

Inspiron 15 7000 spill-PC

Servicehåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 15-7577
Forskriftsmessig modell: P72F
Forskriftmessig type: P72F001



Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: En merknad inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke ditt produkt mer effektivt.



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.

© 2017-2018 Dell Inc. eller dets datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

2018 - 06

Rev. A01

Innholdsfortegnelse

| | |
|---|-----------|
| Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen..... | 12 |
| Før du begynner | 12 |
| Sikkerhetsanvisninger..... | 12 |
| Anbefalte verktøy..... | 13 |
| Skrueliste..... | 14 |
| Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen..... | 16 |
| Ta av bunndekselet..... | 17 |
| Fremgangsmåte..... | 17 |
| Sette på bunndekselet..... | 19 |
| Fremgangsmåte..... | 19 |
| Ta ut batteriet..... | 20 |
| Før jobben..... | 20 |
| Fremgangsmåte..... | 20 |
| Sette inn batteriet..... | 22 |
| Fremgangsmåte..... | 22 |
| Etter jobben..... | 22 |
| Ta ut minnemodulene..... | 23 |
| Før jobben..... | 23 |
| Fremgangsmåte..... | 24 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Sette inn minnemodulene..... | 25 |
| Fremgangsmåte..... | 25 |
| Etter jobben..... | 25 |
| Fjerne SSD-stasjonen..... | 26 |
| Før jobben..... | 26 |
| Fremgangsmåte..... | 26 |
| Sette inn SSD-stasjonen..... | 28 |
| Fremgangsmåte..... | 28 |
| Etter jobben..... | 29 |
| Ta ut harddisken..... | 30 |
| Før jobben..... | 30 |
| Fremgangsmåte..... | 30 |
| Sette inn harddisken..... | 33 |
| Fremgangsmåte..... | 33 |
| Etter jobben..... | 33 |
| Ta ut klokkebatteriet..... | 34 |
| Før jobben..... | 34 |
| Fremgangsmåte..... | 34 |
| Sette inn klokkebatteriet..... | 36 |
| Fremgangsmåte..... | 36 |
| Etter jobben..... | 36 |
| Ta ut trådløskortet..... | 37 |
| Før jobben..... | 37 |
| Fremgangsmåte..... | 37 |

| | |
|---|-----------|
| Sette inn trådløskortet..... | 39 |
| Fremgangsmåte..... | 39 |
| Etter jobben..... | 40 |
| Ta av bakdekslet..... | 41 |
| Før jobben..... | 41 |
| Fremgangsmåte..... | 41 |
| Sette på plass bakdekslet..... | 43 |
| Fremgangsmåte..... | 43 |
| Etter jobben..... | 43 |
| Fjerne datamaskinbasen..... | 44 |
| Før jobben..... | 44 |
| Fremgangsmåte..... | 44 |
| Sette på datamaskinbasen..... | 51 |
| Fremgangsmåte..... | 51 |
| Etter jobben..... | 52 |
| Fjerne statuslampekortet..... | 53 |
| Før jobben..... | 53 |
| Fremgangsmåte..... | 53 |
| Sette inn statuslampekortet..... | 55 |
| Fremgangsmåte..... | 55 |
| Etter jobben..... | 55 |
| Ta av høyttalerne..... | 56 |
| Før jobben..... | 56 |
| Fremgangsmåte..... | 56 |

| | |
|---|-----------|
| Sette inn høyttalerne..... | 58 |
| Fremgangsmåte..... | 58 |
| Etter jobben..... | 58 |
| Fjerne hovedkortet..... | 59 |
| Før jobben..... | 59 |
| Fremgangsmåte..... | 59 |
| Sette inn hovedkortet..... | 64 |
| Fremgangsmåte..... | 64 |
| Etter jobben..... | 65 |
| Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet..... | 65 |
| Ta ut strømadapterporten..... | 66 |
| Før jobben..... | 66 |
| Fremgangsmåte..... | 67 |
| Sette inn strømadapterporten..... | 68 |
| Fremgangsmåte..... | 68 |
| Etter jobben..... | 68 |
| Ta av varmeavlederen..... | 69 |
| Før jobben..... | 69 |
| Fremgangsmåte..... | 69 |
| Sette inn varmeavlederen..... | 72 |
| Fremgangsmåte..... | 72 |
| Etter jobben..... | 72 |
| Fjerne viftene..... | 74 |
| Før jobben..... | 74 |
| Fremgangsmåte..... | 75 |

| | |
|---|-----------|
| Sette inn viftene..... | 77 |
| Fremgangsmåte..... | 77 |
| Etter jobben..... | 77 |
| Ta ut strømknappkortet..... | 78 |
| Før jobben..... | 78 |
| Fremgangsmåte..... | 78 |
| Sette inn strømknappkortet..... | 80 |
| Fremgangsmåte..... | 80 |
| Etter jobben..... | 80 |
| Fjern fingeravtrykksleserkortet..... | 81 |
| Før jobben..... | 81 |
| Fremgangsmåte..... | 81 |
| Sette inn leserkortet til fingeravtrykk..... | 83 |
| Fremgangsmåte..... | 83 |
| Etter jobben..... | 83 |
| Fjerne styreplaten..... | 84 |
| Før jobben..... | 84 |
| Fremgangsmåte..... | 84 |
| Sette på styreplaten..... | 86 |
| Fremgangsmåte..... | 86 |
| Etter jobben..... | 86 |
| Ta av skjermenheten..... | 87 |
| Før jobben..... | 87 |
| Fremgangsmåte..... | 87 |

| | |
|--|------------|
| Sette på skjermenheten..... | 91 |
| Fremgangsmåte..... | 91 |
| Etter jobben..... | 91 |
| Ta av håndleddstøtten..... | 92 |
| Før jobben..... | 92 |
| Fremgangsmåte..... | 92 |
| Sette på plass håndleddstøtten..... | 94 |
| Fremgangsmåte..... | 94 |
| Etter jobben..... | 94 |
| Ta av tastaturet..... | 95 |
| Før jobben..... | 95 |
| Fremgangsmåte..... | 95 |
| Sette på tastaturet..... | 99 |
| Fremgangsmåte..... | 99 |
| Etter jobben..... | 99 |
| Legge sammen tastaturkablene..... | 100 |
| Ta av skjermrammen..... | 102 |
| Før jobben..... | 102 |
| Fremgangsmåte..... | 102 |
| Sette på skjermrammen..... | 104 |
| Fremgangsmåte..... | 104 |
| Etter jobben..... | 104 |
| Ta av skjermhengslene..... | 105 |
| Før jobben..... | 105 |
| Fremgangsmåte..... | 105 |

| | |
|--|------------|
| Sette på skjermhengslene..... | 107 |
| Fremgangsmåte..... | 107 |
| Etter jobben..... | 107 |
| Ta av skjermpanelet..... | 108 |
| Før jobben..... | 108 |
| Fremgangsmåte..... | 108 |
| Sette på skjermpanelet..... | 111 |
| Fremgangsmåte..... | 111 |
| Etter jobben..... | 111 |
| Fjerne skjermkabelen..... | 112 |
| Før jobben..... | 112 |
| Fremgangsmåte..... | 112 |
| Sette inn skjermkabelen..... | 114 |
| Fremgangsmåte..... | 114 |
| Etter jobben..... | 114 |
| Fjerne kameraet..... | 115 |
| Før jobben..... | 115 |
| Fremgangsmåte..... | 115 |
| Sette inn kameraet..... | 117 |
| Fremgangsmåte..... | 117 |
| Etter jobben..... | 117 |
| Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten..... | 118 |
| Før jobben..... | 118 |
| Fremgangsmåte..... | 118 |

Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten..... 120

| | |
|--------------------|-----|
| Fremgangsmåte..... | 120 |
| Etter jobben..... | 120 |

Laste ned drivere..... 121

| | |
|---|-----|
| Laste ned lyddriveren..... | 121 |
| Laste ned driver til skjermkortet..... | 121 |
| Laste ned USB 3.0-driveren..... | 122 |
| Laste ned Wi-Fi-driveren..... | 122 |
| Laste ned mediedriveren for minnekortleseren..... | 123 |
| Nedlasting av brikkesettdriveren..... | 124 |
| Nedlaste Wnettdriveren..... | 125 |

Systemoppsett..... 126

| | |
|---|-----|
| Oppstartsrekkefølge..... | 126 |
| Navigeringstaster..... | 126 |
| Oversikt over BIOS..... | 127 |
| Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet..... | 127 |
| Alternativer i systemoppsett..... | 128 |
| System- og oppsettpassord..... | 137 |
| Tilordne et system- og oppsettpassord..... | 137 |
| Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett..... | 138 |
| Slette CMOS-innstillinger..... | 139 |
| Slette glemte passord..... | 139 |

Feilsøking..... 140



| | |
|---|-----|
| Flash-oppdatere BIOS..... | 140 |
| Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel)..... | 140 |
| Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk..... | 141 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Kjøre ePSA-diagnostikk..... | 141 |
| Systemets diagnoselamper..... | 142 |
| Fjerne reststrøm..... | 144 |
| Strømsyklus i Wi-Fi..... | 144 |
| Dell Power Manager (DPM V3.0)..... | 144 |
| Få hjelp og kontakte Dell..... | 145 |
| Selvhjelpsressurer..... | 145 |
| Kontakte Dell..... | 146 |

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen




 **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. Klikk på **Start** →  **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 tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.
- 5 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 arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inne i 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 på komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
- △ **FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet 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.
- △ **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløyken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kablet. 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 portene og kontaktene er riktig vei og innrettet etter hverandre.
- △ **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.













Anbefalte verktøy

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

- Stjerneskrudern #0
- Stjerneskrudern #1
- Senkskrudern
- Plastspiss

Skrueliste

Tabell 1. Skrueliste

| Komponent | Festes til | Type skrue | Antall | Skruebilde |
|-------------------------|---------------------------------|------------|--------|---|
| Batteri | Datamaskinbase | M2,5x6 | 3 |  |
| SSD-stasjon | Datamaskinbase | M3x3 | 1 |  |
| Harddiskenhet | Datamaskinbase | M2,5x3+3 | 4 |  |
| Harddiskbrakett | Harddisk | M3x3 | 4 |  |
| Trådløskort | Trådløskortbrakett og hovedkort | M2x3 | 1 |  |
| Bakre deksel | Datamaskinbase | M2x2 | 4 |  |
| Brakett til skjermkabel | Datamaskinbase | M2x3 | 1 |  |
| Datamaskinbase | Håndleddstøtte | M2,5x6 | 19 |  |
| Datamaskinbase | Håndleddstøtte | M2x3 | 4 |  |
| Styreplate | Håndleddstøtte | M2x2 | 4 |  |
| Vifter | Varmeavleder | M2x1,4 | 5 |  |
| Vifter | Hovedkort | M2x3 | 4 |  |

| Komponent | Festes til | Type skrue | Antall | Skruebilde |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|---|
| Statuslampekort | Datamaskinbase | M2x3 | 1 |  |
| Strømknappkort | Håndleddstøtte | M2x3 | 2 |  |
| Strømadapterportens brakett | Datamaskinbase | M2,5x5 | 2 |  |
| Brakett til fingeravtrykksleserkort | Håndleddstøtte | M2x2 | 2 |  |
| USB type-C portbrakett | Hovedkort | M2,5x5 | 2 |  |
| Hovedkort | Datamaskinbase | M2,5x5 | 3 |  |
| Tastaturbrakett | Håndleddstøtte | M1,6x2,2 | 30 |  |
| Varmeavleder enhet | Hovedkort | M2x3 | 6 |  |
| Skjermenhet | Håndleddstøtte | M2,5x5 | 2 |  |
| Skjermhengsler | Skjermens bakdeksel og antenneenhet | M2,5x2,5 | 8 |  |
| Skjermpanel | Skjermens bakdeksel og antenneenhet | M2x2,5 | 4 |  |

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.

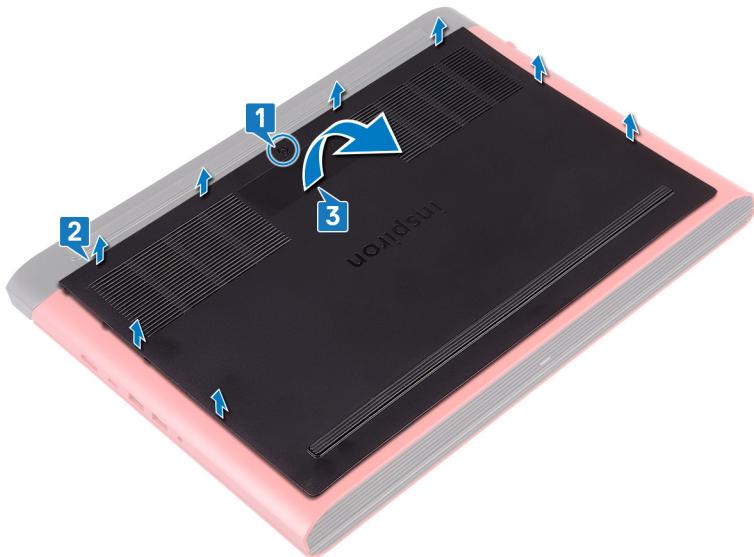
Ta av bunndekselet



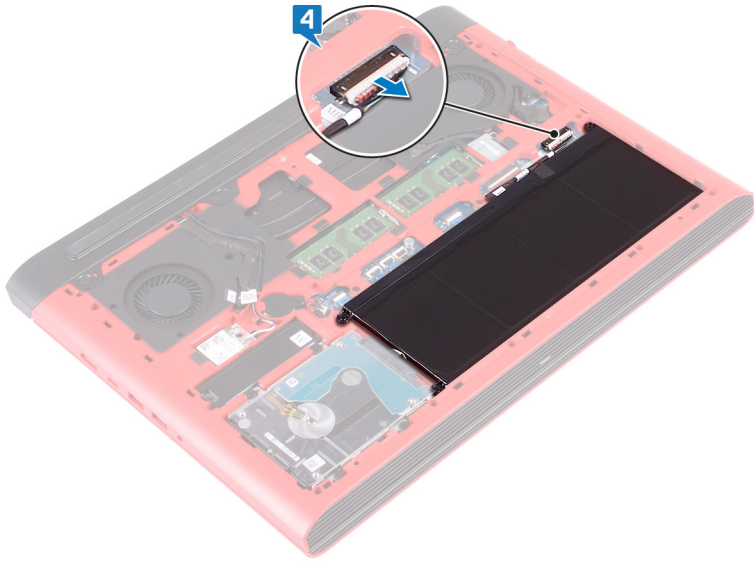
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Løsne festeskruen som fester bunndekslet til datamaskinbasen.
- 2 Bruk fingertuppene til forsiktig å lirke bunndekslet for å løsne tappene fra sporene på datamaskinbasen.
- 3 Løft bunndekslet av datamaskinbasen.



- 4 Koble batterikabelen fra hovedkortet.



Sette på bunndekselet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Koble batterikabelen til hovedkortet.
- 2 Skyv tappene på bunndekselet inn i sporene på datamaskinbasen, og klikk dekselet på plass.
- 3 Stram til festeskruen som fester bunndekselet til datamaskinbasen.

Ta ut batteriet



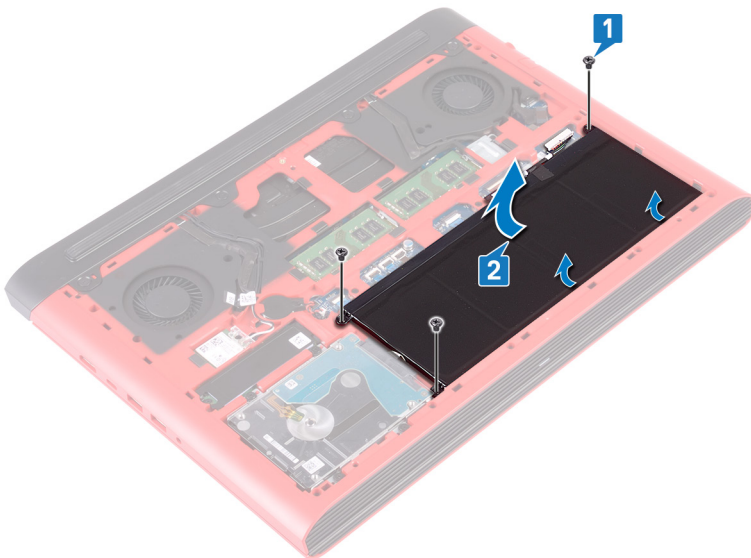
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern de tre skruene (M2,5x6) som fester batteriet til datamaskinbasen.
- 2 Løft batteriet i en vinkel ut av datamaskinbasen.



- 3** Snu datamaskinen, åpne skjermen, og trykk og hold 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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv batteriet inn i sporet på datamaskinbasen, og juster skru hullene på batteriet etter skru hullene på datamaskinbasen.
- 2 Skru inn igjen de tre skruene (M2,5x6) som fester batteriet til datamaskinbasen.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut minnemodulene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

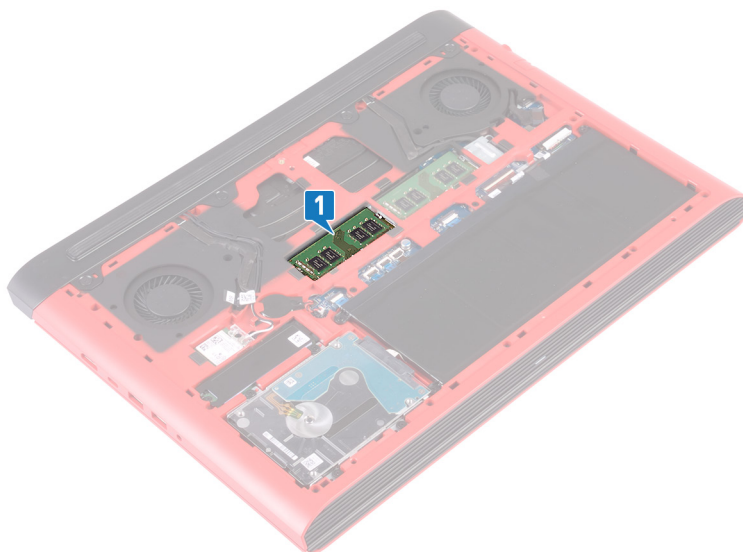
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

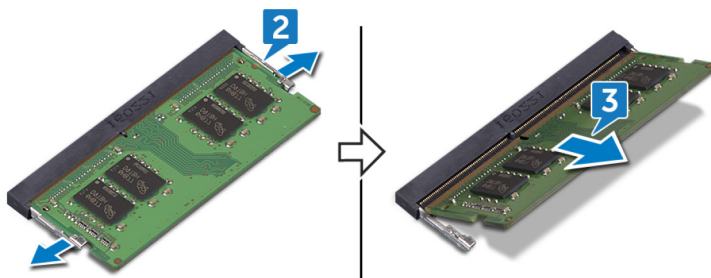
Fremgangsmåte

- 1 Finn minnemodulen på hovedkortet.


 **MERK:** Avhengig av konfigurasjonen som er bestilt, kan datamaskinen ha opptil to minnemoduler.



- 2 Bruk fingertuppene til å skille festeklipsene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulkontakten, helt til minnemodulen spretter opp.
- 3 Ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.



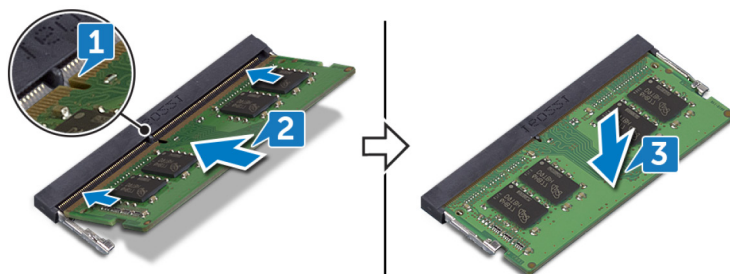
Sette inn minnemodulene

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.
- 2 Skyv minnemodulen inn i sporet i vinkel.
- 3 Trykk minnebrikken ned helty til den låse spå plass med et klikk.


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



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne SSD-stasjonen

 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

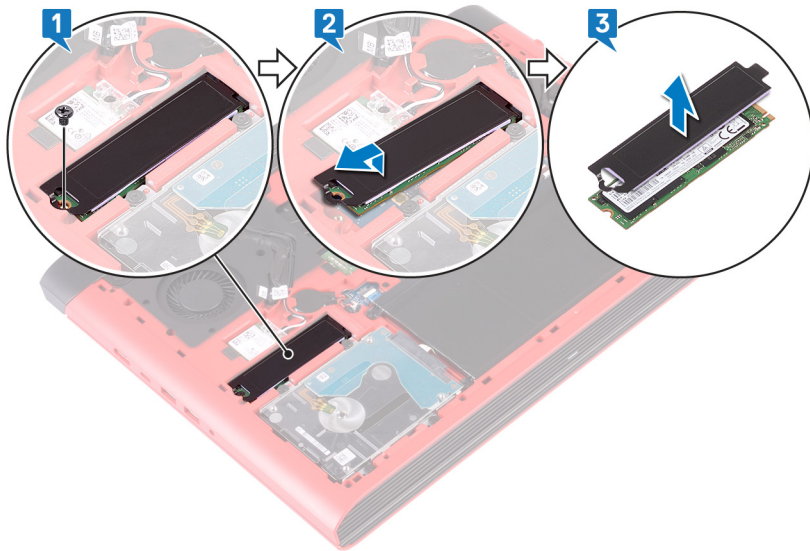
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern skruen (M3x3) som fester SSD-disken til datamaskinbasen.
- 2 Skyv SSD-disken fra SSD-disksporet.

3 Fjern SSD-diskbeskyttelsen fra SSD-disken.



Sette inn SSD-stasjonen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

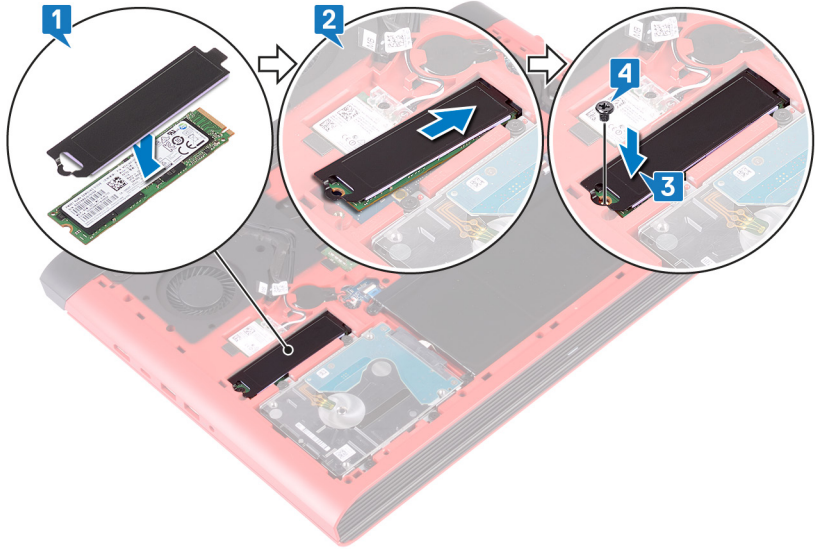


FORSIKTIG: SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser SSD-disken i sporet på datamaskinbasen.
- 2 Juster hakket på SSD-disk etter tappen på SSD-disksporet, og skyv SSD-disken inn i SSD-disksporet.
- 3 Trykk den andre enden av SSD-disken for å justere skruehullet på SSD-disken med skruehullet på datamaskinbasen.

- 4 Sett inn skruen (M3x3) som fester SSD-disken til datamaskinbasen.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIKTIG: Harddisker er skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.



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

Før jobben

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

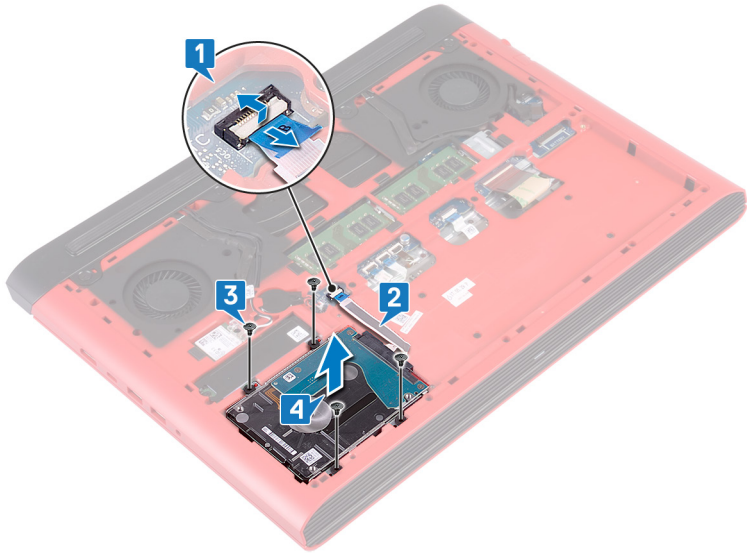
Fremgangsmåte



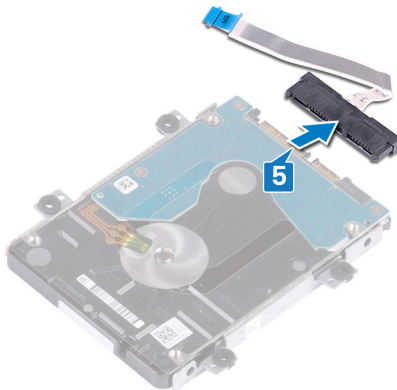
MERK: Låsen på låsekontakten til harddisken er skjør. Hvis låsen trekkes med makt, kan låsekontakten på harddisken skades. Vær varsom når du håndterer låsen på låsekontakten til harddisken.

- 1 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern harddisketiketten fra datamaskinbasen.
- 3 Fest (M2.5x3+3)-skruene som fester harddiskenheten på datamaskinsokkelen.

- 4 Løft harddiskenheten og kabelen bort fra datamaskinbasen.

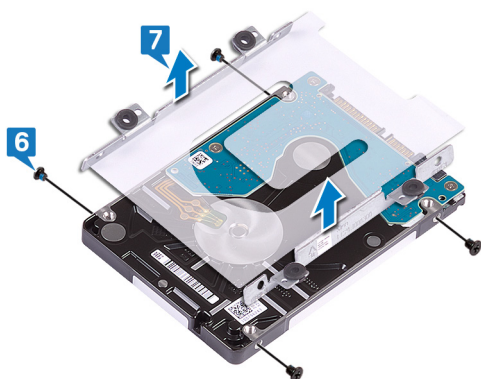


- 5 Koble mellomstykket fra harddiskenheten.




- 6 Fjern de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.

- 7 Løft harddiskbraketten av harddisken.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på harddiskbraketten med skruehullene på harddisken.
- 2 Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 3 Koble mellomstykket til harddiskenheten.
- 4 Juster skruehullene på harddiskenheten etter skruehullene på datamaskinbasen.
- 5 Fest (M2.5x3+3)-skruene som fester harddiskenheten til datamaskinsokkelen.
- 6 Fest harddiskkabelen til datamaskinbasen.
- 7 Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste harddiskkabelen.

Etter jobben

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

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



FORSIKTIG: Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

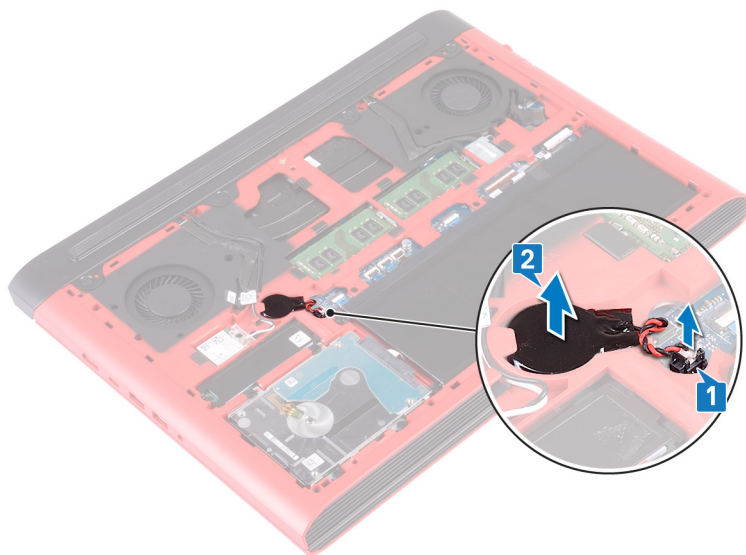
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.

- 2 Løsne klokkebatteriet fra batterikontakten på datamaskinbasen.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Fest klokkebatteriet til batterikontakten på datamaskinbasen.
- 2 Koble kabelen til klokkebatteriet til hovedkortet.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut trådløskortet



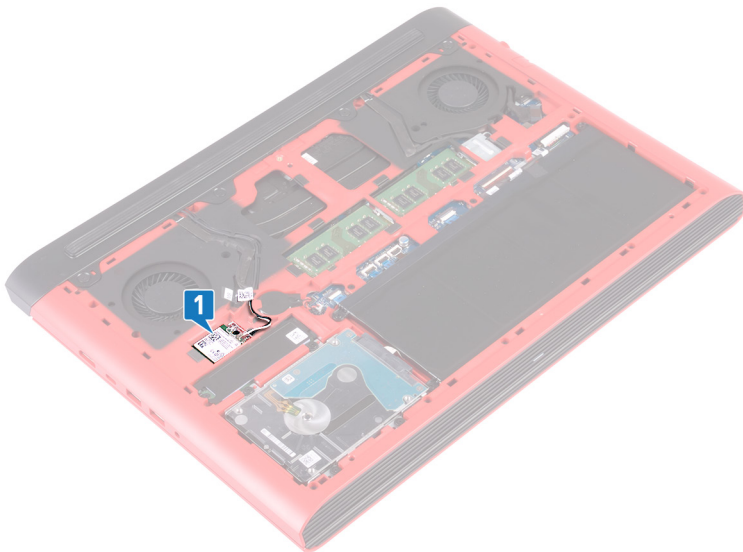
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

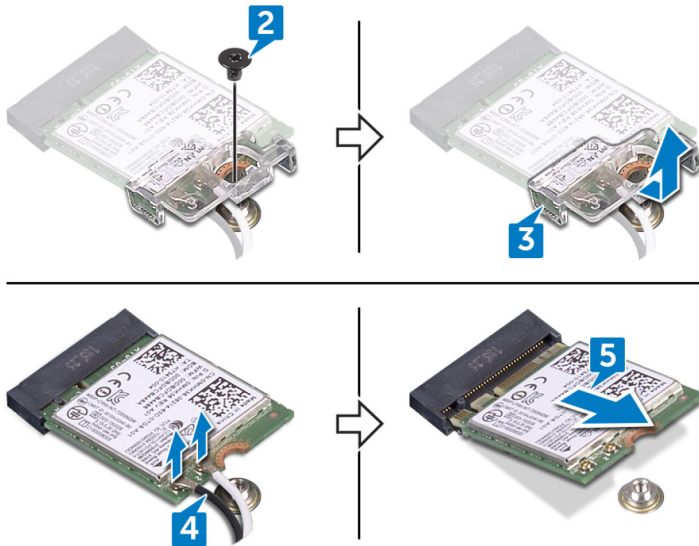
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte


- 1 Finn trådløskortet på hovedkortet.




- 2 Fjern skruen (M2x3) som fester trådløskortbraketten til trådløskortet og hovedkortet.
- 3 Løft braketten til trådløskortet av trådløskortet.
- 4 Koble antennekablene fra trådløskortet.
- 5 Skyv og fjern det trådløse kortet ut av sporet til trådløskortet.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

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

- 1 Juster hakket på trådløskortet etter tappen på trådløskortsporet, og skyv trådløskortet i vinkel inn i trådløskortsporet.
- 2 Koble antennekablene til det trådløskortet.

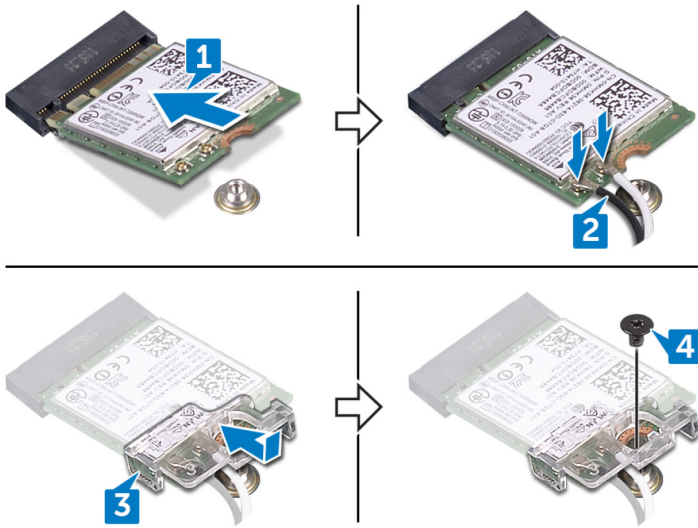
Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene til trådløskortet som datamaskinen støtter.

Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

- 3 Juster skruerhullet på braketten til trådløskortet etter skruerhullet på trådløskortet og hovedkortet.

- 4 Sett inn skruen (M2x3) som fester trådløskortbraketten til trådløskortet og hovedkortet.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta av bakdekslet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

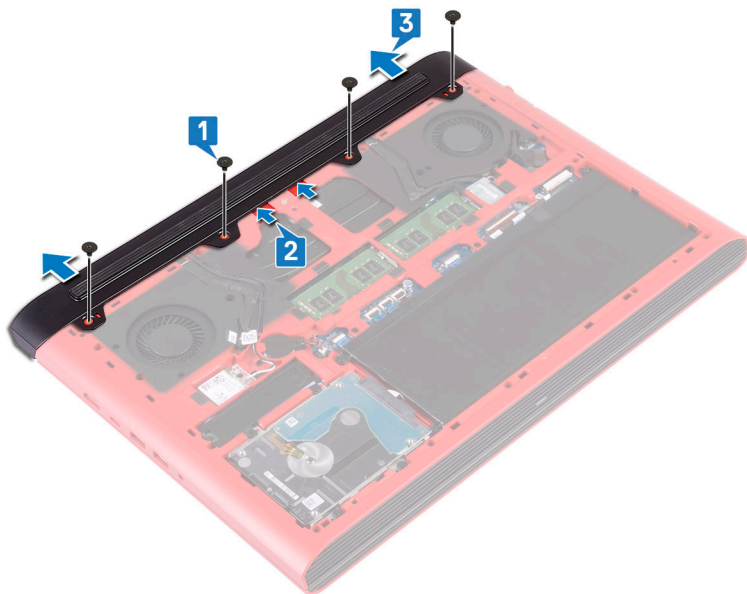
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern (M2x2)-skruene som fester bakdekslet til datamaskinsokkelen.
- 2 Lirk bakdekslet, begynn fra midten, til venstre og deretter til høyre.

3 Ta av bakdekselet fra datamaskinsokkelen.



Sette på plass bakdekslet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv tappene på bakdekslet inn i sporene på datamaskinbasen, og klikk bakdekslet på plass.
- 2 Juster skruehullene på bakdekslet etter skruehullene på datamaskinbasen.
- 3 Sett inn igjen de fire skruene (M2x2) som fester bakdekslet til datamaskinbasen.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne datamaskinbasen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

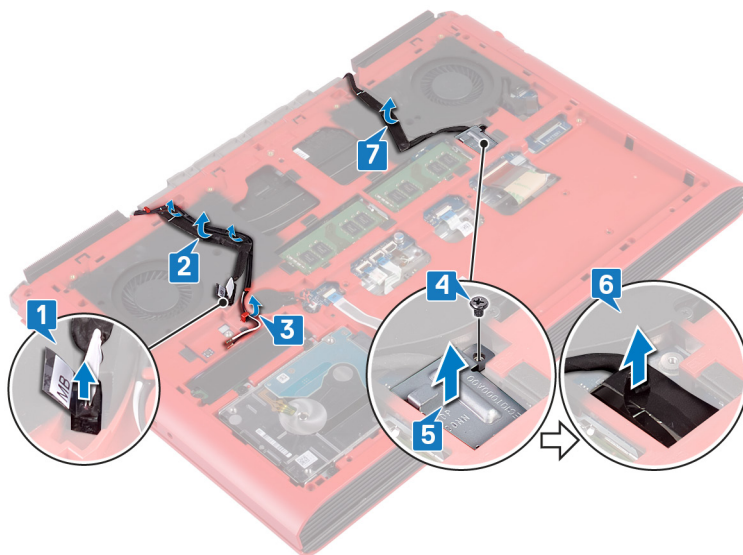
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).

Fremgangsmåte

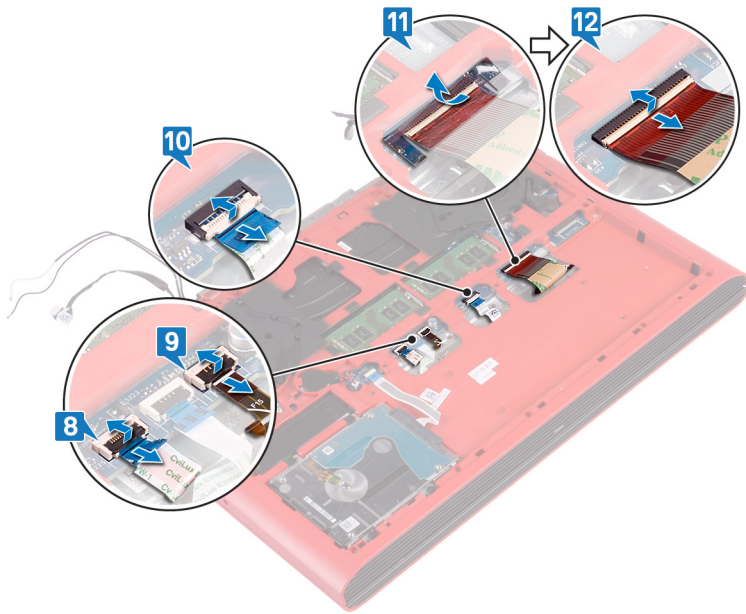
- 1 Koble kamerakabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
- 2 Trekk kamerakabelen fra datamaskinbasen.
- 3 Fjern antennekablene fra kabelføringene på datamaskinbasen.
- 4 Fjern skruen (M2x3) som fester skjermkabelbraketten til datamaskinbasen.
- 5 Løft skjermkabelens brakett av datamaskinbasen.
- 6 Koble skjermkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.

- 7 Ta ut skjermkabelen fra kabelføringene på datamaskinbasen, og fjern skjermkabelen fra datamaskinbasen.



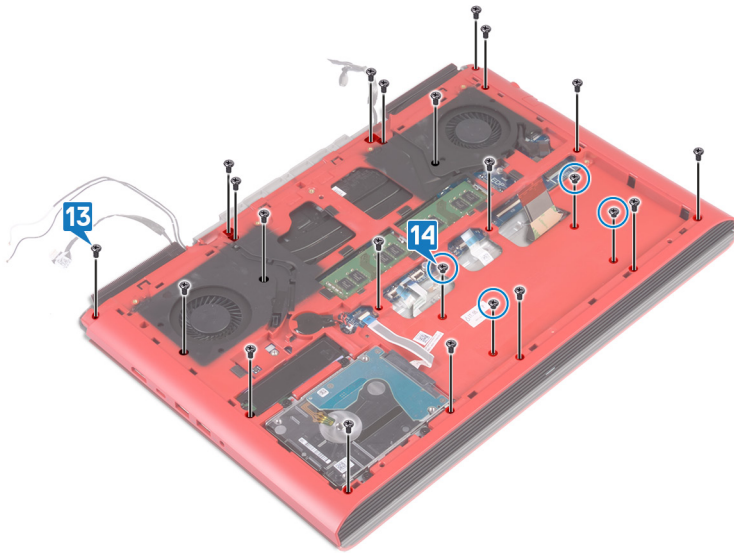
- 8 Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra hovedkortet.
- 9 Åpne låsen, og koble kabelen til tastaturets bakgrunnsbelysning fra hovedkortet.
- 10 Løft opp låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 11 Fjern teipen som fester tastaturkabelen til hovedkortet

12 Løft opp låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.



13 Fjern de 19 skruene (M2,5x6) som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.

- 14** Fjern de fire skruene (M2x3) som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.

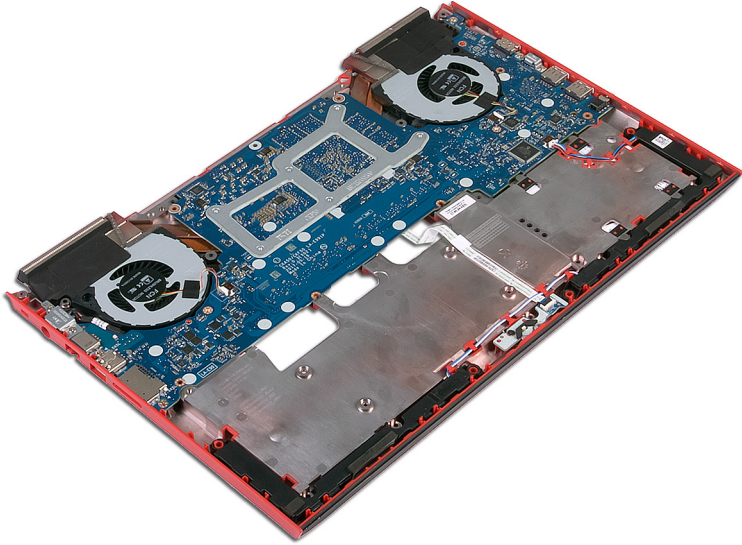


- 15** Snu datamaskinen opp ned, og åpne skjermen.
- 16** Bruk en plastspiss til å løsne tappene på håndleddstøtten fra sporene på datamaskinbasen.

17 Løft håndleddstøtten og skjermenheten bort fra datamaskinbasen.



18 Hvis du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen datamaskinbasen.



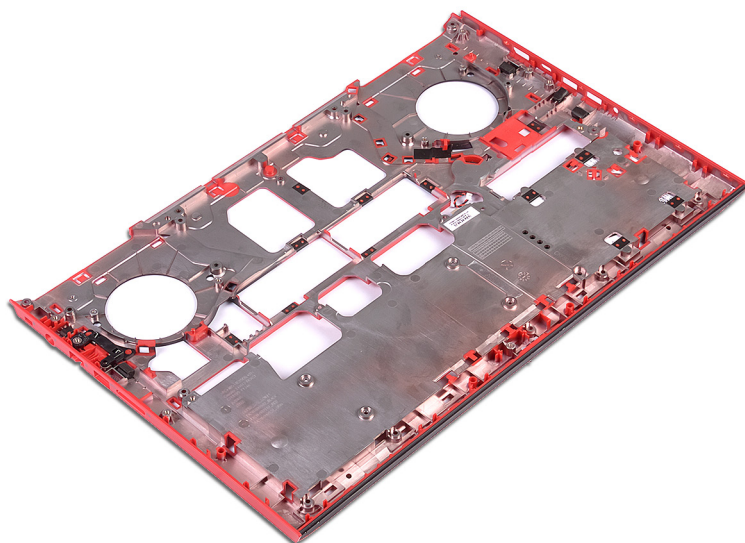
19 Ta ut [klokkebatteriet](#).

20 Ta ut [strømlampekortet](#).

21 Ta av [høytalerne](#).

22 Ta ut [hovedkortet](#).

23 Ta ut [strømadapterporten](#).



Sette på datamaskinbasen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Sett inn [høyttalerne](#).
- 2 Sett inn [strømlampekortet](#).
- 3 Sett inn [strømadapterporten](#).
- 4 Sett inn [hovedkortet](#).
- 5 Juster og plasser håndstøtten på datamaskinbasen.
- 6 Trykk ned kantene på håndstøtten, og klikk dem på plass.
- 7 Lukk skjermen, og snu datamaskinen.
- 8 Sett inn igjen de fire skruene (M2x3) som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.
- 9 Sett inn igjen de 19 skruene (M2,5x6) som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.
- 10 Skyv tastaturkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 11 Fest teipen som fester tastaturkabelen til hovedkortet.
- 12 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 13 Skyv kabelen til tastaturbaklyset inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 14 Skyv strømkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 15 Fest skjermkabelen til datamaskinbasen, og før skjermkabelen gjennom føringssporene på datamaskinbasen.
- 16 Koble skjermkabelen til hovedkortet.

- 17 Juster og plasser braketten til skjermkabelen på datamaskinbasen.
- 18 Sett inn skruen (M2x3) som fester skjermkabelbraketten til datamaskinbasen.
- 19 Før antennekablene gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.
- 20 Fest kamerakabelen til datamaskinbasen.
- 21 Koble kamerakabelen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett inn [trådløskortet](#).
- 2 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne statuslampekortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 18 i [Ta av datamaskinbasen](#).

Fremgangsmåte



MERK: Statuslampekortet har en LED-indikator for strøm og batteristatuslys / aktivitetslampe til harddisken.

- 1 Åpne låsen, og koble kabelen til statuslampekortet fra statuslyskortet.
- 2 Fjern skruen (M2x3) som fester statuslampekortet til datamaskinbasen.

Sette inn statuslampekortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene statuslampekortet etter skruehullene på datamaskinbasen.
- 2 Skru inn igjen skruen (M2x3) som fester statuslampekortet til datamaskinbasen.
- 3 Skyv kabelaen til statuslampekortet inn i kontakten på statuslampekortet, og lukk låsen for å feste kabelaen.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 2 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

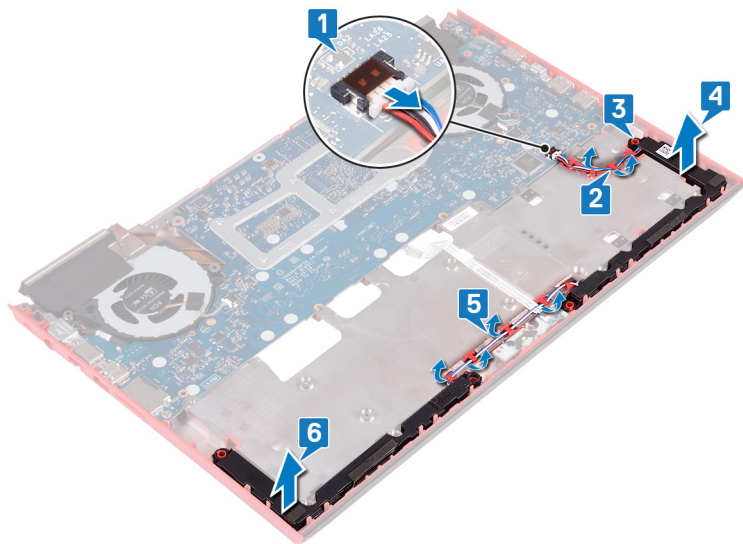
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 18 i [Ta av datamaskinbasen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 2 Merk deg føringen av høyttalerkabelen, og fjern høyttalerkabelen fra kabelføringen på datamaskinbasen.
- 3 Legg merke til plasseringen av gummiringene før du løfter høyttalerne.
- 4 Løft høyre høyttaler opp av datamaskinbasen.
- 5 Merk deg føringen av høyttalerkabelen, og fjern høyttalerkabelen fra kabelføringen på datamaskinbasen.

6 Løft venstre høyttaler opp av datamaskinbasen.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte



MERK: Det kan hende gummiringene blir skjøvet ut når du setter inn høyttaleren. Kontroller at gummiringene er på riktig plass når du har plassert høyttaleren på hovedkortet.

- 1 Bruk justeringspinnene til å plassere den venstre viften på datamaskinbasen.
- 2 Før antennekabelen gjennom kabelføringene i datamaskinbasen.
- 3 Bruk justeringspinnene til å plassere den høyre viften på datamaskinbasen.
- 4 Før antennekabelen gjennom kabelføringene i datamaskinbasen.
- 5 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 2 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



MERK: Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.



MERK: Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt 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.

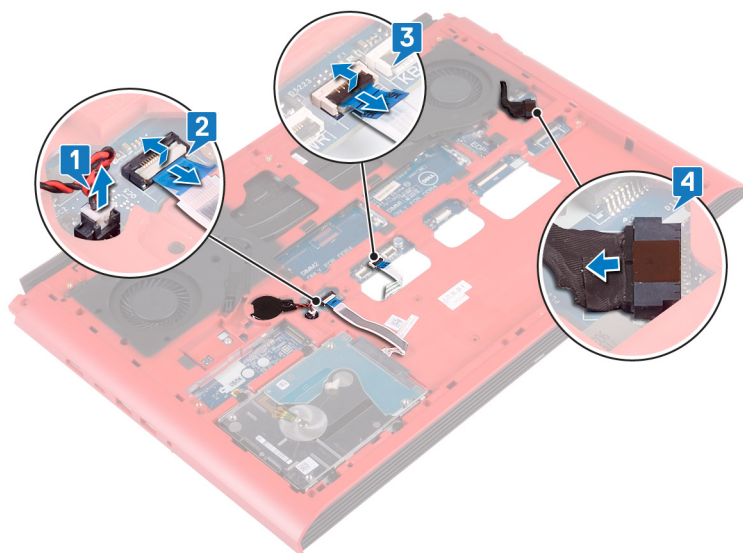
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekselet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 18 i [Ta av datamaskinbasen](#).

Fremgangsmåte

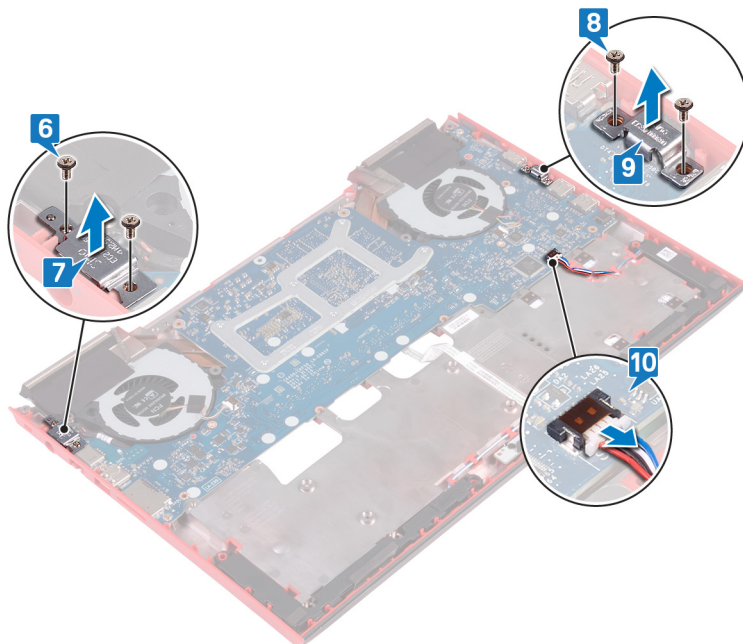
- 1 Snu datamaskinbasen.
- 2 Koble knappcellebatteriet fra hovedkortet.
- 3 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 4 Åpne låsen, og koble kabelen til statuslampekortet fra hovedkortet.

- 5** Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.



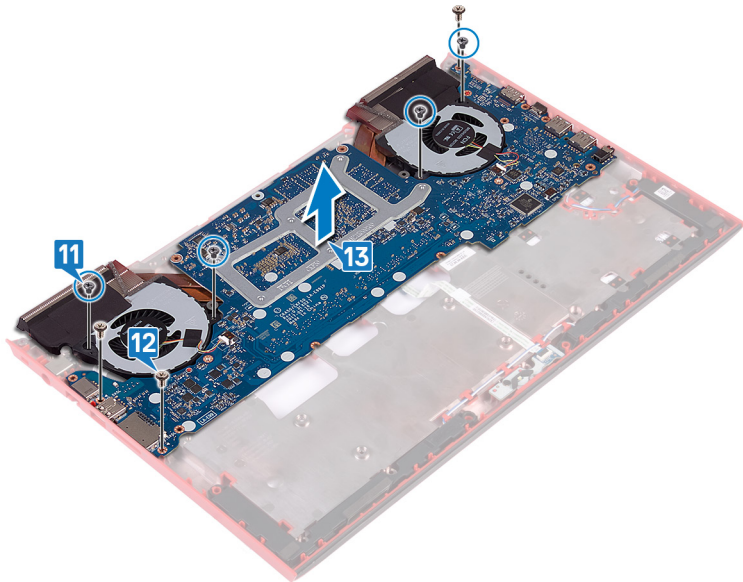
- 6** Snu datamaskinbasen.
- 7** Fjern (M2.5x5)-skruene som fester braketten til strømadapterporten til datamaskinsokkelen
- 8** Løft braketten til strømadapterporten av datamaskinbasen.
- 9** Fest (M2.5x5)-skruen som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet.
- 10** Løft USB Type-C-portbraketten fra hovedkortet.

- 11** Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.



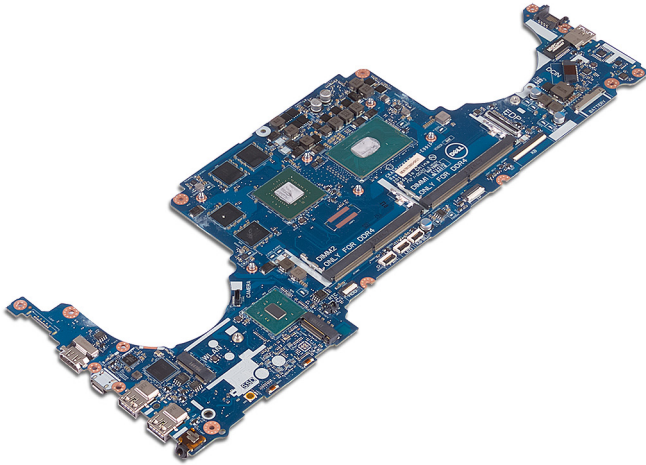
- 12** Fjern (M2x3)-skruene som fester viftene til hovedkortet.
13 Fjern (M2.5x5)-skruene som fester hovedkortet til datamaskinsokkelen.

- 14** Løsne forsiktig portene på hovedkortet fra sporene på datamaskinsokkelen, og løft hovedkortet fra datamaskinsokkelen.



- 15** Snu hovedkortet.

16 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 6 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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



MERK: Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.



MERK: Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Fremgangsmåte

- 1 Sett inn [varmeavlederen](#).
- 2 Snu hovedkortet.
- 3 Skyv portene på hovedkortet inn i sporene på datamaskinbasen, og juster skruerhullene på hovedkortet etter skruerhullene på datamaskinbasen.
- 4 Fest (M2x3)-skruene som fester viften til hovedkortet.
- 5 Fest (M2.5x5)-skruene som fester hovedkortet til datamaskinsokkelen.
- 6 Koble høytalerkabelen til hovedkortet.
- 7 Sett inn og juster USB Type-C-portbraketten på hovedkortet.
- 8 Fest (M2.5x5)-skruene som fester USB type-C-portbraketten til datamaskinsokkelen.
- 9 Sett inn og juster braketten for strømadapterporten til datamaskinsokkelen.
- 10 Fest (M2.5x5)-skruene som fester braketten for strømadapterporten til datamaskinsokkelen.
- 11 Snu datamaskinbasen.
- 12 Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
- 13 Skyv kabelen til statuslampekortet inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

- 14 Skyv hardiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 15 Sett klokkebatterikabelen inn i hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 2 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet

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



MERK: Servicemerket er den alfanumeriske identifikatoren som er plassert på baksiden av datamaskinen.

Ta ut strømadapterporten



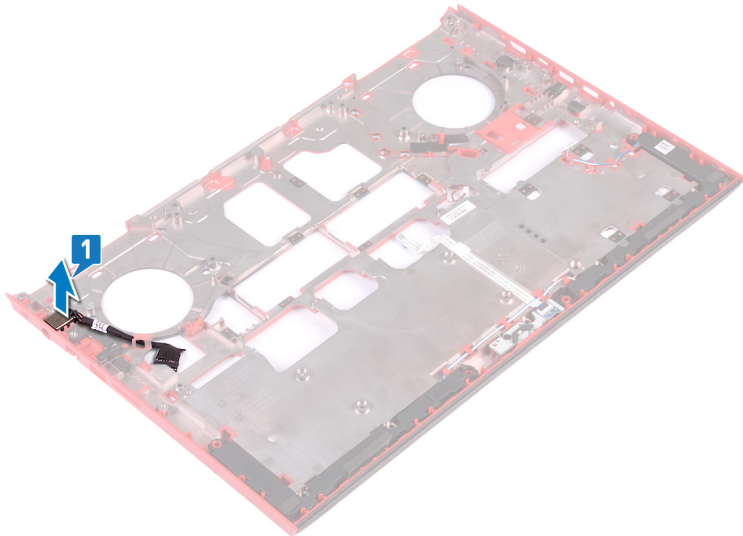
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta ut [trådløskortet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 14 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

Løft strømadapterporten sammen med kablen ut av datamaskinbasen.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.


Fremgangsmåte

Sett strømadapterporten inn i sporet på datamaskinbasen.


Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 15 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett inn [minnemodulene](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#).
- 6 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 7 Sett inn [batteriet](#).
- 8 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ADVARSEL:** Varmeavledereneheten kan bli svært varm under normal drift. La det gå nok tid at varmeavledereneheten er avkjølt før du berører den.

 **FORSIKTIG:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens varmeavleder. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

Før jobben

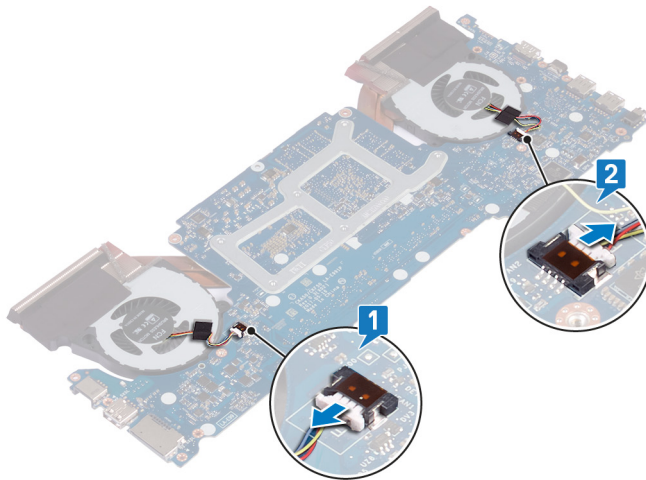
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 4 Ta av [bakdekselet](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta ut [SSD-disken](#).
- 7 Ta ut [trådløskortet](#).
- 8 Fjern [datamaskinsokkelen](#).

Fremgangsmåte

 **MERK:** Utseendet til varmeavlederen på datamaskinen kan avvike fra bildet i dette kapitlet.

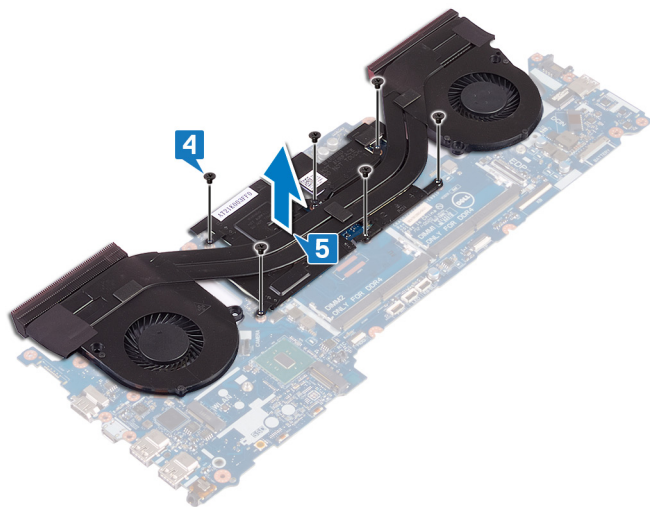
- 1 Koble kabelen til venstre vifte fra hovedkortet.

- 2 Koble kabelen til høyre vifte fra hovedkortet.




- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Fjerne viftene](#)".
- 4 Snu hovedkortet.
- 5 Fjern de seks skruene (M2x3) som fester varmeavlederenheten til hovedkortet, i rekkefølge (angitt på varmeavlederenheten).


- 6 Løft varmelederenheten vekk fra hovedkortet.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

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

 **MERK:** Hvis hovedkortet eller varmeavlederen blir byttet ut, må du bruke den termiske puten som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skru hullene på varmeavlederenheten etter skru hullene på hovedkortet.
- 2 Skru inn igjen de seks skruene (M2x3) som fester varmeavlederenheten til hovedkortet i rekkefølge (angitt på varmeavlederenheten).
- 3 Snu hovedkortet.
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Sette inn viftene](#)".
- 5 Koble til kabelen til høyre vifte.
- 6 Koble til kabelen til venstre vifte.

Etter jobben

- 1 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 2 Sett inn [trådløskortet](#).
- 3 Sett inn [SSD-disken](#).
- 4 Sett inn [minnemodulene](#).
- 5 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 6 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 7 Sett inn [batteriet](#).

8 Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne viftene



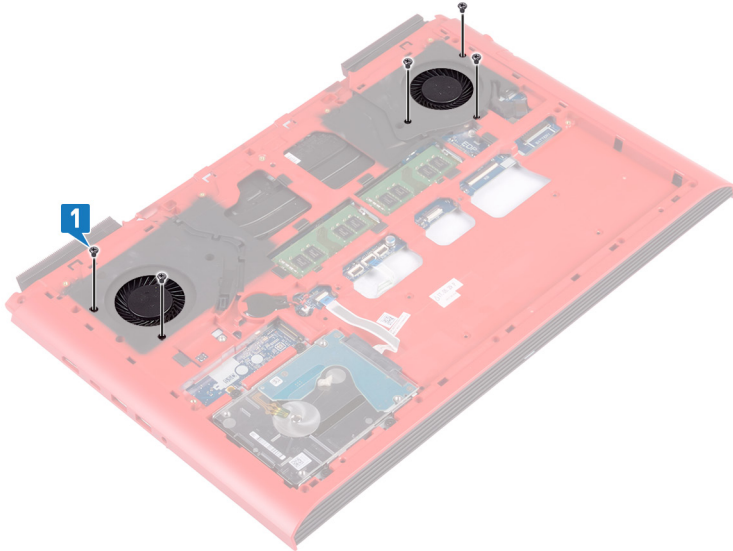
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 18 i "[Ta ut datamaskinsokkelen](#)".

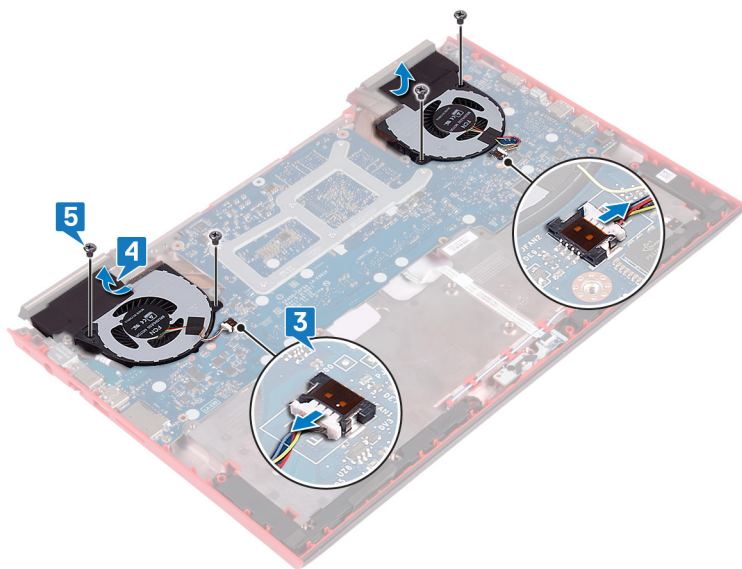
Fremgangsmåte

- 1 Fjern de fem skruene (M2x1,4) som fester viftene til varmeavlederen.

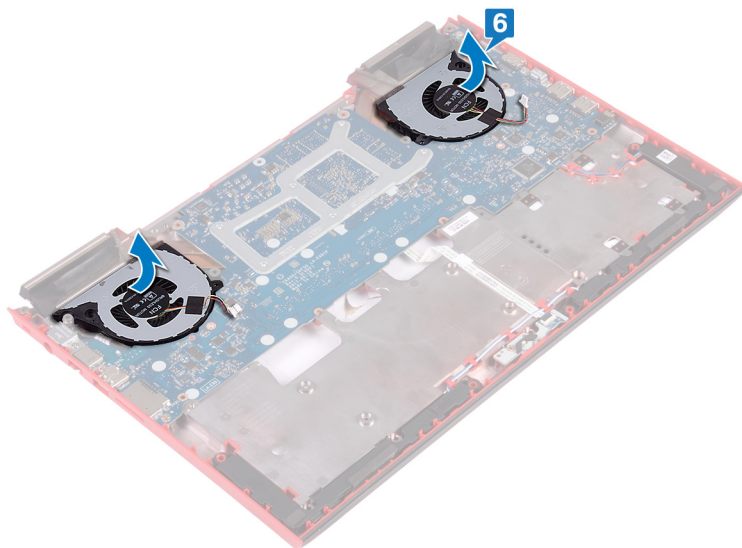


- 2 Snu datamaskinbasen.
- 3 Koble kabelen til venstre vifte og høyre vifte fra hovedkortet.
- 4 Fest skruene som fester viftene til varmeavlederen.

- 5 Fjern de fire skruene (M2x3) som fester viften til hovedkortet.



- 6 Løft viftene av varmeavlederen.



Sette inn viftene



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster og plasser viftene på varmeavlederen.
- 2 Skru inn igjen de fire skruene (M2x3) som fester viften til hovedkortet.
- 3 Fest teipen som fester viftene til varmeavlederen.
- 4 Koble kabelen til venstre vifte og høyre vifte til hovedkortet.
- 5 Snu datamaskinbasen.
- 6 Skru inn igjen de fem skruene (M2x1,4) som fester viftene til varmeavlederen.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 2 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

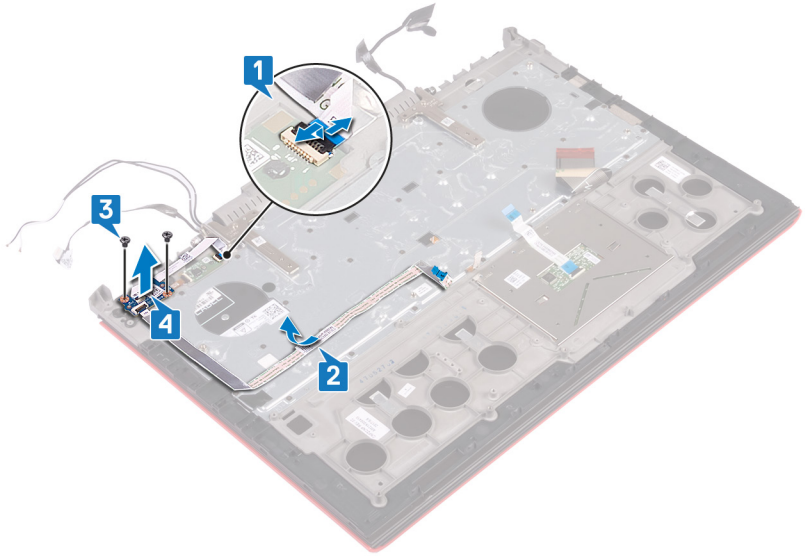
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Åpne låsen, og koble kabelen til fingeravtrykksleserkortet fra fingeravtrykksleserkortet.
- 2 Fjern kabelen til strømknappkortet fra håndleddstøtten.
- 3 Skru ut de to skruene (M2x3) som fester strømknappkortet til håndstøtten.

- 4 Løft strømknappkortet sammen med kabelen og vekk fra håndleddstøtten.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på strømknappkortet etter skruehullene på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn de to skruene (M2x3) som fester strømknappkortet til håndleddstøtten.
- 3 Fest strømknappkortets kabel på håndleddstøtten.
- 4 Skyv kabelen til fingeravtrykksleserkortet inn i kontakten på fingeravtrykksleserkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette på datamaskinbasen](#)".
- 2 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

Fjern fingeravtrykksleserkortet



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

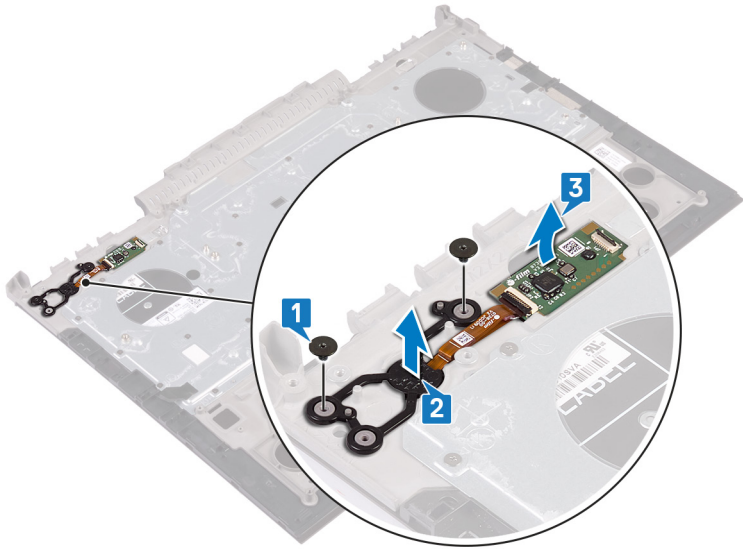
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 5 Ta ut [strømknappkortet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut de to skruene (M2x2) som fester braketten til fingeravtrykksleserkortet til håndleddstøtten.
- 2 Løft braketten til fingeravtrykksleserkortet opp fra håndleddstøtten.

3 Løft fingeravtrykksleserkortet av håndleddstøtten.



Sette inn leserkortet til fingeravtrykk



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster fingeravtrykksleserdatterkortet på håndleddstøtten.
- 2 Juster braketten til fingeravtrykksleserdatterkortet på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn igjen de to skruene (M2x2) som fester fingeravtrykksleserdatterkortet til håndleddstøtten.

Etter jobben

- 1 Sett inn [strømknappkortet](#).
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 4 Sett inn [batteriet](#).
- 5 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

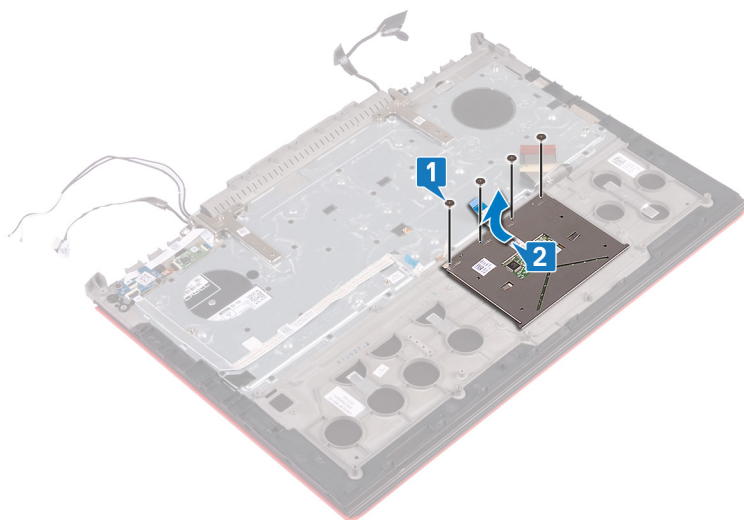
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekselet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern de fire skruene (M2x2) som fester styreplaten til håndleddestøtten.

- 2** Skyv og løft styreplaten sammen med kablen opp fra håndleddstøtten i vinkel.




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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv styreplaten under styreplatebraketten.
 -  **MERK:** Kontroller at styreplaten er på linje med føringene som finnes på håndleddstøtten, og at mellomrommet på hver side av styreplaten er likt.
- 2 Juster skruehullene på styreplaten etter skruehullene på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn de fire skruene (M2x2) som fester styreplaten til håndleddstøtten.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 2 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

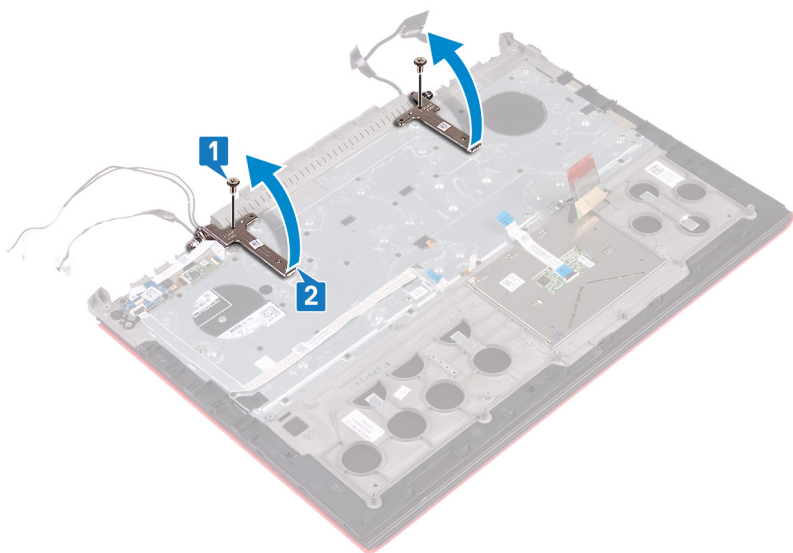
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).

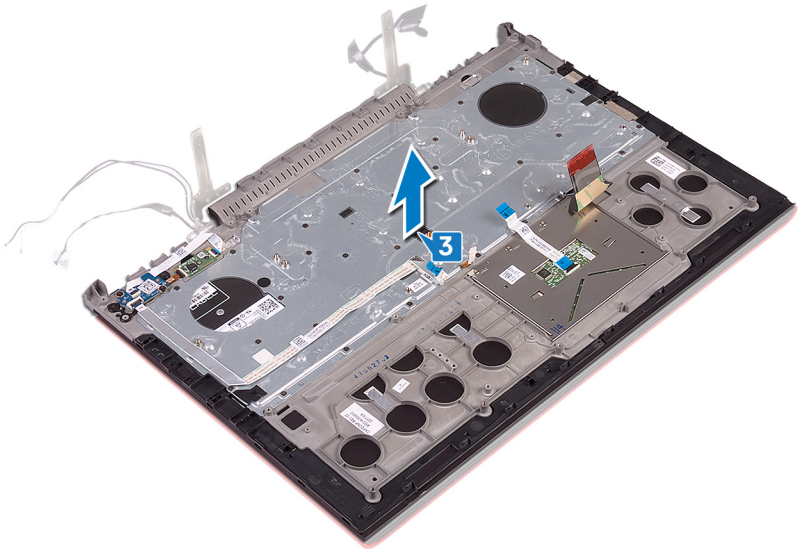
Fremgangsmåte

- 1 Fjern de to skruene (M2,5x5) som fester skjermhengslene til håndleddstøtten.

- 2 Åpne skjermhengslene i en vinkel på 90 grader.



3 Løft håndleddstøtten fra skermenheten



- 4 Etter at trinnene ovenfor er utført, står du igjen med skjermenheten.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser håndleddstøtten på skjermenheten.
- 2 Lukk skjermhengslene i en vinkel på 90 grader.
- 3 Skru inn de to skruene (M2,5x5) som fester skjermhengslene til håndleddstøtten.

Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 2 Sett inn [trådløskortet](#).
- 3 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 4 Sett inn [batteriet](#).
- 5 Sett på [bunndekselet](#).

Ta av håndleddstøtten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekselet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i [Ta av datamaskinbasen](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).
- 7 Ta ut [strømknappkortet](#).
- 8 Fjern [fingeravtryksleserkortet](#).
- 9 Ta av [styreplaten](#).
- 10 Ta av [tastaturet](#).

Fremgangsmåte

Etter at du har utført de påkrevde trinnene, sitter du igjen med håndleddstøtten og tastaturenheten.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

Plasser håndleddstøtten på et jevnt underlag.

Etter jobben

- 1 Sett på [tastaturet](#).
- 2 Sett inn [tstyreplaten](#).
- 3 Sett inn [fingeravtrykkleserkortet](#).
- 4 Sett inn [strømknappkortet](#).
- 5 Sett på [skjermenheten](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 7 Sett inn [trådløskortet](#).
- 8 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 9 Sett inn [batteriet](#).
- 10 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

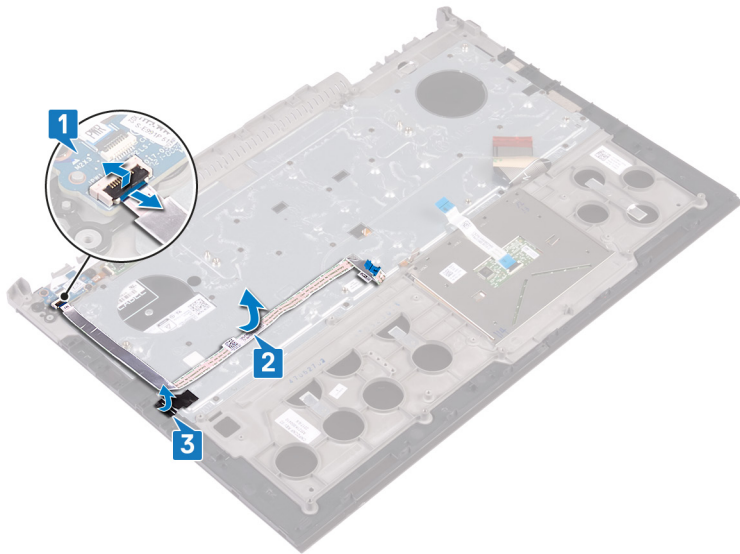
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekselet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).

Fremgangsmåte

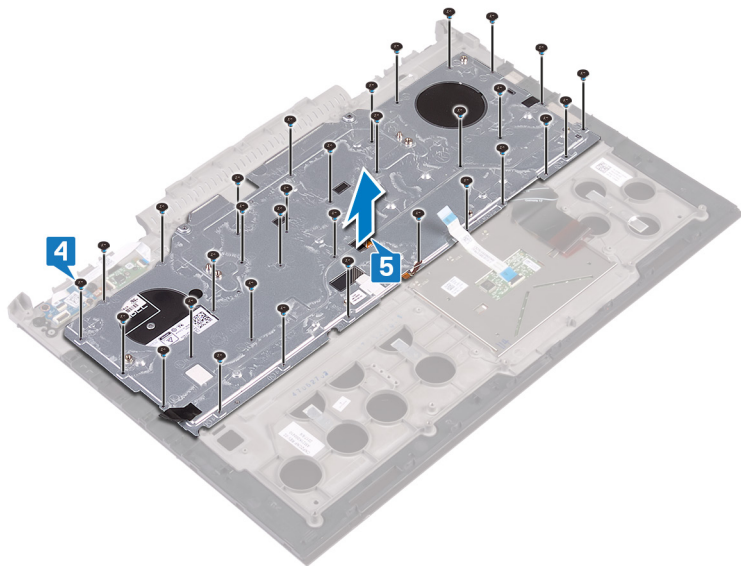
- 1 Åpne låsen, og koble kabelen til strømadapterporten fra håndleddstøtten.
- 2 Dra kabelen til strømadapterporten av håndleddstøtten.

- 3 Trekk av teipen som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.

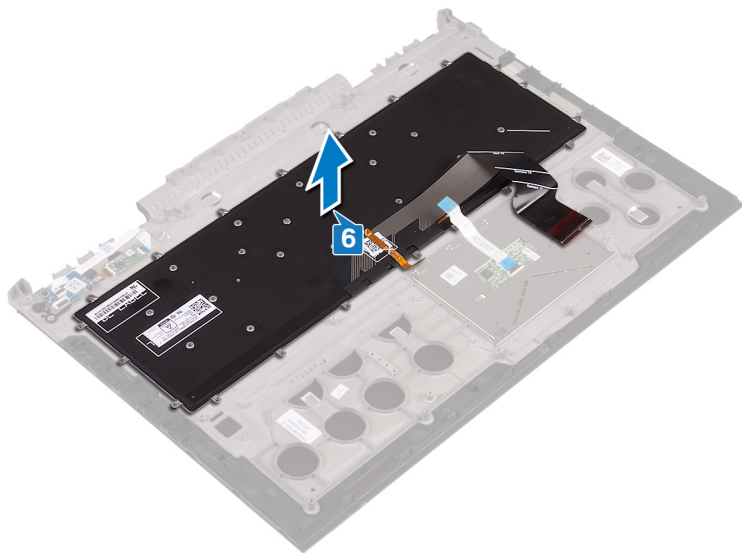


- 4 Fjern de 30 skruene (M1,6x2.2) som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.

5 Løft tastaturbraketten av håndleddstøtten.



- 6 Løft tastaturet sammen med kablene 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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte



MERK: Når et nytt tastatur monteres, skal kablene legges på samme måten som på det gamle tastaturet. Du finner mer informasjon under "[Legge sammen tastaturkablene](#)".

- 1 Juster og plasser tastaturet på håndleddstøtten.
- 2 Juster og plasser tastaturbraketten på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn igjen de 30 skruene (M1,6x2,2) som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.
- 4 Fest teipen som fester tastaturbraketten til håndleddsstøtten.
- 5 Fest kabelen til strømadapterporten til håndleddstøtten.
- 6 Koble kabelen til strømadapterporten til håndleddsstøtten, og lukk låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [skjermenheten](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette på datamaskinbasen](#)".
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

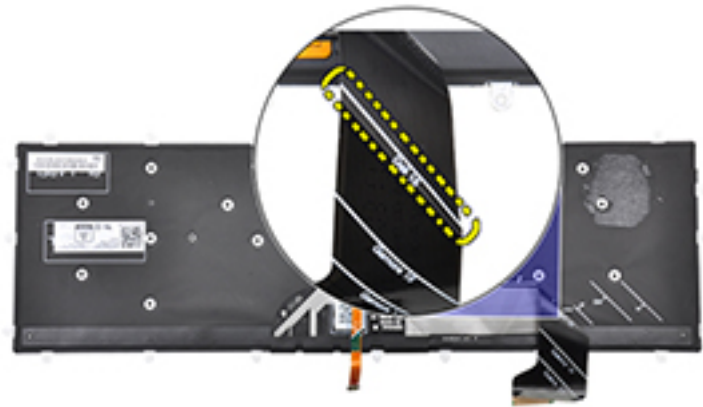
Legge sammen tastaturkablene

 **FORSIKTIG: Ikke bruk for mye trykk når kablene legges.**

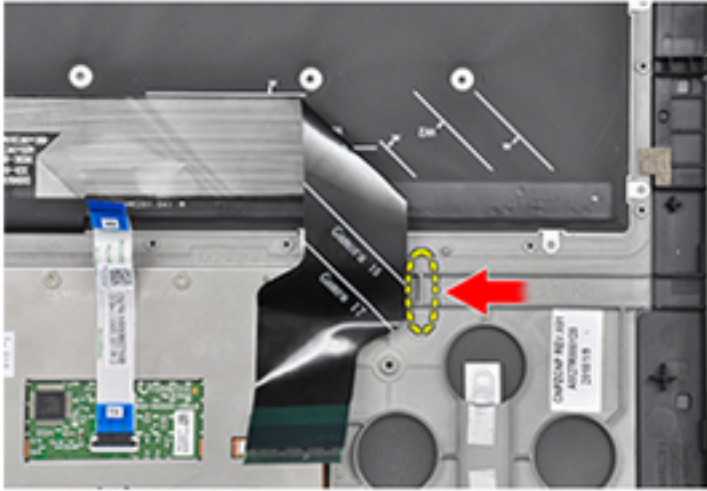
Kablene til tastaturet er ikke lagt sammen når du får et nytt tastatur. Følg disse instruksjonene for å legge sammen på det nye tastaturet på samme måte som i det gamle tastaturet.

 **MERK: Kabelen til tasturbaklyset finnes bare på tastaturer med baklys.**

- 1 Legg merke til hvordan den nye tastaturkabelen legges sammen.



- 2 Legg tastaturkabelen forsiktig sammen med enden rettet inn etter linjen som vist på bildet. Når kabelen er lagt på riktig måte, skal høyre kanten av tastaturet være justert etter linjen som er angitt på håndleddstøtten.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

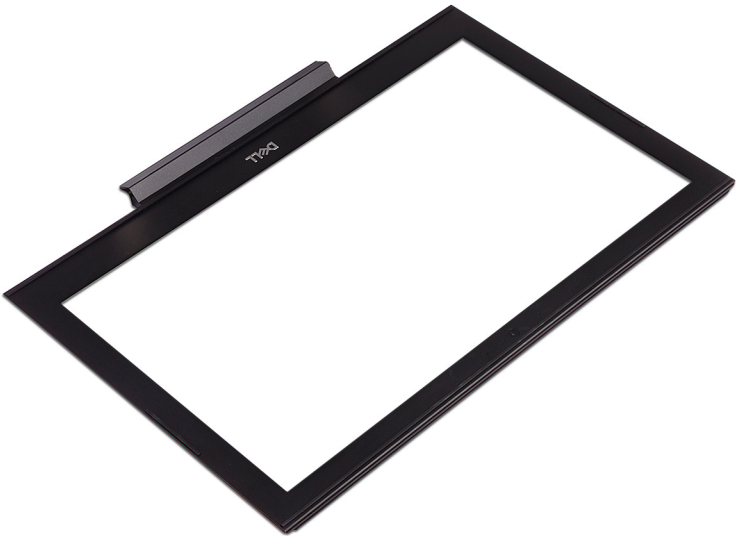
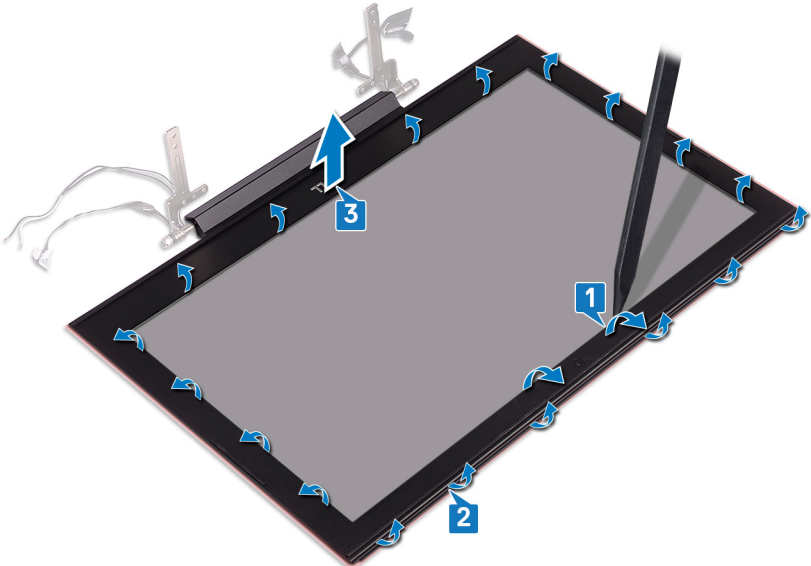
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Bruk en plastspiss til forsiktig å lirke opp den innvendige kanten på skjermrammen.
- 2 Bruk en plastspiss til forsiktig å lirke opp den utvendige kanten på skjermrammen.

3 Løft skjermerammen av skjermenheten.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

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

Etter jobben

- 1 Sett på [skjermenheten](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).
- 6 Sett på [bunndekslet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

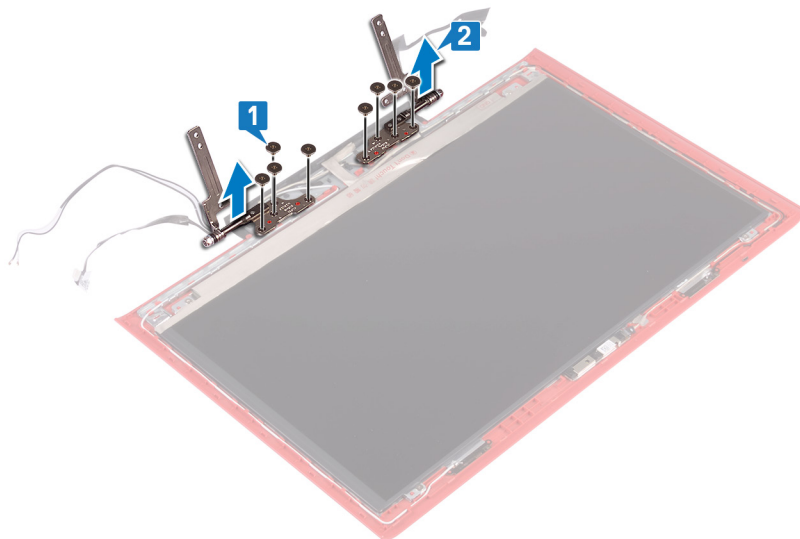
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).
- 7 Ta av [skjermrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern de åtte skruene (M2,5x2,5) som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.

- 2 Løft skjermhengslene av 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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på skjermhengslene etter skruehullene på skjermens bakdeksel.
- 2 Sett inn de åtte skruene (M2,5x2,5) som fester skjermhengslene til skjermens bakdeksel.

Etter jobben

- 1 Sett på [skjermrammen](#).
- 2 Sett på [skjermenheten](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 6 Sett inn [batteriet](#).
- 7 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

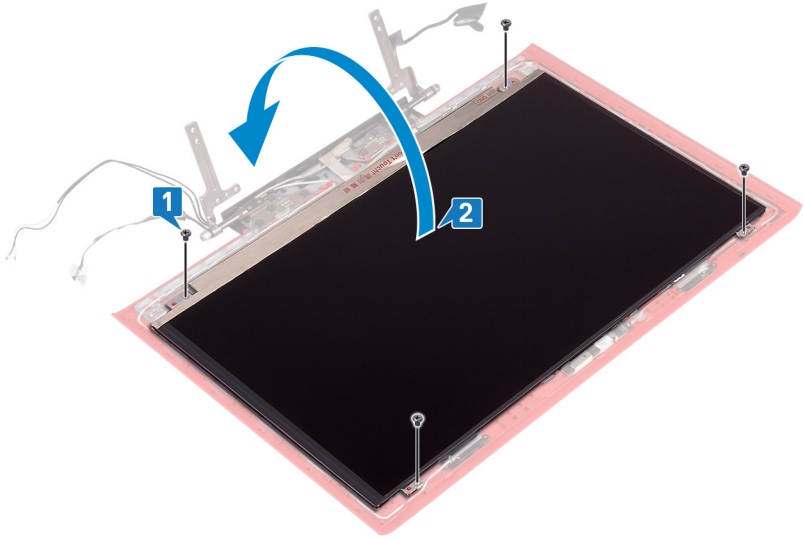
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).
- 7 Ta av [skjermrammen](#).

Fremgangsmåte

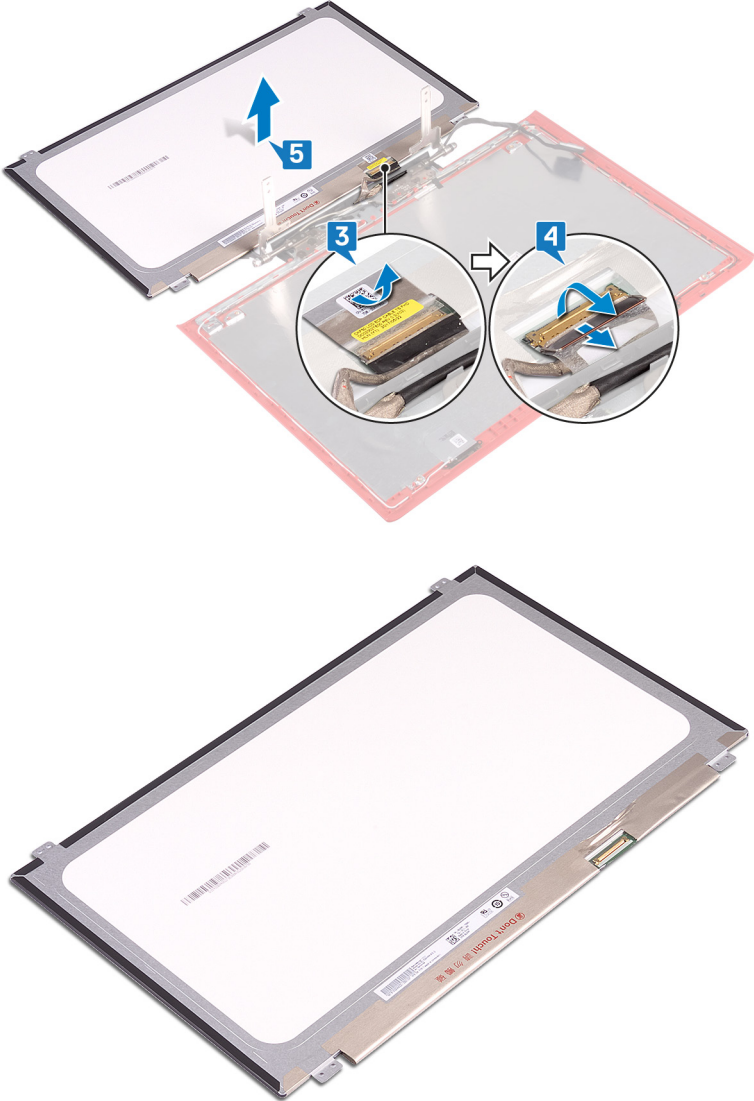
- 1 Fjern de fire skruene (m2x2,5) som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel.

-
- 2** Løft skjermpanelet forsiktig, og snu det opp-ned.



-
-
- 3** Fjern teipen som fester skjermkabelen til skjermpanelet.
- 4** Åpne låsen, og koble skjermkabelen fra skjermpanelet.

5 Løft skjermen ut av skjermens baksdeksel.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på skjermpanelet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 2 Fest teipen som fester skjermkabelen til skjermpanelet.
- 3 Snu skjermpanelet, og plasser det forsiktig på skjermens bakdeksel.
- 4 Juster skruehullene på skjermpanelet etter skruehullene på skjermens bakdeksel.
- 5 Skru ut de fire skruene (M2x2,5) som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel.

Etter jobben

- 1 Sett på [skjermrammen](#).
- 2 Sett på [skjermenheten](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette på datamaskinbasen](#)".
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 6 Sett inn [batteriet](#).
- 7 Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne skjermkabelen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

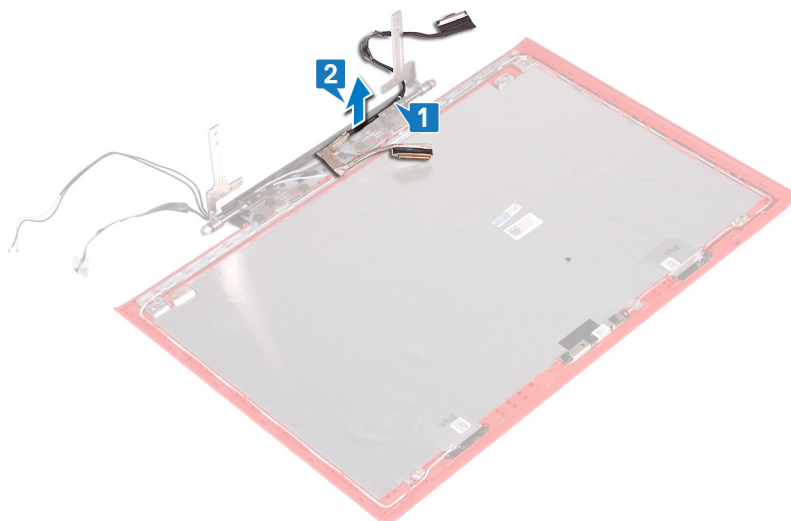
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekselet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).
- 7 Ta av [skjermrammen](#).
- 8 Fjern [skjermpanelet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Noter deg hvordan antennekabelen er lagt, og ta skjermkabelen ut av kabelføringen på skjermens bakdeksel og antenneenhet.

- 2 Løft skjermkabelen av skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Sette inn skjermkabelen



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster og plasser skjermkabelen på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 2 Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.

Etter jobben

- 1 Sett på plass [skjermpanelet](#).
- 2 Sett på [skjermmrammen](#).
- 3 Sett på [skjermenheten](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 7 Sett inn [batteriet](#).
- 8 Sett på [bunndekselet](#).

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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

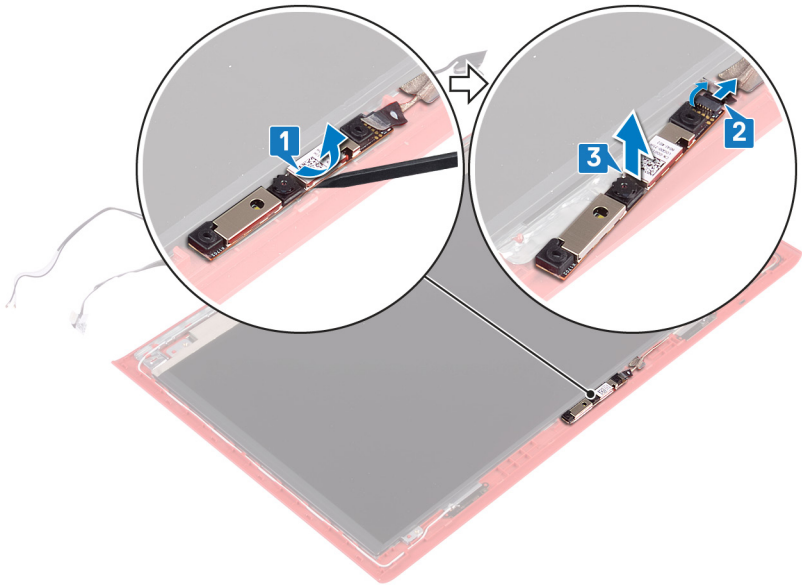
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta av [bakdekslet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i [Ta av datamaskinbasen](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).
- 7 Ta av [skjermmrammen](#).
- 8 Fjern [skjermpanelet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Bruk plastspissen for å lirke kameraet av skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 2 Løft opp låsen, og koble kamerakabelen fra kameraet.

- 3** Trekk kameraet av skjermens bakdeksel og antenneenheten.



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 arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster kameraet etter justeringspinnene på skjermens bakdeksel og antenneenheten, og fest kameraet på plass.
- 2 Koble kamerakabelen til kameraet, og lukk låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

- 1 Sett på plass [skjermpanelet](#).
- 2 Sett på [skjermmrammen](#).
- 3 Sett på [skjermenheten](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 7 Sett inn [batteriet](#).
- 8 Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

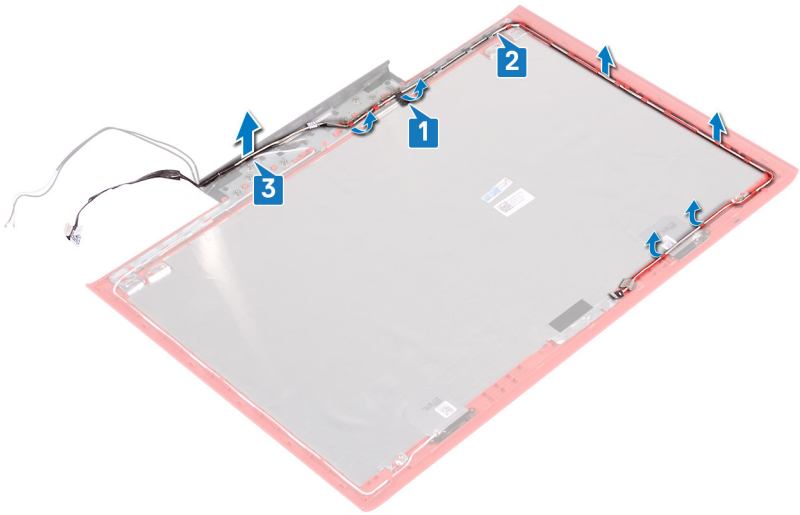
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta av [bakdekslet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 17 i [Ta av datamaskinbasen](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).
- 7 Ta av [skjermrammen](#).
- 8 Ta av [skjermhengslene](#).
- 9 Fjern [skjermpanelet](#).
- 10 Fjern [skjermkabelen](#).
- 11 Ta ut [kameraet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Trekk av teipen som fester kamerakabelen til skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 2 Noter deg hvordan kamerakabelen er lagt, og ta kamerakabelen ut av kabelføringen på skjermens bakdeksel og antenneenheten.

- 3** Etter at trinnene ovenfor er utført, sitter vi igjen med skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Før kamerakabelen gjennom kabelføringene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 2 Fest teipen som fester kamerakabelen til skjermens bakdeksel og antenneenheten.

Etter jobben

- 1 Sett inn [kameraet](#).
- 2 Sett inn [skjermkabelen](#).
- 3 Sett på plass [skjermpanelet](#).
- 4 Sett på plass [skjermhengslene](#).
- 5 Sett på [skjermmrammen](#).
- 6 Sett på [skjermenheten](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 5 til trinn 21 i "[Sette inn datamaskinsokkelen](#)".
- 8 Sett på det [bakre dekslet](#).
- 9 Sett inn [trådløskortet](#).
- 10 Sett inn [batteriet](#).
- 11 Sett på [bunndekselet](#).

Laste ned drivere

Laste ned lyddriveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klikk eller ta hurtig på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk eller ta hurtig på **Submit (Send)**.



MERK: Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk eller ta hurtig på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Audio (Lyd)**.
- 6 Klikk eller ta hurtig på **Download (Last ned)** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret lyddriverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk eller ta hurtig to ganger på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned driver til skjermkortet

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klikk eller ta hurtig på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk eller ta hurtig på **Submit (Send)**.



MERK: Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk eller ta hurtig på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Video**.
- 6 Klikk eller ta hurtig på **Download (last ned)** for å laste ned grafikkdriveren til datamaskinen.

- 7 Gå til mappen der du lagret filen med den grafikkdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk eller ta hurtig to ganger på ikonet til grafikkdriveren, og følg veiledningen på skjermen.

Laste ned USB 3.0-driveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klikk eller ta hurtig på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk eller ta hurtig på **Submit (Send)**.



MERK: Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk eller ta hurtig på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Chipset (Brikkesett)**.
- 6 Klikk eller trykk på **Download (Last ned)** for å laste ned USB 3.0-driveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret USB 3.0-driveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk eller ta hurtig to ganger på ikonet til driverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Laste ned Wi-Fi-driveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klikk eller ta hurtig på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk eller ta hurtig på **Submit (Send)**.



MERK: Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- 4 Klikk eller ta hurtig på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Network (Nettverk)**.

- 6 Klikk eller ta hurtig på **Download (Last ned)** for å laste ned WiFi-driveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med WiFi-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk eller ta hurtig to ganger på ikonet til driverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned mediedriveren for minnekortleseren

- 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)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden og utvid **Chipset (Brikkesett)**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned driveren for mediekortleseren til datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med kortet til kortleserdriveren etter at nedlastingen er ferdig.

- Klikk to ganger på ikonet til kortleserens driverfil og følg veiledningen på skjermen.

Tabell 3. Identifiserer mediekortleserens driver i Enhetsbehandling

| Før installering av driver | Etter installering av driver |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none">AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)Generic USB HubUCSI USB Connector ManagerUSB Composite DeviceUSB Composite DeviceUSB Root Hub (USB 3.0)USB Root Hub (USB 3.0)Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none">AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)Generic USB HubRealtek USB 2.0 Card ReaderUSB Mass Storage DeviceUSB Root Hub (USB 3.0) | <ul style="list-style-type: none">Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none">AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)Generic USB HubRealtek USB 2.0 Card ReaderUSB Composite DeviceUSB Mass Storage DeviceUSB Root Hub (USB 3.0)USB Root Hub (USB 3.0)Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none">AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)Generic USB HubRealtek USB 2.0 Card ReaderUCSI USB Connector ManagerUSB Composite DeviceUSB Composite DeviceUSB Root Hub (USB 3.0)USB Root Hub (USB 3.0) |

Nedlasting av brikkesettdriveren

- Slå på datamaskinen.
- Gå til www.dell.com/support.
- Klikk eller ta hurtig på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk eller ta hurtig på **Submit (Send)**.



MERK: Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

- Klikk eller ta hurtig på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- Bla nedover på siden, og utvid **Chipset (Brikkesett)**.
- Klikk eller ta hurtig på **Download (Last ned)** for å laste ned brikkesettdriveren for datamaskinen.
- Gå til mappen der du lagret filen med den brikkesettdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
- Klikk eller ta hurtig to ganger på ikonet til brikkesettdriveren, og følg veiledningen på skjermen.

Nedlaste Wnettdriveren

- 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)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Network (Nettverk)**.
- 6 Klikk eller ta hurtig på **Download (Last ned)** for å laste ned nettverksdriveren for datamaskinen.
- 7 Lagre filen og når nedlastingen er fullført, naviger til mappen der du har lagret filen til nettverksdriveren.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til nettverksdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Systemoppsett

 **MERK: Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises.**

Oppstartsrekkefølge

Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge) gjør at du kan hoppe over oppstartsrekkefølgen som er definert i systemoppsettet, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtesten ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke på F12-tasten

Engangsoppstartsmenyen viser enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene i oppstartsmenyen er:

- Removable Drive (ekstern flyttbar stasjon) (hvis tilgjengelig)
- STXXXX Drive (stasjon STXXXX)


 **MERK: XXX angir SATA-nummeret.**

- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

 **MERK: Hvis du velger Diagnostics, vil du bli presentert med ePSA diagnostics-skjermen.**


Skjermen med oppstartsekvensen gir deg også muligheten til å gå inn på systemoppsettet.

Navigeringstaster

 **MERK: Når det gjelder de fleste av alternativene på systemoppsettet, så blir de endringene du gjør registrert, men de vil ikke gjelde før etter at du har startet systemet på nytt.**

| Taster | Navigasjon |
|----------------|---|
| Opp-pil | Går til forrige felt. |
| Ned-pil | Går til neste felt. |
| Enter | Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt. |
| Mellomromstast | Utvider eller slår sammen en nedtrekkslistem hvis tilgjengelig. |
| Tab | Flytter markøren til neste fokusområde. |
| |  MERK: Gjelder bare standard grafisk visning. |
| Esc | Går til forrige side helt til du til hovedmenyen. Trykke på Esc i hovedskjerm bildet viser en melding som ber deg lagre ev. endringer og starte systemet på nytt. |

Oversikt over BIOS

 **FORSIKTIG: Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i BIOS-oppsettprogrammet. Noen endringer kan gjøre at datamaskinen ikke fungerer som den skal.**

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


Bruk BIOS-oppsettprogrammet til følgende formål:

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

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.

- 2 Mens DELL-logoen vises under POST venter du til F2-ledeteksten vises. Trykk deretter umiddelbart på F2.

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

Alternativer i systemoppsett

 **MERK: Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises.**

Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonsmeny

| Generell systeminformasjon | |
|---|--|
| Systeminformasjon | |
| BIOS Version (BIOS-versjon) | Viser versjonsnummeret for BIOS. |
| Service Tag (servicemerke) | Viser datamaskinens servicekode |
| Asset Tag (gjenstandsmerke) | Viser datamaskinens utstyrskode. |
| Ownership Tag (eierskapsmerke) | Viser datamaskinens eiermerke. |
| Manufacture Date (produksjonsdato) | Viser datamaskinens produksjonsdato. |
| Ownership Date (eierdato) | Viser datamaskinens eierdato. |
| Express Service Code (ekspresservicekode) | Viser datamaskinens ekspresservicekode. |
| Memory Information | |
| Memory Installed (installert minne) | Viser det totale datamaskinminnet som er installert. |
| Memory Available (tilgjengelig minne) | Viser det totale datamaskinminnet som er tilgjengelig. |

Generell systeminformasjon

| | |
|---------------------------------------|--|
| Memory Speed (minnehastighet) | Viser minnehastigheten. |
| Memory Channel Mode (minnekanalmodus) | Indikerer enkeltkanals- eller tokenalsmodus. |
| Memory Technology (minneteknologi) | Viser teknologien som brukes for minnet. |
| DIMM A size (DIMM A-størrelse) | Viser DIMM A-størrelse. |
| DIMM B size (DIMM B-størrelse) | Viser DIMM B-størrelse. |

Proseszorinformasjon

| | |
|---|---|
| Processor Type (prosessortype) | Viser prosessortypen. |
| Core Count (antall kjerner) | Viser antall kjerner på prosessoren. |
| Processor ID (prosessor-ID) | Vider prosessorens identifikasjonskode. |
| Current Clock Speed (gjeldende klokkehastighet) | Viser gjeldende prosessorklokkehastighet. |
| Minimum Clock Speed (minimum klokkehastighet) | Viser minimum prosessorklokkehastighet. |
| Maximum Clock Speed (maksimum klokkehastighet) | Viser prosessorens maksimale prosessorklokkehastighet. |
| Processor L2 Cache (L2-buffer for prosessor) | Viser størrelsen på prosessorens L2-buffer. |
| Processor L3 Cache (L3-buffer for prosessor) | Viser størrelsen på prosessorens L3-buffer. |
| HT Capable (HT-kapasitet) | Viser om prosessoren har HyperThreading (HT)-kapasitet. |
| 64-Bit Technology (64-bit teknologi) | Viser om 64-bit teknologi brukes. |

Generell systeminformasjon

Enhetsinformasjon

| | |
|--|--|
| SATA-0 | Viser SATA-0 enhetsinformasjon til datamaskinen. |
| SATA-2 | Viser SATA-2 enhetsinformasjon til datamaskinen. |
| M. 2 PCIe SSD-0 | Viser M.2 PCIe SSD-informasjon til datamaskinen. |
| Video Controller (videokontroller) | Viser datamaskinens type videokontroller |
| dGPU videokontroller | Viser diskret grafikkinformasjon til datamaskinen. |
| Video BIOS Version (Video BIOS-versjon) | Viser video-BIOS-versjon til datamaskinen. |
| Video Memory (videominne) | Viser videominneinformasjon til datamaskinen. |
| Panel Type (skjermtype) | Viser datamaskinens paneltype. |
| Native Resolution (standardoppløsning) | Viser datamaskinens opprinnelige oppløsning. |
| Audio Controller (lydkontroller) | Viser informasjon om datamaskinens lydkontroller |
| Wi-Fi Device (trådløs enhet) | Viser trådløsenhetsinformasjon til datamaskinen. |
| Bluetooth Device (Bluetooth-enhet) | Viser bluetoothenhetsinformasjon til datamaskinen. |

Batteriinformasjon

Viser informasjon om batteritilstand.

Boot Sequence (oppstartsrekkefølge)

| | |
|---|--|
| Boot Sequence (oppstartsrekkefølge) | Viser oppstartsrekkefølgen. |
| Boot List Option (oppstartsalternativer) | Viser de tilgjengelige oppstartsalternativene. |

Avanserte oppstartsalternativer

Generell systeminformasjon

| | |
|---|--|
| Enable Legacy Option ROMs (tillat alternativet for gamle ROM) | Aktiver eller deaktiver alternativet med gamle ROM. |
| Enable UEFI Network Stack (tillat UEFI-nettverksstabel) | Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstabel. |
| UEFI-oppstartsbanesikkerhet | Aktiver eller deaktiver systemet for å be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen. |
| Date/Time (dato/klokkeslett) | Viser gjeldende dato i formatet MM/DD/ÅÅ og gjeldende klokkeslett i formatet TT:MM:SS AM/PM. |

Tabell 5. Systemoppsettalternativer - Systemkonfigurasjonsmeny

System Configuration (Systemkonfigurasjon)

| | |
|--|---|
| SATA Operation (SATA-drift) | Konfigurerer driftsmodus til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren. |
| Diskstasjoner | Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet. |
| SMART Reporting (SMART-rapportering) | Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under oppstart av systemet. |
| USB-konfigurasjon | |
| Enable Boot Support (tillat oppstartsstøtte) | Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon og USB-stasjon. |
| Enable External USB Port (tillat ekstern USB-port) | Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-masselagringsenheter koblet til en ekstern USB-port. |
| USB PowerShare | Aktiver eller deaktiver lading av eksterne enheter via USB PowerShare-porten. |
| Audio (lyd) | Aktiver eller deaktiver den innebygde lydkontrolleren. |
| Keyboard Illumination (tastaturbelysning) | Konfigurerer driftsmodusen til tastaturlysfunksjonen. |

System Configuration (Systemkonfigurasjon)

| | |
|--|--|
| Keyboard Backlight with AC (tastaturbakgrunnsbelysning med nettstrøm) | Aktiver eller deaktiver tastaturbaklys. |
| Miscellaneous Devices (ulike enheter) | Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter. |
| Enable Camera (Aktiver kamera) | Aktiverer eller deaktiver kameraet. |
| Enable Secure Digital (SD) Card (tillat Secure Digital (SD)-kort) | Aktiver eller deaktiver SD-kortet |

Tabell 6. Systemoppsettalternativer - Videomeny

Skjermkort

| | |
|--------------------------------|---|
| LCD Brightness (LCD-lysstyrke) | Brukes til å angi lysstyrken uavhengig av batteri og nettstrøm. |
|--------------------------------|---|

Tabell 7. Systemoppsettalternativer - Sikkerhetsmeny

Security (Sikkerhet)

| | |
|--|--|
| Strong Password (sterkt passord) | Aktiver eller deaktiver sterke passord. |
| Password Configuration (passordkonfigurasjon) | Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som tillates for administrator- og systempassord. |
| Password Bypass (forbikoble passord) | Kan brukes til å forbikoble System (Boot)-passordet og det interne HDD-passordet når systemet startes på nytt. |
| Password Change (passordendring) | Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt. |
| Non-Admin Setup Changes (tillat at andre enn admin endrer passord) | Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn. |
| UEFI Capsule Firmware Updates | Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer gjennom UEFI-kapselen med oppdateringspakker. |

Security (Sikkerhet)

(fastvareoppdatering med UEFI-kapsel)

PTT Security (PTT-sikkerhet)

Aktiver eller deaktiver Trusted PTT (Platform Module)-synligheten for operativsystemet.

Computrace(R)

Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.

CPU XD Support (CPU XD-støtte)

Aktiver eller deaktiver prosessoren Execute Disable-modus.

Admin Setup Lockout (oppsettutestengelse)

Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når et administratorpassord er angitt.

Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Sikker oppstartmeny

Sikker oppstart

Secure Boot Enable (aktivering av sikker oppstart)

Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.

Expert Key Management

Expert Key Management

Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.

Custom Mode Key Management (egendefinert Expert Key Management)

Velg egendefinerte verdier for Expert key Management.

Tabell 9. Systemoppsettalternativer - Intel Software Guard Extensions-meny

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable (tillat Intel SGX)

Aktiver eller deaktiver Intel Software Guard Extensions.

Enclave Memory Size (minnestørrelse)

Angi Intel Software Guard Extensions Enclave Reservere-minnestørrelse.

Ytelse

Multi Core Support (støtte for flere kjerner)

Aktiver flere kjerner.
Standard: Enabled (Aktivert).

Intel Software Guard Extensions

Intel SpeedStep Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologi.
Standard: Enabled (Aktivert).



**MERK: Hvis dette er aktivert, justeres
prosessorens klokkehastighet og
kjernespennning dynamisk på grunnlag av
prosessorbeklastningen.**

C-States Control
(dvaletilstandskontroll) Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for
prosessoren.
Standard: Enabled (Aktivert).

Intel TurboBoost Aktiverer eller deaktiver prosessorens modus for
Intel TurboBoost.
Standard: Enabled (Aktivert).

HyperThread control (HT-
kontroll) Aktiverer eller deaktiverer HyperThreading i
prosessoren.
Standard: Enabled (Aktivert).

Strømadministrasjon

AC Behavior Gjør at systemet kan slås på automatisk når AC
settes inn.

Enable Intel Speed Shift
Technology (aktiver Intel
Speed Shift-teknologi) Aktiverer eller deaktiverer Intel Speed Shift-teknologi.

Auto On Time (tid for
automatisk start) Brukes til å stille datamaskinen slik at den slås på
automatisk hver dag eller på et forhåndsvalgt
tidspunkt. Dette alternativet kan bare konfigureres
Auto On Time (Automatisk tid på) står på Everyday
(Hver dag), Weekdays (Hverdager) or Selected
Days (Valgte dager).
Standard: Disabled (Deaktivert).

USB Wake Support (støtte
for USB-reakivering) Brukes til å velge at USB-enheter skal kunne vekke
datamaskinen fra ventestatus.

Advanced Battery Charge
Configuration
(konfigurering av avansert
batterilading) Aktiver avansert konfigurering av batterilading fra
begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode.

Intel Software Guard Extensions

| | |
|--|--|
| Primary Battery Charge Configuration (konfigurering av primær batterilading) | Angi de primære batteriladingsinnstillingene med en forhåndsvalgt tilpasset ladestart og -stopp. Standard: Adaptiv. |
|--|--|

POST-funksjoner

| | |
|--|---|
| Adapter Warnings (adaptermvarslar) | Aktiver adaptermvarslar. Standard: Enabled (Aktivert). |
| Numlock Enable | Aktivere eller deaktivere Num Lock. Standardinnstilling: Aktivert NumLock. |
| Fn Lock Options (Fn Lock-alternativer) | Aktivere eller deaktivere Fn lock-modus. |
| Fastboot | Aktiver for å angi hastigheten til oppstartsprosessen. Standard: Grundig. |
| Extend BIOS POST Time | Konfigurere ekstra forsinkelse før oppstart. |
| Fullskjerm-logo | Aktivere eller deaktivere full skjerm-logo. |
| Advarsler og feil | Velg en handling når du får en advarsel eller feilmelding. |

Tabell 10. Systemoppsettalternativer - Støtte for virtualisering-meny

Virtualiseringsstøtte

| | |
|--|--|
| Virtualization (virtualisering) | Angir om en virtuell maskinmonitor (VMM) kan benytte de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel Virtualization Technology. |
| VT for Direct I/O (VT for direkte I/U) | Angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Virtualization Technology for direkte I/U. |

Tabell 11. Systemoppsettalternativer - Trådløsmeny

| Trådløs | |
|---|---|
| Wireless Switch (trådløs bryter) | Bestemmer hvilke trådløse enheter som kan styres med den trådløse bryteren. |
| Wireless Device Enable (tillat trådløs enhet) | Aktivere eller deaktivere interne trådløse enheter. |

Tabell 12. Systemoppsettalternativer - Vedlikeholdsmeny

| Vedlikehold | |
|-------------------------------------|---|
| Service Tag (servicemerke) | Viser systemets servicekode. |
| Asset Tag (gjenstandsmerke) | Lage et system-gjenstandsmerke. |
| BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering) | Styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. |
| Data Wipe (slett data) | Brukes for å trygt slette data fra alle interne lagringsenheter. |
| BIOS Recovery (BIOS-gjenoppretting) | Anvendes av brukeren til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenoppretingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. |

Tabell 13. Systemoppsettalternativer - Systemloggmeny

| Systemlogger | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| BIOS Events (BIOS-hendelser) | Viser BIOS-hendelser. |
| Thermal Events (termiske hendelser) | Viser termiske hendelser. |
| Power Events (strømhendelser) | Viser strømhendelser. |

Tabell 14. Systemoppsettalternativer - SupportAssist Systemoppløsning

SupportAssist System Resolution (systemoppløsningen for SupportAssist)

| | |
|--|---|
| Auto OS Recovery Threshold (automatisk gjenopprettingsnivå for OS) | Kontroller automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemoppløsningskonsoll og for Dell OS-gjenopprettingsverktøy. |
| SupportAssist OS Recovery (SupportAssist OS-gjenoppretting) | Aktivere eller deaktivere oppstartsflyten til SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøyet i tilfelle visse systemfeil. |

System- og oppsettpassord

Tabell 15. System- og oppsettpassord

| Passordtype | Beskrivelse |
|---------------------------------------|---|
| System Password (Systempassord) | Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet. |
| Setup password (Installeringspassord) | Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger. |

Du kan opprette et system- og et installeringspassord for å sikre datamaskinen.

 **FORSIKTIG: Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.**

 **FORSIKTIG: Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.**

 **MERK: Funksjonen for system- og installeringspassord er deaktivert.**

Tilordne et system- og oppsettpassord


Du kan tilordne et nytt **passord** kun når statusen er i **Not Set** (Ikke angitt). Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke <F2> rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

- 1 På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Security (Sikkerhet)** vises.

- 2 Velg **System Password** (Systempassord), og lag et passord i tekstboksen **Enter the new password** (Angi det nye passordet).
 Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
 - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([], (\), (]), (').
- 3 Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Confirmg new password (Bekreft nytt passord)**, og klikk på **OK**.
- 4 Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
- 5 Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
 Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.

Kontroller at **Password Status (Passordstatus)** er låst opp (i System Setup (Systemoppsett) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og/eller installeringspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller installeringspassord hvis **Password Status** er låst.
 Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke F2 rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

- 1 På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (systemoppsett)** må du velge **System Security (systemsikkerhet)** og deretter trykke på Enter.
 Skjermen **System Security (systemsikkerhet)** vises.
 - 2 På skjermen **System Security (systemsikkerhet)** må du kontrollere at feltet **Password Status (passordstatus)** er **Unlocked (ulåst)**.
 - 3 Velg **System Password (systempassord)**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
 - 4 Velg **Setup Password (installeringspassord)**, endre eller slett eksisterende installeringspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
-  **MERK: Hvis du endrer system- og/eller installeringspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt. Hvis du skal slette system- og/eller installeringspassordet må du bekrefte slettingen når.**
- 5 Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
 - 6 Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
 Datamaskinen starter på nytt.

Slette CMOS-innstillinger



FORSIKTIG: Når du sletter CMOS-innstillingene, tilbakestilles BIOS-innstillingene på datamaskinen.

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Koble fra [klokkebatteriet](#).
- 4 Vent i ett minutt.
- 5 Koble til [klokkebatteriet](#).
- 6 Sett inn [batteriet](#).
- 7 Sett på [bunndekselet](#).

Slette glemte passord

Kontakt Dell teknisk støtte for å slette glemte passord, se www.dell.com/contactdell.

Feilsøking

Flash-oppdatere 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 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)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 6 Bla nedover på siden, og utvid **BIOS**.
- 7 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av BIOS til datamaskinen.
- 8 Gå til mappen der du lagret BIOS-oppdateringsfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 9 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.

Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Flash-oppdatere BIOS](#)" for å laste ned den nyeste programfilen for BIOS-oppsett.
- 2 Lag en oppstartbar USB-stasjon. For mer informasjon se kunnskapsbaseartikkel [SLN143196](#) på www.dell.com/support.
- 3 Kopier BIOS-installasjonsfilen til den oppstartbare USB-stasjonen.
- 4 Koble den oppstartbare USB-stasjonen til datamaskinen som trenger BIOS-oppdateringen.

- 5 Start datamaskinen på nytt og trykk **F12** når Dell-logoen vises på skjermen.
- 6 Start opp til USB-stasjonen fra **engangsoppstartsmenyen**.
- 7 Skriv inn filnavnet til BIOS-oppsettprogrammet og trykk **Enter**.
- 8 **BIOS-oppdateringsverktøyet** vises. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre BIOS-oppdateringen.

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

 **FORSIKTIG: Bruk ePSA-diagnostikken for å teste bare din datamaskin. Bruk av dette programmet sammen med andre datamaskiner kan føre til ugyldige resultater eller feilmeldinger.**

ePSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren. ePSA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken byr på et sett med valgmuligheter for spesielle enhetsgrupperinger eller enheter som gjør at du kan:

- Kjøre testene automatisk eller i et interaktivt modus
- Repetere testene
- Vise eller lagre testresultatene
- Utføre grundige tester for å introdusere flere testalternativer, som kan gi mer informasjon om enheten(e) med problemer
- Se på statusmeldinger som informerer deg om testene blir utført vellykket
- Se på feilmeldinger som informerer deg om problemer som oppstod under testing

 **MERK: Noen av testene for spesielle enheter krever brukermedvirkning. Sørg alltid for å være til stede ved datamaskinen når de diagnostiske testene utføres.**

Se [Dell EPSA-diagnostikk 3.0](#) for mer informasjon.

Kjøre ePSA-diagnostikk

- 1 Aktiver diagnostisk oppstart ved å bruke en metodene ovenfor
- 2 Trykk på opp/ned-pilen på oppstartsmenyen én gang for å navigere til ePSA eller diagnostikk, og trykk på <Enter-tasten> for å starte.
Fn+PWR blinker når diagnostikkoppstart er valgt på skjermen og starter ePSA/diagnostikk direkte.
- 3 På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.

- 4 Trykk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten.
De påviste elementene vises i listen og blir testet
- 5 Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.
Noter deg feilkoden og valideringsnummeret og ta kontakt med Dell.

For å kjøre en diagnostetest på en bestemt enhet

- 1 Trykk på Esc og klikk på **Yes (Ja)** for å stoppe diagnostisk test.
- 2 Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests (kjør tester)**.
- 3 Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.
Noter deg feilkoden og valideringsnummeret og ta kontakt med Dell.

Systemets diagnoselamper

Statuslys for strøm og batteri / Lys for harddiskaktivitet

Viser statusen på batterilading eller harddiskaktivitet.

 **MERK: Trykk på Fn+H for å veksle dette lyset mellom strøm og lys for batteristatus og harddiskaktivitet.**

Aktivetslampe for harddisk

Slår på når datamaskinen leser fra eller skriver til harddisken.

 **MERK: Harddiskens aktivitetslampe støttes bare på datamaskiner som leveres med harddisk.**

Strøm- og batteristatuslampe

Indikerer strøm- og batteriladestatus

Lyser hvit - Strømadapteren er koblet til, og batteriet er mer enn 5 % ladet.

Gult - Datamaskinen kjører på batteri, og batteriet er mindre enn 5 % ladet.

Av

- Strømadapteren er koblet til og batteriet er fullladet.
- Datamaskinen kjører på batteri, og batteriet er mer enn 5% ladet.
- Datamaskinen er i hvilemodus, dvalemodus eller slått av

Strøm og batteri-statuslampen blinker gult sammen med pipekoder som indikerer feil.

For eksempel, strøm og batteristatuslampen blinker gult to ganger etterfulgt av en pause, og deretter blinker hvitt tre ganger etterfulgt av en pause. Dette 2,3

mønsteret fortsetter til datamaskinen er slått av som indikerer at ingen minne eller RAM er oppdaget.

Følgende tabell viser ulike lysmønstre og beskriver hva de indikerer.

Tabell 16. Diagnostikk

| Lysmønster | Problembeskrivelse |
|-------------------|---|
| 2,1 | CPU-feil |
| 2,2 | Hovedkort: BIOS- og ROM-feil |
| 2,3 | Finner ikke noe minne eller RAM |
| 2,4 | Minne- eller RAM-feil |
| 2,5 | Ugyldig minne som er installert |
| 2,6 | Hovedkort- eller brikkesettfeil |
| 2,7 | LCD-feil |
| 3,1 | CMOS-batterifeil |
| 3,2 | PCI eller skjermkort eller brikke mislyktes |
| 3,3 | Gjenopprettingsbilde ikke funnet |
| 3,4 | Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig |
| 3,5 | Strømsekvensering mislyktes |
| 3,6 | Flash-feil oppdaget av SBIOS |
| 3,7 | ME error (datafeil) |

Statuslampe for kamera: Indikerer om kameraet er i bruk.

- Lyser hvit - kameraet er i bruk.
- Av - Kameraet er ikke i bruk.

Caps Lock status lys: Indikerer om Caps Lock er aktivert eller deaktivert.

- Lyser hvit - Caps Lock er aktivert.
- Av - Caps Lock deaktivert.

Fjerne reststrøm

Reststrøm er statisk elektrisitet som blir værende på datamaskinen selv etter at er slått av og batteriet har blitt fjernet. Følgende prosedyre viser hvordan du fjerner reststrøm:

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Ta av [bunndekslet](#).
- 3 Trykk og hold inne av- og på-knappen i 15 sekunder for fjerne reststrømmen.
- 4 Sett på [bunndekselet](#).
- 5 Slå på datamaskinen.

Strømsyklus i Wi-Fi

Hvis datamaskinen ikke er i stand til å få tilgang til internett på grunn av Wi-Fi tilkoblingsproblemer, kan det utføres en Wi-Fi strømsyklusprosedyre. Følgende prosedyre viser hvordan du gjennomfører en Wi-Fi strømsyklus:

 **MERK: Noen Internett-leverandører har en modem/ruter-kombinasjonsenhet.**

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Slå av modemmet.
- 3 Slå av den trådløse rutereren.
- 4 Vent i 30 sekunder.
- 5 Slå på den trådløse rutereren.
- 6 Slå på modemmet.
- 7 Slå på datamaskinen.

Dell Power Manager (DPM V3.0)

Husk å laste ned Dell Power Manager (Dell strømbehandler) (DPM 3.0) fra [Dell.com/support](https://dell.com/support) før du kobler til en Dell-dokkingstasjon. Hvis du har problemer med å konfigurere dokkingstasjonen fra Dell, kan du se i *brukerhåndboken til Dell-dokkingløsningen* på [Dell.com/support/manuals](https://dell.com/support/manuals).

Få hjelp og kontakte Dell

Selvhjelpsressurer

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

Tabell 17. Selvhjelpsressurer

Informasjon om Dells produkter og tjenester

www.dell.com

Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app



Tips



Kontakt kundestøtte

I Windows-søk skriver du inn Contact Support og trykker på Enter.

Online-hjelp for operativsystemet

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

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

www.dell.com/support

Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.

- 1 Gå til www.dell.com/support.
- 2 Skriv inn emne eller nøkkelord i **Search (søkefeltet)**.
- 3 Klikk på **Search (Søk)** for å finne relaterte artikler.

Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt:

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

- Produktspesifikasjoner

- Operativsystem
- Sette opp og bruke produktet
- Sikkerhetskopiering av data
- Feilsøking og diagnostikk
- Fabrik- og systemgjenoppsett
- BIOS-informasjon

For å finne *Me and My Dell* (Meg og min Dell) som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende:

- Velg **Detect Product (Oppdag produkt)**.
- Finn produktet i rullegardinmenyen under **View Products (Vis produkter)**.
- Skriv inn **Service Tag number (servicemerkenummer)** eller **Product ID (produkt-ID)** i søkelinjen.

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.