

Inspiron 20

Brukerhåndbok

Datamaskinmodell: Inspiron 20 modell 3048
Forskriftmessig modell: W09B
Forskriftmessig type: W09B001



Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.
 -  **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.
 -  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, for personskade eller for død.
-

Copyright © 2014 Dell Inc. Med enerett. Dette produktet er beskyttet av amerikanske og internasjonale lover og regler om copyright og intellektuell eiendom. Dell™ og Dell-logoen er varemerker som tilhører Dell Inc. i USA og/eller andre jurisdiksjoner. Alle andre merker og navn som er nevnt i dette dokumentet kan være varemerker som eies av deres respektive bedrifter.

2014 - 03

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:	9
Før du begynner	9
Sikkerhetsanvisninger.....	9
Anbefalte verktøy.....	10
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	12
Teknisk oversikt.....	13
Innsiden av maskinen.....	13
Hovedkortkomponenter	14
Fjerne stativenheten.....	16
Fremgangsmåte.....	16
Sette på plass stativenheten.....	19
Fremgangsmåte.....	19
Ta av bakdekselet.....	20
Før jobben.....	20
Fremgangsmåte.....	20
Sette på bakdekselet.....	21
Fremgangsmåte.....	21
Etter jobben.....	21
Ta ut harddisken.....	22
Før jobben.....	22
Fremgangsmåte.....	22

Sette inn harddisken.....	25
Fremgangsmåte.....	25
Etter jobben.....	25
Ta ut den optiske stasjonen.....	26
Før jobben.....	26
Fremgangsmåte.....	26
Sette inn den optiske stasjonen.....	28
Fremgangsmåte.....	28
Etter jobben.....	28
Fjerne minnemodul(er).....	29
Før jobben.....	29
Fremgangsmåte.....	30
Sette på plass minnemodul(er).....	32
Fremgangsmåte.....	33
Etter jobben.....	34
Fjerne kontrollknappkortet.....	35
Før jobben.....	35
Fremgangsmåte.....	35
Sette inn kontrollknappkortet.....	36
Fremgangsmåte.....	36
Etter jobben.....	36
Ta ut omformer kortet.....	37
Før jobben.....	37
Fremgangsmåte.....	37

Sette inn omformerkortet.....	38
Fremgangsmåte.....	38
Etter jobben.....	38
Ta av hovedkortskjoldet.....	39
Før jobben.....	39
Fremgangsmåte.....	39
Sette på hovedkortskjoldet.....	40
Fremgangsmåte.....	40
Etter jobben.....	40
Fjerne antennen.....	41
Før jobben.....	41
Fremgangsmåte.....	41
Sette inn antennen.....	43
Fremgangsmåte.....	43
Etter jobben.....	43
Ta av VESA-monteringsbraketten.....	44
Før jobben.....	44
Fremgangsmåte.....	44
Sette på VESA-monteringsbraketten.....	45
Fremgangsmåte.....	45
Etter jobben.....	45
Fjerne høyttalerdekslet.....	46
Før jobben.....	46
Fremgangsmåte.....	46

Sette på igjen høyttalerdekslet.....	47
Fremgangsmåte.....	47
Etter jobben.....	47
Ta ut mikrofonen.....	48
Før jobben.....	48
Fremgangsmåte.....	48
Sette inn mikrofonen.....	50
Fremgangsmåte.....	50
Etter jobben.....	50
Ta ut strømadapterporten.....	51
Før jobben.....	51
Fremgangsmåte.....	51
Sette inn strømadapterporten.....	53
Fremgangsmåte.....	53
Etter jobben.....	53
Ta ut trådløskortet.....	54
Før jobben.....	54
Fremgangsmåte.....	54
Sette inn trådløskortet.....	55
Fremgangsmåte.....	55
Etter jobben.....	55
Ta av varmeavlederen.....	56
Før jobben.....	56
Fremgangsmåte.....	56

Sette inn varmeavlederen.....	58
Fremgangsmåte.....	58
Etter jobben.....	58
Ta ut klokkebatteriet.....	59
Før jobben.....	59
Fremgangsmåte.....	59
Sette inn klokkebatteriet.....	61
Fremgangsmåte.....	61
Etter jobben.....	61
Ta av høyttalerne.....	62
Før jobben.....	62
Fremgangsmåte	62
Sette inn høyttalerne.....	64
Fremgangsmåte	64
Etter jobben.....	64
Ta ut viften.....	65
Før jobben.....	65
Fremgangsmåte.....	65
Sette inn viften.....	67
Fremgangsmåte.....	67
Etter jobben.....	67
Ta ut hovedkortet.....	68
Før jobben.....	68
Fremgangsmåte	69

Sette inn hovedkortet.....	71
Fremgangsmåte.....	71
Etter jobben.....	71
Fjerne kameraet.....	72
Før jobben.....	72
Fremgangsmåte.....	72
Sette inn kameraet.....	78
Fremgangsmåte.....	78
Etter jobben.....	79
Flash-oppdatere BIOS.....	80
Få hjelp og kontakte Dell.....	81
Selvhjelpsressurer.....	81
Kontakte Dell.....	82

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:

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

Før du begynner

- 1 Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer.
- 2 Slå av datamaskinen.
 - Windows 8 - Flytt musepekeren til øverste eller nederste høyre hjørne av skjermen for å åpne sidepanelet med amulettene. Klikk eller ta hurtig på **Settings (Innstillinger)** → **Power (Strøm)** → **Shut down (Slå av)**.
 - Windows 7: Klikk eller ta hurtig på **Start**  → **Shut down (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 kabler som telefonkabler, nettverkskabler, osv. fra datamaskinen.
- 5 koble fra alle tilkoblede enheter og perifert utstyr som tastatur, mus, skjerm, osv. fra datamaskinen.
- 6 Fjern eventuelle minnekort og optiske plater fra datamaskinen.
- 7 Når alt er koblet fra, trykker du på og holder inne strømknappen i ca. fem sekunder for å jorde hovedkortet.



FORSIKTIG: Sett datamaskinen på et plant, mykt og rent underlag for å unngå riper i skjermen.

- 8 Plasser datamaskinen vendt nedover.

Sikkerhetsanvisninger

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

-  **ADVARSEL:** Før du gjør noe arbeid inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på dell.com/regulatory_compliance.
-  **ADVARSEL:** Koble fra alle strømkilder før du åpner datamaskindekselet eller paneler. Når du er ferdig med arbeidet inni datamaskinen, setter du plass alle deksler, paneler og skruer før du kobler til strømkilden.
-  **FORSIKTIG:** Sørg for at arbeidsflaten er plan og ren slik at du ikke skader datamaskinen.
-  **FORSIKTIG:** For å unngå å skade komponenter og kort må du holde dem i kantene og unngå å berøre pinner og kontakter.
-  **FORSIKTIG:** Det er bare sertifiserte serviceteknikere som er autorisert til å ta av datamaskindekslet og få tilgang til de innvendige komponentene i datamaskinen. Se sikkerhetsinstruksjonene hvis du trenger fullstendig informasjon om forholdsregler for sikkerhet, utføring av arbeid inne i datamaskinen og beskyttelse mot elektrostatisk utladning.
-  **FORSIKTIG:** Før du berører noe inne i datamaskinen bør du jorde deg selv ved å berøre en ulakkeret metallflate, f.eks metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider bør du ved jevne mellomrom berøre en ulakkeret metallflate for å utlade statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.
-  **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kableen. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper. Når du kobler fra kabler, må du trekke dem rett og jevnt ut for å unngå å bøye kontaktpinnene. Når du skal koble til kabler, må du først kontrollere at begge kontaktene er riktig orientert og innrettet.
-  **FORSIKTIG:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kableen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.
-  **FORSIKTIG:** Trykk inn og løs ut eventuelle kort fra mediekortleseren.

Anbefalte verktøy

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

- Stjerneskrudjern

- Senkskrujern
- Plastspiss

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.

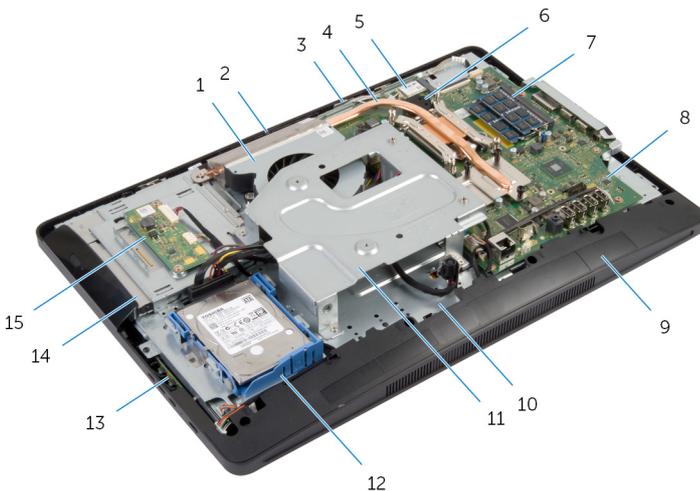
- 1 Skru inn alle skruer og påse at det ikke er noen løse skruer inne i datamaskinen.
- 2 Koble til alle eksterne enheter, perifert utstyr og kabler som ble koblet fra under arbeid med datamaskinen.
- 3 Sett inn alle mediekort, plater og andre deler som ble fjernet under arbeid med datamaskinen.
- 4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

Teknisk oversikt



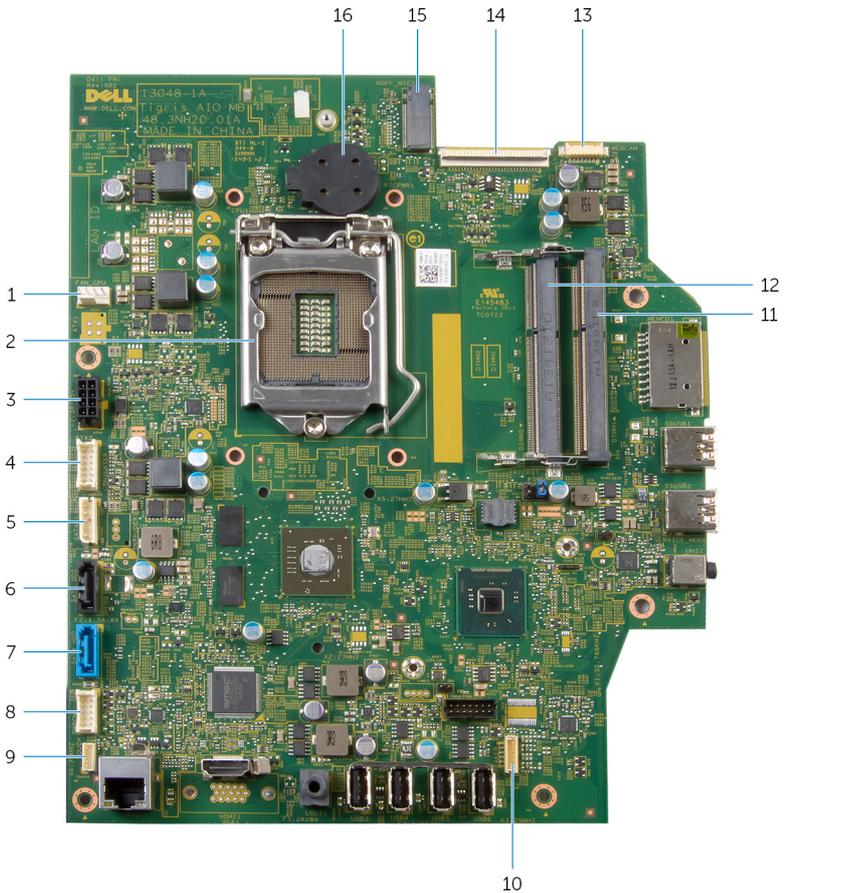
ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Innsiden av maskinen



- | | | | |
|----|------------------------|----|----------------------|
| 1 | vifte | 2 | kamera |
| 3 | mikrofon | 4 | varmeavleder |
| 5 | trådløskort | 6 | klokkebatteri |
| 7 | minnemodul(er) | 8 | hovedkort |
| 9 | høytalerdeksel | 10 | skjermpanelsockel |
| 11 | VESA-monteringsbrakett | 12 | harddiskenhet |
| 13 | kontrollknappkort | 14 | optisk stasjonsenhet |
| 15 | omformerkort | | |

Hovedkortkomponenter



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | viftekabelkontakt (FAN_CPU) | 2 | prosessor (CPU1) |
| 3 | strømadapter til portkabelkontakt 4 (ATX2) | | kabelkontakt til skjermomformerkort (CONVERTER) |
| 5 | strømkabelkontakt til harddisk og 6 optisk stasjon (SATAP1) | | kontakt til kontakten på den optiske stasjonen (SATA_ODD) |
| 7 | kontakt til kablen på harddisken 8 (SATA_HDD) | | kontakt til kablen på kontrollknappkortet (PWRCN1) |

9	kontakt til kabelen på berøringskontrollkortet (tilleggsutstyr) (TOUCH)	10	kontakt til kabelene på høyttaleren (SPEAKER)
11	minnemodulspor (DIMM1)	12	minnemodulspor (DIMM2)
13	kamerakabelkontakt (WEBCAM)	14	skjermkabelkontakt (LVDS)
15	trådløskortspor (NGFF_WIFI)	16	klokkebatteri (BATTERY)

Fjerne stativenheten

⚠ ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Plasser datamaskinen vendt nedover op en myk klut eller en ren flate.
- 2 Løsne tappene på stativdekselet.
- 3 Skyv på stativdekselet og ta det vekk fra datamaskinen.

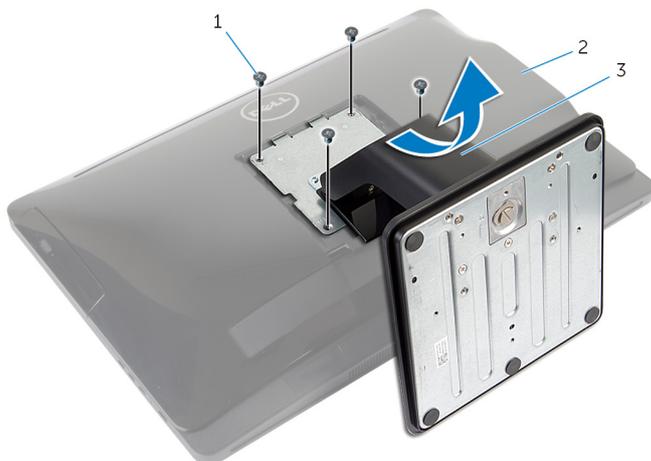


1 stativdeksel

2 bakdeksel

- 4 Skru ut skruene som fester stativenheten til skjermpanelsokkelen.

- 5** Sving stativet oppover og før det bort fra datamaskinen.



1 skruer (4)

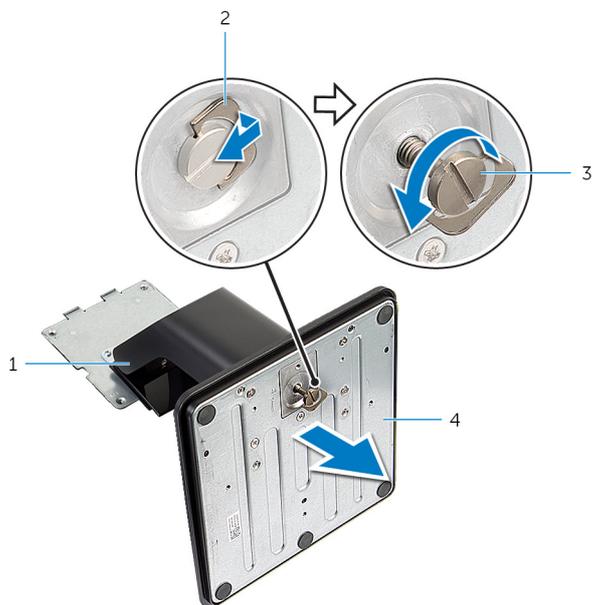
2 bakdeksel

3 stativenhet

Følg trinnene nedenfor for å fjerne stativsokkelen eller stativrammen fra stativenheten.

- 6** Løft skruehåndtaket på stativsokkelen.
- 7** Bruk skruehåndtaket for å løse tommelskruen som fester stativsokkelen til stativrammen.

8 Skyv stativsockelen av stativrammen.



1 stativramme

3 tommelskrue

2 skruehåndtak

4 stativsockel

Sette på plass stativenheten



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

Følg trinnene nedefor for å skifte ut enten stativsokkel eller stativrammen:

- 1 Skyv stativsokkelen inn i sporet på stativrammen.
- 2 Stram til tommelskruen, og brett inn skruehåndtaket på stativsokkelen.

Følg trinnene nedefor for å skifte ut stativenheten:

- 3 Skyv tappene på stativenheten inn i sporene på bakdekslet.
- 4 Sett inn skruene som fester stativenheten til skjermpanelsokkelen.
- 5 Skyv tappene på stativdekslet inn i sporene på bakdekslet, og klikk stativdekslet på plass.

Ta av bakdekselet

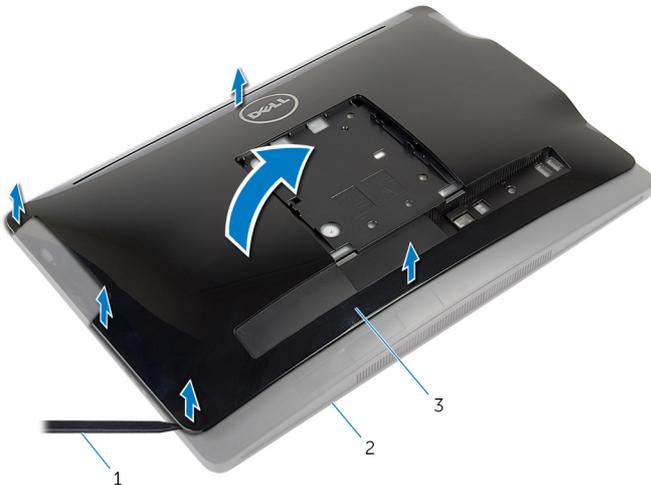
⚠ ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativenheten](#)".

Fremgangsmåte

- 1 Bruk plastspissen for å løsen bakdekselet fra skjermmrammen. Begynn rundt området med optisk stasjon.
- 2 Løft tilgangspanelet i en vinkel, og fjern det fra datamaskinen.



- 1 plastspiss
- 3 bakdeksel

- 2 skjermmramme

Sette på bakdekselet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv sporene på bakdekselet inn i portene på datamaskine, og juster tappene på bakdekselet etter sporene på skjermrammen.
- 2 Klikk bakdekselet på plass.

Etter jobben

Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativenheten](#)".

Ta ut harddisken



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.



FORSIKTIG: Harddisker er skjøre. Vær forsiktig 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.

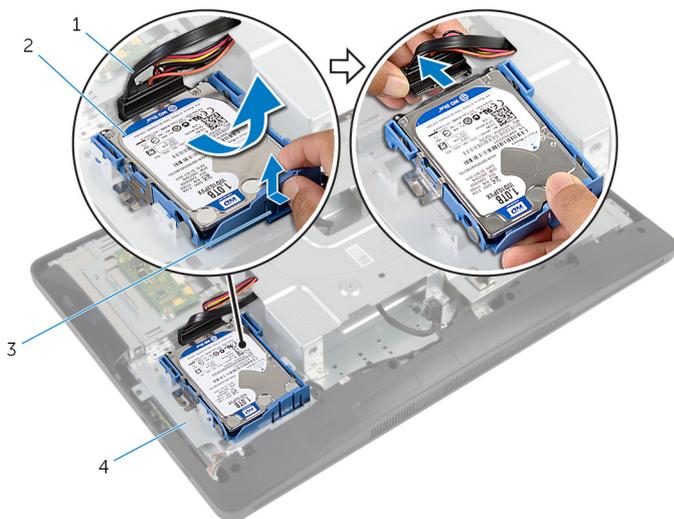
Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Trykk og slipp tappene på harddiskenheten.
- 2 Løft harddiskenheten, og løsne tappene på harddiskenheten fra sporen på skjermpanelsokkelen.

- 3** Koble strømmen på harddisken og den optiske stasjonen og datakabelen fra harddiskenheten.



1 strøm på harddisken og den optiske stasjonen og datakabelen

2 harddiskenhet

3 tapp

4 skjermpanelsokkel

- 4** Trekk i sidene på harddiskbraketten for å løsne stiftene som fester harddisken.

5 Løft harddisken av harddiskbraketten.



1 harddisk

2 harddiskbrakett

3 stifter (4)

Sette inn harddisken

 **ADVARSEL:** Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

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

Fremgangsmåte

- 1 Trekk i sidene på harddiskbraketten, og skyv tappene på harddiskbraketten inn i hullene på harddisken.
- 2 Kobel strømmen på harddisken og den optiske stasjonen og datakabelen til harddiskenheten.
- 3 Skyv tappene på harddiskenheten inn i sporene på skjermpanelsokkelen, og klikk harddiskenheten på skjermpanelsokkelen.

 **MERK:** Sørg for at tappene på harddiskbraketten er festet på sporene på skjermpanelsokkelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [bakdekselet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativenheten](#)".

Ta ut den optiske stasjonen

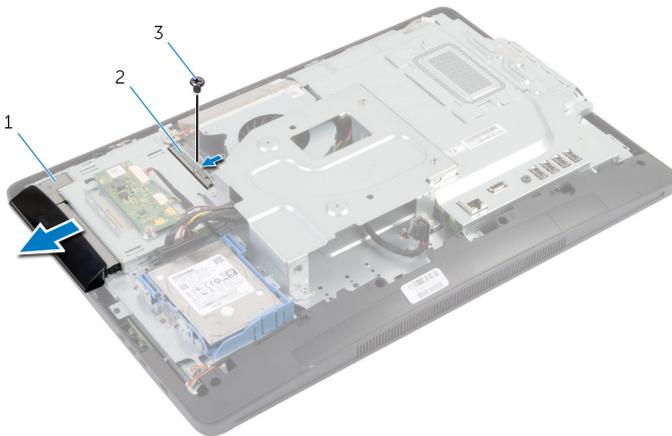
- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativhøden](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinkabinettet.
- 2 Skyv den optiske stasjonsbraketten for å koble fra den optiske stasjonsenheten. Skyv deretter den optiske stasjonsenheten ut av den optiske stasjonsbrønnen.

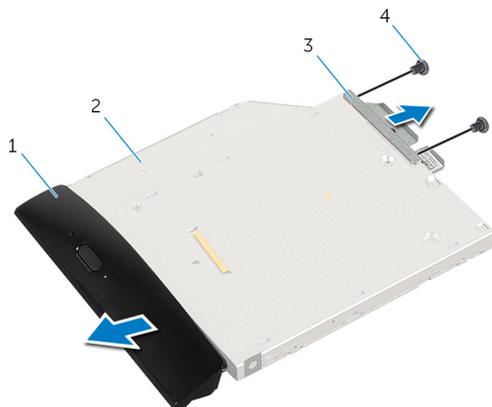


- 1 optisk stasjonsenhet
3 skruer

- 2 brakett til optisk stasjon

- 3 Løsne forsiktig rammen til den optiske stasjonen og ta den bort fra den optiske stasjonsenheten.

- 4 Skru ut skruene som fester braketten til den optiske enheten og fjern braketten fra den optiske enheten.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------|
| 1 | ramme på optisk stasjon | 2 | optisk stasjon |
| 3 | brakett til optisk stasjon | 4 | skruer (2) |

Sette inn den optiske stasjonen



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen , og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på braketten til den optiske stasjonen etter skruehullene på optiske stasjonen.
- 2 Skru inn skruene som fester braketten til den optiske stasjonen til den optiske stasjonen.
- 3 Juster tappene på rammen på den optiske stasjonen etter sporene på den optiske stasjonsenheten, og klikk rammen på den optiske stasjonen på plass.
- 4 Skyv den optiske stasjonen inn i stasjonsbrønnen til den sitter riktig på plass.
- 5 Skru inn skruen som fester den optiske stasjonen til skjermpanelsokkelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [bakdekselet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativenheden](#)".

Fjerne minnemodul(er)



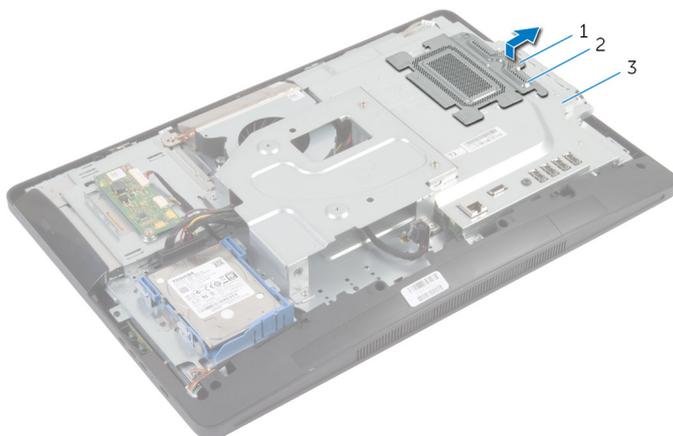
ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen , og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Sette på [stativenheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).

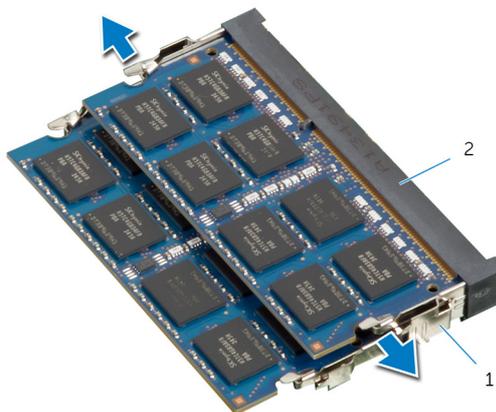
Fremgangsmåte

- 1 Bruk uttrekktappen for å skyve minnemodulskjoldet, og fjern det fra hovedkortskjoldet.



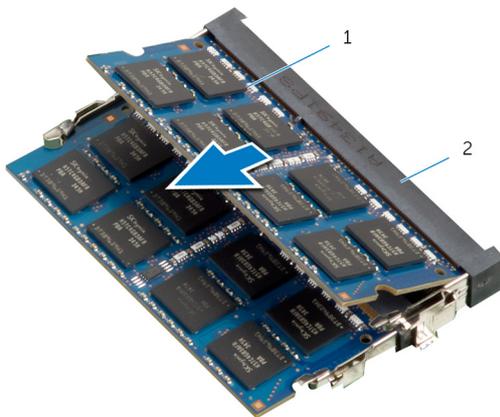
- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | uttrekktapp | 2 | minnemodulskjold |
| 3 | hovedkortskjold | | |

- 2 Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene fra hverandre på hver ende av minnemodulsporet, helt til minnemodulen spretter opp.



- | | | | |
|---|------------------|---|----------------|
| 1 | festeklemmer (2) | 2 | minnemodulspor |
|---|------------------|---|----------------|

3 Ta minnemodulen ut av minnemodulsporet.



1 minnemodul

2 minnemodulspor

Sette på plass minnemodul(er)



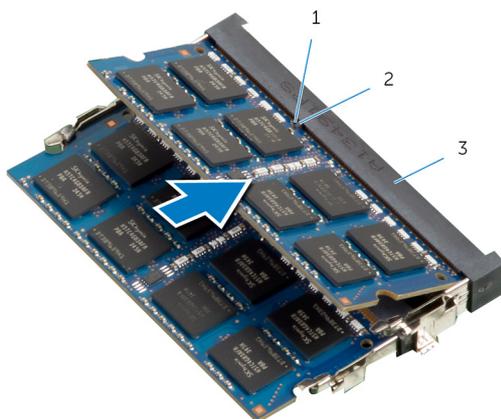
ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen , og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

 **MERK:** Hvis kun én minnemodul monteres, settes minnemodulet inn i sporet som er merket DIMM1.

- 1 Juster hakket på minnemodulen med tappen på minnemodulsporet.
- 2 Sett minnemodulen inn i minnemodulsporet, og trykk minnemodulen ned til den klikker på plass.

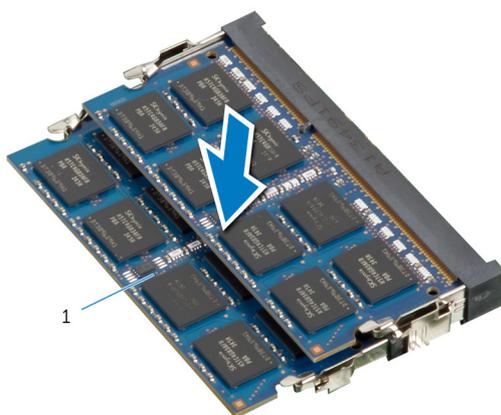
 **MERK:** Hvis du ikke hører et klikk, må du ta ut minnimodulen, og sette den inn på nytt.



1 hakk

2 tapp

3 minnemodulspor



1

1 minnemodul

- 3 Skyv tappene på minnemodulskjoldet under tappene på hovedkortskjoldet til minnemodulskjoldet sitter på plass.

Etter jobben

- 1 Sett på [bakdekselet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativheten](#)".

Fjerne kontrollknappkortet

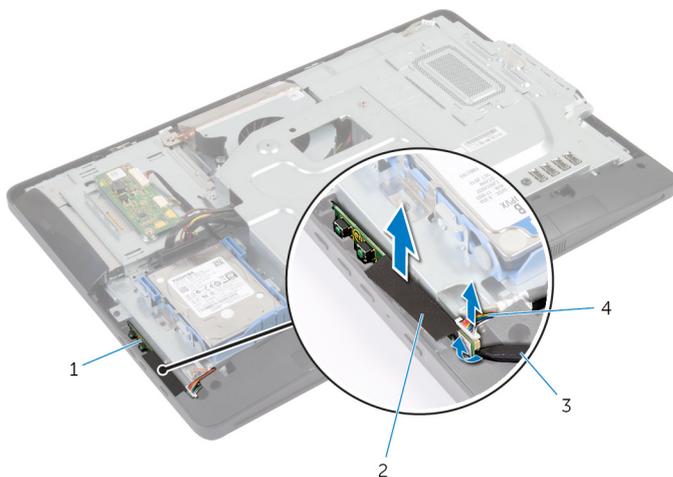
⚠ ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativeneheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Bruk en plastspiss for å løsne mylararket for å løsne kontrollknappkortet fra sporet på skjermrammen.
- 2 Koble kontrollknappkortkabelen fra kontrollknappkortet.
- 3 Løft kontrollknappkortet vekk fra skjermrammen.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------------|
| 1 | kontrollknappkort | 2 | mylarark |
| 3 | plastspiss | 4 | kabel til kontrollknappkortet |

Sette inn kontrollknappkortet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Koble kabelen til kontrollknappkortet til kontrollknappkortet.
- 2 Skyv kontrollknappkortet inn i sporet på skjermrammen og fest mylararket til skjermrammen.

Etter jobben

- 1 Sett på [bakdekselet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativheten](#)".

Ta ut omformerkortet

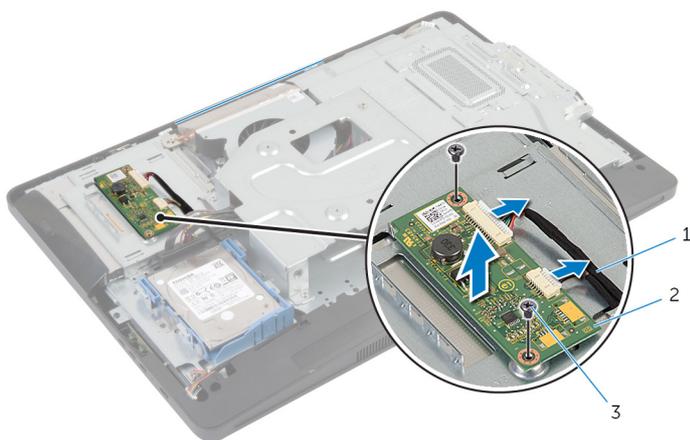
- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativenheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble omformerkortkablene fra omformerkortet.
- 2 Skru ut skruene som fester omformerkortet til skjermpanelsokkelen.
- 3 Løft omformerkortet av skjermpanelsokkelen.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------|
| 1 | kabler til omformerkort (2) | 2 | omformerkort |
| 3 | skruer (2) | | |

Sette inn omformerkortet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på omformerkortet med skruehullene på skjermpanelsokkelen.
- 2 Sett inn skruene som fester omformerkortet til skjermpanelsokkelen.
- 3 Koble omformerkortkablene til omformerkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på [bakdekselet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativenheten](#)".

Ta av hovedkortskjoldet



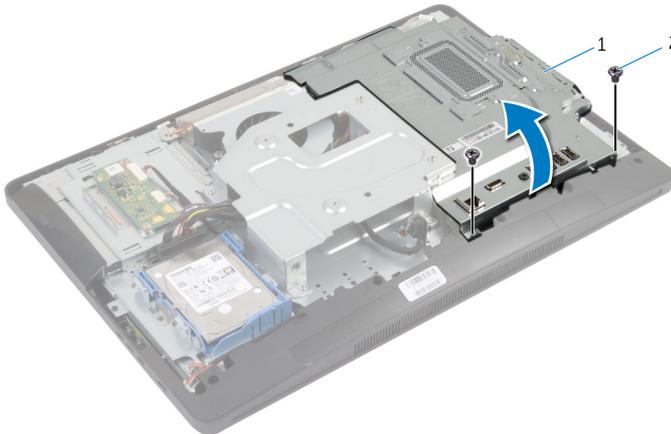
ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester hovedkortskjoldet til skjermpanelsokkelen.
- 2 Løft hovedkortskjoldet i en vinkel, og fjern det fra skjermpanelsokkelen.



1 hovedkortskjold

2 skruer (2)

Sette på hovedkortskjoldet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv sporene på hovedkortskjoldet inni portene på hovedkortet.
- 2 Juster skruehullene på hovedkortskjoldet etter skruehullene på skjermpanelsokkelen.
- 3 Skru inn skruene som fester hovedkortskjoldet til skjermpanelsokkelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [bakdekselet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativhøden](#)".

Fjerne antennen



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

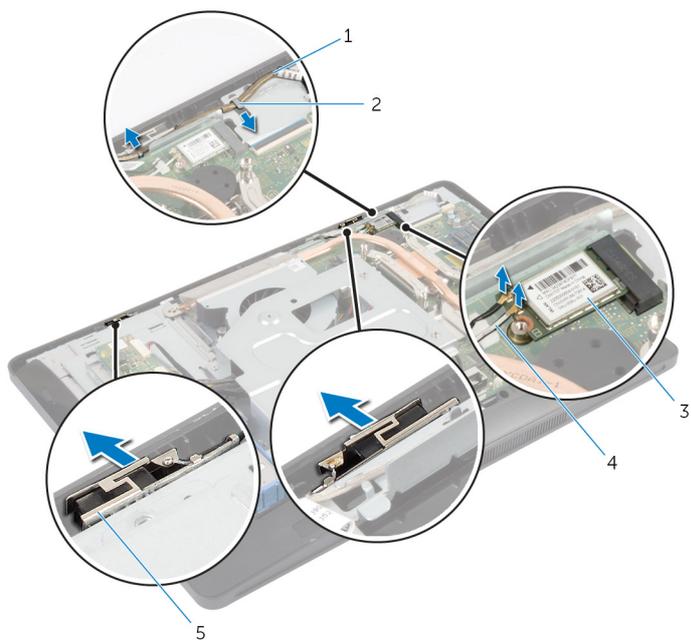
Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativhøden](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjøldet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Merk deg hvordan kamerakabelen føres, og fjern den fra kabelføringen på skjermpanelsokkelen.
- 2 Merk deg plasseringen av antennene, og løsne antennene fra skjermpanelsokkelen.
- 3 Merk deg føringen av antennekablene, og koble antennekablene fra trådløskortet.
- 4 Fjern antennekablene fra under kamerakabelen.

5 Løft antenne sammen med kablene fra skjermpanelsokkelen.



- 1 kamerakabel
- 3 trådløskort
- 5 antenner (2)

- 2 kabelføring
- 4 antennekabler (2)

Sette inn antennen



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster og fest antenne til skjermpannelsokkelen.
- 2 Før antennekablene under kamerakabelen, og koble kablene til trådløskortet.
- 3 Før kamerakabelen gjennom kabelføringene på skjermpannelsokkelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 2 Sett på [bakdekselet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativeheten](#)".

Ta av VESA-monteringsbraketten

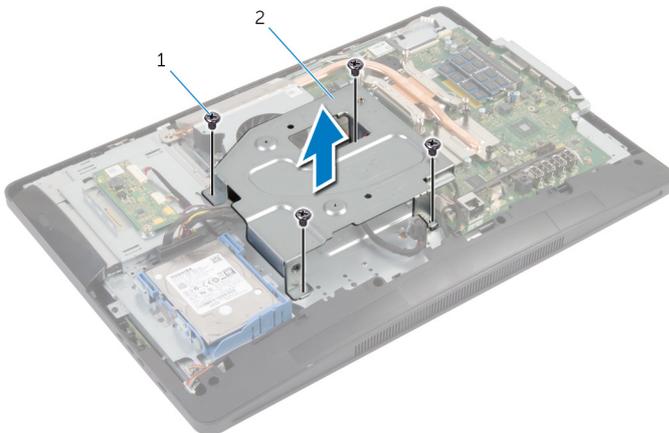
- ⚠ ADVARSEL:** Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativhøten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester VESA-monteringsbraketten til skjermpanelsokkelen.
- 2 Løft VESA-monteringsbraketten av skjermpanelsokkelen.



1 skruer (4)

2 VESA-monteringsbrakett

Sette på VESA-monteringsbraketten



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på VESA-monteringsbraketten etter skruehullene på skjermpannelsokkelen.
- 2 Skru inn skruene som fester VESA-monteringsbraketten til skjermpannelsokkelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 2 Sett på [bakdekselet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativhøyden](#)".

Fjerne høyttalerdekslet

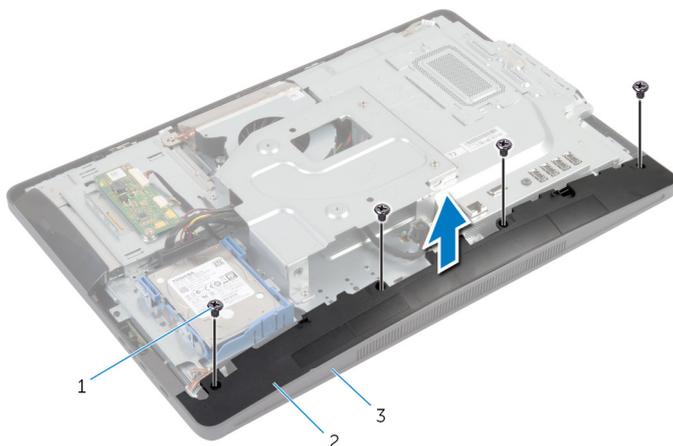
⚠ ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekslet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruene som fester høyttalerdekslet til skjermrammen.
- 2 Løft høyttalerdekslet av skjermrammen.



1 skruer (4)

2 høyttalerdeksel

3 skjermramme

Sette på igjen høyttalerdekslet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på høyttalerdekslet etter skruehullene på skjermrammen.
- 2 Skru inn skruene som fester høyttalerdekslet til skjermrammen.

Etter jobben

- 1 Sett på [bakdekslet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativhøyttaleren](#)".

Ta ut mikrofonen



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben



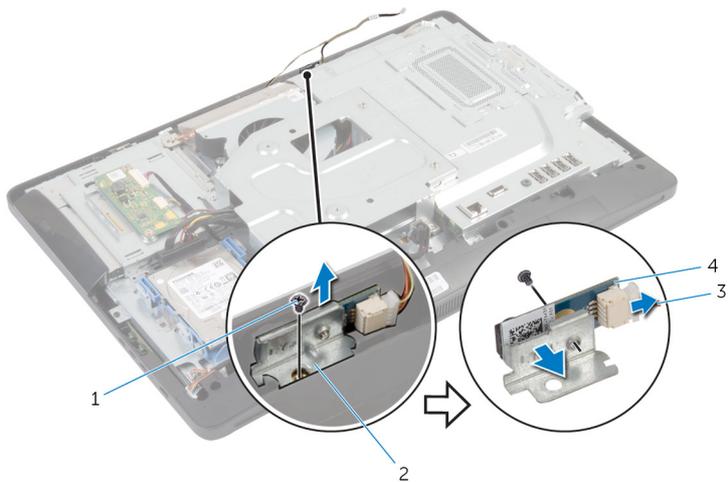
MERK: Disse instruksjonene gjelder bare datamaskin med berøingsskjerm.

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativenheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruen som fester mikrofonmodulbraketten til skjermrammen.
- 2 Løft mikrofonmodulenheten, og koble deretter mikrofonkabelen fra mikrofonmodulen.
- 3 Skru ut skruen som fester mikrofonmodulbraketten til mikrofonmodulen.

4 Ta mikrofonmodulbraketten av mikrofonmodulen.



1 skruer (2)

3 mikrofonkabel

2 brakket for
mikrofonmodul

4 mikrofonmodul

Sette inn mikrofonen



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullet på mikromodulen etter skruehullet på mikrofonmodulbraketten.
- 2 Skru inn skruen som fester mikrofonmodulbraketten til mikrofonmodulen.
- 3 Koble mikrofonkabelen til kontakten på mikrofonmodulen.
- 4 Juster skruehullene på mikrofonmodulbraketten med skruehullene på skjermrammen.
- 5 Skru inn skruen som fester mikrofonmodulbraketten til skjermrammen.

Etter jobben

- 1 Sett på [bakdekselet](#).
- 2 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativenheten](#)".

Ta ut strømadapterporten



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

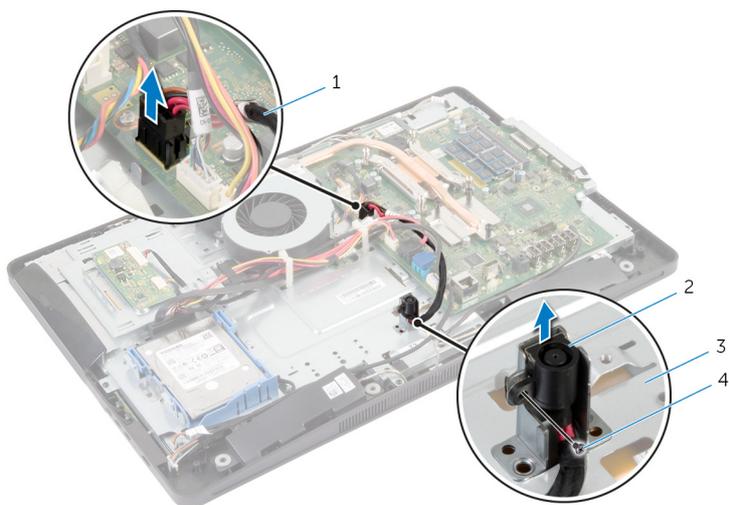
Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativenheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjøldet](#).
- 4 Ta av [VESA-monteringsbraketten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Noter deg føringen av kabelen til strømadapterporten på hovedkortet.
- 2 Koble kabelen til strømadapterporten fra hovedkortet.
- 3 Skru ut skruen som fester strømadapterporten til braketten på skjermpanelsokkelen.

- 4 Løft strømadapterporten sammen med kablen av skjermpanelsokkelen.



1 kabel til strømadapterporten

3 skjermpanelsokkel

2 strømadapterport

4 skrue

Sette inn strømadapterporten



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv strømadapterporten inn i braketten på skjermpanelsokkelen.
- 2 Juster skruerhulle på strømadapterporten etter skruerhullet på braketten på skjermpanelsokkelen.
- 3 Sett inn skruen som fester strømadapterporten til braketten på skjermpanelsokkelen.
- 4 Før kablen på strømadapterporten på hovedkortet, og koble kablen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på [VESA-monteringsbraketten](#).
- 2 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 3 Sett på [bakdekselet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativheten](#)".

Ta ut trådløskortet



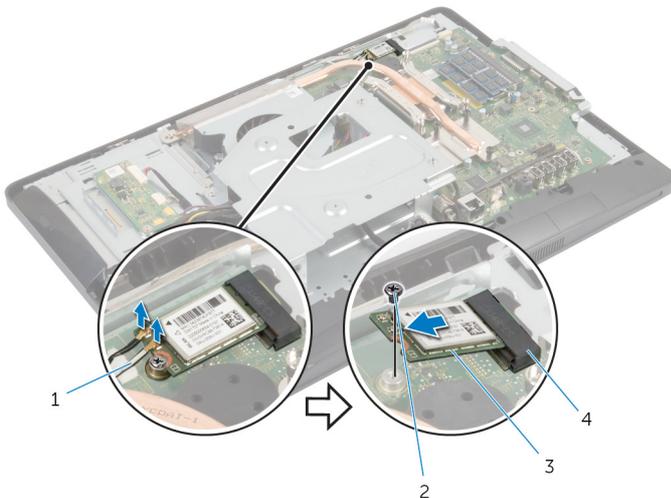
ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativenheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble antennekablene fra trådløskortet.
- 2 Skru ut skruen som fester trådløskortet til hovedkortet.
- 3 Skyv og fjern trådløskortet fra trådløskortsporet på hovedkortet.



- 1 antennekabler (2)
- 3 trådløskort

- 2 skru
- 4 trådløskortspor

Sette inn trådløskortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

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

- 1 Juster hakket på trådløskortet etter tappen på sporet til trådløskortet.
- 2 Skyv trådløskortet i en vinkel inn i sporet på trådløskortet på hovedkortet.
- 3 Trykk den andre enden av trådløskortet ned, og sett inn skruen som fester trådløskortet til hovedkortet.
- 4 Koble antennekablene til det trådløskortet.

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

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

Etter jobben

- 1 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 2 Sett på [bakdekselet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativhøden](#)".

Ta av varmeavlederen



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.



ADVARSEL: Varmeavlederenheten kan bli svært varm under normal drift. La varmeavlederen bli kald nok før du tar på den.



FORSIKTIG: For å sikre maksimal avkjøling av prosessoren må du ikke berøre varmeoverføringsområdene på varmeavlederen. Olje fra huden din kan redusere varmeoverføringsegenskapene til kjølepastaen.

Før jobben



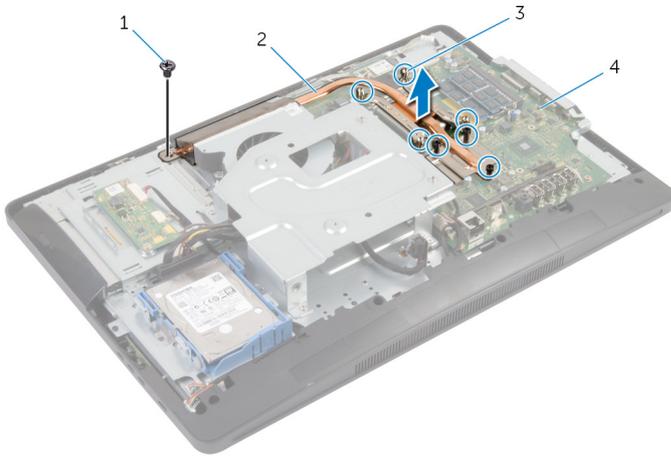
MERK: Varmeavlederen kan se annerledes ut på din datamaskin, avhengig av konfigurasjonen du bestilte.

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativenheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjoldet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Skru ut skruen som fester varmeavlederen til skjermpanelsokkelen.
- 2 Løsne i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

3 Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.



1 skrue

2 varmeavleder

3 festeskruer (7)

4 hovedkort

Sette inn varmeavlederen

 **ADVARSEL:** Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

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

 **MERK:** Det opprinnelig termiske fettete kan brukes på nytt hvis det opprinnelige hovedkortet og viften monteres på nytt sammen. Hvis hovedkortet eller viften byttes ut, skal du bruke den termiske puten som fulgte med settet, for å sikre at det oppnås termisk konduktivitet.

Fremgangsmåte

- 1 Rens det termiske fettete fra bunnen av varmeavlederen, og påfør det termiske fettete igjen.
- 2 Juster festeskruene på varmeavlederen med skruehullene på hovedkortet.
- 3 Trekk til i rekkefølge (angitt på varmeavlederen) festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
- 4 Skru inn skruen som fester varmeavlederen til skjermpanelsokkelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 2 Sett på [bakdekselet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativet](#)".

Ta ut klokkebatteriet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.



FORSIKTIG: Når du tar ut klokkebatteriet, blir BIOS-innstillingene tilbakestilt til standardverdiene. Det anbefales at du noterer ned BIOS-innstillingene før du tar ut klokkebatteriet.

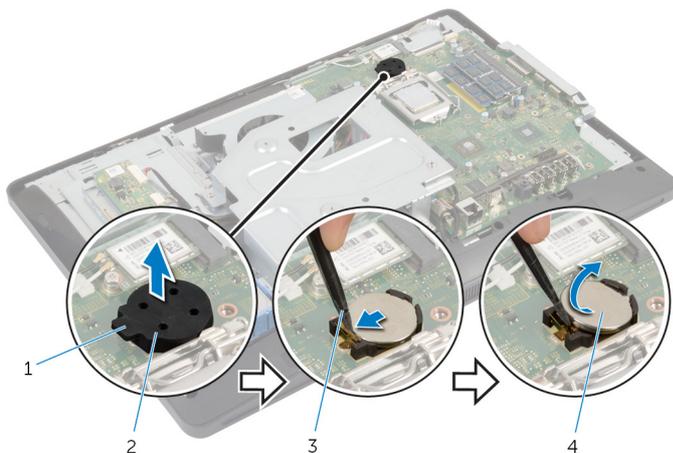
Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn f i "Ta av [stativheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjoldet](#).
- 4 Ta ut [varmeavlederen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Finn batterikontakten på [hovedkortet](#).
- 2 Bruk tappen på beskyttelsesdekselen. Løft dekselen av klokkebatteriet.

- 3** Bruk en plastspiss til å lirke klokkebatteriet forsiktig ut av batterikontakten på hovedkortet.



1 tapp

3 plastspiss

2 beskyttelsesdeksel

4 klokkebatteri

Sette inn klokkebatteriet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Sett klokkebatteriet (CR2032) inn i batteriholderen med den positive siden vendt oppover, og klipp batteriet på plass.
- 2 Klikk beskyttelsesdekselet på klokkebatteriet.

Etter jobben

- 1 Sett inn [varmeavlederen](#).
- 2 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 3 Sett på [bakdekselet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativhøyden](#)".

Ta av høyttalerne



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

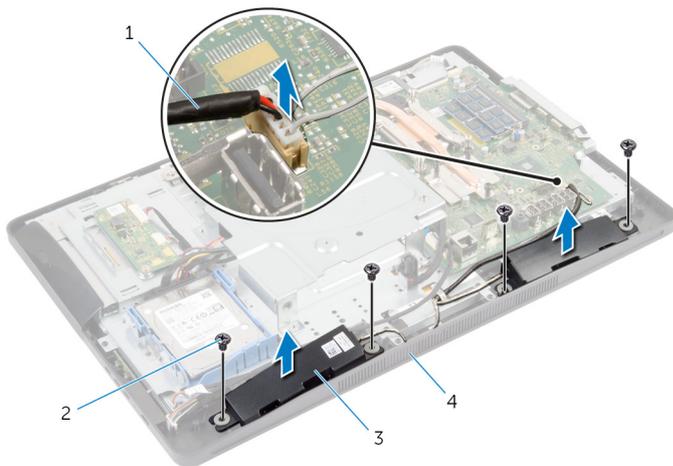
Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjoldet](#).
- 4 Ta av [høyttalerdekselet](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
- 2 Noter deg hvordan høyttalerkabelen er lagt, og ta kabelen ut av kabelføringen på skjermpanelsokkelen.
- 3 Skru ut skruene som fester høyttalerne til skjermrammen.

4 Løft høyttalerne sammen med kablen ut av skje­rammen.



1 høyttalerkabel

2 skruer (4)

3 høyttalere (2)

4 skje­ramme

Sette inn høyttalerne



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på høyttalerne etter skruehullene på skjermrammen.
- 2 Skru inn skruene som fester høyttalerne til skjermrammen.
- 3 Før antennekabelen gjennom kabelføringene i skjermpanelsokkelen.
- 4 Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på [høyttalerdekselet](#).
- 2 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 3 Sett på [bakdekselet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativenheten](#)".

Ta ut viften



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

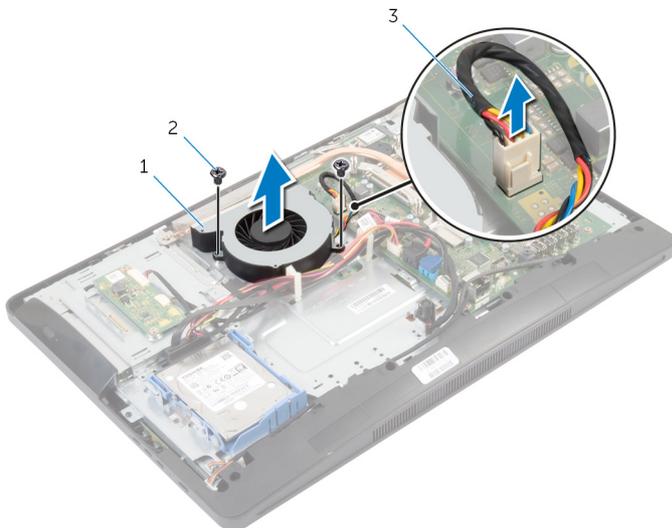
Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjoldet](#).
- 4 Ta av [VESA-monteringsbraketten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble viftekabelen fra hovedkortet.
- 2 Skru ut skruene som fester viften til skjermpanelsokkelen.

3 Løft viften, sammen med kablen, av skjermpanelsokkelen.



1 vifte

2 skruer (2)

3 viftekabel

Sette inn viften



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Juster skruehullene på viften etter skruehullene på skjermpanelsokkelen.
- 2 Skru inn igjen skruene som fester viften til skjermpanelsokkelen.
- 3 Koble viftekabelen til hovedkortet.

Etter jobben

- 1 Sett på [VESA-monteringsbraketten](#).
- 2 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 3 Sett på [bakdekselet](#).
- 4 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativheten](#)".

Ta ut hovedkortet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.



MERK: Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i System Setup-programmet når du har satt inn hovedkortet.



MERK: Dersom hovedkortet fjernes, fjernes alle endringer som er gjort med BIOS ved bruk av systemoppsett. De ønskede endringene må gjøres på nytt etter at hovedkortet er byttet ut.



MERK: Før du kobler kablene fra hovedkortet, må du merke deg plasseringen av kontaktene, slik at du kan koble riktig til igjen etter at du har skiftet ut hovedkortet.

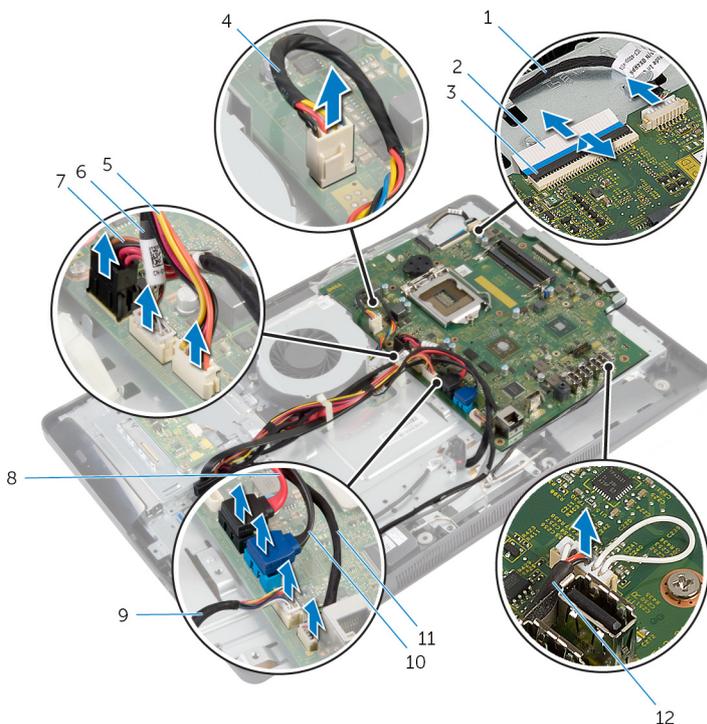
Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativenheten](#)."
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Ta av [hovedkortskjoldet](#).
- 4 Ta av [VESA-monteringsbraketten](#).
- 5 Ta ut [minnemodulen\(e\)](#).
- 6 Ta ut [trådløskortet](#).
- 7 Ta ut [varmeavlederen](#).

Fremgangsmåte

- 1 Løft opp kontaktlåsen, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.
- 2 Koble viftekabelen, kabelen til strømadapterporten, kabelen til omformerkortet, strømkabelen harddisken og den optiske stasjonen, den optiske stasjonskabelen, harddiskkabelen, kabelen til kontrollknappkortet, kabelen til kontrollkort for berøringsskjerm (ekstrautstyr), høyttalerkabel og kamerakabel fra hovedkortet.

Se [Hovedkortkomponenter](#) for mer informasjon.

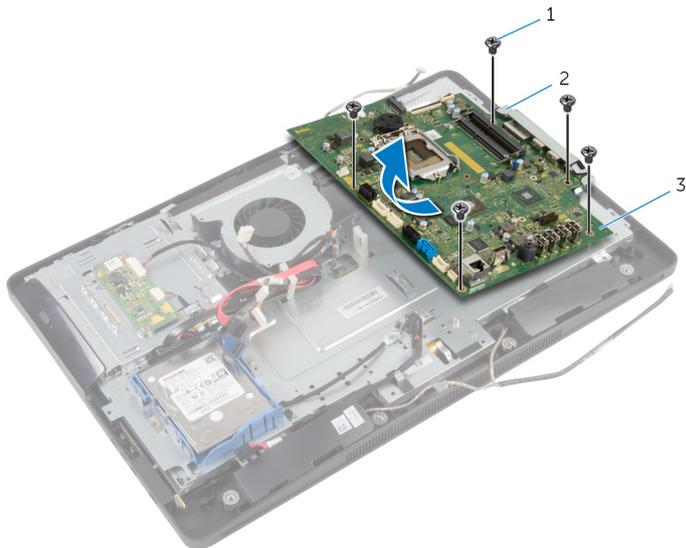


- | | | | |
|---|--|----|--------------------------|
| 1 | kamerakabel | 2 | skjermkabel |
| 3 | kontaktlås | 4 | viftekabel |
| 5 | strømkabel til harddisken og den optiske stasjonen | 6 | Kable til omformerkortet |
| 7 | kabel til strømadapterporten | 8 | optisk stasjonskabel |
| 9 | kabel til kontrollknappkortet | 10 | harddiskkabel |

11 kontrollkort for
berøringsskjerm
(ekstrautstyr)

12 høyttalerkabel

- 3 Skru ut skruene som fester hovedkortet til skjermpanelsokkelen.
- 4 Løft opp hovedkortet i en vinkel, og løsne portene på hovedkortet fra tappene på skjermpanelsokkelen.



1 skruer (5)

2 tapp

3 hovedkort

Sette inn hovedkortet

 **ADVARSEL:** Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

 **MERK:** Datamaskinens servicekode er lagret i hovedkortet. Du må oppgi servicekoden i System Setup-programmet når du har satt inn hovedkortet.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv portene på hovedkortet inn i sporene på skjermpanelsokkelen, og juster skruerhullene på hovedkortet etter skruerhullet på skjermpanelsokkelen.
- 2 Skru inn skruene som fester hovedkortet til skjermpanelsokkelen.
- 3 Koble viftekabelen, kabelen til strømadapterporten, kabelen til omfomerkortet, strømkabelen harddisken og den optiske stasjonen, den optiske stasjonskabelen, harddiskkabelen, kabelen til kontrollknappkortet, kabelen til kontrollkort for berøringsskjerm (ekstraustyr), høyttalerkabel og kamerakabel til hovedkortet.
Se [Hovedkortkomponenter](#) for mer informasjon.
- 4 Skyv skjermkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned på kontaktlåsen for å feste kabelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [varmeavlederen](#).
- 2 Sett inn [trådløskortet](#).
- 3 Sett inn [minnemodulen\(e\)](#).
- 4 Sett på [VESA-monteringsbraketten](#).
- 5 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 6 Sett på [bakdekselet](#).
- 7 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativet](#)".

Fjerne kameraet



ADVARSEL: Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

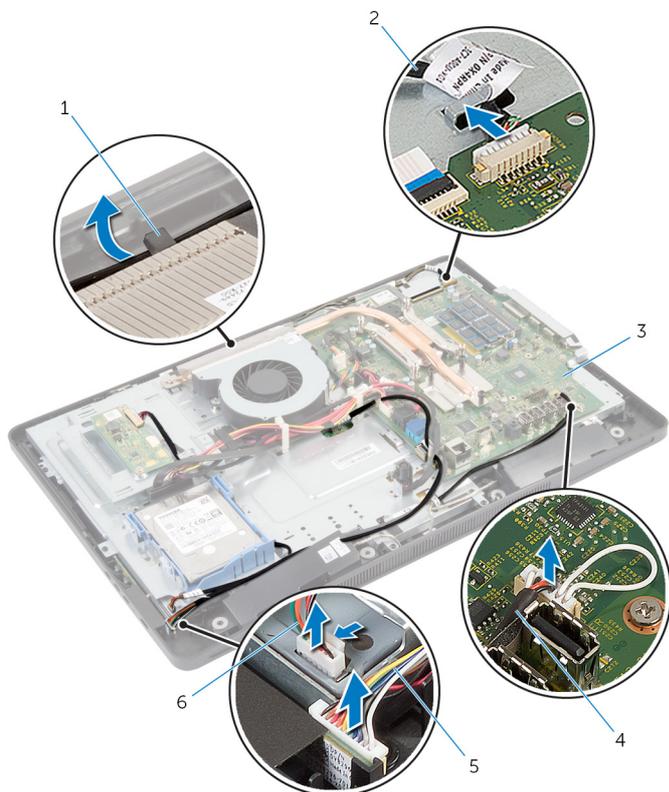
Før jobben

- 1 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 5 i "Ta av [stativheten](#)".
- 2 Ta av [bakdekselet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 1 til trinn 2 i "Ta ut den [optiske stasjonen](#)".
- 4 Ta av [hovedkortskjoldet](#).
- 5 Ta av [VESA-monteringsbraketten](#).

Fremgangsmåte

- 1 Koble kamerakabelen fra hovedkortet, og fjern kamerakabelen fra kabelføringene på skjempansokkelen.
- 2 Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet, og fjern høyttalerkabelen fra kabelføringene på skjempansokkelen.
- 3 Koble kontrollknappkortkabelen fra kontrollknappkortet.

4 Koble kabelen til omformerkortet fra skjermpanelet.



1 kabelføring

2 kamerakabel

3 hovedkort

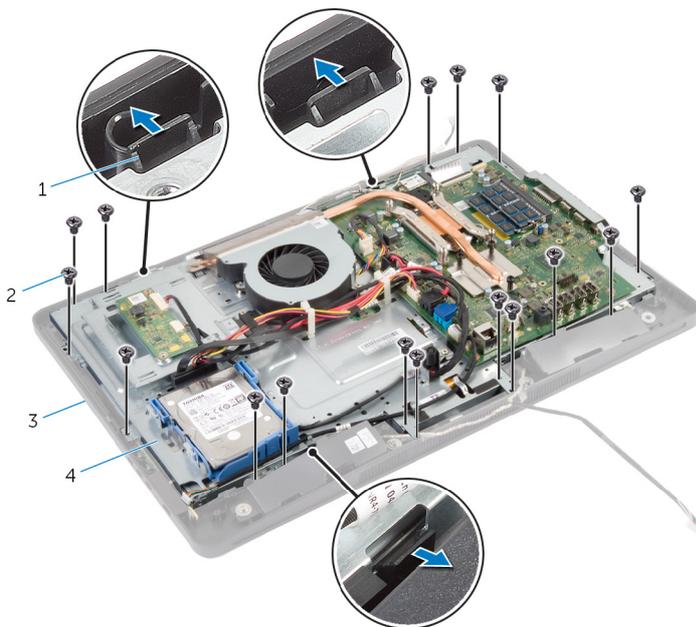
4 høyttalerkabel

5 kabel til kontrollknappkortet

6 kable til omvernderkortet

5 Skru ut skruene som fester skjermpanelsokkelen til skjermrammen.

6 Skyv og løse tappene som fester skjermpanelsokkelen til skjermrammen.



1 tapper (3)

2 skruer (16)

3 skjermbeskyttere

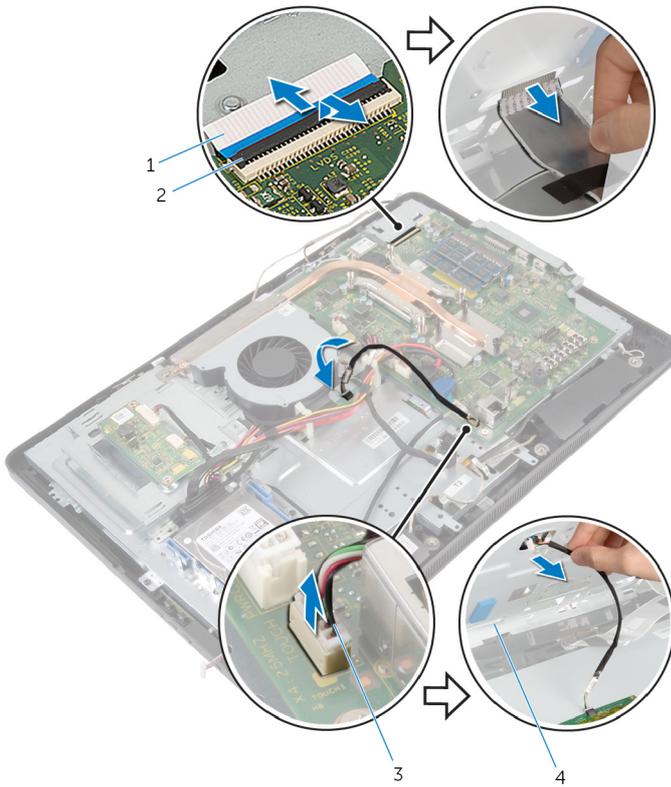
4 skjermpanelsokke

7 Vær oppmerksom på føringen av kablene til berøringskontrollkortet (ekstraustyr) og skjermkabelen.

8 Koble kabelen til kontrollkortet for berøringsskjerm (ekstraustyr) fra hovedkortet.

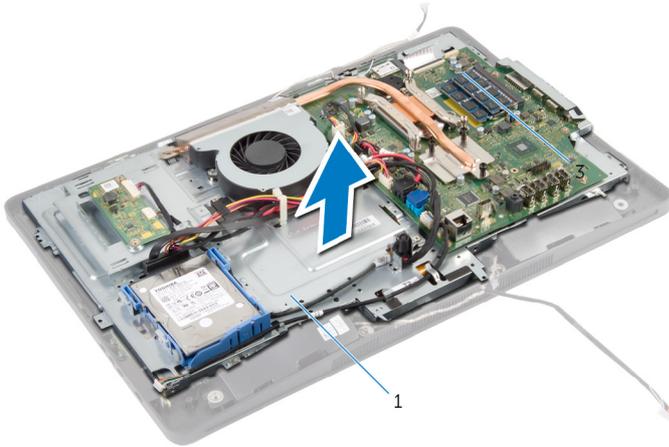
9 Løft opp kontaktlåsen, og koble skjermkabelen fra hovedkortet.

10 Løsne kabelen til kontrollkortet for berøringsskjem (ekstrautstyr) og skjermkabelen gjennom sporene på skjermpanelsokkelen.



- | | | | |
|---|--|---|-------------------|
| 1 | skjermkabel | 2 | kontaktlås |
| 3 | kontrollkort for berøringsskjem (ekstrautstyr) | 4 | skjermpanelsokkel |

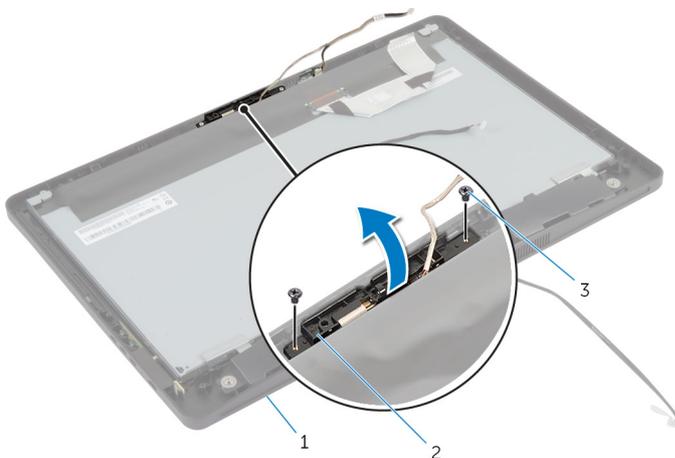
- 11** Løft skjermpanelsockelen av skjermpanelet, og la den ligge på en plan og ren flate.



1 skjermpanelsockel

- 12** Skru ut skruene som fester kameraenheten til skjermrammen.

13 Løft kameraenheten forsiktig, og snu den opp-ned.

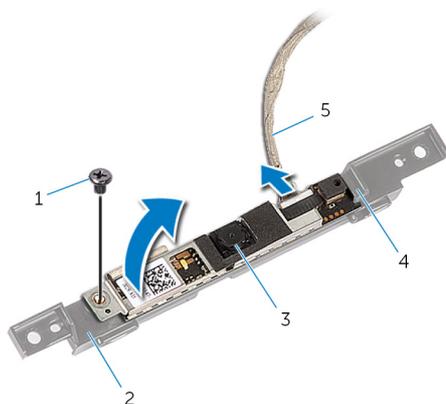


- | | | | |
|---|-------------|---|-------------|
| 1 | skjermramme | 2 | kameraenhet |
| 3 | skruer (2) | | |

14 Koble kamerakabelen fra kameraenheten.

15 Skru ut skruen som fester kameraet til kamerabraketten.

16 Løft kameraet i en vinkel, og fjern den fra under tappet på kamerabraketten.



- | | | | |
|---|-------------|---|---------------|
| 1 | skru | 2 | kamerabrakett |
| 3 | kamera | 4 | tapp |
| 5 | kamerakabel | | |

Sette inn kameraet

 **ADVARSEL:** Før du gjør arbeid inni datamaskin, les sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen, og følg trinnene i [Før du gjør noe inni datamaskinen](#). Etter at du har utført arbeid inni datamaskinen skal du følge instruksjonene i [Etter at du har utført arbeid i datamaskinen](#). Se hjemmesiden som gjelder etterlevelse av lovpålagte krav, på dell.com/regulatory_compliance.

Fremgangsmåte

- 1 Skyv kameraet under tappen på kamerabraketten, og juster skruehullet på kameraet etter skruehullet på kamerabraketten.
- 2 Skru inn skruen som fester kameraet til kamerabraketten.
- 3 Koble kamerakabelen til kameraet.
- 4 Snu kameraenheten, og juster skruehullen på kameraenheten etter skruehullen på skjermrammen.
- 5 Skru inn skruene som fester kameraenheten til skjermrammen.
- 6 Skyv kontrollkortet for berøringsskjerm (ekstrautstyr) og skjermkabelen gjennom sporene på skjermpanelsokkelen.
- 7 Juster skruehullen på skjermpanelsokkelen etter skruehullen på skjermrammen, og klikk skjermpanelsokkelen på plass.



FORSIKTIG: Påse at ingen kabler befinner seg under skjermpanelsokkelen.

- 8 Skru inn skruene som fester skjermpanelsokkelen til skjermrammen.
- 9 Koble omvenderkortkabelen til skjermpanelet.
- 10 Koble kabelen til kontrollknappkortet til kontrollknappkortet.
- 11 Før kontrollkortet for berøringsskjerm (ekstrautstyr), koble kabelen til hovedkortet.
- 12 Før høyttalerkabelen gjennom kabelføringene på skjermpanelsokkelen, og koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
- 13 Før kamerakabelen gjennom kabelføringene på skjermpanelsokkelen, og koble kamerakabelen til hovedkortet.
- 14 Skyv tastaturkabelen inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned på kontaktlåsen for å feste kabelen.

Etter jobben

- 1 Sett på [VESA-monteringsbrakketten](#).
- 2 Sett på [hovedkortskjoldet](#).
- 3 Følg fremgangsmåten fra trinn 4 til trinn 5 i "Sett inn den [optiske stasjonen](#)".
- 4 Sett på [bakdekselet](#).
- 5 Følg fremgangsmåten fra trinn 3 til trinn 5 i "Sette på [stativenheten](#)".

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 dell.com/support.
- 3 Hvis du har datamaskinens servicekode (Service Tag), må du taste inn denne og klikke **Submit** (send).
Hvis du ikke har datamaskinens servicekode, kan du klikke på **Detect My Product** (Finn mitt produkt) for å tillate en automatisk registrering av datamaskinens servicekode.
 **MERK:** Hvis servicekoden ikke kan registreres automatisk, må du velge produktet ditt under produktkategoriene.
- 4 Klikk på **Get Drivers and Downloads** (Skaff drivere og nedlastinger).
- 5 Klikk på **View All Drivers** (Vis alle drivere).
- 6 I nedtrekksboksen **Operating System** (operativsystem) må du velge operativsystemet som er installert på din datamaskin.
- 7 Klikk på **BIOS**.
- 8 Klikk **Download File** (last ned fil) for å laste ned den siste versjonen av BIOS til din maskin.
- 9 På den neste siden må du velge **Single-file download** (nedlasting av enkelt fil) og deretter klikke **Continue** (fortsett).
- 10 Lagre filen og så snart nedlastingen er fullført må du navigere deg fram til mappen som du lagret oppdateringsfilen til BIOS i.
- 11 Dobbeltklikk på ikonet til oppdateringsfilen for BIOSen, og følg veiledningen på skjermen.

Få hjelp og kontakte Dell

Selvhjelpsressurer

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

Selvhjelpinformasjon	Selvhjelpsalternativer
Tilgang til Windows-hjelp	Windows 8 — Åpne søkeamuletten, skriv Help and Support (Hjelp og støtte) i søkeboksen, og trykk på <Enter>. Windows 7 — Klikk på Start  → Help and Support (Hjelp og støtte) .
Informasjon om Dells produkter og tjenester	Se dell.com
Feilsøkinginformasjon, bruksanvisninger, oppsettsinstruksjoner, produktspesifikasjoner, tekniske hjelpeblogger, drivere, programvareoppdateringer osv.	Se dell.com/support
Informasjon om Microsoft Windows 8	Se dell.com/windows8
Informasjon om Microsoft Windows 7	Klikk på Start  → All Programs (Alle programmer) → Dell Help Documentation (Dell-hjelpdokumentasjon)
Lær om operativsystemet, oppsett og bruk av datamaskinen, sikkerhetskopiering av data, diagnostikk, osv.	Se <i>Me and My Dell</i> (Meg og min Dell) på dell.com/support/manuals .

Kontakte Dell

Se 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.