

Alienware 17 R5 Servicehåndbok

Datamaskinmodell: Alienware 17 R5
Forskriftmessig modell: P31E
Forskriftmessig type: P31E002

A L I E N W A R E™ 

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

2018 - 03

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	10
Før du begynner	10
Sikkerhetsanvisninger.....	10
Anbefalte verktøy.....	11
Skrueliste.....	12
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	14
Ta av bunndekselet.....	15
Fremgangsmåte.....	15
Sette på bunndekselet.....	18
Fremgangsmåte.....	18
Ta ut harddisken.....	21
Før jobben.....	21
Fremgangsmåte.....	21
Sette inn harddisken.....	24
Fremgangsmåte.....	24
Etter jobben.....	26
Ta ut trådløskortet.....	27
Før jobben.....	27
Fremgangsmåte.....	27

Sette inn trådløskortet.....	29
Fremgangsmåte.....	29
Etter jobben.....	30
Fjerne SSD-stasjonen.....	31
Før jobben.....	31
Fremgangsmåte.....	31
Sette inn SSD-stasjonen.....	33
Fremgangsmåte.....	33
Etter jobben.....	34
Ta ut minnemodulene.....	35
Før jobben.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Sette inn minnemodulene.....	37
Fremgangsmåte.....	37
Etter jobben.....	38
Ta av det bakre I/U-dekselet.....	39
Før jobben.....	39
Fremgangsmåte.....	39
Sette på det bakre I/U-dekselet.....	41
Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	42
Fjerne datamaskinbasen.....	43
Før jobben.....	43
Fremgangsmåte.....	43

Sette på datamaskinbasen.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Etter jobben.....	49
Ta ut klokkebatteriet.....	50
Før jobben.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Sette inn klokkebatteriet.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Etter jobben.....	53
Ta av høyttalerne.....	54
Før jobben.....	54
Fremgangsmåte.....	54
Sette inn høyttalerne.....	56
Fremgangsmåte.....	56
Etter jobben.....	57
Ta ut I/U-kortet.....	58
Før jobben.....	58
Fremgangsmåte.....	58
Sette inn I/U-kortet.....	61
Fremgangsmåte.....	61
Etter jobben.....	62
Fjerne subwooferen.....	63
Før jobben.....	63
Fremgangsmåte.....	63

Sette inn subwooferen.....	65
Fremgangsmåte.....	65
Etter jobben.....	65
Fjerne hovedkortet.....	67
Før jobben.....	67
Fremgangsmåte.....	67
Sette inn hovedkortet.....	73
Fremgangsmåte.....	73
Etter jobben.....	77
Ta ut varmeavlederenheten.....	78
Før jobben.....	78
Fremgangsmåte.....	78
Sette inn varmeavlederenheten.....	81
Fremgangsmåte.....	81
Etter jobben.....	83
Ta ut strømadapterporten.....	84
Før jobben.....	84
Fremgangsmåte.....	84
Sette inn strømadapterporten.....	86
Fremgangsmåte.....	86
Etter jobben.....	87
Ta ut strømknappkortet.....	88
Før jobben.....	88
Fremgangsmåte.....	88

Sette inn strømknappkortet.....	90
Fremgangsmåte.....	90
Etter jobben.....	91
Ta av skjermenheten.....	92
Før jobben.....	92
Fremgangsmåte.....	93
Sette på skjermenheten.....	96
Fremgangsmåte.....	96
Etter jobben.....	98
Ta ut batteriet.....	99
Før jobben.....	99
Fremgangsmåte.....	99
Sette inn batteriet.....	101
Fremgangsmåte.....	101
Etter jobben.....	102
Fjerne styreplaten.....	103
Før jobben.....	103
Fremgangsmåte.....	103
Sette på styreplaten.....	106
Fremgangsmåte.....	106
Etter jobben.....	107
Ta av tastaturet.....	109
Før jobben.....	109
Fremgangsmåte.....	109



Sette på tastaturet.....	113
Fremgangsmåte.....	113
Etter jobben.....	115
Ta ut makrotastene.....	116
Før jobben.....	116
Fremgangsmåte.....	117
Sette inn makrotastene.....	118
Fremgangsmåte.....	118
Etter jobben.....	119
Ta av håndleddstøtten.....	120
Før jobben.....	120
Fremgangsmåte.....	121
Sette på plass håndleddstøtten.....	122
Fremgangsmåte.....	122
Etter jobben.....	122
Laste ned drivere.....	124
Laste ned lyddriveren.....	124
Laste ned brikkesettdriveren.....	125
Laste ned skjermkortdriveren.....	126
Laste ned nettverksdriveren.....	127
Laste ned tobii-driveren.....	128
Laste ned USB-driveren.....	129
Laste ned den trådløse driveren.....	130

Systemoppsett.....	133
Oppstartsrekkefølge.....	133
Navigeringstaster.....	133
Oversikt over BIOS.....	134
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	134
Aktivere eller deaktivere USB i BIOS-installasjonsprogrammet..	135
Identifisere harddisken i BIOS-installasjonsprogrammet.....	135
Kontrollere systemets minne i BIOS-installasjonsprogrammet.....	135
Alternativer i systemoppsett.....	136
Feilsøking.....	144
Flash-oppdatere BIOS.....	144
Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	144
Installere Windows på nytt ved hjelp av en USB- gjenopprettingsstasjon.....	145
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	146
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	146
Diagnostikk.....	147
Strømsyklus i Wi-Fi.....	148
Fjerne reststrøm.....	149
Få hjelp og kontakte Alienware.....	150
Ressurser for selvhjelp.....	150
Kontakte Alienware.....	151

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen




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

Før du begynner

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** →  **Strøm** → **Slå av**.
 -  **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.
- 3 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifer 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 skruer	Antall	Skruebilde
Bunndeksel	Håndleddstøtte	M2,5x13	6	
Batteri	Håndleddstøtte	M2,5x5	4	
Datamaskinbase	Håndleddstøtte	M2,5x8	14	
Skjermenhet	Håndleddstøtte	M2,5x5	6	
Harddiskenhet	Datamaskinbase	M2,5x5	4	
Harddiskbraket	Harddiskenhet	M3x3	4	
Varmeavlederenhet	Hovedkort	M2x3	7	
I/U-kort	Håndleddstøtte	M2,5x5	2	
Tastaturbrakett	Håndleddstøtte	M2x3	17	
Strømadapterportens brakett	Håndleddstøtte	M2x3	1	
Strømknappkort	Håndleddstøtte	M2x3	2	

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Bakre I/U-deksel	Datamaskinbase	M2,5x7	2	
SSD-stasjon	Datamaskinbase	M2x3	1	
Basselement	Håndleddstøtte	M2x2	2	
Hovedkortenhet	Håndleddstøtte	M2,5x5	7	
Styreplatebrakett	Håndleddstøtte	M2x3	5	
Tron-lysholder	Håndleddstøtte	M2,5x5	2	
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

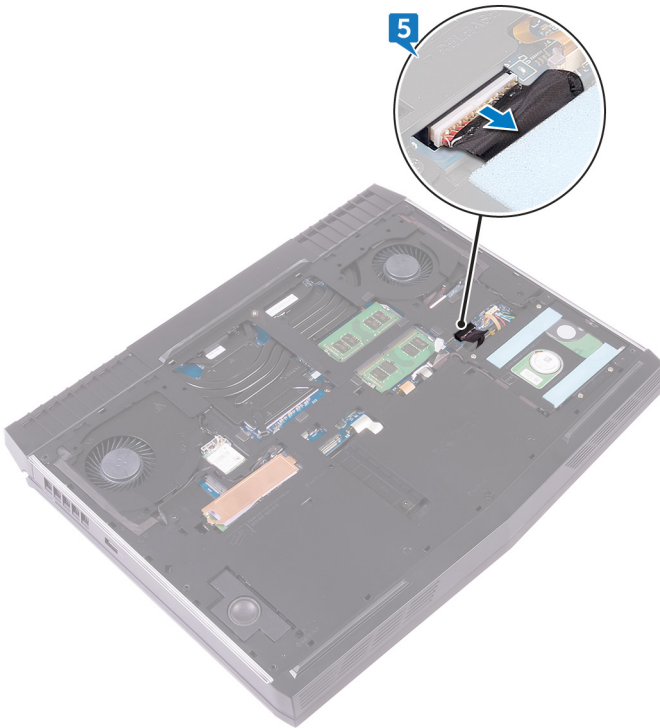
- 1 Fjern de seks skruene (M2.5x13) som fester bunndekselet til datamaskinbasen.
- 2 Løsne festeskruen som fester bunndekselet til datamaskinbasen for å åpne et gap mellom de to delene.



- 3 Bruk en plastspiss til å lirke bunndekslet fra åpningen rundt festeskrueene for å løsne klemmene på bunndekslet fra datamaskinbasen.
- 4 Løft bunndekslet av datamaskinbasen.




- 5 Koble batterikabelen fra hovedkortet.



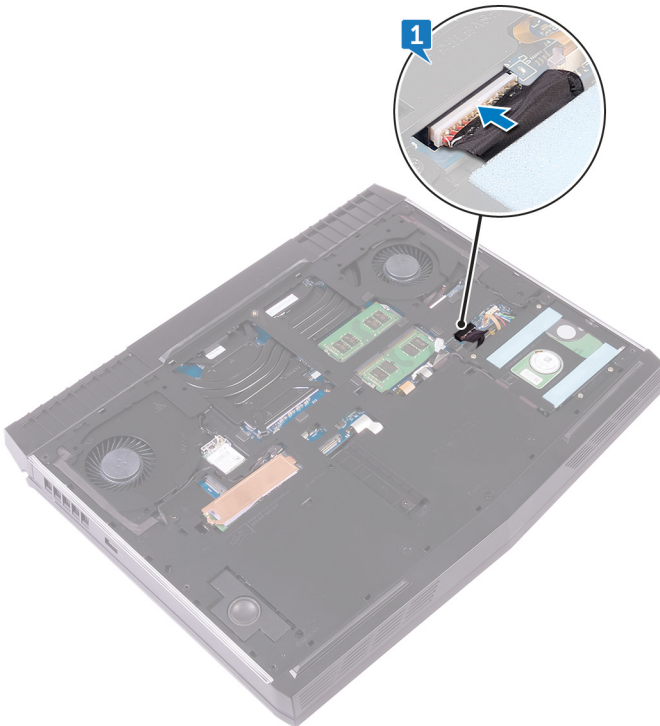
- 6 Trykk og hold inne strømknappen i fem sekunder for å jorde hovedkortet.

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 datamaskinbasen.
- 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 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.

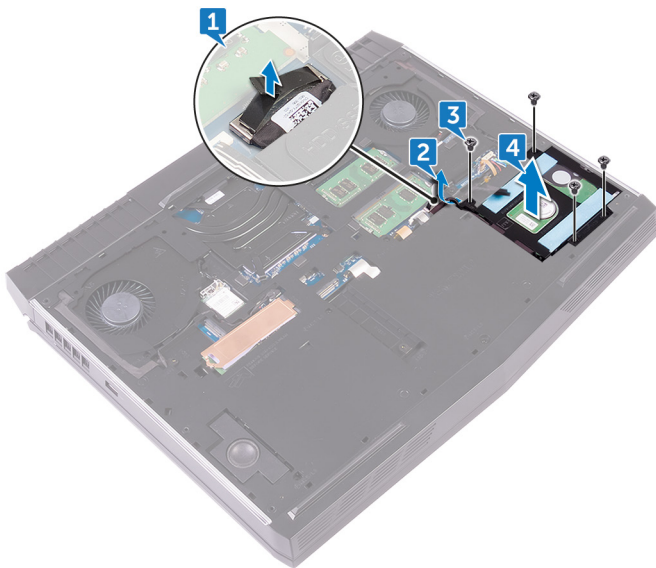
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

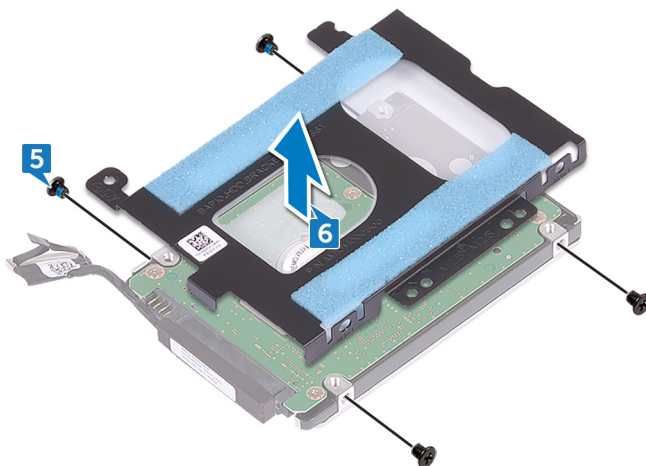
Fremgangsmåte

- 1 Bruk uttrekkstappen til å koble harddiskkabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern harddiskkabelen fra kabelføringene på datamaskinbasen.
- 3 Skru ut de fire skruene (M2,5x5) som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.

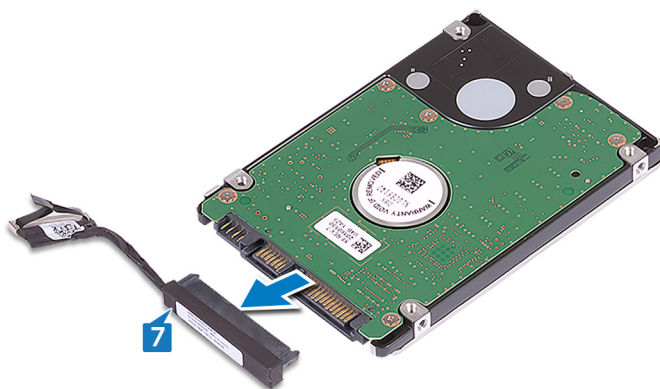
- 4 Løft harddiskenheten og kabelen bort fra datamaskinbasen.



- 5 Fjern de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddiskenheten.
- 6 Løft harddiskbraketten av harddiskenheten.



7 Koble mellomstykket fra harddisken.



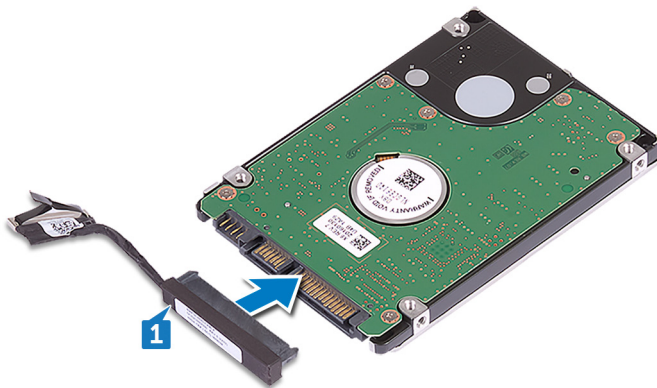
Sette inn harddisken

⚠ 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.

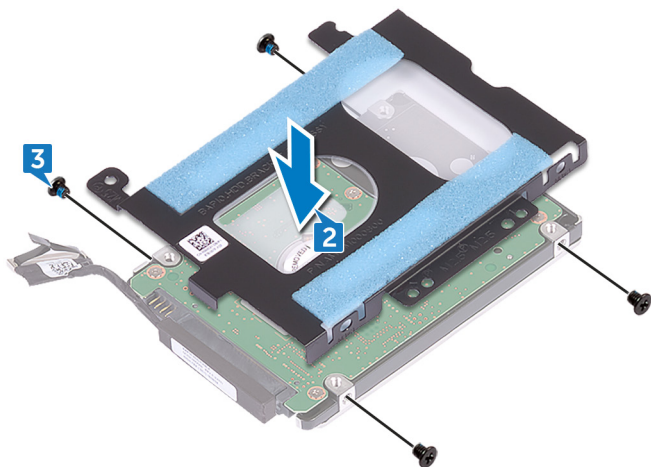
Fremgangsmåte

- 1 Fest mellomstykket til harddisken.



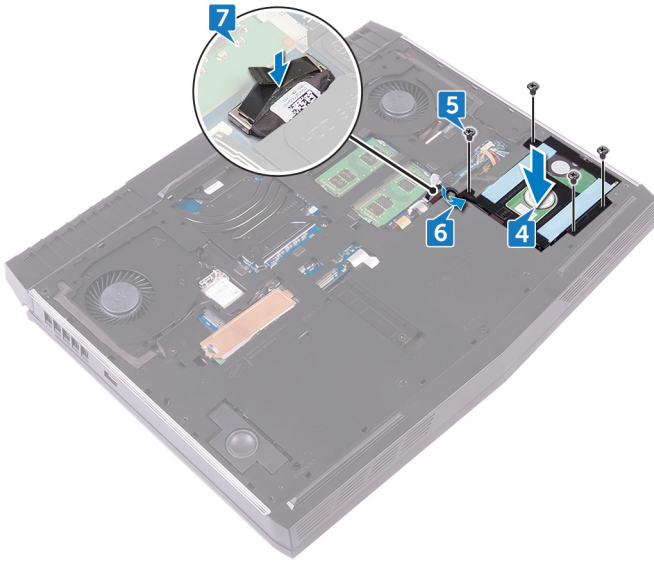
- 2 Juster skru hullene på harddiskbrakketten med skru hullene på harddiskheten.

- 3 Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddiskenheten.



- 4 Juster skrueshullene på harddiskenheten etter skrueshullene på datamaskinbasen.
- 5 Skru inn de fire skruene (M2,5x5) som fester harddiskenheten til datamaskinbasen.
- 6 Før harddiskkabelen gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.


7 Koble harddiskkabelen til hovedkortet.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut trådløskortet

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

Før jobben

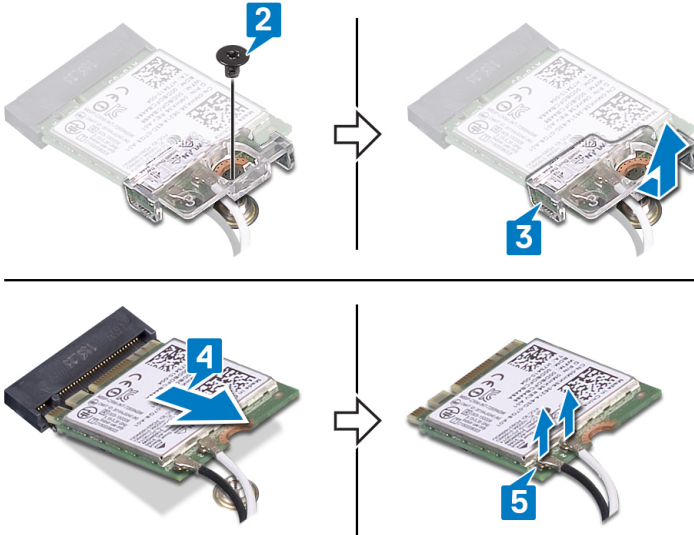
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte


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



- 2 Fjern skruen (M2x3) som fester trådløskortbraketten til datamaskinbasen.
- 3 Løft braketten til trådløskortet av trådløskortet.
- 4 Løft og skyv trådløskortet 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.

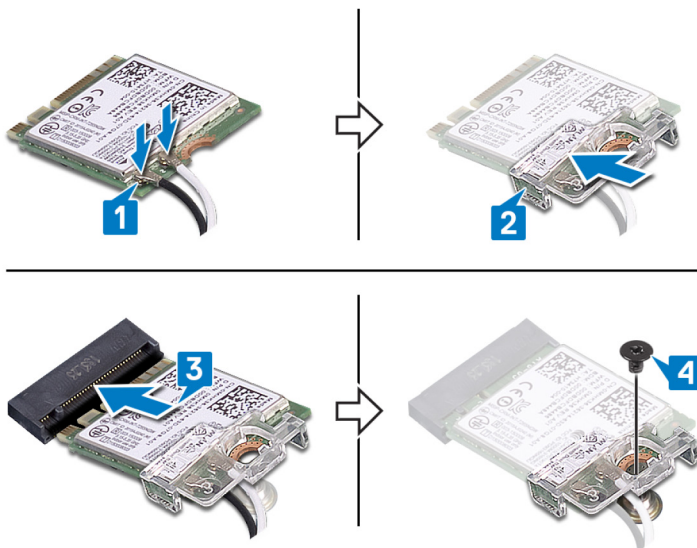
Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene til trådløskortet som datamaskinen støtter.

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](#).

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

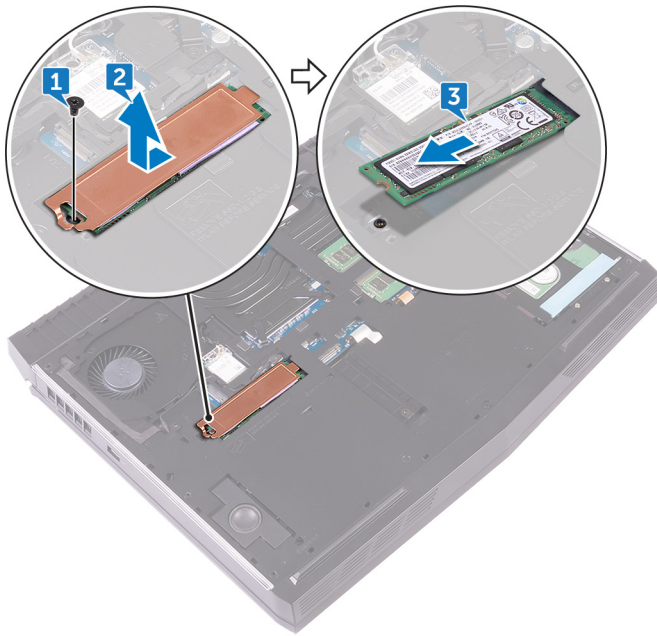
Ta av [bunndekslet](#).

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

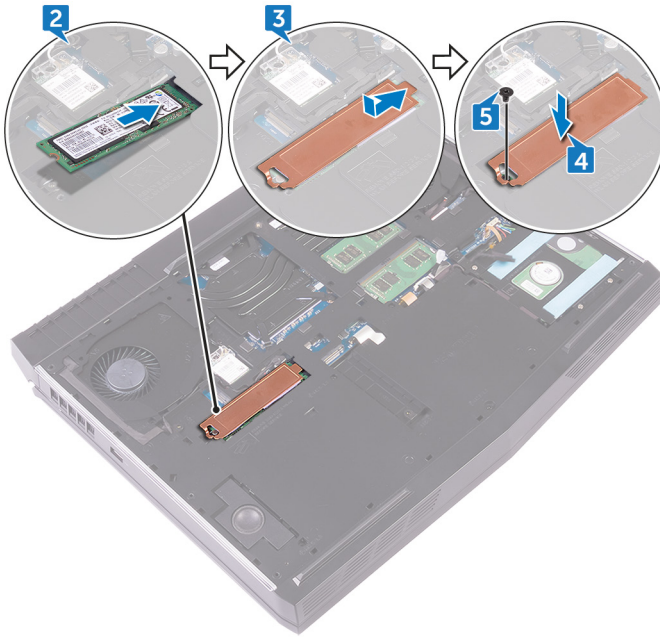
 **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). 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 tappen SSD-stasjonssporet.
- 2 Skyv SSD-stasjonen inn i SSD-stasjonssporet.
- 3 Skyv og fest SSD-dekselet på SSD-stasjonen.
 -  **MERK:** SSD-stasjonsdeksel er aktuelt på datamaskiner som ble levert med 1 TB SSD-stasjon.
- 4 Juster skruehullet på SSD-stasjonen og SSD-stasjonsdekselet etter skruehullet på datamaskinbasen.

- 5 Sett inn skruene (M2x3) som fester SSD-stasjonen 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.

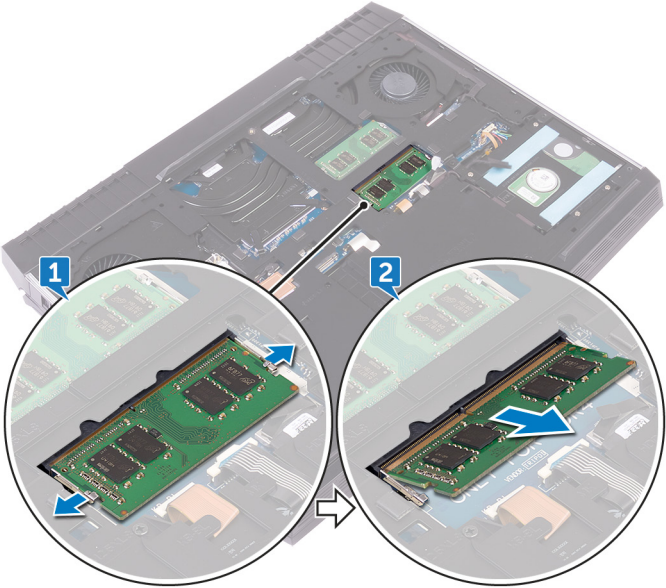
Før jobben

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.



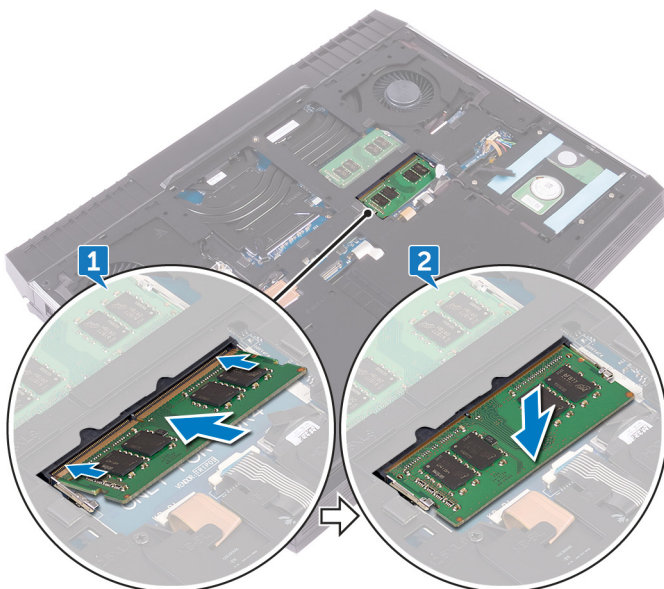
Sette inn minnemodulene

- ⚠ 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 helt 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.

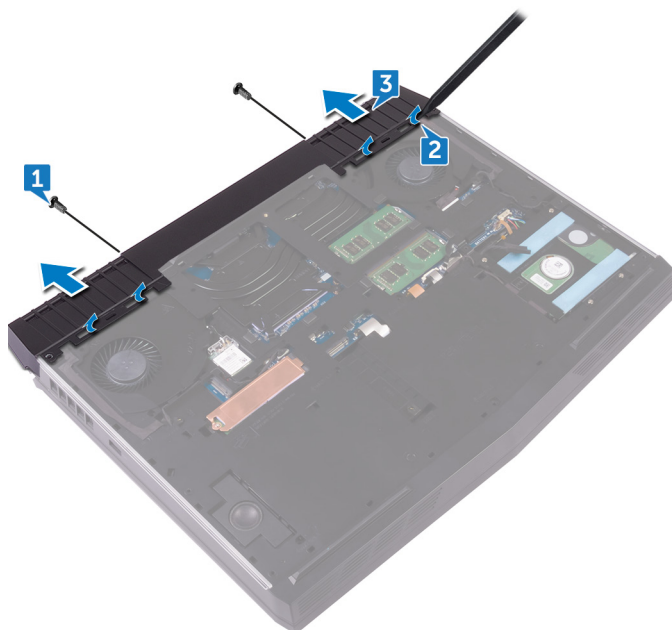
Før jobben

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 det bakre-I/U-dekslet fra datamaskinbasen på de riktige press-stedene.

3 Skyv det bakre I/U-dekselet fra datamaskinbasen.

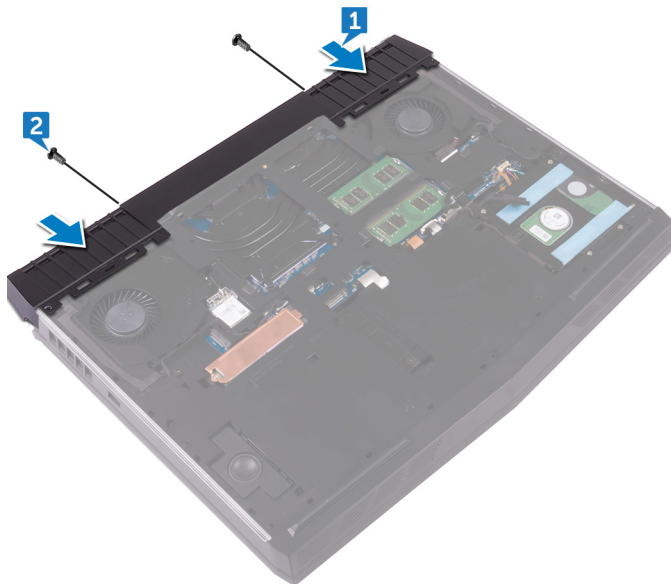


Sette på det bakre I/U-dekselet.

⚠ 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-dekselet 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.

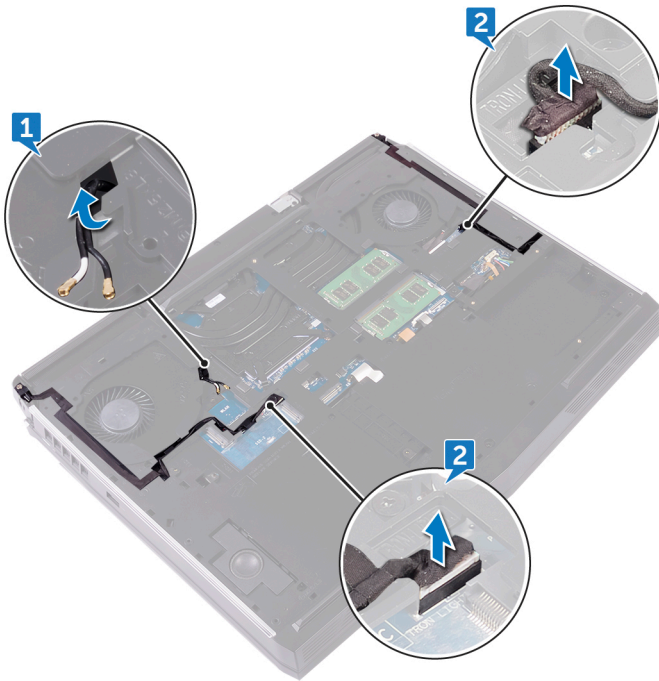
Før jobben

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

Fremgangsmåte

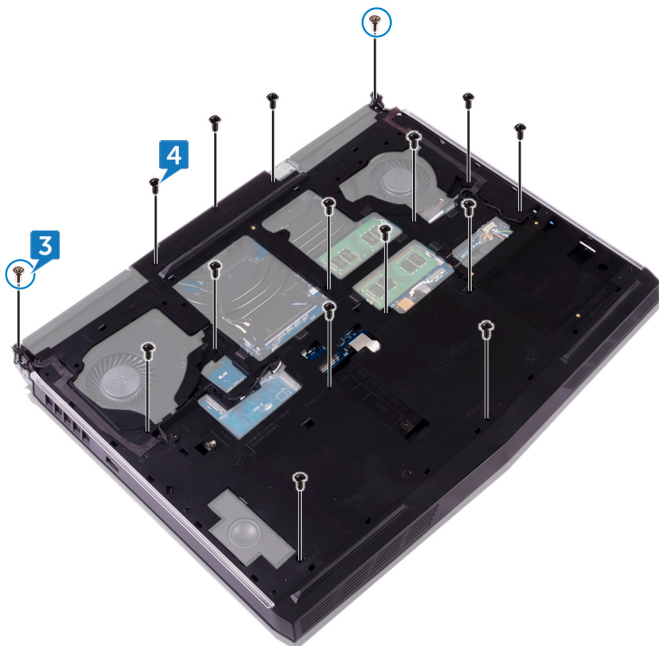
- 1 Noter deg hvordan antennekablene er lagt, og ta dem ut av kabelføringene på datamaskinbasen.

2 Koble den venstre og højre tron-lyskabelen fra hovedkortet.



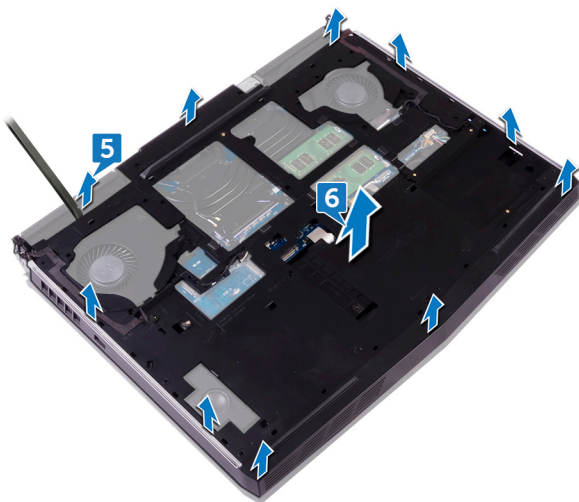
3 Fjern de to skruene (M2,5x5) som fester tron-lysholderen til håndleddstøtten.

- 4 Fjern de 14 skruene (M2,5x8) som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.



- 5 Begynn i venstre hjørne og lirk opp datamaskinbasen fra håndleddstøtten.

6 Løft bunndekselet av håndleddstøtten.



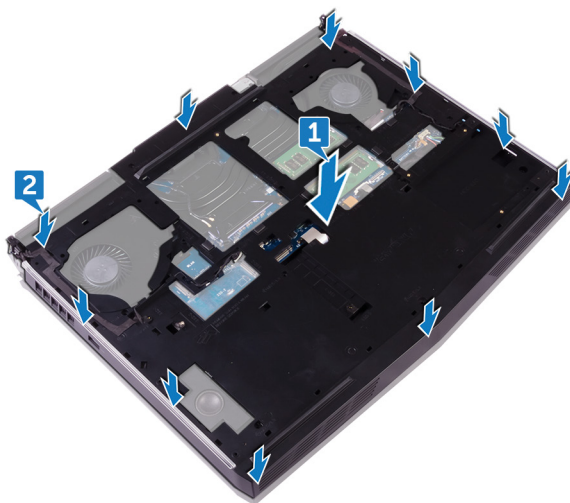
Sette på datamaskinbasen

⚠ 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

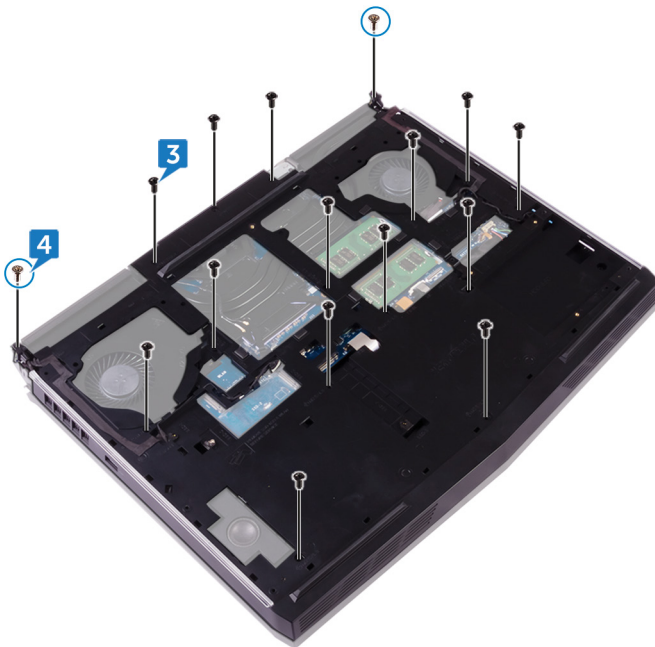
✍ MERK: Kontroller at antennekablene ikke er dekket av datamaskinbasen.

- 1 Juster skru hullene på datamaskinbasen etter skru hullene på håndleddstøtten.
- 2 Juster skru hullene på tron-lysholderen etter skru hullene på håndleddstøtten.



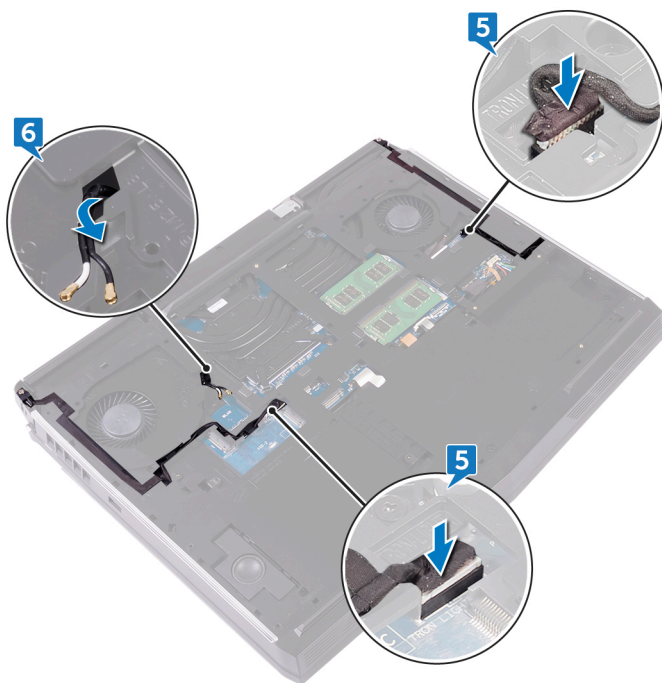
- 3 Sett inn de 14 skruene (M2,5x8) som fester datamaskinbasen til håndleddstøtten.

- 4 Skru inn de to skruene (M2,5x5) som fester tron-lysholderen til håndleddstøtten.



- 5 Koble den venstre og høyre tron-lyskabelen til hovedkortet.

- 6 Før antennekablene gjennom kabelføringene på datamaskinbasen.



Etter jobben

- 1 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 2 Sett inn [SSD-disken](#).
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 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.

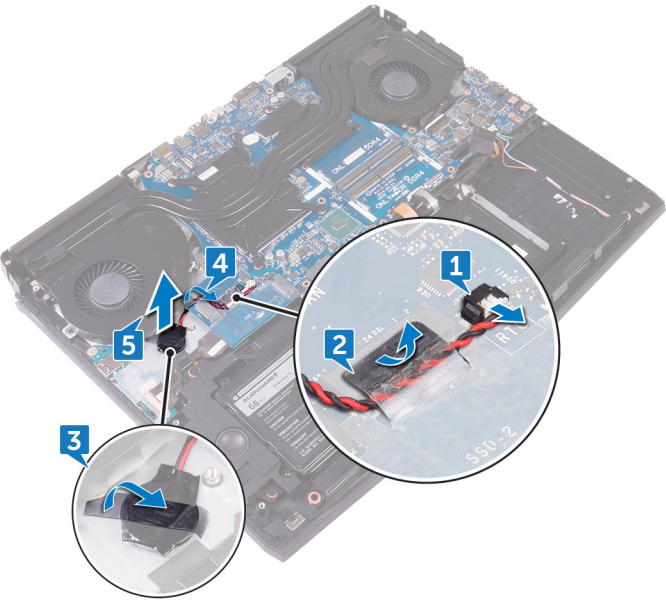
Før jobben

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

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.
- 2 Trekk av teipen for å få tilgang til klokkebatterikabelen på hovedkortet.
- 3 Trekk av teipen for å få tilgang til klokkebatteriet på håndledsstøtten.
- 4 Merk deg kabelføringen, og ta klokkebatterikabelen ut av kabelføringen på håndledsstøtten.

5 Fjern forsigtig klokkebatteriet sammen med kablen fra håndleddstøtten.



Sette inn klokkebatteriet

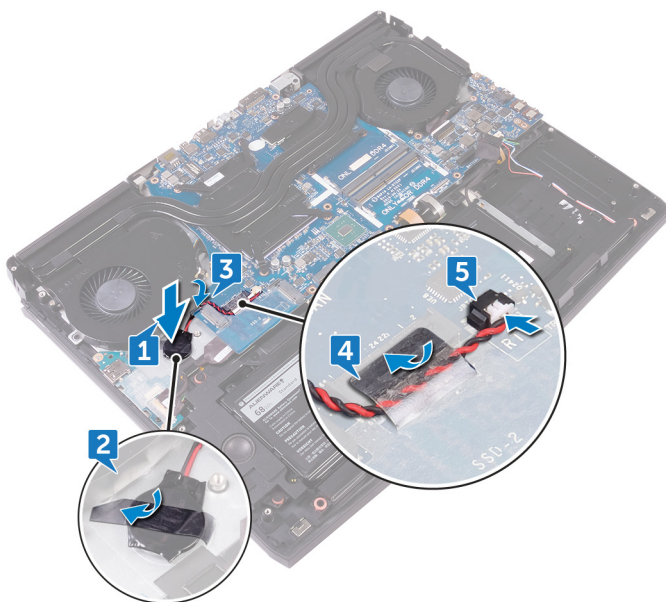


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Fremgangsmåte

- 1 Fest klokkebatteriet til håndledsstøtten.
- 2 Fest teipen som fester klokkebatteriet til håndledsstøtten.
- 3 Før kabelen til klokkebatteriet gjennom føringssporet, og fest teipen som fester klokkebatterikabelen til hovedkortet.
- 4 Fest teipen som fester klokkebatterikabelen til hovedkortet.

- 5 Koble kabelen til klokkebatteriet til hovedkortet.



Etter jobben

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

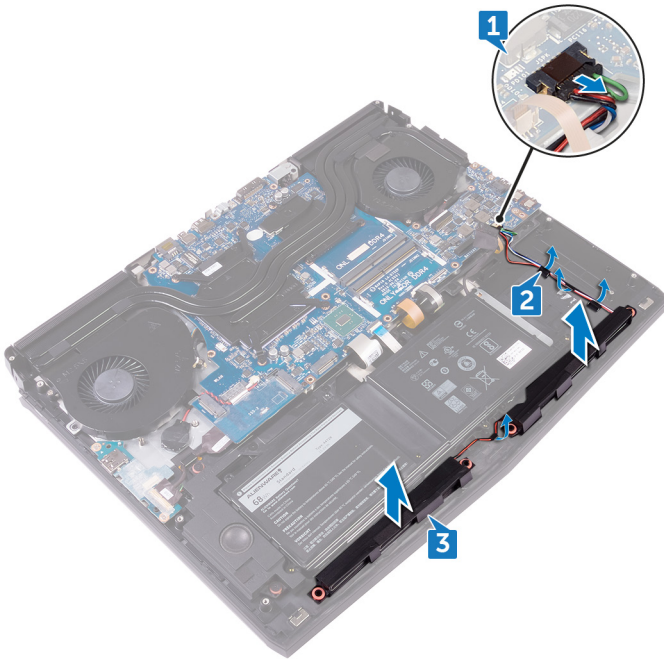
Før jobben

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

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern høyttalerkabelen til kabelføringene på håndleddstøtten.

3 Løft høyttalerne sammen med kablen av håndleddstøtten.




Sette inn høyttalerne

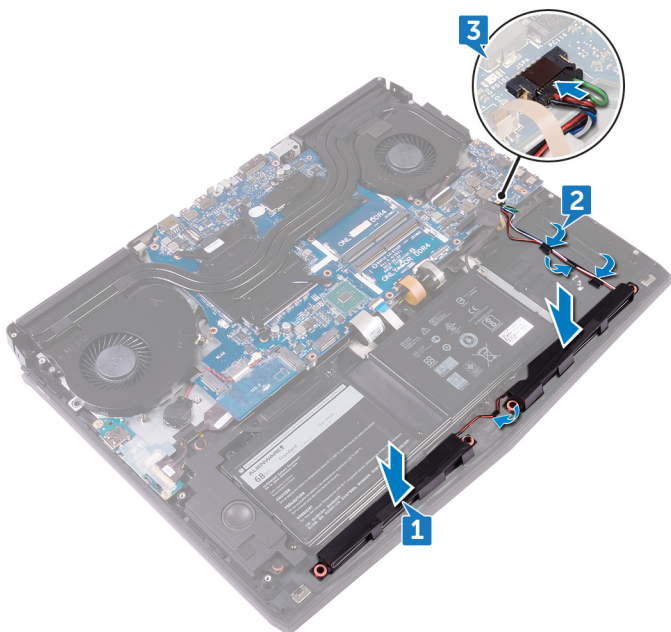


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis 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.
 -  **MERK:** Gummitetningene kan skyves ut når du skifter ut høyttaleren. Kontroller at gummitetningene er på sin rette plass etter at du har plassert høyttaleren på hovedkortet.
- 2 Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddstøtten.

- 3 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.



Etter jobben

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

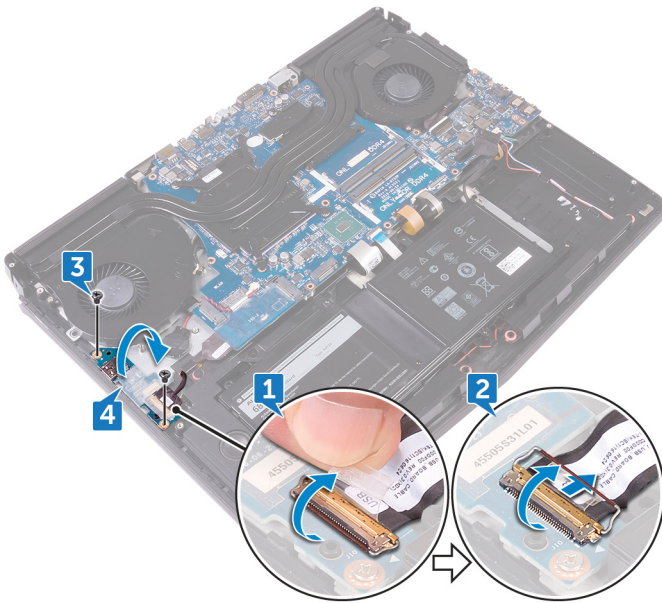
Før jobben

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

Fremgangsmåte

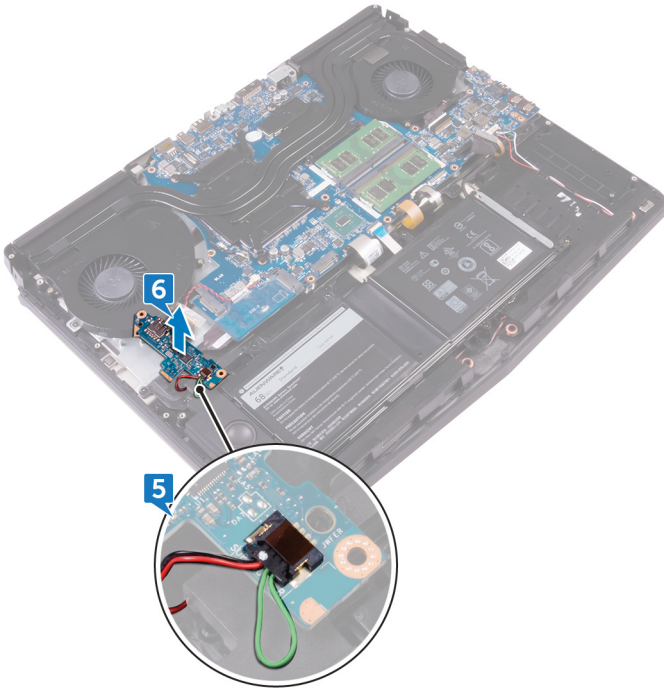
- 1 Trekk av teipen for å få tilgang til I/U-kortkabelen til I/U-kortet.
- 2 Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra I/U-kortet.
- 3 Skru inn de to skruene (M2.5x5) som fester I/U-kortet til håndleddstøtten.

4 Snu I/U-kortet.



5 Koble kabelen til basshøytalerelementet.

6 Løft I/U-kortet ut av håndleddstøtten.

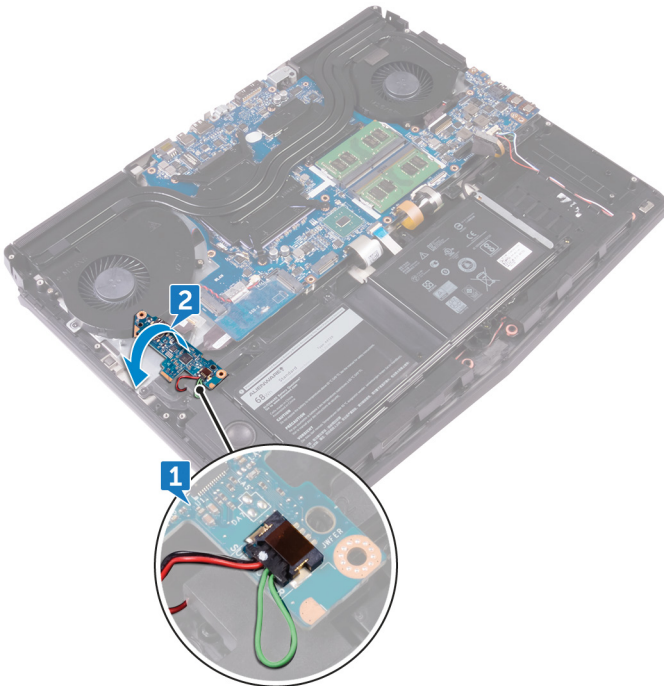


Sette inn I/U-kortet

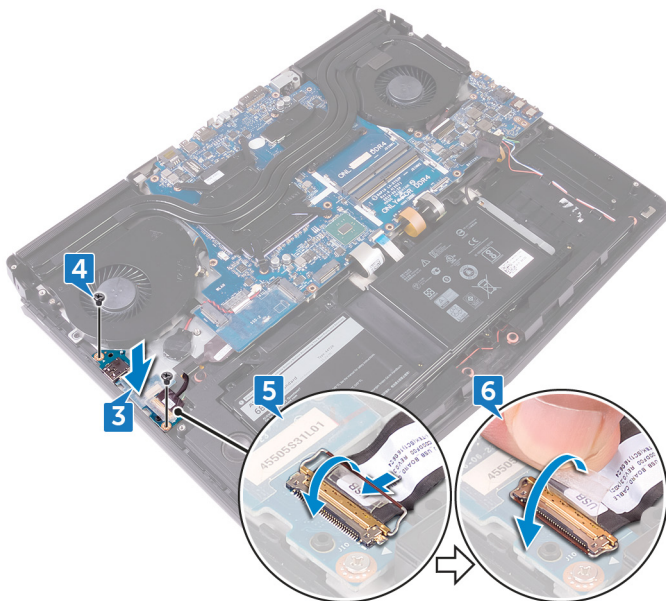
- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**.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

Fremgangsmåte

- 1 Koble basshøytalerkabelen til I/U-kortet.
- 2 Snu I/U-kortet.




- 3 Bruk justeringspinnene, og plasser I/U-kortet på håndleddstøtten, og juster skruenhullene på I/U-kortet etter skruenhullene på håndleddstøtten.
- 4 Skru inn skruene (M2.5x5) som fester I/U-kortet til håndleddstøtten.
- 5 Skyv I/U-kortkabelen inn i kontakten på I/U-kortet, og trykk ned på låsen for å feste kabelen.
- 6 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 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne subwooferen

 **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.

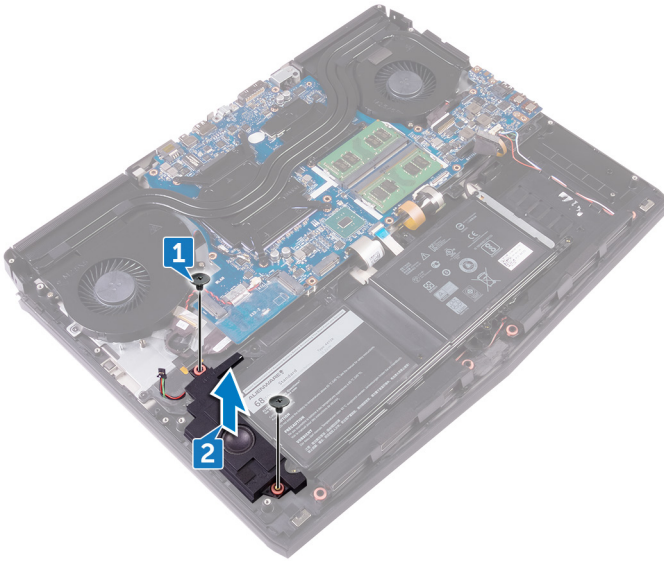
Før jobben

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


Fremgangsmåte

- 1 Skru ut de to skruene (M2x2) som fester basshøytaleren til håndleddstøtten.

2 Løft basshøytaleren sammen med kablen av håndleddsstøtten.

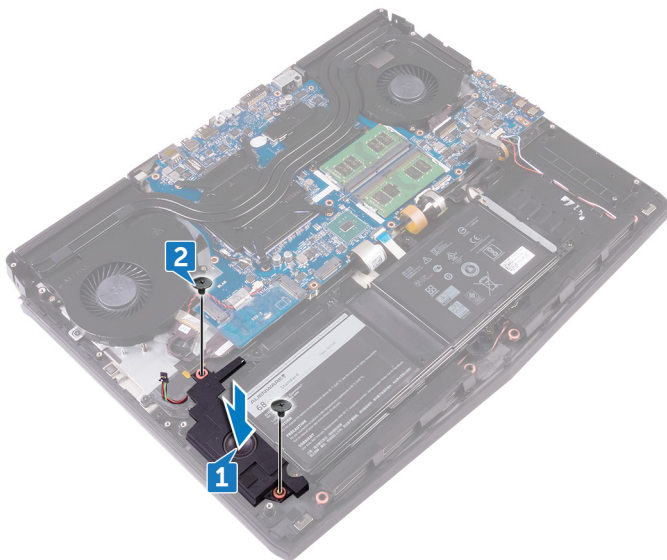


Sette inn subwooferen

-  **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 skruenhullene på basshøytaleren etter skruenhullene på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn de to skruene (M2x2) som fester basshøytaler til håndleddstøtten.




Etter jobben

- 1 Sett inn [I/U-kortet](#).

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

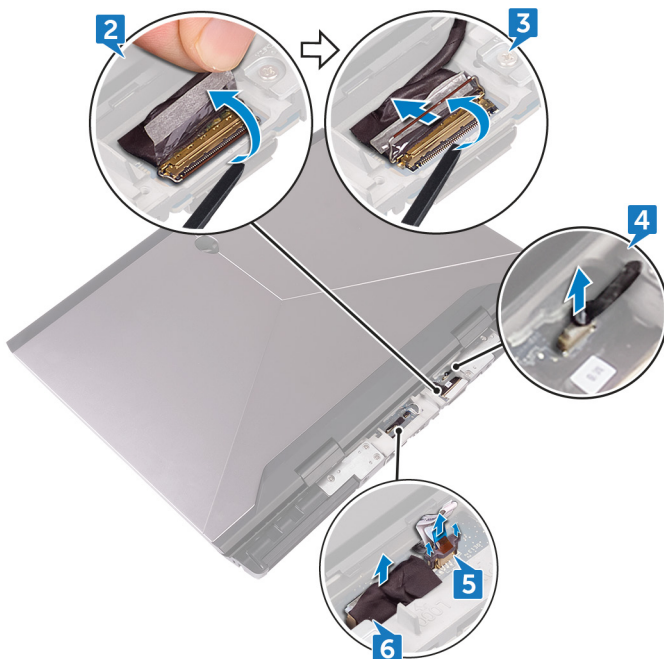
Før jobben

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

Fremgangsmåte

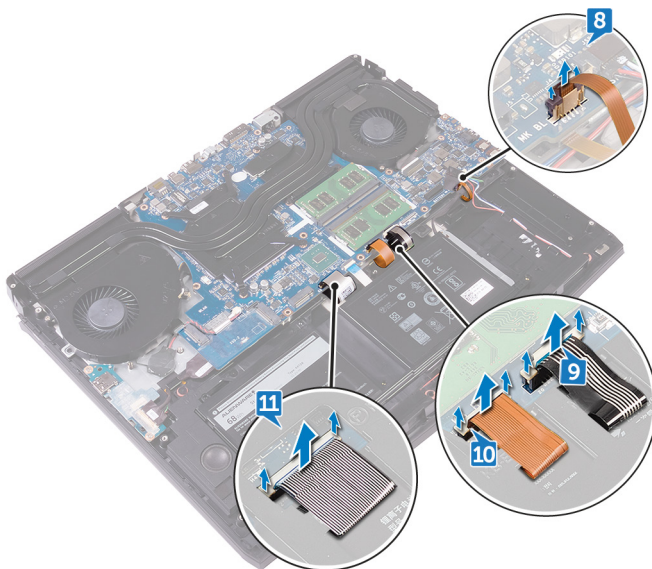
- 1 Snu datamaskinen.
- 2 Trekk av teipen for å få tilgang til skjermkabelen på hovedkortet.
- 3 Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
- 4 Koble kortkabelen for tobii-øystyring (ekstrautstyr) fra hovedkortet.

- 5 Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra hovedkortet.
- 6 Koble logokortkabelen fra hovedkortet.



- 7 Snu datamaskinen.
- 8 Løft opp låsen, og koble bakkelysningskabelen for makrotastene (ekstrautstyr) fra hovedkortet.
- 9 Løft opp låsen, og koble makrotaster-kabelen (ekstrautstyr) fra hovedkortet.
- 10 Åpne låsen, og koble kabelen til tastaturets bakgrunnsbelysning (ekstrautstyr) fra hovedkortet.

11 Løft opp låsen, og koble tastaturkabelen (ekstrautstyr) fra hovedkortet.



12 Trekk av teipen for å få tilgang til I/U-kortkabelen til I/U-kortet.

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

14 Løft opp låsen og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.

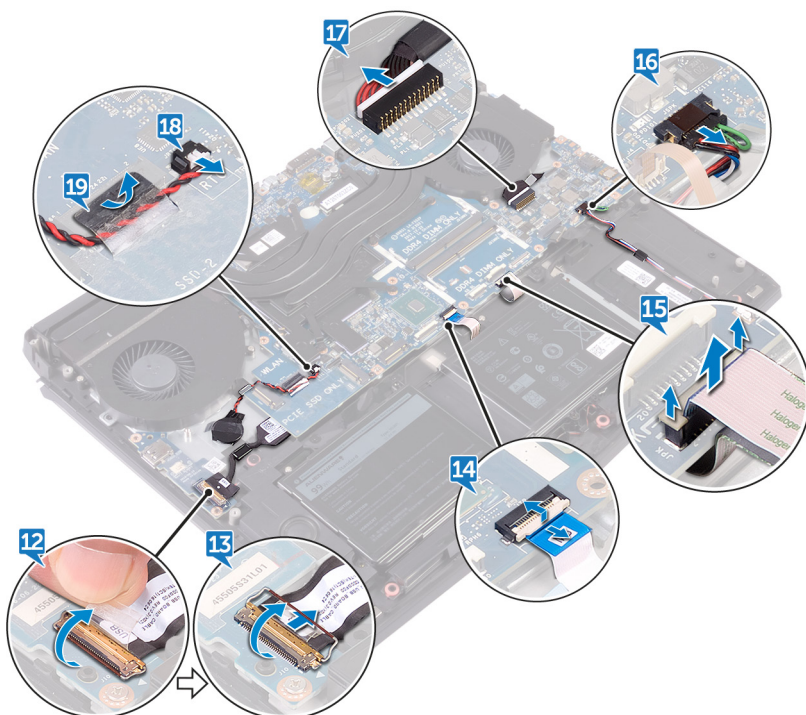
15 Løft opp låsen og koble RGB-per-tast-tastaturkabelen (ekstrautstyr) fra hovedkortet.

16 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.

17 Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.

18 Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.

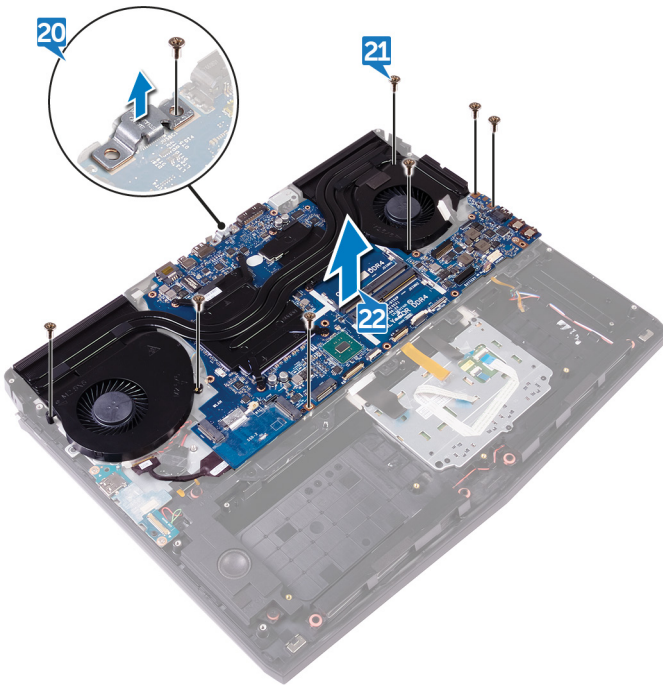
19 Trekk av teipen som fester klokkebatterikabelen til hovedkortet.



20 Fjern skruen (M2,5x5) som fester USB type-C-portbrakett til hovedkortet, og løft USB type-C-portbraketten vekk fra hovedkortet.

21 Fjern de sju skruene (M2,5x5) som fester hovedkortenheten til håndleddstøtten.

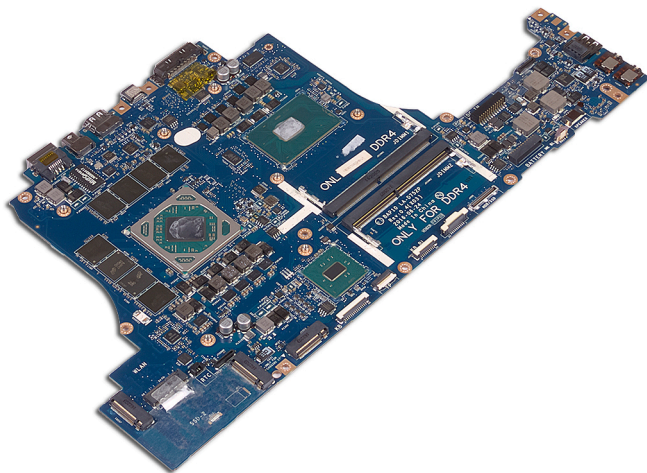
22 Løft hovedkorteneheten av håndleddstøtten.




23 Ta ut [varmeavledereneheten](#).

24 Koble I/U-kortkabelen fra baksiden av hovedkortet.

25 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.

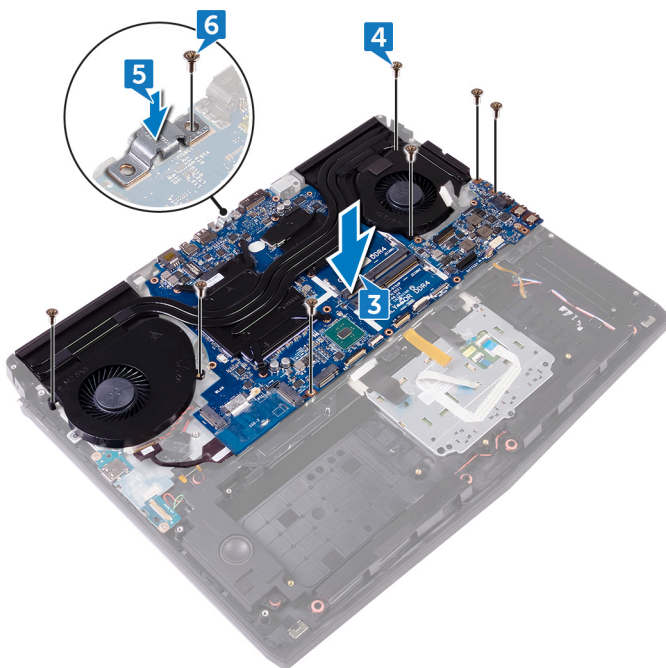
 **MERK:** Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Fremgangsmåte

 **FORSIKTIG:** Kontroller at det ikke er noen kabler under hovedkortet.

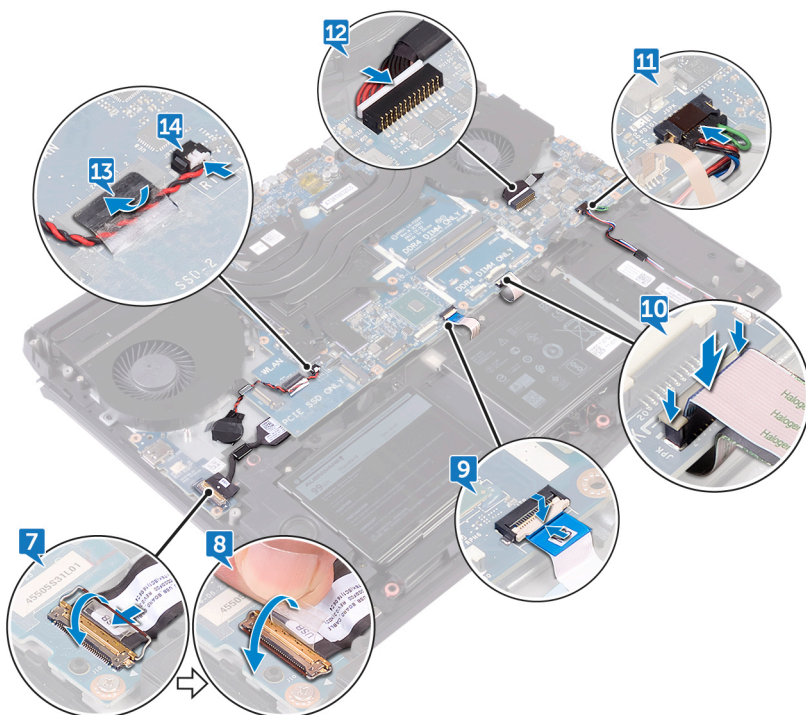
- 1 Sett inn [varmeavlederenheten](#).
- 2 Koble I/U-kortkabelen til baksiden av hovedkortet.
- 3 Juster skruerhullene på hovedkortet etter skruerhullene på håndleddstøtten.
- 4 Sett inn de sju skruene (M2,5x5) som fester hovedkortenheden til håndleddstøtten.
- 5 Juster skruerhullet på USB type-C-portbraketten etter skruerhullet på hovedkortet.

- 6 Skru inn skruen (M2.5x5) som fester USB type-C-portbrakett til hovedkortet.



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

14 Koble kabelen til klokkebatteriet til hovedkortet.

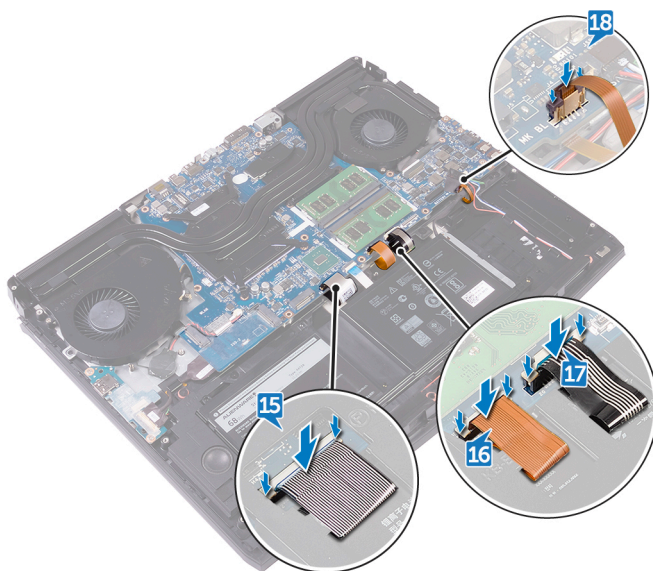


15 Skyv tastaturkabelen (ekstraustyr) inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

16 Skyv kabelen til tastaturbaklyset inn (ekstraustyr) i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

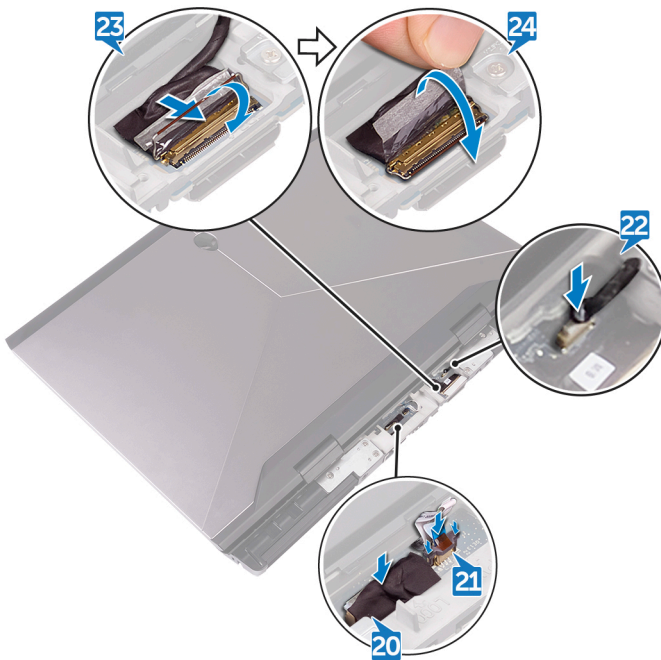
17 Skyv makrotaster-kabelen (ekstraustyr) inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

- 18** Skyv baklyskabelen for makrotaster (ekstrautstyr) inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.



- 19** Snu datamaskinen.
- 20** Koble logokortkabelen til hovedkortet.
- 21** Skyv strømknappkortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 22** Koble kortkabelen for tobii-øystyring fra hovedkortet.
- 23** Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.




24 Fest teipen som fester skjermkabelen til hovedkortet.



Etter jobben

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

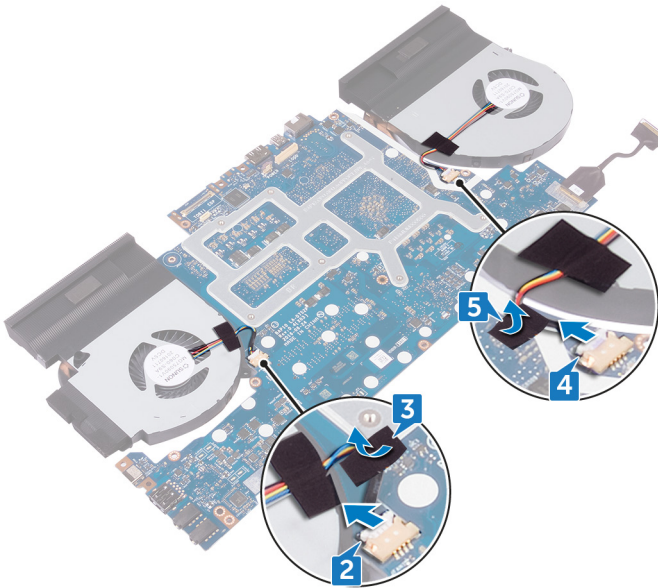
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 22 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

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

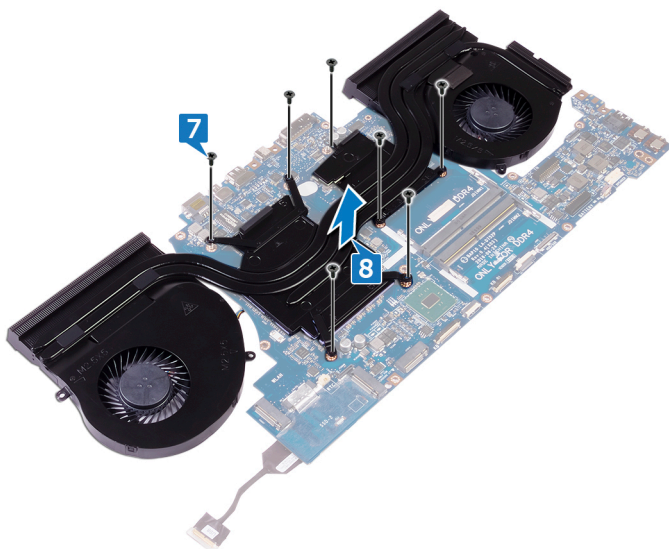
- 5 Fjern teipen som fester viftekabelen til viften.

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



- 6 Snu hovedkortenheden.
- 7 Fjern de sju skruene (M2x3) som fester varmavlederenheten til hovedkortet.

8 Løft varmelederenheten vekk fra hovedkortet.



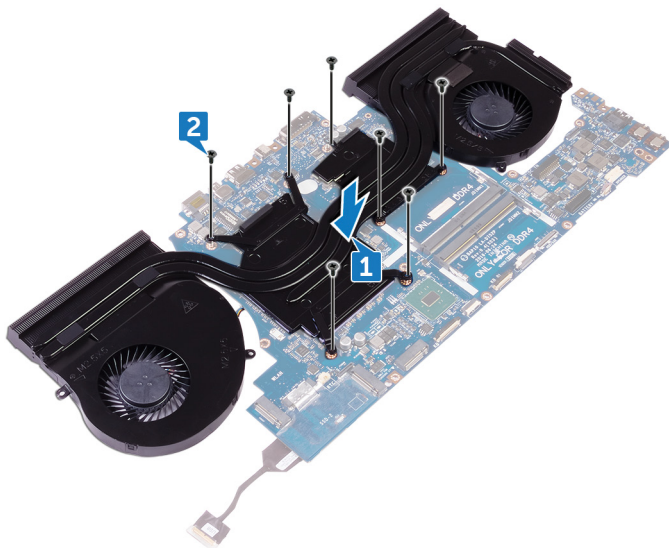
Sette inn varmeavlederenheten

-  **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.
-  **FORSIKTIG:** Feil justering av varmeavlederen kan forårsake skade på hovedkortet og prosessoren.
-  **MERK:** Hvis enten hovedkortet eller viften og varmeavlederenheten byttes ut, må du bruke varmeputen som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruenhullene på varmeavlederenheten etter skruenhullene på hovedkortet.

- 2 Sett inn de sju skruene (M2x3) som fester varmavledereneheten til hovedkortet.

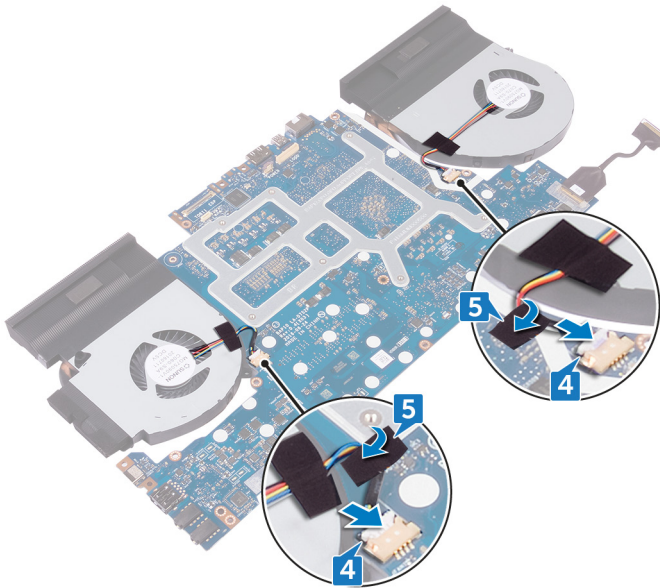


- 3 Snu hovedkortenheten.

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

- 4 Koble viftekablene til de respektive kontaktene på hovedkortet.

- 5 Fest teipen som fester viftekabelen til viftene.



Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 18 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 4 Sett inn [minnemodulene](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#).
- 6 Sett inn [trådløskortet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 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.

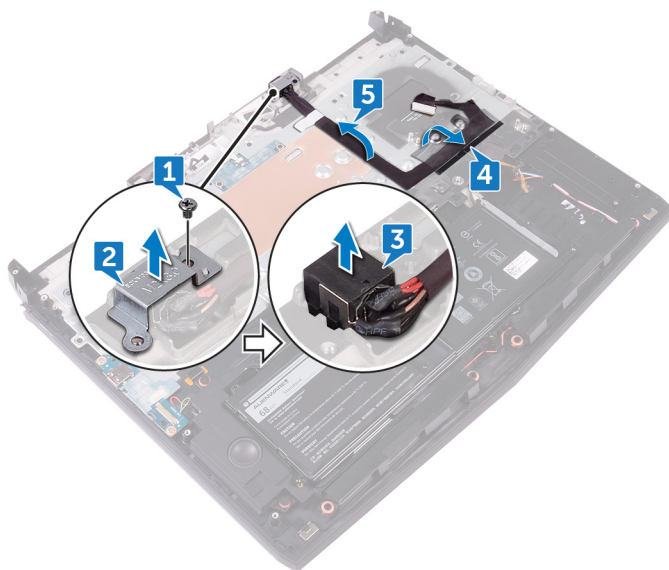
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 22 i "[Ta ut hovedkortet](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruen (M2x3) som fester braketten til strømadapterporten til håndledsstøtten.
- 2 Løft braketten til strømadapterporten av strømadapterporten.
- 3 Løft strømadapterporten av håndledsstøtten.
- 4 Trekk av teipen for å få tilgang til kablen til strømadapterporten på håndledsstøtten.

5 Fjern kabelen til kabelføringen på håndleddstøtten.



Sette inn strømadapterporten

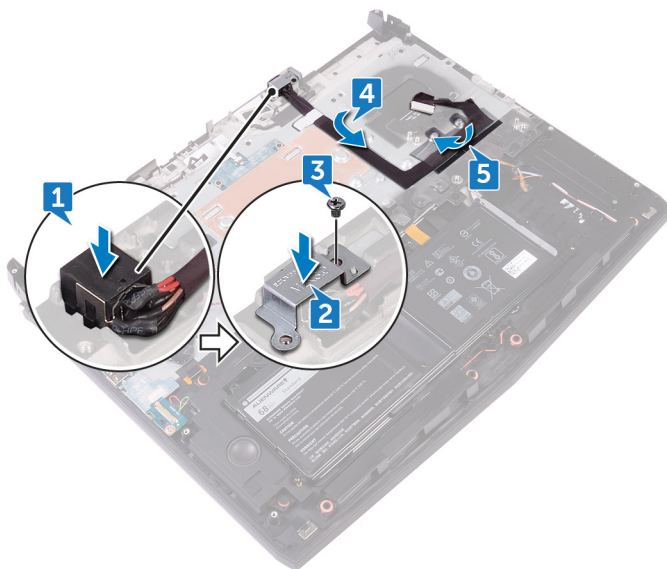


ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Fremgangsmåte

- 1 Skyv strømadapterporten inn i sporet på håndleddstøtten.
- 2 Bruk justeringsspinnen, og plasser strømadapterportens brakett på strømadapterporten.
- 3 Juster skruehullet på braketten til strømadapterporten etter skruehullet på håndleddstøtten.
- 4 Før kabelen til strømadapterporten gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten og fest den til håndleddstøtten.

- 5 Skru inn skruen (M2x3) som fester braketten til strømadapterporten til håndledsstøtten.



Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 18 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 4 Sett inn [minnemodulene](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#).
- 6 Sett inn [trådløskortet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 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.

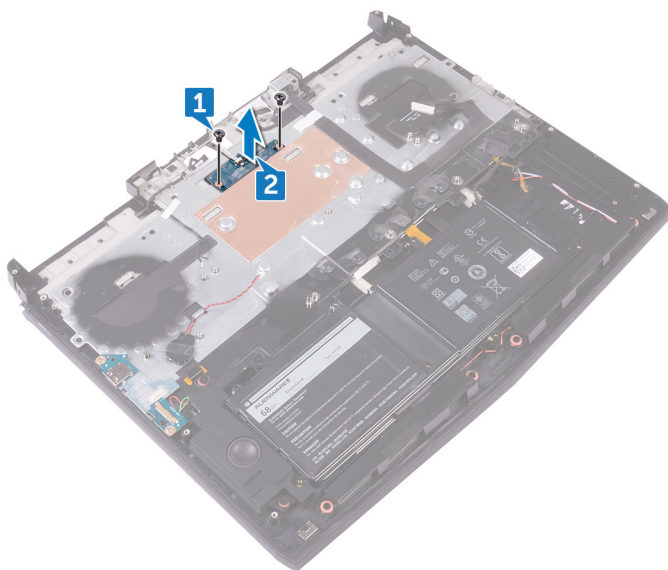
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 22 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.

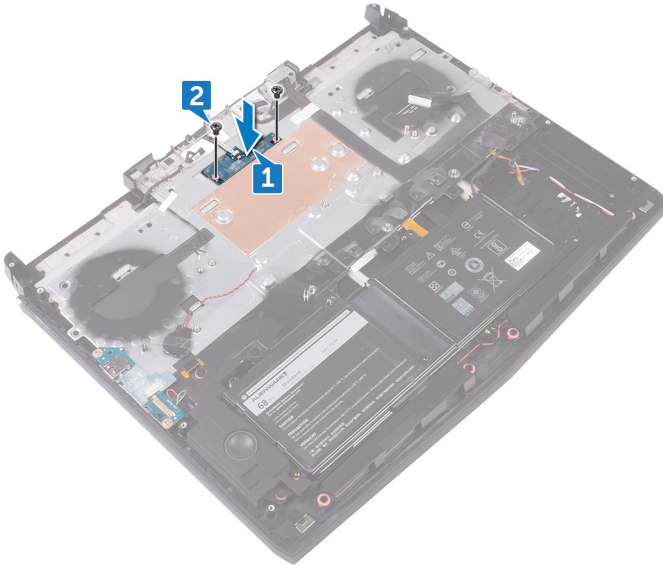


Sette inn strømknappkortet

-  **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 Skyv strømknappkortet under håndleddstøtten, og juster skruerhullene på strømknappkortet etter skruerhullene på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn de to skruene (M2x3) som fester strømknappkortet til håndleddstøtten.



Etter jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 18 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 2 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 3 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 4 Sett inn [minnemodulene](#).
- 5 Sett inn [SSD-disken](#).
- 6 Sett inn [trådløskortet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 8 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 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 22 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 9 Ta ut [strømadapterporten](#).

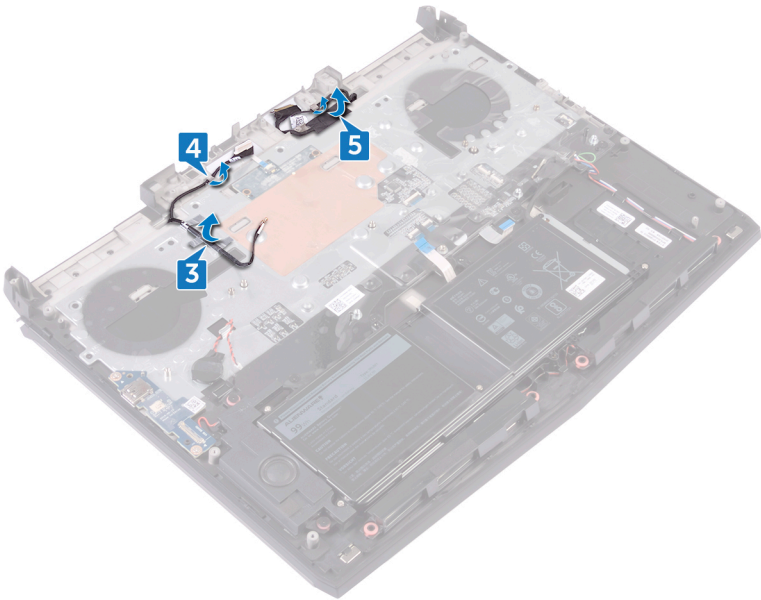
Fremgangsmåte

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



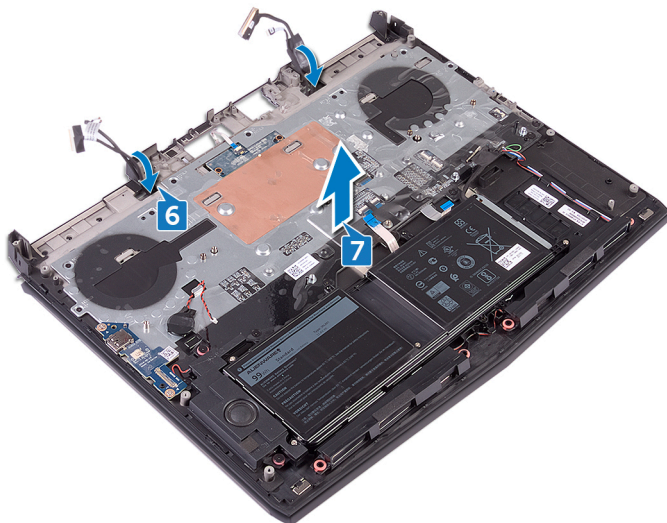
- 2 Snu datamaskinen.
- 3 Trekk av teipen for å fjerne antennekablene fra håndleddstøtten.
- 4 Fjern logokortkabelen fra kabelføringene på håndleddstøtten.

- 5** Fjern kabelen for tobii-øystyring og skjermkabelen fra kabelføringene på håndleddstøtten.



- 6** Skyv antennekablene, logokortkabelen, kabelen for tobii-øystyring og skjermkabelen gjennom hullene på håndleddstøtten.

7 Løft skjermenheten opp fra datamaskinbasen.

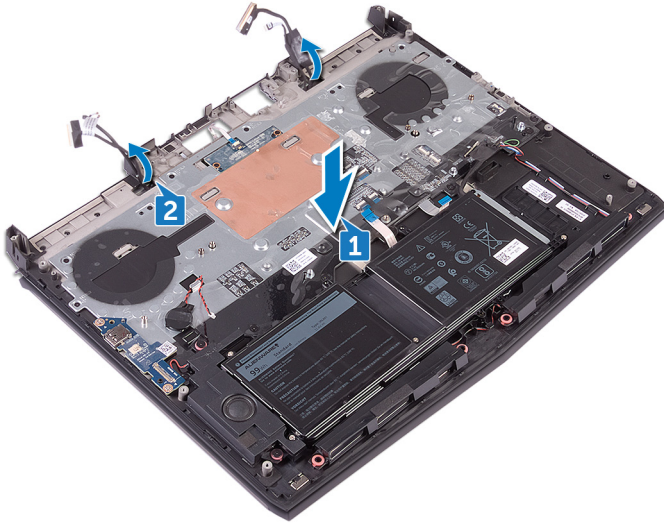


Sette på skjermenheten

- ⚠ 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.

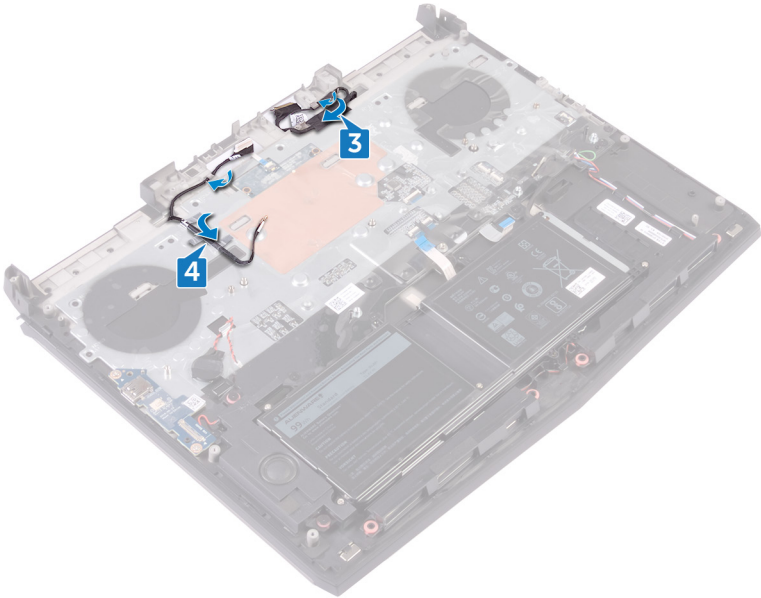
Fremgangsmåte

- 1 Plasser håndleddstøtten på skjermenheten.
- 2 Skyv antennekablene, logokortkabelen, kabelen for tobii-øystyring og skjermkabelen gjennom hullene på håndleddstøtten.



- 3 Før kabelen for tobii-øystyring og skjermkabelen gjennom kabelføringene på håndleddstøtten.

- 4 Før antennekablene og logokortkabelen gjennom kabelføringene på håndledsstøtten.



- 5 Snu datamaskinen.

- 6 Skru inn de seks skruene (M2.5x5) som fester skjermenheten til håndleddstøtten.



Etter jobben

- 1 Sett inn [strømadapterporten](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 18 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 3 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 4 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 5 Sett inn [minnemodulene](#).
- 6 Sett inn [SSD-disken](#).
- 7 Sett inn [trådløskortet](#).
- 8 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 9 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.

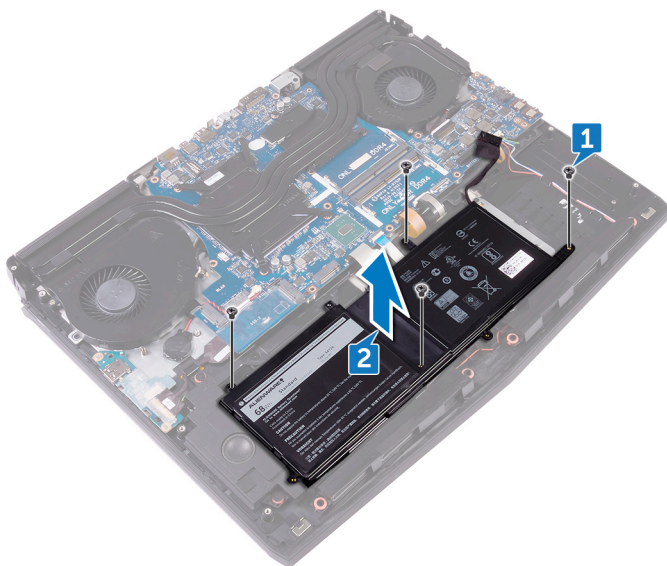
Før jobben

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

Fremgangsmåte

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

2 Løft batteriet av håndleddstøtten.

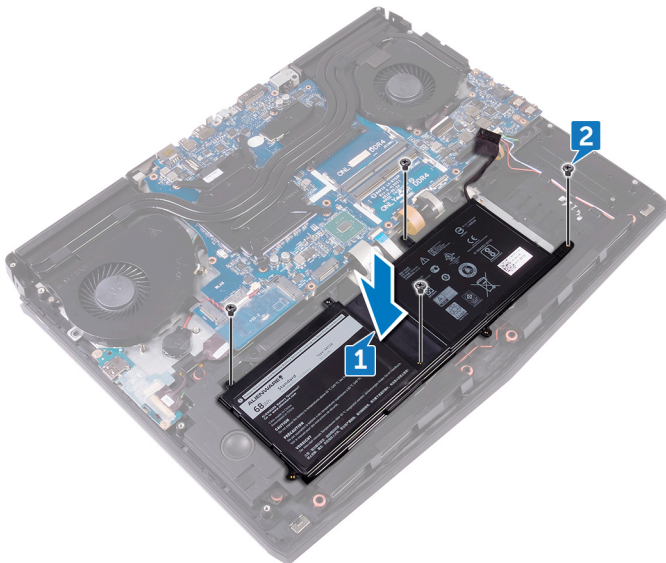


Sette inn batteriet

⚠ 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 Plasser batteriet på håndleddstøtten, og juster skruenhullene på batteriet etter skruenhullene på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn de fire skruene (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 Sett inn [trådløskortet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne styreplaten

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

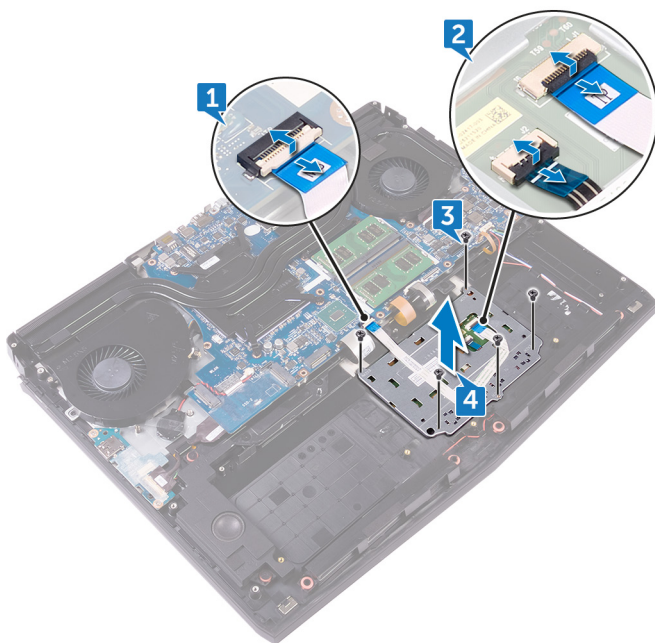
Før jobben

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

Fremgangsmåte

- 1 Løft opp låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 2 Åpne låsene og koble fra styreplatekabelen og kabelen til knappene på styreplaten fra styreplaten.
- 3 Fjern de fem skruene (M2x3) som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten.

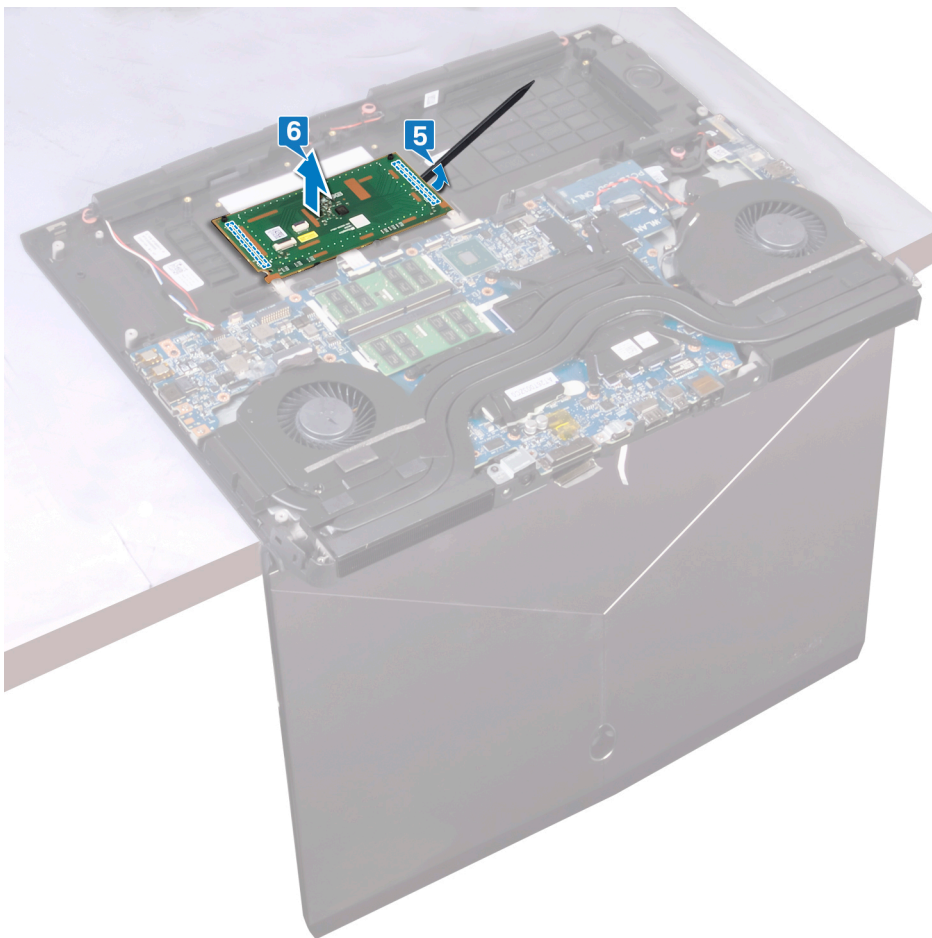
- 4 Løft styreplatebraketten av håndleddstøtten.




- 5 Åpne datamaskinen 90 grader, og bruk en plastspiss til å løsne styreplaten fra festemiddelet på håndleddstøtten.

- 6 Trekk styreplaten av håndleddstøtten.

△ FORSIKTIG: For å unngå fare for skade på justeringspinnene på håndleddstøtten, trekk styreplaten forsiktig av håndleddstøtten.




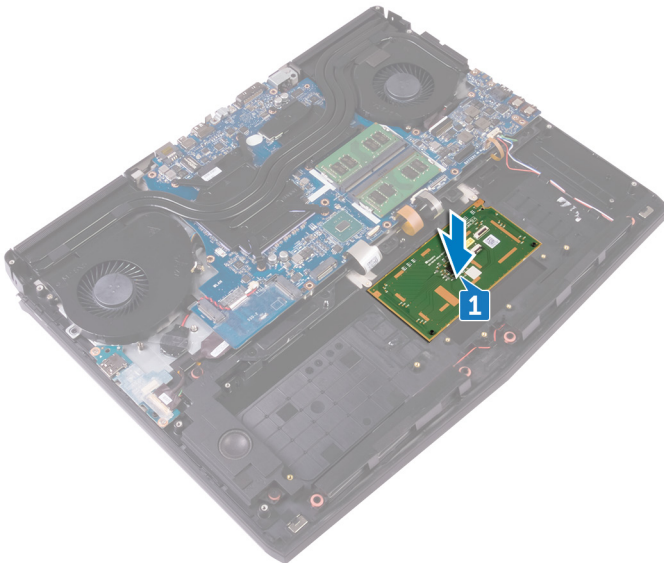
Sette på styreplaten

-  **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.

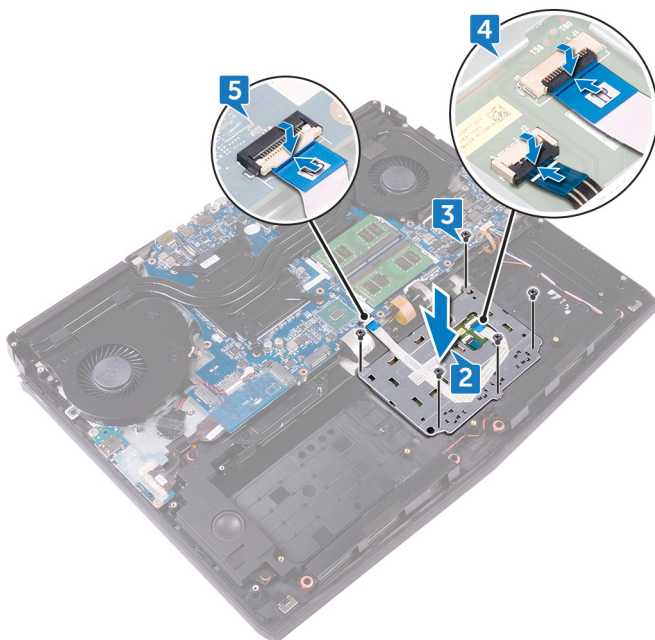
Fremgangsmåte

- 1 Bruk justeringspinnene på håndleddstøtten til å feste styreplaten til håndleddstøtten.

-  **MERK:** Rengjør den selvklebende teipen grundig på håndleddsstøtten for å unngå et mellomrom mellom styreplaten og håndleddstøtten.



- 2 Juster skruhullene på styreplatebraketten etter skruhullene på håndleddsstøtten.
- 3 Fjern de fem skruene (M2x3) som fester styreplatebraketten til håndleddsstøtten.
- 4 Skyv styreplatekabelen og styreplateknappkabelen inn i de respektive kontaktene på styreplaten, og lukk låsene for å feste kablene.
- 5 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.



Etter jobben

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

7 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.

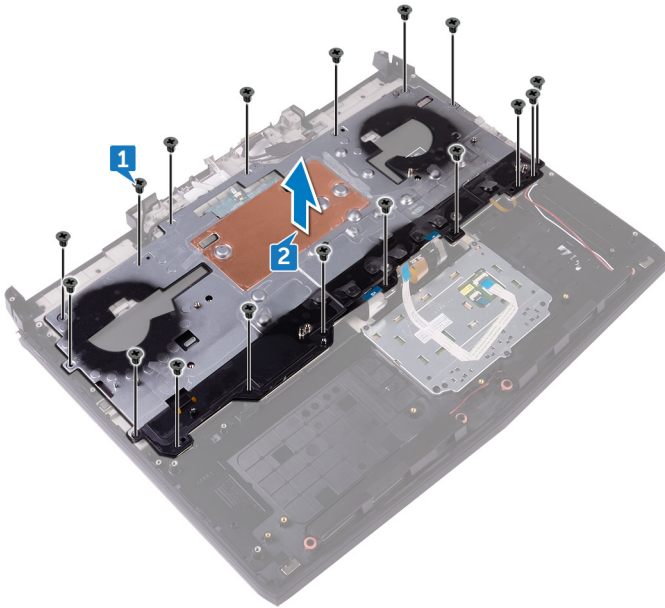
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 9 Ta ut [I/U-kortet](#).
- 10 Ta ut [basshøytaleren](#).
- 11 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 22 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 12 Ta ut [strømadapterporten](#).
- 13 Ta ut [batteriet](#).

Fremgangsmåte

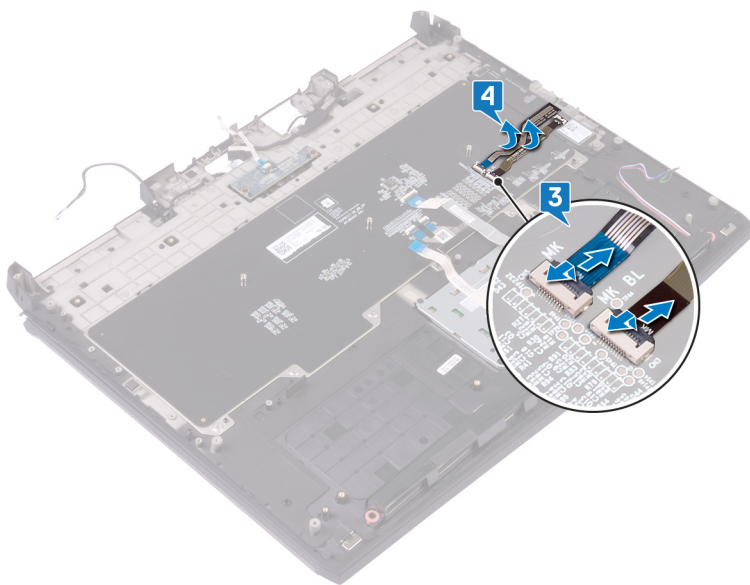
- 1 Fjern de 17 skruene (M2x3) som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.

-
- 2 Løft tastaturbraketten av håndleddstøtten.

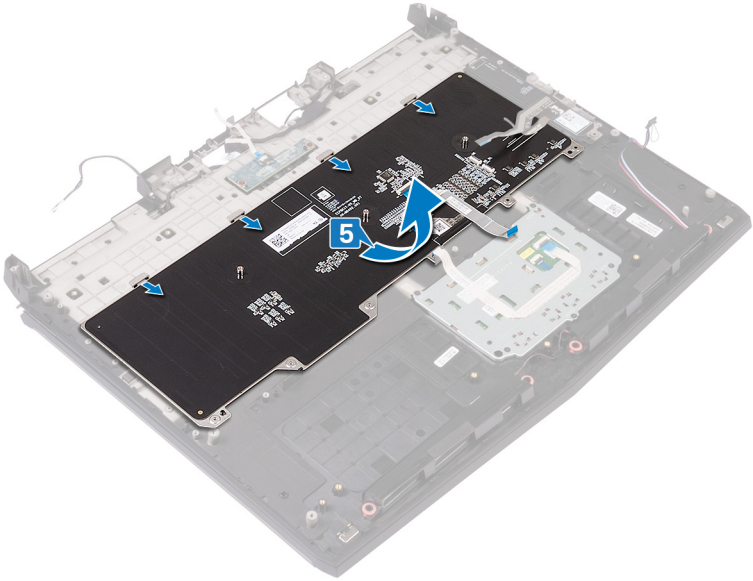


-
-
- 3 Åpne låsene og koble makrotaster-kabelen og bakkelysningskabelen for makrotaster fra tastaturet.

- 4 Trekk av makrotaster-kabelen og kabelen for bakgrunnsbelysning for makrotaster fra tastaturet.



- 5** Løft tastaturet forsiktig i en vinkel, og fjern det fra tappene på håndleddstøtten.



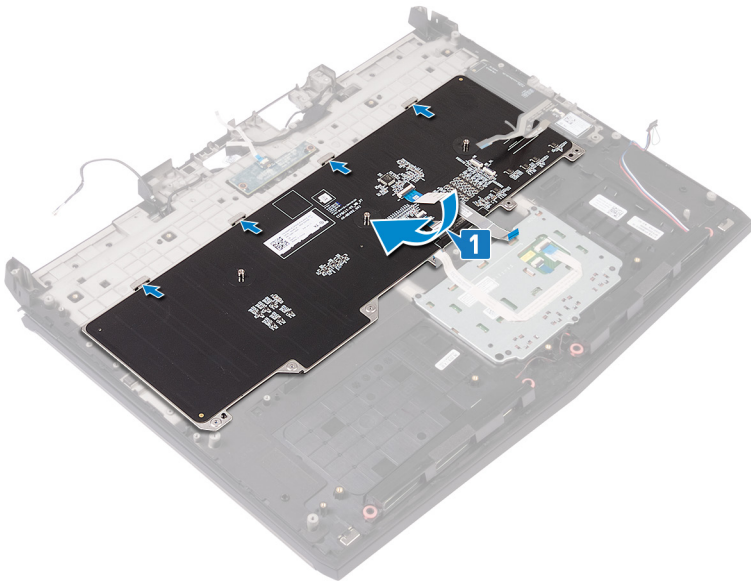
Sette på tastaturet

- ⚠ 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

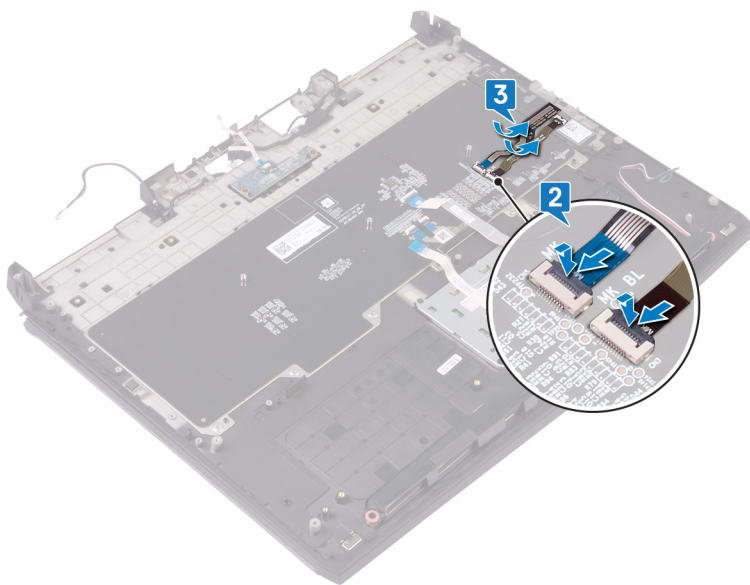
- ⚠ FORSIKTIG:** Kontroller at det ikke er noen kabler under tastaturet.

- 1 Skyv tastaturet under tappene på håndleddestøtten.



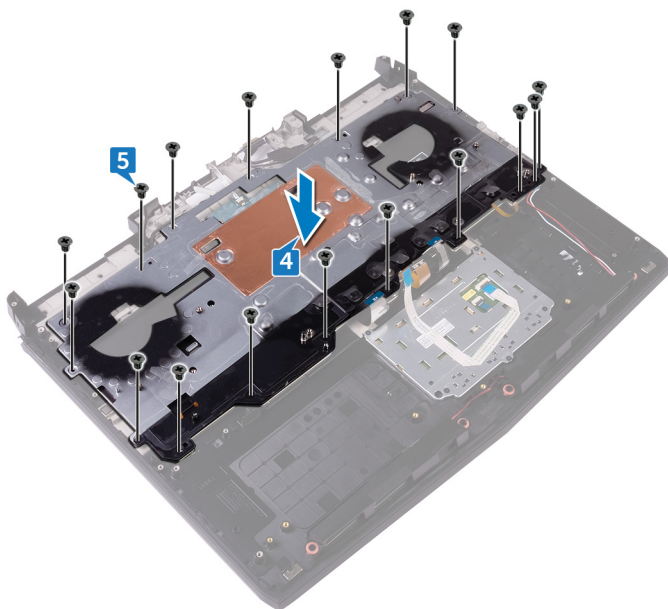
- 2 Skyv makrotaster-kabelen og bakkelysingskabelen til makrotastene inn i de respektive kontaktene på tastaturet, og lukk låsene for å feste kablene.

- 3** Fest makrotaster-kabelen og bakkelysningskabelen for makro-tastene til tastaturet.



- 4** Juster skru hullene på tastaturbraketten etter skru hullene på håndledsstøtten.

- 5 Fjern de 17 skruene (M2x3) som fester tastaturbraketten til håndleddstøtten.



Etter jobben

- 1 Sett inn [batteriet](#).
- 2 Sett inn [strømadapterporten](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 18 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 4 Sett inn [basshøytaleren](#).
- 5 Sett inn [I/U-kortet](#).
- 6 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 7 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 9 Sett inn [minnemodulene](#).
- 10 Sett inn [SSD-disken](#).
- 11 Sett inn [trådløskortet](#).
- 12 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 13 Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut makrotastene



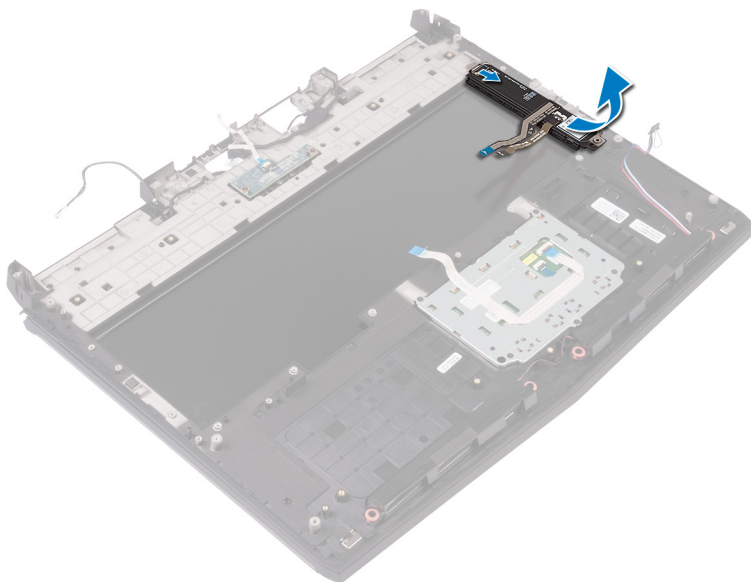
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis 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 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 7 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 8 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 9 Ta ut [I/U-kortet](#).
- 10 Ta ut [basshøytaleren](#).
- 11 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 22 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 12 Ta ut [strømadapterporten](#).
- 13 Ta ut [batteriet](#).
- 14 Ta av [tastaturet](#).

Fremgangsmåte

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



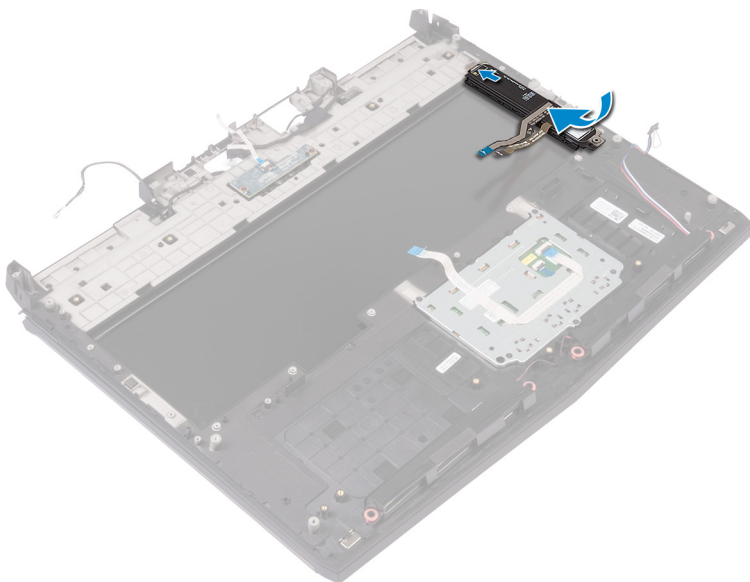
Sette inn makrotastene

 **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 Sett inn [batteriet](#).
- 3 Sett inn [strømadapterporten](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 2 til trinn 18 i "[Sette inn hovedkortet](#)".
- 5 Sett inn [basshøytaleren](#).
- 6 Sett inn [I/U-kortet](#).
- 7 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 8 Sett på [datamaskinsokkelen](#).
- 9 Sett på [bakre I/U-dekselet](#).
- 10 Sett inn [minnemodulene](#).
- 11 Sett inn [SSD-disken](#).
- 12 Sett inn [trådløskortet](#).
- 13 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 7 i "[Sette inn harddisken](#)".
- 14 Sett på [bunndekselet](#).

Ta av håndleddstøtten



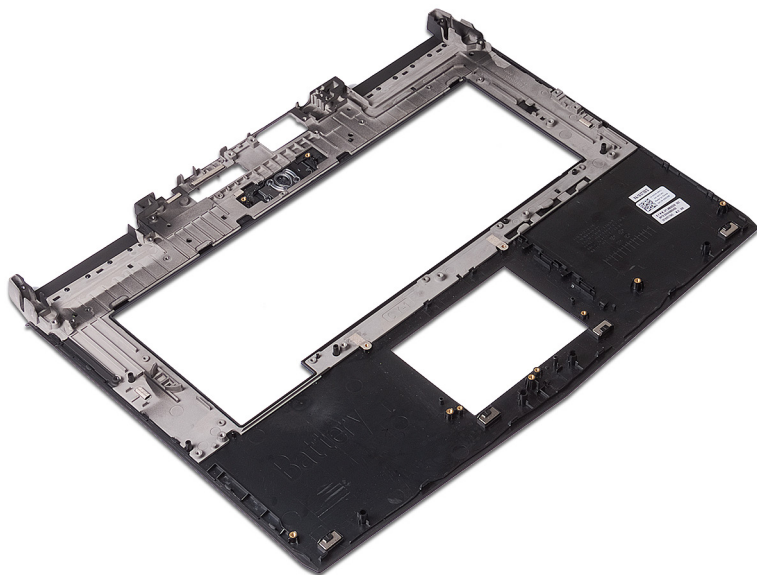
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 4 i "[Ta ut harddisken](#)".
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [SSD-disken](#).
- 5 Ta av [bakre I/U-dekselet](#).
- 6 Fjern [datamaskinsokkelen](#).
- 7 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 8 Ta av [høytalerne](#).
- 9 Ta ut [I/U-kortet](#).
- 10 Ta ut [basshøytaleren](#).
- 11 Ta ut [minnemodulene](#).
- 12 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 22 i "[Ta ut hovedkortet](#)".
- 13 Ta ut [strømknappkortet](#).
- 14 Ta ut [strømadapterporten](#).
- 15 Ta ut [batteriet](#).
- 16 Ta av [styreplaten](#).
- 17 Ta av [tastaturet](#).
- 18 Ta av [makrotaster](#).
- 19 Ta av [skjermenheten](#).

Fremgangsmåte

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



Sette på plass håndleddstøtten



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

Fremgangsmåte

Plasser håndleddstøtten på et jevnt underlag.

Etter jobben

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

19 Sett på [bunndekselet](#).

Laste ned drivere

Laste ned lyddriveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit (Send inn)**.



MERK: Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke den automatiske søkefunksjonen eller finne datamaskinmodellen manuelt.

- 4 Klikk på **Drivers & Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Klikk på knappen **Detect Drivers (Registrere drivere)**.
- 6 Les gjennom og godta vilkårene og betingelsene for bruk av Dell System Detect, og klikk deretter på **Continue (Fortsett)**.

Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **Dell System Detect**.



MERK: Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.

- 7 Klikk på **View Drivers for My System**.
- 8 Klikk på **Download and Install (Last ned og installer)** for å installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
- 9 Velg et sted å lagre filene.
- 10 Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra User Account Control for å kunne utføre endringer på systemet.

Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.











MERK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.

- 11 Klikk på **Category (kategori)** for manuell nedlasting og installering.
- 12 Klikk på **Audio (Lyd)** i rullegardinlisten.
- 13 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.

- 14 Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med lyddriveren.
- 15 Dobbeltklikk på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Tabell 3. Lydkontrollere i Enhetsbehandling

Før installasjon	Etter installasjon
<ul style="list-style-type: none"> ▼  Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none">  Intel(R) Display Audio  NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible)  Realtek(R) Audio 	<ul style="list-style-type: none"> ▼  Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none">  Intel(R) Display Audio  NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM)  Realtek(R) Audio

Laste ned brikkesettdriveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit (Send inn)**.

 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke den automatiske søkefunksjonen eller finne datamaskinmodellen manuelt.

- 4 Klikk på **Drivers & Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Klikk på knappen **Detect Drivers (Registrere drivere)**.
- 6 Les gjennom og godta vilkårene og betingelsene for bruk av Dell System Detect, og klikk deretter på **Fortsett**.

Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **Dell System Detect**.

 **MERK:** Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.

- 7 Klikk på **View Drivers for My System**.
- 8 Klikk på **Download and Install (Last ned og installer)** for å installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
- 9 Velg et sted å lagre filene.

- 10 Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra User Account Control for å kunne utføre endringer på systemet.

Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.

 **MERK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.**

- 11 Klikk på **Category (kategori)** for manuell nedlasting og installering.
- 12 Klikk på **Chipset (Brikkesett)** i rullegardinlisten.
- 13 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned brikkesettdriveren for datamaskinen.
- 14 Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med brikkesettdriveren.
- 15 Dobbeltklikk på ikonet til brikkesettdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned skjermkortdriveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit (Send inn)**.

 **MERK: Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke den automatiske søkefunksjonen eller finne datamaskinmodellen manuelt.**

- 4 Klikk på **Drivers & Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Klikk på knappen **Detect Drivers (Registrere drivere)**.
- 6 Les gjennom og godta vilkårene og betingelsene for bruk av Dell System Detect, og klikk deretter på **Continue (Fortsett)**.

Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **Dell System Detect**.

 **MERK: Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.**







- 7 Klikk på **View Drivers for My System**.
- 8 Klikk på **Download and Install (Last ned og installer)** for å installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.

- 9 Velg et sted å lagre filene.
- 10 Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra User Account Control for å kunne utføre endringer på systemet.
Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.

 **MERK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.**

- 11 Klikk på **Category (kategori)** for manuell nedlasting og installering.
- 12 Klikk på **Video (Skjermkort)** i rullegardinlisten.
- 13 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned grafikkdriveren for datamaskinen.
- 14 Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med grafikkdriveren.
- 15 Dobbeltklikk på ikonet til grafikkdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Tabell 4. Videokontrollere i Enhetsbehandling

Før installasjon	Etter installasjon
  Display adapters  Intel(R) UHD Graphics	 Display adapters  Intel(R) UHD Graphics 630  NVIDIA GeForce GTX 1080 with Max-Q Design

Laste ned nettverksdriveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit (Send inn)**.

 **MERK: Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke den automatiske søkefunksjonen eller finne datamaskinmodellen manuelt.**

- 4 Klikk på **Drivers & Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Klikk på knappen **Detect Drivers (Registrere drivere)**.

- 6 Les gjennom og godta vilkårene og betingelsene for bruk av Dell System Detect, og klikk deretter på **Fortsett**.

Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **Dell System Detect**.

 **MERK: Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.**


- 7 Klikk på **View Drivers for My System**.
- 8 Klikk på **Download and Install (Last ned og installer)** for å installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
- 9 Velg et sted å lagre filene.
- 10 Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra User Account Control for å kunne utføre endringer på systemet.
Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.

 **MERK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.**

- 11 Klikk på **Category (kategori)** for manuell nedlasting og installering.
- 12 Klikk på **Network (Nettverk)** i rullegardinlisten.
- 13 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned nettverksdriveren for datamaskinen.
- 14 Gå til mappen der du lagret nettverksdriverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 15 Dobbeltklikk på ikonet til nettverksdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned tobii-driveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit (Send inn)**.

 **MERK: Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke den automatiske søkefunksjonen eller finne datamaskinmodellen manuelt.**

- 4 Klikk på **Drivers & Downloads (Drivere og nedlastinger)**.

- 5 Klikk på knappen **Detect Drivers (Registrere drivere)**.
- 6 Les gjennom og godta vilkårene og betingelsene for bruk av Dell System Detect, og klikk deretter på **Continue (Fortsett)**.

Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **Dell System Detect**.

 **MERK: Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.**

- 7 Klikk på **View Drivers for My System**.
- 8 Klikk på **Download and Install (Last ned og installer)** for å installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
- 9 Velg et sted å lagre filene.
- 10 Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra User Account Control for å kunne utføre endringer på systemet.
Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.

 **MERK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.**

- 11 Klikk på **Category (kategori)** for manuell nedlasting og installering.
- 12 Klikk på **Chipset (Brikkesett)** i rullegardinlisten.
- 13 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned tobii-driveren for datamaskinen.
- 14 Gå til mappen der du lagret tobii-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 15 Dobbeltklikk på ikonet til tobii-driverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned USB-driveren

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit (Send inn)**.

 **MERK: Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke den automatiske søkefunksjonen eller finne datamaskinmodellen manuelt.**

- 4 Klikk på **Drivers & Downloads (Drivere og nedlastinger)**.

- 5 Klikk på knappen **Detect Drivers (Registrere drivere)**.
- 6 Les gjennom og godta vilkårene og betingelsene for bruk av Dell System Detect, og klikk deretter på **Continue (Fortsett)**.

Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **Dell System Detect**.










 **MERK: Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.**

- 7 Klikk på **View Drivers for My System**.
- 8 Klikk på **Download and Install (Last ned og installer)** for å installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
- 9 Velg et sted å lagre filene.
- 10 Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra User Account Control for å kunne utføre endringer på systemet.
Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.

 **MERK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.**

- 11 Klikk på **Category (kategori)** for manuell nedlasting og installering.
- 12 Klikk på **Chipset (Brikkesett)** i rullegardinlisten.
- 13 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned USB-drivern for datamaskinen.
- 14 Gå til mappen der du lagret USB-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 15 Dobbeltklikk på ikonet til USB-driverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere drivern.

Tabell 5. USB-kontrollere i Enhetsbehandling

Før installasjon	Etter installasjon
<ul style="list-style-type: none"> ▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none">  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (I  UCSI USB Connector Manager  USB Root Hub (USB 3.0) 	<ul style="list-style-type: none">  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none">  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)  UCSI USB Connector Manager  USB Composite Device  USB Root Hub (USB 3.0)

Laste ned den trådløse drivern

- 1 Slå på datamaskinen.

- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Oppgi service-ID-en til datamaskinen, og klikk deretter på **Submit (Send inn)**.



MERK: Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke den automatiske søkefunksjonen eller finne datamaskinmodellen manuelt.

- 4 Klikk på **Drivers & Downloads (Drivere og nedlastinger)**.
- 5 Klikk på knappen **Detect Drivers (Registrere drivere)**.
- 6 Les gjennom og godta vilkårene og betingelsene for bruk av Dell System Detect, og klikk deretter på **Continue (Fortsett)**.

Ved behov begynner datamaskinen å laste ned og installere **Dell System Detect**.



MERK: Les gjennom instruksjonene på skjermen for å få nettleserspesifikke instruksjoner.

- 7 Klikk på **View Drivers for My System**.
- 8 Klikk på **Download and Install (Last ned og installer)** for å installere alle driveroppdateringene for datamaskinen.
- 9 Velg et sted å lagre filene.
- 10 Hvis du blir bedt om det, må du godkjenne forespørsler fra User Account Control for å kunne utføre endringer på systemet.

Applikasjonen installerer alle drivere og oppdateringer som er funnet.



























MERK: Ikke alle filer kan installeres automatisk. Gå gjennom installasjonssammendraget for å finne ut om det er nødvendig med manuell installering.

- 11 Klikk på **Category (kategori)** for manuell nedlasting og installering.
- 12 Klikk på **Network (Nettverk)** i rullegardinlisten.
- 13 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned den trådløse driveren for datamaskinen.
- 14 Gå til mappen der du lagret trådløsdriverfilen etter at nedlastingen er ferdig.

15 Dobbeltklikk på ikonet til trådløsdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Tabell 6. Nettverksadaptere i Enhetsbehandling

Før installasjon	Etter installasjon
<ul style="list-style-type: none">▼  Network adapters<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Ne Killer E2500 Gigabit Ethernet Contr WAN 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) Killer E2500 Gigabit Ethernet Controller #2 Killer(R) Wireless-AC 1550 Wireless Network Adapter (9260NGW) WAN 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 denne listen ikke vises.

Oppstartsrekkefølge

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

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

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

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


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


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

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

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

Navigeringstaster

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

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

Oversikt over BIOS

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

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

Bruk BIOS-oppsettprogrammet til følgende formål:

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

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.

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



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

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 7. Systemoppsettalternativer - Hovedmeny


Main (Hoved)	
System Time	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss.
System Date	Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå.
BIOS Version	Viser BIOS-versjonen.
Product Name	Viser modellnummeret på din datamaskin.
Service Tag	Viser datamaskinens service-ID.
Asset Tag	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.

Main (Hoved)



Discrete Graphics 1	Viser det andre dedikerte skjermkortet 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 AC-adaptertypen.

Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Avansert meny

Avansert

Intel(R) SpeedStep(TM)	Brukes til å aktivere eller deaktivere Intel Speedstep Technology. Standard: Enabled (Aktivert)  MERK: Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk på grunnlag av prosessorbelastningen.
Virtualization	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology for prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert)
VT for Direct I/O	Angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Virtualization Technology for direkte I/U.

Avansert

Trusted Execution	<p>Angir om en virtuell maskinmonitor (VMM) kan benytte de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel Trusted Execution Technology.</p> <p>Standard: Disabled (Deaktivert)</p>
Integrated NIC	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere LAN-kontrolleren på systemet.</p> <p>Standard: Enabled (Aktivert)</p>
USB Emulation	<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 i ventemodus.</p> <p>Standard: Enabled (Aktivert)</p>
USB Wake Support	<p>Brukes til å velge at USB-enheter skal kunne vekke datamaskinen fra dvalemodus.</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>

Avansert

Intel Speed Shift-teknologi	Aktiver/deaktiver støtte for Intel Speed Shift-teknologi. Dette alternativet aktiverer at operativsystemet kan velge riktig prosessorytelse automatisk. Standard: Enabled (Aktivert)
SATA Operation	Brukes til å konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren (SATA). Standard: AHCI
Adapter Warnings	Brukes til å velge om datamaskinen skal vise advarselmeldinger når du bruker AC-adaptere som ikke støttes av din datamaskin. Standard: Enabled (Aktivert)
Function Key Behavior	Brukes til å angi funksjonstasten eller multimeditasten som standard funksjonstastatferd. Standard: Function key (funksjonstast)
Express Charge	Brukes til å lade batteriet ved hjelp av standard lading eller hurtigladedmodus. Standard: Hurtiglading
Touchpad Backlight	Brukes til å konfigurere styreplaten tastaturbaklys. Standard: Auto
Battery Health	Viser gjeldende batteritilstand.
Intel Software Guard Extensions	Aktiver eller deaktiver Intel Software Guard Extensions. Standard: programvarekontrollert
Intel(R) Software Guard Extensions-allokert minnestørrelse	Viser den tilordnede minnestørrelse for Intel Software Guard Extensions.
BIOS Recovery from Hard Drive	Gjør at brukeren kan gjenopprette fra visse ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk

Avansert

BIOS Auto-Recovery	Standard: Enabled (Aktivert) Aktivere eller deaktivere BIOS Auto-Recovery.
Always Perform Integrity Check	Standard: Disabled (Deaktivert) Aktivere eller deaktivere Always Perform Integrity Check (alltid gjøre Integrity Check). Standard: Disabled (Deaktivert)

Ytelsesvalg

Prosessorytelse-modus	Gjør at du kan velge prosessorytelse-modus. Standard: Enabled (Aktivert)
Vifteytelse-modus	Gjør at du kan velge vifteytelse-modus. Standard: Balansert modus
Core Over Clocking Level	Brukes til å aktivere eller deaktivere overklokking-innstillingen og justere fleksforholdet og spenningen i Customization-modus (egentilpassing). Standard: Disabled (Deaktivert)

SupportAssist System Resolution

Auto OS Recovery Threshold	Kontroller automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemoppløsningskonsoll og for Dell OS-gjenopprettingsverktøy. Standard: 2
SupportAssist OS Recovery	Aktivere eller deaktivere gjenoppretting av operativsystemet med Support Assist. Standard: Enabled (Aktivert)

Intel(R) Rapid Storage-teknologi

Avansert

Ikke-RAID fysiske disk

Viser disk ved hjelp av Intel(R) Rapid Storage-teknologi.

Tabell 9. Systemoppsettalternativer - 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
Admin Password	Brukes til å angi administratorpassordet. Administratorpassordet styrer tilgangen til verktøyet systemoppsett.
System Password	Lar deg angi systempassordet. Systempassordet styrer tilgangen til datamaskinen ved oppstart.
HDD password	Brukes til å angi, endre eller slette harddiskpassordet.
Password Change	Brukes til å tillate eller nekte systempassord eller harddiskpassordendringer. Standard: Permitted (Tillatt)
Computrace	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software. Standard: Aktivere

Sikkerhet

Firmware TPM	Brukes til å aktivere eller deaktivere TPM-maskinvarefunksjonen. Standard: Enabled (Aktivert)
PPI Bypass for Clear Command	Her kan du 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)
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer gjennom UEFI-kapselen med oppdateringspakker. Standard: Enabled (Aktivert)

Tabell 10. Systemoppsettalternativer - Oppstartmeny

Oppstart

Boot List Option	Viser de tilgjengelige oppstartsalternativene. Standard: UEFI
File Browser Add Boot Option	Brukes til å legge til oppstartsalternativene.
File Browser Del Boot Option	Her kan du slette oppstartsalternativene.
Sikker oppstart	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart. Standard: Disabled (Deaktivert)
Legacy Option ROMs	Aktiver eller deaktiver alternativet med gamle ROM. Standard: Disabled (Deaktivert)
Forsøke Legacy Boot	Aktiver eller deaktivere forsøk på eldre oppstart. Standard: Disabled (Deaktivert)

Oppstart

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 11. 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 flash-oppdatere BIOS når en oppdatering er tilgjengelig, eller når hovedkortet er blitt skiftet ut.

Slik Flash-oppdaterer du BIOS:


- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.
 **MERK: Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.**
- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) → Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Velg operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 6 Bla nedover på siden, og utvid **BIOS**.
- 7 Klikk på **Download File (Last ned fil)** for å laste ned den siste versjonen av BIOS til datamaskinen.
- 8 Gå til mappen der du lagret BIOS-oppdateringsfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 9 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.

Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

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

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

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 gjenopprettningen.

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

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

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

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

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

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

Kjøre ePSA-diagnostikk

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Når datamaskinen starter opp, må du trykke på F12 når du ser Dell-logoen.
- 3 På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
- 4 Klikk på piltasten nederst i venstre hjørne.
Diagnostikkforsiden vises.
- 5 Trykk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten.
Elementene oppdages, er oppført.
- 6 Hvis du ønske å kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke på Esc, og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.

- 7 Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests (kjør tester)**.
- 8 Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.
Noter deg feilkoden og valideringsnummeret 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 fullladet.

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

Brukerdefinert farge (pust) - 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 12. Diagnostikk

Lysmønstre	Problembeskrivelse
2,1	CPU-feil
2,2	Hovedkort: BIOS- og ROM-feil
2,3	Finner ikke noe minne eller RAM
2,4	Minne- eller RAM-feil
2,5	Ugyldig minne som er installert
2,6	Hovedkort- eller brikkesettfeil
2,7	LCD-feil
3,1	CMOS-batterifeil

Lysmønstre	Problembeskrivelse
3,2	PCI / Feil på skjermkort
3,3	Gjenopprettingsbilde ikke funnet
3,4	Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig

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.

Strømsyklus i Wi-Fi

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

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

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

- 7 Slå på datamaskinen.

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 13. Alienwares produkter og selvhjelpsressurser på Internett

Informasjon om Alienwares produkter og tjenester	www.alienware.com
Dell Help & Support-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	I Windows-søk skriver du inn Contact Support (Kontakt kundestøtte) 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
Tobii Eye Tracker og Tobii Eye Tracking	www.tobii.com
Videoser 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 og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.**
-  **MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.**