

# Inspiron 3847

# Brukerhåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 3847  
Regulerende modell: D16M  
Regulerende type: D16M001



# Merknader, forholdsregler og advarsler



**MERK:** Et OBS!-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



**FORHOLDSREGEL:** VIKTIG angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.



**ADVARSEL:** ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

---

© 2013 Dell Inc.

Varemerker som brukes i denne teksten: Dell™, DELL-logoen og Inspiron™ er varemerker for Dell Inc.

# Innhold

<b>Før du begynner</b> . . . . .	<b>7</b>
Sikkerhetsanvisninger. . . . .	7
Anbefalte verktøy . . . . .	8
<b>Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen</b> . . . . .	<b>9</b>
<b>Teknisk oversikt</b> . . . . .	<b>10</b>
Innsiden av maskinen. . . . .	10
Hovedkortkomponenter. . . . .	11
<b>Ta av datamaskindekselet</b> . . . . .	<b>12</b>
Prosedyre . . . . .	12
<b>Sette på datamaskindekselet</b> . . . . .	<b>13</b>
Prosedyre . . . . .	13
Etter jobben . . . . .	13
<b>Ta ut minnemodul(er)</b> . . . . .	<b>14</b>
Før jobben . . . . .	14
Prosedyre . . . . .	14
<b>Sette inn minnemodulen(e)</b> . . . . .	<b>15</b>
Prosedyre . . . . .	15
Etter jobben . . . . .	15
<b>Ta ut grafikkortet</b> . . . . .	<b>16</b>
Før jobben . . . . .	16
Prosedyre . . . . .	16
<b>Sette inn grafikkortet</b> . . . . .	<b>18</b>
Prosedyre . . . . .	18
Etter jobben . . . . .	18
<b>Ta av frontrammen</b> . . . . .	<b>19</b>
Før jobben . . . . .	19
Prosedyre . . . . .	19


<b>Sette på frontrammen</b> . . . . .	<b>20</b>
Prosedyre . . . . .	20
Etter jobben . . . . .	20
<b>Ta ut det trådløse minikortet</b> . . . . .	<b>21</b>
Før jobben . . . . .	21
Prosedyre . . . . .	21
<b>Sette inn det trådløse minikortet</b> . . . . .	<b>22</b>
Prosedyre . . . . .	22
Etter jobben . . . . .	22
<b>Ta ut den primære harddisken</b> . . . . .	<b>23</b>
Før jobben . . . . .	23
Prosedyre . . . . .	23
<b>Sette inn den primære harddisken</b> . . . . .	<b>25</b>
Prosedyre . . . . .	25
Etter jobben . . . . .	25
<b>Ta ut den sekundære harddisken</b> . . . . .	<b>26</b>
Før jobben . . . . .	26
Prosedyre . . . . .	26
<b>Sette inn den sekundære harddisken</b> . . . . .	<b>28</b>
Prosedyre . . . . .	28
Etter jobben . . . . .	28
<b>Ta ut den optiske stasjonen</b> . . . . .	<b>29</b>
Før jobben . . . . .	29
Prosedyre . . . . .	29
<b>Sette inn den optiske stasjonen</b> . . . . .	<b>31</b>
Prosedyre . . . . .	31
Etter jobben . . . . .	31
<b>Ta av I/U-frontpanelet</b> . . . . .	<b>34</b>
Før jobben . . . . .	34
Prosedyre . . . . .	34

<b>Sette på plass I/U-frontpanelet . . . . .</b>	<b>36</b>
Prosedyre . . . . .	36
Etter jobben . . . . .	36
<b>Ta ut strømknappmodulen . . . . .</b>	<b>37</b>
Før jobben . . . . .	37
Prosedyre . . . . .	37
<b>Sette inn strømknappmodulen . . . . .</b>	<b>39</b>
Prosedyre . . . . .	39
Etter jobben . . . . .	39
<b>Fjerne kabinettviften . . . . .</b>	<b>40</b>
Før jobben . . . . .	40
Prosedyre . . . . .	40
<b>Sette på kabinettviften . . . . .</b>	<b>41</b>
Prosedyre . . . . .	41
Etter jobben . . . . .	41
<b>Ta ut prosessorvifte- og Varmeavledererenhet . . . . .</b>	<b>42</b>
Før jobben . . . . .	42
Prosedyre . . . . .	43
<b>Sette inn prosessorviften og Varmeavledererenhet . . . . .</b>	<b>44</b>
Prosedyre . . . . .	44
Etter jobben . . . . .	44
<b>Ta ut prosessoren . . . . .</b>	<b>45</b>
Før jobben . . . . .	45
Prosedyre . . . . .	45
<b>Sette inn prosessoren . . . . .</b>	<b>46</b>
Prosedyre . . . . .	46
Etter jobben . . . . .	47


<b>Ta ut klokkebatteriet</b> . . . . .	<b>48</b>
Før jobben . . . . .	48
Prosedyre . . . . .	48
<b>Sette inn klokkebatteriet</b> . . . . .	<b>49</b>
Prosedyre . . . . .	49
Etter jobben . . . . .	49
<b>Ta ut strømforsyningsenheten</b> . . . . .	<b>50</b>
Før jobben . . . . .	50
Prosedyre . . . . .	50
<b>Sette inn strømforsyningsenheten</b> . . . . .	<b>51</b>
Prosedyre . . . . .	51
Etter jobben . . . . .	51
<b>Ta ut hovedkortet</b> . . . . .	<b>52</b>
Før jobben . . . . .	52
Prosedyre . . . . .	53
<b>Sette inn hovedkortet</b> . . . . .	<b>54</b>
Prosedyre . . . . .	54
Etter jobben . . . . .	54
Skrive inn servicemerket i BIOS . . . . .	54
<b>Flashoppdatere BIOS</b> . . . . .	<b>55</b>

# Før du begynner

---

 **FORHOLDSREGEL:** For å unngå tap av data bør du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte alle åpne programmer før du slår av datamaskinen.


- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Flytt musepekeren til øverste eller nederste høyre hjørne av skjermen for å åpne sidepanelet med amulettene. Klikk deretter **Innstillinger** → **Strøm** → **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 telefonledninger, nettverkskabler og enheter som er koblet til datamaskinen.
- 5 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 arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.

 **FORHOLDSREGEL:** Sørg for at arbeidsflaten er plan og ren slik at du ikke skader datamaskinen.

 **FORHOLDSREGEL:** For å unngå å skade komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.

 **FORHOLDSREGEL:** Det er bare sertifiserte serviceteknikere som er autorisert til å ta av datamaskindekslet og få tilgang til de innvendige komponentene i datamaskinen. Se sikkerhetsinstruksjonene hvis du trenger fullstendig informasjon om forholdsregler for sikkerhet, utføring av arbeid inne i datamaskinen og beskyttelse mot elektrostatisk utlading.

 **FORHOLDSREGEL:** Sørg for at du er jodet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

△ **FORHOLDSREGEL:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kabelen. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at kontaktene og portene er riktig vei og innrettet etter hverandre.

△ **FORHOLDSREGEL:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kabelen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

△ **FORHOLDSREGEL:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

## Anbefalte verktøy


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

- En stjerneskrutrekker
- Plastspiss



# Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

---

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

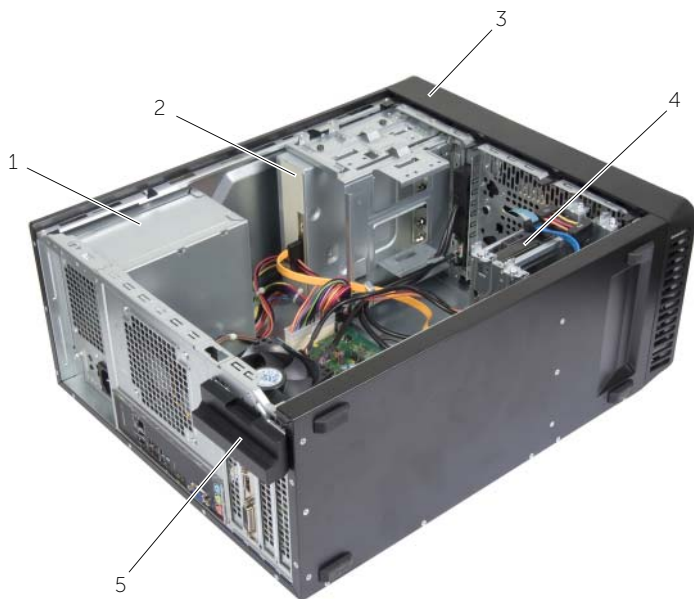
- 1 Skru inn igjen alle skruer, og påse at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- 2 Plasser datamaskinen i stående posisjon.
- 3 Koble til alle eksterne enheter, kabler, kort og eventuelle andre deler som du tok ut før du begynte arbeidet.
- 4 Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til stikkontaktene.

# 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 begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Innsiden av maskinen

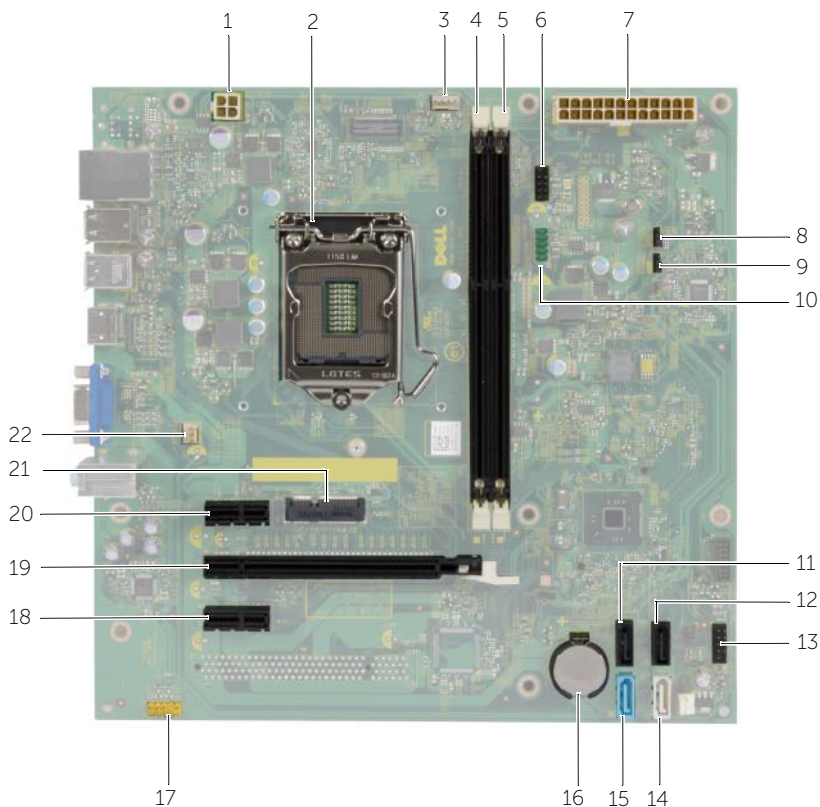


---

1	strømforsyning	2	optisk stasjon
3	frontramme	4	primær harddisk
5	kortlåsebrakett		

---

# Hovedkortkomponenter



1	strømkontakt (ATX12V)	2	prosessorkontakt
3	prosessorviftekontakt (FNCP1)	4	minnemodulkontakt (DIMM1)
5	minnemodulkontakt (DIMM2)	6	USB-kontakt på frontpanel (USBF1)
7	hovedstrømkontakt (ATX1)	8	CMOS-nullstillingsjumper (CMCLR1)
9	pasord nullstillingsjumper (PWCLR1)	10	USB-kontakt på frontpanel (USBF3)
11	SATA-kontakt (SATA 3)	12	SATA-kontakt (SATA 2)
13	strømkontakt (LED H1)	14	SATA-kontakt (SATA 1)
15	SATA-kontakt (SATA 0)	16	batterikontakt (BT1)
17	lydkontakt på frontpanel (AUDF1)	18	PCI Express x16-kortspor (SLOT3)
19	PCI Express x16-kortspor (SLOT2)	20	PCI Express x1-kortspor (SLOT1)
21	Minikortspor (MINI1)	22	kabinettviftekontakt (FANSYS2)

# 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 begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

- 1 Legg maskinen på siden slik at datamaskindekselet vender oppover.
- 2 Bruk en skrutrekker, og skru ut skruene som fester datamaskindekselet til kabinettet.
- 3 Løsne datamaskindekselet ved å skyve det vekk fra fronten av datamaskinen.
- 4 Løft dekselet av datamaskinen, og sett det til sides.



---

1 skrue

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 begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

- 1 Koble til alle kablene og skyv kablene til side.
- 2 Pass på at du ikke har glemt noen verktøy eller ekstra deler inne i maskinen.
- 3 Juster tappene nederst på datamaskindekselet etter sporene langs kanten av kabinettet.
- 4 Trykk datamaskindekselet ned og skyv det mot fronten av datamaskinen.
- 5 Skru inn skruene som fester dekselet til kabinettet.
- 6 Plasser datamaskinen i stående posisjon.

## Etter jobben

Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9.

# Ta ut minnemodul(er)

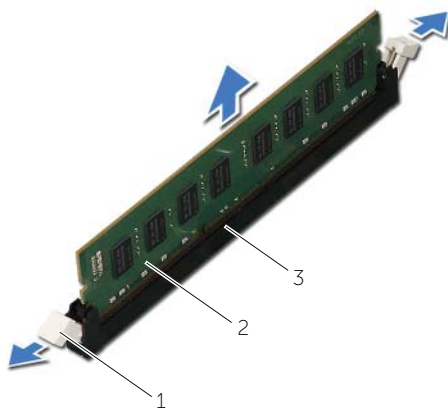
**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

- 1 Finn minnemodulkontakten på hovedkortet. Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 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 tak i minnemodulen, og trekk den oppover.



1 festeklips (2)

2 minnemodul

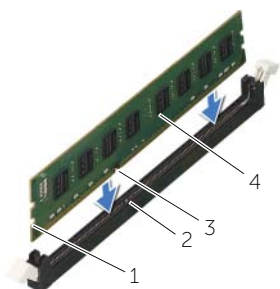
3 minnemodulkontakt

# Sette inn minnemodulen(e)

**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

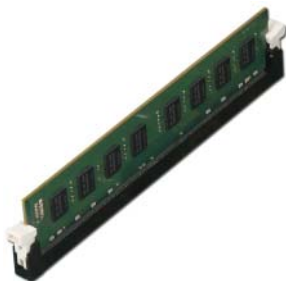
## Prosedyre

- 1 Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.
- 2 Innretthakket på minnemodulen med tappen på minnemodulkontakten.



1	utsparing (2)	2	tapp
3	hakk	4	minnemodul

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



## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Ta ut grafikkortet

**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

- 1 Skyv utløsertappene for å løsne kortlåsebraketten fra kabinettet.



1 kortlåsebrakett

2 utløsertapp

- 2 Skyv festetappen ned for å løsne grafikkortet.
- 3 Ta tak i de øverste hjørnene av kortet, og trekk det forsiktig ut av kontakten.





---

1 festetapp

2 grafikkort

---

# Sette inn grafikkortet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

- 1 Finn PCI-Express x16-kortsporet. Se under "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 2 Innrett grafikkortet etter PCI-Express x16-kortsporet på hovedkortet.
- 3 Sett kortet inn i sporet, og trykk det bestemt nedover. Pass på at kortet står helt på plass i sporet.
- 4 Drei og skyv kortlåsebraketten mot datamaskinen til den klikker på plass.

## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Ta av frontrammen

**!** **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

- 1 Plasser datamaskinen i stående posisjon.
- 2 Ta tak i og løsne frontrammetappene i rekkefølge fra toppen, én om gangen, ved å bevege dem utover fra frontpanelet.
- 3 Drei frontrammen til side og trekk den bort fra fronten av datamaskinen for å løsne frontrammeklemmene fra sporene på frontpanelet.



1 frontrammetapper (4)

2 frontrammeklemmer (4)

3 frontpanel

4 frontramme

# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

- 1 Innrett frontrammeklemmene etter sporene på frontpanelet, og sett dem inn.
- 2 Drei frontrammen mot datamaskinen slik at frontrammestappene klikker på plass.

## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Ta ut det trådløse minikortet

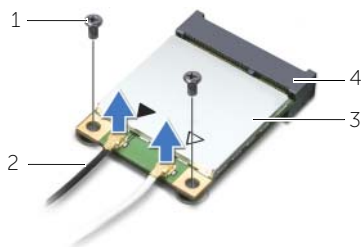
**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

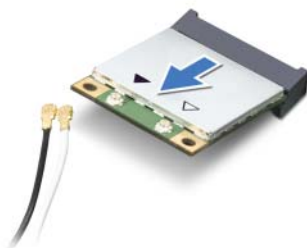
## Prosedyre

- 1 Finn det trådløse minikortet (MINI1) på hovedkortet. Se under "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 2 Koble antennekablene fra det trådløse minikortet.
- 3 Fjern skruen som fester WLAN-kortet til hovedkortet.




1	skruer	2	antennekabler (2)
3	trådløst minikort	4	minikortspor (MINI1)


- 4 Skyv og ta ut det trådløse minikortet fra minikort-kontakten.



# Sette inn det trådløse minikortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

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

- 1 Innrett hakket på det trådløse minikortet etter tappen på minikort-kontakten.
- 2 Sett inn det trådløse minikortet i en vinkel i hovedkortkontakten.
- 3 Trykk den andre enden av det trådløse minikortet ned, og skru inn skruen som fester det trådløse minikortet til hovedkortet.
- 4 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


## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

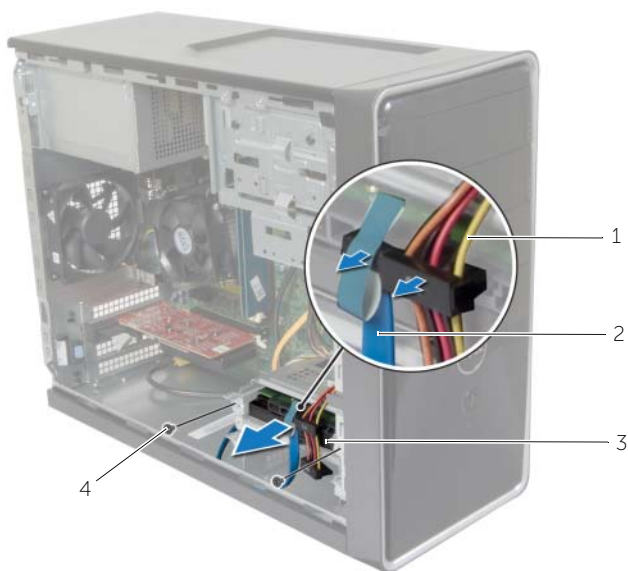
 **FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

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



1	strømledning	2	datakabel
3	primær harddiskenhet	4	skruer (2)

- 4 Skru ut skruene som fester harddisbrakettene til den primære harddisken.
- 5 Løft den primære harddisken av harddiskbrakettene.



1	skruer (2)	2	harddiskbraketter (2)
3	primær harddisk		



# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

## Prosedyre


- 1 Innrett skruehullene på den primære harddisken etter skruehullene på harddiskbrakettene.
- 2 Sett inn igjen skruene som holder harddiskbrakettene til den primære harddisken.
- 3 Skyv den primære harddiskmontasjen inn i datamaskinen.
- 4 Sett inn igjen skruene som fester den primære harddiskenheten til kabinettet.
- 5 Koble strømledningen og datakabelen til den primære harddiskenheten.


## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Ta ut den sekundære harddisken

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

 **FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

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

**3** Løft den sekundære harddiskenheten ut av datamaskinen.



1 strømledning

2 datakabel

3 sekundær harddiskenhet

4 skruer

**4** Skru ut skruene som fester harddisbrakettene til den sekundære harddisken.

**5** Løft den sekundære harddisken av harddisbrakettene.



1 skruer (2)

2 harddisbraketter (2)

3 sekundær harddisk

# Sette inn den sekundære harddisken

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**FORHOLDSREGEL:** Harddisker er ekstremt skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

## Prosedyre

- 1 Innrett skruerhullene på den sekundære harddisken i forhold til hullene på harddiskbrakettene.
- 2 Skru inn skruene som holder harddiskbrakettene til den sekundære harddisken.
- 3 Skyv den sekundære harddiskenheten inn i datamaskinen.
- 4 Skru inn skruene som fester den sekundære harddiskenheten til kabinettet.
- 5 Koble strøm- og datakablene til den sekundære harddiskenheten.

## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Ta ut 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 begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).


## Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 19.

## Prosedyre

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

**3** Skyv den optiske stasjonen ut gjennom fronten på datamaskinen.

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



1	optisk stasjon	2	skruer (2)
3	strømledning	4	datakabel

**4** Sett tilsides den optiske stasjonen.

# 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 begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

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



**MERK:** Gjenta trinn 1 t.o.m. 4 for skifte ut den sekundære optiske stasjonen dersom dette er aktuelt.

## Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 20.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

## Sette inn en sekundær optisk stasjon (valgfritt)

- 1 Hvis du skal sette inn en sekundær optisk stasjon, drar du den avtagbare metallplaten av kabinettet.



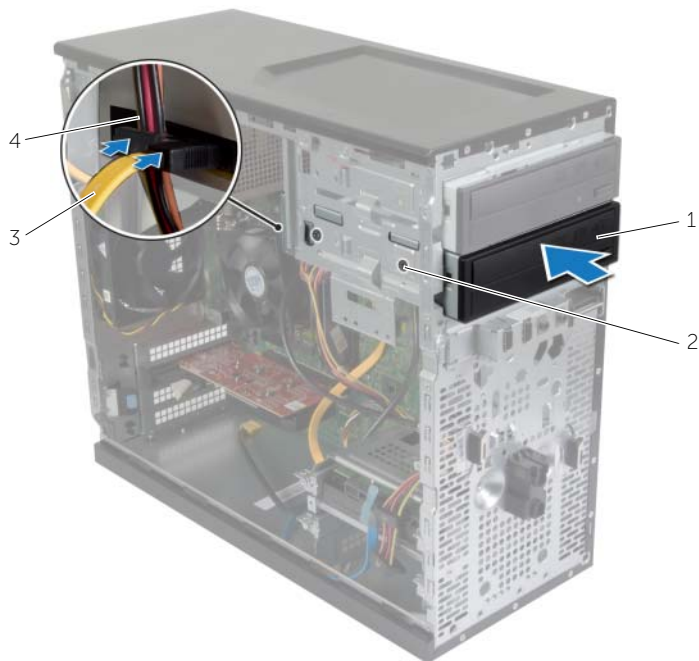
---

1 metallplate

---



- 2 Skyv den sekundære optiske stasjonen forsiktig inn i brønnen for den optiske stasjonen gjennom forsiden på datamaskinen.
- 3 Juster skruerhullene på den optiske stasjonen i forhold til skruerhullene på kabinettet.
- 4 Sett inn skruene som fester den sekundære optiske stasjonen til kabinettet.
- 5 Koble strømledningen og datakablene til den sekundære optiske stasjonen.



1	sekundær optisk stasjon	2	skruer (2)
3	datakabel	4	strømledning

# Ta av I/U-frontpanelet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 19.

## Prosedyre



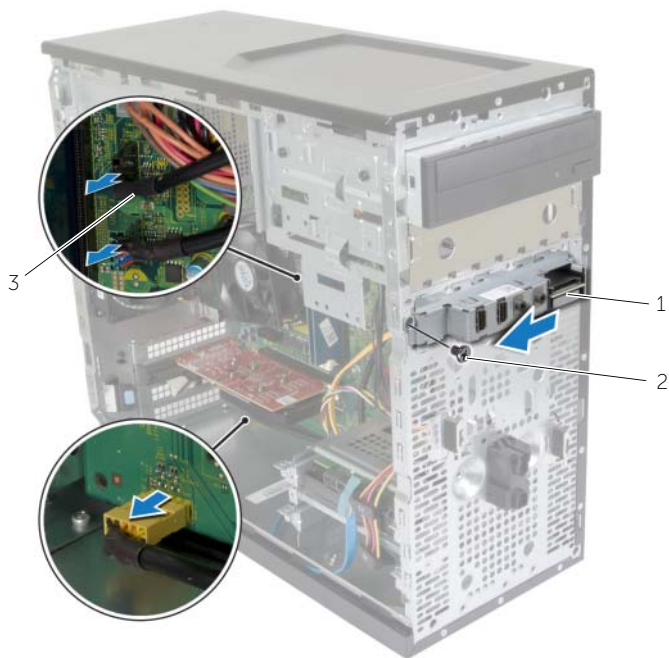
**FORHOLDSREGEL:** Du må være svært forsiktig når du skyver I/U-panelet ut av datamaskinen. Uforsiktighet kan føre til skade på kabelkontaktene og kabelrutingsklipsen.



**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 I/U-frontpanelet.

- 1 Koble I/U-frontpanelkablene fra kontaktene på hovedkortet (AUDF1, USBF1 og USBF3). Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 2 Skru ut skruen som fester I/U-frontpanelet til frontpanelet.

- 3 Skyv I/U-frontpanelet mot siden slik det er vist i illustrasjonen, for å løsne klemmene fra frontpanelet, og dra det vekk.



---

1 I/U-frontpanel

2 skrue

---

3 I/U-panelkabler (3)

---

# Sette på plass I/U-frontpanelet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

- 1 Innrett og skyv I/U-panelklemmene inn i klemmesporet på I/U-frontpanelet.
- 2 Skru inn skruen som fester I/U-frontpanelet til frontpanelet.
- 3 Koble I/U-frontpanelkablene til kontaktene på hovedkortet (AUDF1, USBF1 og USBF3). Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.

## Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 20.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.
- 2 Ta av plastrammen foran. Se "Ta av frontrammen" på side 19.

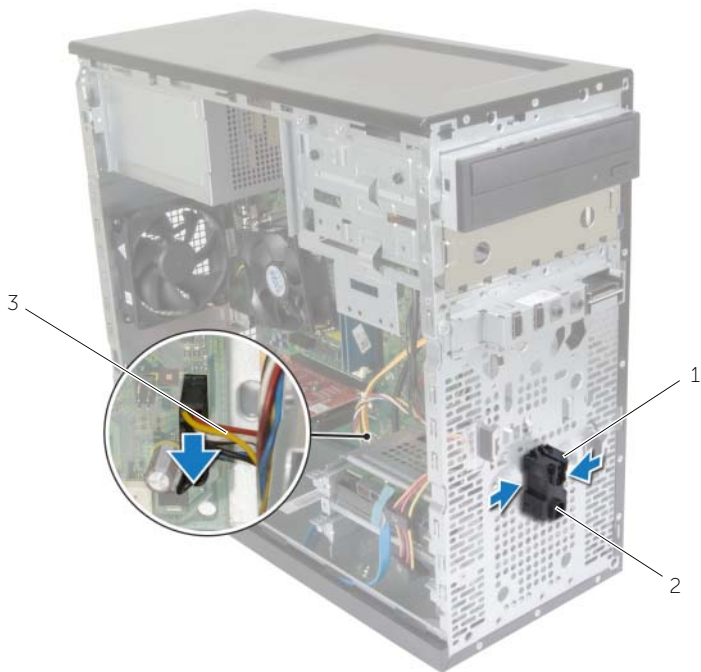
## Prosedyre



**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 hovedkortkontakten (LEDH1). Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.

- 2 Trykk på tappene på strømbrytermodulen, og løft strømbrytermodulen for å løsne den fra frontpanelet.



---

1 tapper

2 strømknappmodul

---

3 kabel til strømknapp

---

- 3 Sett tilsides strømknappmodulen

# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

- 1 Innrett tappene på strømknappmodulen etter sporene i frontpanelet, og skyv dem på plass.
- 2 Koble strømknappmodulkabelen til hovedkortkontakten (LEDH1).  
Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 3 Før strømknappkabelen gjennom føringskanalen.

## Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 20.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Fjerne kabinettviften

**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

- 1 Koble kabelen til kabinettviften fra hovedkortkontakten (FANSYS2). Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 2 Skru ut skruene som fester viften til kabinettet.
- 3 Skyv og løft chassisviften fra datamaskinen som vist i illustrasjonen.



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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre




- 1 Innrett skruehullene på kabinettviften etter skruehullene på kabinettet.
- 2 Skru INN skruene som fester viften til kabinettet.
- 3 Koble kabelen til kabinettviften til hovedkortkontakten (FANSYS2).  
Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.

## Etter jobben

- 1 Sett på plass frontrammen. Se "Sette på frontrammen" på side 20.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Ta ut prosessorvifte- og Varmeavledererenhet

---

-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **ADVARSEL:** Varmeavledererenheten kan bli svært varm under normal drift. Gi varmeavlederen tid til å avkjøle seg før du tar i den.
-  **FORHOLDSREGEL:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt, må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på varmeavlederen. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

- 1 Koble prosessorviftekabelen fra kontakten på hovedkortet (FNCPU1).  
Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 2 Bruk en stjernetrekker, og løsne de fire festeskruene som fester prosessorvifte- og varmeavlederenheten til hovedkortet.
- 3 Løft prosessorvifte- og varmeavlederenheten ut av datamaskinen.




---

1	prosessorvifte- og varmeavlederenheter	2	festeskruer (4)
3	kabel til prosessorviften		

---


# Sette inn prosessorviften og Varmeavlederenhet

---

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **FORHOLDSREGEL:** Feil justering av varmeavlederen kan forårsake skade på hovedkortet og prosessoren.

## Prosedyre

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

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

- 1 Sett prosessorvifte- og varmeavlederenheten over prosessoren.
- 2 Koble kabelen på prosessorviften til kontakten på hovedkortet (FNCPU1). Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 3 Innrett festeskruene på prosessorvifte- og varmeavlederenheten etter skruerhullene på hovedkortet.
- 4 Trekk til festeskruene som fester prosessorvifte- og varmeavlederenheten til hovedkortet.

## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ FORHOLDSREGEL:** Prosessorer er ekstremt ømfintlige. Ta bare i kantene på prosessoren og berør ikke metallpinnene.

## Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.
- 2 Fjern prosessorviften og varmeavlederen. Se "Ta ut prosessorvifte- og Varmeavlederenhet" på side 42.

## Prosedyre

- 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 prosessorsockelen.



1	utløserspak	2	festetapp
3	prosessordeksel	4	sokkel
5	prosessor		

# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

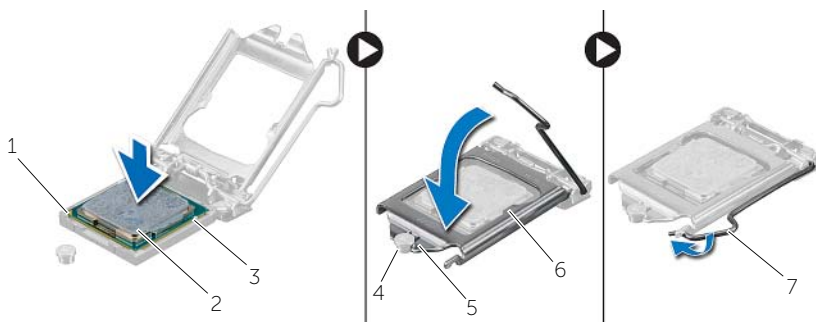
## Prosedyre

**🔪 MERK:** En ny prosessor leveres sammen med en varmeplate i pakken. I noen tilfeller kan prosessoren leveres med varmeplaten festet til den.

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

**🔪 MERK:** Hjørnet med pinne 1 på prosessoren har en trekant som passer med trekanten på hjørnet med pinne 1 på processorsokkelen. Når prosessoren er riktig plassert, er alle fire hjørnene innrettet i samme høyde. Hvis ett eller flere hjørner av prosessoren er høyere enn de andre, er ikke prosessoren riktig satt inn.

- 3 Lukk prosessordekslet når prosessoren er ordentlig på plass i sokkelen.
- 4 Drei utløerspaken ned, og skyv den under tappen på prosessordekslet.



1	prosessorhjørne med pinne 1	2	prosessor
3	justeringstapper (2)	4	justeringspinne
5	hakk i prosessordeksel	6	prosessordeksel
7	utløerspak		

## Etter jobben

- 1 Sett inn igjen prosessorviften og varmeavlederenheten. Se "Sette inn prosessorviften og Varmeavlederenhet" på side 44.
- 2 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

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

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

- 1 Finn batterisokkelen (BT1). Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 2 Skyv batteriutlørserspaken bort fra klokkebatteriet slik at det løsner.



---

1 klokkebatteri

2 festeklips


---

- 3 Løft klokkebatteriet ut av sokkelen.



# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **ADVARSEL:** Batteriet kan eksplodere hvis det settes inn feil. Batteriet må bare byttes ut med samme eller tilsvarende type. Kasser brukte batterier i henhold til instruksjonene fra produsenten.

## Prosedyre

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

## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Ta ut strømforsyningsenheten

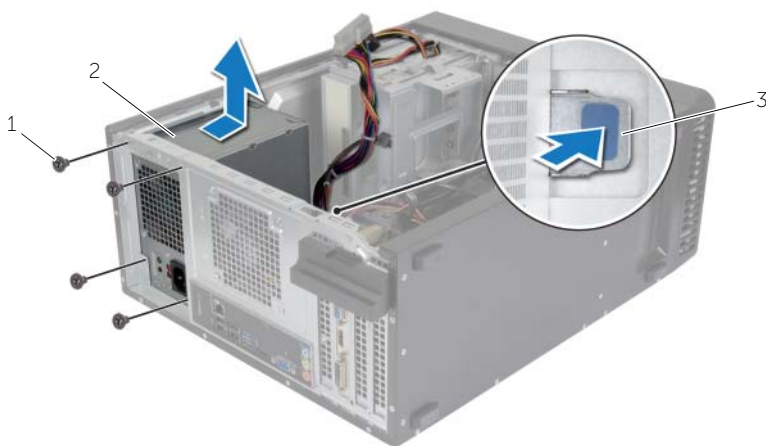
**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Før jobben

Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.

## Prosedyre

- 1 Koble fra likestrømskablene fra hovedkortet (ATX1), harddisken og den optiske stasjonen. Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 2 Skru ut skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 3 Trykk inn strømforsyningsklemmene for å løsne strømforsyningsenheten fra kabinettet.
- 4 Skyv på strømforsyningsenheten og løft den vekk fra kabinettet.



1 skruer (4)

2 strømforsyningsenhet

3 strømforsyningsklemme

# 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 begynner" på side 7. Følg instruksjonene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9 når du er ferdig med arbeidet i datamaskinen. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Prosedyre

- 1 Skyv den nye strømforsyningen mot baksiden av kabinettet.
- 2 Innrett skruerhullene på strømforsyningsenheten etter skruerhullene i kabinettet.
- 3 Skru inn skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet.
- 4 Koble likestrømskablene til hovedkort og stasjoner. Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.

## Etter jobben

Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

# Ta ut hovedkortet

---



**ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i "Før du begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må legge inn servicekoden i BIOS etter at du har skiftet ut hovedkortet.



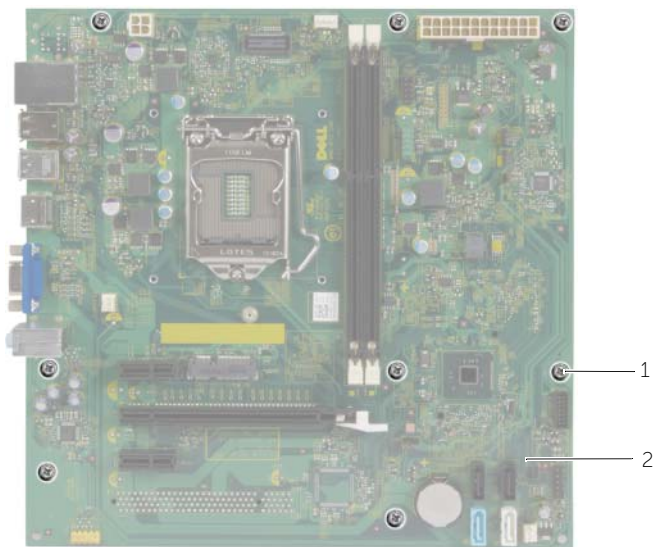
**MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

## Før jobben

- 1 Ta av datamaskindekselet. Se "Ta av datamaskindekselet" på side 12.
- 2 Ta ut det trådløse minikortet. Se "Ta ut det trådløse minikortet" på side 21.
- 3 Ta ut klokkebatteriet. Se "Ta ut klokkebatteriet" på side 48.
- 4 Ta ut grafikkortet. Se "Ta ut grafikkortet" på side 16.
- 5 Fjern prosessorviften og varmeavlederen. Se "Ta ut prosessorvifte- og Varmeavlederrenhet" på side 42.
- 6 Ta ut prosessoren. Se "Ta ut prosessoren" på side 45.
- 7 Ta ut minnemodulene. Se "Ta ut minnemodul(er)" på side 14.
- 8 Koble fra alle kabler som er koblet til hovedkortet. Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.

## Prosedyre

- 1 Noter deg hvordan høyttalerkabelen er lagt, og fjern kablene fra føringssporene.
- 2 Skru ut skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
- 3 Løft hovedkortet ut av kabinettet.



---

1 skruer (8)

2 systemkort

---

# 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 begynner" på side 7. Etter at du har jobbet inni datamaskinen, må du følge anvisningene i "Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen" på side 9. Du finner mer informasjon om god sikkerhetspraksis på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).



**MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i System Setup-programmet når du har satt inn hovedkortet.

## Prosedyre

- 1 Sett hovedkortet forsiktig inn i kabinettet og skyv det mot baksiden av datamaskinen.
- 2 Skru inn skruene som fester hovedkortet til kabinettet.

## Etter jobben

- 1 Rut og koble til kablene du koblet fra hovedkortet. Se "Hovedkortkomponenter" på side 11.
- 2 Sett inn minnemodulene. Se "Sette inn minnemodulen(e)" på side 15.
- 3 Sett inn prosessoren. "Sette inn prosessoren" på side 46.
- 4 Sett inn igjen prosessorviften og varmeavlederen. Se "Sette inn prosessorviften og Varmeavlederrenhet" på side 44.
- 5 Sett inn grafikkortet. Se "Sette inn grafikkortet" på side 18.
- 6 Sett inn klokkebatteriet. Se "Sette inn klokkebatteriet" på side 49.
- 7 Sett inn det trådløse minikortet. Se "Sette inn det trådløse minikortet" på side 22.
- 8 Sett på plass datamaskindekselet. Se "Sette på datamaskindekselet" på side 13.

## Skrive inn servicemerket i BIOS

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

# Flashoppdatere BIOS

---

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

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til **dell.com/support**.
- 3 Hvis du har datamaskinens servicekode (Service Tag), må du taste inn denne og klikke **Submit** (send).

Hvis du ikke har datamaskinens servicekode kan du klikke **Detect Service Tag** ( finn servicekode) for å tillate en automatisk registrering av datamaskinens servicekode.



**MERK:** Hvis servicekoden ikke kan registreres automatisk, må du velge produktet ditt under produktkategoriene.

- 4 Klikk på **Drivers and Downloads** (Drivere og nedlastinger).
- 5 I nedtrekksboksen **Operating System** (operativsystem) må du velge operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 6 Klikk på **BIOS**.
- 7 Klikk **Download File** (last ned fil) for å laste ned den siste versjonen av BIOS til din maskin.
- 8 På den neste siden må du velge **Single-file download** (nedlasting av enkelt fil) og deretter klikke **Continue** (fortsett).
- 9 Lagre filen og så snart nedlastingen er fullført må du navigere deg fram til mappen som du lagret oppdateringsfilen til BIOS i.
- 10 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.