

Inspiron 15




3000 Series

Servicehåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 15–3552
Forskriftmessig modell: P47F
Forskriftmessig type: P47F003



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.

2015–07

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskine:.....	9
Før du begynner	9
Sikkerhetsanvisninger.....	9
Anbefalte verktøy.....	10
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	11
Ta ut batteriet.....	12
Fremgangsmåte.....	12
Sette inn batteriet.....	13
Fremgangsmåte.....	13
Ta av bunnpanelet.....	14
Før jobben.....	14
Fremgangsmåte.....	14
Sette på bunnpanelet.....	15
Fremgangsmåte.....	15
Etter jobben.....	15
Ta ut harddisken.....	16
Før jobben.....	16
Fremgangsmåte.....	16
Sette inn harddisken.....	19
Fremgangsmåte.....	19
Etter jobben.....	19

Ta ut minnemodulen.....	20
Før jobben.....	20
Fremgangsmåte.....	20
Sette inn minnemodulen.....	22
Fremgangsmåte.....	22
Etter jobben.....	23
Ta ut trådløskortet.....	24
Før jobben.....	24
Fremgangsmåte.....	24
Sette inn trådløskortet.....	26
Fremgangsmåte.....	26
Etter jobben.....	26
Ta av tastaturet.....	27
Før jobben.....	27
Fremgangsmåte.....	27
Sette på tastaturet.....	30
Fremgangsmåte.....	30
Etter jobben.....	30
Ta av håndleddstøtten.....	31
Før jobben.....	31
Fremgangsmåte.....	31
Sette på plass håndleddstøtten.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Etter jobben.....	36


Fjerne styreplaten.....	37
Før jobben.....	37
Fremgangsmåte.....	38
Sette på styreplaten.....	41
Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	41
Ta ut strømknappkortet.....	42
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	43
Sette inn strømknappkortet.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Etter jobben.....	45
Ta av høyttalerne.....	46
Før jobben.....	46
Fremgangsmåte.....	46
Sette inn høyttalerne.....	49
Fremgangsmåte.....	49
Etter jobben.....	49
Ta ut I/U-kortet.....	50
Før jobben.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Sette inn I/U-kortet.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Etter jobben.....	52

Fjerne hovedkortet.....	53
Før jobben.....	53
Fremgangsmåte.....	54
Sette inn hovedkortet.....	57
Fremgangsmåte.....	57
Etter jobben.....	58
Ta ut klokkebatteriet.....	59
Før jobben.....	59
Fremgangsmåte.....	59
Sette inn klokkebatteriet.....	61
Fremgangsmåte.....	61
Etter jobben.....	61
Ta av varmeavlederen.....	62
Før jobben.....	62
Fremgangsmåte.....	62
Sette inn varmeavlederen.....	64
Fremgangsmåte.....	64
Etter jobben.....	64
Ta ut viften.....	65
Før jobben.....	65
Fremgangsmåte.....	66
Sette inn viften.....	68
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	68

Ta av skjermenheten.....	69
Før jobben.....	69
Fremgangsmåte.....	69
Sette på skjermenheten.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Etter jobben.....	72
Ta av skjermmrammen.....	73
Før jobben.....	73
Fremgangsmåte.....	74
Sette på skjermmrammen.....	75
Fremgangsmåte.....	75
Etter jobben.....	75
Ta av skjermpanelet.....	76
Før jobben.....	76
Fremgangsmåte.....	76
Sette på skjermpanelet.....	79
Fremgangsmåte.....	79
Etter jobben.....	79
Ta ut strømadapterporten.....	80
Før jobben.....	80
Fremgangsmåte.....	80
Sette inn strømadapterporten.....	82
Fremgangsmåte.....	82
Etter jobben.....	82




Fjerne kameraet.....	83
Før jobben.....	83
Fremgangsmåte.....	83
Sette inn kameraet.....	85
Fremgangsmåte.....	85
Etter jobben.....	85
Ta av skjermhengslene.....	86
Før jobben.....	86
Fremgangsmåte.....	86
Sette på skjermhengslene.....	88
Fremgangsmåte.....	88
Etter jobben.....	88
Flash-oppdatere BIOS.....	89
Få hjelp og kontakte Dell.....	90
Selvhjelpsressurer.....	90
Kontakte Dell.....	91

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskine:

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


 **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 ta hurtig **Startbilde:** →  **Strøm** → **Slå av.**
 - Windows 8.1: På **Start**-skjermen klikk på eller ta hurtig på strømkonnet  → **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.

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.


-  **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.
-  **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:

- En stjerneskrutrekker
- 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.

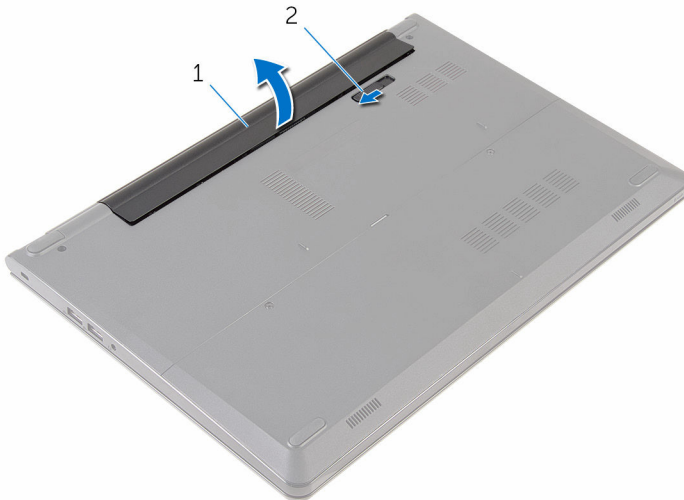
Ta ut batteriet



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.

Fremgangsmåte

- 1 Lukk skjermen, og snu datamaskinen.
- 2 Skyv batteriutløserlåsen til ulåst posisjon.
- 3 Løft batteriet i en vinkel, og ta batteriet ut av batterirommet.



1 batteri

2 batteriløserlås

- 4 Snu datamaskinen, åpne skjermen, og trykk på strømknappen i fem sekunder for å jorde hovedkortet.

Sette inn batteriet



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.

Fremgangsmåte

Juster tappene på batteriet med sporene i batterirommet, og klikk batteriet på plass.



MERK: Hvis batteriet er riktig installert, går batterilåsen tilbake til låst posisjon.

Ta av bunnpanelet



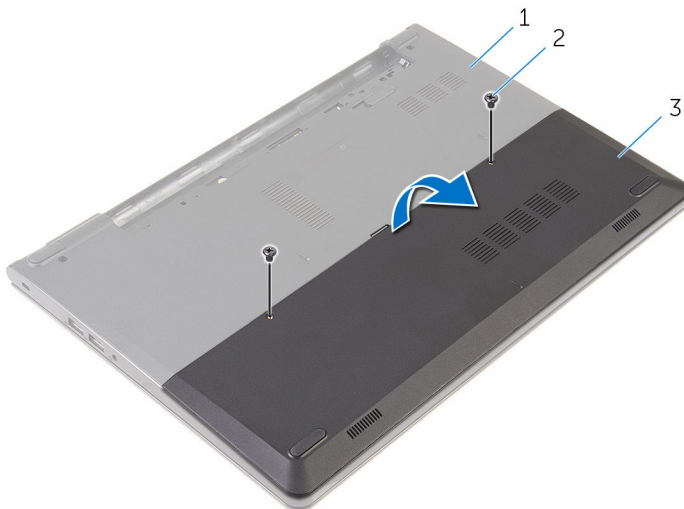
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid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

Før jobben

Ta ut [batteriet](#)

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester bunnpanelet til datamaskinbasen.
- 2 Bruk fingertuppene til forsiktig å lirke bunnpanelet av datamaskinbasen.



1 datamaskinbase

2 skruer (2)

3 basepanel

Sette på bunnpanelet



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.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv tappene på bunnpanelet inn i sporene på datamaskinbasen, og klikk bunnpanelet på plass.
- 2 Skru i skruene som fester bunnpanelet til datamaskinenbasen.

Etter jobben

Sett inn [batteriet](#).

Ta ut 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.



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.

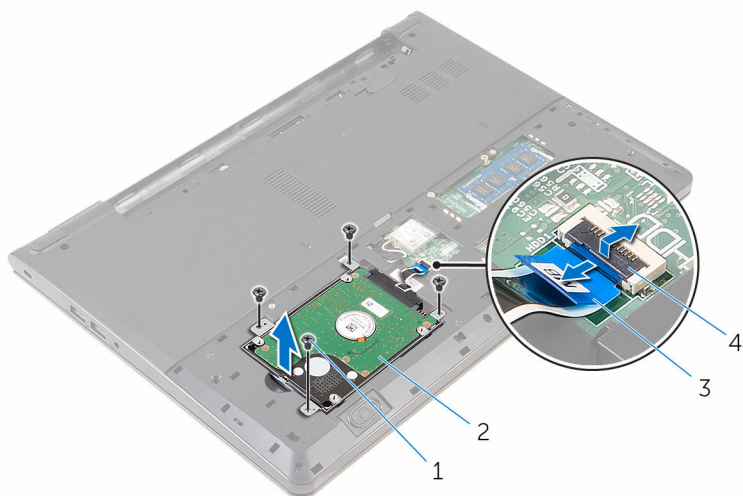
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
- 2 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.

3 Løft harddiskenheten ut av datamaskinbasen.



1 skruer (4)

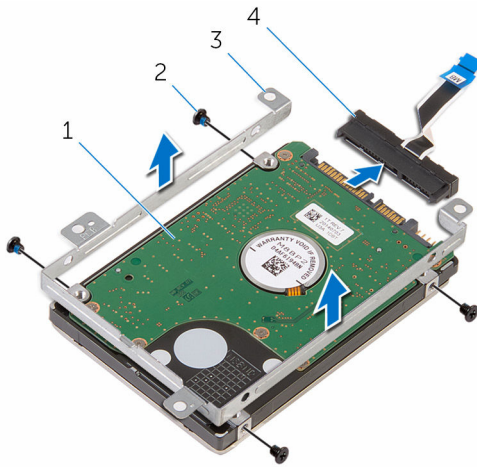
2 harddiskenhet

3 harddiskkabel

4 lås

4 Koble mellomstykket fra harddisken.

- 5 Fjern skruene som fester harddiskbraketten til harddisken, og løft harddiskbraketten av harddisken.




1 harddisk

2 skruer (4)

3 harddiskbrakett

4 mellomstykke

Sette inn 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.

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

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på harddiskbraketten med skruehullene på harddisken.
- 2 Skru inn skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 3 Koble mellomstykket til harddiskenheten.
- 4 Juster skruehullene på harddiskenheten etter skruehullene på datamaskinbasen.
- 5 Skru inn skruene som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
- 6 Skyv kabelen til harddisken i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [bunnpanelet](#).
- 2 Sett inn [batteriet](#).

Ta ut minnemodulen



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.

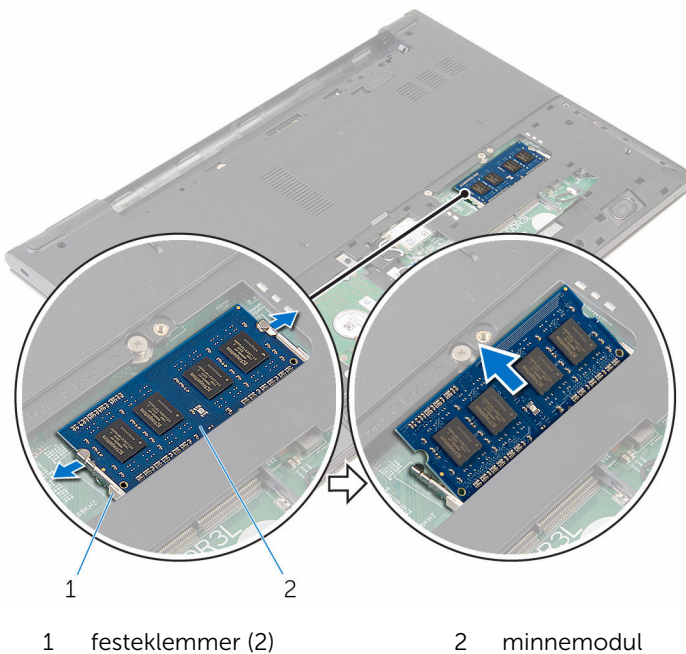
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Bruk fingertuppene til å skille sikkerhetsklemmene fra hverandre på hver ende av minnemodulsporet, helt til minnemodulen spretter opp.

2 Skyv og ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.



Sette inn minnemodulen




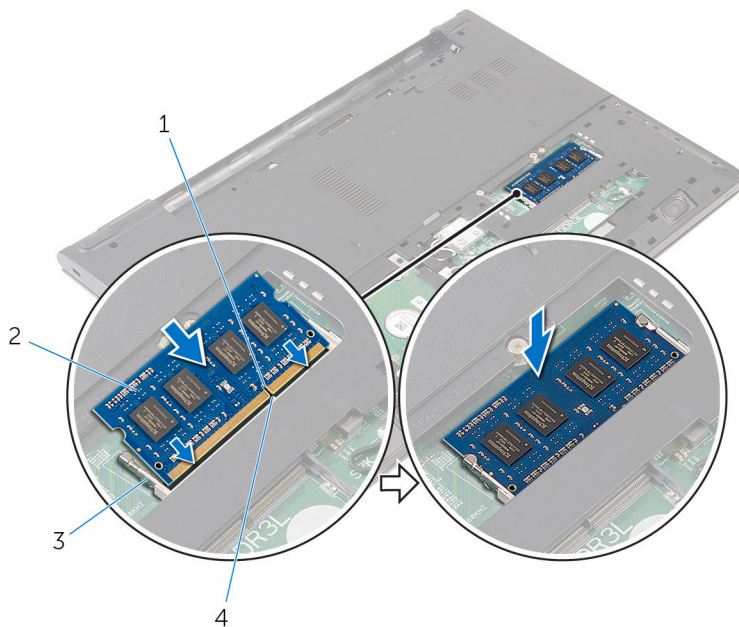
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid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

Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.

- 2 Skyv minnemodulen godt inn i kontakten i en vinkel, og trykk minnemodulen ned slik at den klikker på plass.

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



- 1 hakk
- 3 festeklips

- 2 minnemodul
- 4 tapp

Etter jobben

- 1 Sett på [bunnpanelet](#).
- 2 Sett inn [batteriet](#).

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.

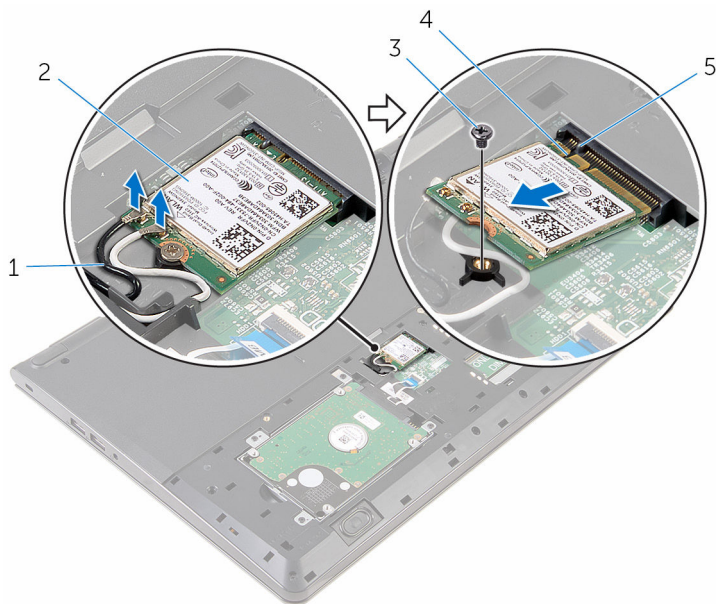
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble antennekablene fra trådløskortet.
- 2 Skru ut skruen som fester det trådløse kortet til hovedkortet.

3 Skyv trådløskortet ut av sporet til trådløskortet.



1 antennekabler (2)


2 trådløskort

3 skrue


4 hakk

5 tapp

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.

Fremgangsmåte

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

- 1 Juster sporet på trådløskortet med tappen på trådløskortsporet, og skyv kortet inn i sporet.
- 2 Skru inn skruen som fester trådløskortet til hovedkortet.
- 3 Koble antennekablene til trådløskortet. Følgende tabell inneholder fargeskjemaet til antennekablene som gjelder trådløskortet som støttes av din datamaskin.

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

Etter jobben

- 1 Sett på [bunnpanelet](#).
- 2 Sett inn [batteriet](#).

Ta av tastaturet



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.

Før jobben

Ta ut [batteriet](#)

Fremgangsmåte

- 1 Snu datamaskinen opp-ned, og åpne skjermen så langt som mulig.

- 2** Bruk en plastspiss, løsne tappene forsiktig som fester tastaturet til håndleddstøtten.



1 tapp

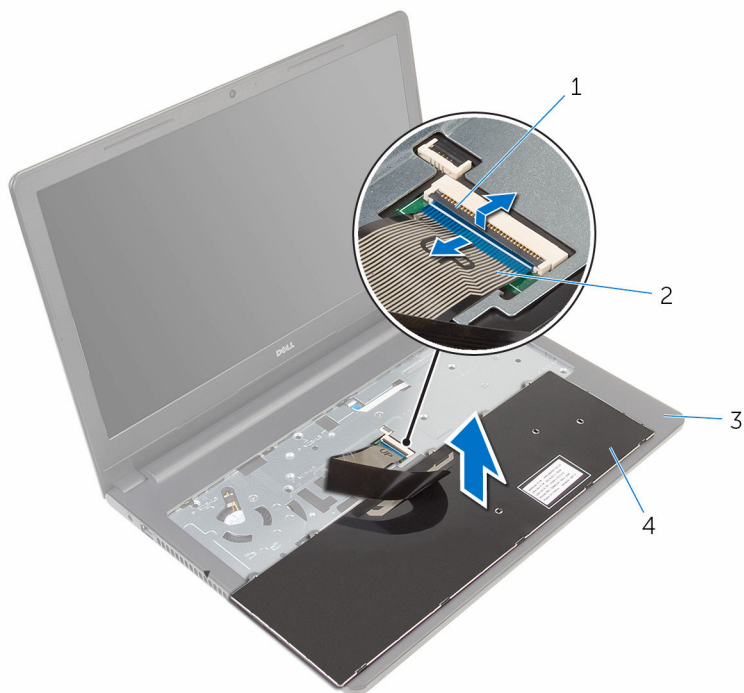
2 plastspiss

3 tastatur

4 håndleddstøtte

- 3** Snu tastaturet forsiktig opp-ned, og plasser det på håndleddstøtten.

- 4 Løft opp låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.



1 lås

2 tastaturkabel

3 håndleddstøtte

4 tastatur

- 5 Løft tastaturet sammen med kabelen vekk fra håndleddstøtten.

Sette på tastaturet



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.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv tastaturkabelen inn i kontakten, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 2 Snu tastaturet over, skyv tappene på tastaturet inn i sporene på håndleddstøtten, og klikk tastaturet på plass.
- 3 Lukk skjermen, og snu datamaskinen.

Etter jobben

Sett inn [batteriet](#).

Ta av håndledstøtten



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.

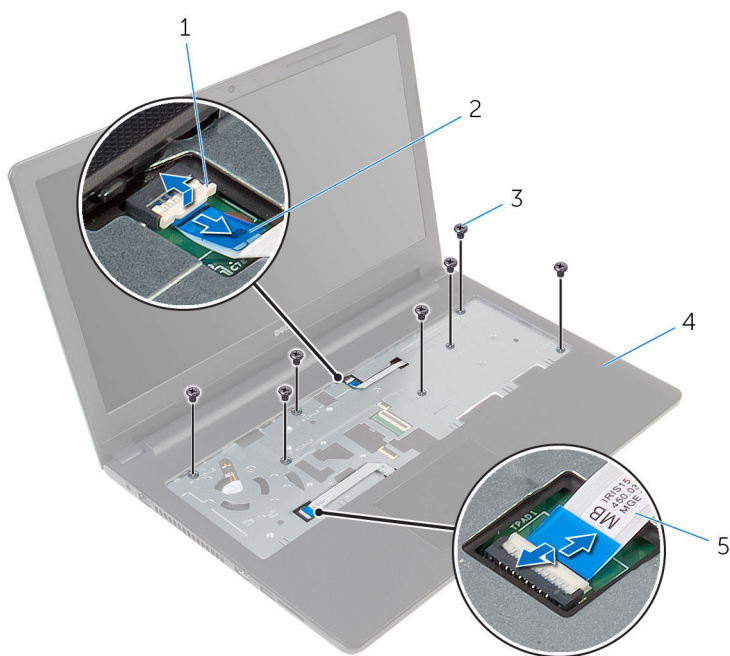
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta av [tastaturet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 2 Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra hovedkortet.

3 Skru ut skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.



1 lås

2 kabel til strømknapp

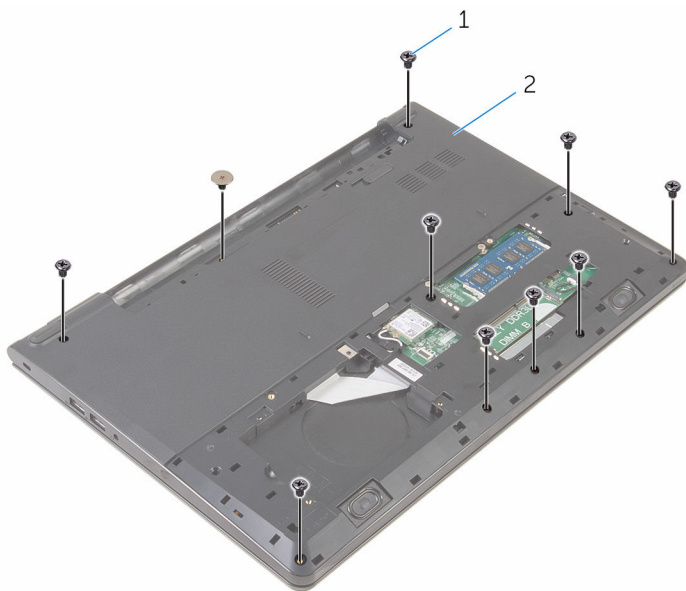
3 skrue (7)

4 håndleddstøtte

5 styreplatekabel

4 Lukk skjermen, og snu datamaskinen.

5 Skru ut skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.



1 skruer (10)

2 datamaskinbase

- 6 Åpne så vidt datamaskinbasen, og bruk en plastspiss til å lirke håndleddstøtten av datamaskinbasen.



1 datamaskinbase

2 håndleddstøtte

3 plastspiss

- 7 Snu datamaskinen opp ned, og åpne skjermen.

8 Løft håndleddstøtten av datamaskinbasen.



1 håndleddstøtte

2 datamaskinbase

9 Ta av [styreplaten](#).

Sette på plass håndleddstøtten



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.

Fremgangsmåte

- 1 Sett på [styreplaten](#).
- 2 Juster skruehullen på håndleddsstøtten etter skruehullene på datamaskinbasen, og klikk håndleddstøtten på plass.
- 3 Skru inn skruene som fester håndleddstøtten til datamaskinbasen.
- 4 Skyv kabelen til styreplaten og kabelen til strømknappen inn i kontaktene, og lukk låsene for å feste kablene.
- 5 Snu datamaskinen.
- 6 Skru inn skruene som fester håndleddstøtten til bakdekslet.

Etter jobben

- 1 Sett på [tastaturet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 3 Sett på [bunnpanelet](#).
- 4 Sett inn [batteriet](#).

Fjerne styreplaten



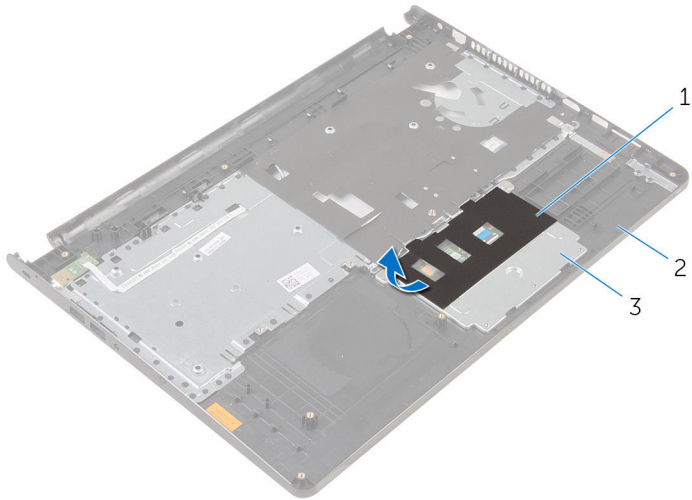
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid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

Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta av [tastaturet](#).
- 5 Fjern [håndleddstøtten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern teipen fra styreplatebraketten.



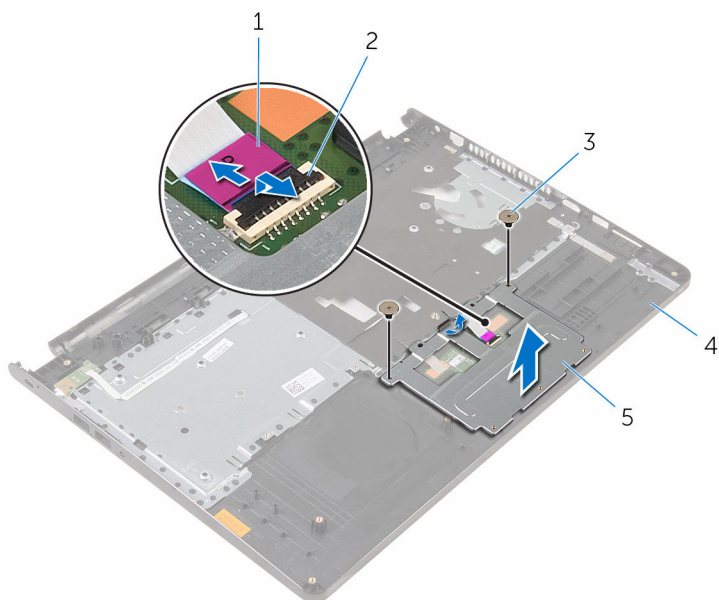
1 teip

2 håndledstøtte

3 styreplatebrakett

- 2 Skru ut skruene som fester styrebraketten til styreplaten.

3 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra styreplaten.



1 styreplatekabel

2 lås

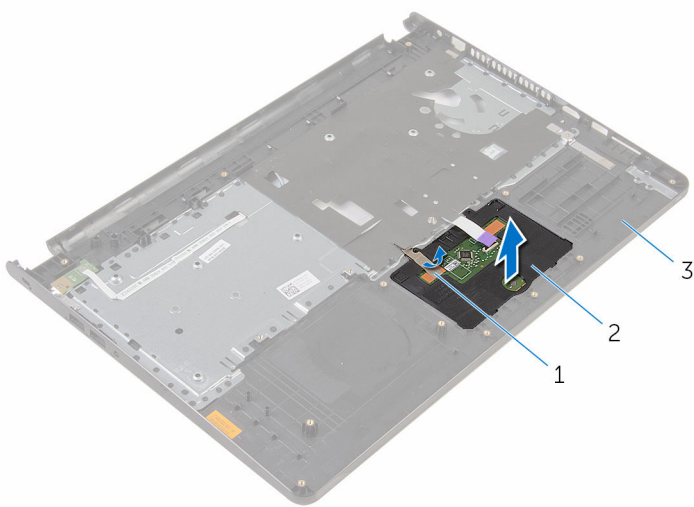
3 skruer (2)

4 håndleddstøtte

5 styreplatebrakett

4 Fjern teipen fra styreplatebraketten.

5 Løft styreplaten av håndleddstøtten.



1 teip

2 styreplate

3 håndleddstøtte

Sette på styreplaten



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.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv tappene på styreplaten inn i sporene på håndleddstøtten.
- 2 Fest teipen som fester styringsplaten til håndleddstøtten.
- 3 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 4 Juster skruehullene på styreplatebraketten etter skruehullene på håndleddstøtten.
- 5 Skru i skruene som fester styreplatebraketten til håndstøtten.
- 6 Fest tapen over styringsplatebraketten.

Etter jobben

- 1 Sett på plass [håndleddstøtten](#).
- 2 Sett på [tastaturet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 4 Sett på [bunnpanelet](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).

Ta ut strømknappkortet



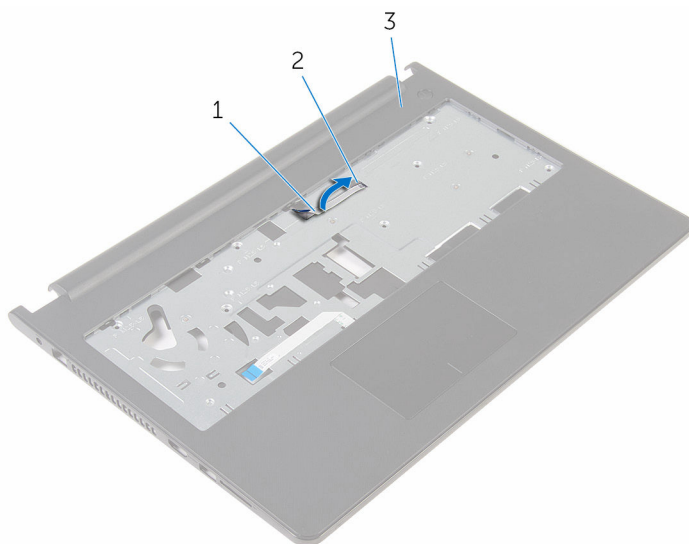
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid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

Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta av [tastaturet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".

Fremgangsmåte

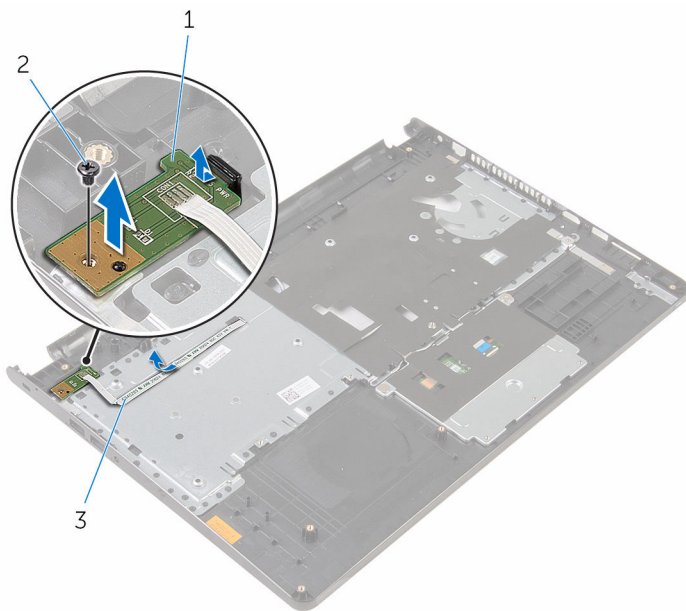
- 1 Skyv kabelen til strømknappkortet gjennom sporet i håndleddstøtten.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------|
| 1 | kabel til strømknappkort | 2 | spor |
| 3 | håndleddstøtte | | |

- 2 Snu håndleddsstøtten.
- 3 Skru ut skruen som fester strømknappkortet til håndleddsstøtten.
- 4 Skyv strømknappkortet fra under tappen på håndleddsstøtten.

5 Løft strømknappkortet langs kabelen og vekk fra håndleddstøtten.



1 strømknappkort

2 skrue

3 kabel til strømknappkort

Sette inn strømknappkortet



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.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv strømknappkortet under tappene på håndleddstøtten, og juster skruehullet på strømknappkortet etter skruehullet på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn skruen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten.
- 3 Skyv kabelen til strømknappkortet gjennom sporet i håndleddstøtten.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 2 Sett på [tastaturet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 4 Sett på [bunnpanelet](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).

Ta av høyttalerne



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.

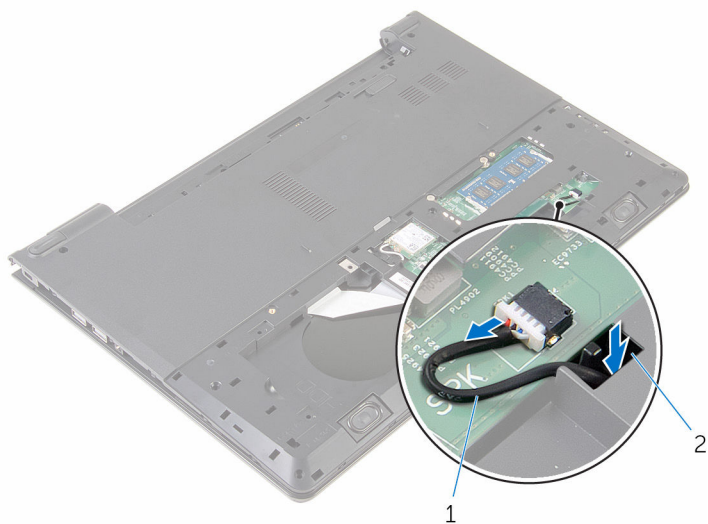
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta av [tastaturet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.

- 2 Skyv høytalerkabelen gjennom sporet på datamaskinbasen.



1 høytalerkabel

2 spor

- 3 Snu datamaskinen opp ned, og åpne skjermen.
- 4 Noter deg hvordan høytalerkabelen er lagt, og ta kabelen ut av kabelføringene på datamaskinbasen.

5 Løft høytterne sammen med høytterkabelen av datamaskinbasen.



1 høytterkabel

2 høyttere (2)

Sette inn høyttalerne



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.

Fremgangsmåte

- 1 Bruk justeringsposter for å justere og plassere høyttalerne på håndleddstøtten.
- 2 Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten.
- 3 Snu datamaskinen.
- 4 Skyv høyttalerkabelen gjennom sporet på datamaskinbasen, og koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 2 Sett på [tastaturet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 4 Sett på [bunnpanelet](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).

Ta ut I/U-kortet



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.

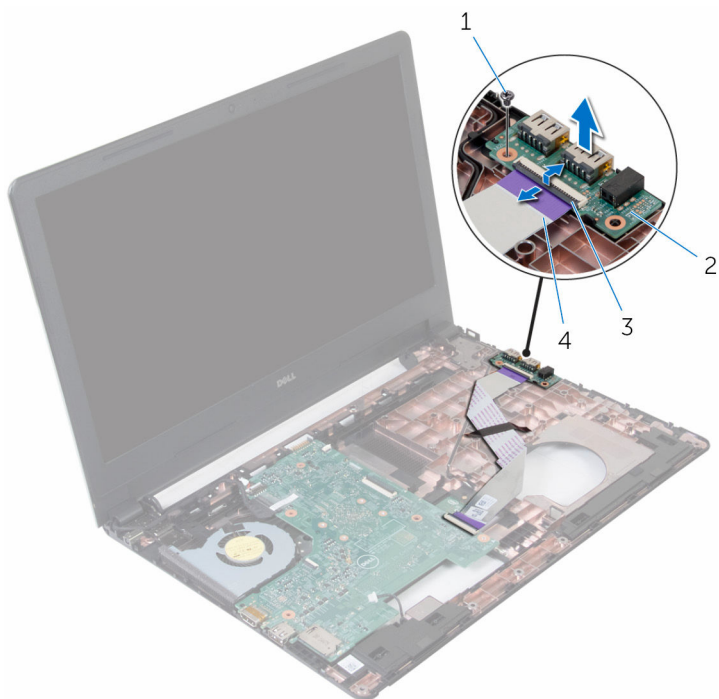
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta av [tastaturet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra I/U-kortet.
- 2 Skru ut skruen som fester I/U-kortet til datamaskinbasen.

3 Løft I/U-kortet ut av datamaskinbasen.



1 skrue

2 I/U-kort

3 lås

4 I/U-kortkabel

Sette inn I/U-kortet



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.





Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullet på I/U-kortet etter skruehullet på datamaskinen.
- 2 Skru inn skruen som fester I/U-kortet til datamaskinbasen.
- 3 Skyv I/U-kortkabelen inn i kontakten på I/U-kortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 2 Sett på [tastaturet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 4 Sett på [bunnpanelet](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).

Fjerne hovedkortet

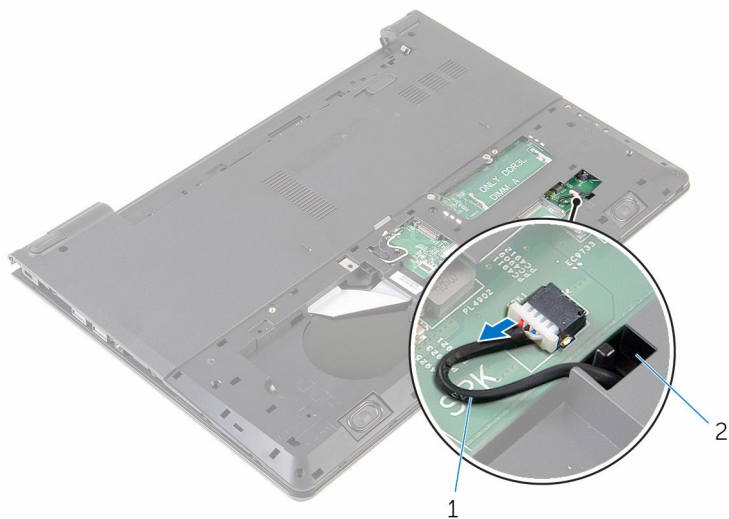
-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen](#). Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **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 ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.

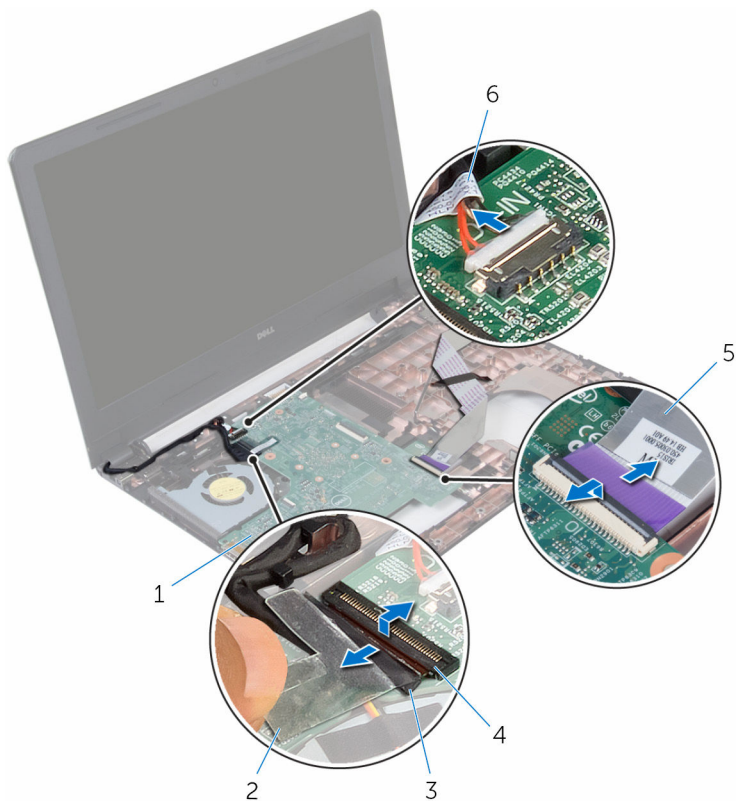


1 høyttalerkabel

2 spor

- 2 Snu datamaskinen opp-ned, og åpne skjermen så langt som mulig.
- 3 Fjern teipen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
- 4 Åpne låsene, og koble skjermkabelen og I/U-kortkabelen fra hovedkortet.

5 Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.



1 hovedkort

2 teip

3 skjermkabel

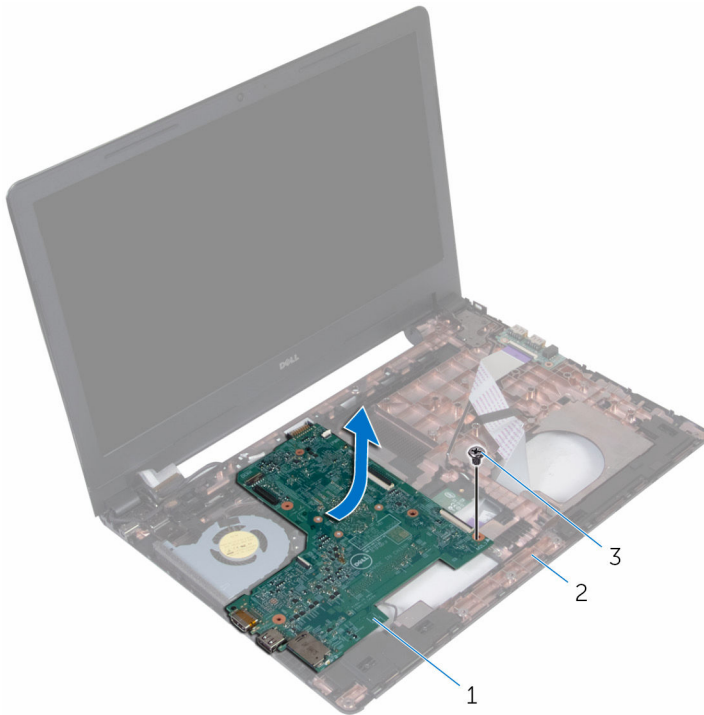
4 lås

5 I/U-kortkabel

6 kabel til strømadapterport

6 Skru ut skruen som fester hovedkortet til datamaskinbasen.

7 Løft hovedkortet ut av datamaskinbasen.



1 hovedkort


2 datamaskinbase


3 skrue


8 Snu hovedkortet, og ta ut [klokkebatteriet](#).

9 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 4 i "[Ta ut varmeavlederen](#)".

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.

 **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 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 4 i ["Sette inn varmeavlederen"](#).
- 2 Sett inn [klokkebatteriet](#).

 **FORSIKTIG:** For å unngå skade på hovedkortet må du sørge for at ingen kabler er plassert under det.

- 3 Juster skruehullet på hovedkortet etter skruehullet i datamaskinbasen.
- 4 Skru inn skruen som fester hovedkortet til datamaskinbasen.
- 5 Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
- 6 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 7 Fest teipen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
- 8 Skyv I/U-kabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 9 Lukk skjermen, og snu datamaskinen.
- 10 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 2 Sett på [tastaturet](#).
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett inn [minnemodulen](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 6 Sett inn [batteriet](#).
- 7 Sett på [bunnpanelet](#).

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.



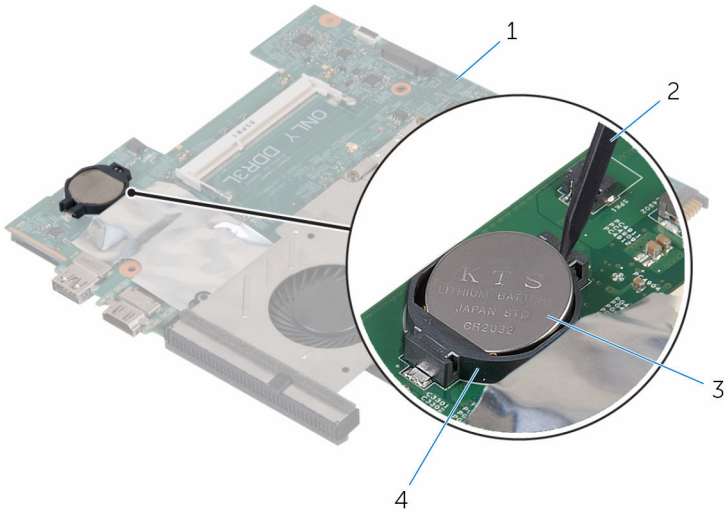
FORSIKTIG: Når du tar ut klokkebatteriet, blir BIOS-innstillingene tilbakestilt til standardverdiene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

Bruk en plastspiss til å lirke klokkebatteriet forsiktig ut av batterikontakten på datamaskinbasen.



1 hovedkort

2 plastspiss

3 klokkebatteri

4 batterikontakt

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.

Fremgangsmåte

Vend den positive siden opp, og klikk klokkebatteriet i batterikontakten på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 10 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 3 Sett på [tastaturet](#).
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett inn [minnemodulen](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 7 Sett inn [batteriet](#).
- 8 Sett på [bunnpanelet](#).

Ta av varmeavlederen



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.



ADVARSEL: Varmeavledereneheten 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.

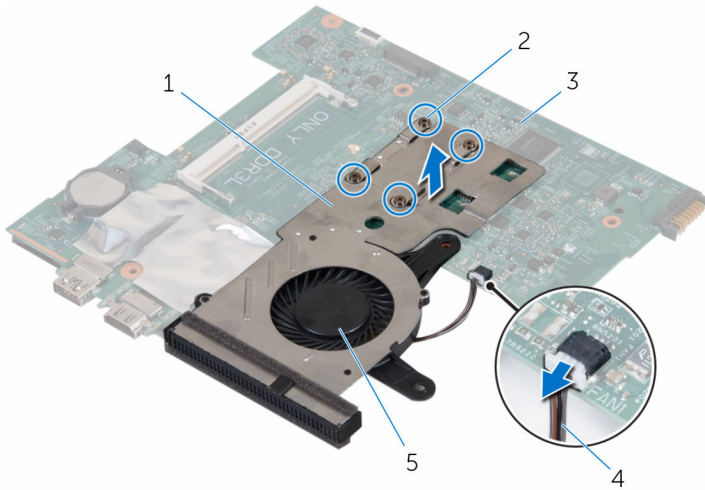
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Snu hovedkortet.
- 2 Koble viftekabelen fra hovedkortet.


- 3** Løsne i rekkefølge som angitt på varmeavlederen, festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.




- | | | | |
|---|--------------|---|-----------------|
| 1 | varmeavleder | 2 | festeskruer (4) |
| 3 | hovedkort | 4 | viftekabel |
| 5 | vifte | | |

- 4** Løft kjøleenheten vekk fra hovedkortet.
5 Ta ut [viften](#).

Sette inn varmeavlederen

 **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.

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

 **MERK:** Det opprinnelige smørefettet kan brukes på nytt hvis det opprinnelige hovedkortet og varmeavlederen installeres på nytt sammen. Hvis hovedkortet eller varmeavlederen skiftes ut, skal den termiske puten som følger med settet, brukes for å sikre at det oppnås termisk konduktivitet.

Fremgangsmåte

- 1 Sett inn [viften](#).
- 2 Juster skruehullene på kjøleenheten etter skruehullene på hovedkortet.
- 3 Trekk til i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) festeskruene som fester kjøleenheten til hovedkortet.
- 4 Koble viftekabelen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 10 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndledstøtten](#)".
- 3 Sett på [tastaturet](#).
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett inn [minnemodulen](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 7 Sett inn [batteriet](#).
- 8 Sett på [bunnpanelet](#).

Ta ut viften



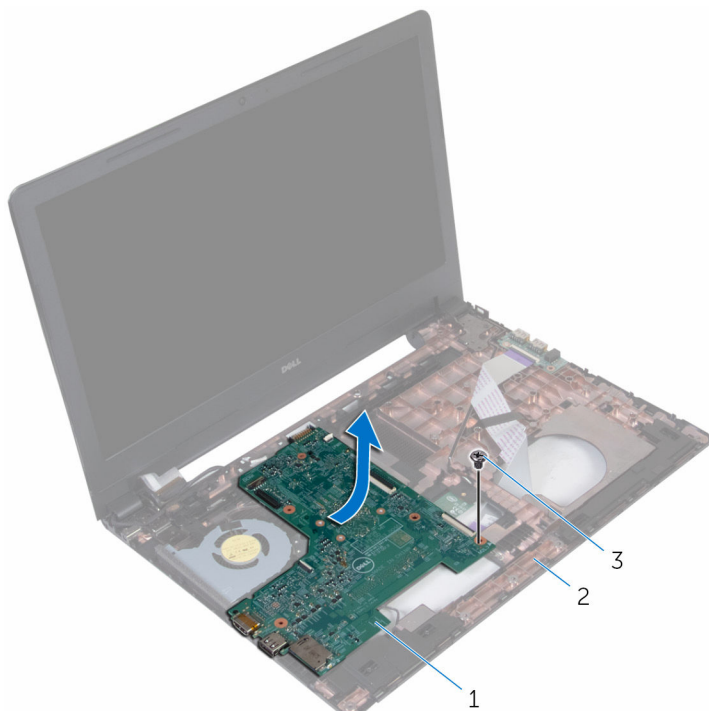
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen og følge trinnene i [Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen](#). Etter at du har gjort noe arbeid inne i datamaskinen, skal du følge instruksjonene i [Etter at du har gjort noe arbeid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

Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 9 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut varmeavlederen](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester viften til varmeavlederen.



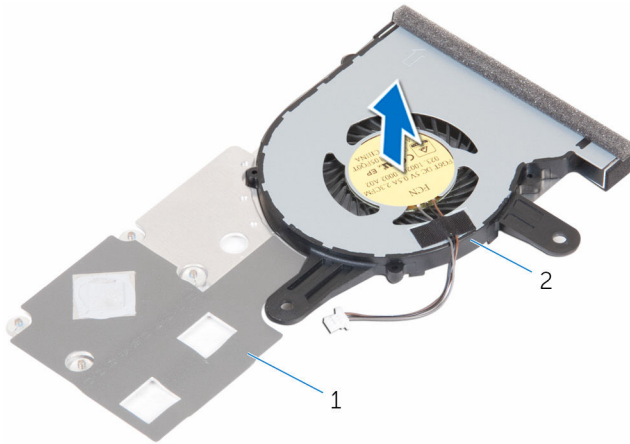
1 Kjøleenhet

2 vifte

3 skruer (3)

- 2 Snu kjøleenheten.

3 Løft viften av varmeavlederen med grafisk prosessor.



1 varmeavleder

2 vifte

Sette inn viften



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.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser viften på varmeavlederen.
- 2 Snu kjøleenheten.
- 3 Skru i skruene som fester viften til varmeavlederen.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 4 i "[vSette inn varmeavlederen](#)".
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 10 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 4 Sett på [tastaturet](#).
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett inn [minnemodulen](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett inn [batteriet](#).
- 9 Sett på [bunnpanelet](#).

Ta av skjermenheten



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.

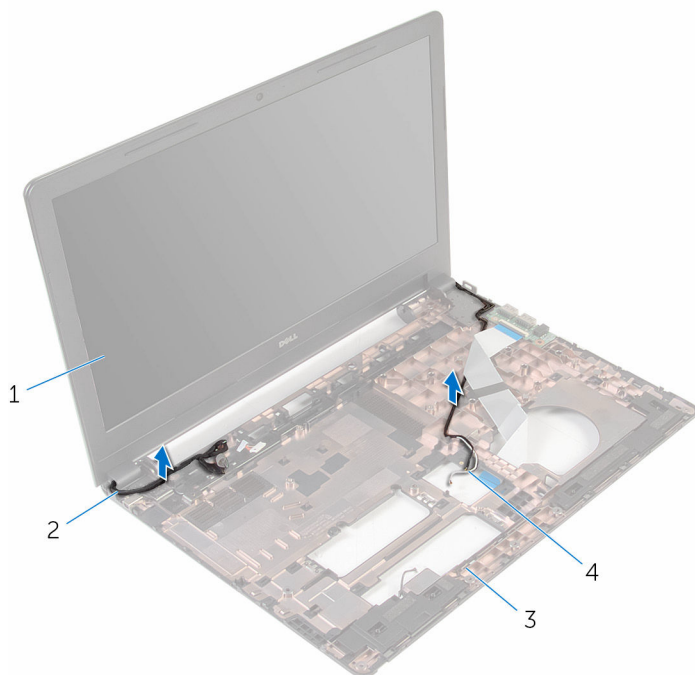
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

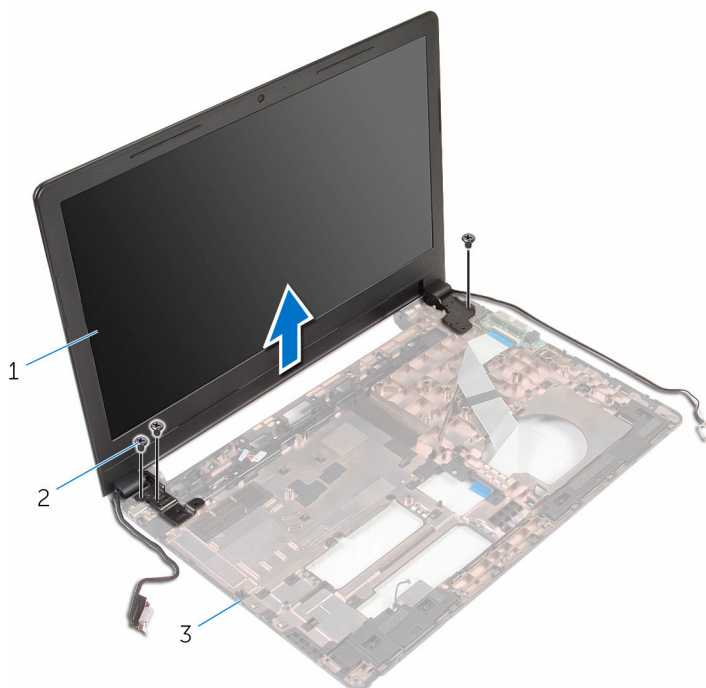
- 1 Snu datamaskinen opp-ned, og åpne skjermen så langt som mulig.
- 2 Noter deg føringen av antennekabelen, og fjern antennekablene fra kabelføringene på datamaskinbasen.

- 3** Noter deg føringen av skjermkabelen, og fjern kabelen fra kabelføringene på datamaskinbasen.



- | | | | |
|---|----------------|---|-------------------|
| 1 | skjermenhet | 2 | skjermkabel |
| 3 | datamaskinbase | 4 | antennekabler (2) |

- 4 Skru ut skruene som fester skjermhengslene til datamaskinbasen.



1 skjermenhet

2 skruer (3)

3 datamaskinbase

- 5 Løft skjermenheten forsiktig opp fra datamaskinbasen.

Sette på skjermenheten



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.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruerullene på skjermhengslene etter skruerullene på datamaskinbasen.
- 2 Skru inn skruene som fester skjermenhengslene til datamaskinbasen.
- 3 Før skjermkabelen gjennom kabelføringene i datamaskinbasen.
- 4 Før antennekablene gjennom kabelføringene, og skyv kablene gjennom sporet i datamaskinbasen.
- 5 Lukk skjermen, og snu datamaskinen.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 10 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 3 Sett på [tastaturet](#).
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett inn [minnemodulen](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 7 Sett på [bunnpanelet](#).
- 8 Sett inn [batteriet](#).

Ta av skjermrammen



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.

Før jobben

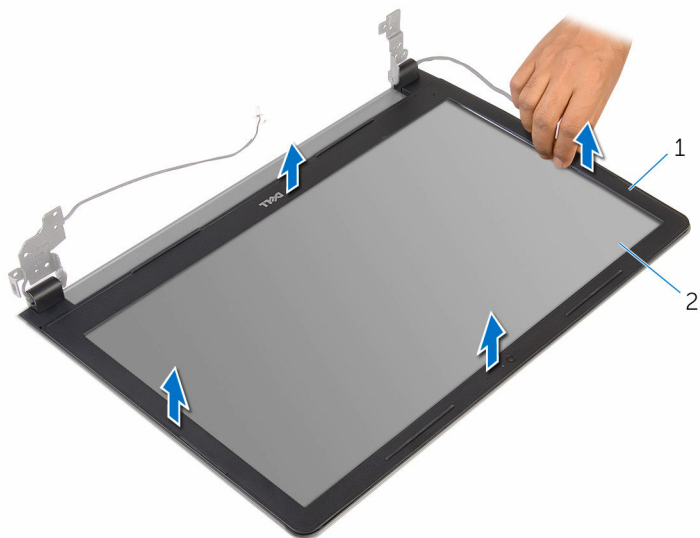


MERK: Disse instruksjonene gjelder bare bærbare maskiner uten berøringsskjerm.

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 9 Ta av [skjermenheten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Bruk fingertuppene til forsiktig å lirke opp kantene på innsiden av skjermmrammen.



1 skjermmramme

2 skjermpanel

- 2 Løft skjermmrammen av skermenheten.

Sette på skjermrammen



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.

Fremgangsmåte

Juster skjermrammen etter det bakre skjermdekselet, og klikk skjermrammen forsiktig på plass.

Etter jobben

- 1 Sett på [skjermenheten](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 10 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 4 Sett på [tastaturet](#).
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett inn [minnemodulen](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett på [bunnpanelet](#).
- 9 Sett inn [batteriet](#).

Ta av skjermpanelet



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.

Før jobben



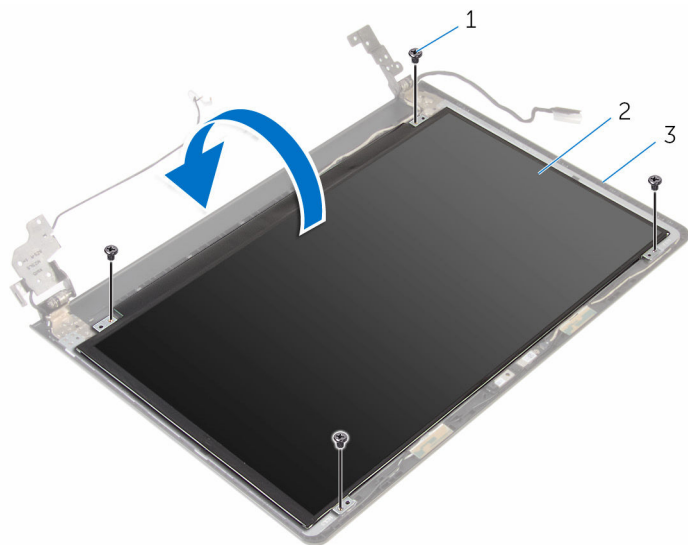
MERK: Disse instruksjonene gjelder bare bærbare maskiner uten berøringsskjerm.

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 9 Ta av [skjermenheten](#).
- 10 Ta av [skjermrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel.

2 Snu skjermens bakdeksel.



1 skruer (4)

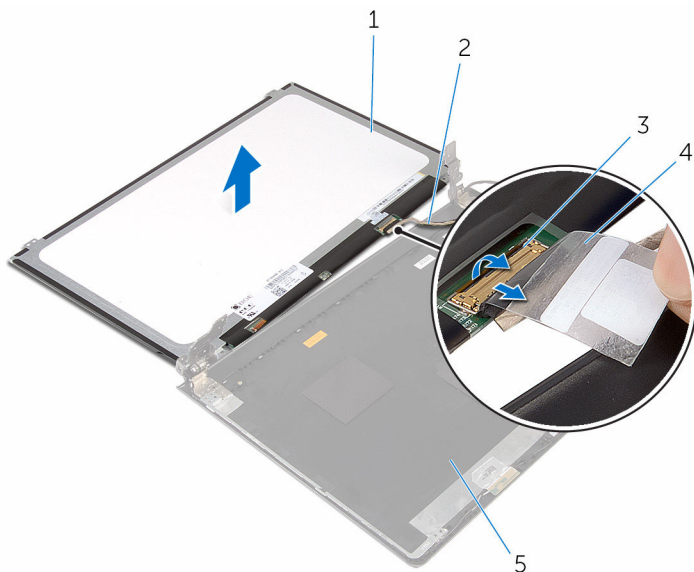
2 skjermpanel

3 skjermens bakdeksel

3 Fjern teipen som fester skjermkabelen til skjermens bakdeksel.

4 Åpne låsen, og koble skjermkabelen fra skjermens bakdeksel.

5 Løft skjermpanelet av skjermens bakdeksel.



1 skjermpanel

2 skjermkabel

3 lås

4 teip

5 skjermens bakdeksel

Sette på skjermpanelet



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.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på skjermens bakdeksel, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 2 Fest teipen som fester skjermkabelen til skjermens bakdeksel.
- 3 Snu skjermpanelet, og plasser det på skjermens bakdeksel.
- 4 Juster skruehullene på skjermpanelet etter skruehullene på skjermens bakdeksel.
- 5 Skru inn skruene som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel.

Etter jobben

- 1 Sett på [skjermrammen](#).
- 2 Sett på [skjermenheten](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 10 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 5 Sett på [tastaturet](#).
- 6 Sett inn [trådløskortet](#).
- 7 Sett inn [minnemodulen](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 9 Sett på [bunnpanelet](#).
- 10 Sett inn [batteriet](#).

Ta ut strømadapterporten



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.

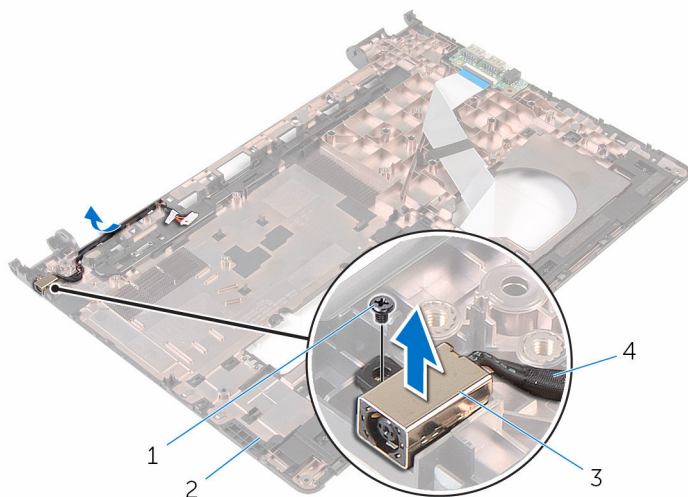
Før jobben

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 9 Ta av [skjermenheten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Noter deg hvordan strømadapterkabelen er lagt, og ta kabelen ut av kabelføringene på datamaskinbasen.
- 2 Skru ut skruen som fester strømadapterporten til datamaskinbasen.

3 Løft strømadapterporten sammen med kabelen ut av datamaskinbasen.



1 skrue

2 datamaskinbase

3 strømadapterport

4 kabel til strømadapterport

Sette inn strømadapterporten



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.

Fremgangsmåte

- 1 Sett strømadapterporten inn i sporet på datamaskinbasen.
- 2 Juster skruhullet på strømadapterporten etter skruhullet på datamaskinbasen.
- 3 Skru inn skruen som fester strømadapterporten til datamaskinbasen.
- 4 Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
- 5 Før strømadapterkabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.

Etter jobben

- 1 Sett på [skjermenheten](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 10 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 4 Sett på [tastaturet](#).
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett inn [minnemodulen](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett på [bunnpanelet](#).
- 9 Sett inn [batteriet](#).

Fjerne kameraet



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.

Før jobben



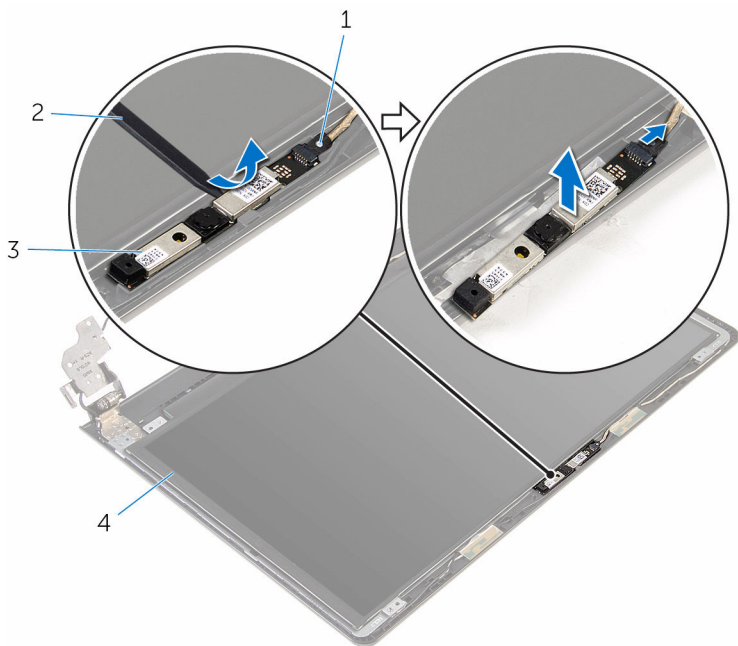
MERK: Disse instruksjonene gjelder bare bærbare maskiner uten berøringsskjerm.

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Fjern [håndleddstøtten](#).
- 8 Ta ut [hovedkortet](#).
- 9 Ta av [skjermenheten](#).
- 10 Ta av [skjermmrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Bruk plastspissen for å lirke kameraet forsiktig av skjermens bakdeksel.

2 Koble kamerakabelen fra kameraet.



1 kamerakabel

2 plastspiss

3 kamera

Sette inn kameraet



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.

Fremgangsmåte

- 1 Koble kamerakabelen til kameraet.
- 2 Juster kameraet etter justeringspinnene på skjermens bakdeksel, og la kameraet klikke på plass.

Etter jobben

- 1 Sett på [skjermrammen](#).
- 2 Sett på [skjermenheten](#).
- 3 Sett inn [hovedkortet](#).
- 4 Sett på plass [håndleddstøtten](#).
- 5 Sett på [tastaturet](#).
- 6 Sett inn [trådløskortet](#).
- 7 Sett inn [minnemodulen](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 9 Sett på [bunnpanelet](#).
- 10 Sett inn [batteriet](#).

Ta av skjermhengslene



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.

Før jobben



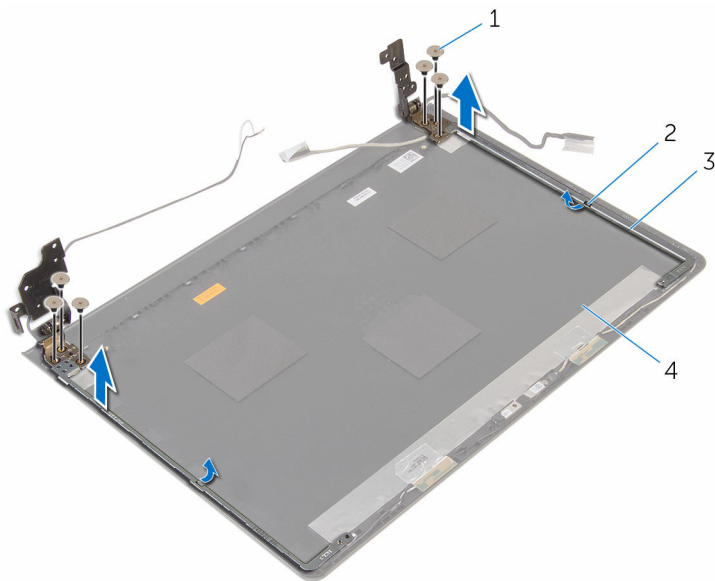
MERK: Disse instruksjonene gjelder bare bærbare maskiner uten berøringskjerm.

- 1 Ta ut [batteriet](#)
- 2 Ta av [bunnpanelet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [minnemodulen](#).
- 5 Ta ut [trådløskortet](#).
- 6 Ta av [tastaturet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 8 i "[Ta av håndleddstøtten](#)".
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 9 Ta av [skjermenheten](#).
- 10 Ta av [skjermrammen](#).
- 11 Fjern [skjermpanelet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.

- 2 Løsne hengslene fra låsene, og løft skjermhengslene av skjermens bakdeksel.



1 skruer (6)

2 låser (2)

3 skjermhengsler (2)

4 skjermens bakdeksel

Sette på skjermhengslene



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.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv hengslene under sperrene på skjermens bakdeksel.
- 2 Juster skru hullene på skjermhengslene etter skru hullene på skjermens bakdeksel.
- 3 Sett inn skruene som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.

Etter jobben

- 1 Sett på plass [skjermpanelet](#).
- 2 Sett på [skjermmrammen](#).
- 3 Sett på [skjermenheten](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 10 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 6 i "[Sette på håndleddstøtten](#)".
- 6 Sett på [tastaturet](#).
- 7 Sett inn [trådløskortet](#).
- 8 Sett inn [minnemodulen](#).
- 9 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 10 Sett på [bunnpnelet](#).
- 11 Sett inn [batteriet](#).

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**.
- 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

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
www.dell.com/support/linux

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

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.

sikkerhetskopiering av data,
diagnostikk, osv.

Kontakte Dell

Se 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.