

Inspiron 5584

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som hjelper deg med å bruke produktet ditt mer effektivt.

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

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

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	9
Før du begynner.....	9
Kapittel 2: Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	10
Kapittel 3: Sikkerhetsopplysninger.....	11
Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD).....	11
ESD field service kit (ESD-feltservicesett).....	12
Transportere følsomme komponenter.....	13
Kapittel 4: Anbefalte verktøy.....	14
Kapittel 5: Skrueliste.....	15
Kapittel 6: Ta av bunndekselet.....	17
Fremgangsmåte.....	17
Kapittel 7: Sette på bunndekselet.....	20
Fremgangsmåte.....	20
Kapittel 8: Ta ut batteriet.....	22
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	22
Før jobben.....	22
Fremgangsmåte.....	22
Kapittel 9: Sette inn batteriet.....	24
Forholdsregler for litium-ion-batteri.....	24
Fremgangsmåte.....	24
Etter jobben.....	25
Kapittel 10: Ta ut minnemodulene.....	26
Ta av høyttalerne.....	26
Før jobben.....	26
Fremgangsmåte.....	26
Fremgangsmåte.....	27
Kapittel 11: Sette inn minnemodulene.....	29
Fremgangsmåte.....	29
Sette inn høyttalerne.....	29
Fremgangsmåte.....	29
Etter jobben.....	30
Kapittel 12: Ta ut trådløskortet.....	31

Før jobben.....	31
Fremgangsmåte.....	31
Kapittel 13: Sette inn trådløskortet.....	33
Fremgangsmåte.....	33
Etter jobben.....	34
Kapittel 14: Ta ut viften.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Kapittel 15: Sette inn viften.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Kapittel 16: Ta ut SSD-disken/Intel Optane.....	37
Fremgangsmåte.....	37
Kapittel 17: Sett inn SSD-disken/Intel Optane.....	39
Procedure to move the M.2 screw mount (Fremgangsmåte for å flytte skruefestet).....	39
Fremgangsmåte.....	40
Kapittel 18: Ta ut harddisken.....	43
Før jobben.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Kapittel 19: Sette inn harddisken.....	46
Fremgangsmåte.....	46
Etter jobben.....	47
Kapittel 20: Ta av høyttalerne.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
Kapittel 21: Sette inn høyttalerne.....	49
Fremgangsmåte.....	49
Etter jobben.....	49
Kapittel 22: Fjerne styreplaten.....	50
Før jobben.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Kapittel 23: Sette på styreplaten.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Etter jobben.....	53
Kapittel 24: Ta av varmeavlederen.....	54
Før jobben.....	54
Fremgangsmåte.....	54

Kapittel 25: Sette inn varmeavlederen.....	56
Fremgangsmåte.....	56
Etter jobben.....	57
Kapittel 26: Ta ut strømadapterporten.....	58
Ta av skjermenheten.....	58
Før jobben.....	58
Fremgangsmåte.....	58
Fremgangsmåte.....	61
Kapittel 27: Sette inn strømadapterporten.....	63
Fremgangsmåte.....	63
Sette på skjermenheten.....	64
Fremgangsmåte.....	64
Etter jobben.....	66
Kapittel 28: Ta ut I/U-kortet.....	67
Før jobben.....	67
Fremgangsmåte.....	67
Kapittel 29: Sette inn I/U-kortet.....	70
Fremgangsmåte.....	70
Etter jobben.....	71
Kapittel 30: Ta ut klokkebatteriet.....	72
Før jobben.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Kapittel 31: Sette inn klokkebatteriet.....	73
Fremgangsmåte.....	73
Etter jobben.....	73
Kapittel 32: Ta ut strømknappkortet.....	74
Før jobben.....	74
Fremgangsmåte.....	74
Kapittel 33: Sette inn strømknappkortet.....	75
Fremgangsmåte.....	75
Etter jobben.....	75
Kapittel 34: Ta ut strømknappen med fingeravtrykksleseren.....	76
Før jobben.....	76
Fremgangsmåte.....	76
Kapittel 35: Sette inn strømknappen med fingeravtrykksleseren.....	78
Fremgangsmåte.....	78
Etter jobben.....	79

Kapittel 36: Ta av skjermenheten.....	80
Før jobben.....	80
Fremgangsmåte.....	80
Kapittel 37: Sette på skjermenheten.....	83
Fremgangsmåte.....	83
Etter jobben.....	84
Kapittel 38: Fjerne hovedkortet.....	85
Før jobben.....	85
Fremgangsmåte.....	85
Kapittel 39: Sette inn hovedkortet.....	89
Fremgangsmåte.....	89
Etter jobben.....	92
Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet.....	92
Kapittel 40: Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten.....	93
Før jobben.....	93
Fremgangsmåte.....	93
Kapittel 41: Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten.....	95
Fremgangsmåte.....	95
Etter jobben.....	95
Kapittel 42: Ta av skjermrammen.....	97
Før jobben.....	97
Fremgangsmåte.....	97
Kapittel 43: Sette på skjermrammen.....	99
Fremgangsmåte.....	99
Etter jobben.....	99
Kapittel 44: Fjerne kameraet.....	100
Før jobben.....	100
Fremgangsmåte.....	100
Kapittel 45: Sette inn kameraet.....	102
Fremgangsmåte.....	102
Etter jobben.....	103
Kapittel 46: Ta av skjermpanelet.....	104
Før jobben.....	104
Fremgangsmåte.....	104
Kapittel 47: Sette på skjermpanelet.....	107
Fremgangsmåte.....	107

Etter jobben.....	108
Kapittel 48: Ta av skjermhengslene.....	109
Før jobben.....	109
Fremgangsmåte.....	109
Kapittel 49: Sette på skjermhengslene.....	111
Fremgangsmåte.....	111
Etter jobben.....	112
Kapittel 50: Fjerne skjermkabelen.....	113
Før jobben.....	113
Fremgangsmåte.....	113
Kapittel 51: Sette inn skjermkabelen.....	114
Fremgangsmåte.....	114
Etter jobben.....	114
Kapittel 52: Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	115
Før jobben.....	115
Fremgangsmåte.....	115
Kapittel 53: Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	117
Fremgangsmåte.....	117
Etter jobben.....	117
Kapittel 54: Enhetsdrivere.....	119
Intel-brikkesett for installering av programvare.....	119
Videodrivere.....	119
Intel seriell I/U-driver.....	119
Grensesnittet Intel Trusted Execution Engine.....	119
Intel Virtual-knappedriver.....	119
Wireless and Bluetooth drivers (Trådløse drivere og Bluetooth-drivere).....	119
Kapittel 55: Systemoppsett.....	120
Systemoppsett.....	120
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	120
Navigeringstaster.....	120
Oppstartsrekkefølge.....	121
Slette CMOS-innstillinger.....	121
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	121
Kapittel 56: Feilsøking.....	122
Håndtering av oppsvulmede litium-ion-batterier.....	122
Oppdatering av BIOS i Windows.....	122
Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows.....	123
Diagnostikk av systemytelseskontroll for Dell SupportAssist før oppstart.....	123
Kjøre systemytelseskontroll for SupportAssist før oppstart.....	123


Lamper for systemdiagnostikk.....	124
Aktivere Intel Optane-minnet.....	125
Å deaktivere Intel Optane minne.....	125
WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus).....	125
Lade ut gjenværende reststrøm (utfør hard tilbakestilling).....	126
Kapittel 57: Få hjelp og kontakte Dell.....	127


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

Trinn

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

Om denne oppgaven











 **FORSIKTIG:** Hvis du lar løse skruer ligge igjen inne i datamaskinen din, kan dette skade datamaskinen slik at den ikke fungerer.

Trinn

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.

Sikkerhetsopplysninger

Følg disse retningslinjene for sikkerhet for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og verne om din egen sikkerhet. Med mindre noe annet blir angitt, forutsetter hver prosedyre i dette dokumentet at du har lest sikkerhetsinformasjonen som leveres med datamaskinen.

-  **ADVARSEL:** Les sikkerhetsinformasjonen som leveres med datamaskinen før du arbeider inne i datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om anbefalte fremgangsmåter, kan du gå til startsidene for lovbestemte krav på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Koble datamaskinen fra alle strømkilder før du åpner dekslet eller paneler til datamaskinen. Etter at du har avsluttet arbeidet inne i datamaskinen, setter du på alle deksler og paneler, og fester alle skruer før du kobler datamaskinen til en stikkontakt.
-  **FORSIKTIG:** Kontroller at arbeidsunderlaget er jevnt, tørt og rent for å unngå skade på datamaskinen.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå 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 leveres med produktet eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate, som for eksempel metallet på baksiden av datamaskinen, før du berører noe inne i datamaskinen. Berør en umalt metalloverflate med jevne mellomrom for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene under arbeidet.
-  **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i uttrekkstappen og ikke i selve kablet. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller fingerskruer som du må løsne før du kobler fra kablet. Når du kobler fra kablet, må de være jevnt justert for å unngå at du bøyer kontaktpinnene. Kontroller at portene og kontaktene er riktig plassert og justert når du kobler til kablet.
-  **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.
-  **FORSIKTIG:** Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier i bærbare PC-er. Oppsvulmete batterier må ikke brukes, og skal byttes ut og avhendes på riktig måte.
-  **MERK:** Fargen på datamaskinen og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

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 springen 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-håndleddsband 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 sikker emballasje. 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 magemusklene. Magemusklene 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:

- Philips skrutrekker nummer 1
- Flathodet skruetrekker
- Plastspiss




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 overflater når du skifter ut en komponent.
- MERK:** Fargen på skruen kan variere etter konfigurasjonen som er bestilt.

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festet til	Skruetype	Antall	Bilde av skrue
Basedeksel	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2.5x6	7	
Batteri	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Skjermpanel	Bakdeksel for skjermen og antenneenhet	M2x2.5	4	
Vifte	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	3	
Harddiskenhet	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
Varmesenkende (for datamaskiner som leveres med separat grafikk)	Hovedkort	M2x3	3	
Hengsler	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2.5x5	6	
Hengselbraketter	Bakdeksel for skjermen og antenneenhet	M2x2	8	
I/O-kort	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	2	
Strømadapterport	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	1	
Strømknappbrakett	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2	2	
Strømknapp med fingeravtryksleser (ekstrautstyr)	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2	2	
SSD-disk/Intel Optane	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	1	
Hovedkort	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2	2	

Tabell 1. Skrueliste (forts.)

Komponent	Festet til	Skruetype	Antall	Bilde av skrue
Hovedkort	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x3	2	
Styreplatebrakett	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2x2	3	
Brakett for trådløskort	Hovedkort	M2x3	1	

Ta av bunndekselet

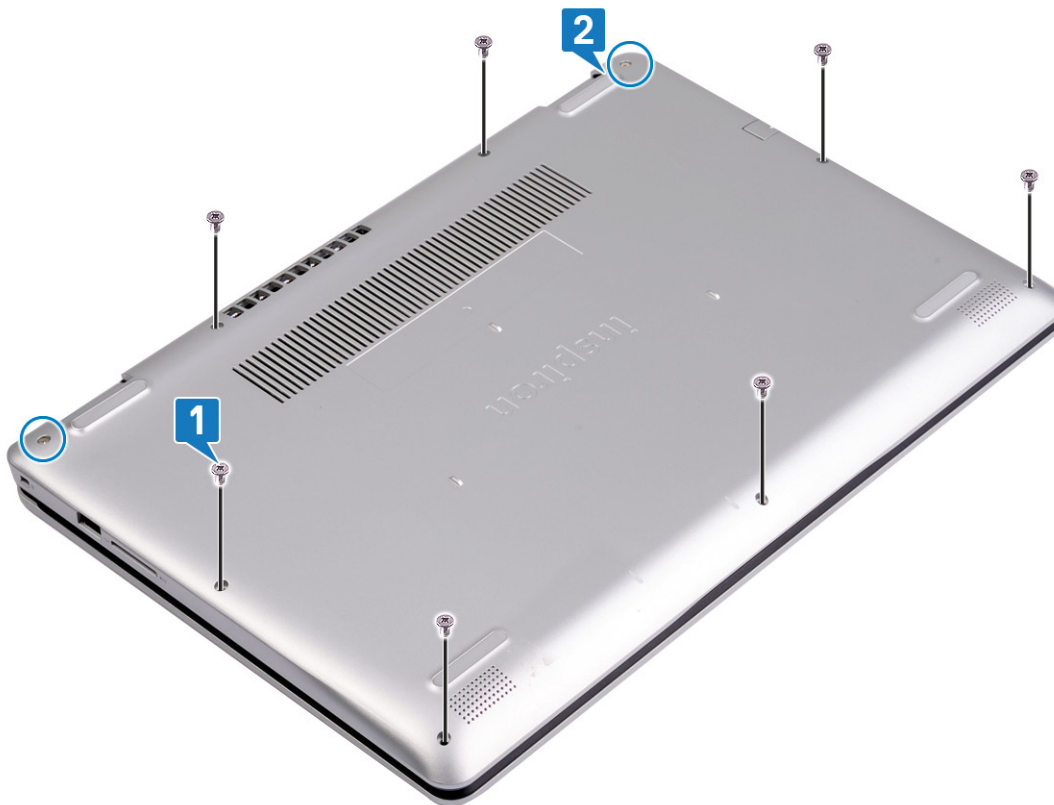
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Fremgangsmåte

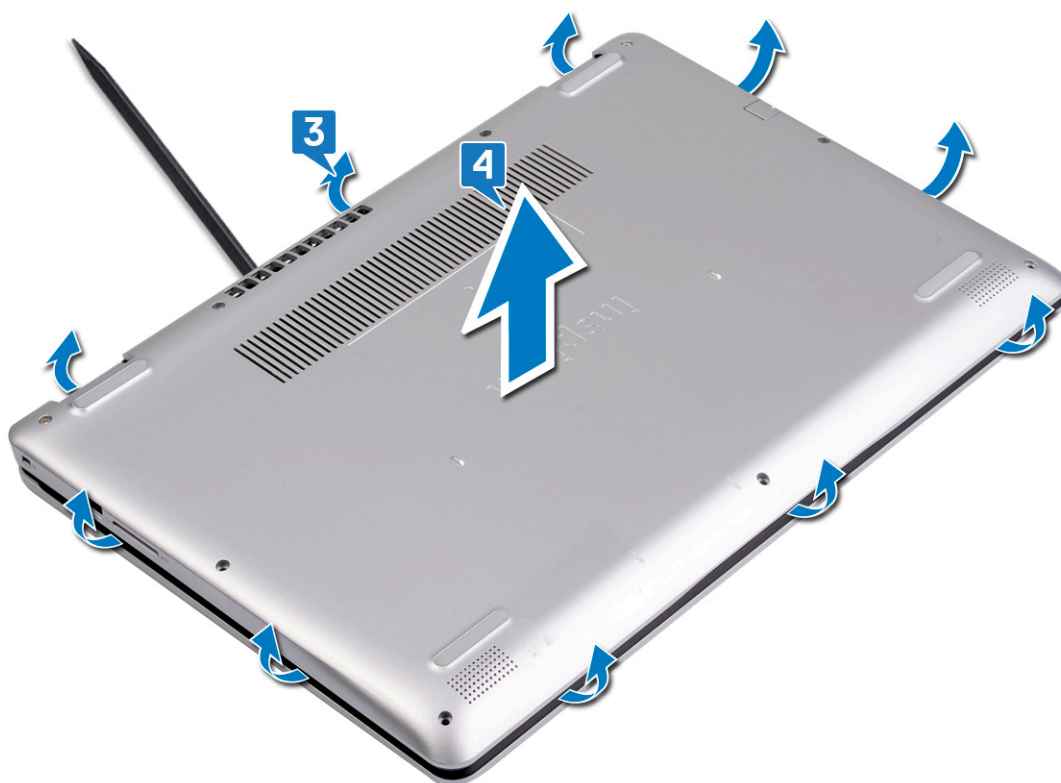
Om denne oppgaven

Trinn

1. Fjern (M2.5x6)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Løsne de to festeskruene på bunndekselet.

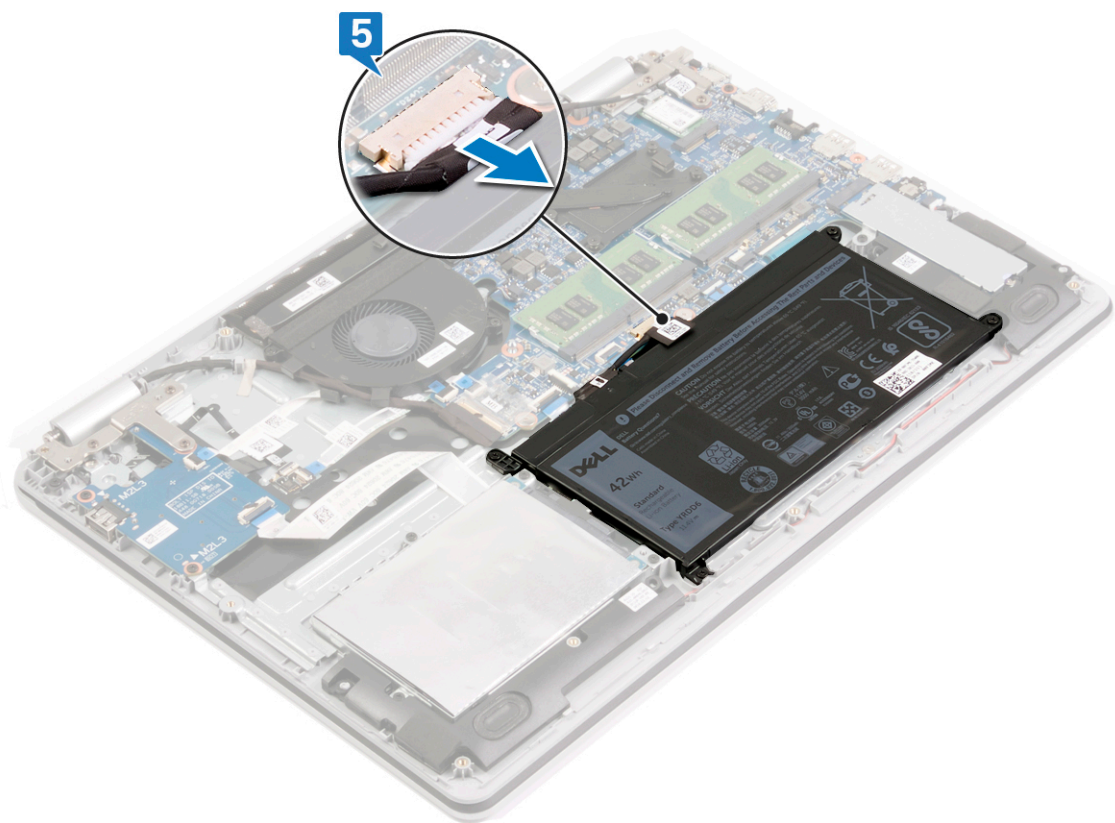


3. Lirk bunndekselet ved å starte fra hakkene på øvre venstre hjørne av datamaskinbasen ved hjelp av en plastspiss.
4. Løft bunndekselet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



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

5. Koble batterikabelen fra hovedkortet.



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

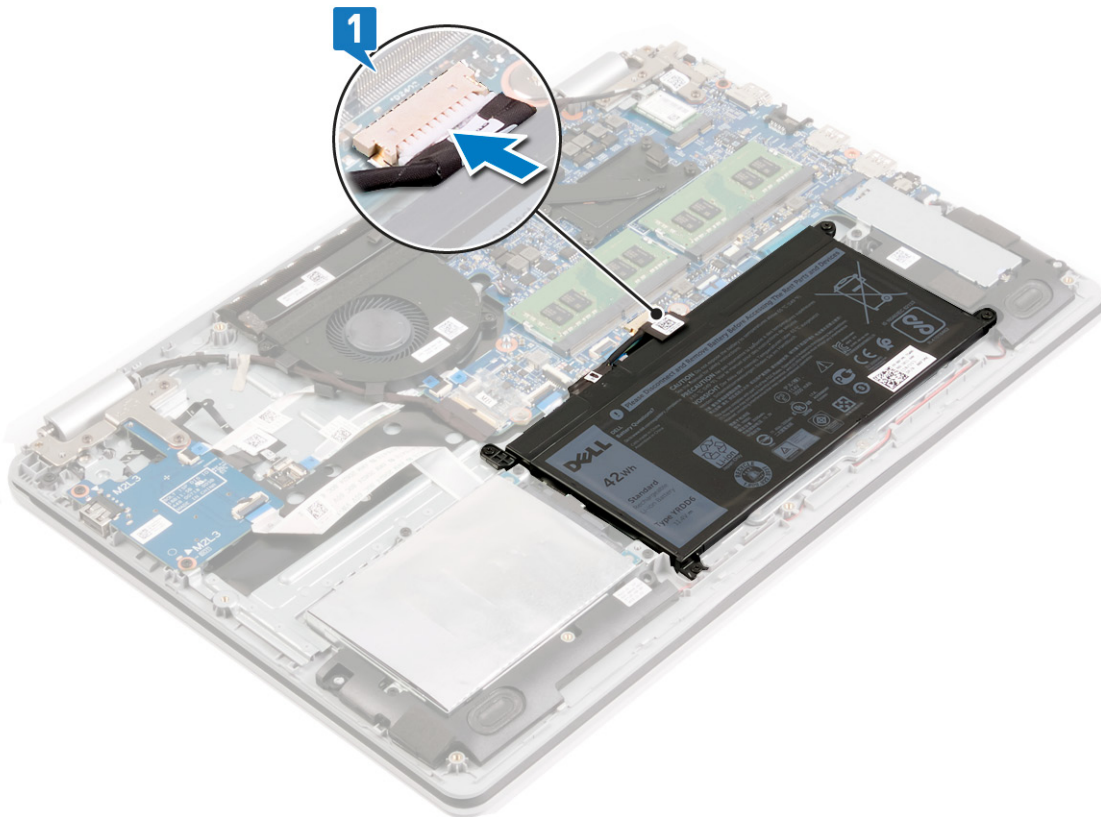
Sette på bunndekselet

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.

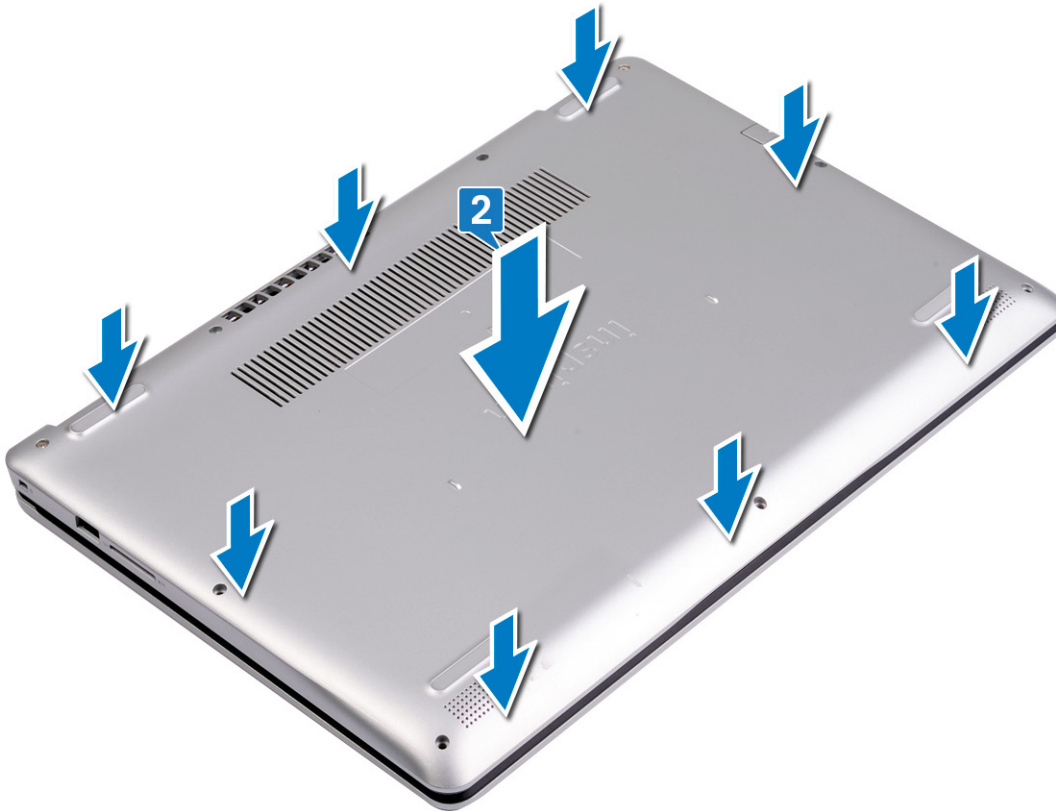
Fremgangsmåte

Trinn

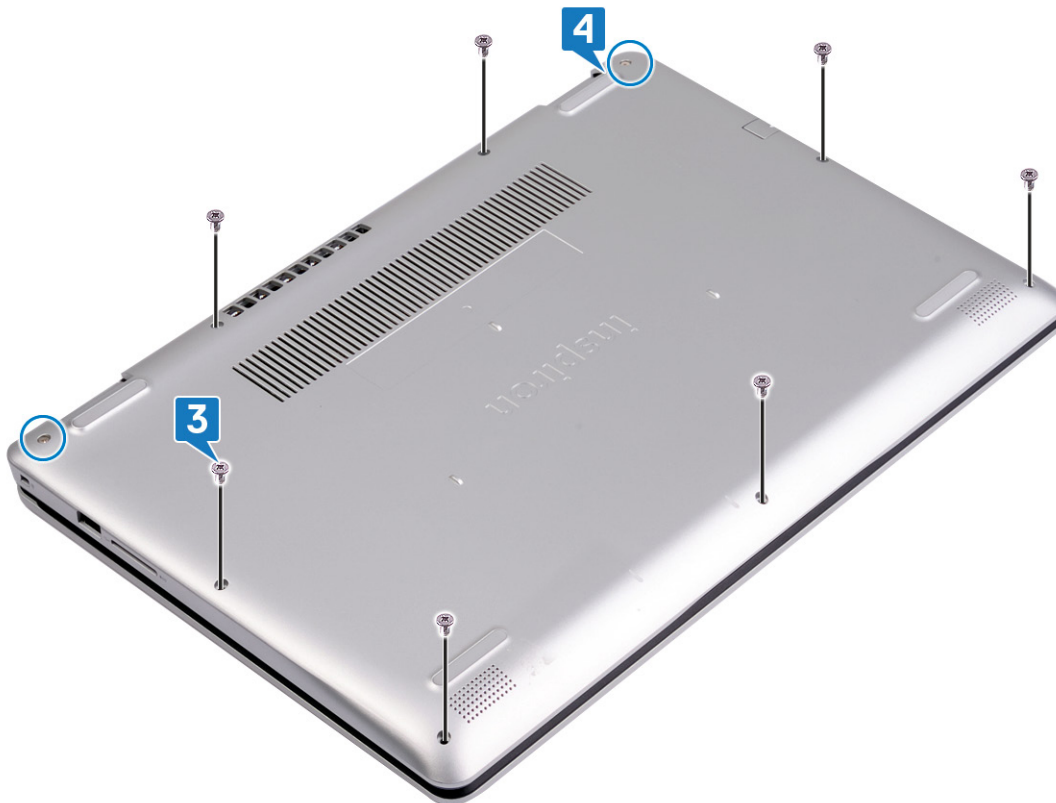
1. Koble batterikabelen til hovedkortet, hvis aktuelt.



2. Sett bunndekselet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og klikk bunndekselet på plass.



3. Fest (M2x6)(M2.5x6)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Stram festeskruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.



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 batteriet fullstendig før du tar det ut. Koble strømadapteren fra systemet, og bruk bare datamaskinen ved hjelp av batteristrøm – batteriet er fulladet når datamaskinen ikke lenger slår seg på når du trykker ned strømknappen.
- 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 datamaskinen som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøying, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Kontakt Dell tekniske støtte 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.
- Oppsvulmete batterier må ikke brukes, og skal byttes ut og avhendes på riktig måte. Hvis du vil ha retningslinjer for hvordan du håndterer og bytter ut litium-ion-batterier, kan du se [Håndtering av oppsvulmete litium-ion-batterier](#).

Før jobben

Trinn

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

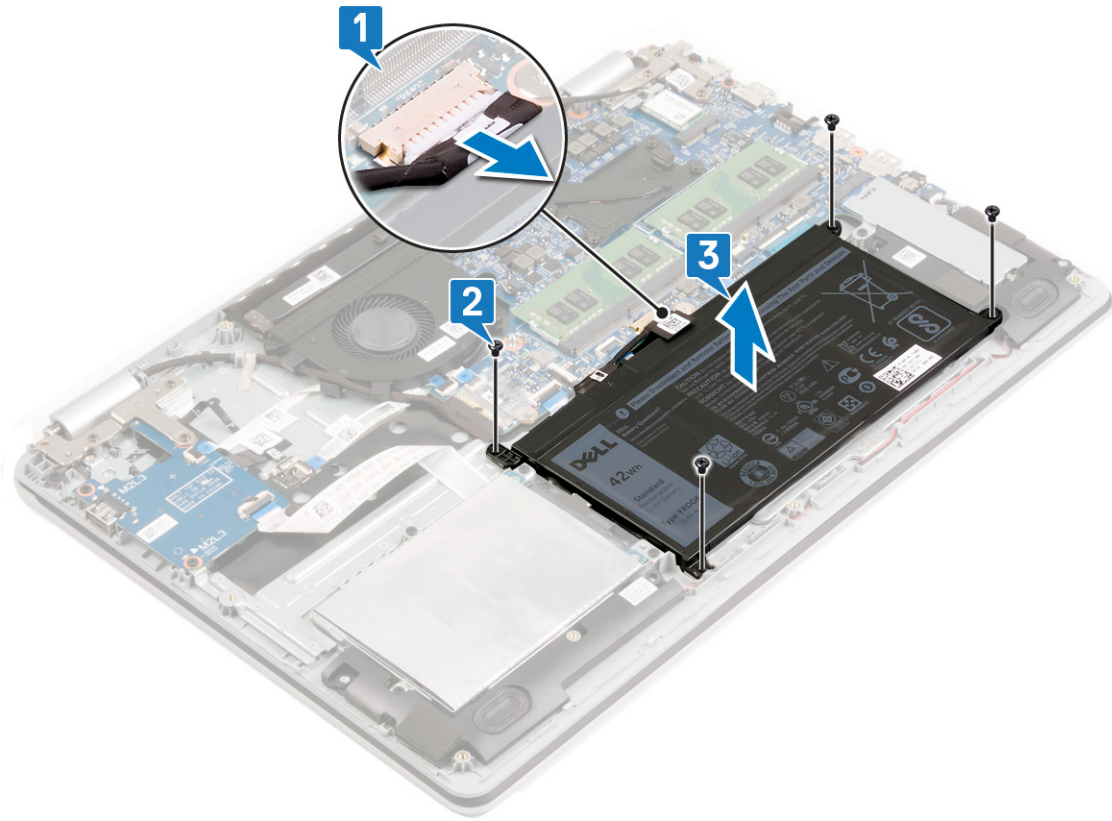
Om denne oppgaven

Trinn

1. Koble batterikabelen fra hovedkortet.

MERK: Dette trinnet gjelder hvis batterikabelen ikke ble frakoblet tidligere.

2. Fjern (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft batteriet fra 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

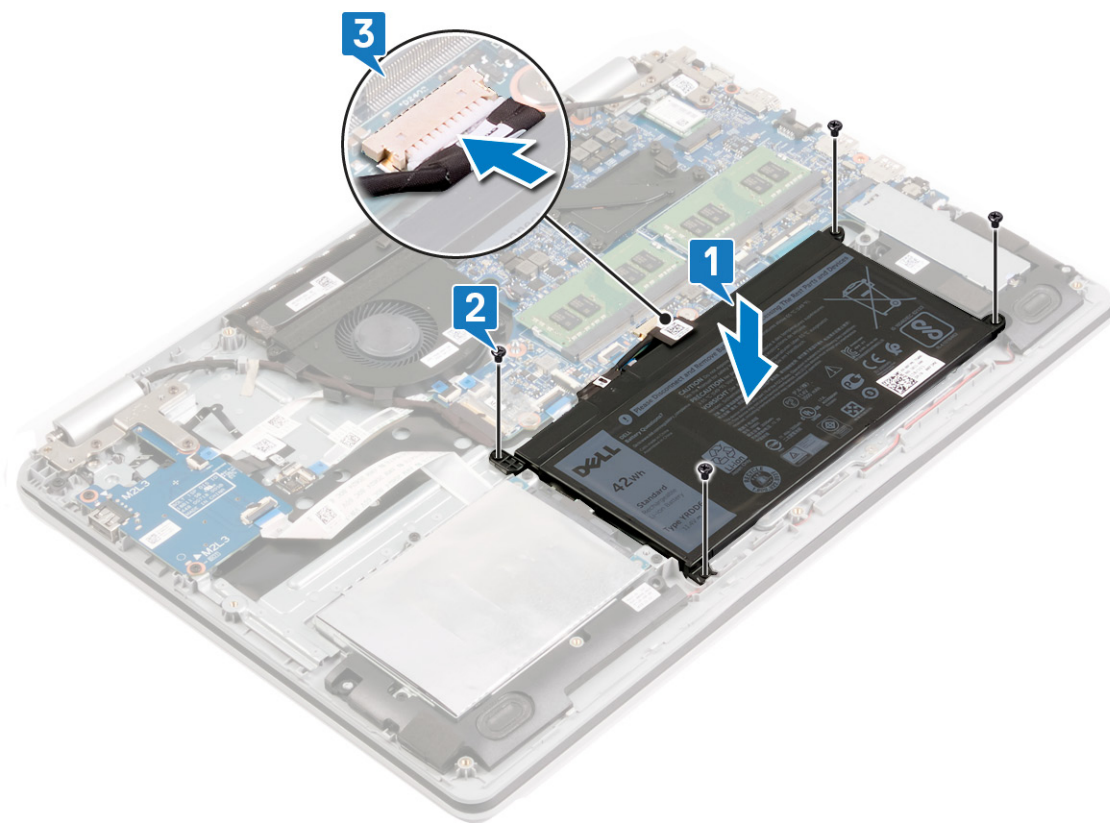
FORSIKTIG:

- Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier.
- Lad batteriet fullstendig før du tar det ut. Koble strømadapteren fra systemet, og bruk bare datamaskinen ved hjelp av batteristrøm – batteriet er fulladet når datamaskinen ikke lenger slår seg på når du trykker ned strømknappen.
- 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 datamaskinen som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løsne batteriet, da punktering, bøying, eller knusing av et litium-ion-batteri kan være farlig. Kontakt Dell tekniske støtte 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.
- Oppsvulmete batterier må ikke brukes, og skal byttes ut og avhendes på riktig måte. Hvis du vil ha retningslinjer for hvordan du håndterer og bytter ut litium-ion-batterier, kan du se [Håndtering av oppsvulmete litium-ion-batterier](#).

Fremgangsmåte

Trinn

1. Juster skruehullene på batteriet etter skruehullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Koble batterikabelen til hovedkortet.



Etter jobben

Trinn

Sett på [bunndekselet](#).

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.

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

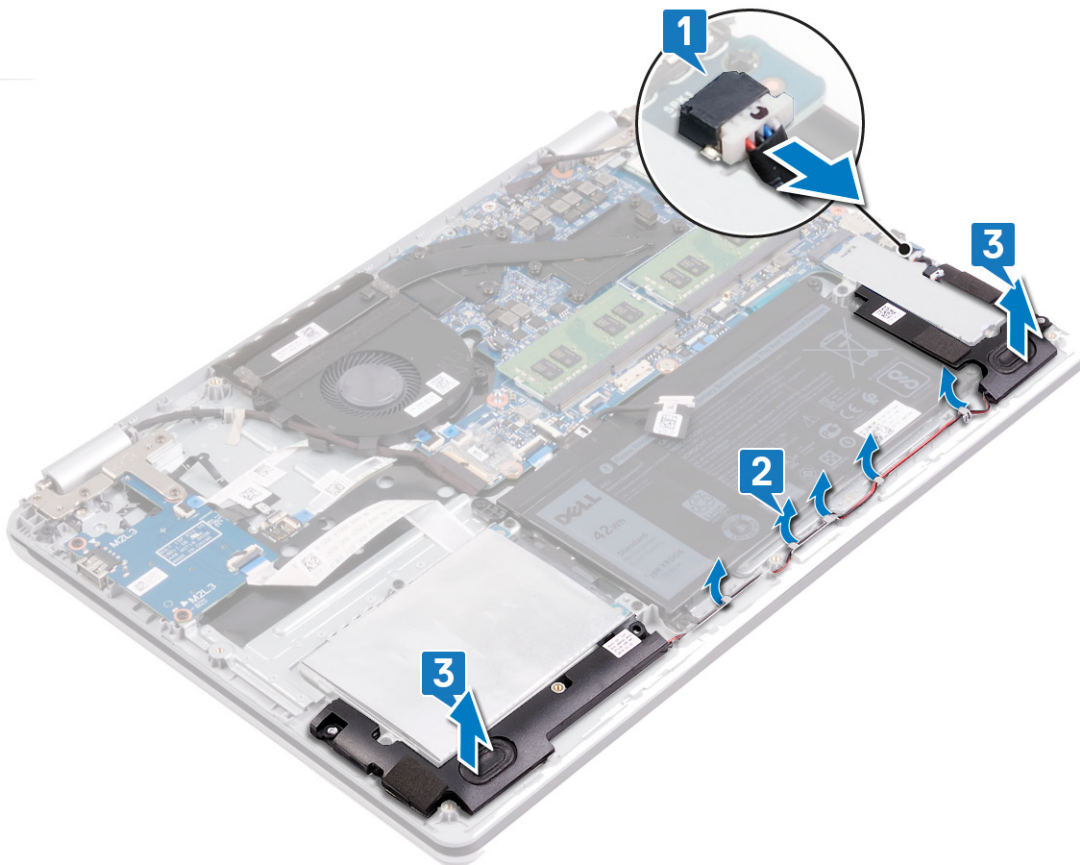
Trinn

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

Trinn

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



Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

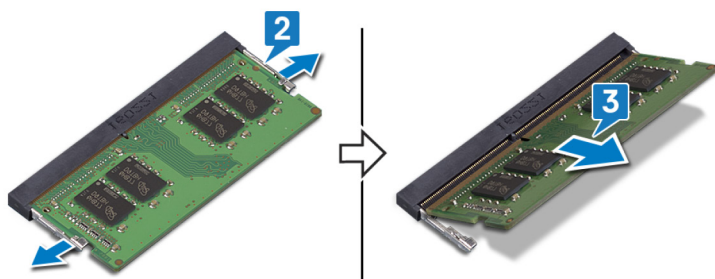
i **MERK:** Datamaskinen kan leveres med én eller to minnemoduler installert avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Trinn

1. Finn minnemodulen(e) 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.

Fremgangsmåte

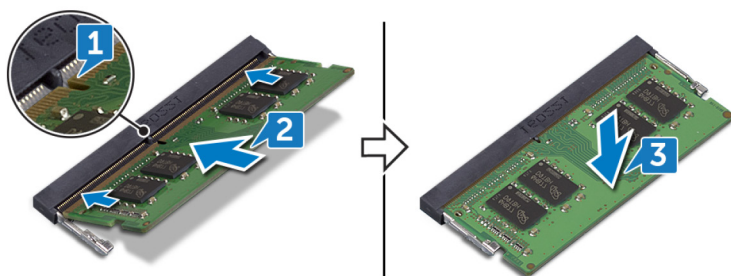
Om denne oppgaven

MERK: Datamaskinen kan leveres med én eller to minnemoduler installert avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Trinn

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

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



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.

Fremgangsmåte

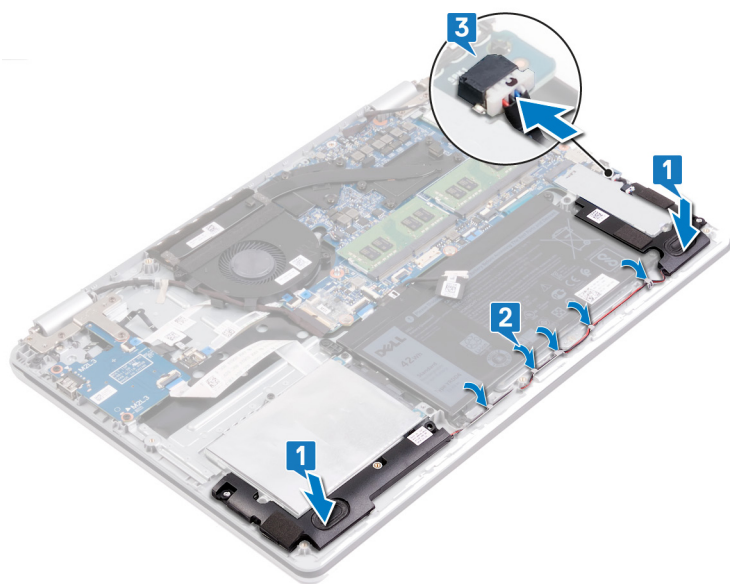
Om denne oppgaven

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

Trinn

1. Sett venstre og høyre høyttaler inn i sporene på håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene og gummistroppene.
2. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.

3. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.



Etter jobben

Trinn

Sett på [bunndekselet](#).

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

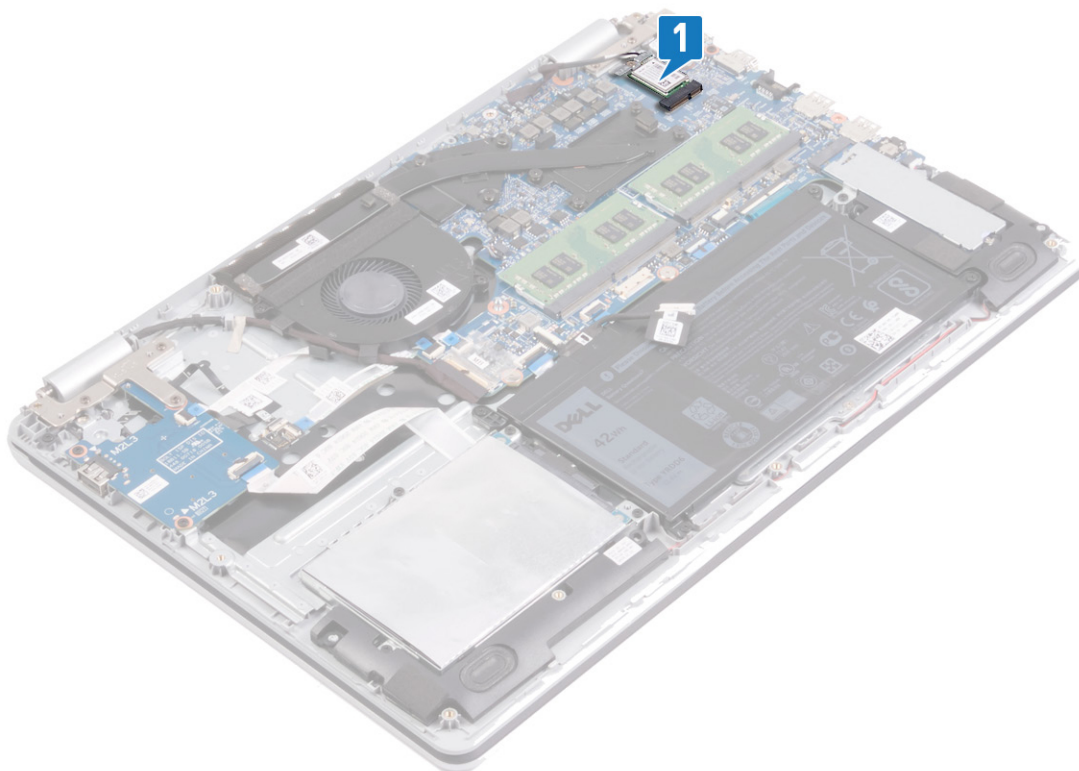
Trinn

Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

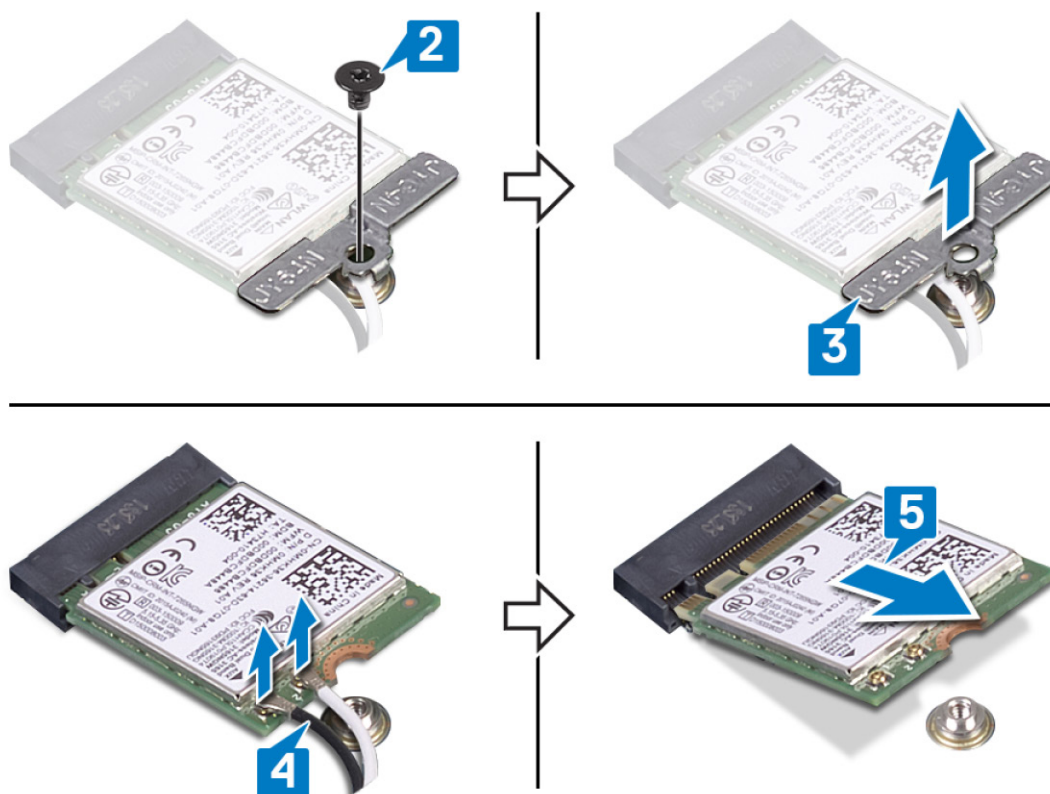
Trinn

1. Finn trådløskortet på datamaskinen.



2. Fjern (M2x3)-skruen som fester trådløskortbraketten til hovedkortet.
3. Skyv og fjern trådløskortbraketten fra trådløskortet.
4. Koble antennekablene fra hovedkortet ved hjelp av en plastspiss.

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 inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

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

Trinn

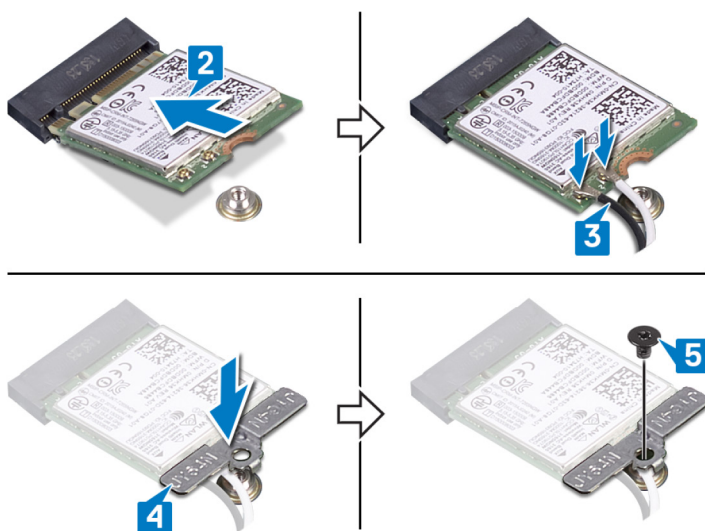
1. Juster hakket på trådløskortet etter tappen på sporet til trådløskortet.
2. Sett det trådløse kortet ned i kontakten til trådløskortet i en vinkel.
3. Koble antennekablene til det trådløskortet.

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

4. Skyv og sett inn trådløskortbraketten på trådløskortet.
5. Fest (M2x3)-skruen som fester trådløskortbraketten til trådløskortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

Trinn

Sett på [bunndekselet](#).

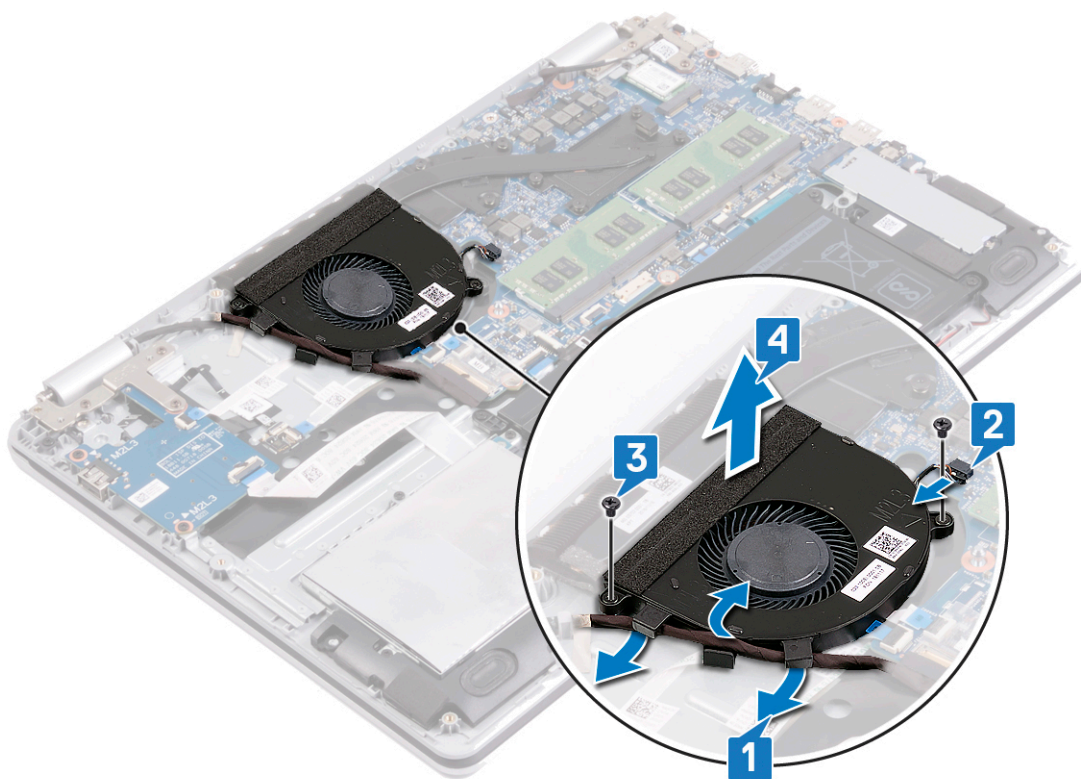
Ta ut viften

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.

Fremgangsmåte

Trinn

1. Ta ut skjermkabelen fra kabelføringene på viften.
2. Koble viftekabelen fra hovedkortet.
3. Fjern (M2x3)-skruene som fester viften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Løft viften fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



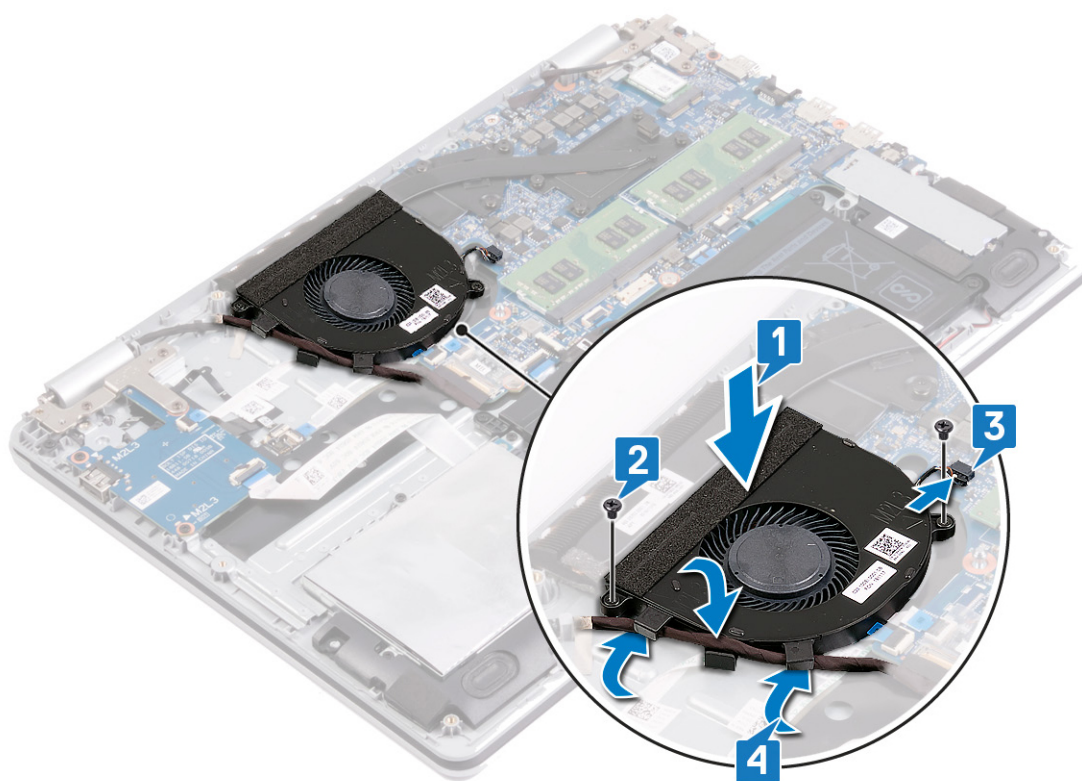
Sette inn viften

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

Trinn

1. Juster skru hullene på viften etter skru hullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x3)-skruene som fester viften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble viftekabelen til hovedkortet.
4. Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften.



Ta ut SSD-disken/Intel Optane

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

i **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

Om denne oppgaven

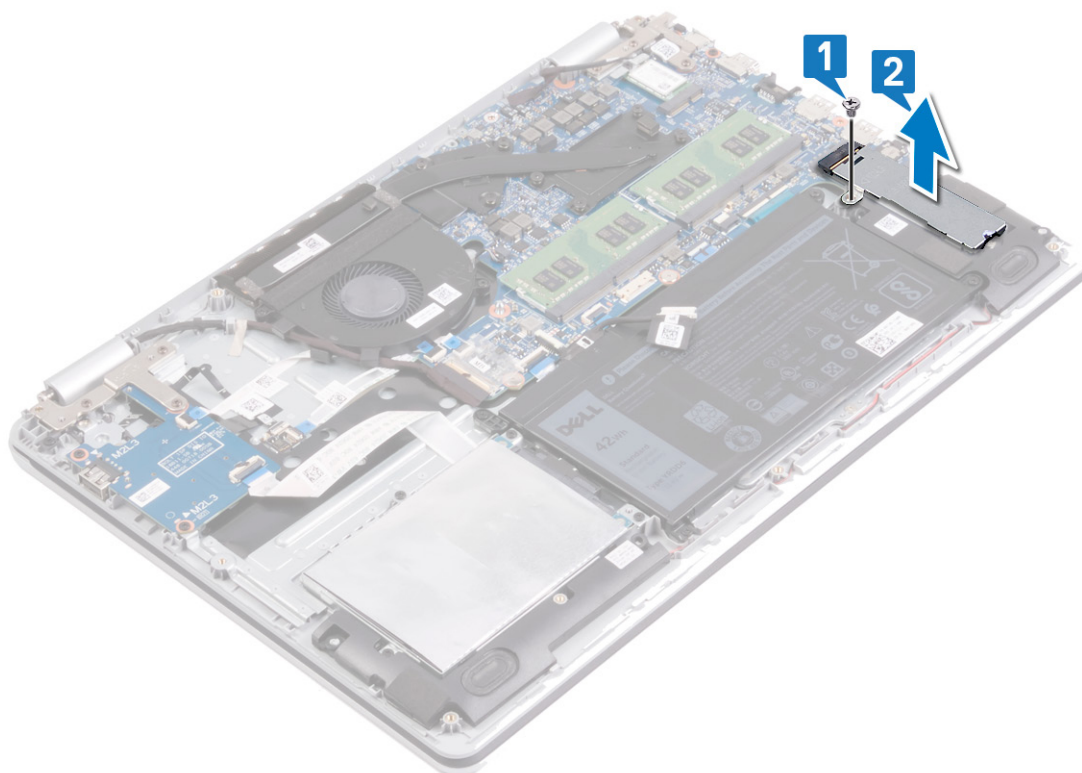
i **MERK:** M.2-kortsporet på datamaskinen kan støtte følgende konfigurasjoner:

- M.2 2230 SSD-disk
- Én M.2 2280 SSD-disk
- M.2 2280 Intel Optane

i **MERK:** Avhengig av konfigurasjon som er installert, kan varmevernet være installert på din datamaskin. Hopp over trinn 1 og 2 hvis ikke varmevernet er installert.

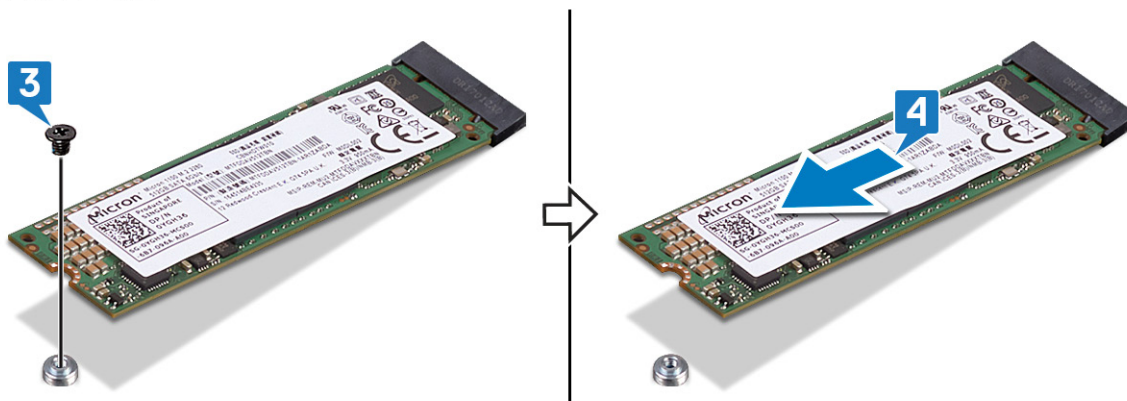
Trinn

1. Fjern skruen som fester varmevernet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Løft den varmevernet fra SSD-disken/Intel Optane.

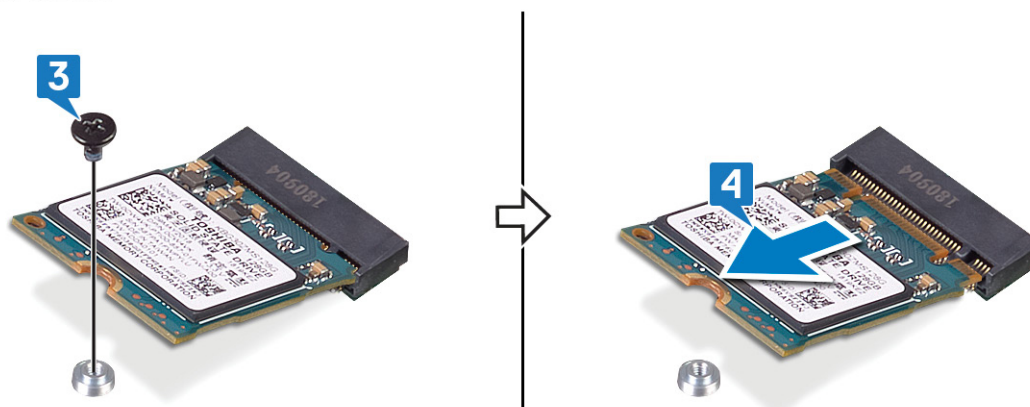


3. Fjern (M2x3)-skruen som fester SSD-disken/Intel Optane til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Løft SSD-disken/Intel Optane i vinkel, og ta de ut av sporet til SSD-disken/Intel Optane.

M.2 2280



M.2 2230



Sett inn SSD-disken/Intel Optane

Aktiver Intel Optane-enheten etter at du har satt inn Intel Optane-enheten. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du aktiverer Intel Optane-enheten, 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 to move the M.2 screw mount (Fremgangsmåte for å flytte skruefestet)

Om denne oppgaven

Denne datamaskinen støtter formfaktor for to M.2-kort:

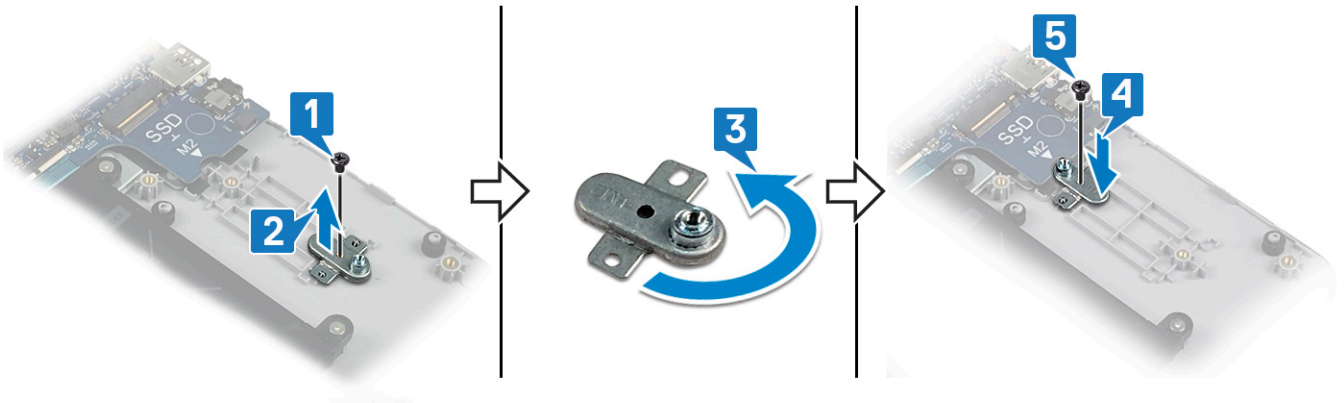
- M.2 2230
- M.2 2280

Hvis du skifter ut M.2-kortet med en annen formfaktor, må du utføre følgende fremgangsmåte for å flytte M.2-skruefestet til et annet sted som er tilpasset den aktuelle formfaktoren. Hvis erstatningskortet har samme formfaktor som kortet som allerede er installert, kan du hoppe over denne fremgangsmåten.

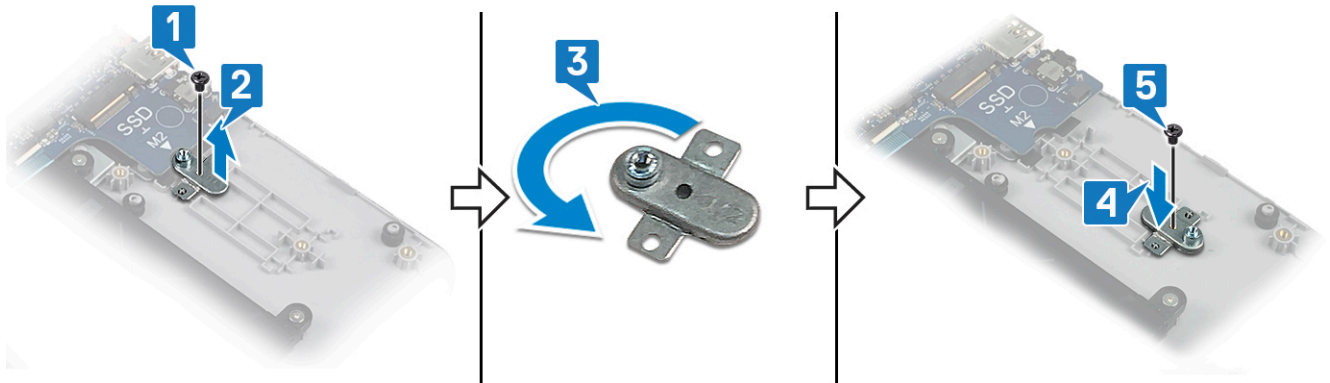
Trinn

1. Fjern (M2x3)-skruen som fester M.2-skruefestet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Løft M.2-skruefestet fra sporet på håndleddstøtten og tastaturet.
3. Vri skruefestet 180 grader.
4. Sett M.2-skruefestet inn i det andre sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fest (M2x3)-skruen som fester M.2-skruefestet til håndleddstøtten og tastaturenheten.

2280 to 2230



2230 to 2280



Fremgangsmåte

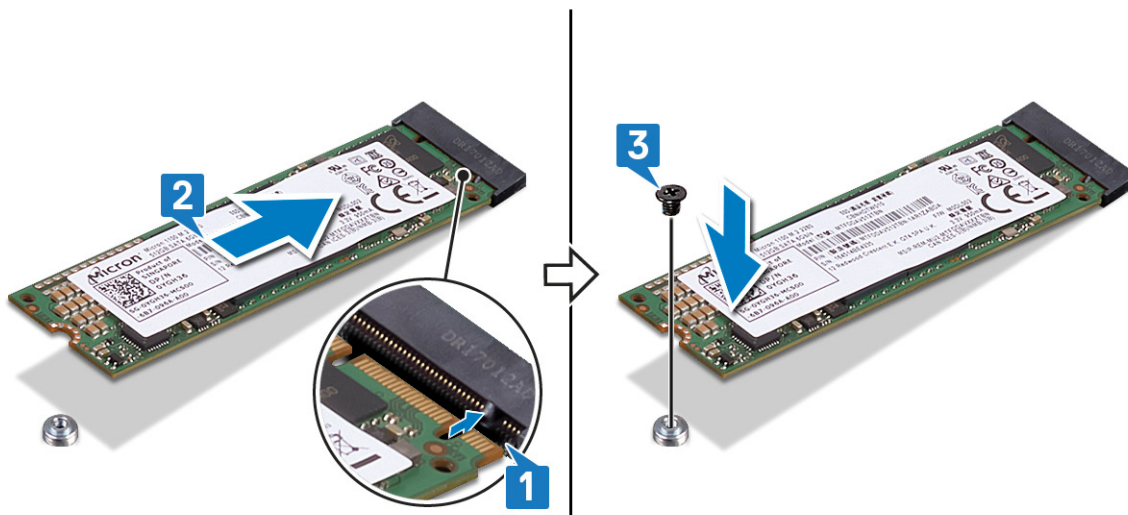
Om denne oppgaven

- i** **MERK:** M.2-kortsporet på datamaskinen kan støtte følgende konfigurasjoner:
- M.2 2230 SSD-disk
 - Én M.2 2280 SSD-disk
 - M.2 2280 Intel Optane
- i** **MERK:** Varmevernet kan være installert på datamaskinen avhengig av konfigurasjonen som er installert. Hopp over trinn 4 og 5 hvis ikke varmevernet er installert.

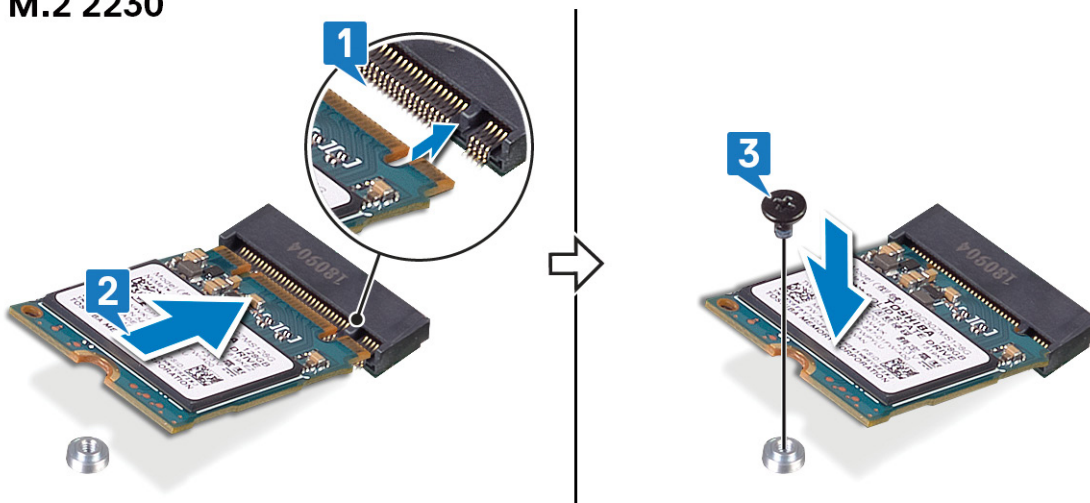
Trinn

1. Juster hakket på SSD-disken/Intel Optane etter tappen på sporet til SSD-disken/Intel Optane.
2. Skyv SSD-disken/Intel Optane inn i sporet på SSD-disken/Intel Optane.
3. Fjern (M2x3)-skruen som fester SSD-disken/Intel Optane til håndleddstøtten og tastaturenheten.

M.2 2280



M.2 2230



MERK: Sett inn varmevernet etter at du har satt inn SSD-disken/Intel Optane, hvis tilgjengelig.

4. Juster skruetullet på varmevernet etter skruetullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fest (M2x3)-skruen som fester varmevernet til håndleddstøtten og tastaturenheten.



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

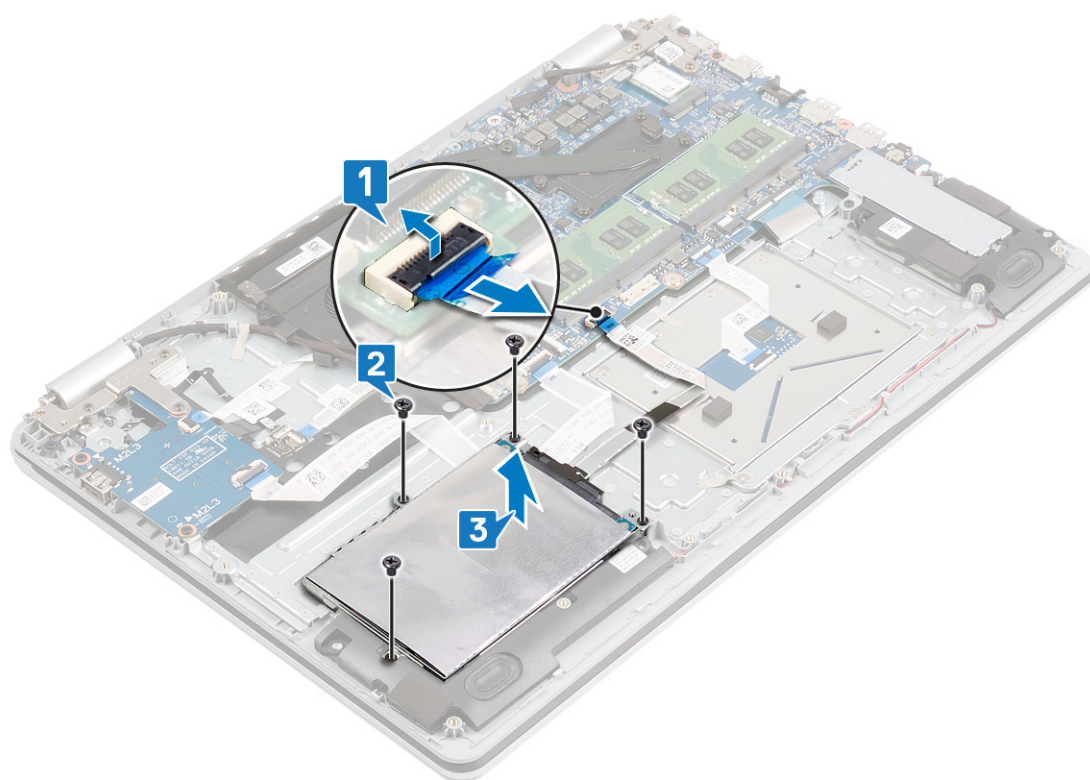
Trinn

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

Fremgangsmåte

Trinn

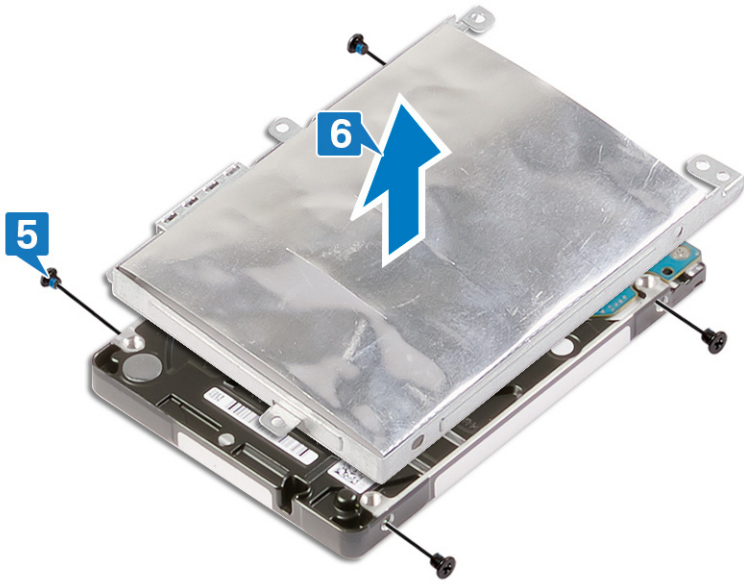
1. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
2. Fjern de fire (M2x3)-skruene som fester harddiskenheten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft harddiskenheten og kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



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](#).

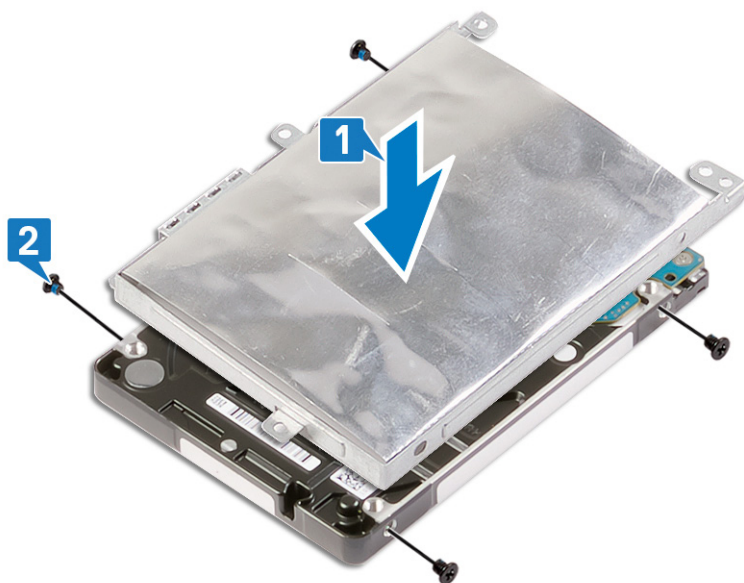
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Trinn

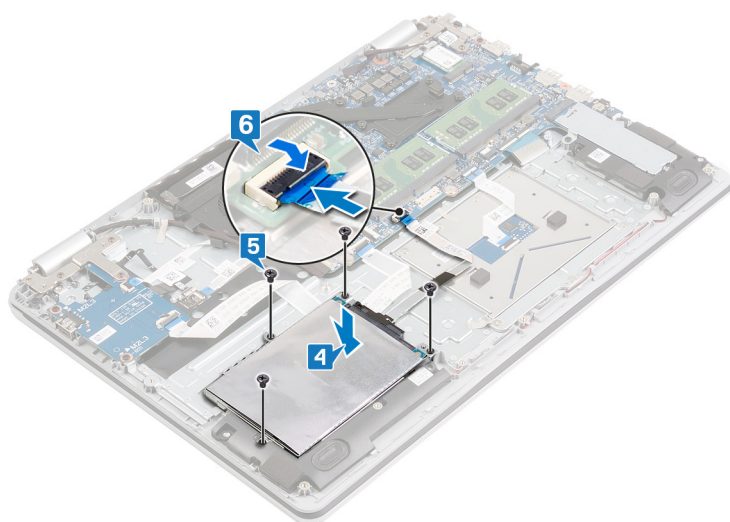
1. Juster skruehullene på harddiskbraketten med skruehullene på harddisken.
2. Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.



3. Koble mellomstykket til harddiskenheten.



4. Juster skrueshullene på harddiskenheten etter skrueshullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fest de fire (M2x3)-skruene som fester harddiskenheten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Koble harddiskkabelen til hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.



Etter jobben

Trinn

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

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

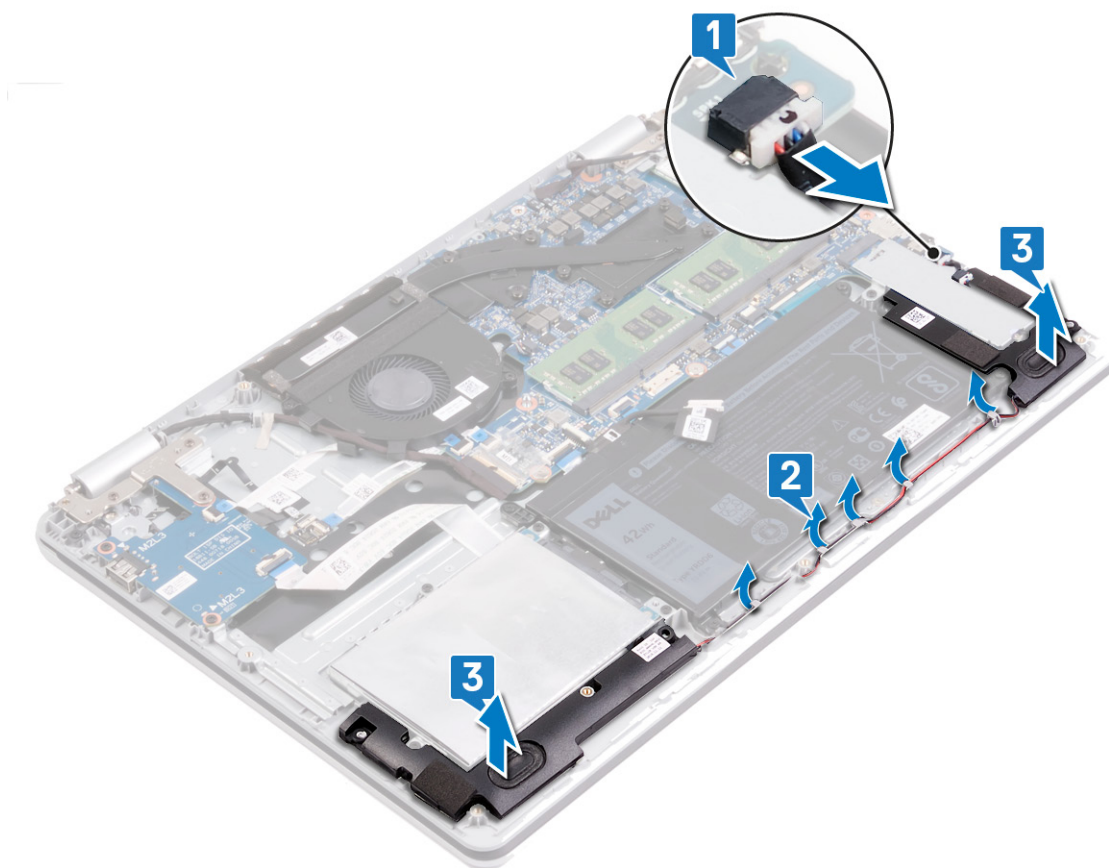
Trinn

Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

Trinn

1. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
2. Merk deg føringen av høyttalerkabelen, og ta den fra kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft venstre og høyre 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.

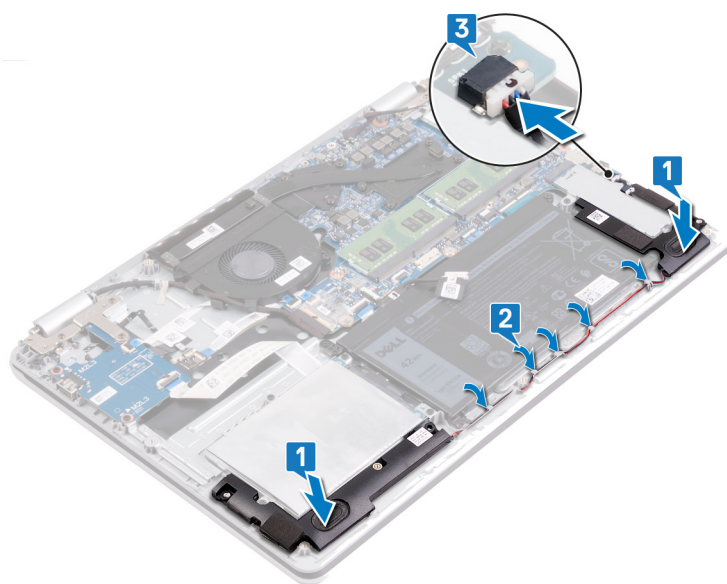
Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

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

Trinn

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



Etter jobben

Trinn

Sett på [bunndekselet](#).

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

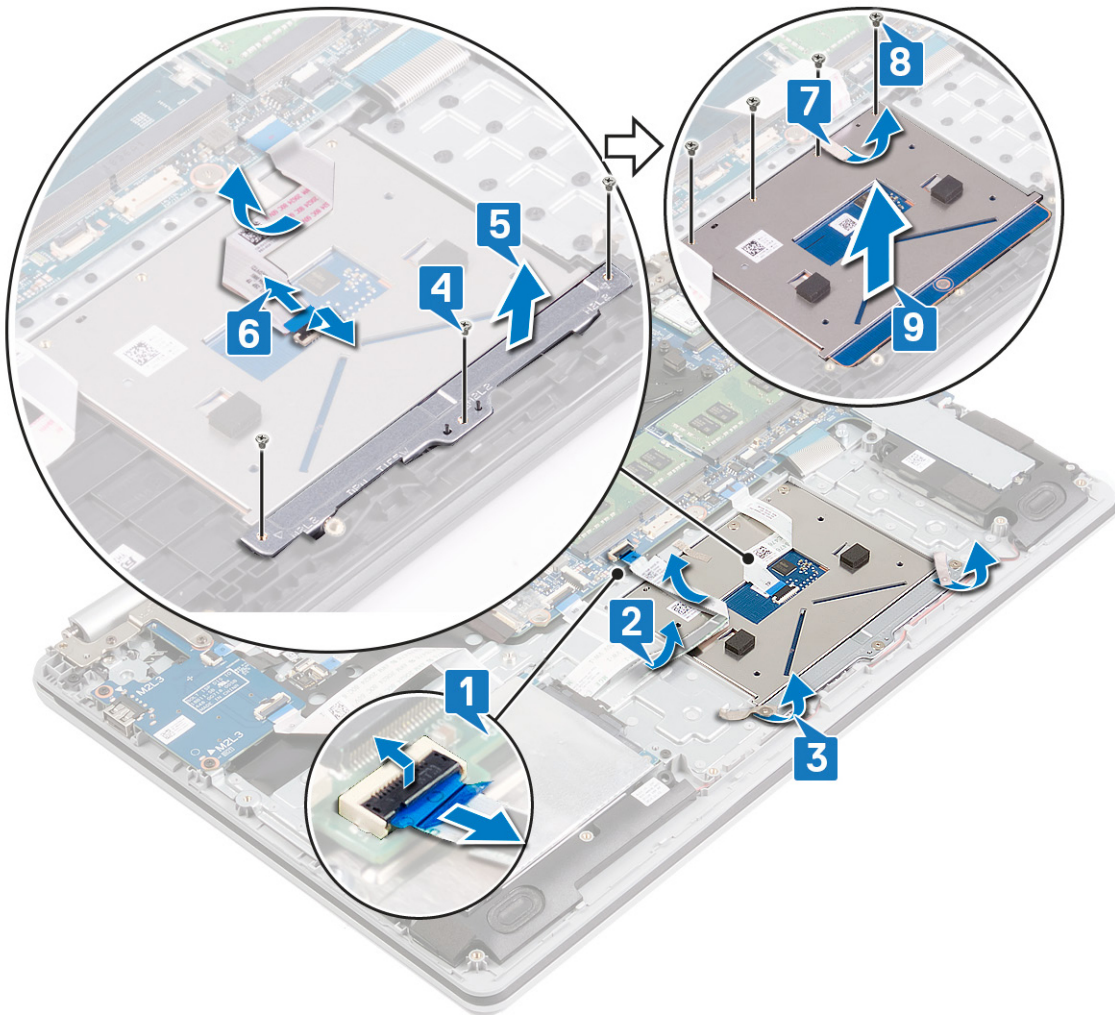
Trinn

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

Fremgangsmåte

Trinn

1. Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra hovedkortet.
2. Løft I/O-kortkabelen fra styreplaten.
3. Fjern tapen som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fjern (M2x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Løft styreplatebraketten fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra styreplaten.
7. Fjern tapen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
8. Fjern (M2x2)-skruene som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
9. Skyv og løft styreplaten fra 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.

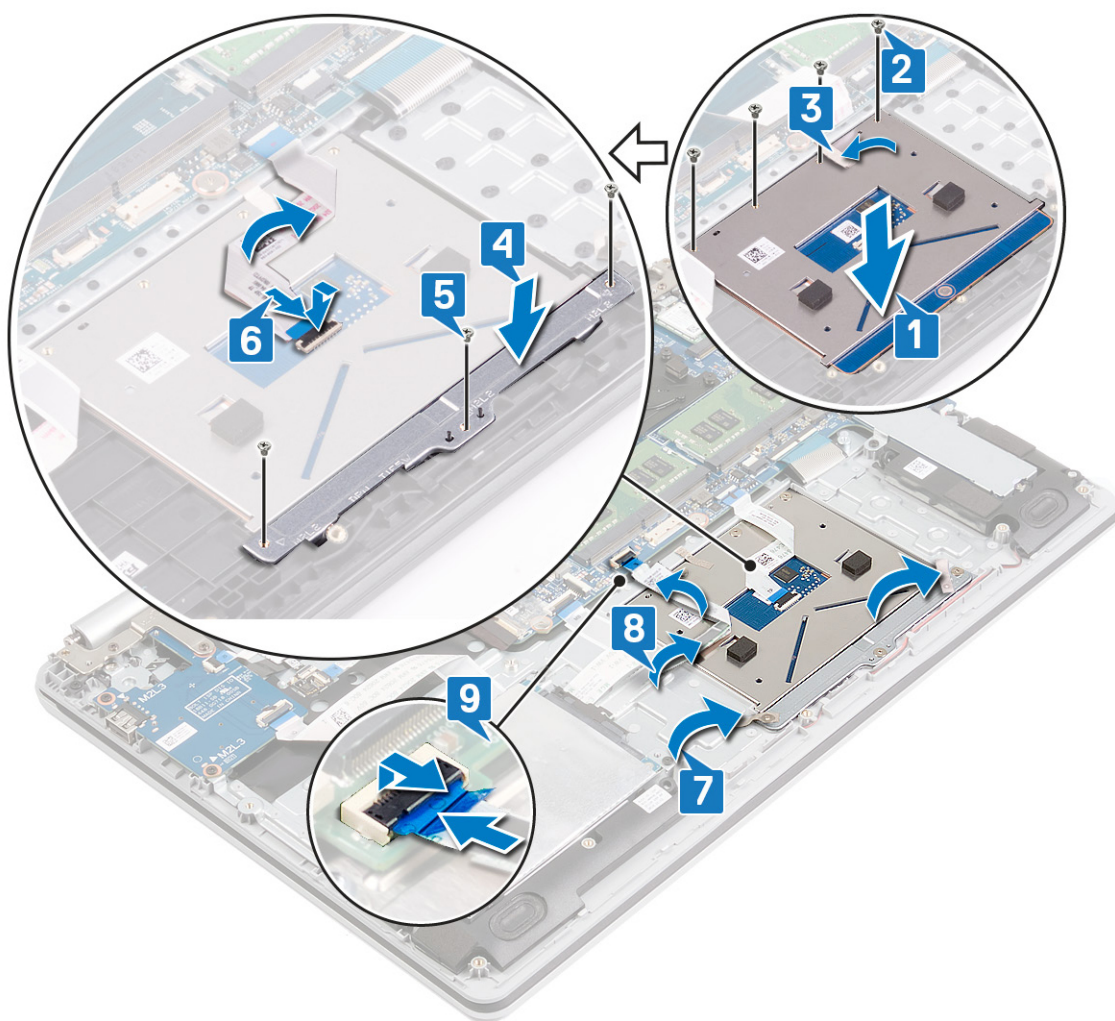
Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

MERK: Kontroller at styreplaten er justert etter kabelføringene som er tilgjengelig på håndleddstøtten og tastaturenheten, og at åpningen på begge sider av styreplaten er den samme.

Trinn

1. Skyv og sett styreplaten inn i sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten [1].
2. Fest (M2x2)-skruene som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest tapen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Juster skruehullene på styreplatebraketten etter skruehullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fest (M2x2)-skruene som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Skyv styreplatekabelen inn i styreplatekontakten, og lukk låsen som fester kabelen.
7. Fest tapen som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
8. Sett I/O-kortkabelen på styreplaten.
9. Skyv I/U-kortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned på låsen for å feste kabelen.



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn batteriet.
2. Sett på bunndekselet.

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:** Varmeavlederenheten kan bli svært varm under normal drift. La det gå nok tid at varmeavlederenheten er avkjølt før du berører den.
- FORSIKTIG:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens varmeavleder. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

Før jobben

Trinn

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

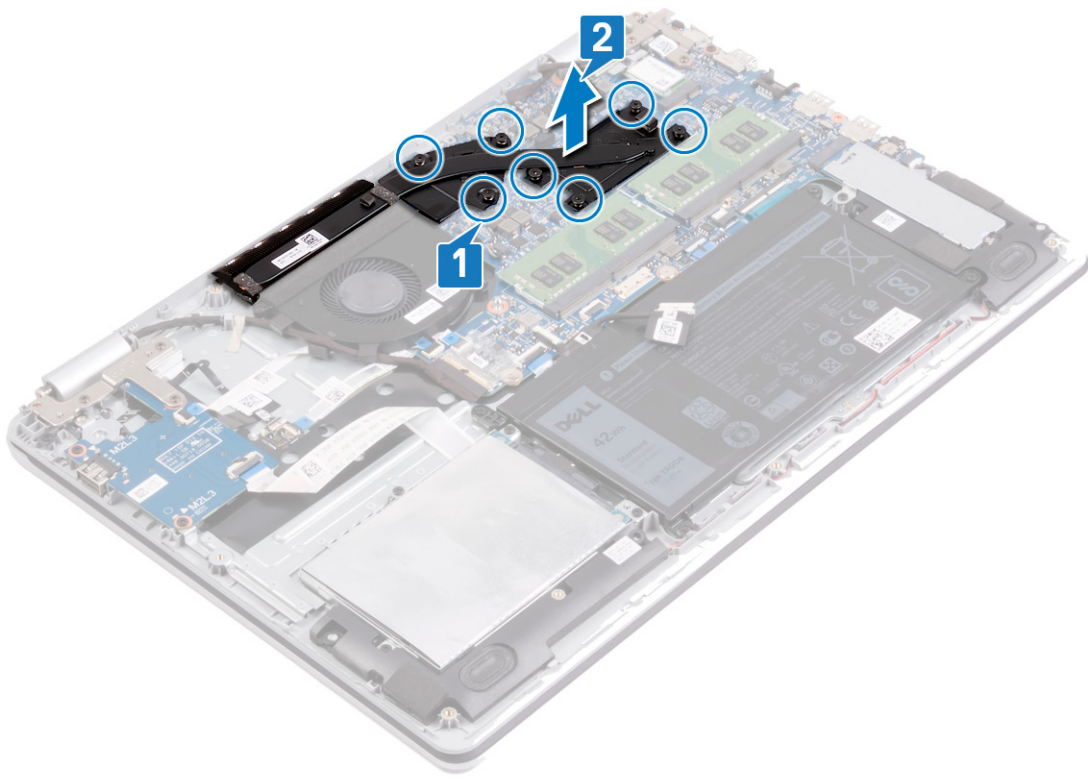
Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

- MERK:** Antall festeskruer på varmeavlederen kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt:
- Datamaskiner med atskilt grafikk: Sju festeskruene
 - Datamaskiner uten atskilt grafikk: Fire festeskruene

Trinn

1. Løsne i rekkefølge (1->2->3->4->...) 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 du bytter ut hovedkortet eller varmeavlederen, må du bruke varmeputen eller limet som fulgte med i pakken for å sikre at du oppnår termisk konduktivitet.

Fremgangsmåte

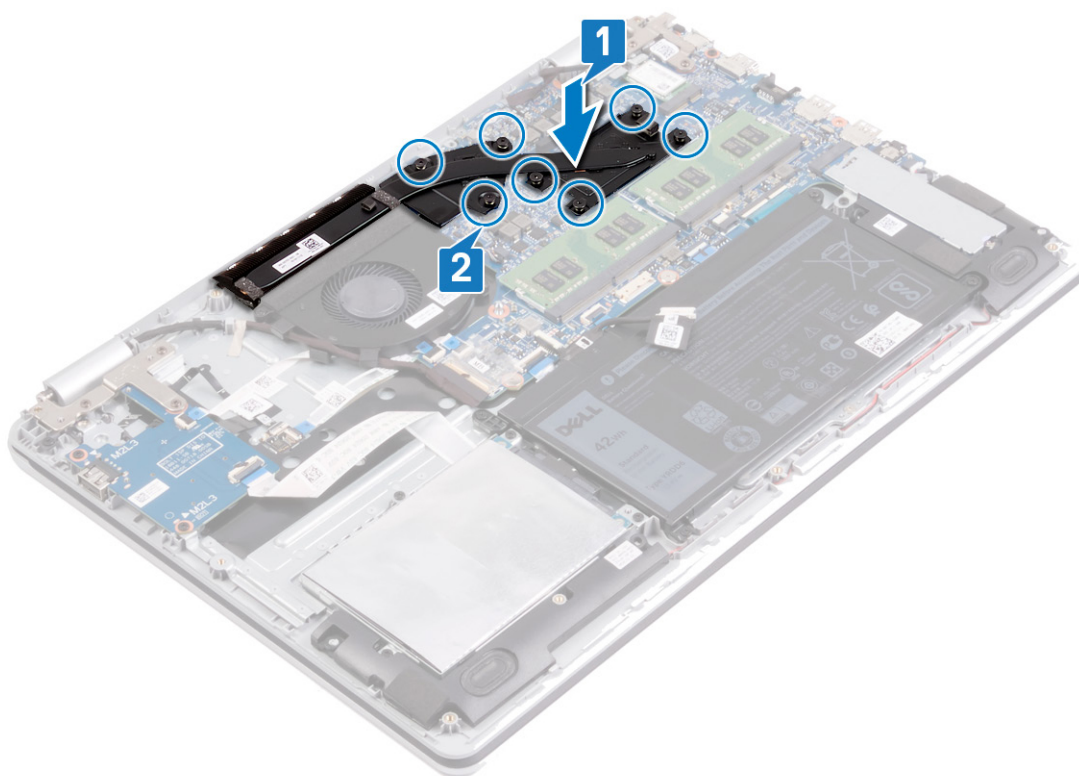
Om denne oppgaven

MERK: Antall festeskruer på varmeavlederen kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt:

- Datamaskiner med atskilt grafikk: Sju festeskruene
- Datamaskiner uten atskilt grafikk: Fire festeskruene

Trinn

1. Sett inn varmeavlederen på hovedkortet, og juster skrueshullene på varmeavlederen etter skrueshullene på hovedkortet.
2. Stram festeskruene i omvendt rekkefølge (...->4->3->2->1) for å feste varmeavlederen til hovedkortet.



Etter jobben

Trinn

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

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

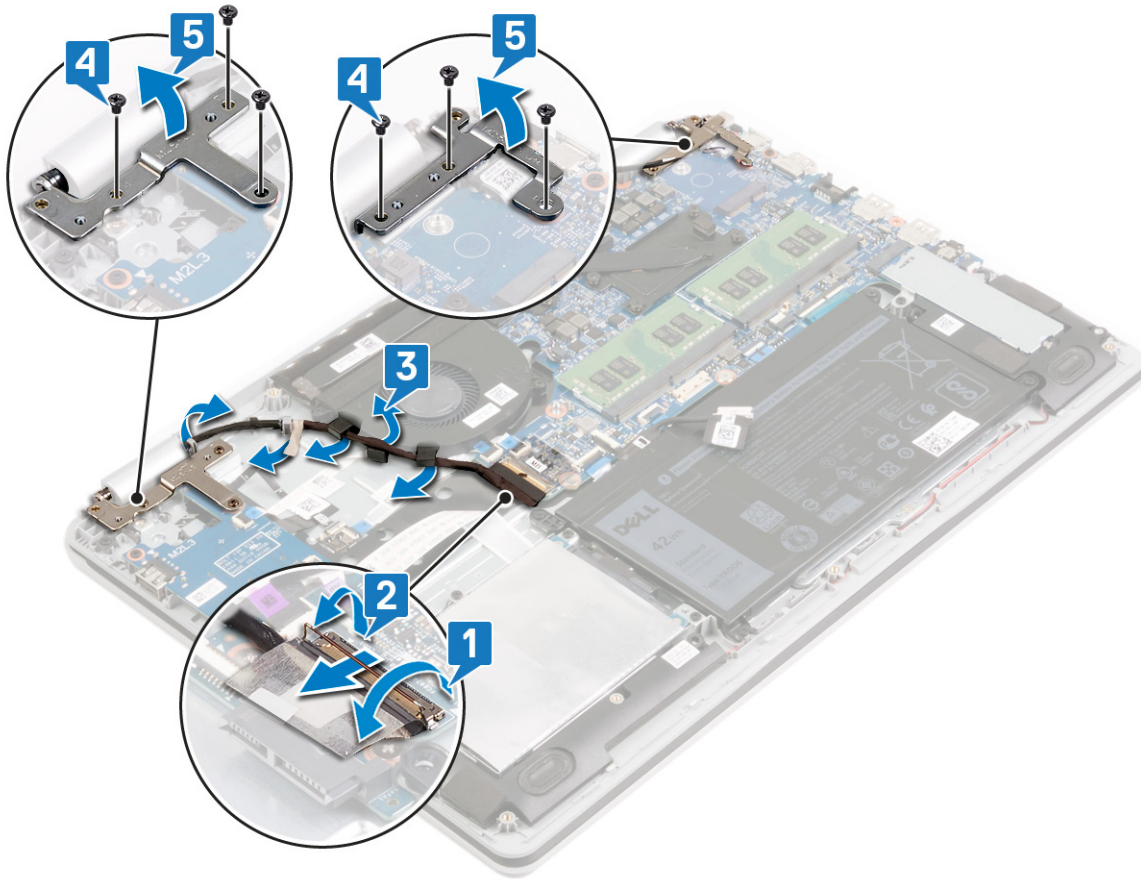
Trinn

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

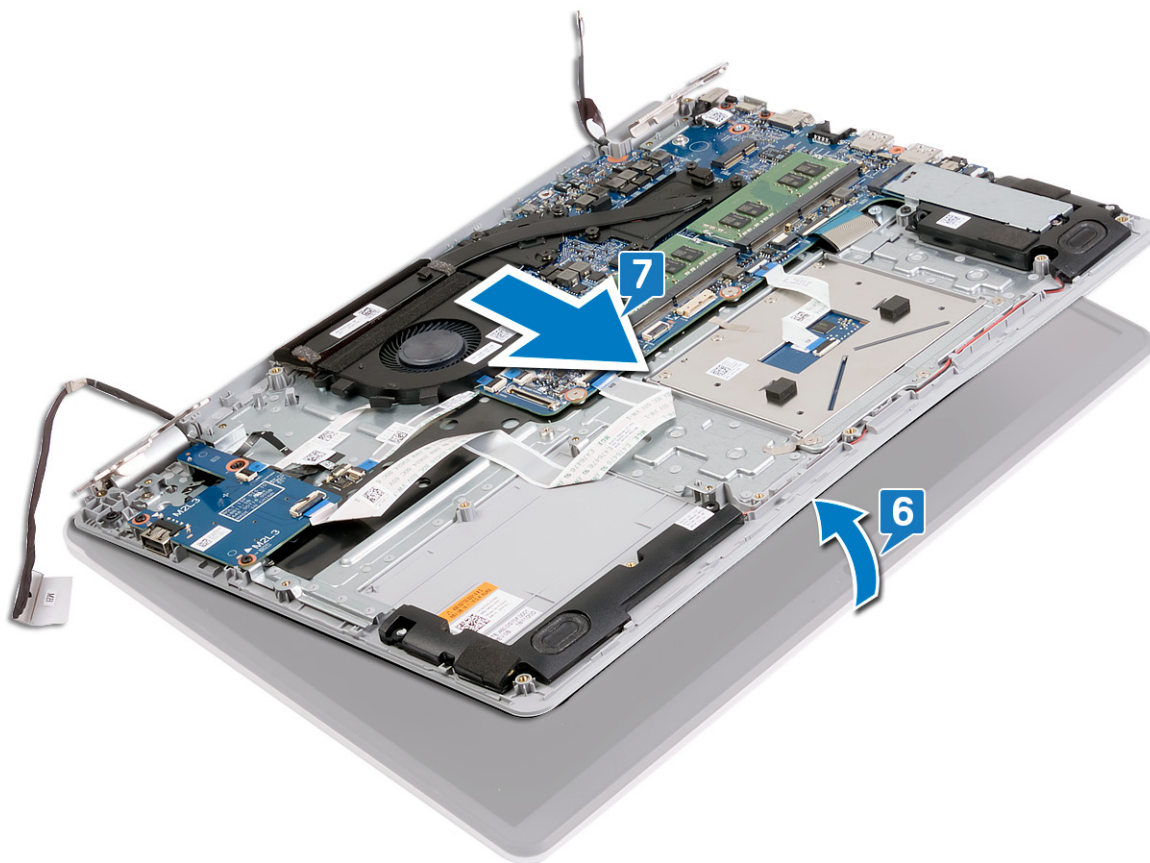
Fremgangsmåte

Trinn

1. Fjern tapen som fester kontaktlåsen for skjermkabelen til hovedkortet.
2. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
3. Legg merke til føringen av skjermkabelen, og ta kabelen fra kabelføringene på viften, håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fest de seks (M2.5x5)-skruene som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Åpne hengslene.



6. Løft håndleddstøtten og tastaturenheten i vinkel.
7. Skyv og ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten fra skjermenheten.



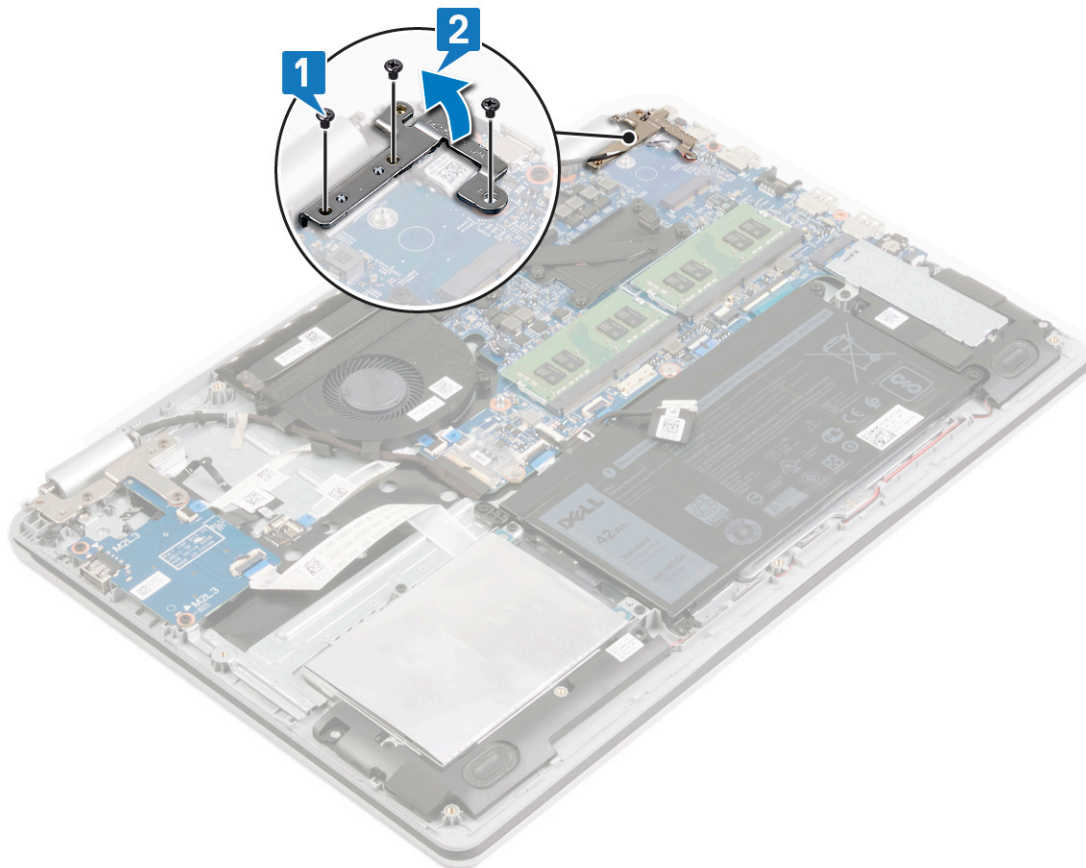
8. Når du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen med skjermenheten.



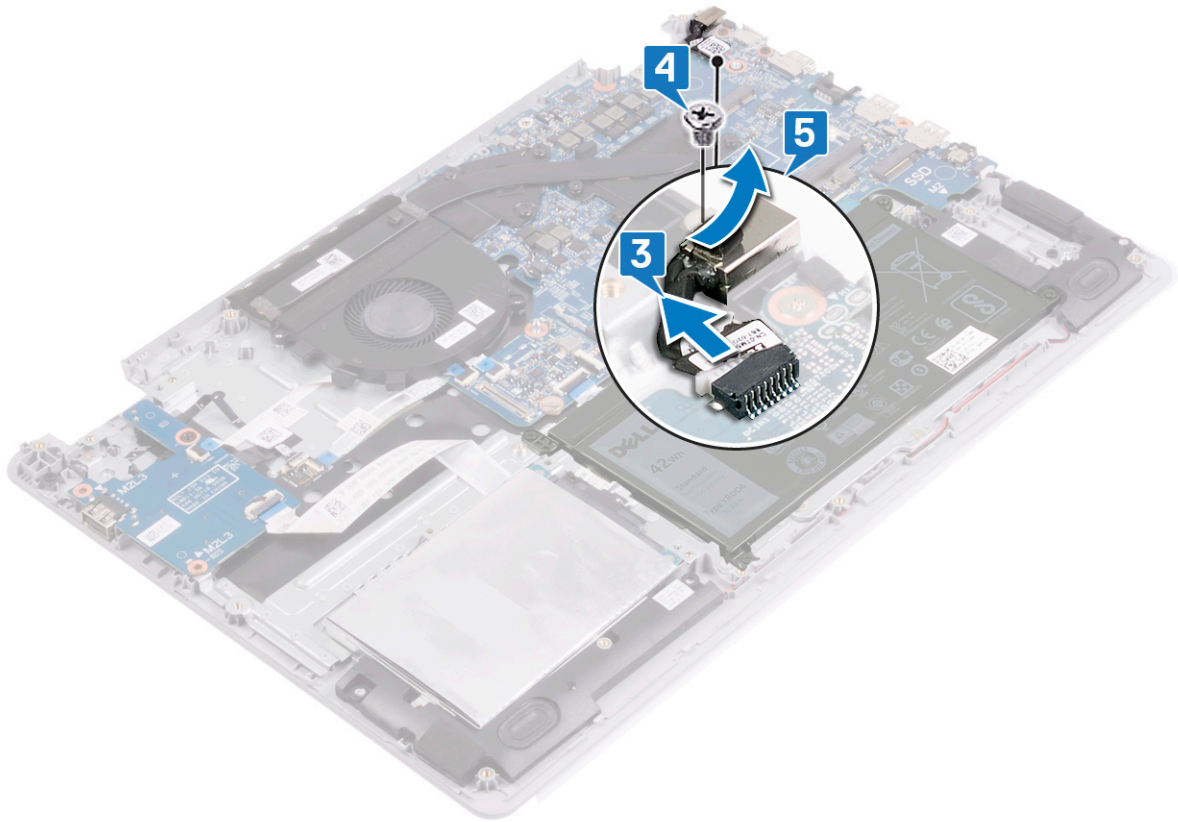
Fremgangsmåte

Trinn

1. Fjern de tre (M2.5x5-skruene) som fester høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Løft høyre hengsel.



3. Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
4. Fjern (M2x3)-skruen som fester strømadapterporten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Løft strømadapterporten sammen med kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



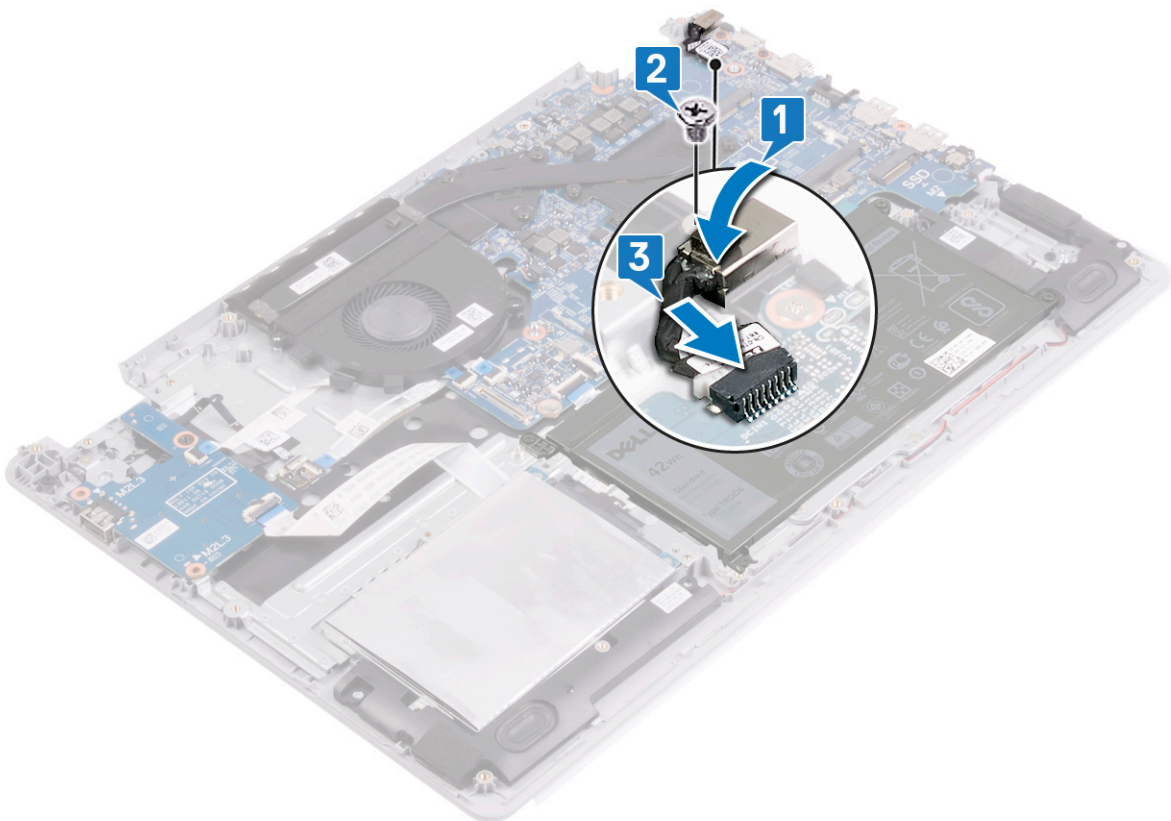
Sette inn strømadapterporten

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.

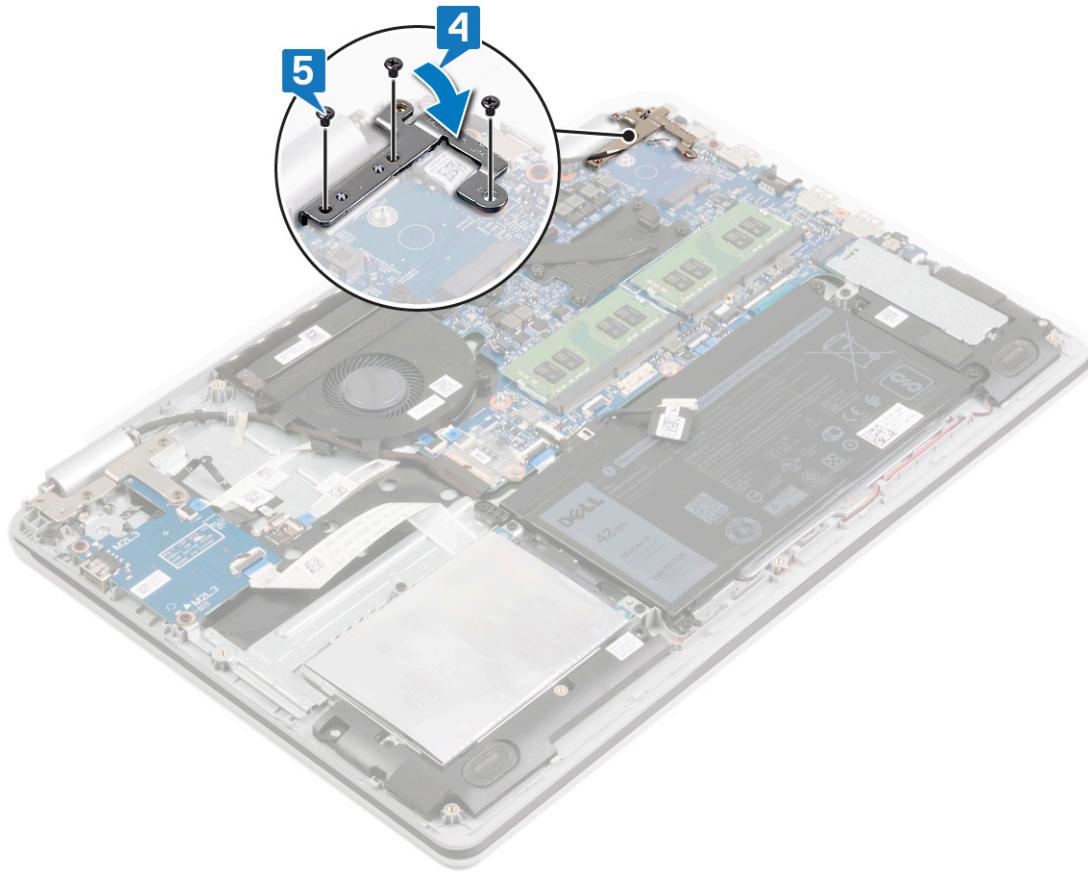
Fremgangsmåte

Trinn

1. Juster skruetaket på strømadapterporten med skruetaket på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x3)-skruen som fester strømadapterporten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.



4. Lukk høyre hengsel.
5. Fest de tre (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.

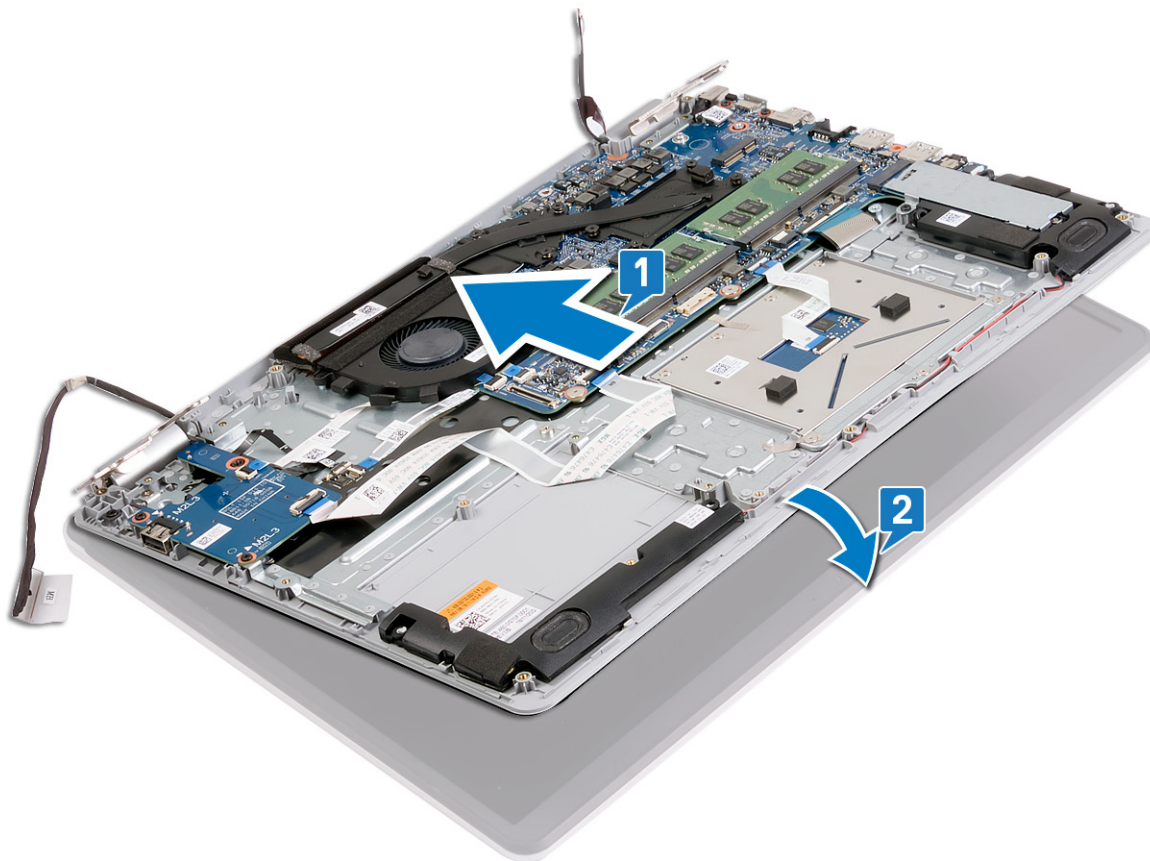
Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

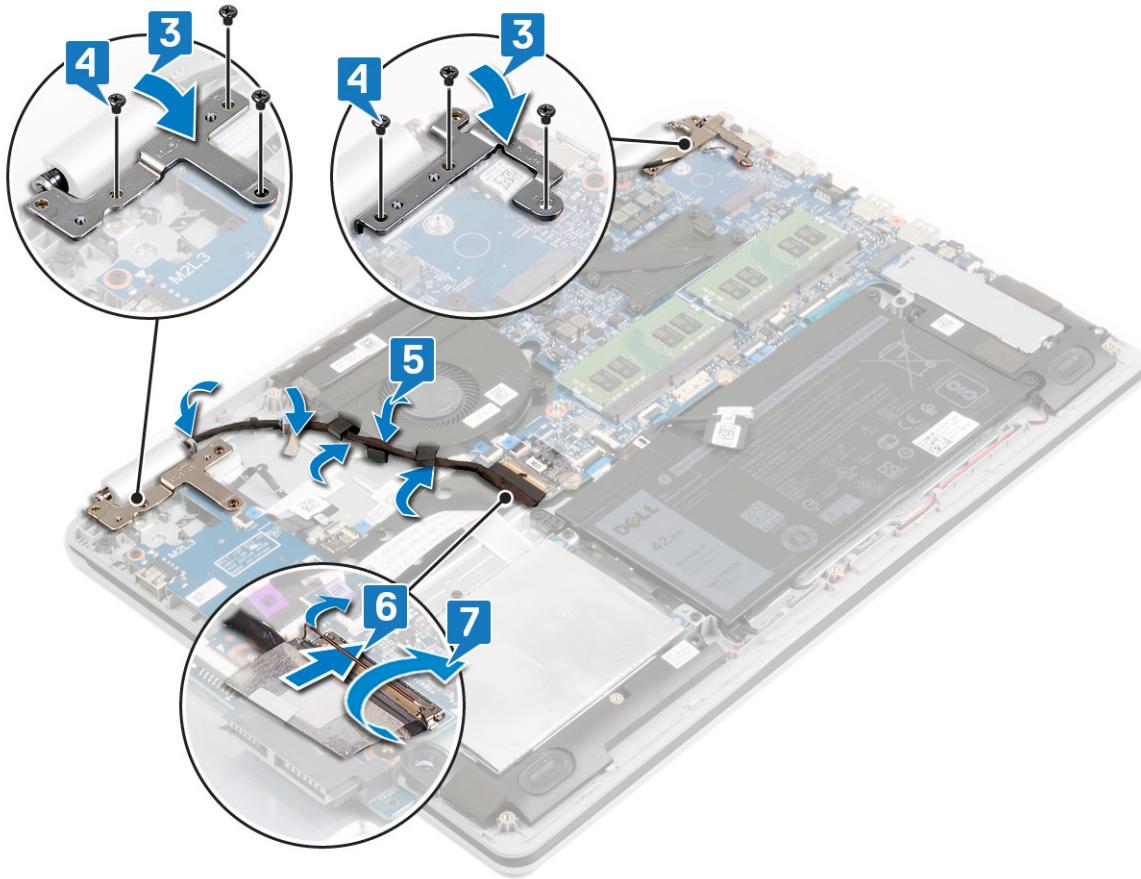
MERK: Kontroller at hengslene er åpnet maksimalt før du setter inn skjermenheten på håndleddstøtten og tastaturenheten.

Trinn

1. Skyv håndleddstøtten og tastaturenheten under hengslene på skjermenheten.
2. Sett og juster håndleddstøtten og tastaturenheten på skjermenheten.



3. Trykk ned hengslene på hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
4. Fest de seks (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. Fest tapen som fester skjermkabellåsen til hovedkortet.



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn trådløskortet.
2. Sett på bunndekselet.

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

Nødvendige forutsetninger

FORSIKTIG: Når du kobler fra I/O-kortet, tilbakestilles innstillingene i BIOS-konfigurasjonsprogrammet til standard. Det anbefales at du noterer innstillingene i BIOS-konfigurasjonsprogrammet før du kobler fra I/O-kortet.

Trinn

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

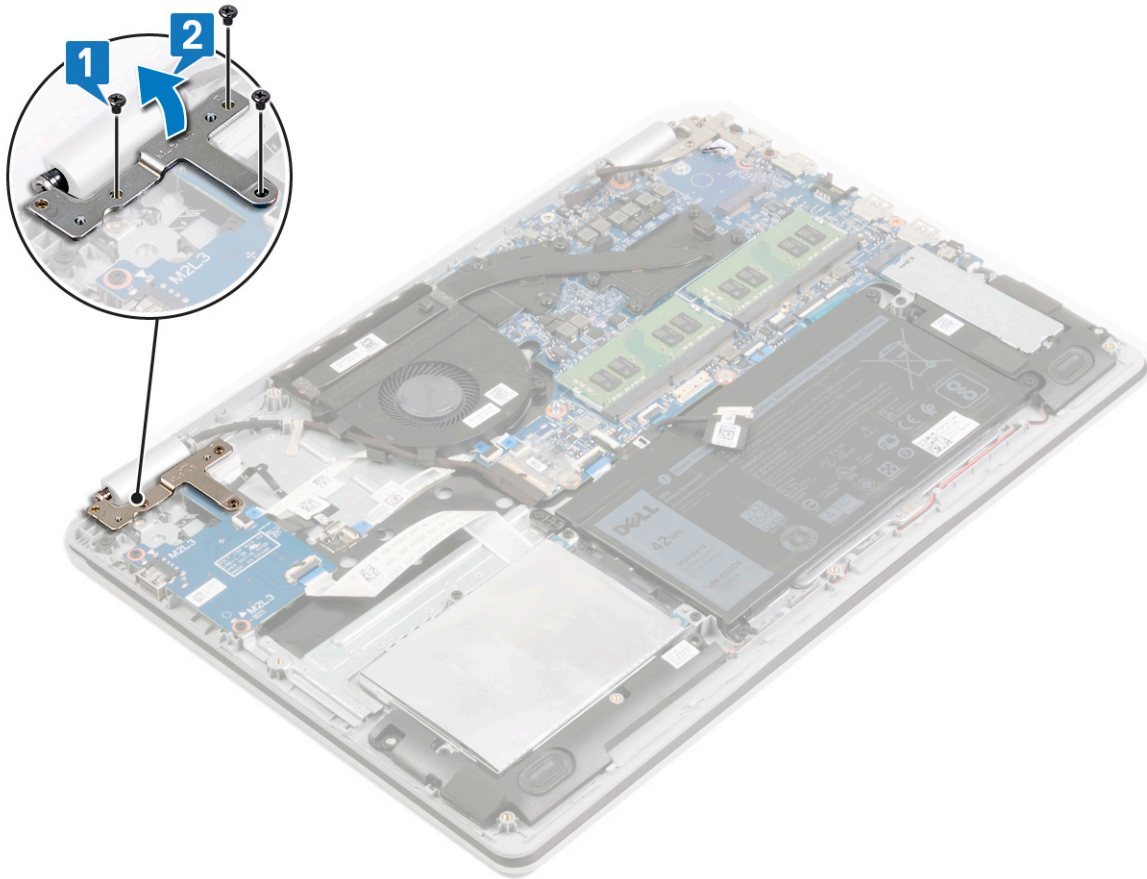
Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

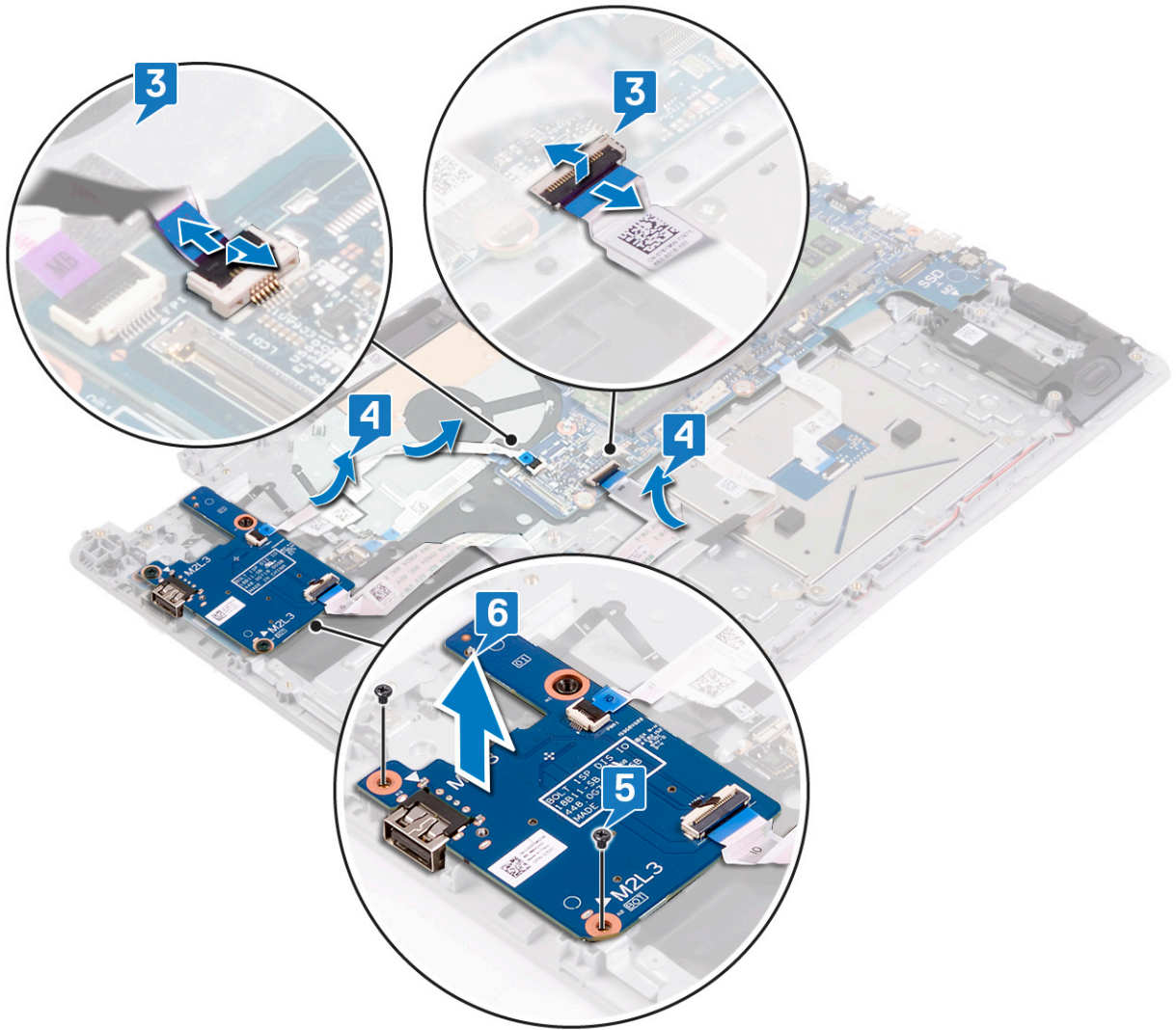
FORSIKTIG: Når du kobler fra I/O-kortet, tilbakestilles innstillingene i BIOS-konfigurasjonsprogrammet til standard. Det anbefales at du noterer innstillingene i BIOS-konfigurasjonsprogrammet før du kobler fra I/O-kortet.

Trinn

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



3. Åpne låsene, og koble I/O-kortkablene fra hovedkortet.
4. Lirk I/O-kortkablene fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Fjern (M2x3)-skruene som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Løft I/O-kortet sammen med kablen fra håndleddstøtten og tastaturenheten [2].



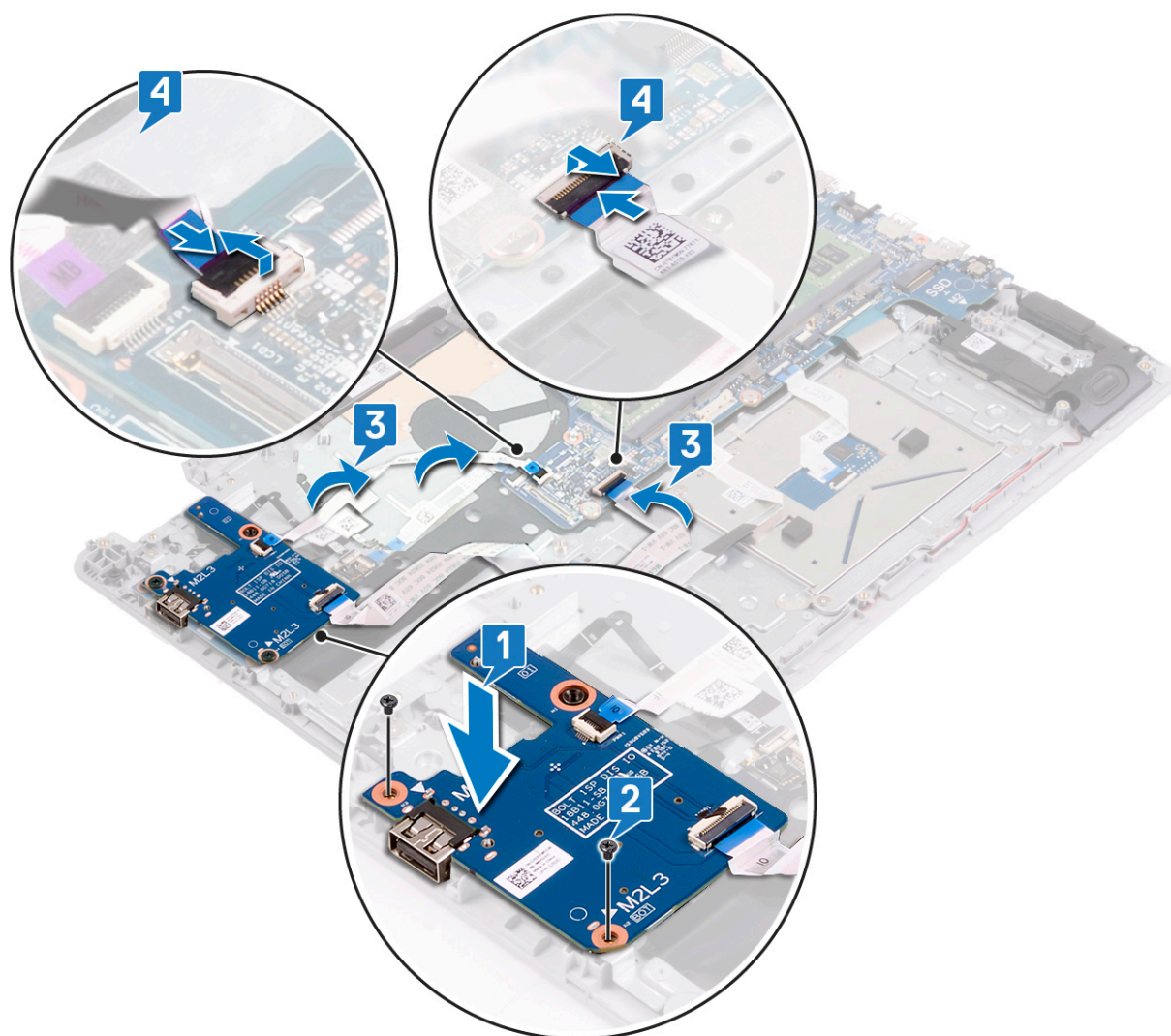
Sette inn I/U-kortet

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.

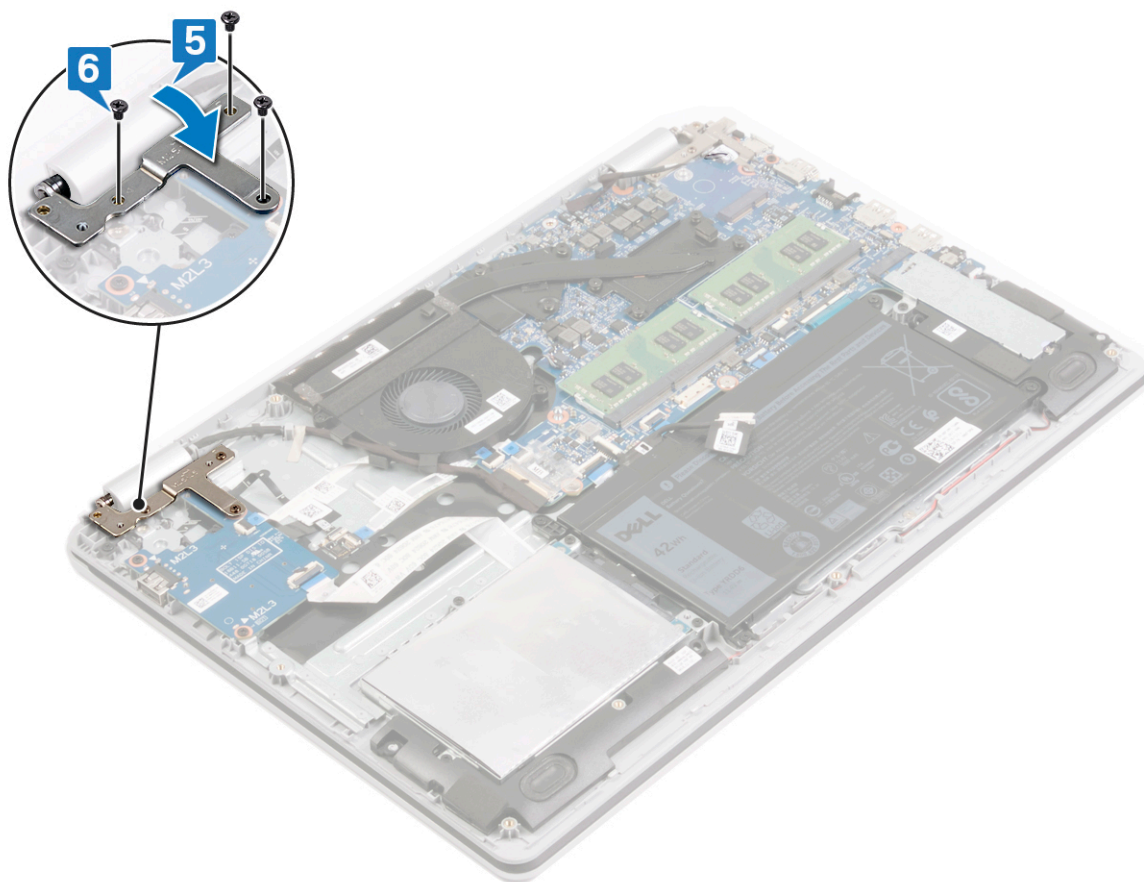
Fremgangsmåte

Trinn

1. Sett I/O-kortet på håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
2. Fest (M2x3)-skruene som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest I/O-kortkablene til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble I/O-kortkablene til hovedkortet, og lukk låsen som fester kablene..



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



Etter jobben

Trinn

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

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

Nødvendige forutsetninger

FORSIKTIG: Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Det anbefales at du notere innstillingene i BIOS-konfigurasjonsprogrammet før du tar ut I/O-kortet sammen med knappcellebatteriet.

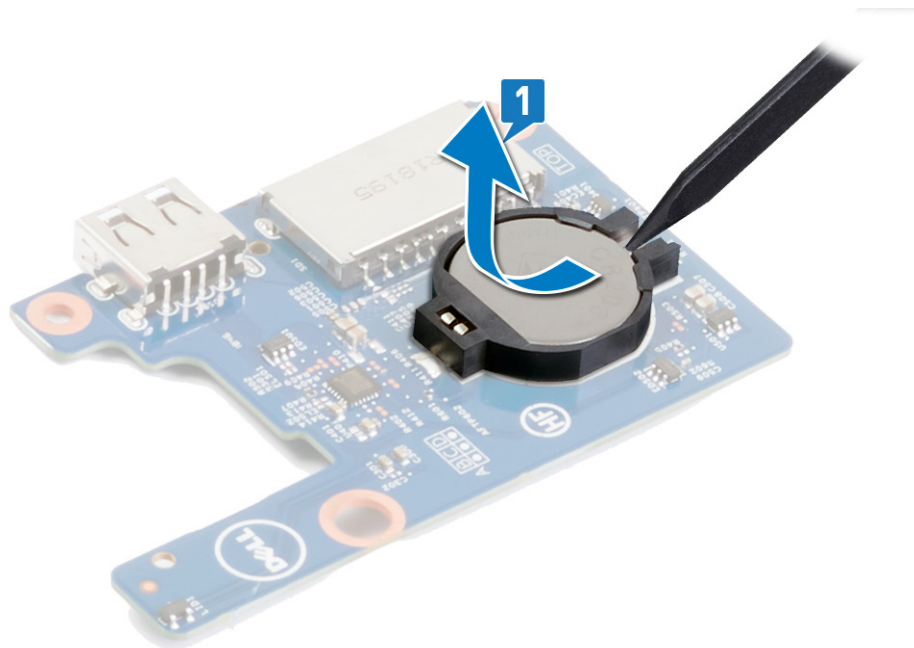
Trinn

1. Ta av bunndekslet.
2. Ta ut batteriet.
3. Ta ut harddisken.
4. Ta ut I/U-kortet.

Fremgangsmåte

Trinn

Bruk en plastspiss til å lirke klokkebatteriet forsiktig ut av batterikontakten på I/U-kortet.



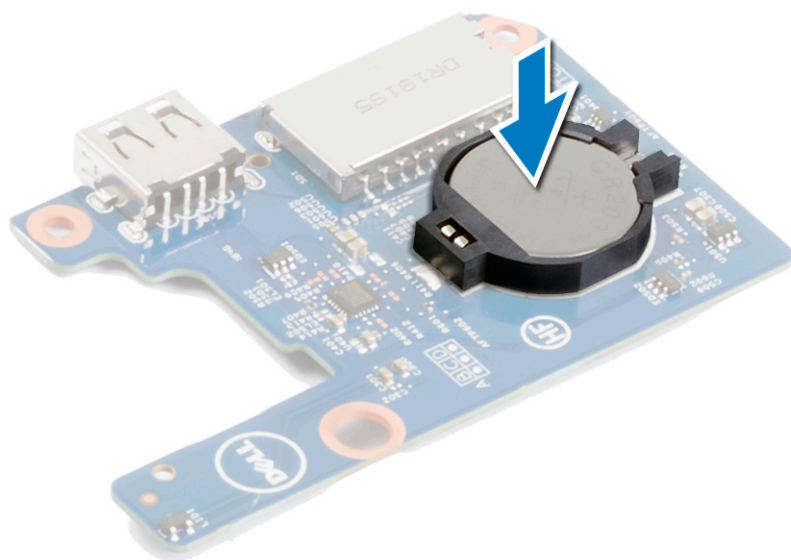
Sette inn klokkebatteriet

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

Trinn

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



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn I/U-kortet.
2. Sett inn harddisken.
3. Sett inn batteriet.
4. Sett på bunndekselet.

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

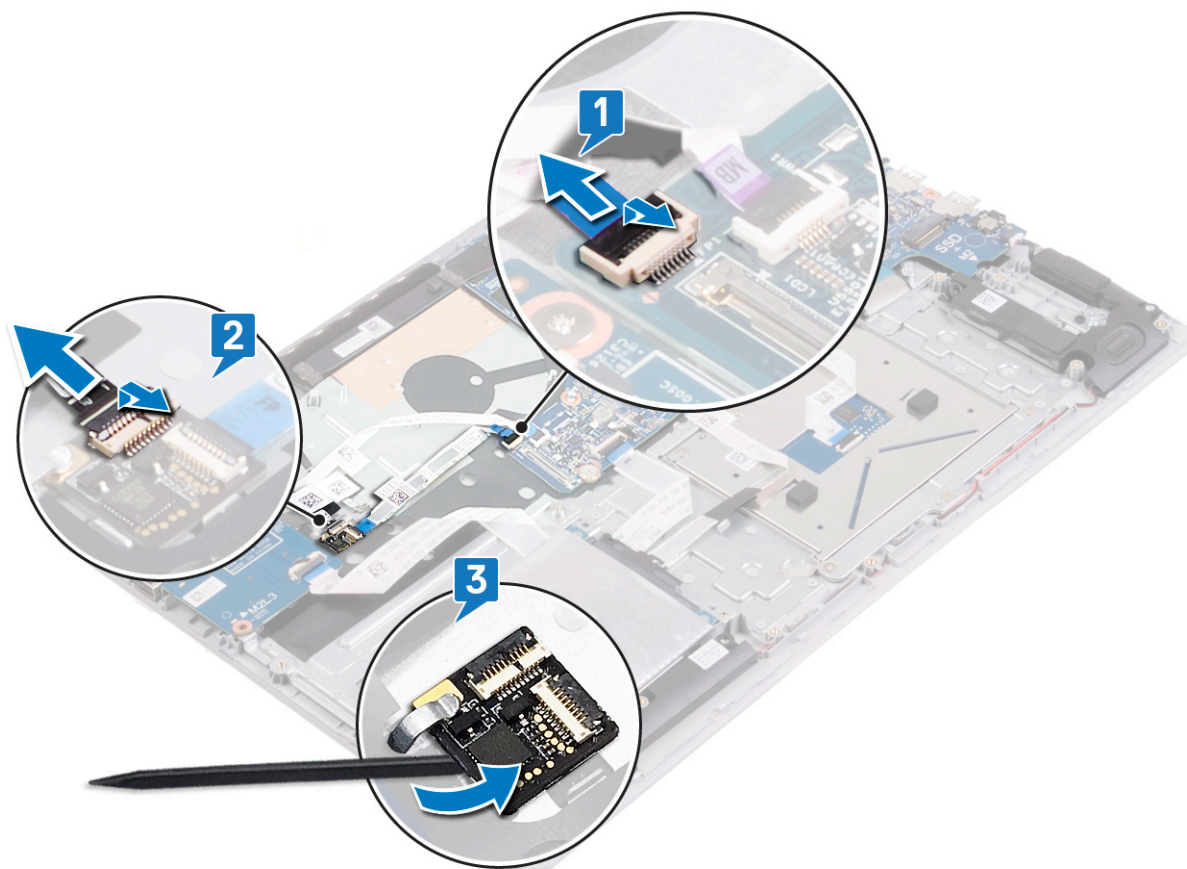
Trinn

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

Fremgangsmåte

Trinn

1. Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra hovedkortet.
2. Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra strømknappkortet.
3. Lirk og løsne strømknappkortet sammen med kabelen fra håndleddstøtten og tastaturet ved hjelp av en plastspiss.



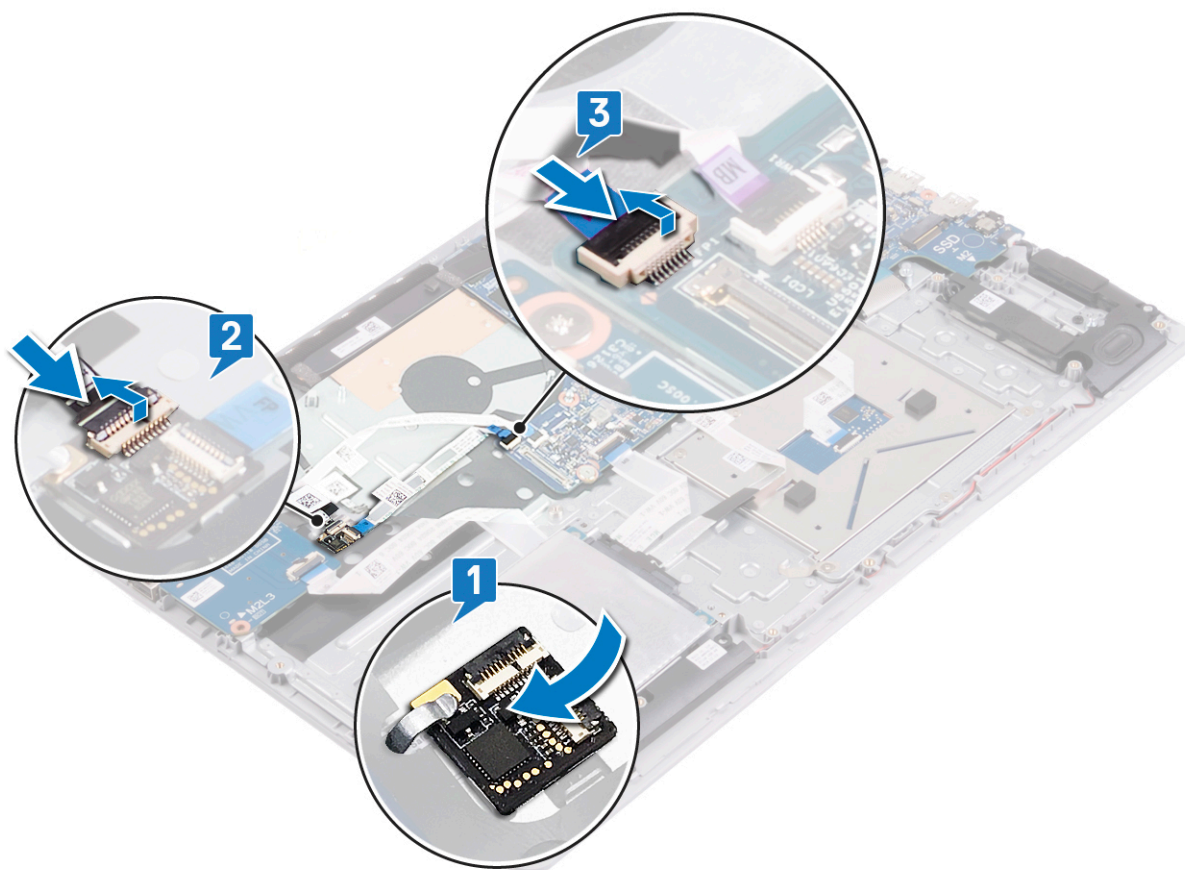
Sette inn strømknappkortet

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.

Fremgangsmåte

Trinn

1. Skyv og fest strømknappkortet og kabelen til håndleddstøtten og tastaturet ved hjelp av klemmen og justeringsstolpene.
2. Skyv strømknappkabelen inn i kontakten på strømknappkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
3. Skyv strømknappkortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn viften.
2. Sett på bunndekselet.

Ta ut strømknappen med fingeravtrykksleseren

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

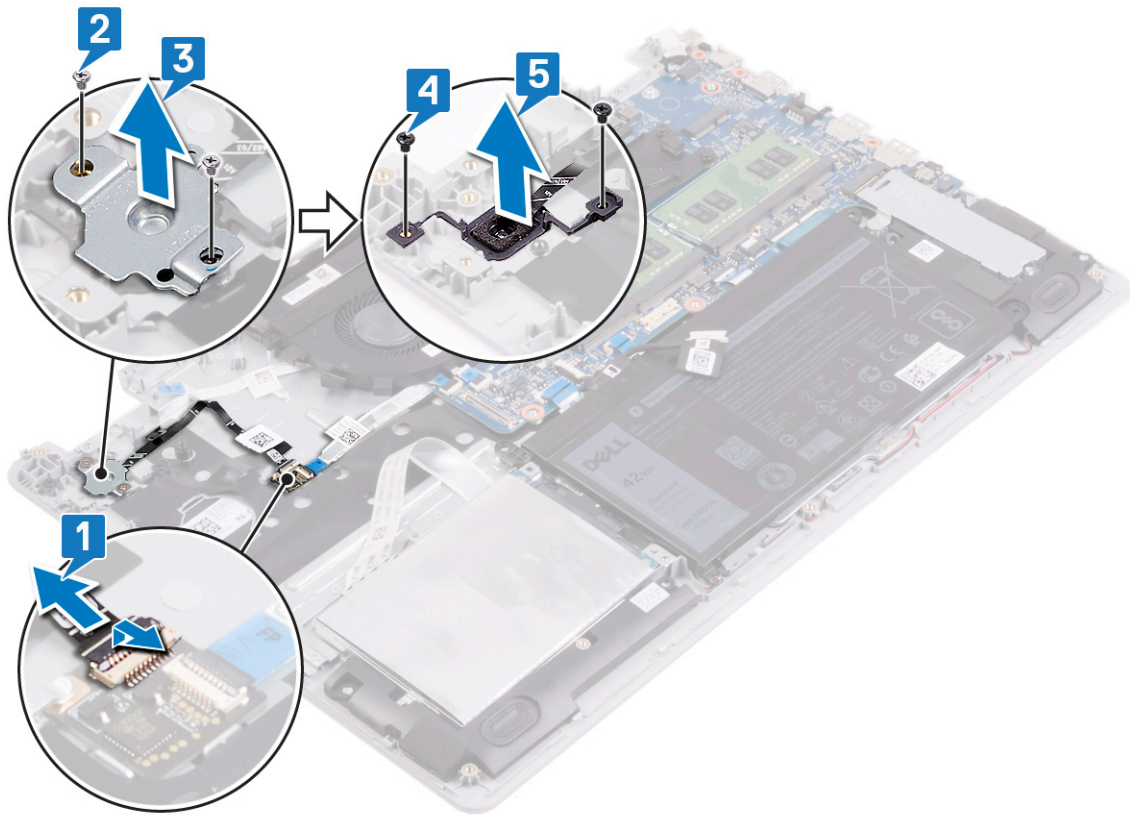
Trinn

1. Ta av [bunndekslet](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [harddisken](#).
4. Ta ut [I/U-kortet](#).

Fremgangsmåte

Trinn

1. Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra strømknappkortet.
2. Fjern (M2x2)-skruene som fester strømknappbraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft strømknappbraketten fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fjern (M2x2)-skruene som fester strømknappen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Løft strømknappen sammen med kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



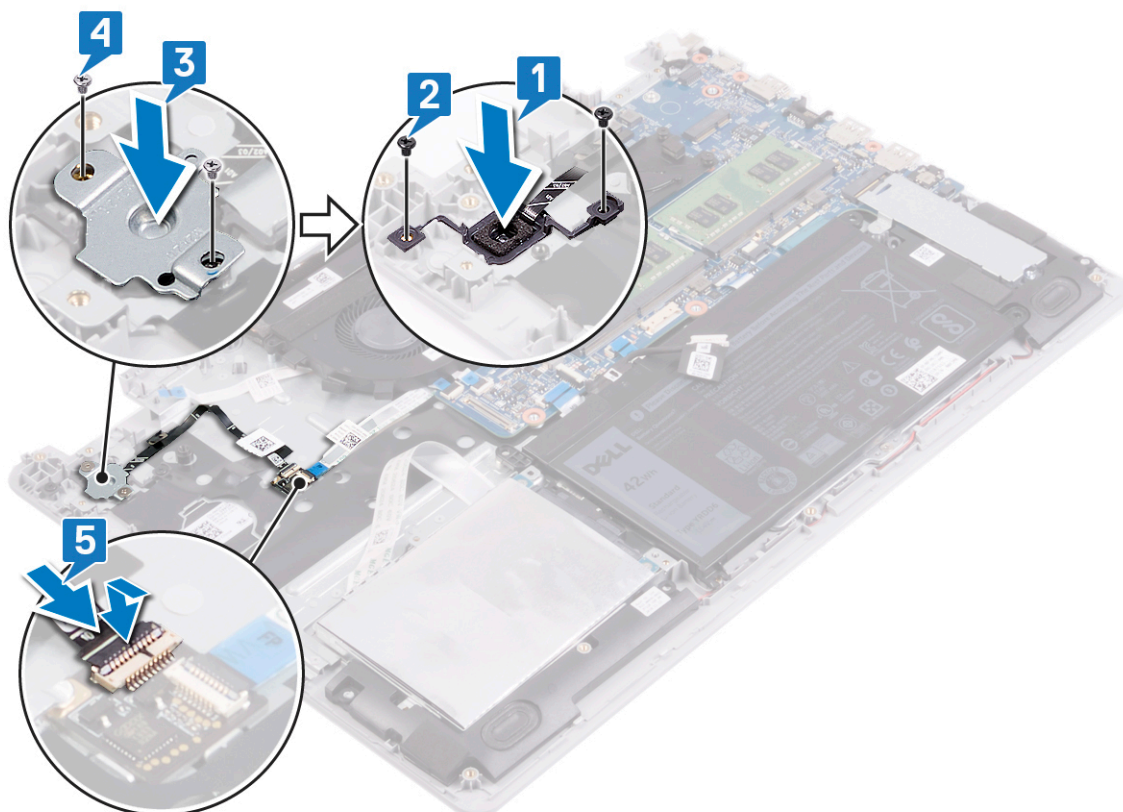
Sette inn strømknappen med fingeravtrykksleseren

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

Trinn

1. Sett strømknappen inn i sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x2)-skruene som fester strømknappen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Juster skruehullene på strømknappbraketten etter skruehullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fest (M2x2)-skruene som fester strømknappbraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Koble strømknappkabelen til strømknappkortet.
6. Fest strømknappkabelen til håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn I/U-kortet.
2. Sett inn harddisken.
3. Sett inn batteriet.
4. Sett på bunndekselet.

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

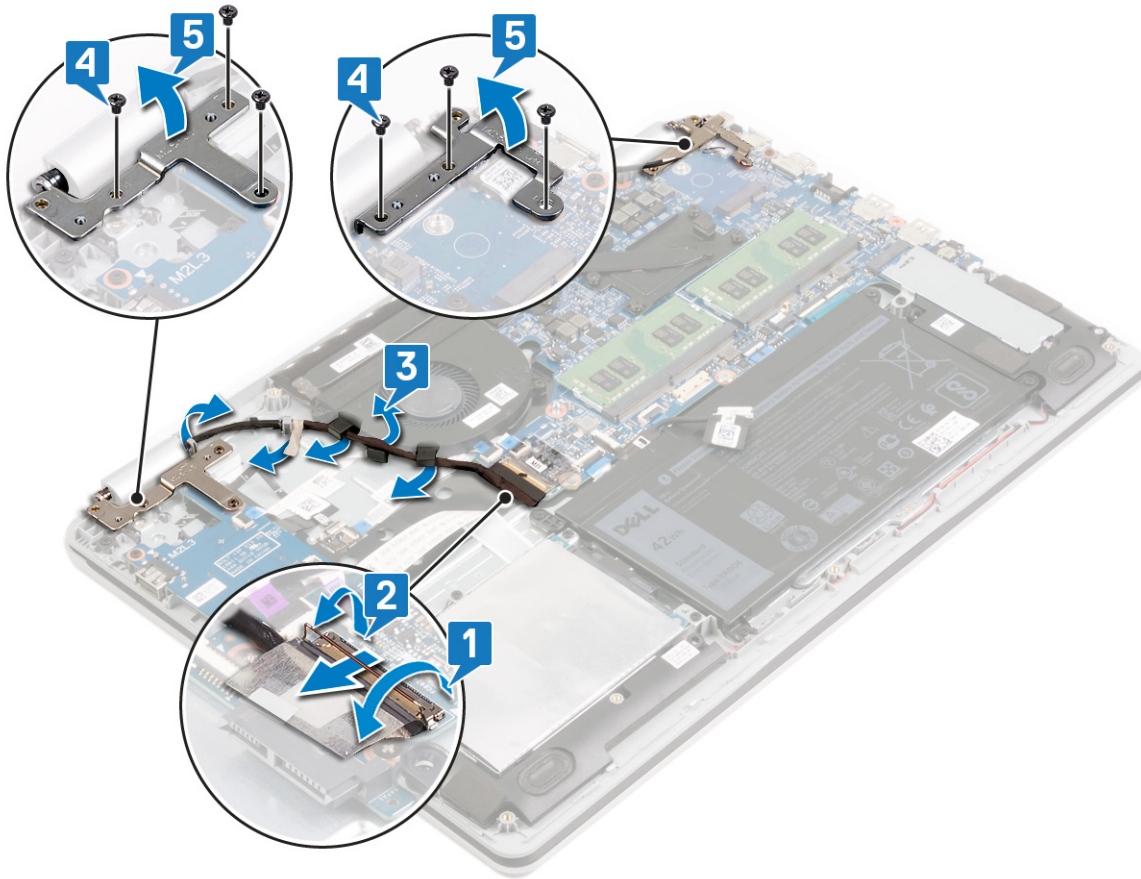
Trinn

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

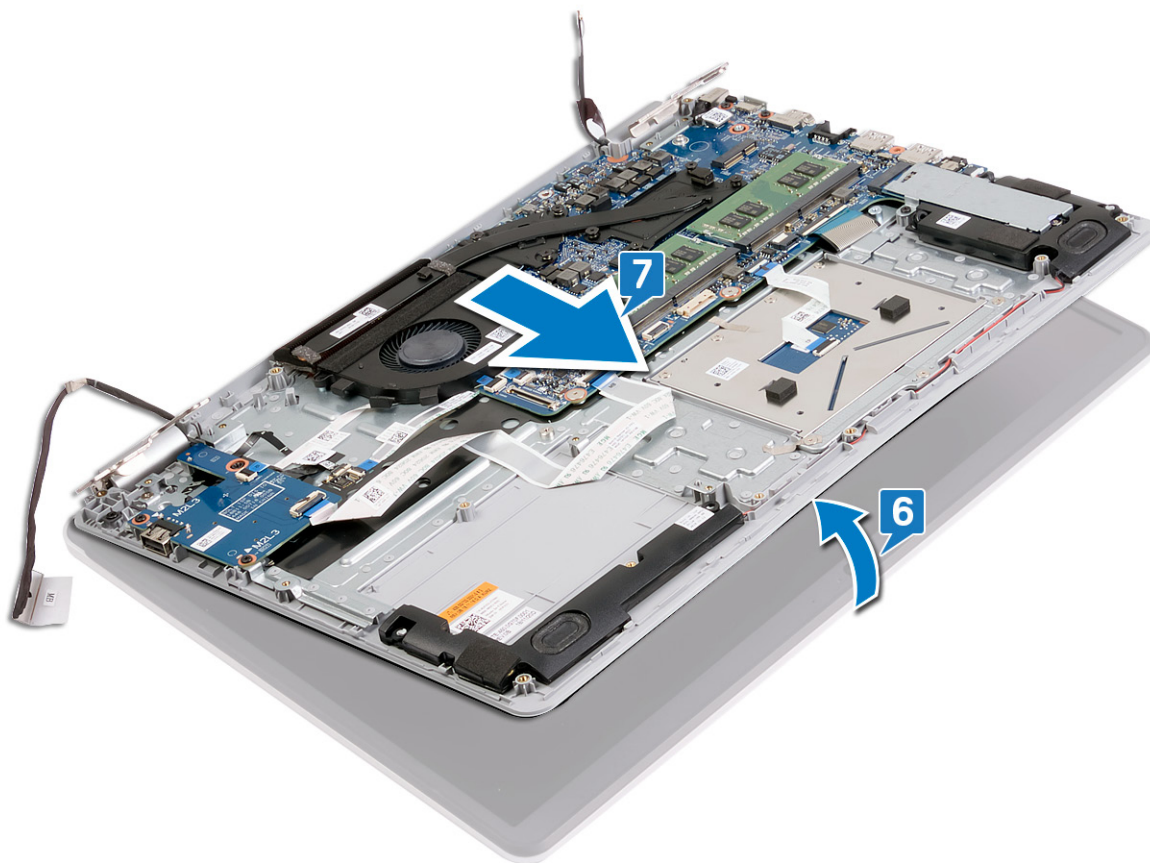
Fremgangsmåte

Trinn

1. Fjern tapen som fester kontaktlåsen for skjermkabelen til hovedkortet.
2. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
3. Legg merke til føringen av skjermkabelen, og ta kabelen fra kabelføringene på viften, håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Fest de seks (M2.5x5)-skruene som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Åpne hengslene.



6. Løft håndleddstøtten og tastaturenheten i vinkel.
7. Skyv og ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten fra skjermenheten.



8. 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.

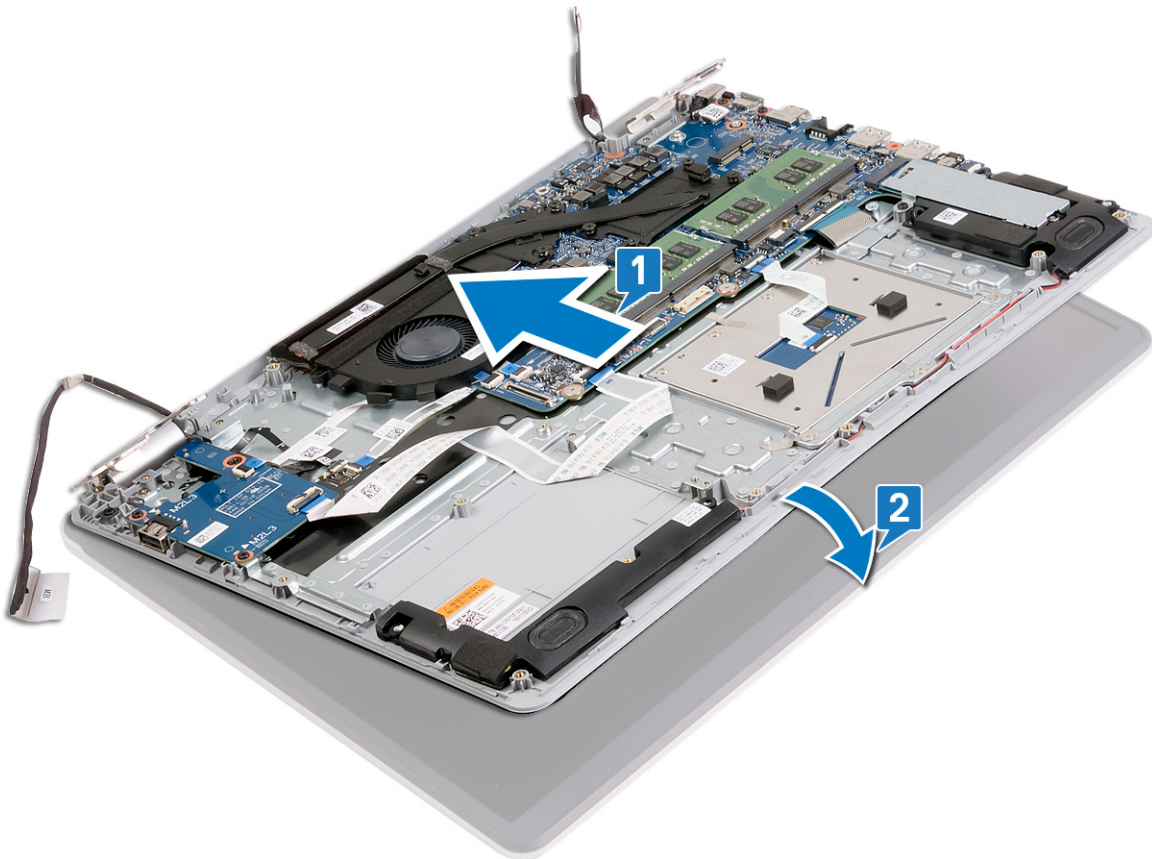
Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

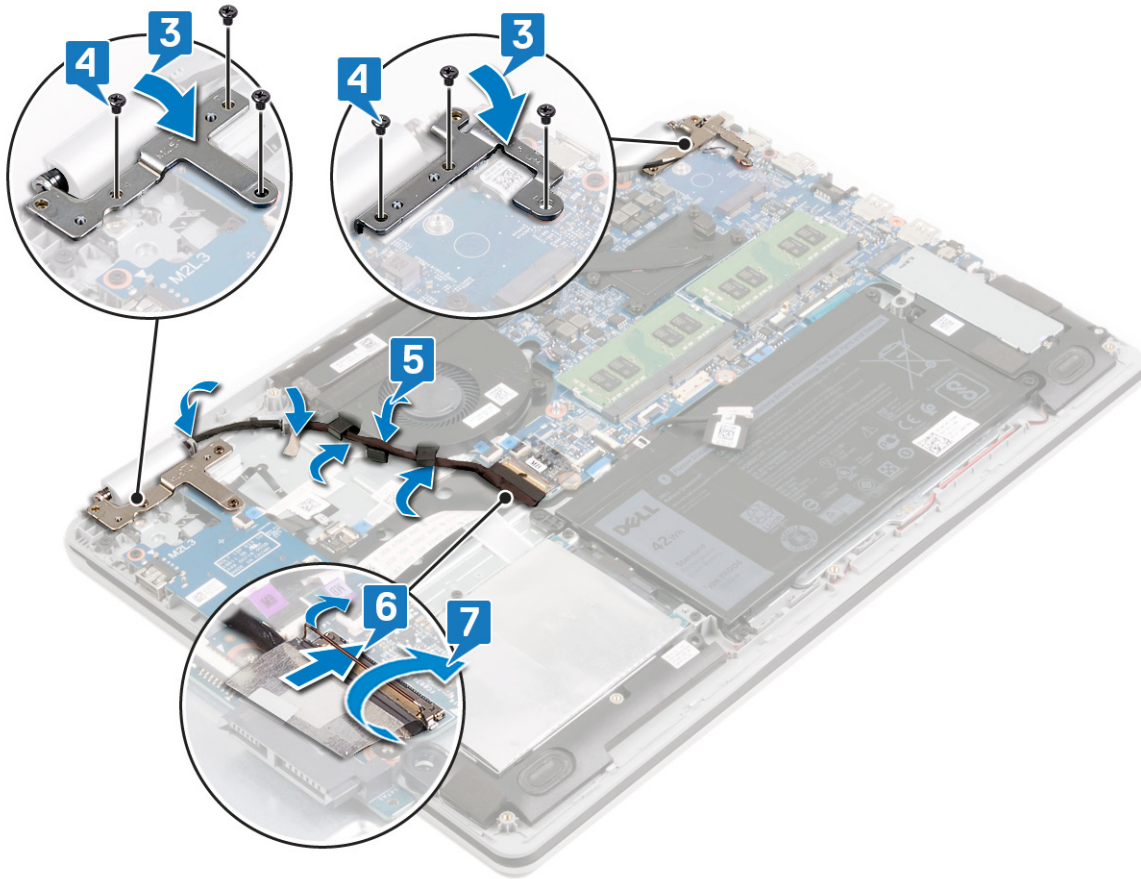
MERK: Kontroller at hengslene er åpnet maksimalt før du setter inn skjermenheten på håndleddstøtten og tastaturenheten.

Trinn

1. Skyv håndleddstøtten og tastaturenheten under hengslene på skjermenheten.
2. Sett og juster håndleddstøtten og tastaturenheten på skjermenheten.



3. Trykk ned hengslene på hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
4. Fest de seks (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. Fest tapen som fester skjermkabellåsen til hovedkortet.



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn trådløskortet.
2. Sett på bunndekselet.

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

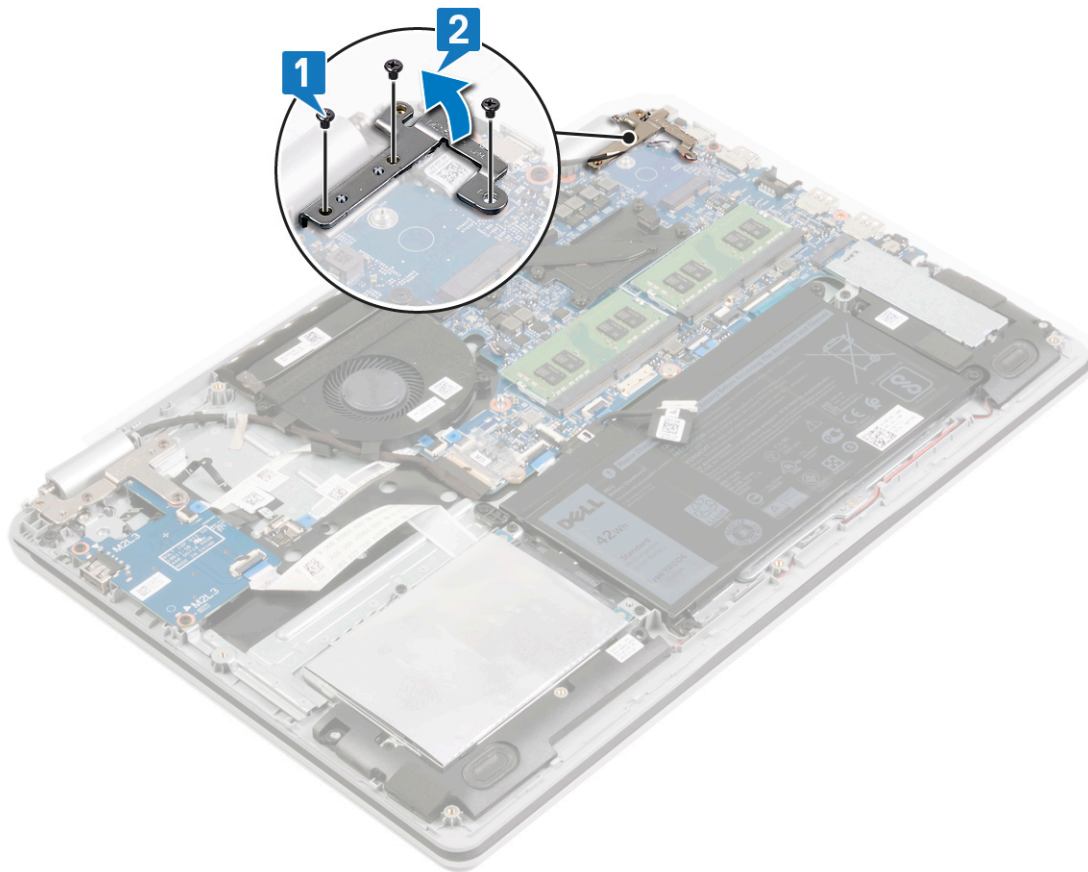
Trinn

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

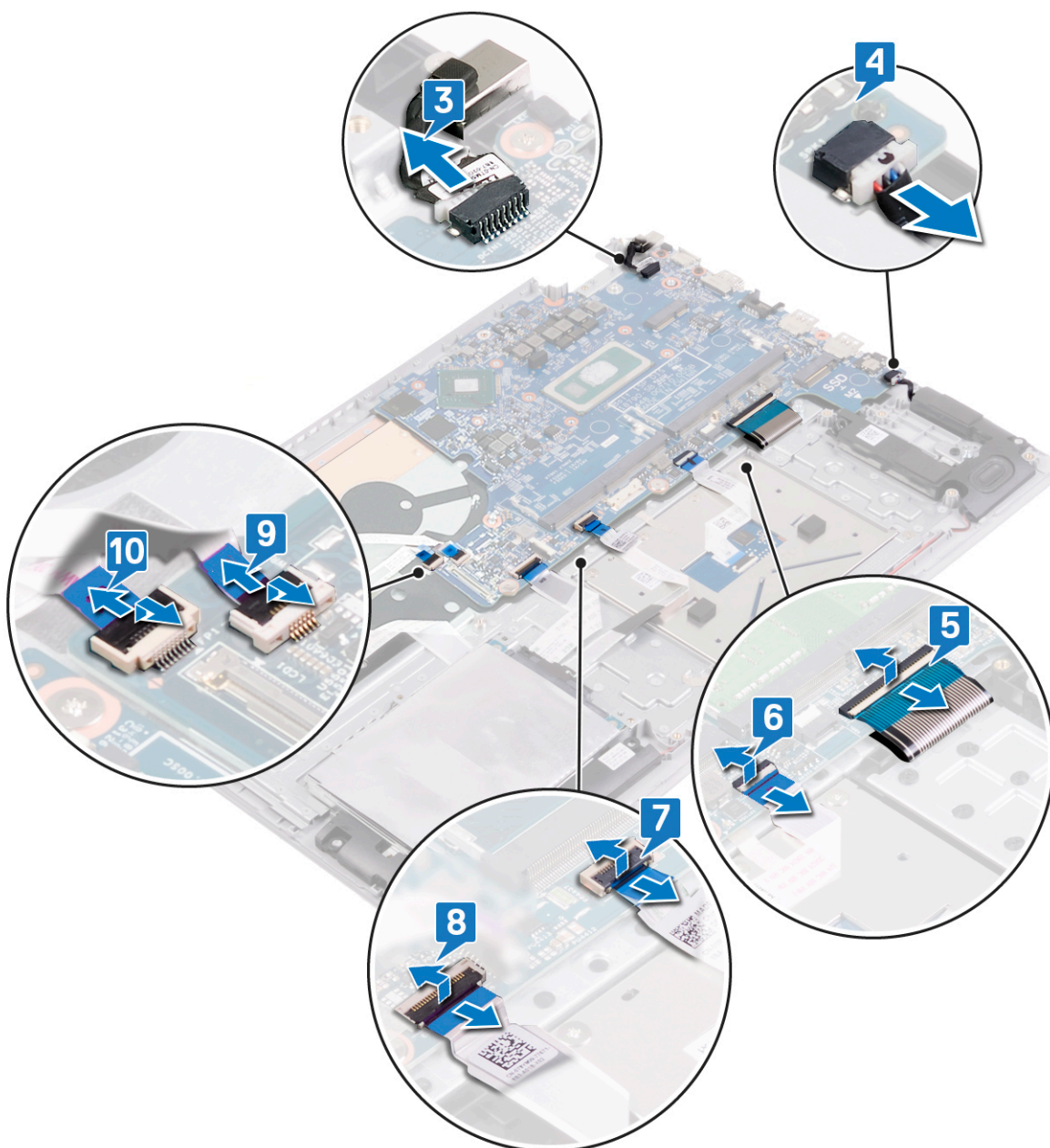
Fremgangsmåte

Trinn

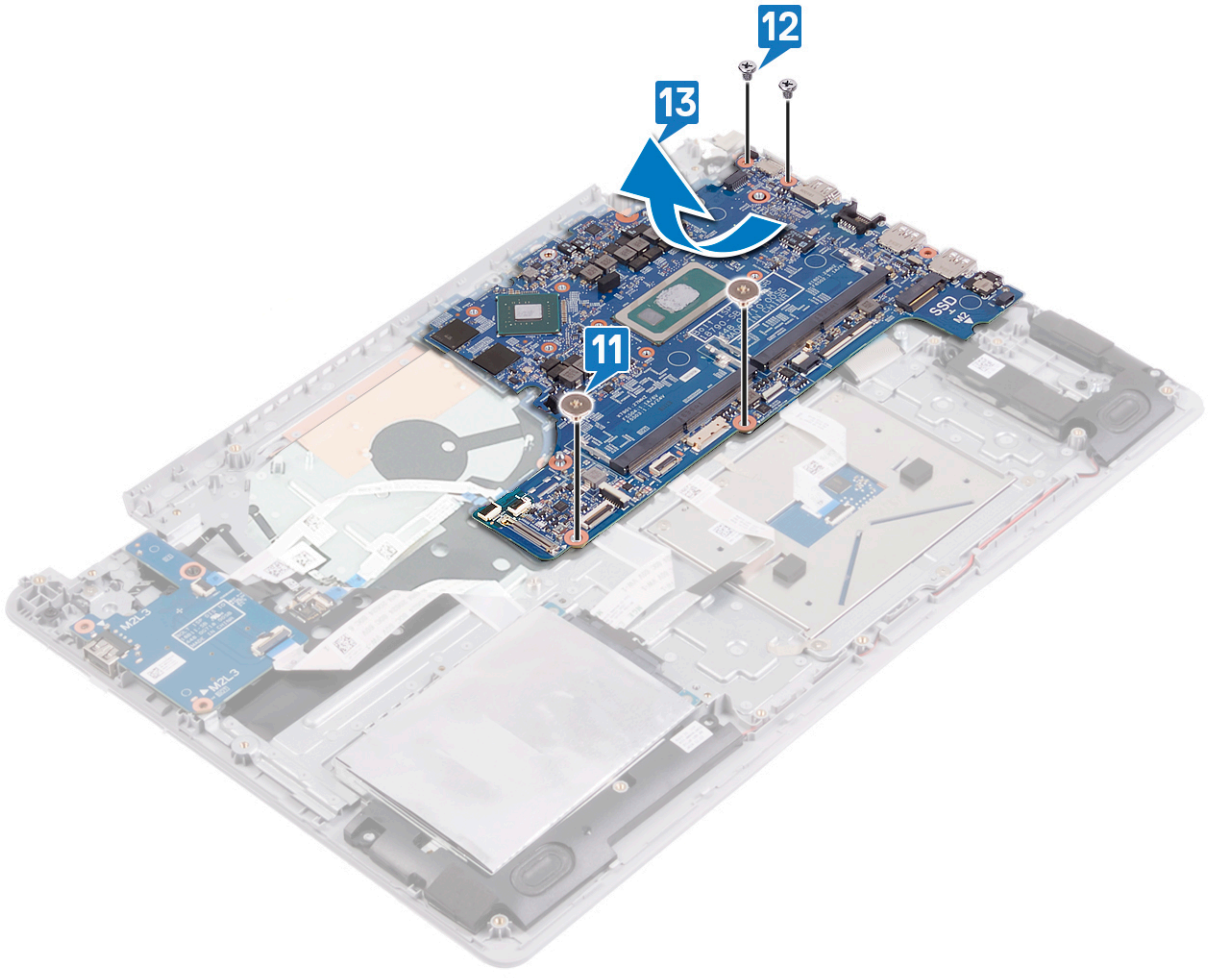
1. Fest (M2.5x5)-skruene som fester høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Åpne høyre hengsel.



3. Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
4. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
5. Løft opp låsen, og koble tastaturet fra hovedkortet.
6. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
7. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
8. Åpne låsen, og koble den første I/O-kortkabelen fra hovedkortet.
9. Åpne låsen, og koble den andre I/O-kortkabelen fra hovedkortet.
10. Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra hovedkortet.



11. Fjern (M2x2)-skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
12. Fjern (M2x3)-skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
13. Løft hovedkortet fra 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.

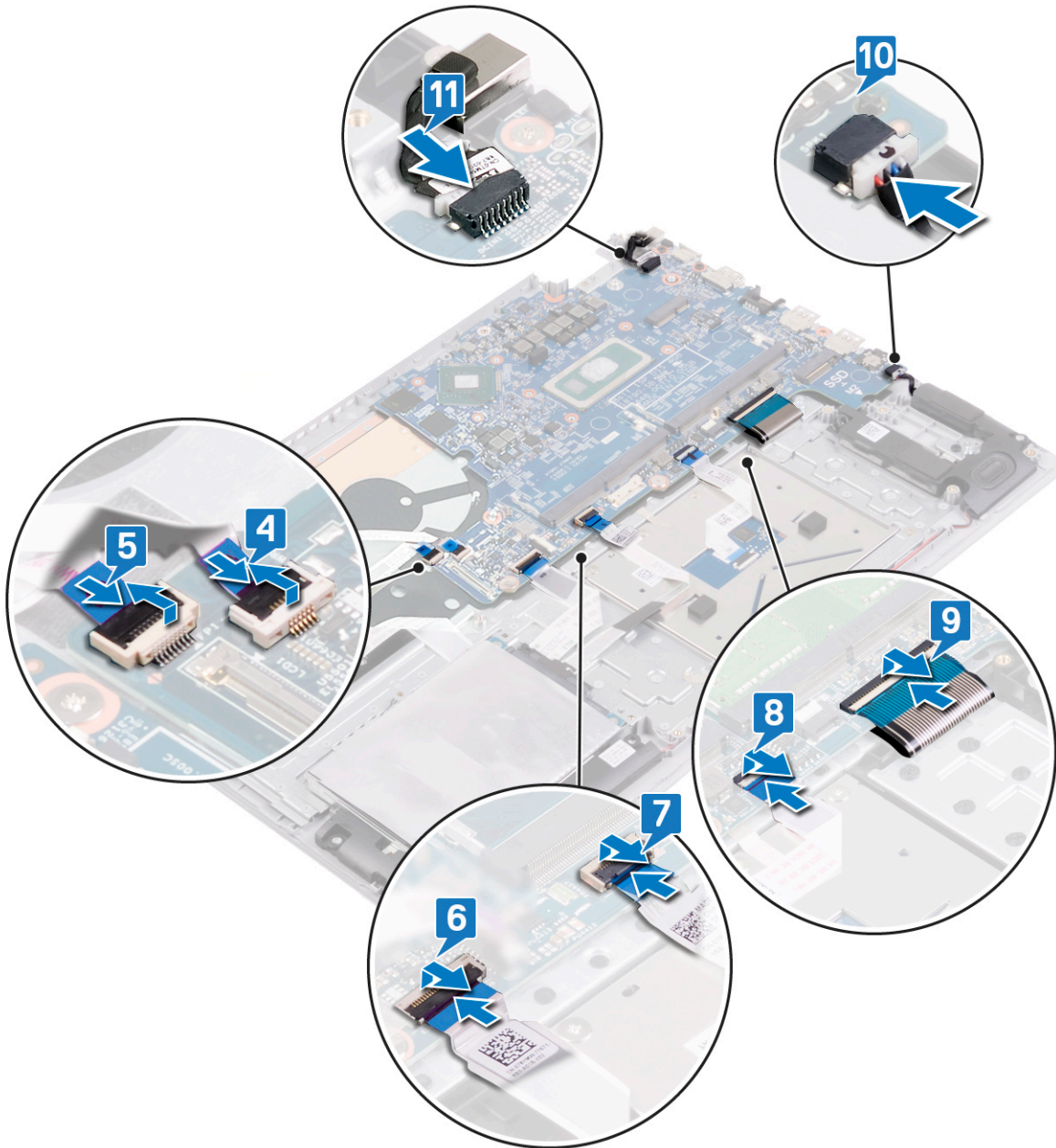
Fremgangsmåte

Trinn

1. Juster skruehullene på hovedkortet etter skruehullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Fest (M2x3)-skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest (M2x2)-skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.

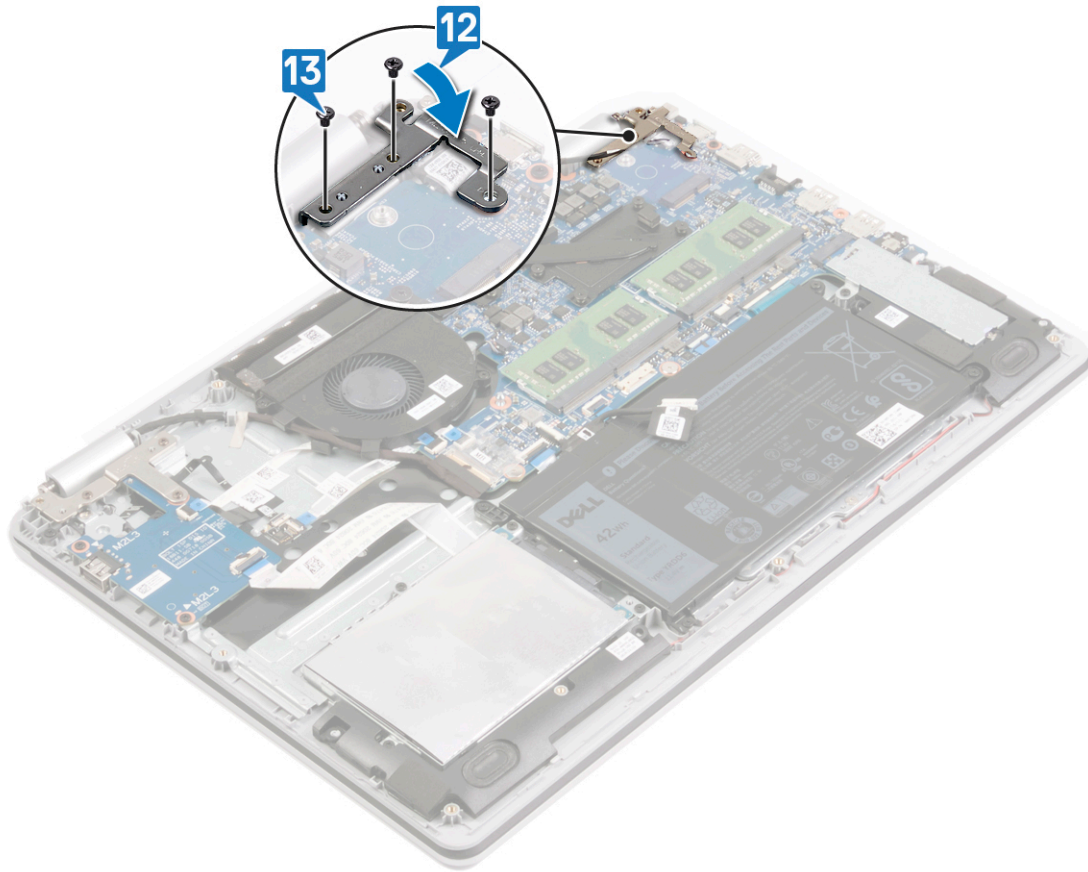


4. Skyv kabelen for strømknappkortet inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
5. Skyv den første I/O-kortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
6. Skyv den andre I/O-kortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
7. Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
8. Skyv styreplatenkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
9. Skyv tastaturkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.
10. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
11. Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.



12. Lukk høyre skjermhengsel.

13. Fest (M2.5x5)-skruene som fester høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

Trinn

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.

Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet

Trinn

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)**.

Neste trinn

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

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

Trinn

1. Ta av [bunndekslet](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [viften](#).
4. Ta ut [SSD-disken/Intel Optane](#)
5. Ta ut [trådløskortet](#).
6. Ta av [høytalerne](#).
7. Ta ut [harddisken](#).
8. Ta ut [styreplaten](#)
9. Ta ut [strømadapterporten](#).
10. Ta av [skjermenheten](#).
11. Ta ut [I/U-kortet](#).
12. Ta ut [strømknappkortet](#).
13. Ta ut [hovedkortet](#).
14. Ta ut [strømknappen med fingeravtrykkleseren](#) (ekstrautstyr)

Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

Når du har utført trinnene ovenfor, står du 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.

Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

Sett håndleddstøtten og tastaturenheten på et jevnt og rent underlag.



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn [strømknappen med fingeravtrykkleseren](#) (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 viften.
13. Sett inn batteriet.
14. Sett på bunndekselet.

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

Trinn

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

Fremgangsmåte

Trinn

1. Lirk forsiktig opp skjermrammen fra ytterkanten øverst til venstre på skjermens bakdeksel og antenneenheten ved hjelp av en plastspiss.
2. Løft skjermrammen av skjermens bakdeksel og antenneenheten.



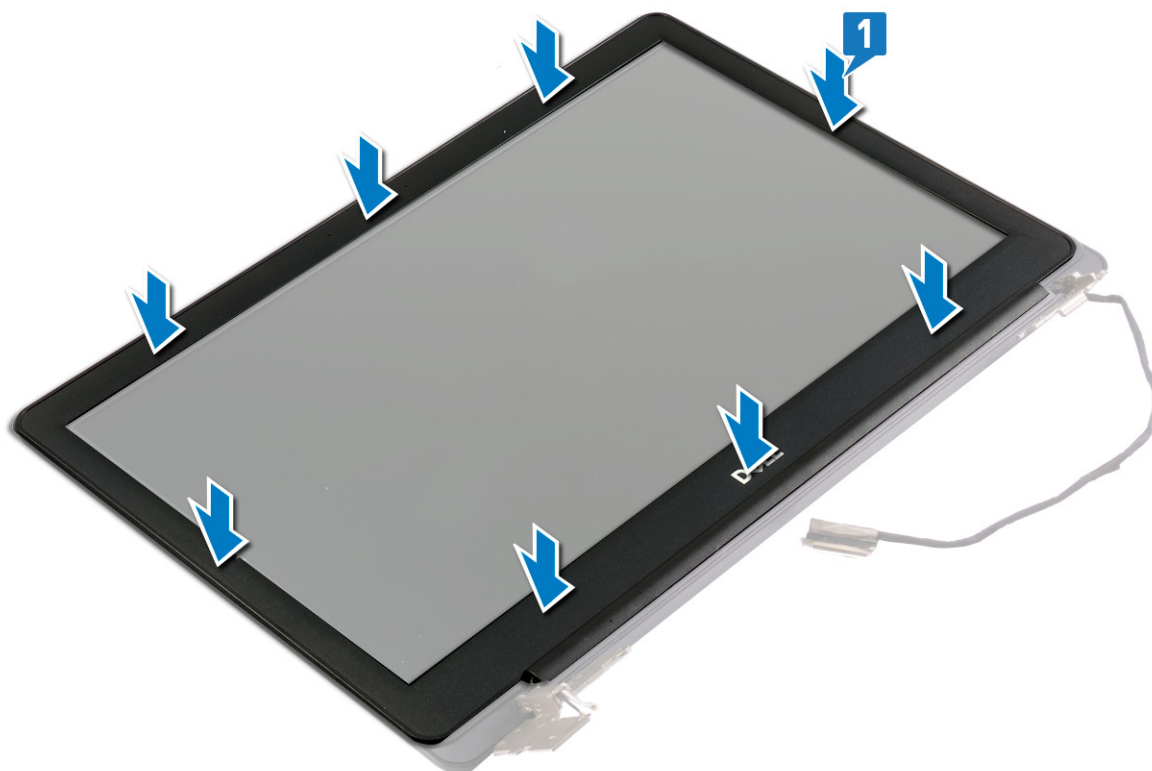
Sette på skjermrammen

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.

Fremgangsmåte

Trinn

Juster skjermrammen etter skjermens bakdeksel og antenneenheten, og klikk deretter skjermrammen forsiktig på plass [1].



Etter jobben

Trinn

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

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

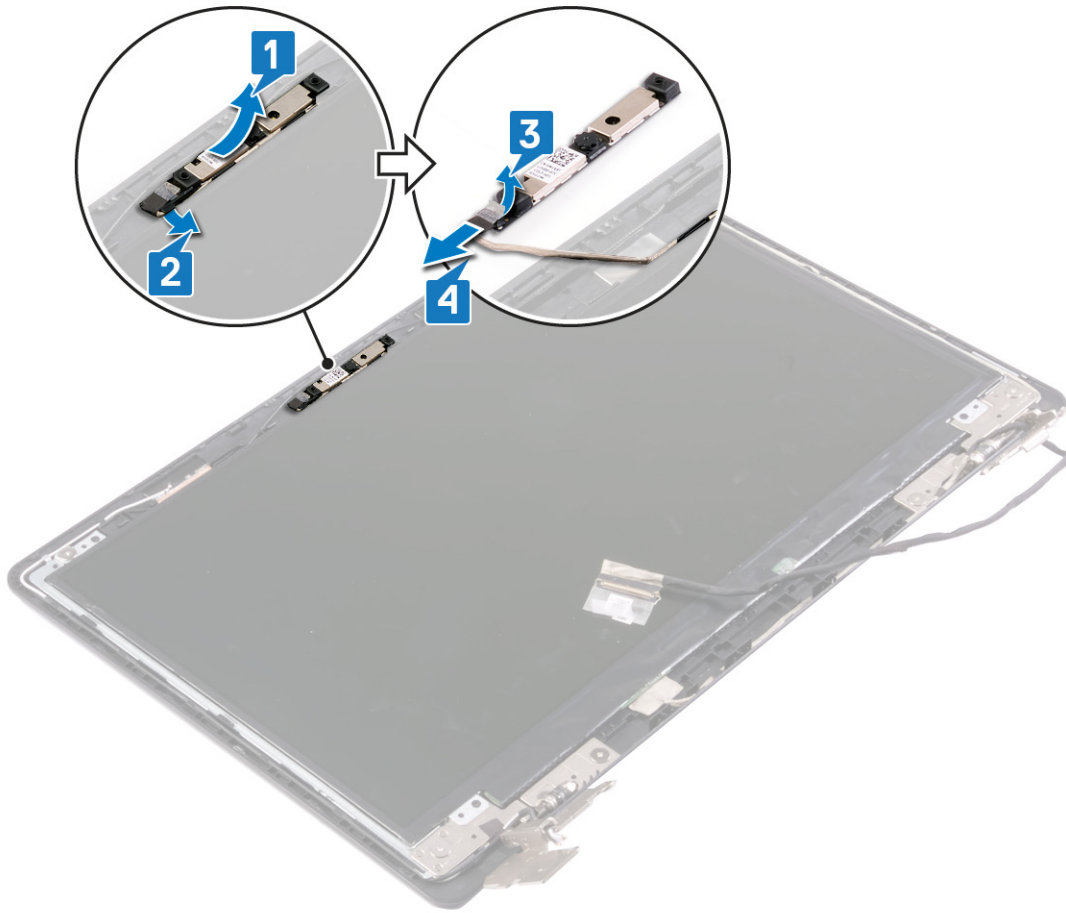
Trinn

1. Ta av [bunndekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta av [skjermet](#).
4. Ta av [skjermrammen](#).

Fremgangsmåte

Trinn

1. Lirk forsiktig kameraet fra skjermens bakdeksel og antenneenheten.
2. Løsne kamerakabelen fra kabelføringene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
3. Fjern tapen som fester kamerakabelen til kameramodulen.
4. Koble kamerakabelen fra kameramodulen.



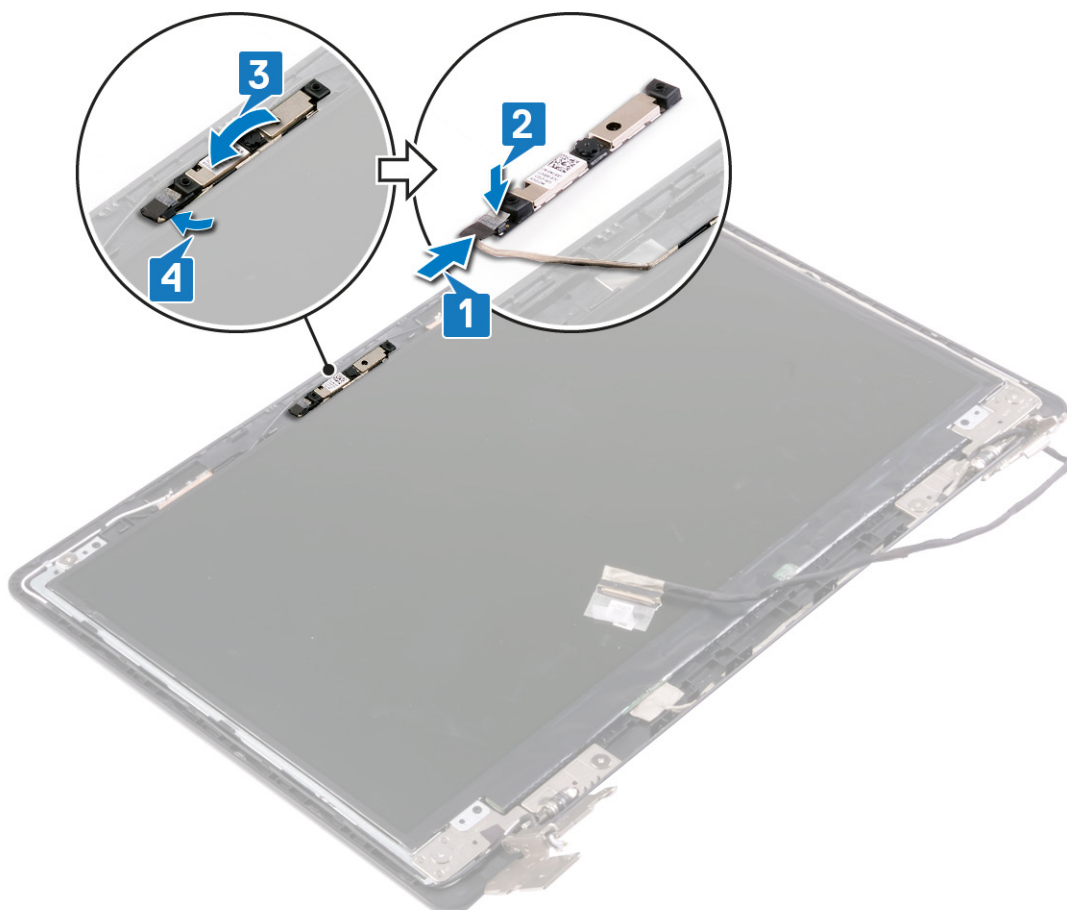
Sette inn kameraet

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.

Fremgangsmåte

Trinn

1. Koble kamerakabelen til kameramodulen.
2. Fest teipen som fester kamerakabelen til kameramodulen.
3. Fest kameramodulen til skjermens bakdeksel og antenneenheten ved hjelp av justeringsstolpen.
4. Før kamerakabelen gjennom kabelføringene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

Trinn

1. Sett på skjermrammen.
2. Sett på skjermenheten.
3. Sett inn trådløskortet.
4. Sett på bunndekselet.

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

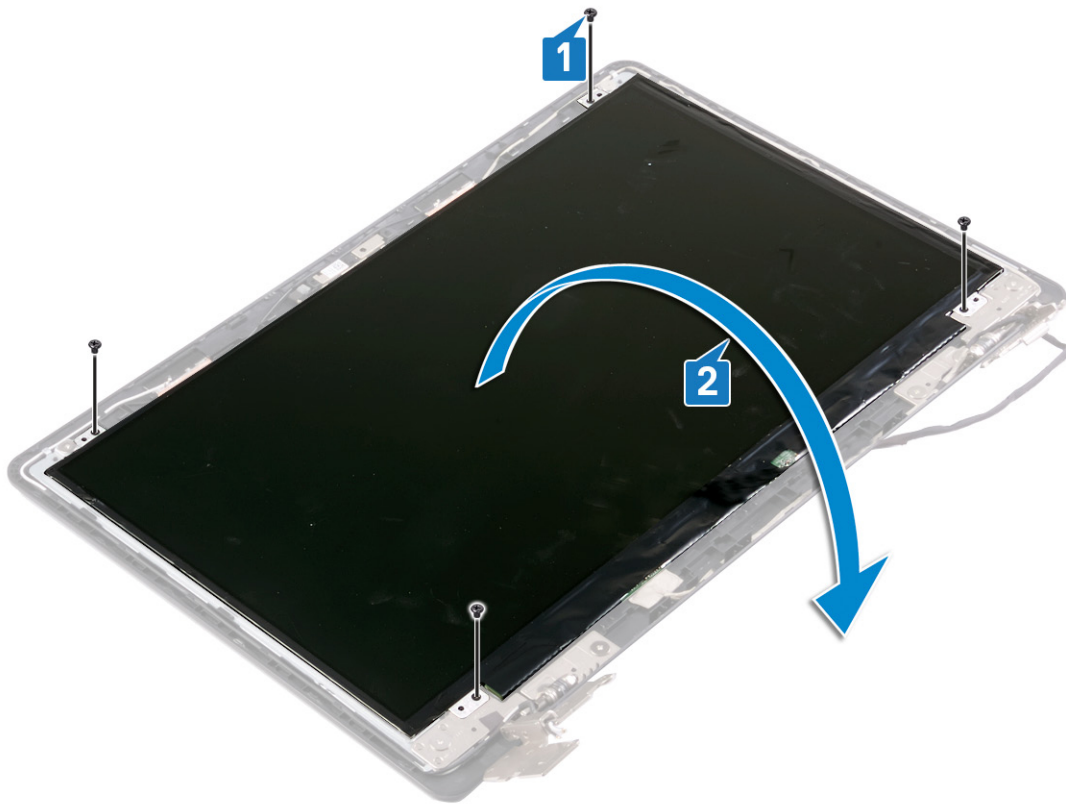
Trinn

1. Ta av [bunndekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta av [skjermenheten](#).
4. Ta av [skjermrammen](#).

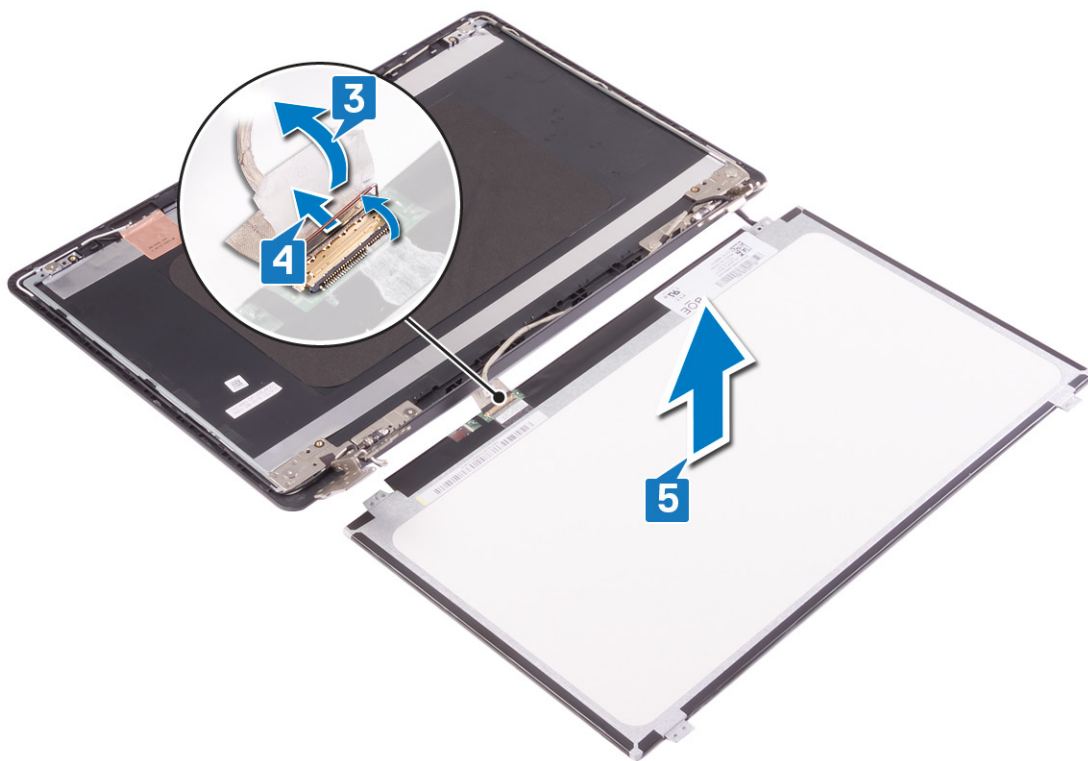
Fremgangsmåte

Trinn

1. Fjern (M2x2.5)-skruene 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 fra skjermens bakdeksel og antenneenheten.



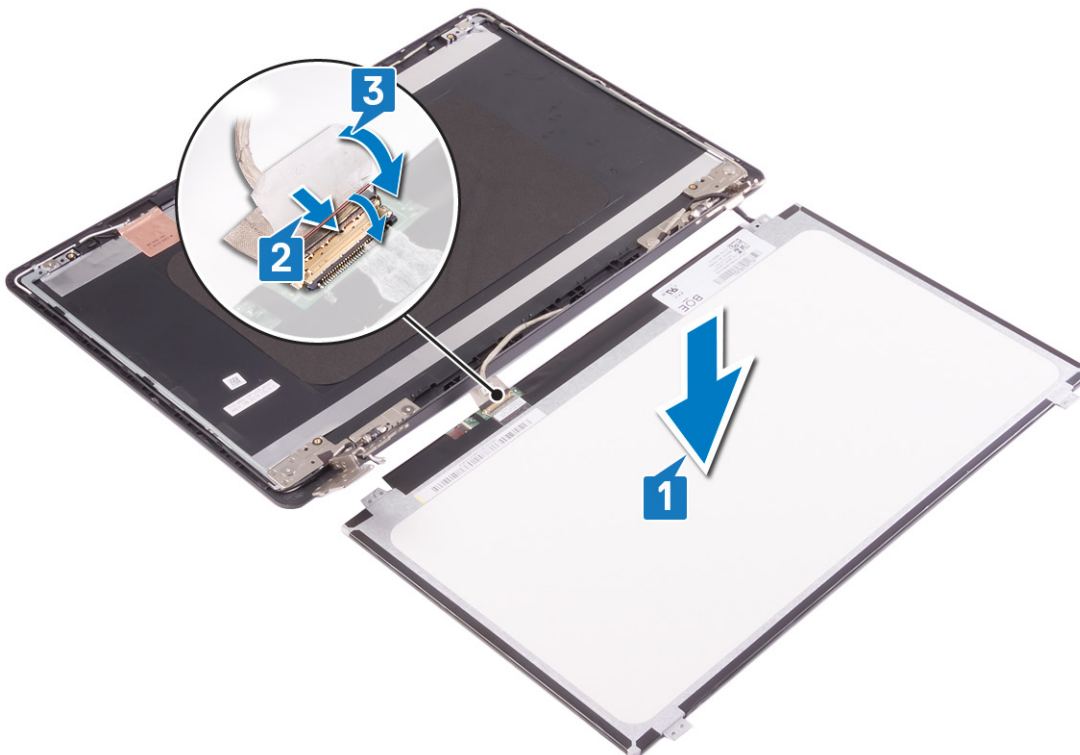
Sette på skjermpanelet

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.

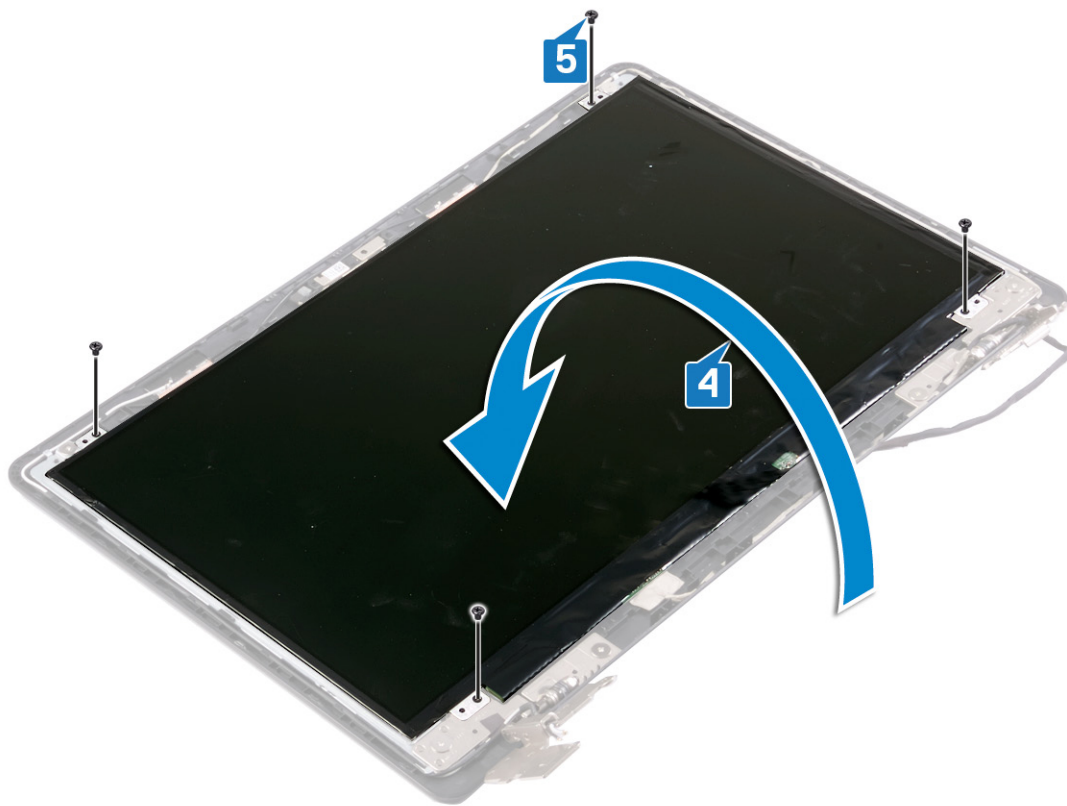
Fremgangsmåte

Trinn

1. Plasser skjermpanelet på en jevn og ren flate.
2. Koble skjermkabelen til 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, og juster skruehullene på skjermpanelet etter skruehullene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
5. Fest (M2x2)-skruene som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

Trinn

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

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

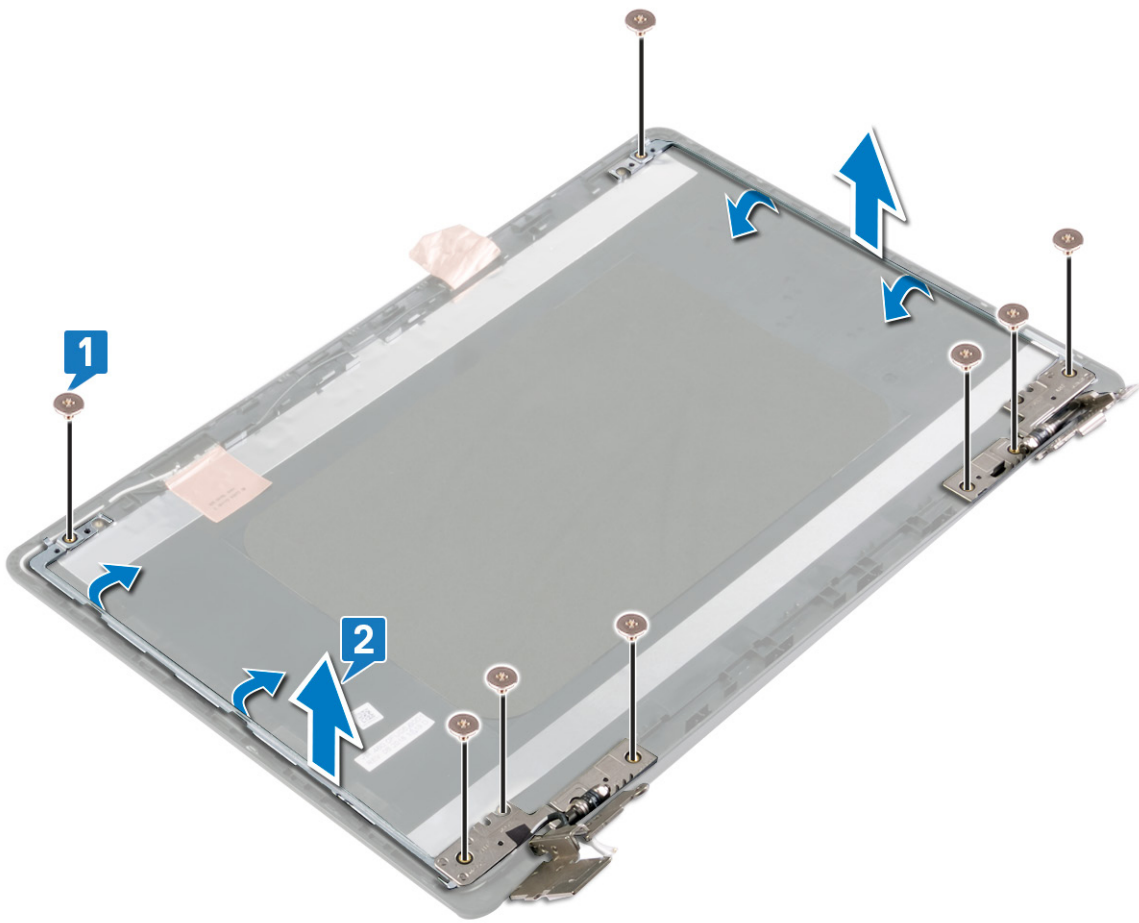
Trinn

1. Ta av [bunndekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta av [skjermenheten](#).
4. Ta av [skjermrammen](#).
5. Fjern [skjermpanelet](#).

Fremgangsmåte

Trinn

1. Fjern (M2x2)-skruene som fester skjermhengselbrakettene til skjermens bakdeksel og antenneenheten.
2. Løft skjermhengslene og brakettene fra skjermens bakdeksel og antenneenheten.



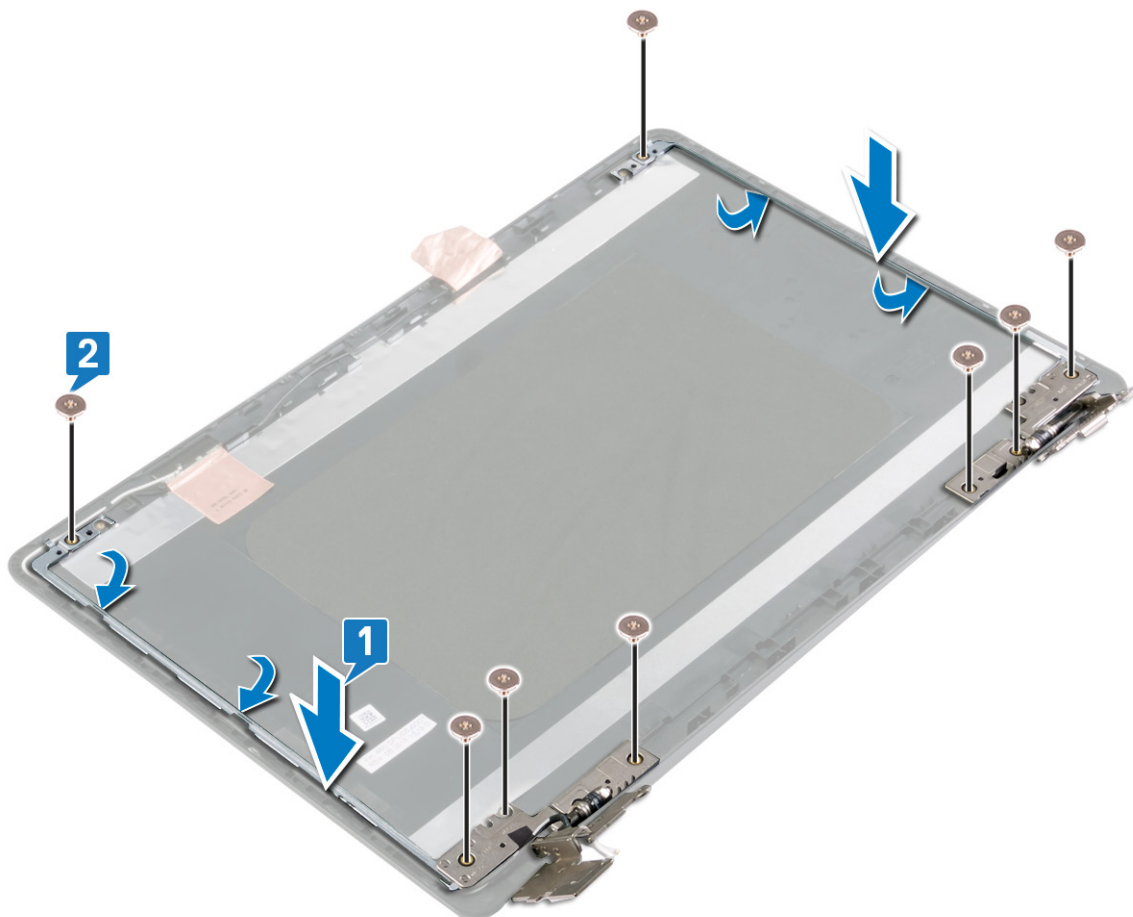
Sette på skjermhengslene

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.

Fremgangsmåte

Trinn

1. Juster skruehullene på skjermhengslene og brakettene etter skruehullene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
2. Fest (M2x2)-skruene som fester skjermhengselbrakettene til skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

Trinn

1. Sett på plass [skjermpanelet](#).
2. Sett på [skjermmrammen](#).
3. Sett på [skjermenheten](#).
4. Sett inn [trådløskortet](#).
5. Sett på [bunndekselet](#).

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

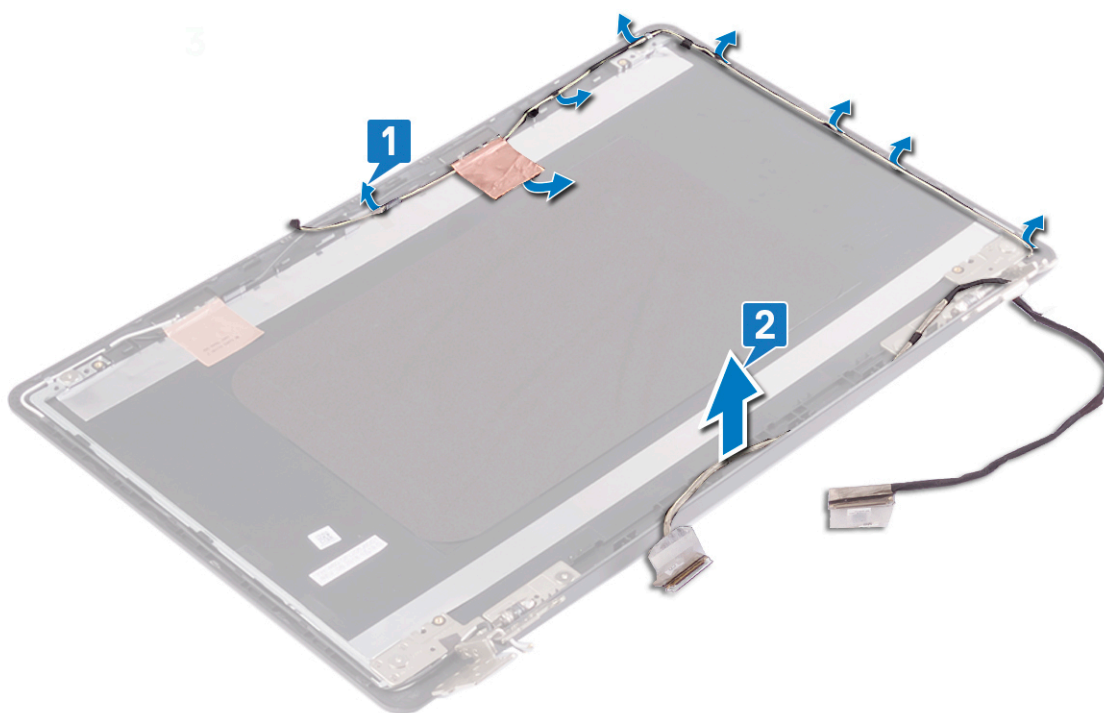
Trinn

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

Fremgangsmåte

Trinn

1. Merk deg foringen av skjermkabelen, og ta ut kabelen fra kabelføringene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
2. Ta ut skjermkabelen fra skjermens bakdeksel og antenneenheten.



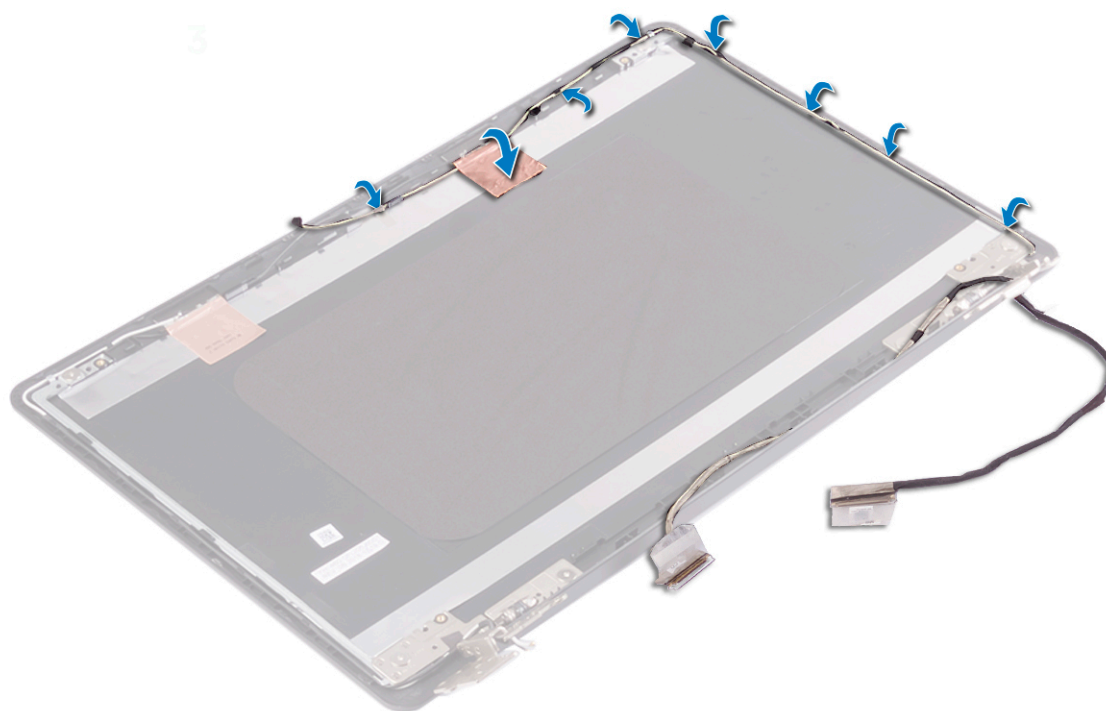
Sette inn skjermkabelen

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.

Fremgangsmåte

Trinn

Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn [kameraet](#).
2. Sett på plass [skjermpanelet](#).
3. Sett på [skjermrammen](#).
4. Sett på [skjermenheten](#).
5. Sett inn [trådløskortet](#).
6. Sett på [bunndekselet](#).

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

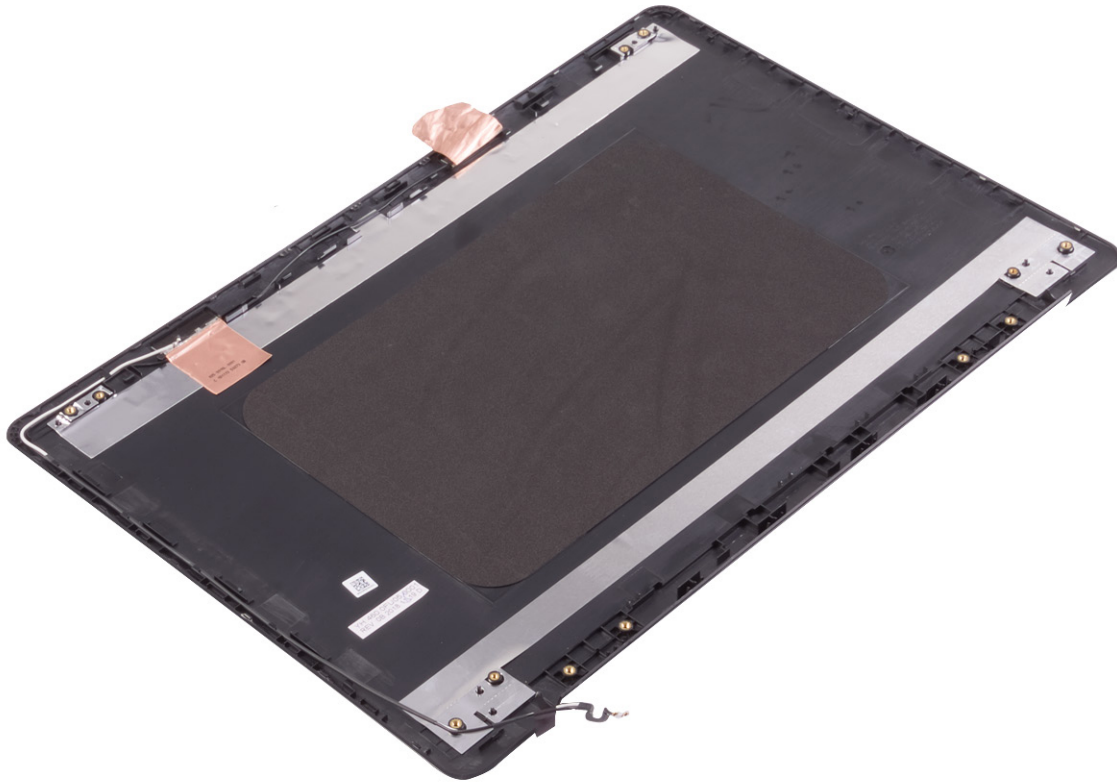
Trinn

1. Ta av [bunndekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta av [skjermenheten](#).
4. Ta av [skjermrammen](#).
5. Ta ut [kameraet](#).
6. Fjern [skjermpanelet](#).
7. Ta av [skjermhengslene](#).
8. Fjern [skjermkabelen](#).

Fremgangsmåte

Om denne oppgaven

Når du har utført alle trinnene ovenfor, står du igjen med skjermens bakdeksel og antenneenheten.



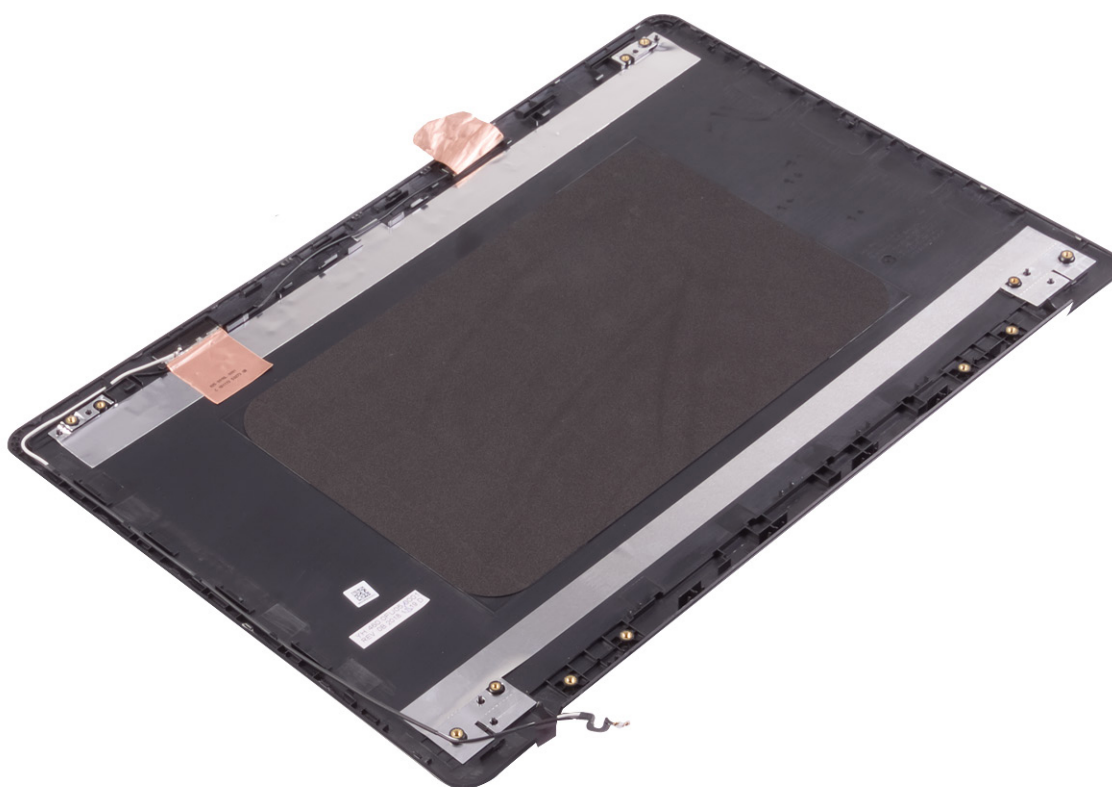
Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten

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.

Fremgangsmåte

Trinn

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



Etter jobben

Trinn

1. Sett inn [skjermkabelen](#).
2. Sett på plass [skjermhengslene](#).

3. Sett på plass [skjermpanelet](#).
4. Sett inn [kameraet](#).
5. Sett på [skjermmrammen](#).
6. Sett på [skjermenheten](#).
7. Sett inn [trådløskortet](#).
8. Sett på [bunndekselet](#).

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

Trinn

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.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

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:

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-disk (hvis tilgjengelig)
 **MERK:** XXX angir disknummer for SATA.
- Optisk stasjon (hvis tilgjengelig)
- SATA-harddisk (hvis tilgjengelig)
- Diagnostikk

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

Slette CMOS-innstillinger

Om denne oppgaven

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

Trinn

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)

Om denne oppgaven

Hvis du vil slette system- eller BIOS-passord, kan du ta kontakt med Dells tekniske kundestøtte som er 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.

Håndtering av oppsvulmede litium-ion-batterier

Som de fleste bærbare PC-er, bruker Dell bærbare PC-er litium-ion-batterier. Litium-ion-polymer-batteriet er én type litium-ion-batteri. Litium-ion-polymer-batterier har økt i popularitet de siste årene, og er standard i elektronikkindustrien på grunn av kundepreferanser for en tynn formfaktor (spesielt på grunn av de svært tynne, bærbare PC-ene) og lang batterilevetid. Som en følge av batteriteknologien for litium-ion-polymer-batterier kan det forekomme oppsvulming av battericellene

Et oppsvulmet batteri kan påvirke ytelsen til den bærbare PC-en. For å hindre ytterligere skade på kabinetet til enheten eller på interne komponenter, noe som kan føre til feilfunksjon, skal du avslutte bruken av den bærbare PC-en og koble fra strømadapteren for å lade ut batteriet.

Oppsvulmede batterier må ikke brukes, og skal byttes ut og avhendes på riktig måte. Vi anbefaler at du kontakter Dell produktstøtte for alternativer for å erstatte et oppsvulmet batteri under betingelsene i den gjeldende garanti- eller servicekontrakten, inkludert bytting av batteriet av en Dell-autorisert servicetekniker.


Retningslinjene for håndtering og for å bytte ut litium-ion-batterier er som følger:

- Vær forsiktig når du håndterer litium-ion-batterier.
- Lad ut batteriet før du tar det ut av systemet. For å lade ut batteriet, kobler du strømadapteren fra systemet, og betjener systemet bare ved hjelp av batteristrøm. Når systemet ikke lenger slår seg på når strømknappen trykkes ned, er batteriet helt utladet.
- 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.
- Hvis batteriet sitter fast i en enhet som et resultat av oppsvulming, må du ikke prøve å løse batteriet, da punktering, bøyning, eller knusing av et batteri kan være farlig.
- Ikke forsøk å montere et skadet eller oppsvulmet batteri på nytt i en bærbar PC.
- Oppsvulmede batterier som dekkes av service, skal returneres til Dell i en godkjent transportbeholder (levert av Dell) – dette er for å overholde transportbestemmelsene. Oppsvulmede batterier som ikke dekkes av service, skal avhendes på et godkjent resirkuleringssenter. Kontakt Dell produktstøtte på <https://www.dell.com/support> for hjelp og flere instruksjoner.
- Bruk av et batteri fra andre leverandører enn Dell, eller et inkompatibelt batteri, kan øke risikoen for brann eller eksplosjon. Bytt bare ut batteriet med et kompatibelt batteri som er kjøpt fra Dell, og som er designet for å fungere med Dell-datamaskinen. Ikke bruk et batteri fra andre datamaskiner i datamaskinen din. Kjøp alltid genuine batterier fra <https://www.dell.com> eller på en annen måte direkte fra Dell.

Litium-ion-batterier kan svulme opp av ulike årsaker, som for eksempel alder, antall ladesykluser eller eksponering av høy varme. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du forbedrer ytelsen og levetiden for batteriet i den bærbare PC-en, og for å redusere muligheten for at problemet kan oppstå, kan du se [Batteri for Dell bærbare PC-er – vanlige spørsmål](#).

Oppdatering av BIOS i Windows

Trinn

1. Gå til www.dell.com/support.
2. Klikk på **Produktstøtte**. Skriv inn service-ID-en for datamaskinen, og klikk på **Søk i Produktstøtte**-boksen.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID-en, kan du bruke SupportAssist-funksjonen for å identifisere datamaskinen automatisk. Du kan også bruke produkt-ID-en eller bla manuelt etter datamaskinmodellen.
3. Klikk på **Drivere og nedlastinger**. Utvid **Finn drivere**.
4. Velg operativsystemet som er installert på datamaskinen.
5. Velg **BIOS** fra rullegardinlisten **Kategori**.

6. Velg den nyeste versjonen av BIOS, og klikk på **Last ned** for å laste ned BIOS-filen for datamaskinen.
7. Bla til mappen der du lagret BIOS-oppdateringsfilen etter at nedlastingen er fullført.
8. Dobbeltklikk på filikonet for BIOS-oppdateringen, og følg instruksjonene på skjermen.
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se artikkel [000124211](#) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

Oppdatering av BIOS ved hjelp av USB-disken i Windows

Trinn


1. Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til 6 i "[Oppdatering av BIOS i Windows](#)" for å laste ned den nyeste programfilen for oppsett av BIOS.
2. Opprett en oppstartbar USB-stasjon. Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av Dell Update, kan du se artikkel [000145519](#) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.
3. Kopier filen for BIOS-oppsettsapplikasjonen til en oppstartbar USB-disk.
4. Koble den oppstartbare USB-disken til datamaskinen som trenger oppdatering av BIOS.
5. Start datamaskinen på nytt, og trykk på **F12**.
6. Velg USB-disken fra **Menyen for engangsoppstart**.
7. Skriv inn filnavnet for BIOS-oppsettsapplikasjonen, og trykk på **Enter**.
Oppdateringsverktøyet for BIOS vises.
8. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre BIOS-oppdatering.

Diagnostikk av systemtjelsesk kontroll for Dell SupportAssist før oppstart

Om denne oppgaven

SupportAssist-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en fullstendig kontroll av maskinvaren. Diagnostikk av systemtjelsesk kontroll for Dell SupportAssist før oppstart er innebygd i BIOS, og startes internt av BIOS. Den innebygde systemdiagnostikken gir flere alternativer for bestemte enheter eller enhetsgrupper eller enheter som gjør at du kan:

- Kjøre tester automatisk eller i interaktivt modus
- Repeter tester
- Vis eller lagre testresultater
- Utføre grundige tester for å introdusere flere testalternativer, som kan gi mer informasjon om enheten(e) med problemer
- Se statusmeldinger som informerer deg om testene blir vellykket utført
- 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.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Kjøre systemtjelsesk kontroll for SupportAssist før oppstart

Trinn

1. Slå på datamaskinen.
2. Når datamaskinen starter opp, må du trykke på F12 når du ser Dell-logoen.
3. På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
4. Klikk på 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.

Lamper for systemdiagnostikk

Lampe for strøm- og batteristatus

Lampen for strøm- og batteristatus viser strøm- og batteristatus for datamaskinen. Dette er strømtilstander:

Lyser hvitt – strømadapteren er koblet til, og batteriet er mer enn 5 % ladet.

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


Av:

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

Lampen for strøm- og batteristatus kan blinke gult eller hvitt i henhold til forhåndsdefinerte lydsignalkoder som angir ulike feil.

Lampen for strøm- og batteristatus blinker for eksempel gult to ganger etterfulgt av en pause, og blinker deretter hvitt tre ganger etterfulgt av en pause. Dette 2–3-mønsteret fortsetter til datamaskinen er slått av for å angi at det ikke er oppdaget minne eller RAM.

Følgende tabell inneholder ulike lysmønstre for strøm- og batteristatus og tilhørende problemer.

 **MERK:** Følgende lyskoder for diagnostikk og anbefalte løsninger er ment for Dell-serviceteknikere for å feilsøke problemer. Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dell-teknisk team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av service.


Tabell 3. LED-koder for diagnostikklampe

Koder for diagnostikklampe (gul og hvit)	Problembeskrivelse
2.1	Prosesorfeil
2.2	Hovedkort: Feil på BIOS eller ROM (skrivebeskyttet minne)
2.3	Oppdaget ikke minne eller RAM (Random-Access Memory)
2.4	Feil på minne eller RAM (Random-Access Memory)
2.5	Ugyldig minne installert
2.6	Feil på hovedkort eller brikkesett
2.7	Feil på skjerm – SBIOS-melding
3.1	Feil på knappcellebatteriet
3.2	Feil på PCI eller videokort/brikke
3.3	Finner ikke gjenopprettingsbilde
3.4	Fant ugyldig gjenopprettingsbilde for BIOS
3.5	Feil på strømskinne
3.6	Ufullstendig flash av system-BIOS
3.7	Feil på Management Engine (ME)

Aktivere Intel Optane-minnet


Trinn


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


Om denne oppgaven

 **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.

Trinn

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)

Om denne oppgaven

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.

Trinn

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.

Lade ut gjenværende reststrøm (utfør hard tilbakestilling)

Om denne oppgaven

Reststrøm er gjenværende statisk elektrisitet som forblir på datamaskinen selv om den er slått av og batteriet er tatt ut.

For din egen sikkerhet, og for å beskytte sensitive, elektroniske komponenter i datamaskinen, blir du bedt om å lade ut gjenværende reststrøm før du tar ut eller setter inn komponenter i datamaskinen.

Utlading av gjenværende reststrøm, også kjent som "hard tilbakestilling", er også et vanlig feilsøkingstrinn hvis datamaskinen ikke slår seg på eller starter opp i operativsystemet.

Slik lader du ut gjenværende reststrøm (utfør hard tilbakestilling)

Trinn

1. Slå av datamaskinen.
2. Koble strømadapteren fra datamaskinen.
3. Ta av basedekslet.
4. Ta ut batteriet.
5. Trykk på og hold nede strømknappen i 20 sekunder for å lade ut reststrøm.
6. Sett inn batteriet.
7. Sett på basedekslet.
8. Koble strømadapteren til datamaskinen.
9. Slå på datamaskinen.





MERK: Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du utfører hard tilbakestilling, kan du se artikkel [000130881](#) i kunnskapsbasen på www.dell.com/support.

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp


Du kan få informasjon og hjelp om Dell-produkter og tjenester ved hjelp av disse selvhjelpsressursene:


Tabell 4. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Plassering av ressurs
Informasjon om Dell-produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn <code>Contact Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på Internett for operativsystem	www.dell.com/support/windows
Få tilgang til de beste løsningene, diagnostikk, drivere og nedlastinger, og finn ut mer om datamaskinen ved hjelp av videoer, håndbøker og dokumenter.	Dell-datamaskinen har en unik identifikasjon på grunn av service-ID-en eller ekspresservicekoden. Skriv inn service-ID-en eller ekspresservicekoden på www.dell.com/support for å se relevante støtteressurser for Dell-datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du finner service-ID-en for datamaskinen, kan du se Finn service-ID på datamaskinen .
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke bekymringer med datamaskinen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til www.dell.com/support. 2. På menylinjen øverst på kundestøttesiden, velger du Støtte > Kunnskapsbase. 3. Skriv inn nøkkelord, emne eller modellnummer i søkefeltet på kunnskapsbasesiden, og klikk eller trykk på søkeikonet for å se relaterte artikler.

Kontakte Dell

Hvis du vil ha hjelp med salg, teknisk støtte eller problemer i forbindelse med kundeservice, kan du se www.dell.com/contactdell

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

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