

Dell G3 15

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

© 2018 Dell Inc. eller dets datterselskaper. Med enerett. Dell og EMC og andre varemerker er varemerker for Dell Inc. eller dets datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker for deres respektive eiere.

Innholdsfortegnelse

1 Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	9
Før du begynner	9
Sikkerhetsanvisninger.....	9
Anbefalte verktøy.....	9
Skrueliste.....	10
2 Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	12
3 Ta av bunndekselet.....	13
Fremgangsmåte.....	13
4 Sette på bunndekselet.....	16
Fremgangsmåte.....	16
5 Ta ut batteriet.....	19
Før jobben.....	19
Fremgangsmåte.....	19
6 Sette inn batteriet.....	20
Fremgangsmåte.....	20
Etter jobben.....	20
7 Ta ut minnemodulene.....	21
Før jobben.....	21
Fremgangsmåte.....	21
8 Sette inn minnemodulene.....	22
Fremgangsmåte.....	22
Etter jobben.....	22
9 Ta ut trådløskortet.....	23
Før jobben.....	23
Fremgangsmåte.....	23
10 Sette inn trådløskortet.....	25
Fremgangsmåte.....	25
Etter jobben.....	25
11 Ta ut klokkebatteriet.....	26
Før jobben.....	26
Fremgangsmåte.....	26
12 Sette inn klokkebatteriet.....	27
Fremgangsmåte.....	27

Etter jobben.....	27
13 Ta ut viften.....	28
Før jobben.....	28
Fremgangsmåte.....	28
14 Sette inn viften.....	30
Fremgangsmåte.....	30
Etter jobben.....	31
15 Ta ut prosessorviften.....	32
Før jobben.....	32
Fremgangsmåte.....	32
16 Sette inn prosessorviften.....	33
Fremgangsmåte.....	33
Etter jobben.....	33
17 Fjerne SSD-disken / Intel Optane.....	34
Før jobben.....	34
Fremgangsmåte.....	34
18 Sette inn SSD-disken / Intel Optane.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Etter jobben.....	35
19 Ta ut harddisken.....	36
Før jobben.....	36
Fremgangsmåte.....	36
20 Sette inn harddisken.....	38
Fremgangsmåte.....	38
Etter jobben.....	39
21 Fjerne styreplaten.....	40
Før jobben.....	40
Fremgangsmåte.....	40
22 Sette på styreplaten.....	41
Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	41
23 Ta ut strømadapterporten.....	42
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	42
24 Sette inn strømadapterporten.....	43
Fremgangsmåte.....	43

Etter jobben.....	43
25 Ta av høytterne.....	44
Før jobben.....	44
Fremgangsmåte.....	44
26 Sette inn høytterne.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Etter jobben.....	45
27 Ta av varmeavlederen.....	46
Før jobben.....	46
Fremgangsmåte.....	46
28 Sette inn varmeavlederen.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Etter jobben.....	47
29 Ta av skjermenheten.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
30 Sette på skjermenheten.....	51
Fremgangsmåte.....	51
Etter jobben.....	53
31 Ta ut I/U-kortet.....	54
Før jobben.....	54
Fremgangsmåte.....	54
32 Sette inn I/U-kortet.....	55
Fremgangsmåte.....	55
Etter jobben.....	55
33 Ta ut strømknappkortet.....	56
Før jobben.....	56
Fremgangsmåte.....	56
34 Sette inn strømknappkortet.....	58
Fremgangsmåte.....	58
Etter jobben.....	59
35 Fjerne hovedkortet.....	60
Før jobben.....	60
Fremgangsmåte.....	60
36 Sette inn hovedkortet.....	63
Fremgangsmåte.....	63

Etter jobben.....	64
Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet.....	65
37 Fjerne strømknappen med fingeravtrykksleser.....	66
Før jobben.....	66
Fremgangsmåte.....	66
38 Sette inn strømknappen med fingeravtrykksleser.....	68
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	68
39 Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten.....	70
Før jobben.....	70
Fremgangsmåte.....	70
40 Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Etter jobben.....	72
41 Ta av skjermrammen.....	73
Før jobben.....	73
Fremgangsmåte.....	73
42 Sette på skjermrammen.....	74
Fremgangsmåte.....	74
Etter jobben.....	74
43 Fjerne kameraet.....	75
Før jobben.....	75
Fremgangsmåte.....	75
44 Sette inn kameraet.....	76
Fremgangsmåte.....	76
Etter jobben.....	76
45 Ta av skjermpanelet.....	77
Før jobben.....	77
Fremgangsmåte.....	77
46 Sette på skjermpanelet.....	79
Fremgangsmåte.....	79
Etter jobben.....	80
47 Ta av skjermhengslene.....	81
Før jobben.....	81
Fremgangsmåte.....	81
48 Sette på skjermhengslene.....	82

Prosedyre.....	82
Etter jobben.....	82
49 Fjerne skjermkabelen.....	83
Før jobben.....	83
Fremgangsmåte.....	83
50 Sette inn skjermkabelen.....	84
Prosedyre.....	84
Etter jobben.....	84
51 Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	85
Før jobben.....	85
Fremgangsmåte.....	85
52 Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	86
Fremgangsmåte.....	86
Etter jobben.....	86
53 Laste ned drivere.....	87
Laste ned lyddriveren.....	87
Laste ned skjermkortdriveren.....	87
Laste ned USB 3.0-driveren.....	87
Laste ned Wi-Fi-driveren.....	88
Laste ned mediedriveren for minnekortleseren.....	88
Nedlasting av brikkesettdriveren.....	88
Laste ned nettverksdriveren.....	88
54 Systemoppsett.....	90
Oppstartsrekkefølge.....	90
Navigeringstaster.....	90
Oversikt over BIOS.....	91
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	91
Aktivere eller deaktivere USB i BIOS-installasjonsprogrammet.....	91
Identifisere harddisken i BIOS-installasjonsprogrammet.....	91
Kontrollere systemets minne i BIOS-installasjonsprogrammet.....	91
Alternativer i systemoppsett.....	92
55 System- og oppsettpassord.....	97
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	97
Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.....	97
Slette CMOS-innstillinger.....	98
Slette glemt passord.....	98
56 Feilsøking.....	99
Flash-oppdatere BIOS.....	99
Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	99
Intel Optane minne (ekstrautstyr).....	99

Aktivere Intel Optane minne.....	99
Å deaktivere Intel Optane minne.....	100
Installere Windows på nytt ved hjelp av en USB-gjenopprettingsstasjon.....	100
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	100
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	101
Systemets diagnoselamper.....	101
Strømsyklus i Wi-Fi.....	102
Frigjøre reststrøm.....	103
57 Få hjelp og kontakte Dell.....	104
Selvhjelpsressurer.....	104
Kontakte Dell.....	104

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen

① **MERK:** Bildene i dette dokumentet kan avvike fra datamaskinen din, og dette avhenger av konfigurasjonen du har bestilt.

Før du begynner

1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.

2 Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** > **Strøm** > **Slå av**.

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.

Sikkerhetsanvisninger

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

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

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

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

⚠ **FORSIKTIG:** For å unngå å skade på komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.

⚠ **FORSIKTIG:** Du skal bare utføre feilsøking og reparasjoner som tillates eller anvises av Dells tekniske team. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Se sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet eller på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **FORSIKTIG:** Sørg for at du er jordet ved å berøre en umalt metallflate før du håndterer deler inne i datamaskinen. Under arbeidet må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å lade ut statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

⚠ **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne 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.

Anbefalte verktøy

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

- Stjerneskrutrekker nr. 1

Skrueliste

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruebilde
Bunndeksel	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2.5x6	8	
Batteri	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	5	
Skjermpanel	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2x3	4	
Vifte	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2.5x6	2	
Prosesorvifte	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2.5x6	2	
Harddiskenhet	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	2	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
Varmeavleder	Hovedkort	M2x3	4	
ⓘ MERK: Gjelder bare datamaskiner som ble levert med egen konfigurasjon.				
Hengsler	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2.5x6	6	
Hengselbraketter	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2.5x2.5	8	
Hengselbraketter	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2x2	2	
I/U-kort	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2,5x2,5	2	
Strømadapterport	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2	1	
Strømknappkort	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2	1	
Strømknapp med fingeravtryksleser (tilleggsutstyr)	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2	1	
SSD-stasjon	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	1	
ⓘ MERK: Gjelder for datamaskiner som leveres med M.2 SATA SSD-disk.				

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Hovedkort	Håndleddsstøtte og tastaturenhet	M2,5x2,5	3	
Pekeflate	Styreplate og håndleddsstøtte	M2x2	4	
Brakett til trådløskortet	Hovedkort	M2x3	1	

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

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

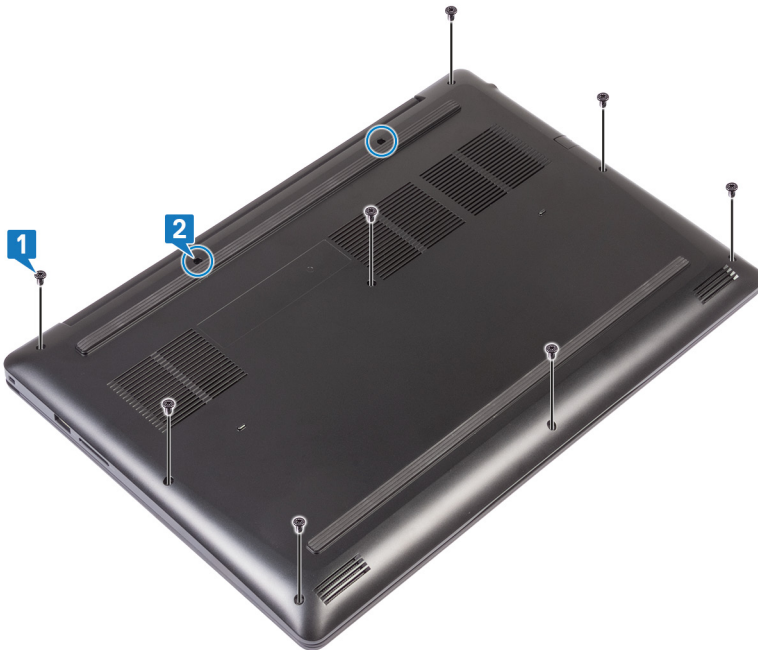
- 1 Skru inn alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- 2 Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
- 3 Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.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

Ta av bunndekselet

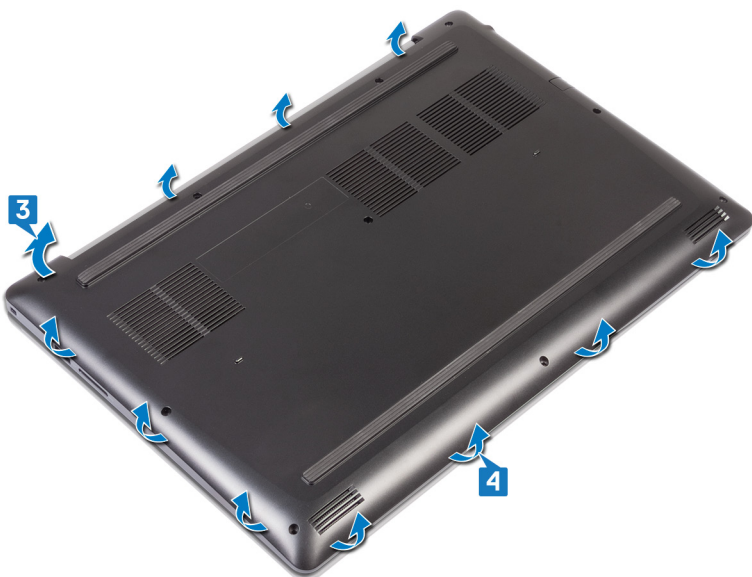
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Fremgangsmåte

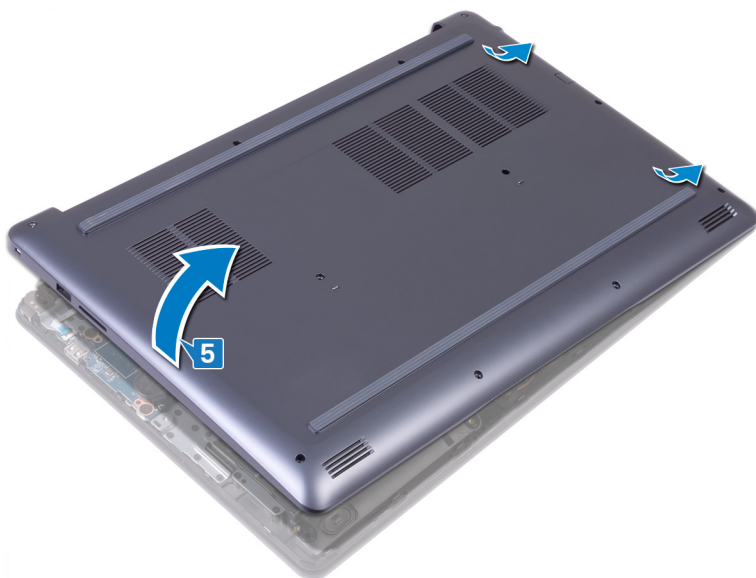
- 1 Fjern de åtte skruene (M2.5x6) som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Løsne de to festeskruene (M2.5) på bunndekselet.



- 3 Løsne bunndekselet fra det venstre hengselet.
- 4 Fortsett å løsne bunndekslet fra bunnen av datamaskinbasen.

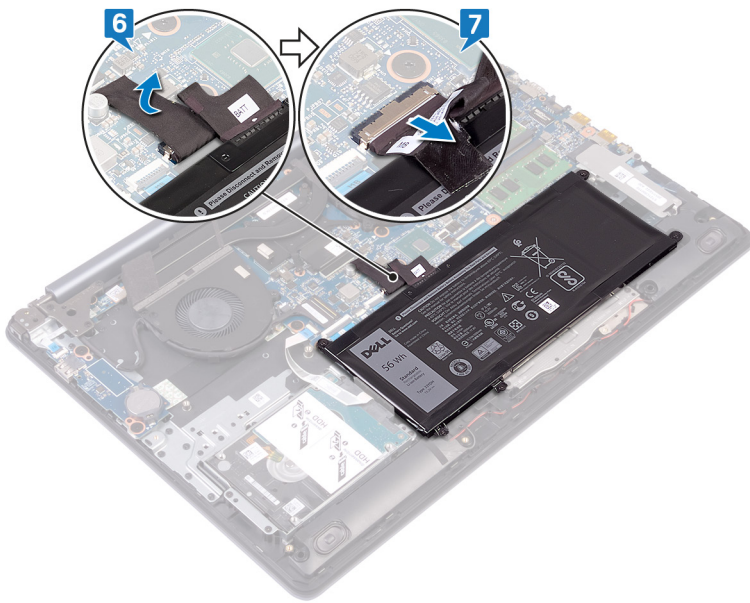


- 5 Løsne bunndekselet fra høyre side og løft det av håndleddstøtten og tastaturenheten.



ⓘ | MERK: Følgende trinn gjelder bare hvis du vil ta ut eventuelle andre komponenter fra datamaskinen.

- 6 Fjern teipen som fester batterikabelen til hovedkortet.
7 Koble batterikabelen fra hovedkortet.



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

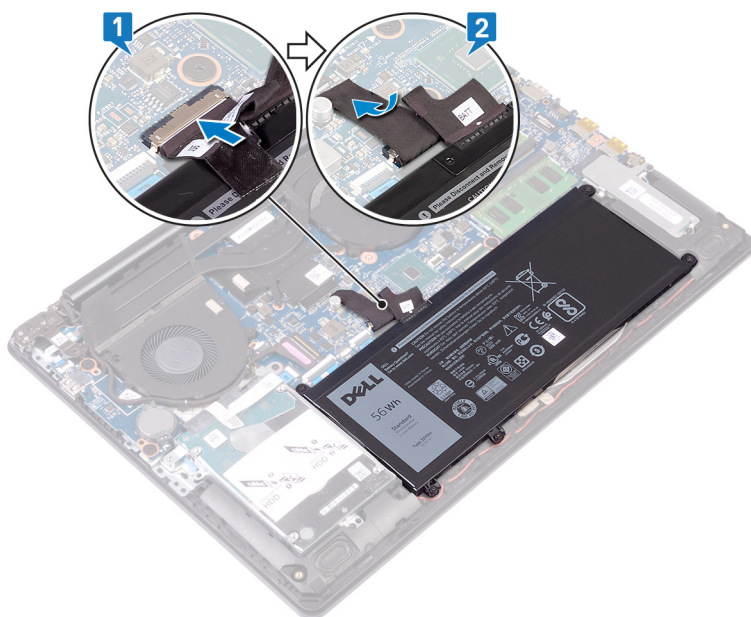
Sette på bunndekselet

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

Fremgangsmåte

- 1 Koble batterikabelen til hovedkortet, hvis aktuelt.
- 2 Fest teipen som fester batterikabelen til hovedkortet.

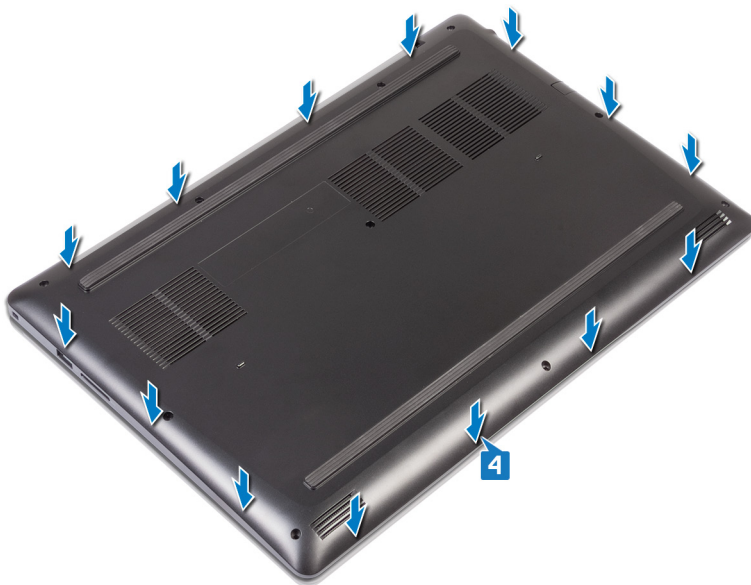
⚠ FORSIKTIG: For å unngå skade på strømkontakten må du ikke trykke dekselet mot strømadapterporten når du fester bunndekselet til datamaskinbasen.



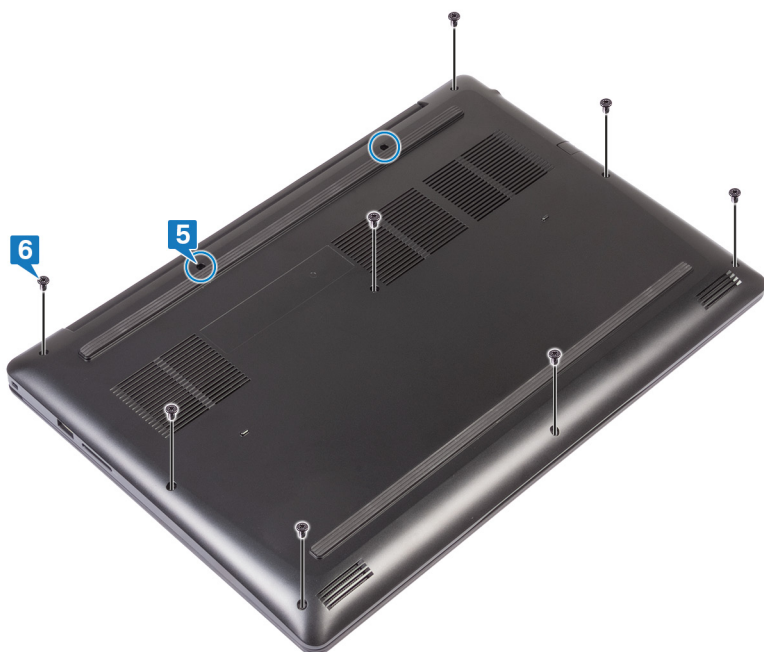
- 3 Plasser bunndekselet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og trykk til dekselet klikker på plass ved å starte fra strømadapterporten.



- 4 Juster tappene på bunndekselet etter sporene på håndleddstøtten, og trykk til dekselet klikker på plass.



- 5 Trekk til de to festeskruene (M2.5) som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 6 Fest de åtte skruene (M2.5x6) som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.



Ta ut batteriet

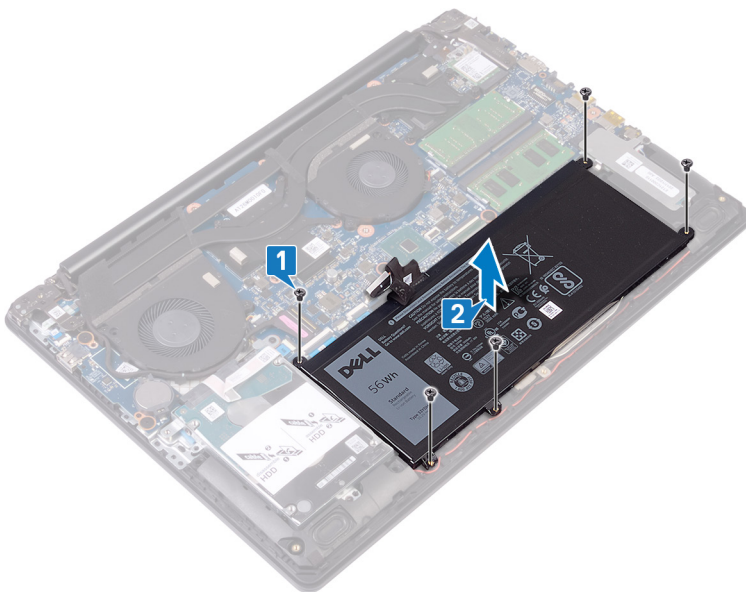
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

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

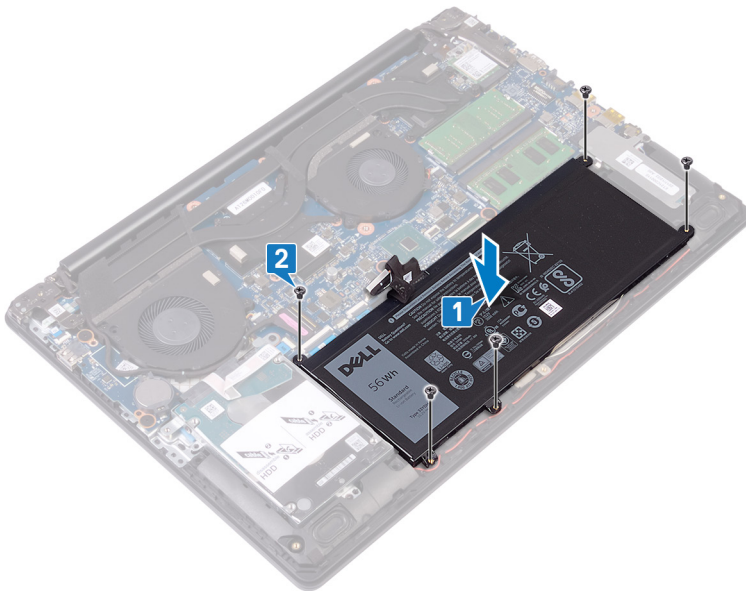


Sette inn batteriet

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

Fremgangsmåte

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



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut minnemodulene

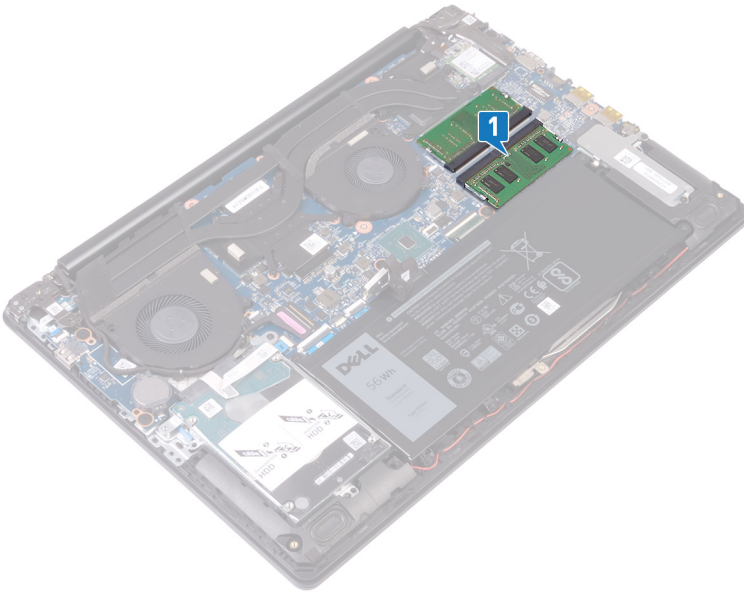
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

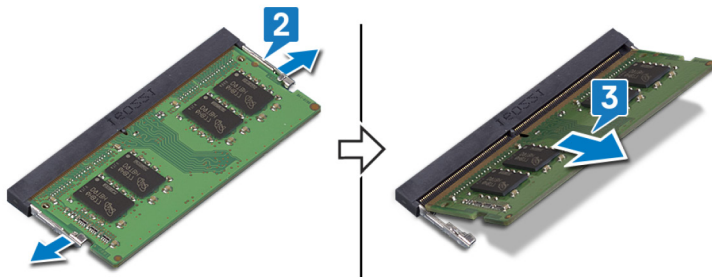
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Finn minnemodulene på datamaskinen.



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



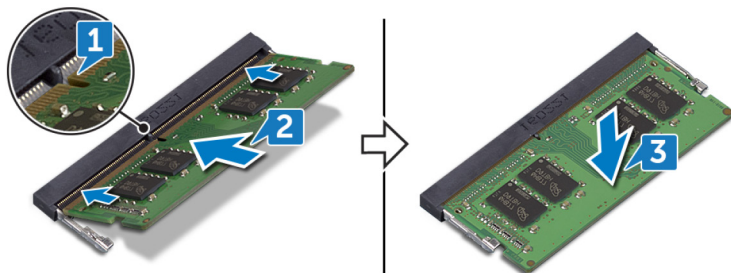
Sette inn minnemodulene

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

Fremgangsmåte

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

① **MERK:** Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minikortet og sette det inn på nytt.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut trådløskortet

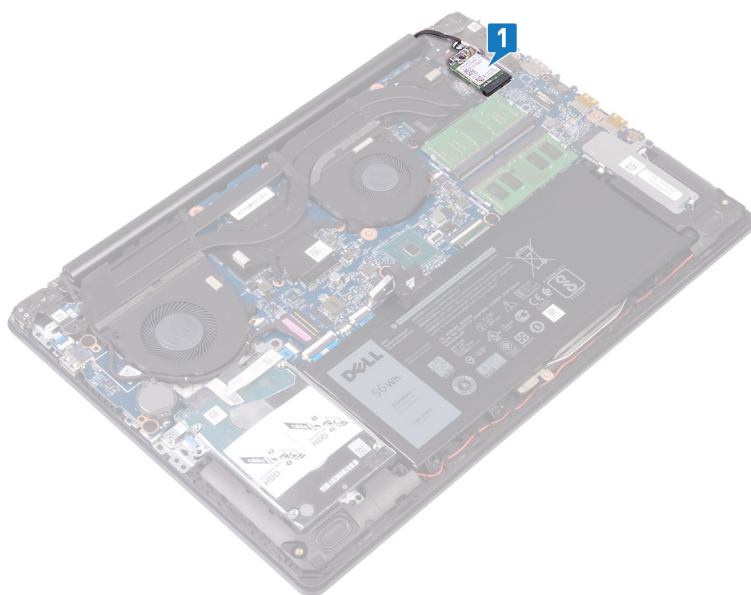
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

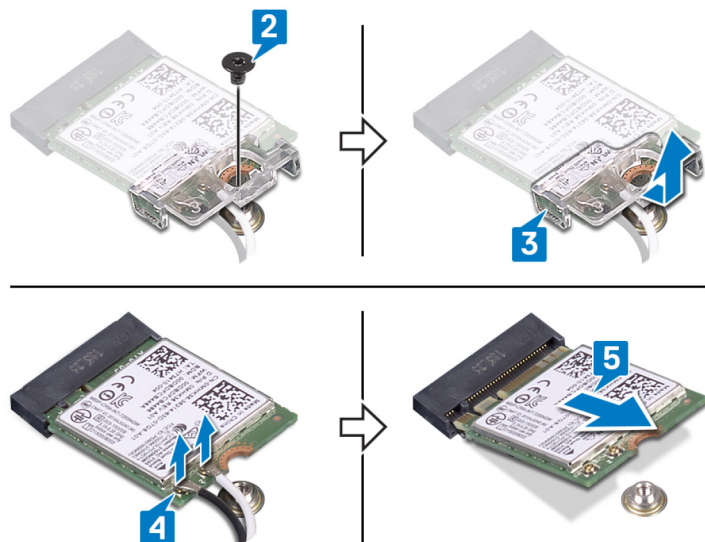
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Finn trådløskortet på datamaskinen.



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



Sette inn trådløskortet

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

Fremgangsmåte

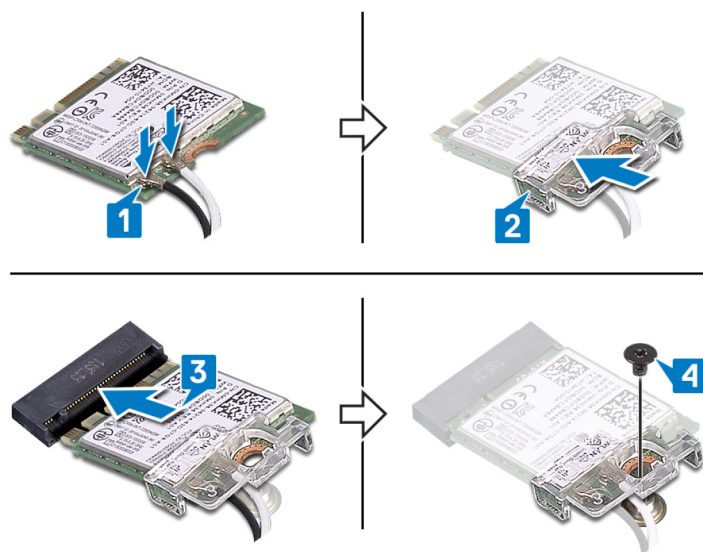
⚠ FORSIKTIG: For å unngå skade på trådløskortet må du ikke legge noen kabler under det.

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

Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

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



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut klokkebatteriet

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

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

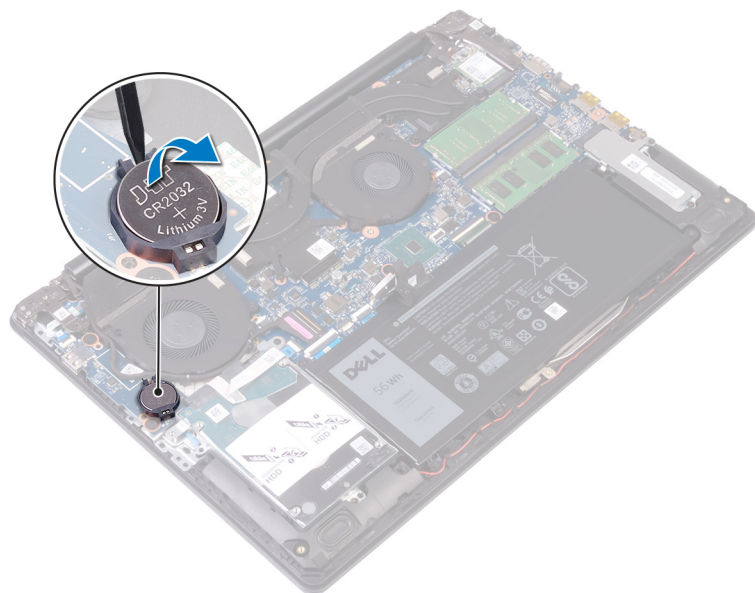
Før jobben

Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

⚠ **FORSIKTIG:** Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Før du tar ut knappcellebatteriet, anbefales det å notere innstillingene i BIOS-oppsettsprogrammet.

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

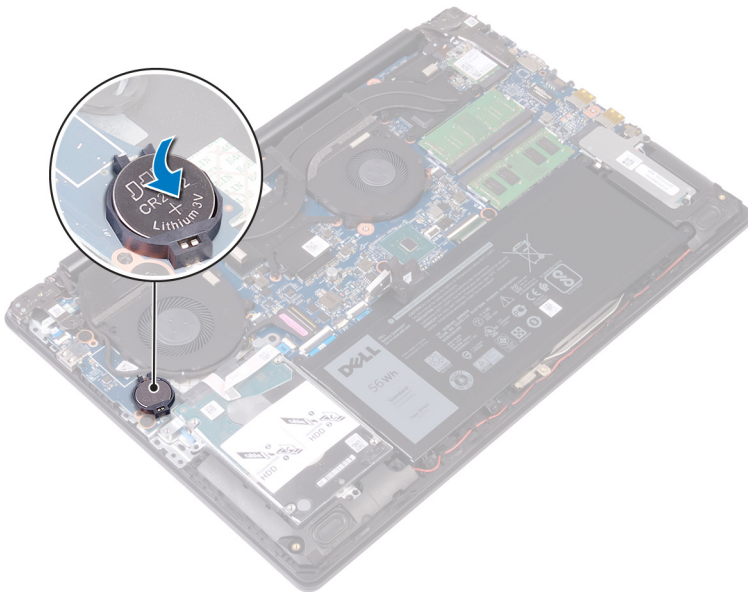


Sette inn klokkebatteriet

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

Fremgangsmåte

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



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut viften

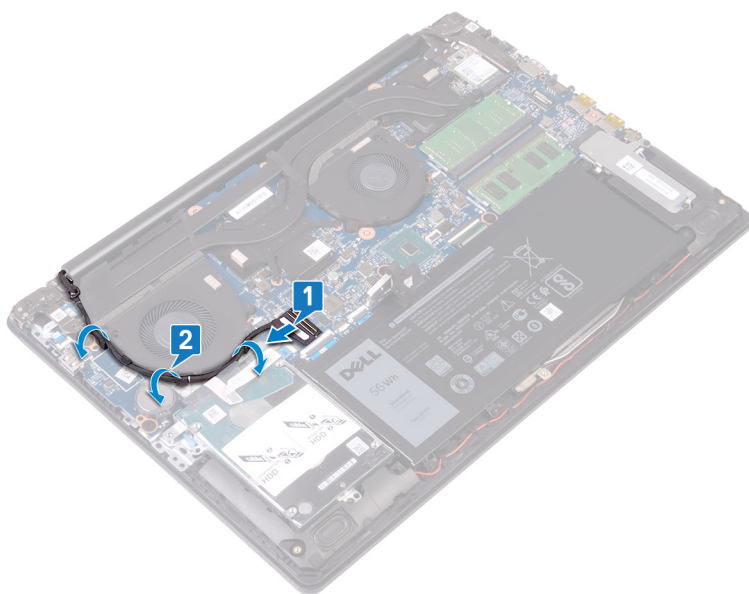
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

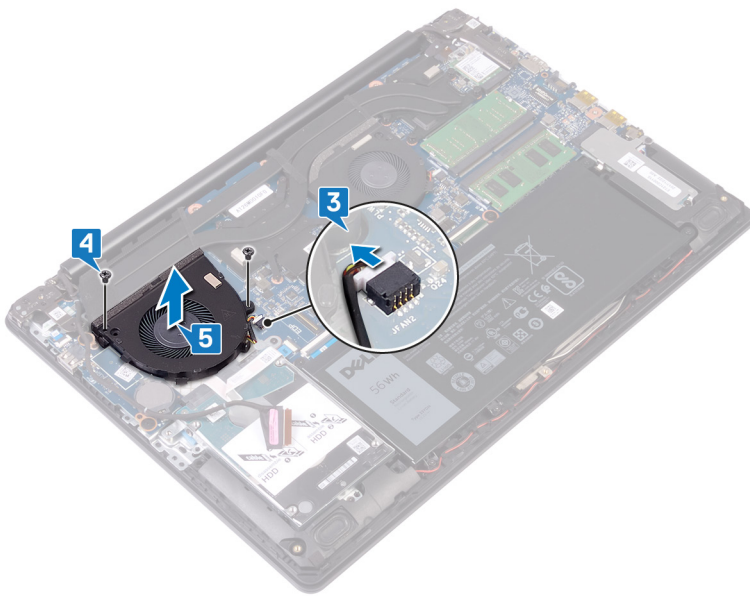
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern skjermkabelen fra kabelføringene på viften.



- 3 Koble viftekabelen fra hovedkortet.
- 4 Fjern de to skruene (M2.5x6) som fester viften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 5 Løft viften av håndleddstøtten og tastaturenheten.

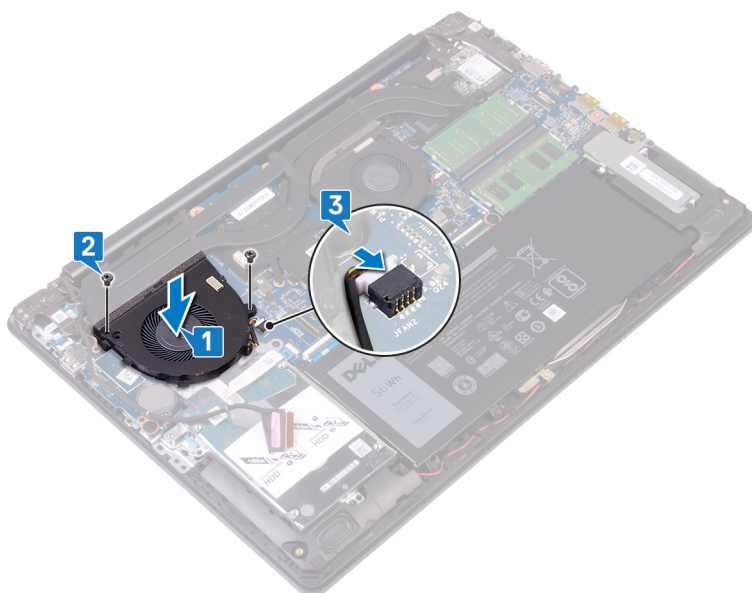


Sette inn viften

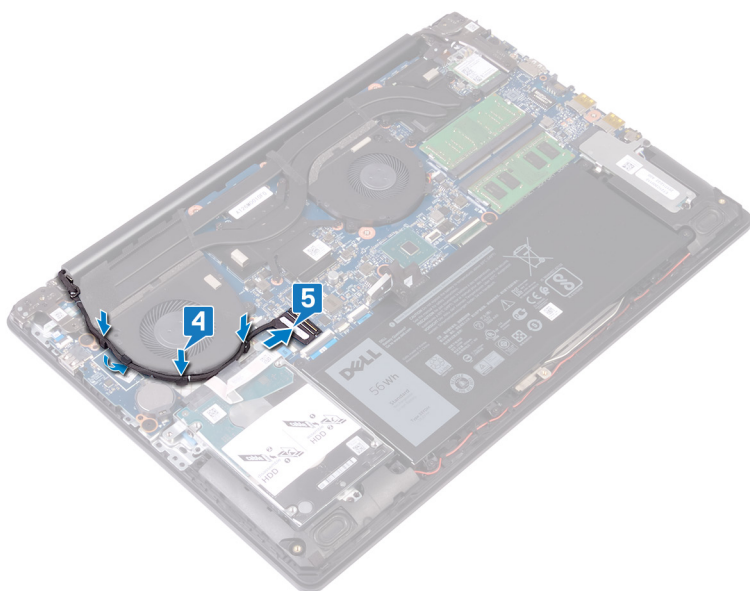
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Fremgangsmåte

- 1 Juster skrueshullene på viften etter skrueshullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest de to skruene (M2.5x6) som fester viften til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 3 Koble viftekabelen til hovedkortet.



- 4 Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften.
- 5 Koble skjermkabelen til kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut prosessorviften

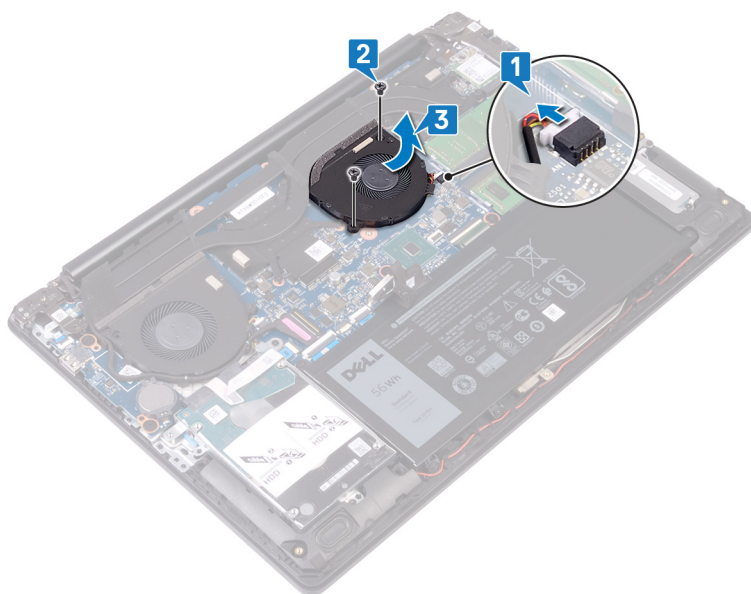
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til prosessorens vifte fra hovedkortet.
- 2 Fjern de to skruene (M2.5x6) som fester prosessorviften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Løft prosessorviften av varmeavleder.

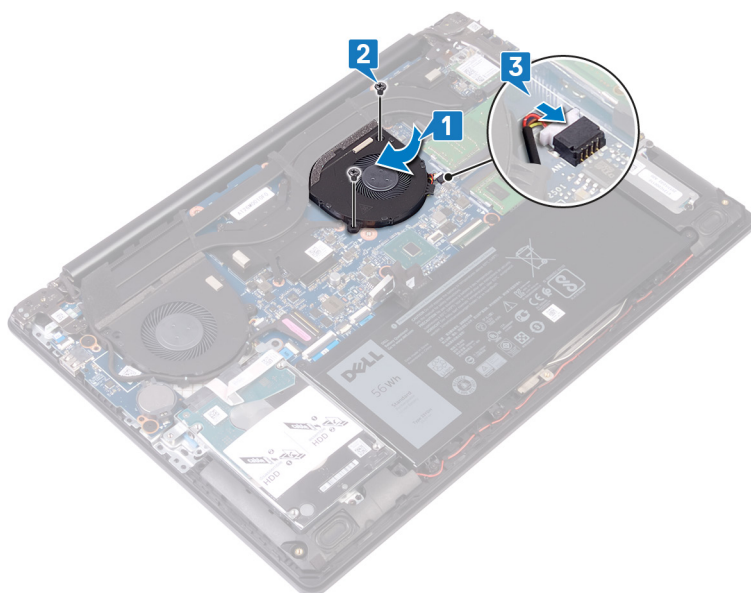


Sette inn prosessorviften

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

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruhullene på prosessorviften med skruhullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest de to skruene (M2.5x6) som fester prosessorviften til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 3 Skyv og koble prosessorviftekabelen til kontakten på hovedkortet.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne SSD-disken / Intel Optane

Du må deaktivere Intel Optane før den fjernes fra datamaskinen. For mer informasjon om hvordan du deaktiverer Intel Optane, se [deaktivere Intel Optane](#).

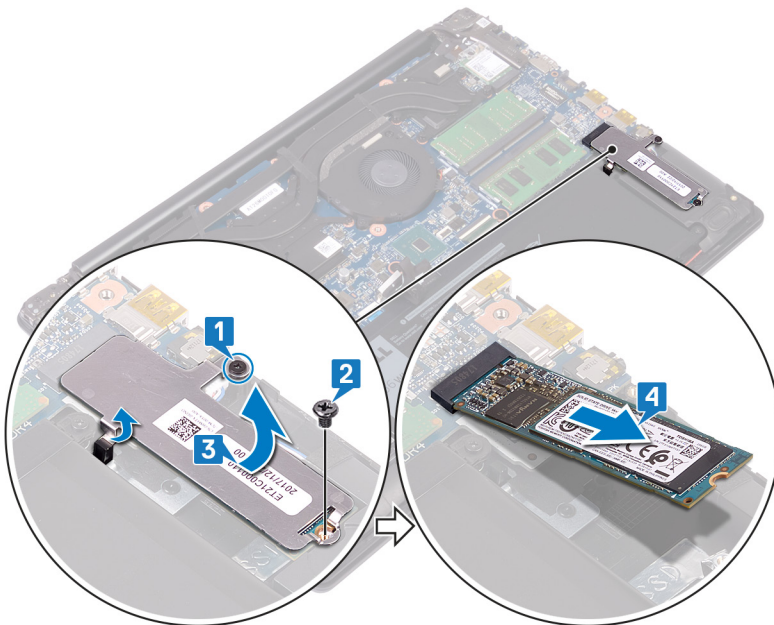
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

- 1 Løsne festeskruen som fester SSD-diskbeskyttelsen / Intel Optane beskyttelsen og SSD-disken / Intel Optane til håndledsstøtten og tastaturenheten.
- 2 På datamaskiner som leveres med mSATA SSD-disk / Intel Optane, fjern skruen (M2x3) som fester SSD-disken / Intel Optane til håndledsstøtten og tastaturenheten.
- 3 Skyv SSD-diskbeskyttelsen / Intel Optane beskyttelsen og løft SSD-diskbeskyttelsen / Intel Optane beskyttelsen av håndledsstøtten og tastaturenheten.
- 4 Skyv og ta ut SSD-disken / Intel Optane fra sporet.



Sette inn SSD-disken / Intel Optane

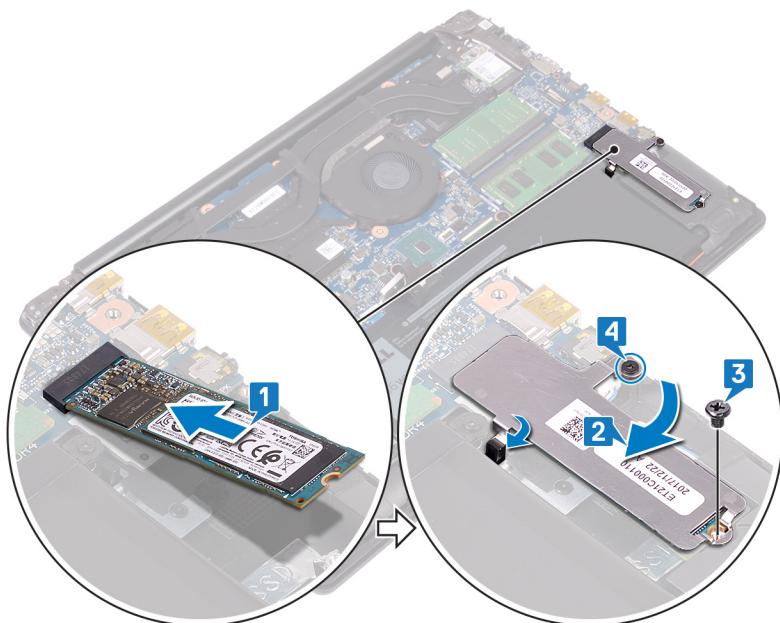
Aktiver Intel Optane etter at det er satt inn. For mer informasjon om aktivering av Intel Optane, se [Aktivere Intel Optane](#).

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

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

Fremgangsmåte

- 1 Juster hakket på SSD-disken / Intel Optane med tappen på sporet, og skyv SSD-disken / Intel Optane inn i sporet.
- ⓘ MERK:** SSD-diskbeskyttelsen er bare tilgjengelig på datamaskiner som leveres med NVMe SSD-harddisk.
- 2 Skyv SSD-diskbeskyttelsen / Intel Optane beskyttelsen inn i sporene, og sett inn SSD-diskbeskyttelsen / Intel Optane beskyttelsen på håndleddstøtten og tastaturenheten.
 - 3 Sett inn skruen (M2x3) som fester SSD-disken / Intel Optane til håndleddstøtten og tastaturenheten.
 - 4 Trekk til festeskruen som fester SSD-diskbeskyttelsen / Intel Optane beskyttelsen og SSD-disken / Intel Optane til håndleddsstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut harddisken

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

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

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

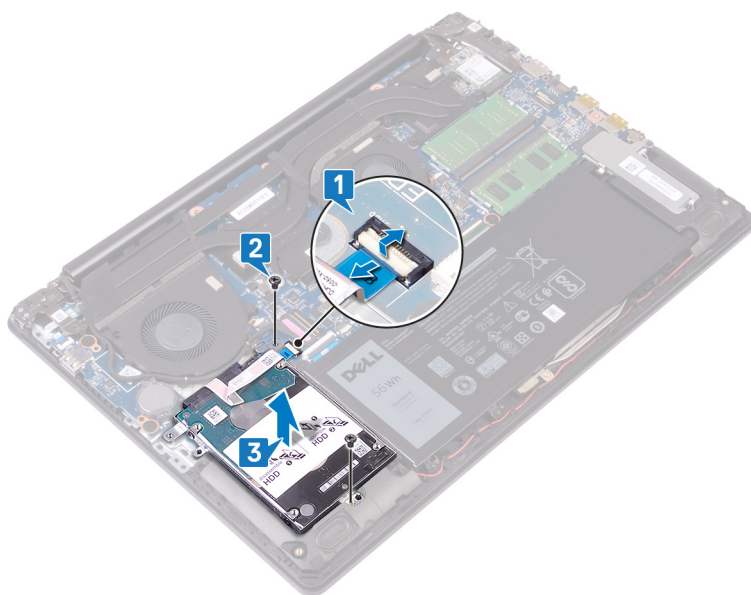
⚠ FORSIKTIG: For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Før jobben

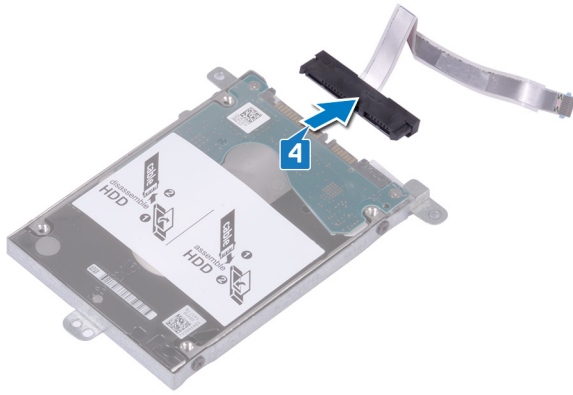
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [batteriet](#).

Fremgangsmåte

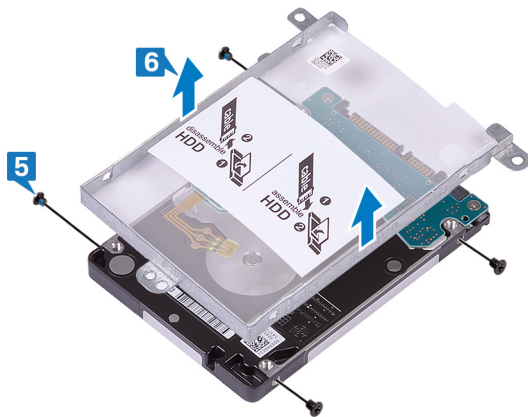
- 1 Åpne låsen og koble harddiskkabelen fra hovedkortet ved bruk av uttrekkstappen.
- 2 Fjern de to skruene (M2x3) som fester harddiskenheten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Løft harddiskenheten sammen med kabelen ut av håndleddsstøtten og tastaturenheten.



- 4 Koble mellomstykket fra harddiskenheten.



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



Sette inn harddisken

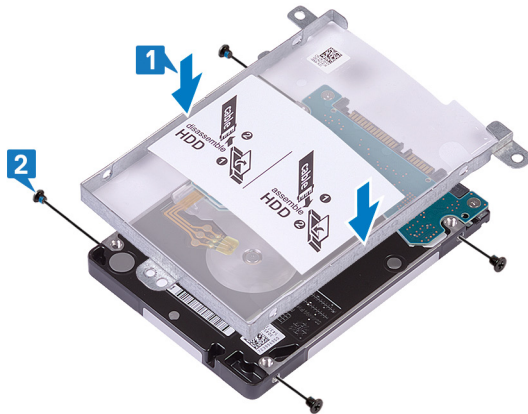
Aktiver Intel Optane etter at du har satt inn SATA-lagring. For mer informasjon om aktivering av Intel Optane, se [Aktivere Intel Optane](#).

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

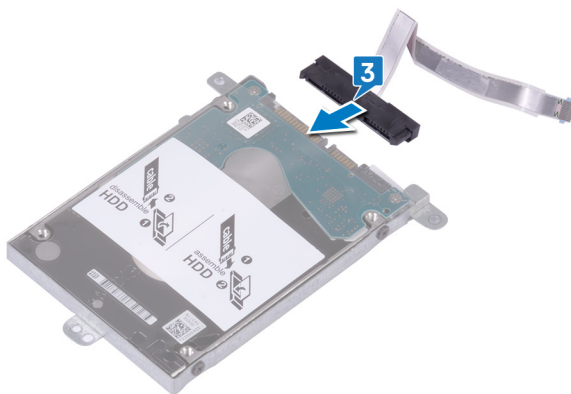
⚠ FORSIKTIG: Harddisker er skjøre. Vær varsom når du håndterer harddisken.

Fremgangsmåte

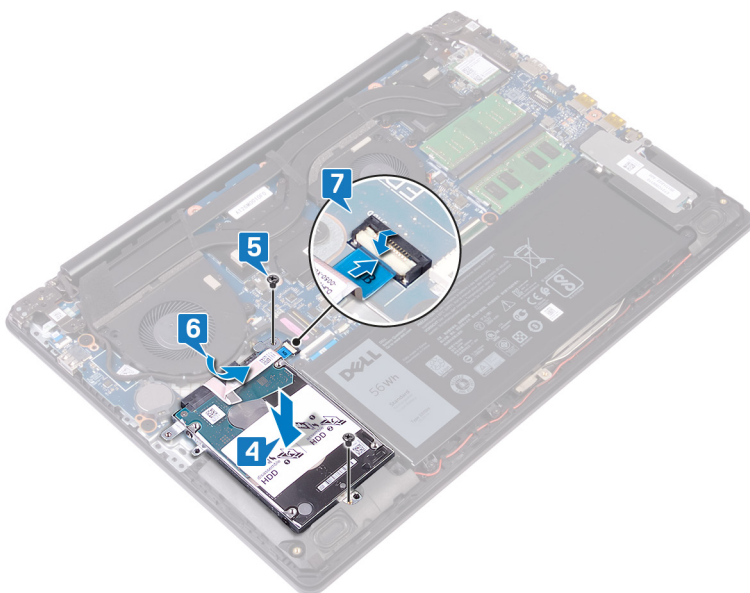
- 1 Plasser harddiskbraketten over harddisken, og juster skru hullene på harddiskbraketten etter skru hullene på harddisken.
- 2 Skru inn de fire skruene (M3x3) som fester harddiskbraketten til harddisken.



- 3 Koble mellomstykket til harddiskenheten.



- 4 Juster skru hullene på harddiskenheten med skru hullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 5 Fest de to skruene (M2x3) som fester harddiskenheten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 6 Fold harddiskkabelen og koble den til hovedkortet.
- 7 Skyv harddiskkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.



Etter jobben

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

Fjerne styreplaten

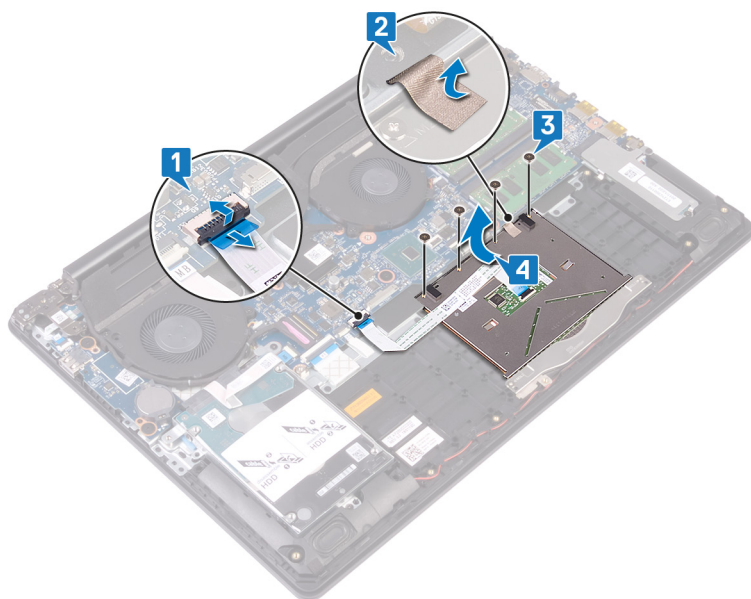
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

- 1 Løft opp låsen, og koble styreplaten fra hovedkortet.
- 2 Fjern teipen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Fjern de fire skruene (M2x2) som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 4 Skyv styreplaten sammen med kabelen i en vinkel, og løft styreplaten av håndleddstøtten og tastaturenheten.



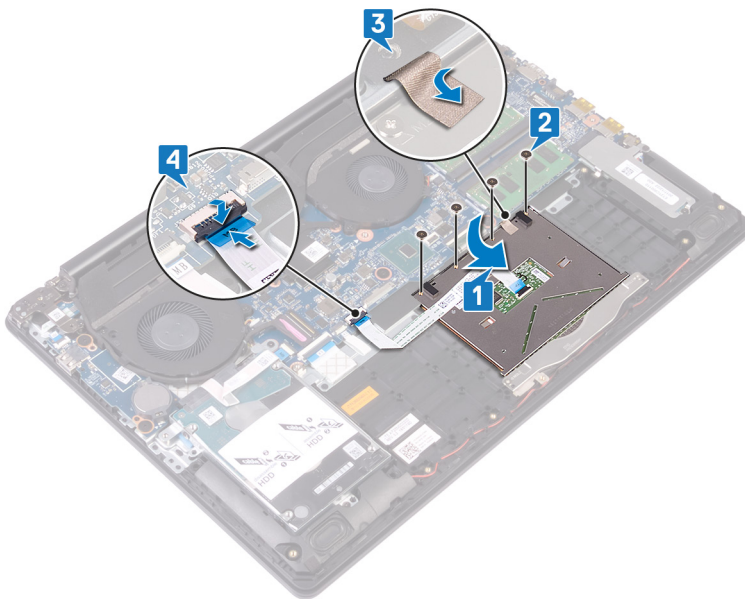
Sette på styreplaten

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

Fremgangsmåte

ⓘ MERK: Kontroller at styreplaten er på linje med føringene som finnes på håndleddstøtten og tastaturenheten, og at gapet på hver side av styreplaten er likt.

- 1 Skyv og plasser styreplaten inn i sporet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest de fire skruene (M2x2) som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Fest teipen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 4 Skyv styreplaten inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.



Etter jobben

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

Ta ut strømadapterporten

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

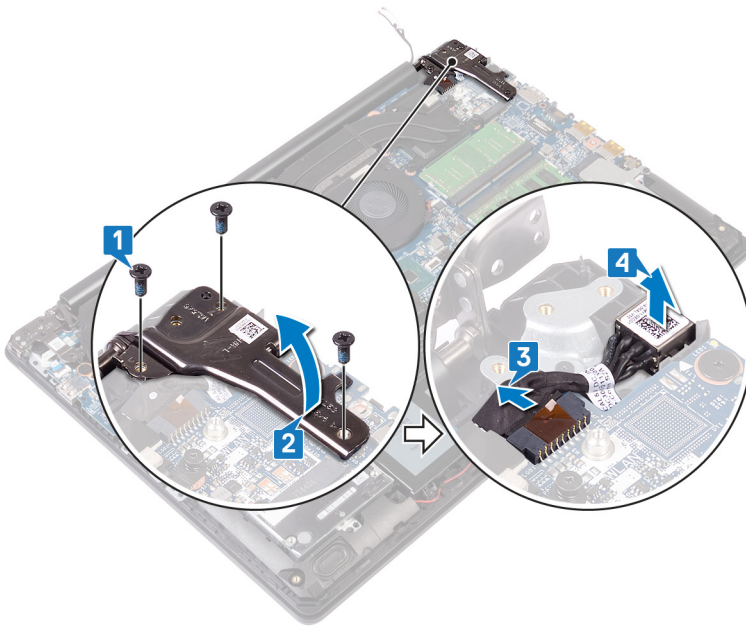
Før jobben

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

Fremgangsmåte

Gjelder datamaskiner som leveres med bare strømknapp.

- 1 Fjern de tre skruene (M2.5x5) (M2.5x6) som fester høyre hengsel til hovedkortet og håndleddstøtten.
- 2 Løft opp høyre hengsel.
- 3 Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
- 4 Ta av og løft strømadapterporten sammen med kabelen ut av håndleddsstøtten og tastaturenheten.

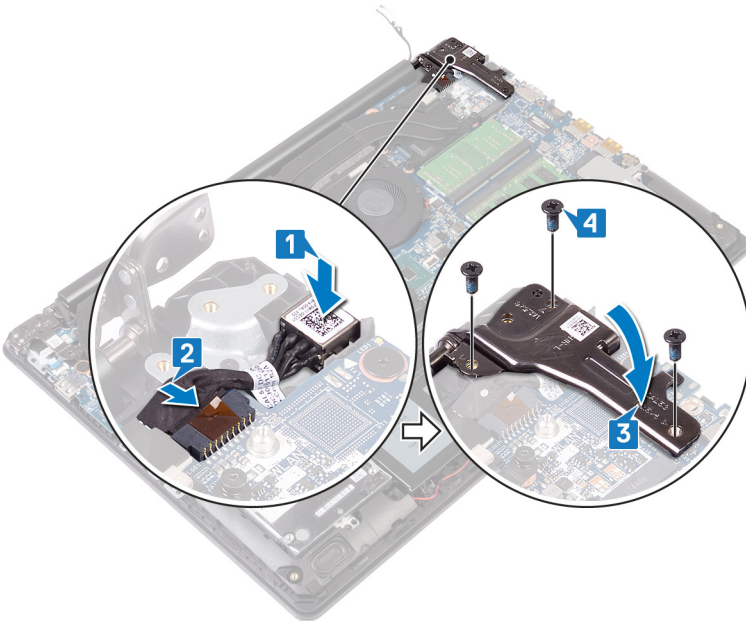


Sette inn strømadapterporten

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

Fremgangsmåte

- 1 Sett strømadapterporten inn i sporet, og fest strømadapterporten på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
- 3 Lukk høyre hengsel.
- 4 Fest de tre skruene (M2.5x5) (M2.5x6) som fester høyre hengsel til hovedkortet og håndleddstøtten.



Etter jobben

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

Ta av høyttalerne

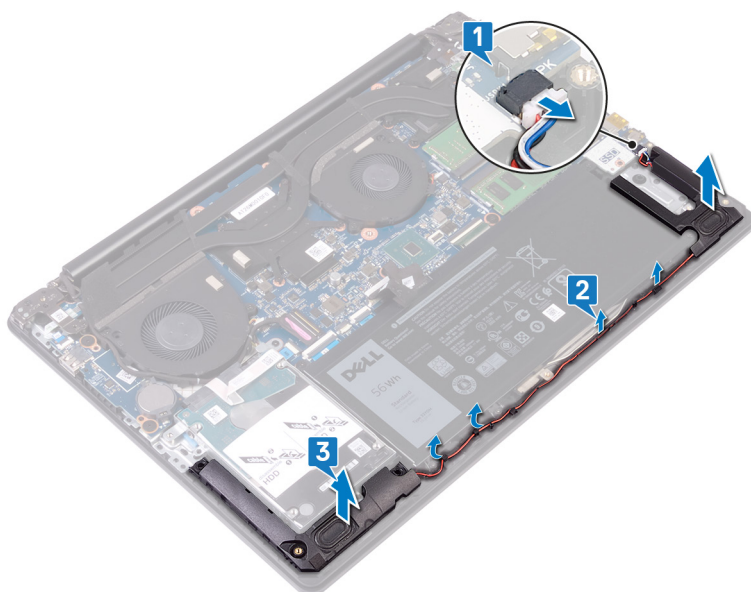
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis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

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet, og løft opp høyre høyttaler fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Legg merke til føringen av høyttalerkabelen, og ta den ut av kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Løft venstre høyttaler sammen med kabelen av håndleddstøtten og tastaturenheten.



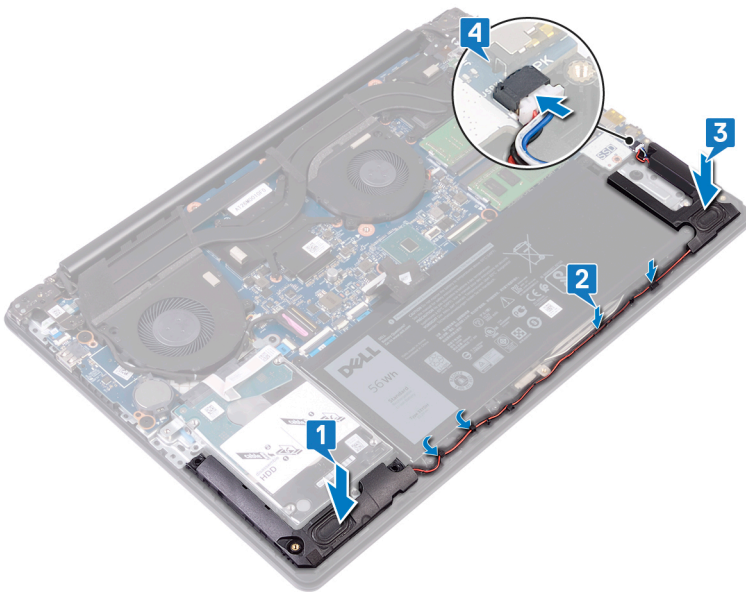
Sette inn høyttalerne

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

Fremgangsmåte

ⓘ MERK: Hvis gummitetningene er skjøvet ut av høyttalerne når du tar ut høyttalerne, skyver du dem tilbake på plass før du setter på høyttalerne.

- 1 Ved hjelp av justeringspinnene og gummitetningene, plasserer du den venstre høyttaleren i sporene på håndledsstøtten og tastaturenheten.
- 2 Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndledsstøtten og tastaturenheten.
- 3 Sett inn høyre høyttaler.
- 4 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta av varmeavlederen

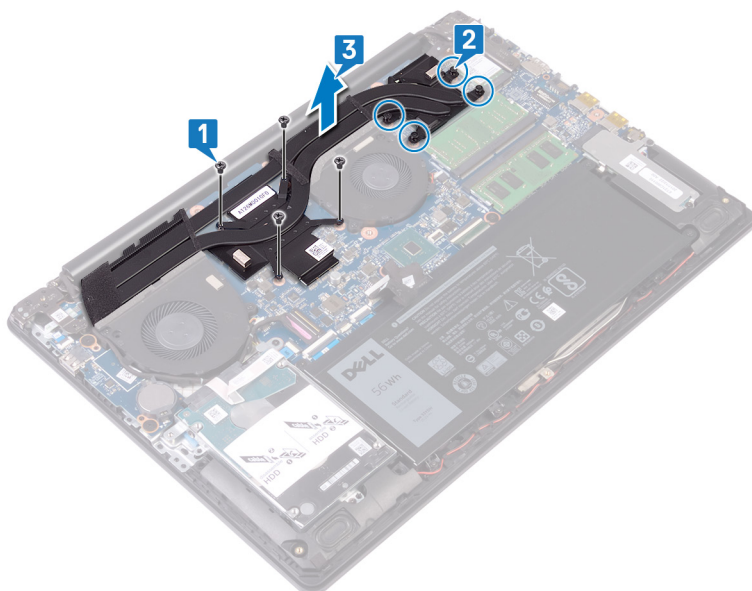
- ⚠ **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern de fire (M2x3) skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet, i motsatt rekkefølge (8>7>6>5).
- 2 Løsne de fire festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet, i motsatt rekkefølge (4>3>2>1).
- 3 Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.



Sette inn varmeavlederen

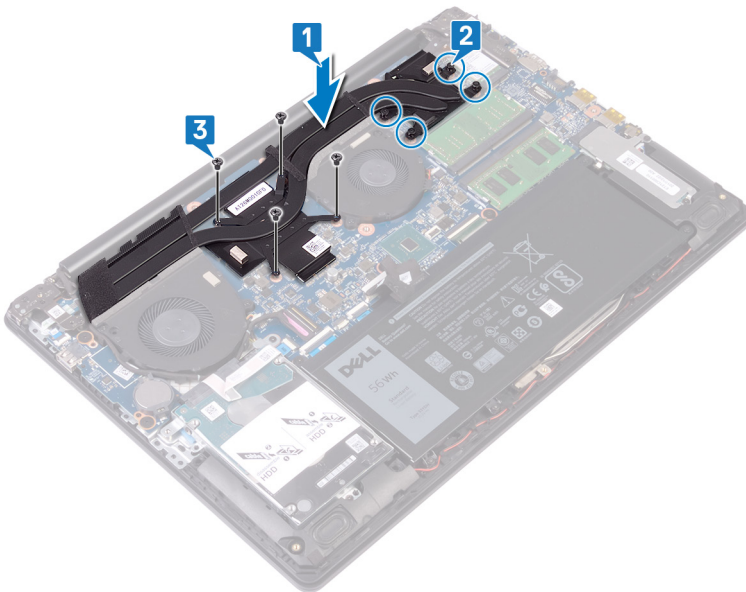
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

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

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

Fremgangsmåte

- 1 Plasser varmeavlederen på hovedkortet, og juster skruehullene på varmeavlederen etter skruehullene på hovedkortet.
- 2 Trekk til festeskrueene i rekkefølge (1>2>3>4) for å feste varmeavlederenheten til hovedkortet.
- 3 Fest de fire (M2x3) skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet, i rekkefølge (5>6>7>8).



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta av skjermenheten

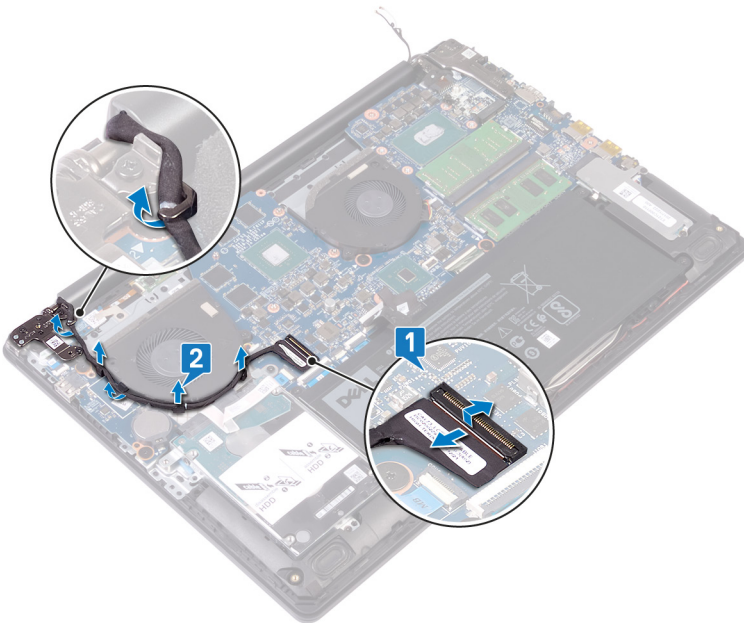
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

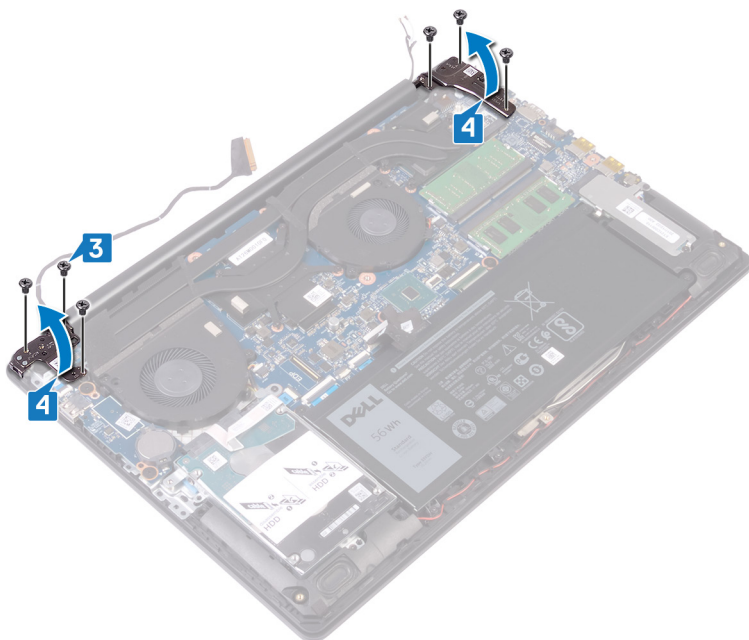
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).

Fremgangsmåte

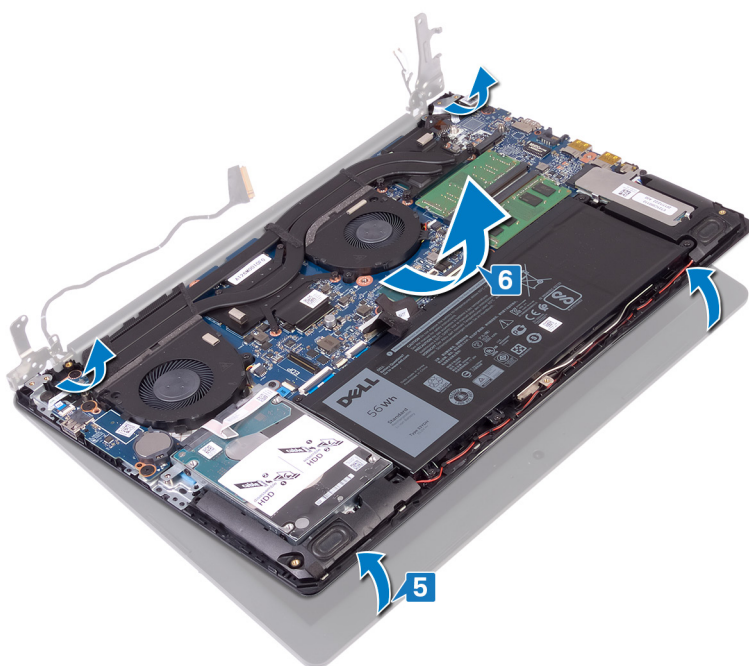
- 1 Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
- 2 Merk deg føringen til skjermkabelen, og ta ut kabelen fra kabelsporene på viften, på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Fjern de seks skruene (M2.5x6) som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.



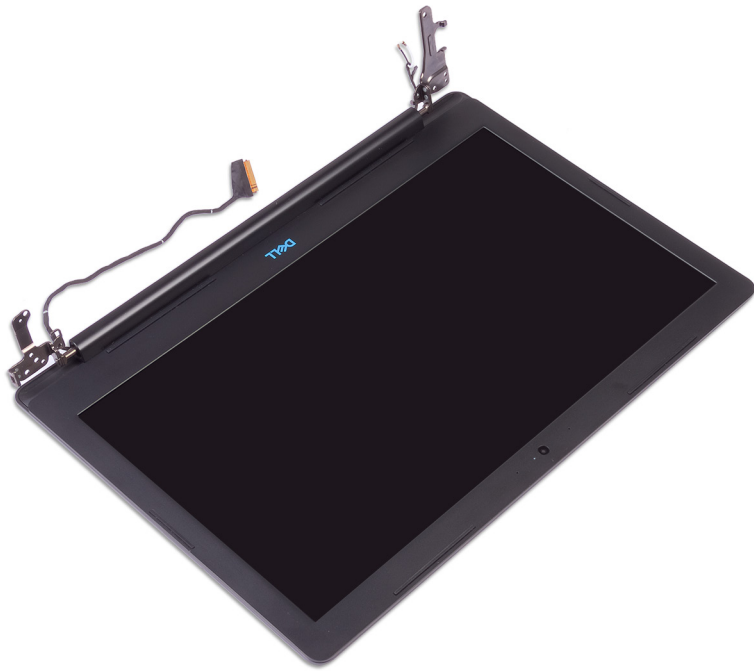
- 4 Åpne hengslene.



- 5 Løsne håndleddstøtten og tastaturenheten i en vinkel.
- 6 Skyv og ta håndleddstøtten og tastaturenheten av skjermenheten.



- 7 Hvis du har utført alle trinnene, står du igjen med skjermenheten.



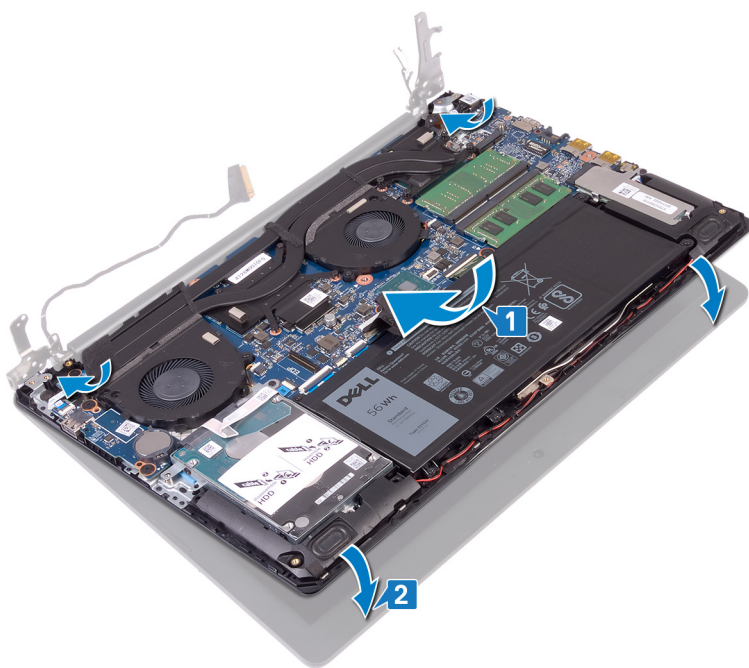
Sette på skjermenheten

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

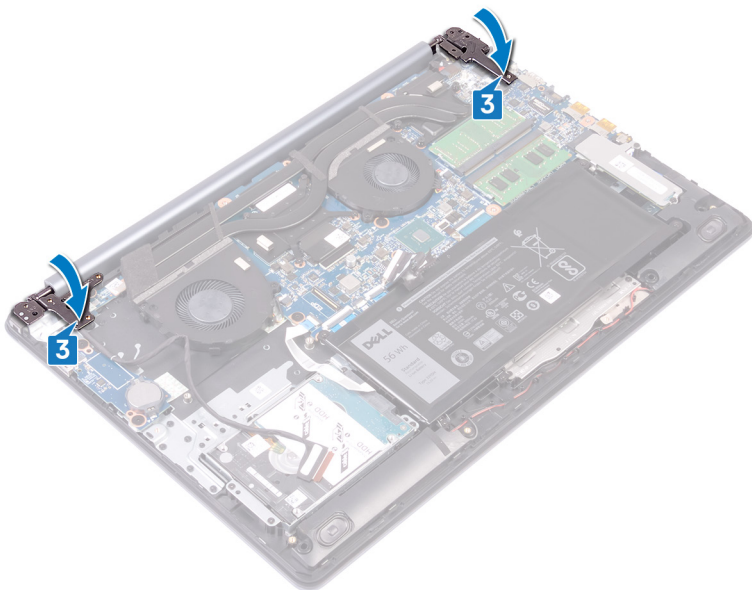
Fremgangsmåte

① | MERK: Kontroller at hengslene er åpnet maksimalt før du setter skjermenheten på håndleddstøtten og tastaturenheten.

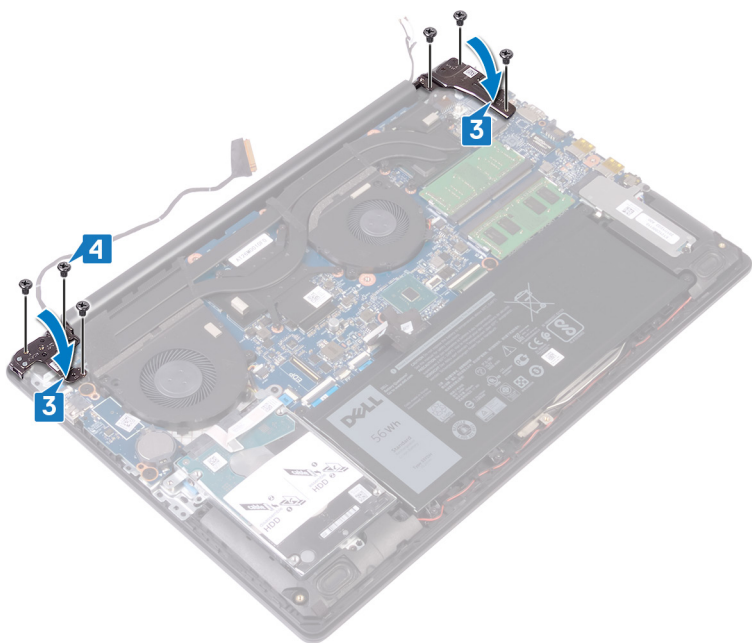
- 1 Skyv håndleddstøtten og tastaturenheten i en vinkel under hengslene på skjermenheten.
- 2 Plasser håndleddstøtten og tastaturenheten på skjermenheten.



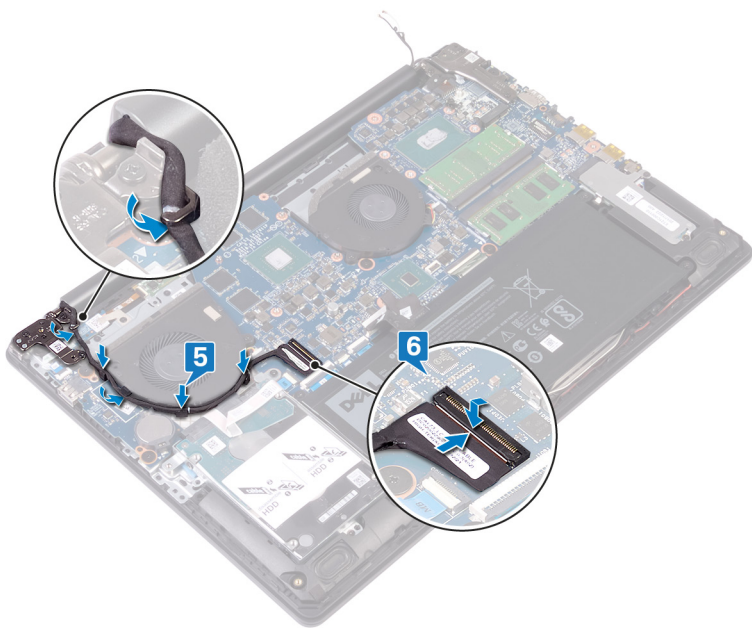
- 3 Bruk justeringspinnene, og trykk hengslene ned på hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.



- 4 Fest de seks skruene (M2.5x6) som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddsstøtten og tastaturet.



- 5 Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften, håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 6 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.



Etter jobben

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

Ta ut I/U-kortet

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

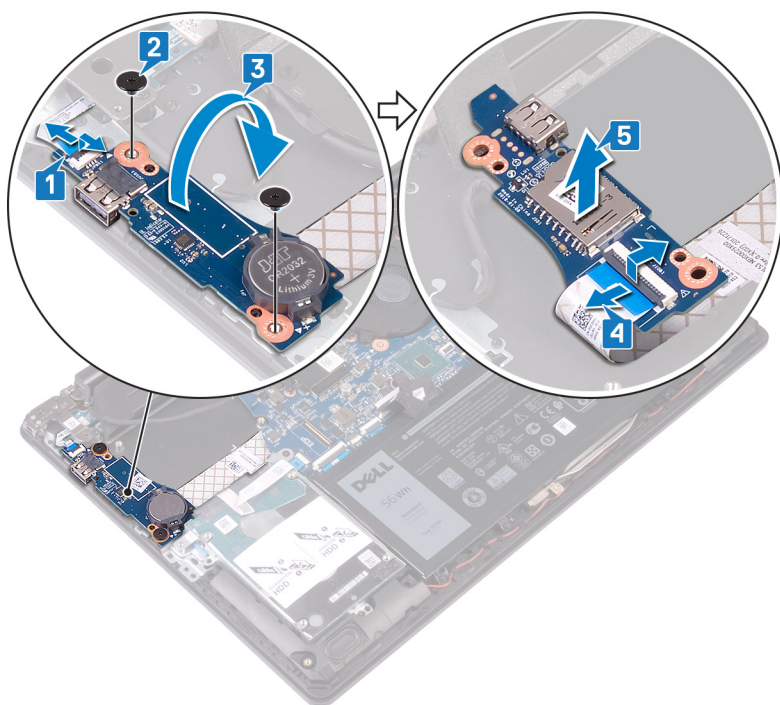
Før jobben

⚠ FORSIKTIG: Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Før du tar ut I/O-kortet sammen med knappcellebatteriet, anbefales det å notere innstillingene for BIOS-oppsettsprogrammet.

Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Åpne låsen, og koble strømknappekabelen fra hovedkortet.
- 2 Fjern de to skruene (M2.5x2.5) som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Snu I/O-kortet.
- 4 Åpne låsen, og koble fra I/O-kortkabelen fra I/O-kortet.
- 5 Løft I/U-kortet av håndleddstøtten og tastaturenheten.

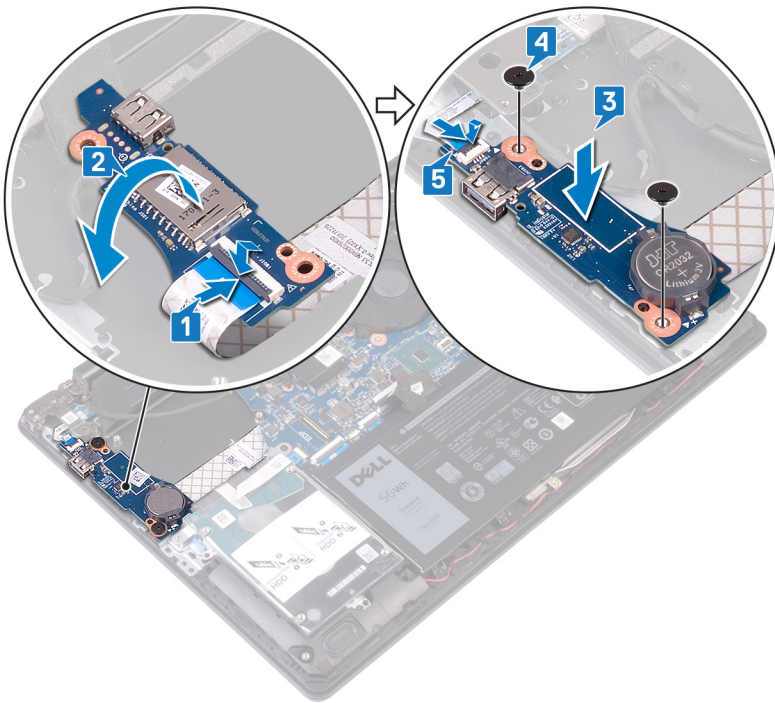


Sette inn I/U-kortet

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

Fremgangsmåte

- 1 Koble I/O-kortkabelen til I/O-kortet, og lukk låsen.
- 2 Snu I/O-kortet.
- 3 Bruk justeringspinnene, og plasser I/U-kortet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 4 Fest de to skruene (M2.5x2.5) som fester I/O-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 5 Koble kabelen for strømknappkortet til hovedkortet, og lukk låsen.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Ta ut strømknappkortet

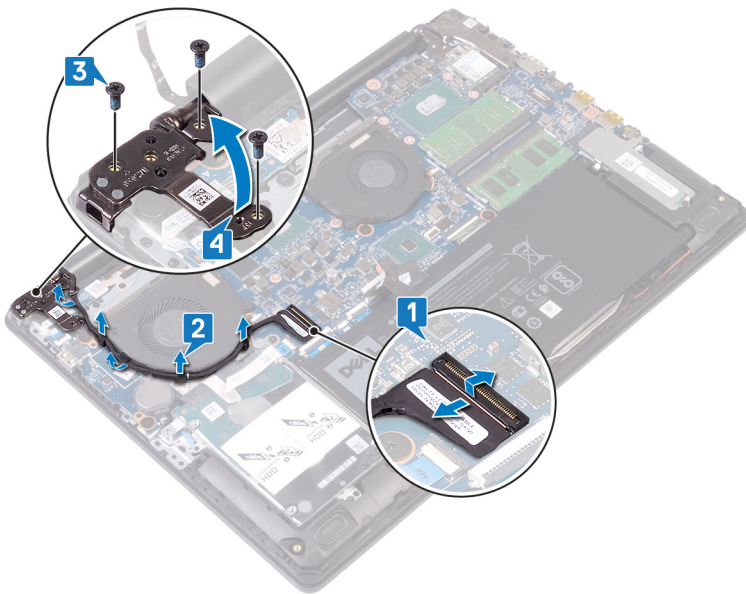
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

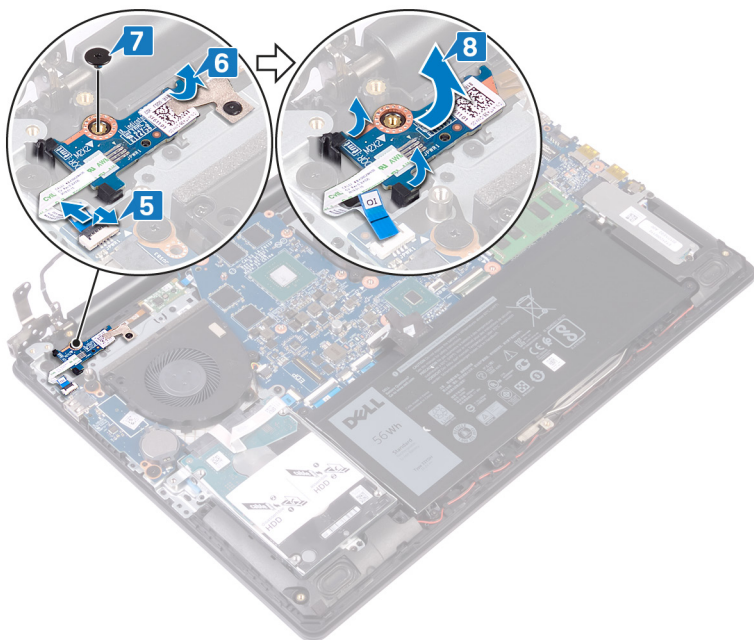
Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Åpne låsen, og koble skjermenhetskabelen fra hovedkortet.
- 2 Merk deg føringen for skjermkabelen, og ta ut kabelen fra kabelføringene på viften, håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Fjern de tre skruene (M2.5x6) som fester venstre hengsel til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 4 Åpne venstre hengsel.



- 5 Åpne låsen, og koble strømknappkabelen fra I/O-kortet.
- 6 Fjern teipen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 7 Fjern skruen (M2x2) som fester strømknappkortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 8 Løsne strømknappkortet fra tappene og løft strømknappkortet sammen med kabelen av håndleddstøtten og tastaturet.

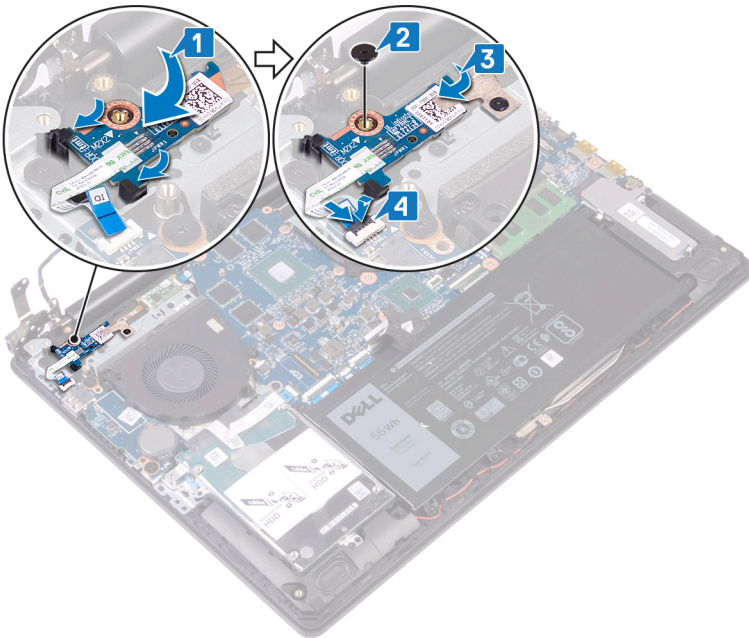


Sette inn strømknappkortet

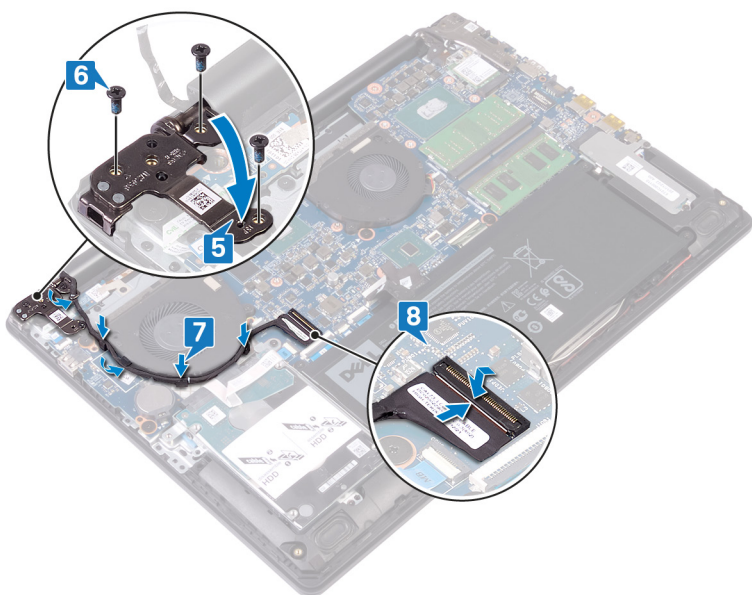
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis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

Fremgangsmåte

- 1 Skyv strømknappkortet inn på tappene på håndleddstøtten og tastaturenheten, og juster deretter skruetaket på strømknappkortet etter skruetaket på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fjern skruen (M2x2) som fester strømknappkortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 3 Fest teipen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 4 Skyv strømknappkabelen inn på I/O-kortet, og lukk låsen.



- 5 Lukk den venstre hengselen.
- 6 Fest de tre skruene (M2.5x6) som fester venstre hengsel til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 7 Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften, håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 8 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen.



Etter jobben

Sett på [bunndekselet](#).

Fjerne hovedkortet

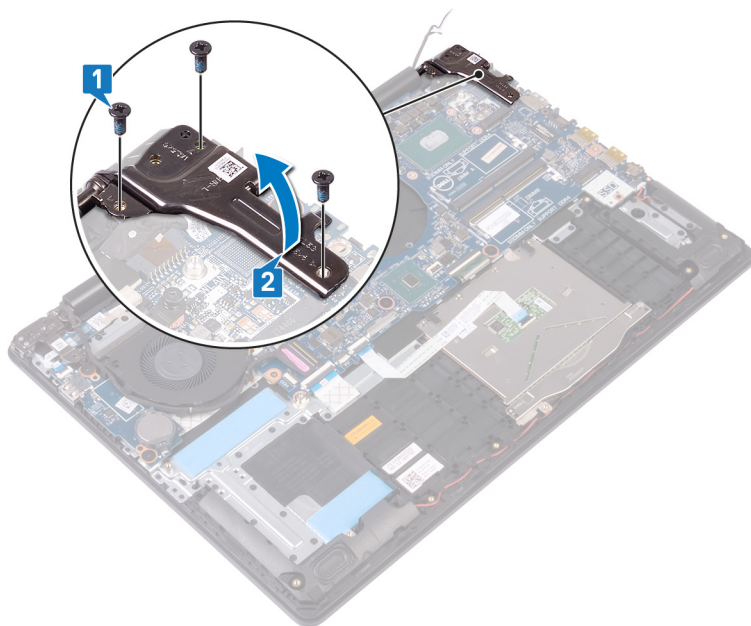
- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ℹ MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.
- ℹ 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.
- ℹ MERK:** Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Før jobben

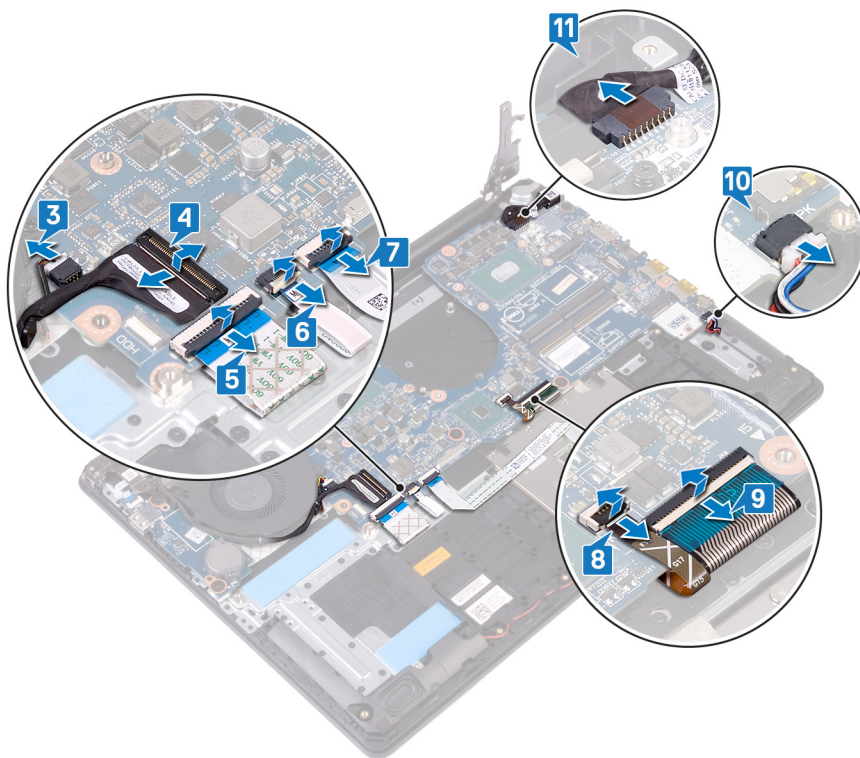
- 1 Ta av bunndekslet.
- 2 Ta ut batteriet.
- 3 Ta ut minnemodulene.
- 4 Ta ut trådløskortet.
- 5 Ta ut SSD-disken/Intel Optane.
- 6 Ta ut varmeavlederen.

Fremgangsmåte

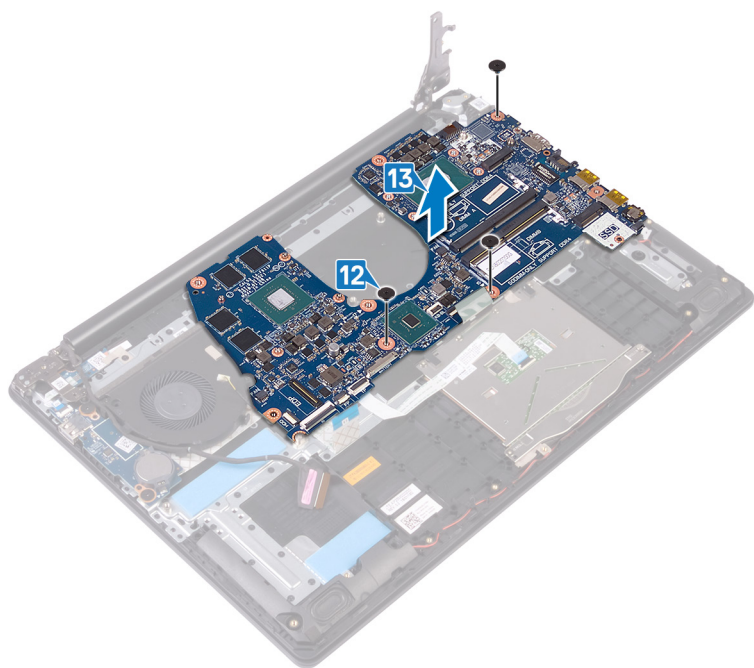
- 1 Fjern de tre skruene (M2.5x6) som fester høyre hengsel til hovedkortet.
- 2 Åpne høyre hengsel.



- 3 Koble fra kabelen til grafikkortviften.
- 4 Åpne låsen, og koble fra skjermenhetskabelen.
- 5 Åpne låsen, og koble fra harddiskkabelen.
- 6 Lukk låsen, og koble fra I/O-kortkabelen.
- 7 Åpne låsen, og koble fra kabelen til fingeravtrykksleseren.
- 8 Åpne låsen, og koble fra styreplatekabelen.
- 9 Åpne låsen, og koble fra kabelen til bakgrunnsbelysningen for tastaturet.
- 10 Åpne låsen, og koble fra tastaturkabelen.
- 11 Koble fra høyttalerkabelen.
- 12 Koble fra kabelen for strømadapterporten.



- 13 Fjern de tre skruene (M2.5x2.5) som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 14 Løft hovedkortet av håndleddstøtten og tastaturenheten.



Sette inn hovedkortet

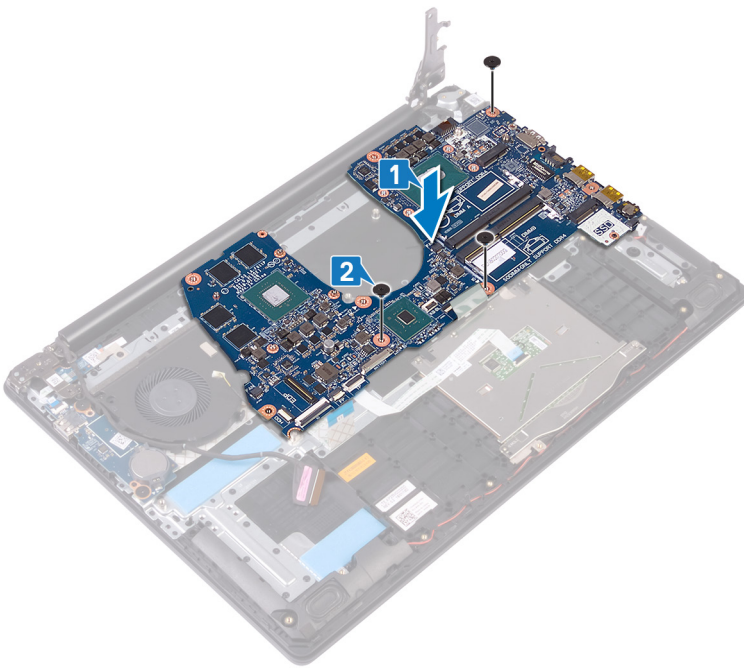
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis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

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

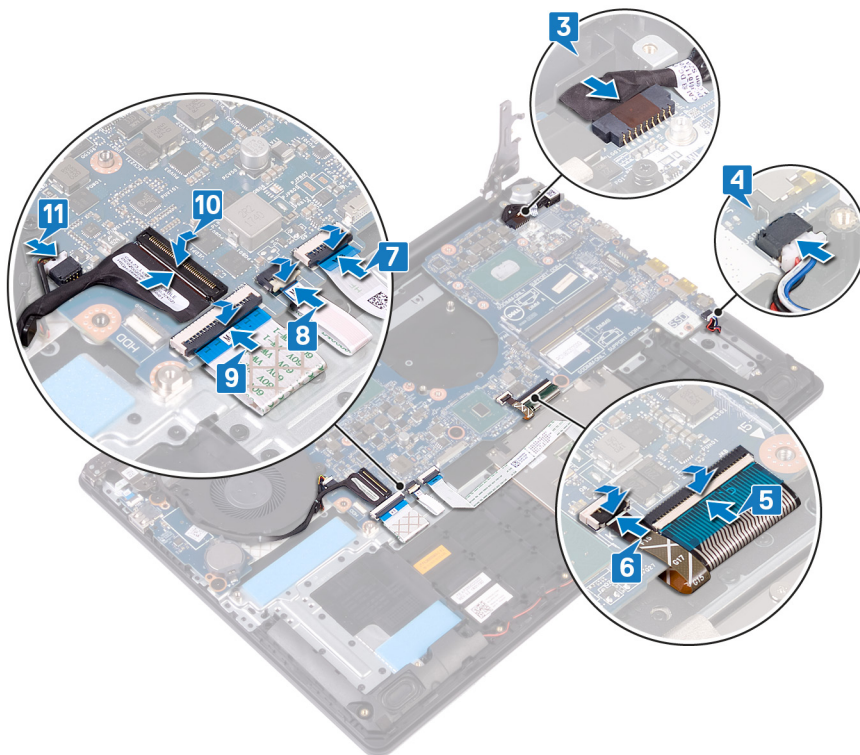
ℹ MERK: Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruenhullet på hovedkortet etter skruenhullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fest de tre skruene (M2.5x2.5) som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.

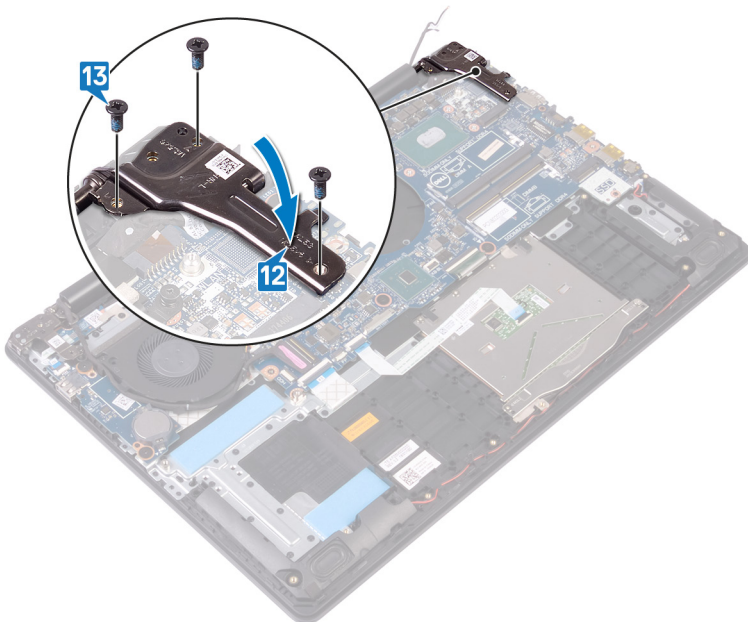


- 3 Koble til kabelen for strømadapterporten.
- 4 Koble til høyttalerkabelen.
- 5 Lukk låsen og koble til tastaturkabelen.
- 6 Lukk låsen og koble til tastaturbaklyskabelen.
- 7 Lukk låsen og koble til styreplatekabelen.
- 8 Lukk låsen og koble til fingeravtryksleseren.
- 9 Lukk låsen og koble I/O-kortkabelen.
- 10 Lukk låsen og koble til harddiskkabelen.
- 11 Lukk låsen og koble til skjermenhetkabelen.
- 12 Koble grafikkortviften til hovedkortet.



13 Lukk høyre skjermhengsel.

14 Fjern de tre skruene (M2.5x6) som fester høyre hengsel til hovedkortet.



Etter jobben

- 1 Sett inn [varmeavlederen](#).
- 2 Sett inn [SSD-disk](#)en / [Intel Optane](#).
- 3 Sett inn [trådløskortet](#).
- 4 Sett inn [minnemodulene](#).
- 5 Sett inn [batteriet](#).

6 Sett på [bunndekselet](#).

Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet

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

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

Fjerne strømknappen med fingeravtrykksleser

⚠ 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.

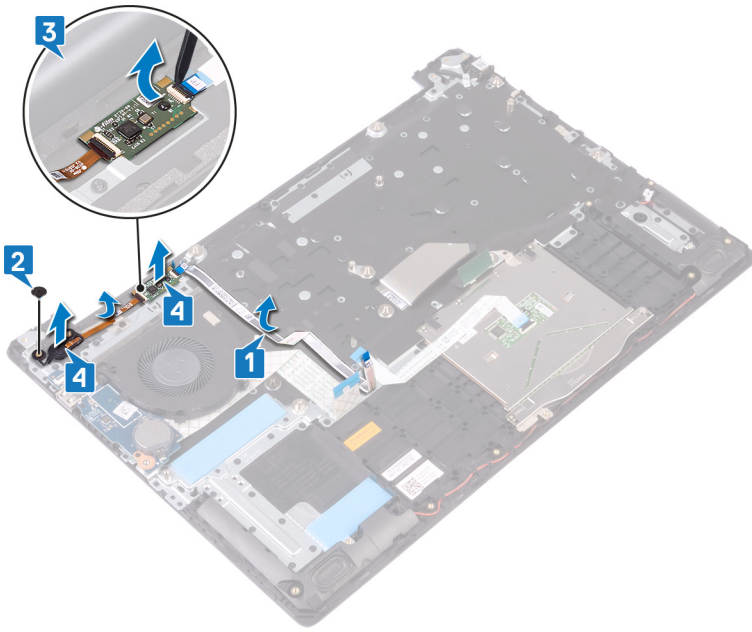
ℹ MERK: Gjelder bare for datamaskiner som ble levert med fingeravtrykksleser.

Før jobben

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

Fremgangsmåte

- 1 Fjern kabelen til fingeravtrykksleseren fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Fjern skruen (M2x2) som fester strømknappen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 3 Bruk en plastspiss for å løsne kortet for fingeravtrykksleseren fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 4 Løft strømknappen sammen med kabelen ut av håndleddsstøtten og tastaturenheten.



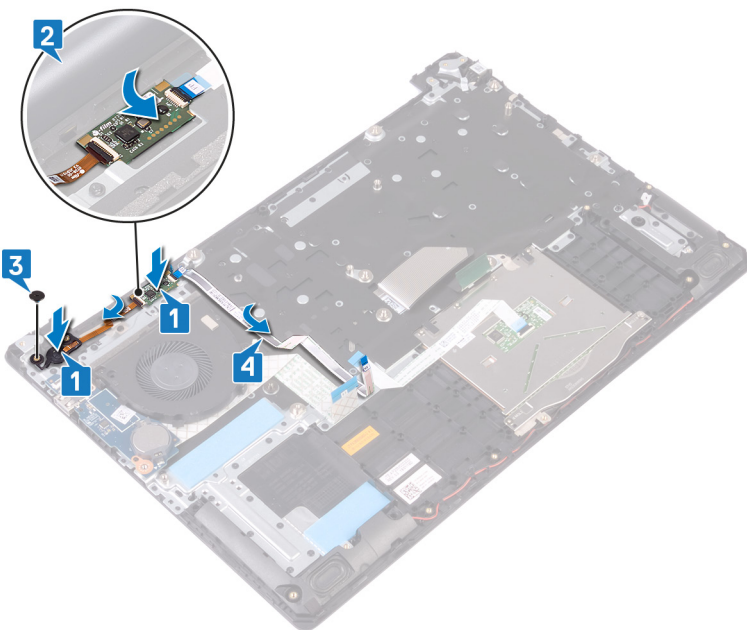
Sette inn strømknappen med fingeravtrykkleser

⚠ 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.

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

Fremgangsmåte

- 1 Bruk justeringspinnene, og juster strømknappen på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 2 Skyv og plasser strømknappen inn i sporene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
- 3 Sett på skruen (M2x2) som fester strømknappen til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
- 4 Fest kabelen til fingeravtrykksleseren på håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

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

9 Sett på [bunndekselet](#).

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.

Før jobben

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

Fremgangsmåte

Når du har utført alle forutsetningene, står du igjen med håndleddstøtten og tastaturenheten.



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.

Fremgangsmåte

Plasser håndleddstøtten og tastaturenheten på en jevn flate.

Etter jobben

- 1 Ta ut [strømknappen med fingeravtryksleser](#) (tilleggsutstyr).
- 2 Sett inn [hovedkortet](#).
- 3 Sett inn [strømknappkortet](#).
- 4 Sett inn [I/U-kortet](#).
- 5 Sett på [skjermenheten](#).
- 6 Sett inn [strømadapterporten](#) (tilleggsutstyr).
- 7 Sett inn [tstyreplaten](#).
- 8 Sett inn [harddisken](#).
- 9 Sett inn [høytalerne](#).
- 10 Sett inn [trådløskortet](#).
- 11 Sett inn [SSD-disken / Intel Optane](#).
- 12 Sett inn [viften](#).
- 13 Sett inn [batteriet](#).
- 14 Sett på [bunndekselet](#).

Ta av skjermrammen

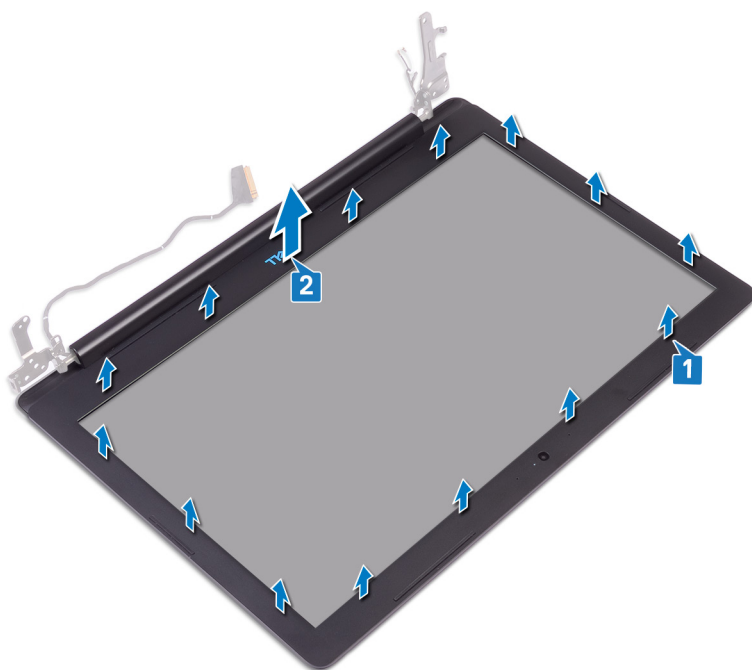
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

- 1 Bruk fingertuppene til forsiktig å lirke opp skjermrammen fra øvre venstre ytterkant på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 2 Løft skjermrammen av skjermens bakdeksel og antenneenheten.

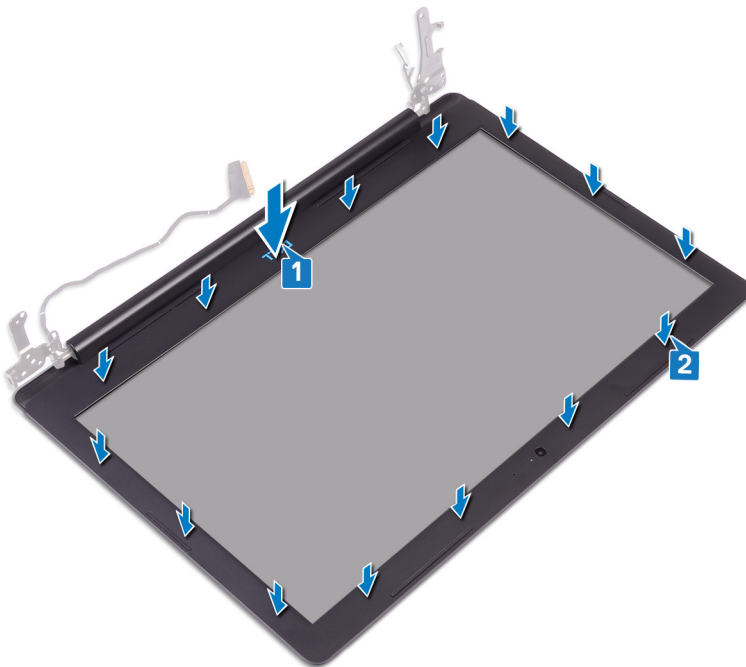


Sette på skjermrammen

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

Fremgangsmåte

- 1 Juster skjermrammen etter skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 2 Klikk skjermrammen forsiktig på plass.



Etter jobben

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

Fjerne kameraet

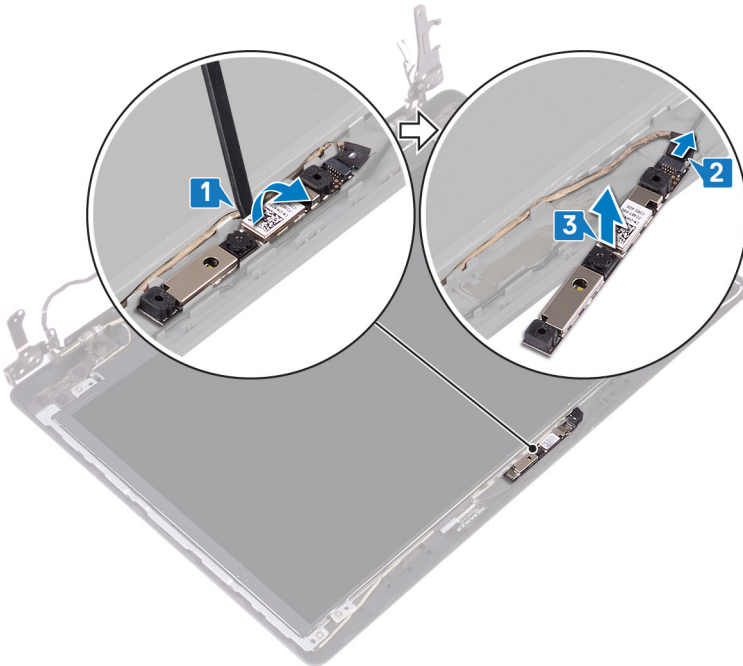
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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

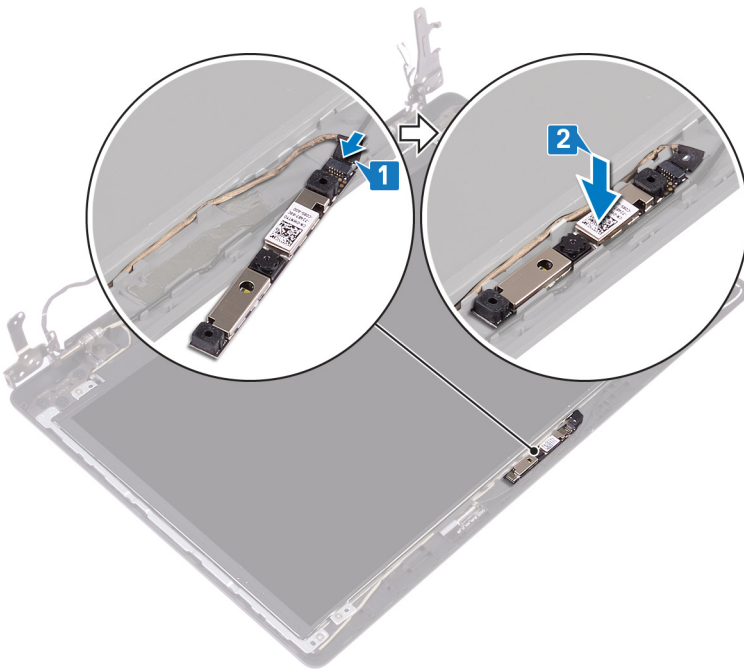


Sette inn kameraet

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

Fremgangsmåte

- 1 Koble kamerakabelen til kameramodulen.
- 2 Bruk justeringspinnene til å plassere kameramodulen på skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

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

Ta av skjermpanelet

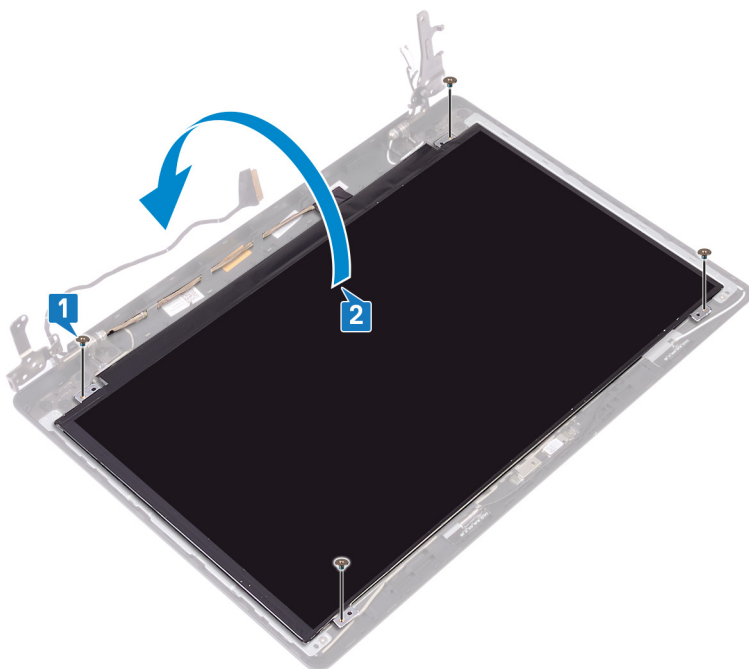
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

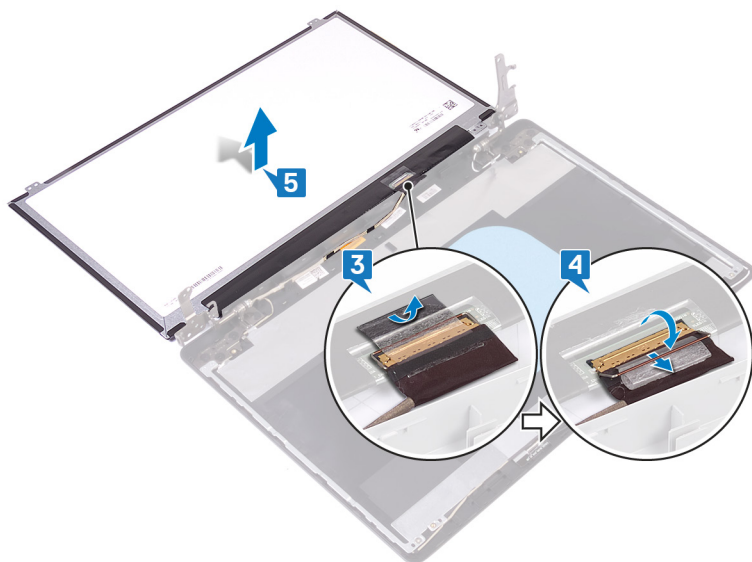
- 1 Ta av [bunndekslet](#).
- 2 Ta ut [trådløskortet](#).
- 3 Ta av [skjermenheten](#).
- 4 Ta av [skjermrammen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Fjern de fire skruene (M2x3) som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 2 Løft skjermpanelet, og snu det opp-ned.



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

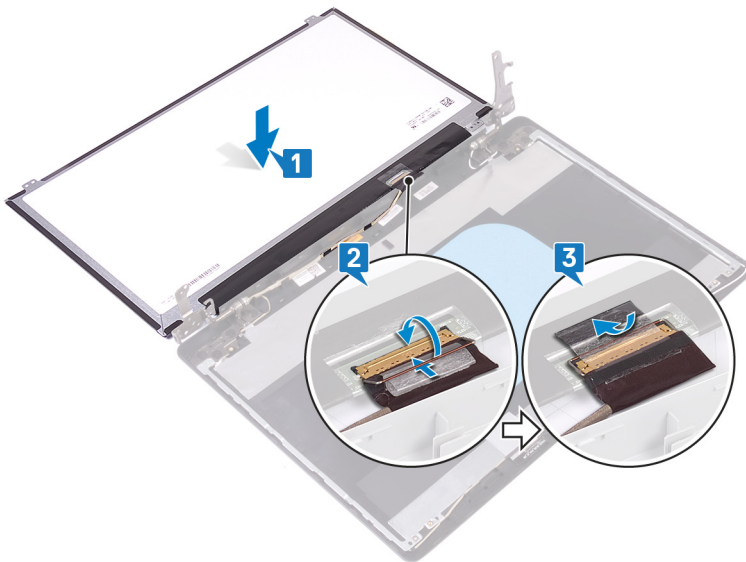


Sette på skjermpanelet

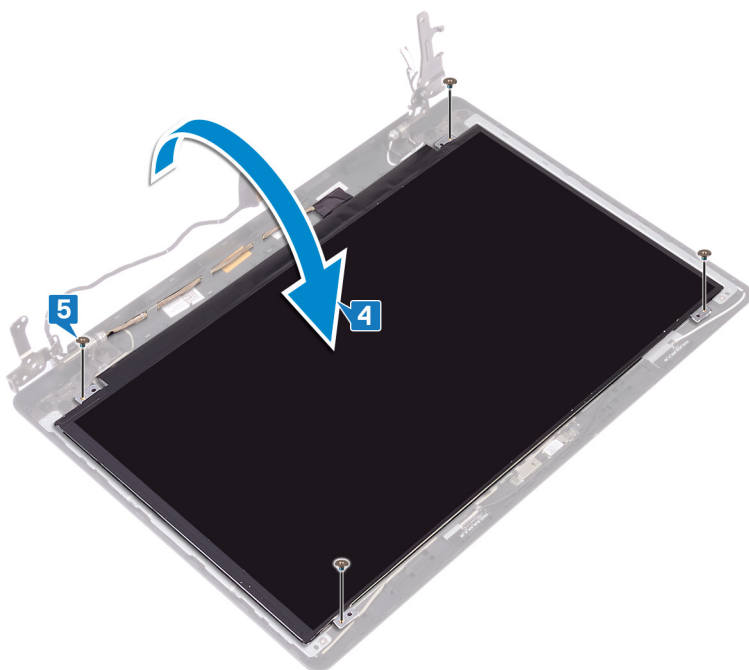
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Fremgangsmåte

- 1 Plasser skjermpanelet på en jevn og ren flate.
- 2 Koble skjermkabelen til kontakten på baksiden av skjermpanelet, og lukk låsen for å feste kabelen.
- 3 Fest teipen som fester skjermkabelen, på baksiden av skjermpanelet.



- 4 Plasser skjermpanelet på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 5 Juster skruehullene på skjermpanelet etter skruehullene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 6 Skru inn de fire skruene (M2x3) som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel og antenneenheten.



Etter jobben

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

Ta av skjermhengslene

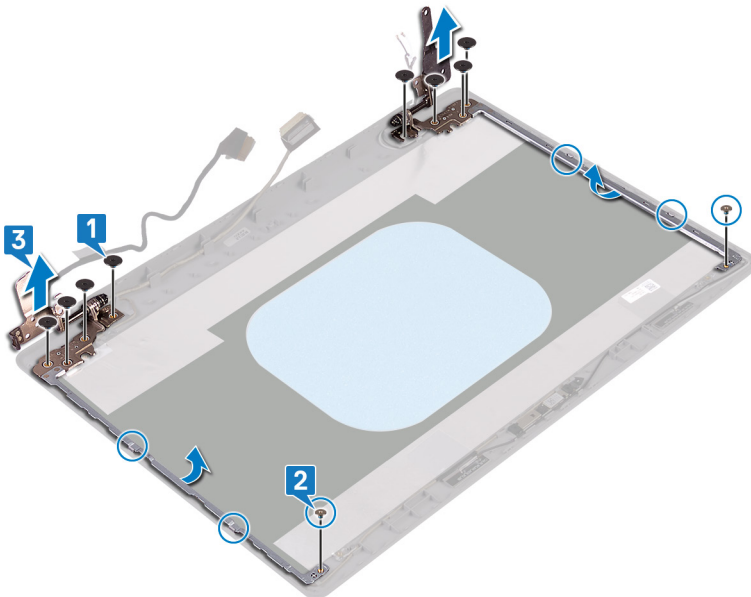
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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

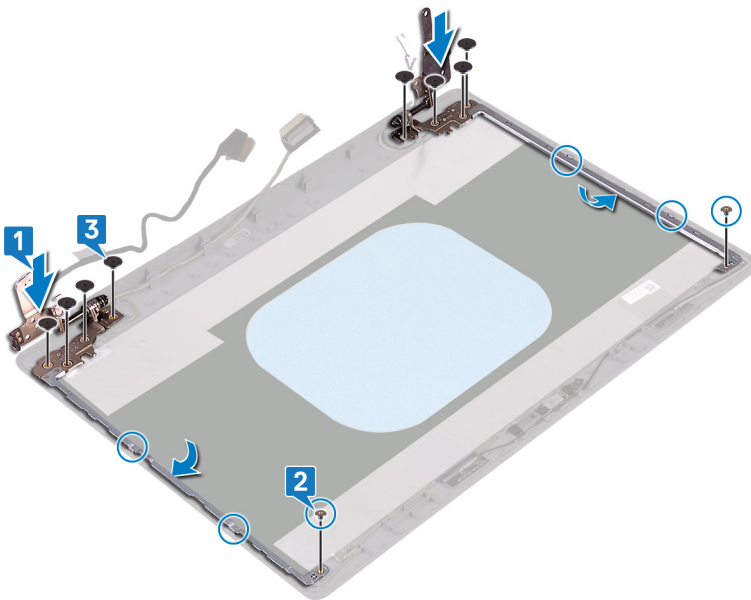


Sette på skjermhengslene

⚠ 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.

Prosedyre

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



Etter jobben

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

Fjerne skjermkabelen

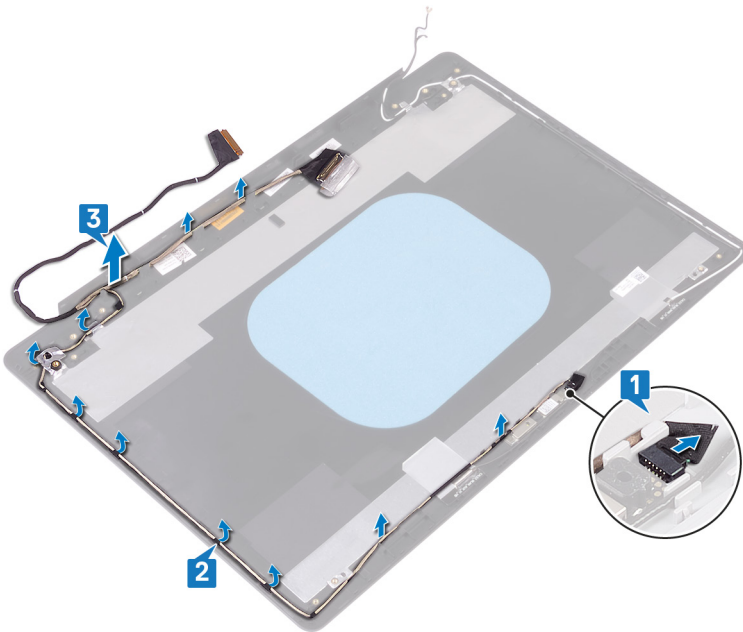
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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

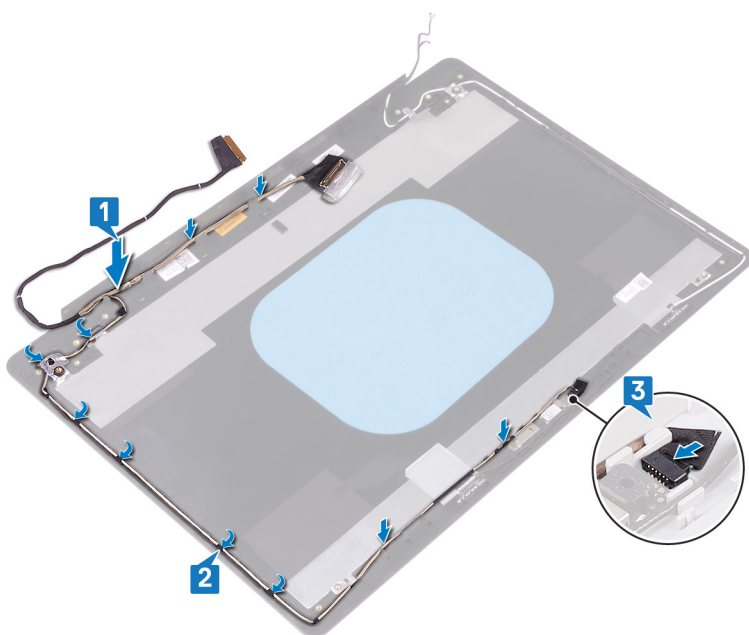


Sette inn skjermkabelen

⚠ 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.

Prosedyre

- 1 Før skjermkabelen på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 2 Før kamerakabelen gjennom kabelføringene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
- 3 Skyv kameraet inn i kontakten på kameramodulen for å feste kabelen.



Etter jobben

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

Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten

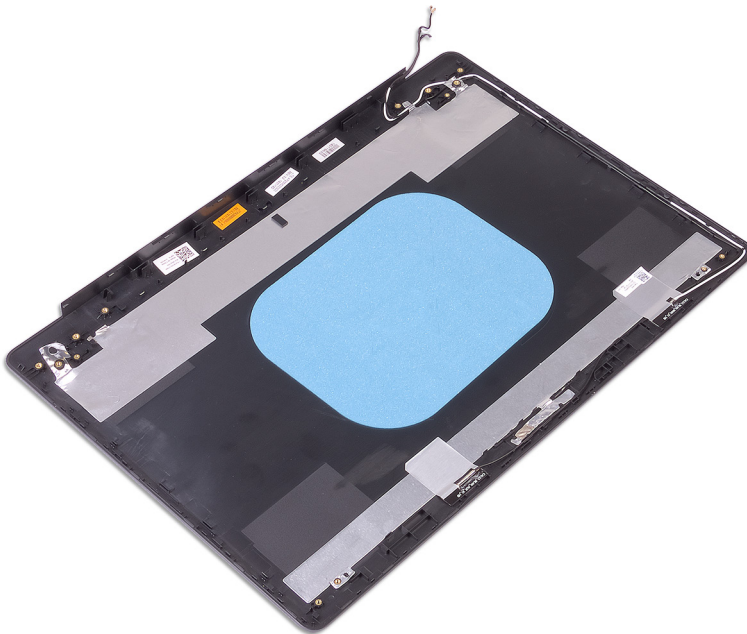
⚠ ADVARSEL: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#).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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten

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

Fremgangsmåte

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

Etter jobben

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

Laste ned drivere

Laste ned lyddriveren

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

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

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Audio (Lyd)**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.
- 7 Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med lyddriveren.
- 8 Dobbeltklikk på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned skjermkortdriveren

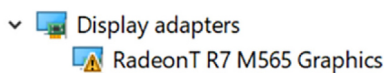
- 1 Slå på datamaskinen.
- 2 Gå til www.dell.com/support.
- 3 Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.

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

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Video**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned grafikkdriveren for datamaskinen.
- 7 Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med grafikkdriveren.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til grafikkdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Tabell 3. Skjermapadapteren i Enhetsbehandling

Før installasjon av driver



Etter installasjon av driver



Laste ned USB 3.0-driveren

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

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

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.

- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Chipset (Brikkesett)**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned USB 3.0-driveren på datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret USB 3.0-driveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Dobbeltklikk på ikonet til driverfilen, og følg instruksjonene på skjermen.

Laste ned Wi-Fi-driveren

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

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

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drive og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Network (Nettverk)**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned Wi-Fi-driveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med Wi-Fi-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Dobbeltklikk på ikonet til driverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned mediedriveren for minnekortleseren

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

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

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

Nedlasting av brikkesettdriveren

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

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

- 4 Klikk på **Drivers & downloads (Drive og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
- 5 Bla nedover på siden, og utvid **Chipset (Brikkesett)**.
- 6 Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned brikkesettdriveren for datamaskinen.
- 7 Gå til mappen der du lagret filen med den brikkesettdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
- 8 Klikk to ganger på ikonet til brikkesettdriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

Laste ned nettverksdriveren

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



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

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

Systemoppsett

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

Oppstartsrekkefølge

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

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

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

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

ⓘ | MERK: XXX angir SATA-nummeret.

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

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

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

Navigeringstaster

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

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

Oversikt over BIOS

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

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

Bruk BIOS-oppsettprogrammet til følgende formål:

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

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

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

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

Aktivere eller deaktivere USB i BIOS-installasjonsprogrammet

- 1 Slå på eller start datamaskinen på nytt.
- 2 Trykk på F2 når du ser DELL-logoen på skjermen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet. BIOS-installasjonsprogrammet vises.
- 3 I venstre rute velger du **Innstillinger** > **Systemkonfigurasjon** > **USB-konfigurasjon**. USB-konfigurasjonen vises i høyre rute.
- 4 Velg eller fjern markeringen for **Aktiver ekstern USB-port** i avmerkingsboksen for å aktivere eller deaktivere den.
- 5 Lagre innstillingene i BIOS-installasjonsprogrammet, og avslutt.

Identifisere harddisken i BIOS-installasjonsprogrammet

- 1 Slå på eller start datamaskinen på nytt.
- 2 Trykk på F2 når du ser DELL-logoen på skjermen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet. En liste med harddisker vises under **Systeminformasjon** i gruppen **Generell**.

Kontrollere systemets minne i BIOS-installasjonsprogrammet

- 1 Slå på eller start datamaskinen på nytt.
- 2 Trykk på F2 når du ser DELL-logoen på skjermen for å gå inn i BIOS-installasjonsprogrammet.
- 3 Velg **Settings (Innstillinger)** > **General (Generelt)** > **System Information (Systeminformasjon)** i venstre rute. Minneinformasjonen vises i høyre rute.

Alternativer i systemoppsett

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

Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonmeny

Generell systeminformasjon

System Information

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

Memory Information

Memory Installed (installert minne)	Viser det totale datamaskinminnet som er installert.
Memory Available (tilgjengelig minne)	Viser det totale datamaskinminnet som er tilgjengelig.
Memory Speed	Viser minnehastigheten.
Memory Channel Mode (minnekanalmodus)	Indikerer enkeltkanals- eller tokanalsmodus.
Memory Technology (minneteknologi)	Viser teknologien som brukes for minnet.
DIMM A size (DIMM A-størrelse)	Viser DIMM A-størrelse.
DIMM B size (DIMM B-størrelse)	Viser DIMM B-størrelse.

Processorinformasjon

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

Enhetsinformasjon

Primær harddisk	Viser informasjon om datamaskinens primære harddisk.
M.2 SATA SSD	Viser M.2 SATA SSD-enhetsinformasjonen for datamaskinen.
M. 2 PCIe SSD-0	Viser M.2 PCIe SSD-informasjon til datamaskinen.

Generell systeminformasjon

LOM MAC Address (LOM MAC-adresse)	Viser LOM MAC-adressen til datamaskinen.
Video Controller (videokontroller)	Viser datamaskinens type videokontroller
dGPU videokontroller	Viser diskret grafikkinformasjon til datamaskinen.
Video BIOS Version (Video BIOS-versjon)	Viser video-BIOS-versjon til datamaskinen.
Video Memory (videominne)	Viser videominneinformasjon til datamaskinen.
Panel Type (skjermtype)	Viser datamaskinens paneltype.
Native Resolution (standardoppløsning)	Viser datamaskinens opprinnelige oppløsning.
Audio Controller (lydkontroller)	Viser informasjon om datamaskinens lydkontroller
Wi-Fi Device (trådløs enhet)	Viser trådløshetsinformasjon til datamaskinen.
Bluetooth Device (Bluetooth-enhet)	Viser bluetoothenhetsinformasjon til datamaskinen.
Battery Information	Viser informasjon om batteritilstand.

Boot Sequence

Boot Sequence	Viser oppstartsrekkefølgen.
Boot List Option	Viser de tilgjengelige oppstartsalternativene.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs (Tillat alternativ for gamle ROM)	Aktiver eller deaktiver alternativet med gamle ROM.
Enable Attempt Legacy Boot	Aktiver eller deaktivere eldre oppstart.

UEFI Boot Path Security

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

Date/Time

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

Tabell 5. Systemoppsettalternativer - Systemkonfigurasjonsmeny

Systemkonfigurasjon

Integrated NIC	Styrer den integrerte LAN-kontrolleren.
Enable UEFI Network Stack (Tillat UEFI-nettverksstabel)	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstabel.
SATA Operation	Konfigurerer driftsmodus til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.
Drives	Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet.
SMART Reporting	Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under oppstart av systemet.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon og USB-stasjon.
Enable External USB Port	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-masselagringsenheter koblet til en ekstern USB-port.
Thunderbolt Adapter Configuration	Aktivere eller deaktivere Thunderbolt-teknologistøtte.
Audio	Aktiver eller deaktiver den innebygde lydkontrolleren.
Keyboard Illumination	Gir mulighet til å velge driftsmodusen til tastaturbelysningsfunksjonen.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Når bakgrunnslyset er aktivert, definerer denne funksjonen verdien for tidsavbrudd for tastaturbaklyset når strømadapteren er koblet til systemet.

Systemkonfigurasjon

Keyboard Backlight Timeout on Battery

Når bakgrunnslyset er aktivert, definerer denne funksjonen verdien for tidsavbrudd for tastaturlykset når datamaskinen kjører på batteri.

Miscellaneous Devices

Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter.

Tabell 6. Systemoppsettalternativer - Videomeny

Video

LCD Brightness

Brukes til å angi lysstyrken uavhengig av batteri og nettstrøm.

Tabell 7. Systemoppsettalternativer - Sikkerhetsmeny

Sikkerhet

Admin Password

Angi, endre eller slette administratorpassordet.

System Password

Angi, endre eller slette systempassordet.

Internal HDD-0 Password

Angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet.

Strong Password

Aktiver eller deaktiver sterke passord.

Password Configuration

Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som tillates for administrator- og systempassord.

Password Bypass

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

Password Change

Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt.

Non-Admin Setup Changes

Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn.

UEFI Capsule Firmware Updates

Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer gjennom UEFI-kapselen med oppdateringspakker.

PTT Security (PTT-sikkerhet)

Aktiver eller deaktiver Trusted PTT (Platform Module)-synligheten for operativsystemet.

Computrace(R)

Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.

Admin Setup Lockout

Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når et administratorpassord er angitt.

Master Password Lockout

Deaktiverer støtten ved hovedpassord. Harddisk-passord må fjernes før du endrer innstillingen.

Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Sikker oppstartmeny

Sikker oppstart

Secure Boot Enable

Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.

Secure Boot Mode

Endrer virkemåten til sikker oppstart for å tillate evaluering eller fullbyrdelse av UEFI-driverisignaturer.

Expert Key Management

Expert Key Management

Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.

Custom Mode Key Management

Velg egendefinerte verdier for Expert key Management.

Tabell 9. Systemoppsettalternativer - Intel Software Guard Extensions-meny

Intel Software Guard Extensions

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

Performance

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

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

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

Power Management

AC Behavior	Gjør at systemet kan slås på automatisk når man tilfører AC-strøm.
Enable Intel Speed Shift Technology	Aktivere eller deaktivere Intel Speed Shift-teknologi.
Auto On Time	Brukes til å stille datamaskinen slik at den slås på automatisk hver dag eller på et forhåndsvalgt tidspunkt. Dette alternativet kan bare konfigureres Auto On Time (Automatisk tid på) står på Everyday (Hver dag), Weekdays (Hverdager) or Selected Days (Valgte dager). Standard: Disabled (Deaktivert).
USB Wake Support	Brukes til å velge at USB-enheter skal kunne vekke datamaskinen fra ventestatus.
Advanced Battery Charge Configuration	Aktiver avansert konfigurasjon av batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode.
Primary Battery Charge Configuration	Angi de primære batteriladingsinnstillingene med en forhåndsvalgt tilpasset ladestart og -stopp. Standard: Adaptiv.

POST Behavior

Adapter Warnings	Aktiver adaptervarsler. Standard: Enabled (Aktivert).
Numlock Enable	Aktiverer NumLock-funksjonen når datamaskinen starter opp.
Fn Lock Options	Aktivere eller deaktivere Fn lock-modus.
Fastboot	Aktiver for å angi hastigheten til oppstartsprosessen. Standard: Grundig.
Extend BIOS POST Time	Konfigurere ekstra forsinkelse før oppstart.
Full Screen Logo	Aktivere eller deaktivere full skjerm-logo.

Intel Software Guard Extensions

Warnings and Errors	Angir at oppstartsprosessen skal stanses midlertidig når advarsler eller feil oppdages.
Sign of Life Indication	Aktiver eller deaktiver under POST at trykk på strømknappen er bekreftet på en måte som brukeren kan enten høre eller føle.

Tabell 10. Systemoppsettalternativer - Støtte for virtualisering-meny

Støtte for virtualisering

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

Tabell 11. Systemoppsettalternativer - Trådløsmeny

Trådløs

Wireless Switch	Bestemmer hvilke trådløse enheter som kan styres med den trådløse bryteren.
Wireless Device Enable	Aktivere eller deaktivere interne trådløse enheter.

Tabell 12. Systemoppsettalternativer - Vedlikeholdsmeny

Vedlikehold

Service Tag	Viser systemets servicekode.
Asset Tag	Lage et system-gjenstandsmerke.
BIOS Downgrade	Styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner.
Data Wipe	Brukes for å trygt slette data fra alle interne lagringsenheter.
BIOS Recovery	Anvendes av brukeren til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel.

Tabell 13. Systemoppsettalternativer - Systemloggmeny

Systemlogg

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

Tabell 14. Systemoppsettalternativer - SupportAssist Systemoppløsning

SupportAssist Systemoppløsning

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

System- og oppsettpassord

Tabell 15. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
System Password (Systempassord)	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Setup password (Installeringspassord)	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

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

 **FORSIKTIG:** Passordfunksjonen gir deg et grunnleggende sikkerhetsnivå på datamaskinen din.

 **FORSIKTIG:** Alle kan få tilgang til data som er lagret på datamaskinen din hvis den ikke er låst og ligger uovervåket.

 **MERK:** Funksjonen for system- og installeringspassord er deaktivert.

Tilordne et system- og oppsettpassord

Du kan tilordne et nytt **passord** kun når statusen er i **Not Set** (Ikke angitt).

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

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

Slette eller endre et eksisterende passord for systemoppsett.

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

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

- På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (systemoppsett)** må du velge **System Security (systemsikkerhet)** og deretter trykke på Enter.

Skjermen **System Security (systemsikkerhet)** vises.

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

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

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

Datamaskinen starter på nytt.

Slette CMOS-innstillinger

 **FORSIKTIG:** Ved å slette 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](#).

Slette glemte passord

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

Feilsøking

Flash-oppdatere BIOS

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

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

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

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

Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 7 i "Flash-oppdatere BIOS" for å laste ned den nyeste programfilen for BIOS-oppsett.
- 2 Lag en oppstartbar USB-stasjon. For mer informasjon se kunnskapsbaseartikkel [SLN143196](#) på www.dell.com/support.
- 3 Kopier BIOS-installasjonsfilen til den oppstartbare USB-stasjonen.
- 4 Koble den oppstartbare USB-stasjonen til datamaskinen som trenger BIOS-oppdatering.
- 5 Start datamaskinen på nytt og trykk **F12** når Dell-logoen vises på skjermen.
- 6 Start opp til USB-stasjonen fra **engangsoppstartsmenyen**.
- 7 Skriv inn filnavnet til BIOS-oppsettprogrammet og trykk **Enter**.
- 8 **BIOS-oppdateringsverktøyet** vises. Følg anvisningene på skjermen for å fullføre BIOS-oppdatering.

Intel Optane minne (ekstrautstyr)

Deaktiver Intel Optane før du tar ut eller setter inn Intel Optane og/eller en SATA-harddisk. Aktiver Intel Optane etter at du har satt inn Intel Optane og/eller en SATA-harddisk.

Aktivere Intel Optane minne

- 1 På oppgavelinjen klikker du på søkefeltet og skriver inn `Intel Rapid lagringsteknologi`.
- 2 Klikk på **Intel Rapid lagringsteknologi**.
Vinduet for **Intel Rapid lagringsteknologi** vises.
- 3 På kategorien **Status**, klikk **Aktiver** for å aktivere Intel Optane minne.
- 4 På varselskjermen, velg en kompatibel hurtigdisk, og klikk deretter på **Ja** for å fortsette å aktivere Intel Optane minne.
- 5 Klikk på **Intel Optane minne > Start på nytt** for å fullføre aktiveringen av Intel Optane minne.

 **MERK:** Programmer kan ta opptil tre etterfølgende starter etter aktivering for å se fullstendige ytelsesfordeler.

Å deaktivere Intel Optane minne

 **FORSIKTIG:** Ikke prøv å fjerne driveren for Intel Rapid lagringsteknologien etter å deaktivere Intel Optane minne. Det vil føre til en blå skjerm-feil. Brukergrensesnittet for Intel Rapid lagringsteknologien kan fjernes uten å avinstallere driveren.

 **MERK:** Det er nødvendig å deaktivere Intel Optane minne før du tar ut SATA-lagringseenheten akselerert ved hjelp av Intel Optane minne eller Intel Optane minnemodulen fra systemet.

- 1 På oppgavelinjen klikker du på søkefeltet og skriver inn `Intel Rapid lagringsteknologi`.
- 2 Klikk på **Intel Rapid lagringsteknologi**.
Vinduet for **Intel Rapid lagringsteknologi** vises.
- 3 På **Intel Optane minne**-fanen, klikk **Deaktiver** for å deaktivere Intel Optane minne.
- 4 Klikk **Ja** hvis du godtar advarsel.
Deaktiveringsprosessen vises.
- 5 Klikk på **Start på nytt** for å fullføre deaktivering av Intel Optane minne og starte datamaskinen på nytt.

Installere Windows på nytt ved hjelp av en USB-gjenopprettingsstasjon

 **FORSIKTIG:** Denne prosessen formaterer harddisken for godt og sletter alle data fra datamaskinen. Sørg for å sikkerhetskopiere dataene på datamaskinen før du begynner på denne oppgaven.

 **MERK:** Før du installerer Windows, må du forsikre deg om at datamaskinen har mer enn 2 GB minne og mer enn 32 GB lagringsplass.

 **MERK:** Det kan ta opptil én time å fullføre denne prosessen, og datamaskinen vil starte på nytt under gjenopprettingsprosessen.

- 1 Koble USB-gjenopprettingsstasjonen til datamaskinen.
- 2 Start datamaskinen på nytt.
- 3 Trykk på F12 når Dell-logoen vises på skjermen for å få tilgang til oppstartsmenyen.
Du får en melding om at maskinen **forbereder en engangsoppstartsmeny**.
- 4 Etter at oppstartsmenyen er lastet inn, velger du USB-gjenopprettingsenheten under **UEFI BOOT**.
Systemet starter på nytt og et skjermbilde hvor du kan **velge tastaturopsett** vises.
- 5 Velg tastaturopsett.
- 6 I skjermbildet **Velg et alternativ** klikker du på **Feilsøking**.
- 7 Klikk på **Gjenoppretting fra disken**.
- 8 Velg ett av de følgende alternativene:
 - **Bare fjern filene mine** for å utføre en rask formatering.
 - **Rens stasjonen fullstendig** for å utføre en fullstendig formatering.
- 9 Klikk på **Gjenopprett** for å starte gjenopprettingen.

Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

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

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

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

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

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

Kjøre ePSA-diagnostikk

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

Systemets diagnoselamper

Statuslys for strøm og batteri / 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.

Aktivitetslampe for harddisk

Slår på når datamaskinen leser fra eller skriver til harddisken.

ⓘ | MERK: Harddiskens aktivitetslampe støttes bare på datamaskiner som leveres med harddisk.

Strøm- og batteristatuslampe

Indikerer strøm- og batteriladestatus

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

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

Av

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

MERK: Harddiskens aktivitetslampe 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 beskriver hva de indikerer.

Tabell 16. Diagnostikk

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

Strømsyklus i Wi-Fi

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

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

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

Frigjøre reststrøm

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

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

Få hjelp og kontakte Dell

Selvhjelpsressurer

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

Tabell 17. Selvhjelpsressurer

Informasjon om Dells produkter og tjenester	www.dell.com
Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app	
Tips	
Kontakt kundestøtte	I Windows-søk skriver du inn <code>Contact Support</code> og trykker på Enter.
Online-hjelp for operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.dell.com/support
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.	1 Gå til www.dell.com/support. 2 Skriv inn emne eller nøkkelord i Search (søkefeltet). 3 Klikk på Search (Søk) for å finne relaterte artikler.
Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt:	Se <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals. For å finne <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende: • Velg Detect Product (Oppdag produkt). • Finn produktet i rullegardinmenyen under View Products (Vis produkter). • Skriv inn Service Tag number (servicemerkenummer) eller Product ID (produkt-ID) i søkelinjen.

Kontakte Dell

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

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

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

