




Alienware 15 R4 Servicehåndbok

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.
-

© 2018–2019 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.

2019 - 04

Rev. A01

Innholdsfortegnelse

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	8
Før du begynner.....	8
Sikkerhetsanvisninger.....	8
Anbefalte verktøy.....	8
Skrueliste.....	9
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	10
Ta av bunndekselet.....	11
Fremgangsmåte.....	11
Sette på bunndekselet.....	13
Fremgangsmåte.....	13
Ta ut trådløskortet.....	15
Før jobben.....	15
Fremgangsmåte.....	15
Sette inn trådløskortet.....	17
Fremgangsmåte.....	17
Etter jobben.....	17
Ta ut harddisken.....	18
Før jobben.....	18
Fremgangsmåte.....	18
Sette inn harddisken.....	20
Fremgangsmåte.....	20
Etter jobben.....	21
Fjerne SSD-stasjonen.....	22
Før jobben.....	22
Fremgangsmåte.....	22
Sette inn SSD-stasjonen.....	23
Fremgangsmåte.....	23
Etter jobben.....	23
Ta ut minnemodulene.....	24
Før jobben.....	24
Fremgangsmåte.....	24

Sette inn minnemodulene.....	25
Fremgangsmåte.....	25
Etter jobben.....	25
Ta av det bakre I/U-dekselet.....	26
Før jobben.....	26
Fremgangsmåte.....	26
Sette på det bakre I/U-dekselet.....	27
Fremgangsmåte.....	27
Etter jobben.....	27
Fjerne datamaskinbasen.....	28
Før jobben.....	28
Fremgangsmåte.....	28
Sette på datamaskinbasen.....	30
Fremgangsmåte.....	30
Etter jobben.....	31
Ta ut klokkebatteriet.....	32
Før jobben.....	32
Fremgangsmåte.....	32
Sette inn klokkebatteriet.....	33
Fremgangsmåte.....	33
Etter jobben.....	33
Ta ut batteriet.....	34
Før jobben.....	34
Fremgangsmåte.....	34
Sette inn batteriet.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Etter jobben.....	35
Ta ut styreplatebraketten.....	36
Før jobben.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Sette inn styreplatebraketten.....	38
Fremgangsmåte.....	38
Etter jobben.....	38

Fjerne styreplaten.....	39
Før jobben.....	39
Fremgangsmåte.....	39
Sette på styreplaten.....	41
Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	41
Ta ut I/U-kortet.....	42
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	42
Sette inn I/U-kortet.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Etter jobben.....	43
Ta av høyttalerne.....	44
Før jobben.....	44
Fremgangsmåte.....	44
Sette inn høyttalerne.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Etter jobben.....	45
Fjerne hovedkortet.....	46
Før jobben.....	46
Fremgangsmåte.....	46
Sette inn hovedkortet.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Etter jobben.....	52
Ta av tastaturet.....	53
Før jobben.....	53
Fremgangsmåte.....	53
Sette på tastaturet.....	55
Fremgangsmåte.....	55
Etter jobben.....	56
Ta ut makrotastene.....	57
Før jobben.....	57
Fremgangsmåte.....	57



Sette inn makrotastene.....	58
Fremgangsmåte.....	58
Etter jobben.....	58
Ta ut varmeavlederheten.....	59
Før jobben.....	59
Fremgangsmåte.....	59
Sette inn varmeavlederheten.....	61
Fremgangsmåte.....	61
Etter jobben.....	62
Ta ut strømadapterporten.....	63
Før jobben.....	63
Fremgangsmåte.....	63
Sette inn strømadapterporten.....	64
Fremgangsmåte.....	64
Etter jobben.....	64
Ta ut strømknappkortet.....	65
Før jobben.....	65
Fremgangsmåte.....	65
Sette inn strømknappkortet.....	66
Fremgangsmåte.....	66
Etter jobben.....	66
Ta av håndleddstøtten.....	67
Før jobben.....	67
Fremgangsmåte.....	67
Sette på plass håndleddstøtten.....	68
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	68
Ta av skjermenheten.....	69
Før jobben.....	69
Fremgangsmåte.....	69
Sette på skjermenheten.....	71
Fremgangsmåte.....	71
Etter jobben.....	72

Laste ned drivere.....	73
Operativsystem.....	73
Laste ned lyddriveren.....	73
Laste ned driver til skjermkortet.....	73
Laste ned USB-driveren.....	74
Laste ned Wi-Fi-driveren.....	74
Laste ned mediedriveren for minnekortleseren.....	75
Laste ned brikkesettdriveren.....	75
Laste ned nettverksdriveren.....	75
Systemoppsett.....	77
Oppstartsrekkefølge.....	77
Navigeringstaster.....	77
Systemoppsett.....	77
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	78
Aktivere eller deaktivere USB i BIOS-installasjonsprogrammet.....	78
Identifisere harddisken i BIOS-installasjonsprogrammet.....	78
Kontrollere systemets minne i BIOS-installasjonsprogrammet.....	78
Alternativer i systemoppsett.....	78
Feilsøking.....	83
Flash-oppdatere BIOS.....	83
Oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	83
Installere Windows på nytt ved hjelp av en USB-gjenopprettingsstasjon.....	83
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	84
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	84
Diagnostikk.....	84
Wi-Fi-strømsyklus.....	85
Fjerne reststrøm.....	86
Få hjelp og kontakte Alienware.....	87
Ressurser for selvhjelp.....	87
Kontakte Alienware.....	87

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen









 **MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen avhengig av konfigurasjonen som er 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 strekkavlastningsløkken 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:

- Stjerneskrutrekker nr. 1
- Plastspiss

Skrueliste

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Bunndeksel	Håndleddstøtte	M2,5x13	6	
Batteri	Håndleddstøtte	M2.5x5	1	
SSD-stasjon	Datamaskinbase	M2x3	1	
Harddiskenhet	Datamaskinbase	M2,5x8	3	
Harddiskbrakett	Harddiskenhet	M3x3	4	
Varmeavleder enhet	Hovedkort	M2x3	7	
Bakre I/U-deksel	Håndleddstøtte	M2,5x7	2	
Datamaskinbase	Håndleddstøtte	M2,5x8	11	
Tron-lysholder	Håndleddstøtte	M2.5x5	2	
I/U-kort	Håndleddstøtte	M2.5x5	2	
Styreplatebrakett	Håndleddstøtte	M2x3	5	
Skjermenhet	Håndleddstøtte	M2.5x5	6	
Strømadapterportens brakett	Håndleddstøtte	M2x3	1	
Strømknappkort	Håndleddstøtte	M2x3	2	
Hovedkort enhet	Håndleddstøtte	M2.5x5	7	
Tastaturbrakett	Håndleddstøtte	M2x3	15	
Brakett til trådløskortet	Datamaskinbase	M2x3	1	

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 Fjern de seks skruene (M2,5x13) som fester bunndekselet til datamaskinbasen.
- 2 Løsne festeskruen som fester bunndekselet til datamaskinbasen for å åpne et gap mellom de to delene.



- 3 Bruk en plastspiss til å lirke bunndekselet fra åpning rundt festeskruene for å løsne klemmene på bunndekselet fra datamaskinbasen.

4 Løft bunndekslet av datamaskinbasen.



5 Koble batterikabelen fra hovedkortet.



6 Trykk og hold inne strømknappen i fem sekunder for å jorde hovedkortet.

Sette på bunndekselet

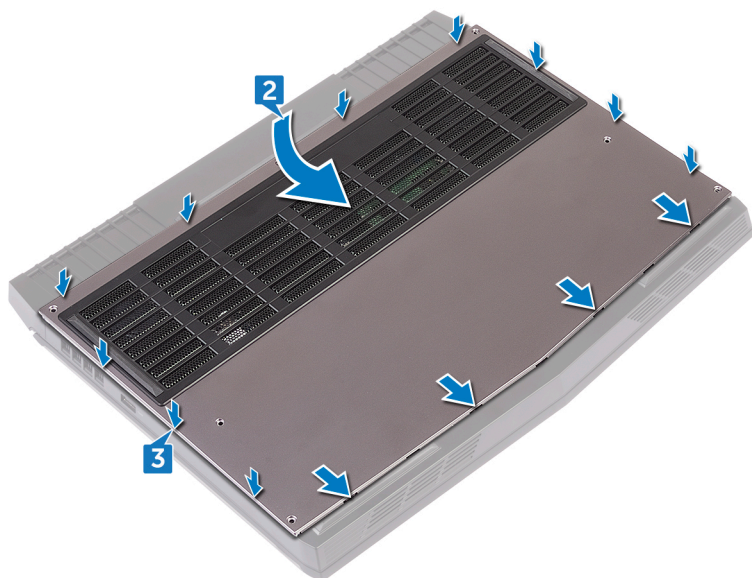
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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.

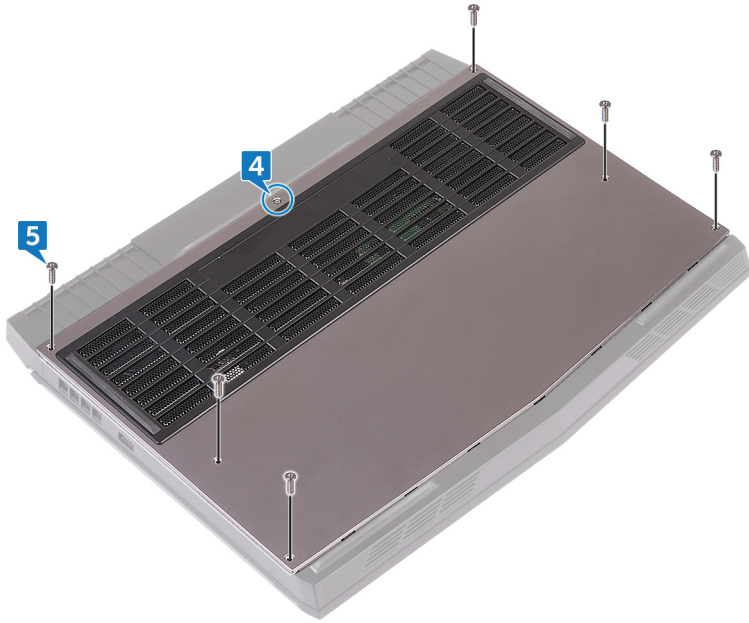


- 2 Skyv bunndekselet inn i sporene på datamaskinkabinettet.
- 3 Klikk dekselet på plass.



- 4 Stram til festeskruen som fester bunndekselet til datamaskinbasen.

5 Skru inn de seks skruene (M2.5x13) som fester bunndekselet til datamaskinbasen.



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](#).

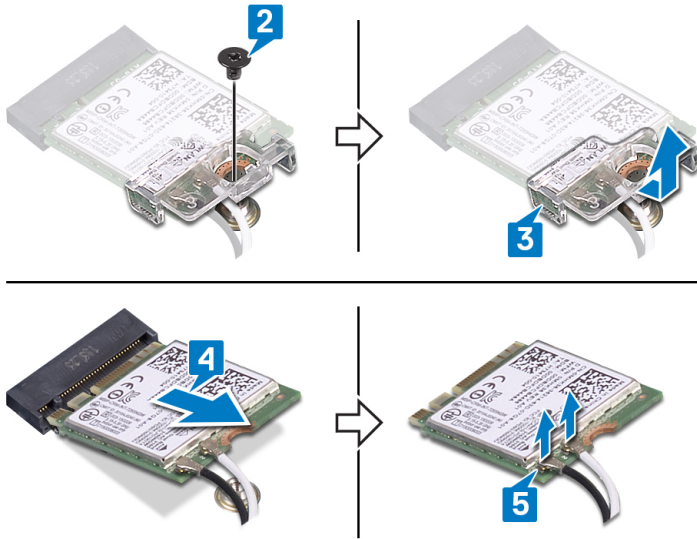
Fremgangsmåte

- 1 Løft klaffen som dekker trådløskortet til å få tilgang til braketten til trådløskortet og skruen.



- 2 Fjern skruen (M2x3) som fester trådløskortbraketten til datamaskinbasen.
✎ MERK: For å unngå potensielle skader på braketten til trådløskortet, løft den forsiktig opp i en vinkel og ta den ut av trådløskortet.
- 3 Løft braketten til trådløskortet av trådløskortet.
- 4 Løft trådløskortet i en vinkel, og skyv den ut av sporet til trådløskortet.

5 Koble antennekablene fra 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.

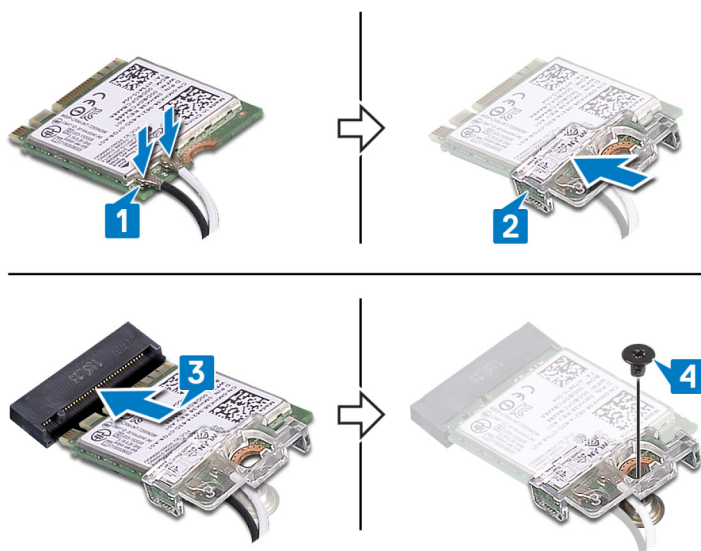
- 1 Koble antennekablene til det trådløskortet.

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

Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

- 2 Plasser braketten til trådløskortet på trådløskortet og juster skruehullene på braketten til trådløskortet med skruehullet på trådløskortet.
- 3 Juster hakket på trådløskortet med tappen på trådløskortsporet, og skyv deretter trådløskortet inn i trådløskortsporet i en vinkel.
- 4 Trykk den andre enden av trådløskortet ned, og sett inn skruen (;2x3) som fester trådløskortbraketten på 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.

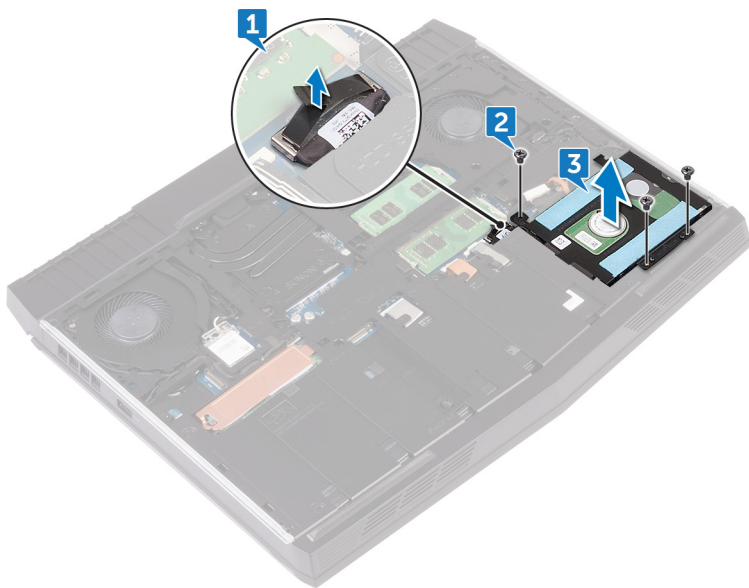
⚠ FORSIKTIG: For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

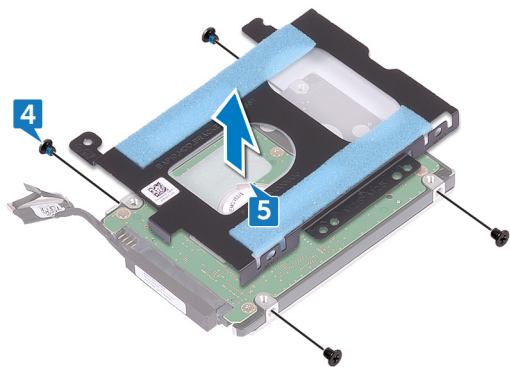
Fremgangsmåte

- 1 Bruk uttrekkstappen til å koble harddiskkabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern de tre skruene (M2.5x8) som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
- 3 Løft harddiskenheten og kabelen bort fra datamaskinbasen.

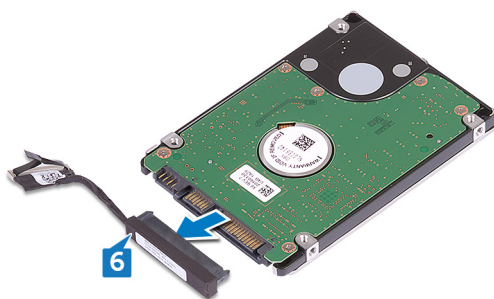


- 4 Fjern de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddiskenheten.

5 Løft harddiskbraketten av harddiskenheten.



6 Koble mellomstykket fra harddisken.



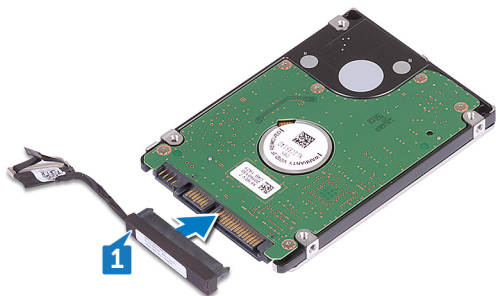
Sette inn harddisken

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.

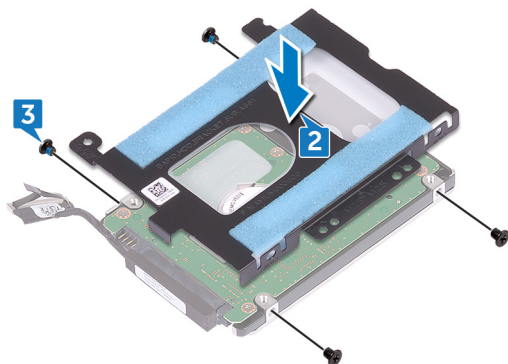
FORSIKTIG: Harddisker er skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Fremgangsmåte

- 1 Fest mellomstykket til harddisken.

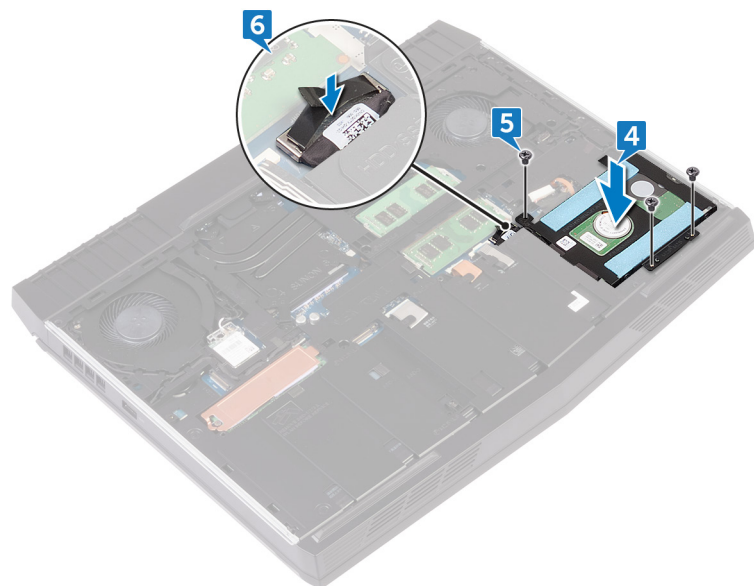


- 2 Juster skru hullene på harddiskbraketten med skru hullene på harddiskenheten.
- 3 Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddiskenheten.



- 4 Juster skru hullene på harddiskenheten etter skru hullene på datamaskinbasen.
- 5 Skru inn de tre skruene (M2.5x8) som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.

6 Koble harddiskkabelen til hovedkortet.



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.

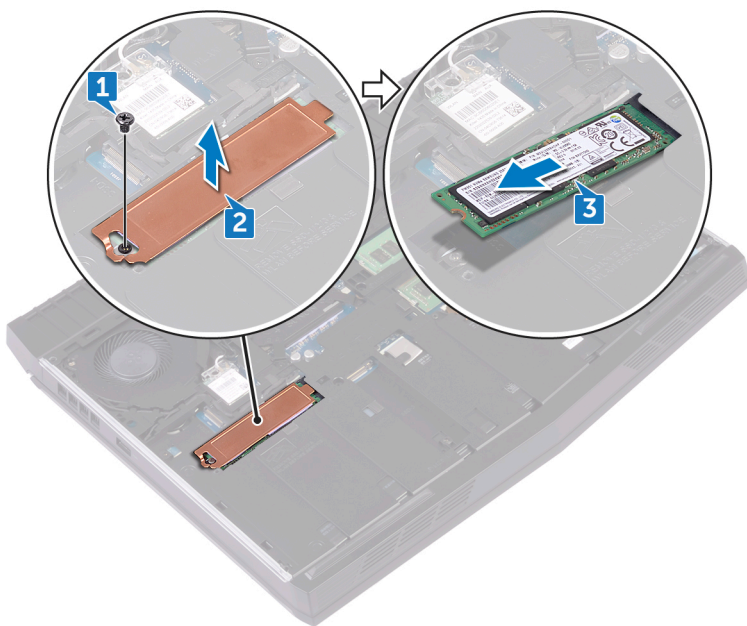
⚠ FORSIKTIG: For å unngå tap av data må du ikke ta ut SSD mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern skruen (M2x3) som fester SSD-stasjonsdekslet og SSD-stasjonen til datamaskinbasen.
- 2 Fjern SSD-stasjonsdekslet fra SSD-stasjonen.
✍ MERK: SSD-stasjonsdeksel er aktuelt på datamaskiner som ble levert med 1 TB SSD-stasjon.
- 3 Skyv SSD-stasjonen, og ta den ut av SSD-stasjonssporet.



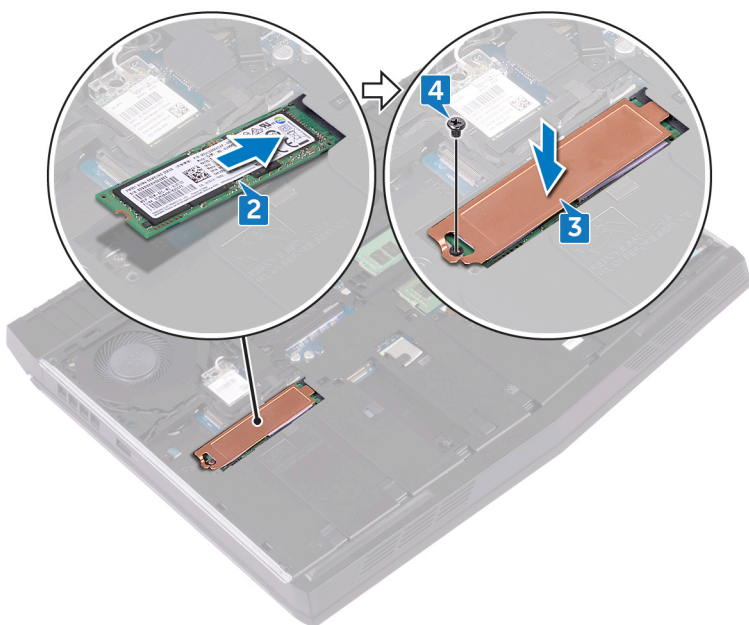
Sette inn SSD-stasjonen

⚠ 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 Juster hakket på SSD-stasjonen etter tappet SSD-stasjonssporet.
- 2 Skyv SSD-stasjonen inn i SSD-stasjonssporet.
- 3 Skyv og fest SSD-dekselet på SSD-stasjonen.
- 4 Skru inn skruen (M2x3) som fester SSD-stasjonen og SSD-stasjonsdekselet til datamaskinbasen.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut minnemodulene

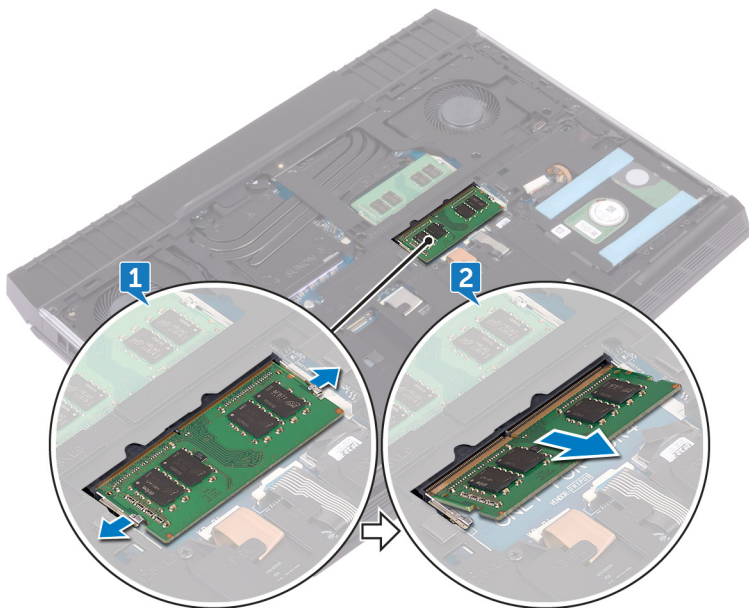
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulsporet, helt til minnemodulen spretter opp.
- 2 Skyv og ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.



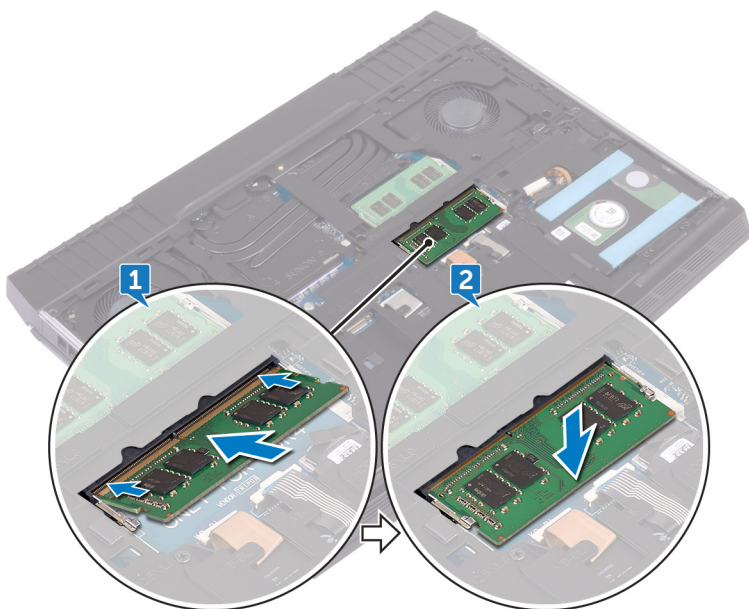
Sette inn minnemodulene

⚠ 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 etter tappen på minnemodulsporet, og skyv minnemodulet godt inn i sporet i en vinkel.
- 2 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](#).

Ta av det bakre I/U-dekselet

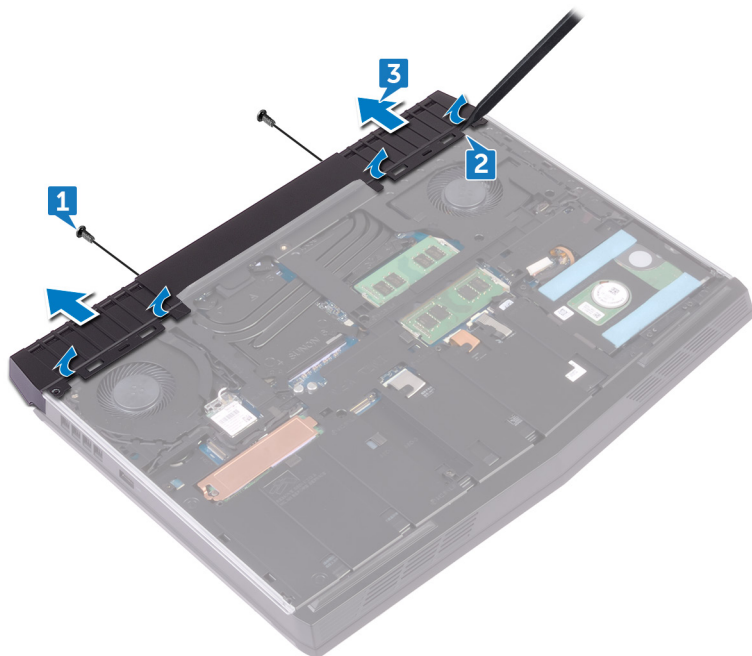
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 to skruene (M2.5x7) som fester det bakre I/U-dekslet til håndleddstøtten.
- 2 Bruk en plastspiss til å løsne bakre-I/U-dekselet fra datamaskinbasen på press-stedene.
- 3 Trekk det bakre I/U-dekselet av fra datamaskinbasen.

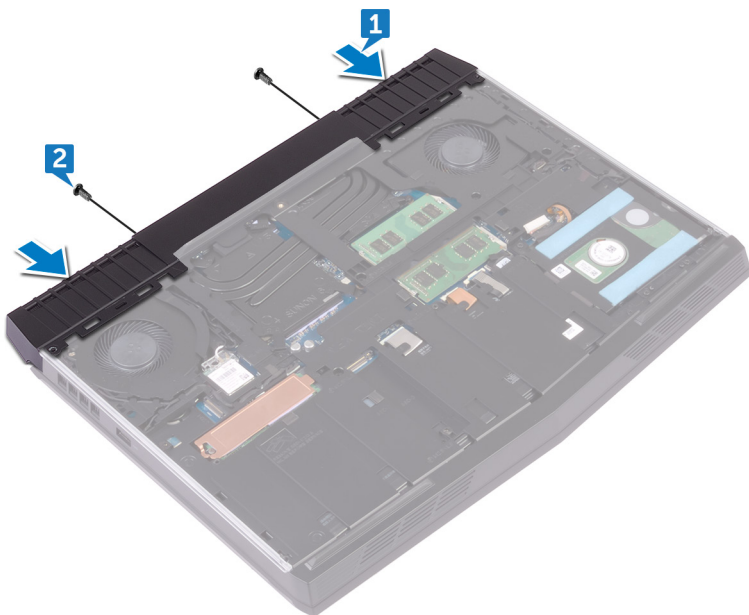


Sette på det bakre I/U-dekselet.

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 tappene på det bakre I/U-dekselet etter sporene på datamaskinbasen, og klikk det bakre I/U-dekslet på plass.
- 2 Skru inn de to skruene (M2.5x7) som fester det bakre I/U-dekselet til håndleddstøtten.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne datamaskinbasen

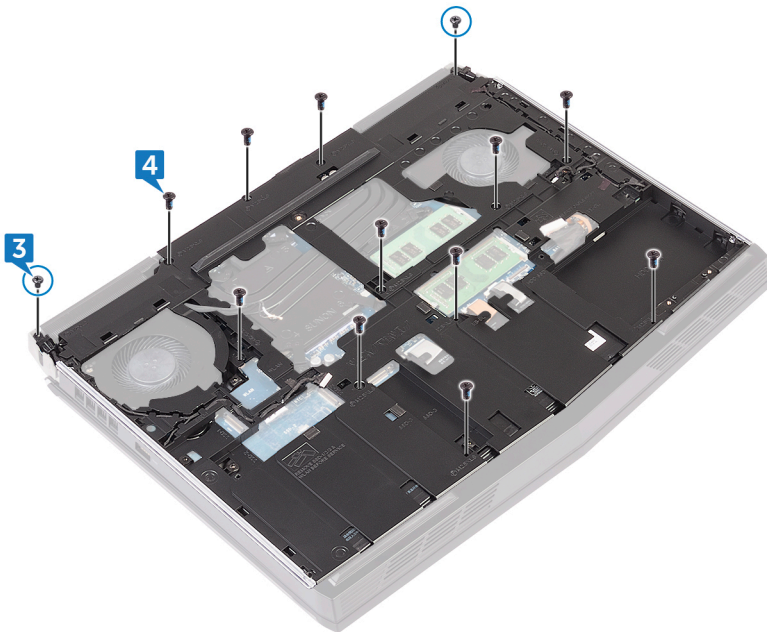
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 3 Ta ut [SSD-disken](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).

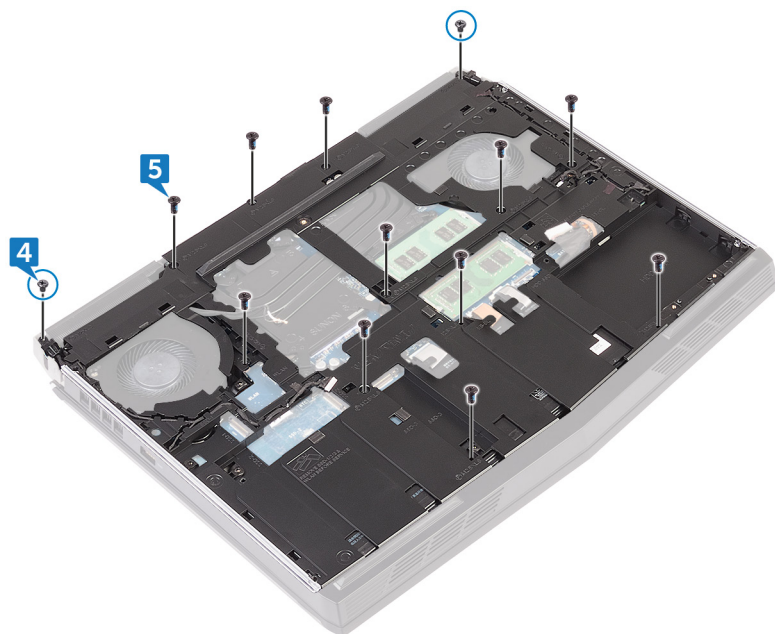
Fremgangsmåte

- 1 Noter deg føringen av antennekabelen, og fjern antennekablene fra kabelføringene på datamaskinbasen.
- 2 Koble den venstre og høyre tron-lyskabelen fra hovedkortet.

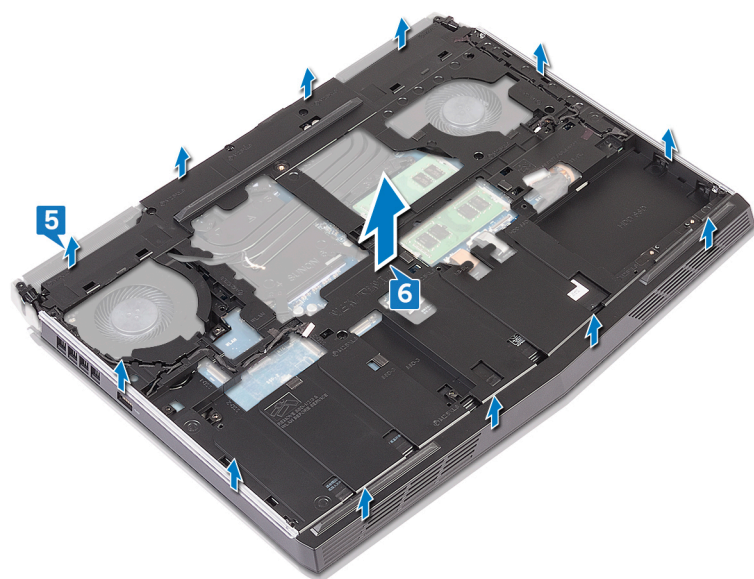


- 3 Skru ut de to skruene (M2x3) som fester tron-lysholderen til håndstøtten.

- 4 Fjern de 11 skruene (M2,5x8) som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.



- 5 Start fra venstre hjørne og løk datamaskinbasen av håndleddstøtten for å løsne tappene fra sporene på håndleddstøtten.
6 Løft bunndekselet av håndleddstøtten.



Sette på datamaskinbasen

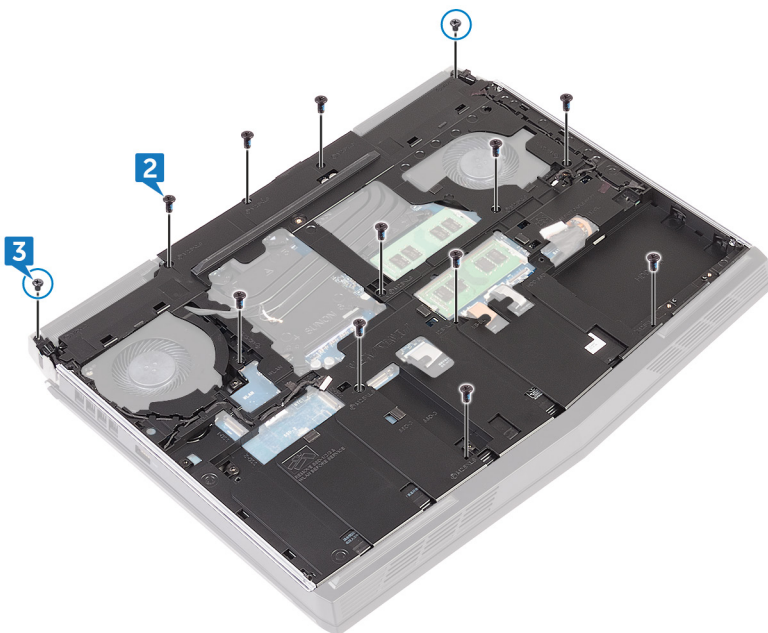
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Fremgangsmåte

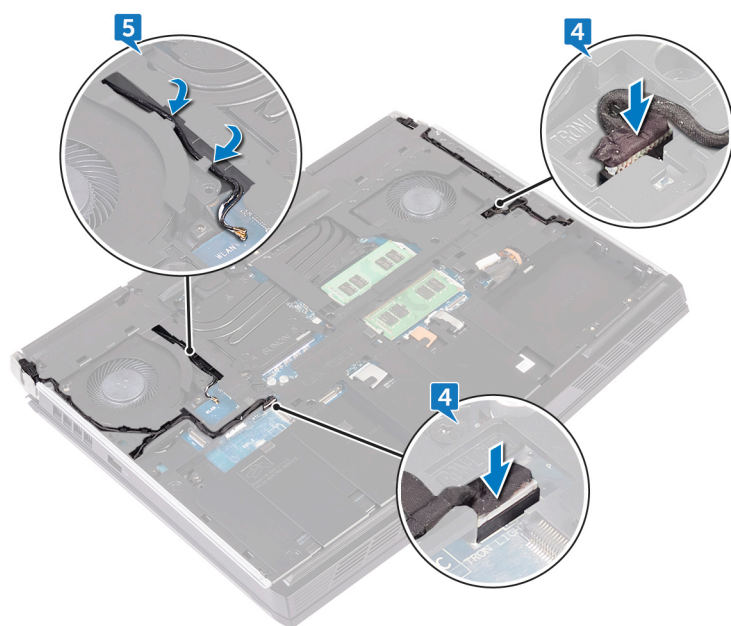
- 1 Juster og smett datamaskinsokkelen på håndleddstøtten.



- 2 Sett inn de 11 skruene (M2,5x8) som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.
- 3 Skru inn de to skruene (M2x3) som fester tron-lysholderen til håndleddstøtten.



- 4 Koble den venstre og høyre tron-lyskabelen til hovedkortet.
- 5 Før antennekablene gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.



Etter jobben

- 1 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 2 Sett inn [trådløskortet](#).
- 3 Sett inn [SSD-disken](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 5 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.

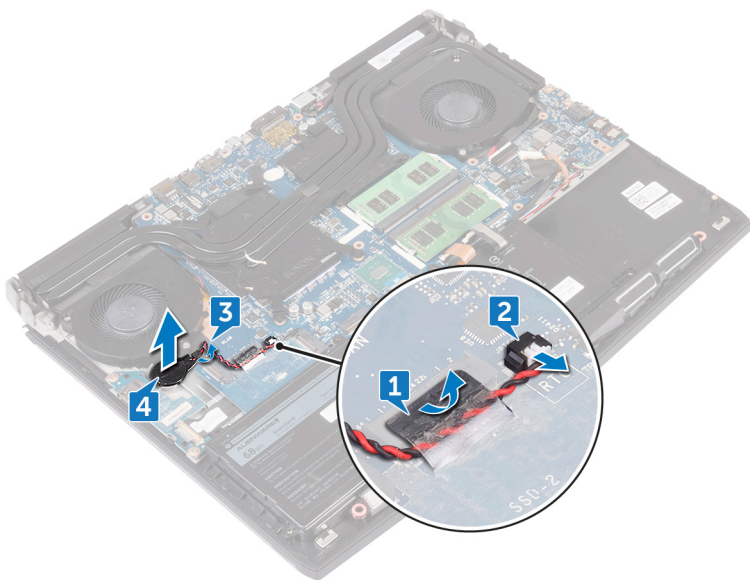
⚠ FORSIKTIG: Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekselet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern teipen for å få tilgang til klokkebatterikabelen på hovedkortet.
- 2 Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.
- 3 Merk deg kabelføringen, og ta klokkebatterikabelen ut av kabelføringen på håndleddsstøtten.
- 4 Fjern forsiktig klokkebatteriet sammen med kabelen fra håndleddsstøtten.

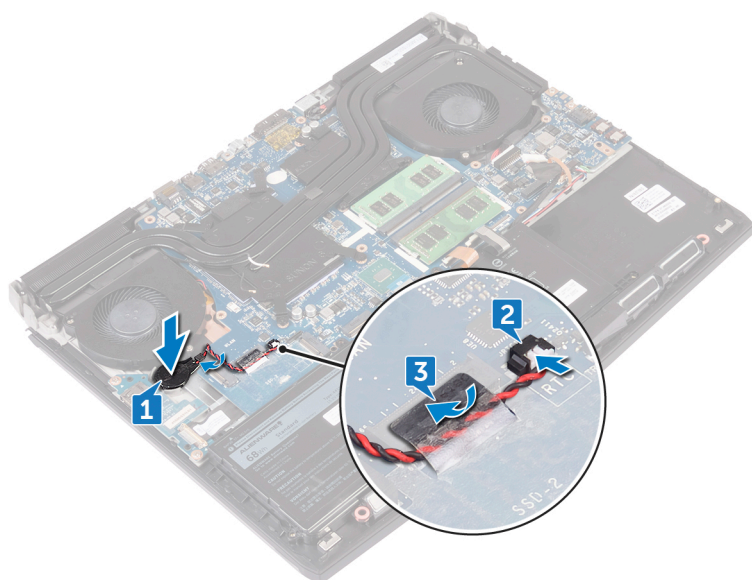


Sette inn klokkebatteriet

⚠ 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 håndleddsstøtten.
- 2 Koble kabelen til klokkebatteriet til hovedkortet.
- 3 Før kabelen til klokkebatteriet gjennom føringssporet, og fest teipen som fester klokkebatterikabelen til hovedkortet.



Etter jobben

- 1 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 2 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 3 Sett inn [SSD-disken](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut batteriet

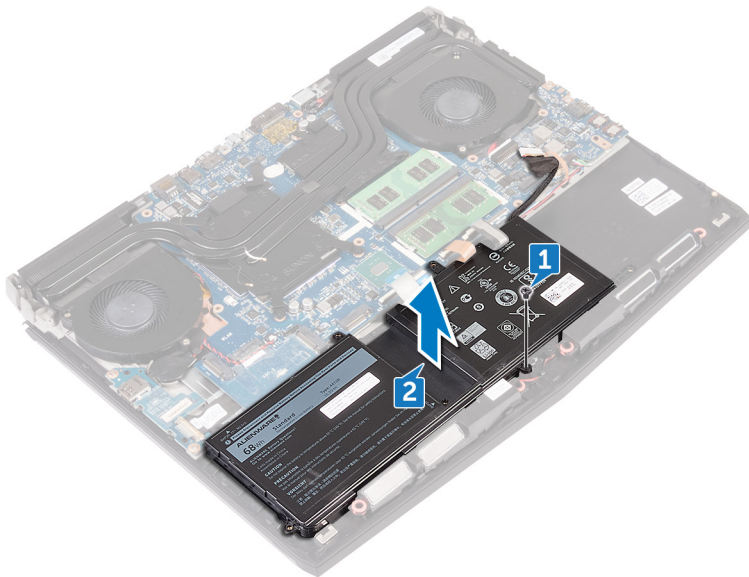
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern skruen (M2.5x5) som fester batteriet til håndleddstøtten.
- 2 Løft batteriet sammen med kabelen av håndleddstøtten.

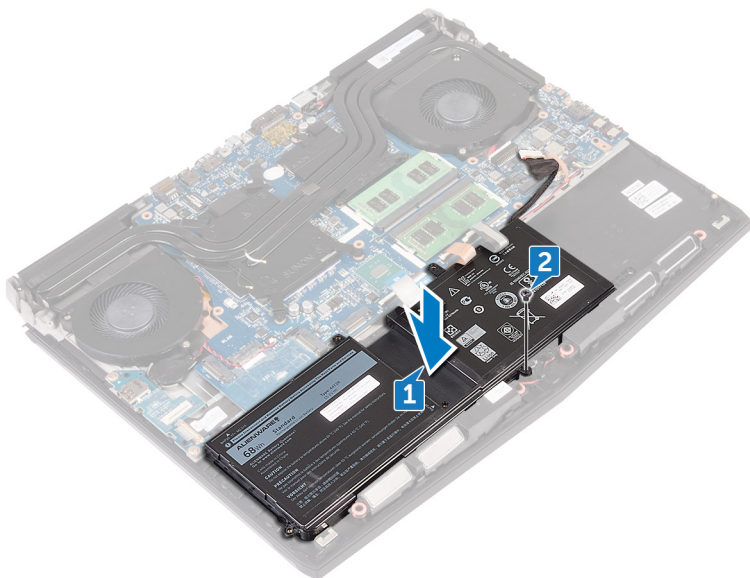


Sette inn batteriet

⚠ 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 Juster skru-hullet på batteriet etter skru-hullet på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn skruen (M2.5x5) som fester batteriet til håndleddstøtten.



Etter jobben

- 1 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 2 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 3 Sett inn [SSD-disken](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut styreplatebraketten

 **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.

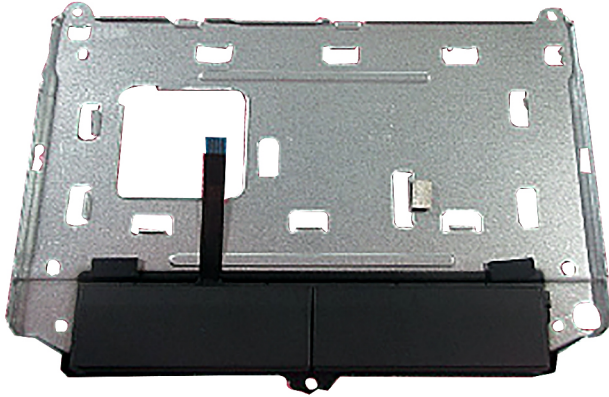
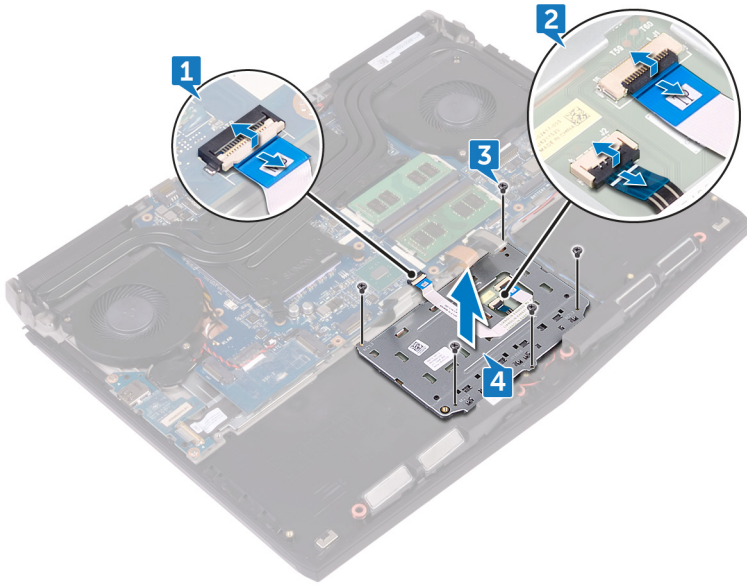
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekselet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 2 Åpne låsene, og koble den andre enden av styreplatekabelen og kabelen for styreplateknappene fra styreplaten.
- 3 Fjern (M2x3)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten.

4 Løft styreplatebraketten fra håndleddstøtten.

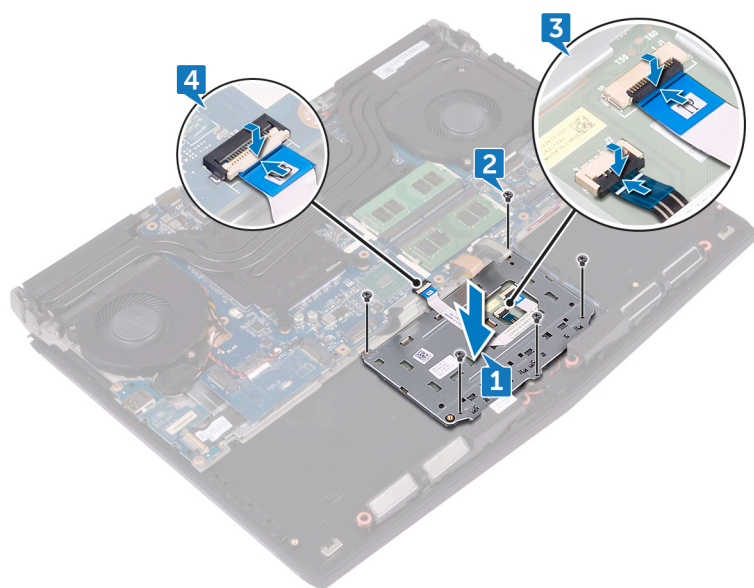


Sette inn styreplatebraketten

⚠ 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 styreplatebraketten etter skruehullene på håndleddsstøtten.
- 2 Fest (M2x3)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddsstøtten.
- 3 Skyv styreplatekabelen og styreplateknappkabelen inn i de respektive kontaktene på styreplaten, og lukk låsene som fester kablene.
- 4 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.



Etter jobben

- 1 Sett inn [batteriet](#).
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 4 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 7 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

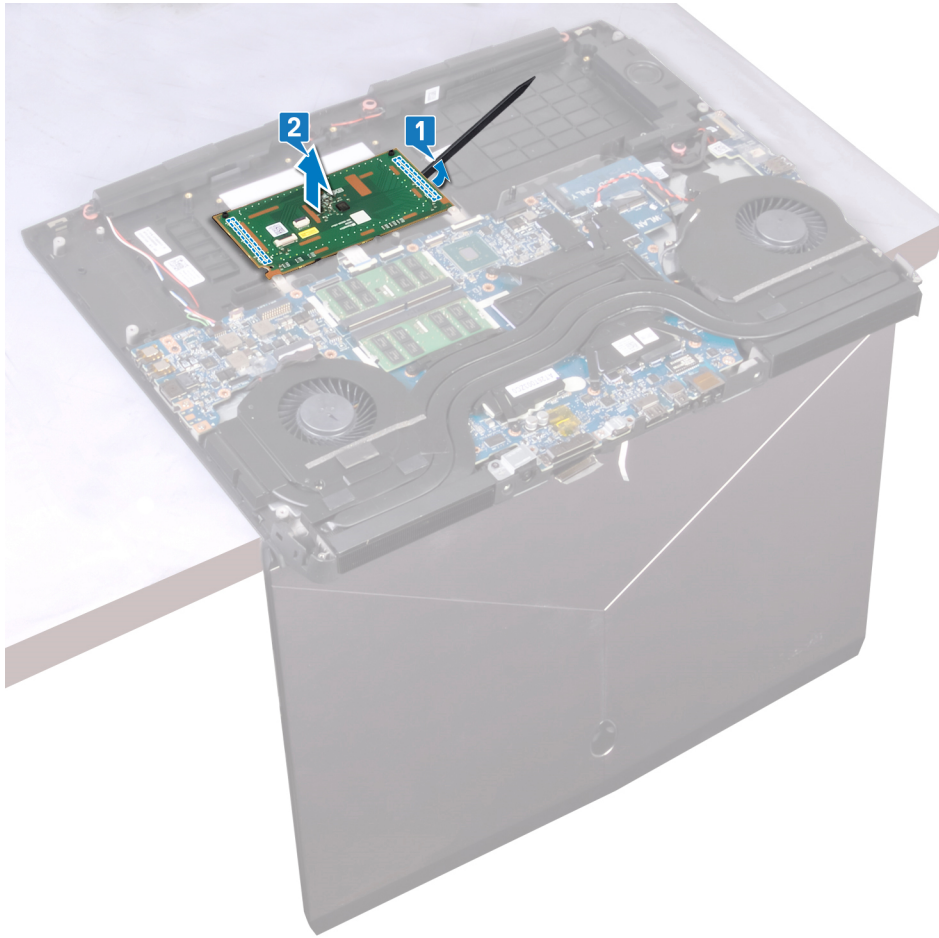
- 1 Ta av [bunndekselet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#).
- 8 Ta ut [styreplatebraketten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Åpne datamaskinen 90 grader, og løsne styreplaten fra den selvklebende tapen på håndleddstøtten ved hjelp av en plastspiss.

2 Løsne styreplaten fra håndleddstøtten.

 **FORSIKTIG: Løsne styreplaten forsiktig fra håndleddstøtten for å unngå mulig skade på justeringsstølpene på håndleddstøtten.**



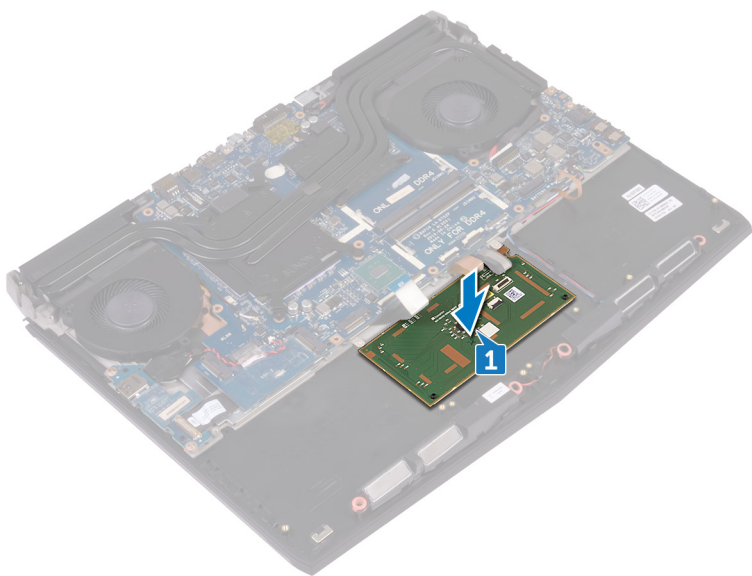
Sette på styreplaten

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

MERK: Rengjør grundig den selvklebende tapen på håndleddstøtten for å unngå åpning mellom styreplaten og håndleddstøtten.

Sett styreplaten på håndleddstøtten ved hjelp av justeringsstolpene på håndleddstøtten.



Etter jobben

- 1 Sett inn [styreplatebraketten](#).
- 2 Sett inn [batteriet](#).
- 3 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 4 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett inn [SSD-disken](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut I/U-kortet

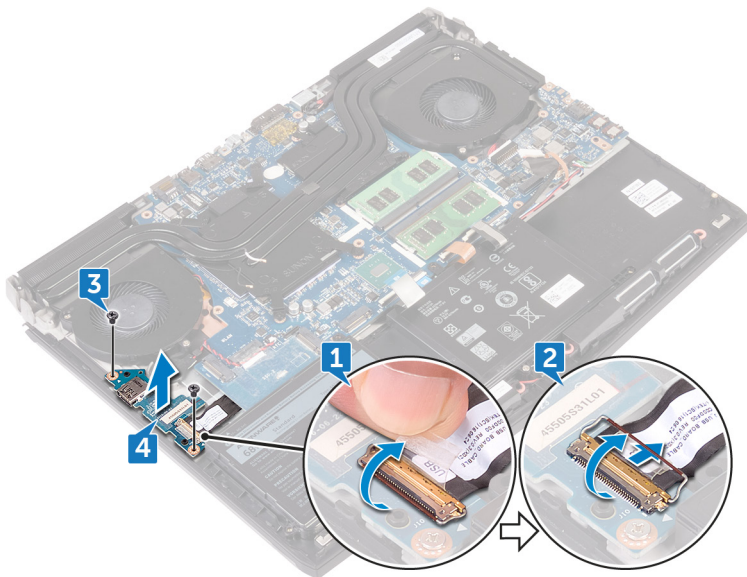
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern teipen som fester I/U-kortkabelen til hovedkortet.
- 2 Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra I/U-kortet.
- 3 Skru inn de to skruene (M2.5x5) som fester I/U-kortet til håndleddstøtten.
- 4 Løft I/U-kortet ut av håndleddstøtten.

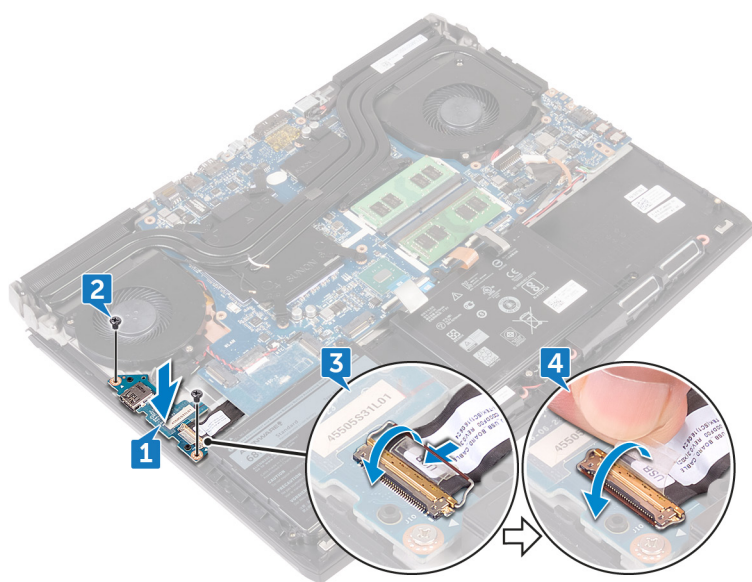


Sette inn I/U-kortet

⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du 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 Bruk justeringspinnene, og plasser I/U-kortet på håndleddstøtten, og juster skruehullene på I/U-kortet etter skruehullene på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn skruene (M2.5x5) som fester I/U-kortet til håndleddstøtten.
- 3 Skyv I/U-kortkabelen inn i kontakten på I/U-kortet, og trykk ned på låsen for å feste kabelen.
- 4 Fest teipen som fester I/U-kortkabelen til I/U-kortet.



Etter jobben

- 1 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 2 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 3 Sett inn [SSD-disken](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 5 Sett inn [trådløskortet](#).
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

Ta av høyttalerne

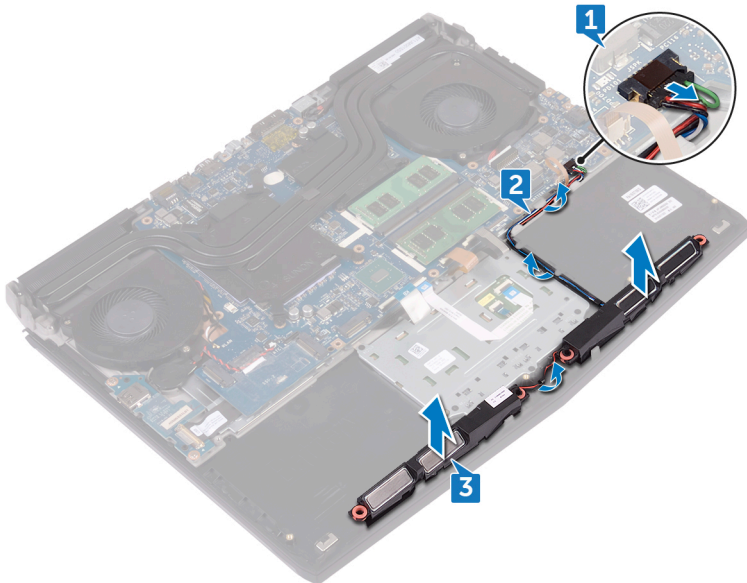
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#)

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern høyttalerkabelen til kabelføringene på håndleddstøtten.
- 3 Løft høyttalerne sammen med kabelen av håndleddstøtten.

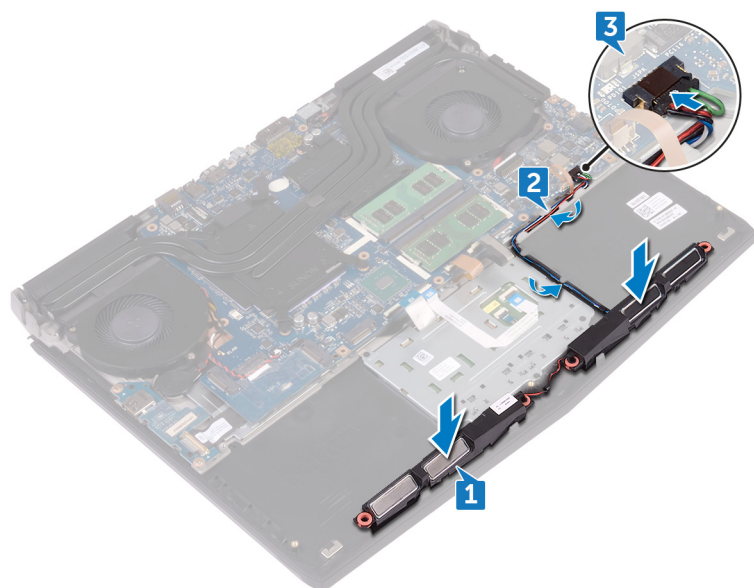


Sette inn høyttalerne

⚠ 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

- 1 Bruk justeringspostene for å plassere høyttalerne på håndleddstøtten.
- 2 Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten.
- 3 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.



Etter jobben

- 1 Sett inn [batteriet](#).
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 4 Sett inn [SSD-disken](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 6 Sett inn [trådløskortet](#).
- 7 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.

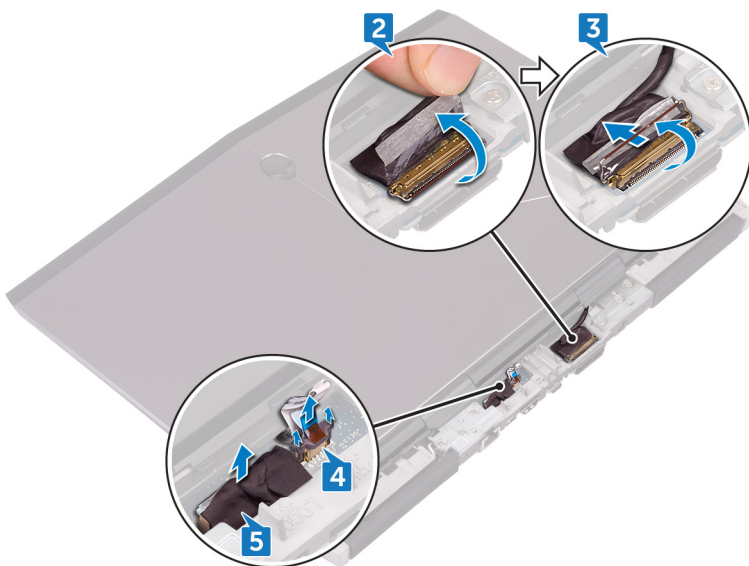
✎ MERK: Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Før jobben

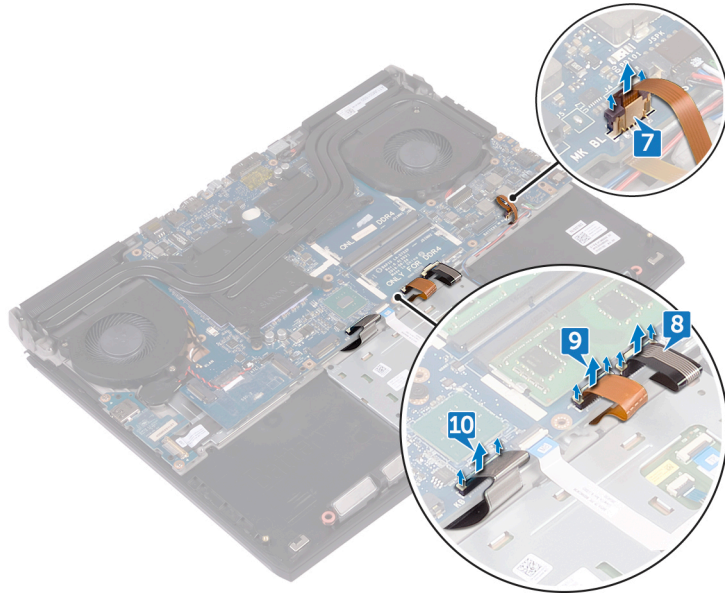
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#)
- 8 Ta ut [minnemodulene](#).

Fremgangsmåte

- 1 Snu datamaskinen.
- 2 Fjern teipen for å få tilgang til skjermkabelen til hovedkortet.
- 3 Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
- 4 Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra hovedkortet.
- 5 Koble logokortkabelen fra hovedkortet.

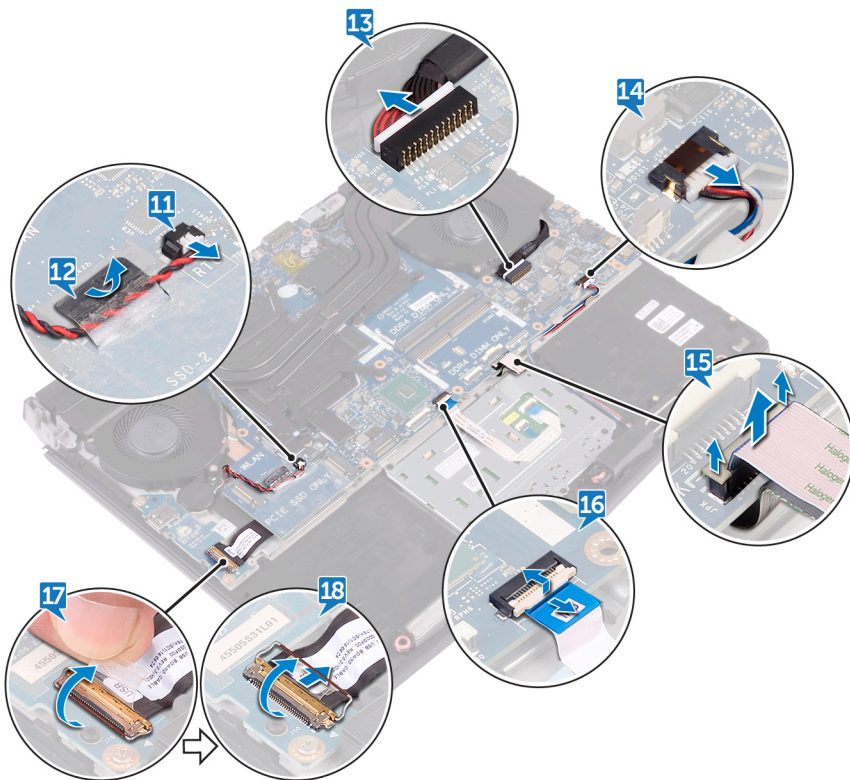


- 6 Snu datamaskinen.
- 7 Løft opp låsen og koble kabelen til makrotastenes bakgrunnsbelysning fra hovedkortet.
- 8 Løft opp låsen og koble kabelen til makrotastene (ekstrautstyr) fra hovedkortet.
- 9 Åpne låsen og koble kabelen til tastaturets bakgrunnsbelysning (ekstrautstyr) fra hovedkortet.
- 10 Løft opp låsen og koble tastaturkabelen (ekstrautstyr) fra hovedkortet.



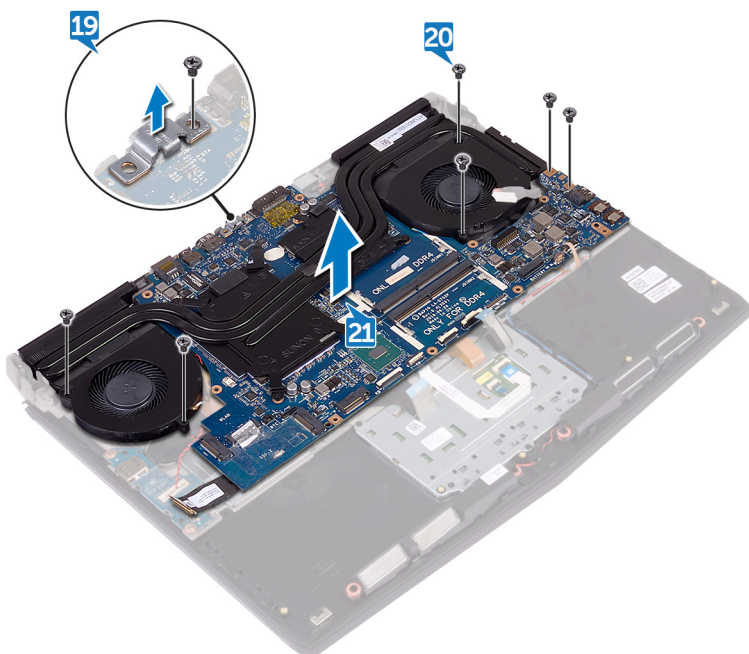
- 11 Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.
- 12 Fjern teipen for å få tilgang til klokkebatterikabelen på hovedkortet.
- 13 Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
- 14 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 15 Løft opp låsen og koble RGB-per-tast-tastaturkabelen (ekstrautstyr) fra hovedkortet.
- 16 Løft opp låsen og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 17 Fest teipen for å få tilgang til I/U-kabelen på I/U-kortet.

18 Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra I/U-kortet.

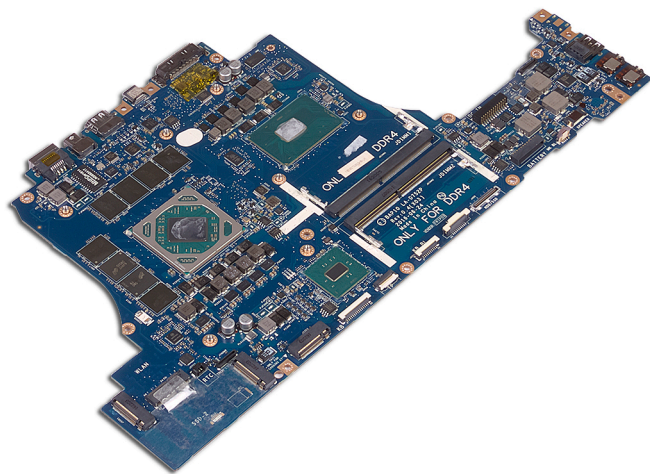


MERK: Legg merke til plasseringen av USB Type-C-portbraketten før du tar den ut av hovedkortet.




- 19 Fjern skruen (M2.5x5) som fester USB type-C-portbrakett til hovedkortet, og løft USB type-C-portbraketten vekk fra hovedkortet.
- 20 Fjern de seks skruene (M2,5x5) som fester hovedkortenheten til håndleddstøtten.
- 21 Løft hovedkortenheten av håndleddstøtten.




- 22 Ta ut [varmeavlederenheten](#).
- 23 Koble I/U-kabelen fra baksiden av hovedkortet.
- 24 Hvis du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen med hovedkortet.

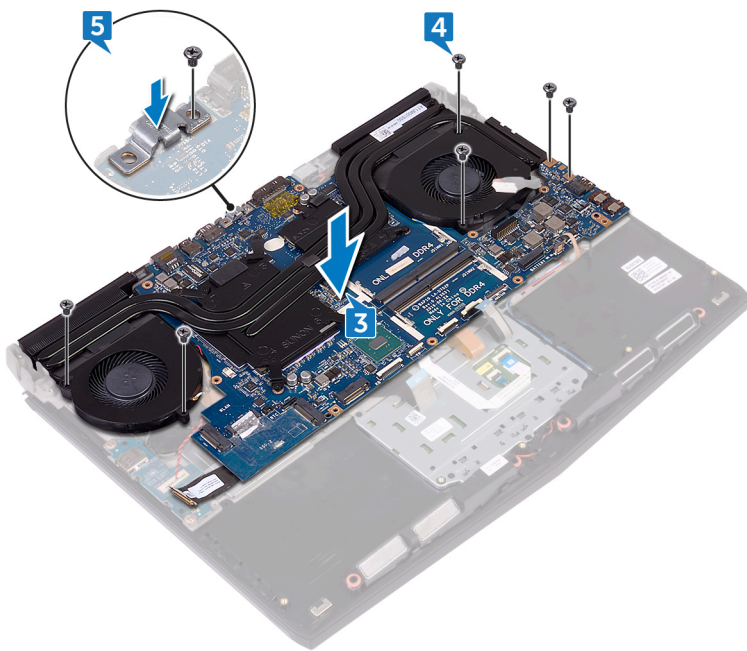


Sette inn hovedkortet

-  **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.

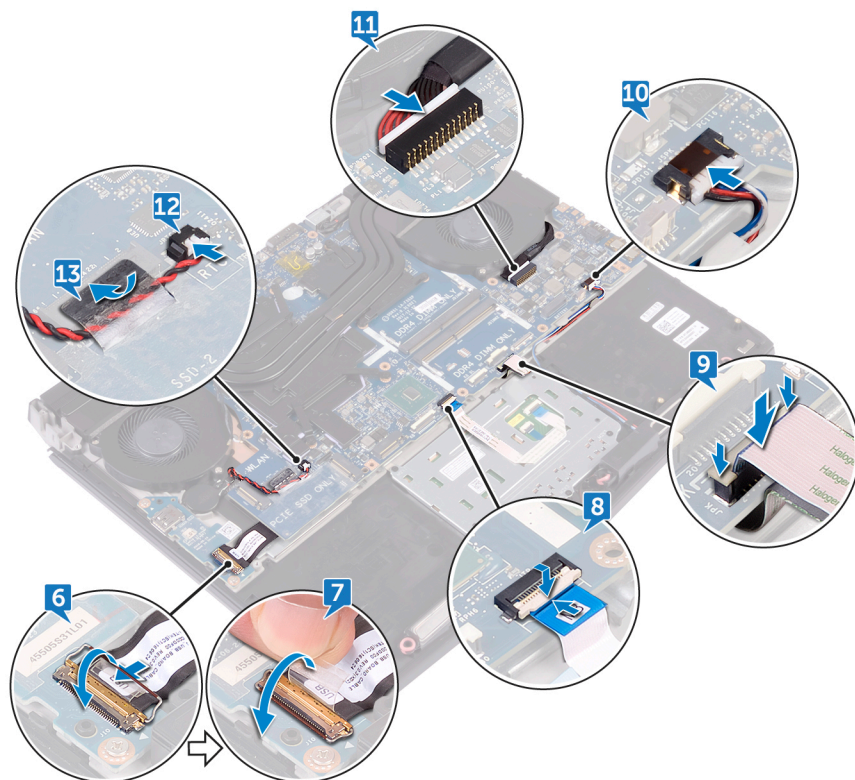
Fremgangsmåte

- 1 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 2 Koble I/U-kabelen til baksiden av hovedkortet.
- 3 Juster skruerhullene på hovedkortet etter skruerhullene på håndleddstøtten.
 -  **FORSIKTIG:** Sørg for at det ikke er noen kabler under hovedkortet.
- 4 Sett inn de seks skruene (M2,5x5) som fester hovedkortenheten til håndleddstøtten.
- 5 Juster skruerhullet på USB Type C-portbraketten etter skruerhullet på hovedkortet, og skru inn skruen (M2,5x5) som fester USB Type C-portbraketten til hovedkortet.



- 6 Skyv I/U-kortkabelen inn i kontakten på I/U-kortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 7 Fest teipen som fester I/U-kortkabelen til I/U-kortet.
- 8 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 9 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
- 10 Sett inn RGB-per-tast-tastaturkabelen (ekstrautstyr) inn i kontakten og trykk ned på kontaktlåsen for å feste kabelen.
- 11 Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
- 12 Før kabelen til klokkebatteriet gjennom kabelføringene, og fest teipen for å feste kabelen.

13 Koble kabelen til klokkebatteriet til hovedkortet.

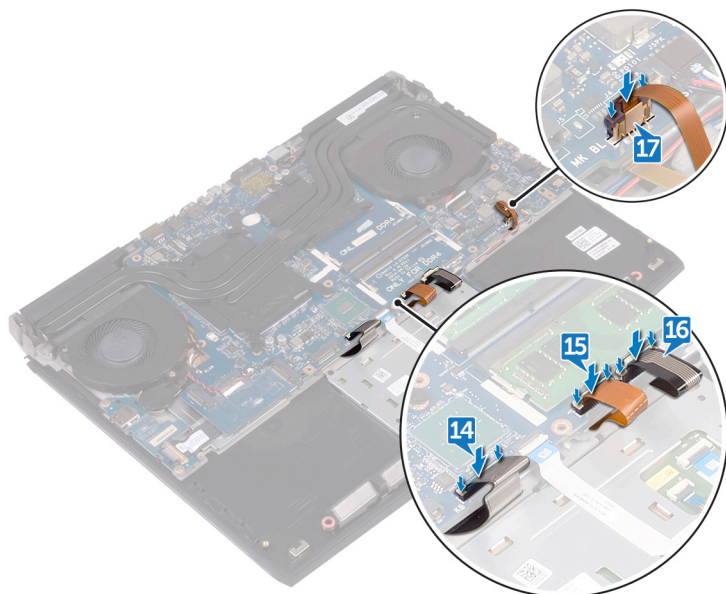


14 Koble tastaturkabelen (ekstrautstyr) til hovedkortet.

15 Koble kabelen til baklyset på tastaturet (ekstrautstyr) til hovedkortet.

16 Koble makrotaster-kabelen (ekstrautstyr) til hovedkortet.

17 Koble bakgrunnslyskabelen for makrotaster (tilleggsutstyr) til hovedkortet.



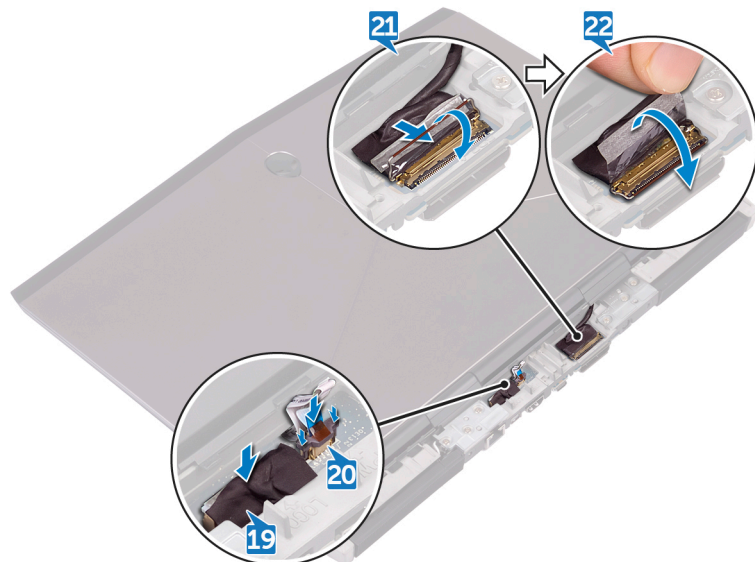
18 Snu datamaskinen.

19 Koble logokortkabelen til hovedkortet.

20 Skyv strømknappkortkabelen inn i sporet på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

21 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

22 Fest teipen som fester skjermkabelen til hovedkortet.



Etter jobben

- 1 Sett inn [minnemodulene](#).
- 2 Sett inn [batteriet](#).
- 3 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 4 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#).
- 6 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 7 Sett inn [trådløskortet](#).
- 8 Sett på [bunndekselet](#).

Ta av tastaturet

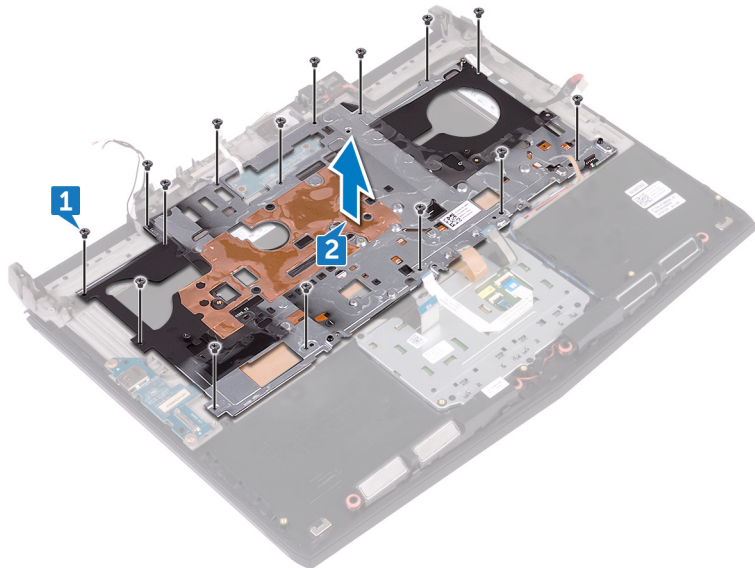
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

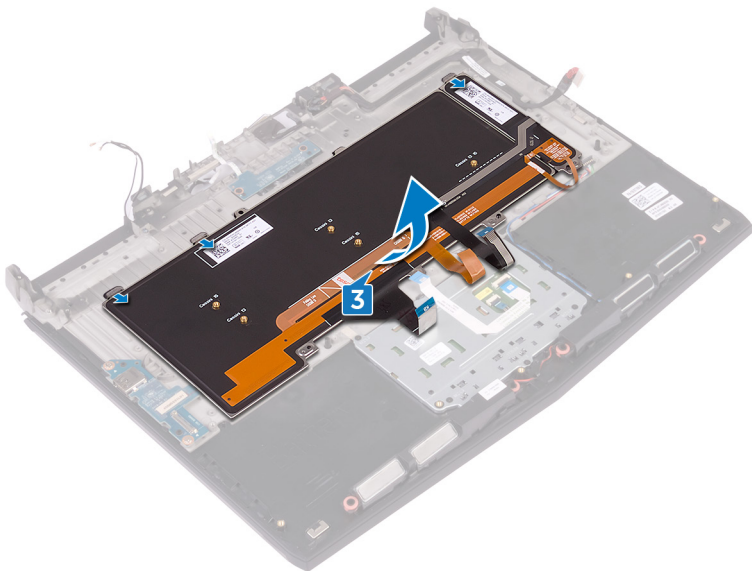
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#).
- 8 Ta ut [minnemodulene](#).
- 9 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 21 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Fjern 15 skruene (M2x3) som fester tastaturholderen til håndleddstøtten.
- 2 Løft tastaturbraketten av håndleddstøtten.



3 Løft tastaturet forsiktig i en vinkel, og fjern det fra tappene på håndleddstøtten.



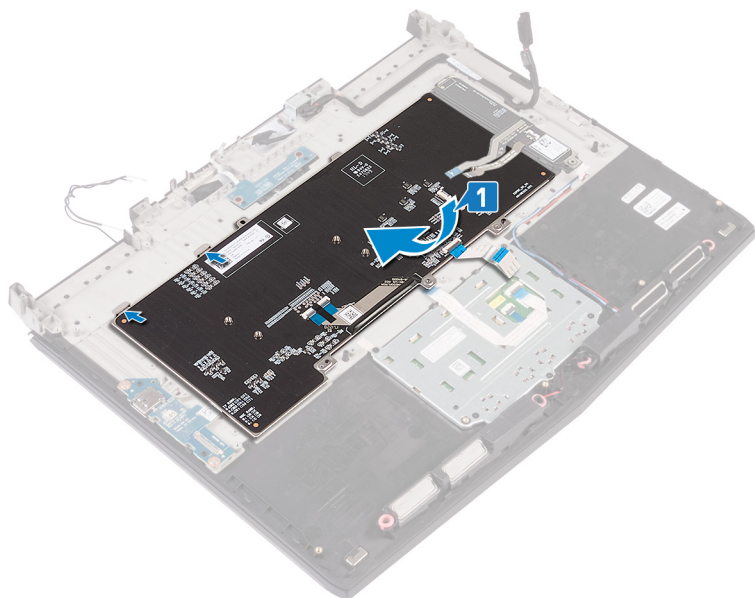
Sette på tastaturet

⚠ 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

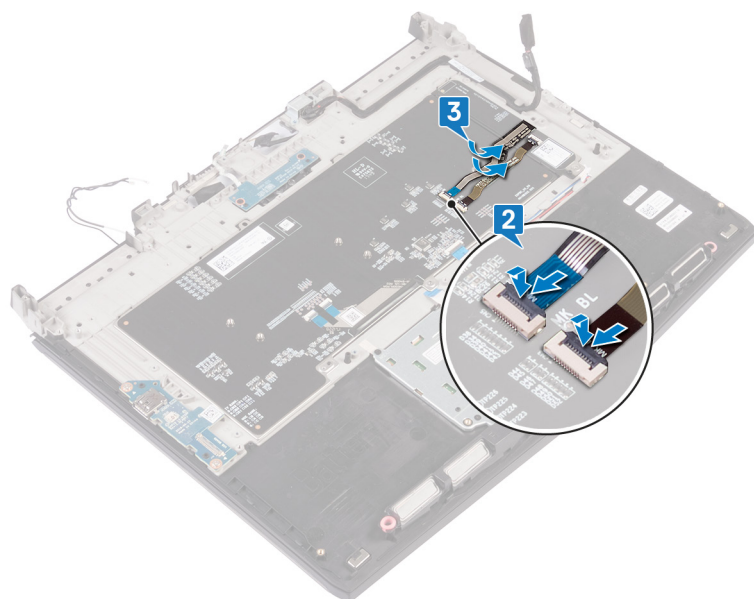
⚠ FORSIKTIG: Kontroller at det ikke er noen kabler under tastaturet

- 1 Skyv tastaturet under tappene på håndleddstøtten.



- 2 Juster skru hullene på tastaturbraketten etter skru hullene på håndleddstøtten.

- 3 Skift ut de 15 skruene (M2x3) som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.



Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 16 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett inn [minnemodulene](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 5 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Sett inn [SSD-disken](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett inn [trådløskortet](#).
- 9 Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut makrotastene

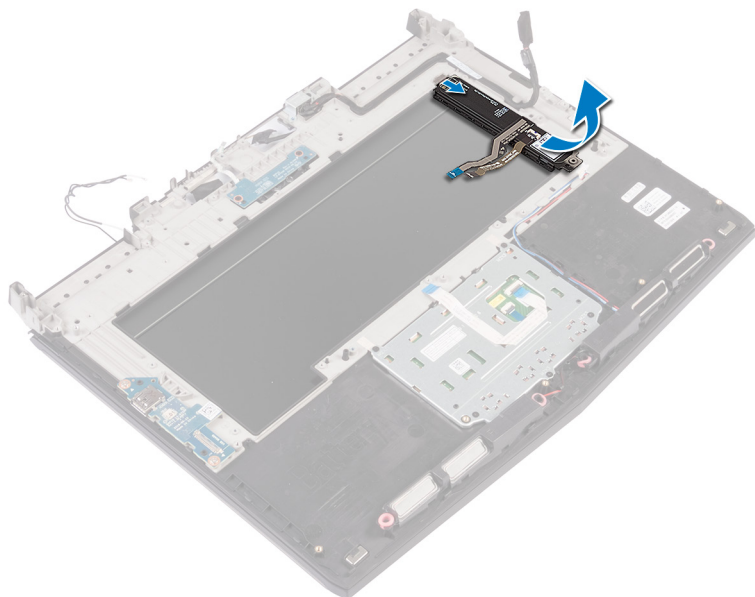
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#).
- 8 Ta ut [minnemodulene](#).
- 9 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 21 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 10 Ta av [tastaturet](#).

Fremgangsmåte

Løft makrotastene på skrå og løs dem ut fra tappene på håndleddsstøtten.



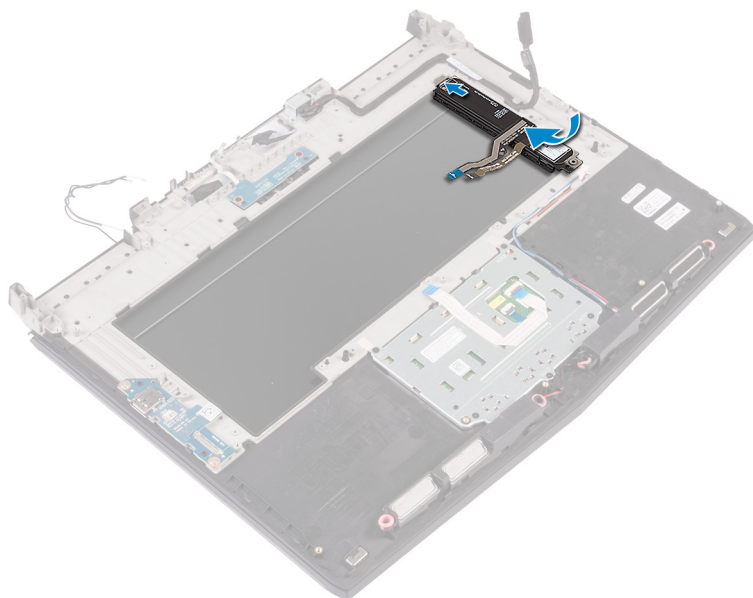
Sette inn makrotastene

⚠ 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: Kontroller at det ikke er noen kabler under makrotastene.




Skyv makrotastene under tappene på håndleddstøtten.



Etter jobben

- 1 Sett på [tastaturet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 16 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 3 Sett inn [minnemodulene](#).
- 4 Sett inn [batteriet](#).
- 5 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 6 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Sett inn [SSD-disken](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 9 Sett inn [trådløskortet](#).
- 10 Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut varmeavlederenheten

-  **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:** Varmeavlederenheten kan bli svært varm under normal drift. La det gå nok tid at varmeavlederenheten 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

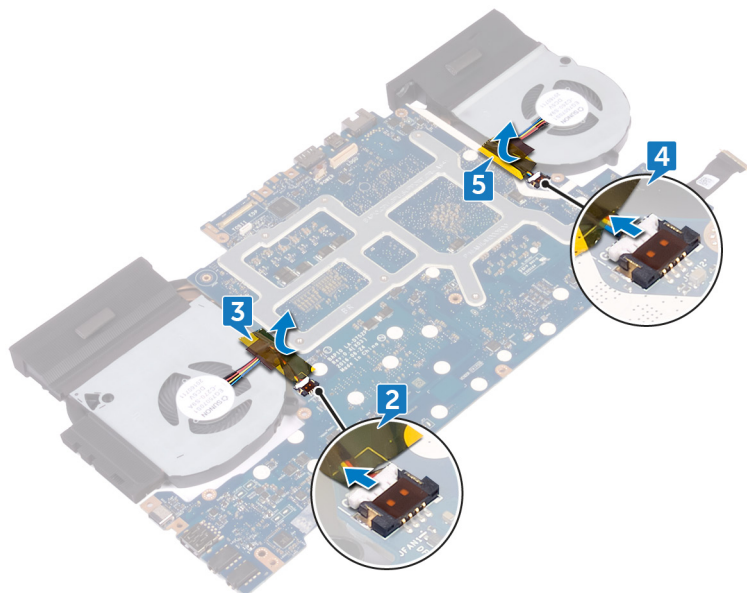
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#).
- 8 Ta ut [minnemodulene](#).
- 9 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 21 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Snu hovedkortenheten.
- 2 Koble viftekabelen fra hovedkortet.
- 3 Fjern teipen som fester viftekabelen til hovedkortet.
- 4 Koble viftekabelen fra hovedkortet.

5 Fjern teipen som fester viftekaabelen til hovedkortet.

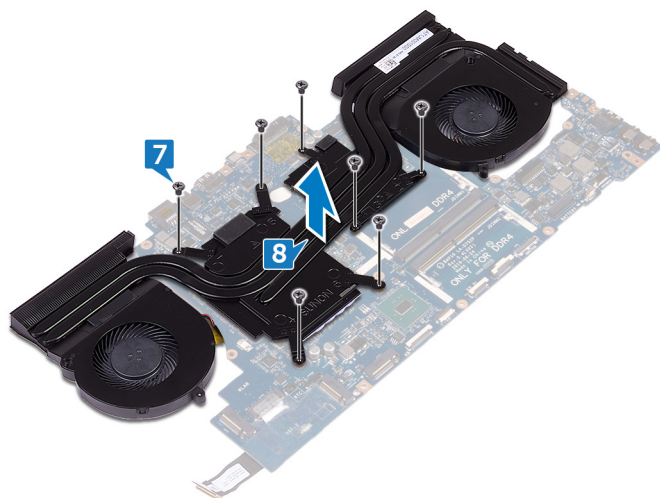
 **MERK:** Fjern viftene etter at viftekablene er koblet fra hovedkortet på datamaskiner som leveres med NVIDIA GeForce 1060 GTX-grafikkontroller.



6 Snu hovedkortenheten.

7 Fjern de sju skruene (M2x3) som fester varmavlederenheten til hovedkortet.

8 Løft varmelederenheten vekk fra hovedkortet.



Sette inn varmeavlederheten

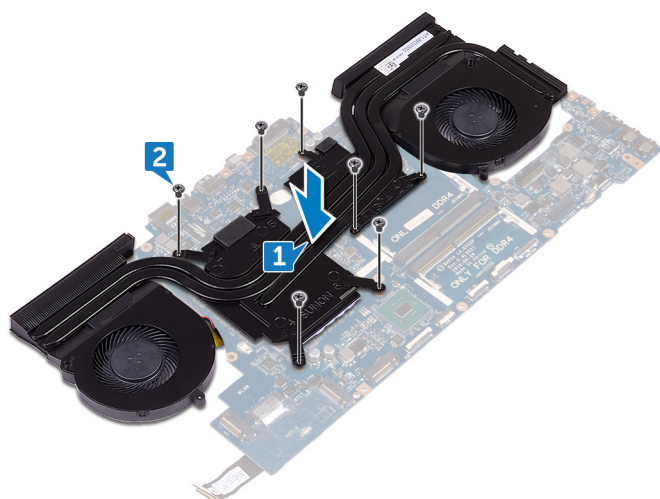
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis 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 du bytter ut hovedkortet eller viften og varmeavlederheten, må du bruke varmeputen eller limet som fulgte med i pakken for å sikre at du oppnår termisk konduktivitet.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruenhullene på varmeavlederheten etter skruenhullene på hovedkortet.
- 2 Sett inn de sju skruene (M2x3) som fester varmavlederheten til hovedkortet.

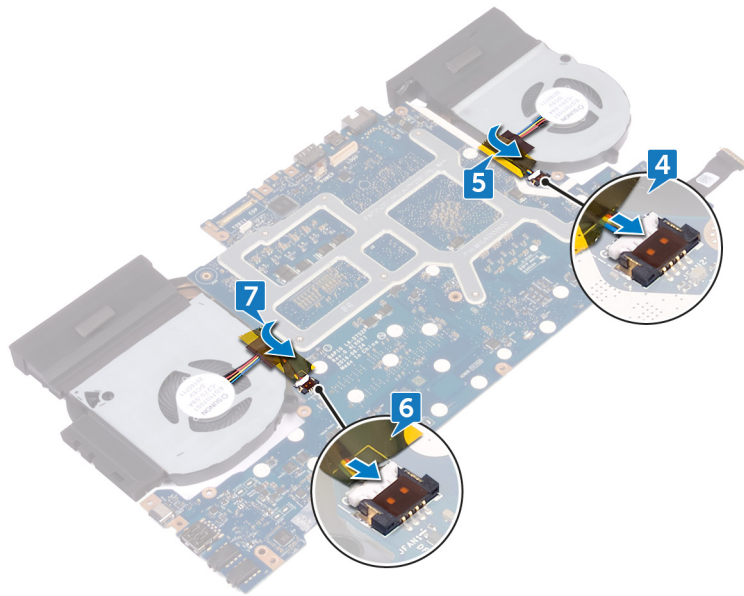


- 3 Snu hovedkortenheten.

MERK: Plasser viften i sporene på hovedkortet ved datamaskiner som leveres med NVIDIA GeForce 1060 GTX-grafikkontroller.

- 4 Koble viftekabelen til hovedkortet.
- 5 Fest teipen som fester viftekabelen til hovedkortenheten.
- 6 Koble viftekabelen til hovedkortet.

- 7 Fest teipen som fester viftekabelen til hovedkortet.



Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 16 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett inn [minnemodulene](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 5 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Sett inn [SSD-disken](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett inn [trådløskortet](#).
- 9 Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut strømadapterporten

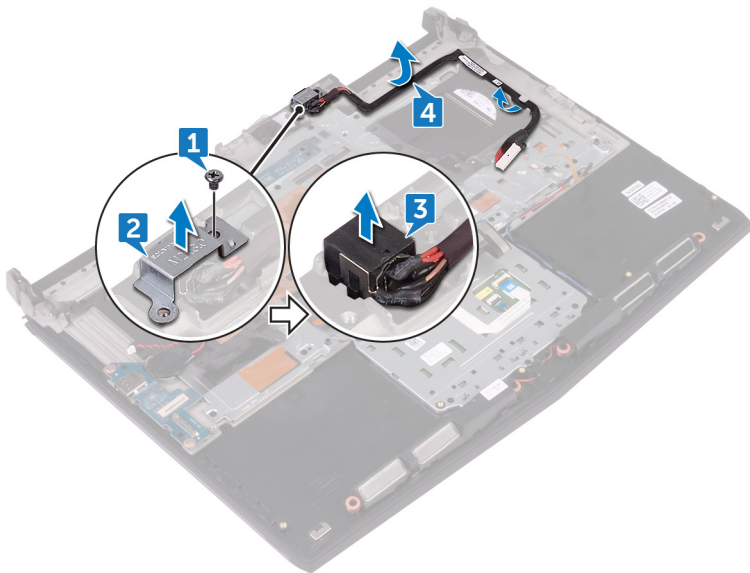
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#).
- 8 Ta ut [minnemodulene](#).
- 9 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 21 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruen (M2x3) som fester braketten til strømadapterporten til håndleddsstøtten.
- 2 Løft braketten til strømadapterporten av strømadapterporten.
- 3 Løft strømadapterporten av håndleddsstøtten.
- 4 Merk deg kabelføringen og ta strømadapterportkabelen ut av kabelføringen på håndleddsstøtten.

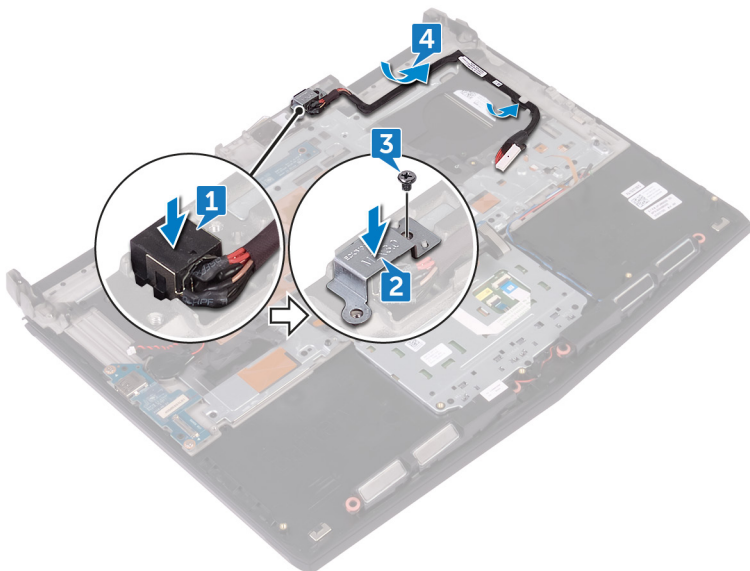


Sette inn strømadapterporten

⚠ 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

- 1 Juster strømadapterporten inn i sporet på håndleddstøtten.
- 2 Juster skruhullet på braketten til strømadapterporten etter skruhullet på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn skruen (M2x3) som fester braketten til strømadapterporten til håndleddstøtten.
- 4 Før kabelen til strømadapterporten gjennom kabelføringene på håndleddstøtten.



Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 16 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett inn [minnemodulene](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 5 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Sett inn [SSD-disken](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett inn [trådløskortet](#).
- 9 Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut strømknappkortet

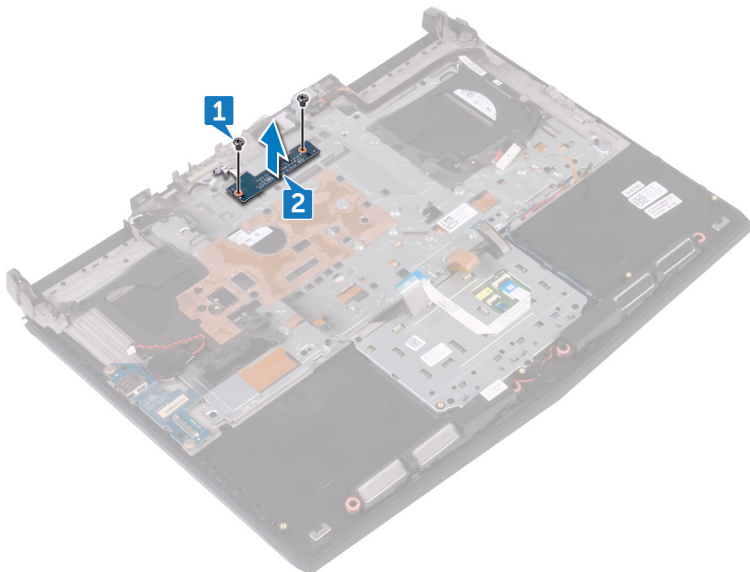
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#).
- 8 Ta ut [minnemodulene](#).
- 9 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 21 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut de to skruene (M2x3) som fester strømknappkortet til håndstøtten.
- 2 Løft strømknappkortet sammen med kabelen og vekk fra håndleddstøtten.

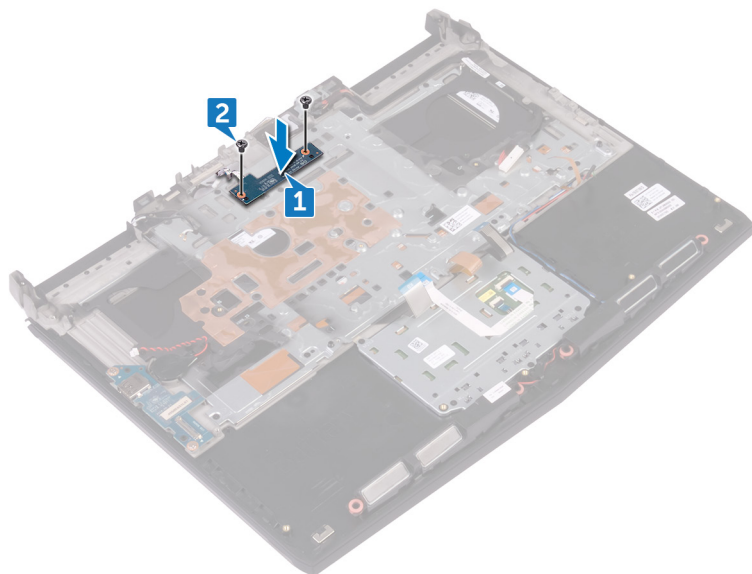


Sette inn strømknappkortet

⚠ 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.



Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 16 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett inn [minnemodulene](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 5 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Sett inn [SSD-disken](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett inn [trådløskortet](#).
- 9 Sett på [bunndekselet](#).

Ta av håndledstøtten

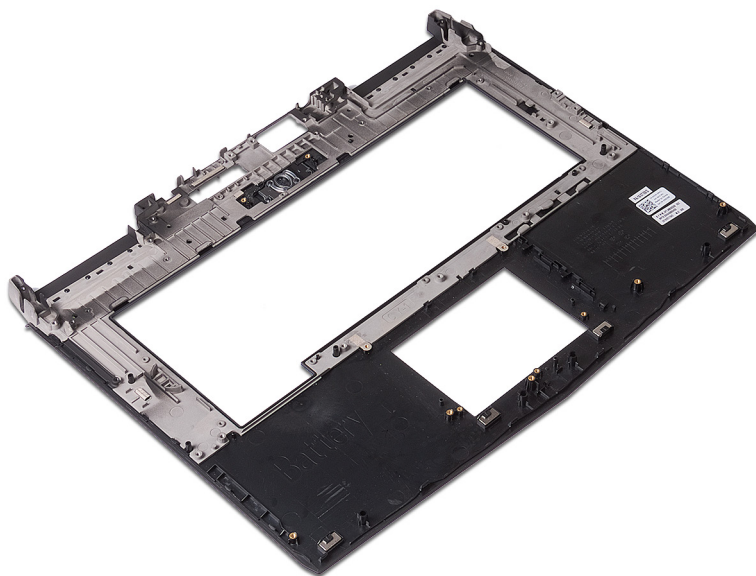
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 [trådløskortet](#).
- 3 Ta ut [minnemodulene](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 5 Ta ut [SSD-disken](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 9 Ta ut [batteriet](#).
- 10 Ta ut [styreplatebraketten](#).
- 11 Ta av [styreplaten](#).
- 12 Ta ut [I/U-kortet](#).
- 13 Ta av [høytalerne](#).
- 14 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 21 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 15 Ta av [skjermenheten](#).
- 16 Ta av [tastaturet](#).
- 17 Ta ut [strømadapterporten](#).
- 18 Ta ut [strømknappkortet](#).

Fremgangsmåte

Hvis du har utført alle forutsetningene, står vi igjen med håndledstøtten.



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 inn [strømknappkortet](#).
- 2 Sett inn [strømadapterporten](#).
- 3 Sett på [tastaturet](#).
- 4 Sett på [skjermenheten](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 16 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 6 Sett inn [høytalerne](#).
- 7 Sett inn [I/U-kortet](#).
- 8 Sett på [styreplaten](#).
- 9 Sett inn [styreplatebraketten](#).
- 10 Sett inn [batteriet](#).
- 11 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 12 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 13 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 14 Sett inn [minnemodulene](#).
- 15 Sett inn [SSD-disken](#).
- 16 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 17 Sett inn [trådløskortet](#).
- 18 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 [trådløskortet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 3 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [batteriet](#).
- 8 Ta ut [minnemodulene](#).
- 9 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 21 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

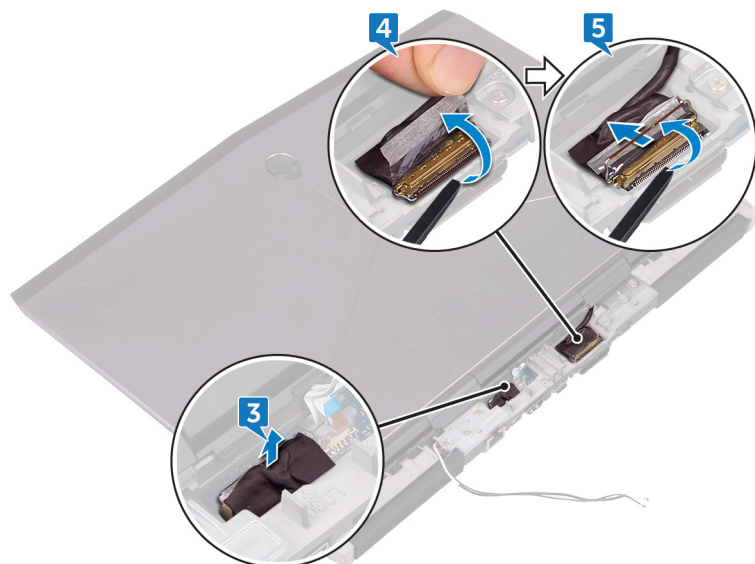
Fremgangsmåte

- 1 Trekk forsiktig antennekablene ut fra gapet mellom hovedkortet og håndleddstøtten.



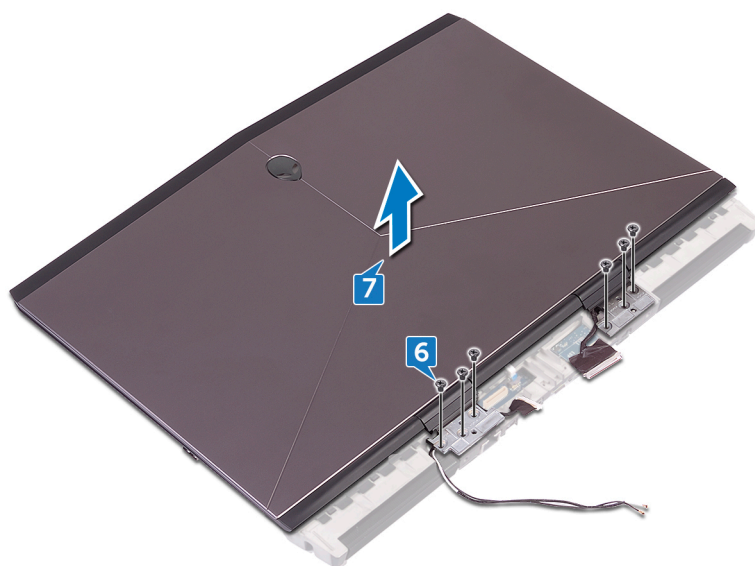
- 2 Snu datamaskinen.
- 3 Koble logokortkabelen fra hovedkortet.
- 4 Fjern teipen for å få tilgang til skjermkabelen.

5 Åpne låsen og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.



6 Skru ut de to skruene (M2.5x5) som fester skjermenheten til håndleddstøtten.

7 Løft skjermenheten opp fra datamaskinbasen.

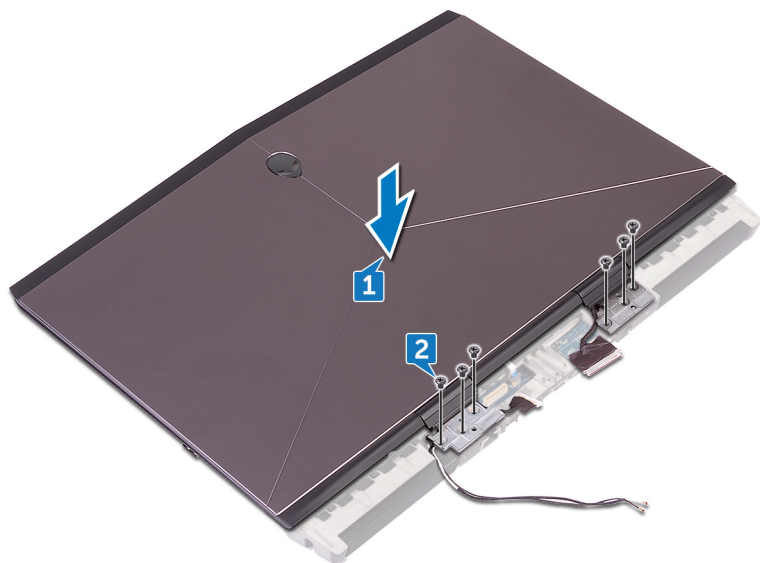


Sette på skjermenheten

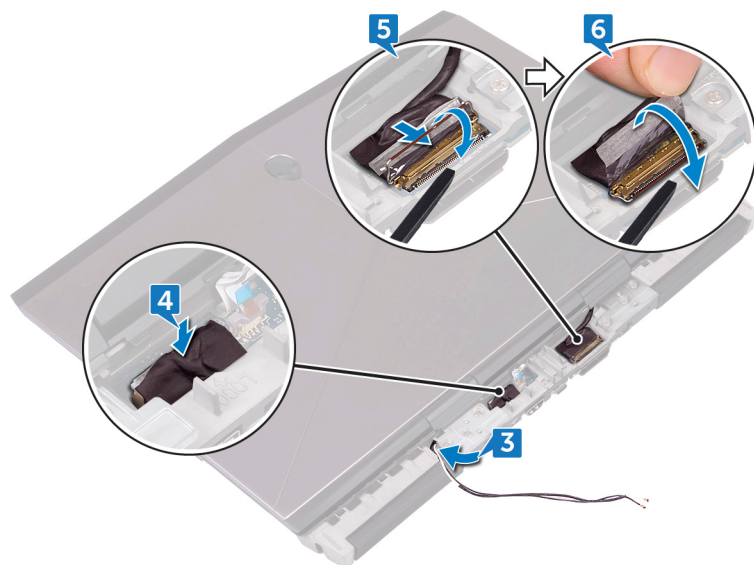
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Fremgangsmåte

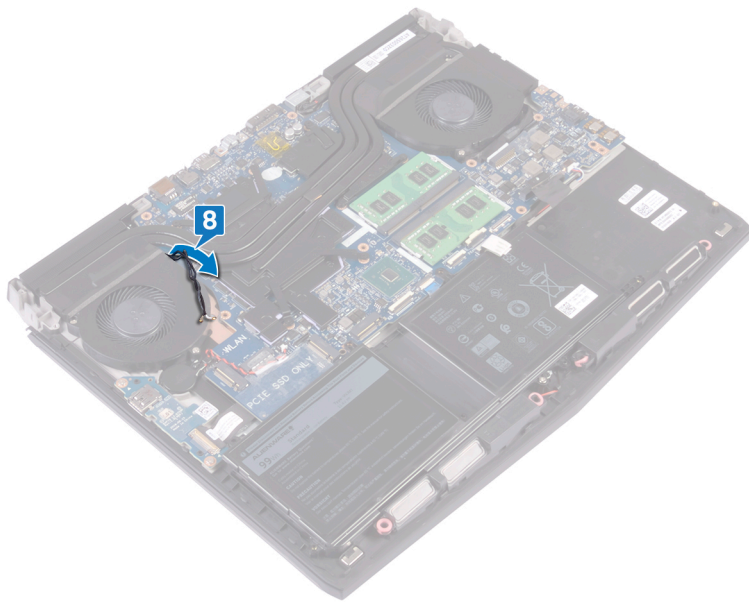
- 1 Juster skruehullene på skjermhengslene med skruehullene på håndleddsstøtten.
- 2 Skru inn de seks skruene (M2.5x5) som fester skjermenheten til håndleddsstøtten.



- 3 Skyv antennekablene gjennom åpningen mellom skjermenheten og hovedkortet for å nå den andre siden av hovedkortet.
- 4 Koble logokortkabelen til hovedkortet.
- 5 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 6 Fest teipen som fester skjermkabelen til hovedkortet.



- 7 Snu datamaskinen.
- 8 Skyv antennekablene gjennom åpningen mellom hovedkortet og håndleddstøtten én etter én.



Etter jobben


- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 16 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett inn [minnemodulene](#).
- 3 Sett inn [batteriet](#).
- 4 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 5 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Sett inn [SSD-disken](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 6 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 Sett inn [trådløskortet](#).
- 9 Sett på [bunndekselet](#).

Laste ned drivere







Operativsystem

- Windows 10 Home (64-biters)
- Windows 10 Professional (64-biters)


Laste ned lyddriveren

- 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 **Audio (Lyd)**.
- 6 Klikk på **Last ned** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.
- 7 Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med lyddriveren.
- 8 Dobbeltklikk på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.






Tabell 3. Lydkontroller i Enhetsbehandling

Før installasjon av driver	Etter installasjon av driver
 Sound, video and game controllers  Audio Device on High Definition Audio Bus  Realtek Audio	 Sound, video and game controllers  Intel(R) Display Audio  Realtek Audio

Laste ned driver til skjermkortet

- 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 **Video**.
- 6 Klikk på **Last ned** for å laste ned grafikkdriveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med den grafikkdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til grafikkdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Tabell 4. Skjermapadapteren i Enhetsbehandling

Før installasjon av driver	Etter installasjon av driver
 Display adapters  Microsoft Basic Display Adapter	 Display adapters  Intel(R) UHD Graphics 620  Radeon (TM) 530

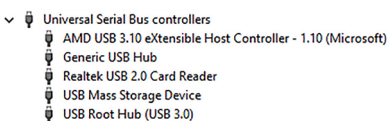
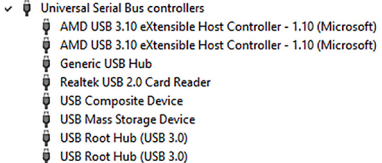
Laste ned USB-driveren

- 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 **Last ned** for å laste ned USB-driveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret USB-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg instruksjonene på skjermen.

Tabell 5. Universell seriebuskontrollere i enhetsbehandling

Før installasjon av driver	Etter installasjon 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)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)

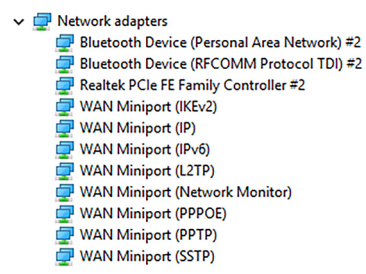
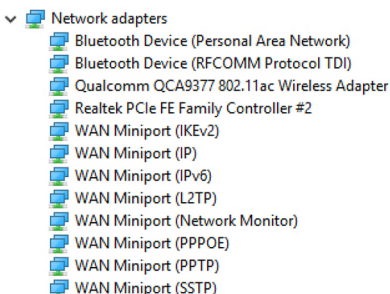
Laste ned Wi-Fi-driveren

- 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 **Nettverk**.
- 6 Klikk på **Last ned** for å laste ned Wi-Fi-driveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med Wi-Fi-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Dobbeltklikk på driverfilikonet, og følg instruksjonene på skjermen for å installere driveren.

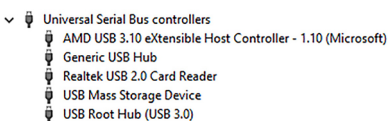
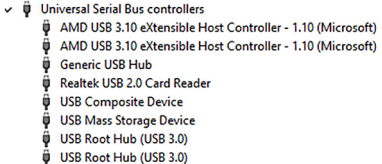
Tabell 6. Nettverksadapter i enhetsbehandling

Før installasjon av driver	Etter installasjon av driver
 <ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network) #2Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2Realtek PCIe FE Family Controller #2WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)	 <ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless AdapterRealtek PCIe FE Family Controller #2WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)


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 **Brikkesett**.
- 6 Klikk på **Last ned** for å laste ned driveren til mediekortleseren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med kortet til kortleserdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Dobbeltklikk på driverfilikonet for kortleseren, og følg instruksjonene på skjermen.


Tabell 7. Identifisere driveren for mediekortleseren i enhetsbehandling

Før installasjon av driver	Etter installasjon av driver
	

Laste ned brikkesettdriveren

- 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 **Last ned** for å laste ned brikkesettdriveren for datamaskinen.
- 7 Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med brikkesettdriveren.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til brikkesettdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Laste ned nettverksdriveren

- 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 på **Last ned** for å laste ned nettverksdriveren for datamaskinen.
- 7 Lagre filen, og når nedlastingen er fullført, går du til mappen der filen til nettverksdriveren er lagret.

8 Dobbelklikk på ikonet til nettverksdriverfilen, og følg instruksjonene på skjermen.

Tabell 8. Identifisere nettverksdriver i Enhetsbehandling

Før installasjon av driver	Etter installasjon av driver
<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network) #2Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2Realtek PCIe FE Family Controller #2WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)	<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless AdapterRealtek PCIe FE Family Controller #2WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)

Systemoppsett

 **MERK:** Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i dette avsnittet 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 skjuler rullegardinlisten, 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.

Systemoppsett

 **FORSIKTIG:** Hvis du ikke er en erfaren datamaskinbruker, må du ikke endre innstillingene i konfigurasjonsprogrammet for BIOS. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.


 **MERK: Før du endrer konfigurasjonsprogrammet for BIOS, anbefaler vi at du skriver ned informasjonen på skjermen som gjelder konfigurasjonsprogrammet for BIOS for fremtidig referanse.**

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

- Innhent informasjon om maskinvaren som er installert på datamaskinen, som for eksempel minnemengden for RAM og størrelsen på harddisken.
- Andre systemkonfigurasjonsinformasjon-
- Angi eller endre et alternativ som kan velges av brukeren, som for eksempel brukeropassord, harddisktype som er installert og aktivering eller deaktivering av 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.**

Aktivere eller deaktivere USB i BIOS-installasjonsprogrammet

- 1 Slå på eller start datamaskinen på nytt.
- 2 Trykk på F2 når du ser DELL-logoen på skjermen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet. BIOS-installasjonsprogrammet vises.
- 3 I venstre rute velger du **Innstillinger** → **Systemkonfigurasjon** → **USB-konfigurasjon**. USB-konfigurasjonen vises i høyre rute.
- 4 Velg eller fjern markeringen for **Aktiver ekstern USB-port** i avmerkingsboksen for å aktivere eller deaktivere den.
- 5 Lagre innstillingene og avslutt.

Identifisere harddisken i BIOS-installasjonsprogrammet

- 1 Slå på eller start datamaskinen på nytt.
- 2 Trykk på F2 når du ser DELL-logoen på skjermen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet. En liste med harddisker vises under **Systeminformasjon** i gruppen **Generell**.

Kontrollere systemets minne i BIOS-installasjonsprogrammet

- 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 Velg **Settings (Innstillinger)** → **General (Generelt)** → **System Information (Systeminformasjon)** i venstre rute. Minneinformasjonen vises i høyre rute.

Alternativer i systemoppsett

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

Tabell 9. Systemoppsettalternativer - Hovedmeny


Main (Hoved)	
System Time	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss.
System Date	Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå.



Main (Hoved)

BIOS Version	Viser BIOS-versjonen.
Product Name	Viser modellnummeret på din datamaskin.
Servicemerke	Viser datamaskinens service-ID.
Gjenstandsmerke	Viser datamaskinens utstyrskode.
CPU Type	Viser prosessortypen.
CPU Speed	Viser prosessorhastigheten.
CPU ID	Vider prosessorens identifikasjonskode.
CPU L1 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L1-hurtigbuffer.
CPU L2 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L2-cache.
CPU L3 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L3-cache.
Integrated Graphics	Viser integrert skjermkort.
Discrete Graphics 1	Viser det første dedikerte skjermkortet som er installert på datamaskinen.
Discrete Graphics 1	Viser det andre atskilte grafikkortet som er installert på datamaskinen.
First HDD	Viser hvilken type harddisk som er installert.
Second HDD	Viser hvilken type den andre harddisken er.
Third HDD	Viser hvilken type den tredje harddisken er.
M. 2 PCIe SSD-1	Viser typen av primær SSD installert.
M. 2 PCIe SSD-2	Viser typen sekundær SSD installert.
M. 2 PCIe SSD-3	Viser typen tredje SSD installert.
AC Adapter Type	Viser strømadaptertype.

Tabell 10. Systemoppsettalternativer - Avansert meny

Avansert

Intel(R) SpeedStep(TM)	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel Speedstep-teknologi. Standard: Enabled (Aktivert)  MERK: Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk basert på prosessorbelastningen.
Virtualisering	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel virtualiseringsteknologi for prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert)
VT for direkte I/O	Spesifiserer om virtuell maskinmonitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som følger med Intel virtualiseringsteknologi for direkte I/O.
Trusted Execution	Angir om en virtuell maskinmonitor (VMM) kan bruke ekstra maskinvaremuligheter som leveres med Intel Trusted Execution Technology. Standard: Disabled (Deaktivert)
Integrated NIC	Brukes til å aktivere eller deaktivere den innebygde LAN-kontrolleren.

USB Emulation	<p>Standard: Enabled (Aktivert)</p> <p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen USB-emulering. Denne funksjonen definerer hvordan BIOS, i fravær av et USB-oppmerksomt operativsystem, håndterer USB-enheter. USB-emulering er alltid aktivert under POST.</p> <p>Standard: Enabled (Aktivert)</p> <p> MERK: Du kan ikke starte fra noen type USB-enhet (diskettstasjon, harddisk eller minnepinne) når dette alternativet er slått av.</p>
USB Powershare (USB-basert strømdeling)	<p>Brukes til å lade USB-enheter når datamaskinen er slått av eller er i ventemodus.</p> <p>Standard: Enabled (Aktivert)</p>
Støtte for USB-vekkesignal	<p>Brukes til å aktivere USB-enhetene for å vekke datamaskinen fra ventemodus.</p> <p>Standard: Disabled (Deaktivert)</p> <p> MERK: Hvis USB PowerShare er aktivert, kan en enhet som er koblet til USB PowerShare-kontakten, ikke vekke datamaskinen.</p>
Intel Speed Shift-teknologi	<p>Aktiver/deaktiver støtte for Intel Speed Shift-teknologi. Dette alternativet aktiverer at operativsystemet kan velge riktig prosessorytelse automatisk.</p> <p>Standard: Enabled (Aktivert)</p>
SATA-drift	<p>Brukes til å konfigurere driftsmodus til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.</p> <p>Standard: AHCI</p>
Adapteradvarsler	<p>Brukes til å velge om datamaskinen skal vise advarselmeldinger når du bruker strømadaptere som ikke støttes av datamaskinen.</p> <p>Standard: Enabled (Aktivert)</p>
Function Key Behavior	<p>Brukes til å angi funksjonstasten eller multimedietasten som standard funksjonstastatferd.</p> <p>Standard: Function key (funksjonstast)</p>
Express Charge	<p>Brukes til å lade batteriet ved hjelp av standard lading eller hurtiglademodus.</p> <p>Standard: Hurtiglading</p>
Touchpad Backlight	<p>Brukes til å konfigurere alternativet for bakgrunnsbelysningen for styreplaten.</p> <p>Standard: Automatisk</p>
Battery Health	<p>Viser gjeldende batteritilstand.</p>
Intel Software Guard Extensions	<p>Aktiver eller deaktiver utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare</p> <p>Standard: Programvarekontrollert</p>
Tilordnet minnestørrelse for utvidelse av beskyttelsestak for Intel(R)-programvare.	<p>Viser tilordnet minnestørrelse for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare.</p>
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Gjør at brukeren kan gjenopprette fra visse ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk</p> <p>Standard: Enabled (Aktivert)</p>

Avansert

BIOS Auto-Recovery	Aktivere eller deaktivere BIOS Auto-Recovery. Standard: Disabled (Deaktivert)
Always Perform Integrity Check	Aktiver eller deaktiver utfør alltid integritetskontroll. Standard: Disabled (Deaktivert)
Ytelsesvalg	
CPU-ytelsesmodus	Brukes til å velge CPU-ytelsesmodus. Standard: Enabled (Aktivert)
Ytelsesmodus for vifte	Brukes til å velge ytelsesmodus for viften. Standard: Balansert modus
Core Over Clocking Level	Aktiver eller deaktiver innstilling for overklokking, og juster fleksiforholdet og spenningen for prosessoren i tilpassingsmodus. Standard: Disabled (Deaktivert)
SupportAssist Systemoppløsning	
Automatisk gjenopprettingsterskel for operativsystem	Kontrollerer automatisk oppstartsflyt for systemoppløsningskonsoll for SupportAssist og for gjenoppretingsverktøy for Dells operativsystem. Standard: 2
SupportAssist OS-gjenoppretting	Aktivere eller deaktivere OS-gjenoppretting for SupportAssist. Standard: Enabled (Aktivert)
Intel(R) Rapid Storage Technology (Intel(R) Rapid-lagringsteknologi)	
Fysiske diskere – uten RAID	Viser disken ved hjelp av Intel(R) Rapid-lagringsteknologi.

Tabell 11. Alternativer for systemkonfigurasjon – sikkerhetsmeny

Sikkerhet

Unlock Setup Status	Viser om oppsettstatus er ulåst.
Admin Password Status	Viser om administratorpassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt
System Password Status	Viser om systempassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt
HDD Password Status	Viser hvis harddiskpassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt
Adminstrasjonspassord	Brukes til å angi administratorpassordet. Administratorpassordet styrer tilgangen til verktøyet systemoppsett.
Systempassord	Brukes til å angi systempassordet. Systempassordet styrer tilgangen til datamaskinen ved oppstart.
HDD password	Brukes til å angi, endre eller slette passordet for harddisken
Passordendring	Brukes til å tillate eller nekte systempassord eller endringer i passordet for harddisken. Standard: Permitted (Tillatt)
Computrace	Aktiver eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software. Standard: Aktivert

Sikkerhet

Firmware TPM	Brukes til å aktivere eller deaktivere TPM-maskinvarefunksjonen. Standard: Enabled (Aktivert)
PPI Bypass for Clear Command	Brukes til å styre TPM Physical Presence Interface (PPI). Når dette er aktivert, vil denne innstillingen la OS hoppe over BIOS PPI-brukerbekreftelser når man bruker Slett-kommandoen. Endringer i denne innstillingen trer i kraft umiddelbart. Standard: Enabled (Aktivert)
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker. Standard: Enabled (Aktivert)

Tabell 12. Systemoppsettalternativer - Oppstartmeny

Oppstart

Alternativ for oppstartsliste	Viser tilgjengelige oppstartsalternativer. Standard: UEFI
File Browser Add Boot Option	Brukes til å legge til oppstartsalternativer.
File Browser Del Boot Option	Brukes til å slette oppstartsalternativer.
Sikker oppstart	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart. Standard: Disabled (Deaktivert)
Legacy Option ROMs	Aktiver eller deaktiver alternativet for eldre ROM-er. Standard: Disabled (Deaktivert)
Forsøke Legacy Boot	Aktiver eller deaktiver forsøk på eldre oppstart. Standard: Disabled (Deaktivert)
Boot Option Priorities	Viser oppstartsrekkefølgen.
Boot Option #1	Viser det tilgjengelige første oppstartsalternativet.
Boot Option #2	Viser det tilgjengelige andre oppstartsalternativet.
Boot Option #3	Viser det tilgjengelige tredje oppstartsalternativet.

Tabell 13. Systemoppsettalternativer - Avslutningsmeny


Avslutt

Save Changes and Reset	Brukes til å gå ut av systemoppsettet og lagre endringene du har utført.
Discard Changes and Reset	Brukes til å gå ut av systemoppsettet og laste inn de forrige verdiene for alle systemoppsett-alternativer.
Restore Defaults	Brukes til å gjenopprette standardverdiene for alle alternativene i systemoppsettet.
Discard Changes	Brukes til å laste inn tidligere verdier for alle alternativene i systemoppsettet
Save Changes	Brukes til å lagre endringene for alle alternativene i systemoppsettet.

Feilsøking

Flash-oppdatere BIOS




Det kan være nødvendig å oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig eller når du tar ut hovedkortet. Følg disse trinnene for å oppdatere 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.

Oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "[Oppdatere BIOS](#)" for å laste ned den nyeste konfigurasjonsprogramfilen for BIOS.
- 2 Opprett en oppstartbar USB-stasjon. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se kunnskapsbasert artikkel [SLN143196](#) på www.dell.com/support.
- 3 Kopier konfigurasjonsprogramfilen for BIOS til en oppstartbar USB-stasjon.
- 4 Koble den oppstartbare USB-stasjonen til datamaskinen som trenger BIOS-oppdatering.
- 5 Start datamaskinen på nytt og trykk **F12** når Dell-logoen vises på skjermen.
- 6 Oppstart til USB-stasjonen fra **menyen for engangsoppstart**.
- 7 Skriv inn filnavnet til konfigurasjonsprogrammet for BIOS, og trykk på **Enter**.
- 8 **BIOS-oppdateringsverktøyet** vises. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre BIOS-oppdateringen.

Installere Windows på nytt ved hjelp av en USB-gjenopprettingsstasjon

-  **FORSIKTIG: Denne prosessen formaterer harddisken for godt og sletter alle data fra datamaskinen. Sørg for å sikkerhetskopiere dataene på datamaskinen før du begynner på denne oppgaven.**
-  **MERK: Før du installerer Windows, må du forsikre deg om at datamaskinen har mer enn 2 GB minne og mer enn 32 GB lagringsplass.**
-  **MERK: Det kan ta opptil én time å fullføre denne prosessen, og datamaskinen vil starte på nytt under gjenopprettingsprosessen.**

- 1 Koble USB-gjenopprettingsstasjonen til datamaskinen.
- 2 Start datamaskinen på nytt.
- 3 Trykk på F12 når Dell-logoen vises på skjermen for å få tilgang til oppstartsmenyen. Du får en melding om at maskinen **forbereder en engangsoppstartsmeny**.
- 4 Etter at oppstartsmenyen er lastet inn, velger du USB-gjenopprettingsenheten under **UEFI BOOT**. Systemet starter på nytt og et skjermbilde hvor du kan **velge tastaturoppsett** vises.

- 5 Velg tastaturoppsett.
- 6 I skjermbildet **Velg et alternativ** klikker du på **Feilsøking**.
- 7 Klikk på **Gjenoppretting fra disken**.
- 8 Velg ett av de følgende alternativene:
 - **Bare fjern filene mine** for å utføre en rask formatering.
 - **Rens stasjonen fullstendig** for å utføre en fullstendig formatering.
- 9 Klikk på **Gjenopprett** for å starte gjenopprettingen.

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk


EPSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren din. EPSA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken gir flere alternativer for spesielle enheter eller enhetsgrupper 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 bestemte enheter krever brukermedvirkning. Sørg for at du alltid er ved datamaskinen når du utfører diagnostikktestene.**

Kjøre ePSA-diagnostikk

Påkall diagnostisk oppstart på én av metodene som er foreslått nedenfor:

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Når datamaskinen starter opp, trykker du på F12-tasten når Dell-logoen vises.
- 3 Bruk opp/ned-piltastene i oppstartmenyskjermen for å velge **Diagnostikk** -alternativet, og trykk på **Enter**.
 -  **MERK: Utvidet systemanalyse før oppstart -vinduet vises, og lister opp alle enheter som er oppdaget på datamaskinen. Diagnostikken begynner å kjøre testene på alle enhetene som er oppdaget.**
- 4 Trykk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten.
Enhetene som er oppdaget vises og testes.
- 5 Hvis du ønsker å kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke på Esc, og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.
- 6 Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests (kjør tester)**.
- 7 Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.
Noter deg feilkoden og ta kontakt med Dell.

Diagnostikk

Strøm- og batteristatuslys: Indikerer strøm- og batteriladestatus.

Gult - Datamaskinen kjører på batteri, og batteriet er mindre enn 10 % ladet.

Brukerdefinert farge (AC-modus) - Strømadapteren er tilkoblet, og batteriet er fulladet.

Brukerdefinert farge (batterimodus) - Datamaskinen kjører på batteri, og batteriet er mer enn 10 % ladet.

Brukerdefinert farge (puster, som er, langsomt redusere/øke belysningen) - datamaskinen er i hvilemodus.

Av - Datamaskinen er i dvalemodus eller slått av.

Strøm og batteristatuslampen blinker rødt og blått sammen med pipekoder som indikerer feil.

For eksempel, strøm- og batteristatuslampen blinker rødt to ganger etterfulgt av en pause, og deretter blinker blått 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 hva de indikerer.

Tabell 14. Diagnostikk

Lyskoder for diagnostikk	Problembeskrivelse
2,1	Prossessorfeil
2,2	Hovedkort: Feil på BIOS eller ROM (skrivebeskyttet minne)
2,3	Oppdaget ikke minne eller RAM (Random-Access Memory)
2,4	Feil på minne eller RAM (Random-Access Memory)
2,5	Ugyldig minne som er installert
2,6	Feil på hovedkort eller brikkesett
2,7	Feil på skjermen
3,1	Feil på knappcellebatteri
3,2	Feil på PCI eller videokort/brikke
3,3	Gjenopprettingsbilde ikke funnet
3,4	Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig
3,5	Feil på strømskinne
3,6	Ufullstendig system-BIOS-flash
3,7	Feil på styringsmotor (ME)

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.

Nettverksport lys: Indikerer nettverkstilkoblingen.

- Av - ingen nettverkstilkobling.
- Konstant grønt - 10 Mbps-tilkobling.
- Konstant oransje - 100 Mbps-tilkobling.
- Konstant gult - 1000 Mbps-tilkobling.
- Flimring gult - Nettverksaktivitet.

Wi-Fi-strømsyklus

Hvis datamaskinen ikke oppnår tilgang til Internett på grunn av problemer med Wi-Fi-tilkoblingen, må du utføre prosedyren med Wi-Fi strømsyklus. Følgende prosedyre gir instruksjoner om hvordan du gjennomfører en Wi-Fi-strømsyklus:

 **MERK: Noen Internett-tjenesteleverandører leverer en kombinasjonseth for modem/ruter.**

- 1 Slå av datamaskinen.
- 2 Slå av modemmet.
- 3 Slå av den trådløse ruter.

- 4 Vent i 30 sekunder.
- 5 Slå på den trådløse ruterer.
- 6 Slå på modemmet.
- 7 Slå på datamaskinen.

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.

Få hjelp og kontakte Alienware

Ressurser for selvhjelp



Du kan finne informasjon og få hjelp om Alienwares produkter og tjenester ved bruk av disse selvhjelpsressursene på Internett:

Tabell 15. Alienwares produkter og selvhjelpsressurser på Internett

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Alienwares produkter og tjenester	www.alienware.com
Tips	
Kontakt kundestøtte	I Windows-søket skriver du inn Help and Support (Hjelp og støtte) og trykker på Enter .
Hjelp på Internett for operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Feilsøkinginformasjon, brukerhåndbøker, instruksjoner om konfigurering, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.alienware.com/gamingservices
VR-støtte	www.dell.com/VRsupport
Videoer med trinnvise instruksjoner om service på datamaskinen	www.youtube.com/alienwareservices

Kontakte Alienware

Se www.alienware.com for å kontakte Alienware om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice.

-  **MERK:** Tilgjengelighet varierer etter land/region og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land/region.
-  **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.