

Inspiron 17 5000

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	9
Før du begynner.....	9
Sikkerhetsanvisninger.....	9
Anbefalte verktøy.....	10
Skrueliste.....	10
Kapittel 2: Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	12
Kapittel 3: Ta ut den optiske disken.....	13
Fremgangsmåte.....	13
Kapittel 4: Sette inn den optiske stasjonen.....	15
Fremgangsmåte.....	15
Kapittel 5: Ta av bunndekselet.....	16
Før jobben.....	16
Fremgangsmåte.....	16
Kapittel 6: Sette på bunndekselet.....	18
Fremgangsmåte.....	18
Etter jobben.....	18
Kapittel 7: Ta ut batteriet.....	19
Før jobben.....	19
Fremgangsmåte.....	19
Kapittel 8: Sette inn batteriet.....	20
Fremgangsmåte	20
Etter jobben.....	20
Kapittel 9: Ta ut minnemodulene.....	21
Før jobben.....	21
Fremgangsmåte.....	21
Kapittel 10: Sette inn minnemodulene.....	22
Fremgangsmåte.....	22
Etter jobben.....	22
Kapittel 11: Ta ut trådløskortet.....	23
Før jobben.....	23
Fremgangsmåte.....	23
Kapittel 12: Sette inn trådløskortet.....	25

Fremgangsmåte.....	25
Etter jobben.....	25
Kapittel 13: Fjerning av kontaktkortet på den optiske stasjonen.....	26
Før jobben.....	26
Fremgangsmåte.....	26
Kapittel 14: Sette inn kontaktkortet på den optiske stasjonen.....	27
Fremgangsmåte.....	27
Etter jobben.....	27
Kapittel 15: Ta ut klokkebatteriet.....	28
Før jobben.....	28
Fremgangsmåte.....	28
Kapittel 16: Sette inn klokkebatteriet.....	29
Fremgangsmåte.....	29
Etter jobben.....	29
Kapittel 17: Ta ut viften.....	30
Før jobben.....	30
Procedure (Fremgangsmåte).....	30
Kapittel 18: Sette inn viften.....	32
Fremgangsmåte.....	32
Etter jobben.....	32
Kapittel 19: Ta ut SSD-disken/Intel Optane.....	33
Før jobben.....	33
Fremgangsmåte.....	33
Kapittel 20: Sett inn SSD-disken/Intel Optane.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Etter jobben.....	35
Kapittel 21: Ta ut harddisken.....	36
Før jobben.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Kapittel 22: Sette inn harddisken.....	38
Fremgangsmåte.....	38
Etter jobben.....	38
Kapittel 23: Fjerne styreplaten.....	39
Før jobben.....	39
Fremgangsmåte.....	39
Kapittel 24: Sette på styreplaten.....	41

Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	41
Kapittel 25: Ta av høyttalerne.....	42
Før jobben.....	42
Procedure (Fremgangsmåte).....	42
Kapittel 26: Sette inn høyttalerne.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Etter jobben.....	43
Kapittel 27: Ta av varmeavlederen.....	44
Før jobben.....	44
Fremgangsmåte.....	44
Kapittel 28: Sette inn varmeavlederen.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Etter jobben.....	45
Kapittel 29: Ta ut strømadapterporten.....	46
Før jobben.....	46
Fremgangsmåte.....	46
Kapittel 30: Sette inn strømadapterporten.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Etter jobben.....	47
Kapittel 31: Ta av skjermenheten.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
Kapittel 32: Sette på skjermenheten.....	51
Fremgangsmåte	51
Etter jobben.....	51
Kapittel 33: Ta ut I/U-kortet.....	52
Før jobben.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Kapittel 34: Sette inn I/U-kortet.....	53
Fremgangsmåte.....	53
Etter jobben.....	53
Kapittel 35: Ta ut strømknappkortet.....	54
Før jobben.....	54
Fremgangsmåte.....	54
Kapittel 36: Sette inn strømknappkortet.....	56

Fremgangsmåte	56
Etter jobben.....	56
Kapittel 37: Fjerne hovedkortet.....	57
Forutsetninger.....	57
Fremgangsmåte.....	57
Kapittel 38: Sette inn hovedkortet.....	60
Fremgangsmåte.....	60
Forutsetninger.....	60
Skrive inn servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet.....	60
Kapittel 39: Ta ut strømknappen med fingeravtrykksleseren.....	61
Før jobben.....	61
Fremgangsmåte.....	61
Kapittel 40: Sette inn strømknappen med fingeravtrykksleseren.....	63
Fremgangsmåte.....	63
Etter jobben.....	63
Kapittel 41: Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten.....	64
Før jobben.....	64
Fremgangsmåte.....	64
Kapittel 42: Sette på håndleddstøtten og tastaturenheten.....	66
Fremgangsmåte.....	66
Etter jobben.....	66
Kapittel 43: Ta av skjermrammen.....	67
Før jobben.....	67
Fremgangsmåte.....	67
Kapittel 44: Sette på skjermrammen.....	68
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	68
Kapittel 45: Fjerne kameraet.....	69
Før jobben.....	69
Fremgangsmåte.....	69
Kapittel 46: Sette inn kameraet.....	70
Fremgangsmåte	70
Etter jobben.....	70
Kapittel 47: Ta av skjermpanelet.....	71
Før jobben.....	71
Fremgangsmåte.....	71

Kapittel 48: Sette på skjermpanelet.....	73
Fremgangsmåte	73
Etter jobben.....	73
Kapittel 49: Ta av skjermhengslene.....	74
Før jobben.....	74
Fremgangsmåte.....	74
Kapittel 50: Sette på skjermhengslene.....	75
Fremgangsmåte.....	75
Etter jobben.....	75
Kapittel 51: Fjerne skjermkabelen.....	76
Før jobben.....	76
Fremgangsmåte.....	76
Kapittel 52: Sette inn skjermkabelen.....	77
Fremgangsmåte.....	77
Etter jobben.....	77
Kapittel 53: Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	78
Før jobben.....	78
Fremgangsmåte.....	78
Kapittel 54: Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten.....	79
Fremgangsmåte.....	79
Etter jobben.....	79
Kapittel 55: Laste ned drivere.....	80
Laste ned lyddriveren.....	80
Laste ned driver til skjermkortet.....	80
Laste ned USB 3.0-driveren.....	80
Laste ned Wi-Fi-driveren.....	81
Laste ned mediedriveren for minnekortleseren.....	81
Nedlasting av brikkesettdriveren.....	81
Laste ned nettverksdriveren.....	81
Kapittel 56: Systemoppsett.....	83
Oppstartsrekkefølge.....	83
Navigeringstaster.....	83
Systemoppsett.....	83
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	84
Alternativer i systemoppsett.....	84
Kapittel 57: System- og oppsettpassord.....	89
Tildele et passord for systemkonfigurasjon.....	89
Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon.....	89

Slette CMOS-innstillinger.....	90
Clearing BIOS (System Setup) and System passwords (Slette BIOS (systemkonfigurasjon) og systempassord).....	90
Kapittel 58: Feilsøking.....	91
Flash-oppdatere BIOS.....	91
Oppdatere BIOS (USB-nøkkel).....	91
Intel Optane minne (ekstrautstyr).....	91
Aktivere Intel Optane-minnet.....	91
Å deaktivere Intel Optane minne.....	92
Diagnostikk av systemtjelseskontroll for Dell SupportAssist før oppstart.....	92
Kjøre systemtjelseskontroll for SupportAssist før oppstart.....	92
Systemets diagnoselamper.....	93
Fjerne reststrøm.....	94
Wi-Fi strømsyklus.....	94
Kapittel 59: Få hjelp og kontakte Dell.....	95

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen

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

Før du begynner

1. Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** >  **Strøm** > **Slå av**.
 **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.
3. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
4. Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.
5. Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.

Sikkerhetsanvisninger

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

 **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:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortene i kantene eller i festebraketten i metall. Komponenter som f.eks. prosessoren, må holdes i kantene, ikke pinnene.

 **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:** Før du berører noe inne i datamaskinen må du forbinde deg selv til jord ved hjelp av en jordingsstropp rundt håndleddet, eller ved å berøre en umalt metalloverflate som for eksempel metallet på baksiden av 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.

 **MERK:** Fargen på datamaskinen og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

Anbefalte verktøy

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

- Stjerneskrutrekker nr. 1
- Plastspiss

Skrueliste

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festet til	Skruetype	Antall	Bilde av skruer
Optisk stasjonsenhet	Basedeksel	M2x4	1	
Brakett for optisk stasjon	Optisk stasjon	M2x3	2	
Basedeksel	Håndledsstøtte og tastaturenhhet	M2x2	2	
Basedeksel	Håndledsstøtte og tastaturenhhet	M2x4	1	
Basedeksel	Håndledsstøtte og tastaturenhhet	M2.5x7	7	  MERK: Fargen på skruen kan variere avhengig av konfigurasjonen som er bestilt.
Batteri	Håndledsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Skjermpanel	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2x2	4	
Vifte	Håndledsstøtte og tastaturenhhet	M2.5x5	3	
Harddiskenhet	Håndledsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	4	
Harddiskbrakett	Harddisk	M3x3	4	
Varmeavleder  MERK: Gjelder bare for datamaskiner som leveres med separat grafikk.	Hovedkort	M2x3	3	
Hengsler	Håndledsstøtte og tastaturenhhet	M2.5x5	5	

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festet til	Skruetype	Antall	Bilde av skrue
Hengselbraketter	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	(M2.5x4)	8	
Hengselbraketter	Skjermens bakdeksel og antenneenhet	M2x2	2	
I/O-kort	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x4	1	
Kontaktkort for optisk stasjon	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2 med stort hode	1	
Strømadapterport	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2	1	
Strømknappkort	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x3	1	
Strømknapp med fingeravtrykksleser (ekstrautstyr)	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2	1	
SSD-disk	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2.2	1	
Hovedkort	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x4	1	
Styreplate	Håndleddsstøtte og tastaturenhhet	M2x2	4	
Brakett for trådløskort	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.

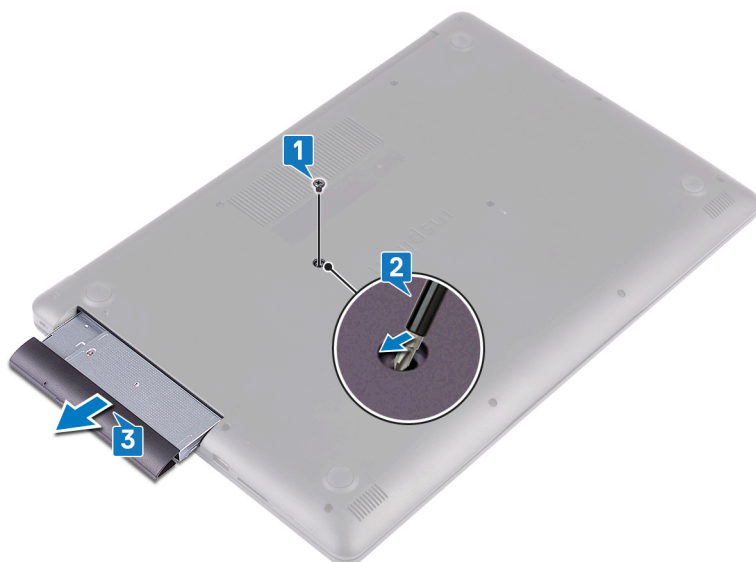
1. Skru inn alle skruene, og kontroller at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
2. Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
3. Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.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

Fremgangsmåte

1. Fjern den ene (M2x4)-skruen som fester den optiske stasjonsenheten til basedekselet.
2. Skyv den optiske stasjonen gjennom sporet for å løsne den optiske stasjonsenheten ut av brønnen for den optiske stasjonen ved hjelp av en skrutrekker.
3. Skyv den optiske stasjonseheten ut av brønnen for den optiske stasjonen.



4. Fjern de to (M2x3)-skruene som fester braketten for den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.
5. Ta ut braketten for den optiske stasjonen fra den optiske stasjonen.



6. Trekk forsiktig i rammen for den optiske stasjonen for å ta den av fra den optiske stasjonen.



Sette inn den optiske stasjonen

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

Fremgangsmåte

MERK: Gjelder bare for datamaskiner som leveres med optisk stasjon

1. Juster tappene på rammen for den optiske stasjonen etter sporene på den optiske stasjonen, og klikk rammen for den optiske stasjonen på plass.
2. Juster skruehullene på braketten for den optiske stasjonen etter skruehullene på den optiske stasjonen.
3. Fest de to (M2x3)-skruene som fester braketten for den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.
4. Skyv den optiske stasjonsenheten inn i brønnen for den optiske stasjonen.
5. Juster skruehullene på braketten for den optiske stasjonen etter skruehullet på basedekslet.
6. Fest den ene (M2x4)-skruen som fester den optiske stasjonsenheten til basedekslet.

Ta av bunndekselet

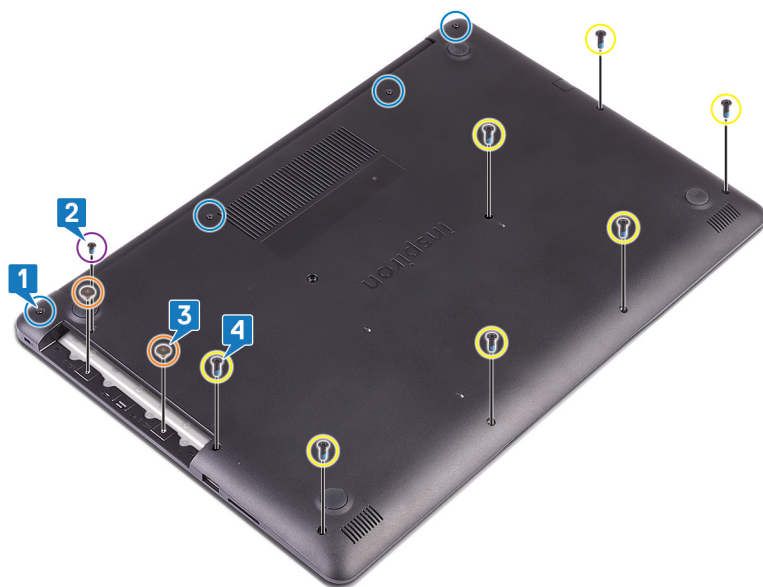
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

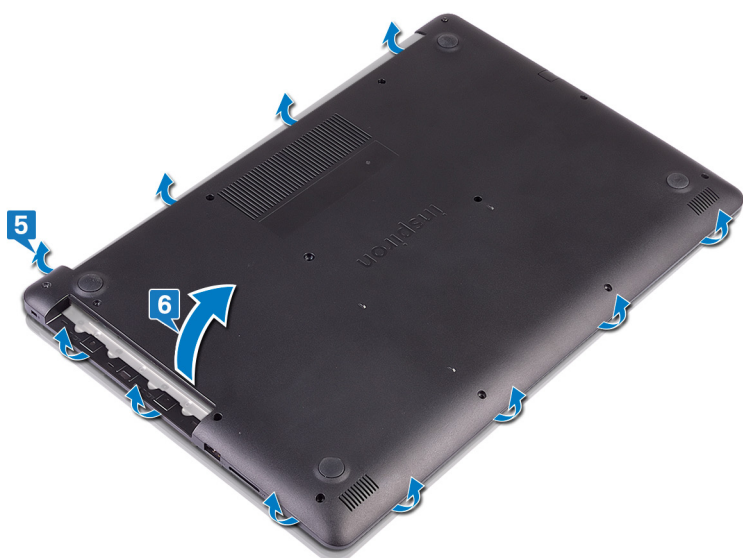
Fjern den [optiske stasjonen](#).

Fremgangsmåte

1. Løsne de fire låseskruene på basedekslet.
2. Fjern den ene (M2x4)-skruen som fester basedekslet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Fjern de to (M2x2)-skruene som fester basedekslet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Fjern de sju (M2.5x7)-skruene som fester basedekslet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.

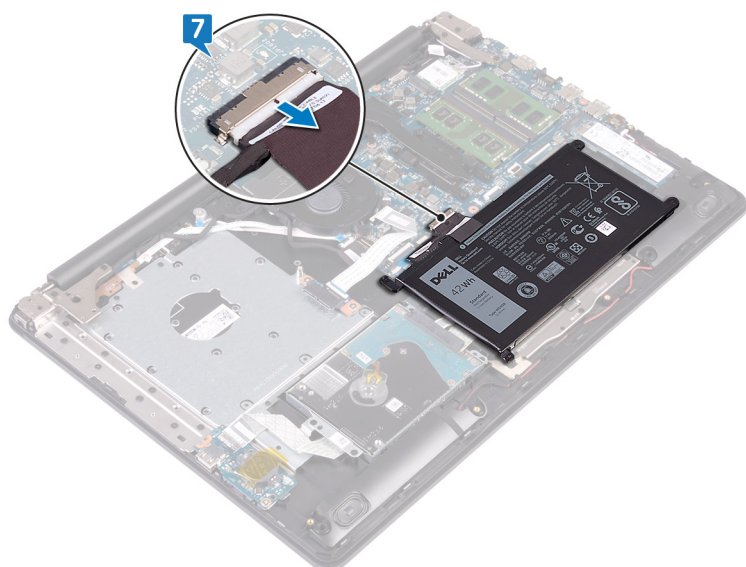


5. Lirk basedekslet fra øvrerste venstre hjørne av datamaskinbasen.
6. Løft basedekslet fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.



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.

Sette på bunndekslet

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

Fremgangsmåte

1. Koble batterikabelen til hovedkortet, hvis det er aktuelt.



FORSIKTIG: Ikke trykk basedekslet mot strømadapterporten når du klikker basedekslet mot datamaskinbasen for å unngå accidental damage på strømadapterporten.

2. Sett basedekslet på håndledsstøtten og tastaturenheten, og klikk basedekslet på plass fra strømadapterporten.
3. Fest de sju (M2.5x7)-skruene som fester basedekslet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
4. Fest de to (M2x2)-skruene som fester basedekslet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
5. Fest den ene (M2x4)-skruene som fester basedekslet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
6. Stram de to låseskruene som fester basedekslet til håndledsstøtten og tastaturenheten.

Etter jobben

Sett på den [optiske stasjonen](#).

Ta ut batteriet

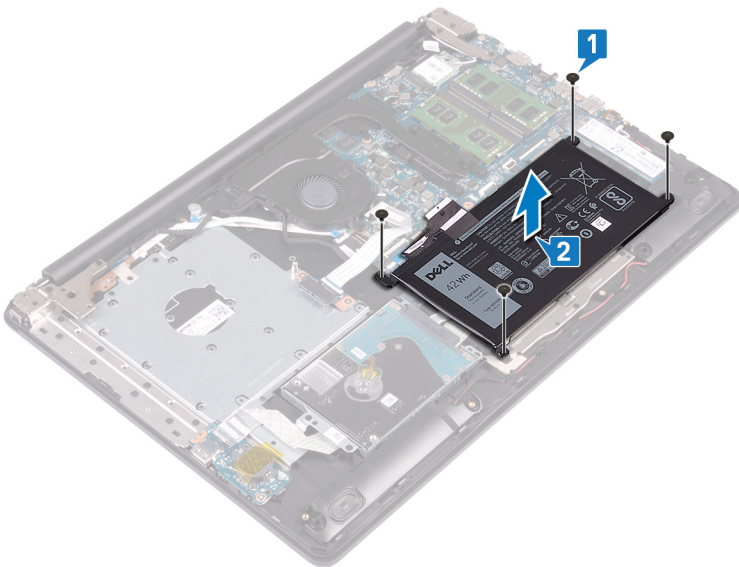
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette inn batteriet

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

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](#).

Ta ut minnemodulene

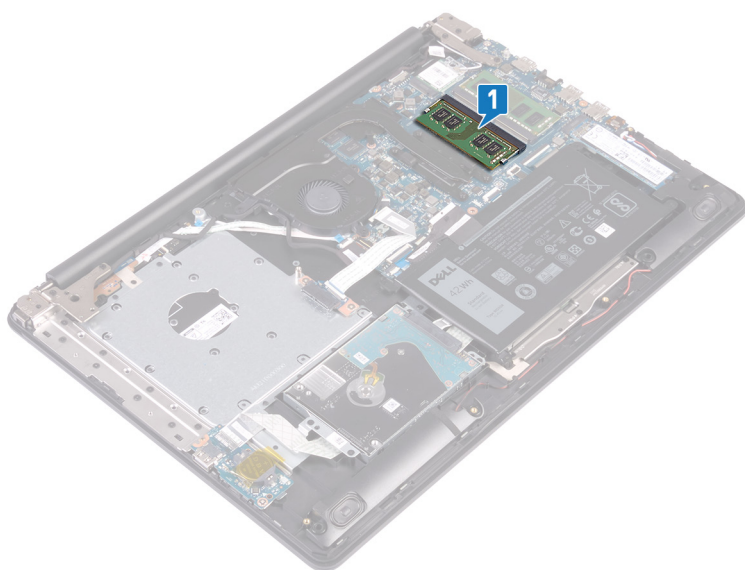
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

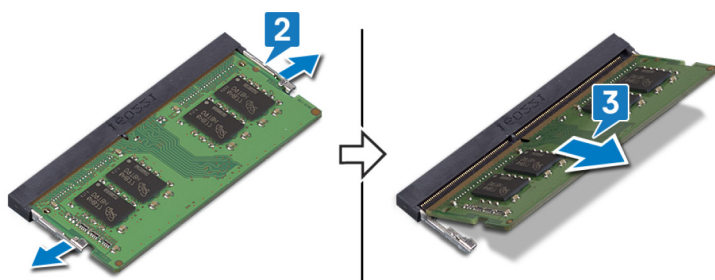
1. Fjern den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

1. Finn minnemodulen på datamaskinen.



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



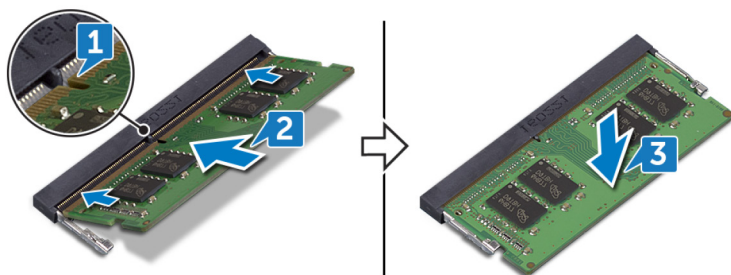
Sette inn minnemodulene

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

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](#).

Ta ut trådløskortet

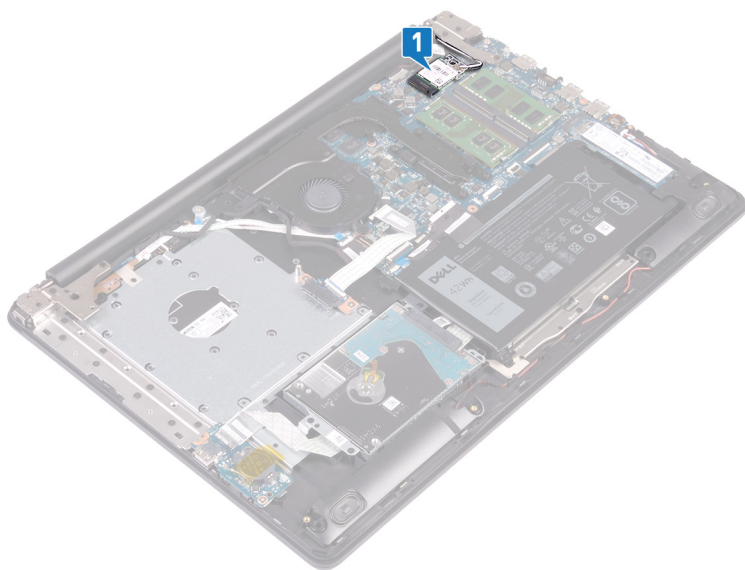
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

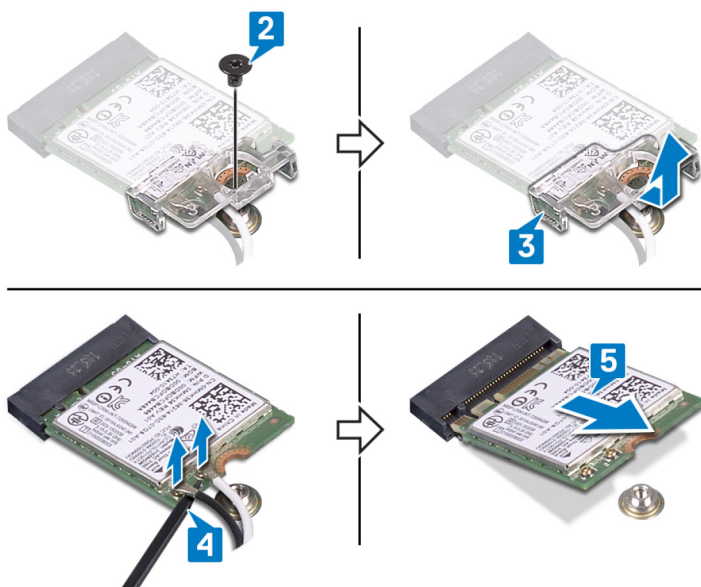
1. Fjern den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).

Fremgangsmåte

1. Finn trådløskortet på datamaskinen din.



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



Sette inn trådløskortet

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

Fremgangsmåte

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

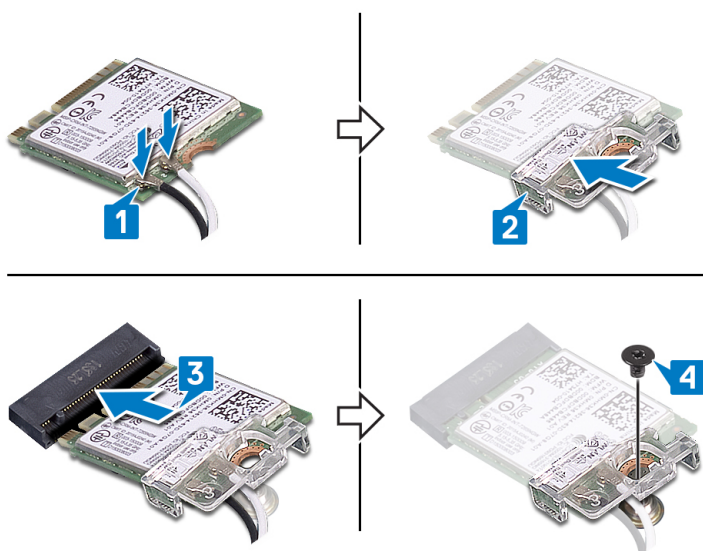
1. Koble antennekablene til det trådløskortet.

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

Tabell 2. Fargeplan for antennekabler

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

2. Skyv og sett på braketten til trådløskortet 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](#).

Fjerning av kontaktkortet på den optiske stasjonen

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

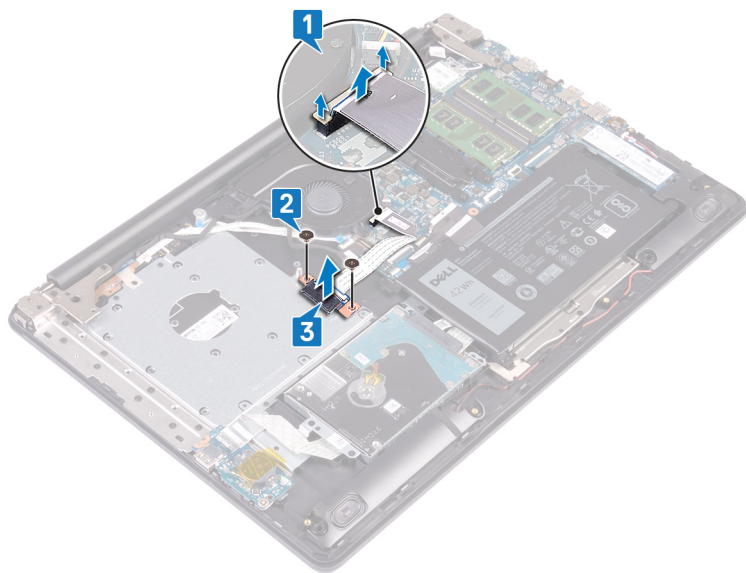
Før jobben

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

Fremgangsmåte

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

1. Løft opp låsen, og koble kontaktkortkabelen til den optiske stasjonskabelen fra hovedkortet.
2. Fjern de to skruene (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.

Fremgangsmåte

1. Juster skruehullet på kontaktkortet til den optiske stasjonen etter skruehullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. Sett inn de to skruene (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](#).

Ta ut klokkebatteriet

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

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

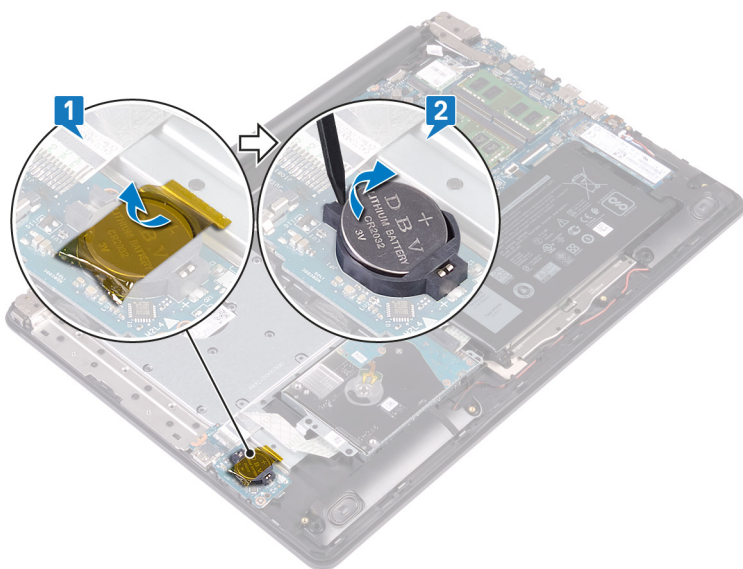
Før jobben

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

Fremgangsmåte

FORSIKTIG: Når du tar ut knappcellebatteriet, nullstilles innstillingene for BIOS-oppsettapplikasjonen til standardinnstillingene. Det anbefales å notere innstillingene til BIOS-konfigurasjonsprogrammet før du tar ut knappcellebatteriet.

1. Løsne tapen som fester klokkebatteriet til I/O-kortet, hvis det er tilgjengelig.
2. Lirk klokkebatteriet forsiktig ut av batterisokkelen på I/O-kortet ved hjelp av en plastspiss.



Sette inn klokkebatteriet

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

Fremgangsmåte

1. Klikk knappcellebatteriet inn i batterisokkelen på I/O-kortet med den positive siden vendt opp
2. Fest tapen som fester knappcellebatteriet til I/O-kortet, hvis det er tilgjengelig.

Etter jobben

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

Ta ut viften

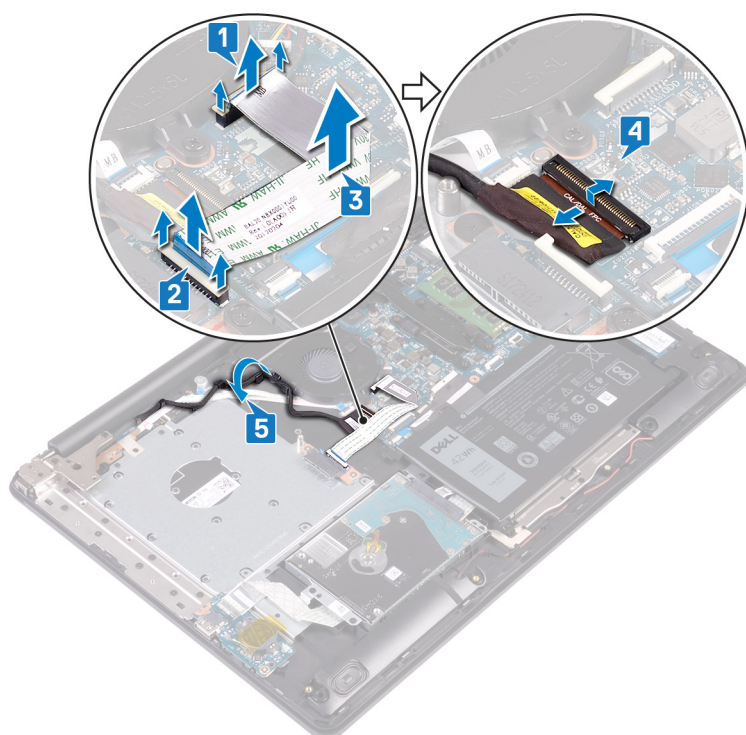
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

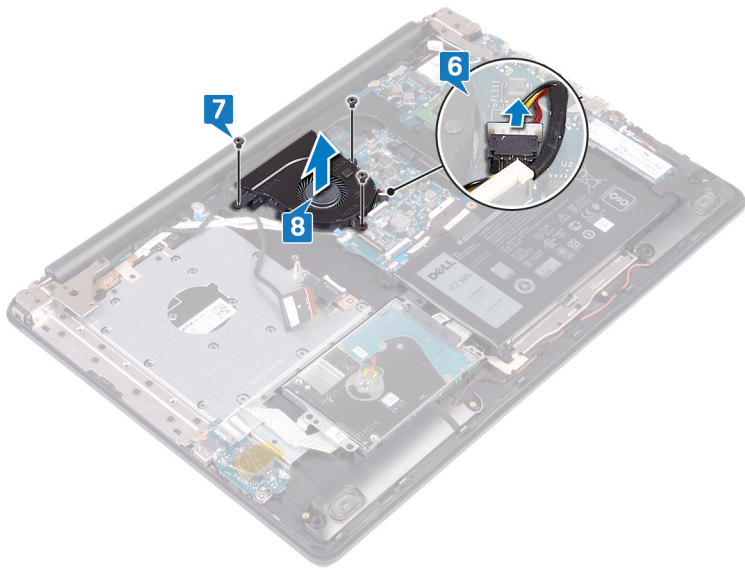
1. Fjern den optiske stasjonen.
2. Ta av bunndekslet.

Procedure (Fremgangsmåte)

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



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



Sette inn viften

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

Fremgangsmåte

1. Juster 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.
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](#).

Ta ut SSD-disken/Intel Optane

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

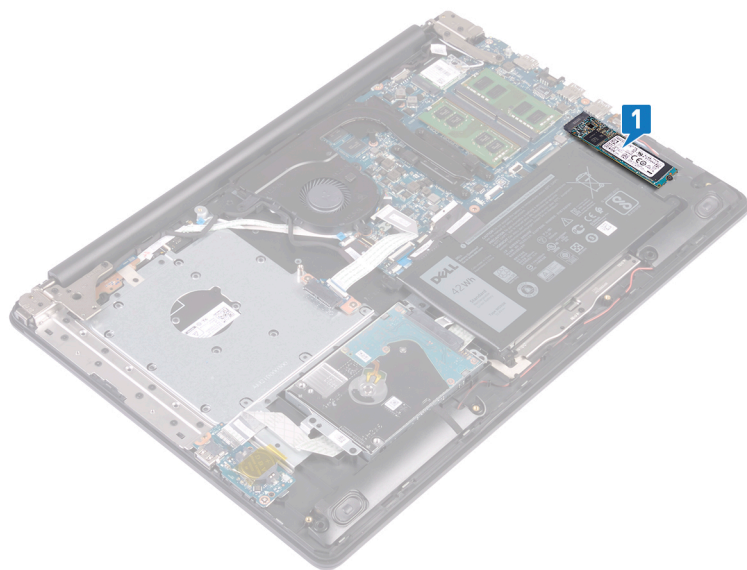
i MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

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

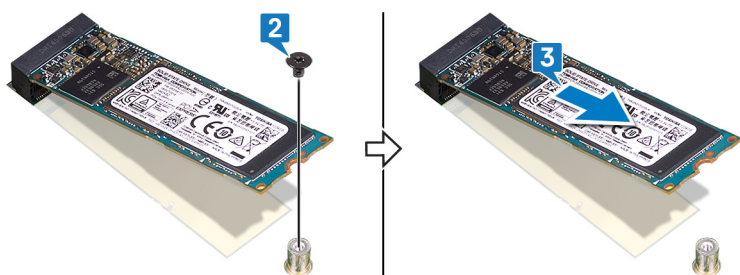
Fremgangsmåte

1. Finn SSD-disken/Intel Optane på datamaskinen.



i MERK: Ta ut SSD-diskdekslet/Intel Optane-vernet før du tar ut SSD-disken/Intel Optane, hvis tilgjengelig. SSD-diskdekslet/Intel Optane-vernet er bare tilgjengelig på datamaskiner som leveres med NVMe SSD-disk/Intel Optane.

2. Fjern (M2x2.2)-skruen som fester SSD-disken/Intel Optane til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft SSD-disken/Intel Optane i vinkel, og ta de ut av sporet til SSD-disken/Intel Optane.



Sett inn SSD-disken/Intel Optane

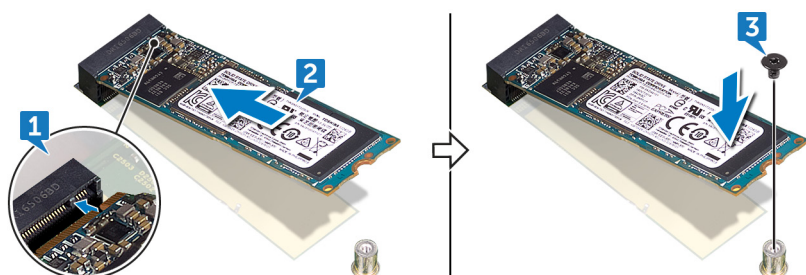
Aktiver Intel Optane-enheten etter at du har satt inn Intel Optane-enheten. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du aktiverer Intel Optane-enheten, kan du se [Aktivere Intel Optane-minnet](#).

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.

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

Fremgangsmåte

1. Juster hakket på SSD-disken/Intel Optane etter tappen på sporet til SSD-disken/Intel Optane.
2. Skyv SSD-disken/Intel Optane inn i sporet for SSD-disken/Intel Optane.
3. Fest (M2x2.2)-skruen som fester SSD-disken/Intel Optane til håndleddstøtten og tastaturenheten.



i MERK: Sett inn SSD-diskdekselet/Intel Optane-vernet etter at du har satt på SSD-disken/Intel Optane. SSD-diskdekselet/Intel Optane-vernet er bare tilgjengelig på datamaskiner som leveres med NVMe SSD-disk/Intel Optane.

Etter jobben

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

Ta ut harddisken

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

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.

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

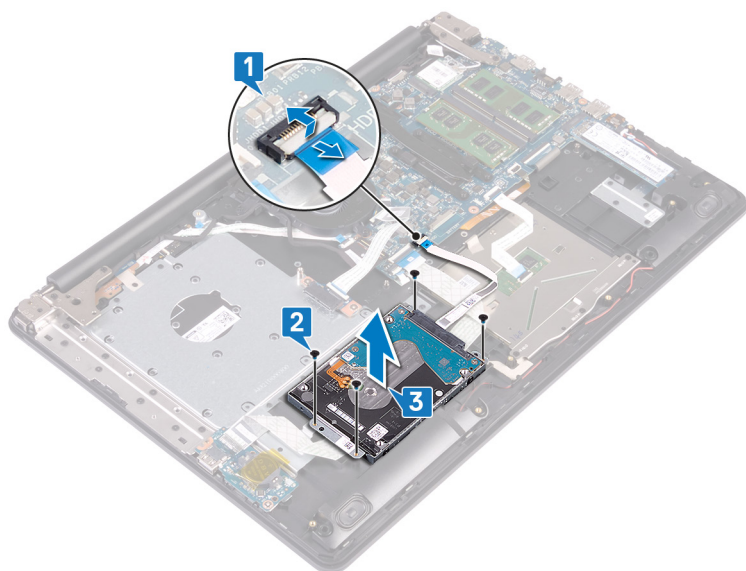
⚠ FORSIKTIG: For å unngå tap av data må du ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er slått på eller i hvilemodus.

Før jobben

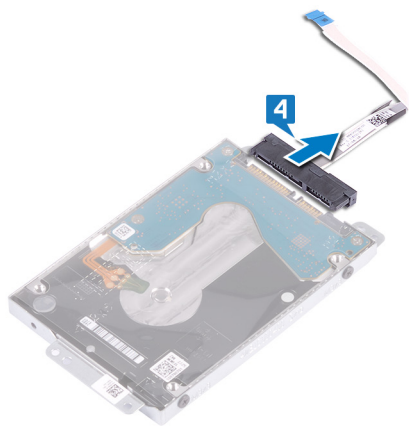
1. Fjern den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

Fremgangsmåte

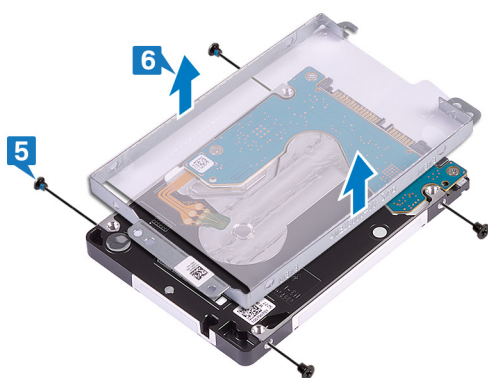
1. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
2. Fjern de fire skruene (M2x3) som fester harddiskenheten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
3. Løft harddiskenheten sammen med kabelen ut av håndleddsstøtten og tastaturenheten.



4. Koble mellomstykket fra harddiskenheten.



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



Sette inn harddisken

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

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

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

Fremgangsmåte

1. Juster skru hullene på harddiskbraketten med skru hullene på harddisken.
2. Fest de fire (M3x3)-skruene som fester harddiskbraketten til harddisken.
3. Koble mellomstykket til harddiskenheten.
4. Juster skru hullene på harddiskenheten med skru hullene på håndledsstøtten og tastaturenheten.
5. Fest de fire (M2x3)-skruene som fester harddiskenheten til håndledsstøtten og tastaturenheten.
6. Koble harddiskkabelen til hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.

Etter jobben

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

Fjerne styreplaten

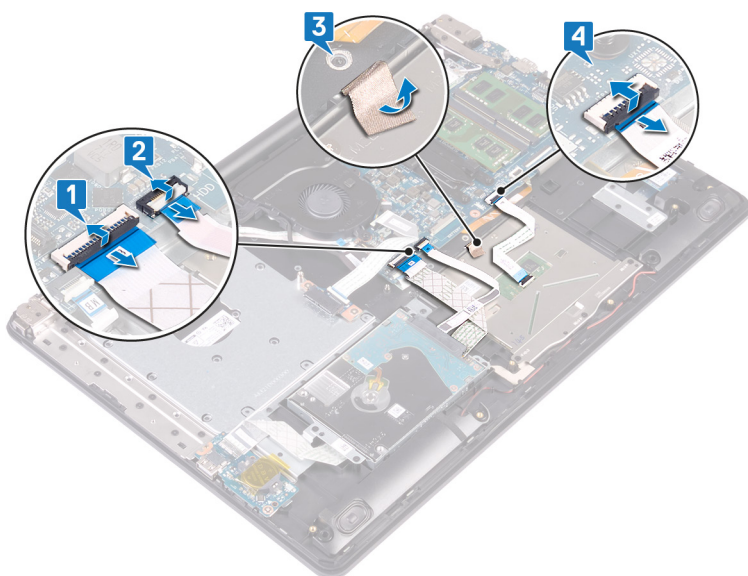
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

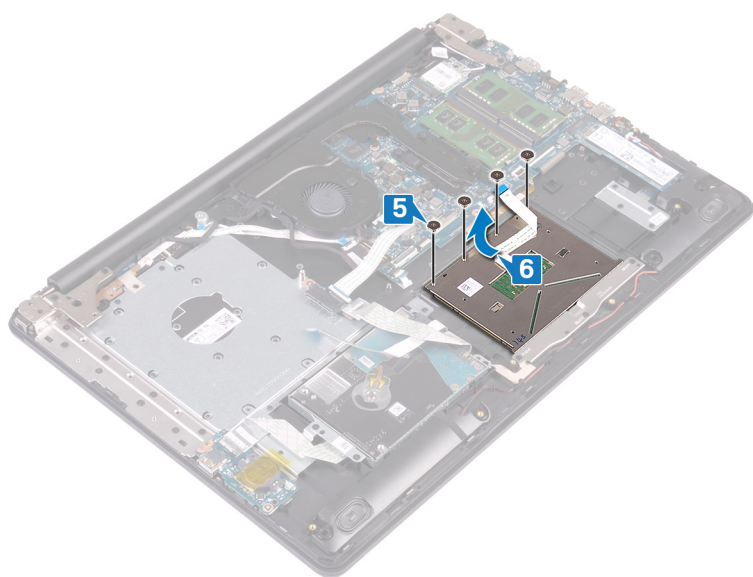
1. Fjern den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).

Fremgangsmåte

1. Åpne låsen, og koble fra I/U-kortkabelen fra hovedkortet.
2. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
3. Ta forsiktig av teipen som fester styreplaten til håndleddstøtten og tastaturenheten.
4. Løft opp låsen og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.



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



Sette på styreplaten

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

Fremgangsmåte

MERK: Kontroller at styreplaten er på linje med føringene som finnes på 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, og harddiskkabelen inn i de respektive kontaktene på hovedkortet og lukk låsene for å feste kablene.
5. Skyv I/U-kortkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned på låsen for å feste kabelen.

Etter jobben

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

Ta av høyttalerne

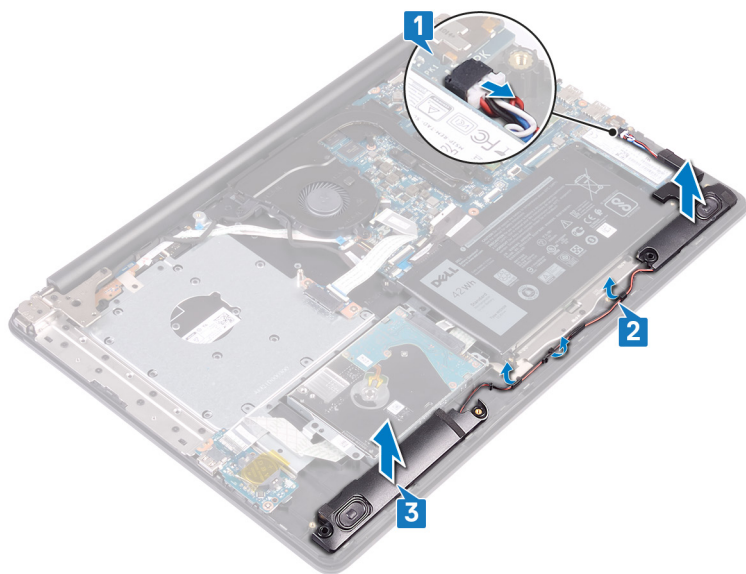
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

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

Procedure (Fremgangsmåte)

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



Sette inn høyttalerne

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

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](#).

Ta av varmeavlederen

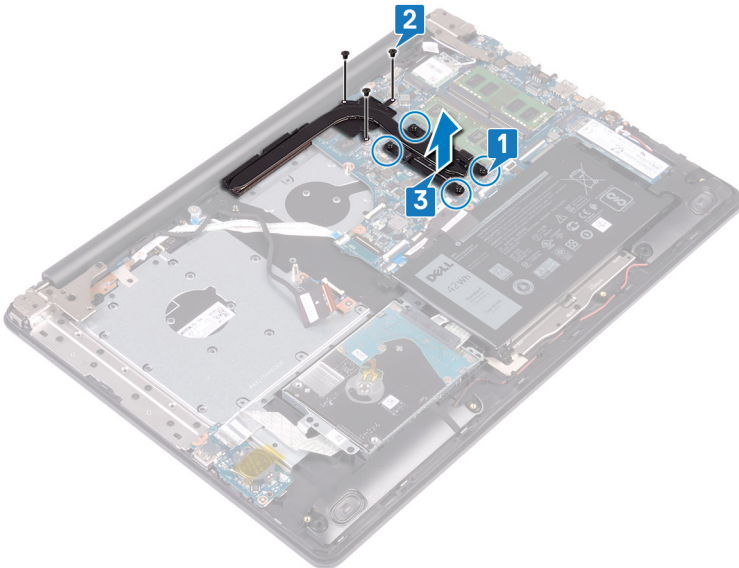
- MERK:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

1. Løsne i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) de fire festeskrueene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
2. Fjern (M2x3)-skruene som fester varmelederen til hovedkortet.
3. Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.



Sette inn varmeavlederen

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

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

 **MERK:** Hvis du bytter ut hovedkortet eller varmeavlederen, må du bruke varmeputen eller limet som fulgte med i pakken for å sikre at du oppnår termisk konduktivitet.

Fremgangsmåte

1. Plasser varmeavlederen på hovedkortet og juster skruehullene på varmeavlederen med skruehullene 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](#).

Ta ut strømadapterporten

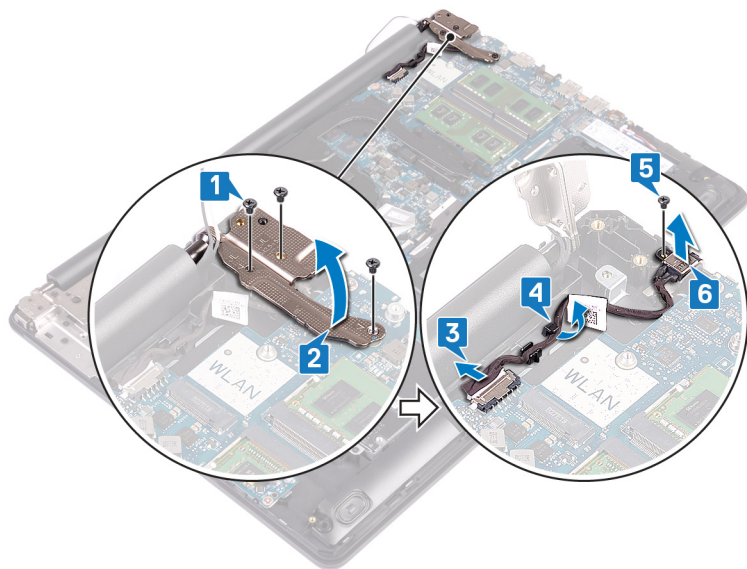
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

1. Fjern den [optiske stasjonen](#).
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.

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 håndleddsstøtten 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](#).

Ta av skjermenheten

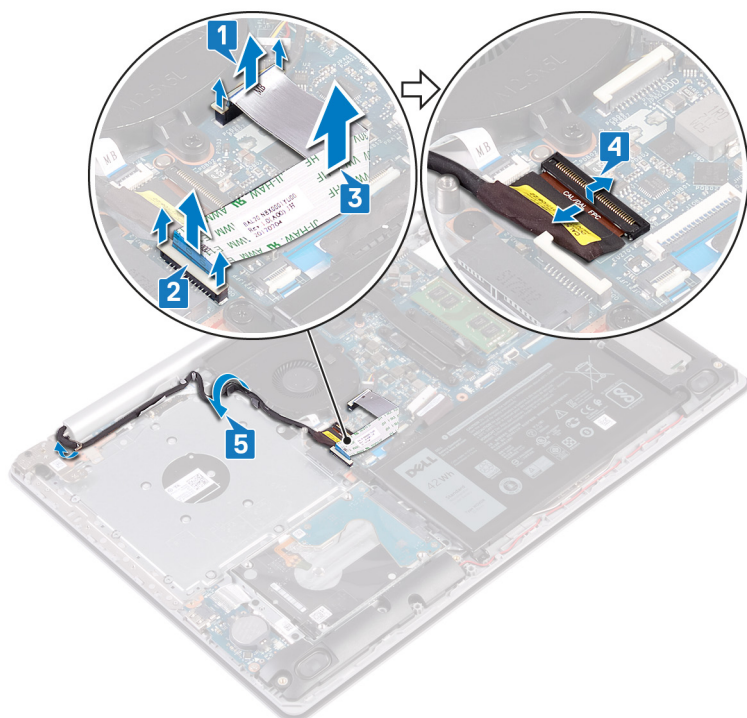
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

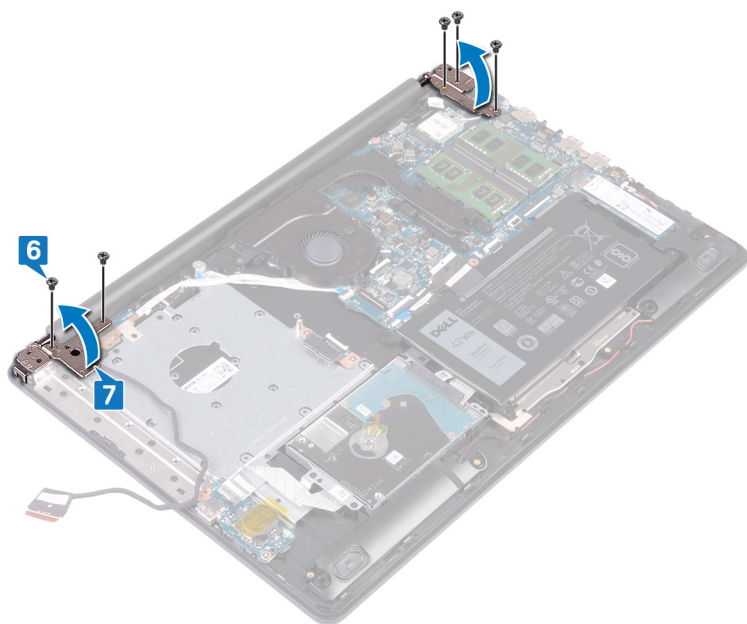
1. Fjern den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [trådløskortet](#).

Fremgangsmåte

1. Løft låset, og koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra hovedkortet.
2. Løft låset, og koble kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra kortkontakten for den optiske stasjonen.
3. Løft kontaktkortkabelen for den optiske stasjonen fra hovedkortet.
4. Åpne låset, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.
5. Legg merke til føringen av skjermkabelen, og ta ut kabelen fra kabelføringene på viften, håndleddsstøtten og tastaturenheten.

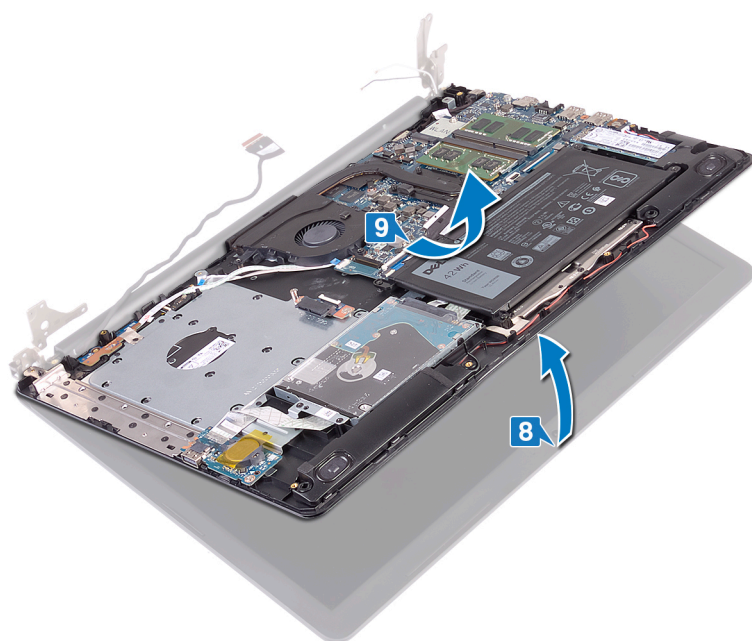


6. Fest de fem (M2.5x5)-skruene som fester venstre og høyre hengsel til hovedkortet, håndleddsstøtten og tastaturenheten.
7. Åpne hengslene.



heten

8. Løft håndleddsstøtten og tastaturenheten i vinkel.
9. Skyv, og ta ut håndleddsstøtten og tastaturenheten fra skjermenheten.



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



Sette på skjermenheten

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

Fremgangsmåte

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

1. Skyv håndleddstøtten 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.
4. Før skjermkabelen gjennom kabelføringene på viften, håndleddstøtten og tastaturenheten.
5. Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og lukk låsen for å feste kabelen.
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](#).

Ta ut I/U-kortet

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

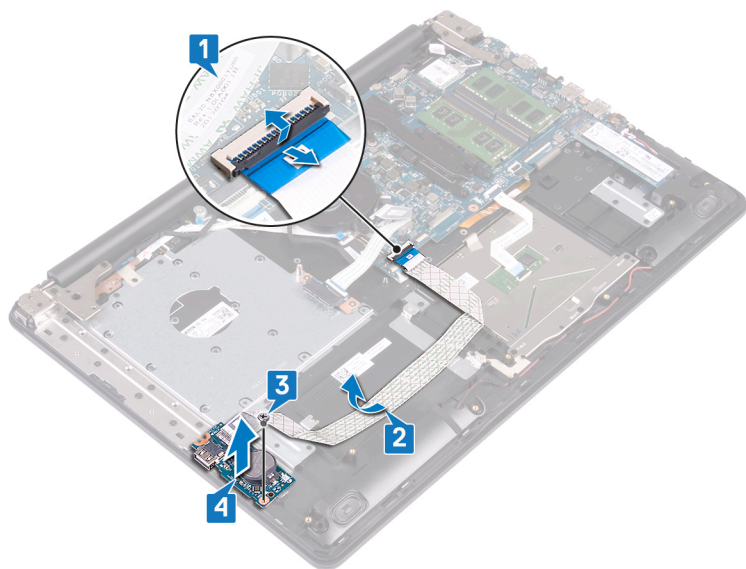
Før jobben

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

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

Fremgangsmåte

1. Åpne låset, og koble I/O-kortkabelen fra hovedkortet.
2. Løsne I/O-kortkabelen fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.
3. Fjern den ene (M2x4)-skruen som fester I/O-kortet til håndleddsstøtten og tastaturenheten.
4. Løft I/O-kortet, sammen med kabelen, fra håndleddsstøtten og tastaturenheten.



Sette inn I/U-kortet

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

Fremgangsmåte

1. Sett I/O-kortet på håndledsstøtten og tastaturenheten ved hjelp av justeringsstolpene.
2. Fest (M2x4)-skruen som fester I/O-kortet til håndledsstøtten og tastaturenheten.
3. Fest I/O-kortkabelen til håndledsstøtten og tastaturenheten.
4. Koble I/O-kortkabelen til hovedkortet, og lukk låset som fester kabelen.

Etter jobben

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

Ta ut strømknappkortet

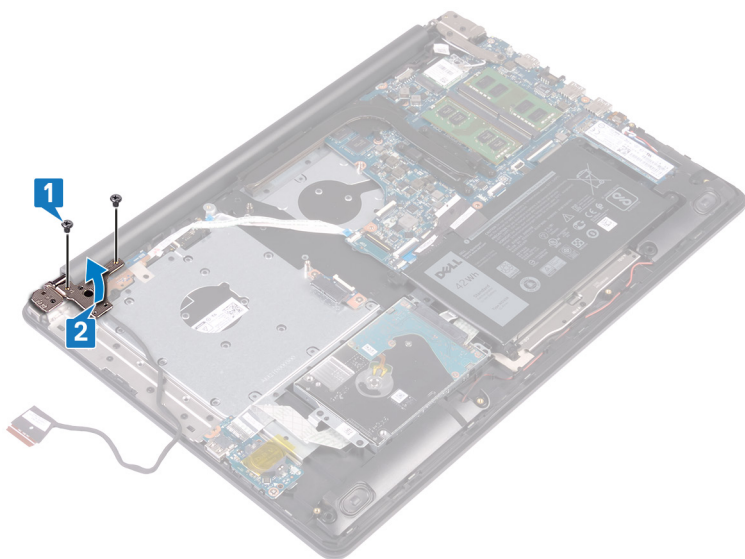
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

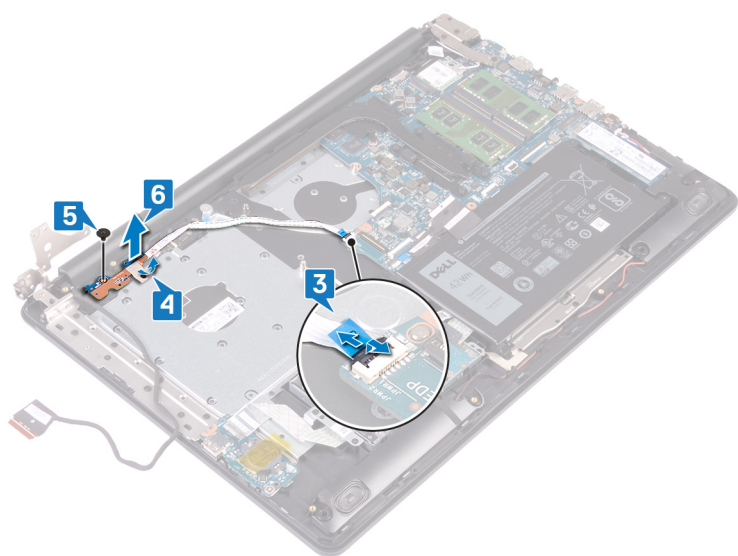
1. Fjern den [optiske stasjonen](#).
2. Ta av [bunndekslet](#).
3. Ta ut [viften](#).

Fremgangsmåte

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

Fremgangsmåte

1. Plasser strømknappkortet på håndleddstøtten og tastaturenheten, og juster skruehullet på strømknappkortet etter skruehullet 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.

Etter jobben

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

Fjerne hovedkortet

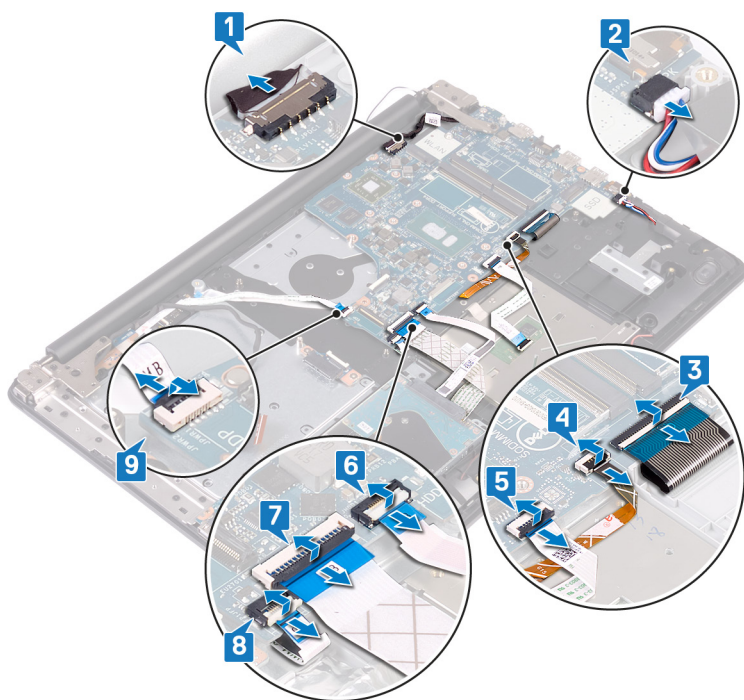
- MERK:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis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

Forutsetninger

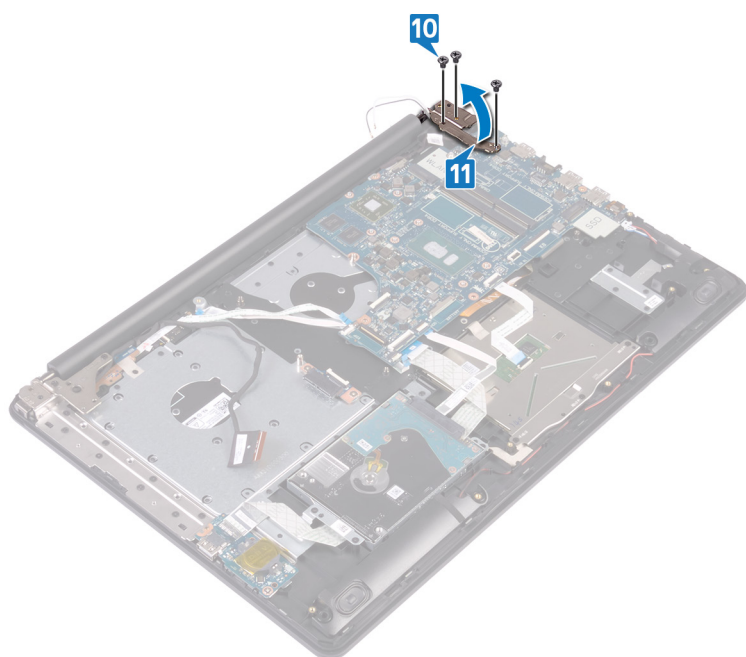
1. Ta ut den [optiske stasjonen](#) (ekstraustyr).
2. Ta av [basedekslet](#).
3. Ta ut [batteriet](#).
4. Ta ut [minnemodulene](#).
5. Ta ut [trådløskortet](#).
6. Ta ut [SSD-disken/Intel Optane](#).
7. Ta ut [viften](#).
8. Ta ut [varmeavlederen](#).

Fremgangsmåte

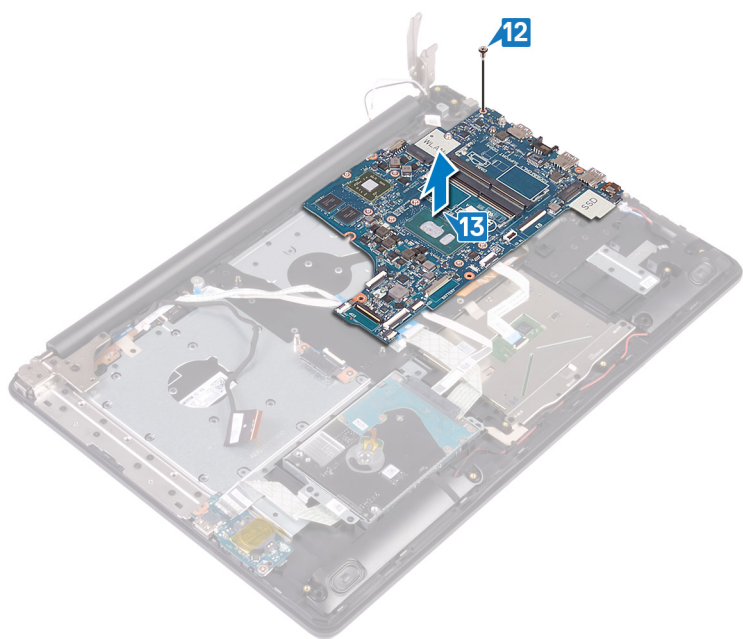
1. Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
2. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
3. Åpne låsen, og koble tastaturet fra hovedkortet.
4. Åpne låsen, og koble fra kabelen for tastaturets bakgrunnsbelysning fra hovedkortet.
5. Åpne låsen, og koble pekeflate-kabelen fra hovedkortet.
6. Åpne låsen, og koble styreplatekabelen fra hovedkortet.
7. Åpne låsen, og koble I/U-kortkabelen fra hovedkortet.
8. Åpne låsen, og koble fingeravtrykksleser-kabelen fra hovedkortet.
9. Åpne låsen, og koble strømknappkabelen 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 håndleddstøttet og tastaturenheten.
13. Løft hovedkortet av håndleddstøtten og tastaturenheten.



Sette inn hovedkortet

- MERK:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du vil ha mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner, kan du gå til nettsiden på www.dell.com/regulatory_compliance.
- MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i BIOS-oppsettprogrammet når du har satt inn hovedkortet.
- MERK:** Hvis du setter inn hovedkortet, fjernes alle endringene du har gjort i BIOS ved hjelp av BIOS-oppsettprogrammet. Du må gjøre de aktuelle endringer på nytt etter at du har skiftet ut hovedkortet.

Fremgangsmåte

1. Juster skruhullet på hovedkortet etter skruhullet på håndleddstøtten og tastaturenheten.
2. 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.

Forutsetninger

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 [basedekslet](#).
8. Sett inn den [optiske stasjonen](#) (ekstraustyr).

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.

Ta ut strømknappen med fingeravtrykksleseren

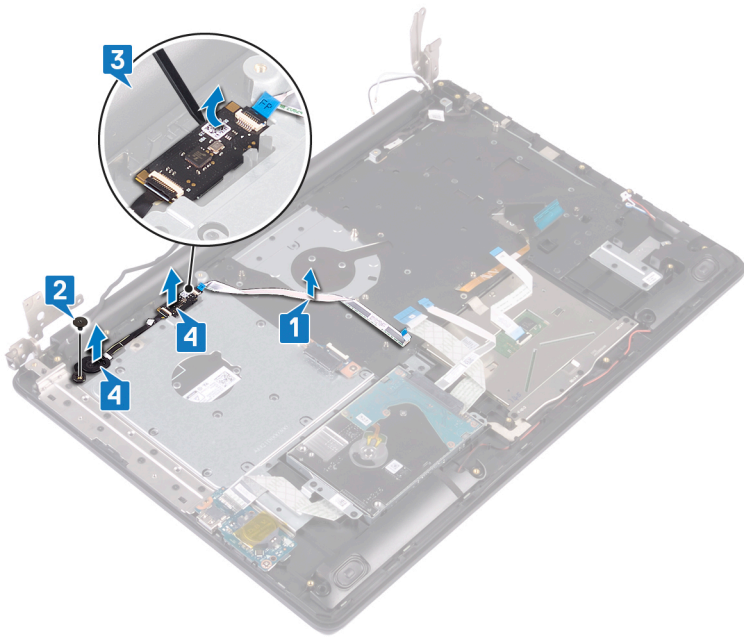
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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

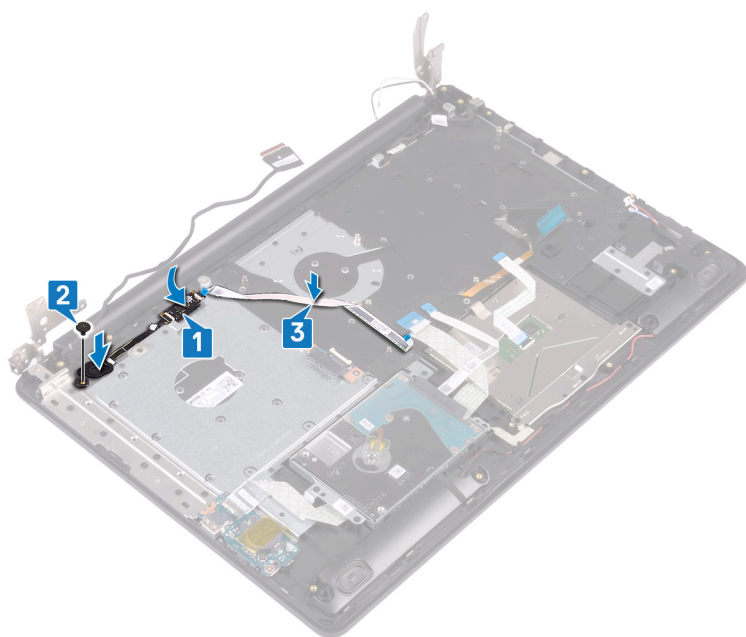


Sette inn strømknappen med fingeravtrykksleseren

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

Fremgangsmåte

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

Fjerne håndleddstøtten og tastaturenheten

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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

Plasser håndleddstøtten og tastaturenheten på en jevn flate.

Etter jobben

1. Sett inn [strømknappen/ knappen med fingeravtrykksleser](#) (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](#).

Ta av skjermrammen

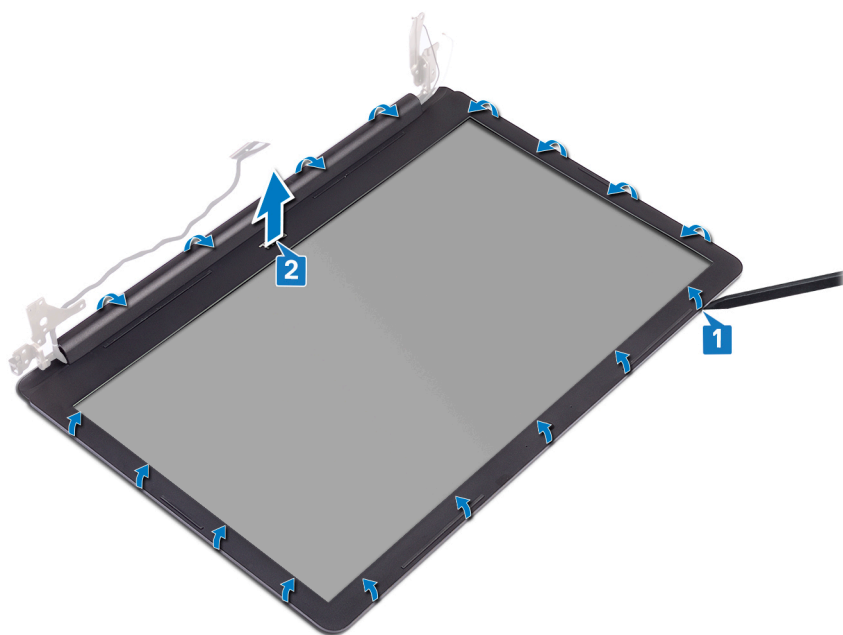
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

1. Bruk en plastspiss til forsiktig å lirke opp skjermrammen fra øvre venstre ytterkant 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.

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](#).

Fjerne kameraet

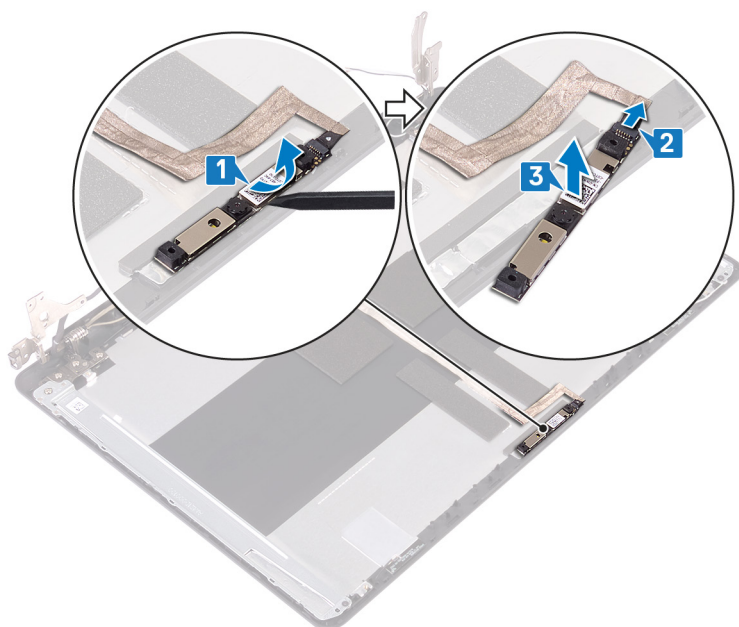
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

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

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.

Fremgangsmåte

1. Koble kamerakabelen til kameramodulen.
2. Bruk justeringspinnene til å plassere kameramodulen på 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 tilbake den [optiske stasjonen](#).

Ta av skjermpanelet

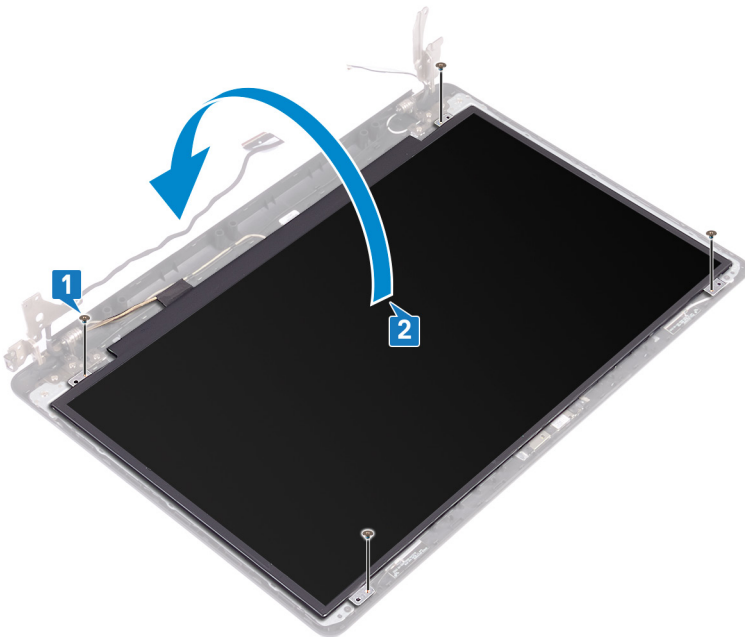
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

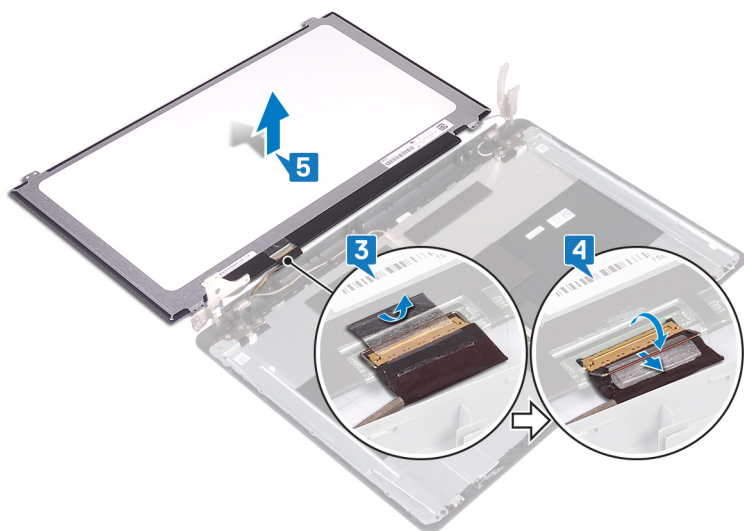
1. Ta av [bunndekslet](#).
2. Ta ut [trådløskortet](#).
3. Ta av [skjermenheten](#).
4. Ta av [skjermrammen](#).

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.

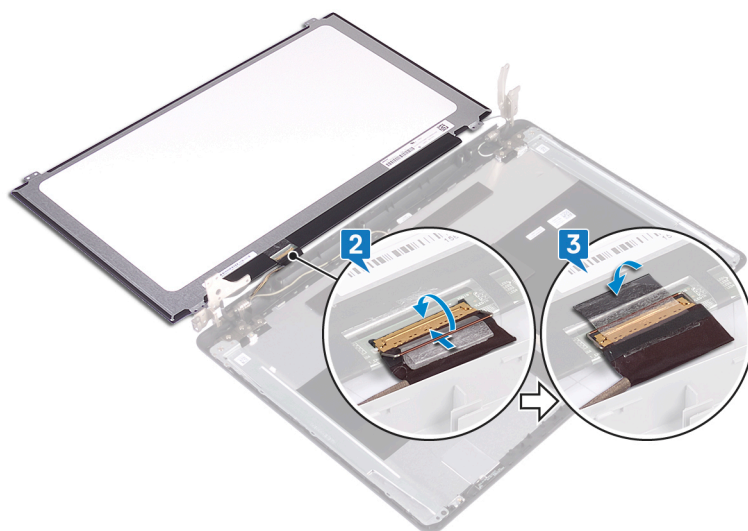


Sette på skjermpanelet

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.

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](#).

Ta av skjermhengslene

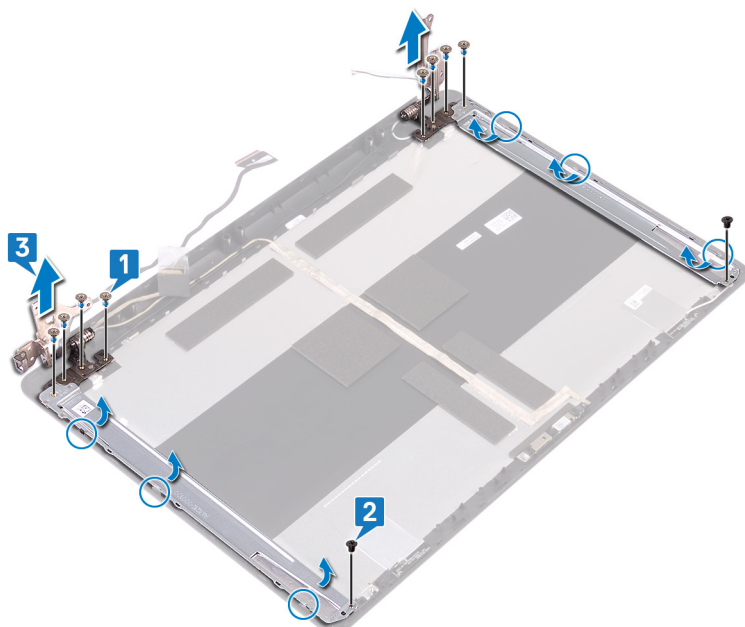
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

1. Fjern de åtte skruene (M2,5x4) 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.

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 (M2,5x4) 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](#).

Fjerne skjermkabelen

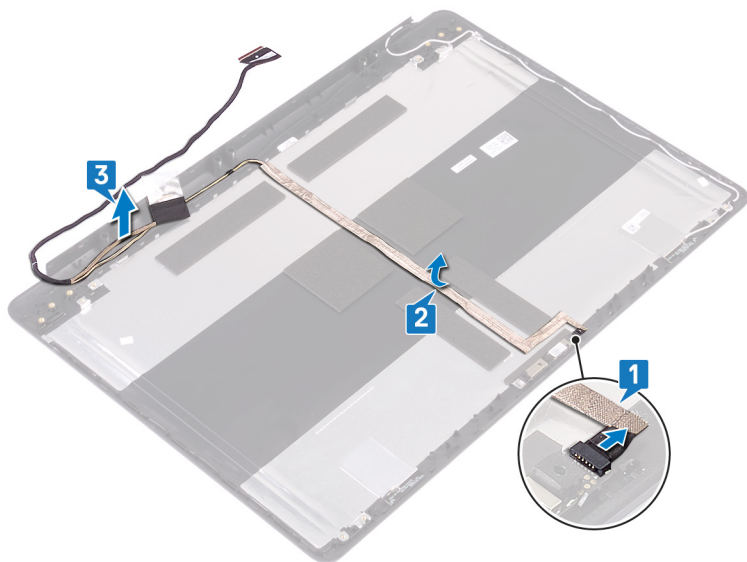
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette inn skjermkabelen

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

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](#).

Fjerne skjermens bakdeksel og antenneenheten

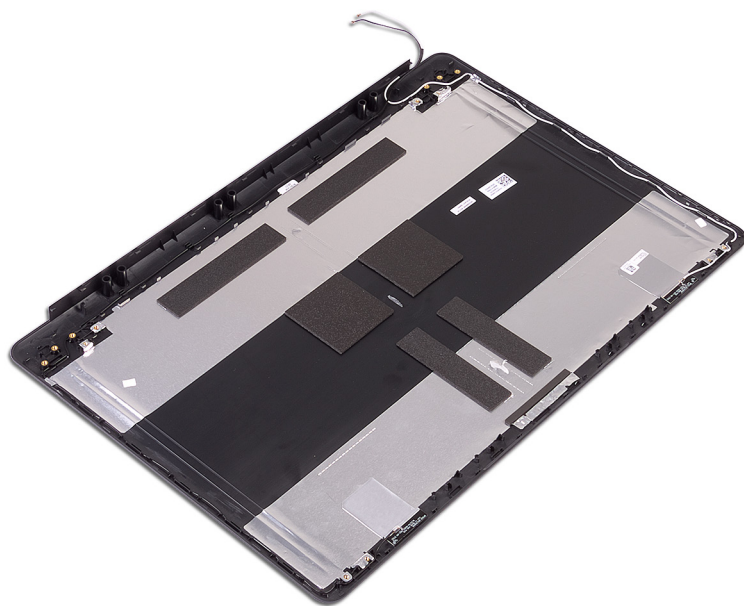
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Før jobben

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

Fremgangsmåte

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



Sette på skjermens bakdeksel og antenneenheten

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

Fremgangsmåte

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

Etter jobben

1. Sett inn [skjermkabelen](#).
2. Sett på plass [skjermhengslene](#).
3. Sett på plass [skjermpanelet](#).
4. Sett inn [kameraet](#).
5. Sett på [skjermrammen](#).
6. Sett på [skjermenheten](#).
7. Sett inn [trådløskortet](#).
8. Sett på [bunndekselet](#).
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 **Produktstøtte**, angi service-ID for datamaskinen, og klikk på **Send inn**.
 **MERK:** Hvis du ikke har service-ID for datamaskinen, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller søke manuelt etter datamaskinmodell.
4. Klikk på **Drivere og nedlastinger > Finn det selv**.
5. Bla nedover på siden, og utvid **Lyd**.
6. Klikk på **Last ned** for å laste ned lyddriveren for datamaskinen.
7. Når nedlastingen er ferdig, går du til mappen der du lagret filen med lyddriveren.
8. Dobbeltklikk på ikonet til lyddriverfilen, og følg veiledningen på skjermen for å installere driveren.

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

Laste ned Wi-Fi-driveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klikk på **Product Support** (Produktstøtte), oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit** (Send).
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & downloads (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 for datamaskinen.
7. Gå til mappen der du lagret filen med WiFi-driverfilen etter at nedlastingen er ferdig.
8. Dobbeltklikk på driverfilikonet, 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 kortleserens driverfil og følg veiledningen på skjermen.

Nedlasting av brikkesettdriveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.
4. Klikk på **Drivers & downloads (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.

Laste ned nettverksdriveren

1. Slå på datamaskinen.
2. Gå til www.dell.com/support.
3. Klikk på **Product Support (Produktstøtte)**, oppgi servicekoden til datamaskinen, og klikk på **Submit (Send)**.
 **MERK:** Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du bruke funksjonen automatisk påvisning eller manuelt søk etter datamaskinmodellen.

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

Systemoppsett

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

Oppstartsrekkefølge

Oppstartssekvensen brukes til å forbihandle rekkefølgen for oppstartsenheten som er definert i systemkonfigurasjonen, og starte opp direkte på en bestemt enhet (for eksempel optisk stasjon eller harddisk). Under selvtest ved oppstart (POST), når Dell-logoen vises, kan du:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke på F2-tasten
- Åpne menyen for engangsoppstart ved å trykke på F12-tasten

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

- Flyttbar stasjon (hvis tilgjengelig)
- STXXXX-stasjon

 **MERK:** XXXX angir stasjonsnummer for SATA.

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

 **MERK:** Når du velger **Diagnostikk**, vises **SupportAssist-diagnostikk**-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 skjuler rullegardinlisten, hvis tilgjengelig.
Kategori	Flytter markøren til neste fokusområde.
Esc	Går til forrige side til du ser hovedskjermen. Hvis du trykker på Esc i hovedskjermen, vises en melding som ber deg om å lagre endringene som ikke er lagret, og starte systemet på nytt.

Systemoppsett

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

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

Bruk konfigurasjonsprogrammet for BIOS til følgende formål:

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

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.
Proseszorinformasjon	
Processor Type (prosessortype)	Viser prosessortypen.
Core Count (antall kjerner)	Viser antall kjerner på prosessoren.
Processor ID (prosessor-ID)	Vider prosessorens identifikasjonskode.
Current Clock Speed (gjeldende klokkehastighet)	Viser gjeldende prosessorklokkehastighet.
Minimum Clock Speed (minimum klokkehastighet)	Viser minimum prosessorklokkerhastighet.

Tabell 3. Systemoppsettalternativer - Systeminformasjonmeny

Generell systeminformasjon	
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 trådløsenhetsinformasjon til datamaskinen.
Bluetooth Device (Bluetooth-enhet)	Viser bluetoothenhetsinformasjon til datamaskinen.
Batteriinformasjon	Viser informasjon om batteritilstand.
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 (integrert 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.

Tabell 4. Systemoppsettalternativer - Systemkonfigurasjonsmeny

System Configuration (Systemkonfigurasjon)	
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.
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 (forts.)

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).
	i MERK: Hvis dette er aktivert, justeres prosessorens klokkehastighet og kjernespenning dynamisk på grunnlag av prosessorbelastningen.
C-States Control	Aktiver eller deaktiver ekstra dvaletilstander for prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert).
Intel TurboBoost	Aktiverer eller deaktiver prosessorens modus for Intel TurboBoost. Standard: Enabled (Aktivert).
HyperThread control (HT-kontroll)	Aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren. Standard: Enabled (Aktivert).
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-reakivering)	Brukes til å velge at USB-enheter skal kunne vekke datamaskinen fra ventestatus.
Advanced Battery Charge Configuration (konfigurering av avansert batterilading)	Aktiver avansert konfigurasjon av batterilading fra begynnelsen av dagen til en angitt arbeidsperiode.
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.

Tabell 8. Systemoppsettalternativer - Intel Software Guard Extensions-meny**Intel Software Guard Extensions**

	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 deaktiver for å indikere i POST-tid at strømknaptrykket 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 Systemoppløsning

SupportAssist System Resolution (systemoppløsningen for SupportAssist)	
Auto OS Recovery Threshold (automatisk gjenopprettingsnivå for OS)	Kontroller automatisk oppstartsflyt for SupportAssist-systemoppløsningskonsoll og for Dell OS-gjenopprettingsverktøy.
SupportAssist OS Recovery (SupportAssist OS-gjenoppretting)	Aktivere eller deaktivere oppstartsflyten til SupportAssist OS-gjenopprettingsverktøyet i tilfelle visse systemfeil.

System- og oppsettpassord

Tabell 14. System- og oppsettpassord

Passordtype	Beskrivelse
Systempassord	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Konfigurasjonspassord	Et passord som du må taste inn for å få tilgang til datamaskinens BIOS-innstillinger.

Du kan opprette et systempassord og konfigurasjonspassord for å sikre datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** Passordfunksjonen gir et grunnleggende sikkerhetsnivå for datamaskinen.

 **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 konfigurasjonspassord er deaktivert.

Tildele et passord for systemkonfigurasjon

Du kan kun tilordne et nytt **System- eller administrasjonspassord** når status er satt til **Ikke angitt**.

Trykk på F2 umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

- På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Sikkerhet**, og trykker på Enter. Skjermen **Sikkerhet** vises.
- Velg **System-/administrasjonspassord**, og lag et passord i feltet **Angi nytt passord**.
Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
 - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
 - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
 - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
 - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (.), (-), (/), (;), ([), (\), (]), (').
- Skriv inn systempassordet som du tastet inn tidligere i feltet **Bekreft nytt passord**, og klikk på **OK**.
- Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
- Trykk på **J** for å lagre endringene.
Datamaskinen starter opp på nytt.

Slette eller endre et eksisterende passord for systemkonfigurasjon

Kontroller at **Passordstatus** er låst opp (i systemkonfigurasjonen) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og konfigurasjonspassord. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller konfigurasjonspassord hvis **Passordstatus** er låst.

Trykk på **F2** umiddelbart etter at du har slått på eller startet datamaskinen på nytt for å angi systemkonfigurasjon.

- På skjermen **System-BIOS** eller **Systemkonfigurasjon** velger du **Systemisikkerhet**, og trykker på **Enter**. Skjermen **Systemisikkerhet** vises.
- På skjermen **Systemisikkerhet** må du kontrollere at feltet **Passordstatus** er **Låst opp**.
- Velg **Systempassord**, endre eller slette eksisterende systempassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.
- Velg **Konfigurasjonspassord**, endre eller slette eksisterende installeringspassord, og trykk på **Enter** eller **Tab**.



MERK: Hvis du endrer system- og/eller konfigurasjonspassord, må du angi det nye passordet når du blir bedt om det. Hvis du sletter system- og konfigurasjonspassordet, må du bekrefte slettingen når du blir bedt om det.

5. Trykk på **Esc**, og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på **J** for å lagre endringene før du går ut av systemkonfigurasjonen. 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](#).

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

Kontakt Dell tekniske kundesupport for å slette glemte passord. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se www.dell.com/contactdell.

Feilsøking

Flash-oppdatere BIOS

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

Følg disse trinnene for å oppdatere BIOS:

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

Oppdatere BIOS (USB-nøkkel)

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

Intel Optane minne (ekstraustyr)

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 varselsskjermen, og klikk deretter på **Ja** for å fortsette aktivering av Intel Optane-minnet.

5. Klikk på **Intel Optane-minne Start på nytt** for å fullføre aktivering av Intel Optane-minnet.

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

Å deaktivere Intel Optane minne

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

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

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

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

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

Diagnostikk av systemytelseskontroll for Dell SupportAssist før oppstart

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

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

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

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se [Løse maskinvareproblemer med innebygd diagnostikk og diagnostikk på nett \(SupportAssist ePSA, ePSA eller feilkoder for PSA\)](#).

Kjøre systemytelseskontroll for SupportAssist før oppstart

1. Slå på datamaskinen.
2. Når datamaskinen starter opp, må du trykke på F12 når du ser Dell-logoen.
3. På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics (diagnostikk)**.
4. Klikk på pilen nederst i venstre hjørne.
Diagnostikkforsiden vises.
5. Klikk på pilen nederst i høyre hjørne for å gå til sideoversikten.
Elementene oppdages, er oppført.
6. Hvis du ønske å kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke på Esc, og klikke på **Yes (Ja)** for å stoppe den diagnostiske testen.

- Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests (kjør tester)**.
- 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 15. 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 [bunndekslet](#).
5. Slå på datamaskinen.

Wi-Fi strømsyklus

Hvis datamaskinen ikke får tilgang til Internett på grunn av problemer med Wi-Fi-tilkoblingen, må du utføre fremgangsmåten med Wi-Fi-strømsyklus. Følgende fremgangsmåte gir instruksjoner om hvordan du gjennomfører en Wi-Fi-strømsyklus:

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

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

Få hjelp og kontakte Dell

Ressurser for selvhjelp

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

Tabell 16. Ressurser for selvhjelp

Ressurser for selvhjelp	Ressurssted
Informasjon om Dells produkter og tjenester	www.dell.com
Min Dell	
Tips	
Kontakt kundestøtte	Skriv inn Contact Support i Windows-søket, og trykk på Enter.
Hjelp på Internett for operativsystem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.dell.com/support
Artikler i Dells kunnskapsbase for en rekke problemstillinger.	1. Gå til https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Skriv emnet eller nøkkelord i Search-feltet (Søk-feltet). 3. Klikk på Search (Søk) for å søke fram relaterte artikler.
Lær om og gjør deg kjent med følgende informasjon om produktet ditt: • Produktspesifikasjoner • Operativsystem • Sette opp og bruke produktet • Sikkerhetskopiering av data • Feilsøking og diagnostikk • Fabrikk- og systemgjenoppretting • BIOS-informasjon	Se <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals . For å finne <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> som er relevante for produktet, finn produktet ved å gjøre ett av følgende: • Velg Detect Product (Oppdag produkt). • Finn produktet i rullegardinmenyen under View Products (Vis produkter). • Skriv inn Service-ID-nummer eller 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.