

Inspiron 24 5000

Servicehåndbok



Merknader, forholdsregler og advarsler

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

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

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

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1: Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen.....	8
Før du begynner.....	8
Sikkerhetsanvisninger.....	8
Anbefalte verktøy.....	9
Skrueliste.....	9
Kapittel 2: Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	11
Kapittel 3: Teknisk oversikt.....	12
Innsiden av maskinen.....	12
Hovedkortkomponenter	13
Kapittel 4: Fjerne bakdekselet.....	14
Fremgangsmåte.....	14
Kapittel 5: Sette på bakdekselet.....	15
Fremgangsmåte.....	15
Kapittel 6: Ta av stativet.....	16
Før jobben.....	16
Fremgangsmåte.....	16
Kapittel 7: Sette på stativet.....	17
Fremgangsmåte.....	17
Etter jobben.....	17
Kapittel 8: Ta ut harddisken.....	18
Før jobben.....	18
Fremgangsmåte.....	18
Kapittel 9: Sette inn harddisken.....	20
Fremgangsmåte.....	20
Etter jobben.....	20
Kapittel 10: Ta ut den innvendige rammen.....	21
Før jobben.....	21
Fremgangsmåte.....	21
Kapittel 11: Sette inn den innvendige rammen.....	23
Fremgangsmåte.....	23
Etter jobben.....	23
Kapittel 12: Fjerne kameraet.....	24

Før jobben.....	24
Fremgangsmåte.....	24
Kapittel 13: Sette inn kameraet.....	25
Fremgangsmåte.....	25
Etter jobben.....	25
Kapittel 14: Ta ut mikrofonene.....	26
Før jobben.....	26
Fremgangsmåte.....	26
Kapittel 15: Sette inn mikrofonene.....	27
Fremgangsmåte.....	27
Etter jobben.....	27
Kapittel 16: Ta ut strømknappkortet.....	28
Før jobben.....	28
Fremgangsmåte.....	28
Kapittel 17: Sette inn strømknappkortet.....	29
Fremgangsmåte.....	29
Etter jobben.....	29
Kapittel 18: Fjerne frontrammen	30
Før jobben.....	30
Fremgangsmåte.....	30
Kapittel 19: Sette på frontrammen.....	32
Fremgangsmåte.....	32
Etter jobben.....	32
Kapittel 20: Ta av hovedkortskjoldet.....	33
Før jobben.....	33
Fremgangsmåte.....	33
Kapittel 21: Sette på hovedkortskjoldet.....	34
Fremgangsmåte.....	34
Etter jobben.....	34
Kapittel 22: Ta ut kabinettviften.....	35
Før jobben.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Kapittel 23: Sette på kabinettviften.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Etter jobben.....	36
Kapittel 24: Ta av høyttalerne.....	37

Før jobben.....	37
Fremgangsmåte	37
Kapittel 25: Sette inn høyttalerne.....	38
Fremgangsmåte	38
Etter jobben.....	38
Kapittel 26: Ta ut I/O-kortet på siden.....	39
Før jobben.....	39
Fremgangsmåte.....	39
Kapittel 27: Sett inn I/O-kortet på siden.....	41
Fremgangsmåte.....	41
Etter jobben.....	41
Kapittel 28: Ta ut klokkebatteriet.....	42
Før jobben.....	42
Fremgangsmåte.....	42
Kapittel 29: Sette inn klokkebatteriet.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Etter jobben.....	43
Kapittel 30: Ta ut minnemodulene.....	44
Før jobben.....	44
Fremgangsmåte.....	44
Kapittel 31: Sette inn minnemodulene.....	46
Fremgangsmåte.....	46
Etter jobben.....	46
Kapittel 32: Fjerne SSD-stasjonen.....	47
Før jobben.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Kapittel 33: Sette inn SSD-stasjonen.....	49
Fremgangsmåte.....	49
Etter jobben.....	49
Kapittel 34: Ta ut trådløskortet.....	50
Før jobben.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Kapittel 35: Sette inn trådløskortet.....	52
Fremgangsmåte.....	52
Etter jobben.....	53
Kapittel 36: Ta ut prosessorens varmeavleder.....	54

Før jobben.....	54
Prosedyre for datamaskiner med atskilt grafikk.....	54
Kapittel 37: Sette inn prosessorens varmeavleder.....	56
Fremgangsmåte.....	56
Etter jobben.....	56
Kapittel 38: Ta ut prosessoren.....	57
Før jobben.....	57
Fremgangsmåte.....	57
Kapittel 39: Sette inn prosessoren.....	59
Fremgangsmåte.....	59
Etter jobben.....	59
Kapittel 40: Fjerne I/O-braketten.....	60
Før jobben.....	60
Fremgangsmåte.....	60
Kapittel 41: Sette på I/O-braketten.....	61
Fremgangsmåte.....	61
Etter jobben.....	61
Kapittel 42: Ta ut I/U-kortet.....	62
Før jobben.....	62
Fremgangsmåte.....	62
Kapittel 43: Sette inn I/U-kortet.....	64
Fremgangsmåte.....	64
Etter jobben.....	64
Kapittel 44: Fjerne hovedkortet.....	65
Før jobben.....	65
Fremgangsmåte.....	65
Kapittel 45: Sette inn hovedkortet.....	68
Fremgangsmåte.....	68
Etter jobben.....	68
Kapittel 46: Fjerne midtrammen.....	70
Før jobben.....	70
Fremgangsmåte.....	70
Kapittel 47: Sette inn midtrammen.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Etter jobben.....	73
Kapittel 48: Ta av skjermenheten.....	75

Før jobben.....	75
Fremgangsmåte.....	75
Kapittel 49: Sette på skjermenheten.....	77
Fremgangsmåte.....	77
Etter jobben.....	78
Kapittel 50: BIOS-oppsettprogram.....	79
Oversikt over BIOS.....	79
Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet.....	79
Alternativer i System Setup (Systemoppsett).....	79
Slette glemte passord.....	82
Før jobben.....	82
Fremgangsmåte.....	82
Etter jobben.....	83
Slette CMOS-innstillinger.....	83
Før jobben.....	83
Fremgangsmåte.....	83
Etter jobben.....	84
Kapittel 51: Flash-oppdatere BIOS.....	85
Kapittel 52: Diagnostikk.....	86
Kapittel 53: Få hjelp og kontakte Dell.....	87




Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen

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

Emner:


- [Før du begynner](#)
- [Sikkerhetsanvisninger](#)
- [Anbefalte verktøy](#)
- [Skrueliste](#)


Før du begynner

1. Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
2. Slå av datamaskinen. Klikk på **Start** >  **Strøm** > **Slå av**.
 **MERK:** Hvis du bruker et annet operativsystem, må du se dokumentasjonen til operativsystemet for å finne instruksjoner for hvordan du avslutter og slår av.
3. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
4. Koble fra alle tilkoblede nettverksenheter og perifert utstyr som tastatur, mus og skjerm fra datamaskinen.
5. Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.
6. Når alt er koblet fra, trykker du på og holder inne strømknapen i ca. fem sekunder for å jorde hovedkortet.
 **FORSIKTIG:** Sett datamaskinen på et plant, mykt og rent underlag for å unngå riper i skjermen.
7. Plasser datamaskinen vendt nedover.

Sikkerhetsanvisninger

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


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

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

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

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

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

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

⚠ FORSIKTIG: Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i strekkavlastningsløkken og ikke i selve kabelen. Noen kabler har kontakter med låsetapper eller tommelskruer som du må løsne før du kobler fra kabelen. Når du kobler fra kabler, må du sørge for å ha dem jevnt innrettet slik at du ikke bøyer noen av kontaktpinnene. Når du kobler til kabler, må du passe på at portene og kontaktene er riktig vei og innrettet etter hverandre.

⚠ FORSIKTIG: Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.












Anbefalte verktøy

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













- En stjerneskrutrekker
- Plastspiss

Skrueliste

Tabell 1. Skrueliste

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Kamera	Midtramme	M3x5	2	
Kabinettvifte	Midtramme	M3x5	3	
Frontramme	Midtramme	Trinn-type M3x5,6	4	
I/U-kort	Midtramme	M3x5	4	
Harddiskbrakett	Midtramme	M3x5	1	
Harddisk	Harddiskbrakett	M3x3.5	3	
I/U-panel	Midtramme	M3x5	9	
I/U-kort	Midtramme	M3x5	4	
I/U-brakett	Midtramme	M3x5	9	
Innvendig ramme	Midtramme	M3x5	9	
Mediekortleser	Midtramme	M3x5	2	

Tabell 1. Skrueliste (forts.)

Komponent	Festes til	Type skrue	Antall	Skruebilde
Mikrofoner (4)	Midtramme	M2x4	4	
Midtramme	Skjermerhet	M3x5	11	
Strømknappkort	Midtramme	M2x3,5	2	
I/O-kort på siden	Midtramme	M3x5	2	
I/O-kortbrakett på siden	Midtramme	M3x5	2	
SSD-stasjon	Hovedkort	M2x3,5	1	
Høytalere (2)	Midtramme	Skive-type M3x4	4	
Fot	I/U-brakett	M4x6	6	
<p> MERK: Antallet og typen av skruene som fester stativet til datamaskinen er den samme for det søyleformede som for det leddformede stativalternativet.</p>				
Hovedkortskjold	Hovedkort	M3x5	5	
Hovedkort	Midtramme	M3x5	5	
Trådløskort	Hovedkort	M2x3,5	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.

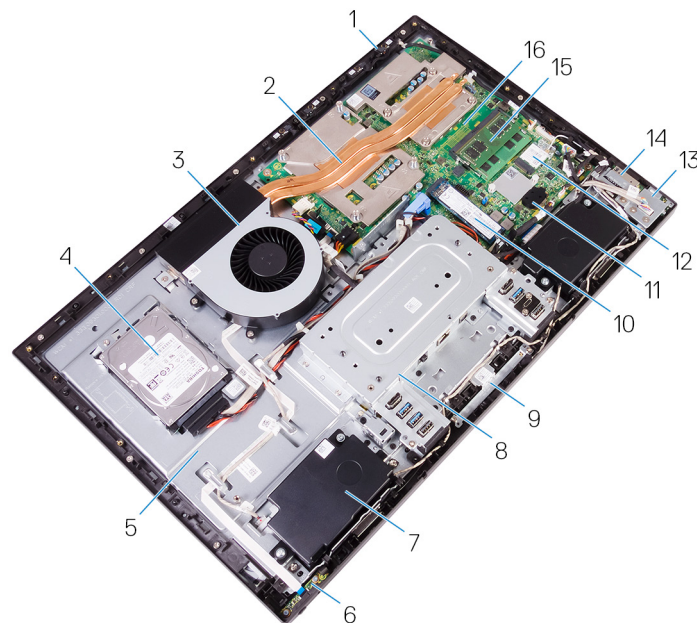
Teknisk oversikt

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

Emner:

- [Innsiden av maskinen](#)
- [Hovedkortkomponenter](#)

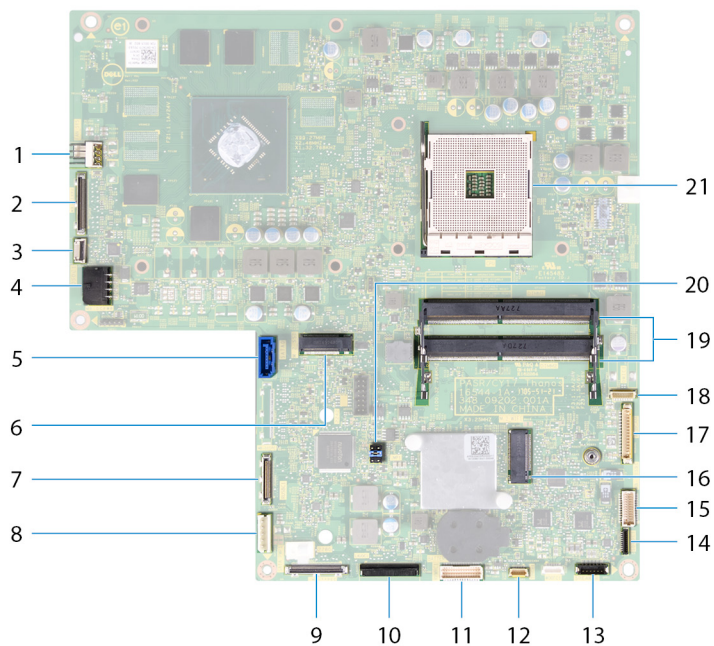
Innsiden av maskinen



Figur 1. : Innsiden av maskinen

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1. Mikrofon | 2. Prosessorens varmeavleder |
| 3. Kabinettvifte | 4. Harddisk |
| 5. Midtramme | 6. Strømknappkort |
| 7. Høytaler | 8. I/U-brakett |
| 9. Kameraenhet | 10. SSD-stasjon |
| 11. Klokkebatteri | 12. Trådløskort |
| 13. I/O-kort på siden | 14. Mediekortleser |
| 15. Minnemodul | 16. Hovedkort |

Hovedkortkomponenter



- | | |
|---|--|
| 1. kontakt for viftestrømkabel (FAN_SYS) | 2. kontakt til skjermkabel (MB-DISPC) |
| 3. kontakt for strømknappkortkabel (OSDC1) | 4. kontakt til strømkabel (MB-DCPWR) |
| 5. kontakt for datakabel til harddisk (SATA0) | 6. SSD-kortkontakt (M.2) |
| 7. kontakt til bakre I/U-kabel (RUSBC1) | 8. kontakt til strømkabel for harddisk (SATA_PWR1) |
| 9. kontakt for USB Type-C-kabel (MB-TYPEC1) | 10. kontakt for bakre I/O-strømkabel (RPWRC1) |
| 11. kontakt for bakre I/O-kortkabel (LAUOC1) | 12. kontakt for berøringsskjerm (TOUCH1) |
| 13. kontakt til høyttalerkabel (SPEAKER) | 14. kontakt for mediekortleserkabel (SDRDC1) |
| 15. kontakt for I/O-kortkabelen på siden (MB-SUSBC) | 16. trådløskortspor |
| 17. kontakt til kamerakabel (WEBCAM) | 18. kontakter til mikrofonkabel (DMIC1) |
| 19. minnemodulspor (2) | 20. krysskobling for CMOS/Password |
| 21. prosessorsokkel | |

Fjerne bakdekselet

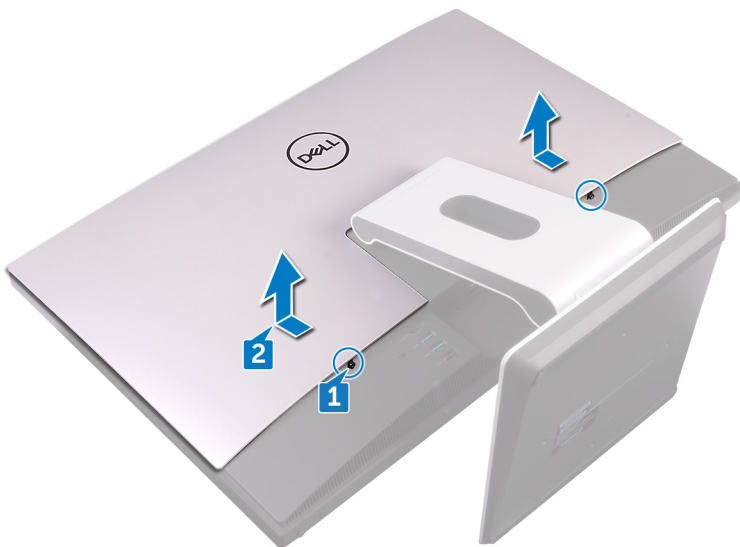
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Emner:

- Fremgangsmåte

Fremgangsmåte

1. Løsne de to festeskruene som fester bakdekselet til den innvendige rammen.
2. Skyv og løft bakdekselet av den innvendige rammen.



Sette på bakdekselet

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

Emner:

- [Fremgangsmåte](#)

Fremgangsmåte

1. Juster tappene på bakdekselet med sporene på den innvendige rammen.
2. Skyv bakdekselet mot bunnen av datamaskinen, og klikk bakdekselet på plass.
3. Stram festeskruene som fester bakdekselet til den innvendige rammen.

Ta av stativet

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

Emner:

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

Før jobben

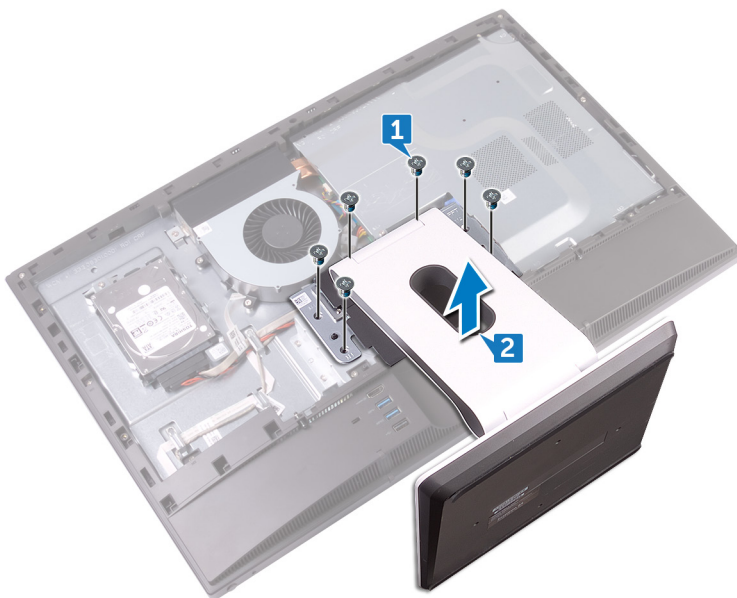
Ta av bakdekselet.

Fremgangsmåte

MERK: Fjernings- og utskiftningsprosessen er den samme for leddformede og søyleformede stativ.

1. Fjern de seks skruene (M4x6) som fester stativet til midtrammen.
2. Tving stativet ut av I/O-braketten. En klikkelyd skal høres når stativet er fjernet på riktig måte.

MERK: Vær forsiktig når du tar ut stativet, slik at det ikke skader kabinetviften.



Sette på stativet

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

MERK: Følgende prosedyre gjelder for både leddformede og søyleformede stativalternativer.

1. Juster tappene på stativet med sporene i den innvendige rammen og klikk dem på plass.
2. Juster skruehullene på stativet etter skruehullene på midtrammen.
3. Sett inn de seks skruene (M4x6) som fester stativet til midtrammen.

Etter jobben

Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut harddisken

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

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

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

Emner:

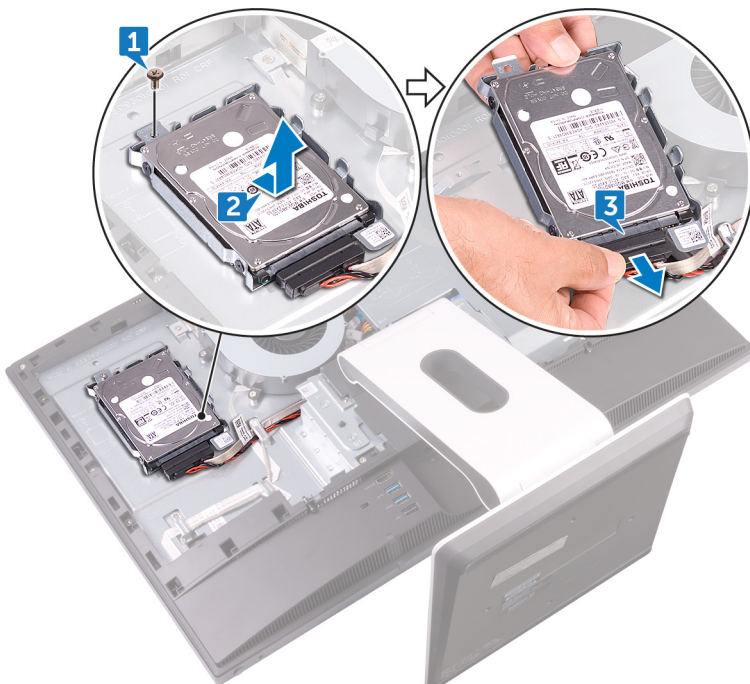
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

Ta av bakdekselet.

Fremgangsmåte

1. Skru ut skruen (M3x5) som fester harddiskenheten til midtrammen.
2. Skyv og løft harddiskenheten ut av midtrammen.
3. Koble fra datakabelen til harddisken og strømkabelen (SATA0 og SATA_PWR1) fra harddiskenheten.




4. Skru ut de tre skruene (M3x3.5) som fester harddisken til harddiskbraketten.
5. Løft harddisken av harddiskbraketten.

i **MERK:** Merk retningen på harddisken, slik at du kan settes inn riktig.



Sette inn harddisken

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

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Juster skruehullene på harddisken etter skruehullene på harddiskbraketten.
2. Skru inn de tre skruene (M3x3.5) som fester harddisken til harddiskbraketten.
3. Koble datakabelen til harddisken og strømkabelen (SATA0 og SATA_PWR1) til harddiskenheten.
4. Plasser og skyv harddiskenheten inn i midtrammen.
5. Skru inn skruen (M3x5) som fester harddiskenheten til midtrammen.

Etter jobben

Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut den innvendige rammen

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

Emner:

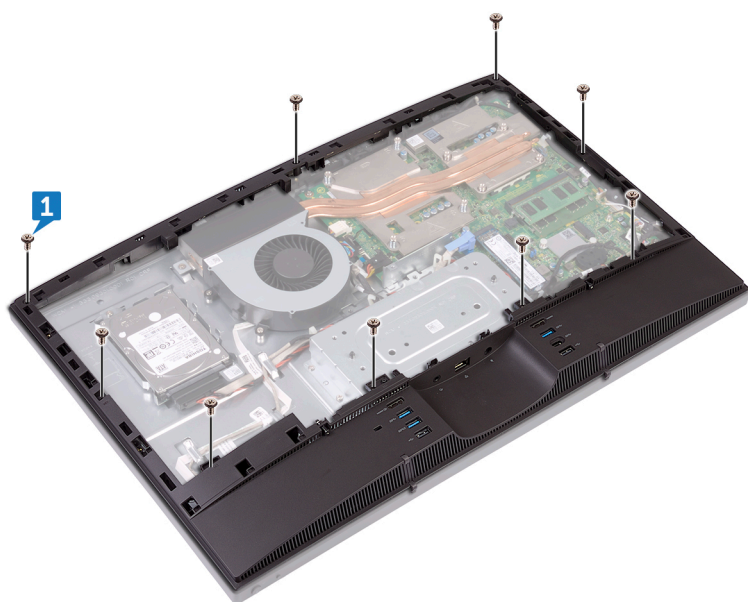
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

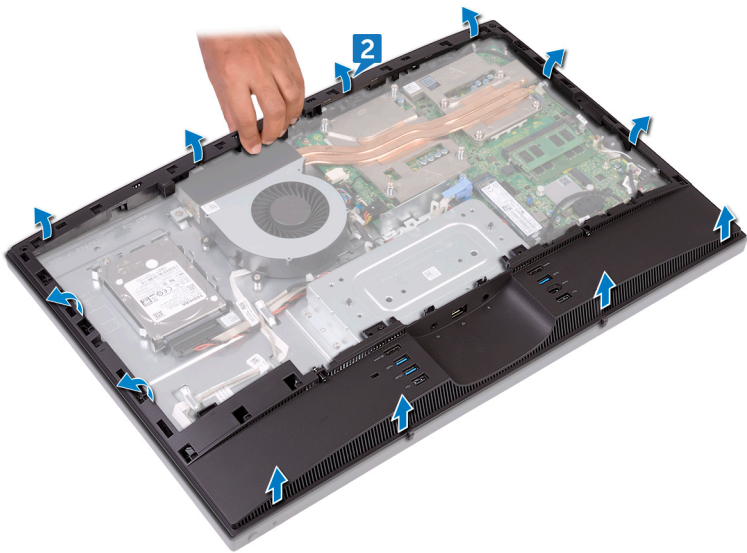
1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).

Fremgangsmåte

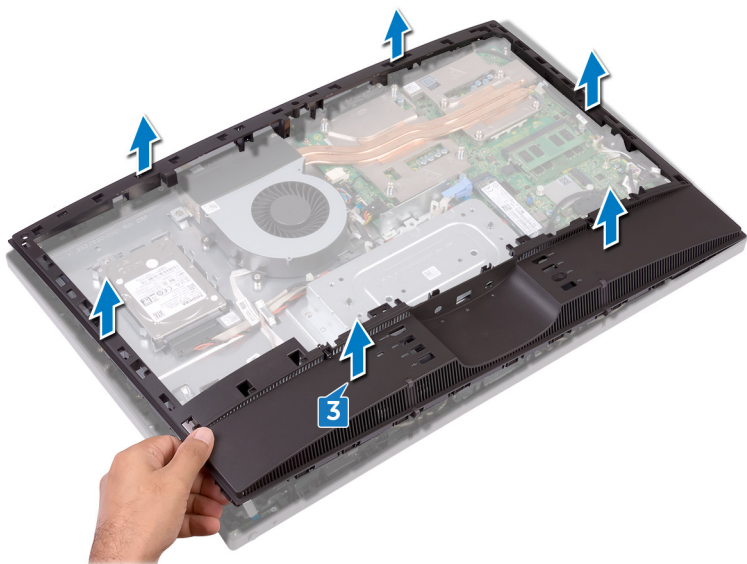
1. Fjern de ni skruene (M3x5) som fester den innvendige rammen til midtrammen.



2. Løsne den innvendige rammen forsiktig fra sidene på midtrammen.



3. Løft den innvendige rammen fra midtrammen.



Sette inn den innvendige rammen

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Mens du skyver den innvendige rammen i en vinkel, justerer du lydutgangsporten gjennom det respektive sporet på den innvendige rammen og skruehullene på den innvendige rammen etter skruehullene på midtrammen.
2. Begynn fra kanten som er nærmest I/O-braketten, og trykk den innvendige rammen ned til den klikker på plass.
3. Skru inn de ni skruene (M3x5) som fester den innvendige rammen til midtrammen.

Etter jobben

1. Sett på [stativet](#).
2. Sett på [bakdekselet](#).

Fjerne kameraet

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

Emner:

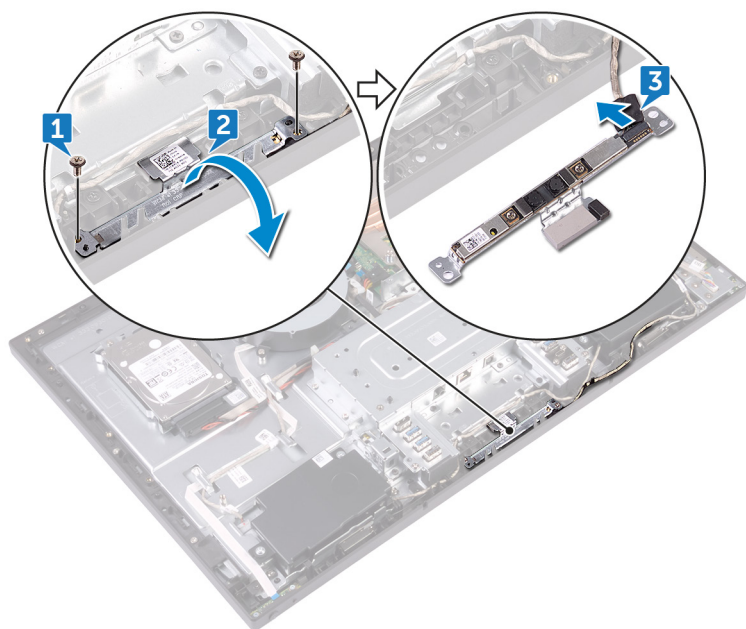
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av den [innvendige rammen](#).

Fremgangsmåte

1. Fjern de to skruene (M3x5) som fester kameraenheten til midtrammen.
2. Løft kameraenheten av midtrammen.
3. Koble kamerakabelen (WEBCAM) fra kameraenheten.



Sette inn kameraet

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Koble kamerakabelen (WEBCAM) til kameraenheten.
2. Snu kameraenheten og juster skruehullene på kameraenheten etter skruehullene på midtrammen.
3. Sett inn de to skruene (M3x5) som fester kameraenheten til midtrammen.

Etter jobben

1. Sett inn den [innvendige rammen](#).
2. Sett på [stativet](#).
3. Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut mikrofonene

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

Emner:

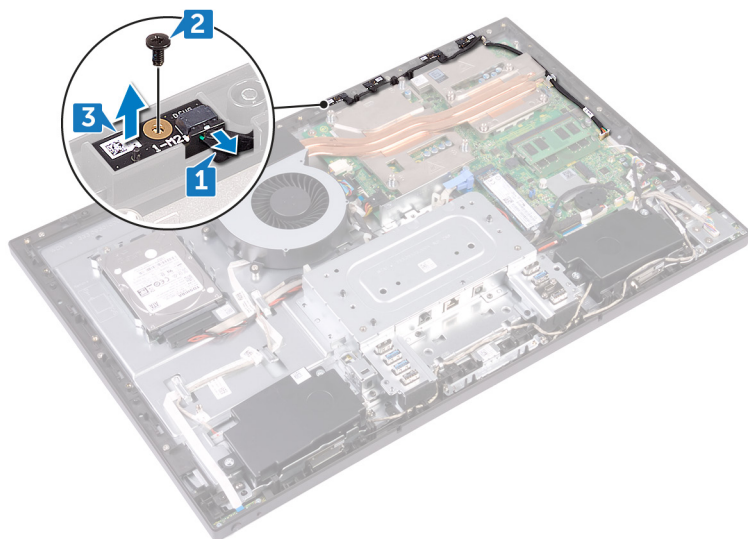
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av den [innvendige rammen](#).

Fremgangsmåte

1. Koble mikfonkabelen (DMIC1) fra mikfonmodulene (4).
2. Fjern de fire skruene (M2x4) som fester mikfonmodulene (4) til midtrammen.
3. Bruk en plastspiss til å lirke forsiktig, og løft mikfonmodulene (4) ut av sporene på midtrammen.



Sette inn mikrofonene

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Koble mikrofonkabelen (DMIC1) til mikrofonmodulene.
2. Juster mikrofonmodulene (4) etter sporene på midtrammen.
3. Før mikrofonkabelen (DMIC1) gjennom kabelføringen på midtrammen.
4. Skru inn de fire skruene (M2x4) som fester mikrofonmodulen til midtrammen.

Etter jobben

1. Sett inn den [innvendige rammen](#).
2. Sett på [stativet](#).
3. Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut strømknappkortet

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

Emner:

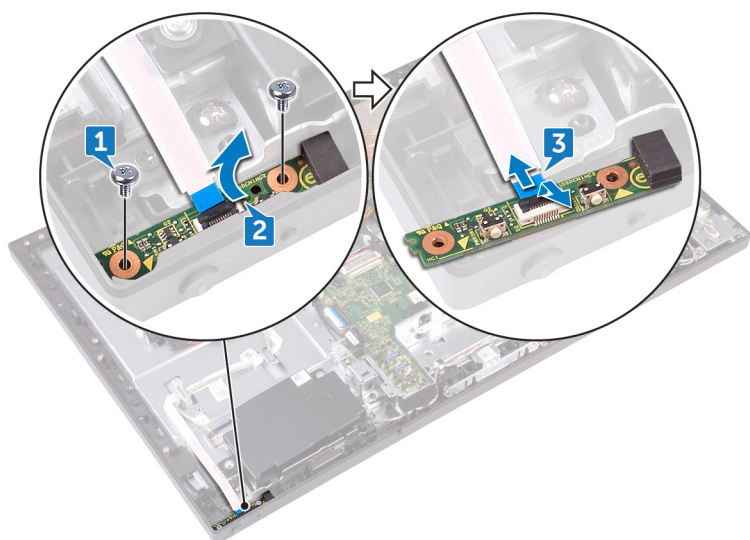
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av den [innvendige rammen](#).

Fremgangsmåte

1. Fjern de to skruene (M2x3,5) som fester strømknappkortet til midtrammen.
2. Skyv og løft strømknappkortet ut av midtrammen.
3. Åpne låsen, koble fra kabelen til strømknappkortet (0SDC1) fra sporet på strømknappkortet. Ta deretter kabelen til strømknappkortet (0SDC1) ut av kabelføringene på midtrammen.



Sette inn strømknappkortet

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Koble kabelen til strømknappkortet (OSDC1) til strømknappkortet, og før kabelen gjennom føringssporet på midtrammen.
2. Juster strømknappkortet etter sporet på midtrammen, og plasser strømknappkortet på midtrammen.
3. Juster skruehullene på strømknapp-kortskjoldet etter skruehullene på midtrammen.
4. Skru inn de to skruene (M2x3.5) som fester strømknappkortskjoldet til midtrammen.

Etter jobben

1. Sett inn den [innvendige rammen](#).
2. Sett på [stativet](#).
3. Sett på [bakdekselet](#).

Fjerne frontrammen

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

Emner:

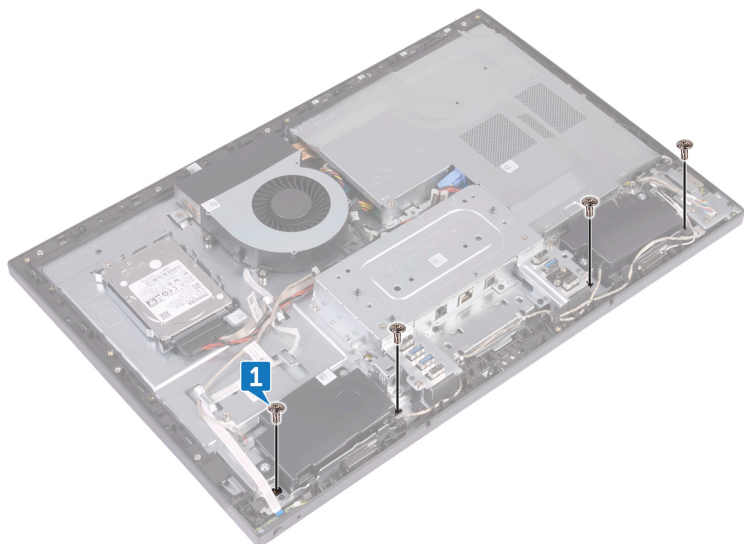
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

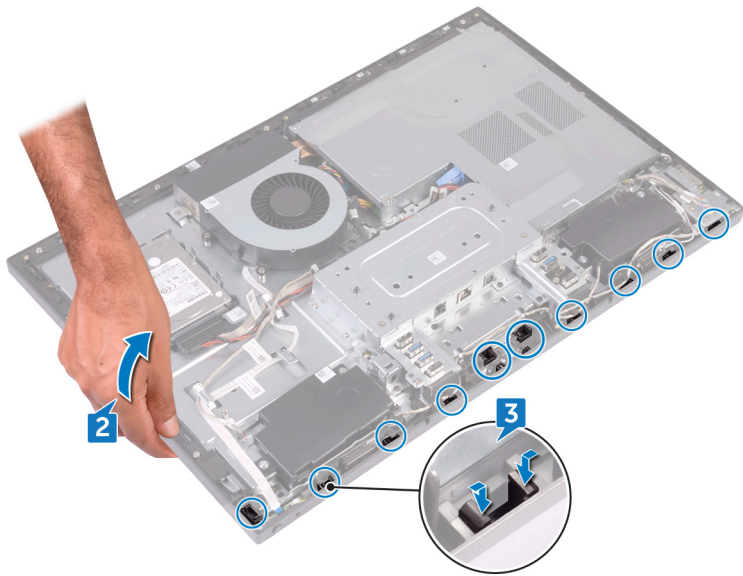
1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av den [innvendige rammen](#).
4. Ta ut [kameraet](#).

Fremgangsmåte

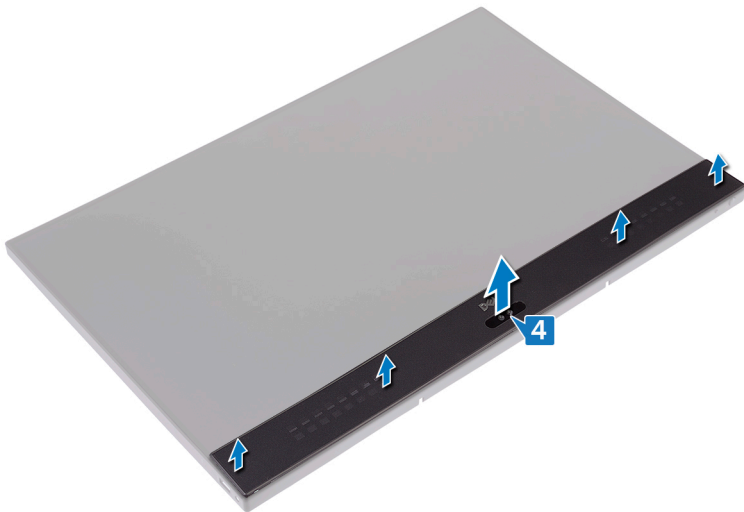
1. Fjern de fire skruene (type M3x5,6) som fester frontrammen til midtrammen.



2. Løft og hold systemet i en vinkel.
3. Løsne de ti låsene som fester frontrammen til skjermenheten.



4. Løft frontrammen forsiktig av skjermenheten.



Sette på frontrammen

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Sikt inn klemmene på frontrammen til sporene på midtrammen, og klikk frontrammen tilbake på plass.
2. Skru inn de fire skruene (M3x5,6) som fester frontrammen til midtrammen.

Etter jobben

1. Sett inn [kameraet](#).
2. Sett inn den [innvendige rammen](#).
3. Sett på [stativet](#).
4. Sett på [bakdekselet](#).

Ta av hovedkortskjoldet

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

Emner:

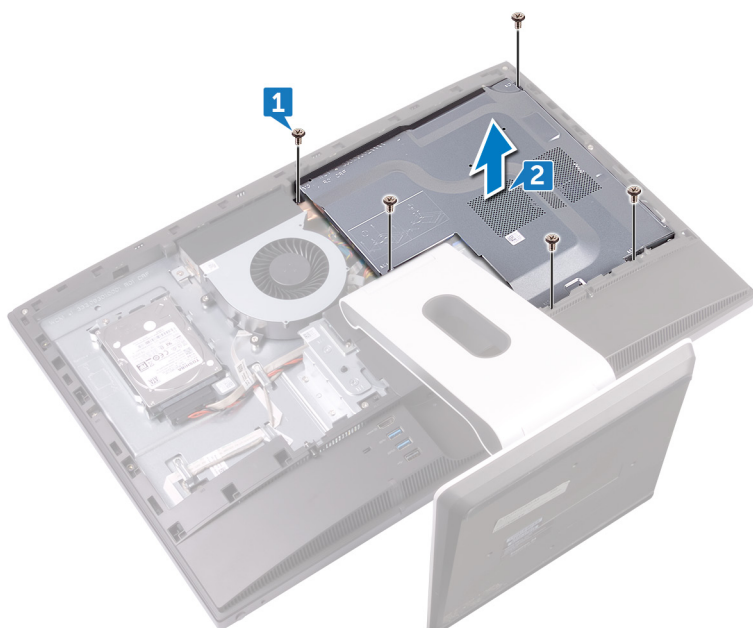
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

Ta av [bakdekselet](#).

Fremgangsmåte

1. Fjern de fem skruene (M3x5) som fester hovedkortskjoldet til midtrammen.
2. Løft hovedkortskjoldet av midtrammen.



Sette på hovedkortskjoldet

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Juster skrueshullene på hovedkortskjoldet etter skrueshullene på midtrammen.
2. Skru inn de fem skruene (M3x5) som fester hovedkortskjoldet til midtrammen.

Etter jobben

Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut kabinettviften

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

Emner:

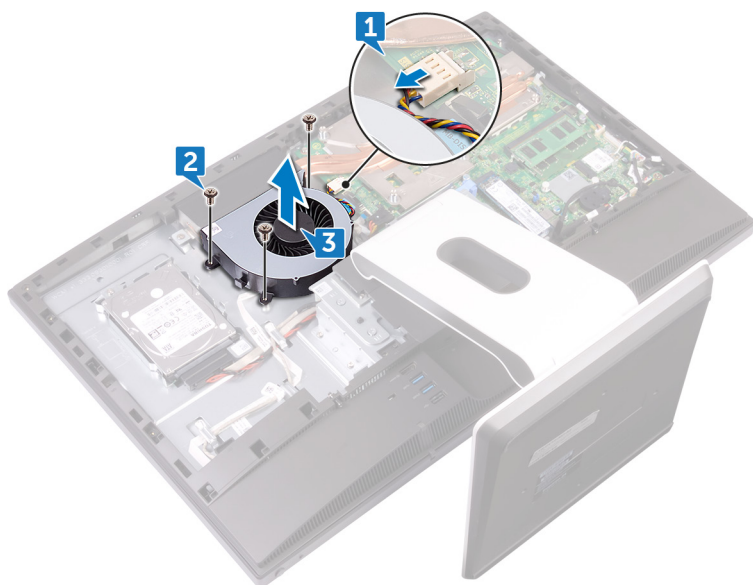
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Ta av bakdekselet.
2. Ta av hovedkortskjoldet.

Fremgangsmåte

1. Koble systemviftetekabelen (FAN_SYS) fra kontakten på hovedkortet.
2. Fjern de tre skruene (M3x5) som fester kabinettviften til midtrammen.
3. Løft kabinettviften av midtrammen.



Sette på kabinettviften

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Juster skru hullene på kabinettviften etter skru hullene på midtrammen.
2. Sett inn de tre skruene (M3x5) som fester kabinettviften til midtrammen.
3. Koble viftekabelen til hovedkortet.

Etter jobben

1. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
2. Sett på [bakdekselet](#).

Ta av høyttalerne

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

Emner:

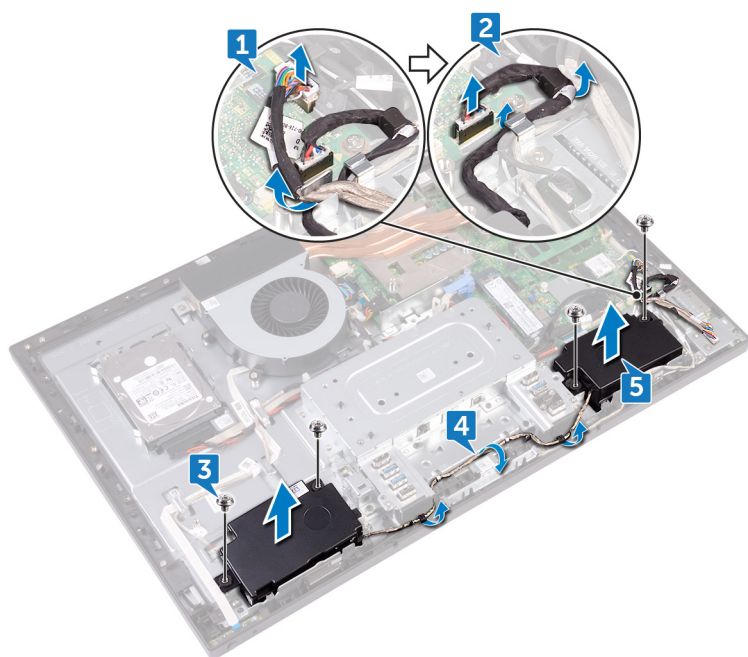
- Før jobben
- Fremgangsmåte

Før jobben

1. Ta av bakdekselet.
2. Ta av stativet.
3. Ta av den innvendige rammen.
4. Ta av hovedkortskjoldet.

Fremgangsmåte

1. Koble I/O-kortkabelen (MB-SUSBC) på siden fra hovedkortet, og løsne den fra kabelføringene på midtrammen.
2. Koble høyttalerkabelen (SPEAKER) fra hovedkortet, og løsne den fra kabelføringene på midtrammen.
3. Fjern de fire skruene (M3X4) som fester høyttalerne til midtrammen.
4. Fjern høyttalerkabelen (SPEAKER) fra kabelføringene på I/O-braketten.
5. Løft høyttalerne sammen med kabelen ut av midtrammen.



Sette inn høyttalerne

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Juster skruehullene på høyttalerne etter skruehullene på midtrammen.
2. Før høyttalerkabelen (SPEAKER) gjennom kabelføringen på I/O-braketten.
3. Skru inn de fire skruene (M3X4) som fester høyttalerne til midtrammen.
4. Koble høyttalerkabelen (SPEAKER) på nytt fra hovedkortet og før kabelen gjennom kabelføringene på midtrammen.
5. Koble I/O-kortkabelen (MB-SUSBC) på siden på nytt fra hovedkortet, og før kabelen gjennom føringssporet på midtrammen.

Etter jobben

1. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
2. Sett inn den [innvendige rammen](#).
3. Sett på [stativet](#).
4. Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut I/O-kortet på siden

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

Emner:

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

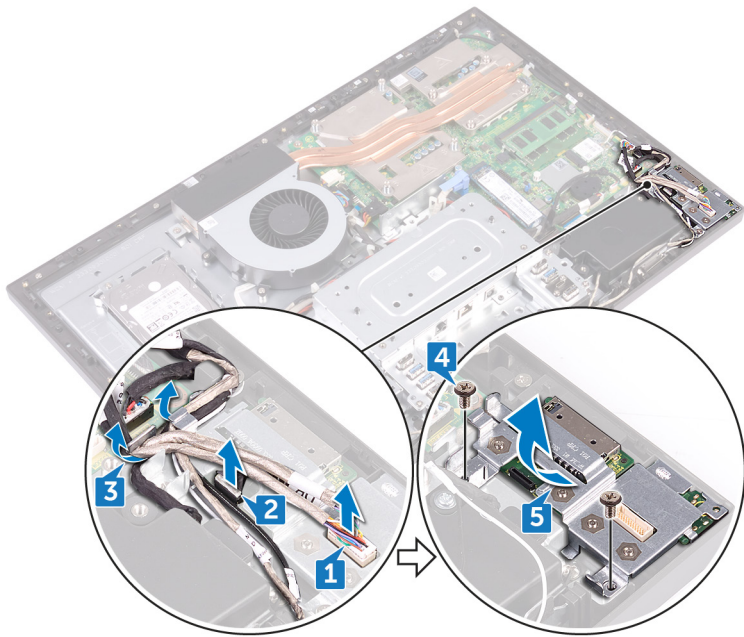
Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av den [innvendige rammen](#).
4. Ta av [hovedkortskjoldet](#).

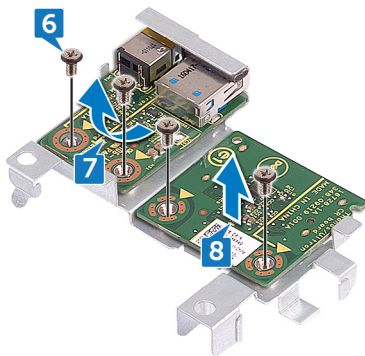
Fremgangsmåte

Før følgende fjerning utføres, koble fra og ta følgende kabler ut av de respektive kabelføringene:

- Antennekablene fra trådløskortet.
 - Høytalerkabelen (SPEAKER) fra hovedkortet.
 - Kamerakabelen (WEBCAM) fra hovedkortet.
1. Koble I/O-kortkabelen på siden (MB-SUSBC) fra I/O-kortet på siden.
 2. Koble kabelen for mediekortleseren (SDRDC1) fra mediekortleseren.
 3. Løsne I/O-kortet på siden og kablene på mediekortleseren (MB-SUSBC og SDRDC1) fra føringssporene på midtrammen.
 4. Skru ut de to skruene (M3x5) som fester I/U-braketten på siden til midtrammen.
 5. Løft I/O-braketten på siden av midtrammen.



6. Skru ut de fire skruene (M3x5) som fester I/O-kortet og mediekortleserkortet til I/O-braketten på siden.
7. Skyv og løft I/O-kortet på siden fra I/O-braketten på siden.
8. Løft mediekortleseren ut av I/O-braketten på siden.



Sett inn I/O-kortet på siden

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

Etter å ha fulgt den følgende erstatningsprosedyren, og hvis følgende kabler ble frakoblet og fjernet i fjerningsprosessen, koble til igjen og før følgende kabler gjennom de respektive føringsporene:

- Antennekablene fra trådløskortet.
 - Høytalerkabelen (SPEAKER) til hovedkortet.
 - Kamerakabelen (WEBCAM) til hovedkortet.
1. Sett inn igjen mediekortleseren og I/O-kortet på siden, samtidig som du tilpasser skruehullene med skruehullene på I/O-braketten på siden.
 2. Skru inn de fire skruene (M3x5) som fester I/U-kortet og mediekortleserkortet til I/U-braketten på siden.
 3. Sett på plass I/O-braketten på siden mens du fører styrepinner og skruehullene inn i de respektive sporene og skruehullene på midtrammen.
 4. Skru inn de to skruene (M3x5) som fester I/U-braketten på siden til midtrammen.
 5. Før kablene til I/O-kortet og mediekortleseren (MB-SUSBC og SDRDC1) gjennom kabelføringene på midtrammen.
 6. Koble I/O-kabelen (MB-SUSBC) på siden til I/O-kortet på siden
 7. Koble mediekortleserkabelen (SDRDC1) til mediekortleseren.

Etter jobben

1. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
2. Sett inn den [innvendige rammen](#).
3. Sett på [stativet](#).
4. Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut klokkebatteriet

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

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

Emner:

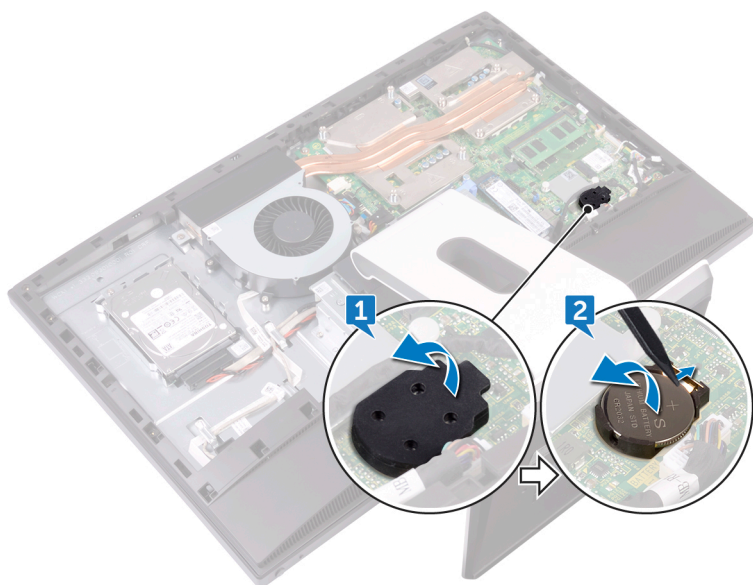
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Fremgangsmåte

1. Dra gummidekselet på klokkebatteriet av hovedkortet.
2. Bruk en plastspiss og trykk på metallklipsen. Løft deretter forsiktig klokkebatteriet ut av klokkeholderen på hovedkortet.



Sette inn klokkebatteriet

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Sett klokkebatteriet inn i batteristøpselet med den positive siden opp, og trykk batteriet ned på plass.
2. Fest gummidekselet på den positive siden av klokkebatteriet.

Etter jobben

1. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
2. Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut minnemodulene

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

Emner:

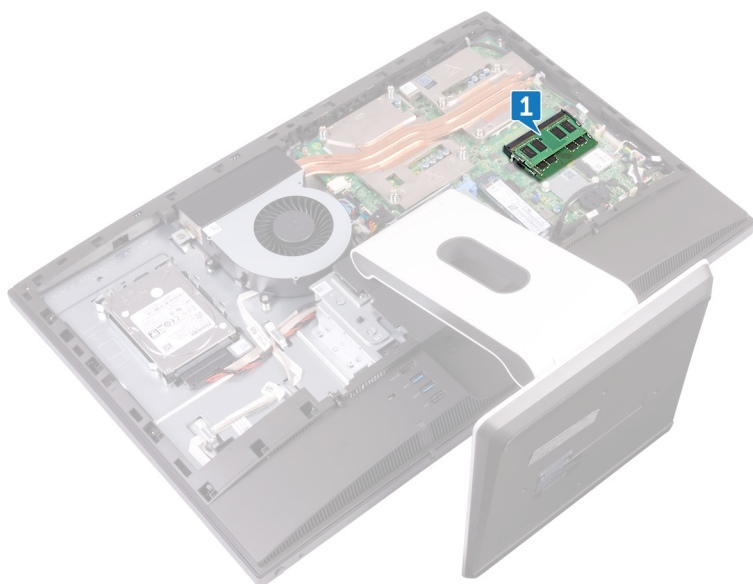
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

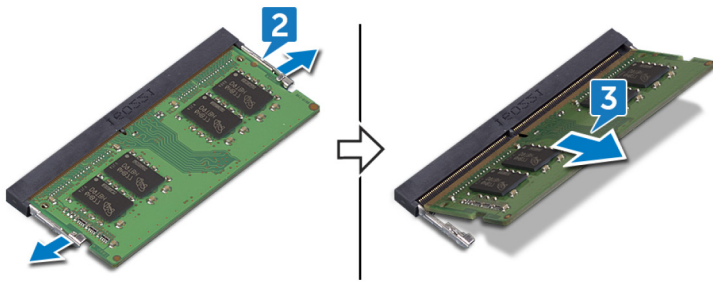
1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Fremgangsmåte

1. Finn minnemodulene på hovedkortet.



2. Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene fra hverandre på hver ende av minnemodulsporet, helt til minnemodulen spretter opp.
3. Skyv og ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.



Sette inn minnemodulene

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

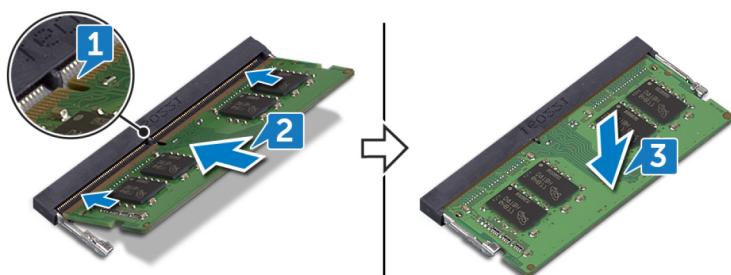
Emner:

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

Fremgangsmåte

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

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



Etter jobben

1. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
2. Sett på [bakdekslet](#).

Fjerne SSD-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.

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

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

Emner:

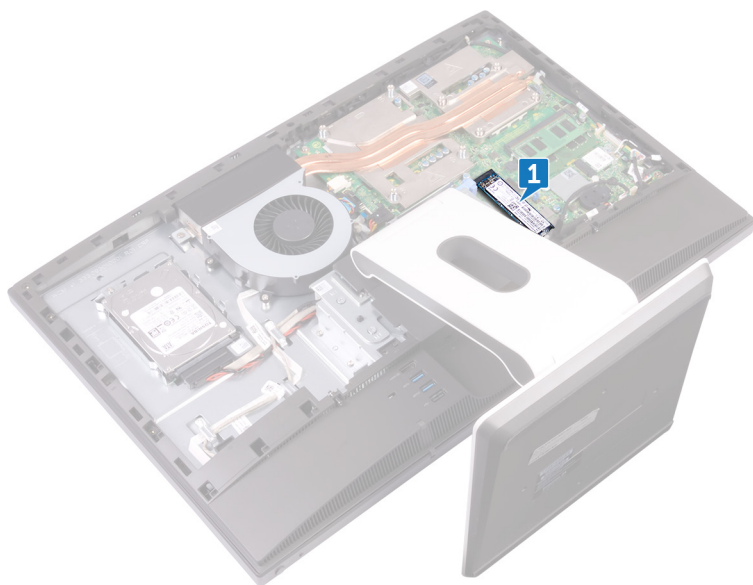
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

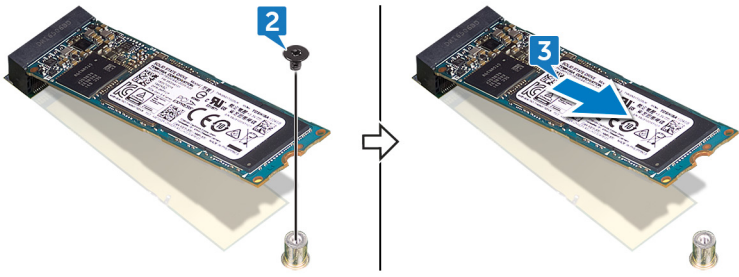
1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Fremgangsmåte

1. Finn SSD-disken på hovedkortet.



2. Fjern skruen (M2x3.5) som fester SSD-stasjonen til hovedkortet.
3. Skyv SSD-stasjonen, og ta den ut av SSD-stasjonssporet.



Sette inn SSD-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.

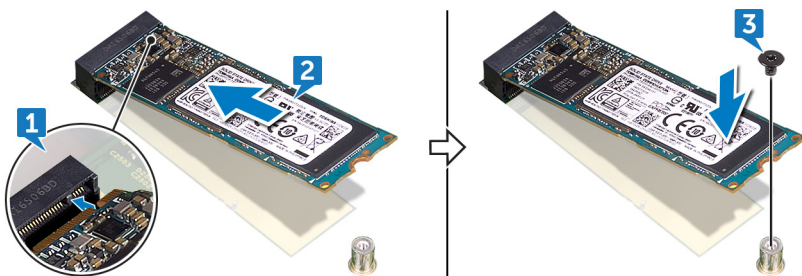
FORSIKTIG: SSD-disker er skjøre. Vær forsiktig når du håndterer SSD-disken.

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Juster hakket på SSD-stasjonen etter tappen SSD-stasjonssporet.
2. Skyv SSD-stasjonen inn i SSD-stasjonssporet.
3. Skru ut skruen (M2x3.5) som fester SSD-stasjonen til hovedkortet.



Etter jobben

1. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
2. Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut trådløskortet

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

Emner:

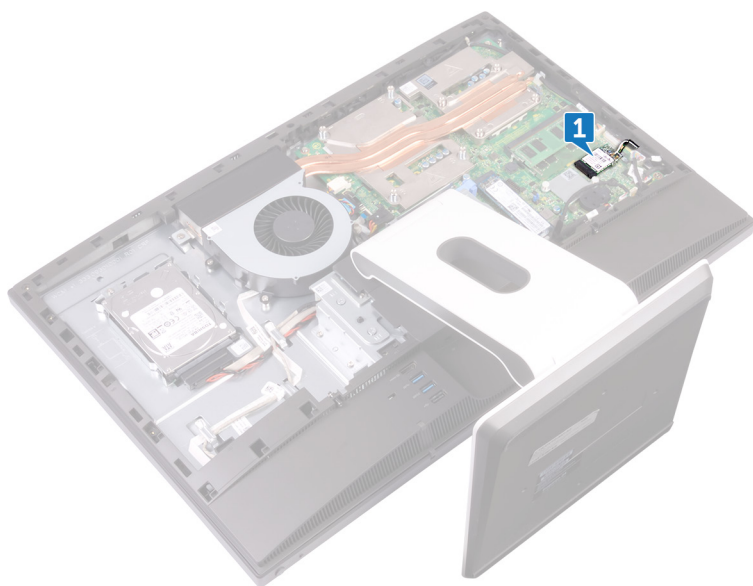
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

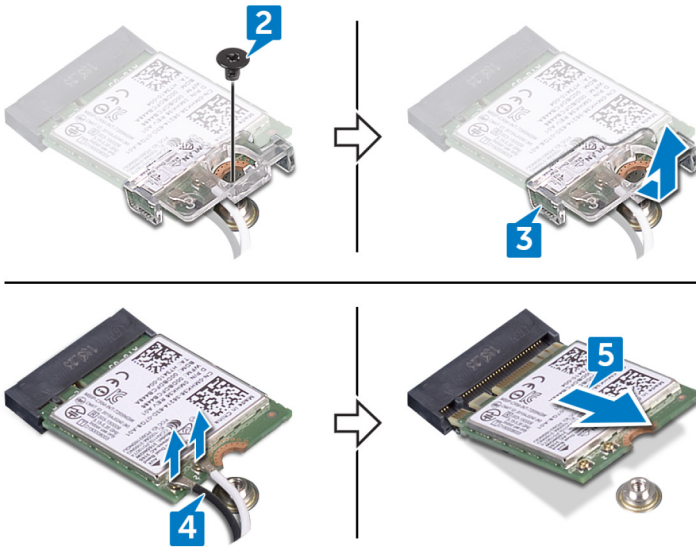
1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Fremgangsmåte

1. Finn trådløskortet på hovedkortet.



2. Fjern skruen (M2x3,5) som fester trådløskortet til hovedkortet.
3. Løft trådløskortskjoldet av hovedkortet.
4. Koble antennekablene fra trådløskortet.
5. Skyv trådløskortet ut av sporet til trådløskortet.



Sette inn trådløskortet

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

Emner:

- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

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

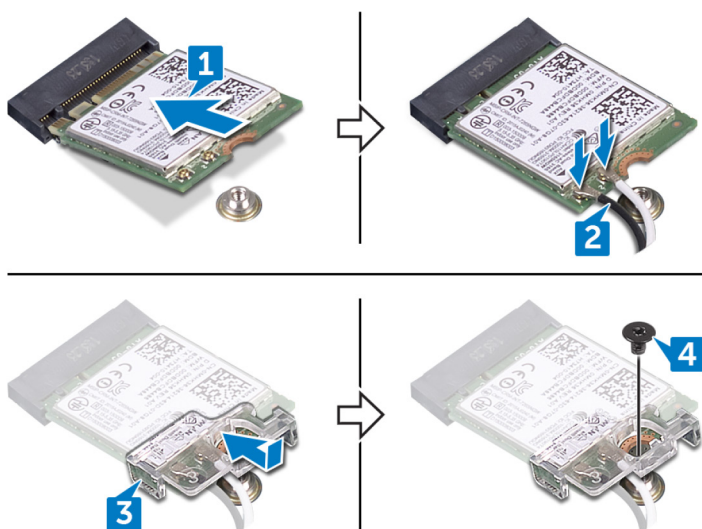
1. Juster hakket på trådløskortet med tappen på trådløskortsporet, og skyv trådløskortet inn i trådløskortsporet.
2. Koble antennekablene til det trådløskortet.

Tabellen nedenfor viser fargeplanen for antennekablene til trådløskortet datamaskinen støtter.

Tabell 2. : Fargevalgt trådløskort

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

3. Trykk ned den andre enden av trådløskortet og juster skruehullet på trådløskortskjoldet og trådløskortet med skruehullet på hovedkortet.
4. Sett inn skruen (M2x3,5) som fester trådløskortbraketten og trådløskortet til hovedkortet.



Etter jobben

1. Sett på hovedkortskjoldet.
2. Sett på bakdekselet.

Ta ut prosessorens varmeavleder

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

Emner:

- [Før jobben](#)
- [Prosedyre for datamaskiner med atskilt grafikk](#)

Før jobben

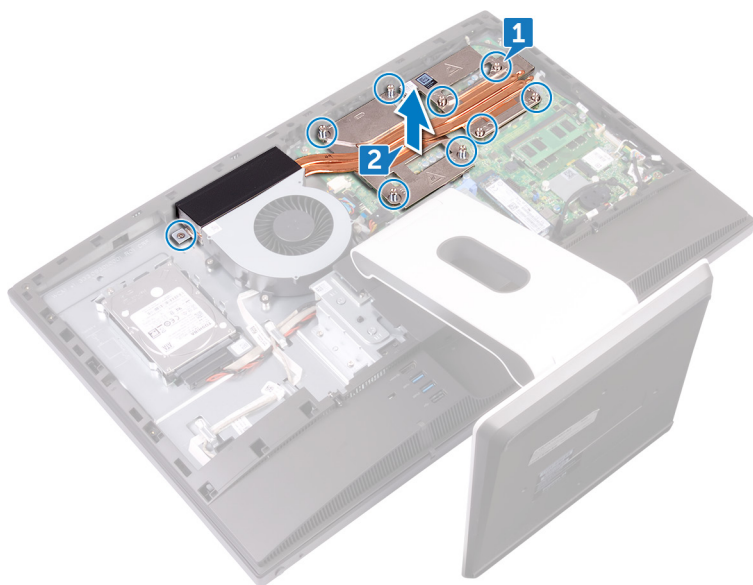
1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Prosedyre for datamaskiner med atskilt grafikk

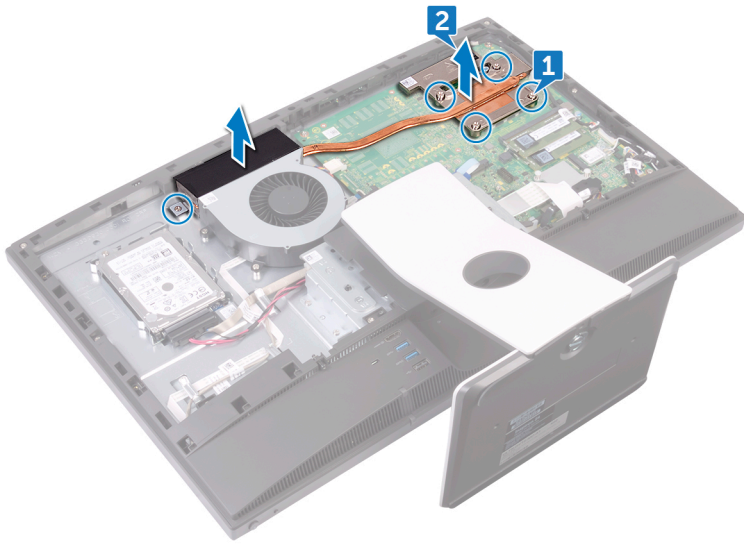
MERK: Avhengig av konfigurasjonen du har bestilt, kan utseendet til prosessorvarmeavlederen og antall skruer variere.

1. Løsne i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) festeskrueene som fester prosessorens varmeavleder til hovedkortet.
2. Løft prosessorens varmeavleder vekk fra hovedkortet.


MERK: Datamaskiner som støtter AMD Radeon RX560-grafikkonfigurasjon, leveres med ni festeskruer.




MERK: Datamaskiner som leveres med bare integrerte grafikkprosessorer, leveres med fem festeskruer.



Sette inn prosessorens varmeavleder

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Juster festeskruene på prosessorens varmeavleder etter skruehullene på hovedkortet.
2. Skru inn festeskruene som fester prosessorens varmeavleder til hovedkortet i motsatt rekkefølge (angitt på prosessorens varmeavleder).

Etter jobben

1. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
2. Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut prosessoren

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

Emner:

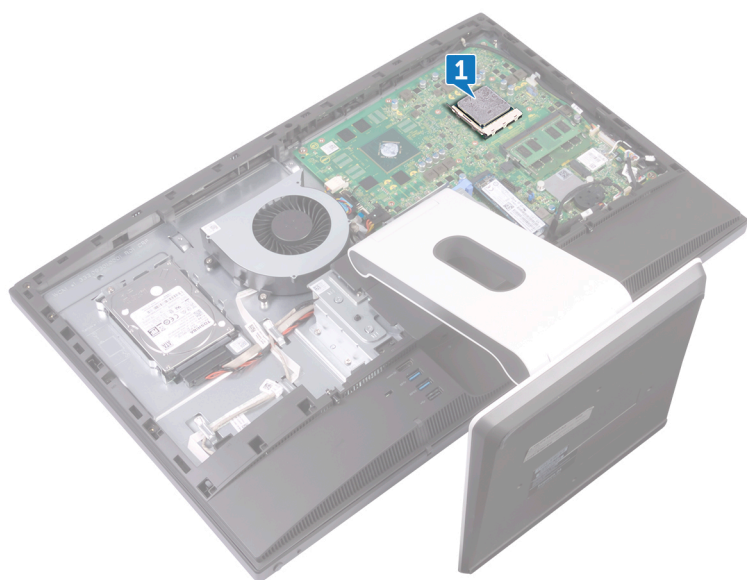
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

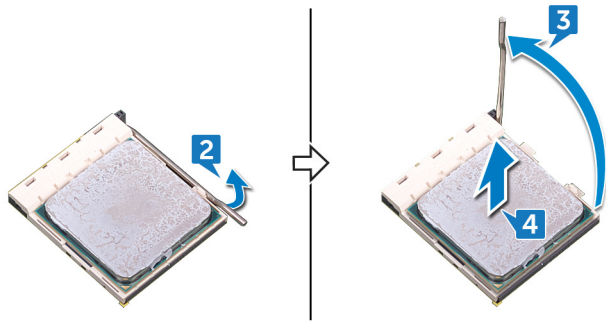
1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [hovedkortskjoldet](#).
3. Ta ut [prosessorens varmeavleder](#).

Fremgangsmåte

1. Finn prosessoren på hovedkortet.



2. Press utløserpaken ned og trekk den deretter ut for å frigjøre den fra sikringsknasten.
3. Trekk utløserpaken helt opp for å låse opp prosessoren.
4. Løft prosessoren forsiktig og ta den ut av prosessorsokkelen.



Sette inn prosessoren

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: Hvis prosessoren eller prosessorens varmeavleder blir byttet, må du bruke den termiske puten som fulgte med i pakken slik at termisk konduktivitet oppnås.

MERK: En ny prosessor leveres med varmepute i pakken. I noen tilfeller kan det hende at prosessoren leveres med varmepute festet på den.

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Kontroller at utløerspaken på prosessorsokkelen er helt strukket ut i åpen stilling.

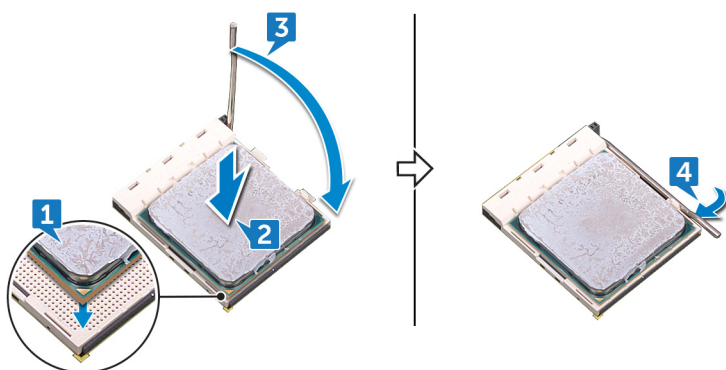
FORSIKTIG: Hjørnet med pinne 1 på prosessoren har en trekant som passer med trekanten på hjørnet med pinne 1 på prosessorsokkelen. Når prosessoren er riktig plassert, er alle fire hjørnene i samme høyde. Hvis ett eller flere hjørner av prosessoren er høyere enn de andre, er ikke prosessoren riktig satt inn.

2. Juster sporene på prosessoren etter tappene på prosessorsokkelen, og plasser prosessoren i prosessorsokkelen.

FORSIKTIG: Kontroller at hakket på prosessordekslet er plassert under justeringspinnen.

3. Lukk prosessordekslet når prosessoren er ordentlig på plass i sokkelen.

4. Drei utløerspaken ned, og skyv den under tappen på prosessordekslet.



Etter jobben

1. Monter [prosessorens varmeavleder](#).
2. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
3. Sett på [bakdekslet](#).

Fjerne I/O-braketten

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

Emner:

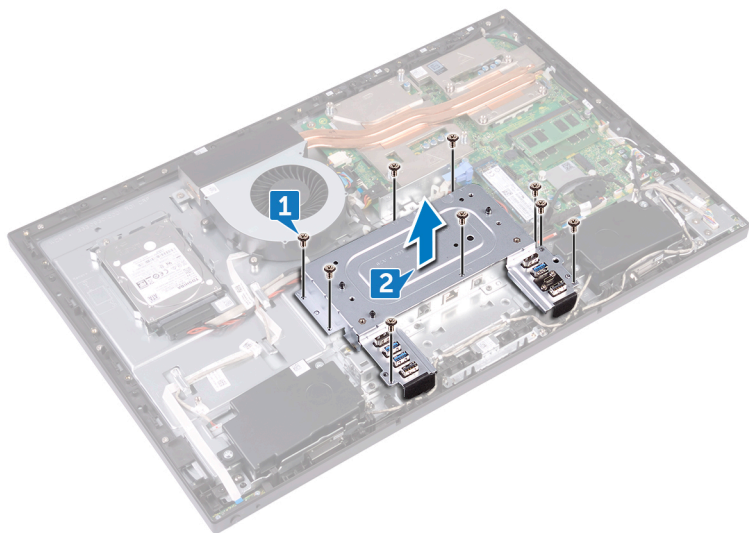
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av den [innvendige rammen](#).

Fremgangsmåte

1. Fjern de ni skruene (M3x5) som fester I/O-braketten til midtrammen.
2. Løft I/O-braketten av midtrammen.



Sette på I/O-braketten

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Juster skru hullene på I/O-braketten etter skru hullene på midrammen.
2. Sett inn de ni skruene (M3x5) som fester I/O-braketten til midrammen.

Etter jobben

1. Sett inn den [innvendige rammen](#).
2. Sett på [stativet](#).
3. Sett på [bakdekselet](#).

Ta ut I/U-kortet

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

Emner:

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

Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av den [innvendige rammen](#).
4. Ta av [I/O-kortbraketten](#).

Fremgangsmåte

1. Åpne låsen og koble skjermpanelkabelen (EDPCN1) fra I/O-kortet.
2. Koble den bakre I/O-kortkabelen (RPWRC1) fra I/O-kortet.
3. Koble skjermkabelen (SB-DISPC) fra I/O-kortet ved hjelp av uttrekkstappen.
4. Koble USB Type-C-kabelen (SB-TYPEC1) fra I/O-kortet ved hjelp av uttrekkstappen.
5. Trykk ned låsen på strømkabelkontakten, og trekk ut kontakten for å koble strømkabelen (SB-DCPWR) fra I/U-kortet.
6. Koble den bakre I/O-kabelen (RUSBC1) fra I/O-kortet ved hjelp av uttrekkstappen.
7. Åpne låsen og koble fra den bakre I/O-kortkabelen (LAUOC1) fra I/O-kortet.
8. Koble den andre skjermomformer-kabelen (CONVERTER) fra I/U-kortet.
9. Fjern kablene fra kabelføringene på I/O-kortet.



10. Skru ut de fire skruene (M3x5) som fester I/O-kortet til midrammen.
11. Løft I/O-kortet av midrammen.



Sette inn I/U-kortet

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

Emner:

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

Fremgangsmåte

1. Juster skruerullene på I/O-kortet etter skruerullene på midtrammen.
2. Skru inn de fire skruene (M3x5) som fester I/O-kortet til midtrammen.
3. Rut og koble til de følgende kablene gjennom de respektive føringssporene og kontaktene på I/O-kortet:
 - skjermomformerkabel (CONVERTER)
 - Bakre I/O-kortkabelen (LAUOC1)
 - Bakre I/O-kabelen (RUSBC1)
 - Strømkabelen (SB-DCPWR)
 - USB Type-C-kabelen (SB-TYPEC1)
 - Skjermkabelen (SB-DISPC)
 - Strømkabelen til det bakre I/O-kortet (RPWRC1)
 - Skjermpanelkabelen (EDPCN1)

Etter jobben

1. Sett på [I/U-braketten](#).
2. Sett inn den [innvendige rammen](#).
3. Sett på [stativet](#).
4. Sett på [bakdekselet](#).

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.

Emner:

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

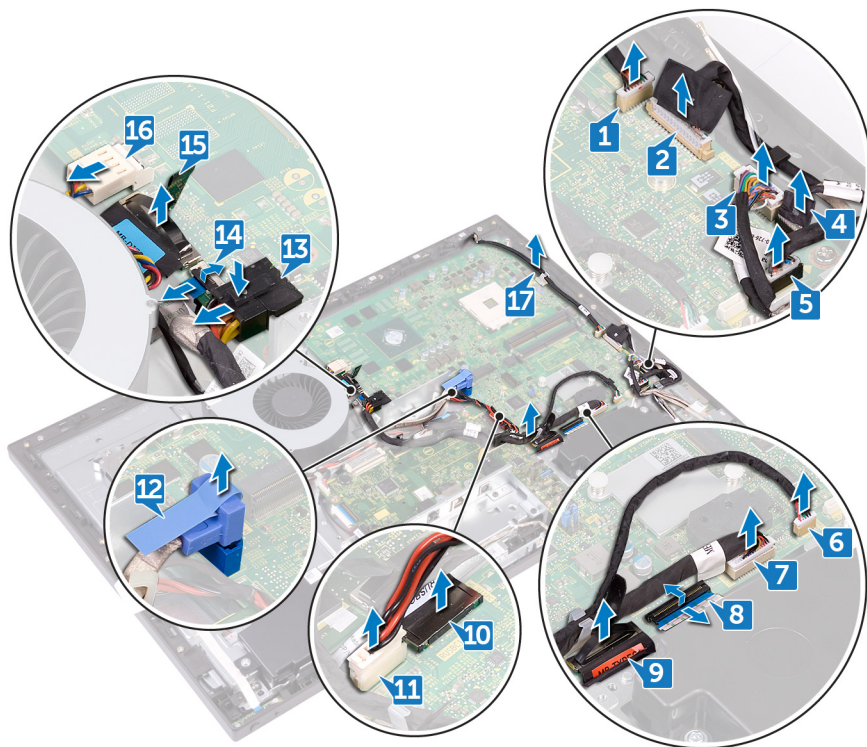
Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [hovedkortskjoldet](#).
3. Ta ut [minnemodulene](#).
4. Ta ut [SSD-disken](#).
5. Ta ut [trådløskortet](#).
6. Ta ut [prosessorens varmeavleder](#).
7. Ta ut [prosessoren](#).

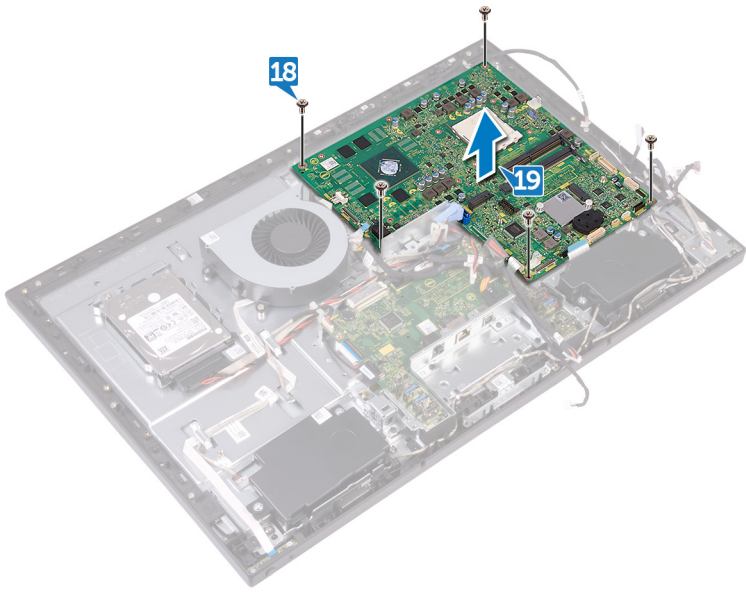
Fremgangsmåte

- MERK:** For å unngå eventuell skade på kablene må du sørge for å løsne dem fra føringssporene.
 - MERK:** Legg merke til kabelføringen for hver enkelt kabel etterhvert som du fjerner dem, og rekkefølgen, slik at du kan føre dem riktig tilbake igjen under utskifting av hovedkortet.
1. Koble mikrofonkabelen (DMIC1) fra hovedkortet.
 2. Koble kamerakabelen (WEBCAM) fra hovedkortet.
 3. Koble I/O-kortkabelen (MB-SUSBC) på siden fra hovedkortet.
 4. Koble kabelen på mediekortleseren (SDRDC1) fra hovedkortet.
 5. Koble fra tilkoblingen på høyttalerkabelen (SPEAKER) fra hovedkortet.
 6. Koble berøringsskjermkabelen (TOUCH1) fra hovedkortet. Dette trinnet gjelder bare for berøringsaktiverte skjermssystemer.
 7. Koble den bakre I/O-kortkabelen (RPWRC1) fra hovedkortet.
 8. Åpne låsen og koble fra den bakre I/O-kortkabelen (LAUOC1) fra hovedkortet.
 9. Koble USB Type-C-kabelen (MB-TYPEC1) fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
 10. Koble den bakre I/O-kabelen (RUSBC1) fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
 11. Koble strømkabelen til harddisken (SATA_PWR1) fra hovedkortet.

12. Koble harddiskdatakabelen (SATA0) fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
13. Løft opp låsen og koble strømkabelen (MB-DCPWR) fra hovedkortet.
14. Åpne låsen og koble strømknappkabelen (OSDC1) fra hovedkortet.
15. Koble skjermkabelen (MB-DISPC) fra hovedkortet ved hjelp av uttrekkstappen.
16. Trekk ut viftestrømskabelen (FAN_SYS) fra hovedkortet.
17. Ta ut og løft mikrofonkabelen ut av føringssporet på hovedkortet.



18. Fjern de fem skruene (M3x5) som fester hovedkortet til midrammen.
19. Løft hovedkortet ut av midrammen.



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.

Emner:

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

Fremgangsmåte

MERK: Hovedkortet blir levert med klokkebatteriet.

1. Juster skruehullene på hovedkortet etter skruehullene på midtrammen.
2. Skru inn de fem skruene (M3x5) som fester hovedkortet til midtrammen.
3. Legg på plass og koble til følgende kabler gjennom de respektive føringssporene og kontaktene på hovedkortet:
 - Viftestrømkabelen (FAN_SYS)
 - Skjermkabelen (MB-DISPC)
 - Kabel til strømknappkortet (OSDC1)
 - Strømkabel (MB-DCPWR)
 - Datakabel til harddisk (SATA0)
 - Strømkabel for harddisk (SATA_PWR1)
 - Bakre I/O-kabel (RUSBC1)
 - USB Type-C-kabel (MB-TYPEC1)
 - Bakre I/O-kortkabel (LAUOC1)
 - Strømkabel til bakre I/O-kort (RPWRC1)
 - Berøringsskjermkabel (TOUCH1)
 - Høytalerkabel (SPEAKER)
 - Mediekortleserkabel (SDRDC1)
 - I/O-kortkabel på siden (MB-SUSBC)
 - Kamerakabel (WEBCAM)
 - Mikrofonkabel (DMIC1)

Etter jobben

1. Sett inn [prosessoren](#).
2. Sett inn [prosessorens varmeavleder](#).
3. Sett inn [trådløskortet](#).
4. Sett inn [SSD-disken](#).
5. Sett inn [minnemodulene](#).

6. Sett på hovedkortskjoldet.
7. Sett på bakdekselet.

Fjerne midtrammen

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

Emner:

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

Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta ut [harddisken](#).
4. Ta av den [innvendige rammen](#).
5. Ta ut [kameraet](#).
6. Fjern [mikrofonene](#).
7. Ta ut [strømknappkortet](#).
8. Ta av [frontrammen](#).
9. Ta av [hovedkortskjoldet](#).
10. Ta ut [kabinettviften](#).
11. Ta av [høytalerne](#).
12. Ta ut [I/O-kortet på siden](#).
13. Ta ut [trådløskortet](#).
14. Ta ut [prosessorens varmeavleder](#).
15. Ta ut [I/U-kortet](#).
16. Ta ut [I/U-kortet](#).
17. Ta ut [hovedkortet](#).

Fremgangsmåte

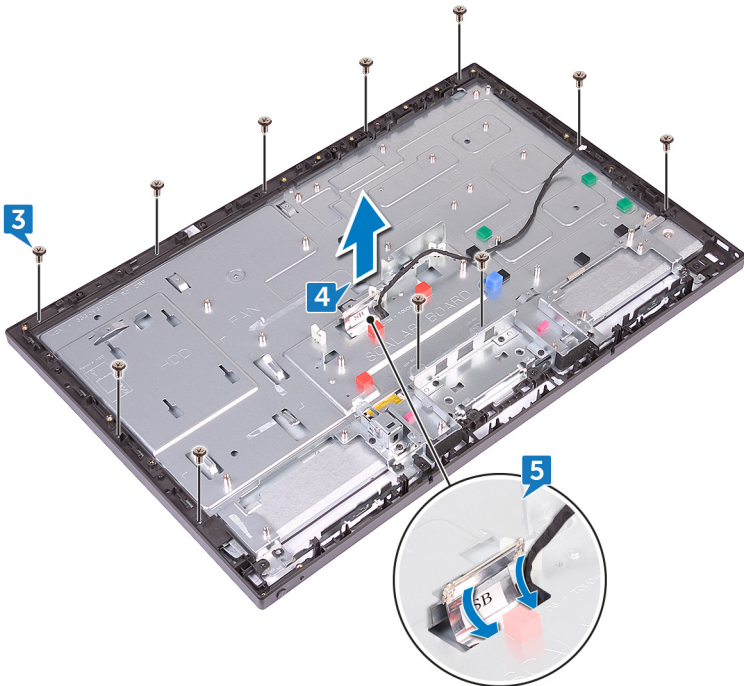
MERK: Utseendet til midtrammen kan variere avhengig av konfigurasjonen du bestilte.

1. Trykk på tappene på skjermomformer-kabelen (CONVERTER), og koble kabelen fra skjermenheten via sporet på midtrammen.
2. Fjern alle kablene fra kabelføringene på midtrammen.

MERK: Legg merke til kabelføringen for hver enkelt kabel etterhvert som du fjerner dem, og rekkefølgen, slik at du kan føre dem riktig tilbake igjen under utskifting av midtrammen.



3. Fjern de 11 skruene (M3x5) som fester midtrammen til skjermenheten.
4. Løft midtrammen av skjermenheten.
5. Skyv berøringsskjermkabelen (TOUCH1) og skjermpanelkabelen (EDPCN1) gjennom sporet på midtrammen.



Sette inn midtrammen

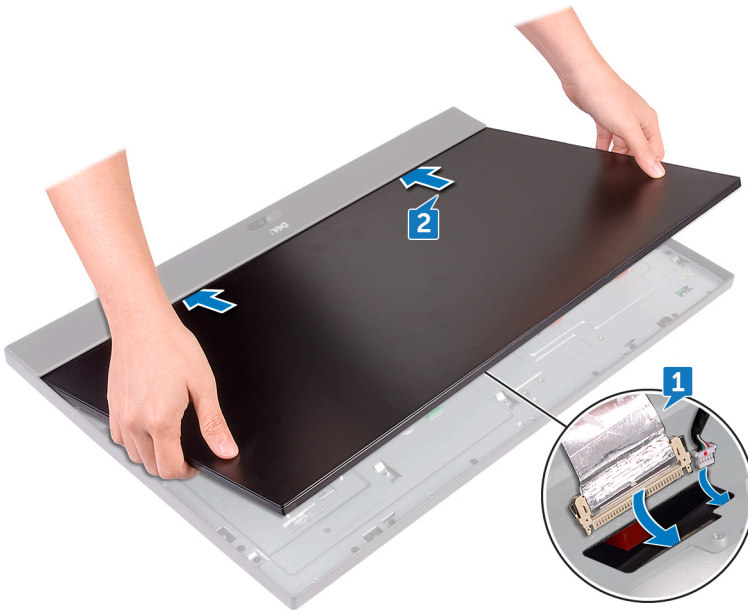
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Emner:

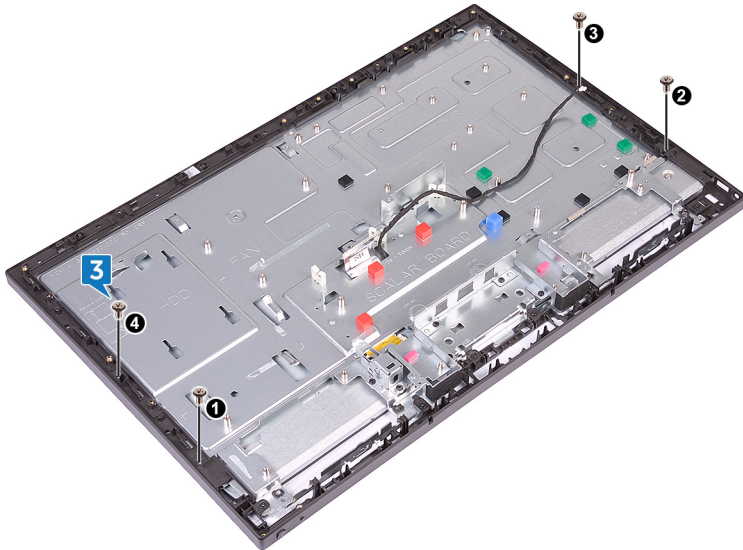
- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

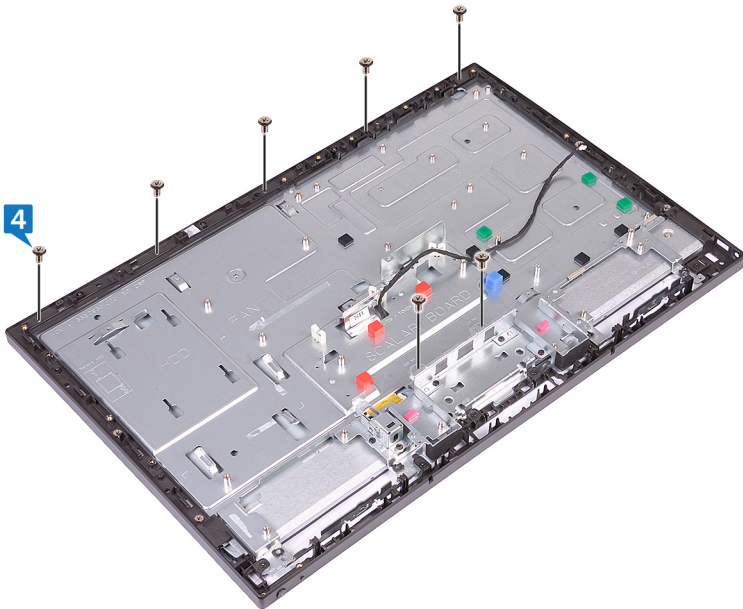
1. Skyv berøringsskjermkabelen (TOUCH1) og skjermpanelkabelen (EDPCN1) gjennom sporet på midtrammen.
2. Rett inn skjermenheten etter sporet på midtrammen, og skyv skjermenheten inn i sporet på midtrammen.



3. Skru inn de fire skruene (M3x5) som fester midtrammen til skjermenheten, i angitt rekkefølge.



4. Skru inn de sju resterende skruene (M3x5) som fester midtrammen til skjermenheten.



5. Før alle kablene gjennom kabelføringene på midtrammen.
6. Koble skjermomformer-kabelen (CONVERTER) til skjermenheten via sporet på midtrammen.

Etter jobben

1. Sett inn [hovedkortet](#).
2. Sett inn [I/U-kortet](#).
3. Sett på [I/U-braketten](#).
4. Sett inn [prosessorens varmeavleder](#).
5. Sett inn [trådløskortet](#).
6. Sett inn [I/O-kortet på siden](#).
7. Sett inn [høytalerne](#).
8. Sett inn [kabinettviften](#).
9. Sett på [hovedkortskjoldet](#).
10. Monter [frontrammen](#).

11. Sett inn [strømknappkortet](#).
12. Sett inn [mikrofonene](#).
13. Sett inn [kameraet](#).
14. Sett inn den [innvendige rammen](#).
15. Sett inn [harddisken](#).
16. Sett på [stativet](#).
17. Sett på [bakdekselet](#).

Ta av skjermenheten

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

Emner:

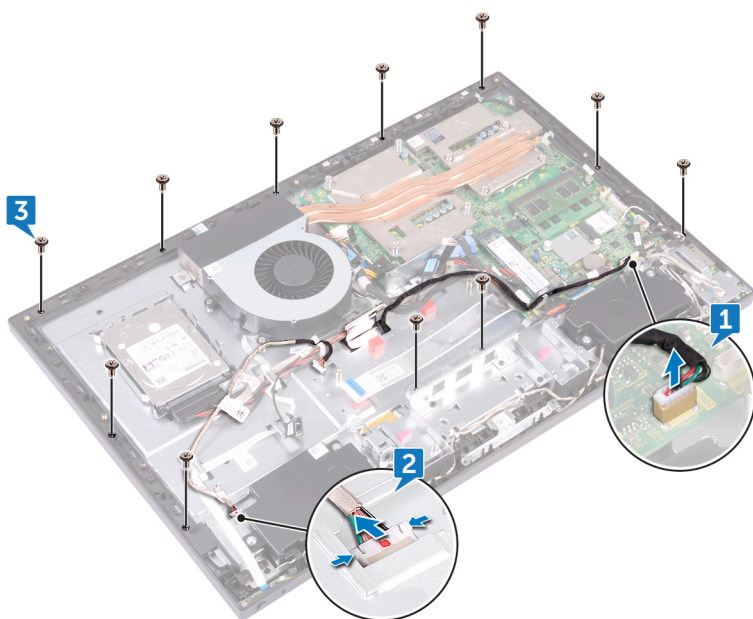
- [Før jobben](#)
- [Fremgangsmåte](#)

Før jobben

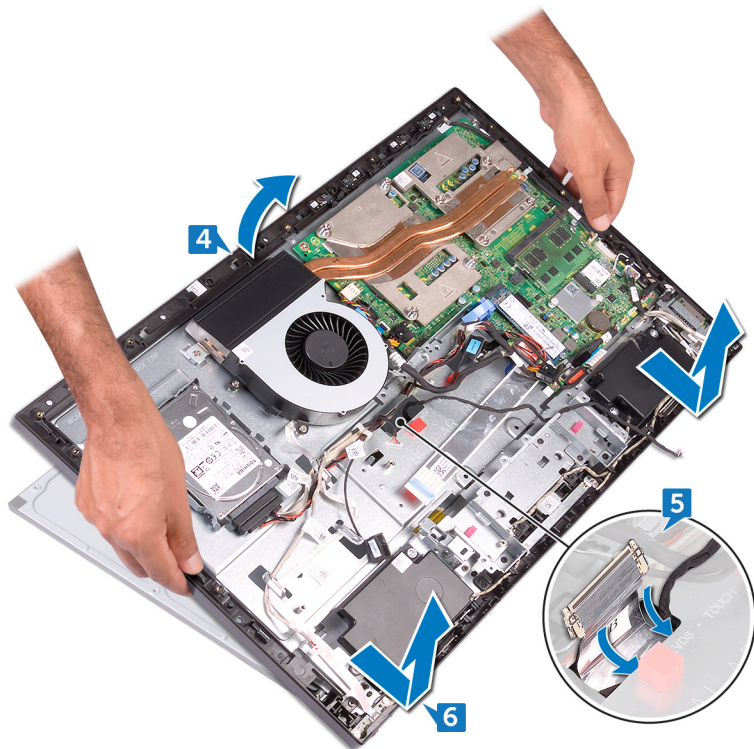
1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Ta av den [innvendige rammen](#).
4. Ta av [hovedkortskjoldet](#).
5. Ta ut [I/U-kortet](#).
6. Ta ut [I/U-kortet](#).

Fremgangsmåte

1. Koble berøringsskjermkabelen (TOUCH1) fra hovedkortet.
2. Koble skjermomformerkabelen (CONVERTER) fra skjermenheten via sporet på midtrammen.
3. Fjern de 11 skruene (M3x5) som fester midtrammen til skjermenheten.



4. Løft midtrammen, og hold den skrått i forhold til skjermenheten.
5. Skyv berøringsskjermkabelen (TOUCH1) og skjermpanelkabelen (EDPCN1) gjennom sporene på midtrammen.
6. Løft midtrammen av skjermenheten.



Etter at trinnene ovenfor er utført, sitter vi igjen med skjermenheten.



Sette på skjermenheten

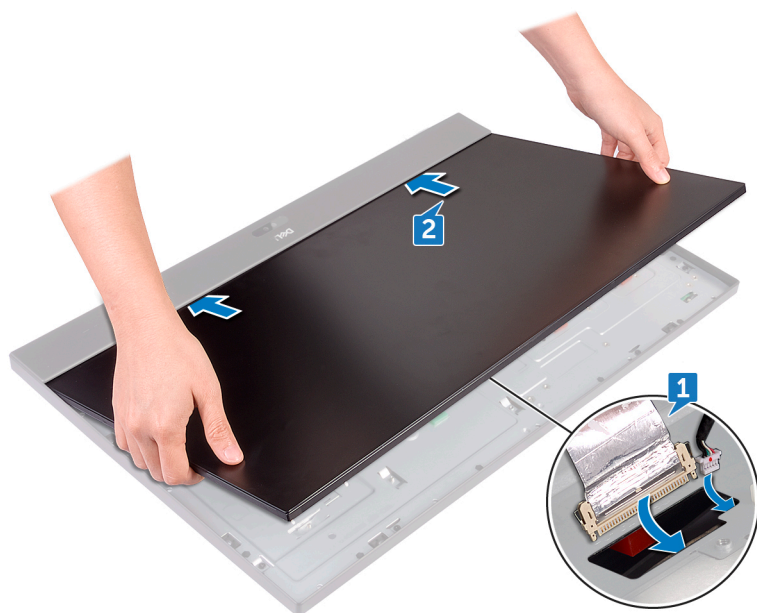
MERK: Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følge trinnene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#). Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen, må du følge instruksjonene i [Etter du arbeider inne i datamaskinen](#). Hvis du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

Emner:

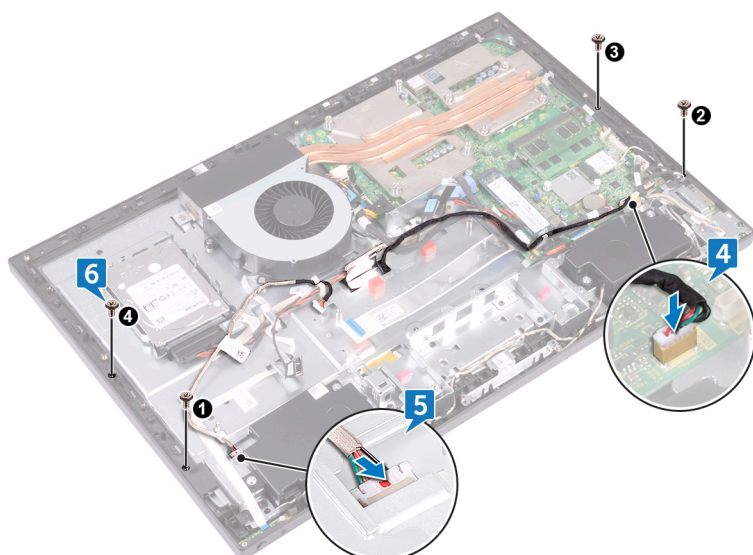
- Fremgangsmåte
- Etter jobben

Fremgangsmåte

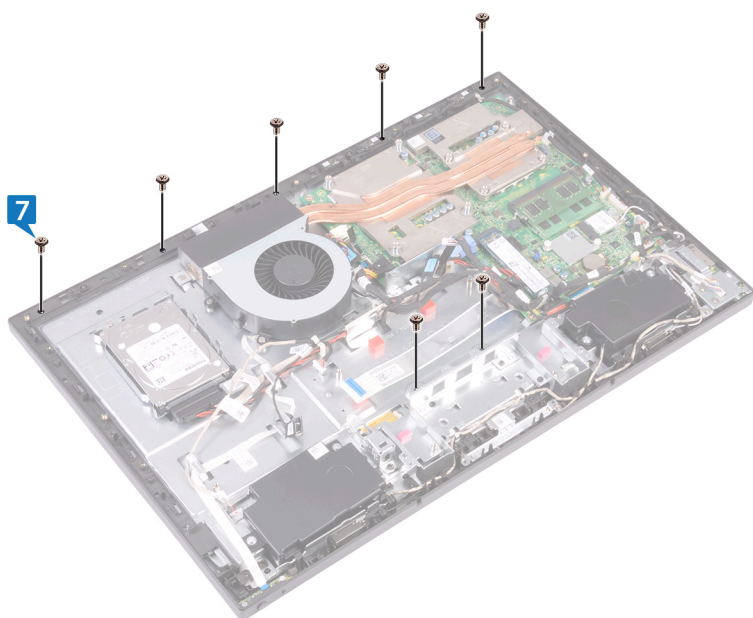
1. Før berøringsskjermkabelen (TOUCH1) og skjermpanelkabelen (EDPCN1) gjennom sporene på midtrammen.
2. Rett inn skjermenheten etter sporet på midtrammen, og skyv skjermenheten inn i sporet på midtrammen.
3. Snu datamaskinen.



4. Koble berøringsskjermkabelen (TOUCH1) til hovedkortet.
5. Koble skjermomformerkabelen (CONVERTER) til skjermenheten via sporet på midtrammen.
6. Skru inn de fire skruene (M3x5) som fester skjermenheten til midtrammen, i angitt rekkefølge.



7. Skru inn de sju resterende skruene (M3x5) som fester skjermenheten til midtrammen.



Etter jobben

1. Sett inn I/U-kortet.
2. Sett på I/U-braketten.
3. Sett på hovedkortskjoldet.
4. Sett inn den innvendige rammen.
5. Sett på stativet.
6. Sett på bakdekslet.

BIOS-oppsettprogram

Emner:

- Oversikt over BIOS
- Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet
- Alternativer i System Setup (Systemoppsett)
- Slette glemte passord
- Slette CMOS-innstillinger

Oversikt over BIOS

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

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

Bruk BIOS-oppsettprogrammet til følgende formål:

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

Gå inn i BIOS-oppsettprogrammet

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

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

Alternativer i System Setup (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. Systeminformasjon

Main (Hoved) — System Information (systeminformasjon)	
BIOS Revision	Viser BIOS-versjonsnummeret
BIOS Build Date	Viser BIOS-byggdatoen i formatet mm/dd/åååå
System Name	Viser datamaskinens modellnummer
System Time	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss.
System Date	Viser gjeldende dato i formatet mm/dd/åååå.
Service Tag	Viser datamaskinens servicekode

Tabell 3. Systeminformasjon (forts.)

Main (Hoved) — System Information (systeminformasjon)	
Service Tag Input	Brukes til å angi servicekoden for datamaskinen hvis feltet ikke er utfyllt
Asset Tag	Viser datamaskinens utstyrskode når utstyrskoden finnes

Tabell 4. Prosessorinformasjon

Main (hoved) — Processor Information (prosessorinformasjon)	
Processor Type	Viser prosessortypen.
Processor ID	Viser prosessorens ID-kode.
Processor Core Count (Prosessorkjerneantall)	Processor Core Count (Prosessorkjerneantall)
Processor L1 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L1-hurtigbuffer.
Processor L2 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L2-hurtigbuffer.
Processor L3 Cache	Viser størrelsen på prosessorens L3-hurtigbuffer.

Tabell 5. Minneinformasjon

Main (hoved) — Memory Information (minneinformasjon)	
Memory Installed	Viser installert minne.
Memory Available	Viser tilgjengelig minne.
Memory Running Speed	Viser minnehastigheten i MHz.
Memory Technology	Viser typen installert minne.

Tabell 6. SATA-informasjon

Main (hoved) — SATA Information (SATA-informasjon)	
SATA 1	
Device Type	Viser SATA-enheten som er koblet til SATA 1-kontakten
Device ID	Viser serienummeret til SATA 1-enheten
Device Size	Viser størrelsen på SATA 1-enheten i GB hvis enheten er en harddisk

Tabell 7. USB-konfigurasjon

Advanced (avansert) — USB Configuration (USB-konfigurasjon)	
Rear USB Ports	Brukes til å aktivere eller deaktivere de bakre USB-portene — Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (Aktivert er standard)
Side USB Ports	Brukes til å aktivere eller deaktivere side USB-portene — Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (Aktivert er standard)

Tabell 8. Konfigurasjon av innebygde enheter

Advanced (avansert) — Onboard Device Configuration (innebygd enhetskonfigurasjon)	
Onboard Audio Controller	Brukes til å aktivere eller deaktivere denn innebygde lydkontrollen — Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (Aktivert er standard).
SATA Mode	Viser SATA-modus på datamaskinen —ATA, AHCI eller RAID (RAID eller AHCI som standard).
Onboard LAN Controller	Brukes til å aktivere eller deaktivere LAN-kontrollen på systemet — Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (Aktivert er standard).
Onboard LAN Boot ROM	Brukes til å starte datamaskinen fra et nettverk — Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (Deaktivert er standard).

Tabell 9. Oppstartsalternativer

Oppstart	
Numlock Key	Brukes til å angi status for NumLock-tasten under oppstart. On (På) eller Off (Av) (På er standard)
Secure Boot Control	Brukes til å aktivere eller deaktivere sikker oppstartskontroll — Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (Aktivert er standard). i MERK: For at denne funksjonen skal kunne aktiveres må datamaskinen være i UEFI-oppstartsmodus.
Load Legacy OPROM	Laster opp Legacy OPROM (eldre ROM) under UEFI oppstartsmodus. (Aldri som standard).
Keyboard Errors	Brukes til å aktivere eller deaktivere tastaturrelaterte feilmeldinger under oppstart. Report (Rapporter) eller Do Not Report (Ikke rapporter) (Rapporter er standard)
USB Boot Support	Brukes til å aktivere eller deaktivere oppstart fra USB-enheter for masselagring, for eksempel en harddisk, optisk stasjon, USB-nøkkel eller lignende (Aktivert er standard)
Boot Mode	
1st Boot Device	Viser den første oppstartsenheten
2nd Boot Device	Viser den andre oppstartsenheten
3rd Boot Device	Viser den tredje oppstartsenheten.
4th Boot Device	Viser den fjerde oppstartsenheten.
5th Boot Device	Viser den femte oppstartsenheten.
Hard Disk Drivers	Viser oppstartssekvensen på harddisken
USB Storage Drivers	Viser oppstartssekvensen på USB-lagringsstasjonen
CD/DVD ROM Drivers	Viser oppstartssekvensen på den optiske stasjonen

Tabell 10. Strømalternativer

Strøm	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Brukes for at datamaskinen skal kunne startes ved hjelp av spesielle nettverkssignaler (LAN eller trådløse) — Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (Deaktivert som standard) i MERK: Dette alternativet kan bare aktiveres hvis dyp hvilemodus er satt til Disable (Deaktiver).
AC Recovery	Brukes til å konfigurere hvordan datamaskinen skal oppføre seg etter en strømfeil. Power Off (Slå av), Power On (Slå på) eller Last Power State (Siste strømtilstand) (Stå av er valgt som standard)
Auto Power On	Brukes til å aktivere eller deaktivere at datamaskinen slår seg på automatisk — Enabled (Aktivert) eller Disabled (Deaktivert) (Deaktivert som standard)
Auto Power On Mode	Brukes til å stille datamaskinen slik at den slås på automatisk hver dag eller på en forhåndsvalgt dato. i MERK: Dette alternativet kan bare konfigureres hvis modusen Auto Power On (Automatisk påslåing) står på Enabled Everyday or Selected Day (Aktivert hver dag eller valgt dag) (Selected Day er standard)
Auto Power On Date	Brukes til å angi datoen som datamaskinen skal slå seg på automatisk. i MERK: Dette alternativet kan bare konfigureres hvis Auto Power On (Automatisk påslåing) er aktivert. 1 til 31 (15 som standard)
Auto Power On Time	Brukes til å angi når datamaskinen må slå seg på automatisk. i MERK: Dette alternativet kan bare konfigureres hvis Auto Power On (Automatisk påslåing) er aktivert. hh:mm:ss (12:30:30 som standard)
Deep Sleep Control	Her kan du stille inn dyp hvilemodus – Deaktivert. Bare aktivert i S5 (datamaskinen er av), aktivert i S4 (dvalemodus i datamaskinen) og S5 som standard.

Tabell 11. Sikkerhetsalternativer

Security (Sikkerhet)	
Supervisor Password	Viser administratorpassordet
User Password	Viser brukerpassordet
Set User Password	Brukes til å angi, endre eller slette brukerpassordet
Password Check	Brukes til å aktivere passordkontroll når du prøver å åpne System Setup (Systemoppsett) eller hver gang datamaskinen starter eller alltid (Systemoppsett som standard). i MERK: Alternativet Password Check (Passordkontroll) vises bare når brukerpassordet er valgt.
Set Supervisor Password	Angir, endrer eller sletter systempassordet. Administratorpassordet styrer tilgangen til verktøyet for systemoppsett. i MERK: Hvis administratorpassordet blir slettet, slettes også brukerpassordet. Angi administratorpassordet før du angir brukerpassordet.
User Access Level	Bruke til å begrense eller gi tilgang til verktøyet System Setup (Systemoppsett) — Ingen tilgang, kun visning, begrenset eller full tilgang (Full tilgang som standard). <ul style="list-style-type: none">• Ingen tilgang: Brukerne kan ikke redigere alternativer i systemoppsettet• Bare vise: Brukerne kan bare vise alternativer i systemoppsettet• Begrenset: Brukerne kan redigere begrensede alternativer i systemoppsettet• Full tilgang: Brukerne kan redigere alle alternativene i systemoppsettet, unntatt administratorpassordet

Tabell 12. Exit options (Avslutningsalternativer)

Avslutt	
Save Changes and Reset	Brukes til å gå ut av systemoppsettet og lagre endringene du har utført
Discard Changes and Reset	Brukes til å gå ut av systemoppsettet og laste inn de forrige verdiene for alle systemoppsett-alternativer.
Load Defaults	Brukes til å laste inn standardverdiene for alle alternativene i systemoppsettet.

Slette glemte passord

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.

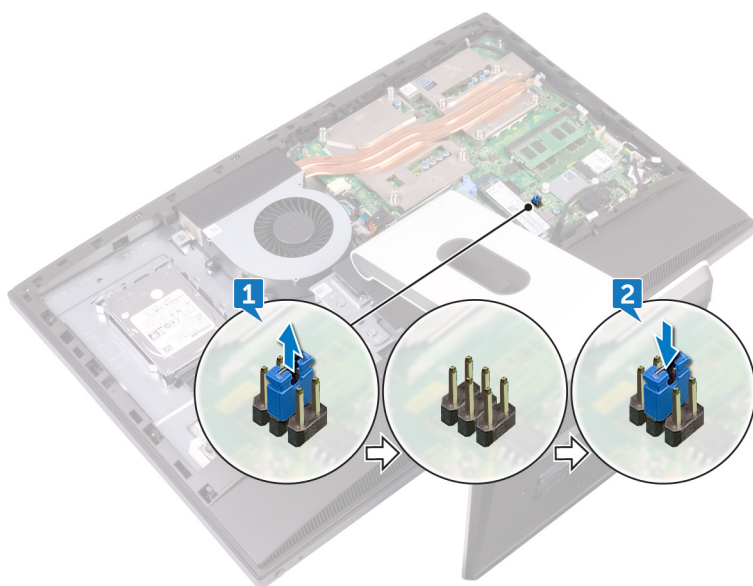
Før jobben

1. Ta av [bakdekselet](#).
2. Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Fremgangsmåte

i **MERK:** Se "[Hovedkort-komponenter](#)" for å finne mer informasjon om plasseringen av krysskoblingen.

1. Fjern krysskoblingspluggen fra krysskoblingspinnene for passordet.
2. Vent i 5 sekunder, og sett deretter krysskoblingspluggen inn i den opprinnelige plasseringen.



Etter jobben

1. Sett på hovedkortskjoldet.
2. Sett på bakdekselet.

Slette CMOS-innstillinger

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.

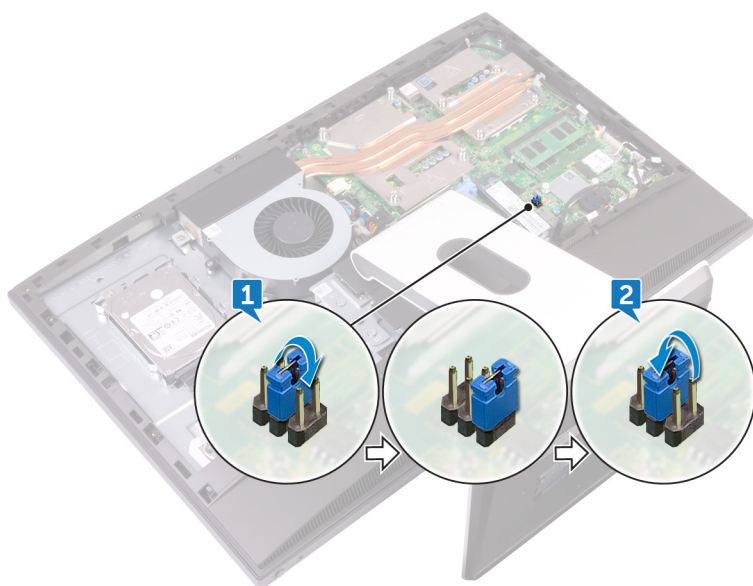
Før jobben

1. Ta av bakdekselet.
2. Ta av hovedkortskjoldet.

Fremgangsmåte

MERK: Se "[Hovedkort-komponenter](#)" for å finne mer informasjon om plasseringen av krysskoblingen for tilbakestilling av CMOS.

1. Fjern krysskoblingspluggen fra passord-krysskoblingspinnene, og koble den til CMOS-krysskoblingspinnene.
2. Vent i 5 sekunder, og sett deretter krysskoblingspluggen i den opprinnelige plasseringen.




Etter jobben

1. Sett på hovedkortskjoldet.
2. Sett på bakdekelet.

Flash-oppdatere BIOS

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

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

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


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

Diagnostikk

Strømstatuslampe: Indikerer strømstatusen.

Lyser gult - datamaskinen kan ikke starte opp operativsystemet. Dette indikerer at strømforsyningen eller en annen enhet i datamaskinen mislyktes.

Blinker gult - datamaskinen kan ikke starte opp operativsystemet. Dette indikerer at strømforsyningen er normal, men en annen enhet i datamaskinen er sviktende eller ikke installert riktig.

 **MERK:** Se lysmønstrene for å avgjøre hvilken enhet som er defekt.

Av - Datamaskinen er i dvalemodus eller slått av.

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

For eksempel strømstatuslampen 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 gjenopprettingsbilde er ikke funnet.

Følgende tabell viser ulike lysmønstre og hva de angir:

Tabell 13. Systemets diagnoselamper

Lysmønstre	Problembeskrivelse
1	Hovedkort, ødelagt BIOS eller ROM-feil
3	Hovedkort, brikkesettfeil, klokkefeil, feil på port A20, super I/O-feil, eller tastaturkontrolleren mislyktes
4	Minne- eller RAM-feil
5	Feil i klokkebatteri
6	GPU-feil
7	CPU-feil
8	Feil på skjermen
3,6	BIOS-gjenopprettingsbilde ikke funnet
3,7	BIOS-gjenopprettingsbilde funnet, men ugyldig

Datamaskinen kan avgi en serie med lydsignaler under oppstart hvis feil eller problemer ikke vises på skjermen. De gjentatte signalkodene kan hjelpe brukeren til å feilsøke problemer med datamaskinen.

Statuslampe for kamera: Indikerer om kameraet er i bruk.



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

Få hjelp og kontakte Dell

Selvhjelpsressurer

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

Tabell 14. Selvhjelpsressurer

Informasjon om Dells produkter og tjenester	www.dell.com
Dell Help & Support (hjelp og støtte)-app	
Komme i gang app	
Få hjelp	Skriv <code>Help and Support</code> i Windows-søket, og trykk på Enter.
Online-hjelp for operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.	www.dell.com/support
Lær om operativsystemet, oppsett og bruk av datamaskinen, sikkerhetskopiering av data, diagnostikk, osv.	Se <i>Me and My Dell (Meg og min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals .

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.