

Inspiron 15 7000

Servicehåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 15-7570
Forskriftsmessig modell: F70F
Forskriftmessig type: F70F001



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.

Copyright © 2017 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.

2017 - 08

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	10
Før du begynner	10
Sikkerhetsanvisninger.....	10
Anbefalte verktøy.....	11
Skrueliste.....	11
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	14
Ta av bunndekselet.....	15
Fremgangsmåte.....	15
Sette på bunndekselet.....	17
Fremgangsmåte.....	17
Ta ut batteriet.....	18
Før jobben.....	18
Fremgangsmåte.....	18
Sette inn batteriet.....	20
Fremgangsmåte.....	20
Etter jobben.....	20
Ta ut harddisken.....	21
Før jobben.....	21
Fremgangsmåte.....	21



Sette inn harddisken.....	24
Fremgangsmåte.....	24
Etter jobben.....	24
Fjerne SSD-disken / Intel Optane.....	25
Før jobben.....	25
Fremgangsmåte.....	25
Sette inn SSD-disken / Intel Optane.....	27
Fremgangsmåte.....	27
Etter jobben.....	28
Ta ut minnemodulene.....	29
Før jobben.....	29
Fremgangsmåte.....	29
Sette inn minnemodulene.....	31
Fremgangsmåte.....	31
Etter jobben.....	31
Ta ut klokkebatteriet.....	32
Før jobben.....	32
Fremgangsmåte.....	32
Sette inn klokkebatteriet.....	34
Fremgangsmåte.....	34
Etter jobben.....	34
Ta av varmeavlederen.....	35
Før jobben.....	35
Fremgangsmåte.....	35

Sette inn varmeavlederen.....	37
Fremgangsmåte.....	37
Etter jobben.....	37
Ta ut viften.....	38
Før jobben.....	38
Fremgangsmåte.....	38
Sette inn viften.....	41
Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	41
Ta av høyttalerne.....	42
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	42
Sette inn høyttalerne.....	44
Fremgangsmåte.....	44
Etter jobben.....	44
Ta ut trådløskortet.....	45
Før jobben.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Sette inn trådløskortet.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Etter jobben.....	48
Ta ut strømadapterporten.....	49
Før jobben.....	49
Fremgangsmåte.....	49



Sette inn strømadapterporten.....	51
Fremgangsmåte.....	51
Etter jobben.....	51
Ta ut I/U-kortet.....	52
Før jobben.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Sette inn I/U-kortet.....	55
Fremgangsmåte.....	55
Etter jobben.....	55
Ta av skjermenheten.....	56
Før jobben.....	56
Fremgangsmåte.....	56
Sette på skjermenheten.....	59
Fremgangsmåte.....	59
Etter jobben.....	59
Fjerne hovedkortet.....	60
Før jobben.....	60
Fremgangsmåte.....	60
Sette inn hovedkortet.....	64
Fremgangsmåte.....	64
Etter jobben.....	65
Fjerne statuslampekortet.....	66
Før jobben.....	66
Fremgangsmåte.....	66

Sette inn statuslampekortet.....	68
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	68
Fjerne styreplaten.....	69
Før jobben.....	69
Fremgangsmåte.....	69
Sette på styreplaten.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Etter jobben.....	72
Ta av tastaturet.....	73
Før jobben.....	73
Fremgangsmåte.....	74
Sette på tastaturet.....	76
Fremgangsmåte.....	76
Etter jobben.....	77
Ta av håndleddstøtten.....	78
Før jobben.....	78
Fremgangsmåte.....	79
Sette på plass håndleddstøtten.....	80
Fremgangsmåte.....	80
Etter jobben.....	80



Laste ned drivere.....	82
Laste ned lyddriveren.....	82
Laste ned driver til skjermkortet.....	82
Laste ned USB 3.0-driveren.....	83
Laste ned Wi-Fi-driveren.....	83
Laste ned mediedriveren for minnekortleseren.....	84
Nedlasting av brikkesettdriveren.....	84
Nedlaste Wnnettdriveren.....	85
Systemoppsett.....	86
Oppstartsrekkefølge.....	86
Navigeringstaster.....	86
Oversikt over BIOS.....	87
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	87
Alternativer i systemoppsett.....	88
System- og oppsettpassord.....	97
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	98
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	99
Slette CMOS-innstillinger.....	99
Slette glemte passord.....	100
Feilsøking.....	101
Flash-oppdaterer BIOS.....	101
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	101
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	102
Diagnostikk.....	102
Fjerne reststrøm.....	104
Strømsyklus i Wi-Fi.....	104

Få hjelp og kontakte Dell..... 105
Selvhjelpsressurer..... 105
Kontakte Dell..... 106





Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen



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

Før du begynner

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** →  **Strøm** → **Slå av**.
 -  **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.
- 3 Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
- 4 Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.
- 5 Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.

Sikkerhetsanvisninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot mulig skade.



ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.



ADVARSEL: Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inne i datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.



FORSIKTIG: Sørg for at arbeidsflaten er jevn og ren slik at du ikke skader datamaskinen.

- △ **FORSIKTIG:** For å unngå å skade på komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
- △ **FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
- △ **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløyken og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kablet. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at portene og kontaktene er riktig vei og innrettet etter hverandre.
- △ **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Anbefalte verktøy

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
















- En stjerneskrutrekker
- Plastspiss





Skrueliste

Tabellen nedenfor viser listen over skruene som brukes for sikring av ulike komponenter.



Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruebilde
Bunndeksel	Håndleddstøtte	M2,5x5	4	
Batteri	Håndleddstøtte	M2x3	3	
Batteri	Tastaturskjerm	M2x3	1	
Harddiskenhet	Håndleddstøtte	M2x3	2	
Harddiskenhet	Tastaturskjerm	M2x3	1	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
SSD-stasjon	Tastaturskjerm	M2x3	1	
I/U-kort	Håndleddstøtte	M2x3	2	
Vifte	Tastaturskjerm	M2x3	2	
Trådløskort	I/U-kort	M2x3	1	
Strømadapterport	Håndleddstøtte	M2x3	1	
USB Type-C-brakett	Hovedkort	M2x3	1	
USB Type-C-brakett	Håndleddstøtte	M2x3	1	
Hovedkort	Håndleddstøtte	M2x2	1	
Hovedkort	Tastaturskjerm	M2x2	3	

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruebilde
Skjermhengsler	Håndleddstøtte	M2,5x5	7	
Styreplate	Håndleddstøtte	M2x2	4	
Tastaturskjerm	Håndleddstøtte	M1,4x2	26	
Tastatur	Håndleddstøtte	M1,2x1,5	8	

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 Lukk skjermen, og snu datamaskinen.
- 2 Løsne de seks festeskruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten.
- 3 Fjern de 4 skruene (M2,5x5) som fester bunndekselet til håndleddstøtten.



- 4 Bruk en plastspiss til å løsne tappene på bunndekselet forsiktig fra sporene på håndleddstøtten.



- 5 Løft bunndekselet fra håndleddstøtten.



- 6 Koble batterikabelen fra hovedkortet.
- 7 Trykk og hold inne av- og på-knappen i 5 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 Juster tappene på bunndekselet etter sporene på håndleddstøtten, og smett bunndekselet på plass.
- 3 Skru inn igjen de fire skruene (M2,5x5) som fester bunndekselet til håndleddstøtten.
- 4 Stram til de seks festeskruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten.



Ta ut batteriet



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

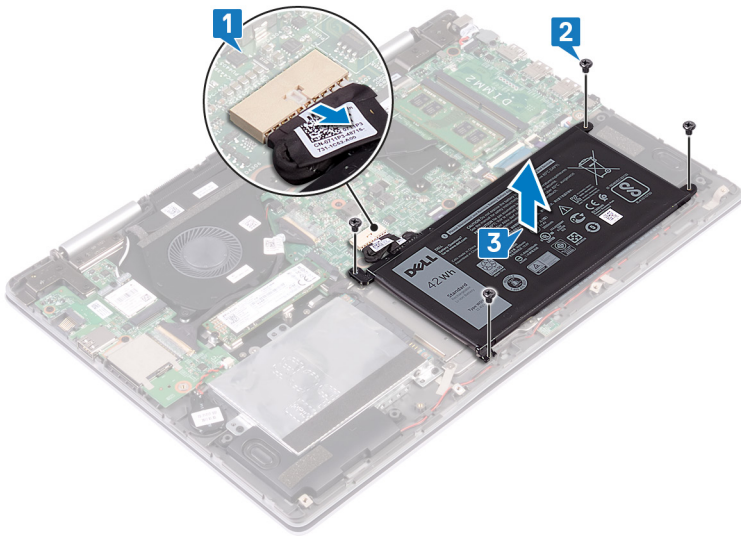
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble batterikabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
- 2 Fjern de fire skruene (M2x3) som fester batteriet til håndleddstøtten og tastaturskjermeren.

- 3 Løft batteriet av håndleddstøtten.



- 4 Snu datamaskinen, åpne skjermen, og trykk og hold på strømknappen i 15 sekunder for å jorde hovedkortet.

Sette inn batteriet



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

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på batteriet etter skruehullene på håndledsstøtten og tastaturskjermeren.
- 2 Skru inn igjen de fire skruene (M2x3) som fester batteriet til håndledsstøtten og tastaturskjermeren.
- 3 Koble batterikabelen til hovedkortet.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut harddisken



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



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



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

Før jobben

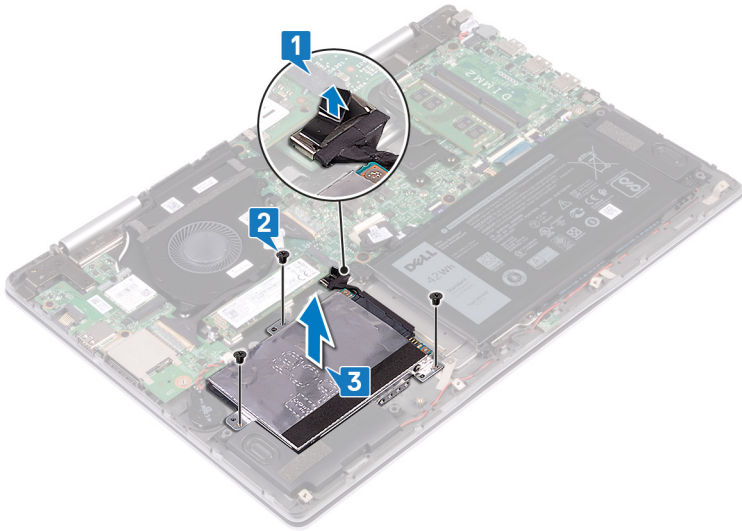
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

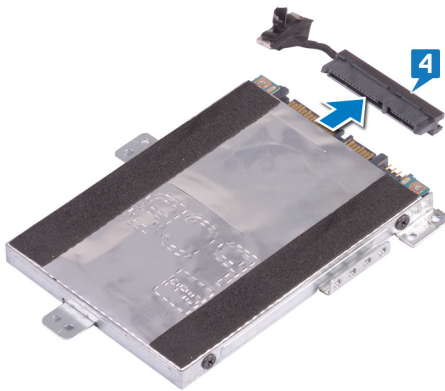
- 1 Bruk uttrekkstappen til å koble harddiskkabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern de tre skruene (M2x3) som fester harddiskenheten til håndleddstøtten og tastaturskjermen.



- 3** Løft harddiskenheten sammen med kablen ut av håndleddsstøtten.

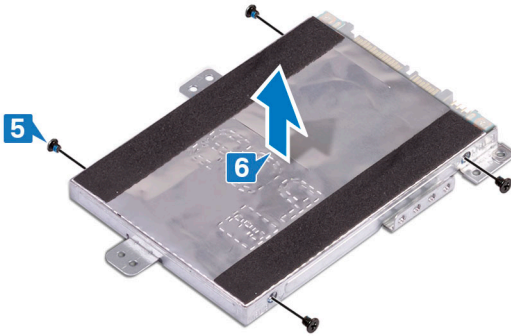


- 4** Koble mellomstykket fra harddiskenheten.



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

6 Løft harddiskbraketten av harddisken.



Sette inn harddisken



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



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

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på harddiskbraketten med skruehullene på harddisken.
- 2 Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.
- 3 Koble mellomstykket til harddiskenheten.
- 4 Juster skruehullene på harddiskenheten etter skruehullene på håndleddsstøtten og tastaturskjermen.
- 5 Skru inn igjen de tre skruene (M2x3) som fester harddiskenheten til håndleddstøtten og tastaturskjermen.
- 6 Koble harddiskkabelen til kontakten på hovedkortet.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne SSD-disken / Intel Optane

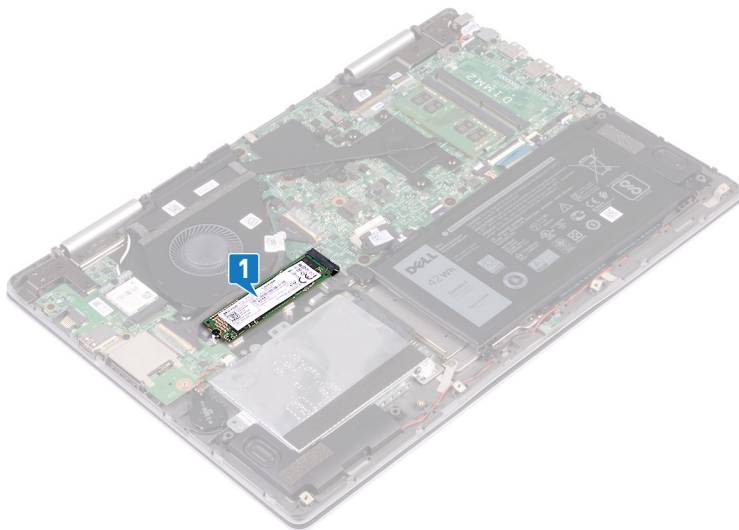
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

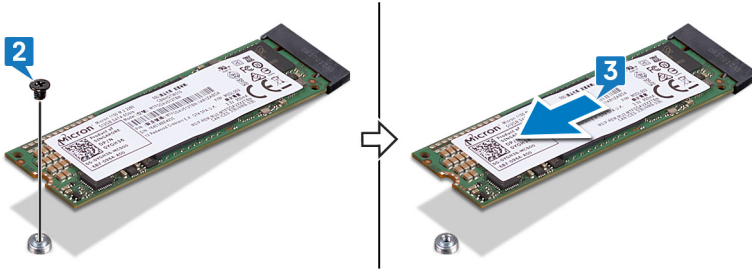
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Finn SSD-disken / Intel Optane minnet på hovedkortet.



- 2 Fjern skruen (M2x3) som fester SSD-disken / Intel Optane minnet til tastaturskjermen.
- 3 Skyv og fjern SSD-disken / Intel Optane minnet fra sporet til SSD-disken / Intel Optane minnet.



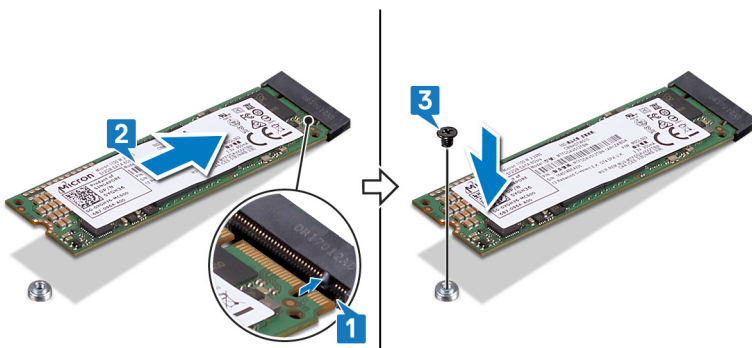
Sette inn SSD-disken / Intel Optane.

⚠ 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-disken / Intel Optane minnet etter tappen på sporet for SSD-disken / Intel Optane minnet.
- 2 Skyv SSD-disken / Intel Optane minnet inn i sporet for SSD-disken / Intel Optane minnet i vinkel.
- 3 Trykk den andre enden av sporet for SSD-disken / Intel Optane minnet ned, og skru inn igjen skruen (M2x3) som fester SSD-disken / Intel Optane minnet til hovedkortet.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).



Ta ut minnemodulene



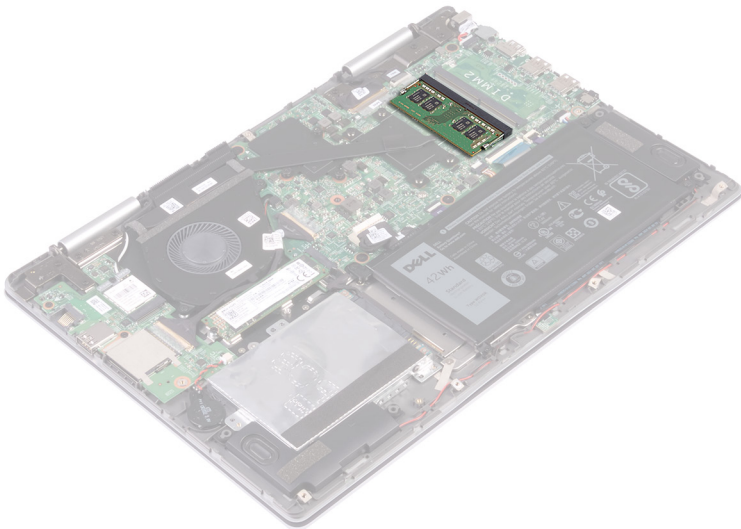
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

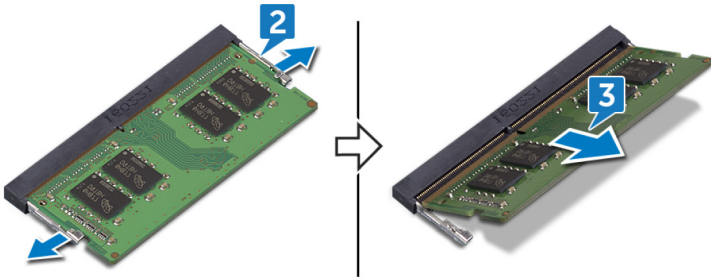
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Finn minnemodulen på hovedkortet.



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



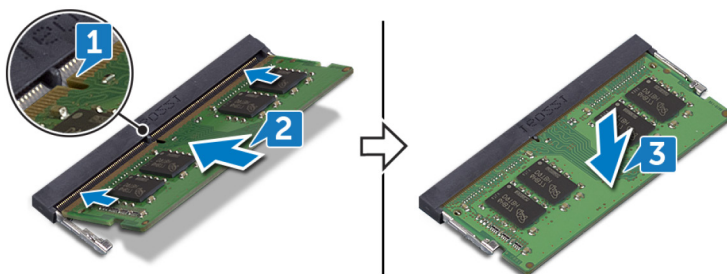
Sette inn minnemodulene

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

Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.
- 2 Skyv minnemodulen inn i sporet i vinkel.
- 3 Trykk minnebrikken ned 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 ut klokkebatteriet



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



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

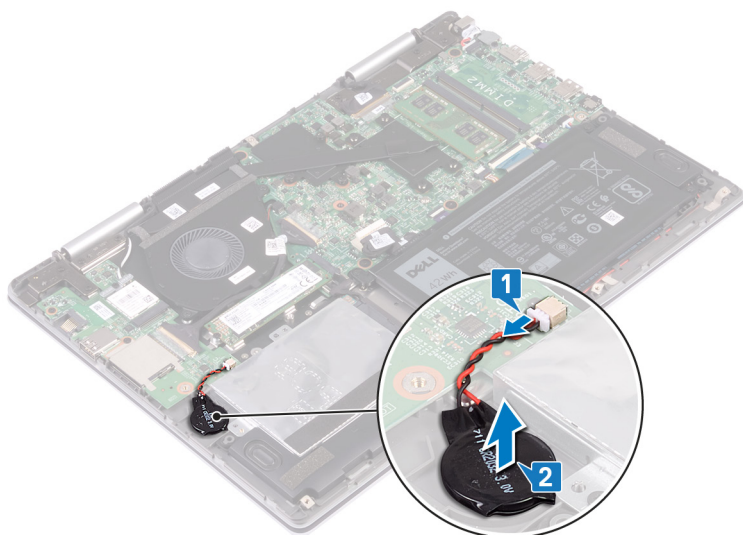
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til klokkebatteriet fra I/U-kortet.

- 2 Trekk klokkebatteriet ut av håndleddsstøtten.



Sette inn klokkebatteriet



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

Fremgangsmåte

- 1 Koble klokkebatterikabelen til I/U-kortet.
- 2 Fest klokkebatteriet til håndledsstøtten.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta av varmeavlederen



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



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



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

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

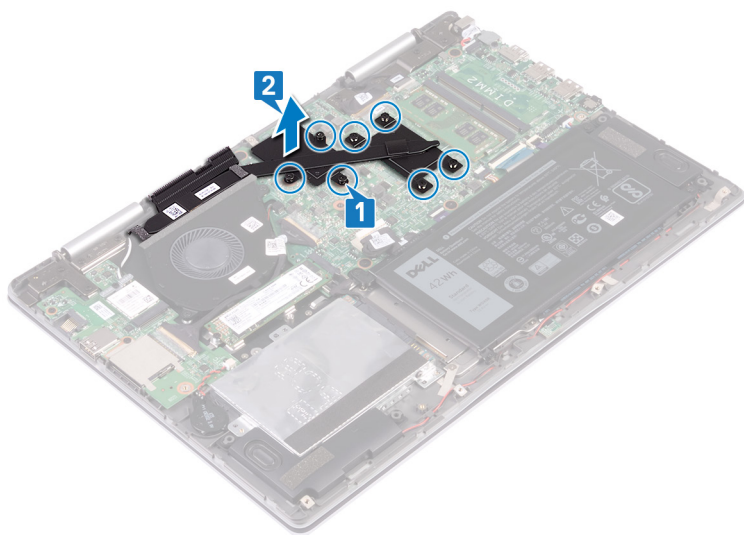
Fremgangsmåte

- 1 Løsne de syv festeskruene som fester varmeleder til hovedkortet, i rekkefølge (angitt på varmeleder).




MERK: Antall skruer kan variere avhengig av konfigureringen som ble bestilt.


- 2 Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.



Sette inn varmeavlederen

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

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

 **MERK:** Den opprinnelige kjølepastaen kan brukes om igjen hvis det opprinnelige hovedkortet og varmeavlederen monteres igjen sammen. Hvis hovedkortet eller varmeavlederen blir byttet ut, må du bruke den termiske puten som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på varmeavlederen etter skruehullene på hovedkortet.
- 2 Trekk til de syv festeskruene som fester varmeleder til hovedkortet, i rekkefølge (angitt på varmeleder).

 **MERK:** Antall skruer kan variere avhengig av konfigureringen som ble bestilt.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut viften



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du 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.

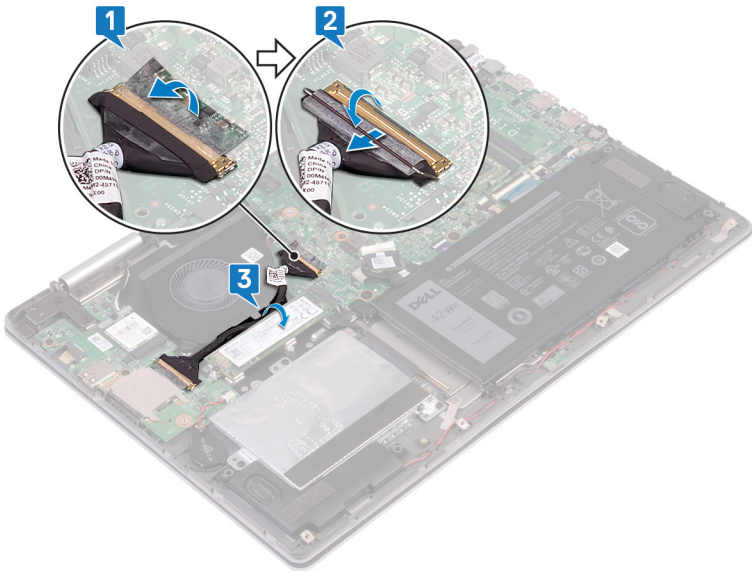
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

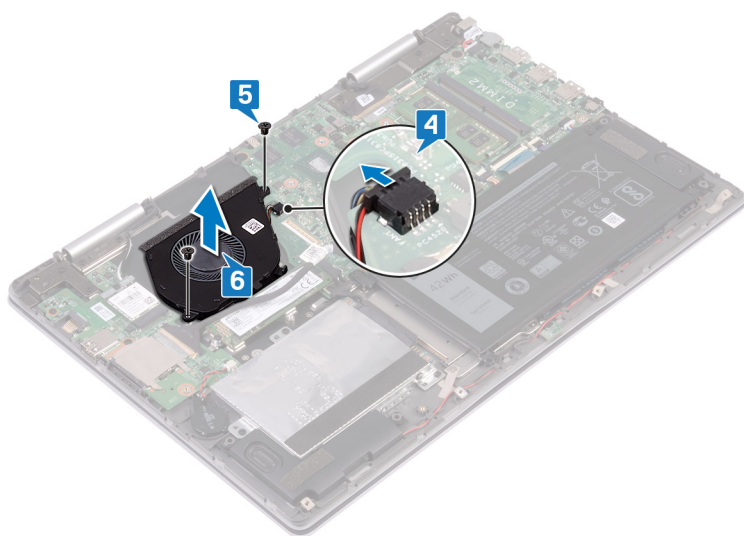
- 1 Fjern teipen som fester I/U-kortkabelen til hovedkortet.
- 2 Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra hovedkortet.

- 3 Fjern I/U-kortkabelen fra kabelføringene på viften.



- 4 Koble viftekabelen fra hovedkortet.
- 5 Fjern de to skruene (M2x3) som fester viften til tastaturskjermen.

6 Løft viften av håndleddstøtten.



Sette inn viften



ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du 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 viften på håndleddstøtten.
- 2 Juster skruehullene på viften etter skruehullene på tastaturskjermen.
- 3 Skru inn igjen de to skruene (M2x3) som fester viften til tastaturskjermen.
- 4 Koble viftekabelen til hovedkortet.
- 5 Før I/O-kortkablene gjennom kabelføringene på viften.
- 6 Skyv I/U-kortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned på låsen for å feste kabelen.
- 7 Fest teipen som fester I/U-kortkabelen til hovedkortet.

Etter jobben

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.

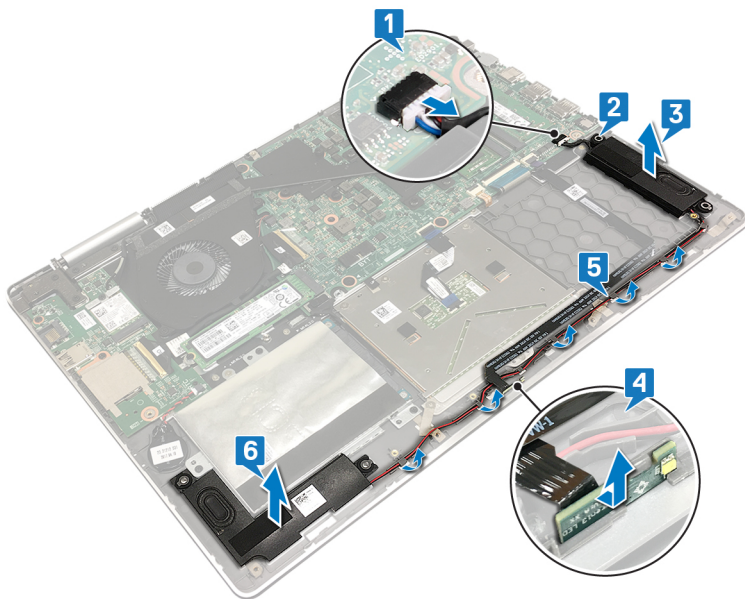
Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 2 Legg merke til plasseringen av gummiringene før du løfter høyttalerne.
- 3 Løft den høyre høyttaleren ved å løsne gummiringene fra sporene på håndleddstøtten.
- 4 Løft statuslampekortet fra sporet på håndleddstøtten.
- 5 Merk deg hvordan kabelen er ført, og ta høyttalerkabelen ut av kabelføringene på håndleddstøtten.

- 6 Løft den venstre høytaleren ved å løsne gummiringene fra sporene på 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 justeringsposter for å justere og plassere den venstre høyttaleren på håndleddstøtten.
- 2 Sett på gummiringene hvis de ble skjøvet opp da venstre høyttaler ble satt inn.
- 3 Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten.
- 4 Juster og plasser statuslampekortet i sporet på håndleddstøtten.
- 5 Bruk justeringsposter for å justere og plassere den høyre høyttaleren på håndleddstøtten.
- 6 Sett på gummiringene hvis de ble skjøvet opp da høyre høyttaler ble satt inn.
- 7 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut trådløskortet



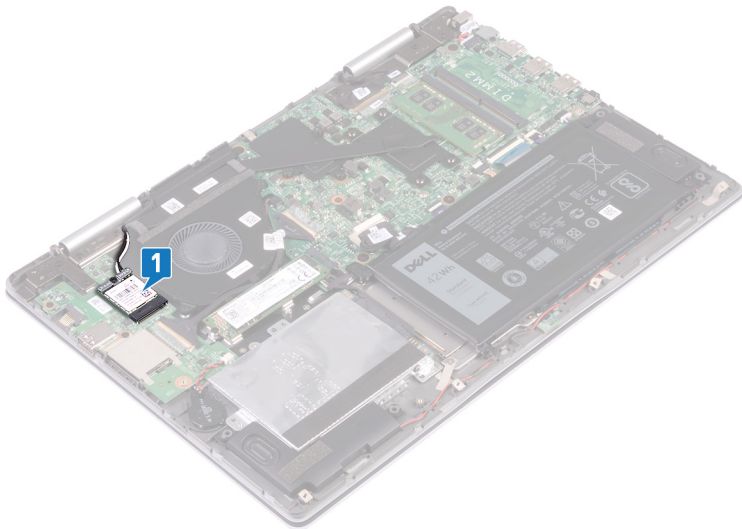
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

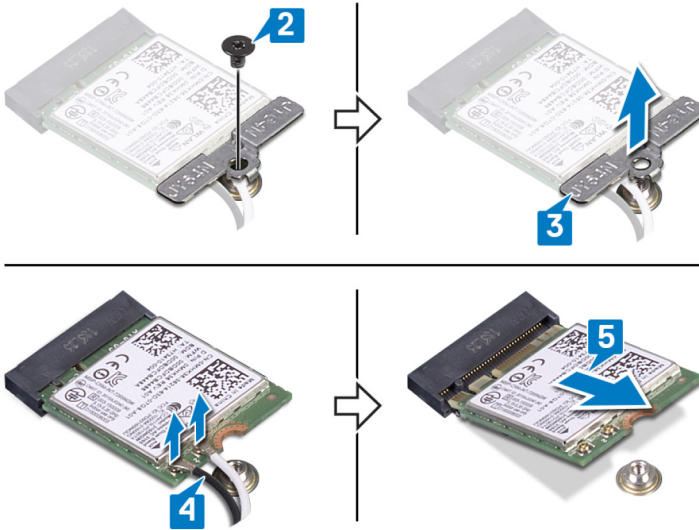
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Finn trådløskortet på I/O-kortet.



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



Sette inn trådløskortet



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

Fremgangsmåte



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

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

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

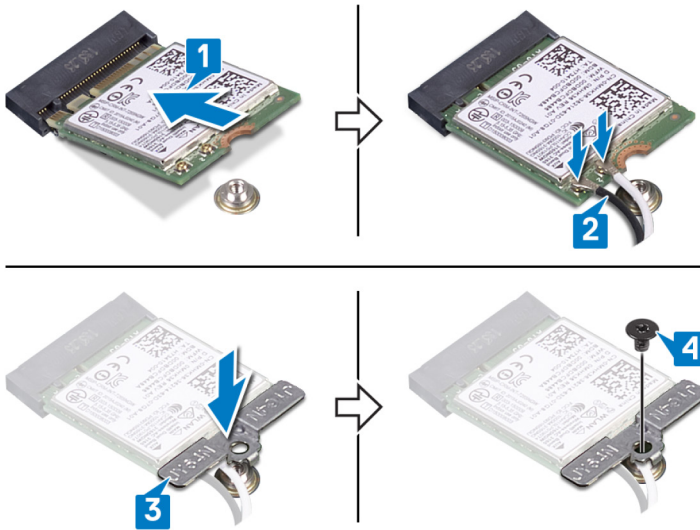
Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

- 3 Juster skruerhullet på braketten til trådløskortet etter skruerhullet på trådløskortet og I/O-kortet.



- 4 Sett inn skruen (M2x3) som fester trådløskortbraketten og trådløskortet til I/O-kortet.



Etter jobben

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

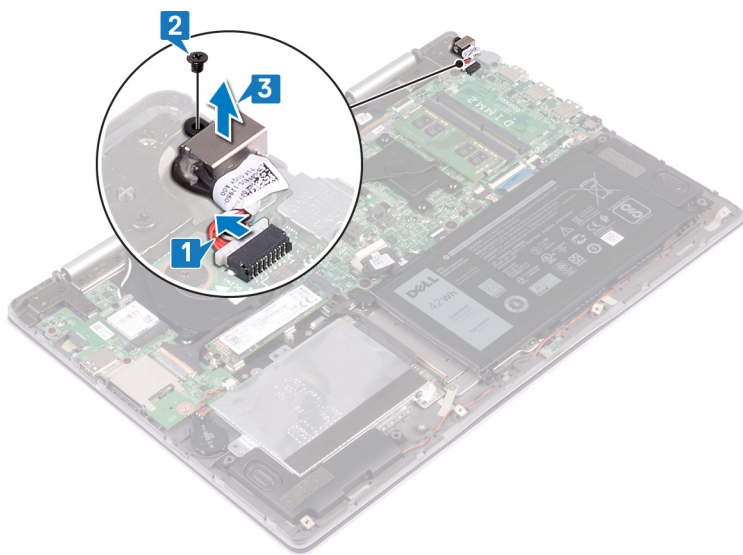
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
- 2 Fjern skruen (M2x3) som fester strømadapterporten til håndledsstøtten.



- 3** Løft strømadapterporten sammen med kabelen ut av 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 Sett inn strømadapterporten i sporet på håndleddstøtten.
- 2 Juster skruetaket på strømkontakten etter skruetaket på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn skruen (M2x3) som fester strømadapterporten til håndleddstøtten.
- 4 Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.

Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).



Ta ut I/U-kortet



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

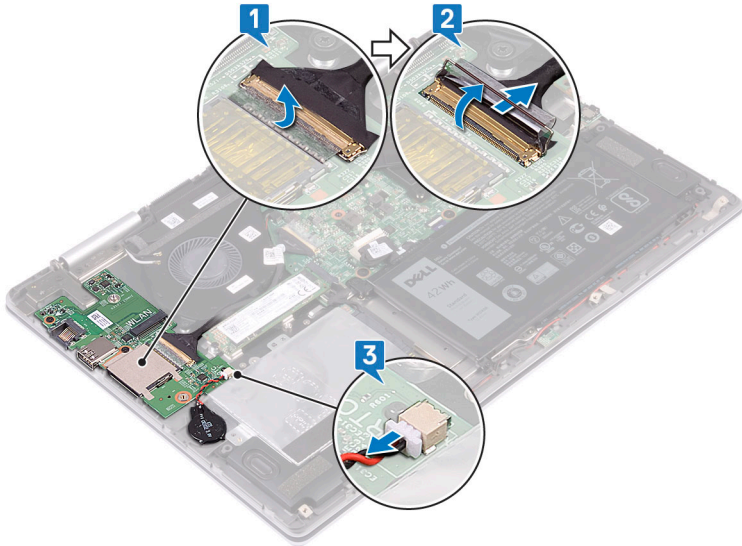
Før jobben

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

Fremgangsmåte

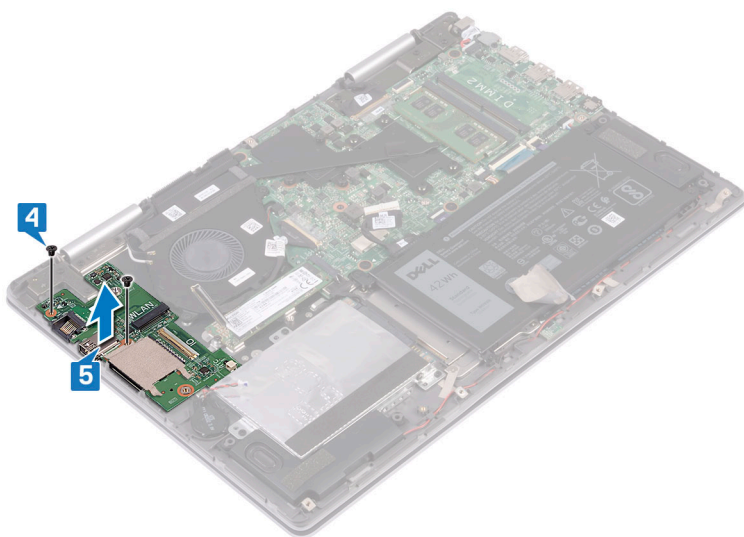
- 1 Fjern teipen som fester I/U-kortkabelen til I/U-kortet.
- 2 Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra I/U-kortet.

- 3** Koble kabelen til klokkebatteriet fra I/U-kortet.



- 4** Skru inn de to skruene (M2x3) som fester I/U-kortet til håndleddstøtten.

- 5 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 Plasser I/U-kortet på håndleddstøtten.
- 2 Juster skruerhullene på I/U-kortet etter skruerhullene på håndleddstøtten.
- 3 Skru inn skruene (M2x3) som fester I/U-kortet til håndleddstøtten.
- 4 Koble klokkebatterikabelen til I/U-kortet.
- 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 inn [trådløskortet](#).
- 2 Sett på [bunndekselet](#).



Ta av skjermenheten



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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

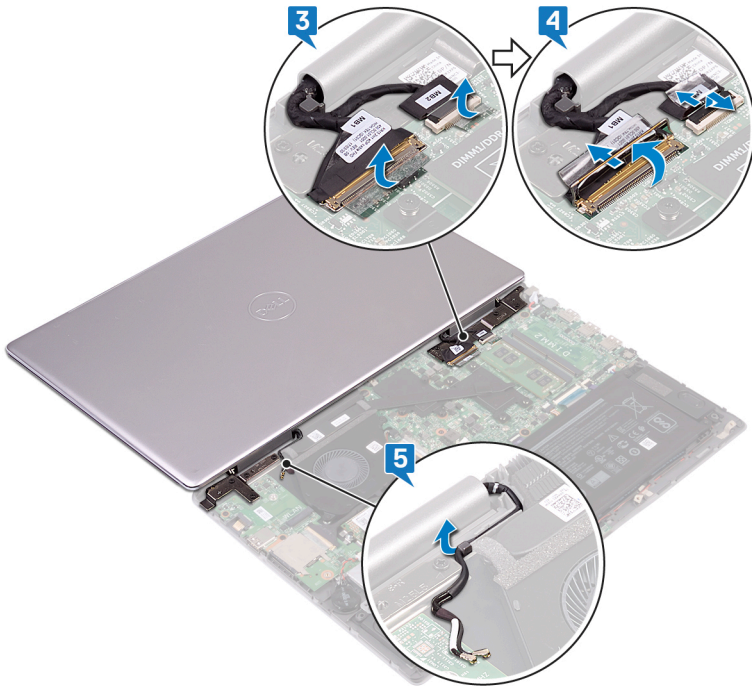
- 1 Snu datamaskinen, og åpne skjermen til 180-graders vinkel.
- 2 Plasser datamaskinen på en flat overflate slik at skjermen vender ned.



FORSIKTIG: Sett datamaskinen ned på et plant, mykt og rent underlag for å unngå riper i skjermen.

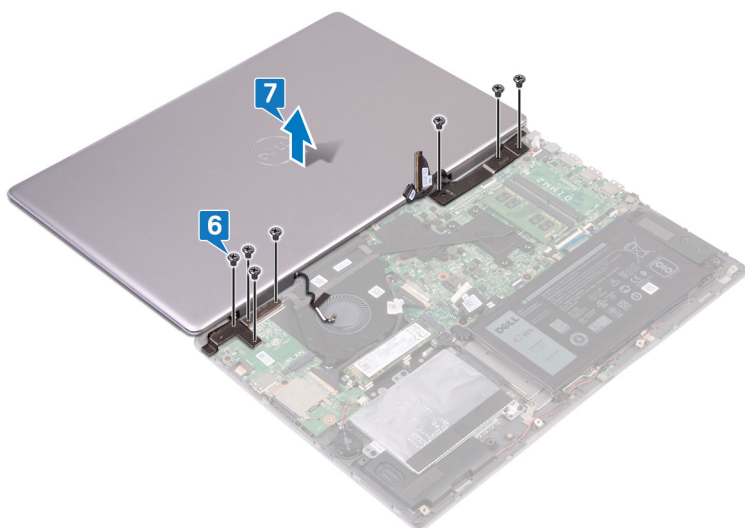
- 3 Trekk av teipen som fester skjermkabelen og kortkabelen på berøringsskjermen (tilleggsutstyr) til hovedkortet.
- 4 Løft låsene og koble skjermkabelen og kortkabelen på berøringsskjermen (tilleggsutstyr) fra hovedkortet.

- 5 Fjern antennekablene fra kabelføringene på håndleddstøtten.



- 6 Fjern de sju skruene (M2,5x5) som fester skjermenheten til håndleddstøtten.

- 7 Løft skermenheten av håndleddstøtten.



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



FORSIKTIG: Sett datamaskinen ned på et plant, mykt og rent underlag for å unngå riper i skjermen.

- 1 Plasser skjermenheten på håndleddstøtten.
- 2 Juster skruehullene på skjermhengslene med skruehullene på håndleddsstøtten.
- 3 Skru inn de sju skruene (M2,5x5) som fester skjermenheten til håndleddstøtten.
- 4 Før antennekablene gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten.
- 5 Skyv skjermkabelen og berøringsskjermkabelen (tilleggsutstyr) inn i de respektive kontaktene på hovedkortet, og lukk låsene for å feste kablene.
- 6 Fest teipen som fester skjermkabelen og kortkabelen til berøringsskjermen (tilleggsutstyr) til de respektive kontaktene på hovedkortet.
- 7 Lukk skjermen, og snu datamaskinen.

Etter jobben

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



Fjerne hovedkortet



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



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



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



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

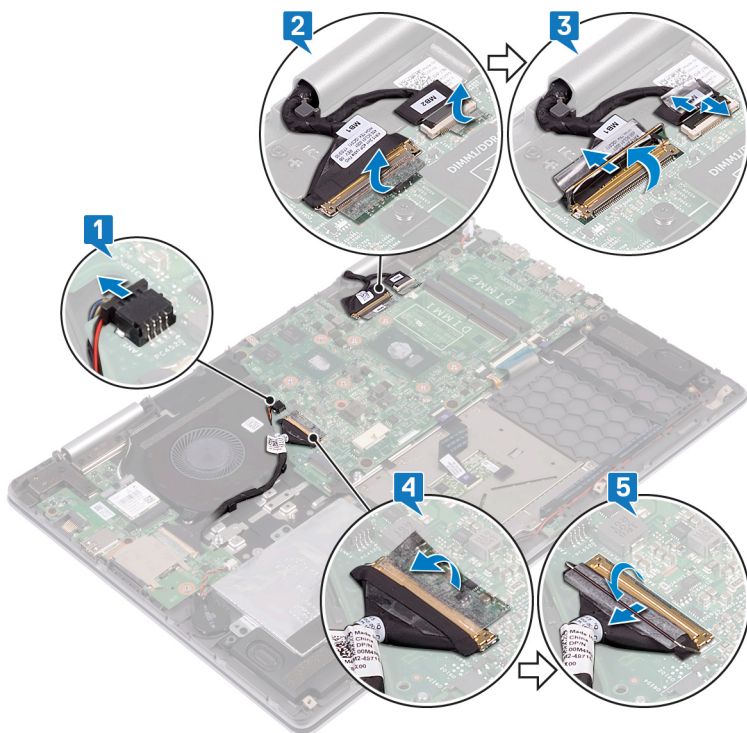
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [SSD-disken / Intel Optane](#).
- 4 Ta ut [minnemodulene](#).
- 5 Ta ut [varmeavlederen](#).
- 6 Ta ut [strømadapterporten](#).

Fremgangsmåte

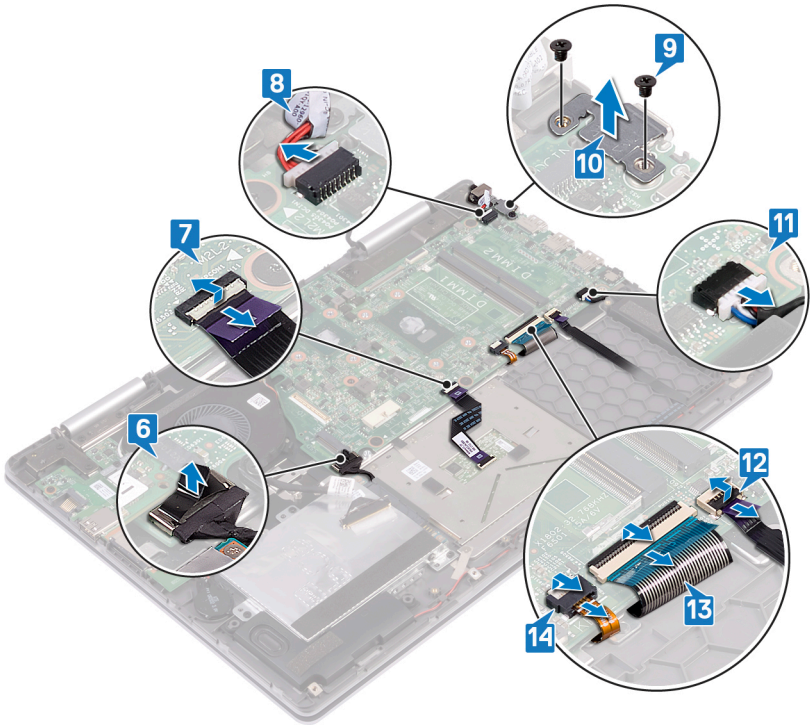
- 1 Koble viftekabelen fra hovedkortet.
- 2 Trekk av teipen som fester skjermkabelen og kortkabelen på berøringsskjermen (tilleggsutstyr) til hovedkortet.
- 3 Løft låsene og koble skjermkabelen og kortkabelen på berøringsskjermen (tilleggsutstyr) fra hovedkortet.
- 4 Trekk av teipen som fester I/U-kortkabelen til hovedkortet.

- 5** Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra hovedkortet.



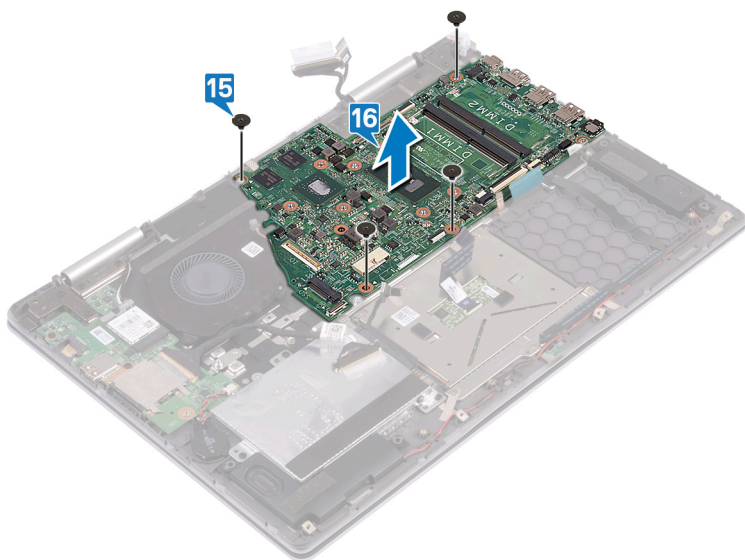
- 6** Koble harddiskkabelen fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
- 7** Løft opp låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 8** Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
- 9** Fjern de to skruene (M2x3) som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet og håndleddstøtten.
- 10** Løft USB Type-C-portbraketten av hovedkortet.
- 11** Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 12** Åpne låsen, og koble kabelen til statuslampekortet fra hovedkortet.
- 13** Løft opp låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.

14 Åpne låsen, og koble kabelen til tastaturets bakgrunnsbelysning fra hovedkortet.



15 Fjern de fire skruene (M2x2) som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturskjermen.

16 Løft hovedkortet av håndleddstøtten.



Sette inn hovedkortet



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



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



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

Fremgangsmåte

- 1 Juster skru hullene på hovedkortet etter skru hullene på håndleddsstøtten og tastaturskjermen.
- 2 Skru inn igjen de fire skruene (M2x2) som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturskjermen.
- 3 Skyv kablen til statuslampekortet, styreplatekabelen, kablen til tastaturets bakgrunnsbelysning, tastaturkabelen, I/O-kortkabelen, skjermkabelen og kortkabelen til berøringsskjermen (tilleggsutstyr) inn i de respektive kontaktene på hovedkortet. Lukk låsene for å feste kablene.
- 4 Koble viftekabelen, harddiskkabelen, høyttalerkabelen og kablen til strømadapterporten til hovedkortet.
- 5 Juster skru hullene på USB Type-C-portbraketten etter skru hullene på hovedkortet.
- 6 Skru inn igjen de to skruene (M2x3) som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet.
- 7 Fest teipen som fester I/U-kortkabelen til hovedkortet.
- 8 Fest teipen som fester skjermkabelen og kortkabelen til berøringsskjermen (tilleggsutstyr) til de respektive kontaktene på hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett inn [strømadapterporten](#).
- 2 Sett inn [varmeavlederen](#).
- 3 Sett inn [minnemodulene](#).
- 4 Sett inn [SSD-disk / Intel Optane](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).
- 6 Sett på [bunndekselet](#).



Fjerne statuslampekortet



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

Før jobben

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

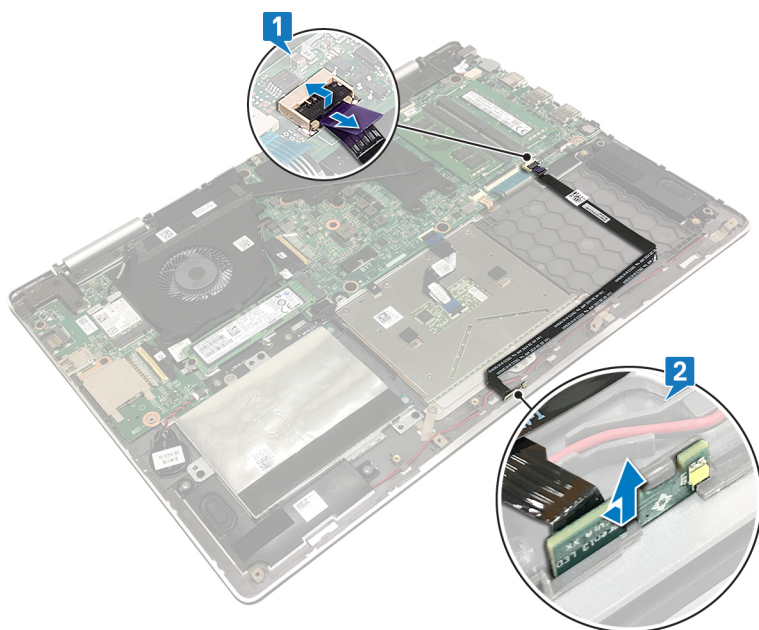
Fremgangsmåte



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

- 1 Åpne låsen, og koble kabelen til statuslampekortet fra hovedkortet.

2 Løft statuslampekortet sammen med kablen av håndledsstøtten.



Sette inn statuslampekortet



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

Fremgangsmåte

- 1 Juster og plasser statuslampekortet i sporet på håndleddstøtten.
- 2 Skyv kabelen til statuslampekortet inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

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

Fjerne styreplaten



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

Før jobben

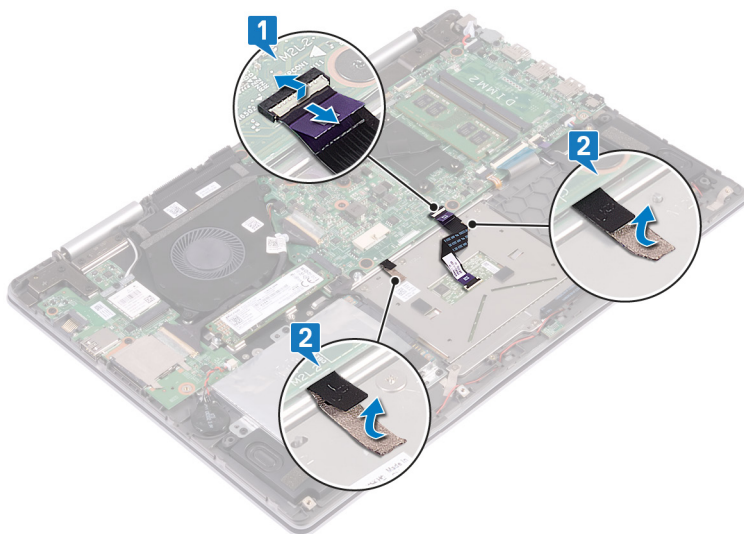
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Løft opp låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.

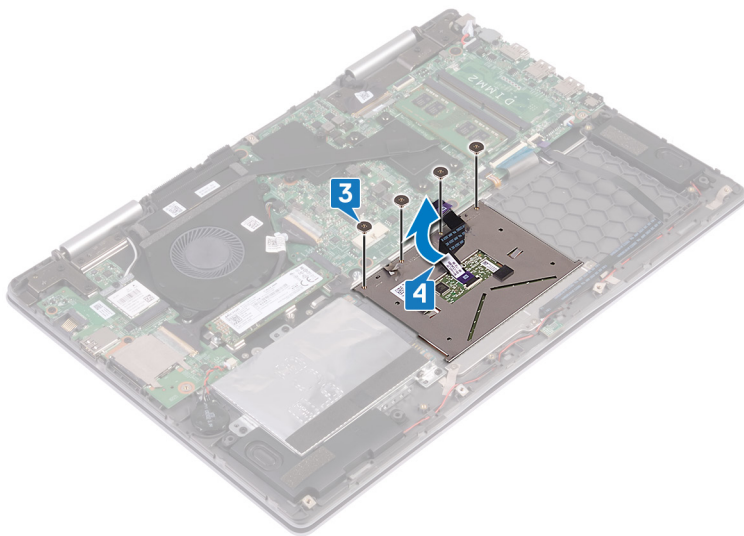


- 2 Fjern teipene som fester styreplaten til tastaturskjermen.



- 3 Fjern de fire skruene (M2x2) som fester styreplaten til håndleddstøtten.

- 4 Løft styreplaten, sammen med kablen, i vinkel fra undersiden av styreplatebrakketten og 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 Juster skruehullene på styreplaten etter skruehullene på håndleddstøtten.
- 2 Skru inn de fire skruene (M2x2) som fester styreplaten til håndleddstøtten.
- 3 Fest teipene som fester styreplaten til tastaturskjermen.
- 4 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

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

Ta av tastaturet



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

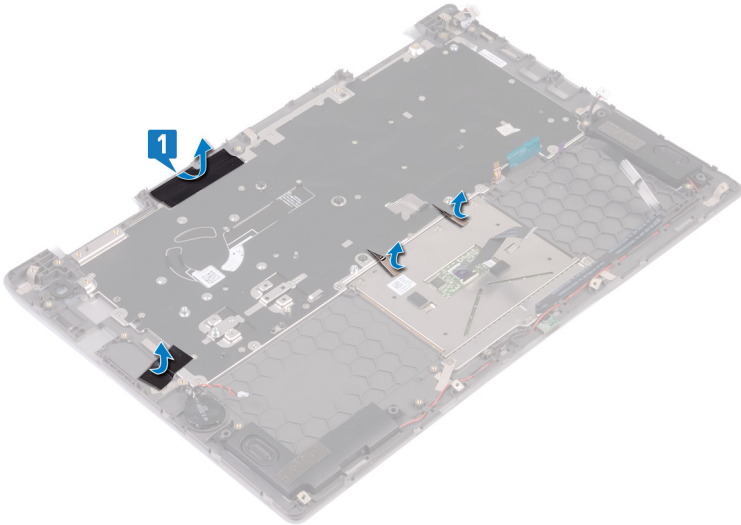
Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [trådløskortet](#).
- 4 Ta ut [minnemodulene](#).
- 5 Ta av [skjermenheten](#).
- 6 Ta ut [I/U-kortet](#).
- 7 Ta ut [SSD-disken / Intel Optane](#).
- 8 Ta ut [varmeavlederen](#).
- 9 Ta ut [viften](#).
- 10 Ta ut [harddisken](#).
- 11 Ta ut [strømadapterporten](#).
- 12 Ta ut [hovedkortet](#).



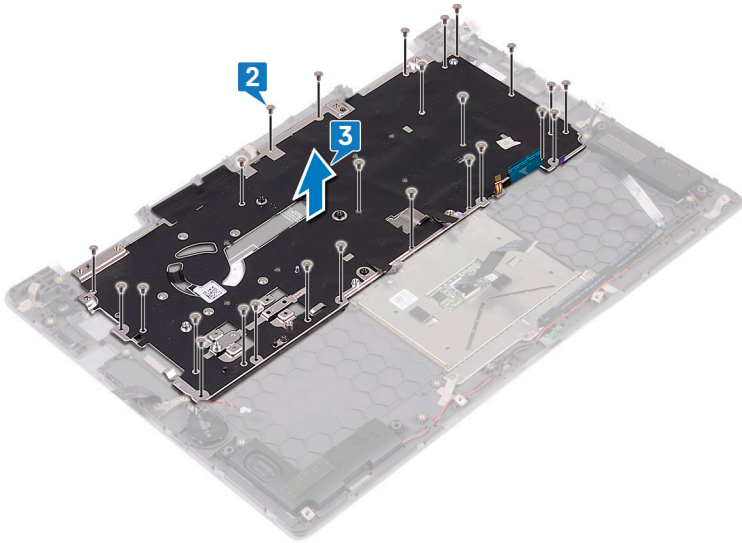
Fremgangsmåte

- 1 Trekk av teipen som fester tastaturskjermen til håndleddstøtten.

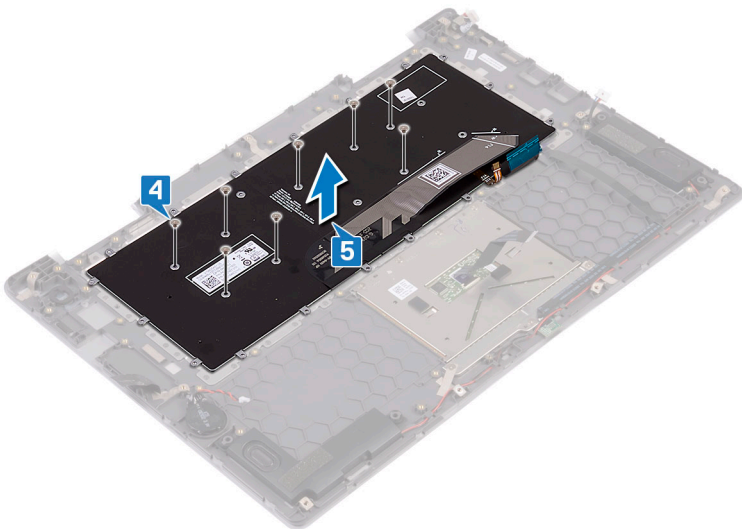


- 2 Fjern de 26 skruene (M1,4x2) som fester tastaturskjermen og tastaturet til håndleddstøtten.

- 3** Løft tastaturskjermen av tastaturet.



- 4** Fjern de åtte skruene (M1,2x1,5) som fester tastaturet til håndleddstøtten.
5 Løft tastaturet av håndleddstøtten.



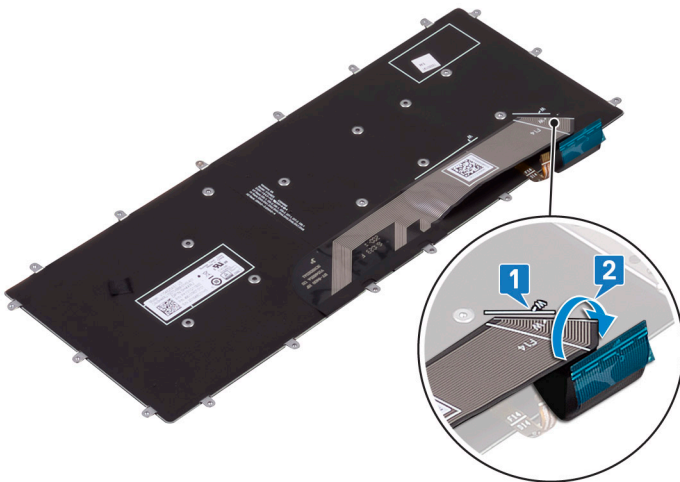
Sette på tastaturet



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

- 1 Plasser tastaturmembranen på baksiden av tastaturet.
- 2 Juster tastaturmembranen etter brettelinjen, og brett tastaturmembranen.



- 3 Juster skru hullene på tastaturet etter skru hullene på håndleddstøtten.
- 4 Skru inn igjen de åtte skruene (M1,2x1,5) som fester tastaturet til håndleddstøtten.
- 5 Plasser tastaturskjermen på tastaturet, og juster skru hullene på tastaturskjermen etter skru hullene på tastaturet og håndleddstøtten.

- 6 Skru inn igjen de 26 skruene (M1,4x2) som fester tastaturskjermen og tastaturet til håndleddstøtten.
- 7 Fest teipen som fester tastaturskjermen til håndleddstøtten.

Etter jobben

- 1 Sett inn [hovedkortet](#).
- 2 Sett inn [strømadapterporten](#).
- 3 Sett inn [harddisken](#).
- 4 Sett inn [viften](#).
- 5 Sett inn [varmeavlederen](#).
- 6 Sett inn [SSD-disk / Intel Optane](#).
- 7 Sett inn [I/U-kortet](#).
- 8 Sett på [skjermenheten](#).
- 9 Sett inn [minnemodulene](#).
- 10 Sett inn [trådløskortet](#).
- 11 Sett inn [batteriet](#).
- 12 Sett på [bunndekselet](#).



Ta av håndleddstøtten



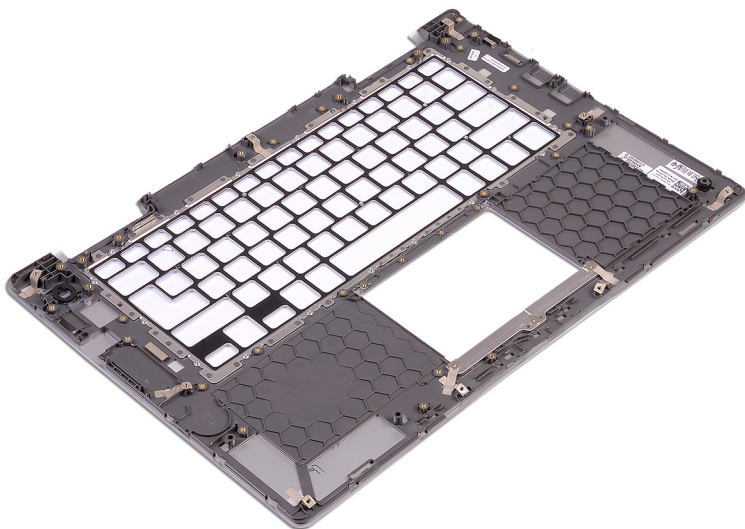
ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).
- 3 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 4 Ta ut [trådløskortet](#).
- 5 Ta ut [minnemodulene](#).
- 6 Ta av [skjermenheten](#).
- 7 Ta ut [I/U-kortet](#).
- 8 Ta ut [SSD-disken / Intel Optane](#).
- 9 Ta ut [varmeavlederen](#).
- 10 Ta ut [viften](#).
- 11 Ta ut [harddisken](#).
- 12 Ta ut [strømadapterporten](#).
- 13 Ta ut [hovedkortet](#).
- 14 Ta ut [strørlampekortet](#).
- 15 Ta av [styreplaten](#).
- 16 Ta av [tastaturet](#).

Fremgangsmåte

Etter at du har utført de påkrevde trinnene, står du igjen med håndleddstøtten.



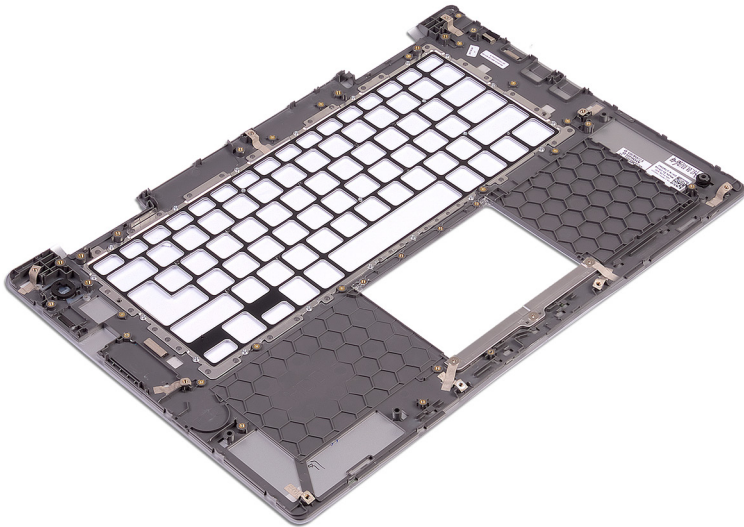
Sette på plass håndleddstøtten



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 rent og jevnt underlag.



Etter jobben

- 1 Sett på [tastaturet](#).
- 2 Sett inn [tstyreplaten](#).
- 3 Sett inn [strømlampekortet](#).

- 4** Sett inn [hovedkortet](#).
- 5** Sett inn [strømadapterporten](#).
- 6** Sett inn [harddisken](#).
- 7** Sett inn [viften](#).
- 8** Sett inn [varmeavlederen](#).
- 9** Sett inn [SSD-disk / Intel Optane](#).
- 10** Sett inn [I/U-kortet](#).
- 11** Sett på [skjermerheten](#).
- 12** Sett inn [minnemodulene](#).
- 13** Sett inn [trådløskortet](#).
- 14** Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 15** Sett inn [batteriet](#).
- 16** Sett på [bunndekselet](#).



Laste ned drivere

Laste ned lyddriveren

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



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

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

Laste ned driver til skjermkortet

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



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

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

- 7 Gå til mappen der du lagret filen med den grafikkdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til grafikkdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned USB 3.0-driveren

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



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

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

Laste ned Wi-Fi-driveren

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



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

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Network (Nettverk)**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned Wi-Fi-driveren på datamaskinen.



- 7 Gå til mappen der du lagret filen med WiFi-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Dobbeltklikk på ikonet til driverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Laste ned mediedriveren for minnekortleseren

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



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

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

Nedlasting av brikkesettdriveren

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



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

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger)** → **Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Chipset (Brikkesett)**.

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

Nedlaste Wnettdriveren

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



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

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

Systemoppsett

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

Oppstartsrekkefølge

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

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

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

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


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


- Optical Drive (optisk stasjon) (hvis tilgjengelig)
- 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 nedtrekksliste 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 brukerpassord, type harddisk som er installert, og aktivere eller deaktivere basisenheter.

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

- 1 Slå på (eller omstart) datamaskinen.



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



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

Alternativer i systemoppsett



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

Tabell 3. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonmeny

Generelt

Systeminformasjon

BIOS Version (BIOS-versjon)	Viser versjonsnummeret for BIOS.
Service Tag (servicemerke)	Viser datamaskinens servicekode
Asset Tag (gjenstandsmerke)	Viser datamaskinens utstyrskode.
Ownership Tag (eierskapsmerke)	Viser datamaskinens eiermerke.
Manufacture Date (produksjonsdato)	Viser datamaskinens produksjonsdato.
Ownership Date (eierdato)	Viser datamaskinens eierdato.
Express Service Code (ekspressservicekode)	Viser datamaskinens ekspressservicekode.

Memory Information (Minneinformasjon)

Memory Installed (installert minne)	Viser det totale datamaskinminnet som er installert.
Memory Available (tilgjengelig minne)	Viser det totale datamaskinminnet som er tilgjengelig.

Generelt

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

Prosesorinformasjon

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

Enhetsinformasjon



Generelt

SATA-0	Viser SATA-0 enhetsinformasjon til datamaskinen.
SATA-2	Viser SATA-2 enhetsinformasjon til datamaskinen.
M. 2 PCIe SSD-0	Viser M.2 PCIe SSD-informasjon til datamaskinen.
LOM MAC Address (LOM MAC-adresse)	Viser LOM MAC-adressen til datamaskinen.
Video Controller (videokontroller)	Viser videokontrolleren.
Video BIOS Version (Video BIOS-versjon)	Viser BIOS-versjonen til videoen.
Video Memory (videominne)	Viser videominnet.
Panel Type (skjermtype)	Viser informasjon om hvilken skjermtype (panel) som er installert.
Native Resolution (standardoppløsning)	Viser skjermoppløsningen.
Audio Controller (lydkontroller)	Viser lydkontrolleren.
Wi-Fi Device (trådløs enhet)	Viser den trådløse enheten.
Bluetooth Device (Bluetooth-enhet)	Viser Bluetooth-enheten.
Batteriinformasjon	Viser informasjon om batteritilstand.
Oppstartsrekkefølge	
Boot Sequence (oppstartsrekkefølge)	Viser oppstartsrekkefølgen.
Boot List Option (oppstartsalternativer)	Viser de tilgjengelige oppstartsalternativene.
Avanserte oppstartsalternativer	
Enable Legacy Option ROMs (tillat alternativet for gamle ROM)	Aktiver eller deaktiver alternativet med gamle ROM.

Generelt

Enable Attempt Legacy Boot (tillat alternativet for eldre oppstart)	Aktiver eller deaktiverer forsøk på eldre oppstart.
UEFI-oppstartsbasesikkerhet	Styrer sikkerhetsnivået for oppstart med en UEFI-bane.
Date/Time (dato/klokkeslett)	Viser gjeldende dato i formatet MM/DD/ÅÅ og gjeldende klokkeslett i formatet TT:MM:SS AM/PM.

Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Systemkonfigurasjonsmeny

System Configuration (Systemkonfigurasjon)

Integrated NIC (integreert nettverkskort)	Styrer den integrerte LAN-kontrolleren.
Enable UEFI Network Stack (tillat UEFI-nettverksstabel)	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstabel.
SATA Operation (SATA-drift)	Konfigurerer den integrerte harddiskkontrollerens driftsmodus.
Diskstasjoner	Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet.
SMART Reporting (SMART-rapportering)	Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under oppstart av systemet.
USB-konfigurasjon	
Enable Boot Support (tillat oppstartsstøtte)	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon og USB-stasjon.
Enable External USB Port (tillat ekstern USB-port)	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-masselagringsenheter koblet til en ekstern USB-port.
USB PowerShare	Aktiver eller deaktiver lading av eksterne enheter via USB PowerShare-porten.
Audio (lyd)	Aktiver eller deaktiver den innebygde lydkontrolleren.
Keyboard Illumination (tastaturbelysning)	Konfigurerer driftsmodusen til tastaturbelysningen.



System Configuration (Systemkonfigurasjon)

Keyboard Backlight with AC Aktiver eller deaktiver tastaturbakgrunnsbelysning med nettstrøm.

(tastaturbakgrunnsbelysning med nettstrøm)



MERK: Dette alternativet påvirker ikke tastaturbelysningen.

Miscellaneous Devices (ulike enheter) Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter.

Enable Camera (Aktiver kamera) Aktiverer eller deaktiver kameraet.

Enable Secure Digital (SD) Card (tillat Secure Digital (SD)-kort) Aktiver eller deaktiver SD-kortet

Tabell 5. Systemoppsettalternativer - Videomeny

Skjermkort

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

Tabell 6. Systemoppsettalternativer - Sikkerhetsmeny

Security (Sikkerhet)

Admin Password (administratorpassord) Angi, endre eller slette administratorpassordet.

System Password (systempassord) Angi, endre eller slette systempassordet.

Internal HDD-2 Password (internt harddisk 2-passord) Angi, endre eller slette systemets interne harddiskpassord.

Strong Password (sterkt passord) Aktiver eller deaktiver sterke passord.

Password Configuration (passordkonfigurasjon) Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som tillates for administrator- og systempassord.

Password Bypass (forbikoble passord) Kan brukes til å forbikoble System (Boot)-passordet og det interne HDD-passordet når systemet startes på nytt.

Security (Sikkerhet)

Password Change (passordendring)	Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt.
Non-Admin Setup Changes (tillat at andre enn admin endrer passord)	Aktiver eller deaktiver endringer i oppsettalternativene når administratorpassordet er angitt.
UEFI Capsule Firmware Updates (fastvareoppdatering med UEFI-kapsel)	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer gjennom UEFI-kapselen med oppdateringspakker.
PTT Security (PTT-sikkerhet)	Aktiver eller deaktiver Trusted PTT (Platform Module)-synligheten for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	Aktiver eller deaktiver prosessoren Execute Disable-modus.
Admin Setup Lockout (oppsettutestengelse)	Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når et administratorpassord er angitt.
Master Password Lockout (passordutestengelse)	Aktiver for å deaktivere støtte for hovedpassord.



MERK: Harddiskpassord må nullstilles før innstillingen kan endres.

Tabell 7. Systemoppsettalternativer - Sikker oppstartmeny

Sikker oppstart

Secure Boot Enable (aktivering av sikker oppstart)	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.
--	---

Expert Key Management

Expert Key Management	Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.
-----------------------	--

Sikker oppstart

Custom Mode Key Management (egendefinert Expert Key Management)	Velg egendefinerte verdier for Expert key Management.
---	---

Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Intel Software Guard Extensions-meny

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable (tillat Intel SGX)	Aktiver eller deaktiver Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size (minnestørrelse)	Angi Intel Software Guard Extensions Enclave Reservere-minnestørrelse.

Tabell 9. Systemoppsettalternativer – ytelsemeny

Ytelse


Multi Core Support (støtte for flere kjerner)	Aktiver flere kjerner. Standard: Enabled (Aktivert).
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologi. Standard: Enabled (Aktivert).



MERK: Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk på grunnlag av prosessorbelastningen.

C-States Control (dvaletilstandskontroll)	Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert).
Intel TurboBoost	Aktiverer eller deaktiver prosessorens modus for Intel TurboBoost. Standard: Enabled (Aktivert).
HyperThread control (HT-kontroll)	Aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert).

Tabell 10. Systemoppsettalternativer – strømstyringmeny

Strømadministrasjon	
Enable Intel Speed Shift Technology (aktiver Intel Speed Shift-teknologi)	Aktiver eller deaktivert støtte for Intel Speed Shift-teknologi. Gjør at operativsystemet kan velge riktig prosessorytelse automatisk.
Auto On Time (tid for automatisk start)	Brukes til å stille datamaskinen slik at den slås på automatisk hver dag eller på et forhåndsvalgt tidspunkt. Dette alternativet kan bare konfigureres Auto On Time (Automatisk tid på) står på Everyday (Hver dag), Weekdays (Hverdager) or Selected Days (Valgte dager). Standard: Disabled (Deaktivert).
USB Wake Support (støtte for USB-reaktivering)	Brukes til å velge at USB-enheter skal kunne vekke datamaskinen fra ventestatus.
Wake on LAN (LAN-reaktivering)	Aktivere LAN-signalet for å vekke datamaskinen hvis den har vært slått av, eller fra hvilemodus.  MERK: Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til strøm.
Advanced Battery Charge Configuration (konfigurering av avansert batterilading)	Aktiver avansert konfigurering av batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode.
Primary Battery Charge Configuration (konfigurering av primær batterilading)	Angi de primære batteriladingsinnstillingene med en forhåndsvalgt tilpasset ladestart og -stopp. Standard: Adaptiv.

Tabell 11. Systemoppsettalternativer – meny for POST-adferd

POST-funksjoner	
Adapter Warnings (adapertvarsler)	Aktiver adapertvarsler. Standard: Enabled (Aktivert).
Fn Lock Options (Fn Lock-alternativer)	Aktivere eller deaktivere Fn lock-modus.
Fastboot	Aktiver for å angi hastigheten til oppstartsprosessen. Standard: Grundig.

POST-funksjoner

Extended BIOS POST Time (ekstra oppstartsforsinkelse)	Skaper en ekstra forsinkelse før oppstart.
Full Screen Logo (fullskjermlogo)	Aktiver for å vise fullskjermlogo.
Advarsler og feil	Angi om oppstartsprosessen vil fortsette eller be om brukermedvirkning når det oppdages advarsler og feil.



MERK: Kritiske feil vil alltid stoppe systemet.

Tabell 12. Systemoppsettalternativer - Støtte for virtualisering-meny

Virtualiseringsstøtte

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

Tabell 13. Systemoppsettalternativer - Trådløsmeny

Trådløs

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

Tabell 14. Systemoppsettalternativer - Vedlikeholdsmeny

Vedlikehold

Service Tag (servicemerke)	Vis systemets servicemerke.
Asset Tag (gjenstandsmerke)	Opprett et gjenstandsmerke for datamaskinen.

Vedlikehold

BIOS Downgrade (BIOS-nedgradering)	Styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner.
Data Wipe (slett data)	Brukes for å trygt slette data fra alle interne lagringsenheter.
BIOS Recovery (BIOS-gjenoppretting)	Anvendes av brukeren til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.

Tabell 15. Systemoppsettalternativer - Systemloggmeny

Systemlogger

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

Tabell 16. Systemoppsettalternativer - SupportAssist Systemoppløsning

SupportAssist System Resolution (systemoppløsningen for SupportAssist)




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

System- og oppsettpassord

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

Passordtype	Beskrivelse
System Password (Systempassord)	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.



Passordtype	Beskrivelse
Setup password (Installeringspassord)	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.
 FORSIKTIG: Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.	
 FORSIKTIG: Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.	
 MERK: Datamaskinen din blir levert med systemet, og installeringspassordet er deaktivert.	

Tilordne et system- og oppsettpassord

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

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

Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord

Kontroller at **Password Status (Passordstatus)** er låst opp (i System Setup (Systemoppsett) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og/eller installeringspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller installeringspassord hvis **Password Status** er låst.

Hvis du vil på systeminnstillingene må du trykke F2 rett etter at du har slått på maskinen eller startet på nytt.

- 1 På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (systemoppsett)** må du velge **System Security (systemsikkerhet)** og deretter trykke på Enter. Skjermen **System Security (systemsikkerhet)** vises.
- 2 På skjermen **System Security (systemsikkerhet)** må du kontrollere at feltet **Password Status (passordstatus)** er **Unlocked (ulåst)**.
- 3 Velg **System Password (systempassord)**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
- 4 Velg **Setup Password (installeringspassord)**, endre eller slett eksisterende installeringspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.



MERK: Hvis du endrer system- og/eller installeringspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt. Hvis du skal slette system- og/eller installeringspassordet må du bekrefte slettingen når.

- 5 Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
- 6 Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet. Datamaskinen starter på nytt.

Slette CMOS-innstillinger



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

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



7 Sett på [bunndekselet](#).

Slette glemte passord

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



Feilsøking

Flash-oppdatere BIOS

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

Slik Flash-oppdaterer du BIOS:

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



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

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

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk


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



- Vis 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

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

 **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 ønsker å kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke på Esc, og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.
- 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 batteristatuslampe / harddiskens aktivitetslampe: Angir batteriets ladestatus eller aktivitet på harddisken.

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

Aktivitetslampe for harddisk

Slår på når datamaskinen leser fra eller skriver til harddisken.

Strøm- og batteristatuslampe

Indikerer strøm- og batteriladestatus

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

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

Av

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

For eksempel, strøm og batteristatuslampen blinker gult to ganger etterfulgt av en pause, og deretter blinker hvitt tre ganger etterfulgt av en pause. Dette 2,3 mønsteret fortsetter til datamaskinen er slått av som indikerer at ingen minne eller RAM er oppdaget.

Følgende tabell viser ulike lysmønstre og hva de indikerer.

Tabell 17. Diagnostikk

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

Fjerne reststrøm

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

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

Strømsyklus i Wi-Fi

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

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

Få hjelp og kontakte Dell

Selvhjelpsressurer

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

Tabell 18. Selvhjelpsressurer

Informasjon om Dells produkter og tjenester

www.dell.com

Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app



Få hjelp

Skriv `Help and Support` i Windows-søket, og trykk på Enter.

Online-hjelp for operativsystemet

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

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

www.dell.com/support

Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.

- 1 Gå til www.dell.com/support.
- 2 Skriv emnet eller nøkkelord i **Search**-feltet (Søk-feltet).
- 3 Klikk på **Search (Søk)** for å søke fram relaterte artikler.

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

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

- Produktspesifikasjoner
- Operativsystem
- Sette opp og bruke produktet
- Sikkerhetskopiering av data

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

- Velg **Detect Product (Oppdag produkt)**.



- Feilsøking og diagnostikk
- Fabrikk- og systemgjenoppretting
- BIOS-informasjon
- Finn produktet i rullegardinmenyen under **View Products (Vis produkter)**.
- Skriv inn **servicemerkenummeret** eller **produkt-ID-en** i søkelinjen.

Kontakte Dell

Se www.dell.com/contactdell for å kontakte Dell om salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundetjenester.



MERK: Tilgjengelighet varierer etter land og produkt, og noen tjenester er kanskje ikke tilgjengelige i ditt land.



MERK: Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.