

Inspiron 155000

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

© 2017-2018 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.....	10
Skrueliste.....	10
2 Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	12
3 Ta ut den optiske disken.....	13
Fremgangsmåte.....	13
4 Sette inn den optiske stasjonen.....	15
Fremgangsmåte.....	15
5 Ta av bunndekselet.....	16
Før jobben.....	16
Procedure (Fremgangsmåte).....	16
For computers shipped without optical drive.....	17
6 Sette på bunndekselet.....	20
Fremgangsmåte.....	20
For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon.....	20
Etter jobben.....	20
7 Ta ut batteriet.....	21
Før jobben.....	21
Fremgangsmåte.....	21
8 Sette inn batteriet.....	22
Fremgangsmåte.....	22
Etter jobben.....	22
9 Ta ut minnemodulene.....	23
Før jobben.....	23
Fremgangsmåte.....	23
10 Sette inn minnemodulene.....	24
Fremgangsmåte.....	24
Etter jobben.....	24
11 Ta ut trådløskortet.....	25
Før jobben.....	25
Fremgangsmåte.....	25

12 Sette inn trådløskortet.....	27
Fremgangsmåte.....	27
Etter jobben.....	27
13 Fjerning av kontaktkortet på den optiske stasjonen.....	28
Før jobben.....	28
Fremgangsmåte.....	28
14 Sette inn kontaktkortet på den optiske stasjonen.....	29
Fremgangsmåte.....	29
Etter jobben.....	29
15 Ta ut klokkebatteriet.....	30
Før jobben.....	30
Fremgangsmåte.....	30
For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon.....	30
16 Sette inn klokkebatteriet.....	32
Fremgangsmåte.....	32
For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon.....	32
Etter jobben.....	32
17 Ta ut viften.....	33
Før jobben.....	33
Fremgangsmåte.....	33
18 Sette inn viften.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Etter jobben.....	35
19 Fjerne SSD-disken / Intel Optane.....	36
Før jobben.....	36
Fremgangsmåte.....	36
20 Sette inn SSD-disken / Intel Optane.....	37
Fremgangsmåte.....	37
Etter jobben.....	37
21 Ta ut harddisken.....	38
Før jobben.....	38
Fremgangsmåte.....	38
22 Sette inn harddisken.....	40
Fremgangsmåte.....	40
Etter jobben.....	40
23 Fjerne styreplaten.....	41

Før jobben.....	41
Fremgangsmåte.....	41
24 Sette på styreplaten.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Etter jobben.....	43
25 Ta av høyttalerne.....	44
Før jobben.....	44
Fremgangsmåte.....	44
26 Sette inn høyttalerne.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Etter jobben.....	45
27 Ta av varmeavlederen.....	46
Før jobben.....	46
Procedure.....	46
28 Sette inn varmeavlederen.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Etter jobben.....	47
29 Ta ut strømadapterporten.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
30 Sette inn strømadapterporten.....	49
Fremgangsmåte.....	49
Etter jobben.....	49
31 Ta av skjermenheten.....	50
Før jobben.....	50
Fremgangsmåte.....	50
32 Sette på skjermenheten.....	53
Fremgangsmåte	53
Etter jobben.....	53
33 Ta ut I/U-kortet.....	54
Før jobben.....	54
Fremgangsmåte.....	54
Prosedyre for datamaskiner som leveres uten optisk stasjon.....	55
34 Sette inn I/U-kortet.....	56
Fremgangsmåte	56
Etter jobben.....	56

35 Ta ut strømknappkortet.....	57
Før jobben.....	57
Fremgangsmåte.....	57
36 Sette inn strømknappkortet.....	59
Fremgangsmåte	59
Etter jobben.....	59
37 Fjerne hovedkortet.....	60
Før jobben.....	60
Fremgangsmåte.....	60
38 Sette inn hovedkortet.....	63
Fremgangsmåte.....	63
Etter jobben.....	63
Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet.....	63
39 Fjerne strømknappen med fingeravtrykksleser.....	65
Før jobben.....	65
Fremgangsmåte.....	65
40 Sette inn strømknappen med fingeravtrykksleser.....	67
Fremgangsmåte.....	67
Etter jobben.....	67
41 Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten.....	69
Før jobben.....	69
Fremgangsmåte.....	69
42 Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten.....	71
Fremgangsmåte.....	71
Etter jobben.....	71
43 Ta av skjermrammen.....	72
Før jobben.....	72
Fremgangsmåte.....	72
44 Sette på skjermrammen.....	73
Fremgangsmåte.....	73
Etter jobben.....	73
45 Fjerne kameraet.....	74
Før jobben.....	74
Fremgangsmåte.....	74
46 Sette inn kameraet.....	75
Fremgangsmåte	75

Etter jobben.....	75
47 Ta av skjermpanelet.....	76
Før jobben.....	76
Fremgangsmåte.....	76
48 Sette på skjermpanelet.....	78
Fremgangsmåte	78
Etter jobben.....	78
49 Ta av skjermhengslene.....	79
Før jobben.....	79
Fremgangsmåte.....	79
50 Sette på skjermhengslene.....	80
Fremgangsmåte.....	80
Etter jobben.....	80
51 Fjerne skjermkabelen.....	81
Før jobben.....	81
Fremgangsmåte.....	81
52 Sette inn skjermkabelen.....	82
Fremgangsmåte.....	82
Etter jobben.....	82
53 Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	83
Før jobben.....	83
Fremgangsmåte.....	83
54 Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	84
Fremgangsmåte.....	84
Etter jobben.....	84
55 Laste ned drivere.....	85
Laste ned lyddriveren.....	85
Laste ned driver til skjermkortet.....	85
Laste ned USB 3.0-driveren.....	85
Laste ned Wi-Fi-driveren.....	85
Laste ned mediedriveren for minnekortleseren.....	86
Nedlasting av brikkesettdriveren.....	86
Nedlaste Wnnettdriveren.....	86
56 Systemoppsett.....	87
Oppstartsrekkefølge.....	87
Navigeringstaster.....	87
Oversikt over BIOS.....	88
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	88

Alternativer i systemoppsett.....	88
57 System- og oppsettpassord.....	94
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	94
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	94
Slette CMOS-innstillinger.....	95
Slette glemt passord.....	95
58 Feilsøking.....	96
Flash-oppdatere BIOS.....	96
Flash-oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	96
Intel Optane minne (ekstrautstyr).....	96
Aktivere Intel Optane-minnet.....	96
Å deaktivere Intel Optane minne.....	97
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	97
Kjøre ePSA-diagnostikk.....	97
Systemets diagnoselamper.....	98
Fjerne reststrøm.....	99
Strømsyklus i Wi-Fi.....	99
59 Få hjelp og kontakte Dell.....	100


Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen


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

Emner:

- Før du begynner
- Sikkerhetsanvisninger
- Anbefalte verktøy
- Skrueliste

Før du begynner


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


 **MERK** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.

3. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
4. Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.
5. Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.

Sikkerhetsanvisninger

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


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


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

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

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

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

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

 **FORSIKTIG** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve 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
- Plastspiss

Skrueliste

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skruer	Antall	Skruer
Bunndeksel	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2	2	
Bunndeksel	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x4	1	
Bunndeksel	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2,5x7	6	
				i MERK Fargen på skruen kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.
Batteri	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Skjermpanel	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2x2	4	
Vifte	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2,5x5	3	
Harddiskenhet	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
Varmeavleder	Hovedkort	M2x3	3	
				i MERK Gjelder bare datamaskiner som ble levert med diskret konfigurasjon.
Hengsler	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2,5x5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 (For datamaskiner som leveres med optisk stasjon) • 6 (For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon) 	
Hengselbraketter	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	(M2,5x2,5)	8	

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Hengselbraketter	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2x2	2	
I/U-kort	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x4	1	
Optisk stasjonsbrakett (tilleggsutstyr)	optisk stasjon	M2x3	2	
Kontaktkabel til den optiske stasjonen (tilleggsutstyr)	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2 stort hode	1	
Strømadapterport	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2	1	
Strømknappkort	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x3	1	
Strømknapp med fingeravtrykksleser (tilleggsutstyr)	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2	1	
SSD-stasjon	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x2,2	1	
i MERK Aktuelt for datamaskiner som leveres med M.2 SATA SSD-disk.				
Hovedkort	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	M2x4	1	
Styreplate	Håndleddstøtte og tastaturenhhet	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 ut den optiske disken

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

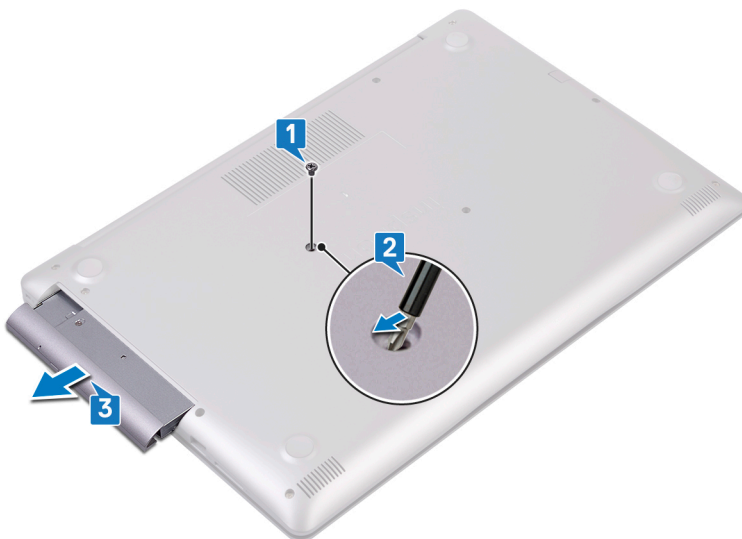
Emner:

- Fremgangsmåte

Fremgangsmåte

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

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



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



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



Sette inn den optiske stasjonen

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)

Fremgangsmåte

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

1. Juster tappene på stasjonsrammen etter sporene på den optiske stasjonen, og klikk stasjonsrammen på plass.
2. Juster skruehullene på den optiske stasjonsbraketten etter skruehullene på den optiske stasjonen.
3. Skru inn de to skruene (M2x3) som fester braketten til den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.
4. Skyv den optiske stasjonsenheten tilbake i det optiske stasjonsrommet.
5. Juster skruehullene på braketten til den optiske stasjonen etter skruehullet på bunndekselet.
6. Sett inn skruen (M2x2) som fester den optiske stasjonsenheten til bunndekselet.

Ta av bunndekselet

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

Emner:

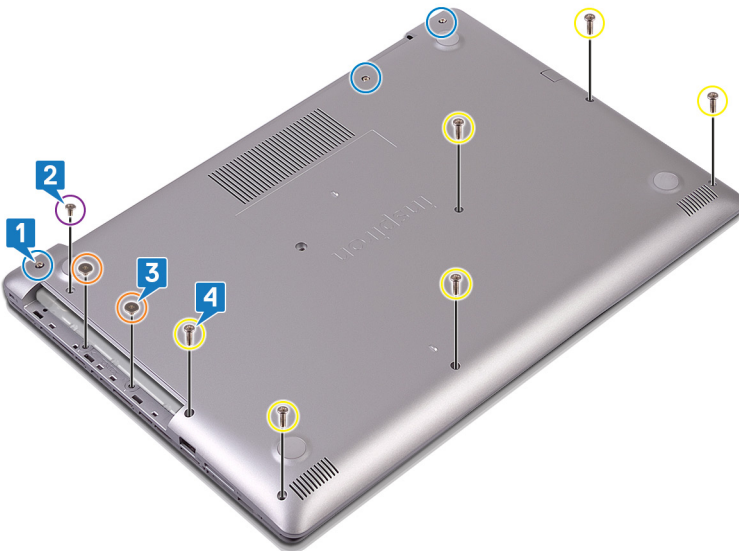
- Før jobben
- Procedure (Fremgangsmåte)
- For computers shipped without optical drive

Før jobben

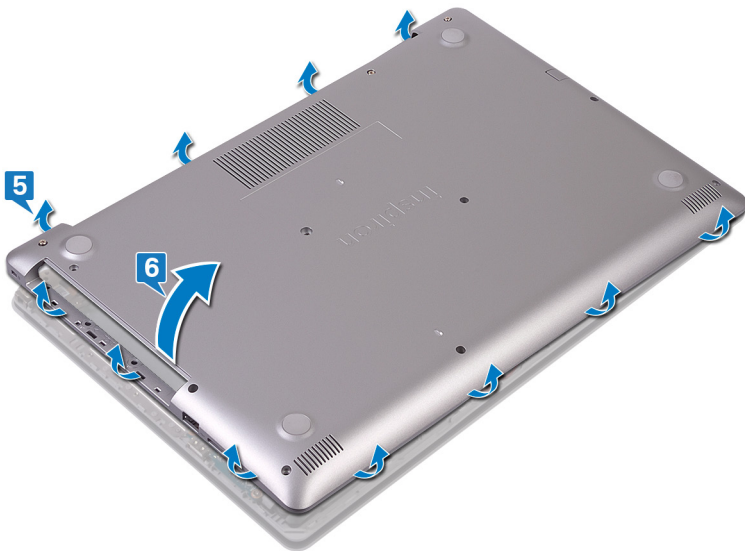
Fjern den optiske stasjonen (tilleggsutstyr).

Procedure (Fremgangsmåte)

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

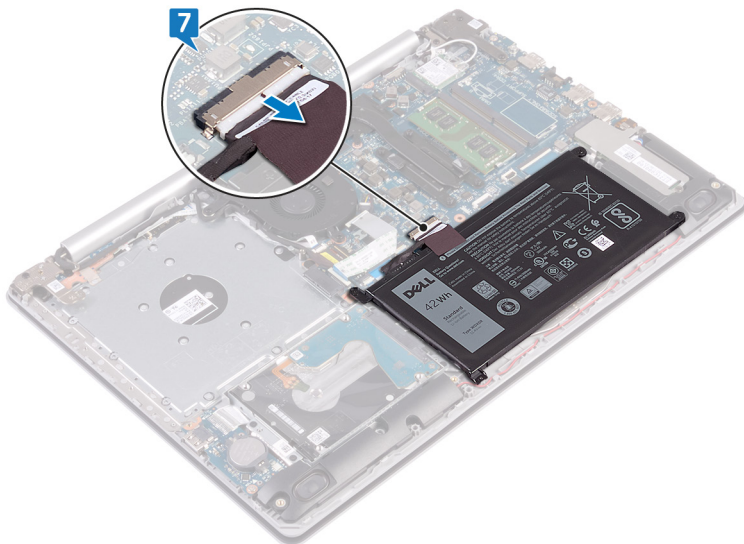


5. Lirk bunndekselet fra øvre venstre hjørne av bunnen til datamaskinen.
6. Løft bunndekselet fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



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

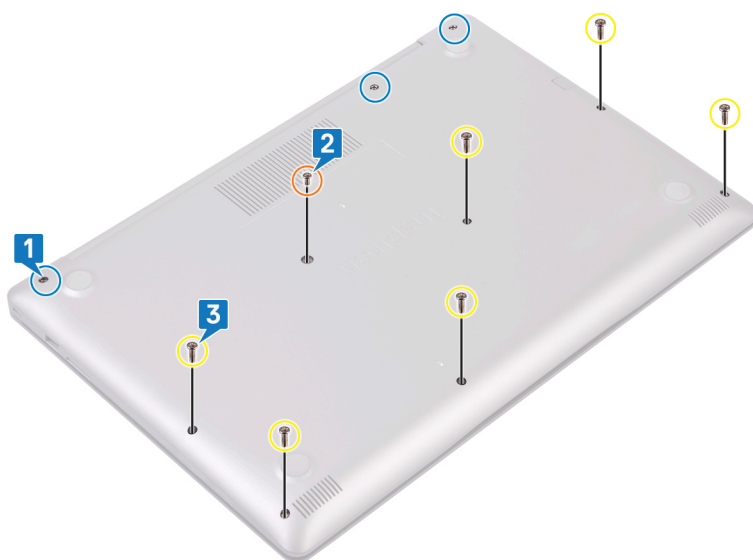
7. Koble batterikabelen fra hovedkortet.



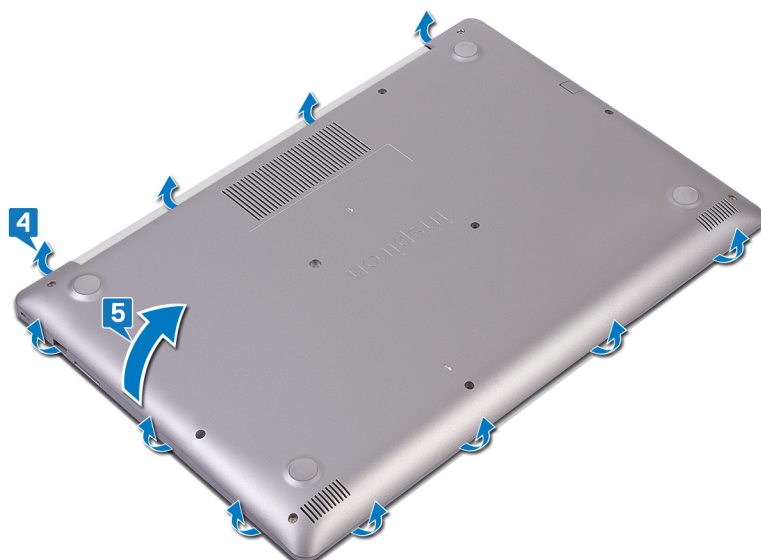
8. Trykk på og hold nede strømknappen i fem sekunder for å jorde datamaskinen og lade ut reststrøm.

For computers shipped without optical drive

1. Loosen the three captive screws on the base cover.
2. Remove the screw (M2x4) that secures the base cover to the palm rest and keyboard assembly.
3. Remove the six screws (M2.5x7) that secure the base cover to the palm rest and keyboard assembly.

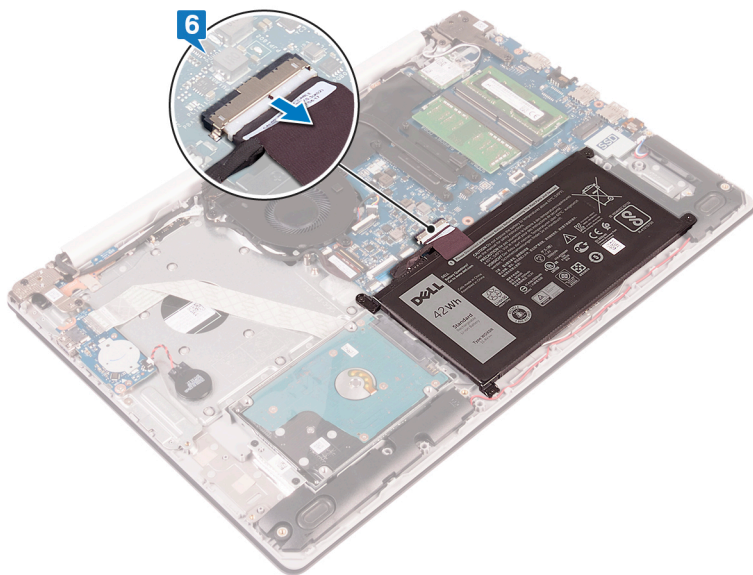


4. Pry the base cover starting from the top-left corner of the computer base.
5. Lift the base cover off the palm rest and keyboard assembly.



i **NOTE:** The following steps are applicable only if you want to further remove any other component from your computer.

6. Disconnect the battery cable from the system board.



7. Press and hold the power button for 5 seconds to ground the computer and drain the flea power.

Sette på bunndekselet

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

Emner:

- Fremgangsmåte
- For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon
- Etter jobben

Fremgangsmåte

1. Koble batterikabelen til hovedkortet, hvis aktuelt.

FORSIKTIG For å unngå at strømkontakten skades ved uhell, ikke trykk bunndekselet mot strømadapterporten når du smekker bunndekselet til datamaskinbasen.

2. Plasser bunndekselet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og smekk bunndekselet på plass. Start fra strømadapterporten.
3. Sett inn de seks skruene (M2,5x7) som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Sett inn de to skruene (M2x2) som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten. (Bare for datamaskiner som leveres med optisk stasjon)
5. Sett inn skruen (M2x4) som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
6. Sett inn de tre skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.

For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon

1. Koble batterikabelen til hovedkortet, hvis aktuelt.

FORSIKTIG For å unngå skade ved uhell på strømadapterporten, ikke trykk dekselet mot strømadapterporten når du smekker på bunndekselet på datamaskinbasen.

2. Plasser bunndekselet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og smekk bunndekselet på plass. Start fra strømadapterporten.
3. Sett inn de seks skruene (M2,5x7) som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Sett inn skruene (M2x4) som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Stram de tre skruene som fester bunndekselet til håndleddstøtten og tastaturenheten.

Etter jobben

Sett på den [optiske stasjonen](#) (tilleggsutstyr).

Ta ut batteriet

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

Emner:

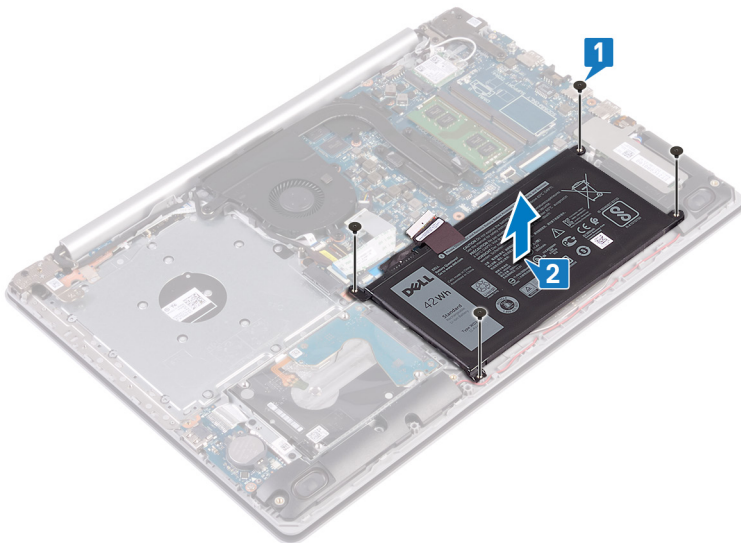
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Fjern den optiske stasjonen (tilleggsutstyr).
2. Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

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



Sette inn batteriet

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster skruehullene på batteriet med skruehullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Sett inn de fire skruene (M2x3) som fester batteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

Etter jobben

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

Ta ut minnemodulene

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

Emner:

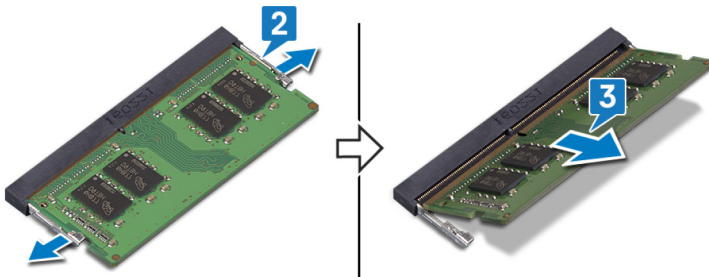
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Fjern den optiske stasjonen (tilleggsutstyr).
2. Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

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



Sette inn minnemodulene

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

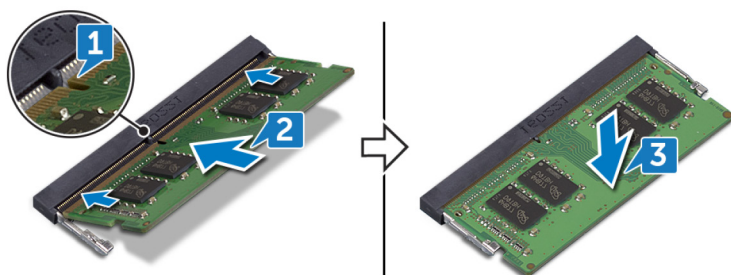
Emner:

- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

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

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



Etter jobben

1. Sett på **bunndekselet**.
2. Sett på den **optiske stasjonen** (tilleggsutstyr).

Ta ut trådløskortet

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

Emner:

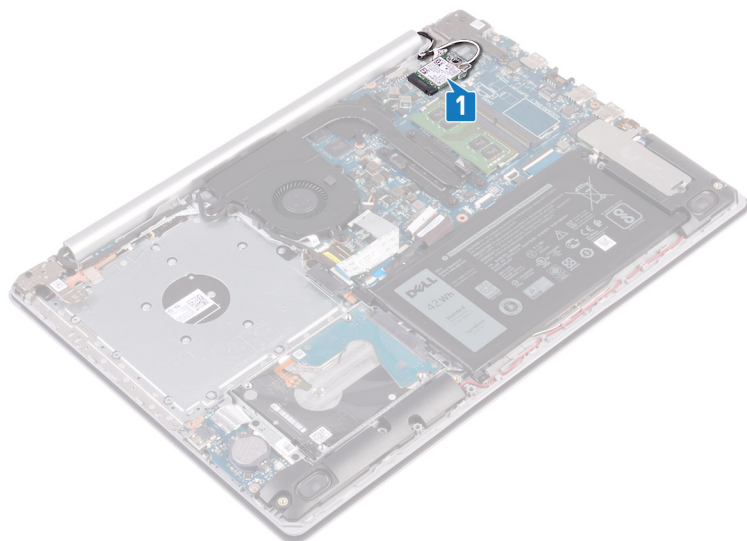
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

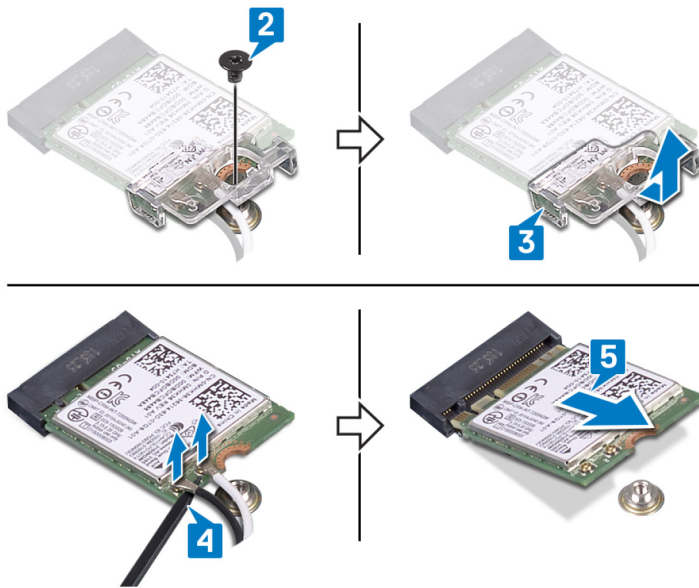
1. Fjern den optiske stasjonen (tilleggsutstyr).
2. Ta av bunndekslet.

Fremgangsmåte

1. Finn trådløskortet på datamaskinen din.



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



Sette inn trådløskortet

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

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

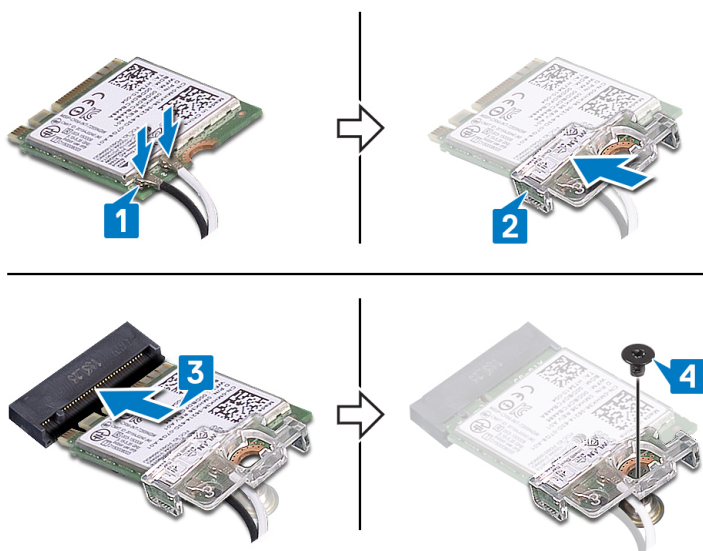
1. Koble antennekablene til det trådløskortet.

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

Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

2. Skyv og sett på braketten til trådløskortet på trådløskortet.
3. Juster hakket på trådløskortet med tappen på trådløskortsporet, og sett trådløskortet i en vinkel inn i trådløskortsporet.
4. Skru inn skruen (M2x3) som fester trådløskortbraketten til trådløskortet og håndleddstøtten og tastaturet.



Etter jobben

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

Fjerning av kontaktkortet på den optiske stasjonen

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

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

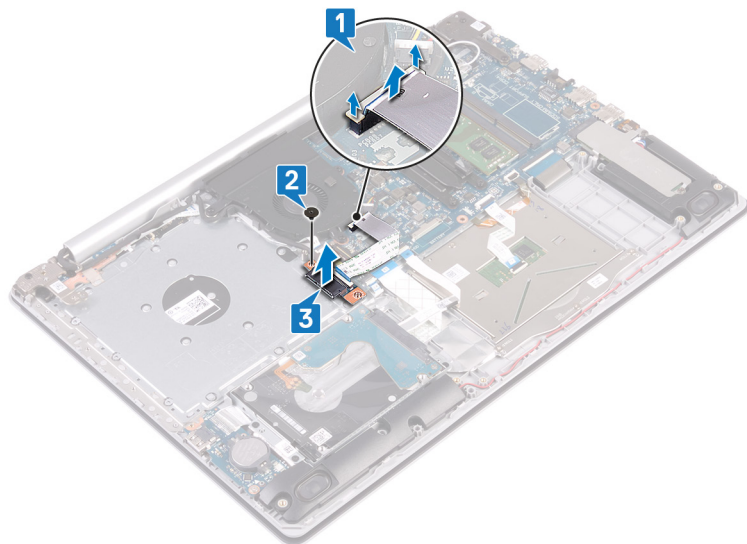
Før jobben

1. Fjern den **optiske stasjonen** (tilleggsutstyr).
2. Ta av **bunndekslet**.

Fremgangsmåte

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

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



Sette inn kontaktkortet på den optiske stasjonen

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster skruehullet på kontaktkortet til den optiske stasjonen etter skruehullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Sett inn skruen (M2x2) som fester kontaktkortet til den optiske stasjonen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Koble kontaktkortkabelen til den optiske stasjonen til hovedkortet.
4. Lukk låsen som fester kontaktkortkabelen til den optiske stasjonen til hovedkortet.

Etter jobben

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

Ta ut klokkebatteriet

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

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

Emner:

- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

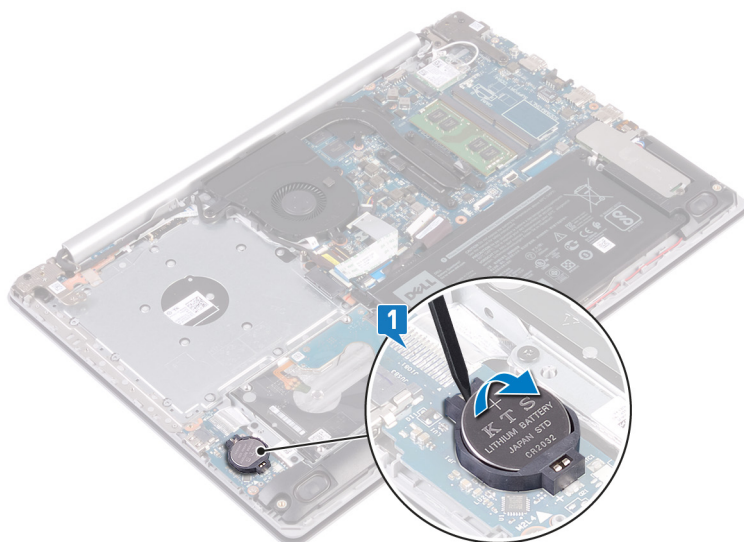
Før jobben

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

Fremgangsmåte

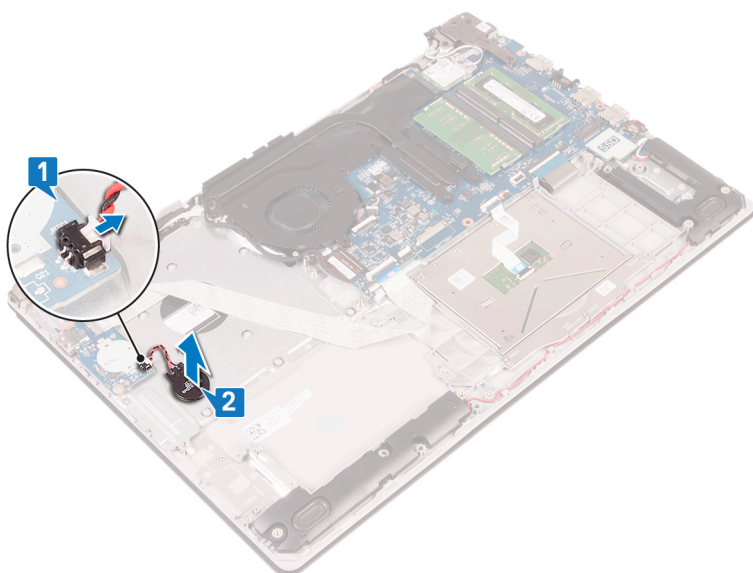
⚠ FORSIKTIG Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Før du tar ut klokkebatteriet, anbefales det å notere BIOS setup-programmets innstillinger.

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



For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon

1. Koble kabelen til klokkebatteriet fra I/U-kortet.
2. Fjern klokkebatterikabelen fra håndleddstøtten og tastaturenheten.



Sette inn klokkebatteriet

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

Emner:

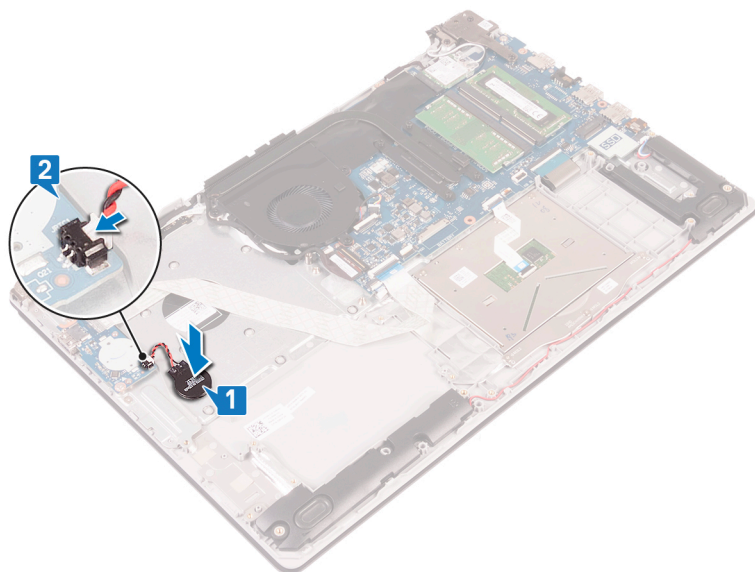
- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

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

For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon

1. Fest klokkebatteriet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
2. Koble klokkebatterikabelen til I/U-kortet.



Etter jobben

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

Ta ut viften

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

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

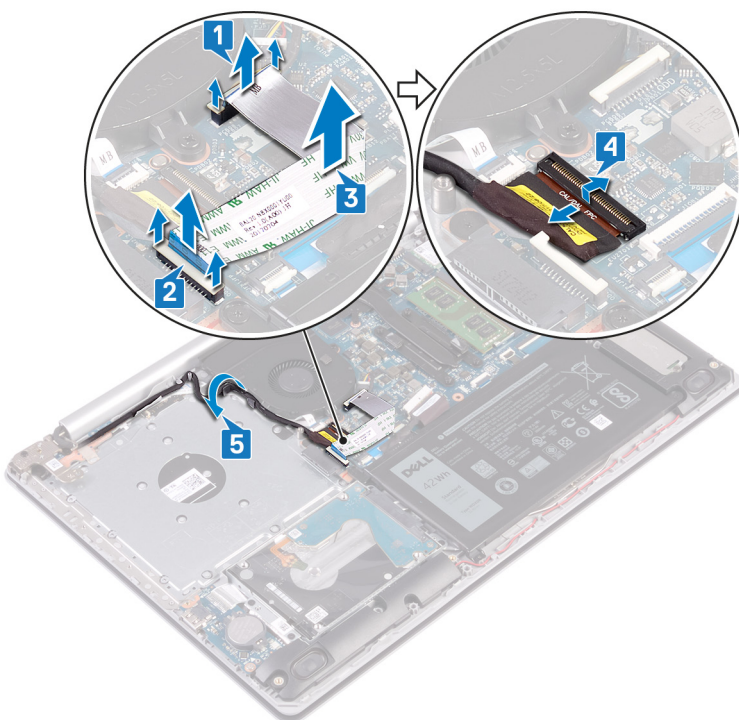
Før jobben

1. Fjern den **optiske stasjonen** (tilleggsutstyr).
2. Ta av **bunndekslet**.

Fremgangsmåte

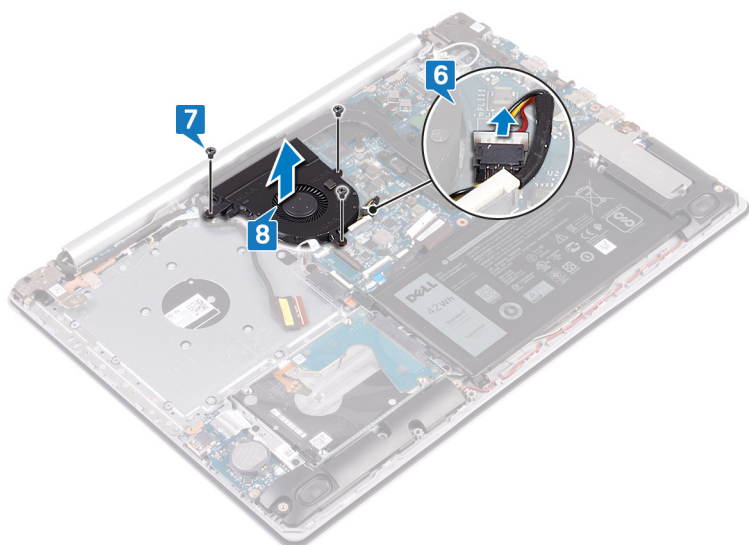
ⓘ MERK Trinn 1 til 3 gjelder bare for datamaskiner som ble levert sammen med optisk stasjon.

1. Løft låsen og koble kontaktkortkabelen til den optiske stasjonen fra hovedkortet.
2. Løft låsen og koble kontaktkortkabelen til den optiske stasjonen fra kontaktkortet til den optiske stasjonen.
3. Løft kontaktkortkabelen til den optiske stasjonen fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
5. Fjern skjermkablene fra føringssporene på viften.



6. Koble viftekabelen fra hovedkortet.

7. Fjern de tre skruene (M2,5x5) som fester viften til håndleddstøtten og tastaturenheten.
8. Løft viften av håndleddstøtten og tastaturenheten.



Sette inn viften

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster skruehullene på viften med skruehullene på håndleddstøtten og tastaturkortenheten.
2. Sett inn de tre skruene (M2,5x5) som fester viften til håndleddstøtten og tastaturkortenheten.
3. Koble viftekabelen til hovedkortet.
4. Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften.
5. Skyv skjermkabelen inn i den tilhørende kontakten på hovedkortet og lukk låsen for å feste kabelen.

ⓘ **MERK** Følgende trinn gjelder bare for datamaskiner som ble levert med optisk stasjon.

6. Trykk ned på låsen for å koble kontaktkortkabelen til den optiske stasjonen til kontaktkortet til den optiske stasjonen.
7. Trykk ned på låsen for å koble kontaktkortkabelen til hovedkortet.

Etter jobben

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

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](#).

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

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

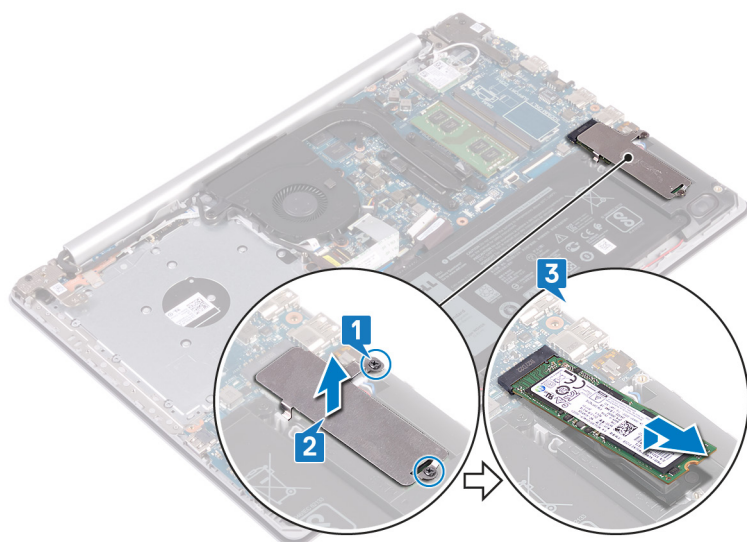
1. Fjern den [optiske stasjonen](#) (tilleggsutstyr).
2. Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

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

- i** **MERK** SSD-diskdekselet/Intel Optane-vernet er bare tilgjengelig på datamaskiner som leveres med NVMe SSD-disk/Intel Optane. På datamaskiner som leveres med mSATA SSD-disk/Intel Optane, fjern (M2x2.2)-skruen som fester SSD-disken/Intel Optane til håndleddsstøtten og tastaturetenheten.

2. Løft SSD-diskdekselet/Intel Optane-vernet av håndleddsstøtten og tastaturetenheten.
3. Skyv SSD-disken/Intel Optane fra sporet til SSD-disken/Intel Optane.



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](#).

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

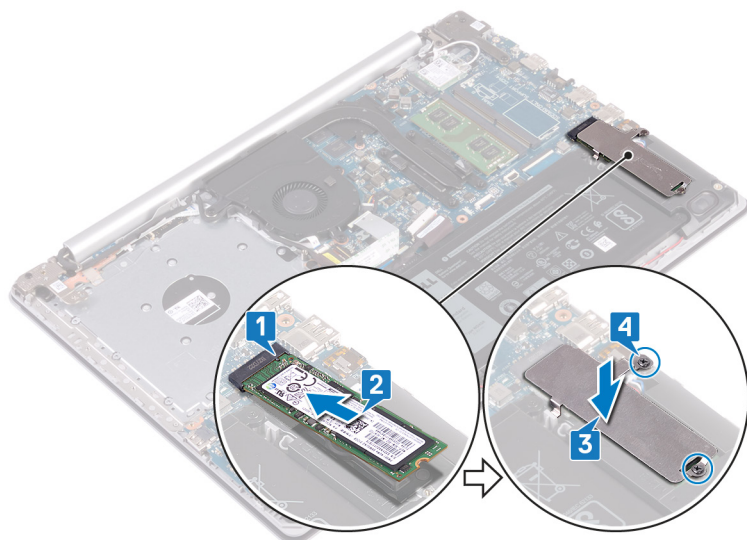
⚠ FORSIKTIG SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster hakket på SSD-disken/Intel Optane etter tappene på sporet til SSD-disken/Intel Optane.
2. Skyv SSD-disken/Intel Optane inn i sporet for SSD-disken/Intel Optane.
3. Juster skruerullene på SSD-diskdekslet/Intel Optane-vertet etter skruerullene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Stram festeskruene som fester SSD-diskdekslet/Intel Optane-vertet og SSD-disken/Intel Optane til håndleddsstøtten og tastaturet.



Etter jobben

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

Ta ut harddisken

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

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

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

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

Emner:

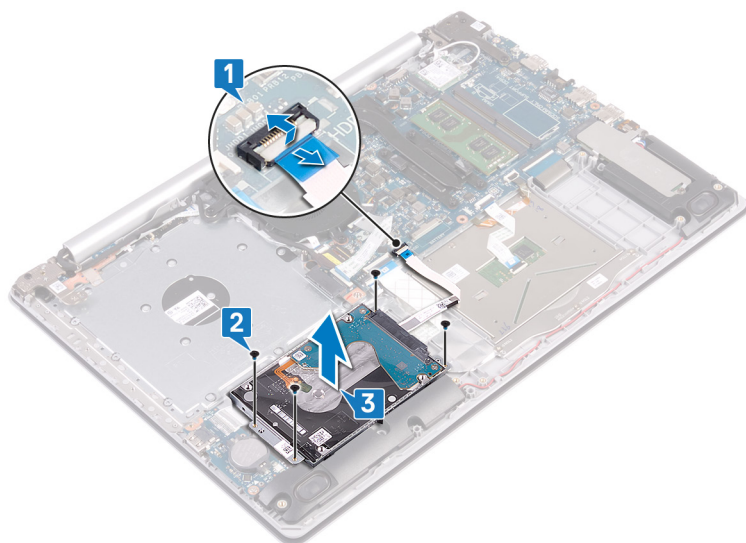
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

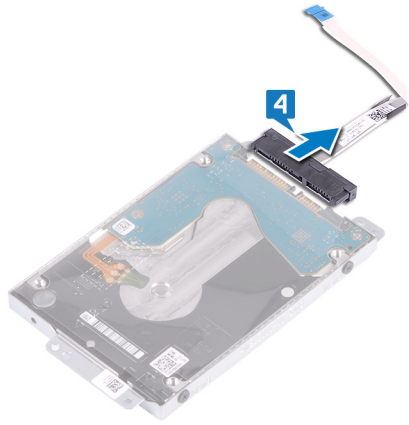
1. Fjern den [optiske stasjonen](#) (tilleggsutstyr).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

Fremgangsmåte

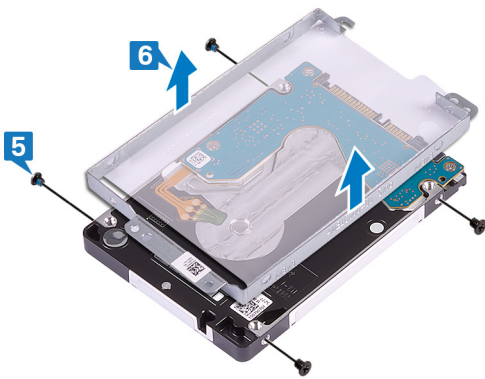
1. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
2. Fjern de fire skruene (M2x3) som fester harddiskenheten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Løft harddiskenheten sammen med kabelen ut av håndleddsstøtten og tastaturenheten.



4. Koble mellomstykket fra harddiskenheten.



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



Sette inn harddisken

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

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

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster skru hullene på harddiskbraketten med 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. Skru inn de fire skruene (M2x3) som fester harddiskenheten til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
6. Koble harddiskkabelen til hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

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

Fjerne styreplaten

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

Emner:

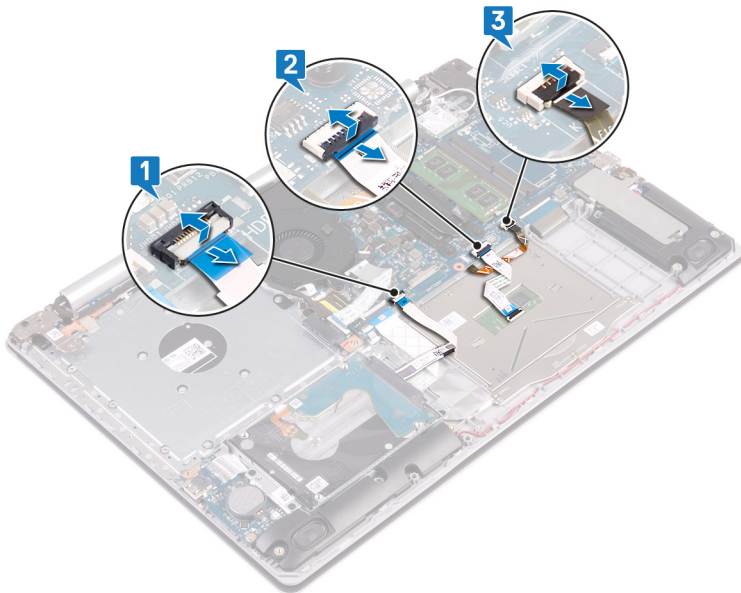
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Fjern den **optiske stasjonen** (tilleggsutstyr).
2. Ta av **bunndekslet**.
3. Ta ut **batteriet**.

Fremgangsmåte

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



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



Sette på styreplaten

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

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. Sett inn de fire skruene (M2x2) som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest teipen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Skyv styreplatekabelen, tastaturbaklyskabelen og harddiskkabelen inn i de respektive kontaktene på hovedkortet og lukk låsene for å feste kablene.

Etter jobben

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

Ta av høyttalerne

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

Emner:

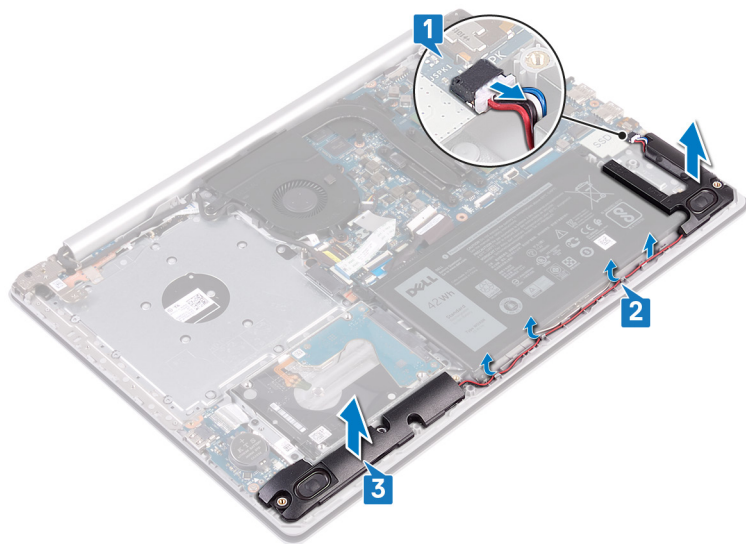
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

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

Fremgangsmåte

1. Løsne høyttalerkabelen fra hovedkortet og løft opp høyre høyttaler fra håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Noter deg hvordan høyttalerkabelen er rutet, og ta den ut av føringssporene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft venstre høyttaler, sammen med kabelen, av håndleddstøtten og tastaturenheten.



Sette inn høyttalerne

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

ⓘ MERK Hvis gummitetningene er skjøvet ut når du demonterer høyttalerne, skyver du dem inn igjen før du setter på høyttalerne.

1. Ved hjelp av justeringspinnene og gummitetningene plasserer du de venstre høyttalerne inn i sporene på håndleddstøtten og tastaturet.
2. Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Sett inn høyre høyttaler.
4. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

Etter jobben

1. Sett inn [SSD-disken/Intel Optane](#).
2. Sett på [bunndekselet](#).
3. Sett på den [optiske stasjonen](#) (tilleggsutstyr).

Ta av varmeavlederen

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

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

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

Emner:

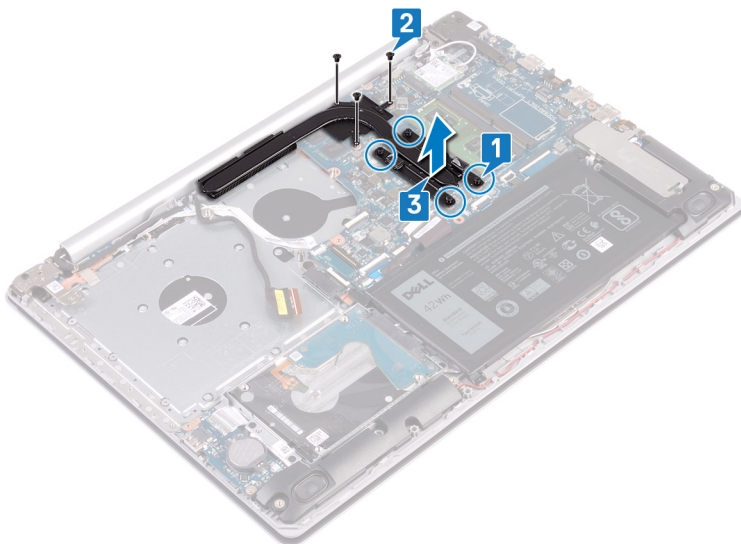
- [Før jobben](#)
- [Procedure](#)

Før jobben

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

Procedure

1. In sequential order (as indicated on the heat sink), loosen the four captive screws that secure the heat sink to the system board.
2. Remove the three (M2x3) screws that secure the heat sink to the system board.
3. Lift the heat sink off the system board.



Sette inn varmeavlederen

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

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

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Plasser varmeavlederen på hovedkortet og juster skruhullene på varmeavlederen med skruhullene på hovedkortet.
2. Stram festeskruene i omvendt rekkefølge (4->3->2->1) for å feste varmeavlederenheten til hovedkortet.
3. Skru inn de tre (M2x3) skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

Etter jobben

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

Ta ut strømadapterporten

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

Emner:

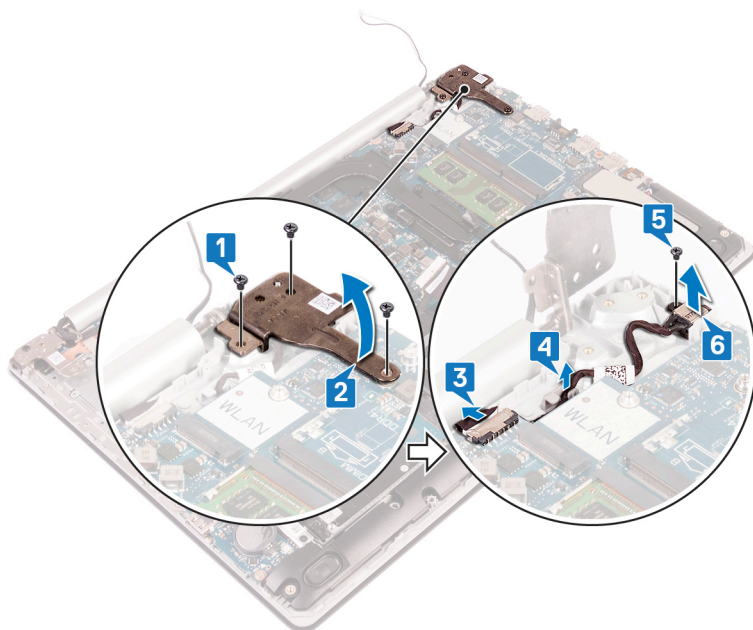
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Fjern den optiske stasjonen (tilleggsutstyr).
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut trådløskortet.

Fremgangsmåte

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



Sette inn strømadapterporten

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster skruehullet på strømadapterporten med skruehullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Sett inn skruen (M2x2) som fester strømadapterporten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Før kabelen til strømadapterporten gjennom kabelføringene på håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble kabelen til strømadapterporten til hovedkortet.
5. Lukk høyre hengsel og skru inn igjen de tre skruene (M2,5x5) som holder høyre hengsel til hovedkortet og håndleddstøtten.

Etter jobben

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

Ta av skjermenheten

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

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

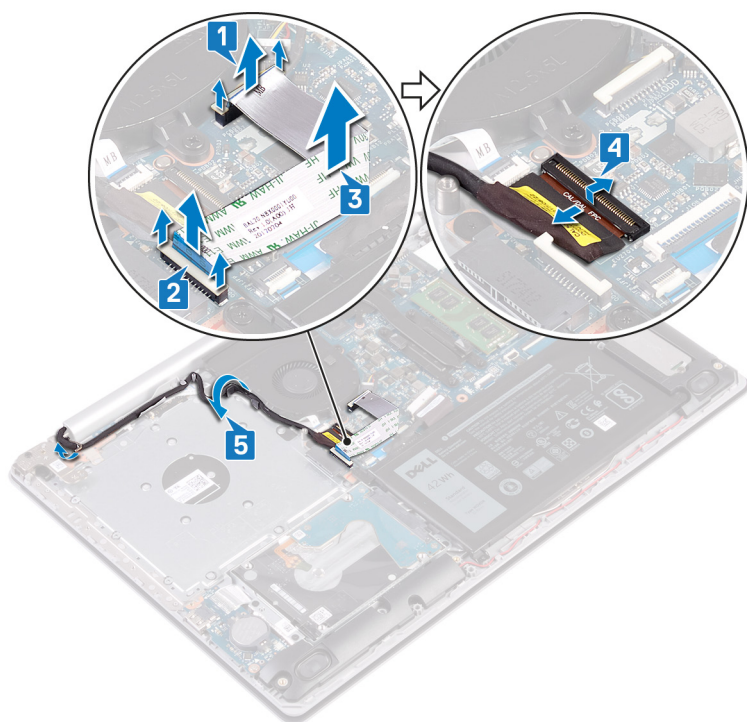
Før jobben

1. Fjern den **optiske stasjonen** (tilleggsutstyr).
2. Ta av **bunndekslet**.
3. Ta ut **trådløskortet**.

Fremgangsmåte

ⓘ MERK Trinn 1 til 3 gjelder bare for datamaskiner som ble levert sammen med optisk stasjon.

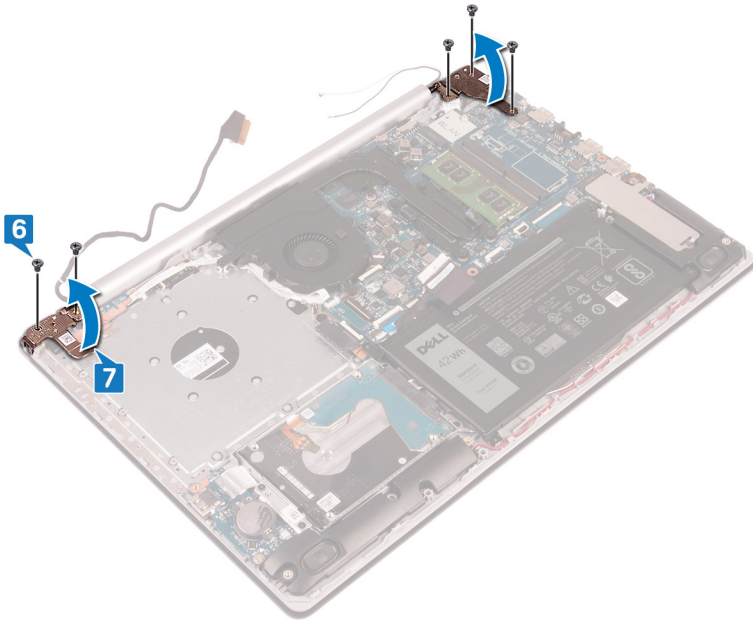
1. Løft opp låsen, og koble kontaktkortkabelen til den optiske stasjonskabelen fra hovedkortet.
2. Løft låsen og koble kontaktkortkabelen til den optiske stasjonen fra kontaktkortet til den optiske stasjonen.
3. Løft kortkabelen til den optiske stasjonen ut fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble tastaturkabelen fra hovedkortet.
5. Merk deg føringen til skjermkabelen og ta ut kabelen fra føringsporet på viften, håndleddstøtten og tastaturenheten.



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

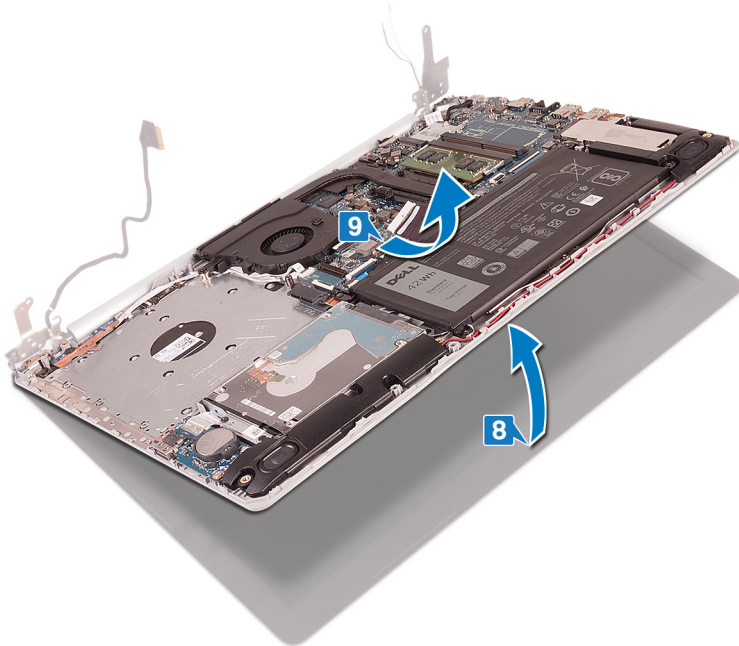
i | **MERK** For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon er det en ekstra skrue på venstre hengsel.

7. Åpne hengslene.

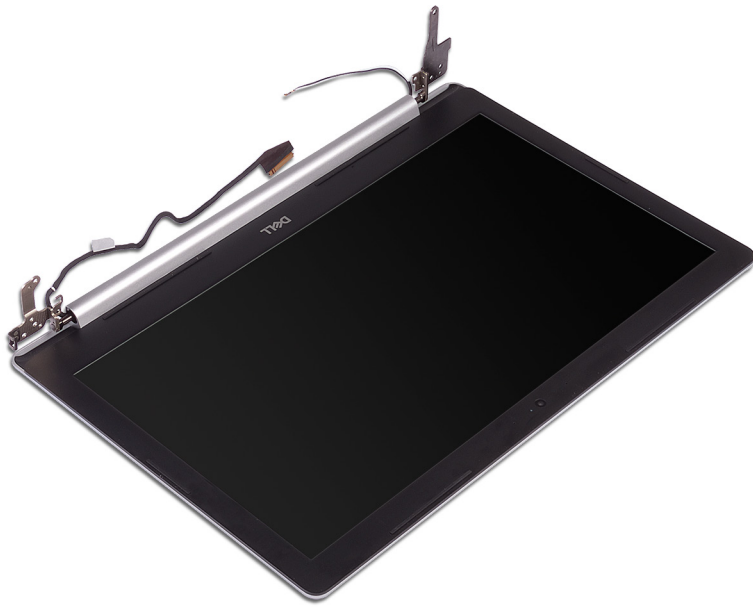


8. Løsne håndleddstøtten og tastaturenheten i en vinkel.

9. Skyv og ta ut håndleddstøtten og tastaturenheten av skjermenheten.



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



Sette på skjermenheten

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

Emner:

- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

ⓘ MERK Kontroller at hengslene er åpnet til maksimalt før du setter inn skjermenheten på håndleddstøtten og tastaturet.

1. Skyv håndleddsstøtten og tastaturet under hengslene på skjermenheten, og lukk den.
2. Bruk justeringspinnene og trykk hengslene ned på hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Sett inn de fem skruene (M2,5x5) som fester de venstre og høyre hengslene til hovedkortet, håndleddstøtten og tastaturenheten.

ⓘ MERK For datamaskiner som leveres uten optisk stasjon, er det en ekstra skrue på venstre hengsel.

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

ⓘ MERK Følgende trinn gjelder bare for datamaskiner som ble levert sammen med optisk stasjon.

6. Trykk ned på låsen for å koble kontaktkortet til den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.
7. Trykk ned låsen for å koble kontaktkortet til den optiske stasjonen til hovedkortet.

Etter jobben

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

Ta ut I/U-kortet

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

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

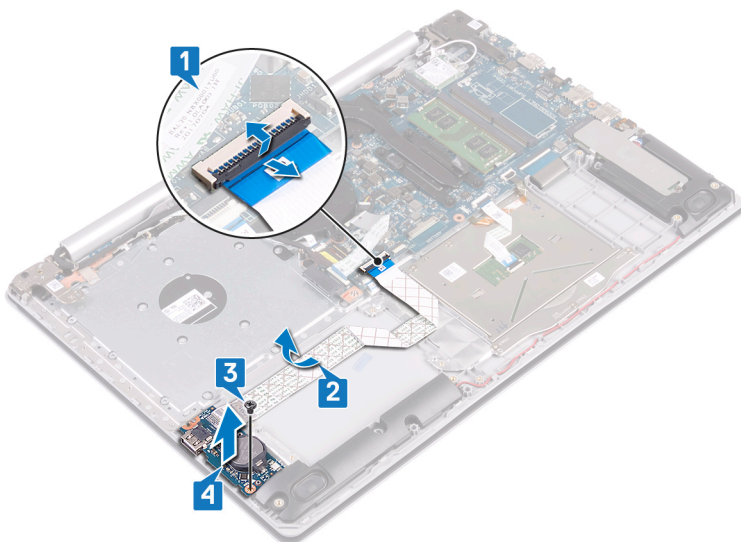
Før jobben

FORSIKTIG Ved å fjerne klokkebatteriet nullstiller du innstillingene i BIOS til standardinnstillingene. Før du tar ut I/U-kortet sammen med klokkebatteriet, anbefales det å notere BIOS-setup-programmets innstillinger.

1. Fjern den optiske stasjonen (tilleggsutstyr).
2. Ta av bunndekslet.
3. Ta ut batteriet.
4. Ta ut harddisken.

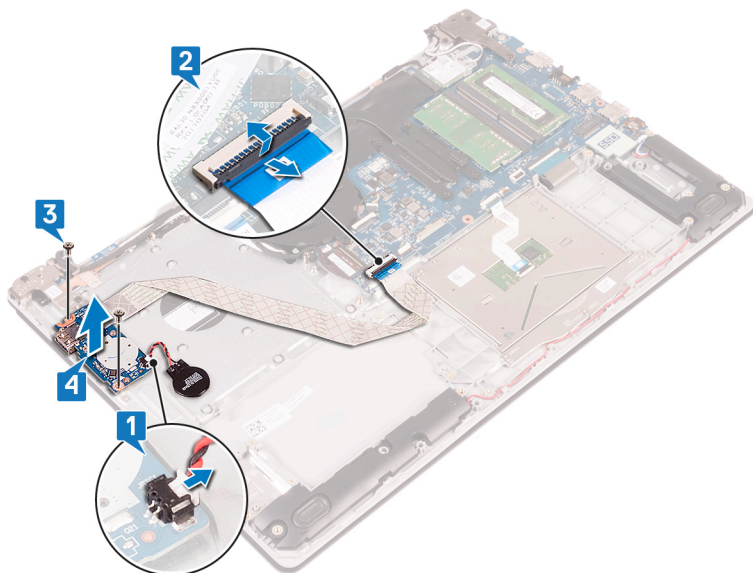
Fremgangsmåte

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



Prosedyre for datamaskiner som leveres uten optisk stasjon

1. Koble kabelen til klokkebatteriet fra I/U-kortet.
2. Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra hovedkortet.
3. Fjern de to skruene (M2x4) som fester I/U-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Løft I/U-kortet av håndleddstøtten og tastaturenheten.



Sette inn I/U-kortet

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Bruk justeringspinnene, og plasser I/U-kortet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Sett inn skruen(e) (M2x4) som fester I/U-kortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest I/U-kortkabelen til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Koble I/U-kortkabelen til hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
5. Koble klokkebatterikabelen til kontakten på I/U-kortet (Gjelder bare datamaskiner som ble levert uten optisk stasjon).

Etter jobben

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

Ta ut strømknappkortet

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

Emner:

- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

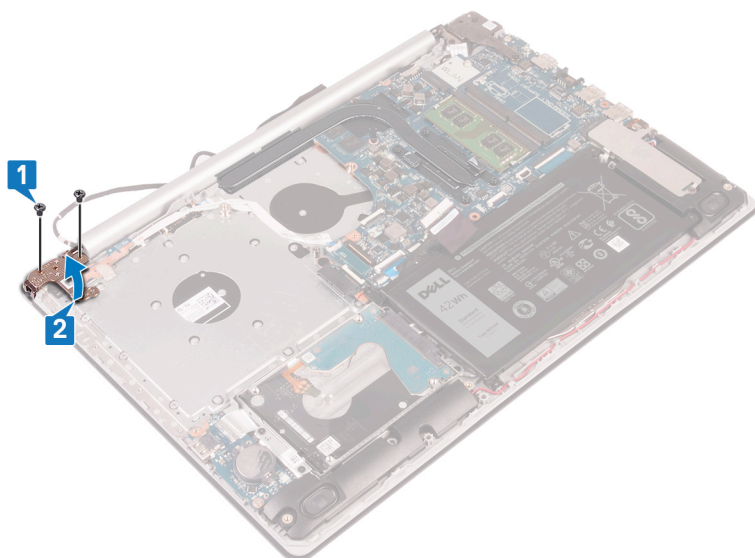
1. Fjern den **optiske stasjonen** (tilleggsutstyr).
2. Ta av **bunndekslet**.
3. Ta ut **viften**.

Fremgangsmåte

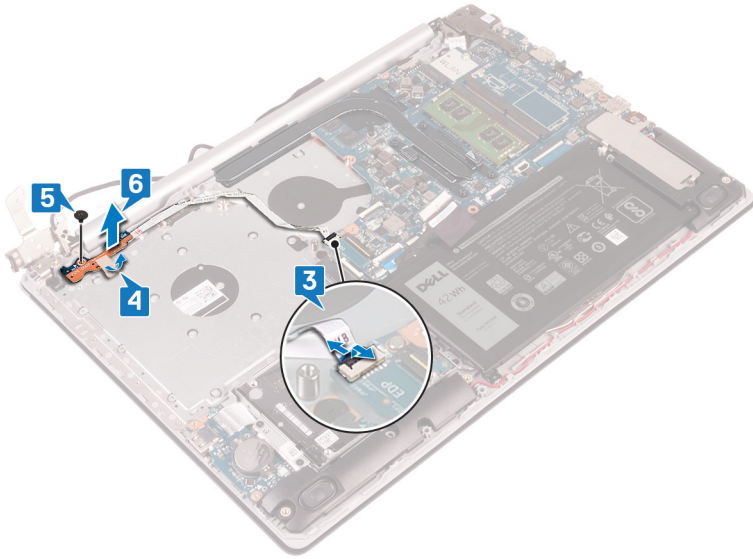
1. Fjern de to skruene (M2,5x5) som fester den venstre hengselen til håndleddstøtten og tastaturenheten.

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

2. Åpne venstre hengsel.



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



Sette inn strømknappkortet

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Plasser strømknappkortet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og juster skruetaket på strømknappkortet etter skruetaket på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Sett inn skruen (M2x3) som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest teipen som fester strømknappkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Skyv strømknappkabelen inn i hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
5. Lukk den venstre hengselen.
6. Sett inn de to skruene (M2.5x5) som fester den venstre hengselen til håndleddstøtten og tastaturenheten.

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

Etter jobben

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

Fjerne hovedkortet

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

Emner:

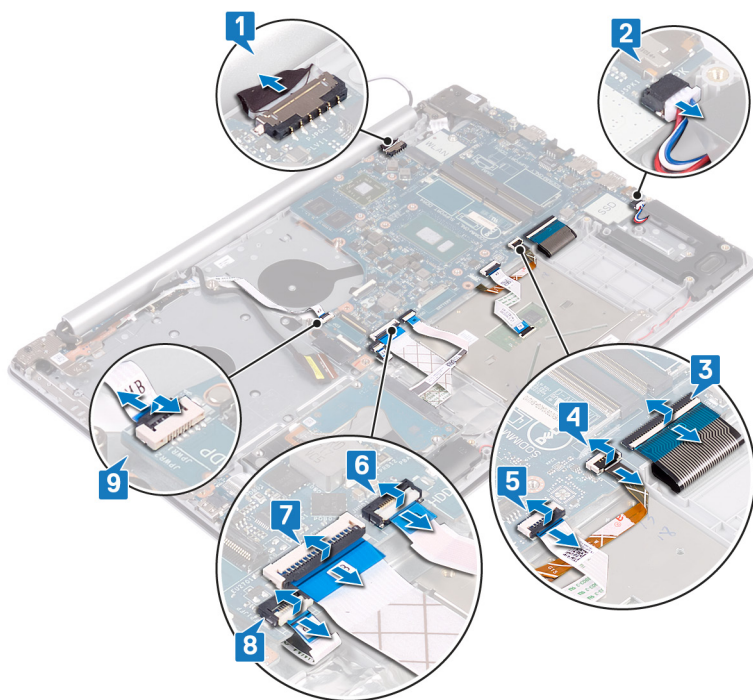
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

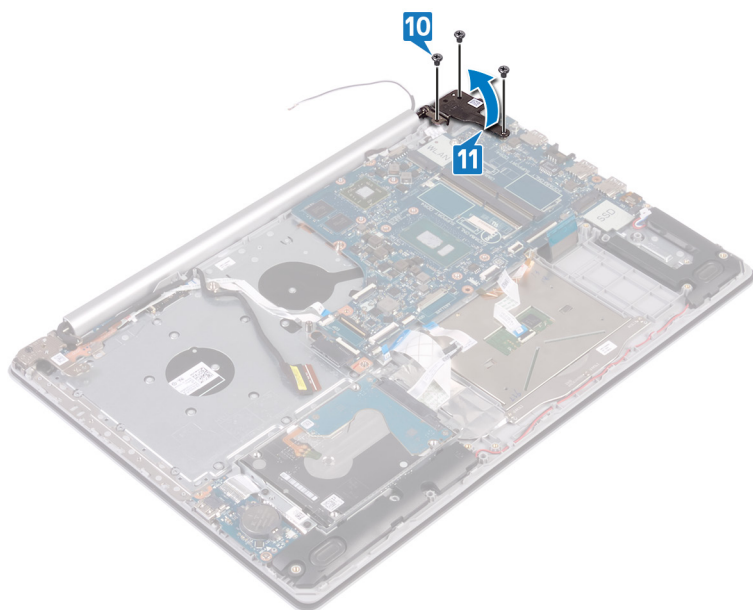
1. Fjern den [optiske stasjonen](#) (tilleggsutstyr).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [minnemodulene](#).
5. Ta ut [trådløskortet](#).
6. Ta ut [SSD-disken/Intel Optane](#).
7. Ta ut [viften](#).
8. Ta ut [varmeavlederen](#).

Fremgangsmåte

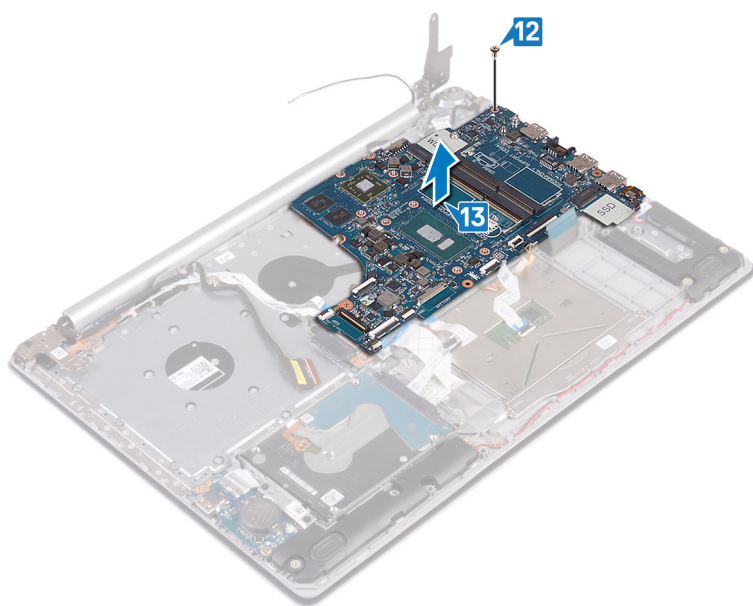
1. Koble kablen til strømadapterporten fra hovedkortet.
2. Koble høyttalerkablen fra hovedkortet.
3. Åpne låsen, og koble tastaturet fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble fra kablen for tastaturets bakgrunnsbelysning fra hovedkortet.
5. Åpne låsen, og koble pekeflate-kablen fra hovedkortet.
6. Åpne låsen, og koble styreplatekablen fra hovedkortet.
7. Åpne låsen, og koble I/U-kortkablen fra hovedkortet.
8. Åpne låsen, og koble fingeravtrykksleser-kablen fra hovedkortet.
9. Åpne låsen, og koble strømknappkablen fra hovedkortet.



10. Fjern de tre skruene (M2,5x5) som fester høyre hengsel til hovedkortet.
11. Åpne høyre hengsel.



12. Fjern skruen (M2x4) som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
13. Løft hovedkortet av håndleddstøtten og tastaturenheten.



Sette inn hovedkortet

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)
- [Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet](#)

Fremgangsmåte

1. Juster skruhullet på hovedkortet etter skruhullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Skru inn skruen (M2x4) som fester hovedkortet til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Lukk høyre skjermhengsel.
4. Sett inn de tre skruene (M2,5x5) som fester den høyre hengselen til hovedkortet.
5. Koble kabelen til strømadapterporten og høyttalerkabelen til hovedkortet.
6. Skyv tastaturbaklyskabelen og tastaturkabelen inn i de respektive kontaktene på hovedkortet og lukk låsene.
7. Skyv styreplatekabelen og harddiskkabelen inn i de respektive kontaktene på hovedkortet og lukk låsene.
8. Skyv I/U-kortkabelen og kabelen til fingeravtrykkleseren inn i de respektive kontaktene på hovedkortet og lukk låsen.
9. Skyv strømknappkortkabelen inn i kontakten på hovedkortet og lukk låsen.

Etter jobben

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

Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet

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

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

Fjerne strømknappen med fingeravtrykksleser

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

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

Emner:

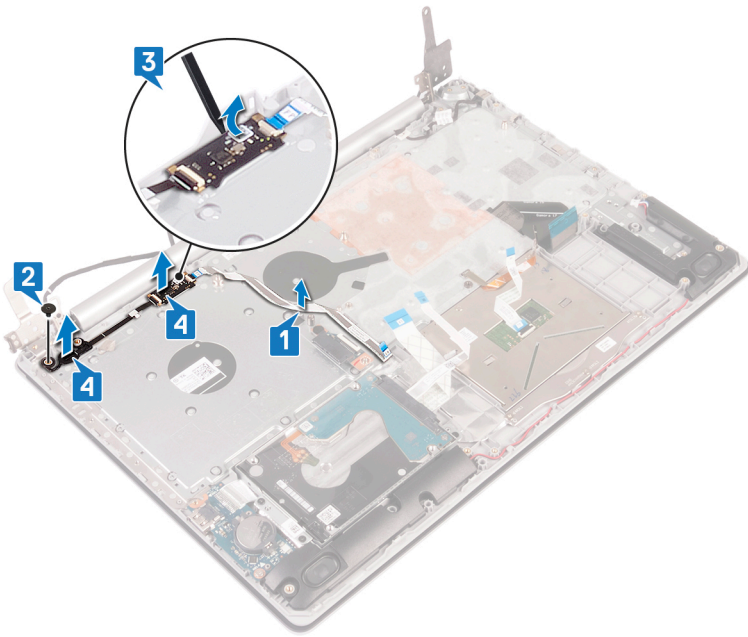
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette inn strømknappen med fingeravtrykkleser

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

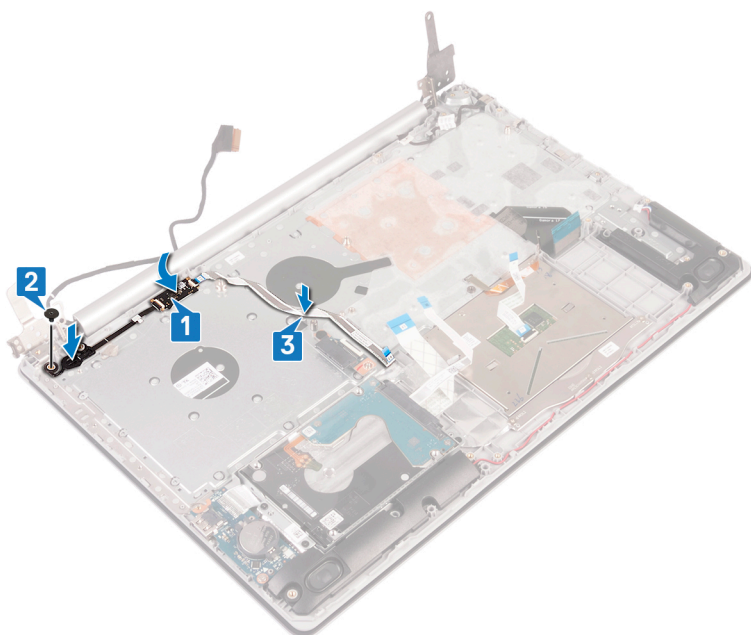
MERK Gjelder bare for datamaskiner som ble levert sammen med fingeravtrykkleser.

Emner:

- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

1. Bruk justeringspinnene for å justere og plassere strømknappen med fingeravtrykkleser på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Sett inn skruen (M2x2) som fester strømknappkortet med fingeravtrykkleser til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Fest fingeravtrykkleserkabelen på håndleddstøtten og tastaturenheten.



Etter jobben

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

7. Sett inn [batteriet](#).
8. Sett på [bunndekselet](#).
9. Sett tilbake den [optiske stasjonen](#)(tilleggsutstyr).

Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten.

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

Emner:

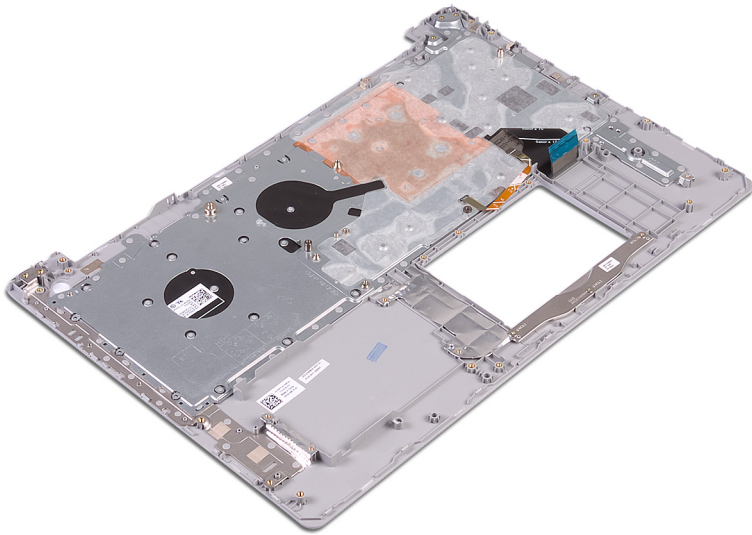
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten.

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

Emner:

- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

Plasser håndleddstøtten og tastaturenheten på en jevn flate.

Etter jobben

1. Sett inn **strømknappen/ knappen 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**.
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 **kontaktkortet på den optiske stasjonen**.
14. Sett inn **batteriet**.
15. Sett på **bunndekselet**.
16. Sett tilbake den **optiske stasjonen**(tilleggsutstyr).

Ta av skjermrammen

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

Emner:

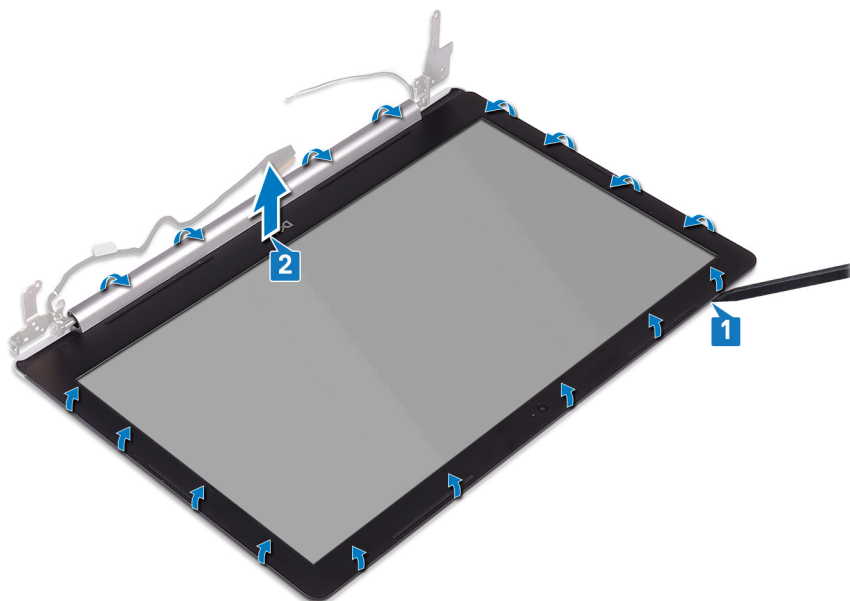
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Fjern den **optiske stasjonen** (tilleggsutstyr).
2. Ta av **bunndekslet**.
3. Ta ut **trådløskortet**.
4. Ta av **skjermenheten**.

Fremgangsmåte

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



Sette på skjermrammen

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

Juster skjermrammen med skjermens bakdeksel og antenneenheten og klikk skjermrammen forsiktig på plass.

Etter jobben

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

Fjerne kameraet

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

Emner:

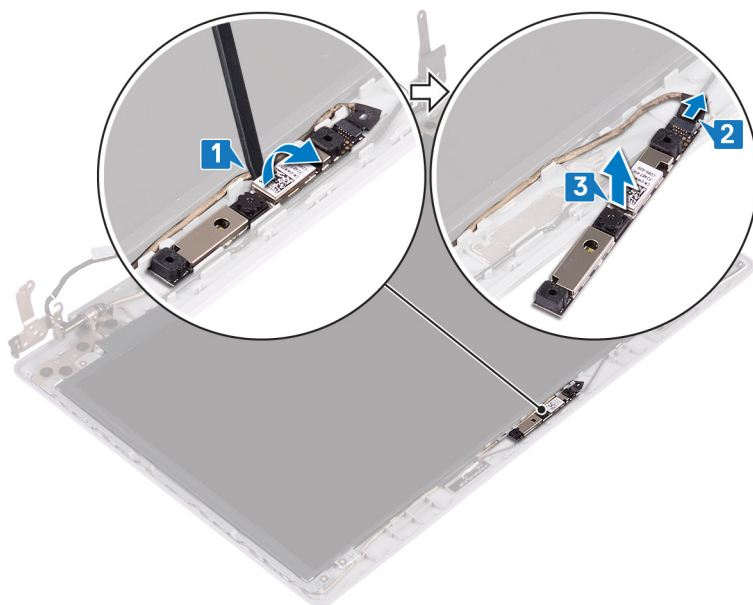
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette inn kameraet

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

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](#).
5. Sett tilbake den [optiske stasjonen](#)(tilleggsutstyr).

Ta av skjermpanelet

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

Emner:

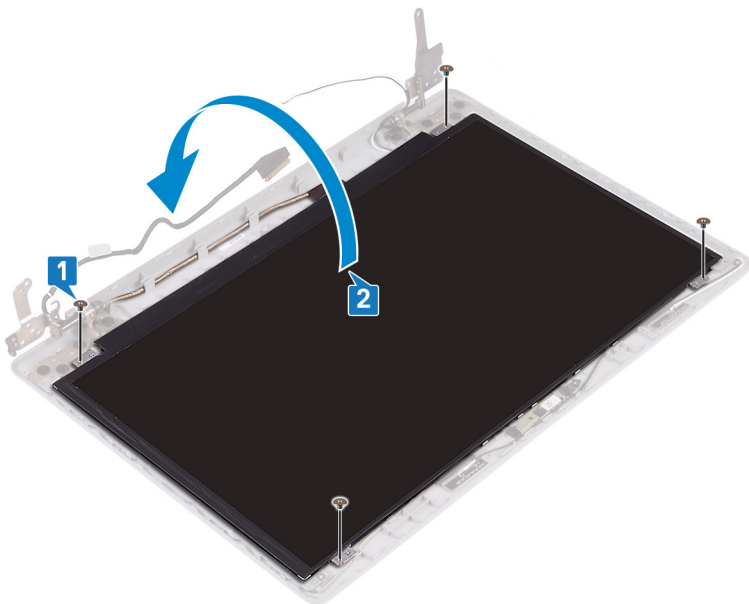
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

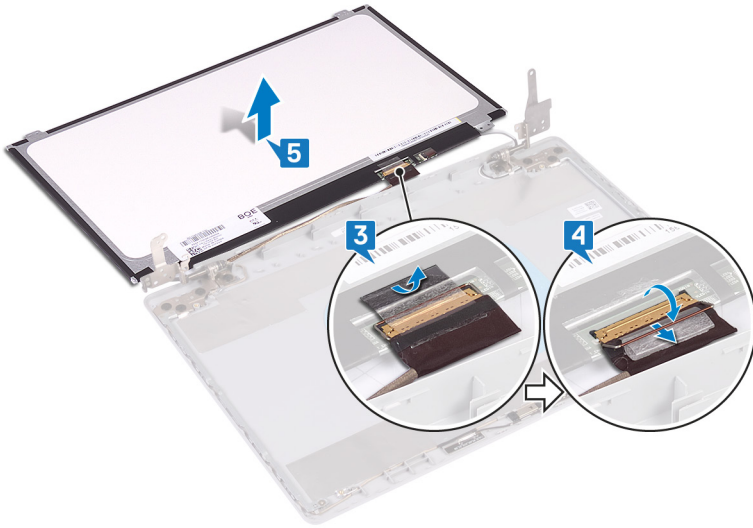
1. Fjern den **optiske stasjonen** (tilleggsutstyr).
2. Ta av **bunndekslet**.
3. Ta ut **trådløskortet**.
4. Ta av **skjermenheten**.
5. Ta av **skjermrammen**.

Fremgangsmåte

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



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



Sette på skjermpanelet

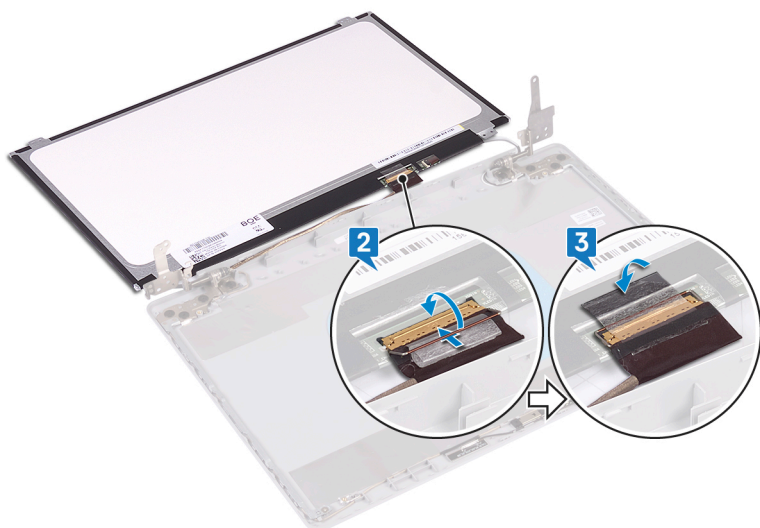
ⓘ MERK Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i **Før du arbeider inne i datamaskinen**. Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i **Etter du arbeider inne i datamaskinen**. Hvis du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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

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. Sett på plass skjermpanelet på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
5. Juster skruehullene på skjermpanelet etter skruehullene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
6. Sett inn skruene som fester skjermpanelet til skjermens bakdeksel og antenneenheten.

Etter jobben

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

Ta av skjermhengslene

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

Emner:

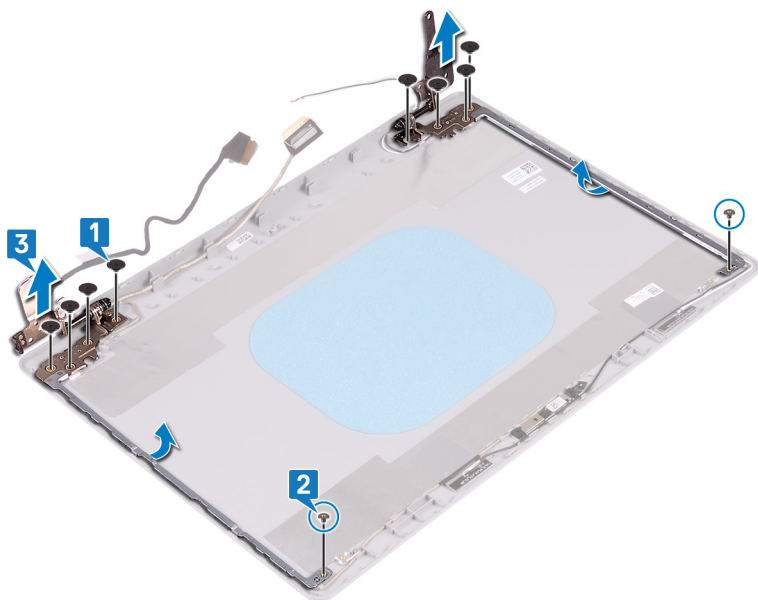
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette på skjermhengslene

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

1. Juster skruehullene på hengslene og brakettene etter skruehullene på skjermens bakdeksel og antenneenheten.
2. Skru inn igjen de to skruene (M2x2) som fester hengslene til skjermens bakdeksel og antenneenheten.
3. Sett inn 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](#).
6. Sett på den [optiske stasjonen](#) (tilleggsutstyr).

Fjerne skjermkabelen

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

Emner:

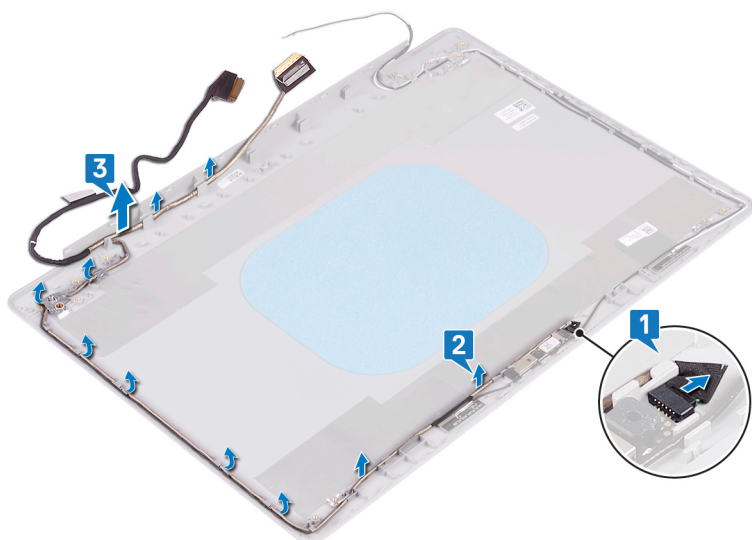
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette inn skjermkabelen

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

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

Etter jobben

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

Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten

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

Emner:

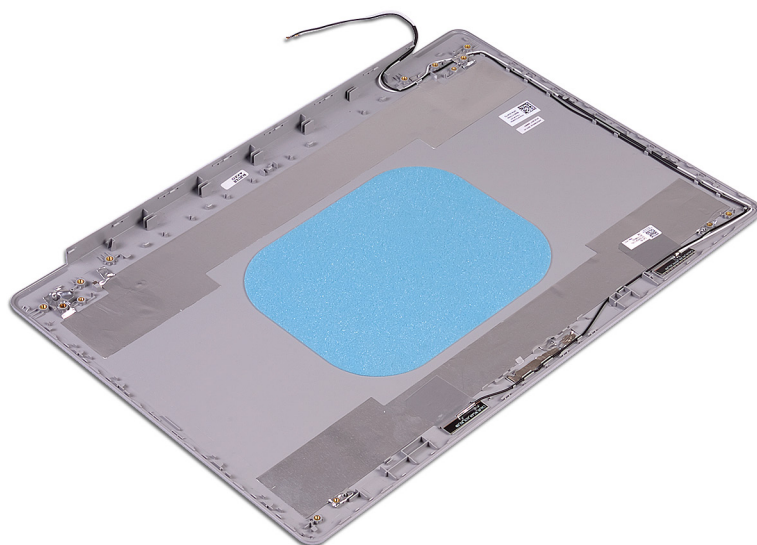
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)
- [Etter jobben](#)

Fremgangsmåte

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

Etter jobben

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

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)**.
i **MERK** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
5. Bla nedover på siden, og utvid **Audio (Lyd)**.
6. Klikk eller ta hurtig på **Download (Last ned)** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.
7. Gå til mappen der du lagret lyddriverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
8. Klikk to ganger på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

Laste ned driver til skjermkortet

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klikk på **Product support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.
i **MERK** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
5. Bla nedover på siden, og utvid **Video**.
6. Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned grafikkdriveren for datamaskinen.
7. Gå til mappen der du lagret filen med den grafikkdriveren etter at nedlastingen er ferdig.
8. Klikk to ganger på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen.

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)**.
i **MERK** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & downloads (Drivere og nedlastinger) > Find it myself (Finn det selv)**.
5. Bla nedover på siden, og utvid **Chipset (Brikkesett)**.
6. Klikk på **Download (Last ned)** for å laste ned USB 3.0-driveren på datamaskinen.
7. Gå til mappen der du lagret USB 3.0-driveren etter at nedlastingen er ferdig.
8. Klikk to ganger på ikonet til driverfilen, og følg veiledningen 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 servicemerket til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.

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

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

Nedlastning av brikkesettdriveren

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

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

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

Nedlaste Wnettdriveren

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

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

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

Systemoppsett

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

Emner:

- [Oppstartsrekkefølge](#)
- [Navigeringstaster](#)
- [Oversikt over BIOS](#)
- [Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet](#)
- [Alternativer i systemoppsett](#)

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 oppstartsekvensen 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.

i 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.

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

Alternativer i systemoppsett

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

Tabell 3. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonmeny

Generell systeminformasjon

Systeminformasjon

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

Memory Information

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

Prosesorinformasjon

Processor Type (prosessortype)	Viser prosessortypen.
--------------------------------	-----------------------

Generell systeminformasjon

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 informasjonen fra den primære harddisken i datamaskinen.
ODD Device (USB-enhet)	Viser informasjon fra den optiske stasjonen i datamaskinen.
M.2 SATA SSD	Viser M.2 SATA SSD-informasjonen på datamaskinen.
M. 2 PCIe SSD-0	Viser M.2 PCIe SSD-informasjon 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 blutoothenhetsinformasjon til datamaskinen.
	Viser informasjon om batteritilstand.

Batteriinformasjon

Boot Sequence (oppstartsrekkefølge)

Boot Sequence (oppstartsrekkefølge)	Viser oppstartsrekkefølgen.
Boot List Option (oppstartsalternativer)	Viser de tilgjengelige oppstartsalternativene.

Avanserte oppstartsalternativer

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

UEFI-oppstartsbanesikkerhet

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

Date/Time (dato/klokkeslett)

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

Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Systemkonfigurasjonsmeny**System Configuration (Systemkonfigurasjon)**

Integrated NIC (integreert nettverkskort)	Styrer den integrerte LAN-kontrolleren.
Enable UEFI Network Stack (tillat UEFI-nettverksstabel)	Aktiver eller deaktiver UEFI-nettverksstabel.
SATA Operation (SATA-drift)	Konfigurerer driftsmodus til den integrerte SATA-harddiskkontrolleren.
Diskstasjoner	Aktiver eller deaktiver ulike stasjoner på systemet.
SMART Reporting (SMART-rapportering)	Aktiver eller deaktiver SMART-rapportering under oppstart av systemet.
USB-konfigurasjon	
Enable Boot Support (tillat oppstartsstøtte)	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon og USB-stasjon.
Enable External USB Port (tillat ekstern USB-port)	Aktiver eller deaktiver oppstart fra USB-masselagringsenheter koblet til en ekstern USB-port.
Audio (lyd)	Aktiver eller deaktiver den innebygde lydkontrolleren.
Keyboard Illumination (tastaturbelysning)	Gir mulighet for å velge modus for funksjonen for tastaturlys.
Keyboard Backlight with AC (tastaturbakgrunnsbelysning med nettstrøm)	Når bakgrunnsbelysning er aktivert, og hvis Fn+F10-knappene trykkes for å deaktivere belysningen, vil bakgrunnslyset forbli av, uavhengig av AC-tilstand.
Miscellaneous Devices (ulike enheter)	Aktiver eller deaktiver ulike innebygde enheter.
Enable Camera (Aktiver kamera)	Aktiverer eller deaktiver kameraet.

Tabell 5. Systemoppsettalternativer - Videomeny**Skjermkort**

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

Tabell 6. Systemoppsettalternativer - Sikkerhetsmeny**Security (Sikkerhet)**

Admin Password	Angi, endre eller slette administratorpassordet.
System Password	Angi, endre eller slette systempassordet.
Internal HDD-0 Password	Angi, endre eller slette det interne harddiskpassordet.
M. 2 SATA SSD-2-passord	Angi, endre eller slette passordet på systemets M.2 SATA SSD.
Strong Password (sterkt passord)	Aktiver eller deaktiver sterke passord.
Password Configuration (passordkonfigurasjon)	Kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som tillates for administrator- og systempassord.
Password Bypass (forbikoble passord)	Kan brukes til å forbikoble System (Boot)-passordet og det interne HDD-passordet når systemet startes på nytt.
Password Change (passordendring)	Aktiver eller deaktiver endringer i system- og harddiskpassordene når administratorpassordet er angitt.
Non-Admin Setup Changes (tillat at andre enn admin endrer passord)	Brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn.
UEFI Capsule Firmware Updates (fastvareoppdatering med UEFI-kapsel)	Aktiver eller deaktiver BIOS-oppdateringer gjennom UEFI-kapselen med oppdateringspakker.
PTT Security (PTT-sikkerhet)	Aktiver eller deaktiver Trusted PTT (Platform Module)-synligheten for operativsystemet.
Computrace(R)	Aktiver eller deaktiver BIOS-modulgrensesnittet for den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software.

Security (Sikkerhet)

CPU XD Support (CPU XD-støtte)	Aktiver eller deaktiver prosessoren Execute Disable-modus.
Admin Setup Lockout (oppsettutestengelse)	Brukes til å hindre brukere i å gå til oppsettet når et administratorpassord er angitt.
Master Password Lockout (passordutestengelse)	Deaktiverer støtten ved hovedpassord. Harddisk-passord må fjernes før du endrer innstillingen.

Tabell 7. Systemoppsettalternativer - Sikker oppstartmeny

Sikker oppstart


Secure Boot Enable (aktivering av sikker oppstart)	Aktiver eller deaktiver funksjonen sikker oppstart.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Aktiver eller deaktiver Expert Key Management.
Custom Mode Key Management (egendefinert Expert Key Management)	Velg egendefinerte verdier for Expert key Management.

Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Intel Software Guard Extensions-meny

Intel Software Guard Extensions

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

Ytelse

Multi Core Support (støtte for flere kjerner)	Aktiver flere kjerner. Standard: Enabled (Aktivert).
Intel SpeedStep	Aktiver eller deaktiver Intel Speedstep-teknologi. Standard: Enabled (Aktivert).
 MERK Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk på grunnlag av prosessorbelastningen.	
C-States Control	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).

Strømadministrasjon

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

Intel Software Guard Extensions

Primary Battery Charge Configuration (konfigurering av primær batterilading)	Angi de primære batteriladingsinnstillingene med en forhåndsvalgt tilpasset ladestart og -stopp. Standard: Adaptiv.
--	--

POST-funksjoner

Adapter Warnings	Aktiver adaptervarsler. Standard: Enabled (Aktivert).
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 (fullskjermlogo)	Aktivere eller deaktivere full skjerm-logo.
Indikasjon på levetiden	Aktiver eller deaktivere for å indikere i POST-tid at strømknapptrykket er godkjent på en måte brukeren kan enten høre eller føle.

Tabell 9. Systemoppsettalternativer - Støtte for virtualisering-meny

Virtualiseringsstøtte

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

Tabell 10. Systemoppsettalternativer - Trådløsmeny

Trådløs

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

Tabell 11. Systemoppsettalternativer - Vedlikeholdsmeny

Vedlikehold

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

Tabell 12. Systemoppsettalternativer - Systemloggmeny

Systemlogger

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

Tabell 13. Systemoppsettalternativer - SupportAssist Systemopppløsning

SupportAssist System Resolution (systemopppløsningen for SupportAssist)

Auto OS Recovery Threshold (automatisk gjenopprettingsnivå for OS)	Kontroller automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemopppløsningskonsoll og for Dell OS-gjenopprettingsverktøy.
--	--

SupportAssist System Resolution (systemoppløsningen for SupportAssist)

SupportAssist OS Recovery (SupportAssist OS-gjenoppretting)

Aktivere eller deaktivere oppstartflyten til SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøyet i tilfelle visse systemfeil.

System- og oppsettpassord

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

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

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

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

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

Emner:

- Tilordne et system- og oppsettpassord
- Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.
- Slette CMOS-innstillinger
- Slette glemte passord

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.

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (Systemoppsett)** må du velge **Security (Sikkerhet)** og deretter trykke på Enter. Skjermen **Security (Sikkerhet)** vises.
2. 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, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([], (\), (]), (').
3. Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Confirm new password (Bekreft nytt passord)**, og klikk på **OK**.
4. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
5. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.

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

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

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup (systemoppsett)** må du velge **System Security (systemsikkerhet)** og deretter trykke på Enter.
Skjermen **System Security (systemsikkerhet)** vises.
2. På skjermen **System Security (systemsikkerhet)** må du kontrollere at feltet **Password Status (passordstatus)** er **Unlocked (ulåst)**.
3. Velg **System Password (systempassord)**, endre eller slett eksisterende systempassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
4. Velg **Setup Password (installeringspassord)**, endre eller slett eksisterende installeringspassord, og trykk deretter på Enter eller Tab.
 **MERK** Hvis du endrer system- og/eller installeringspassordet må du taste inn det nye passordet når du blir bedt.
Hvis du skal slette system- og/eller installeringspassordet må du bekrefte slettingen når.
5. Trykk på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.
Datamaskinen starter på nytt.

Slette CMOS-innstillinger

 **FORSIKTIG** Slette CMOS-innstillinger vil tilbakestille BIOS-innstillingene på datamaskinen.

1. Ta av [bunndekslet](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [klokkebatteriet](#).
4. Vent i ett minutt.
5. Sett inn [klokkebatteriet](#).
6. Sett inn [batteriet](#).
7. Sett på [bunndekselet](#).


Slette glemte passord

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

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](https://www.dell.com/support/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-oppdateringen.
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-oppdateringen.

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-minnet

1. Klikk på søkefeltet på oppgavelinjen, og skriv inn Intel Rapid-lagringsteknologi.
2. Klikk på **Intel Rapid-lagringsteknologi**.
Vinduet **Intel Rapid-lagringsteknologi** vises.
3. På kategorien **Status**, klikker du på **Aktiver** for å aktivere Intel Optane-minnet.
4. Velg en kompatibel, rask stasjon på varselskjermen, og klikk deretter på **Ja** for å fortsette aktivering av Intel Optane-minnet.
5. Klikk på **Intel Optane-minne Start på nytt** for å fullføre aktivering av Intel Optane-minnet.
 **MERK** Programmer kan bruke opp til tre etterfølgende omstarter etter aktivering for å oppnå fordelene med full ytelse.

Å deaktivere Intel Optane minne

⚠ FORSIKTIG 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-lagringenheten 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.

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 14. Diagnostikk

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

Statuslampe for kamera: Indikerer om kameraet er i bruk.

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

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

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

Fjerne reststrøm

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

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

Strømsyklus i Wi-Fi

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

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

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

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 15. 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 `Contact Support` og trykker på Enter.

Online-hjelp for operativsystemet

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblokker, 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 *Me and My Dell (Meg og min Dell)* på www.dell.com/support/manuals.

- Produktspesifikasjoner
- Operativsystem
- Sette opp og bruke produktet
- Sikkerhetskopiering av data
- Feilsøking og diagnostikk
- Fabrik- og systemgjenoppretting
- BIOS-informasjon

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

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