

# Inspiron 5485

## Servicehåndbok



Identifiser	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Status	Translated

## Merknader, forholdsregler og advarsler

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

⚠ | **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.

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

Identifiser	GUID-089FFA4B-3A62-4B51-BDE1-309C58A451D9
Status	Translated

© 2019 Dell Inc. eller dets datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....</b>	<b>7</b>
Før du begynner.....	7
<b>2 Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....</b>	<b>8</b>
<b>3 Sikkerhetsanvisninger.....</b>	<b>9</b>
Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD).....	9
ESD field service kit (ESD-feltservicesett).....	10
Components of an ESD field service kit (Komponenter i et ESD-feltservicesett).....	10
ESD-beskyttelse – sammendrag.....	11
Transportere følsomme komponenter.....	11
Løfteutstyr .....	11
<b>4 Anbefalte verktøy.....</b>	<b>12</b>
<b>5 Skrueliste.....</b>	<b>13</b>
<b>6 Ta av bunndekselet.....</b>	<b>15</b>
Fremgangsmåte.....	15
<b>7 Sette på bunndekselet.....</b>	<b>17</b>
Fremgangsmåte.....	17
<b>8 Ta ut batteriet.....</b>	<b>19</b>
Lithium-ion battery precautions (Forholdsregler for litium-ion-batteri).....	19
Før jobben.....	19
Fremgangsmåte.....	20
<b>9 Sette inn batteriet.....</b>	<b>21</b>
Fremgangsmåte.....	21
Etter jobben.....	22
<b>10 Ta ut minnemodulene.....</b>	<b>23</b>
Før jobben.....	23
Fremgangsmåte.....	23
<b>11 Sette inn minnemodulene.....</b>	<b>25</b>
Fremgangsmåte.....	25
Etter jobben.....	26
<b>12 Ta ut trådløskortet.....</b>	<b>27</b>
Før jobben.....	27
Fremgangsmåte.....	27

<b>13 Sette inn trådløskortet.....</b>	<b>29</b>
Fremgangsmåte.....	29
Etter jobben.....	30
<b>14 Ta ut klokkebatteriet.....</b>	<b>31</b>
Før jobben.....	31
Fremgangsmåte.....	31
<b>15 Sette inn klokkebatteriet.....</b>	<b>32</b>
Fremgangsmåte.....	32
Etter jobben.....	32
<b>16 Ta ut viften.....</b>	<b>33</b>
Før jobben.....	33
Fremgangsmåte.....	33
<b>17 Sette inn viften.....</b>	<b>34</b>
Fremgangsmåte.....	34
Etter jobben.....	34
<b>18 Fjerne SSD-stasjonen.....</b>	<b>35</b>
Før jobben.....	35
Fremgangsmåte.....	35
<b>19 Sette inn SSD-stasjonen.....</b>	<b>37</b>
Fremgangsmåte.....	37
Etter jobben.....	38
<b>20 Ta ut harddisken.....</b>	<b>39</b>
Før jobben.....	39
Fremgangsmåte.....	39
<b>21 Sette inn harddisken.....</b>	<b>41</b>
Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	42
<b>22 Ta ut I/U-kortet.....</b>	<b>43</b>
Før jobben.....	43
Fremgangsmåte.....	43
<b>23 Sette inn I/U-kortet.....</b>	<b>45</b>
Fremgangsmåte.....	45
Etter jobben.....	46
<b>24 Fjerne styreplaten.....</b>	<b>47</b>
Før jobben.....	47
Fremgangsmåte.....	47

<b>25 Sette på styreplaten.....</b>	<b>49</b>
Fremgangsmåte.....	49
Etter jobben.....	50
<b>26 Ta av høyttalerne.....</b>	<b>51</b>
Før jobben.....	51
Fremgangsmåte.....	51
<b>27 Sette inn høyttalerne.....</b>	<b>52</b>
Fremgangsmåte.....	52
Etter jobben.....	52
<b>28 Ta av varmeavlederen.....</b>	<b>53</b>
Før jobben.....	53
Fremgangsmåte (gjelder bare for datamaskiner som leveres med integrert grafikkort).....	53
Fremgangsmåte (gjelder bare for datamaskiner som leveres med atskilt grafikkort).....	54
<b>29 Sette inn varmeavlederen.....</b>	<b>55</b>
Fremgangsmåte (gjelder bare for datamaskiner som leveres med integrert grafikkort).....	55
Fremgangsmåte (gjelder bare for datamaskiner som leveres med atskilt grafikkort).....	56
Etter jobben.....	56
<b>30 Ta av skjermenheten.....</b>	<b>57</b>
Før jobben.....	57
Fremgangsmåte.....	57
<b>31 Sette på skjermenheten.....</b>	<b>60</b>
Fremgangsmåte.....	60
Etter jobben.....	61
<b>32 Fjerne strømknappen med fingeravtrykksleser.....</b>	<b>62</b>
Før jobben.....	62
Fremgangsmåte.....	62
<b>33 Sette inn strømknappen med fingeravtrykksleser.....</b>	<b>64</b>
Fremgangsmåte.....	64
Etter jobben.....	64
<b>34 Ta ut strømadapterporten.....</b>	<b>66</b>
Før jobben.....	66
Fremgangsmåte.....	66
<b>35 Sette inn strømadapterporten.....</b>	<b>67</b>
Fremgangsmåte.....	67
Etter jobben.....	67
<b>36 Fjerne hovedkortet.....</b>	<b>68</b>

Før jobben.....	68
Fremgangsmåte.....	68
<b>37 Sette inn hovedkortet.....</b>	<b>71</b>
Fremgangsmåte.....	71
Etter jobben.....	73
Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet.....	73
<b>38 Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten.....</b>	<b>74</b>
Før jobben.....	74
Fremgangsmåte.....	74
<b>39 Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten.....</b>	<b>76</b>
Fremgangsmåte.....	76
Etter jobben.....	76
<b>40 Enhetsdrivere.....</b>	<b>77</b>
Videodrivere.....	77
Wireless and Bluetooth drivers (Trådløse drivere og Bluetooth-drivere).....	77
<b>41 Systemoppsett.....</b>	<b>78</b>
Systemoppsett.....	78
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	78
Navigeringstaster.....	78
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge).....	79
Alternativer i systemoppsett.....	79
Slette CMOS-innstillinger.....	83
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (Systemkonfigurasjon) og systempassord).....	84
<b>42 Feilsøking.....</b>	<b>85</b>
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	85
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	85
Systemets diagnoselamper.....	86
Oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	87
Flash-oppdatere BIOS.....	87
WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus).....	88
Frigjøre reststrøm.....	88


Identifiser	GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-5
Status	Translated

## Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen

① **MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.

Identifiser	GUID-B2521C24-A407-4ABB-8022-6D88B53F0B94
Status	Translated

### Før du begynner

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** >  **Strøm** > **Slå av**.

① **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.

Identifiser	GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C
Status	Translated

## Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

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

- 1 Skru inn alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- 2 Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
- 3 Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.
- 4 Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
- 5 Slå på datamaskinen.



Identifiser	GUID-71128823-CE64-4E17-9439-D
Status	Translated

## Sikkerhetsanvisninger

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

- ⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inne i datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.
- ⚠ FORSIKTIG:** Sørg for at arbeidsflaten er jevn og ren slik at du ikke skader datamaskinen.
- ⚠ FORSIKTIG:** For å unngå å skade på komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
- ⚠ FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
- ⚠ FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløyken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løse før du kobler fra kabelen. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at portene og kontaktene er riktig vei og innrettet etter hverandre.
- ⚠ FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Identifiser	GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541
Status	Translated

## Beskyttelse mot elektrostatisk utladning (ESD)

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

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

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

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

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

Utfør følgende trinn for å hindre ESD-skade:

- Bruk et kablet ESD-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.

<b>Identifiser</b>	<b>GUID-A48EDCBD-2D76-4460-B709-223F43658255</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## 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 tettsittende 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.

Identifiser	GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E
Status	Translated

## 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 Holde 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.

Identifiser	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-
Status	Translated

## Anbefalte verktøy

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













- Philips skrutrekker #1
- Plastspiss









Identifiser	GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11
Status	Translated

## Skrueliste

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

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruebilde
Bunndeksel	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x5	6	
Batteri	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Vifte	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	2	
Harddiskenhet	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
Hengsler	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2.5x5	4	
I/U-kort	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	2	
Strømadapterport	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	1	
Strømknapp med fingeravtrykkeser (ekstraustyr)	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	2	
SSD-stasjon	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	1	
Hovedkort	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2 stort hode	4	
Pekeflate	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2-skrue med stort hode	3	

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
USB Type-C-brakett	Hovedkort	M2x3	2	
Brakett til trådløskortet	Hovedkort	M2x3	1	
Strømadapterport	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x2	1	
Strømknappkort	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x3	1	
Strømknapp med fingeravtrykkeser (ekstrautstyr)	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x2	1	
SSD-stasjon	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x2.2	1	
Hovedkort	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x4	1	
Pekeflate	Håndleddstøtte og tastaturenhet	M2x2	4	
Brakett til trådløskortet	Hovedkort	M2x3	1	

Identifiser	GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA
Status	Translated

## Ta av bunndekselet

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

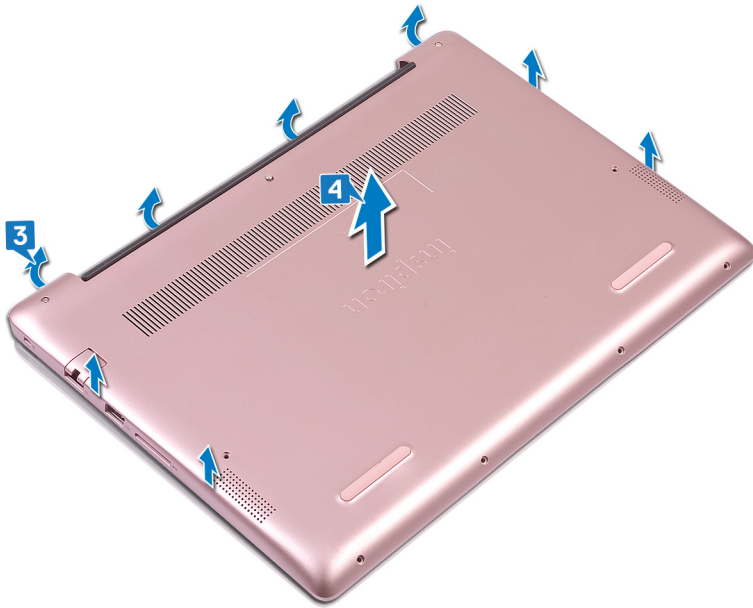
Identifiser	GUID-F1F0B5BB-963C-47BD-94DB-58838EB24EA2
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Løsne festeskruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fjern (M2x5)-skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.

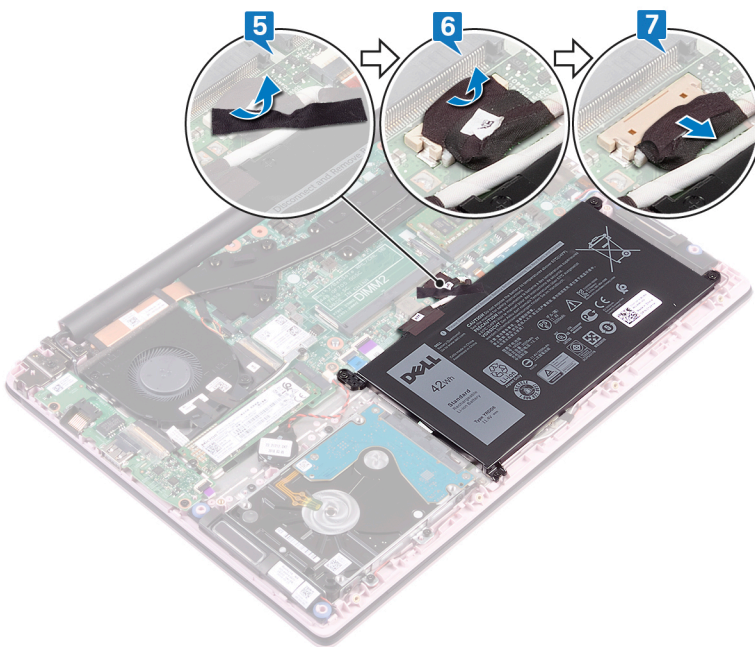


- 3 Bruk en plastspiss til å løsne bunndekselet fra håndleddstøtten og tastaturenheten. Start fra øvre venstre hjørne av datamaskinbasen.
- 4 Løft bunndekselet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



① | **MERK:** Følgende trinn gjelder bare hvis du vil ta ut flere komponenter fra datamaskinen.

- 5 Fjern tapen som fester batterikabelen til hovedkortet.
- 6 Fjern tapen som fester batterikabelkontakten til hovedkortet.
- 7 Koble batterikabelen fra hovedkortet.



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



Identifiser	GUID-27446428-82D7-4881-9220-9
Status	Translated

## Sette på bunndekselet

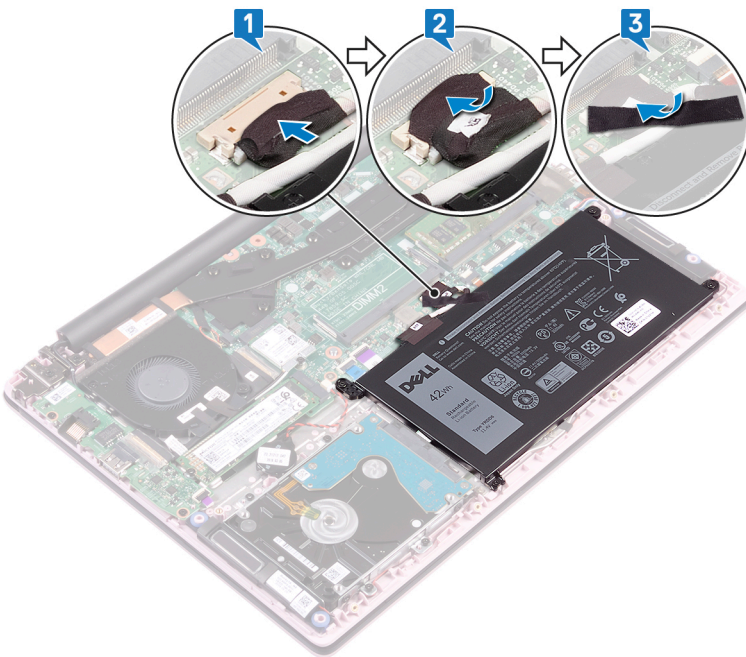
**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**.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

Identifiser	GUID-CC744AED-EC0A-45BC-9091-68771047910D
Status	Translated

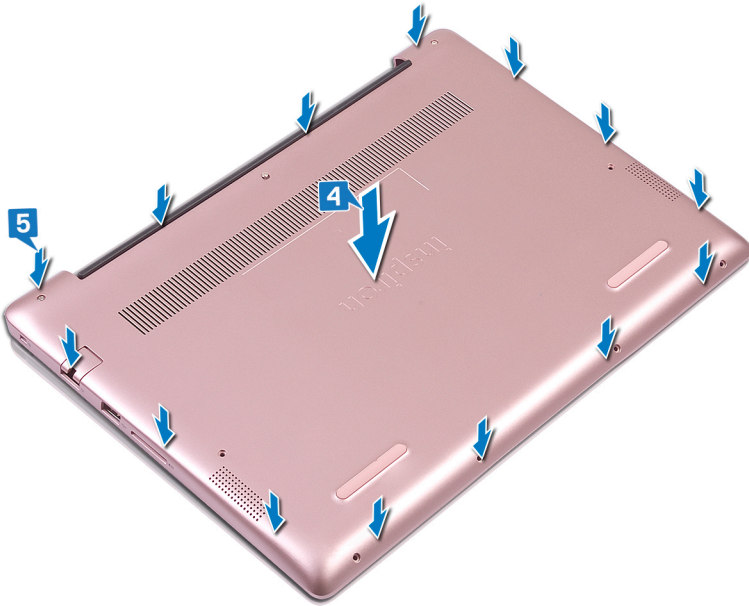
## Fremgangsmåte

① **MERK:** Trinn 1 og 2 gjelder bare hvis du har koblet fra batteriet før du tar ut andre komponenter fra datamaskinen.

- 1 Koble batterikabelen til hovedkortet.
- 2 Fest tapen som fester batterikabeltilkoblingen til hovedkortet
- 3 Fest tapen som fester batterikabelen til hovedkortet.



- 4 Juster bunndekselet etter håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 5 Klikk dekselet på plass.



- 6 Fest festeskruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 7 Fest (M2x5) -skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-
Status	Translated

## Ta ut batteriet

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

Identifiser	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Status	Translated

## Lithium-ion battery precautions (Forholdsregler for litium-ion-batteri)

### ⚠ FORSIKTIG:

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

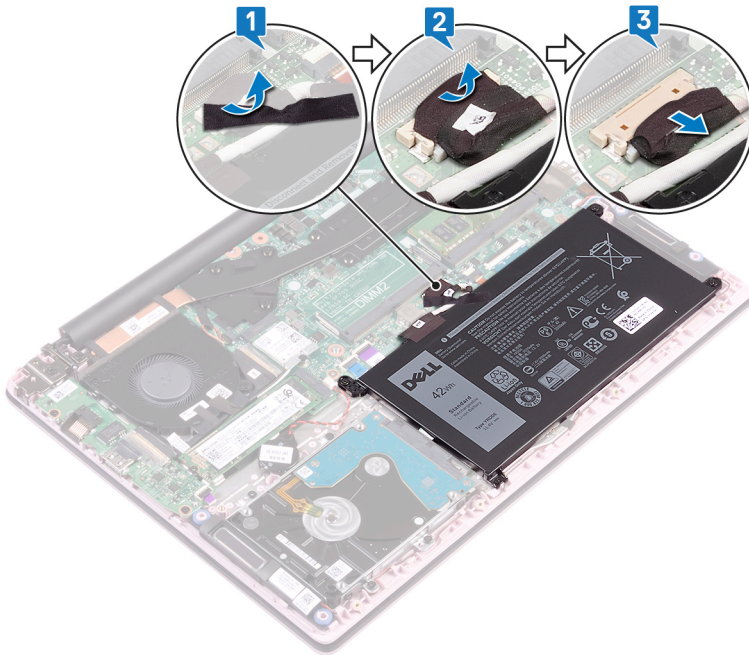
Identifiser	GUID-1D91EB9F-9870-493D-9225-E3E61A08C928
Status	Translated

## Før jobben

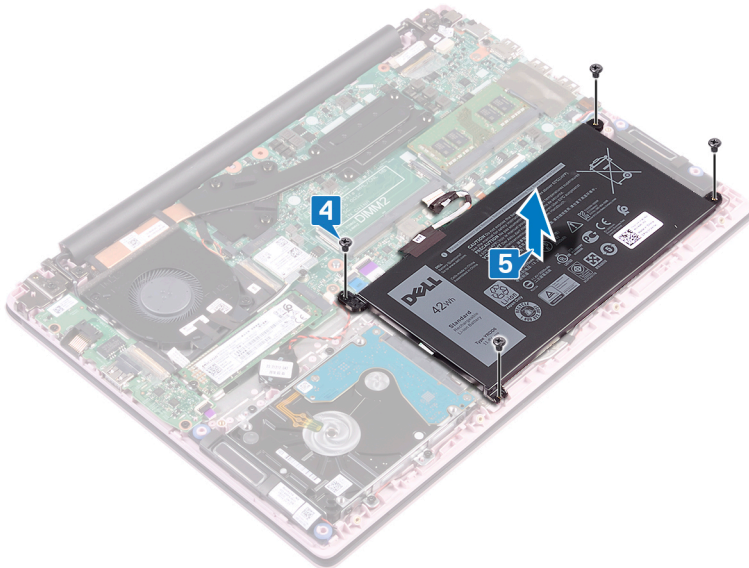
Ta av bunndekslet.

# Fremgangsmåte

- 1 Fjern tapen som fester batterikabelen til hovedkortet.
- 2 Fjern tapen som fester batterikabelkontakten til hovedkortet.
- 3 Koble batterikabelen fra hovedkortet.



- 4 Fjern fire (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 5 Løft batteriet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



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

Identifiser	GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-
Status	Translated

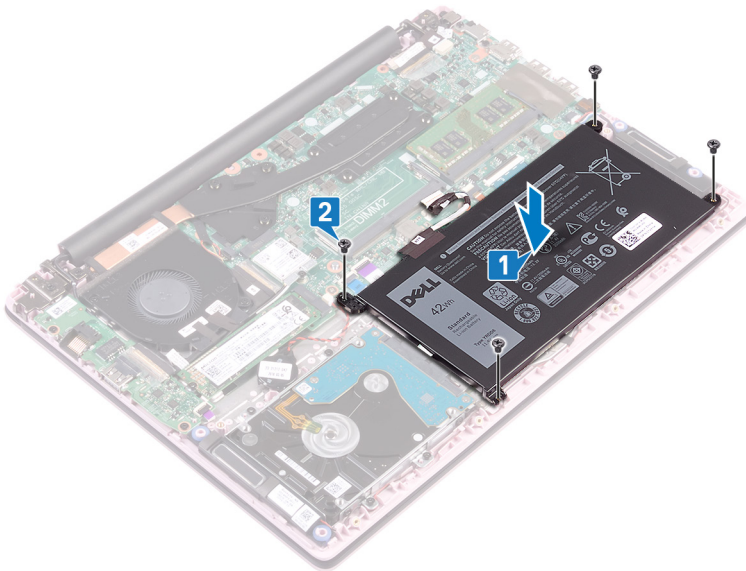
## Sette inn batteriet

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

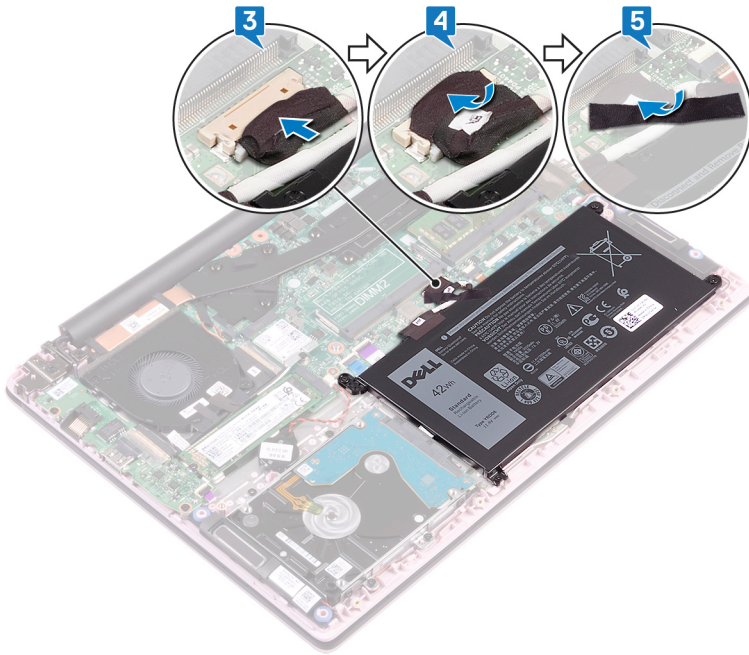
Identifiser	GUID-EDC83D4B-DF04-46D4-B91F-7CAABD447F5D
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Juster skruerullene på batteriet etter skruerullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest fire (M2x3)-skruene som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.



- 3 Koble batterikabelen til hovedkortet.
- 4 Fest tapen som fester batterikabeltilkoblingen til hovedkortet
- 5 Fest tapen som fester batterikabelen til hovedkortet.



Identifiser

GUID-E7C91A38-AAAB-4B1B-895E-F3264C634FA4

Status

Translated

## Etter jobben

Sett på bunndekselet.

Identifiser	GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F
Status	Translated

## Ta ut minnemodulene

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

Identifiser	GUID-5EDDCAAE-9F5F-475C-AC39-33AA7FABF15B
Status	Translated

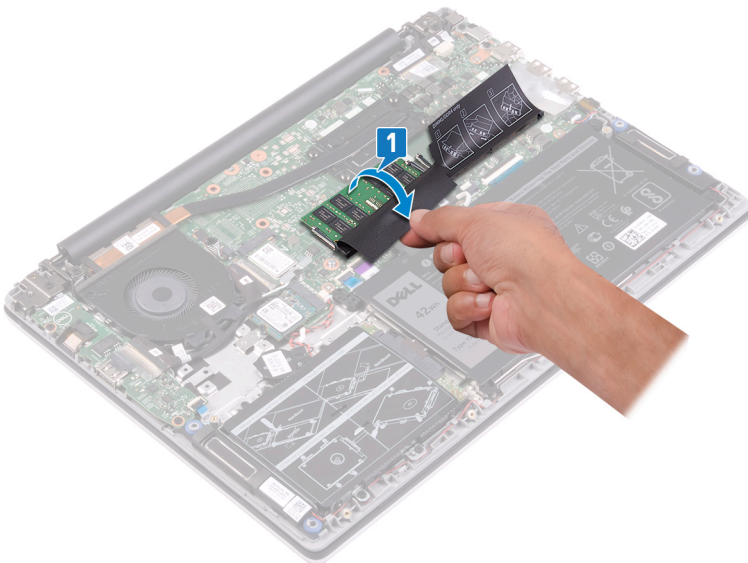
## Før jobben

Ta av bunndekslet.

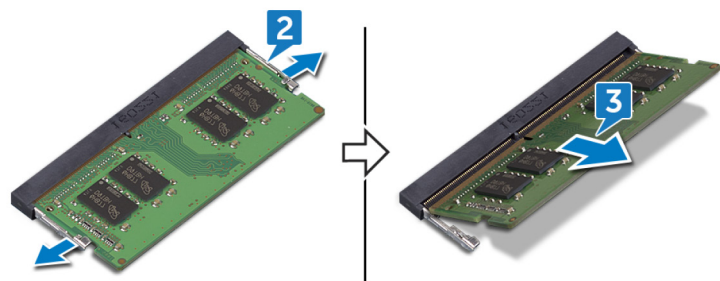
Identifiser	GUID-8401EF3F-8F32-4B07-8FEA-963EEED47645
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Åpne klaffen på minnemodulen.



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





Identifiser	GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-I
Status	Translated

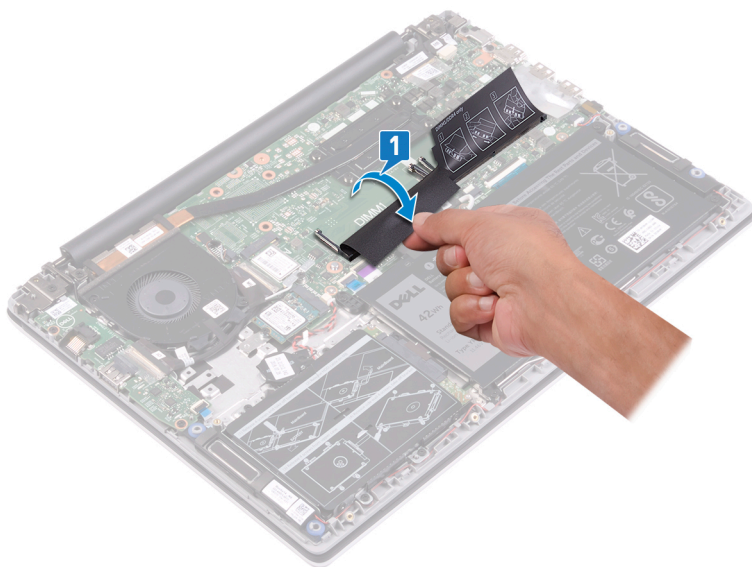
## Sette inn minnemodulene

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

Identifiser	GUID-1E8715ED-0DDE-4589-80D4-D2891129B963
Status	Translated

### Fremgangsmåte

- 1 Løft klaffen fra minnemodulsporet.

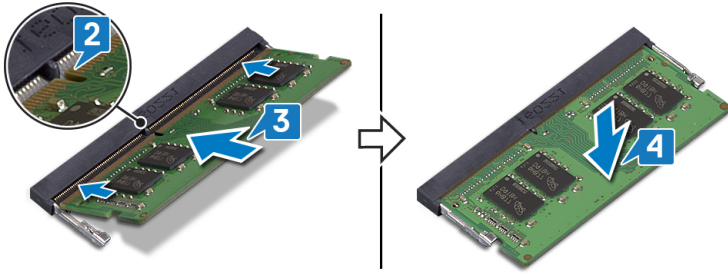


- 2 Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.

**ⓘ MERK:** Antall minnemoduler kan variere etter konfigurasjonen som er bestilt.

- 3 Skyv minnemodulen bestemt i vinkel inn i sporet
- 4 Trykk minnebrikken ned helt til den låse spå på plass med et klikk.

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



**Identifiser**

**GUID-616A8334-6E20-451B-854B-D9A21EF769D8**

**Status**

**Translated**

## Etter jobben

Sett på bunndekselet.

Identifiser	GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF
Status	Translated

## Ta ut trådløskortet

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

Identifiser	GUID-5382F40E-217A-421C-8D9B-DBC36425F2F
Status	Translated

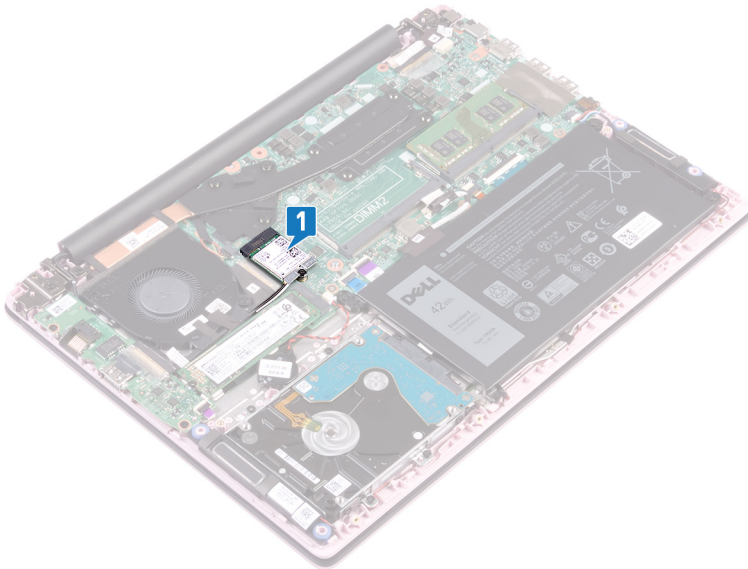
## Før jobben

Ta av bunndekslet.

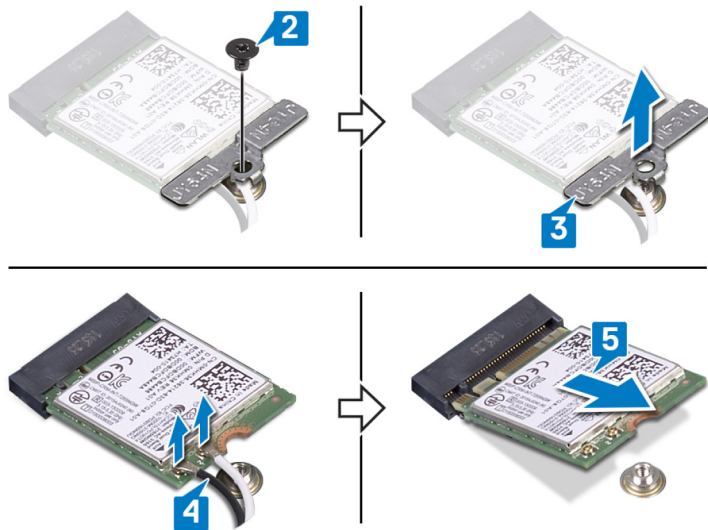
Identifiser	GUID-8458AD59-E08C-466C-8711-70A721469520
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Finn trådløskortet.



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



Identifiser	GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A
Status	Translated

## Sette inn trådløskortet

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

Identifiser	GUID-18A0612B-ED43-403F-9091-CF1823843DB8
Status	Translated

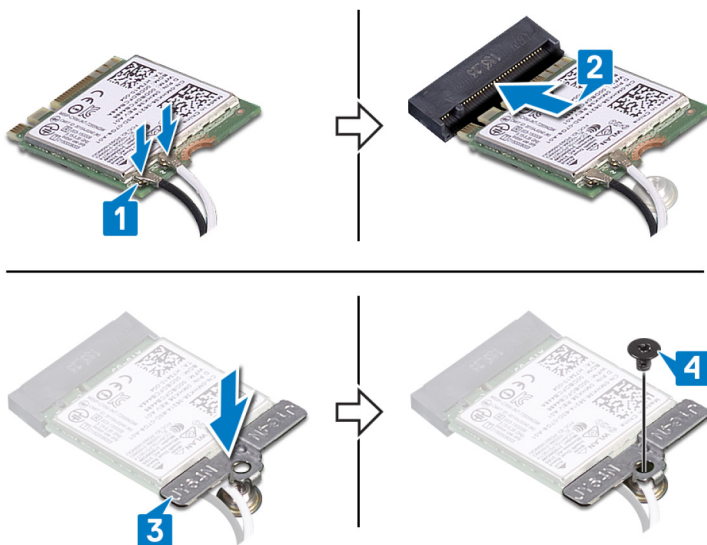
## Fremgangsmåte

- 1 Koble antennekablene til det trådløskortet.  
Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene til trådløskortet datamaskinen støtter.

**Tabell 2. Fargeplan for antennekabler**

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

- 2 Skyv det trådløse kortet ned i sporet til trådløskortet i en vinkel.
- 3 Juster skruehullet på braketten til trådløskortet etter skruehullet på trådløskortet og hovedkortet.
- 4 Fest (M2x3)-skruen som fester trådløskortbraketten til trådløskortet og hovedkortet.



Identifiser	GUID-0FE46778-D24D-4D1A-ABA3-97271F82267F
Status	Translated

## Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226
Status	Translated

## Ta ut klokkebatteriet

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

Identifiser	GUID-1150EBF7-190B-4A2E-8059-0F1C08AEE27A
Status	Translated

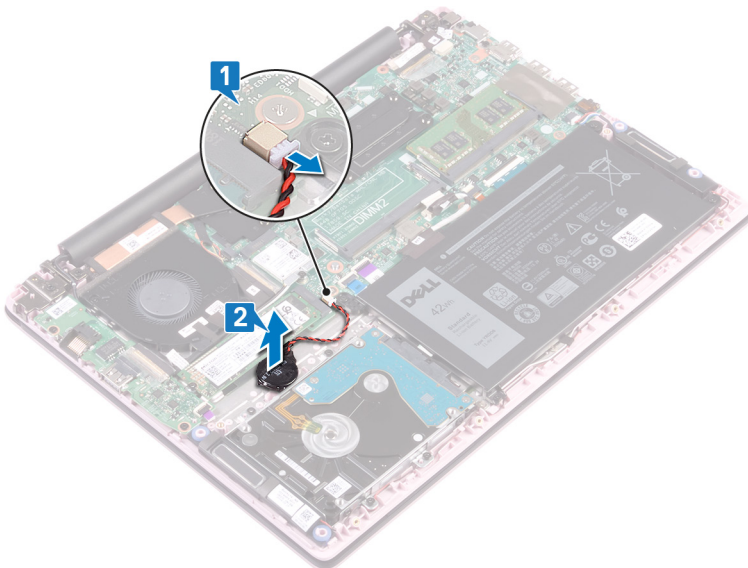
## Før jobben

Ta av bunndekslet.

Identifiser	GUID-012CD907-D445-443F-949E-64BC5DA1EBD7
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.
- 2 Ta ut knappcellebatterienheten fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-E
Status	Translated

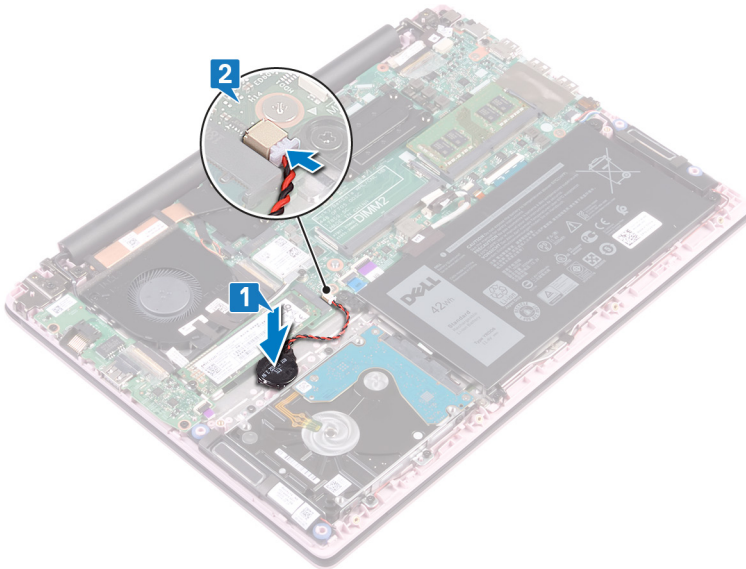
## Sette inn klokkebatteriet

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

Identifiser	GUID-381DD344-64CF-417B-AE0C-D4B6E6EAE6A9
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Fest knappcellebatteriet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Sett klokkebatterikabelen inn i hovedkortet.



Identifiser	GUID-6D533483-42F6-4BE2-ADDF-C67D1B016ABE
Status	Translated

## Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).



Identifiser	GUID-FAA962E5-AD4D-4E85-BCA3
Status	Translated

## Ta ut viften

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

Identifiser	GUID-590FD151-5607-454F-B8DE-F38CF1D6CC81
Status	Translated

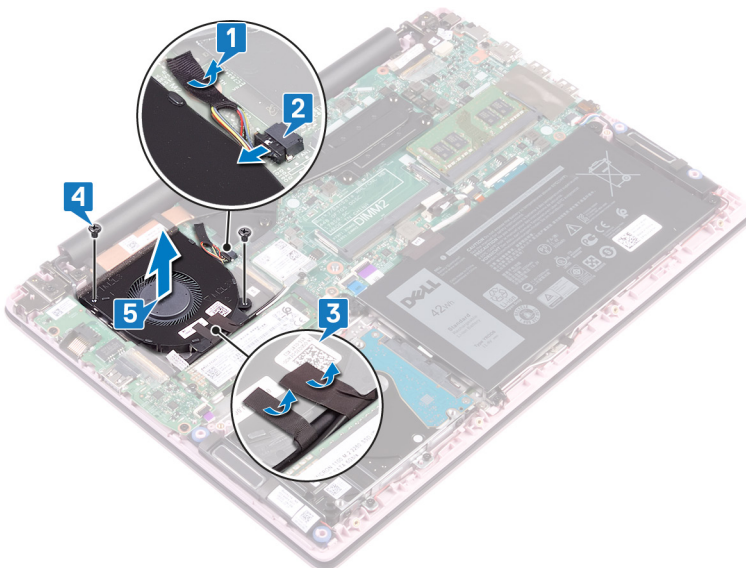
## Før jobben

Ta av bunndekslet.

Identifiser	GUID-03B810F6-A56B-45F7-B07D-46879A8F48E0
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Fjern tapen fra varmeavlederen
- 2 Koble viftekabelen fra hovedkortet. Legg merke til kabelføringen, og ta ut viftekabelen og antennekabelen fra kabelføringene på viften.
- 3 Fjern tapen fra viften.
- 4 Fjern (M2x3)-skruene som fester viften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 5 Løft viften fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-2596AFC0-F1E8-4A0E-A603-
Status	Translated

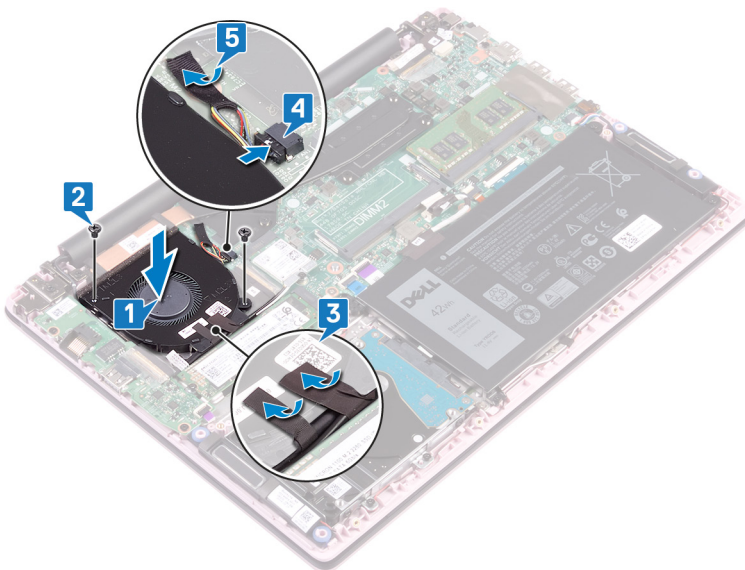
## Sette inn viften

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

Identifiser	GUID-E00EE415-C55F-4F89-B88A-C283C2ACB9E0
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på viften etter skruehullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest (M2x3)-skruene som fester viften til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 3 Før I/O-kortkabelen og antennekablene gjennom kabelføringene på viften, og fest tapen til viften.
- 4 Koble viftetekabelen til hovedkortet.
- 5 Fest tapen til varmeavlederen.



Identifiser	GUID-CE25D2B6-7529-46B8-9400-69736F229BA6
Status	Translated

## Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-1C25F362-25CF-40CD-8A9B
Status	Translated

## Fjerne SSD-stasjonen

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

**⚠ FORSIKTIG:** SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

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

Identifiser	GUID-0D2DEB37-ADC1-4CE9-9784-6D4A5896B265
Status	Translated

## Før jobben

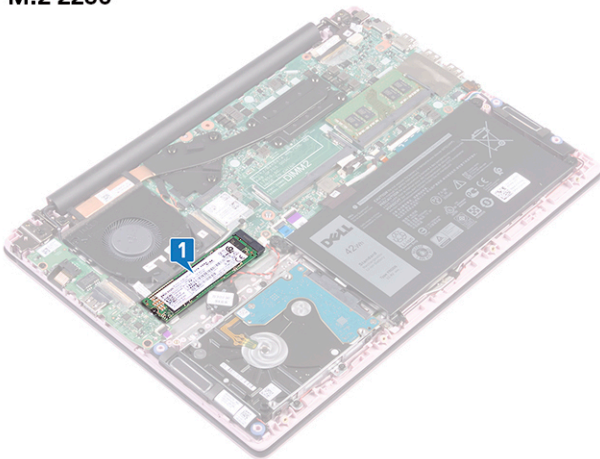
Ta av [bunndekslet](#).

Identifiser	GUID-906E79AE-8C3B-4373-8630-47BEEAD2530A
Status	Translated

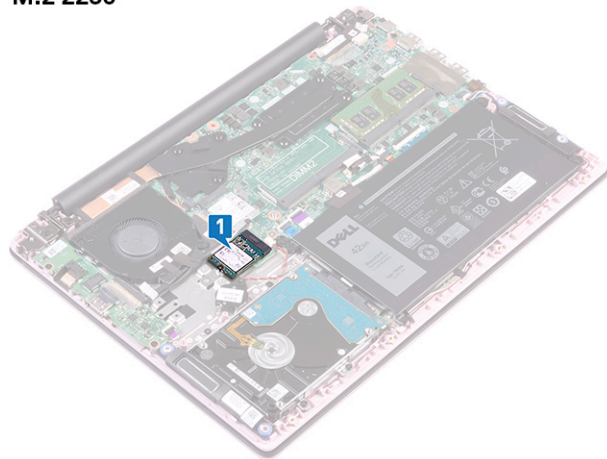
## Fremgangsmåte

- 1 Finn SSD-disken.

**M.2 2280**

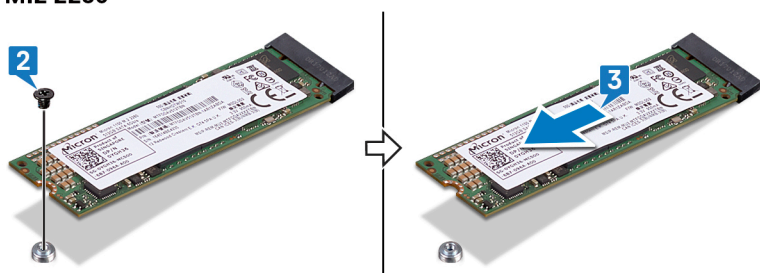


**M.2 2230**

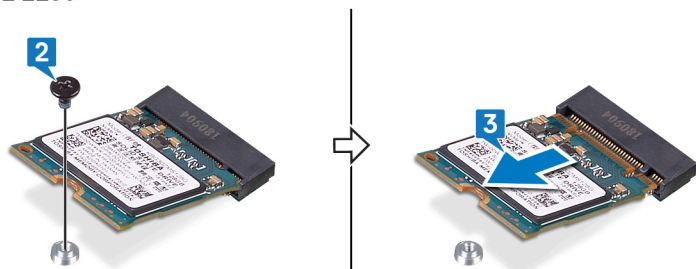


- 2 Fjern (M2x3)-skruen som fester SSD-disken til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Skyv SSD-stasjonen, og ta den ut av SSD-stasjonssporet.

M.2 2280



M.2 2230



Identifiser	GUID-792E5316-8EFA-4894-AE68-9
Status	Translated

## Sette inn SSD-stasjonen

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

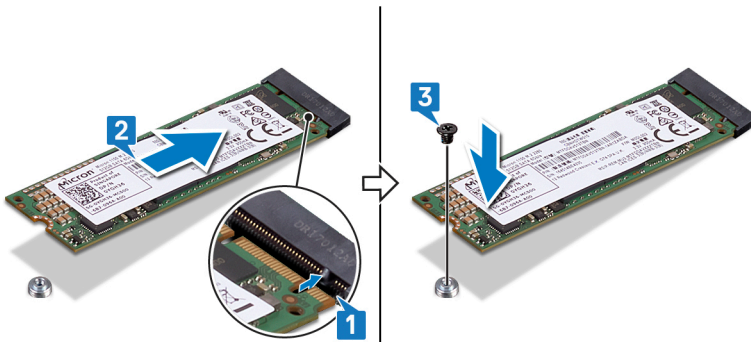
**⚠ FORSIKTIG:** SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

Identifiser	GUID-E3DB895D-6B17-45CA-8673-5CD0310063DE
Status	Translated

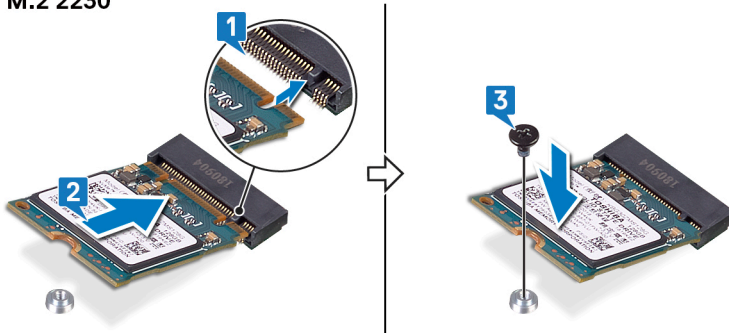
## Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på SSD-stasjonen etter tappen SSD-stasjonssporet.
- 2 Skyv SSD-stasjonen godt inn i SSD-stasjonssporet i en vinkel.
- 3 Trykk på den andre enden av SSD-disken, og fest (M2x3)-skruen som fester SSD-disken til håndleddstøtten og tastaturenheten.

### M.2 2280



### M.2 2230



Identifiser	GUID-BEE1915E-477C-41F9-B2AE-58D11BAA745E
Status	Translated

## Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-
Status	Translated

## Ta ut harddisken

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

Identifiser	GUID-143C40EB-D9A9-4251-8A4D-CA9D4206D3A2
Status	Translated

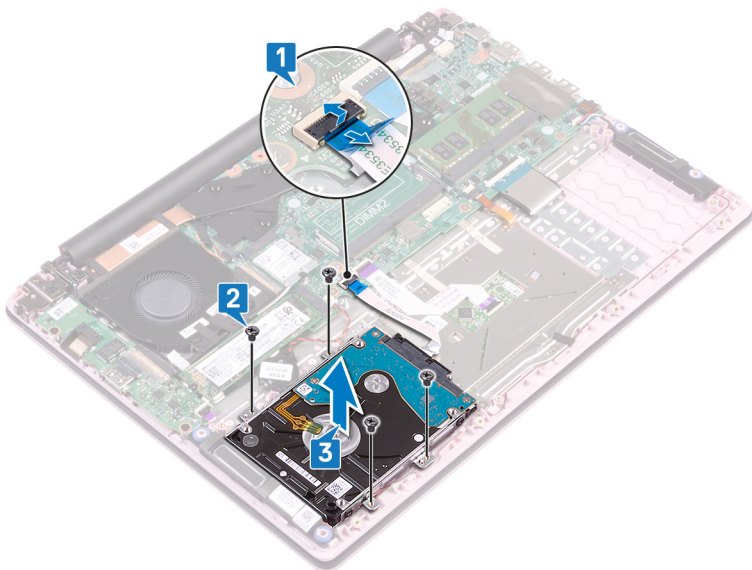
## Før jobben

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

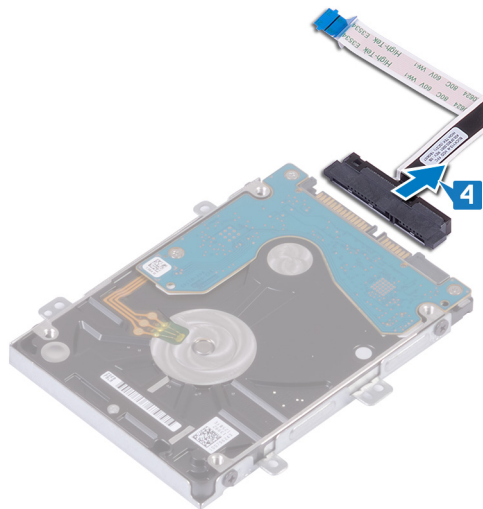
Identifiser	GUID-36437EA0-620F-4FB6-A546-EE63686C69A6
Status	Translated

## Fremgangsmåte

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

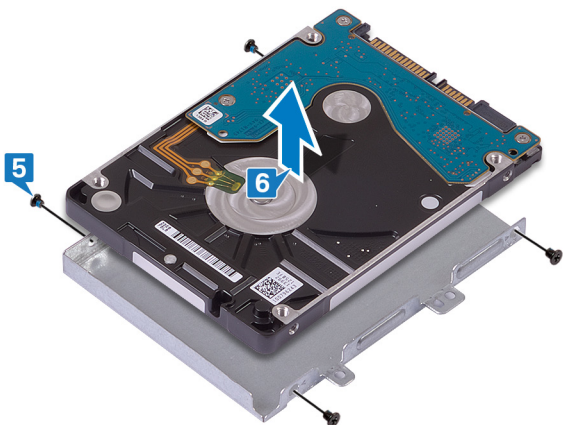


4 Koble mellomstykket fra harddiskenheten.



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

6 Løft harddiskbraketten av harddisken.





Identifiser	GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E
Status	Translated

## Sette inn harddisken

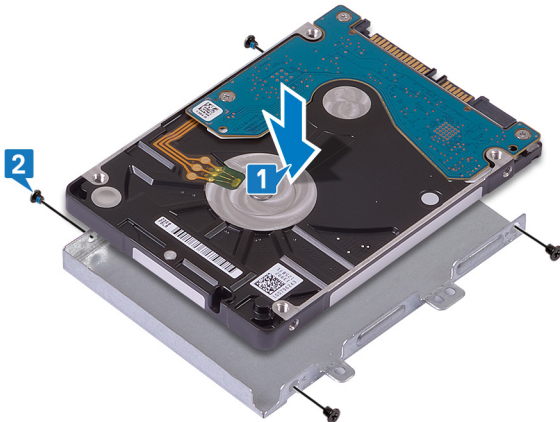
**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

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

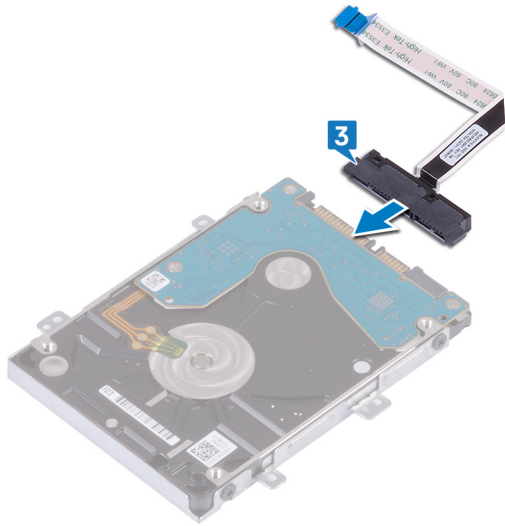
Identifiser	GUID-858AEC90-746C-456C-B14D-50ED6CDA8E35
Status	Translated

### Fremgangsmåte

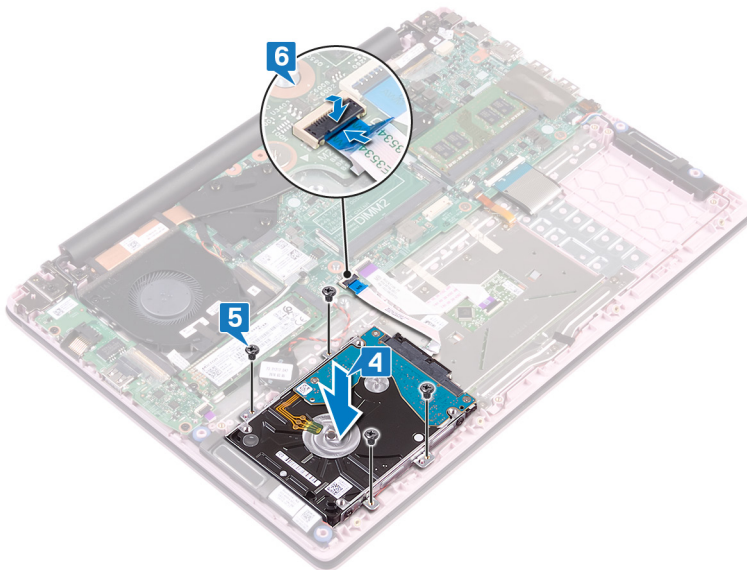
- 1 Juster skruehullene på harddiskbraketten med skruehullene på harddisken.
- 2 Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.



- 3 Koble mellomstykket til harddiskenheten.



- 4 Juster skruhellene på harddiskenheten etter skruhellene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 5 Fest (M2x3)-skruene som fester harddiskenheten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 6 Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.



Identifiser

GUID-540454ED-2454-499B-A2D9-110795B13265

Status

Translated

## Etter jobben

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

Identifiser	GUID-DC61C8F1-86D0-49DE-B8D8
Status	Translated

## Ta ut I/U-kortet

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

Identifiser	GUID-08140AE5-7DA4-4221-974B-4E945A06BC06
Status	Translated

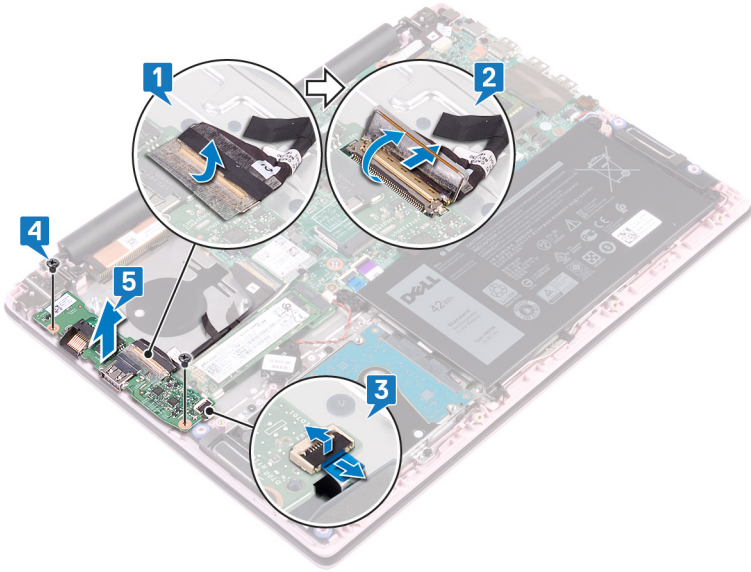
## Før jobben

- 1 Ta av bunndekslet.
- 2 Ta ut viften.

Identifiser	GUID-91252C7B-A452-4343-9B33-9C0073934F9B
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Fjern tapen fra I/O-kortkontakten.
- 2 Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra I/U-kortet.
  - ① **MERK:** Bruk en plastspiss til å åpne låsen hvis dette er nødvendig.
- 3 Koble fingeravtrykkleserkabelen fra I/O-kortet.
  - ① **MERK:** Gjelder bare for datamaskiner som leveres med strømknapp med fingeravtrykkleser.
- 4 Fjern (M2x3)-skruene som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 5 Løft I/O-kortet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-98F27B1C-9F09-48EC-83D7-
Status	Translated

## Sette inn I/U-kortet

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

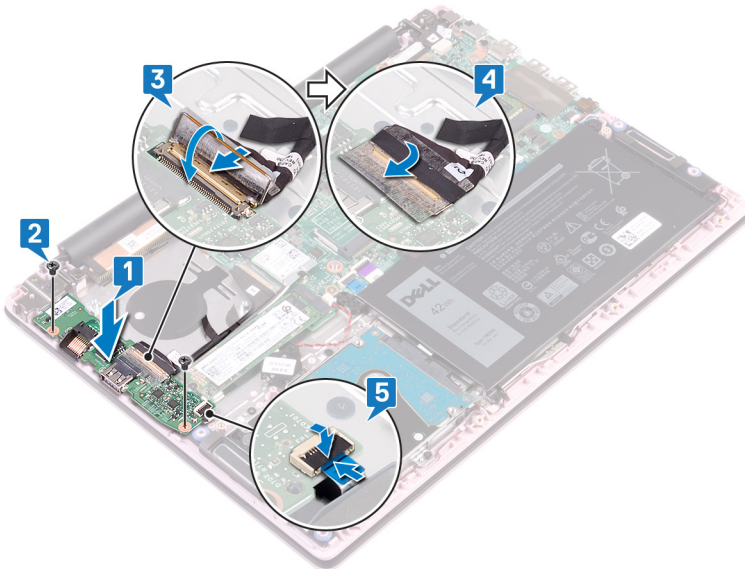
Identifiser	GUID-983F9DD3-3BD8-43A9-AD20-92C38C4C3061
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på I/O-kortet etter skruehullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest (M2x3)-skruene som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Koble fingeravtrykkleserkabelen til I/O-kortet, og lukk låsen.

**ⓘ MERK:** Gjelder bare for datamaskiner som leveres med strømknapp med fingeravtrykkleser.

- 4 Fest tapen til I/O-kortkabelen.
- 5 Koble I/O-kortkabelen til I/O-kortet, og lukk låsen.



Identifiser	GUID-8C7AC6C0-8DEA-485C-928B-A8BD78117D14
Status	Translated

## Etter jobben

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

Identifiser	GUID-8D2AE471-594B-46FC-808B-
Status	Translated

## Fjerne styreplaten

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

Identifiser	GUID-8DCD2051-7D1E-417F-B772-987ECD2C96CA
Status	Translated

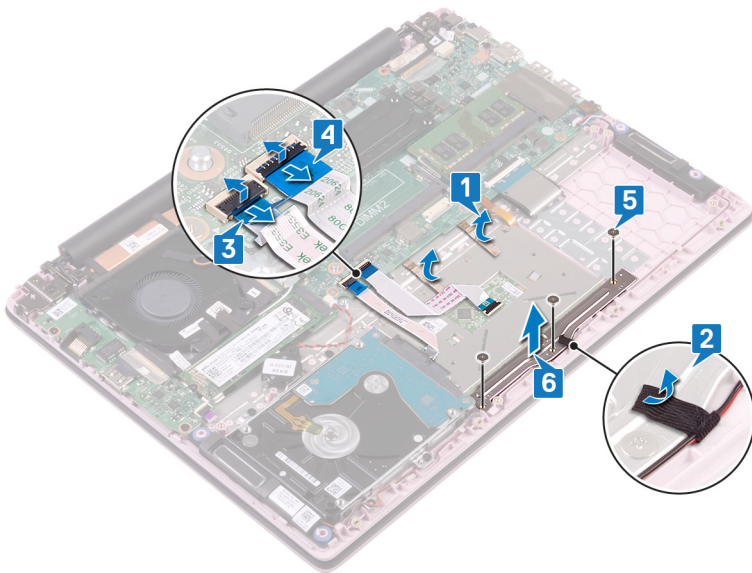
## Før jobben

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

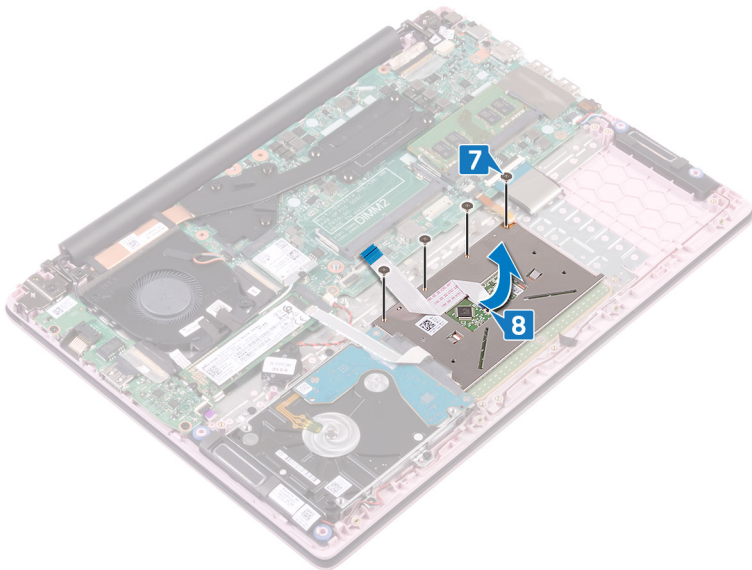
Identifiser	GUID-30461449-F889-4A2A-8832-912C14D352B5
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Fjern tapen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fjern tapen som fester høyttalerkabelen til styreplaten.
- 3 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 4 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 5 Fjern (M2x2-skrueene med stort hode) og som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 6 Løft styreplatebraketten fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



- 7 Fjern (M2x2)-skruene med stort hode som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 8 Løft styreplatebraketten fra håndleddstøtten og tastaturenheten.





Identifiser	GUID-B55423C5-03BB-46A2-9B5F-
Status	Translated

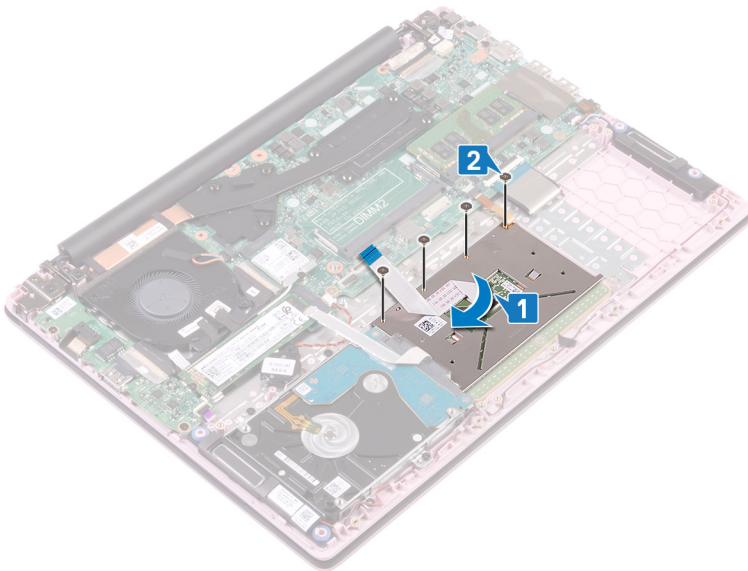
## Sette på styreplaten

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

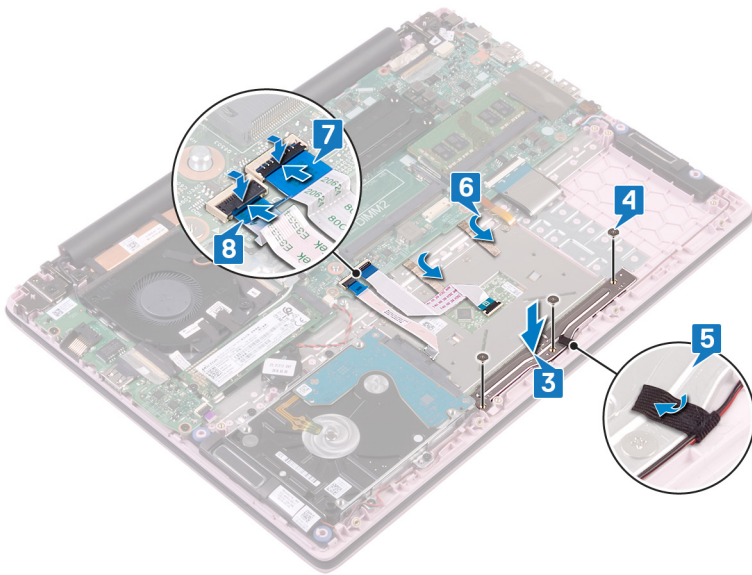
Identifiser	GUID-B104E995-3A30-4F62-A1AD-975A2C618657
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på styreplaten etter skruehullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest (M2x2)-skruene med stort hode som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.



- 3 Juster skruehullene på styreplatebraketten etter skruehullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 4 Fest (M2x2-skrue med stort hode) -skruen som fester styreplatebraketten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 5 Fest tapen som fester høyttalerkabelen til styreplaten.
- 6 Fest tapen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 7 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.
- 8 Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.



Identifiser

GUID-14FE7459-8875-4EA0-8F24-EE41108CDBD8

Status

Translated

## Etter jobben

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

Identifiser	GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE
Status	Translated

## Ta av høyttalerne

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

Identifiser	GUID-AD8B3567-7E0F-4FCF-9C89-4C7ADF8D0843
Status	Translated

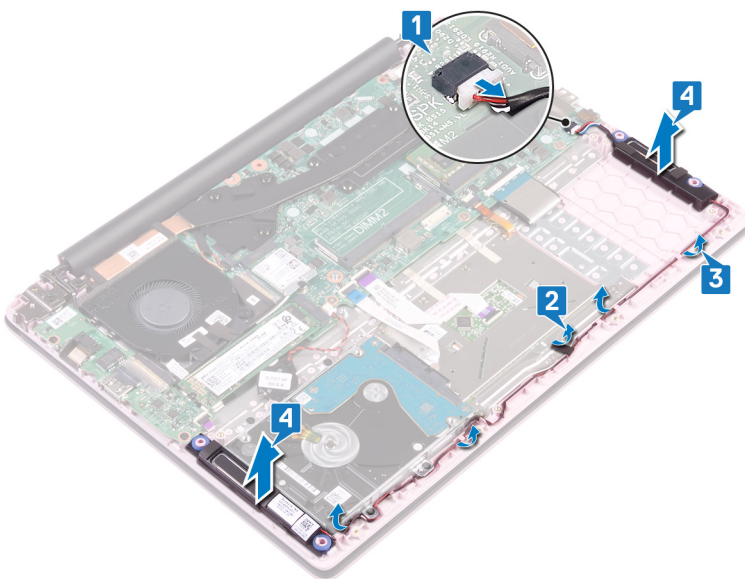
## Før jobben

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

Identifiser	GUID-6CF408DA-B2F7-4BBC-8026-6BB797E6711E
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern tapen fra styreplatebraketten.
- 3 Ta ut høyttalerkabelen fra kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 4 Ta ut høyttalerne fra justeringsstolpene, og løft høyttalerne fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E
Status	Translated

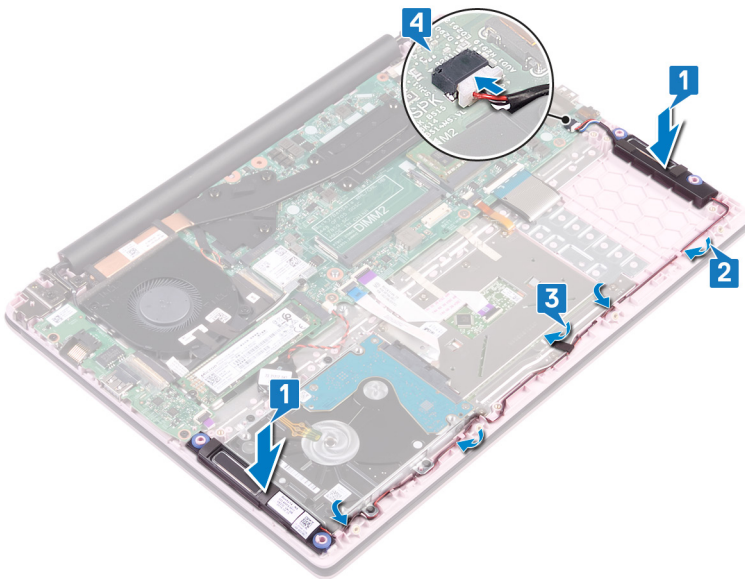
## Sette inn høyttalerne

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

Identifiser	GUID-5F8C8A76-4A5A-4B64-8651-2147B3D4E1B7
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Bruk justeringsstolpene for å justere og sette høyttalerne på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Fest tapen til styreplatebraketten.
- 4 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.



Identifiser	GUID-4DE06D76-F618-427D-A93D-AF0744DB57D3
Status	Translated

## Etter jobben

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

Identifiser	GUID-3AE08A92-614C-4411-90FB-5
Status	Translated

## Ta av varmeavlederen

- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ ADVARSEL:** Varmeavledereneheten kan bli svært varm under normal drift. La det gå nok tid at varmeavledereneheten er avkjølt før du berører den.
- ⚠ FORSIKTIG:** For at prosessoren skal avkjøles maksimalt må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på prosessorens varmeavleder. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til det termiske fett.

Identifiser	GUID-525A1450-B0C5-46E5-9D06-61696A4BC26D
Status	Translated

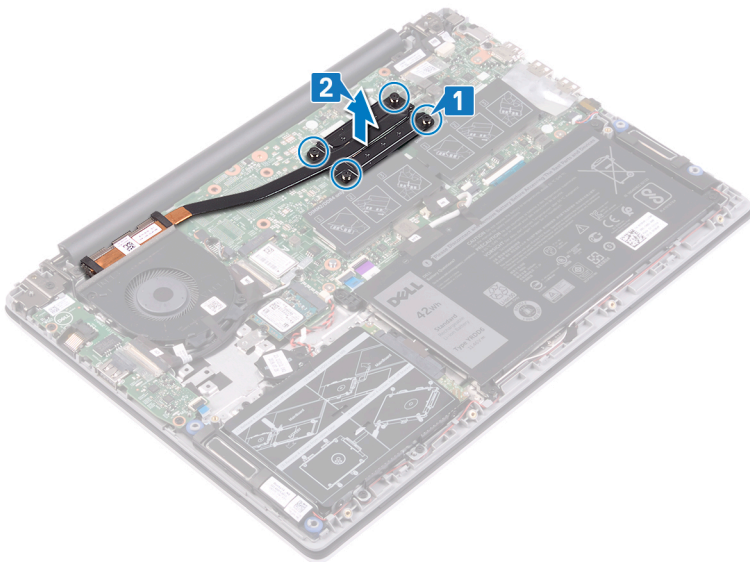
## Før jobben

Ta av bunndekslet.

Identifiser	GUID-5D1D2E19-92A3-4E40-B8A4-730605DD9BB1
Status	Translated

## Fremgangsmåte (gjelder bare for datamaskiner som leveres med integrert grafikkort)

- 1 Løsne i motsatt rekkefølge (angitt på varmeavlederen) de fire festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
- 2 Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.



Identifiser

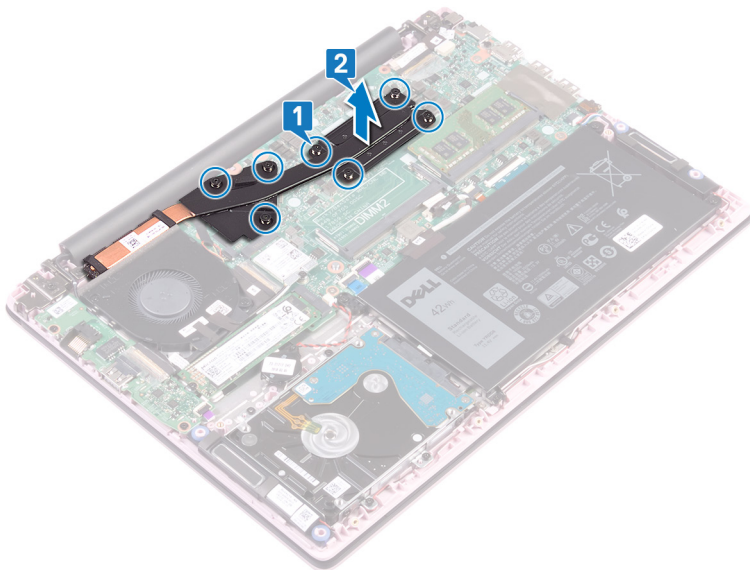
GUID-CB8E36E4-A075-40BB-A0E0-12E19D5C590B

Status

Translated

## Fremgangsmåte (gjelder bare for datamaskiner som leveres med atskilt grafikkort)

- 1 Løsne i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) de sju festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
- 2 Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.



Identifiser	GUID-69332260-F504-4C70-A535-1
Status	Translated

## Sette inn varmeavlederen

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

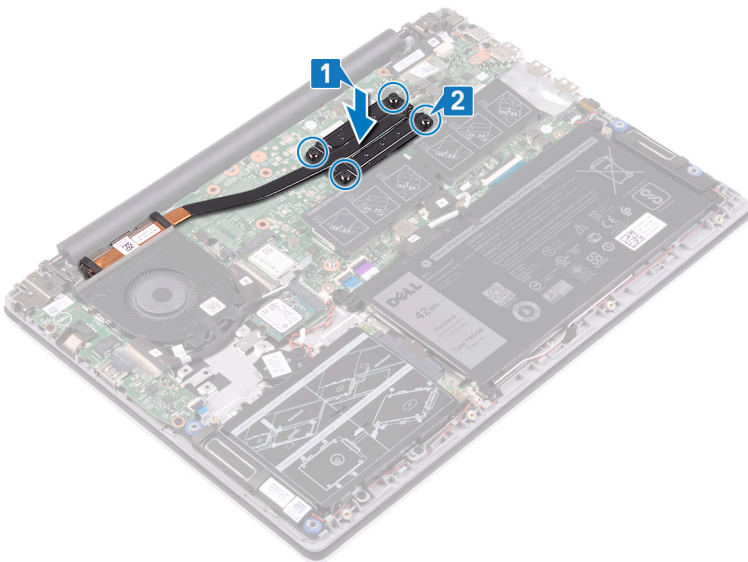
**⚠ FORSIKTIG:** Feil justering av varmeavlederen kan forårsake skade på hovedkortet og prosessoren.

**ⓘ 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.

Identifiser	GUID-2B64FC34-799E-48F8-88CA-C181A0A609B9
Status	Translated

## Fremgangsmåte (gjelder bare for datamaskiner som leveres med integrert grafikkort)

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



Identifiser

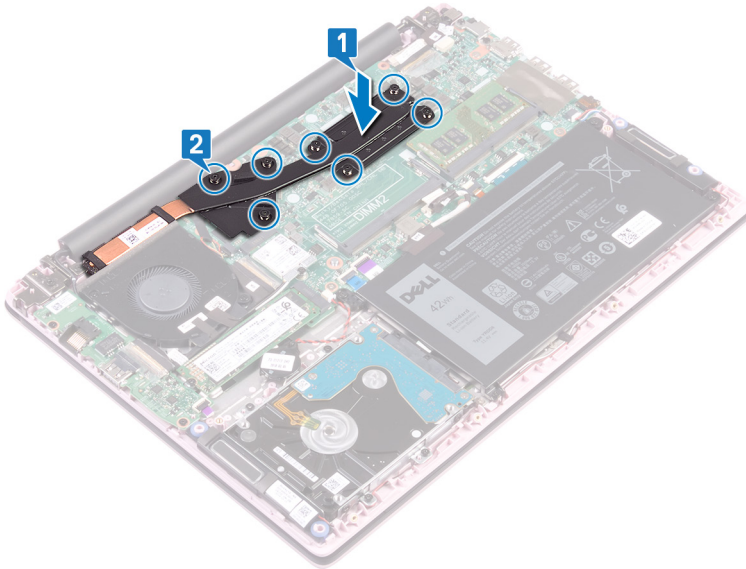
GUID-24BC0272-AB67-4B71-A3DC-E08D89DDE462

Status

Translated

## Fremgangsmåte (gjelder bare for datamaskiner som leveres med atskilt grafikkort)

- 1 Juster skruehullene på varmeavlederen etter skruehullene på hovedkortet.
- 2 Stram i rekkefølge, (angitt på varmeavlederen), de sju festeskrueene som fester varmeavlederen til hovedkortet.



Identifiser

GUID-0575DE45-CEA6-4C00-8787-8FD3B4552272

Status

Translated

## Etter jobben

Sett på bunndekselet.



Identifiser	GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE
Status	Translated

## Ta av skjermenheten

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

Identifiser	GUID-0D38E3DF-34E0-44D9-B706-B60CB9471A80
Status	Translated

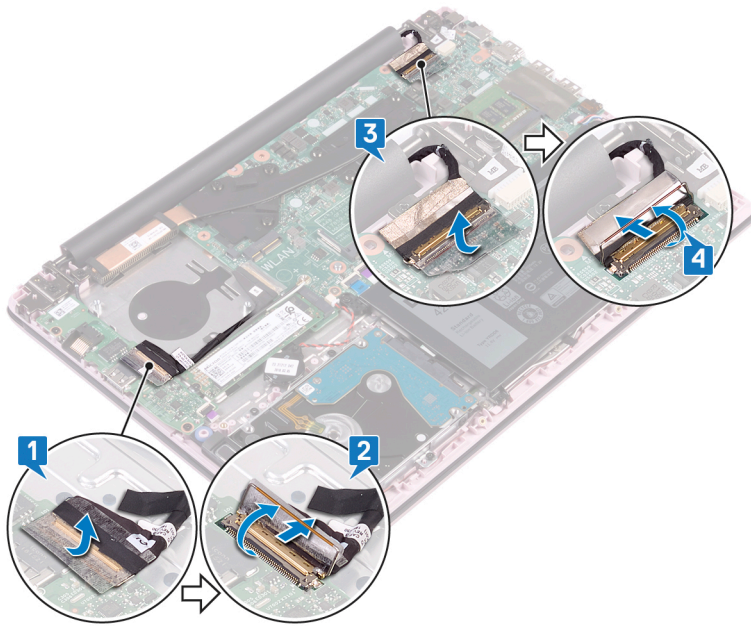
## Før jobben

- 1 Ta av bunndekslet.
- 2 Ta ut trådløskortet.

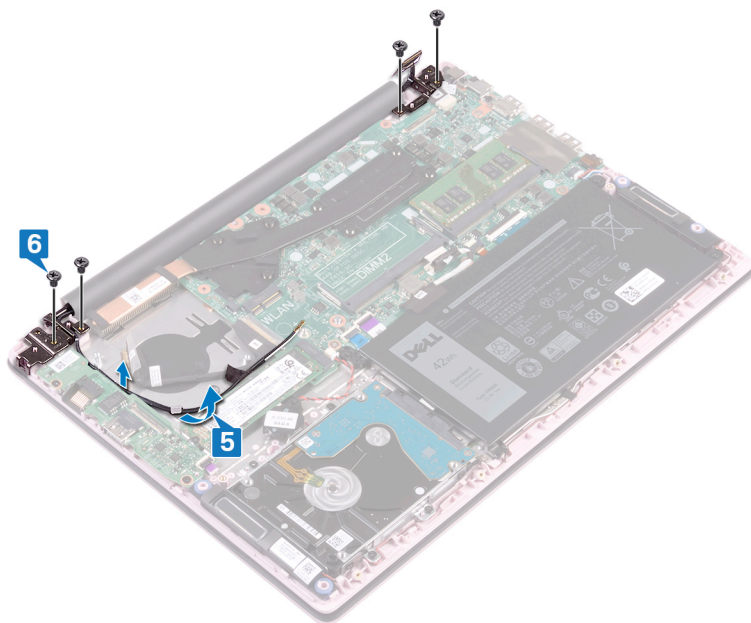
Identifiser	GUID-0F15570E-8EF0-485C-865F-FF4B3F8D5AAF
Status	Translated

## Fremgangsmåte

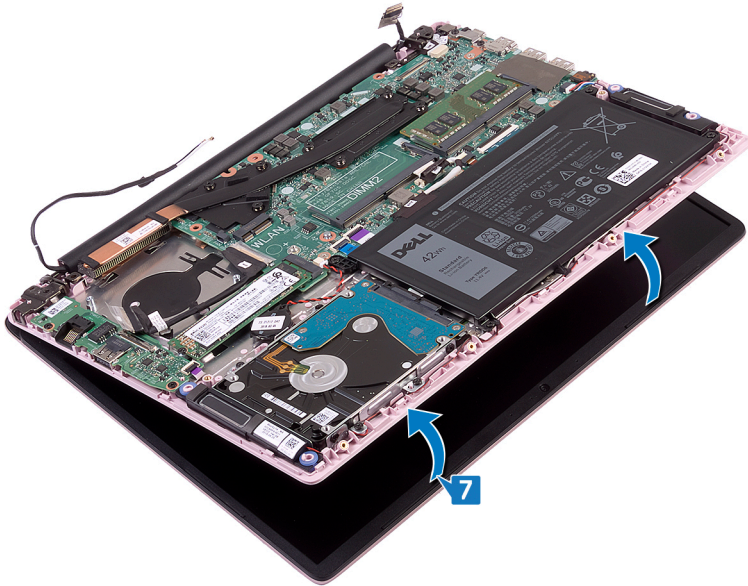
- 1 Fjern teipen som fester I/U-kortkabelen til I/U-kortet.
- 2 Legg merke til kabelføringen, og ta ut I/O-kortkabelen fra kabelføringene.
- 3 Fjern tapen som fester skjermkabelen til skjermkabelkontakten.
- 4 Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.



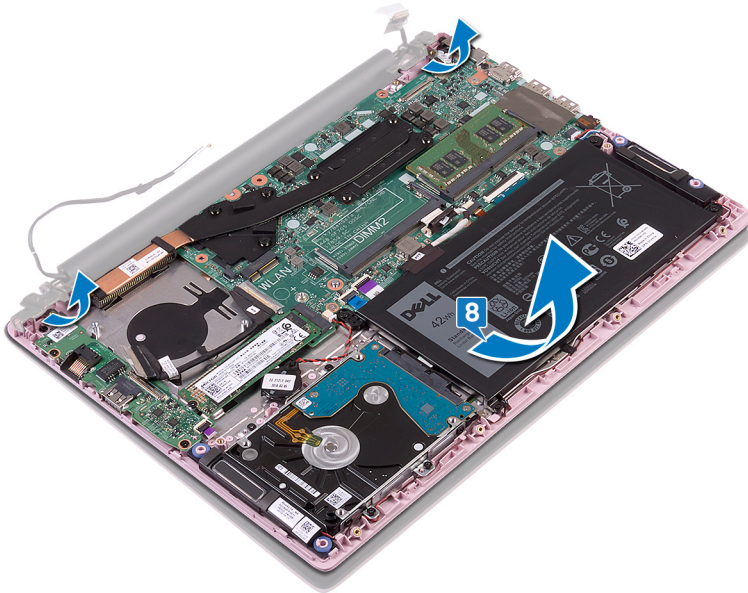
- 5 Ta ut antennekabelen fra kabelføringen.
- 6 Fjern (M2.5x5)-skruene som fester skjermhengslene til håndleddstøtten og tastaturenheten.



- 7 Åpne skjermen i en vinkel på 90 grader.



8 Løft skermenheten fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-
Status	Translated

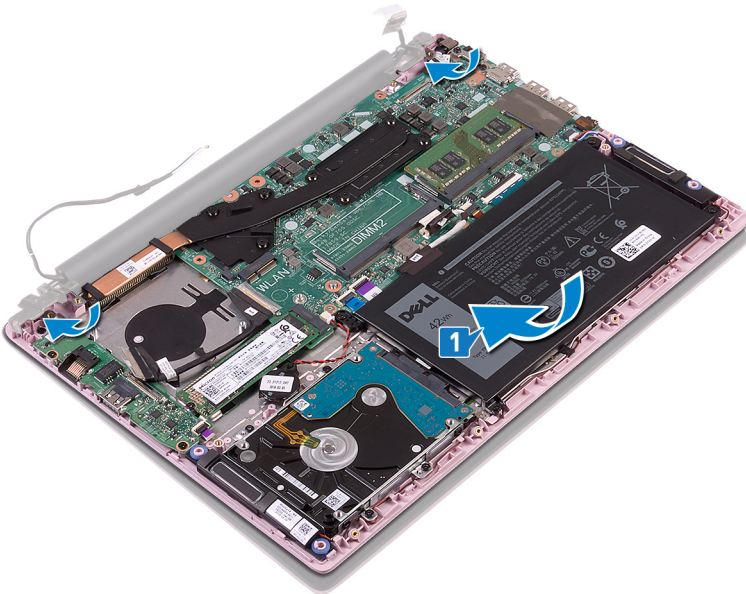
## Sette på skjermenheten

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

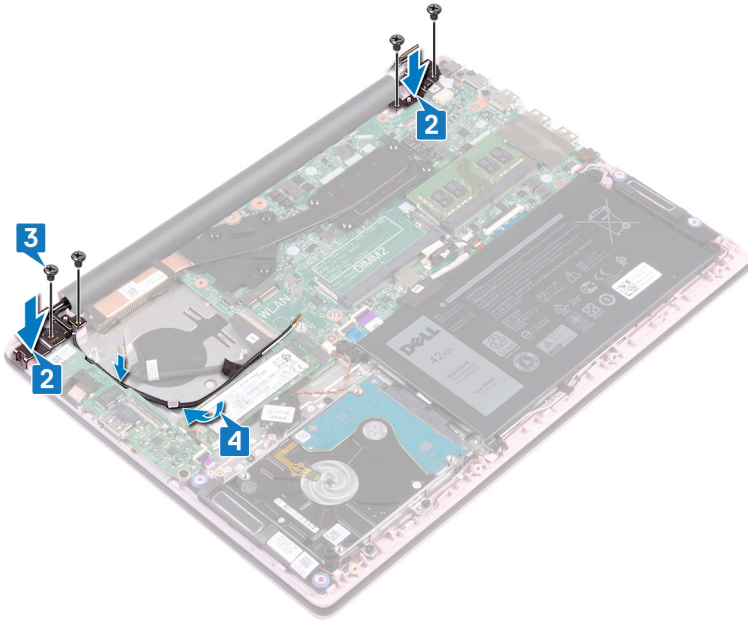
Identifiser	GUID-1BE8180E-FF14-4810-8B32-31F1F2F9DF3B
Status	Translated

### Fremgangsmåte

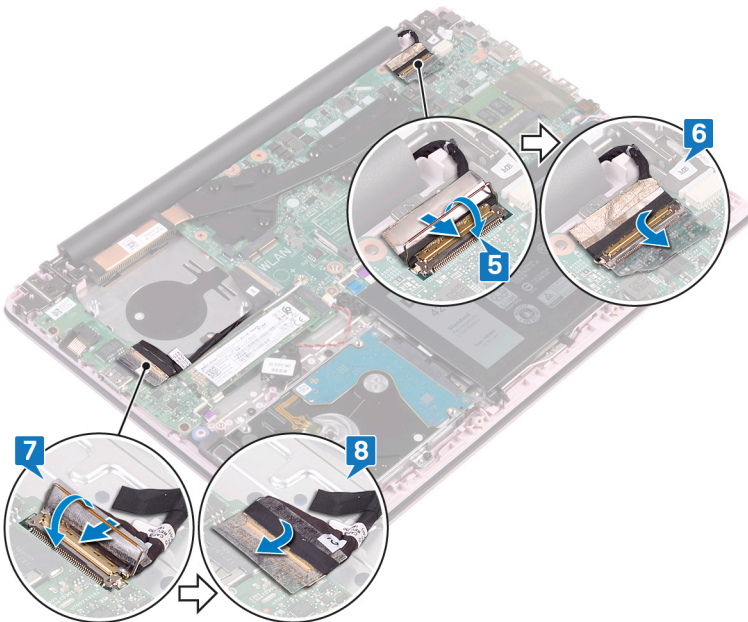
- 1 Skyv håndleddstøtten og tastaturenheten i vinkel under hengslene på skjermenheten.



- 2 Juster skruhellene på skjermhengslene etter skruhellene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 3 Fest (M2,5x5)-skruene som fester skjermenheten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 4 Før antennekablene gjennom kabelføringene på viften.



- 5 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 6 Fest tapen som fester skjermkabelen til hovedkortet.
- 7 Skyv I/U-kortkabelen inn i kontakten på I/U-kortet, og trykk ned på låsen for å feste kabelen.
- 8 Fest teipen som fester I/U-kabelen til I/U-kortet.



<b>Identifiser</b>	<b>GUID-16D53CDB-5B64-4F42-A02D-7C206B9C02C0</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## Etter jobben

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

Identifiser	GUID-43423BFB-7BAA-4C7E-BA7A
Status	Translated

## Fjerne strømknappen med fingeravtrykksleser

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

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

Identifiser	GUID-665125D1-C891-48B2-B666-4C11701A860A
Status	Translated

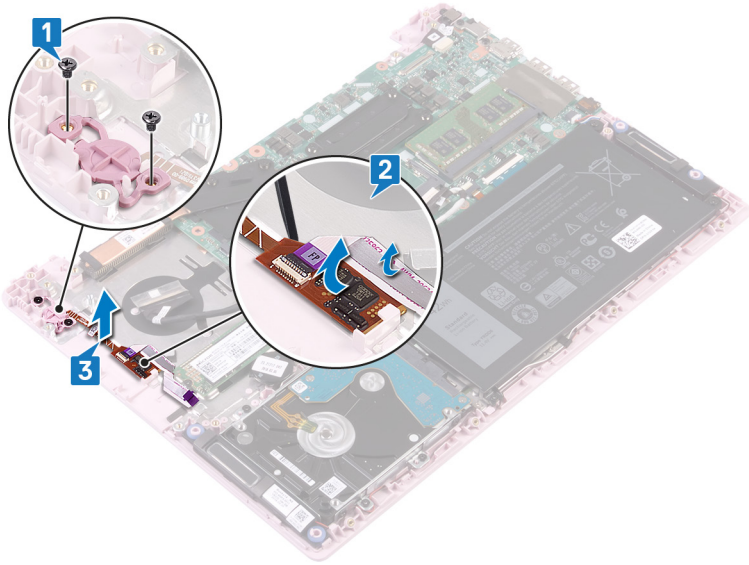
### Før jobben

- 1 Ta av bunndekslet.
- 2 Ta ut viften.
- 3 Ta av skjermenheten.
- 4 Ta ut I/U-kortet.

Identifiser	GUID-C981D222-1652-4C94-BAE6-DA5FE755FECE
Status	Translated

### Fremgangsmåte

- 1 Fjern (M2x3)-skruene som fester strømknappen med fingeravtrykksleseren til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Ta ut fingeravtrykkslekabelen og fingeravtrykkslerkortet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Løft fingeravtrykkslerkortet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-0C3EE813-46D4-4A46-9435-5
Status	Translated

## Sette inn strømknappen med fingeravtrykkleser

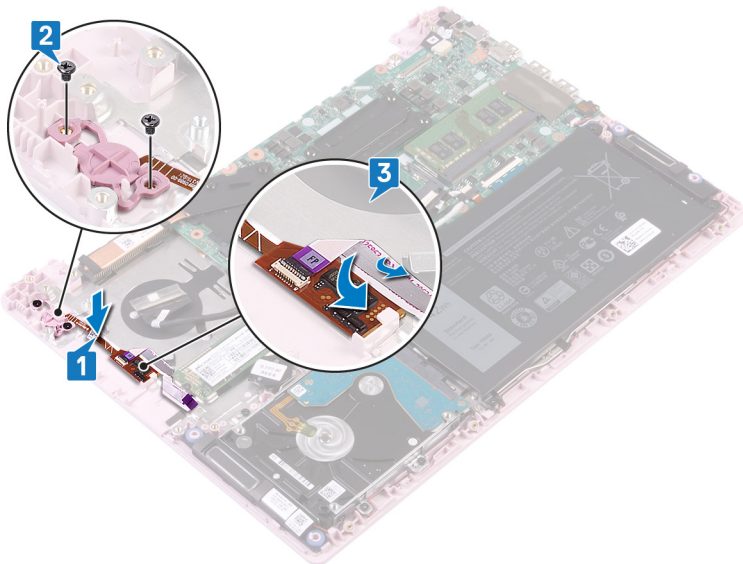
**⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**.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

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

Identifiser	GUID-AA037B33-D477-473F-92CE-8986165D3F64
Status	Translated

### Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på strømknappen med fingeravtrykkleseren etter skruehullene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest (M2x3)-skruene som fester strømknappen med fingeravtrykkleseren til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Fest fingeravtrykkleserkabelen og fingeravtrykkleserkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-F553B2B0-358D-423B-B37A-D40A94B19B7A
Status	Translated

### Etter jobben

- 1 Sett inn I/U-kortet.
- 2 Sett på skjermenheten.



- 3 Sett inn [viften](#).
- 4 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-35D5032D-9652-403C-9A8A-
Status	Translated

## Ta ut strømadapterporten

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

Identifiser	GUID-8F340A7E-C63A-4050-9582-BE0E0AA2A551
Status	Translated

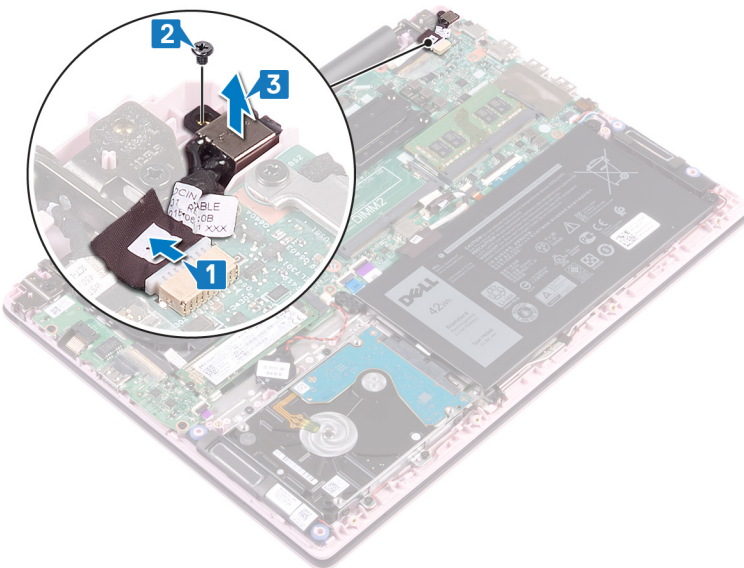
## Før jobben

Ta av bunndekslet.

Identifiser	GUID-D892C09B-EEE9-4AE9-8A56-51628588E6A7
Status	Translated

## Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
- 2 Fjern (M2x3)-skruene som fester strømadapterporten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Løft strømadapterporten sammen med kabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-A99140DB-7AF3-4218-B305-
Status	Translated

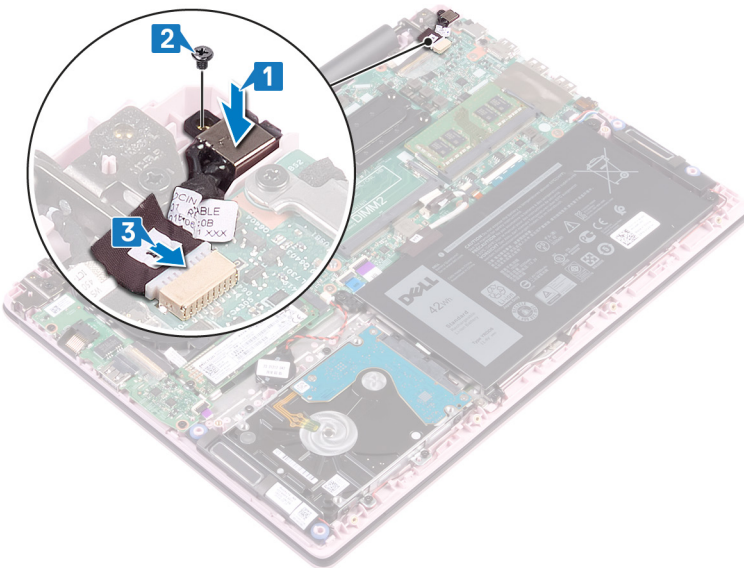
## Sette inn strømadapterporten

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

Identifiser	GUID-463CABFA-650C-4870-9F8D-445BE2521995
Status	Translated

### Fremgangsmåte

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



Identifiser	GUID-CFD9A9C7-C9DF-4E88-AE74-95F849AA2CCB
Status	Translated

### Etter jobben

Sett på bunndekselet.

Identifiser	GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A
Status	Translated

## Fjerne hovedkortet

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

Identifiser	GUID-734C1E72-5F21-45D0-80F3-7F422C02E1EF
Status	Translated

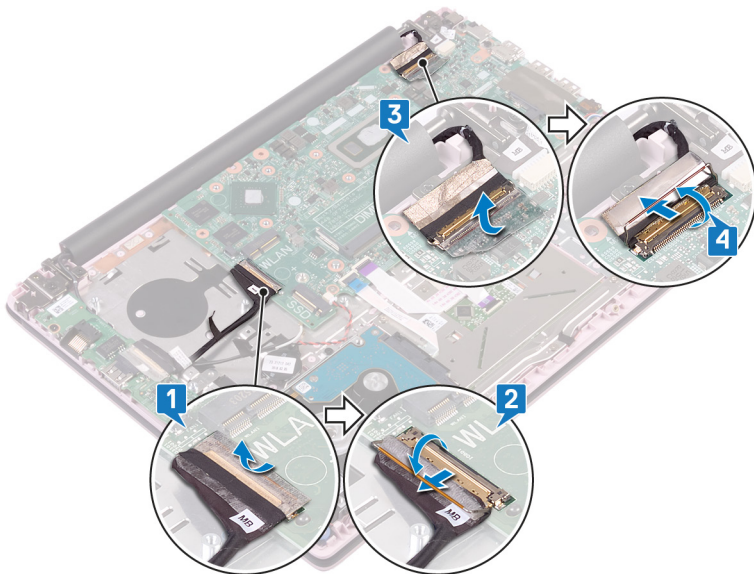
## Før jobben

- 1 Ta av bunndekslet.
- 2 Ta ut batteriet.
- 3 Ta ut minnemodulene.
- 4 Ta ut trådløskortet.
- 5 Ta ut viften.
- 6 Ta ut SSD-disken.

Identifiser	GUID-8E6C4AB8-7C99-4A48-9004-AF1D9602BF20
Status	Translated

## Fremgangsmåte

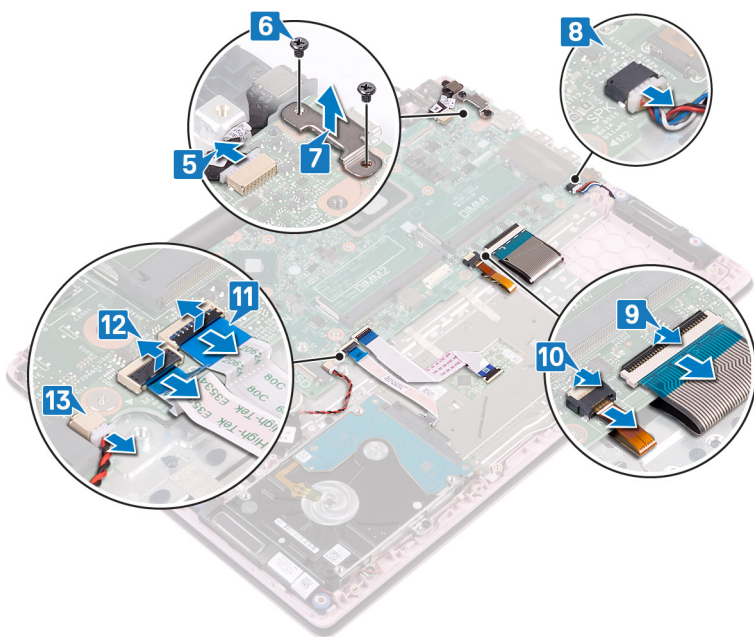
- 1 Fjern tapen fra I/O-kortkontakten.
- 2 Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra hovedkortet.
- 3 Fjern tapen fra skjermkontakten.
- 4 Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.



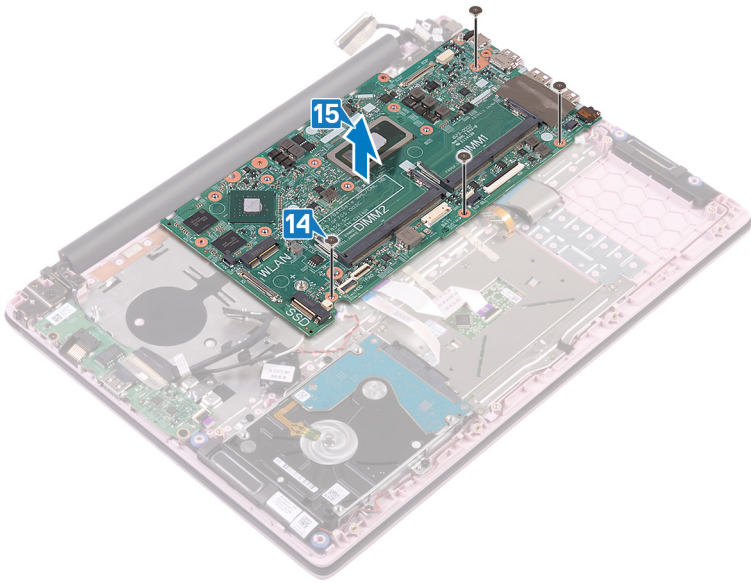
- 5 Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
- 6 Fjern (M2x3)-skruene som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet.
- 7 Løft USB Type-C-portbraketten fra hovedkortet.
- 8 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 9 Løft opp låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
- 10 Åpne låsen, og koble tastaturets baklyskabel (ekstrautstyr) fra hovedkortet.

**ⓘ | MERK: Gjelder bare hvis datamaskinen leveres med baklystastatur.**

- 11 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 12 Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
- 13 Koble kabelen til klokkebatteriet fra hovedkortet.



- 14 Fjern (M2x2)-skruene som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 15 Løft hovedkortet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Identifiser	GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-
Status	Translated

## Sette inn hovedkortet

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

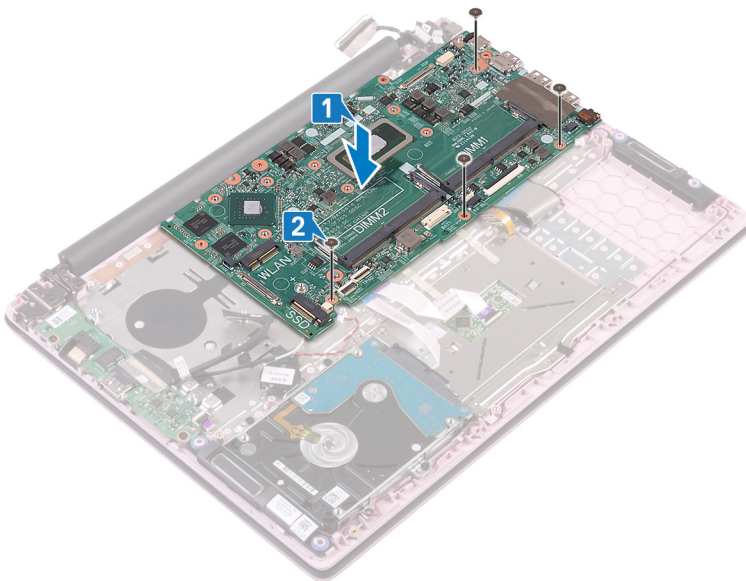
**ⓘ MERK:** Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Identifiser	GUID-F4525D25-9D3E-4FC5-B502-890A00755F33
Status	Translated

## Fremgangsmåte

**⚠ FORSIKTIG:** For å unngå skade på hovedkortet må du sørge for at ingen kabler er plassert under det.

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



- 3 Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
- 4 Juster skruehullene på USB Type-C-portbraketten etter skruehullene på hovedkortet.
- 5 Fest (M2x3)-skruene som fester USB Type-C-portbraketten til hovedkortet.
- 6 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
- 7 Skyv tastaturkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

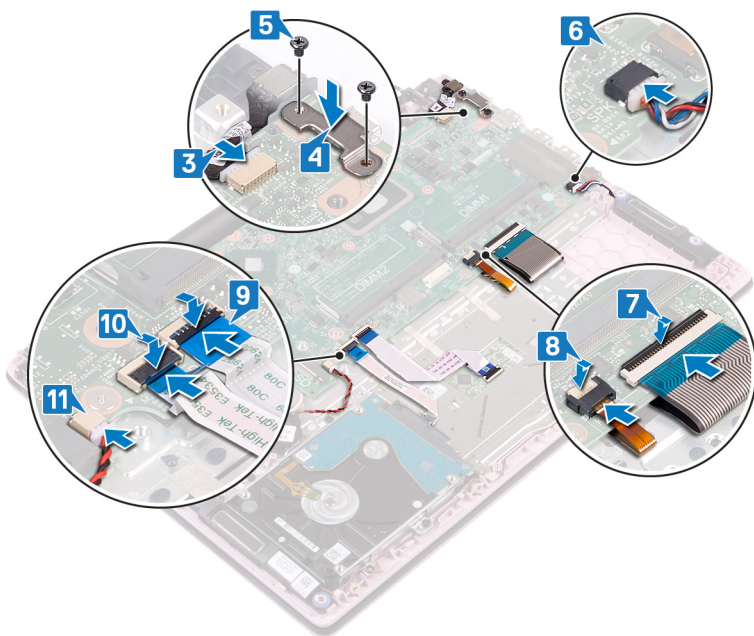
8 Skyv tastaturets baklyskabel (ekstrautstyr) inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.

**① | MERK: Gjelder bare hvis datamaskinen leveres med baklystastatur.**

9 Skyv styreplatekabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.

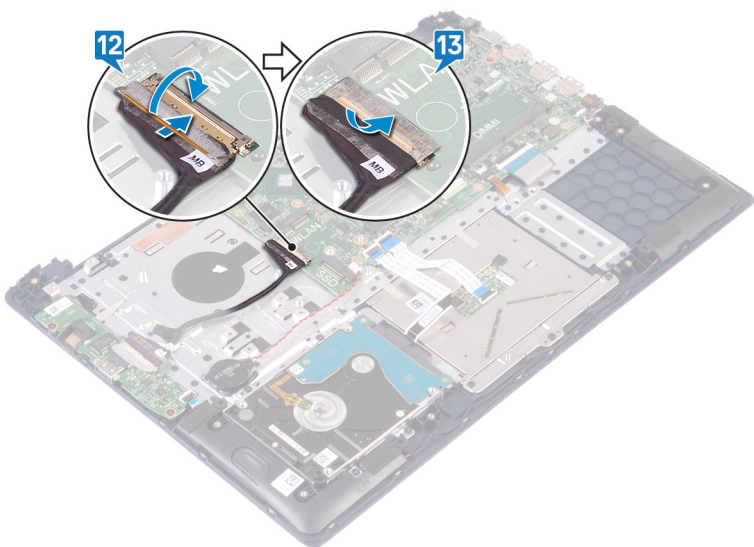
10 Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

11 Skyv kabelen for knappcellebatteriet inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen som fester kabelen.



12 Koble I/O-kabelen til hovedkortet, og lås låsen.

13 Fest tapen som fester I/O-kabelen til hovedkortet.





Identifiser	GUID-CB5BA70F-392C-40BF-AFAF-8401168FBF1B
Status	Translated

## Etter jobben

- 1 Sett inn [SSD-disken](#).
- 2 Sett inn [viften](#).
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett inn [minnemodulene](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).
- 6 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-C264FC4F-B5CD-4F08-9183-CB9FC26A5E6A
Status	Translated

## Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet

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

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

Identifiser	GUID-631184FE-18D9-4002-8F9F-D
Status	Translated

## Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten

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

Identifiser	GUID-CE53CDF0-C38E-4307-A936-68F943399BCC
Status	Translated

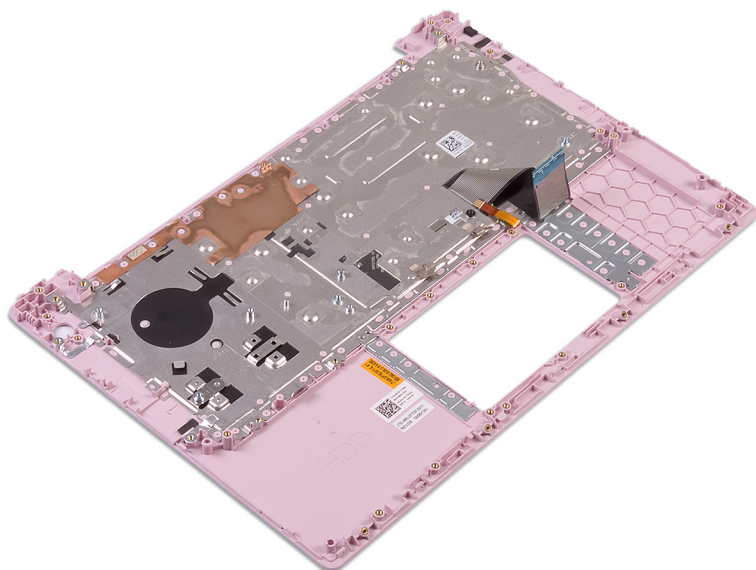
### Før jobben

- 1 Ta av bunndekslet.
- 2 Ta ut batteriet.
- 3 Ta ut minnemodulene.
- 4 Ta ut trådløskortet.
- 5 Ta ut klokkebatteriet.
- 6 Ta ut viften.
- 7 Ta ut SSD-disken.
- 8 Ta ut harddisken.
- 9 Ta ut I/U-kortet.
- 10 Ta ut styreplaten
- 11 Ta av høyttalerne.
- 12 Ta av skjermenheten.
- 13 Ta ut strømadapterporten.
- 14 Ta ut strømknappen med fingeravtrykkleseren (valgfri).
- 15 Ta ut hovedkortet.

Identifiser	GUID-F9F567BC-D818-4002-B6F0-C3CD79787D49
Status	Translated

### Fremgangsmåte

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



Identifiser	GUID-A7F798E1-C24C-44A0-9D6E-
Status	Translated

## Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten

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

Identifiser	GUID-131F66D4-7F59-48E7-9387-F89138DA1179
Status	Translated

## Fremgangsmåte

Sett håndleddstøtten og tastaturenheten på en rent og jevnt underlag.

Identifiser	GUID-04959605-3CAD-49A1-81A2-EEB64AD45E7D
Status	Translated

## Etter jobben

- 1 Sett inn [hovedkortet](#).
- 2 Sett inn [strømknappen med fingeravtrykkleseren](#) (valgfri).
- 3 Sett inn [strømadapterporten](#).
- 4 Sett på [skjermenheten](#).
- 5 Sett inn [høytalerne](#).
- 6 Sett inn [styreplaten](#).
- 7 Sett inn [I/U-kortet](#).
- 8 Sett inn [harddisken](#).
- 9 Sett inn [SSD-disken](#).
- 10 Sett inn [viften](#).
- 11 Sett inn [klokkebatteriet](#).
- 12 Sett inn [trådløskortet](#).
- 13 Sett inn [minnemodulene](#).
- 14 Sett inn [batteriet](#).
- 15 Sett på [bunndekselet](#).

Identifiser	GUID-B7285CF1-FC18-4DE7-8A89-
Status	Translated

## Enhetsdrivere

Identifiser	GUID-925A39C4-0B26-40F8-9404-94B0BFCC4742
Status	Translated

## Videodrivere

I Enhetsbehandling skal du kontrollere om videodriveren er installert.

Installer videodriveroppdateringen fra [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Identifiser	GUID-543661C6-4009-4F1B-BB4F-6CF5FF28149D
Status	Translated

## 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](http://www.dell.com/support).

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

Installer driveroppdateringene fra [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Identifiser	GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9
Status	Translated

## Systemoppsett

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

Identifiser	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translated

## 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 aktivisering eller deaktivering av basisenheter.

Identifiser	GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039
Status	Translated

## Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

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

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

Identifiser	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translated

## 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.

<b>Taster</b>	<b>Navigasjon</b>
<b>Opp-pil</b>	Går til forrige felt
<b>Ned-pil</b>	Går til neste felt
<b>Enter</b>	Brukes til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
<b>Mellomromstast</b>	Utvider eller skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
<b>Kategori</b>	Flytter markøren til neste fokusområde.
<b>Esc</b>	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.

**Identifiser** GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132

**Status** Translated

## Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)

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

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

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

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon

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

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

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

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

**Identifiser** GUID-7E3310E8-B157-4C58-9C4E-972B47F38DB6

**Status** Translated

## Alternativer i systemoppsett

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

**Tabell 3. Systemoppsettalternativer - Hovedmeny**

### Main (Hoved)

System Time	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss.
System Date	Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå.
BIOS Version	Viser BIOS-versjonen.
Product Name	Viser modellnummeret på din datamaskin.

## Main (Hoved)

Serviceemerke	Viser datamaskinens service-ID.
Gjenstandsmerke	Viser datamaskinens utstyrskode.
CPU Type	Viser prosessortypen.
CPU Speed	Viser prosessorhastigheten.
CPU ID	Vider prosessorens identifikasjonskode.
<b>CPU Cache</b>	
L1 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L1-hurtigbuffer.
L2 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L2-cache.
L3 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L3-cache.
First HDD	Viser hvilken type harddisk som er installert.
M.2 PCIe SSD-disk	Viser M.2 PCIe SSD-enhetsinformasjonen for datamaskinen.
AC Adapter Type	Viser AC-adaptertypen.
System Memory	Viser størrelsen på minnet som er installert.
Minnehastighet	Viser minnehastigheten.
Keyboard Type	Viser hvilken type tastatur som er installert på datamaskinen.

Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Avansert meny

## Avansert

PowerNow! Enable (Aktiver)	Aktiverer eller deaktiverer dynamisk frekvensskalering og strømsparende teknologi for AMD-prosessoren.  Standard: Enabled (Aktivert)
Virtualisering	Aktiverer eller deaktiverer virtualiseringsteknologi . Standard: Enabled (Aktivert)
Integrated NIC	Aktiver eller deaktiver den innebygde LAN-kontrolleren. Standard: Enabled (Aktivert)
USB Emulation	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen USB-emulering. Denne funksjonen definerer hvordan BIOS, i fravær av et USB-oppmerksomt operativsystem, håndterer USB-enheter. USB-emulering er alltid aktivert under POST.  <b>i</b> <b>MERK: Du kan ikke starte fra noen type USB-enhet (diskettstasjon, harddisk eller minnepinne) når dette alternativet er slått av.</b>  Standard: Enabled (Aktivert)
Støtte for USB-vekkesignal	Brukes til å aktivere USB-enheter for å vekke datamaskinen fra hvilemodus eller for å deaktivere USB Wake Support-funksjonen.  <b>i</b> <b>MERK: Hvis USB PowerShare er aktivert, kan en enhet som er koblet til USB PowerShare-kontakten, ikke vekke datamaskinen.</b>  Standard: Disabled (Deaktivert)
SATA-drift	Brukes til å konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren (SATA).



	Standard: AHCI
Adapteradvarsler	Brukes til å velge om datamaskinen skal vise advarselmeldinger når du bruker AC-adaptore som ikke støttes av din datamaskin. Standard: Enabled (Aktivert)
Function Key Behavior	Brukes til å angi funksjonstasten eller multimedietasten som standard funksjonstastatferd. Standard: Multimedietast
Tastaturbelysning	Velger driftsmodus til tastaturbelysningsfunksjonen. Standard: Lyst
Keyboard Backlight with AC	Velger verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen når strømadapteren er koblet til datamaskinen. Standard: Ett minutt
Tastaturbakgrunnsbelysning med batteri	Velger verdien for tidsavbrudd for tastaturbakgrunnsbelysningen når systemet kjører på batteri. Standard: Ett minutt
Express Charge	Velger batterilademodus. Standard: Hurtiglading
Battery Health	Viser gjeldende batteritilstand.
Kamera	Aktiverer eller deaktiverer kameraet. Standard: Disabled (Deaktivert)
Battery Charge Configuration	Angi batteriladingsinnstillingene med en forhåndsvalgt tilpasset ladestart og -stopp. Standard: Adaptiv
Avansert batteriladekonfigurasjon	Aktiver avansert konfigurasjon av batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode. Standard: Disabled (Deaktivert)
Dvalemodus	Velger strømsparingstilstand når datamaskinen er i hvilemodus. Standard: Automatisk valg av operativsystem
<b>Vedlikehold</b>	
Datafjerning ved neste oppstart	Aktiverer eller deaktiverer datafjerning ved neste oppstart. Standard: Disabled (Deaktivert)
BIOS Recovery from Hard Drive	Gjør at brukeren kan gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS-betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.
BIOS Auto-Recovery	Brukes til automatisk gjenoppretting av BIOS uten brukerhandling. Standard: Disabled (Deaktivert)
<b>SupportAssist Systemoppøsning</b>	
Automatisk gjenopprettingsterskel for operativsystem	Kontrollerer automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemoppøsningskonsoll og for Dell OS Dell-gjenopprettingsverktøy.

Standard: 2

SupportAssist OS-gjenoppretting

Aktiverer eller deaktiverer oppstartflyten til SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøyet i tilfelle visse systemfeil.  
Standard: Disabled (Deaktivert)

Tabell 5. Alternativer for systemkonfigurasjon – sikkerhetsmeny

**Sikkerhet**

Admin Password Status	Viser om administratorpassordet er tomt eller angitt.
System Password Status	Viser om systempassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt
Passordstatus for HDD2	Viser hvis harddiskpassordet er tomt eller angitt. Standard: Ikke angitt
Servicemerke	Angi systemets servicemerke.
Adminstrasjonspassord	Brukes til å angi administratorpassordet. Administratorpassordet styrer tilgangen til verktøyet systemoppsett.
Systempassord	Lar deg angi systempassordet. Systempassordet styrer tilgangen til datamaskinen ved oppstart.
HDD2-passord	Brukes til å angi, endre eller slette harddiskpassordet.
Passordendring	Brukes til å tillate eller nekte systempassord eller harddiskpassordendringer. Standard: Permitted (Tillatt)
Computrace	Aktiverer eller deaktiverer BIOS-modulgrensesnittet for valgfri Computrace Service fra Absolute Software. Standard: Deaktivert.
SID-godkjenning for SED-blokk	Aktiverer eller deaktiverer SID-godkjenning for SED-blokk. Standard: Disabled (Deaktivert)
PPI-forbikobling for SID-kommando for SED-blokk	Når det ikke finnes stasjonseierskap og PPI-forbikoblingen for blokk-SID er aktivert, krever BIOS brukerinnføring under sending av godkjenningen for blokk-SID til SED-stasjoner. Når PPI-forbikoblingen for blokk-SID er deaktivert, krever ikke BIOS brukerinnføring under sending av kommandoen for blokk-SID Standard: Disabled (Deaktivert)
Firmware TPM	Aktiverer eller deaktiverer TPM-fastvaren. Standard: Enabled (Aktivert)
PPI Bypass for Clear Command	Her kan du styre TPM Physical Presence Interface (PPI). Når dette er aktivert, vil denne innstillingen la OS hoppe over BIOS PPI-brukerbekreftelser når man bruker Slett-kommandoen. Endringer i denne innstillingen trer i kraft umiddelbart. Standard: Disabled (Deaktivert)
UEFI Firmware Capsule Updates	Aktiverer eller deaktiverer BIOS-oppdateringer via UEFI-kapselens oppdateringspakker.

## Sikkerhet

SIKKERHETSREDUKSJONSTABELL FOR WINDOWS SMM (WSMT)

Standard: Enabled (Aktivert)

Aktiverer eller deaktiverer konfigurasjon av plattformfunksjoner på Dell Client Systems med WSMT-aktivert BIOS.  
Standard: Enabled (Aktivert)

**Tabell 6. Systemoppsettalternativer - Oppstartmeny**

### Oppstart

Fast Boot	Aktiverer eller deaktiverer alternativet rask oppstart. Standard: Minimal
Sikker oppstart	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen sikker oppstart. Standard: Disabled (Deaktivert)
Last Legacy Option ROM-er	Aktiverer eller deaktiverer Load Legacy Option ROM-er. Standard: Disabled (Deaktivert)
Alternativ for oppstartsliste	Viser tilgjengelige oppstartsalternativer. Standard: UEFI
Forsøke Legacy Boot	Aktiverer eller deaktiverer eldre oppstart. Standard: Disabled (Deaktivert)
File Browser Add Boot Option	Brukes til å legge til oppstartsalternativer.

**Tabell 7. Systemoppsettalternativer - Avslutningsmeny**

### Avslutt

Avslutte og lagre endringer	Brukes til å gå ut av systemoppsettet og lagre endringene du har utført.
Lagre endringer uten å avslutte	Brukes til å lagre endringer uten å avslutte BIOS-konfigurasjon.
Avslutte forkasting av endringer	Brukes til å avslutte BIOS-konfigurasjon uten å lagre endringene.
Laste optimale standarder	Brukes til å gjenopprette standardverdiene for alle alternativene i systemoppsettet.
Discard Changes	Brukes til å laste inn tidligere verdier for alle alternativene i systemoppsettet

**Identifiser** GUID-F43D0F02-193D-4BE5-9D60-550CA3D18D79

**Status** Translated

## Slette CMOS-innstillinger

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

- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Koble batterikabelen fra hovedkortet.
- 3 Ta ut [klokkebatteriet](#).
- 4 Vent i ett minutt.

- 5 Sett inn klokkebatteriet.
- 6 Koble batterikabelen til hovedkortet.
- 7 Sett på bunndekselet.

Identifiser	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Status	Translated

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

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

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

Identifiser	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-4
Status	Translated

## Feilsøking

Identifiser	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Status	Translated

## Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

ePSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en fullstendig kontroll av maskinvaren. ePSA er innebygd 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 testene automatisk eller i et interaktivt modus
- Repetere testene
- Vise eller lagre testresultatene
- Utføre grundige tester for å introdusere flere testalternativer, som kan gi mer informasjon om enheten(e) med problemer
- Se på statusmeldinger som informerer deg om testene blir utført vellykket
- Se på feilmeldinger som informerer deg om problemer som oppstod under testing

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

Identifiser	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Status	Translated

## Kjøre ePSA-diagnostikk

- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Når datamaskinen starter opp, må du trykke på F12 når du ser Dell-logoen.
- 3 På oppstartsmenyen må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
- 4 Klikk på pilen nederst i venstre hjørne.  
Diagnostikkforsiden vises.
- 5 Klikk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten.  
Elementene oppdages, er oppført.
- 6 Hvis du ønske å kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke på Esc, og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.
- 7 Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests (kjør tester)**.
- 8 Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.  
Noter deg feilkoden og valideringsnummeret og ta kontakt med Dell.

Identifiser GUID-BD6AAF22-5A57-486C-8822-05657866D197

Status Translated

## Systemets diagnoselamper

### Lys for strøm- og batteristatus / lys for harddiskaktivitet

Viser statusen på batterilading eller harddiskaktivitet.

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

#### Aktivitetenslampe for harddisk

Slår på når datamaskinen leser fra eller skriver til harddisken.

**MERK:** Harddiskens aktivitetenslampe støttes bare på datamaskiner som leveres med harddisk.

#### Strøm- og batteristatuslampe

Indikerer strøm- og batteriladestatus

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

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

#### Off (Av)

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

**MERK:** Harddiskens aktivitetenslampe støttes bare på datamaskiner som leveres med harddisk.

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

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

Følgende tabell viser ulike lysmønstre og hva de angir.

Tabell 8. Diagnostikk

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

## Lysmønster

## Problembeskrivelse

3,3

Gjenopprettingsbilde ikke funnet

3,4

Gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig

**Statuslampe for kamera:** Indikerer om kameraet er i bruk.

- Lyser hvit - kameraet er i bruk.
- Av - Kameraet er ikke i bruk.

**Caps Lock status lys:** Indikerer om Caps Lock er aktivert eller deaktivert.

- Lyser hvit - Caps Lock er aktivert.
- Av - Caps Lock deaktivert.

Identifiser	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

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

Identifiser	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
-------------	---

Status	Translated
--------	------------

## Flash-oppdatere BIOS

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

Følg disse trinnene for å oppdatere BIOS:

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

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

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

Identifiser	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Status	Translated

## WiFi power cycle (WiFi-strømsyklus)

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

**ⓘ | MERK: Noen Internett-tjenesteleverandører leverer en kombinasjonseenhet for modem/ruter.**

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

Identifiser	GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A
Status	Translated

## Frigjøre reststrøm

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

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