

Inspiron 3580

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

 **FORSIKTIG** Angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.

 **ADVARSEL** ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

© 2018 – 2019 Dell Inc. eller deres 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.

Innholdsfortegnelse

1 Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	9
Før du begynner.....	9
2 Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	10
3 Sikkerhetsanvisninger.....	11
Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD).....	11
ESD field service kit (ESD-feltservicesett).....	12
Transportere følsomme komponenter.....	12
4 Anbefalte verktøy.....	14
5 Skrueliste.....	15
6 Ta ut den optiske disken.....	17
Fremgangsmåte.....	17
7 Sette inn den optiske stasjonen.....	19
Fremgangsmåte.....	19
8 Ta av bunndekselet.....	21
Før jobben.....	21
Procedure (Fremgangsmåte).....	21
9 Sette på bunndekselet.....	23
Procedure (Fremgangsmåte).....	23
Etter jobben.....	24
10 Ta ut batteriet.....	25
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	25
Før jobben.....	25
Fremgangsmåte.....	25
11 Sette inn batteriet.....	27
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	27
Procedure (Fremgangsmåte).....	27
Etter jobben.....	28
12 Ta ut minnemodulene.....	29
Før jobben.....	29
Fremgangsmåte.....	29
13 Sette inn minnemodulene.....	30

Procedure (Fremgangsmåte).....	30
Etter jobben.....	30
14 Ta ut trådløskortet.....	31
Før jobben.....	31
Fremgangsmåte.....	31
15 Sette inn trådløskortet.....	33
Procedure (Fremgangsmåte).....	33
Etter jobben.....	33
16 Fjerning av kontaktkortet på den optiske stasjonen.....	34
Før jobben.....	34
Fremgangsmåte.....	34
17 Sette inn kontaktkortet på den optiske stasjonen.....	35
Procedure (Fremgangsmåte).....	35
Etter jobben.....	35
18 Ta ut klokkebatteriet.....	36
Før jobben.....	36
Procedure (Fremgangsmåte).....	36
19 Sette inn klokkebatteriet.....	37
Fremgangsmåte.....	37
Etter jobben.....	37
20 Ta ut viften.....	38
Før jobben.....	38
Procedure (Fremgangsmåte).....	38
21 Sette inn viften.....	40
Fremgangsmåte.....	40
Etter jobben.....	41
22 Removing the solid-state drive/Intel Optane memory module (Ta ut SSD-harddisken/Intel Optane-minnemodulen).....	42
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	42
23 Replacing the solid-state drive/Intel Optane memory module (Sette inn SSD-harddisken/Intel Optane minnemodulen).....	43
Procedure (Fremgangsmåte).....	43
Etter jobben.....	43
24 Ta ut harddisken.....	44
Før jobben.....	44
Fremgangsmåte.....	44

25 Sette inn harddisken.....	46
Fremgangsmåte.....	46
Etter jobben.....	47
26 Fjerne styreplaten.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
27 Sette på styreplaten.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Etter jobben.....	51
28 Ta av høyttalerne.....	52
Før jobben.....	52
Procedure (Fremgangsmåte).....	52
29 Sette inn høyttalerne.....	53
Procedure (Fremgangsmåte).....	53
Etter jobben.....	53
30 Ta av varmeavlederen.....	54
Før jobben.....	54
Fremgangsmåte.....	54
31 Sette inn varmeavlederen.....	55
Fremgangsmåte.....	55
Etter jobben.....	55
32 Ta ut strømadapterporten.....	56
Ta av skjermenheten.....	56
Før jobben.....	56
Fremgangsmåte.....	56
Fremgangsmåte.....	58
33 Sette inn strømadapterporten.....	60
Fremgangsmåte.....	60
Sette på skjermenheten.....	60
Fremgangsmåte.....	60
Etter jobben.....	62
34 Ta av skjermenheten.....	63
Før jobben.....	63
Fremgangsmåte.....	63
35 Sette på skjermenheten.....	66
Fremgangsmåte.....	66
Etter jobben.....	67

36 Ta ut I/U-kortet.....	68
Før jobben.....	68
Fremgangsmåte.....	68
37 Sette inn I/U-kortet.....	69
Fremgangsmåte.....	69
Etter jobben.....	69
38 Ta ut strømknappkortet.....	70
Før jobben.....	70
Fremgangsmåte.....	70
39 Sette inn strømknappkortet.....	72
Procedure (Fremgangsmåte).....	72
Etter jobben.....	73
40 Fjerne hovedkortet.....	74
Før jobben.....	74
Fremgangsmåte.....	74
41 Sette inn hovedkortet.....	77
Fremgangsmåte.....	77
Etter jobben.....	79
Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet.....	79
42 Fjerne strømknappen med fingeravtrykksleser.....	80
Før jobben.....	80
Fremgangsmåte.....	80
43 Sette inn strømknappen med fingeravtrykksleser.....	81
Procedure (Fremgangsmåte).....	81
Etter jobben.....	81
44 Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten.....	82
Før jobben.....	82
Fremgangsmåte.....	82
45 Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten.....	83
Procedure (Fremgangsmåte).....	83
Etter jobben.....	83
46 Ta av skjermrammen.....	85
Før jobben.....	85
Fremgangsmåte.....	85
47 Sette på skjermrammen.....	86
Procedure (fremgangsmåte).....	86



Etter jobben.....	86
48 Fjerne kameraet.....	87
Før jobben.....	87
Fremgangsmåte.....	87
49 Sette inn kameraet.....	88
Procedure (Fremgangsmåte).....	88
Etter jobben.....	88
50 Ta av skjermpanelet.....	89
Før jobben.....	89
Fremgangsmåte.....	89
51 Sette på skjermpanelet.....	91
Procedure (Fremgangsmåte).....	91
Etter jobben.....	92
52 Ta av skjermhengslene.....	93
Før jobben.....	93
Fremgangsmåte.....	93
53 Sette på skjermhengslene.....	94
Procedure (Fremgangsmåte).....	94
Etter jobben.....	94
54 Fjerne skjermkabelen.....	95
Før jobben.....	95
Fremgangsmåte.....	95
55 Sette inn skjermkabelen.....	96
Procedure (fremgangsmåte).....	96
Etter jobben.....	96
56 Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	97
Før jobben.....	97
Fremgangsmåte.....	97
57 Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	98
Procedure (Fremgangsmåte).....	98
Etter jobben.....	98
58 Enhetsdrivere.....	99
Intel-brikkesett for installering av programvare.....	99
Videodrivere.....	99
Intel seriell I/U-driver.....	99
Grensensnittet Intel Trusted Execution Engine.....	99
Intel Virtual-knappedriver.....	99

Wireless and Bluetooth drivers (Trådløse drivere og Bluetooth-drivere).....	99
59 Systemoppsett.....	100
Systemoppsett.....	100
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	100
Navigeringstaster.....	100
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge).....	101
Alternativer i systemoppsett.....	101
Slette CMOS-innstillinger.....	105
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	106
60 Feilsøking.....	107
Flash-oppdatere BIOS.....	107
Oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	107
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	107
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	108
Systemets diagnoselamper.....	108
Gjenopprette operativsystemet.....	109
Aktivere Intel Optane-minnet.....	109
Å deaktivere Intel Optane minne.....	109
WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus).....	109
Frigjøre reststrøm.....	110
61 Få hjelp og kontakte Dell.....	111

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.









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.

Sikkerhetsanvisninger

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

-  **MERK** 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.
-  **MERK** 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 tommelskruser 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.

Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD)

ESD er en stor bekymring når du håndterer elektroniske komponenter, spesielt følsomme komponenter som utvidelseskort, prosessorer, DIMM-moduler og hovedkort. Svært små ladninger kan skade kretser på måter som kanskje ikke åpenbart, og kan gi for eksempel midlertidige problemer eller forkortet levetid for produktet. Etter som bransjen jobber for lavere strømbehov og økt tetthet, er ESD-beskyttelse en stadig større bekymring.

På grunn av den økte tettheten i halvledere som brukes i de nyeste Dell-produktene, er følsomheten for statisk skade nå høyere enn i tidligere Dell-produkter. Derfor er en del tidligere godkjente metoder for håndtering av deler ikke lenger aktuelt.

To kjente typer av elektrostatisk utladning er katastrofale og midlertidige feil.

- **Katastrofale** – katastrofale feil står for omtrent 20 prosent av ESD-relaterte feil. Skaden fører til et umiddelbart og fullstendig tap av enhetens funksjonalitet. Et eksempel på katastrofal feil er en DIMM-modul som er utsatt for statisk støt og umiddelbart genererer et "No POST/No Video" (Ingen POST / ingen video)-symptom med en signalkode som avgis for manglende eller ikke funksjonelt minne.
- **Midlertidige** – midlertidige feil står for omtrent 80 prosent av ESD-relaterte feil. Det store antallet midlertidige feil betyr at skade som oppstår ikke umiddelbart oppdages størsteparten av tiden. DIMM-modulen utsettes for statisk støt, men sporingen bare svekkes og gir ikke umiddelbare symptomer relatert til skaden. Det kan ta opptil flere uker eller måneder å smelte den reduserte sporingen, og i mellomtiden kan det føre til redusert minneintegritet, midlertidige minnefeil osv.

En type skade som er vanskeligere å oppdage og feilsøke er en midlertidig feil (latent eller "såret" feil).

Utfør følgende trinn for å hindre ESD-skade:

- Bruk et kablet ESD-håndledsband som er skikkelig jordet. Bruk av trådløse antistatiske bånd er ikke lenger tillatt, da de ikke gir tilstrekkelig beskyttelse. Det er ikke nok å berøre kabinettet før du håndterer deler, da det ikke sikrer tilstrekkelig ESD-beskyttelse på deler med økt følsomhet for ESD-skade.
- Håndter alle komponenter som er følsomme for statisk elektrisitet på et sted som er sikret mot statisk elektrisitet. Hvis det er mulig, bør du bruke antistatiske gulvmatter og antistatisk underlag på arbeidsbenken.

- Når du pakker ut en komponent som er følsom overfor statisk elektrisitet, må du ikke fjerne komponenten fra den antistatiske emballasjen før du er klar til å installere komponenten. Før du åpner den antistatiske emballasjen, må du passe på å utlade statisk elektrisitet fra kroppen.
- Før du transporterer en følsom komponent, må du plassere den i en antistatisk beholder eller et antistatisk pakkemateriale.

ESD field service kit (ESD-feltservicesett)

Det uovervåkede feltservicesettet er de mest brukte servicesettet. Hvert feltservicesett inkluderer tre hovedkomponenter: Antistatisk matte, håndleddstropp, og jordingsledning.

Components of an ESD field service kit (Komponenter i et ESD-feltservicesett)

Komponentene i et ESD-feltservicesett er:

- **Antistatiske matte** – den antistatiske matten er elektrisk avledende, og delene kan plasseres på matten under serviceprosedyrene. Når du bruker en antistatisk matte, skal håndleddstroppen være tetsittende og jordingsledningen skal kobles til matten og bart metall på systemet som du arbeider med. Når dette er gjort på riktig måte, kan reservedelene tas opp av ESD-posen og plasseres direkte på matten. ESD-sensitive artikler kan plasseres trygt i hånden, på ESD-matten, i systemet, eller i vesken.
- **Håndleddstropp og jordingsledning** – håndleddstroppen og jordingsledningen kan være koblet enten direkte mellom håndleddet og bart metall på maskinvaren hvis det ikke er nødvendig med ESD-matte, eller koblet til antistatisk materiale for å beskytte maskinvaren som er plassert midlertidig på matten. Den fysiske tilkoblingen av håndleddstroppen og jordingsledningen mellom huden, ESD-matten og maskinvaren kalles jording. Bruk bare feltservicesett med håndleddstropp, matte og jordingsledning. Bruk aldri håndleddstroppe uten ledning. Vær alltid klar over at de innebygde ledningene i håndleddstroppen er utsatt for skader på grunn av av normal slitasje, og må regelmessig kontrolleres ved hjelp av en håndleddstropptester for å unngå utilsiktet skade på ESD-maskinvaren. Det anbefales å teste håndleddstroppen og jordingsledningen minst én gang per uke.
- **ESD håndleddstropptester** – ledningene inne i ESD-stroppen er utsatt for skader over tid. Når du bruker et uovervåket sett, er beste praksis å jevnlig teste stroppen før hver servicehenvendelse, og minst én gang per uke. En håndleddstropptester er den beste metoden for å utføre denne testen. Hvis du ikke har din egen håndleddstropptester, kontakt ditt regionkontor. For å utføre testen, plugges du håndleddstroppens jordingsledning inn i testeren mens stroppen er festet rundt håndleddet og trykker på knappen for å teste. En grønn LED-lampe lyser hvis testen er vellykket og en rød LED-lampe lyser og det høres en alarm hvis testen er mislykket.
- **Isolatorelementer** – det er svært viktig å holde ESD-sensitive enheter, for eksempel varmeavlederens plastinnfatning borte fra de interne delene som er isolatorer og ofte svært strømførende.
- **Arbeidsmiljø** – før du tar i bruk ESD-feltservicesettet, må du vurdere situasjonen hos kunden. Bruk av settet for et servermiljø er forskjellig fra et stasjonært eller bærbart miljø. Servere er normalt installert i et kabinett i et datasenter, stasjonære PC-er eller bærbare PC-er er vanligvis plassert på skrivebord eller i båser på kontoret. Finn alltid et stort og flatt arbeidsområde som er ryddig og stort nok til å plassere ESD-settet og med ekstra plass til systemet som skal repareres. Arbeidsområdet bør også være fritt for isolatorer som kan forårsake en ESD-hendelse. På arbeidsområdet, bør isolatorer som isopor og annen plast alltid flyttes minst 12 tommer eller 30 centimeter bort fra sensitive deler før du fysisk håndterer maskinvarekomponenter
- **ESD-emballasje** – alle ESD-sensitive enheter må sendes og mottas i statisk beskyttede poser i metall er det beste. Du bør imidlertid alltid returnere den ødelagte delen i samme ESD-koffert og emballasje som ble brukt til den nye delen. ESD-posen bør brettes og tapes godt, og den samme isoporemballasjen skal brukes i originalesken som den nye delen ble sendt i. ESD-sensitive enheter bør bare fjernes fra emballasjen på et ESD-beskyttet arbeidsområde, og delene skal aldri plasseres på en ESD-pose fordi bare innsiden av posen er skjermet. Plasser alltid deler i hånden, på ESD-matten, i systemet eller i en antistatisk pose.
- **Transportere Sensitive komponenter** – når du skal transportere ESD-sensitive komponenter som for eksempel reservedeler eller deler som skal returneres til Dell, er det viktig å plassere disse delene i en antistatisk pose for sikker transport.

ESD-beskyttelse – sammendrag

Det anbefales at alle feltserviceteknikere bruker den tradisjonelle, kablede ESD-jordede håndleddstroppen og beskyttende antistatisk materiell hele tiden ved service på Dell-produkter. I tillegg er det viktig at teknikerne holder sensitive deler atskilt fra alle isolasjonsdeler ved service, og at de bruker antistatiske poser for transport av sensitive komponenter.

Transportere følsomme komponenter

Når du skal transportere komponenter som er følsomme for statisk elektrisitet, f.eks. nye deler eller deler som skal returneres til Dell, er det svært viktig å legge disse i antistatiske poser for sikker transport.

Løfteutstyr

Følg følgende retningslinjer når du løfter tungt utstyr:

 **FORSIKTIG** Løft aldri mer enn 50 pund. Be om hjelp eller bruk en mekanisk løfteinnretning.

1. Sørg for å ha godt fotfeste. Stå med føttene et stykke fra hverandre og med tærne pekende utover.
2. Stram magemuskene. Magemuskene støtter ryggraden når du løfter, og jevner ut belastningen.
3. Løft med beina, ikke ryggen.
4. Hold børen tett inntil kroppen. Jo nærmere ryggstøtten du holder den, jo mindre belaster du ryggen.
5. Hold ryggen rett både når du løfter opp og setter fra deg børen. Ikke legg egen kroppsvekt til belastningen. Unngå å vri kroppen og ryggen.
6. Følg de samme teknikkene i omvendt rekkefølge når du skal sette fra deg børen.

Anbefalte verktøy














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










- Phillips screwdriver #1
- Flat-head screwdriver
- Plastic scribe

Skrueliste

- ⓘ MERK** Det anbefales å notere skruetype, antall skruer og deretter plassere dem i en oppbevaringsboks for skruer når du fjerner skruer fra en komponent. Dette er for å sikre at du bruker riktig antall skruer og riktig skruetype når komponenten settes inn.
- ⓘ MERK** Enkelte datamaskiner har magnetiske overflater. Kontroller at skruene ikke er festet til slike magnetiske overflater når du setter inn en komponent.
- ⓘ MERK** Fargen på skruen kan variere etter konfigurasjonen som er bestilt.

Tabell 1. Screw list

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	2	
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x7	6	
				ⓘ MERK Screw color may vary depending on the configuration ordered.
Battery	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	4	
Display panel	Display back-cover and antenna assembly	M2x2	4	
Fan	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x5	3	
Hard-drive assembly	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	4	
Hard-drive bracket	Hard drive	M3x3	4	
Heat sink	System board	M2x3	3	
Hinges	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x5	5	
Hinge brackets	Display back-cover and antenna assembly	(M2.5x4)	8	
Hinge brackets	Display back-cover and antenna assembly	M2x2	2	
I/O board	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Optical-drive bracket	Optical drive	M2x3	2	
Optical-drive connector board	Palm rest and keyboard assembly	M2x2 Big Head	1	
Power-adaptor port	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	1	
Power-button board	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	1	
Power button with fingerprint reader (optional)	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	1	
Solid-state drive/Intel Optane	Palm rest and keyboard assembly	M2x2.2	1	
System board	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Touchpad	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	4	
Wireless-card bracket	System board	M2x3	1	

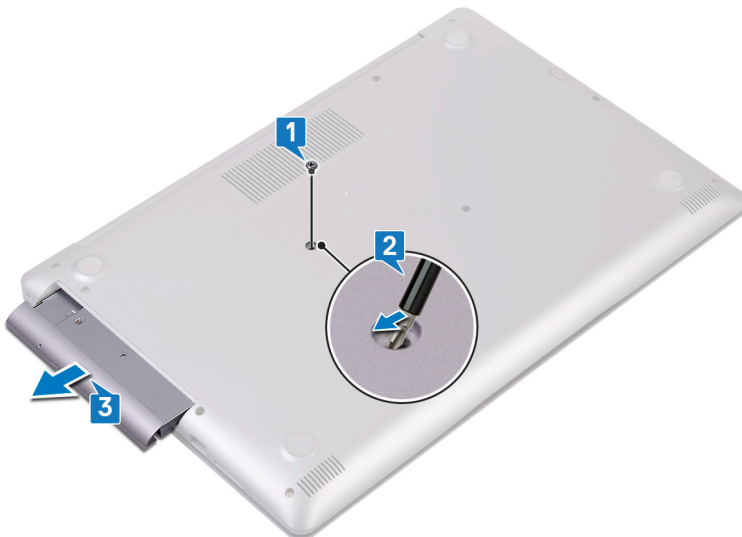
Ta ut den optiske disken

- ⓘ MERK** 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** Gjelder bare for datamaskiner som ble levert sammen med optisk stasjon.

1. Fjern skruen (M2x2) som fester den optiske stasjonsenheten til basedekselet.
2. Bruk et skrujern, og skyv den optiske stasjonen gjennom sporet for å løsne den optiske stasjonen fra stasjonsbrønnen.
3. Skyv den optiske stasjonsenheten ut av stasjonsbrønnen.



4. Fjern de to skruene (M2x3) som fester den optiske stasjonsbraketten til den optiske stasjonen.
5. Fjern den optiske stasjonsbraketten fra den optiske stasjonen.



6. Trekk forsiktig i rammen til den optiske stasjonen for å fjerne den fra den optiske stasjonen.



Sette inn den optiske stasjonen

- ⓘ MERK** 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** Gjelder bare for datamaskiner som leveres med optisk stasjon.

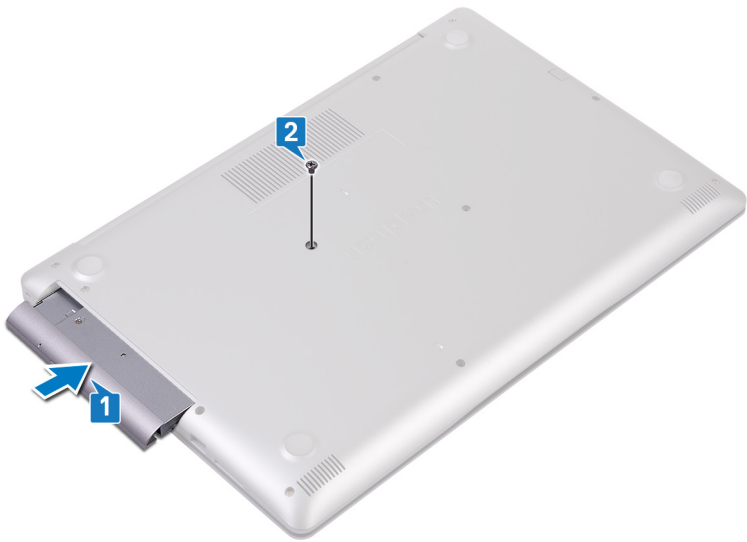
1. Juster tappene på stasjonsrammen etter sporene på den optiske stasjonen, og klikk stasjonsrammen på plass.



2. Juster skru hullene på den optiske stasjonsbraketten etter skru hullene på den optiske stasjonen.
3. Fest (M2x3)-skruene som fester braketten for den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.



4. Skyv den optiske stasjonsenheten tilbake i det optiske stasjonsrommet.
5. Fest (M2x2)-skruen som fester den optiske stasjonsenheten til bunndekselet.



Ta av bunndekselet

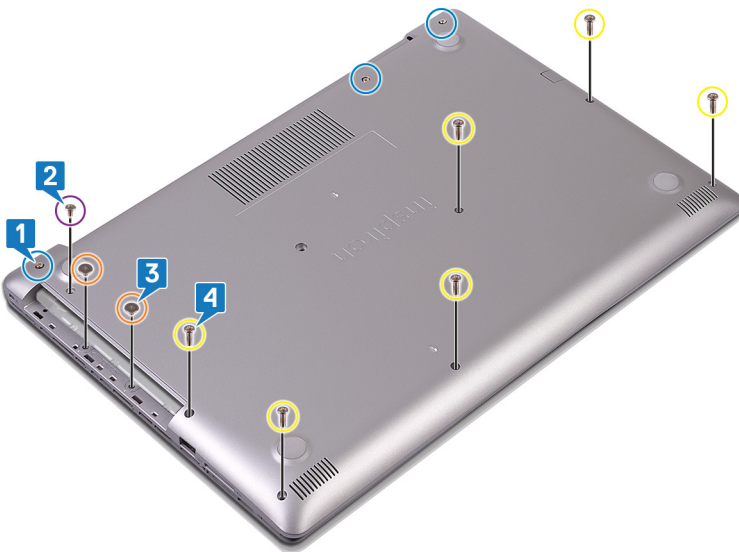
- ⓘ MERK** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis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

Før jobben

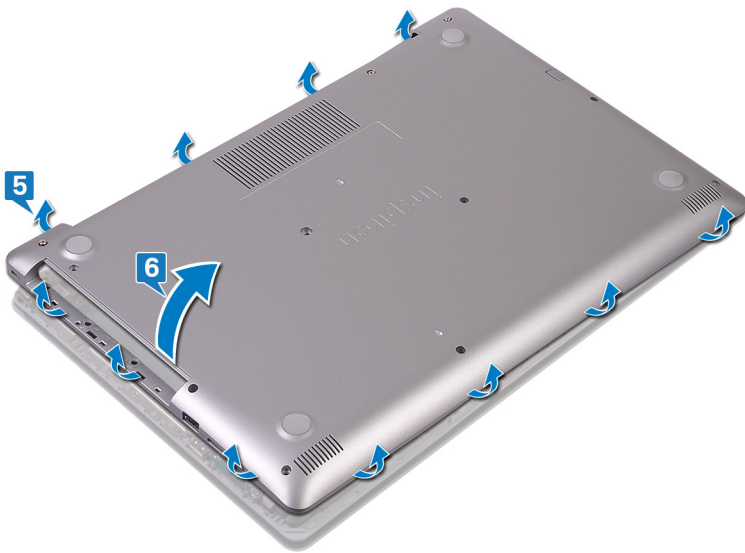
Ta ut den optiske stasjonen.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Løsne de tre festeskruene på bunndekselet.
2. Fjern (M2x4)-skruen som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fjern (M2x2)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fjern de seks (M2.5x7)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.

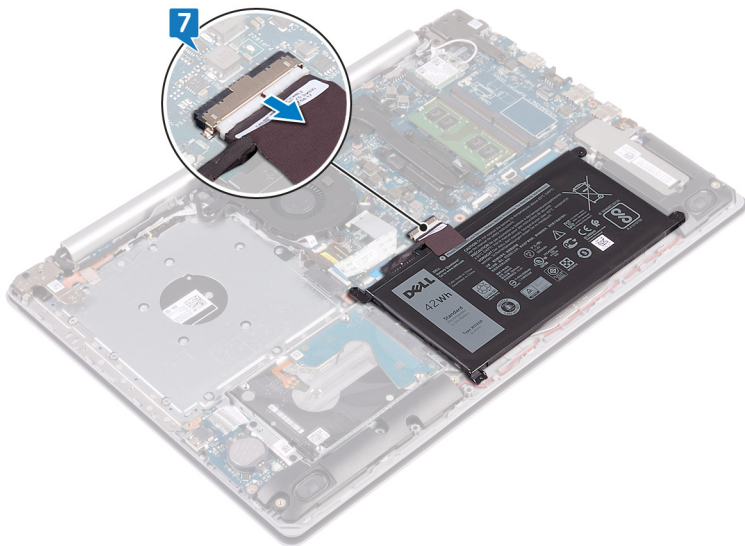


5. Lirk bunndekselet fra øvre venstre hjørne av bunnen til datamaskinen.
6. Løft bunndekselet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



i **MERK** Følgende trinn gjelder bare hvis du vil ta ut flere komponenter fra datamaskinen.

7. Koble batterikabelen fra hovedkortet.



8. Trykk på og hold nede strømknappen i fem sekunder for å jorde datamaskinen og lade ut reststrøm.

Sette på bunndekselet

MERK 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

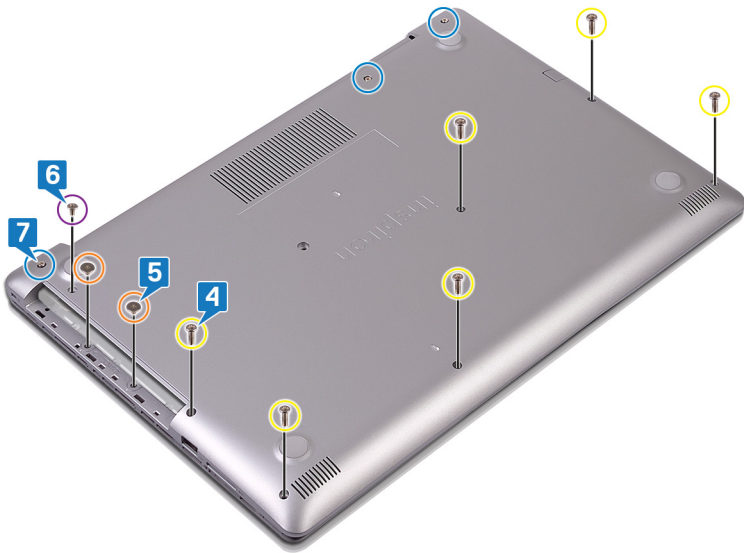
1. Koble batterikabelen til hovedkortet, hvis aktuelt.

FORSIKTIG Ikke trykk bunndekselet mot strømadapterporten når du klikker bunndekselet på bunnen av datamaskinen for å unngå utilsiktet skade på strømadapterporten.

2. Sett bunndekselet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Start fra strømkontakten og klikk bunndekselet på plass.



4. Fest de seks (M2.5x7)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fest (M2x2)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten. (Bare for datamaskiner som leveres med optisk stasjon)
6. Fest (M2x4)-skruen som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
7. Stram tre festeskruer som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

Sett inn den optiske stasjonen.

Ta ut batteriet

ⓘ MERK 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.

Forholdsregler for litium-ion-batteri

⚠ FORSIKTIG

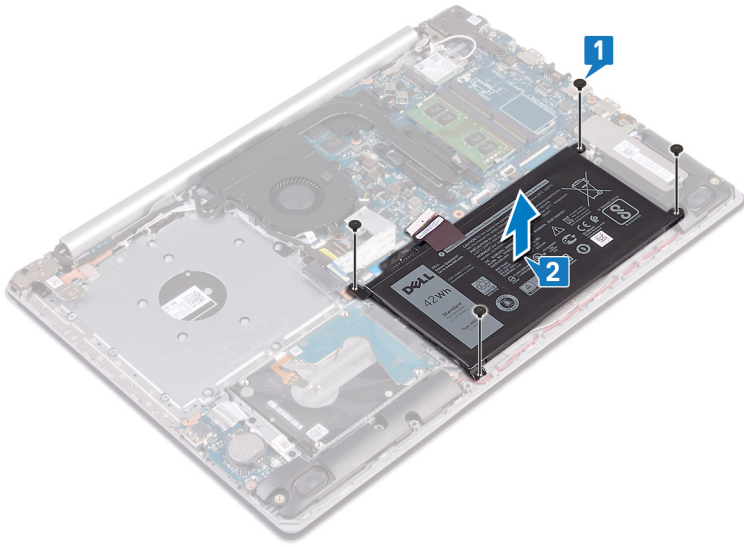
- Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier.
- Lad ut batteriet så mye som mulig før du tar det ut av systemet. Dette kan gjøres ved å koble strømadapteren fra systemet for at batteriet skal lades ut.
- Ikke knus, slipp, ødelegg eller gjennombore batteriet ved bruk av fremmedlegemer.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer, eller demontere batteripakker og celler.
- Ikke trykk på overflaten av batteriet.
- Ikke bøy batteriet.
- Ikke bruk verktøy av noe slag for å lirke på eller mot batteriet.
- Sørg for at du ikke mister eller forlegger skruene ved service av dette produktet for å forhindre utilsiktet punktering eller skade på batteriet og andre systemkomponenter.
- Hvis batteriet sitter fast i en enhet som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøyning, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Ta kontakt for hjelp og flere instruksjoner ved et slikt tilfelle.
- Hvis batteriet sitter fast i datamaskinen som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøyning, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Kontakt Dells tekniske kundesupport for hjelp ved et slikt tilfelle. Gå til www.dell.com/contactdell.
- Kjøp alltid genuine batterier fra www.dell.com eller autoriserte Dell-partnere og videreforskere.

Før jobben

1. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

1. Fjern de fire skruene (M2x3) som fester batteriet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Løft batteriet av håndleddstøtten og tastaturenheten.



Sette inn batteriet

MERK 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.

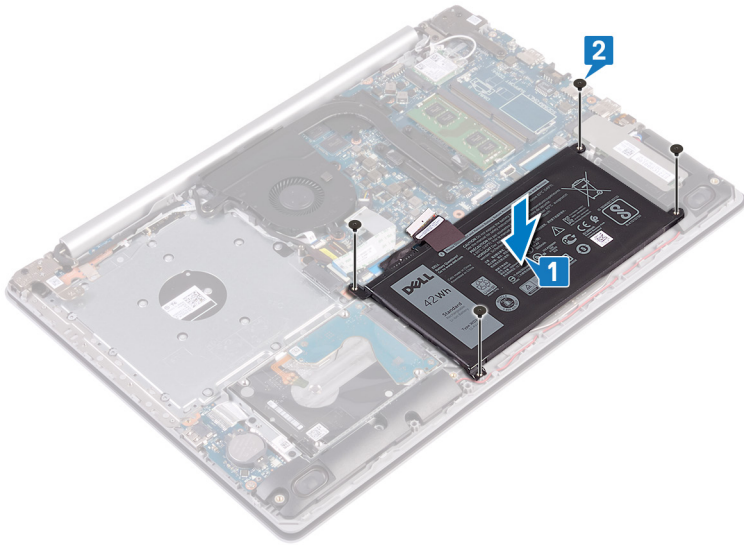
Forholdsregler for litium-ion-batteri

⚠ FORSIKTIG

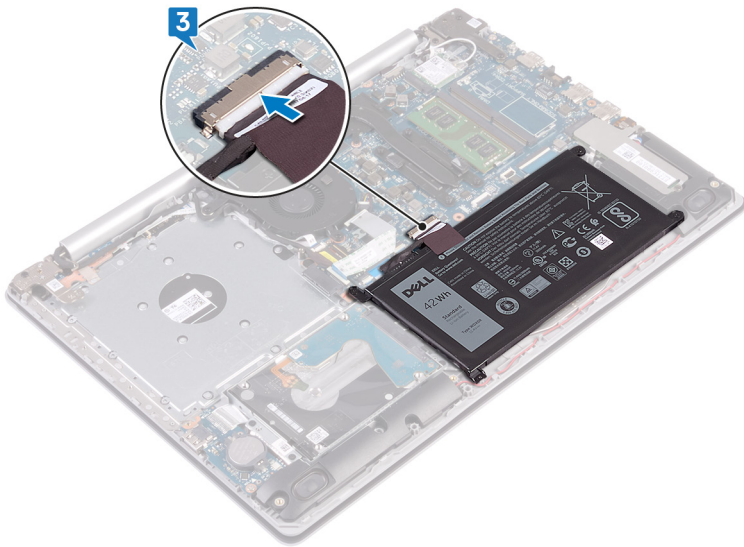
- Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier.
- Lad ut batteriet så mye som mulig før du tar det ut av systemet. Dette kan gjøres ved å koble strømadapteren fra systemet for at batteriet skal lades ut.
- Ikke knus, slipp, ødelegg eller gjennombore batteriet ved bruk av fremmedlegemer.
- Ikke utsett batteriet for høye temperaturer, eller demontere batteripakker og celler.
- Ikke trykk på overflaten av batteriet.
- Ikke bøy batteriet.
- Ikke bruk verktøy av noe slag for å lirke på eller mot batteriet.
- Sørg for at du ikke mister eller forlegger skruene ved service av dette produktet for å forhindre utilsiktet punktering eller skade på batteriet og andre systemkomponenter.
- Hvis batteriet sitter fast i en enhet som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøyning, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Ta kontakt for hjelp og flere instruksjoner ved et slikt tilfelle.
- Hvis batteriet sitter fast i datamaskinen som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøyning, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Kontakt Dells tekniske kundestøtte for hjelp ved et slikt tilfelle. Gå til www.dell.com/contactdell.
- Kjøp alltid genuine batterier fra www.dell.com eller autoriserte Dell-partnere og videreforskere.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Juster skruehullene på batteriet med skruehullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.



3. Koble batterikabelen til hovedkortet.



Etter jobben

1. Sett på [bunndekselet](#).
2. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Ta ut minnemodulene

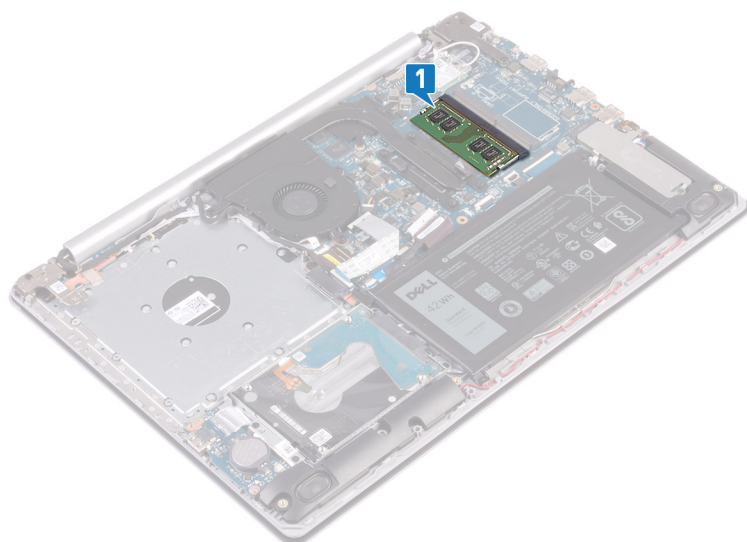
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

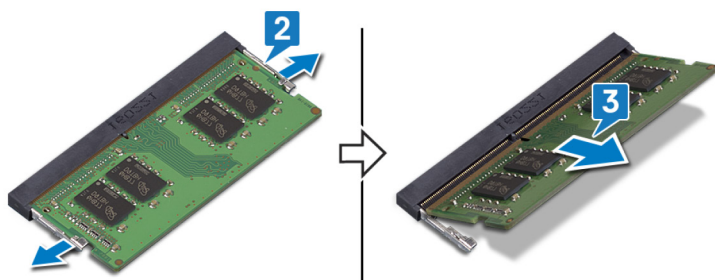
1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

1. Finn minnemodulen på datamaskinen.



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.



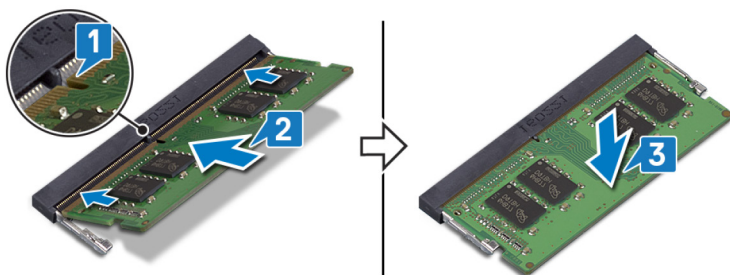
Sette inn minnemodulene

- ⓘ** **MERK** 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

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

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



Etter jobben

1. Sett på [bunndekselet](#).
2. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Ta ut trådløskortet

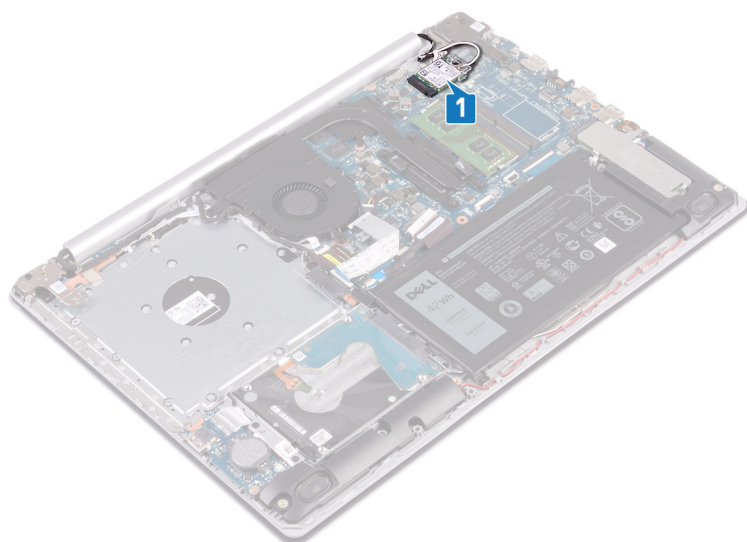
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

1. Finn trådløskortet på datamaskinen din.



2. Fjern skruen (M2x3) som fester braketten til trådløskortet til hovedkortet.
3. Skyv og fjern trådløskortbraketten fra trådløskortet.
4. Bruk en plastspiss for å koble antennekablene fra trådløskortet.
5. Skyv og fjern det trådløse kortet ut av sporet til trådløskortet.



Sette inn trådløskortet

MERK 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 på datamaskinen**. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedure (Fremgangsmåte)

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

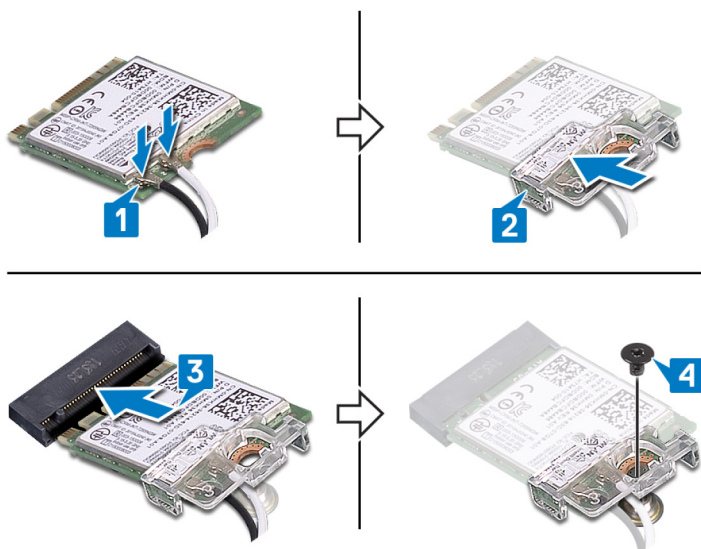
1. Koble antennekablene til det trådløskortet.

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

Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

2. Skyv og sett inn braketten for trådløskortet på trådløskortet.
3. Juster hakket på trådløskortet etter tappen på trådløskortsporet, og sett trådløskortet i vinkel inn i trådløskortsporet.
4. Fest (M2x3)-skruen som fester braketten for trådløskortet til trådløskortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

1. Sett på bunndekselet.
2. Sett inn den optiske stasjonen.

Fjerning av kontaktkortet på den optiske stasjonen

- ⓘ MERK** 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.

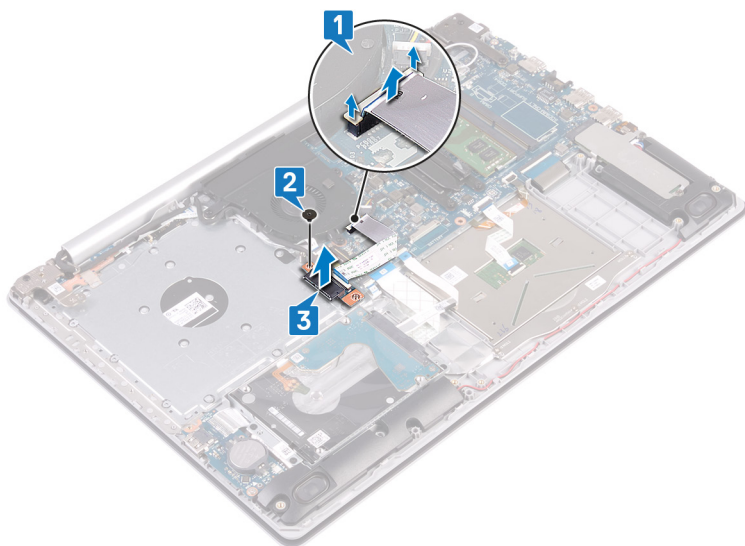
Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

- ⓘ MERK** Gjelder bare for datamaskiner som ble levert med optisk stasjon.

1. Løft opp låsen, og koble kontaktkortkabelen til den optiske stasjonskabelen fra hovedkortet.
2. Fjern skruen (M2x2) som fester kontaktkortet til den optiske stasjonen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft kontaktkortet til den optiske stasjonen sammen med kabelen til håndleddstøtten og tastaturenheten.

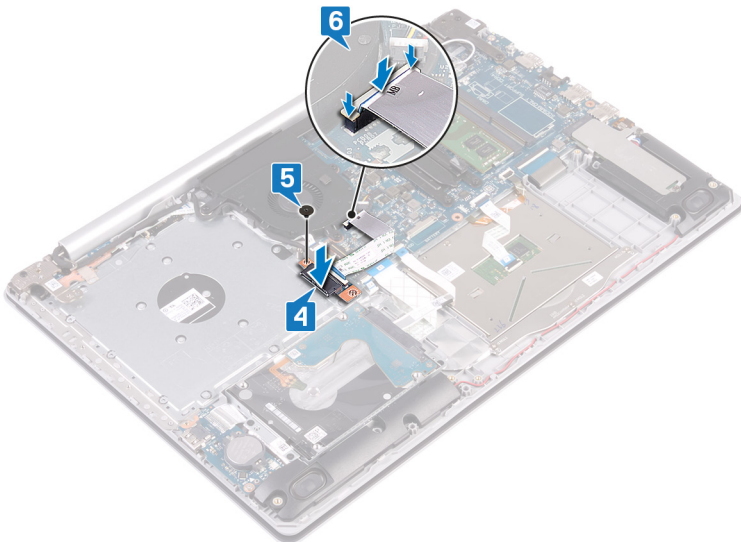


Sette inn kontaktkortet på den optiske stasjonen

MERK 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Juster skruhullet på kontaktkortet for den optiske stasjonen etter skruhullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Sett inn (M2x2)- skruen som fester kontaktkortet for den optiske stasjonen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble kortkabelen for den optiske stasjonen til hovedkortet, og lukk låsen.



Etter jobben

1. Sett på bunndekselet.
2. Sett inn den optiske stasjonen.

Ta ut klokkebatteriet

ⓘ MERK 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.

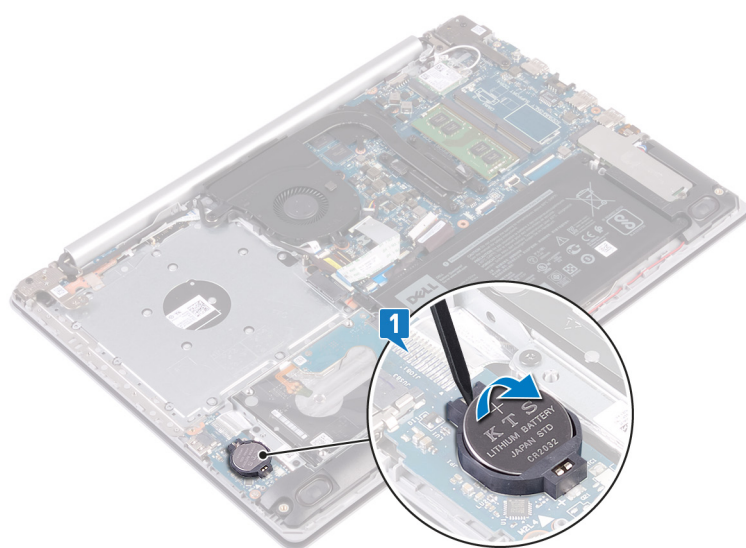
Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.

Procedure (Fremgangsmåte)

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

Bruk en plastspiss til å lirke knappcellebatteriet forsiktig ut av batterisokkelen på I/O-kortet.

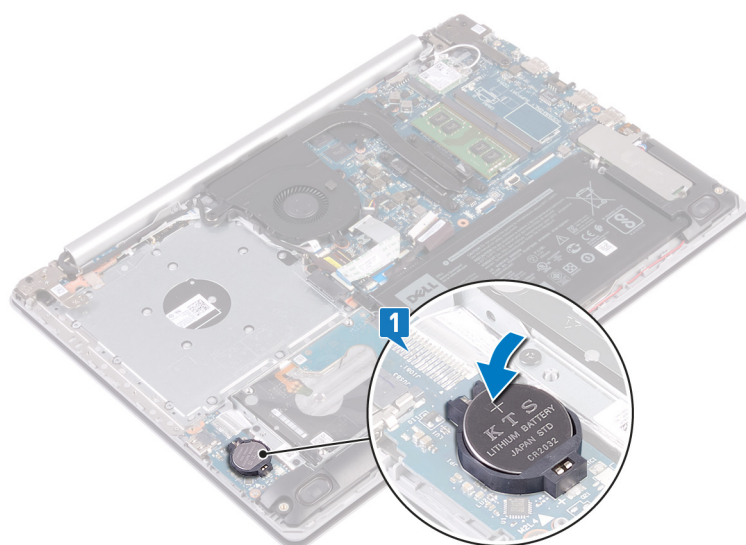


Sette inn klokkebatteriet

ⓘ MERK 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

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



Etter jobben

1. Sett på bunndekselet.
2. Sett inn den optiske stasjonen.

Ta ut viften

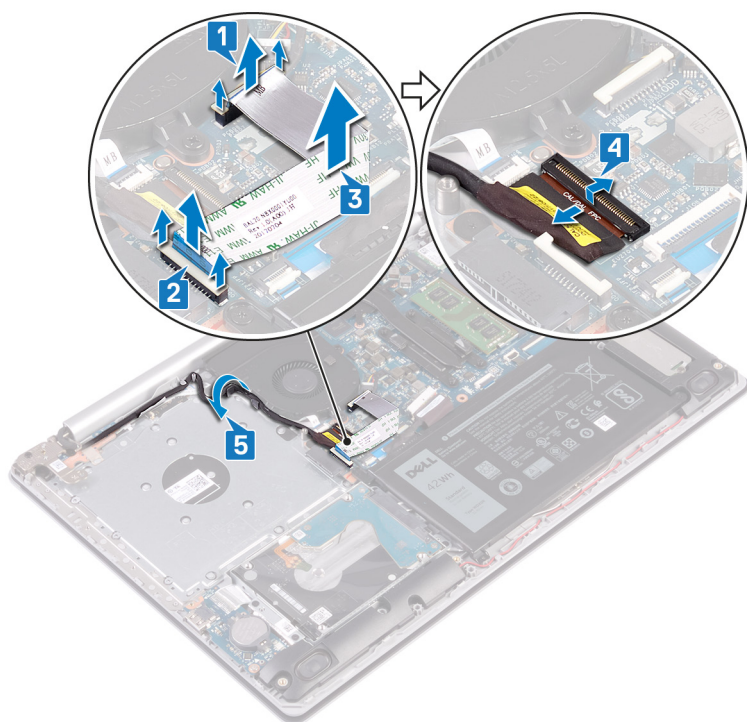
- ⓘ MERK** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis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

Før jobben

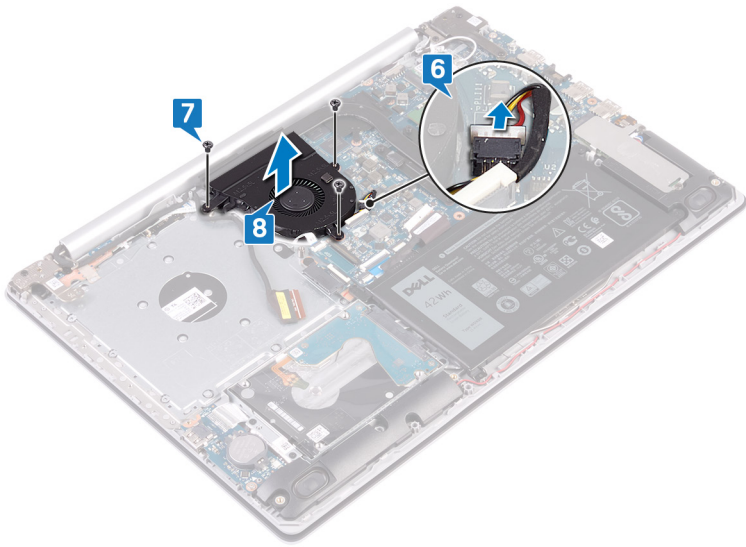
1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Løft låsen, og koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra hovedkortet (ekstraustyr).
2. Løft låsen og koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra kortkontakten til den optiske stasjonen (ekstraustyr).
3. Løft kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra hovedkortet (ekstraustyr).
4. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
5. Ta ut skjermkabelen fra kabelføringene på viften.



6. Koble viftekabelen fra hovedkortet.
7. Fjern (M2.5x5)-skruene som fester viften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
8. Løft viften fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

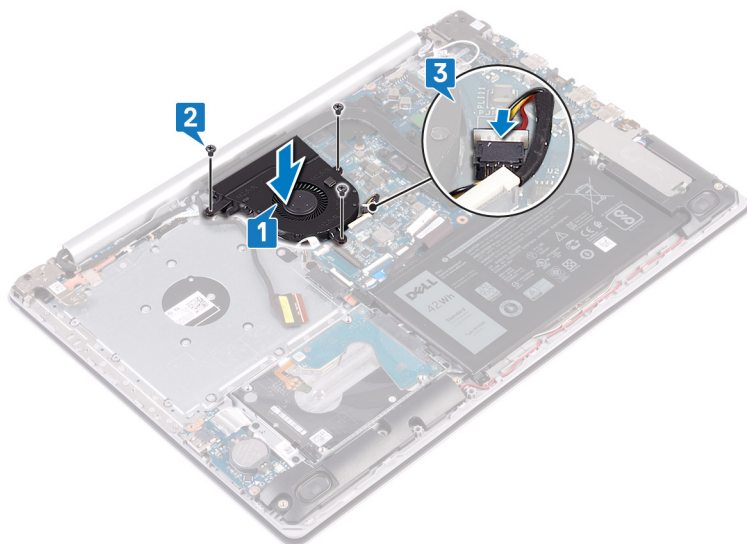


Sette inn viften

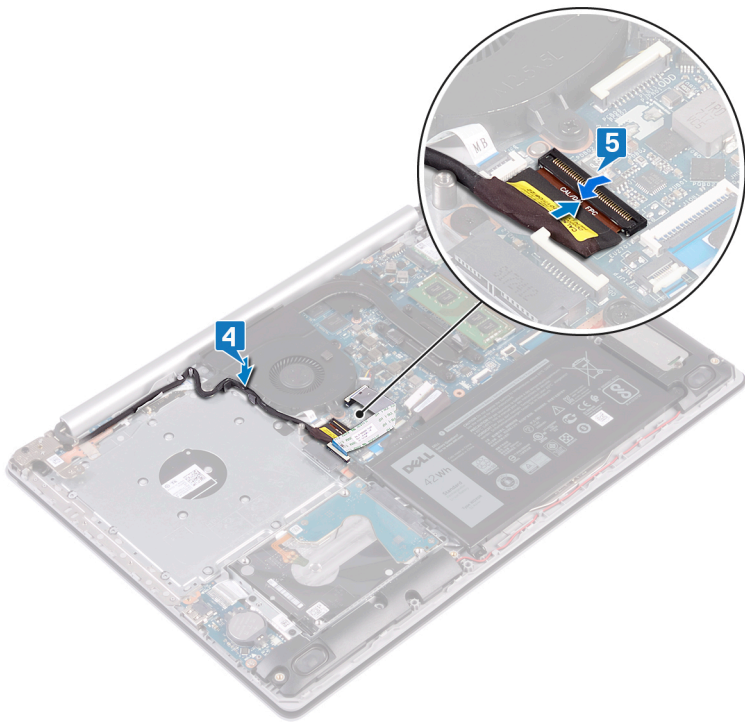
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Fremgangsmåte

1. Juster skruerullene på viften etter skruerullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2.5x5)-skruene som fester viften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble viftekabelen til hovedkortet.



4. Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften.
5. Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
6. Sett kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen på hovedkortet.
7. Trykk ned låsen for å koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen til kontaktkortet for den optiske stasjonen.
8. Trykk ned låsen for å koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen til hovedkortet.



Etter jobben

1. Sett på [bunndekselet](#).
2. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Removing the solid-state drive/Intel Optane memory module (Ta ut SSD-harddisken/Intel Optane-minnemodulen)

Du må deaktivere Intel Optane-minnet før du tar ut Intel Optane-minnemodulen fra datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du deaktiverer Intel Optane-minne, kan du se å [Deaktivere Intel Optane-minnet](#).

ⓘ MERK 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

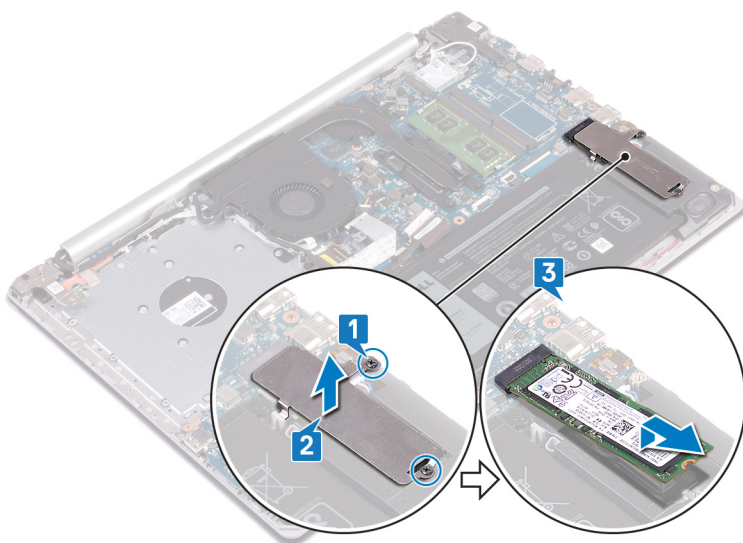
1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

1. Løsne festeskruene som fester SSD-diskdekslet/Intel Optane-vernnet og SSD-disken/Intel Optane til håndleddsstøtten og tastaturetenheten.

ⓘ MERK SSD-diskdekslet/Intel Optane-vernnet er bare tilgjengelig på datamaskiner som leveres med NVMe SSD-disk/Intel Optane. På datamaskiner som leveres med SATA SSD-disk/Intel Optane, fjerner du (M2x2.2)-skruen som fester SSD-disken/Intel Optane til håndleddstøtten og tastaturetenheten.

2. Løft SSD-diskdekslet/Intel Optane-vernnet av håndleddstøtten og tastaturetenheten.
3. Skyv SSD-disken/Intel Optane fra sporet til SSD-disken/Intel Optane.



Replacing the solid-state drive/Intel Optane memory module (Sette inn SSD-harddisken/ Intel Optane minnemodulen)

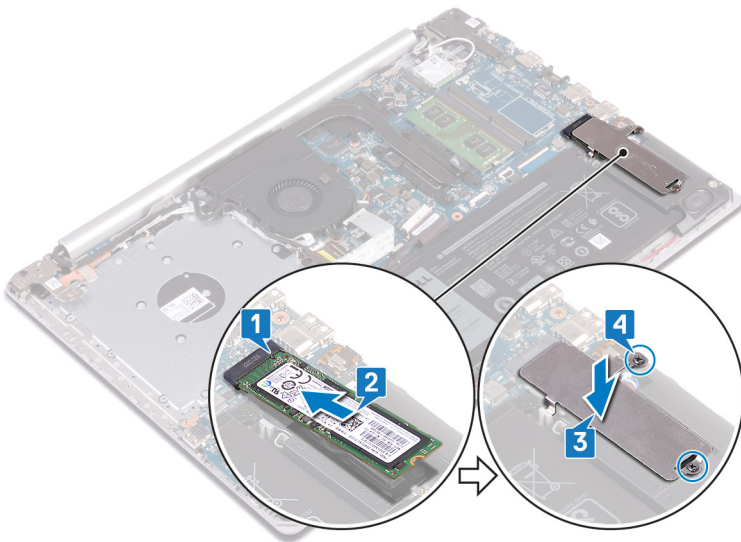
Aktiver Intel Optane-minnet etter at du har sett inn Intel Optane-minnemodulen. Hvis du vil ha mer informasjon om aktivering av Intel Optane-minnet, kan du se [Aktivere Intel Optane-minnet](#).

ⓘ MERK 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Juster hakket på SSD-disken/Intel Optane etter tappen på sporet for SSD-disken/Intel Optane.
2. Skyv SSD-disken/Intel Optane inn i sporet på SSD-disken/Intel Optane.
3. Juster skruhullene på vernet for SSD-disken/Intel Optane etter skruhullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Stram de to festeskruene som fester vernet for SSD-disken/Intel Optane og SSD-disken/Intel Optane til håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

1. Sett på [bunndekselet](#).
2. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Ta ut harddisken

Hvis datamaskinen bruker en SATA-lagringshet, som akselereres ved hjelp av Intel Optane minnet, må du deaktivere Intel Optane lagringsenheten. For mer informasjon om hvordan du deaktiverer Intel Optane, se [deaktivere Intel Optane](#).

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

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

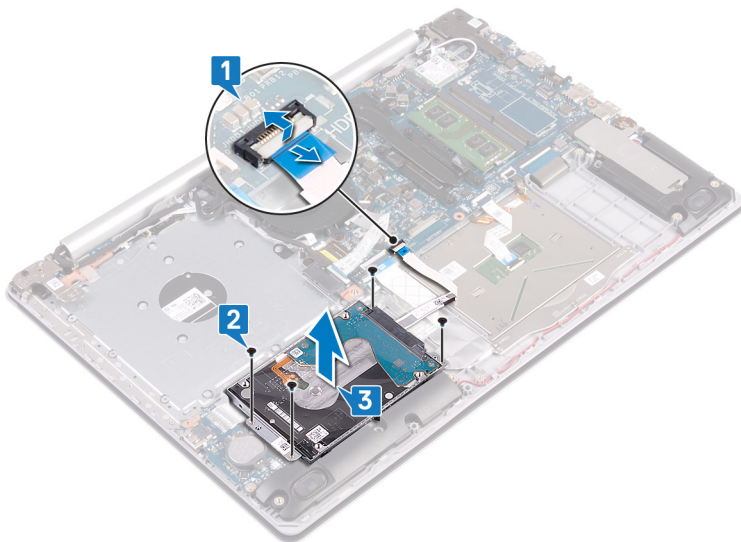
⚠ FORSIKTIG For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Før jobben

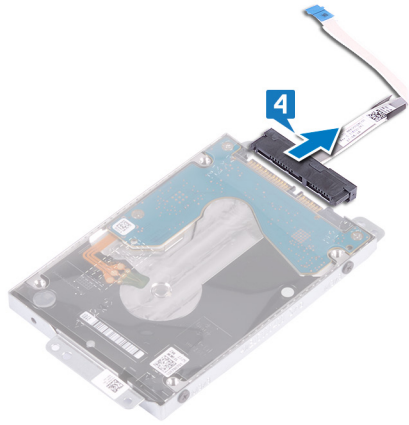
1. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

Fremgangsmåte

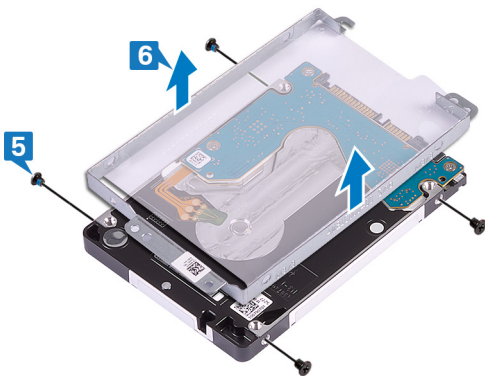
1. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
2. Fjern de fire skruene (M2x3) som fester harddiskenheten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Løft harddiskenheten sammen med kabelen ut av håndleddsstøtten og tastaturenheten.



4. Koble mellomstykket fra harddiskenheten.



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



Sette inn harddisken

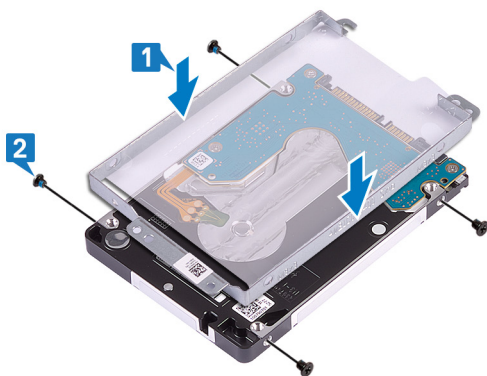
Aktiver Intel Optane etter at du har satt inn SATA-lagring. For mer informasjon om aktivering av Intel Optane, se [Aktivere Intel Optane](#).

ⓘ **MERK** 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.

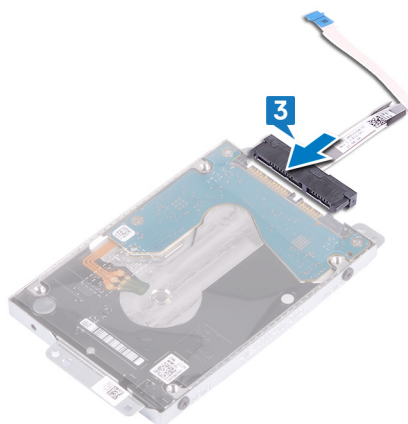
⚠ **FORSIKTIG** Harddisker er skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Fremgangsmåte

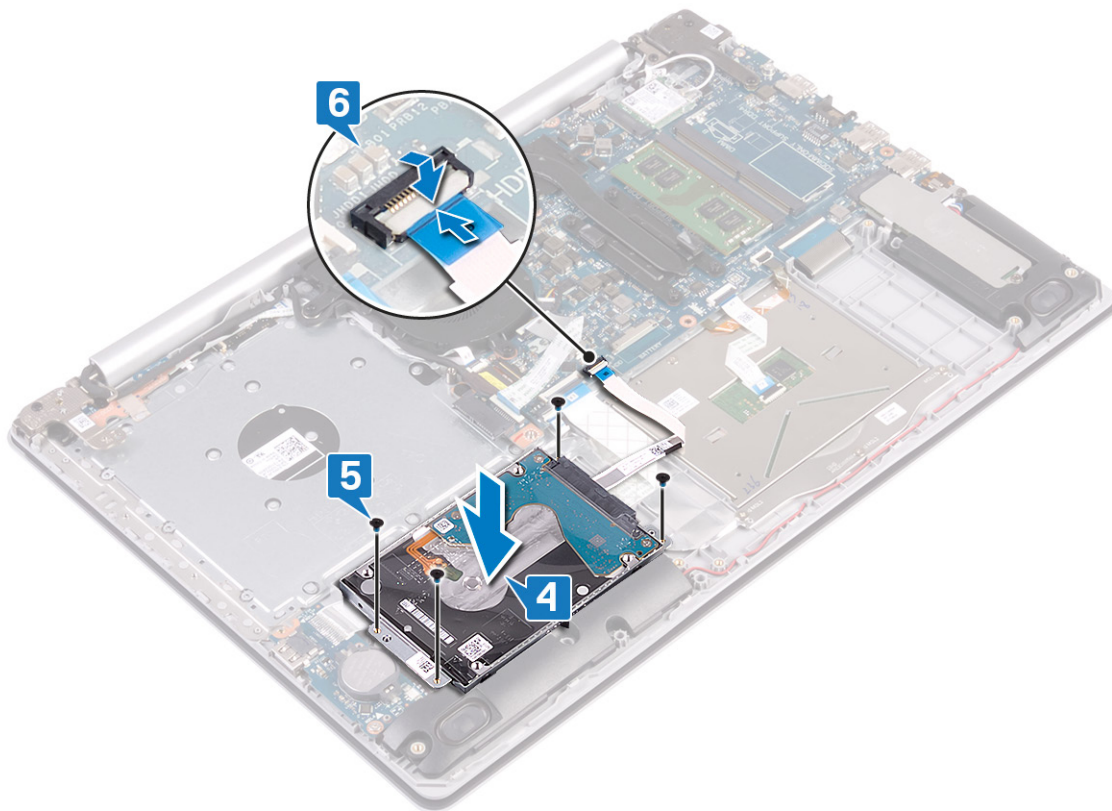
1. Juster skruhullene på harddiskbraketten med skruhullene på harddisken.
2. Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.



3. Koble mellomstykket til harddiskenheten.



4. Juster skruhullene på harddiskenheten med skruhullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
5. Fest (M2x3)-skruene som fester harddiskenheten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Koble harddiskkabelen til hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.



Etter jobben

1. Sett inn batteriet.
2. Sett på bunndekselet.
3. Sett inn den optiske stasjonen.

Fjerne styreplaten

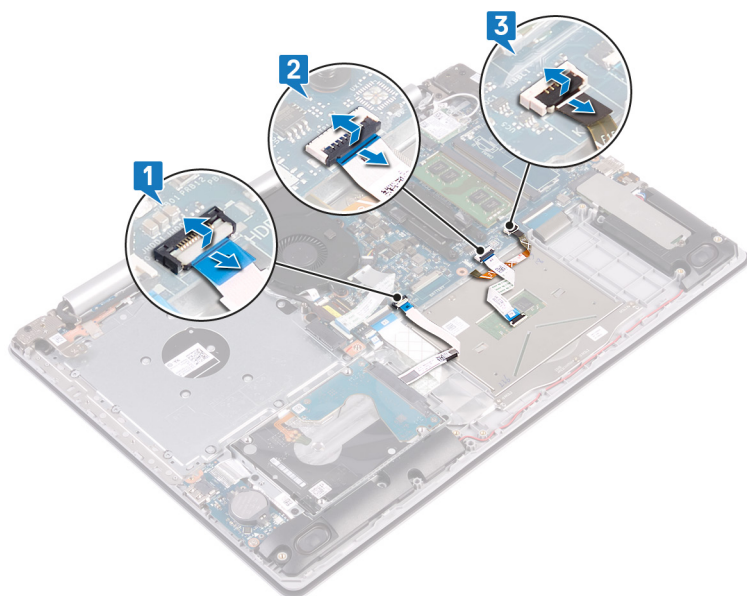
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

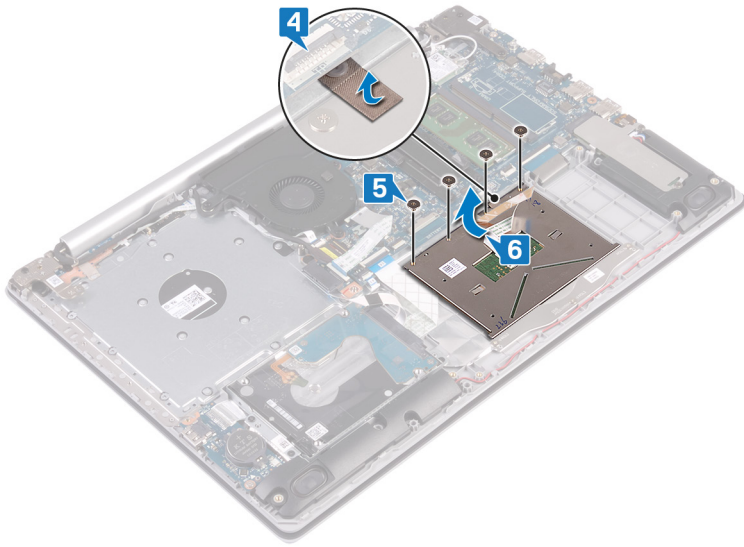
1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut batteriet.

Fremgangsmåte

1. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
2. Løft opp låsen og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
3. Løft låsen og koble fra tastaturets baklyskabel fra hovedkortet.



4. Ta forsiktig av teipen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fjern de fire skruene (M2x2) som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Skyv og løft styreplaten av håndleddstøtten og tastaturenheten.



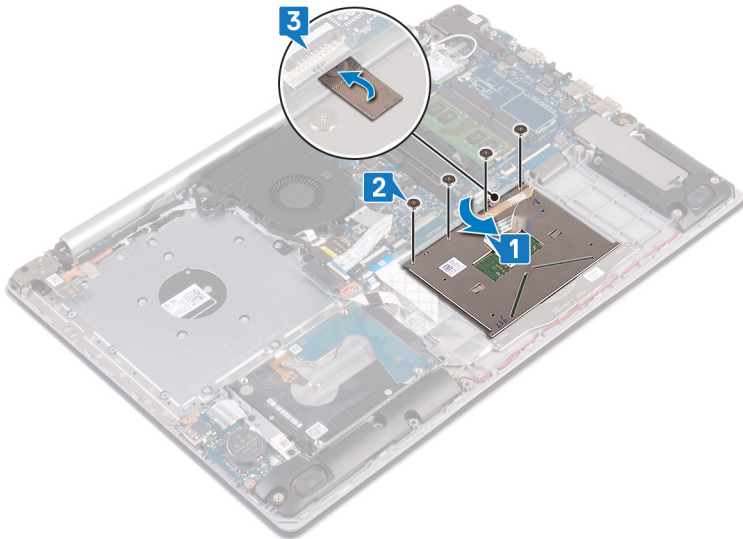
Sette på styreplaten

ⓘ MERK 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.

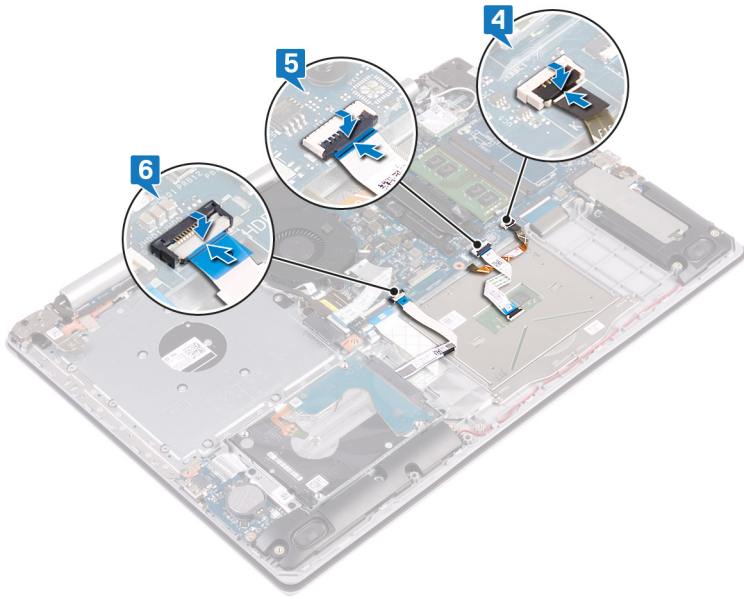
Fremgangsmåte

ⓘ MERK Kontroller at styreplaten er på linje med føringene som finnes på håndstøtten og tastaturet og at gapet på hver side av styreplaten er likt.

1. Skyv og sett styreplaten inn i sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x2)-skruene som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest tapen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.



4. Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
5. Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
6. Skyv tastaturbelyskabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.



Etter jobben

1. Sett inn [batteriet](#).
2. Sett på [bunndekselet](#).
3. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Ta av høyttalerne

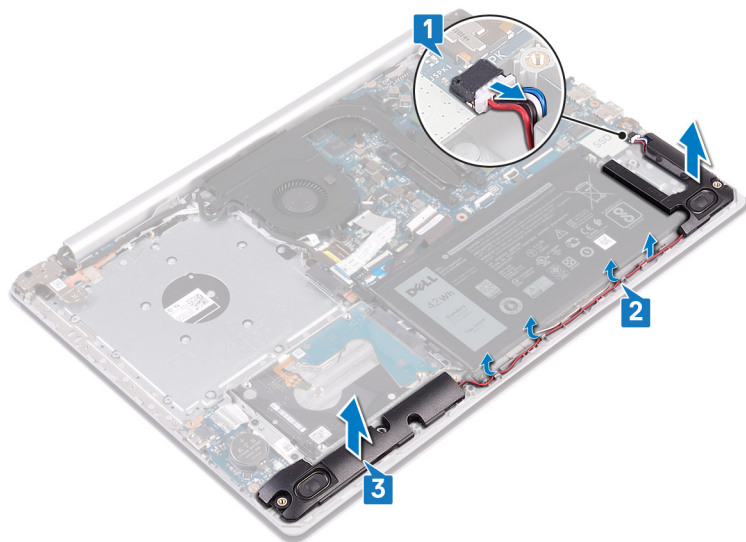
MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du vil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

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut SSD-disken/Intel Optane.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet, og løft høyre høyttaler fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Merk deg kabelføringen, og ta den ut fra kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft venstre høyttaler sammen med kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



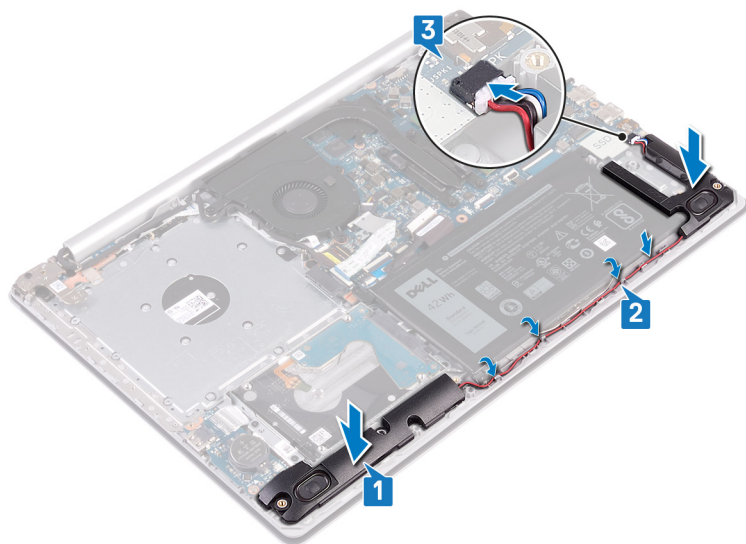
Sette inn høyttalerne

- ⓘ MERK** 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

- ⓘ MERK** Hvis gummistroppene skyves ut når du tar ut høyttalerne, skyver du dem tilbake før du setter inn høyttalerne.

1. Sett venstre høyttaler i sporene på håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstølpene og gummistroppene.
2. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten, og sett inn høyre høyttaler.
3. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.



Etter jobben

1. Sett inn SSD-disken/Intel Optane.
2. Sett på bunndekselet.
3. Sett inn den optiske stasjonen.

Ta av varmeavlederen

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

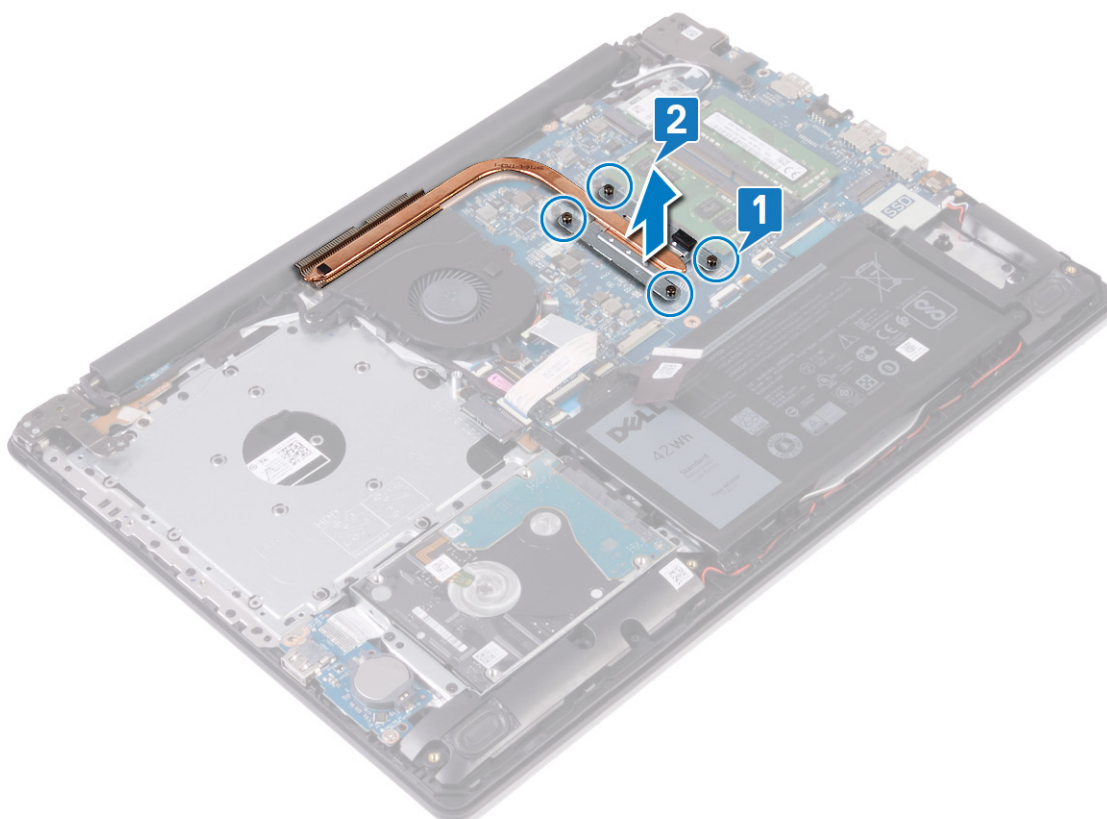
FORSIKTIG For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens varmeavleder. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

1. Løsne i motsatt rekkefølge (4->3->2->1), de fire festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.



Sette inn varmeavlederen

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

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

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

Fremgangsmåte

1. Sett inn varmeavlederen på hovedkortet, og juster skruehullene på varmeavlederen etter skruehullene på hovedkortet.
2. Stram festeskruene i rekkefølgen (angitt på varmeavlederen) for å feste varmeavlederen til hovedkortet.



Etter jobben

1. Sett på bunndekselet.
2. Sett inn den optiske stasjonen.

Ta ut strømadapterporten

ⓘ MERK 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.

Ta av skjermenheten

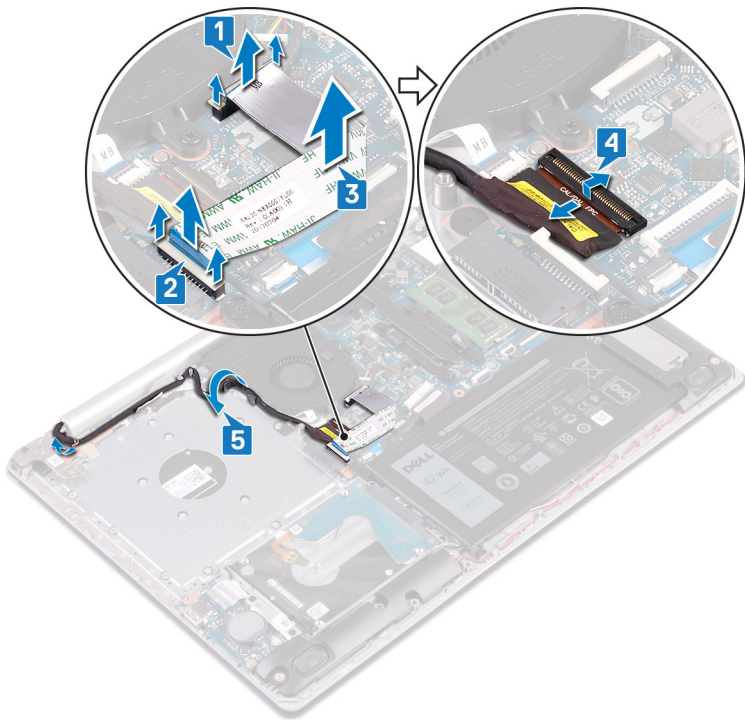
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

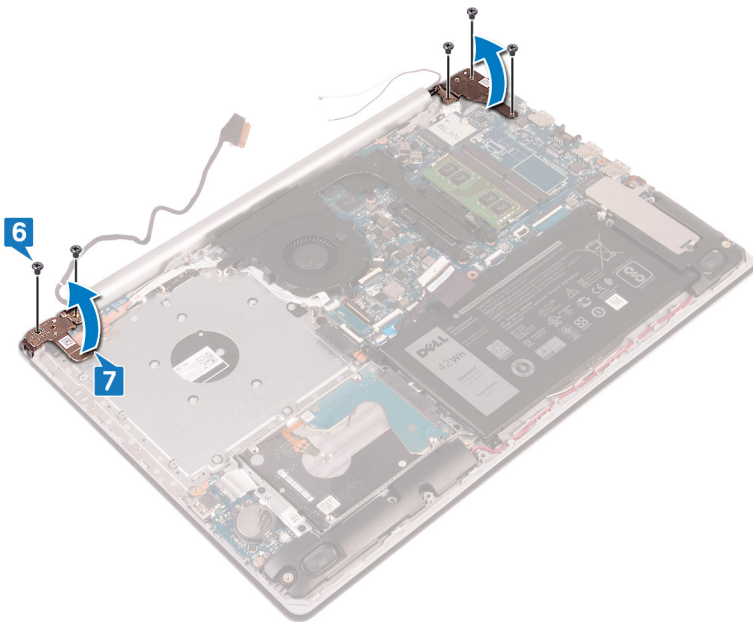
1. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [trådløskortet](#).

Fremgangsmåte

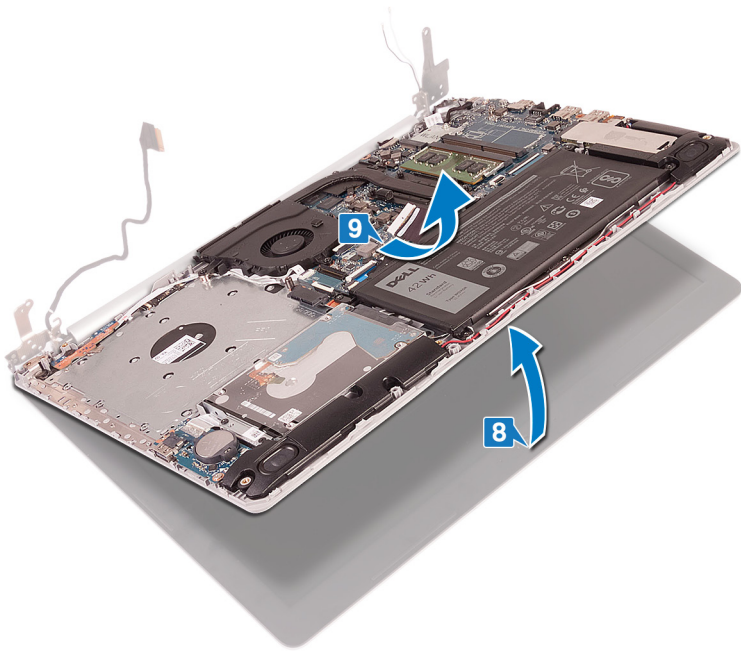
1. Løft låsen, og koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra hovedkortet.
2. Løft låsen, og koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra kortkontakten til den optiske stasjonen.
3. Løft kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
5. Merk deg føringen av skjermkabelen, og ta ut kabelen fra kabelføringene på viften, håndleddstøtten, og tastaturenheten.



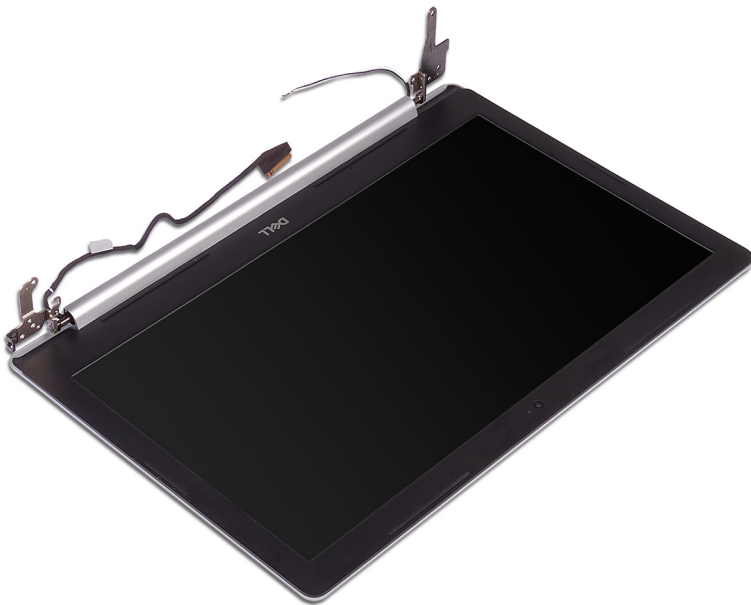
6. Fjern (M2.5x5)-skruene som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
7. Åpne hengslene.



8. Løsne håndleddstøtten og tastaturenheten i en vinkel.
9. Skyv og ta ut håndstøtten og tastaturenheten fra skjermenheten.

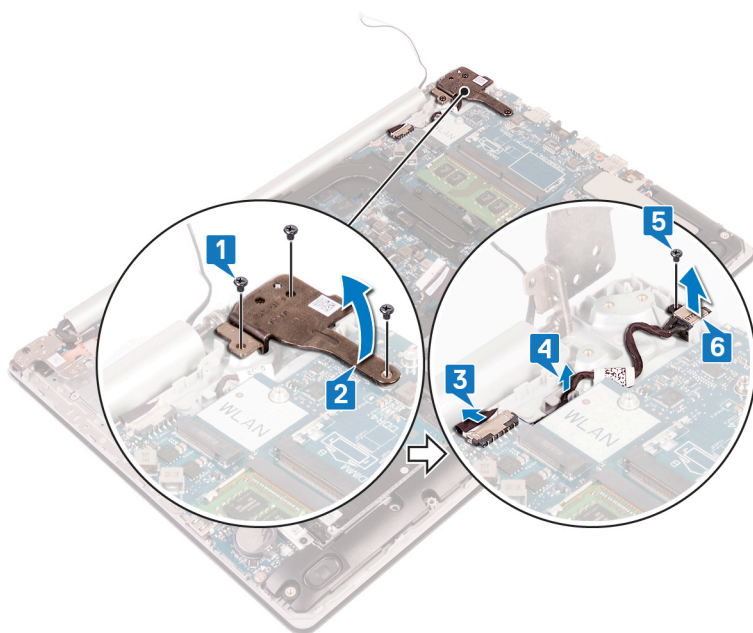


10. Når du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen med skjermenheten.



Fremgangsmåte

1. Fjern de tre skruene (M2,5x5) som fester høyre vifte til hovedkortet og håndleddstøtten.
2. Løft høyre hengsel.
3. Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
4. Noter deg føringen av strømadapterportkabelen, og ta kabelen ut av kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fjern skruen (M2x2) som fester strømadapterporten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Løft strømadapterporten sammen med kabelen ut av håndleddsstøtten og tastaturenheten.

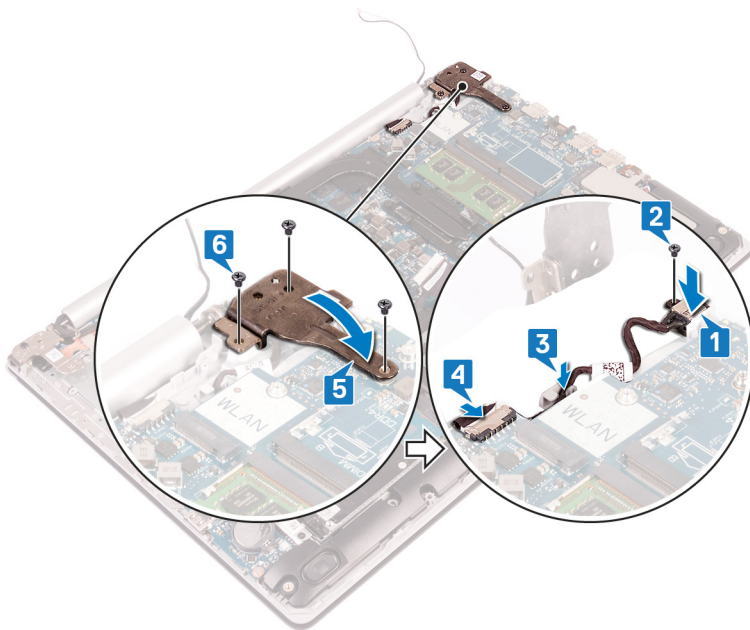


Sette inn strømadapterporten

- ⓘ MERK** 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 skruehullet på strømadapterporten med skruetaket på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x2)-skruen som fester strømadapterporten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Før kabelen til strømadapterporten gjennom kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
5. Lukk høyre hengsel.
6. Fest (M2.5x5)-skruene som fester høyre hengsel til hovedkortet og håndleddstøtten.



Sette på skjermenheten

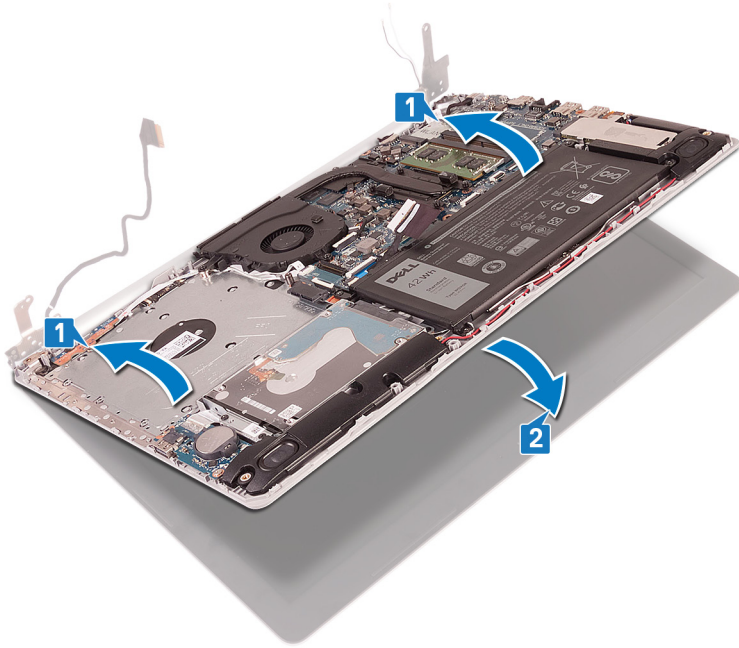
- ⓘ MERK** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis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

Fremgangsmåte

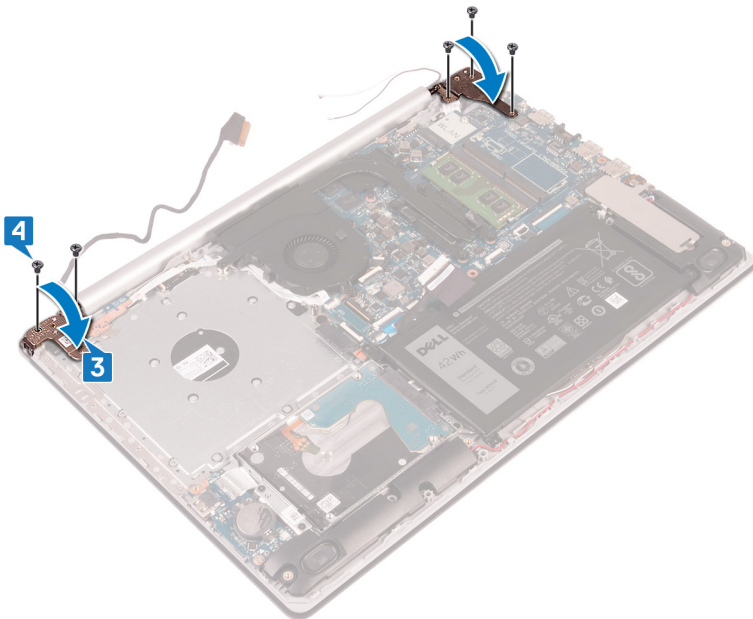
- ⓘ MERK** Kontroller at hengslene er åpnet maksimalt før du setter inn skjermenheten på håndleddstøtten og tastaturenheten.

1. Skyv håndleddstøtten og tastaturenheten i vinkel.

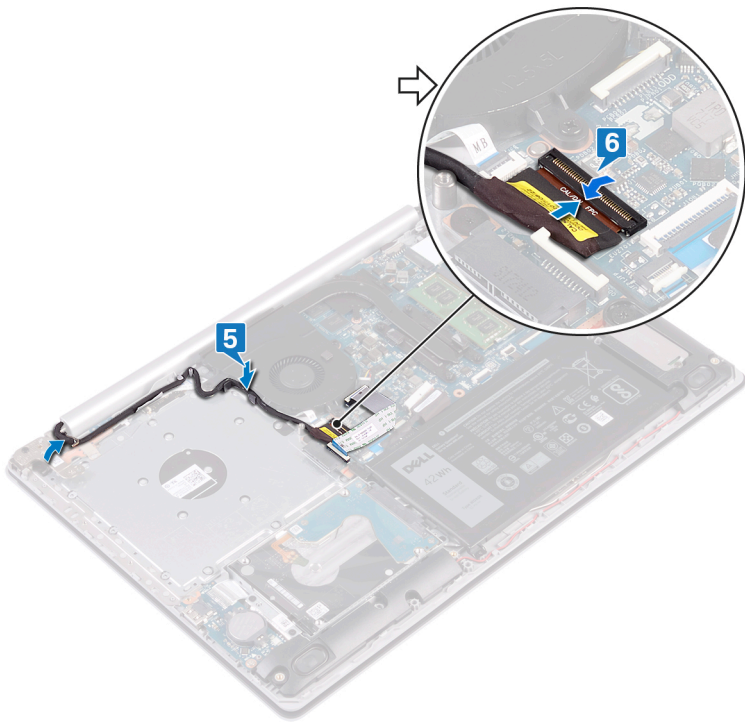
2. Lukk håndleddstøtten og tastaturenheten.



3. Trykk ned hengslene på hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
4. Fest de fem (M2,5x5)-skruene som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.



5. Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften, håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
7. Sett kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen på hovedkortet (ekstrautstyr).
8. Trykk ned låsen for å koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen til kontaktkortet for den optiske stasjonen (ekstrautstyr).
9. Trykk ned låsen for å koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen til hovedkortet.



Etter jobben

1. Sett inn trådløskortet.
2. Sett på bunndekselet.
3. Sett inn den optiske stasjonen.

Ta av skjermenheten

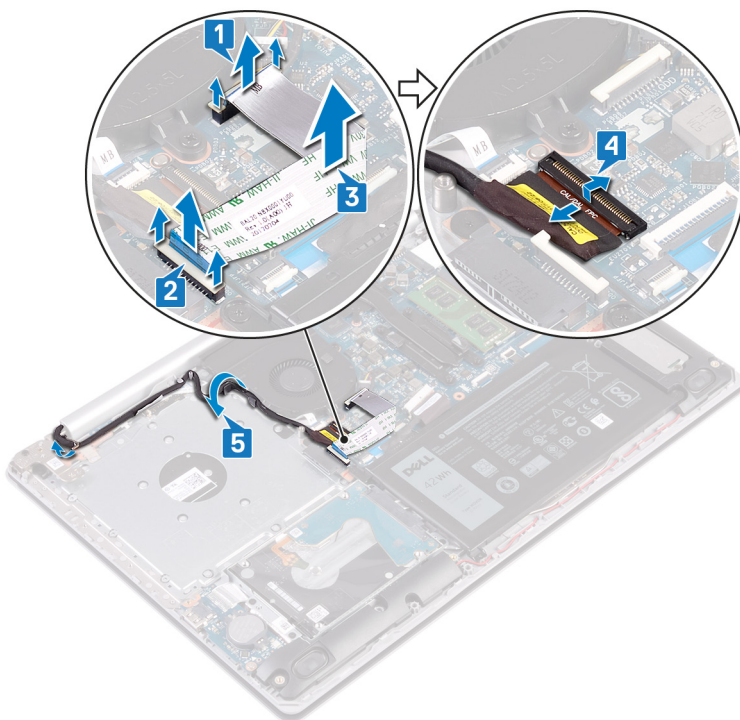
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

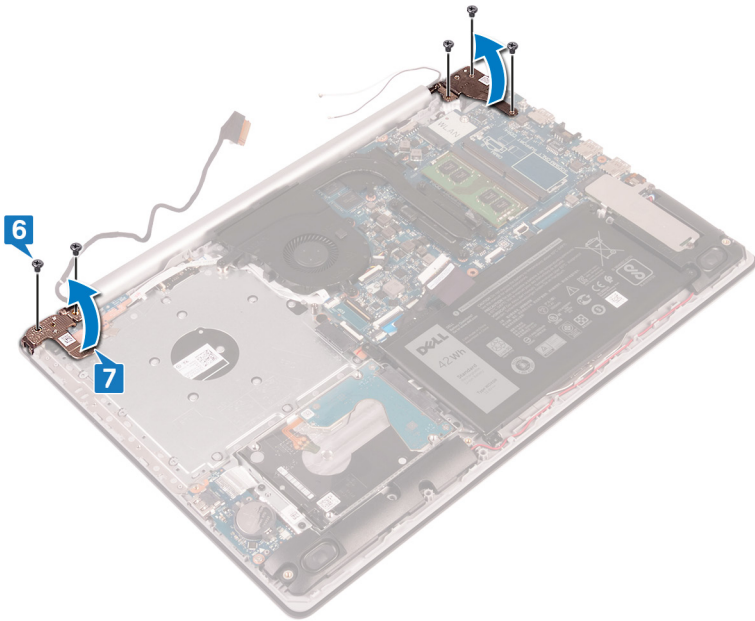
1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut trådløskortet.

Fremgangsmåte

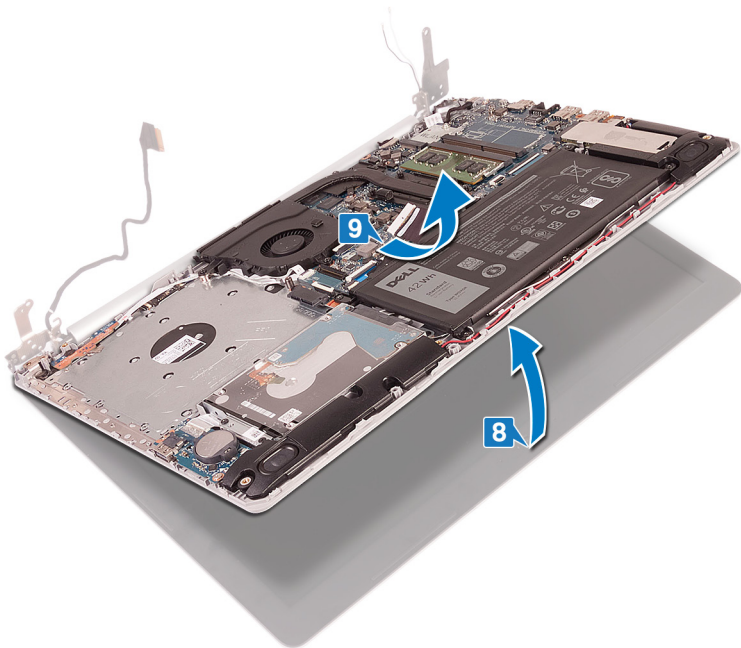
1. Løft låsen, og koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra hovedkortet.
2. Løft låsen, og koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra kortkontakten til den optiske stasjonen.
3. Løft kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
5. Merk deg føringen av skjermkabelen, og ta ut kabelen fra kabelføringene på viften, håndleddstøtten, og tastaturenheten.



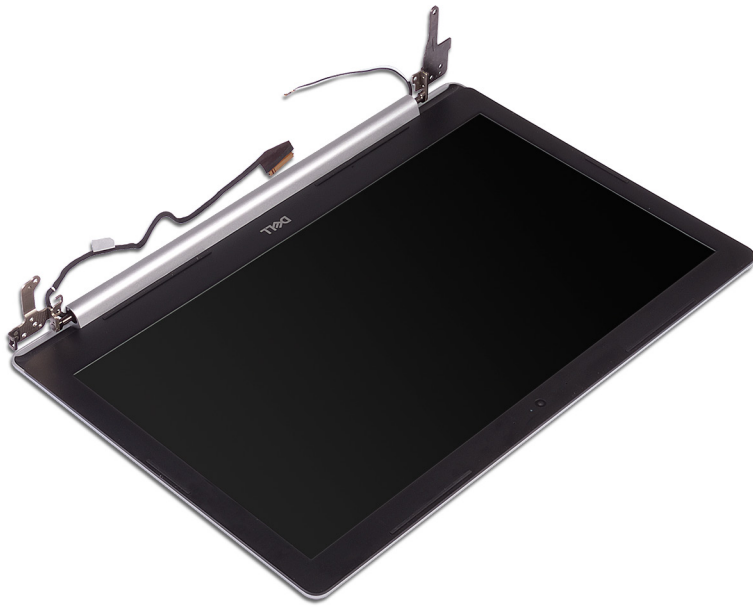
6. Fjern (M2.5x5)-skruene som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
7. Åpne hengslene.



8. Løsne håndleddstøtten og tastaturenheten i en vinkel.
9. Skyv og ta ut håndstøtten og tastaturenheten fra skjermenheten.



10. Når du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen med skjermenheten.



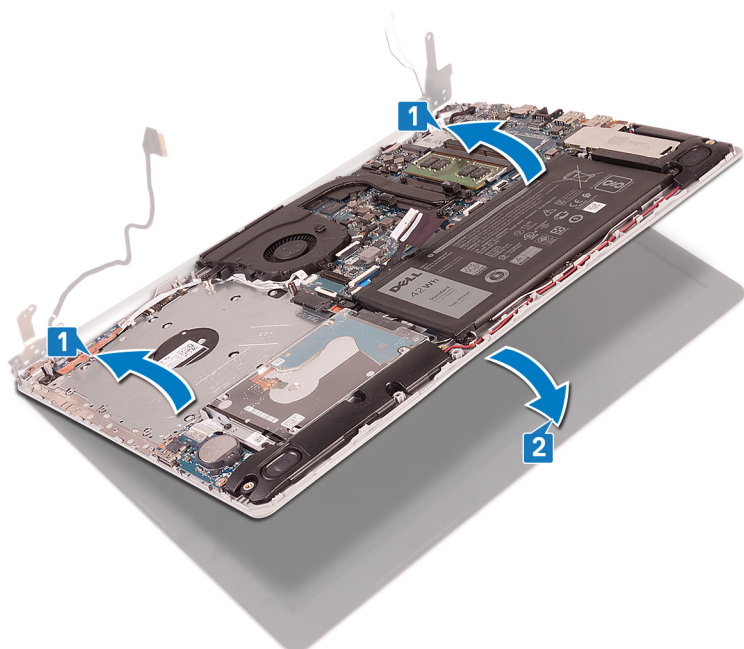
Sette på skjermenheten

- ⓘ MERK** 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.

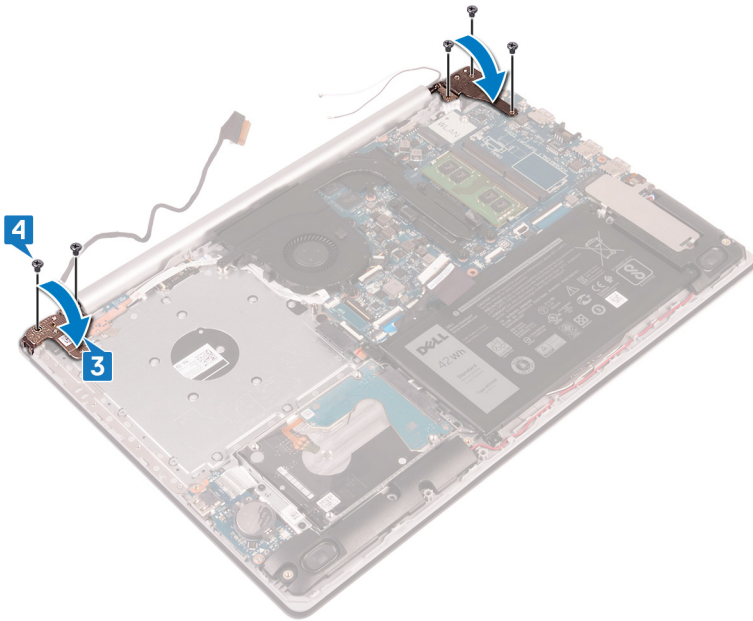
Fremgangsmåte

- ⓘ MERK** Kontroller at hengslene er åpnet maksimalt før du setter inn skjermenheten på håndleddstøtten og tastaturenheten.

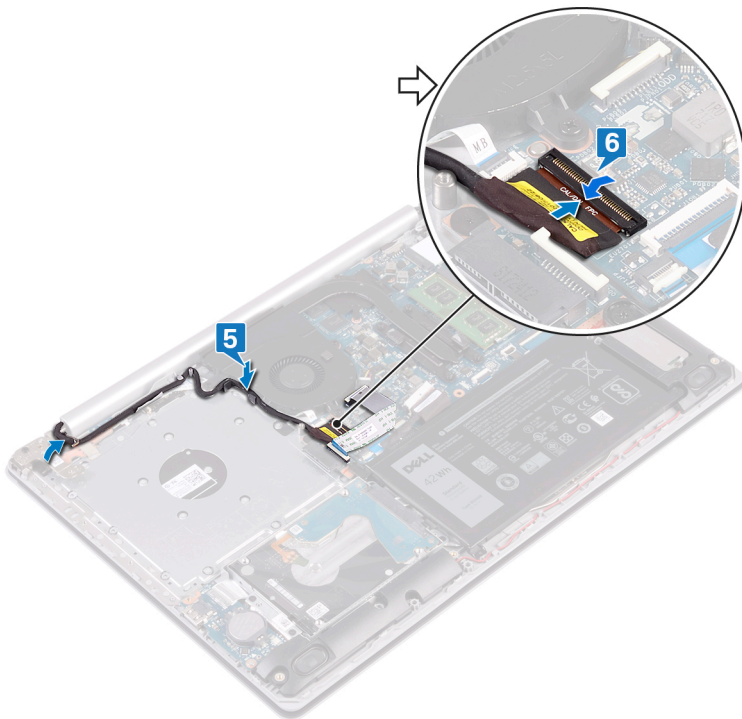
1. Skyv håndleddstøtten og tastaturenheten i vinkel.
2. Lukk håndleddstøtten og tastaturenheten.



3. Trykk ned hengslene på hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
4. Fest de fem (M2,5x5)-skruene som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.



5. Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften, håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
7. Sett kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen på hovedkortet (ekstrautstyr).
8. Trykk ned låsen for å koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen til kontaktkortet for den optiske stasjonen (ekstrautstyr).
9. Trykk ned låsen for å koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen til hovedkortet.



Etter jobben

1. Sett inn [trådløskortet](#).
2. Sett på [bunndekselet](#).
3. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Ta ut I/U-kortet

ⓘ MERK 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.

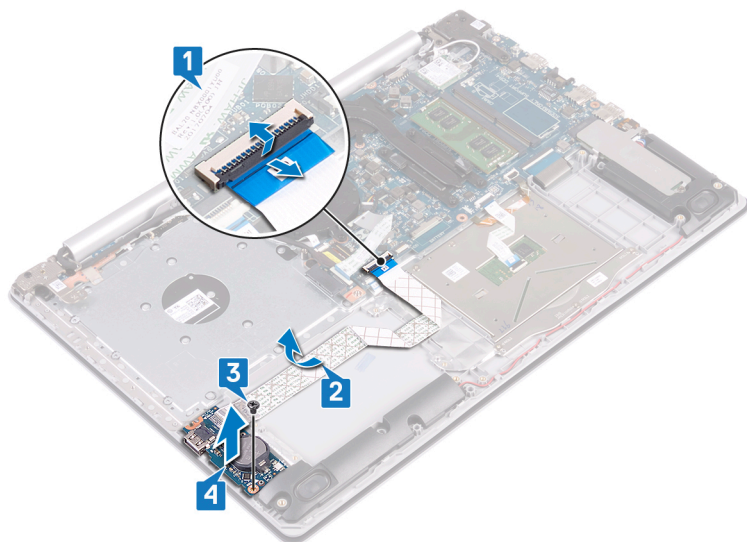
Før jobben

⚠ FORSIKTIG Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du noterer innstillingene i BIOS-konfigurasjonsprogrammet før du tar ut I/O-kortet og knappcellebatteriet.

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut batteriet.
4. Ta ut harddisken.

Fremgangsmåte

1. Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra hovedkortet.
2. Fjern I/U-kortkabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fjern (M2x4)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Løft I/O-kortet sammen med kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.

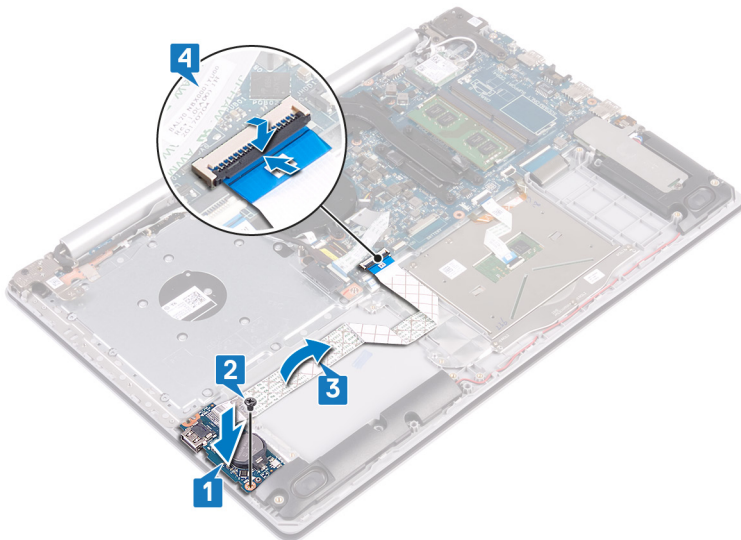


Sette inn I/U-kortet

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

Fremgangsmåte

1. Bruk justeringspinnene, og plasser I/U-kortet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x4)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest I/O-kortkabelen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble I/O-kortkabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.



Etter jobben

1. Sett inn **harddisken**.
2. Sett inn **batteriet**.
3. Sett på **bunndekselet**.
4. Sett inn den **optiske stasjonen**.

Ta ut strømknappkortet

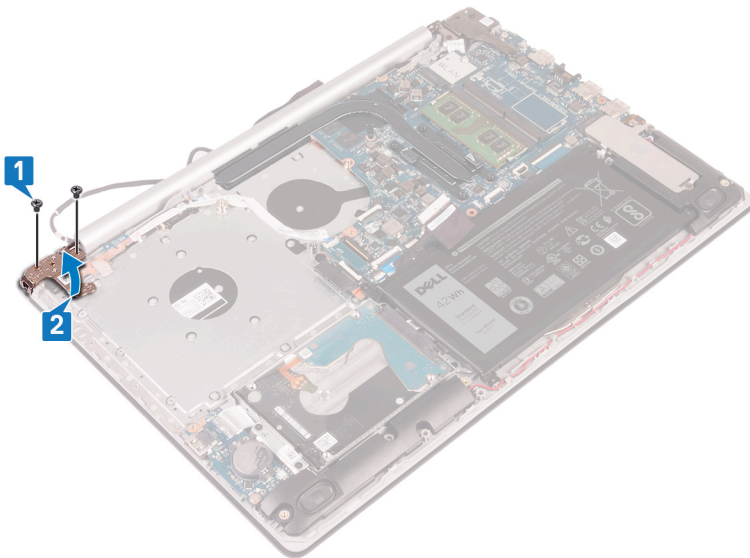
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

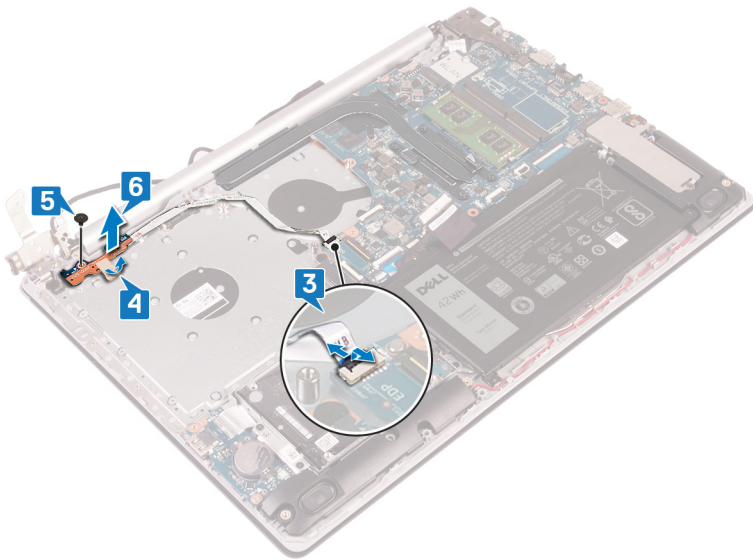
1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut viften.

Fremgangsmåte

1. Fjern de to (M2.5x5)-skruene som fester venstre hengsel til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Åpne venstre hengsel.



3. Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra hovedkortet.
4. Fjern teipen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fjern (M2x3)-skruen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Løft strømknappkortet sammen med kabelen av håndleddstøtten og tastaturenheten.

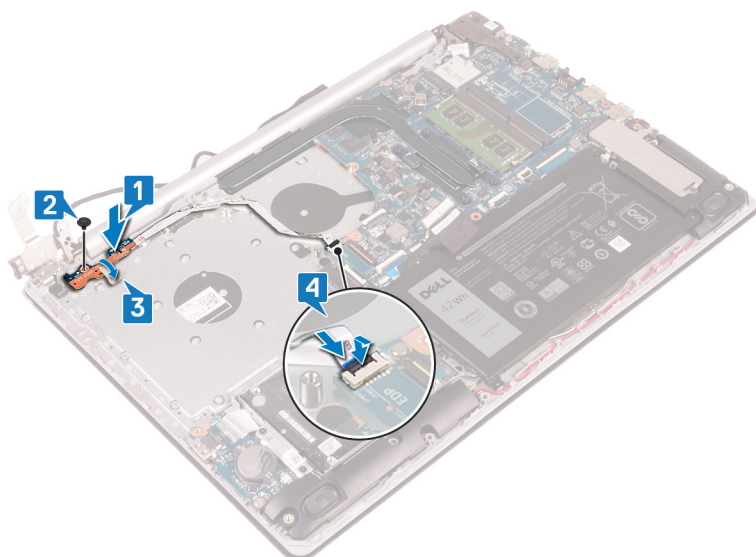


Sette inn strømknappkortet

- ⓘ MERK** 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.

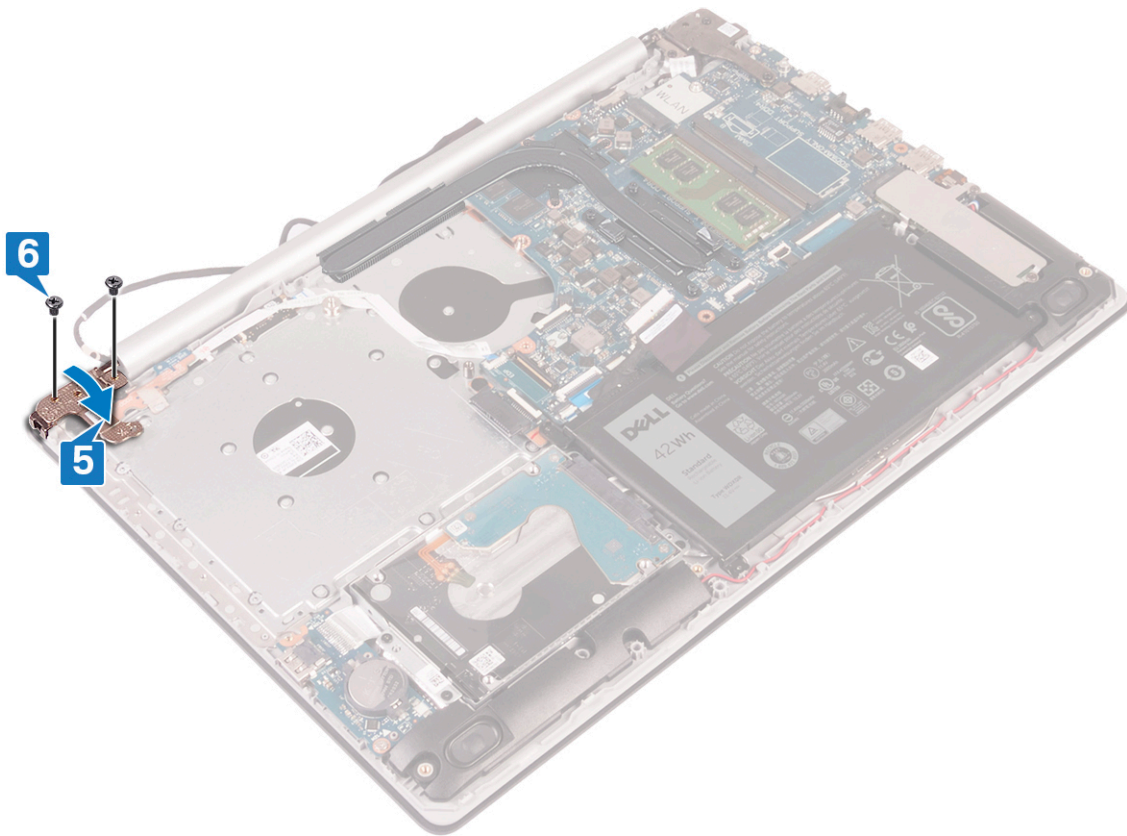
Procedure (Fremgangsmåte)

1. Plasser strømknappkortet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og juster skruhullet på strømknappkortet etter skruhullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x3)-skruen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest teipen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Skyv strømknappkabelen til hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.



5. Lukk venstre hengsel.
6. Fest de to (M2.5x5)-skruene som fester venstre hengsel til håndleddstøtten og tastaturenheten.

- ⓘ MERK** For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon, er det en ekstra skrue på venstre hengsel som fester venstre hengsel til håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

1. Sett inn [viften](#).
2. Sett på [bunndekselet](#).
3. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Fjerne hovedkortet

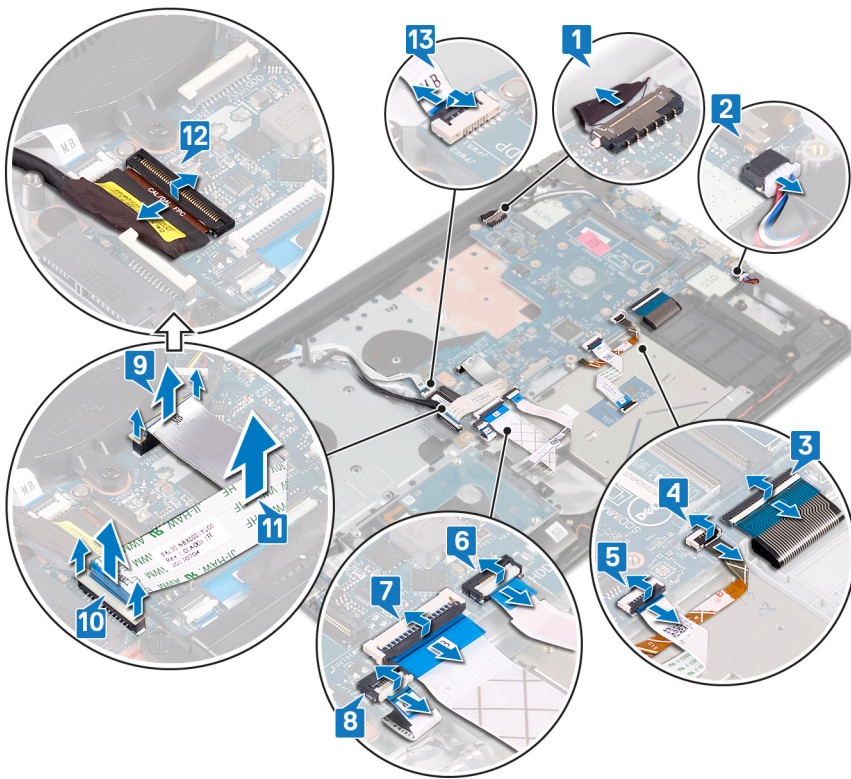
- ⓘ MERK** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

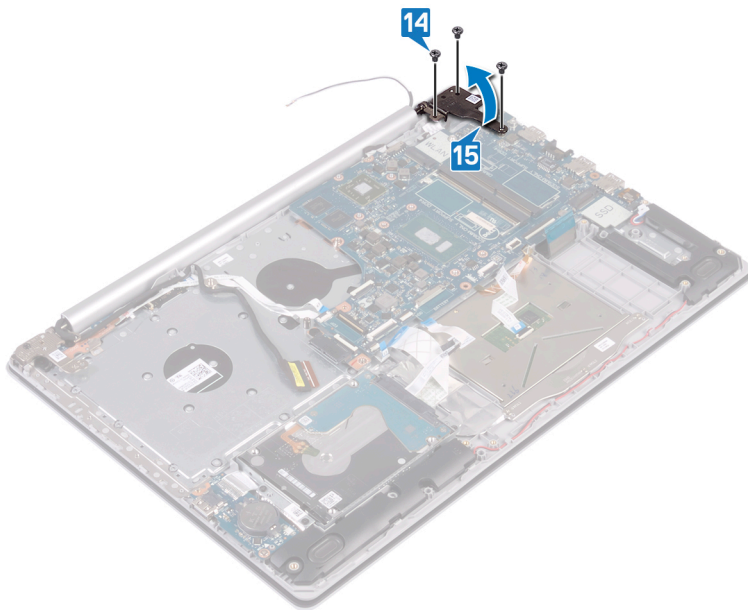
1. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [minnemodulene](#).
5. Ta ut [trådløskortet](#).
6. Ta ut [SSD-disken/Intel Optane](#).
7. Ta ut [viften](#).
8. Ta ut [varmeavlederen](#).

Fremgangsmåte

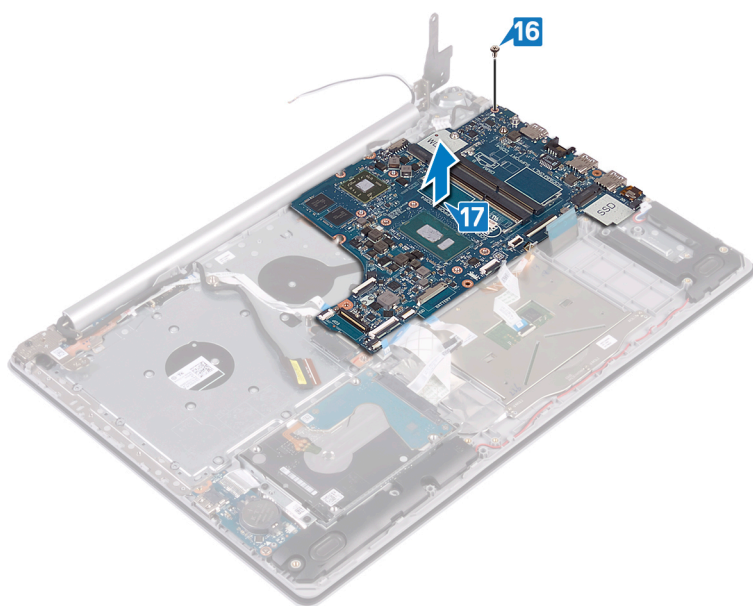
1. Koble kablen til strømadapterporten fra hovedkortet.
2. Koble høyttalerkablen fra hovedkortet.
3. Løft låsen, og koble tastaturet fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble tastaturbaklyskablen fra hovedkortet.
5. Åpne låsen, og koble styreplatekablen fra hovedkortet.
6. Åpne låsen, og koble styreplatekablen fra hovedkortet.
7. Åpne låsen, og koble I/U-kortkablen fra hovedkortet.
8. Åpne låsen, og koble fingeravtrykkleserkablen fra hovedkortet.
9. Løft låsen, og koble kontaktkortkablen for den optiske stasjonen fra hovedkortet .
10. Løft låsen, og koble kontaktkortkablen for den optiske stasjonen fra håndleddstøtten og tastaturenheten .
11. Løft kontaktkortet for den optiske stasjonen sammen med kablen fra håndleddstøtten og tastaturenheten (.
12. Åpne låsen, og koble tastaturkablen fra hovedkortet.
13. Åpne låsen, og koble strømknappkablen fra hovedkortet.



- 14. Fjern (M2.5x5)-skruene som fester høyre hengsel til hovedkortet.
- 15. Åpne høyre hengsel.



- 16. Fjern (M2x4)-skruen som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 17. Løft hovedkortet av håndleddstøtten og tastaturenheten.

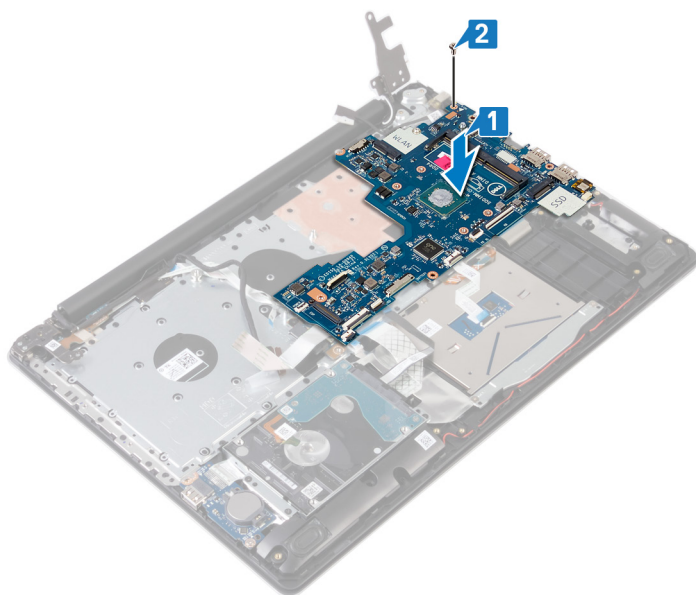


Sette inn hovedkortet

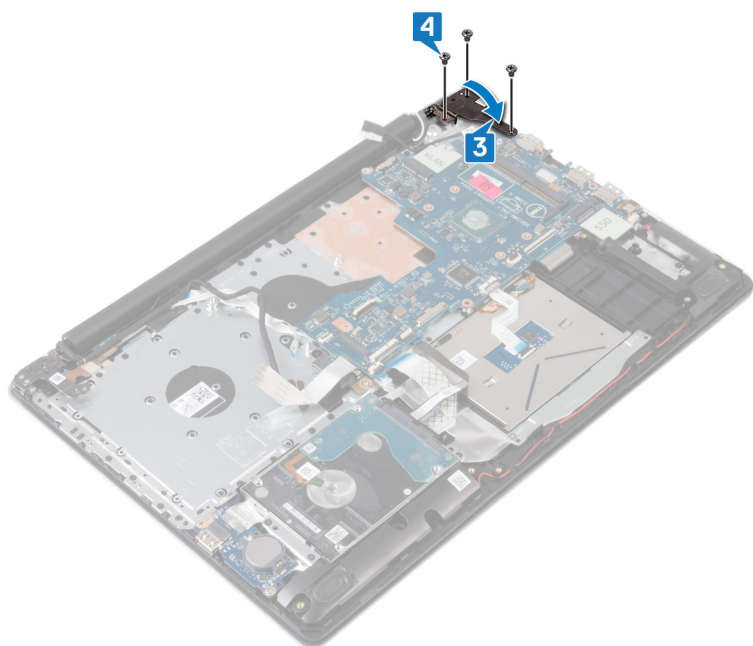
- MERK** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis 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

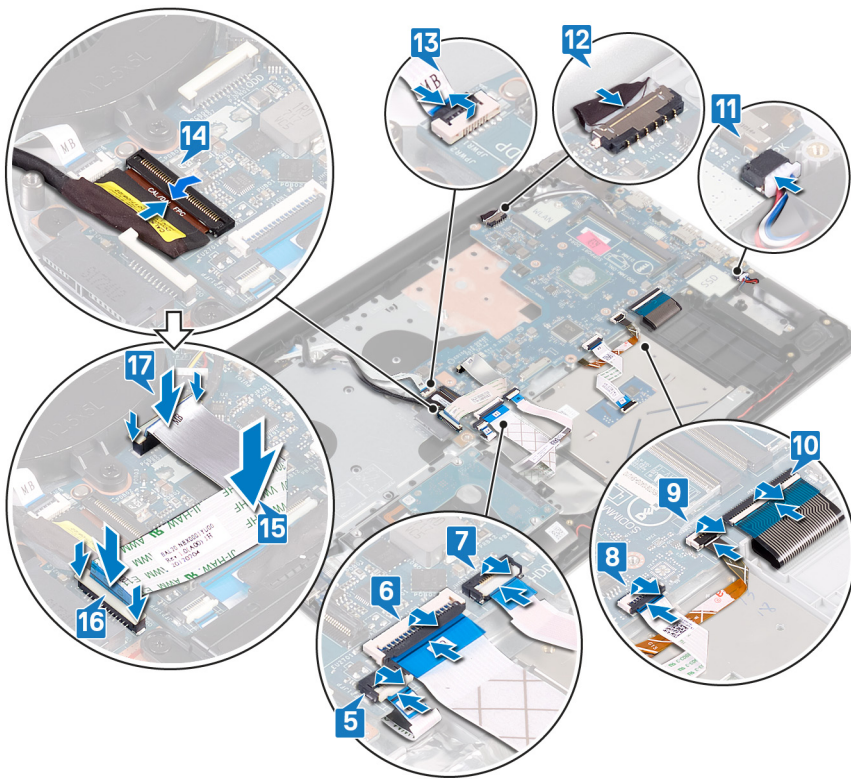
1. Juster skruhullet på hovedkortet etter skruhullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x4)-skruen som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.



3. Lukk høyre skjermhengsel.
4. Fest (M2.5x5)-skruene som fester høyre hengsel til hovedkortet.



5. Skyv fingeravtrykkeskabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
6. Skyv I/O-kortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
7. Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
8. Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
9. Skyv tastaturbaklyskabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
10. Skyv tastaturkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
11. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
12. Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
13. Skyv strømknappkortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
14. Åpne låsen, og koble skjermkabelen til hovedkortet.
15. Juster kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen etter kontaktene på hovedkortet, håndleddsstøtten, og tastaturenheten .
16. Skyv kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen til kontakten på håndstøtten og tastaturenheten .
17. Skyv kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen til kontakten på hovedkortet .



Etter jobben

1. Sett inn varmeavlederen.
2. Sett inn viften.
3. Sett inn SSD-disken/Intel Optane.
4. Sett inn trådløskortet.
5. Sett inn minnemodulene.
6. Sett inn batteriet.
7. Sett på bunndekselet.
8. Sett inn den optiske stasjonen.

Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet

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

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

Fjerne strømknappen med fingeravtrykksleser

ⓘ MERK 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.

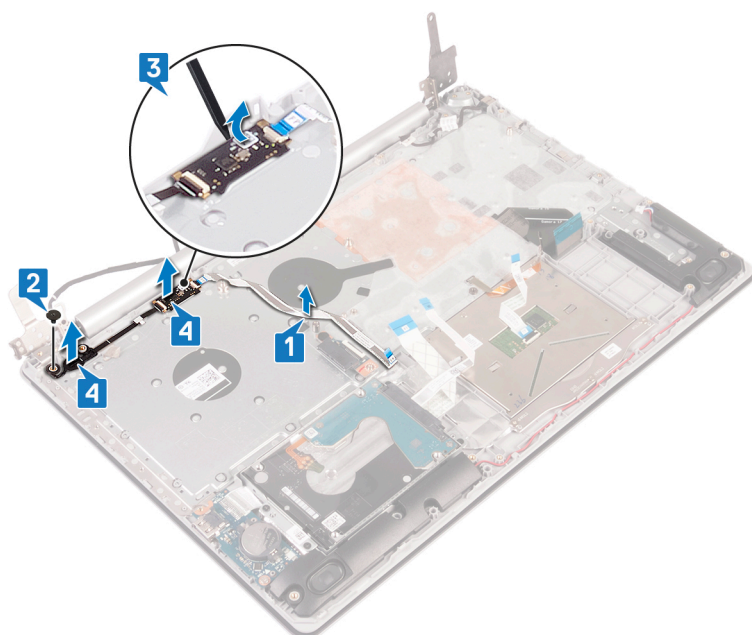
ⓘ MERK Gjelder bare for datamaskiner som ble levert med fingeravtrykksleser.

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut batteriet.
4. Ta ut SSD-disken/Intel Optane.
5. Ta ut viften.
6. Ta ut varmeavlederen.
7. Ta ut trådløskortet.
8. Ta ut strømknappkortet.
9. Ta ut hovedkortet.

Fremgangsmåte

1. Fjern fingeravtrykksleserkabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fjern skruen (M2x2) som fester strømknappen med fingeravtrykksleser til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Bruk en plastspiss for å lirke fingeravtrykksleserkortet ut av håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Løft kortet til strømknappen med fingeravtrykksleser, sammen med kabelen, ut av håndleddstøtten og tastaturenheten.



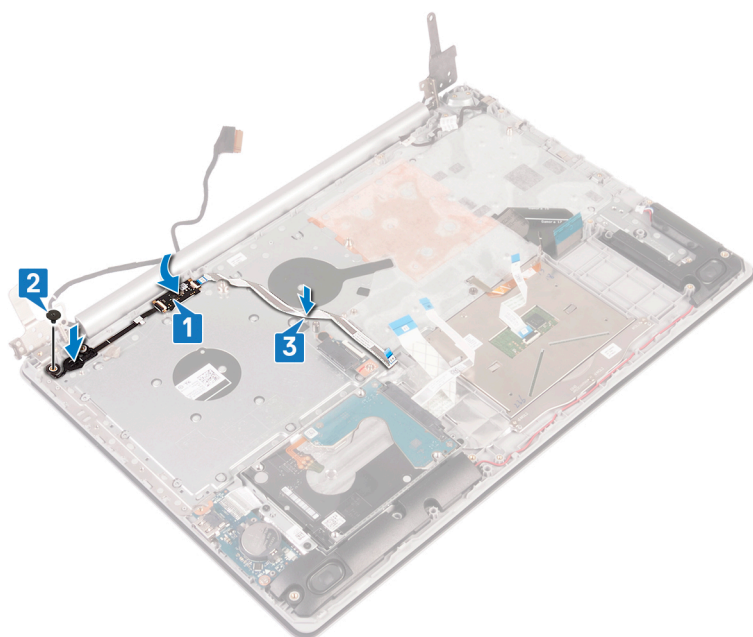
Sette inn strømknappen med fingeravtrykkleser

MERK 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 Gjelder bare for datamaskiner som ble levert sammen med fingeravtrykkleser.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Bruk justeringstolpene til å justere og sette strømknappen med fingeravtrykkleseren på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x2)-skruen som fester strømknappen med fingeravtrykkleseren til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest fingeravtrykkleserkabelen på håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

1. Sett inn hovedkortet.
2. Sett inn strømknappkortet.
3. Sett inn trådløskortet.
4. Sett inn varmeavlederen.
5. Sett inn viften.
6. Sett inn SSD-disken/Intel Optane.
7. Sett inn batteriet.
8. Sett på bunndekselet.
9. Sett inn den optiske stasjonen.

Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten

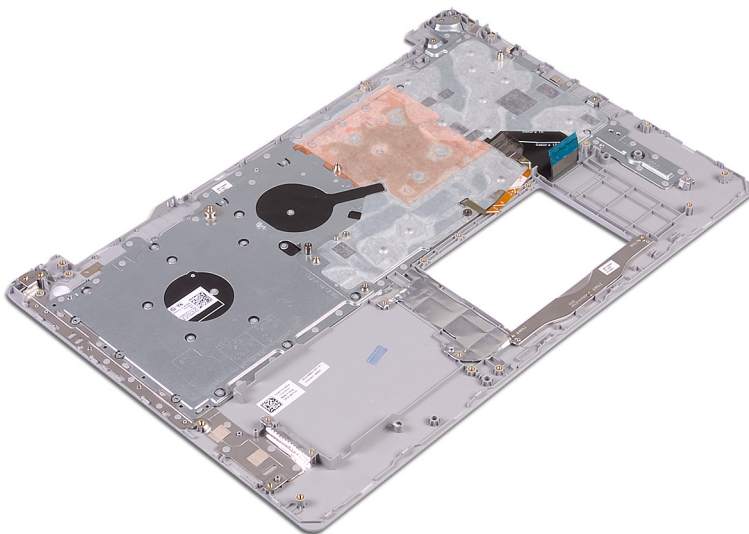
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut batteriet.
4. Ta ut kontaktkortet på den optiske stasjonen.
5. Ta ut viften.
6. Ta ut varmeavlederen.
7. Ta ut SSD-disken/Intel Optane.
8. Ta ut trådløskortet.
9. Ta av høyttalerne.
10. Ta ut harddisken.
11. Ta ut styreplaten.
12. Ta ut strømadapterporten.
13. Ta av skjermenheten.
14. Ta ut I/U-kortet.
15. Ta ut strømknappkortet.
16. Ta ut hovedkortet.
17. Ta ut strømknappen med fingeravtrykkleseren (ekstraustyr).

Fremgangsmåte

Når du har utført ovennevnte trinn, står vi igjen med håndleddstøtten og tastaturenheten.

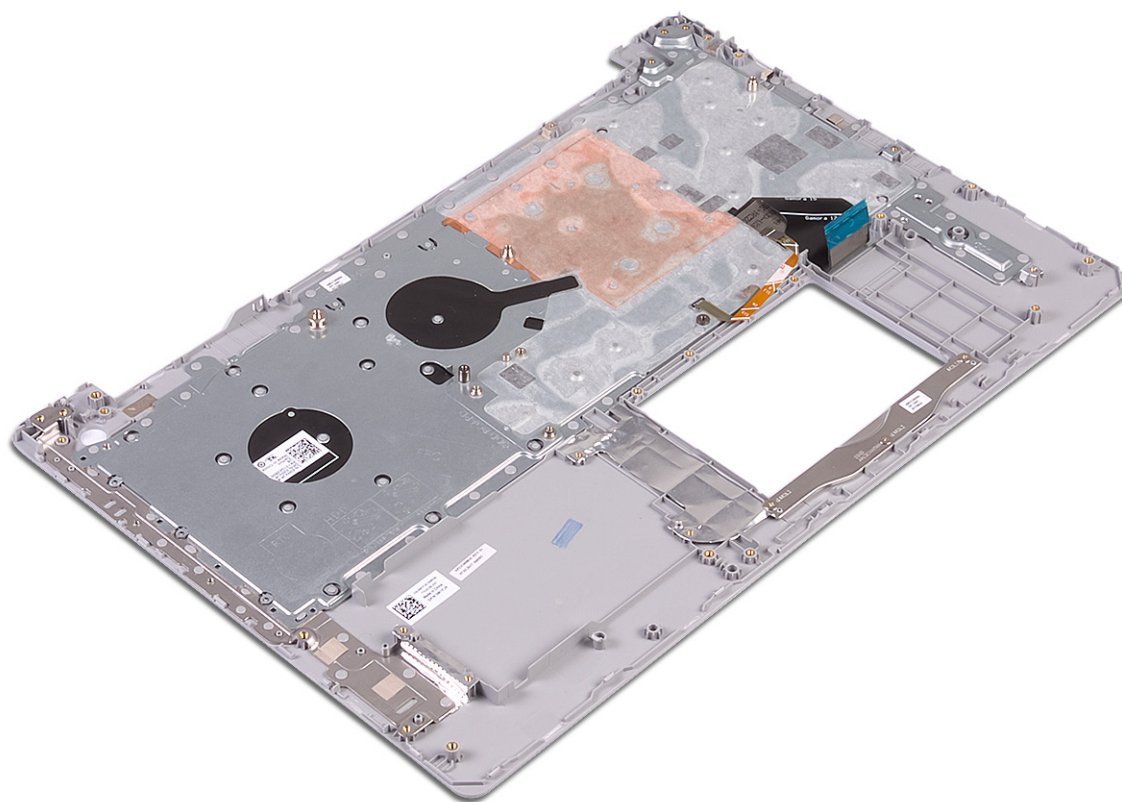


Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten

ⓘ MERK 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

Sett håndleddstøtten og tastaturenheten på et jevnt underlag.



Etter jobben

1. Sett inn strømknappen med fingeravtrykleseren (ekstrautstyr).
2. Sett inn hovedkortet.
3. Sett inn strømknappkortet.
4. Sett inn I/U-kortet.
5. Sett på skjermenheten.
6. Sett inn strømadapterporten.
7. Sett inn styreplaten.
8. Sett inn harddisken.
9. Sett inn høyttalerne.
10. Sett inn trådløskortet.
11. Sett inn SSD-disken/Intel Optane.

12. Sett inn [varmeavlederen](#).
13. Sett inn [viften](#).
14. Sett inn [kontaktkortet](#) på den optiske stasjonen.
15. Sett inn [batteriet](#).
16. Sett på [bunndekselet](#).
17. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Ta av skjermrammen

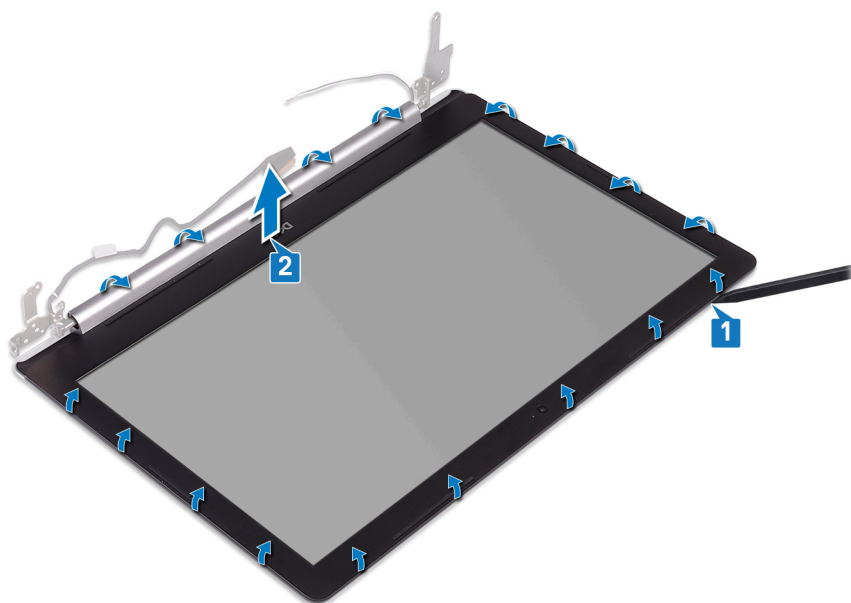
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut trådløskortet.
4. Ta av skjermenheten.

Fremgangsmåte

1. Bruk en plastspiss til forsiktig å lirke opp skjermrammen fra øvre venstre ytterkanten av skjermens bakdeksel og antenneenheten.
2. Løft skjermrammen av skjermens bakdeksel og antenneenheten.

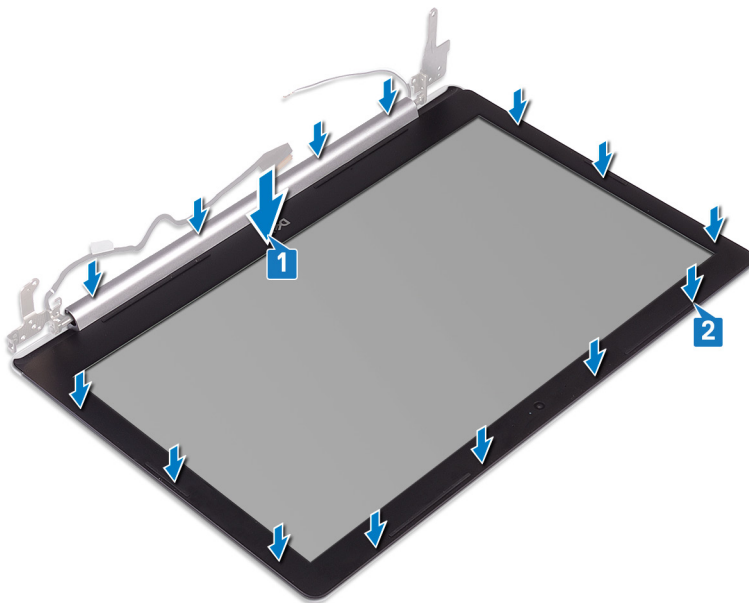


Sette på skjermrammen

MERK 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.

Procedure (fremgangsmåte)

Juster skjermrammen etter skjermens bakdeksel og antenneenheten, og klikk skjermrammen forsiktig på plass.



Etter jobben

1. Sett på skjermenheten.
2. Sett inn trådløskortet.
3. Sett på bunndekselet.
4. Sett inn den optiske stasjonen.

Fjerne kameraet

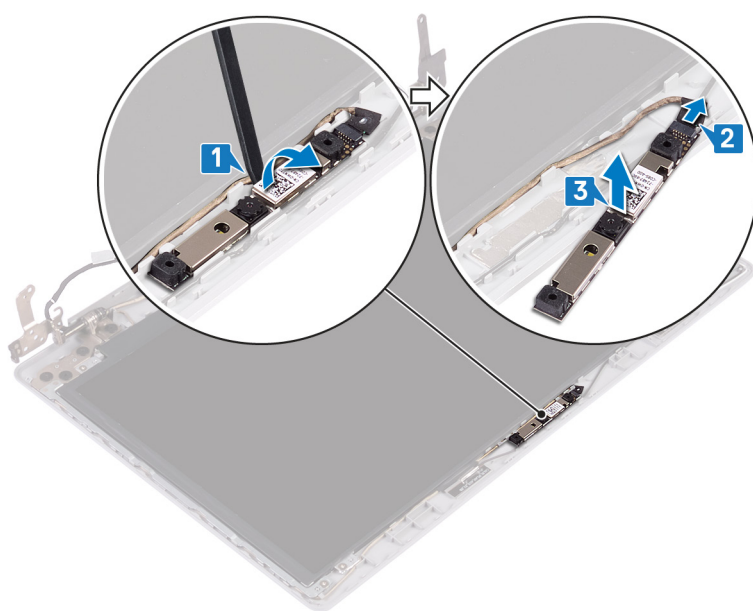
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut trådløskortet.
4. Ta av skjermenheten.
5. Ta av skjermrammen.

Fremgangsmåte

1. Bruk plastspissen for å lirke kameraet av skjermens bakdeksel og antenneenheten.
2. Koble kamerakabelen fra kameramodulen.
3. Løft kameramodulen fra skjermens bakdeksel og antenneenheten.

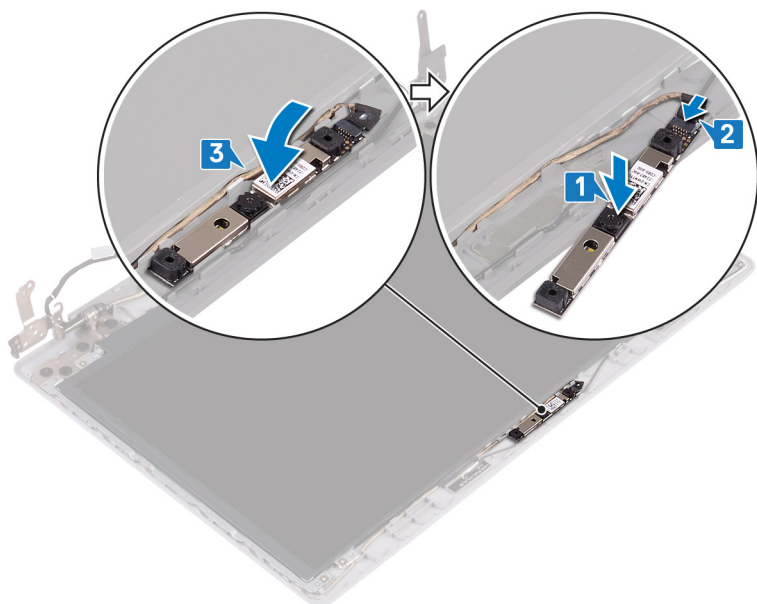


Sette inn kameraet

ⓘ MERK 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Juster kameramodulen etter kamerakabelen.
2. Koble kamerakabelen til kameramodulen.
3. Bruk justeringsstolpene til å feste kameramodulen til skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

1. Sett på **skjermrammen**.
2. Sett på **skjermenheten**.
3. Sett inn **trådløskortet**.
4. Sett på **bunndekselet**.
5. Sett inn den **optiske stasjonen**.

Ta av skjermpanelet

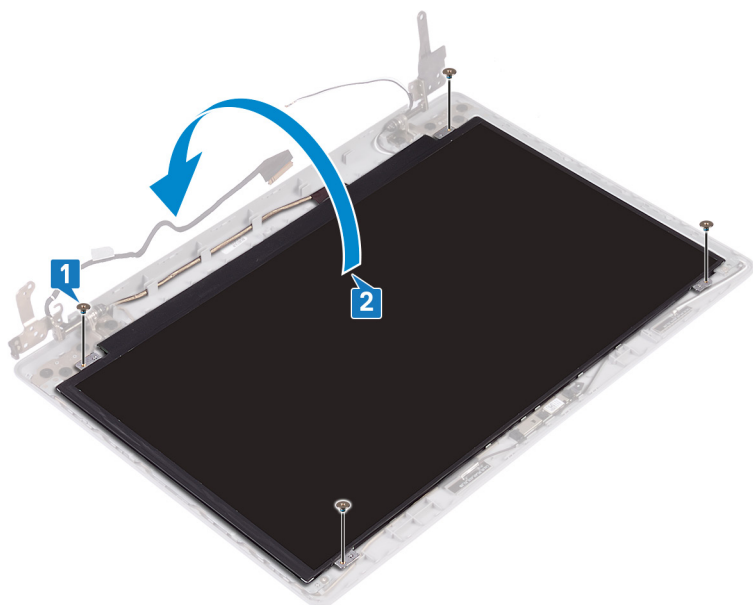
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

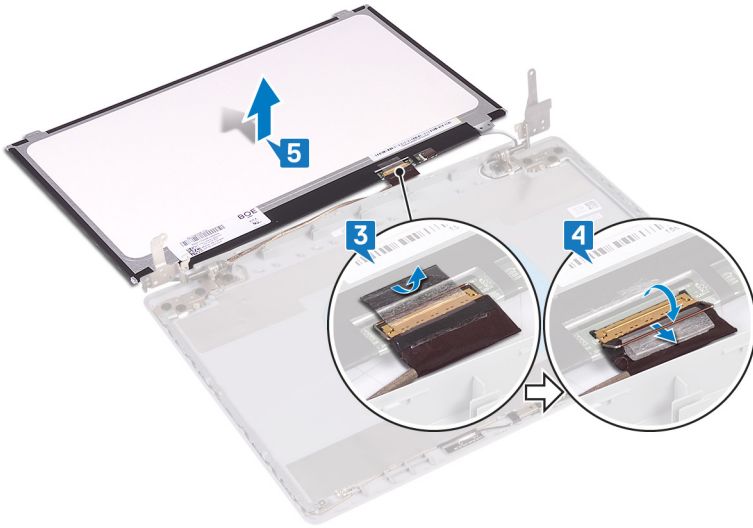
1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut trådløskortet.
4. Ta av skjermenheten.
5. Ta av skjermrammen.

Fremgangsmåte

1. Fjern de fire skruene (M2x2) som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel og antenneenheten.
2. Løft skjermpanelet, og snu det opp-ned.



3. Fjern teipen som fester skjermkabelen til baksiden av skjermpanelet.
4. Løft kontaktlåsen, og koble skjermkabelen fra kontakten til skjermpanelkabelen.
5. Løft skjermpanelet av skjermens bakdeksel og antenneenheten.

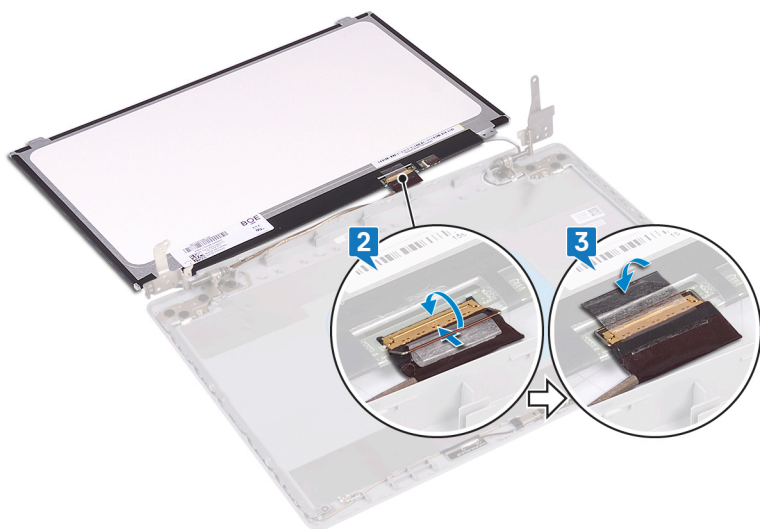


Sette på skjermpanelet

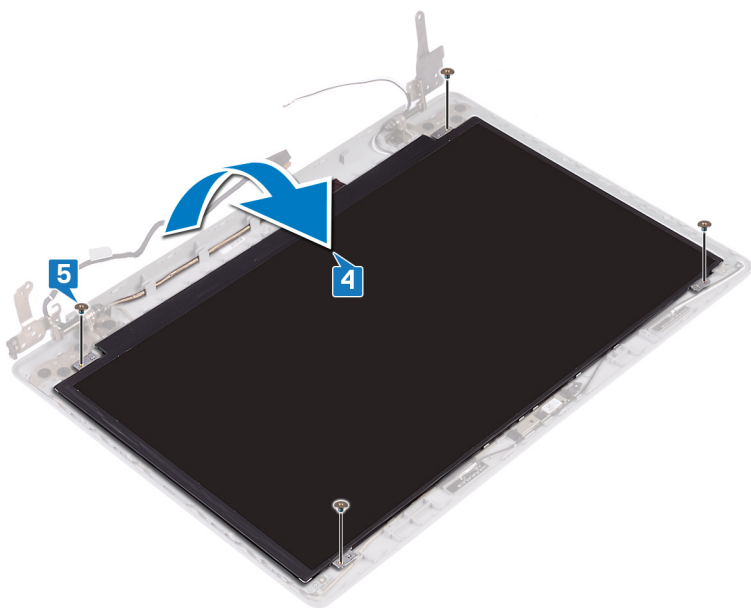
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Plasser skjermpanelet på en jevn og ren flate.
2. Koble skjermkabelen inn i kontakten på baksiden av skjermpanelet, og lukk låsen som fester kabelen.
3. Fest teipen som fester skjermkabelen, på baksiden av skjermpanelet.



4. Sett skjermpanelet på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
5. Juster skru hullene på skjermpanelet etter skru hullene på skjermens bakdeksel og antenneenheten, og fest skruene som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

1. Sett på [skjermrammen](#).
2. Sett på [skjermenheten](#).
3. Sett inn [trådløskortet](#).
4. Sett på [bunndekselet](#).
5. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Ta av skjermhengslene

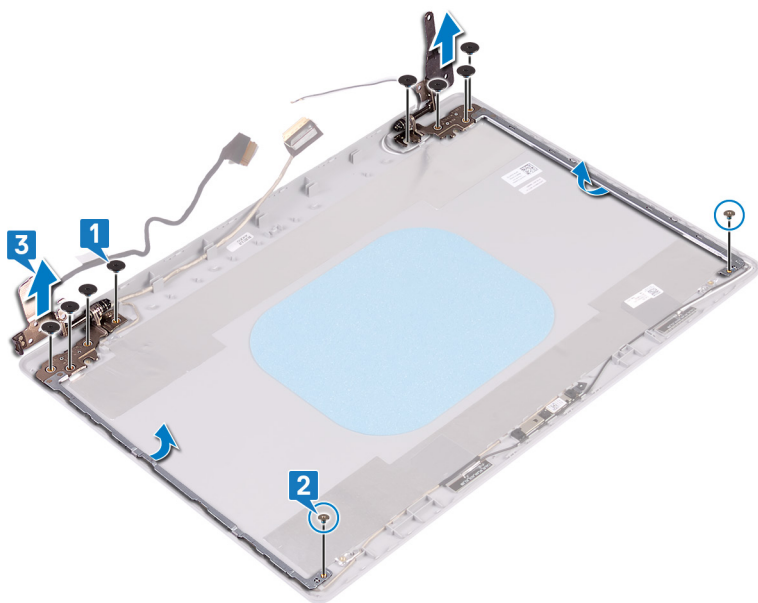
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut trådløskortet.
4. Ta av skjermenheten.
5. Ta av skjermrammen.
6. Fjern skjermpanelet.

Fremgangsmåte

1. Fjern de åtte skruene (M2,5x2,5) som fester hengslene til skjermens bakdeksel og antenneenhet.
2. Fjern de to skruene (M2x2) som fester hengselbrakettene til skjermens bakdeksel og antenneenheten.
3. Løft hengslene og brakettene av skjermens bakdeksel og antenneenhet.

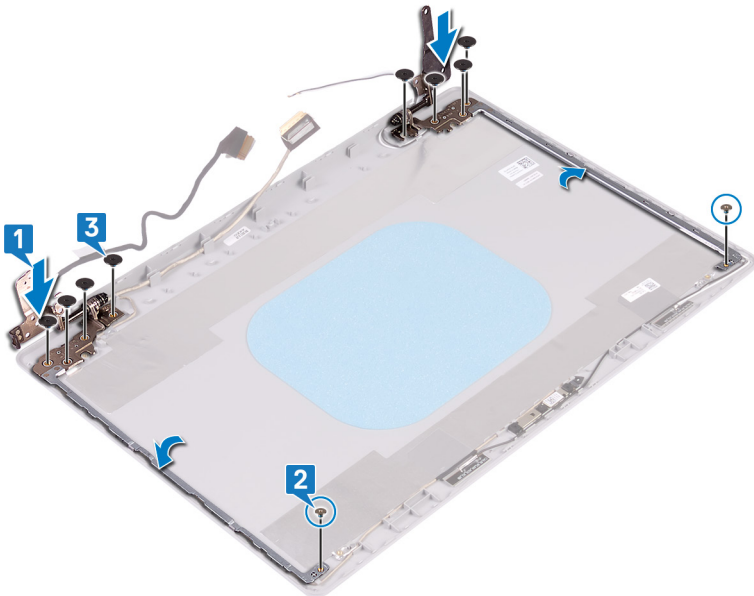


Sette på skjermhengslene

ⓘ MERK 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

1. Juster skruehullene på hengslene og brakettene etter skruehullene på skjermens bakdeksel og antenneenheten
2. Fest (M2x2)-skruene som fester hengselplatene til skjermens bakdeksel og antenneenheten.
3. Fest (M2.5x2.5)-skruene som fester hengslene til skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

1. Sett på plass skjermpanelet.
2. Sett på skjermrammen.
3. Sett på skjermenheten.
4. Sett inn trådløskortet.
5. Sett på bunndekselet.
6. Sett inn den optiske stasjonen.

Fjerne skjermkabelen

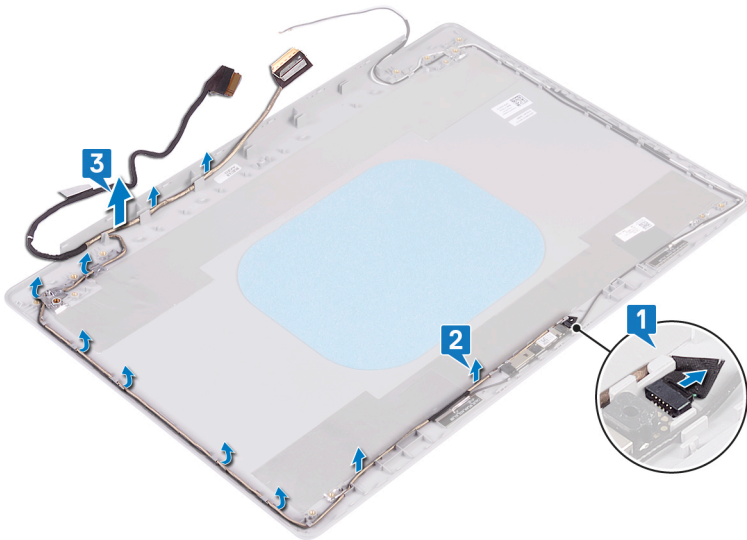
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut trådløskortet.
4. Ta av skjermenheten.
5. Ta av skjermrammen.
6. Fjern skjermpanelet.
7. Ta av skjermhengslene.

Fremgangsmåte

1. Koble kamerakabelen fra kameramodulen.
2. Noter deg hvordan skjermkabelen er lagt, og ta kabelen ut av kabelføringen på skjermens bakdeksel og antenneenhet.
3. Fjern skjermkabelen fra skjermens bakdeksel og antenneenheten.

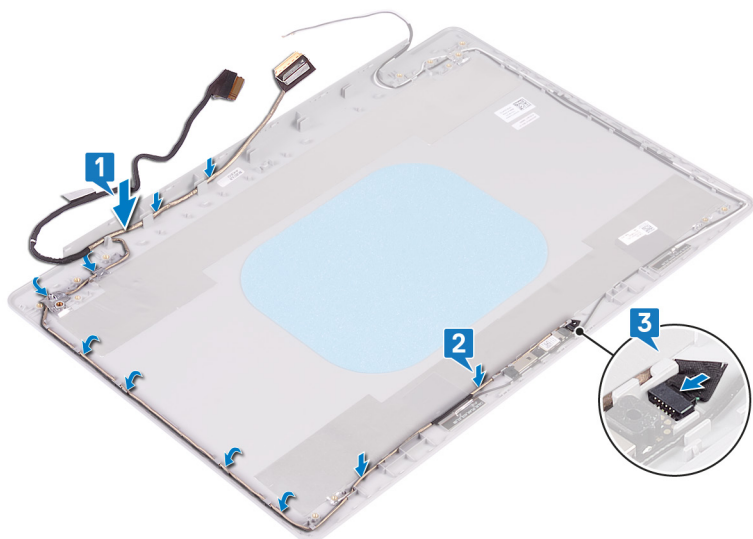


Sette inn skjermkabelen

ⓘ MERK 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.

Procedure (fremgangsmåte)

1. Før skjermkabelen langs kabelføringene. Begynn fra bunnen av skjermen (nær hengslene).
2. Før resten av skjermkabelen langs kabelføringene på venstre side av skjermens bakdeksel og antenneenheten.
3. Skyv kameraet inn i kontakten på kameramodulen for å feste kabelen.



Etter jobben

1. Sett på plass **skjermhengslene**.
2. Sett på plass **skjermpanelet**.
3. Sett på **skjermrammen**.
4. Sett på **skjermenheten**.
5. Sett inn **trådløskortet**.
6. Sett på **bunndekselet**.
7. Sett inn den **optiske stasjonen**.

Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten

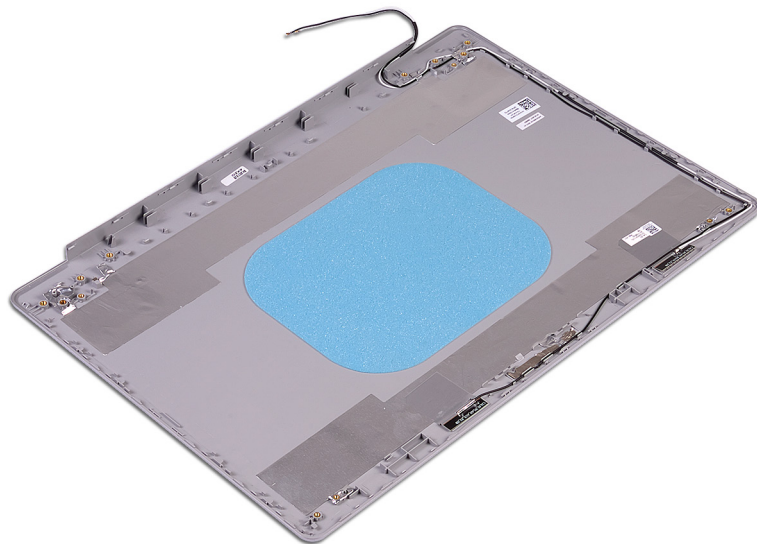
! **MERK** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis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

Før jobben

1. Ta ut den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut trådløskortet.
4. Ta av skjermenheten.
5. Ta av skjermrammen.
6. Ta ut kameraet.
7. Fjern skjermpanelet.
8. Ta av skjermhengslene.
9. Fjern skjermkabelen.

Fremgangsmåte

Etter at alle trinnene er utført, sitter vi igjen med skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten

ⓘ MERK 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.

Procedure (Fremgangsmåte)

Plasser bakdekslet på skjermen og antenneenheten på en ren og jevn flate.

Etter jobben

1. Sett inn [skjermkabelen](#).
2. Sett på plass [skjermhengslene](#).
3. Sett på plass [skjermpanelet](#).
4. Sett inn [kameraet](#).
5. Sett på [skjermrammen](#).
6. Sett på [skjermenheten](#).
7. Sett inn [trådløskortet](#).
8. Sett på [bunndekselet](#).
9. Sett inn den [optiske stasjonen](#).

Enhetsdrivere

Intel-brikkesett for installering av programvare

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om brikkesettdriveren er installert.

Installer Intel-brikkesettoppdateringer fra www.dell.com/support.

Videodrivere

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om videodriveren er installert.

Installer videodriveroppdateringen fra www.dell.com/support.

Intel seriell I/U-driver

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel seriell I/U-driveren er installert.

Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

Grensesnittet Intel Trusted Execution Engine

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel Trusted Execution Engine-grensesnittdriveren er installert.

Installer driveroppdateringen fra www.dell.com/support.

Intel Virtual-knappedriver

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Intel Virtual-knappedriveren er installert.

Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

Wireless and Bluetooth drivers (Trådløse drivere og Bluetooth-drivere)

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om nettverkkortdriveren er installert.

Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om Bluetooth-driveren er installert.

Installer driveroppdateringene fra www.dell.com/support.

Systemoppsett

MERK Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i dette avsnittet ikke vises.

Systemoppsett

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

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

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

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

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

1. Slå på (eller omstart) datamaskinen.
2. Mens DELL-logoen vises under POST venter du til F2-ledeteksten vises. Trykk deretter umiddelbart på F2.

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

Navigeringstaster

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

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

Boot Sequence (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 selvtest 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 (if available)
- STXXXX Drive

i **MERK XXX denotes the SATA drive number.**

- Optical Drive (if available)
- SATA Hard Drive (if available)
- Diagnostics

i **MERK Choosing Diagnostics, will display the ePSA diagnostics screen.**

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

Alternativer i systemoppsett

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

Tabell 3. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonsmeny

Generell systeminformasjon

System Information

BIOS Version	Viser versjonsnummeret for BIOS.
Servicemerke	Viser datamaskinens servicekode
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.

Minneinformasjon

Installert minne	Viser det totale datamaskinminnet som er installert.
Tilgjengelig minne	Viser det totale datamaskinminnet som er tilgjengelig.
Minnehastighet	Viser minnehastigheten.
Minnekanalmodus	Viser modus for enkel eller dobbel kanal.
Minneteknologi	Viser teknologien som brukes for minnet.
DIMM A-minnestørrelse	Viser DIMM A-minnestørrelse.
DIMM B-minnestørrelse	Viser DIMM B-minnestørrelse.

Prosesorinformasjon

Prosesortype	Viser prosessortypen.
Antall kjerner	Viser antall kjerner for prosessoren.
Prosesor-ID	Vider prosessorens identifikasjonskode.
Gjeldende klokkehastighet	Viser gjeldende klokkehastighet for prosessoren.

Generell systeminformasjon

Minimum klokkehastighet	Viser minimum klokkehastighet for prosessoren
Maksimal klokkehastighet	Viser maksimal klokkehastighet for prosessoren
Intel Smart Cache	Viser størrelsen på Intel smart hurtigbuffer.
HT-kompatibel	Viser om prosessoren er HyperThreading-kompatibel.
64-biters teknologi	Viser om 64-biters teknologi brukes.

Enhetsinformasjon

Primær HDD	Viser informasjon om primærharddisken for datamaskinen.
M.2 SATA SSD	Viser M.2 SATA SSD-enhetsinformasjonen for 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.
Videokontroller	Viser videokontrolleren for datamaskinen
dGPU-videokontroller	Viser informasjon om atskilt grafikk for datamaskinen.
BIOS-versjon for video	Viser BIOS-versjon for video for datamaskinen.
Videominne	Viser videominneinformasjon for datamaskinen.
Paneltype	Viser datamaskinens paneltype.
Opprinnelig oppløsning	Viser datamaskinens opprinnelige oppløsning.
Lydkontroller	Viser informasjon om datamaskinens lydkontroller
Wi-Fi-enhet	Viser informasjon om trådløshet for datamaskinen.
Bluetooth-enhet	Viser informasjon om Bluetooth-enhet for datamaskinen.
	Viser informasjon om batteritilstand.

Batteriinformasjon

Oppstartsrekkefølge

Oppstartsrekkefølge	Viser oppstartsrekkefølgen.
Alternativ for oppstartsliste	Viser tilgjengelige oppstartsalternativer.

Alternativer for avansert oppstart

Aktiver alternativ for eldre ROM-er	Aktiver eller deaktiver alternativet for eldre ROM-er.
Aktiver forsøk på eldre oppstart	Aktiver eller deaktiver eldre oppstart.

Sikkerhet for UEFI-oppstartsbane

Aktiver eller deaktiver systemet for å be brukeren om å angi administratorpassordet når vedkommende skal starte en UEFI-oppstartsbane fra F12-oppstartsmenyen.

Dato/klokkeslett

Viser gjeldende dato i formatet MM/DD/ÅÅ og gjeldende klokkeslett i formatet TT:MM:SS AM/PM.

Tabell 4. Systemoppsettalternativer – systemkonfigurasjonsmeny

Systemkonfigurasjon

Integrated NIC	Styrer den integrerte LAN-kontrolleren.
Enable UEFI Network Stack (Tillat UEFI-nettverksstabel)	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstabel.
SATA-drift	Konfigurerer driftsmodus til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.
Stasjoner	Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet.
SMART-rapportering	Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under systemoppstart.
USB-konfigurasjon	
Enable Boot Support	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon og USB-stasjon.

Systemkonfigurasjon

Aktiver ekstern USB-port	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring som er koblet til en ekstern USB-port.
Thunderbolt Adapter Configuration	Aktivere eller deaktivere støtte for Thunderbolt-teknologi.
Audio	Aktiver eller deaktiver den innebygde lydkontrolleren.
Tastaturbelysning	Brukes til å velge driftsmodus til tastaturbelysningsfunksjonen.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Når bakgrunnsbelysningen er aktivert, definerer denne funksjonen verdien for tidsavbrudd for bakgrunnsbelysningen for tastaturet når strømadapteren er koblet til datamaskinen.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Når bakgrunnsbelysningen er aktivert, definerer denne funksjonen verdien for tidsavbruddet for bakgrunnsbelysningen for tastaturet når datamaskinen kjører bare på batteri.
Diverse enheter	Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter.

Tabell 5. Alternativer for systemkonfigurasjon – videomeny

Video

LCD-lystyrke	Angir panelets lysstyrke uavhengig av batteri og nettstrøm.
--------------	---

Tabell 6. Alternativer for systemkonfigurasjon – sikkerhetsmeny

Sikkerhet

Adminstrasjonspassord	Angi, endre eller slette administratorpassordet.
Systempassord	Angi, endre eller slette systempassordet.
Internal HDD-0 Password	Angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet.
Sterkt passord	Aktiver eller deaktiver sterke passord.
Passordkonfigurasjon	Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som er tillatt for administrator- og systempassord.
Forbikoble passord	Forbikoble systempassordet (oppstart) og det interne HDD-passordet du blir bedt om når systemet startes på nytt.
Passordendring	Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt.
Endringer av andre oppsett enn administratoroppsett	Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet er tillatt når et administratorpassord er lagt inn.
Fastvareoppdateringer med UEFI-kapsel	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker.
PTT-sikkerhet	Aktiver eller deaktiver synlighet for Platform Trust Technology for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.
Utlåsing med administratoroppsett	Brukes til å hindre brukere å gå til konfigurasjon når et administratorpassord er angitt.
Utlåsing med hovedpassord	Deaktiverer støtten ved hovedpassord. Harddiskpassordet må fjernes før du endrer innstillingen.

Tabell 7. Alternativer for systemkonfigurasjon – sikker oppstartmeny

Sikker oppstart

Aktiver sikker oppstart	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.
Secure Boot Mode	Endrer virkemåten for sikker oppstart for å tillate evaluering eller håndheving av UEFI-driversignaturer.
Ekspertnøkkeladministrasjon	
Ekspertnøkkeladministrasjon	Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.

Sikker oppstart

Egendefinert modus for nøkkeladministrasjon Velg egendefinerte verdier for ekspertnøkkeladministrasjon

Tabell 8. Alternativer for systemkonfigurasjon – meny for utvidelser av beskyttelsestak for Intel-programvare

Intel Software Guard Extensions

Aktiver Intel SGX	Aktiver eller deaktiver utvidelser av beskyttelsestiltak for Intel-programvare
Minnestørrelse for Enclave	Angir reserveminnestørrelsen til Enclave for utvidelse av beskyttelsestiltak for Intel-programvaren.

Ytelsen

Multi Core Support	Aktiver flere kjerner. Standard: Aktivert.
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologi. Standard: Aktivert.
C-tilstandkontroll	Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for prosessoren. Standard: Aktivert.
Intel turbooppstart	Aktiverer eller deaktiver prosessorens modus for Intel turbooppstart. Standard: Aktivert.
Hypertråd-kontroll	Aktivere eller deaktivere hypertrådkjøring i prosessoren. Standard: Aktivert.

! **MERK Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk basert på prosessorbelastningen.**

Strømstyring

Strømatferd	Brukes til å slå på systemet automatisk når strømforsyningen er koblet til.
Aktiver Intel Speed Shift-teknologi	Aktivere eller deaktivere Intel Speed Shift-teknologi.
Automatisk tid på	Brukes til å angi at datamaskinen slås på automatisk hver dag eller ved forhåndsvalgt dato og klokkeslett. Dette alternativet kan bare konfigureres hvis automatisk tid på er angitt til daglig, ukedager eller valgte dager. Standard: Deaktivert.
Støtte for USB-vekkesignal	Brukes til å velge at USB-enheter vekker datamaskinen fra ventemodus.
Advanced Battery Charge Configuration	Aktiver avansert konfigurasjon av batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode.
Primær batteriladekonfigurasjon	Angir de primære batteriladingsinnstillingene med forhåndsvalgt tilpasset ladestart og ladestopp Standard: Adaptiv.

POST-atferd

Adapteradvarsler	Aktiver adapteradvarsler. Standard: Aktivert.
Numlock Enable	Aktiverer NumLock-funksjonen når datamaskinen starter opp.
Fn-låsealternativer	Aktivere eller deaktivere Fn-låsemodus.
Rask oppstart	Brukes til å angi hastigheten for oppstartsprosessen. Standard: Grundig.
Forleng POST-tid i BIOS	Konfigurere ekstra forsinkelse før oppstart.
Fullskjermlogo	Aktivere eller deaktivere fullskjermlogo.

Intel Software Guard Extensions

Advarsler og feil	Angir oppstartsprosessen til pause når advarsler eller feil blir oppdaget.
Sign of Life Indication	Aktivere eller deaktivere for å angi at trykket på strømknappen gjenkjennes på en måte som brukeren enten kan høre eller føle under POST-tiden.

Tabell 9. Alternativer for systemkonfigurasjon – meny for virtualiseringsstøtte

Støtte for virtualisering

Virtualisering	Angir om en virtuell maskinmonitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel virtualiseringsteknologi.
VT for direkte I/O	Spesifiserer om virtuell maskinmonitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som følger med Intel virtualiseringsteknologi for direkte I/O.

Tabell 10. Alternativer for systemkonfigurasjon – trådløsmeny

Trådløs

Trådløsbryter	Bestemmer hvilke trådløsenheter som kan kontrolleres av trådløsbryteren.
Aktiver trådløsenhet	Aktivere eller deaktivere interne trådløsenheter.

Tabell 11. Alternativer for systemkonfigurasjon – vedlikeholdsmeny

Vedlikehold

Servicemerke	Viser systemets servicemerke.
Gjenstandsmerke	Opprette gjenstandsmerke for systemet.
BIOS-nedgradering	Brukes til å kontrollere blinking i systemets fastvare til foregående versjoner.
Data Wipe	Brukes for å trygt slette data fra alle interne lagringsenheter.
BIOS-gjenoppretting	Gjør at brukeren kan gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.

Tabell 12. Alternativer for systemkonfigurasjon – systemloggmeny

Systemlogger


BIOS-hendelser	Viser BIOS-hendelser.
Termiske hendelser	Viser termiske hendelser.
Strømhendelser	Viser strømhendelser.

Tabell 13. Alternativer for systemkonfigurasjon – systemoppløsningsmeny for SupportAssist

SupportAssist Systemoppløsning

Automatisk gjenopprettingsterskel for operativsystem	Kontrollerer automatisk oppstartsflyt for systemoppløsningskonsoll for SupportAssist og for gjenopprettingsverktøy for Dells operativsystem.
SupportAssist OS-gjenoppretting	Aktivere eller deaktivere oppstartflyten til SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøyet i tilfelle visse systemfeil.

Slette CMOS-innstillinger

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

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

7. Sett på bunndekselet.

Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord)


For å slette system- eller BIOS-passord, må du kontakte Dells tekniske kundesupport som beskrevet på www.dell.com/contactdell.

ⓘ MERK Hvis du vil ha informasjon om hvordan du tilbakestiller Windows eller programpassord, kan du se vedlagte dokumentasjon for Windows eller programmet.

Flash-oppdatere BIOS

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

Følg disse trinnene for å oppdatere BIOS:

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

Oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

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

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

 **FORSIKTIG** Bruk ePSA-diagnostikk for å teste bare din datamaskin. Hvis du bruker dette programmet sammen med andre datamaskiner, kan det forårsake ugyldige resultater eller feilmeldinger.

ePSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren din. ePSA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken gir flere alternativer for spesielle enheter eller enhetsgrupper som gjør at du kan:

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

 **MERK** Noen av testene for bestemte enheter krever brukermedvirkning. Sørg for at du alltid er ved datamaskinen når du utfører diagnostikktestene.

Kjøre ePSA-diagnostikk

1. Slå på datamaskinen.
2. Når datamaskinen starter opp, må du trykke på F12 når du ser Dell-logoen.
3. På oppstartsmenyen må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
4. Klikk på pilen nederst i venstre hjørne.
Diagnostikkforsiden vises.
5. Klikk 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.

Systemets diagnoselamper

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.

Off (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.

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

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

Følgende tabell viser de forskjellige strøm- og batteri-statuslampemønstre og tilhørende problemer.

Tabell 14. LED-koder

Diagnoselampekode	Problembeskrivelse
2,1	Prosesorfeil
2,2	Hovedkort: Feil på BIOS eller ROM (skivebeskyttet minne)
2,3	Oppdaget ikke minne eller RAM (Random-Access Memory)
2,4	Feil på minne eller RAM (Random-Access Memory)
2,5	Ugyldig minne som er installert
2,6	Feil på hovedkort eller brikkesett
2,7	Feil på skjermen
3,1	Feil i klokkebatteri
3,2	Feil på PCI eller videokort/brikke
3,3	Gjenopprettingsbilde ikke funnet
3,4	Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig
3,5	Feil på strømskinne
3,6	Ufullstendig system-BIOS-flash
3,7	Management Engine (ME) feil

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.

Gjenopprette operativsystemet

Når datamaskinen ikke kan starte operativsystemet selv etter gjentatte forsøk, starter den automatisk Dell SupportAssist – gjenoppretting av operativsystemet.

Dell SupportAssist – gjenoppretting av operativsystemet er et frittstående verktøy som er forhåndsinstallert i alle Dell-datamaskiner med Windows 10-operativsystemet installert. Dell SupportAssist består av verktøy for diagnostikk og feilsøking av problemer som kan oppstå før datamaskinen starter operativsystemet. Dette gjør det mulig å diagnostisere maskinvareproblemer, reparere datamaskinen, sikkerhetskopiere filene eller gjenopprette datamaskinen til fabrikkinnstillinger.

Du kan også laste ned Dell SupportAssist fra Dells kundestøtteområde for å feilsøke og reparere datamaskinen når den ikke starter i det primære operativsystemet på grunn av programvare- eller maskinvarefeil.


Hvis du vil ha mer informasjon om Dell SupportAssist – gjenoppretting av operativsystemet, kan du se brukerveiledning for Dell SupportAssist – gjenoppretting av operativsystemet på www.dell.com/support.

Aktivere Intel Optane-minnet

1. Klikk på søkefeltet på oppgavelinjen, og skriv inn `Intel Rapid-lagringsteknologi`.
2. Klikk på **Intel Rapid-lagringsteknologi**.
Vinduet **Intel Rapid-lagringsteknologi** vises.
3. På kategorien **Status**, klikker du på **Aktiver** for å aktivere Intel Optane-minnet.
4. Velg en kompatibel, rask stasjonen på varselskjermen, og klikk deretter på **Ja** for å fortsette aktivering av Intel Optane-minnet.
5. Klikk på **Intel Optane-minne Start på nytt** for å fullføre aktivering av Intel Optane-minnet.

 **MERK** Programmer kan bruke opp til tre etterfølgende omstarter etter aktivering for å oppnå fordelene med full ytelse.

Å deaktivere Intel Optane minne

 **FORSIKTIG** Etter deaktivering av Intel Optane-minnet må du ikke avinstallere driveren for Intel Rapid-lagringsteknologi da dette vil medføre blåskjermfeil. Brukergrensesnittet for Intel Rapid lagringsteknologien kan fjernes uten å avinstallere driveren.

 **MERK** Det er nødvendig å deaktivere Intel Optane-minnet før du tar ut SATA-lagringenheten som akselereres ved hjelp av Intel Optane-minnemodulen fra datamaskinen.

1. På oppgavelinjen klikker du på søkefeltet og skriver inn `Intel Rapid lagringsteknologi`.
2. Klikk på **Intel Rapid lagringsteknologi**.
Vinduet for **Intel Rapid lagringsteknologi** vises.
3. På **Intel Optane minne**-fanen, klikk **Deaktiver** for å deaktivere Intel Optane minne.

 **MERK** For datamaskiner der Intel Optane minnet fungerer som primærlagring, må du ikke deaktivere Intel Optane minnet. Det **Disable (Deaktiverte)** alternativet er nedtonet.

4. Klikk **Ja** hvis du godtar advarsel.
Deaktiveringsprosessen vises.
5. Klikk på **Start på nytt** for å fullføre deaktivering av Intel Optane minne og starte datamaskinen på nytt.

WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus)

Hvis datamaskinen ikke får tilgang til Internett på grunn av WiFi-tilkoblingsproblemer, må det utføres en WiFi-strømsyklusprosedyre. Følgende prosedyre gir instruksjoner om hvordan du gjennomfører en WiFi-strømsyklus:

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

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

Frigjøre reststrøm

Reststrøm er overflødig statisk elektrisitet som blir værende i datamaskinen selv etter at den har vært slått av og batteriet har blitt fjernet. Følgende prosedyre gir instruksjoner om hvordan du frigjør reststrøm:



1. Slå av datamaskinen.
2. Koble strømadapteren fra datamaskinen.
3. Trykk og hold inne strømknappen i 15 sekunder for å lede ut reststrøm.
4. Koble strømadapteren til datamaskinen.
5. Slå på datamaskinen.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp

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

Tabell 15. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Dells produkter og tjenester	www.dell.com
My Dell-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på Internett for operativsystem	www.dell.com/support/windows
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.dell.com/support
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.	<ol style="list-style-type: none"> 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 <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Produktspesifikasjoner • Operativsystem • Sette opp og bruke produktet • Sikkerhetskopiering av data • Feilsøking og diagnostikk • Fabrik- og systemgjenoppretting • BIOS-informasjon 	<p>For å finne <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velg Detect Product (Oppdag produkt). • 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.