slik at det løsner.

**3** Løft klokkebatteriet ut av sokkelen.



- 1 klokkebatteri
- 3 batterikontakt

2 festeklips

# Sette inn klokkebatteriet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte

Sett et nytt batteri (CR2032) ned i batterikontakten med den positive siden vendt oppover, og trykk batteriet på plass.

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Ta ut strømforsyningsenheten

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

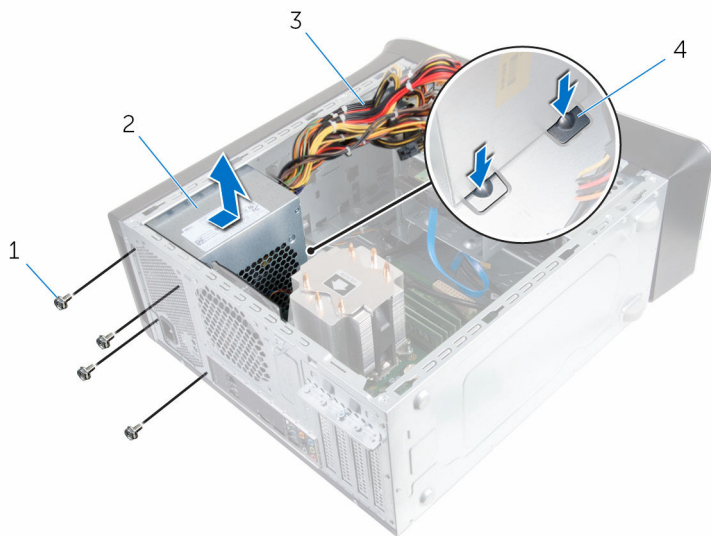
## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Koble likestrømskablene fra hovedkortet, harddisken og den optiske stasjonen.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.
- 2 Skru ut skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 3 Mens du trykker på og holder strømforsyningen klemmer, skyv strømforsyningen for å løsne strømforsyningsenheten fra strømforsyningsklemmene.

4 Løft strømforsyningsenheten ut av kabinettet.



1 skruer (4)

3 Likestrømskabler

2 strømforsyning

4 strømforsyningsklemmer  
(2)

# Sette inn strømforsyningsenheten

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Fremgangsmåte


- 1 Skyv strømfor syningen mot baksiden av kabinettet til den er festet med strømfor syningen klemmene.
- 2 Innrett skru ehullene på strømfor syningsenheten med skru ehullene på kabinettet.
- 3 Skru inn skruene som fester strømfor syningsenheten til kabinettet.
- 4 Koble likestrømskablene til hovedkort, harddisker og optiske stasjoner. Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.


## Etter jobben


Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.


# Fjerne hovedkortet

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **MERK:** Datamaskinens servicemerke er lagret inne i hovedkortet. Servicemerket må legges inn i BIOS-oppsettprogrammet etter at hovedkortet er byttet ut.


 **MERK:** Når hovedkortet fjernes, fjernes alle endringer som er gjort til BIOS ved bruk av BIOS-oppsettprogrammet. Endringene må gjøres på nytt etter at hovedkortet er satt inn.

 **MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

## Før jobben

- 1 Ta av [datamaskindekslet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).
- 4 Fjern [grafikkortbraketten](#).
- 5 Ta ut [grafikkortet](#).
- 6 Fjern [prosessorvifte- og varmeavlederenheten](#).
- 7 Ta ut [prosessoren](#).
- 8 Koble fra alle kabler som er koblet til hovedkortet.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.

## Fremgangsmåte

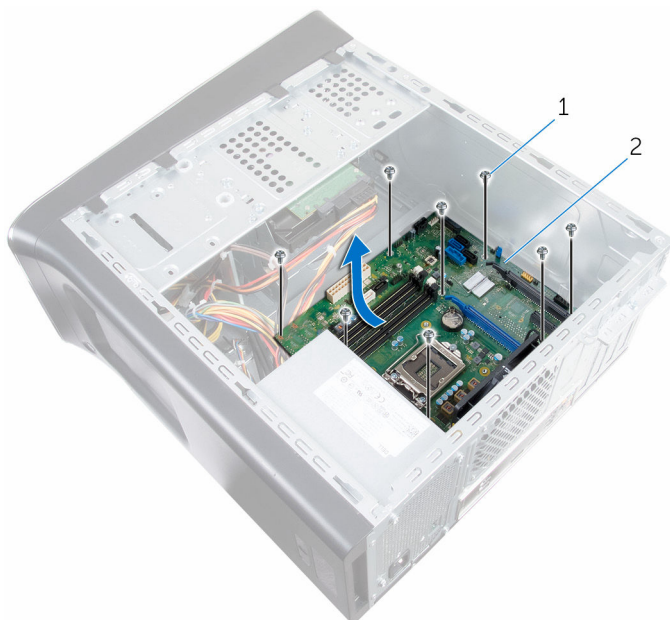
 **MERK:** Datamaskinens servicemerke er lagret inne i hovedkortet. Servicemerket må legges inn i BIOS-oppsettprogrammet etter at hovedkortet er byttet ut.





**MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

- 1 Koble fra alle kabler som er koblet til hovedkortet.  
Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for mer informasjon.
- 2 Noter deg hvordan høyttalerkabelen er lagt, og fjern kablene fra føringssporene.
- 3 Skru ut skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
- 4 Vipp hovedkortvernet så det står skrått, og ta det ut av datamaskinen.




1 skruer (8)


2 hovedkort

# Sette inn hovedkortet

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **MERK:** Datamaskinens servicemerke er lagret inne i hovedkortet. Servicemerket må legges inn i BIOS-oppsettprogrammet etter at hovedkortet er byttet ut.

 **MERK:** Når hovedkortet fjernes, fjernes alle endringer som er gjort til BIOS ved bruk av BIOS-oppsettprogrammet. Endringene må gjøres på nytt etter at hovedkortet er satt inn.

## Fremgangsmåte

- 1 Skyv portene på hovedkortet inn i sporene på kabinettet, og juster skruehullene på hovedkortet med skruehullene på kabinettet.
- 2 Skru inn skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
- 3 Rut og koble til kablene du koblet fra hovedkortet.  
Se [Hovedkortkomponenter](#) for mer informasjon.

## Etter jobben

- 1 Sette inn [prosessoren](#).
- 2 Sette inn [prosessorvifte- og varmelederenheten](#).
- 3 Ta ut [grafikkortet](#).
- 4 Sette inn [minnemodulene](#).
- 5 Sette inn [trådløskortet](#).
- 6 Sette på [datamaskindekselet](#).


# Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet


- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Trykk på F2 når du ser DELL-logoen for å gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.
- 3 Naviger til kategorien **Main (Hoved)**, og skriv inn servicekoden i feltet **Service Tag Input(Angi servicekode)**.

# BIOS-oppsettprogram

---

## Oversikt

 **FORSIKTIG:** Du bør ikke endre innstillingene for BIOS-oppsettprogrammet med mindre du er en virkelig erfaren databruker. Enkelte endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer slik den skal.


 **MERK:** Før du endrer BIOS-oppsettprogrammet, anbefales du å skrive ned informasjonen på skjermbildet for BIOS-oppsettprogrammet for fremtidig referanse.

Bruk BIOS-oppsettprogrammet til å:

- Få informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, for eksempel størrelse på RAM, harddisk og så videre.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon-
- Fastsette eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som brukeropassord, type harddisk som er installert, aktivere eller deaktivere basisenheter og så videre.

## Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- 2 Mens DELL-logoen vises under POST venter du til F2-ledeteksten vises. Trykk deretter umiddelbart på F2.

 **MERK:** F2-ledeteksten indikerer at tastaturet har initialisert. Denne ledeteksten kan vises svært raskt, derfor må du se etter den. Trykk deretter på F2. Hvis du trykker på F2 før F2-ledeteksten, blir dette tastetrykket borte. Hvis du venter for lenge og operativsystemlogoen vises, skal du fortsette å vente til du ser operativsystemets skrivebord. Slå deretter av datamaskinen, og prøv på nytt.

# Slette glemte passord




**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

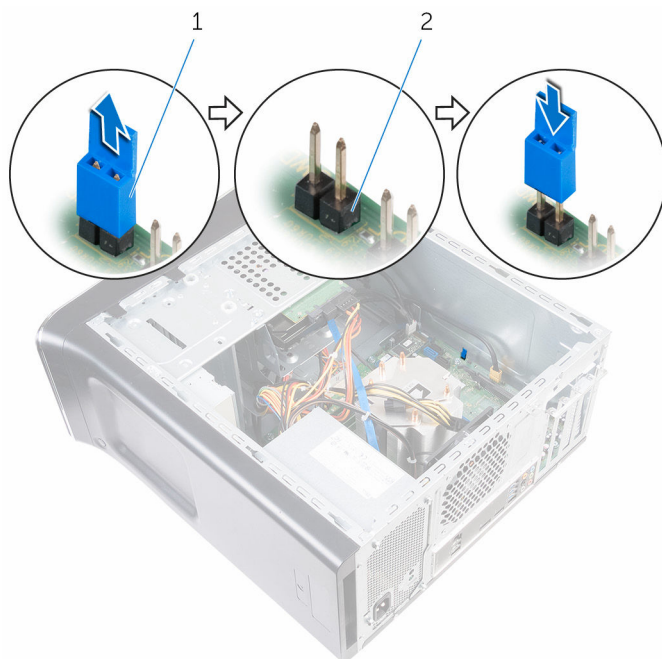
## Før jobben

Ta av [datamaskindekslet](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Finn krysskoblingen for passord (PSWD) på hovedkortet.
  -  **MERK:** Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon om plasseringen av bryter for tilbakestilling av passord.
- 2 Fjern krysskoblingspluggen fra krysskoblingspinnene for passordet.

- 3 Vent i 5 sekunder, og sett deretter krysskoblingspluggen inn i den opprinnelige plasseringen.



1 krysskoblingsplugg

2 Passord-  
krysskoblingspinner

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.


## Slette CMOS-innstillinger

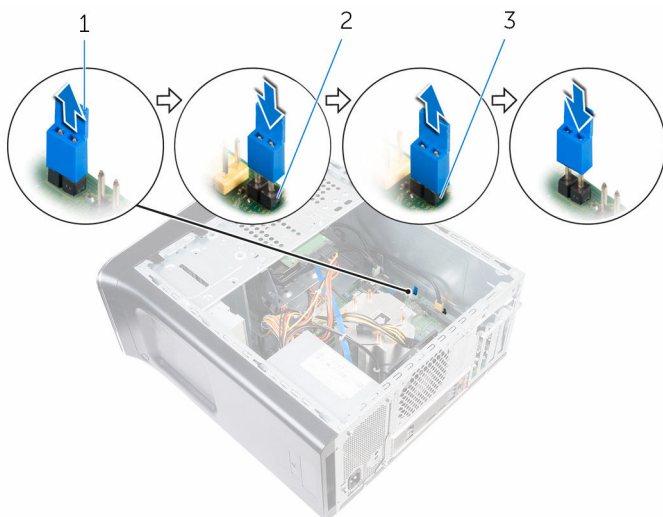
**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av [datamaskindekset](#).

## Fremgangsmåte

- 1 Finn krysskoblingen for CMOS tilbakestillingsbryter (CMCLR) på hovedkortet.  
 **MERK:** Se "[Hovedkortkomponenter](#)" for å finne mer informasjon om plasseringen av krysskoblingen for CMOS.
- 2 Fjern krysskoblingspluggen fra passord-krysskoblingspinnene (PSWD), og koble den til CMOS-krysskoblingspinnene.
- 3 Vent i 5 sekunder, og sett deretter jumperpluggen til krysskoblingen for passord-pinner (PSWD).



1 krysskoblingsplugg

2 krysskobling for passord-pinner (PSWD)

3 CMOS-krysskoblingspinner

## Etter jobben

Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

# Flash-oppdatere BIOS

---

Det kan være nødvendig å flash-oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig, eller når hovedkortet er blitt skiftet ut. Slik oppdaterer (Flasher) du BIOS:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til **[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)**.
- 3 Klikk på **Product Support** (Produktstøtte), oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit** (Send).
  -  **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
- 4 Klikk på **Drivers & Downloads** (Drivere og nedlastinger).
- 5 Velg operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 6 Bla nedover på siden, og utvid **BIOS**.
- 7 Klikk **Download File** (last ned fil) for å laste ned den siste versjonen av BIOS til din maskin.
- 8 Lagre filen og så snart nedlastingen er fullført må du navigere deg fram til mappen som du lagret oppdateringsfilen til BIOS i.
- 9 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.



# Få hjelp og kontakte Dell

---

## Selvhjelpsressurer

Du kan finne informasjon og få hjelp om Dells produkter og tjenester ved bruk av disse elektroniske selvhjelpsressursene:

Informasjon om Dells produkter og tjenester

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

Windows 8.1 og Windows 10

Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app



Windows 10

Komme i gang app



Windows 8.1

Hjelp + Tips app



Få tilgang til hjelp i Windows 8, Windows 8.1 og Windows 10

I Windows-søk, skriv **Hjelp og støtte**, og trykk på **Enter**.

Få tilgang til hjelp i Windows 7

Klikk på **Start** → **Hjelp og støtte**.

Online-hjelp for operativsystemet

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

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

Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.

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

Lær om operativsystemet, oppsett og bruk av datamaskinen,

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

sikkerhetskopiering av data,  
diagnostikk, osv.

## Kontakte Dell

Se [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell) for å kontakte Dell om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundetjenester.



**MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.



**MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.