




# Dell OptiPlex 9030 alt-i-ett Brukerhåndbok

Forskriftmessig modell: W09C  
Forskriftmessig type: W09C001



# 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, personskade eller 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 - 06

Rev. A00

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Arbeide inne i datamaskinen.....</b>	<b>5</b>
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:.....	5
Anbefalte verktøy.....	6
Slå av datamaskinen.....	6
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	7
Viktig informasjon.....	7
<b>2 Fjerne og installere komponenter.....</b>	<b>8</b>
Systemoversikt.....	8
Ta av VESA-stativet.....	9
Sette på VESA-stativet.....	10
Ta av bakdekselet.....	10
Sette på bakdekselet.....	11
Ta ut minnet.....	11
Sette inn minnet.....	12
Ta av VESA-monteringsbraketten.....	12
Sette på VESA-monteringsbraketten.....	13
Ta ut kortet for knappene til skjermmenyen og strømbryteren.....	13
Installere kort for strøm- og OSD-knapper.....	14
Ta av hovedkortskjoldet.....	14
Sette på hovedkortskjoldet.....	15
Ta ut omformerkortet.....	15
Sette inn omformerkortet.....	16
Ta ut klokkebatteriet.....	17
Sette inn klokkebatteriet.....	17
Ta ut den optiske stasjonen.....	17
Sette inn den optiske stasjonen.....	19
Ta ut harddisken.....	19
Sette inn harddisken.....	20
Ta ut innbruddsbryteren.....	21
Sette inn innbruddsbryteren.....	22
Ta ut det trådløse lokalnettkortet (WLAN-kortet).....	22
Sette inn WLAN-kortet.....	22
Ta ut varmeavlederenheten.....	22
Sette inn varmeavlederenheten.....	23
Ta ut prosessorviften.....	23
Sette inn prosessorviften.....	24
Ta ut strømforsyningsviften.....	25


Sette inn strømforsyningsviften.....	26
Ta ut I/U-kortskjoldet.....	26
Sette inn I/U-kortskjoldet.....	27
Ta ut strømforsyningsenheten (PSU).....	28
Sette inn strømforsyningsenheten.....	29
Ta ut prosessoren.....	29
Sette inn prosessoren.....	30
Ta av høyttalerne.....	30
Montere høyttalerne.....	31
Ta ut hovedkortet.....	32
Hovedkortoppsett.....	33
Sette inn hovedkortet.....	34
Ta av skjermpanelet.....	34
Sette på skjermpanelet.....	37
Fjerne kameraet.....	38
Sette på kameraet.....	38
<b>3 Systemoppsett.....</b>	<b>40</b>
Oppstartsrekkefølge.....	40
Navigerinsknapper.....	40
Alternativer i System Setup (Systemoppsett).....	41
Oppdatere BIOS .....	52
System- og oppsettpassord.....	53
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	53
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	54
<b>4 Tekniske spesifikasjoner.....</b>	<b>55</b>
<b>5 kontakte Dell.....</b>	<b>60</b>


# Arbeide inne i datamaskinen


## Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:

Følg disse sikkerhetsreglene for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og ivareta din egen sikkerhet. Hvis ikke annet er angitt, forutsetter hver av prosedyrene i dette dokumentet følgende:

- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan byttes ut eller--hvis enheten er kjøpt separat--settes inn ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.


 **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.


 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **FORSIKTIG:** Mange reparasjoner kan bare utføres av en autorisert servicetekniker. Du bør bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som tillates i produktdokumentasjonen eller angis på Internett eller av telefonservice- og støtteteamet. Skader som oppstår på grunn av reparasjoner som ikke er autorisert av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsanvisningene som følger med produktet.

 **FORSIKTIG:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.


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

 **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kabelen. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du presse inn sperretappene før du kobler fra kabelen. Når du trekker kontakter fra hverandre, må du trekke dem rett og jevnt ut for å unngå å bøye kontaktpinnene. Når du skal koble til en kabel, må du først kontrollere at begge kontaktene er riktig orientert og innrettet.


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

For å unngå å skade datamaskinen må du utføre trinnene nedenfor før du begynner å arbeide inne i datamaskinen.

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
2. Slå av datamaskinen (se Slå av datamaskinen).

 **FORSIKTIG: Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kablet fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.**

3. Koble alle nettverkskabler fra datamaskinen.
4. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
5. Trykk og hold inne strømknappen mens datamaskinen er koblet fra, for å jorde hovedkortet.
6. Ta av dekselet.


 **FORSIKTIG: Før du berører noe inne i datamaskinen bør du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, f.eks metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider bør du ved jevne mellomrom berøre en ulakkert metallflate for å utlade statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.**





## Anbefalte verktøy

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

- En liten skrutrekker med vanlig blad
- En stjerneskrutrekker
- Liten plasspiss

## Slå av datamaskinen

 **FORSIKTIG: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle åpne programmer før du slår av datamaskinen hvis du vil unngå å miste data.**

1. Slå av operativsystemet:
  - I Windows 8.1:
    - Bruke en berøringsskjerm:
      - a. Sveip med fingeren fra høyre skjermkant slik at du åpner amulettmenyen og velg **Settings** (innstillinger).
      - b. Velg deretter  og velg så **Shut down** (slå av).
    - Bruke en mus:
      - a. Pek i øvre høyre hjørne av skjermen og klikk **Settings** (innstillinger).
      - b. Klikk deretter på  og velg så **Shut down** (slå av).
  - I Windows 7:
    1. Klikk **Start** .
    2. Klikk **Shut down** (slå av).eller
    1. Klikk **Start** .

2. Klikk på pilen nederst til høyre på **Start**-menyen som vist nedenfor, og deretter på **Shut**




**Down** (Slå av).

2. Kontroller at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis ikke datamaskinen og tilkoblet utstyr ble automatisk slått av da du avsluttet operativsystemet, holder du inne strømknappen i ca. 6 sekunder for å slå dem av.

## Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen



Når du er ferdig med å sette alt tilbake, må du passe på at du kobler til eventuelle eksterne enheter, kort og kabler før du slår på datamaskinen.

1. Sett tilbake dekslet.

 **FORSIKTIG:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobles først kabelen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

2. Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.
3. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
4. Slå på datamaskinen.
5. Hvis nødvendig må du kontrollere at datamaskinen fungerer som den skal ved å kjøre Dell Diagnostics.

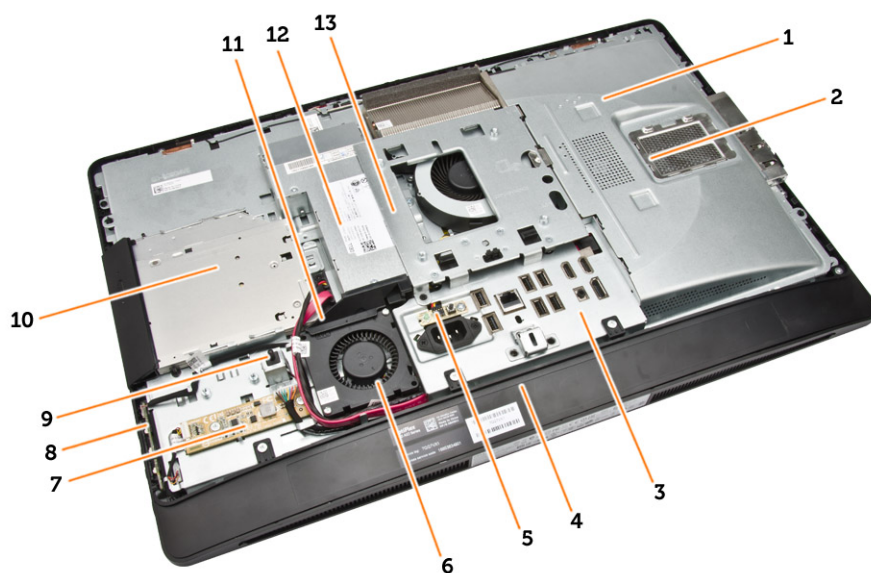
## Viktig informasjon

-  **MERK:** Unngå bruken av berøringsskjermen i støvete, varme eller fuktig omgivelser.
-  **MERK:** Plutselige endringer i temperaturen kan forårsake kondens på den innvendige flaten på glassskjermen, som vil forvinne etter en kort tid og har ingen innvirkning på vanlig bruk.

# Fjerne og installere komponenter

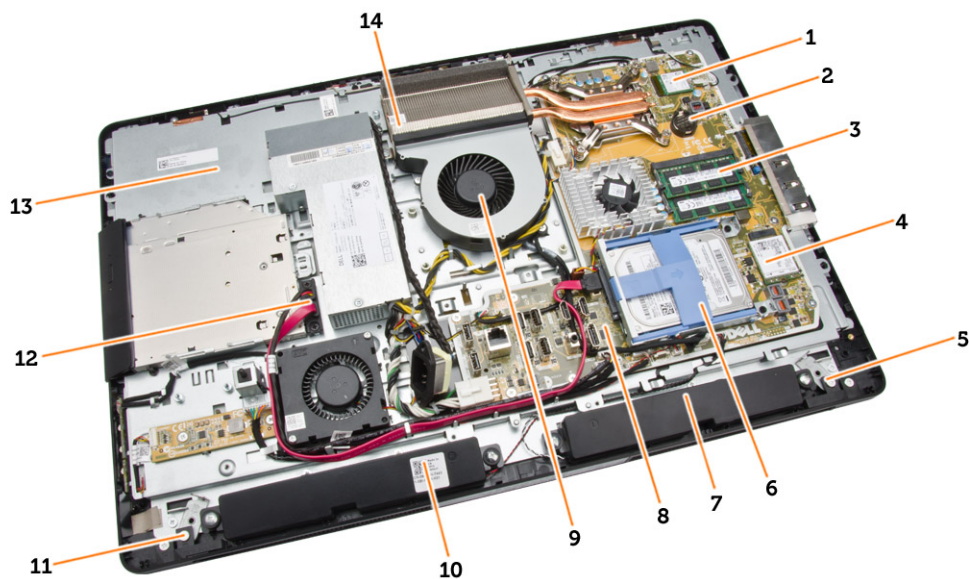
Denne delen gir detaljert informasjon om hvordan du kan fjerne og installere komponentene i datamaskinen.

## Systemoversikt



**Figur 1. Innvendig visning – 1**

1. hovedkortskjold
2. minneskjold
3. I/U-kortskjold
4. høyttalerdeksel
5. diagnostisk kort i forbindelse med strømforsyning
6. strømforsyningsvifte
7. omformerkort
8. kort for strøm- og OSD-knappene
9. innbruddsbryter
10. optisk stasjon
11. strømforsyningsviftebrakett
12. strømforsyning
13. VESA-monteringsbrakett

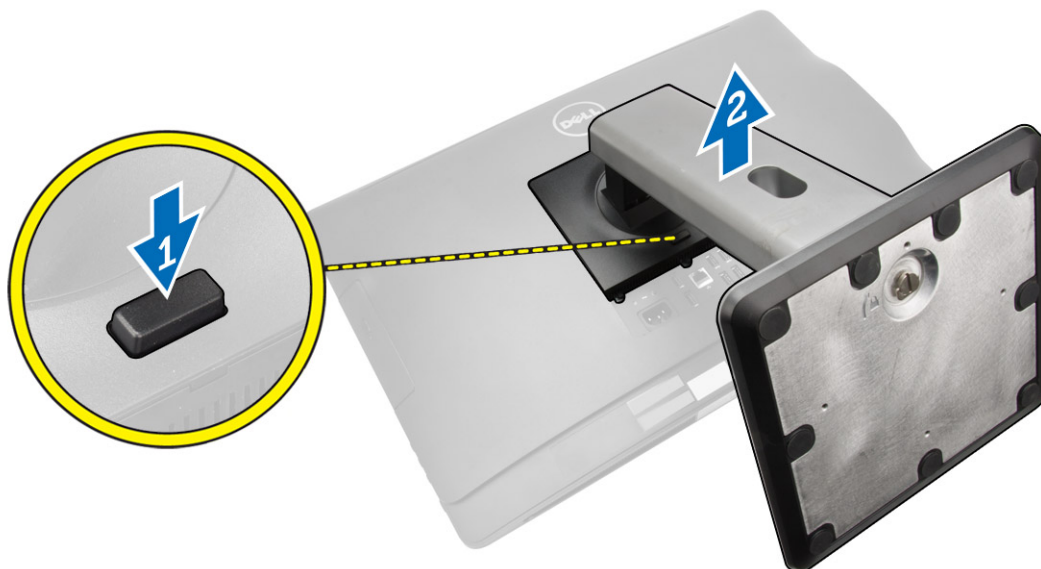


**Figur 2. Innvendig visning – 2**

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. prosessor               | 2. klokkebatteri         |
| 3. minnemodul              | 4. WLAN-kort             |
| 5. venstre side låsesperre | 6. harddisk              |
| 7. høyttaler               | 8. hovedkort             |
| 9. prosessorvifte          | 10. høyttaler            |
| 11. høyre side låsesperre  | 12. optisk stasjonskabel |
| 13. skjermbrakett          | 14. Varmeavlederenhet    |

## Ta av VESA-stativet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Plasser datamaskinen på et slett underlag med skjermssiden ned.
3. Trykk på knappen på VESA-dekselet for å løsne stativet.



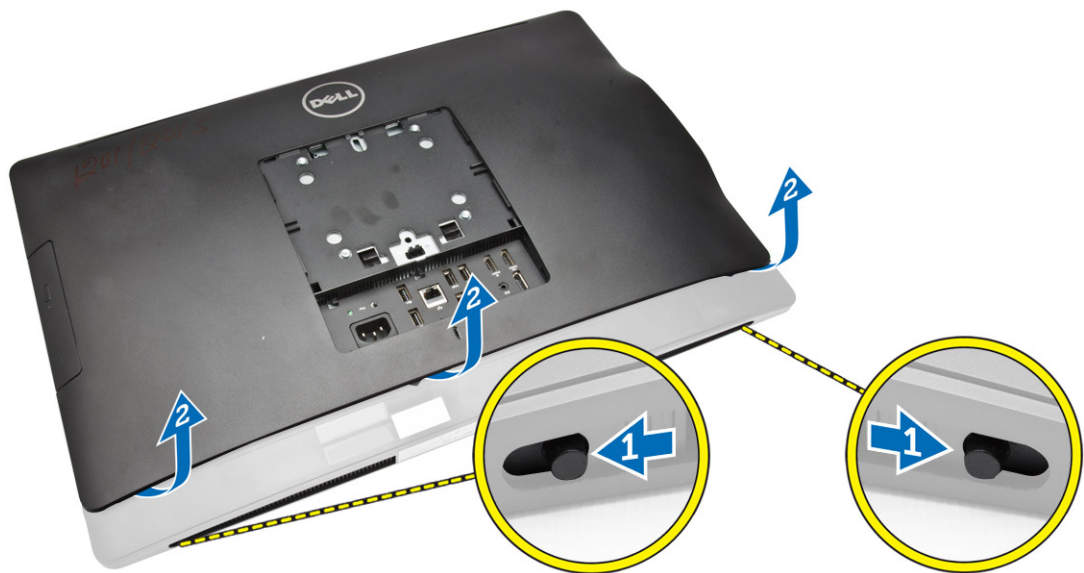
4. Løft VESA-stativet oppover og vekk fra bakdekselet.

## Sette på VESA-stativet

1. Innrett og plasser VESA-stativet på baksiden av datamaskinen.
2. Plasser VESA-dekselet og trykk det mot datamaskinen slik at det klikker på plass.
3. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av bakdekselet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av VESA-stativet.
3. Løsne hengslene på to sider som fester bakdekselet til datamaskin. Løft bakdekselet oppover, og ta det ut av datamaskinen.

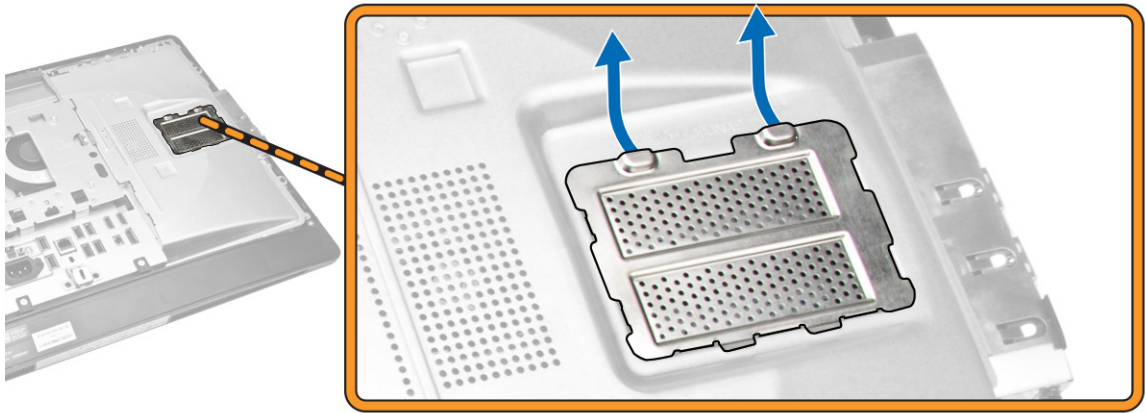


## Sette på bakdekselet

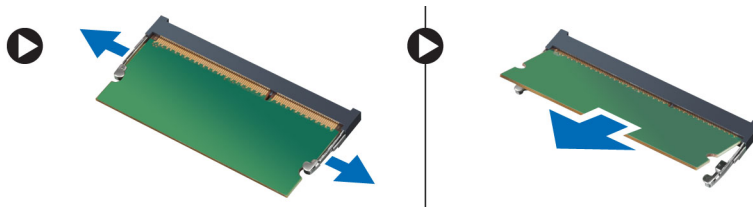
1. Juster bakdekselet i dets opprinnelige posisjon på datamaskinen.
2. Hold låsene på begge sidene for å feste bakdekselet til datamaskinen.
3. Sett på plass VESA-stativet.
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut minnet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
3. Løft minneskjoldet utover.



4. Press holdeklemmene vekk fra minnemodulen til den spretter opp. Løft og ta ut minnemodulen fra kontakten.

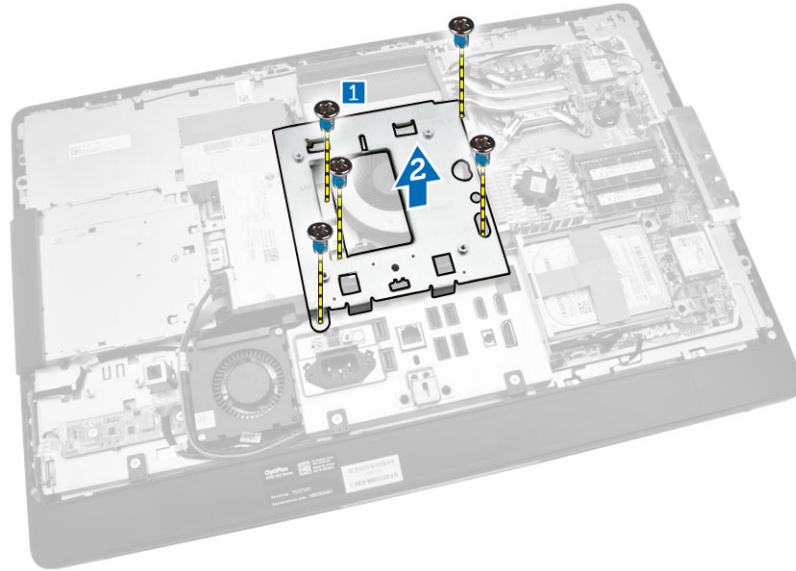


## Sette inn minnet

1. Innrett hakket på minnekortet etter tappen på hovedkortkontakten.
2. Trykk minnemodulen ned slik at utløsertappene smetter tilbake og låser den på plass.
3. Sett minneskjoldet tilbake på plass.
4. Sett på plass:
  - a. bakdeksel
  - b. VESA-stativ
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av VESA-monteringsbraketten

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
3. Skru ut skruene som fester VESA-monteringsbraketten til datamaskinen. Løft braketten av datamaskinen.

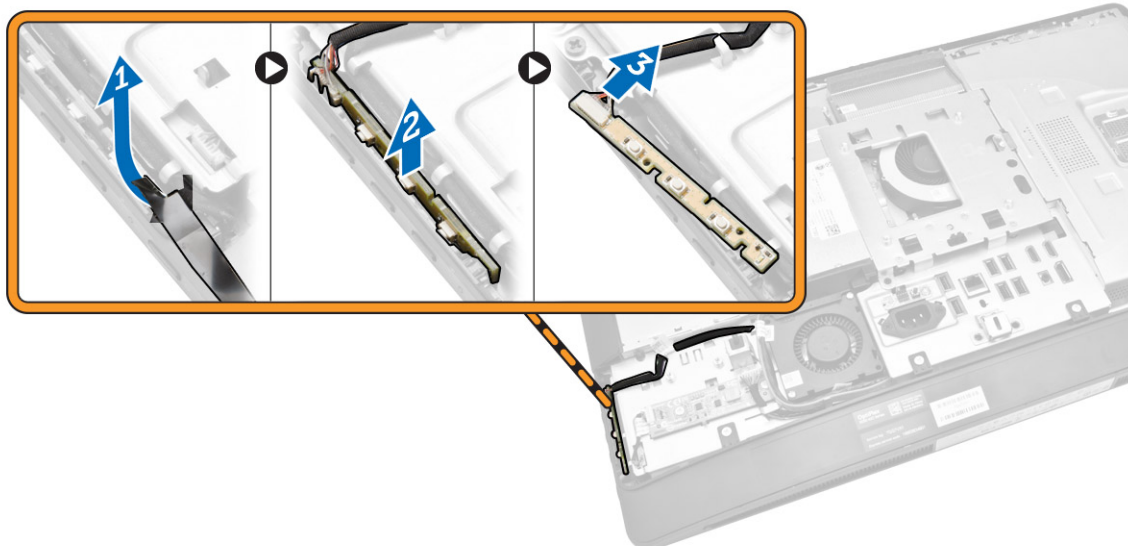


## Sette på VESA-monteringsbraketten

1. Innrett og plasser braketten på baksiden av datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste VESA-monteringsbraketten til datamaskinen.
3. Sett på plass:
  - a. bakdeksel
  - b. VESA-stativ
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut kortet for knappene til skjermmenyen og strømbryteren

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Fjern teipen som fester strøm- og OSD-knappkortet til datamaskinen [1].
  - b. Løft strøm- og OSD-knappkortet fra kabinettet [2].
  - c. Koble kabelen fra strøm- og OSD-knappkortet for å fjerne det fra datamaskinen [3].

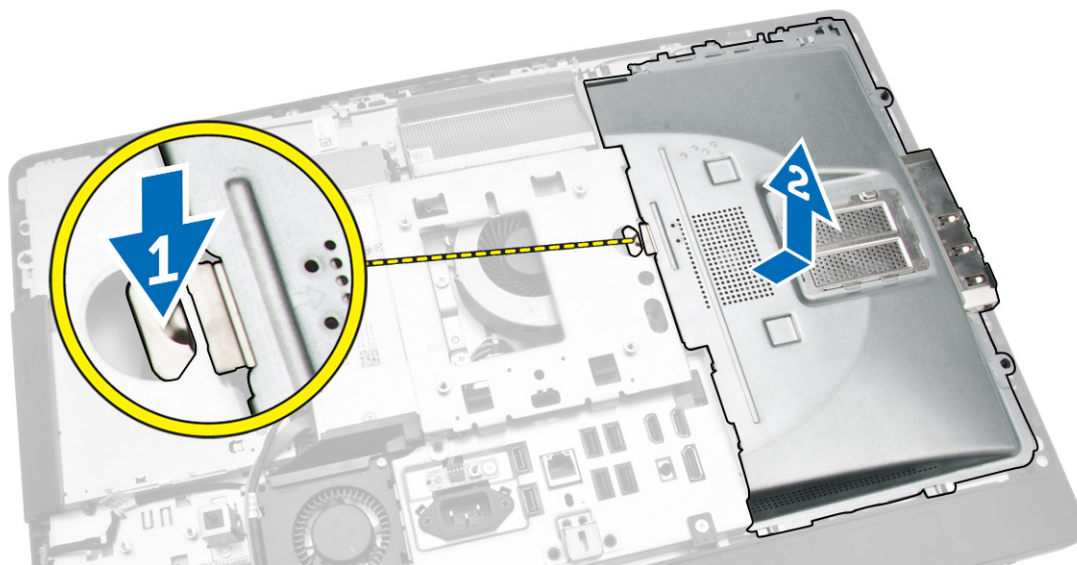


## Installere kort for strøm- og OSD-knapper

1. Sett inn strøm- og OSD-knappkortet i sporet, og fest teipen for å feste det.
2. Koble kabelen til kortet for strøm- og OSD-knappene.
3. Sett på plass:
  - a. bakdeksel
  - b. VESA-stativ
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av hovedkortskjoldet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Trykk ned festetappen for å løsne hovedkortskjoldet fra sporene på kabinettet [1].
  - b. Skyv hovedkortskjoldet, og løft det vekk fra datamaskinen [2].

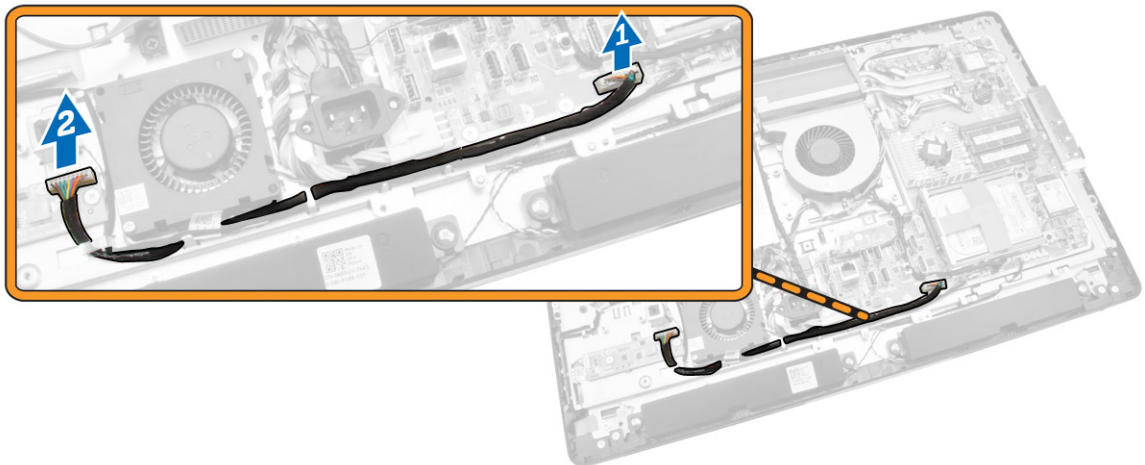


## Sette på hovedkortskjoldet

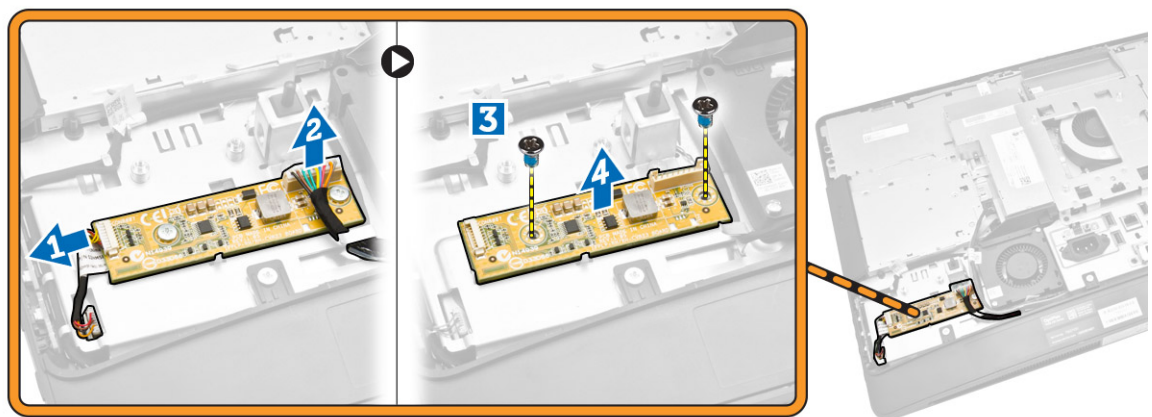
1. Innrett og plasser hovedkortskjoldet på baksiden av datamaskinen.
2. Trekk til skruene som fester hovedkortskjoldet til datamaskinen.
3. Sett på plass:
  - a. VESA-monteringsbrakett
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-stativ
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut omformerkortet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
3. Koble kablene fra omformerkortet.



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble skjermbaklyskabelen fra kontaktene på omformerkortet [1].
  - b. Koble omformerkortkabelen fra kontaktene på omformerkortet [2].
  - c. Ta ut skruene som fester omformerkortet til datamaskinen [3].
  - d. Løft omformerkortet vekk fra datamaskinen [4].



## Sette inn omformerkortet

1. Sett omformerkortet på plass.
2. Trekk til skruene som fester omformerkortet til datamaskinen.
3. Koble omformerkortkabelen og skjermbaklyskabelen til kontaktene på omformerkortet.
4. Sett på plass:
  - a. bakdeksel
  - b. VESA-stativ
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. hovedkortsjold
3. Trykk låsen bort fra batteriet. Batteriet spretter ut av sokkelen. Løft deretter knappcellebatteriet ut av datamaskinen.

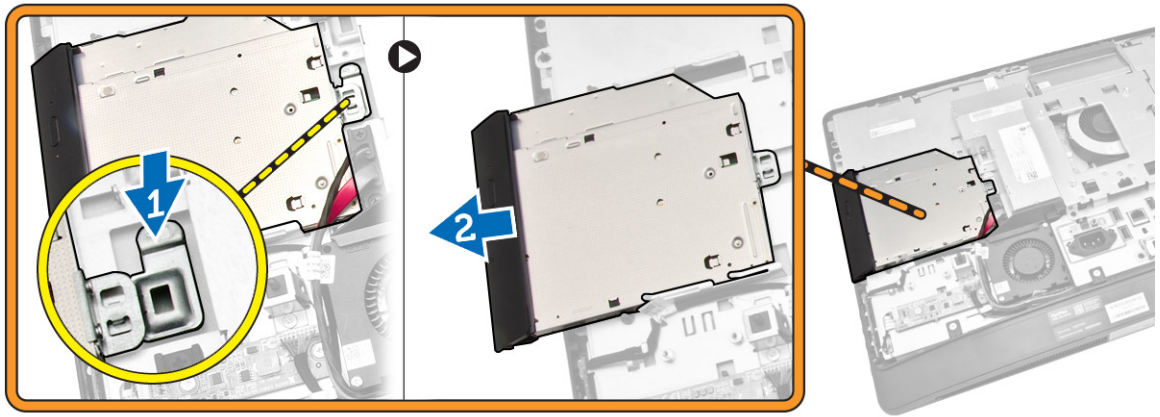


## Sette inn klokkebatteriet

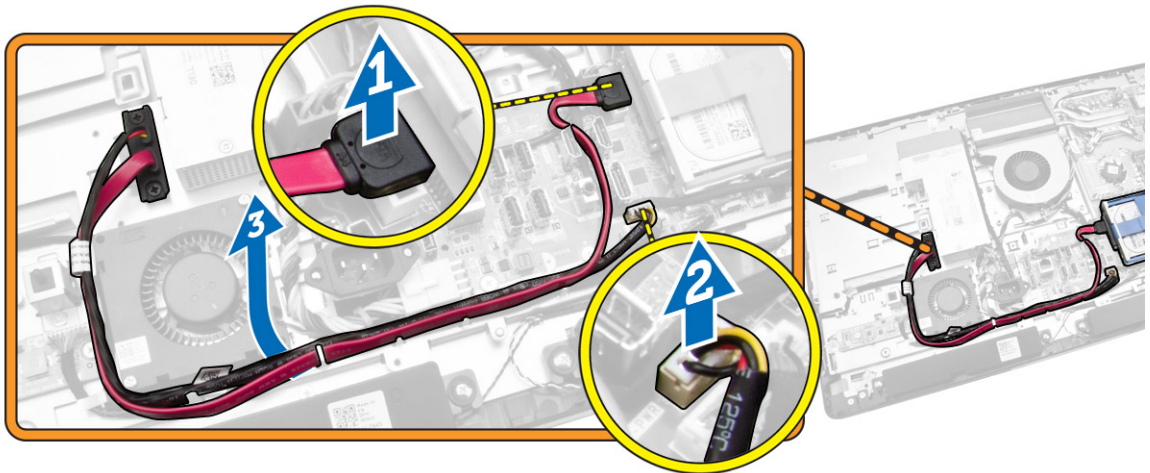
1. Plasser klokkebatteriet i sporet på hovedkortet.
2. Trykk klokkebatteriet ned slik at låsetappen smetter tilbake på plass og låser batteriet.
3. Sett på plass:
  - a. hovedkortsjold
  - b. bunndeksel
  - c. VESA-stativ
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut den optiske stasjonen

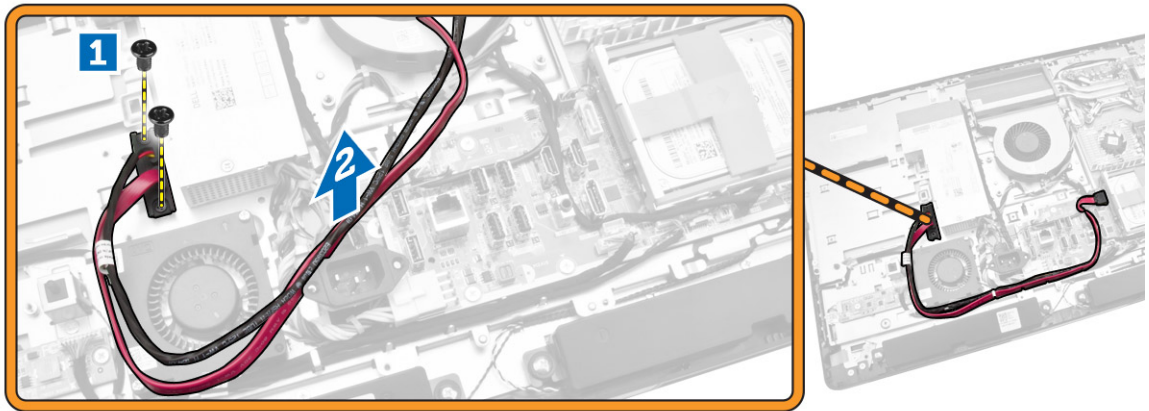
1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Trykk på festetappen for å løsne den optiske stasjonen [1].
  - b. Skyv den optiske stasjonen utover for å ta den ut av datamaskinen [2].



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
- a. Koble de optiske stasjonskablene fra kontakten på hovedkortet [1] [2].
  - b. Løsne kablene fra hakkene på datamaskinen [3].



5. Skru skruene som fester den optiske stasjonskabelen til systemet og løsne kablene fra hakkene.

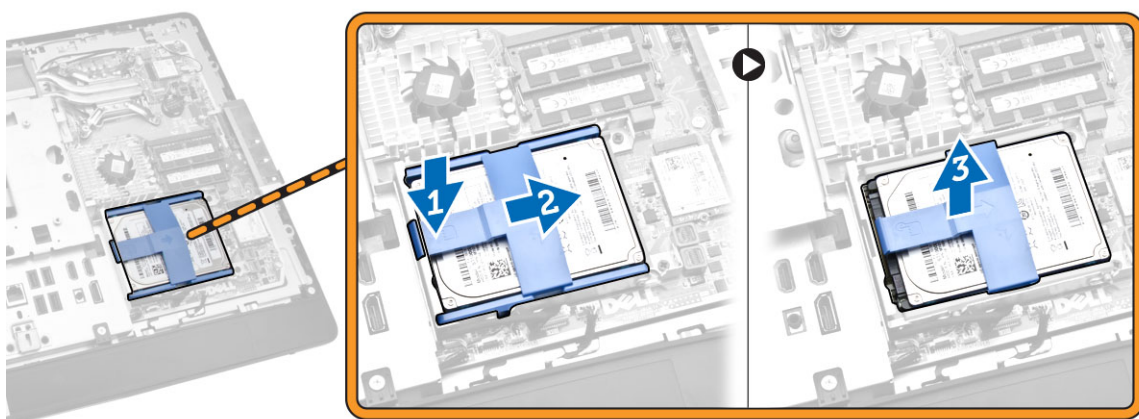


## Sette inn den optiske stasjonen

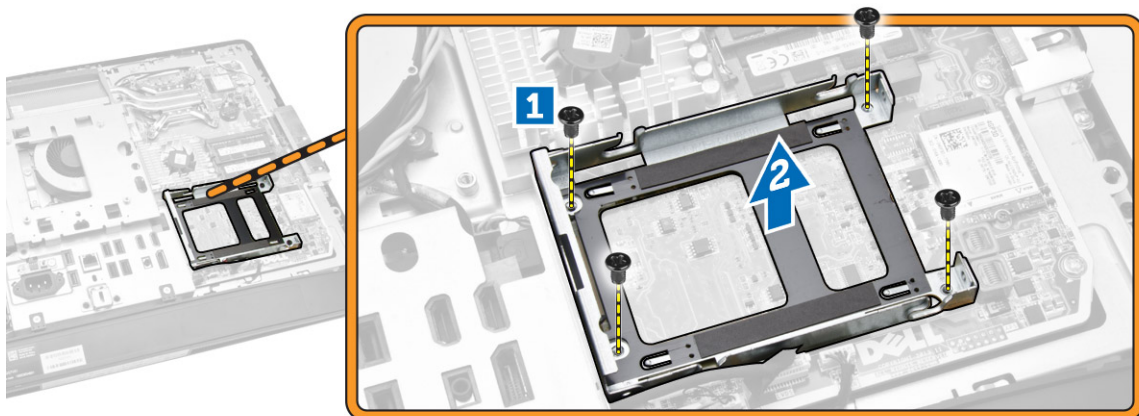
1. Innrett og skyv den optiske stasjonen på plass i sporet.
2. Koble til kabelen til den optiske stasjonen.
3. Lås og fest den optiske stasjonen til datamaskinen.
4. Sett på plass:
  - a. bakdeksel
  - b. VESA-stativ
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut harddisken

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
3. Løsne kablene fra hakkene på harddiskbraketten. Koble harddiskkablene fra harddisken.
4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Trykk ned på harddiskbraketten [1].
  - b. Syk harddiskenheten for å løsne den fra harddiskrammen [2].
  - c. Løft harddiskenheten vekk fra datamaskinen [3].



5. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
- Skrut ut skruene som fester harddiskrammen til datamaskinbasen [1].
  - Løft harddiskrammen vekk fra datamaskinen [2].



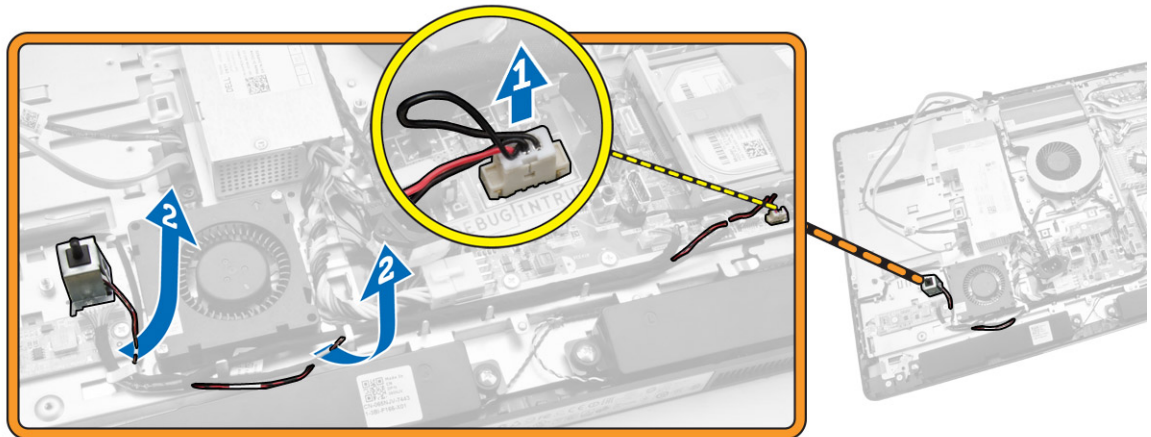
## Sette inn harddisken

- Hvis du har en 3,5-tommers harddisk, skal harddisken skyves inn i harddiskbraketten.
- Hvis du har en 2,5-tommers harddisk, trekker du til skruene som fester harddiskbraketten til harddisken. Skyv harddisken inn i harddiskbraketten.
- Juster og plasser harddiskrammen på datamaskinen.
- Stram til låseskruen som fester harddiskrammen til datamaskinen.
- Juster og plasser harddiskbraketten på harddiskrammen.
- Koble harddiskkablene til harddisken. Før kablene inn i hakkene på harddiskbraketten.
- Sett på plass:
  - VESA-monteringsbrakett
  - bakdeksel
  - VESA-stativ

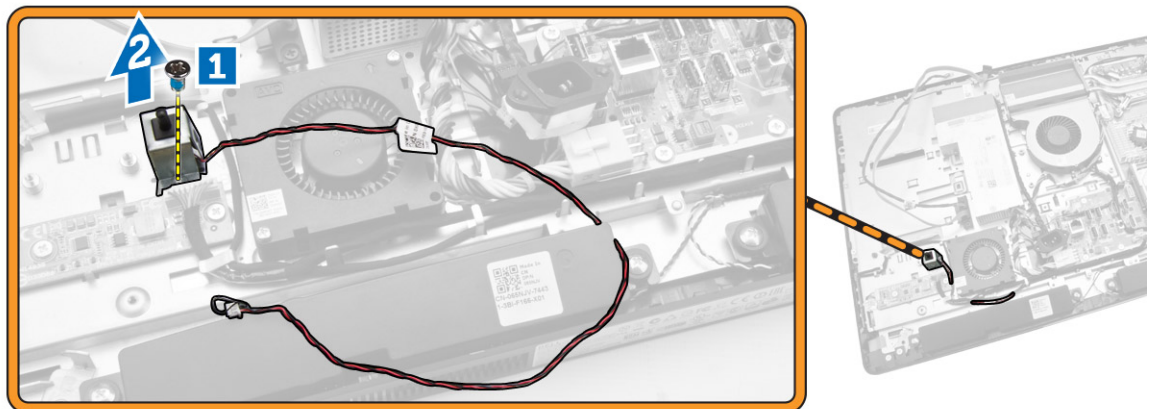
8. Følg prosedyrene i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.

## Ta ut innbruddsbryteren

1. Følg prosedyrene i Før du arbeider inne i datamaskinen.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
3. Koble kabelen til innbruddsbryteren fra kontakten på hovedkortet. Løsne kabelen fra hakkene på datamaskinen.



4. Skru ut skruene som fester innbruddsbryteren til kabinettet. Løft opp innbruddsbryteren og ta den ut av datamaskinen.

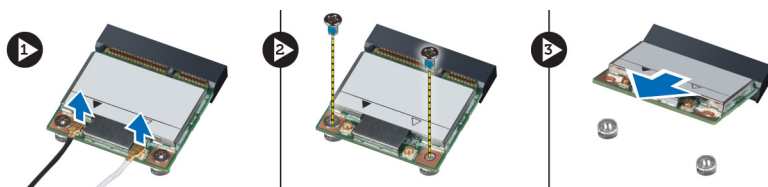


## Sette inn innbruddsbryteren

1. Plasser innbruddsbryteren på datamaskinen og trekk til skruen for å feste den til kabinettet.
2. Før kabelen langs hakkene på kabinettet og koble innbruddsbryterkabelen til kontakten på hovedkortet.
3. Sett på plass:
  - a. hovedkortskjold
  - b. VESA-monteringsbrakett
  - c. bakdeksel
  - d. VESA-stativ
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut det trådløse lokalnettkortet (WLAN-kortet)

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Fjern:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
3. Koble fra WLAN-kablene. Skru ut skruene som fester WLAN-kortet til hovedkortet. Ta WLAN-kortet ut av kontakten.



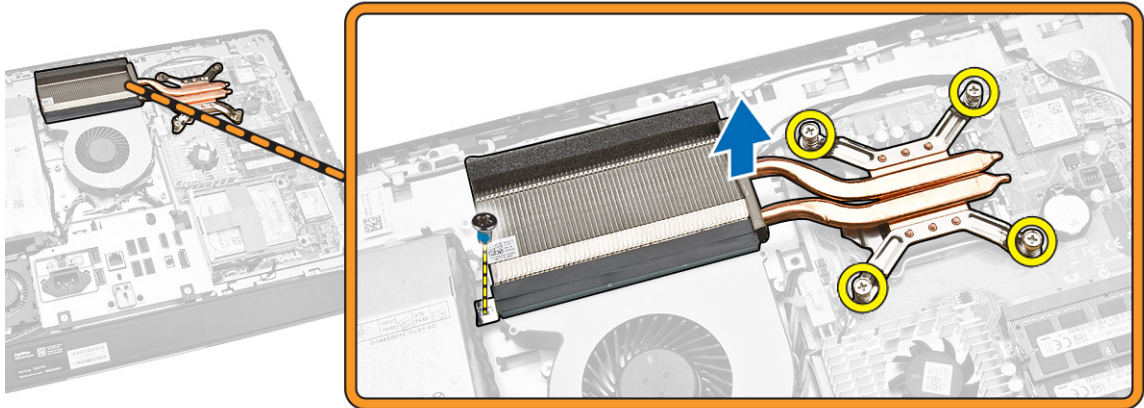
## Sette inn WLAN-kortet

1. Innrett og plasser WLAN-kortet på kontakten.
2. Trekk til skruene for å feste WLAN-kortet til hovedkortet.
3. Koble til WLAN-kablene.
4. Sett på plass:
  - a. hovedkortskjold
  - b. VESA-monteringsbrakett
  - c. bakdeksel
  - d. VESA-stativ
5. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut varmeavlederheten

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:

- a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
3. Skru ut skruene som fester varmeavledermodulen til kabinettet. Løft opp varmeavledermodulen, og ta den ut av datamaskinen.

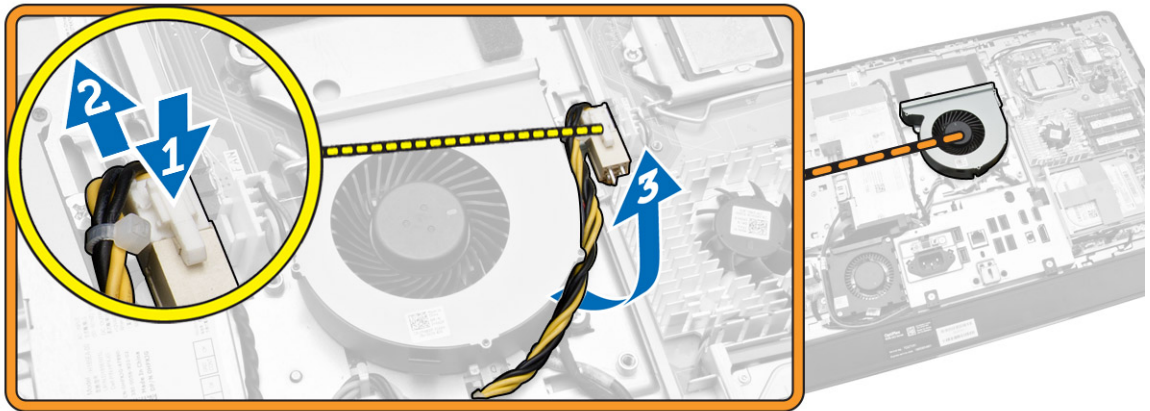


## Sette inn varmeavledermodulen

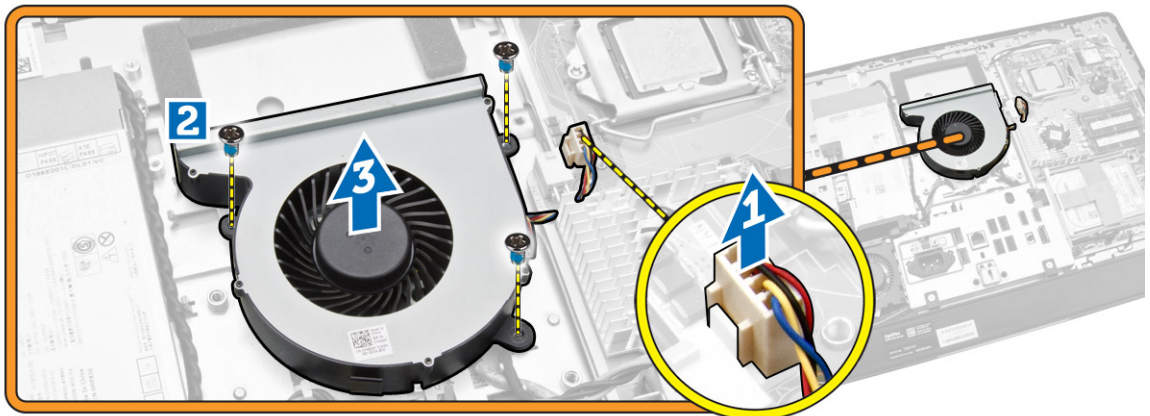
1. Juster og plasser varmeavledermodulen på datamaskinen.
2. Stram til skruene for å feste varmeavledermodulen til kabinettet.
3. Sett på plass:
  - a. hovedkortskjold
  - b. VESA-monteringsbrakett
  - c. bakdeksel
  - d. VESA-stativ
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut prosessorviften

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble strømforsyningskabelen fra kontakten på hovedkortet [1][2].
  - b. Løsne kabelen fra kroken på datamaskinen [3].



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble viftekabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
  - b. Skru ut skruene som fester prosessorviften til hovedkortet [2].
  - c. Løft prosessorviften opp og bort fra datamaskinen [3].

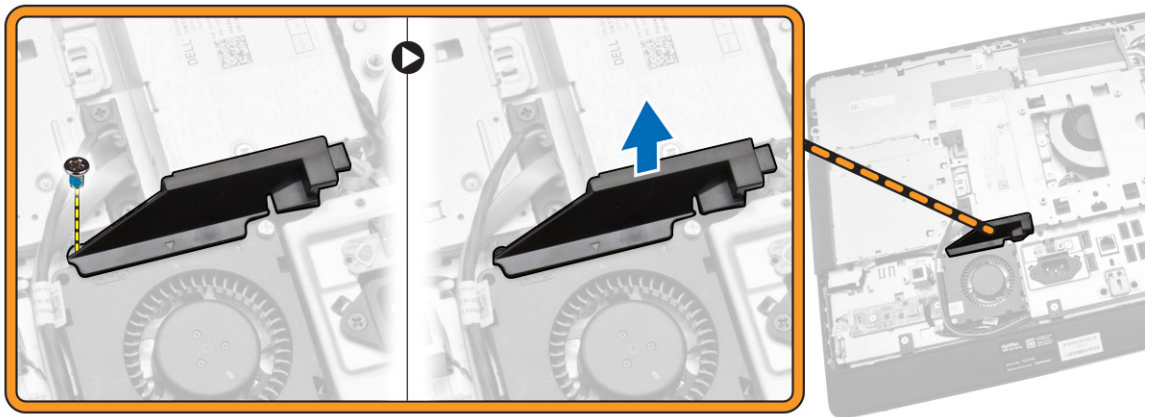


## Sette innosessorviften

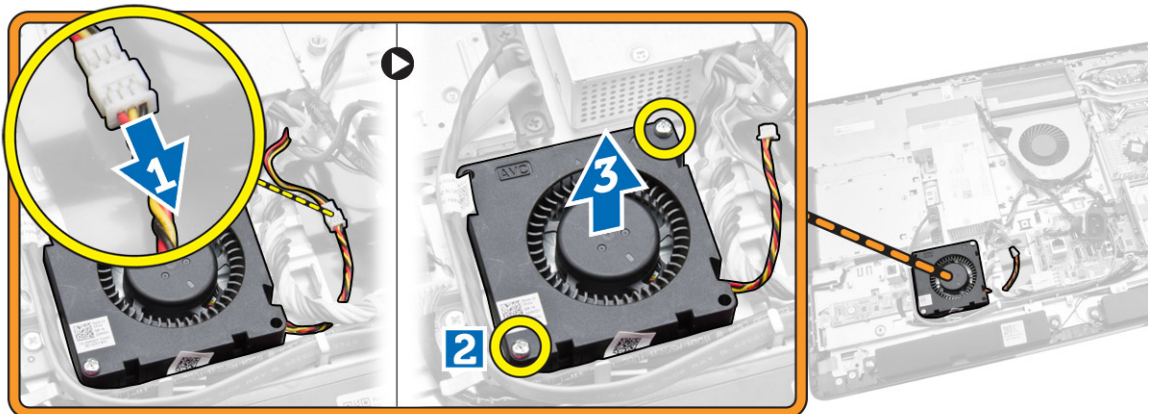
1. Plasser prosessorviften på datamaskinen og trekk til skruene for å feste prosessorviften til hovedkortet.
2. Koble prosessorviftekabelen til kontakten på hovedkortet.
3. Koble strømforsyningskabelen til kontakten på hovedkortet, og tre kablene på krokene på datamaskinen.
4. Sett på plass:
  - a. hovedkortskjold
  - b. VESA-monteringsbrakett
  - c. bakdeksel
  - d. VESA-stativ
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut strømforsyningsviften

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
3. Skru ut skruen som fester viftekanalen til kabinettet. Løft viftebraketten bort fra datamaskinen.



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble strømforsyningskabelen til viften fra kontakten på hovedkortet [1].
  - b. Skru ut skruene som fester strømforsyningsviften til det kabinettet [2].
  - c. Løft systemforsyningsviften vekk fra datamaskinen [3].

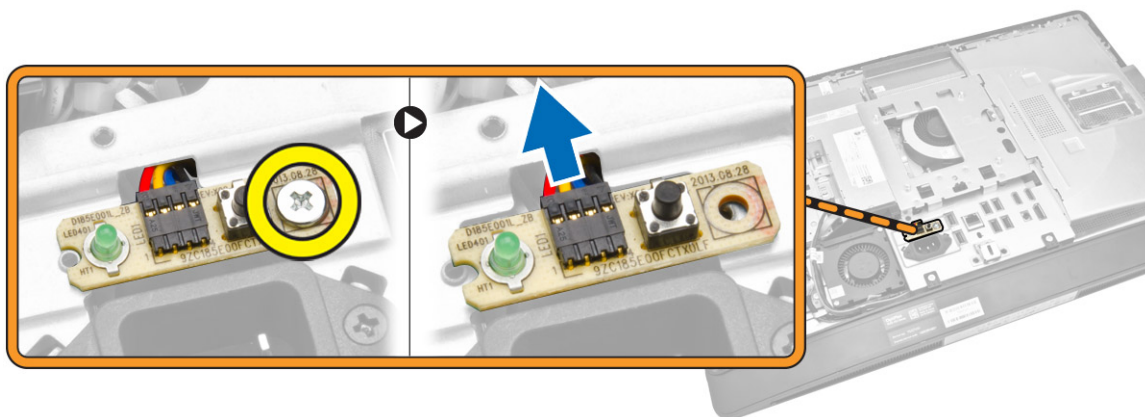


## Sette inn strømforsyningsviften

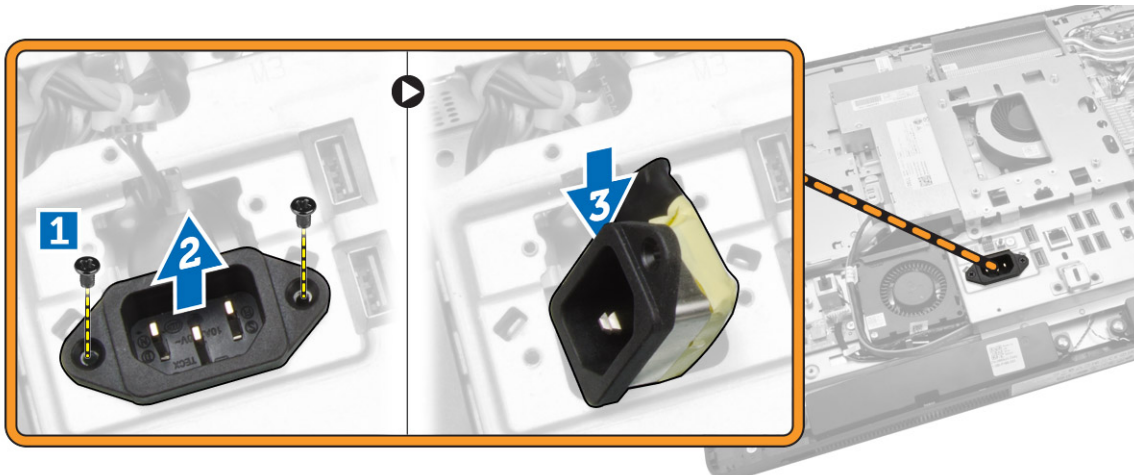
1. Plasser strømforsyningsviften på datamaskinen og trekk til skruene for å feste den til kabinettet.
2. Innrett og plasser viftekanalen på datamaskinen.
3. Skru inn skruen som fester viftekanalen til kabinettet.
4. Sett på plass:
  - a. hovedkortskjold
  - b. VESA-monteringsbrakett
  - c. bakdeksel
  - d. VESA-stativ
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut I/U-kortskjoldet

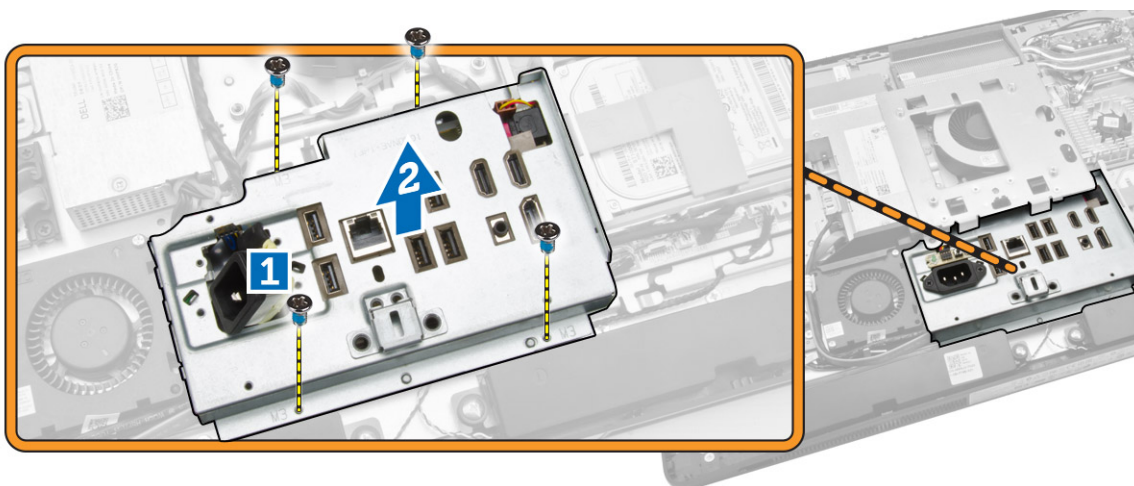
1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. strømforsyningsvifte
  - e. hovedkortskjold
  - f. høyttalerdeksel
3. Skru ut skruene som fester strømknappkortet til I/U-kortskjoldet. Koble kabelen fra strømknappkortet, og fjern det fra I/U-kortskjoldet.



4. Skru ut skruene som fester strømkontakten til I/U-kortskjoldet.



5. Skru ut skruene som fester I/U-kortskjoldet til kabinettet. Løsne strømledningen, og trykk den ned på kontakten. Snu I/U-kortskjoldet, og ta det ut av datamaskinen.



## Sette inn I/U-kortskjoldet

1. Plasser I/U-kortskjoldet på datamaskinen.
2. Før det forbi strømkontakten og fest det på sokkelen. Trekk til skruene for å feste I/U-kortskjoldet til kabinettet.
3. Stram til skruene som fester strømkontakten til I/U-kortskjoldet.
4. Stram til skruene som fester strømknappkortet til I/U-kortskjoldet.
5. Sett I/U-panelet på plass i datamaskinen.
6. Sett på plass:
  - a. strømforsyningsvifte
  - b. hovedkortskjold
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. bakdeksel
  - e. høyttalerdeksel
  - f. VESA-stativ

7. Følg prosedyrene i Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.

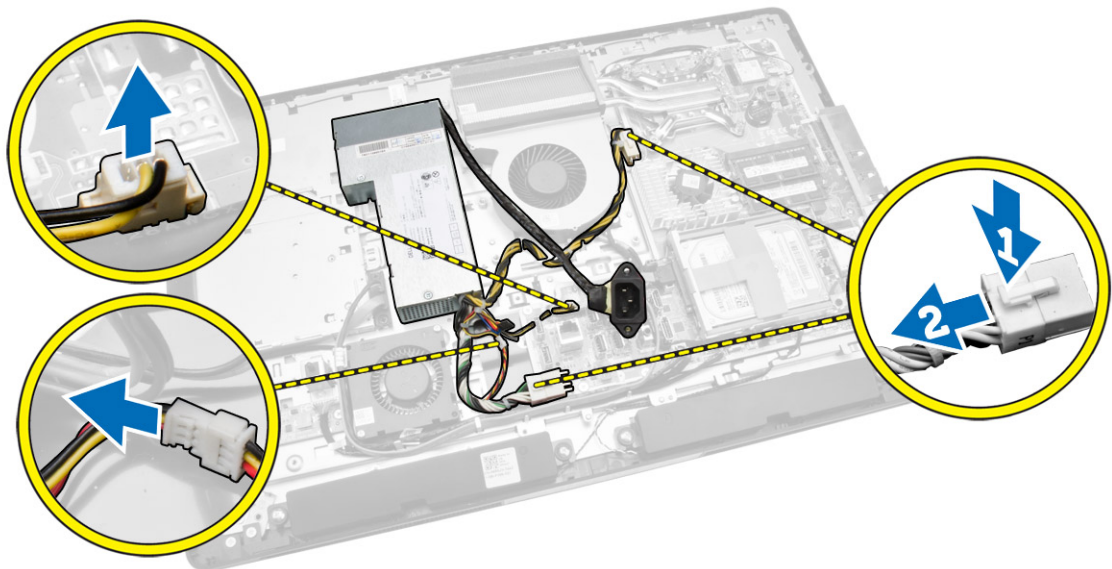
## Ta ut strømforsyningsenheten (PSU)

1. Følg prosedyrene i Før du arbeider inne i datamaskinen.

2. Ta av:

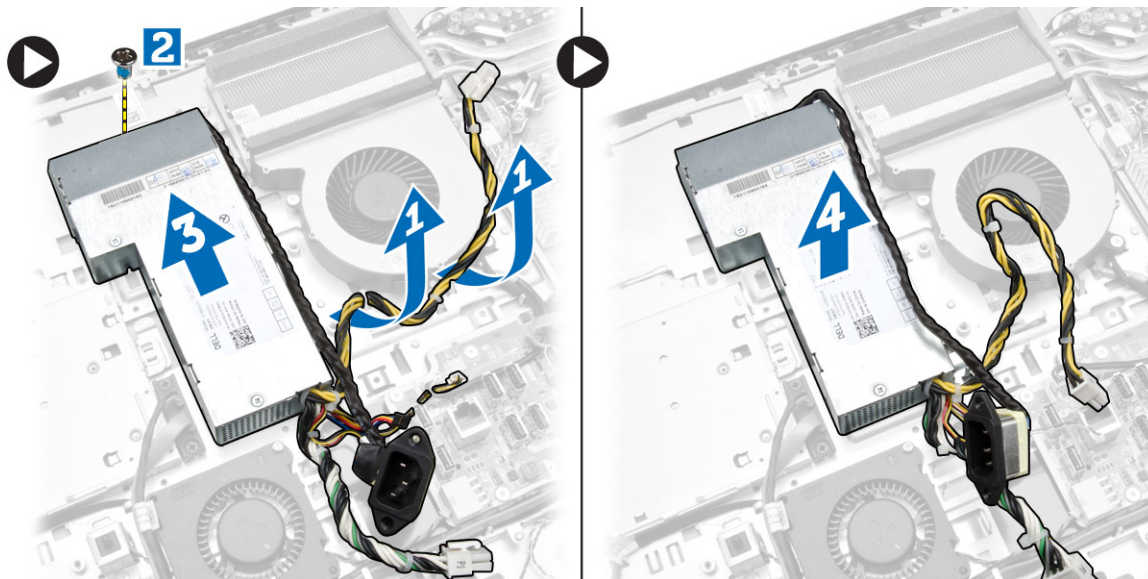
- a. VESA-stativ
- b. bakdeksel
- c. VESA-monteringsbrakett
- d. hovedkortskjold
- e. I/U-kortskjold (inn/ut)
- f. strømforsyningsvifte

3. Koble strømforsyningskabelen fra kontakten på hovedkortet.



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:

- a. Løsne kablene fra krokene på datamaskinen [1].
- b. Skru ut skruene som fester strømforsyningsenheten til kabinettet [2].
- c. Skyv oppoverfor å løsne strømforsyningsenheten fra kabinettet [3].
- d. Løft strømforsyningsenheten opp, og ta den ut av datamaskinen [4].



## Sette inn strømforsyningsenheten

1. Plasser strømforsyningsenheten på datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste strømforsyningsenheten til kabinettet.
3. Før kabelen gjennom krokene i datamaskinen.
4. Koble strømkabelen til kontakten på hovedkortet.
5. Sett på plass:
  - a. strømforsyningsvifte
  - b. I/U-kortskjold (inn/ut)
  - c. hovedkortskjold
  - d. VESA-monteringsbrakett
  - e. bakdeksel
  - f. VESA-stativ
6. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut prosessoren

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
  - e. Varmeavlederenshet
3. Trykk utløseren ned og skyv den fra deg for å løsne den fra låsekroken som holder den fast. Løft prosessordekslet og ta ut prosessoren fra sokkelen.

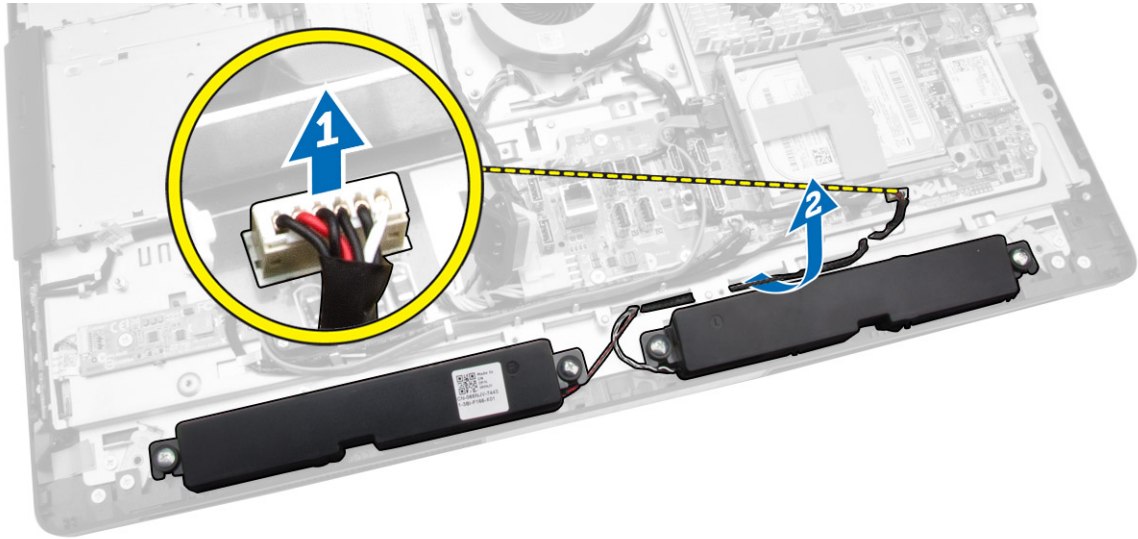


## Sette inn prosessoren

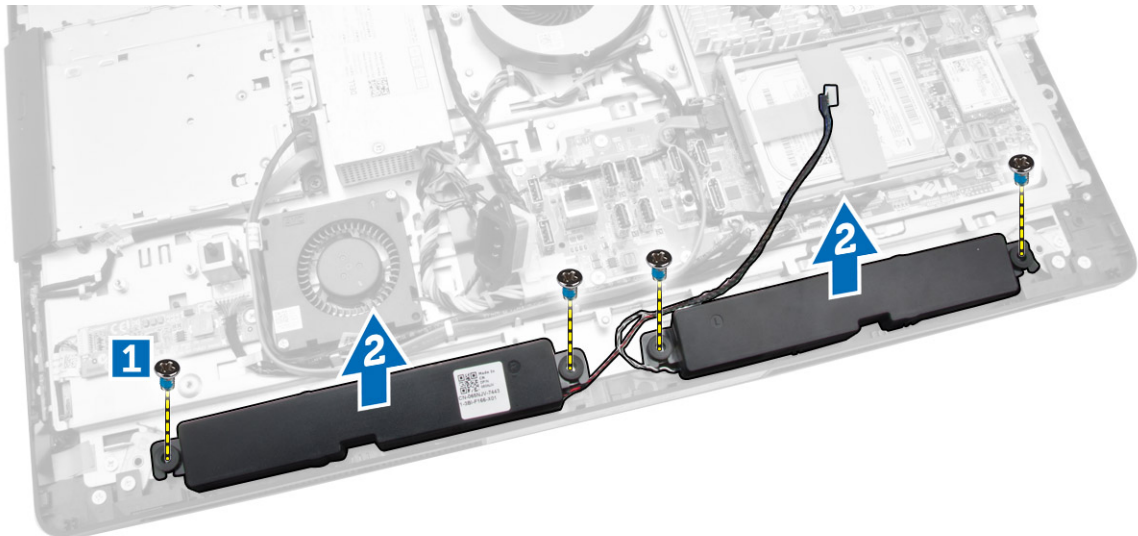
1. Skyv prosessoren inn i prosessorsokkelen. Kontroller at prosessoren sitter godt på plass.
2. Trykk utløserspaken ned og skyv den deretter innover for å sikre den med låsekroken.
3. Sett på plass:
  - a. Varmeavleder enhet
  - b. hovedkortskjold
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. bakdeksel
  - e. VESA-stativ
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av høyttalerne

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
  - e. I/U-kortskjold
  - f. høyttalerdeksel
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble høyttalerkablene fra kontakten på hovedkortet [1].
  - b. Løsne kablene fra hakkene [2].



4. Skru ut skruene som fester høyttalerne til kabinettet. Løft høyttalerne av datamaskinen.



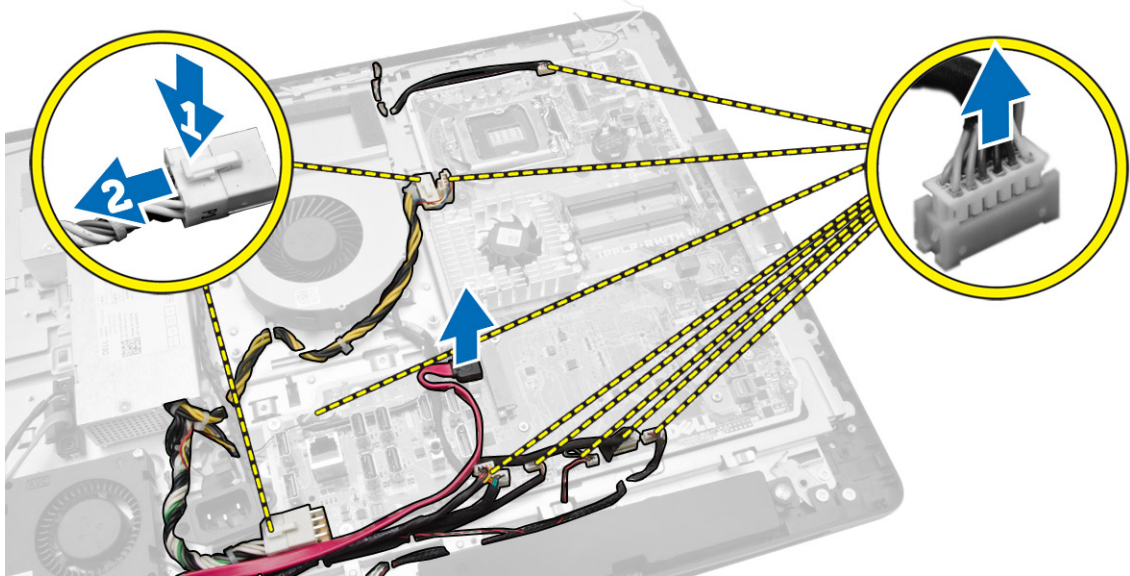
## Montere høyttalerne

1. Plasser og juster høyttalerne på datamaskinen. Trekk til skruene for å feste høyttaleren til kabinettet.
2. Før kablene hakkene. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
3. Sett på plass:
  - a. hovedkortskjold
  - b. I/U-kortskjold
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. bakdeksel
  - e. bunndeksel

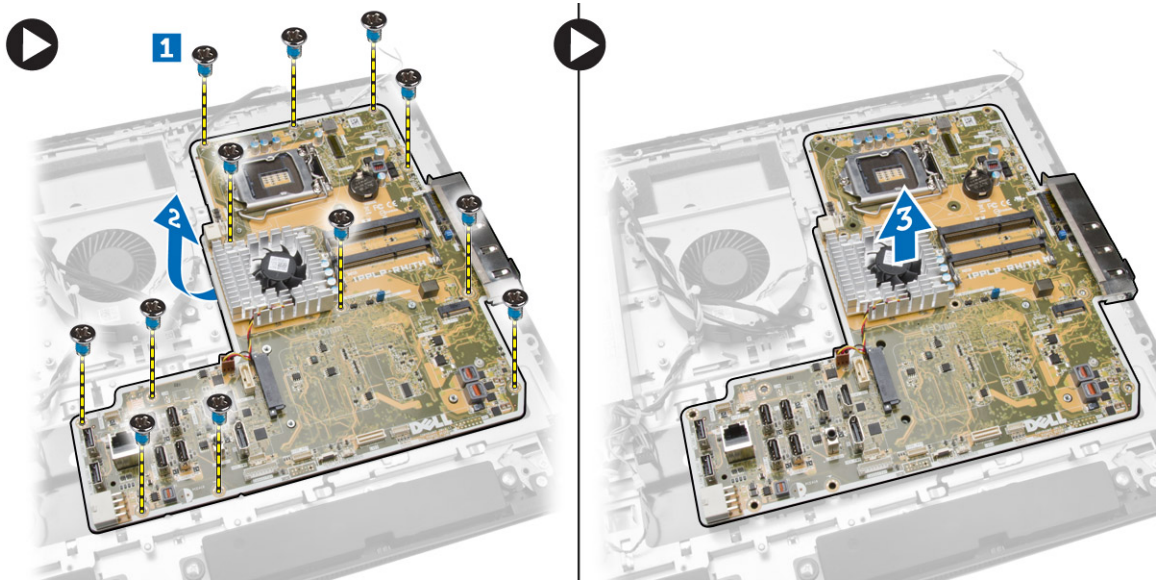
- f. VESA-stativ
- 4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut hovedkortet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
  - e. minne
  - f. optisk stasjon
  - g. harddisk
  - h. Varmeavleder enhet
  - i. strømforsyningsenhet
  - j. I/U-kortskjold (inn/ut)
  - k. omformerkort
  - l. strømforsyningsvifte
3. Koble fra kablene som er koblet til hovedkortet.



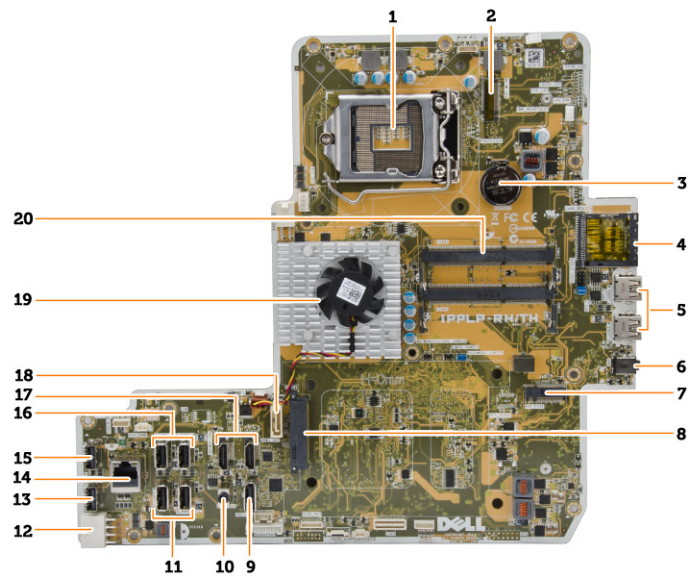
4. Utfør følgende trinn som vist på illustrasjonen:
  - a. Skru ut skruene som fester hovedkortet til datamaskinen [1].
  - b. Skyv hovedkortet for å løsne det fra datamaskinen [2].
  - c. Løft hovedkortet vekk fra datamaskinen [3].



5. Løft opp hovedkortet og ta det ut av kabinettet.

## Hovedkortoppsett

Følgende bilde viser oppsettet på datamaskinens hovedkort.



1. prosessorsokkel
2. WLAN-kontakt
3. klokkebatteri
4. minnekortleser
5. USB 3.0-kontakter
6. lydkontakt

7. HCA-kort
8. SATA HDD-kontakt
9. skjermport
10. linjeutgang
11. USB 3.0-kontakter
12. 8-pinners strømkontakt
13. USB 2.0-kontakt
14. nettverkskontakt
15. USB 2.0-kontakt
16. USB 3.0-kontakter
17. HDMI-kontakt
18. SATA ODD-kontakt
19. varmeavleder
20. minnekontakter (SODIMM-kontakter)


## Sette inn hovedkortet

1. Plasser hovedkortet på datamaskinen.
2. Koble kablene til hovedkortet.
3. Trekk til skruene for å feste hovedkortet til bunnpanelet.
4. Sett på plass:
  - a. strømforsyningsvifte
  - b. omformerkort
  - c. I/U-kortskjold (inn/ut)
  - d. strømforsyningsenhet
  - e. Varmeavlederenhet
  - f. harddisk
  - g. optisk stasjon
  - h. minne
  - i. hovedkortskjold
  - j. VESA-monteringsbrakett
  - k. bakdeksel
  - l. VESA-stativ
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

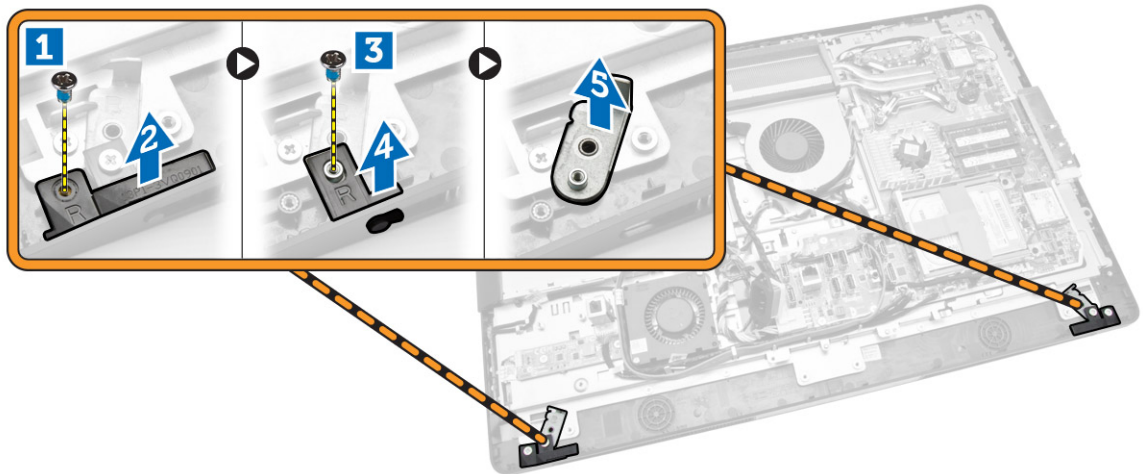
## Ta av skjermpanelet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
  - e. I/U-kortskjold (inn/ut)
  - f. WLAN-kort
  - g. optisk stasjon

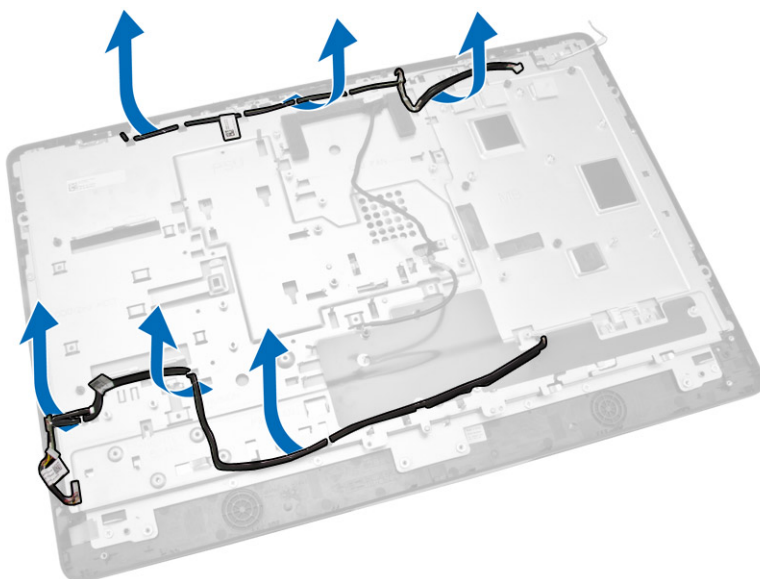
- h. harddisk
- i. innbruddsbryter
- j. kort for strøm- og OSD-knapper
- k. omformerkort
- l. strømforsyningsvifte
- m. strømforsyningsenhet
- n. Varmeavleder enhet
- o. prosessorvifte
- p. høyttalere
- q. høyttalerdeksel
- r. antennemodul
- s. hovedkort

 **MERK:** Disse instruksjonene gjelder bare for ikke-berørings-PC-er. For berørings-PC-er må skjermpanelet tas av i et renromsmiljø.

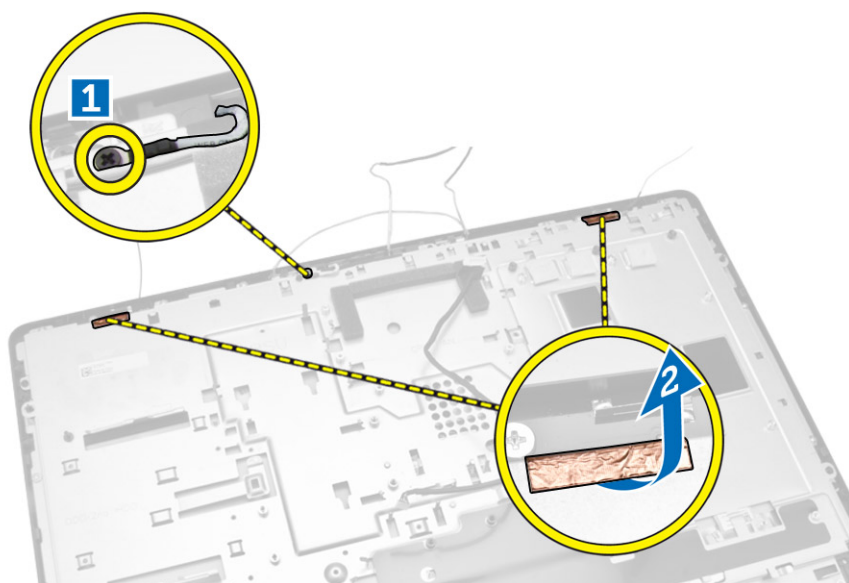
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
- a. Skru ut skruene som fester utløserlåsholderen til skjermpanelsockelen [1] .
  - b. Løft utløserlåsholderne av skjermpanelsockelen [2].
  - c. Skru ut skruene som fester utløserlåsholderen til skjermpanelsockelen [3] .
  - d. Løft utløserlåsholderne av skjermpanelsockelen [4].
  - e. Roter og løft utløserlåsholderne fra skjermpanelsockelen [5].



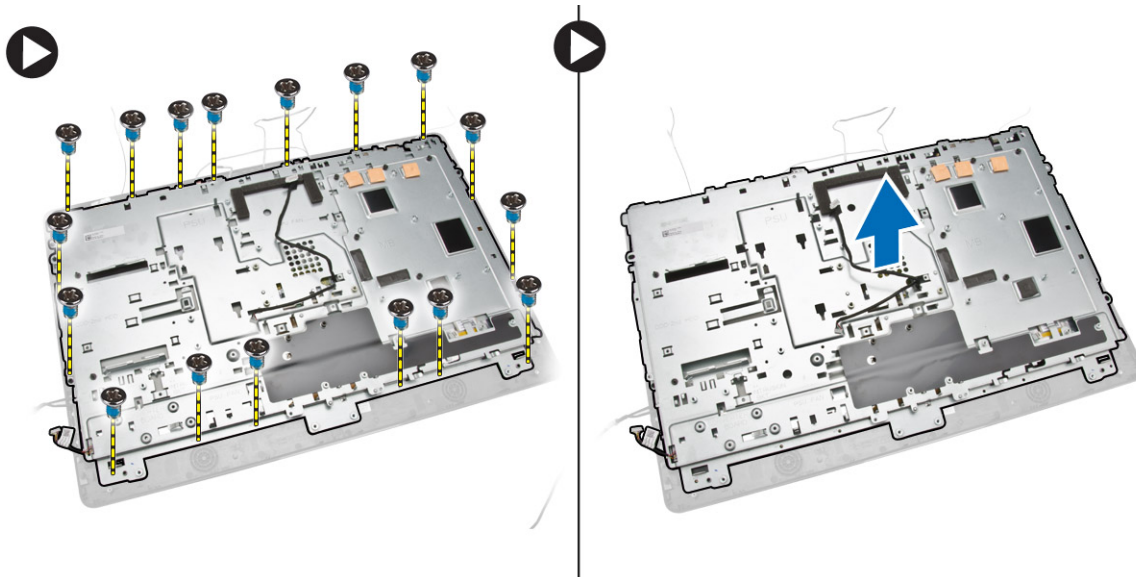
4. Løsne alle kablene fra tappene på skjermpanelet.



5. Skru ut skruen som fester WEB GND-kabelen. Fjern teipen fra begge siden av skjermpanelet.



6. Skru ut skruene som fester bunnpanelet til kabinettet. Løft skjermpanelbunnen fra skjermrammen.

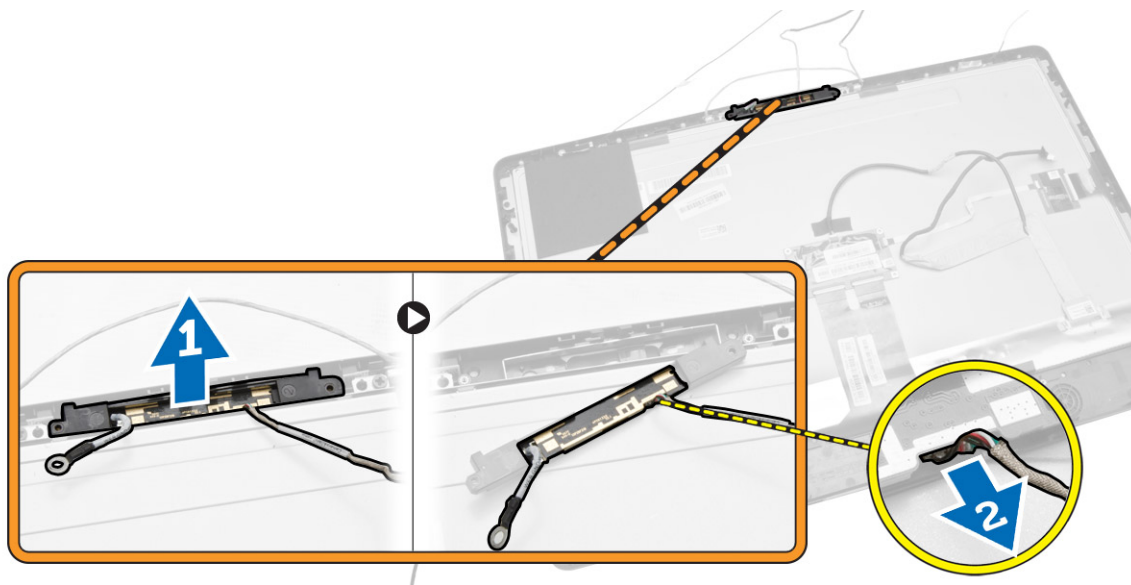


## Sette på skjermpanelet

1. Trekk til skruene for å feste skjermbraketten til skjermpanelet.
2. Plasser skjermpanelet på kabinettet.
3. Stram til skruen som fester WEB GND-kabelen til kabinettet.
4. Fest teipen på begge sidene på skjermpanelet.
5. Juster alle kablene gjennom tappen på skjermpanelet.
6. Stram til skruene for å feste sperrene til datamaskinen.
7. Sett på plass:
  - a. hovedkort
  - b. antennemodul
  - c. høyttalere
  - d. høyttalerdeksel
  - e. prosessorvifte
  - f. Varmeavleder enhet
  - g. strømforsyningsenhet
  - h. strømforsyningsvifte
  - i. omformerkort
  - j. kort for strøm- og OSD-knapper
  - k. innbruddsbryter
  - l. harddisk
  - m. optisk stasjon
  - n. WLAN-kort
  - o. I/U-kortskjold (inn/ut)
  - p. hovedkortskjold
  - q. VESA-monteringsbrakett
  - r. bakdeksel
  - s. VESA-stativ
8. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Fjerne kameraet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. VESA-stativ
  - b. bakdeksel
  - c. VESA-monteringsbrakett
  - d. hovedkortskjold
  - e. I/U-kortskjold (inn/ut)
  - f. WLAN-kort
  - g. optisk stasjon
  - h. harddisk
  - i. innbruddsbryter
  - j. kort for strøm- og OSD-knapper
  - k. omformerkort
  - l. prosessorvifte
  - m. strømforsyningsenhet
  - n. Varmeavleder enhet
  - o. strømforsyningsvifte
  - p. hovedkort
  - q. skjermpanel
3. Løft sperren, og løsne kameratet fra sporet for å få tilgang til kamerakabelen. Kolbe kamerakabelen fra kameraet, og ta kameraet ut av datamaskinen.



## Sette på kameraet

1. Juster kameraet i sporet.
2. Koble til kamerakabelen og fest låsmekanismen.
3. Sett på plass:

- a. skjermpanel
  - b. hovedkort
  - c. strømforsyningsvifte
  - d. Varmeavlederenshet
  - e. strømforsyningsenhet
  - f. prosessorvifte
  - g. omformerkort
  - h. kort for strøm- og OSD-knapper
  - i. innbruddsbryter
  - j. harddisk
  - k. optisk stasjon
  - l. WLAN-kort
  - m. I/U-kortskjold (inn/ut)
  - n. hovedkortskjold
  - o. VESA-monteringsbrakett
  - p. bakdeksel
  - q. VESA-stativ
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Systemoppsett

Systemoppsettet gir deg muligheten til å administrere datamaskinens maskinvare og spesifisere BIOS-alternativer. Fra systemoppsettet kan du:

- Endre NVRAM-innstillingene etter at du har lagt til eller fjernet maskinvare.
- Se på systemets maskinvarekonfigurering
- Aktivere eller deaktivere integrerte enheter
- Sette ytelses- og strømadministrasjonsgrenser
- Administrere datamaskinens sikkerhet


## Oppstartsrekkefølge

Oppstartsrekkefølgen gir deg muligheten til å overstyre den systemdefinerte oppstartsrekkefølgen, og starte på en angitt enhet (f.eks. en optisk stasjon eller annen harddisk). Under POST, når Dell-logoen vises, kan du:


- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke <F2>
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke <F12>

Oppstartsmenyen vises enhetene som du kan starte fra, inkludert et alternativ for diagnostisering. Alternativene på oppstartsmenyen er:

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

 **MERK:** XXX angir SATA-nummeret.


- Optical Drive (optisk stasjon)
- Diagnostics (Diagnostikk)

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


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

## Navigeringsknapper


Følgende tabell viser navigeringstastene for systemoppsettet.

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

**Tabell 1. Navigeringsknapper**



Taster	Navigasjon
Opp-pil	Går til forrige felt
Ned-pil	Går til neste felt
<Enter>	Gir deg muligheten til å velge en verdi i det valgte feltet (hvis mulig), eller følge en kobling i et felt.
Mellomromstast	Utvider eller slår sammen en nedtrekkslistem hvis tilgjengelig.
<Tab>	Flytter markøren til neste fokusområde.  <b>MERK:</b> Gjelder bare standard grafisk visning.
<Esc>	Går til forrige side helt fra til hovedmenyen. Hvis du trykker <Esc> på hovedmenyen, vil du blir presentert med en melding som ber deg lagre ev. endringer og starte systemet på nytt.
<F1>	Viser systemoppsettets hjelpefil.

## Alternativer i System Setup (Systemoppsett)

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



**Tabell 2. Generelt**

Option	Beskrivelse
System Information	<p>Viser følgende informasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Information</b> (systeminformasjon) - Viser <b>BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, og Express Service Code.</b></li> <li>• <b>Memory Information</b> (minneinformasjon) – Viser <b>Memory Installed (installert minne), Memory Available (tilgjengelig minne), Memory Technology (minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse).</b></li> <li>• <b>PCI Information</b> (PCI-informasjon) - Viser <b>SLOT1 og SLOT2.</b></li> <li>• <b>Processor Information</b> (Prossessorinformasjon) - Viser <b>Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable og 64-Bit Technology.</b></li> <li>• <b>Device Information</b> (enhetsinformasjon) - Viser <b>SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address, Video Controller, dGPU Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device og Bluetooth Device.</b></li> </ul>
Boot Sequence	<p>Gir deg muligheten til å spesifisere i hvilken rekkefølge datamaskinen prøver å finne et operativsystem. Hvis du vil endre oppstartsrekkefølgen må du velge enheten som du ønsker å endre plassering på, og du ser enhetene på høyre side. Når du har valgt enheten må du klikke <b>opp/ned</b> eller bruke <b>PgUp / PgDn</b> på tastaturet til å endre rekkefølgen. Du kan også velge eller avvelge på listen ved hjelp av de tilgjengelige avmerkingsboksene på venstre side. Du må aktivere alternativet Legacy Option ROMs hvis du vil starte historisk oppstartsmodus. Dette alternativet er ikke tilgjengelig hvis du aktiverer Secure Boot. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boot Sequence (oppstartssekvens) - Som standard er avmerkingsboksen <b>Windows Boot Manager</b> valgt.</li> </ul>

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>MERK:</b> Standardinnstillingen for dette vil avhenge av datamaskinens operativsystem.</li> <li>• Boot List Option (liste over oppstartalternativer) - Listen over alternativer er <b>Legacy</b> og <b>UEFI</b>. Som standard er <b>UEFI</b> valgt.</li> <li> <b>MERK:</b> Standardinnstillingen for dette vil avhenge av datamaskinens operativsystem.</li> <li>• Add Boot Option (legg til oppstartsalternativ) - Gir deg mulighet til å legge til et oppstartsalternativ.</li> <li>• Delete Boot Option (slett oppstartsalternativ) - Gir deg muligheten til å slette et eksisterende oppstartsalternativ.</li> <li>• View (se på) - Gir deg muligheten til å se de gjeldende oppstartsalternativene på datamaskinen.</li> <li>• Load Defaults (last standardinnstillingene) - Gjenoppretter datamaskinens standardinnstillinger.</li> <li>• Apply (bruk) - Gir deg mulighet til å ta endringene dine i bruk.</li> <li>• Exit (avslutt) - Avslutter og starter datamaskinen på nytt.</li> </ul>
Advanced Boot Options	<p>Alternativet Enable Legacy Option ROMs vil gjøre det mulig å starte med historiske ROM-innstillinger når det bootes med UEFI. Uten dette alternativet vil bare UEFI-innstillinger bli benyttet. Dette alternativet er påkrevt hvis Legacy boot mode skal benyttes. Denne oppstartsmodusen er ikke tillatt når Secure Boot er aktivert. Som standard er avmerkingsboksen til <b>Enable Legacy Option ROMs</b> ikke valgt. De andre alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Load Defaults (last standardinnstillingene) - Gjenoppretter datamaskinens standardinnstillinger.</li> <li>• Apply (bruk) - Gir deg mulighet til å ta endringene dine i bruk.</li> <li>• Exit (avslutt) - Avslutter og starter datamaskinen på nytt.</li> </ul>
Date/Time	Brukes til å stille inn dato og klokkeslett. Endinger i datoen og klokkeslettet gjøres gjeldende omgående.


**Tabell 3. System Configuration (Systemkonfigurasjon)**



Option	Beskrivelse
Integrated NIC	<p>Dersom UEFI-nettverksstabel aktiveres blir UEFI-nettverksprotokollene tilgjengelige. UEFI-nettverke tillater pre-os- og tidlige os-nettverksfunksjoner å bruke NIC-er som er aktivert. Dette kan brukes uten at PXE er slått på. Når Enabled w/PXE (aktiver med PXE) er aktivert, er typen PX-oppstart (Legacy PXE eller UEFI PXE) avhengig av den gjeldende oppstartsmodusen og hvilken type alternativ som ROM-ene bruker. UEFI-nettverksstabel for at UEFI PXE-funksjonen skal være helt aktivert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled UEFI Network Stack (aktivert UEFI-nettverksstabel) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul> <p>Her kan du aktivere eller deaktivere det integrerte nettverkskortet. Du kan angi det integrerte nettverkskortet som:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> <li>• Enabled (Aktivert)</li> <li>• Enabled w/PXE (aktivert m/PXE) - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• Enabled w/Cloud Desktop (Aktivert med Cloud-skrivebord)</li> </ul>

Option	Beskrivelse
	 <b>MERK:</b> Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises.
SATA Operation	<p>Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren (SATA).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Deaktivert) – SATA-kontrollerne er skjult</li> <li>• <b>ATA</b> – SATA er konfigurert ATA-modus</li> <li>• <b>AHCI</b> – SATA er konfigurert AHCI-modus</li> <li>• <b>RAID ON</b> – SATA er konfigurert til å støtte RAID-modus. Ette alternativet er valgt som standard.</li> </ul>
Drives	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere de forskjellige stasjonene på systemet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> </ul>
SMART Reporting	<p>Dette feltet avgjør om harddiskfeil for de integrerte stasjonene rapporteres under oppstart. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> (Aktiver SMART-rapportering) – Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
USB Configuration	<p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis <i>Boot Support</i> (Oppstartstøtte) er aktivert, vil systemet kunne starte fra enhver type USB-basert masselagringsenhet (harddisker, minnepinner, disketter). Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er tilknyttet denne porten, aktivert og tilgjengelig for operativsystemet.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enhet som er tilknyttet denne porten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Boot Support (Aktiver oppstartstøtte)</b></li> <li>• <b>USB-porter bak</b> - Inkluderer alternativer med 6 porter</li> <li>• <b>USB-porter på siden</b> - Inkluderer alternativer med 2 porter</li> </ul> <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p> <p> <b>MERK:</b> USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
Audio	<p>Brukes til å aktivere eller aktivere de innbygde lydkontrollene. Som standard er alternativet <b>Enable Audio</b> (aktiver lyd) vlagt. Dette alternativet inneholder følgende funksjoner.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (aktiver mikrofon)</li> <li>• Enable Internal Speaker (aktiver intern høyttaler)</li> </ul>
OSD Button Management	<p>Brukes til å aktivere og deaktivere OSD-knappen på alt-i-sett-systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable OSD buttons</b> (deaktiver OSD-knapper) - Dette alternativet er ikke valgt som standard.</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere forskjellige innebygde enheter.</p>

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera</b> (aktiver kamera) - Dette alternativet er valgt som standard.</li> <li>• <b>Enable Media Card</b> (aktiver minnekort) - Dette alternativet er valgt som standard.</li> <li>• Disable Media Card (Deaktiver mediekort)</li> </ul>

**Tabell 4. Security (Sikkerhet)**


Option	Beskrivelse
Admin Password	<p>I dette feltet kan du angi, endre eller slette administratorpassordet (admin) (noen ganger kalt installeringspassordet). Administratorpassordet aktiverer flere sikkerhetsfunksjoner.</p> <p>Stasjonen har ingen passord som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enter the old password (Skriv inn det gamle passordet)</li> <li>• Enter the new password (Skriv inn det nye passordet)</li> <li>• Confirm the new password (Bekreft det nye passordet)</li> </ul> <p>Vellykkede endringer av passordet vil bli aktivert med en gang.</p> <p> <b>MERK:</b> Hvis du sletter administrasjonspassordet, vil systempassordet også bli slettet. Du kan også bruke administratorpassordet til å slette harddiskpassordet. Du kan ikke velge et administratorpassord hvis et systempassord eller et harddiskpassord allerede er valgt. Du må angi administratorpassordet først hvis du ønsker å bruke administratorpassordet sammen med et systempassords og/eller et harddiskpassord.</p>
System Password	<p>Her kan du angi, endre eller slette passordet for datamaskinen (tidligere kalt det primære passordet).</p> <p>Stasjonen har ingen passord som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enter the old password (Skriv inn det gamle passordet)</li> <li>• Enter the new password (Skriv inn det nye passordet)</li> <li>• Confirm the new password (Bekreft det nye passordet)</li> </ul> <p>Vellykkede endringer av passordet vil bli aktivert med en gang.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Her kan du angi, endre eller slette passordet på datamaskinens interne harddisk (HDD). Utførte endringer av dette passordet gjøres gjeldende omgående.</p> <p>Stasjonen har ingen passord som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enter the old password (Skriv inn det gamle passordet)</li> <li>• Enter the new password (Skriv inn det nye passordet)</li> <li>• Confirm the new password (Bekreft det nye passordet)</li> </ul>
Strong Password	<p>Dette feltet krever sterke passord.</p> <p><b>Enable strong password</b> (aktiver sterkt passord) - dette alternativet er deaktivert som standard.</p>

Option	Beskrivelse
Password Configuration	<p>Dette feltet styrer hvor mange tegn (min. og maks.) som kan brukes i system- og administratorpassordene.</p> <p>Minimal antall tegn er 4 og maksimal antall tegn er 32 for både admin- og systempassord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin Password Min (Min. lengde administratorpassord)</li> <li>• Admin Password Max (Maks. lengde administratorpassord)</li> <li>• System Password Min (Min. lengde systempassord)</li> <li>• System Password Max (Maks. lengde systempassord)</li> </ul>
Password Bypass	<p>Kan brukes til å forbikoble <i>System Password</i> (Systempassord) og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert) — Be alltid om systempassord og interne harddiskpassord når de er angitt. Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> <li>• Reboot Bypass (Omgå ved omstart) — omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.</p>
Password Change	<p>Kan brukes til å bestemme om system- og harddiskpassord kan endres når det er angitt et administratorpassord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Tillat at andre enn admin endrer passordet) - dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
TPM Security	<p>Dette alternativet kan brukes til å bestemme om TPM (Trusted Platform Module) i systemet skal være aktivert og synlig i operativsystemet.</p> <p><b>TPM Security</b> (TPM-sikkerhet) Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p>Dersom <b>TPM Security</b> (TPM-sikkerhet) aktiveres, vises følgende alternativer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM ACPI support (TPM ACPI-støtte)</li> <li>• TPM PPI Deprivation Override (TPM PPI-mangel overstyring)</li> <li>• Deactivated (deaktivert)</li> <li>• Active (aktiv)</li> <li>• Clear (Tøm)</li> <li>• TPM PPI Provision Override vises</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Aktivering, deaktivering og alternativer for sletting påvirkes ikke hvis du laster inn oppsettprogrammets standardverdier. Endringer i dette alternativet trer i kraft umiddelbart.</p>
Computrace (R)	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til det valgfrie <i>Computrace Service</i> fra <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Deaktiver) - dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• Disable (Deaktiver)</li> <li>• Activate (Aktiver)</li> </ul>

Option	Beskrivelse
Chassis Intrusion	<p>Dette feltet styrer innbruddsikringen av kabinettet. Alternativene er :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear intrusion warning (fjern innbruddsvarsel) - Dette alternativet vises når alternativene <b>Enable</b> (aktiver) <b>On-Silent</b> (på stille) er valgt. Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> <li>• Disable (Deaktiver)</li> <li>• <b>Enable</b> (Aktiver) - dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• On-Silent (Lydløs)</li> </ul>
CPU XD Support	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Execute Disable (Utfør deaktivering).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable CPU XD Support</b> (Aktiver CPU XD-støtte) - dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
Dell Encryption	<p>Brukes til permanent sletting av all brukerinformasjon fra Dell-krypteringsakseleratoren som brukes til å kryptere systemet. Hvis kortet ikke er konfigurert med databeskyttles en kryptering, deaktiveres alternativet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clear Owner</b> (slett eier) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Bestemmer om du går til Option Read Only Memory (OROM)-konfigurasjonsskjermene via hurtigtaster under oppstart. Disse innstillingene forhindrer tilgang til Intel RAID (CTRL+I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (aktivere) - Brukeren kan gå inn i OROM-konfigurasjonsskjermene via hurtigtasten. Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>• <b>One-Time Enable</b> (Aktiver én gang) - brukeren kan gå til OROM-konfigurasjonsskjermene via hurtigtastene ved neste oppstart. Etter oppstarten går innstillingen tilbake til deaktivert.</li> <li>• <b>Disable</b> (Deaktivert) - brukeren kan ikke gå inn i OROM-konfigurasjonsskjermene via hurtigtasten.</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere alternativet for å gå inn i oppsettet når et administratorpassord er valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (aktiver utlåsing fra konfigurering ved angitt administratorpassord) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
HDD Protection Support	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen HDD Protection (harddiskbeskyttelse).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDD Protection Support</b> (harddiskbeskyttelse) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>

**Tabell 5. Secure Boot (Sikker oppstart)**

Option	Beskrivelse
Secure Boot Enable	<p>Dette alternativet aktiverer eller deaktiverer Secure Boot. Hvis du vil aktivere Secure Boot må datamaskinen være UEFI-modus, og alternativet Enable Legacy Option ROMs må være slått av.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert) - Dette alternativet er valgt som standard.</li> </ul>



Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Aktivert)</li> </ul>
Expert Key Management	<p>Gir deg muligheten til å manipulere databasene med sikkerhetsnøkler hvis systemet er i modusen Custom (Egendefinert). Alternativet <b>Enable Custom Mode</b> (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene ved Custom Mode Key Management (håndtering av egendefinerte modusnøkkel) er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PK</b> (grundig) - Dette alternativet er valgt som standard.</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Hvis du aktiverer <b>Custom Mode</b> (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for <b>PK, KEK, db, and dbx</b>. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File</b> (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil</li> <li><b>Replace from File</b> (Erstatt fra fil) - Erstatter den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil</li> <li><b>Append from File</b> (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil</li> <li><b>Delete</b> (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen</li> <li><b>Reset All Keys</b> (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestill til standardinnstillingen</li> <li><b>Delete All Keys</b> (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Hvis du deaktiverer egendefinert modus vil alle endringer du har gjort bli slettet og alle nøkler vil bli tilbakestilt til standardinnstillingen.</p>

**Tabell 6. Performance (Ytelse)**

Option	Beskrivelse
Multi Core Support	<p>Spesifiserer om prosessoren skal ha en eller alle kjernene aktivert. Ytelsen til enkelte programmer vil bli bedre når flere kjerner aktiveres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>All (alle) - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
Intel SpeedStep	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-modus på prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
C-States Control	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere flere hviletilstander ved prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Limit CPUID Value	<p>Lar deg begrense maksimumsverdien til standard CPUID-funksjon. Noen operativsystemer vil ikke fullføre installasjonen når maksimum CPUID-funksjon som støttes er høyere enn 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable CPUID Limit</b> (aktiver CPUID-grense) – Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
Intel TurboBoost	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modus på prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Deaktivert) - tillater ikke at TurboBoost øker ytelsen til prosessoren over standardytelsen.</li> <li>• <b>Enabled</b> (Aktivert) tillater at Intel Turbo-driveren øker ytelsen til CPU-en eller grafikkprosessoren.</li> </ul>
Hyper-Thread Control	Brukes for å aktivere eller deaktivere hypertrådt teknologien. Dette alternativet er aktivert som standard.
Rapid Start Technology	Forbedrer batterilevetiden automatisk ved å sette systemet i et lavstrømsmodus under hvilemodus, etter en brukerdefinert tidsperiode. Noe lengre oppvåkningstid må påregnes, men den gjennomsnittlige oppvåkningstiden vil være kortere enn fra dvale. Tidsuret kan aktiveres ved at verdien settes til "0". Som standard er dette alternativet deaktivert.

**Tabell 7. Power Management (Strømstyring)**

Option	Beskrivelse
AC Recovery	Angir hvordan datamaskinen skal reagere når strømmen kommer tilbake etter et strømbrudd. Du kan sette alternativet til: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Strøm av) (standard)</li> <li>• Power On (Slå på)</li> <li>• Last Power State (Siste strømtilstand)</li> </ul>
Auto On Time	Med dette alternativet angis klokkeslettet da du ønsker at datamaskinen skal slå seg på automatisk. Tiden følger 12-timers formatet (timer:minutter:sekunder). Oppstartsklokkeslettet kan endres ved at du taster inn verdiene i feltene for klokkeslett og A.M./P.M. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (deaktivert) - Systemet slå ikke automatisk på. Dette alternativet er valg som standard.</li> <li>• <b>Every Day</b> (Hver dag) - systemet startes opp hver dag på klokkeslettet spesifisert ovenfor.</li> <li>• <b>Weekdays</b> (Ukedager) - systemet startes opp mandag-fredag på klokkeslettet spesifisert ovenfor.</li> <li>• <b>Select Days</b> (Utvalgte dager) - systemet startes opp på dagene du valgte ovenfor på det spesifiserte klokkeslettet.</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Denne funksjonen virker ikke hvis du slår av datamaskinen ved hjelp av bryteren på et grenuttak eller et overspenningsvern eller hvis <b>Auto Power (Automatisk strøm) er deaktivert.</b></p>
Deep Sleep Control	Her kan du definere kontrollene når Deep Sleep (Dypsøvn) er aktivert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> <li>• Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5)</li> <li>• <b>Enabled in S4 and S5</b> (aktivert S4 og S5) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
Fan Control Override	Styrer hastigheten til systemets vifte. Dette alternativet er deaktivert som standard. <p> <b>MERK:</b> Når dette alternativet er aktivert, går viften med full hastighet.</p>
USB Wake Support	Dette alternativet gir deg muligheten til å velge at USB-enheter skal kunne vekke datamaskinen fra dvalemodus.

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b> (aktiver oppvåkning via USB) - dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
Wake on LAN / WLAN	Dette alternativet lar datamaskinen starte fra av-tilstand ved hjelp av et spesielt LAN-signal. Vekking fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen og må aktiveres i operativsystemet. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm. Dette alternativet er deaktivert som standard.
Block Sleep	Med dette alternativet kan du blokkere at maskinen skal gå inn i dvalemodus (S3-tilstand) fra operativsystemet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Block Sleep (S3 state)</b> (Blokker dvalemodus (S3-tilstand)) - dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
Intel Smart Connect Technology	Dette alternativet er deaktivert som standard. Gir deg muligheten til å periodisk søke etter trådløse forbindelser i nærheten når systemet sover. Smart Connect vil synkronisere e-post og sosiale media som var åpne når datamaskinen gikk over i dvalemodus.

**Tabell 8. POST Behavior (Post-atferd)**

Option	Beskrivelse
Numlock LED	Spesifiserer om funksjonen NumLock kan aktiveres når systemet starter opp. Dette alternativet er aktivert som standard.
Keyboard Errors	Angir om tastaturrelaterte feil skal rapporteres ved oppstart. Dette alternativet er aktivert som standard.
Fastboot	Gir raskere oppstartsprosess ved å forbigå enkelte kompatibilitetstrinn. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• <b>Thorough</b> (grundig) - Dette alternativet er valgt som standard.</li> <li>• Auto</li> </ul>
MEBx Hotkey	Angir om MEBx-hurtigtastfunksjonen kan aktiveres når datamaskinen starter. Dette alternativet er aktivert som standard.

**Tabell 9. Virtualization Support (Visualiseringsstøtte)**

Option	Beskrivelse
Virtualization	Dette alternativet angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intels virtualiseringsteknologi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Aktiver Intels virtualiseringsteknologi) – dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
VT for Direct I/O	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/U. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Aktiver Intels visualiseringsteknologi for direkte I/U) - dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
Trusted Execution	Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution

Option	Beskrivelse
	<p>Technology. TPM-virtualiseringsteknologi og virtualiseringsteknologi for direkte I/U må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution</b> (pålitelig kjøring) - dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>



**Tabell 10. Trådløs**








Option	Beskrivelse
Wireless Device Enable	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere de interne trådløse enhetene. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN/WiGig</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Begge alternativene er aktivert som standard.</p>



**Tabell 11. Maintenance (Vedlikehold)**

Option	Beskrivelse
Service Tag	Viser datamaskinens servicekode.
Asset Tag	Her kan du opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SERR Messages	Styrer SERR-meldingsmekanismen. Dette alternativet er ikke valgt som standard. Noen skjermkort krever at SERR-meldingsmekanismen er deaktivert.

**Tabell 12. Cloud Desktop (Cloud-skrivebord)**

Option	Beskrivelse
Server Lookup Method	<p>Dette alternativet spesifiserer hvordan Cloud Desktop vil slå opp serveradressen. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP</b> (statisk IP) - Bruker den statiske IP-adressen</li> <li>• <b>DNS</b> - Innhenter IP-adresser ved å bruke protokollen domenenavnsystem (DNS). Dette alternativet er valgt som standard.</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integrert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskrivebord).</p>
Server Name	<p>Dette alternativet angir servernavnet til serveren.</p> <p> <b>MERK:</b> Dette alternativet gjelder bare når den integrerte NIC-kontrollen i systemkonfigurasjonsgruppen er stilt inn til å aktiveres med skyskrivebord og når serversøketoden er stilt inn til DNS.</p>
Server IP Address	<p>Dette alternativet angir den primære statiske IP-adressen til nettskrivebordsserveren som klientprogrammet kommuniserer med. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p>

Option	Beskrivelse
	 <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integreert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskyskrivebord).
Server Port	<p>Dette alternativet angir den primære IP-porten til nettskyskrivebordet som klientprogrammet kommuniserer med. Standard serverportverdi er <b>06910</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integreert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskyskrivebord).
Client Address Method	<p>Dette alternativet angir hvordan klienten skaffer IP-adressen. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (statisk IP) - Bruker den statiske IP-adressen</li> <li>• <b>DHCP</b> - Skaffer IP-adresse ved å bruke DHCP. Dette alternativet er valgt som standard.</li> </ul>  <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integreert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskyskrivebord).
Client IP Address	<p>Dette alternativet angir den statiske IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integreert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskyskrivebord).
Client Subnet Mask	<p>Dette alternativet angir den statiske nettverksmaske-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integreert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskyskrivebord).
Client Gateway	<p>Angir gateway-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integreert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskyskrivebord).
DNS IP address	<p>Dette alternativet angir DNS-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integreert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskyskrivebord).
Domain Name	<p>Dette alternativet angir klientens domenenavn.</p>

Option	Beskrivelse
	 <b>MERK:</b> Dette alternativet gjelder bare når den integrerte NIC-kontrollen i systemkonfigurasjonsgruppen er stilt inn til å aktiveres med skyskrivebord og når klientadressemetoden er stilt inn til statisk IP.
Advanced	Dette alternativet slår på Verbose-modus for avansert feilsøking. Dette alternativet er ikke aktivert som standard.
	 <b>MERK:</b> Dette alternativet er relevant bare når den integrerte NIC-kontrollen (integrert nettverkskort) i gruppen System Configuration (Systemkonfigurasjon) er satt til Enable with Cloud Desktop (Aktivert med nettskykrivebord).

Tabell 13. System Logs (Systemlogger)

Option	Beskrivelse
BIOS events	Viser systemhendelseslogger og gir deg mulighet til å tømme loggen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (Tøm logg)</li> </ul>

## Oppdatere BIOS

Det anbefales at BIOS (systemoppsett) oppdateres når hovedkortet byttes ut eller hvis det finnes en oppdatering tilgjengelig.

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå til [dell.com/support](https://dell.com/support).
3. Tast inn **servicekoden** eller **ekspreservicekoden**, og klikk deretter **Submit** (send).
  -  **MERK:** Du finner servicekoden ved å klikke på **Where is my Service Tag?** (Hvor er servicekoden min?).
  -  **MERK:** Hvis du ikke finner servicekoden, klikker du på **Detect My Product** (Finn produktet mitt). Følg instruksjonene på skjermen.
4. Hvis du ikke finner servicekoden, klikker du på produktkategorien til datamaskinen.
5. Velg **Product Type** (Produkttype) fra listen.
6. Velg datamaskinmodellen og siden **Product Support** (Produktstøtte) for datamaskinen vises.
7. Klikk **Get drivers** (Hent drivere) og klikk deretter **View All Drivers** (Vis alle drivere). Siden Drivers and Downloads (Drivere og nedlastinger) vises.
8. På skjermen med drivere og nedlastinger, under listen **Operating System** (Operativsystem) må du velge **BIOS**.
9. Finn den siste BIOS-filen og klikk deretter **Download File** (last ned fil). Du kan også analysere hvilke drivere som trenger en oppdatering. Klikk **Analyze System for Updates** (Analyser systemet for oppdateringsbehov) og følg instruksjonene på skjermen.
10. Velg ønsket nedlastingsmetode i vinduet **Please select your download method below** (velg nedlastingsmetode nedenfor). Klikk deretter **Download File** (Last ned fil). Vinduet **File Download** (Filnedlasting) vises.
11. Klikk **Save** (lagre) for å lagre filen på datamaskinen din.
12. Klikk **Run** (kjør) for å installere den oppdaterte BIOS-filen på datamaskinen din.


Følg anvisningene på skjermen.


## System- og oppsettpassord

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

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


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

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

 **MERK:** Datamaskinen din blir levert med system- og installeringspassordet deaktivert.

### Tilordne et system- og oppsettpassord

Du kan tildele et nytt **systempassord** og/eller et **installeringspassord**, eller endre et eksisterende **systempassord** og/eller **installeringspassord** bare når **Password Status** (Passordstatus) er **Unlocked** (ilåst). Hvis passordstatusen er **Locked** (låst), kan du ikke endre systempassordet.

 **MERK:** Hvis passordbryteren er deaktivert, vil det eksisterende system- og installeringspassordet bli slettet og du vil ikke trenge noen passord for å kunne komme inn på datamaskinen.

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

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup** (systemoppsett) må du velge **System Security** (systemsikkerhet) og deretter trykke <Enter>. Skjermen **System Security** (systemsikkerhet) vises.
2. På skjermen **System Security** (systemsikkerhet) må du kontrollere at feltet **Password Status** (passordstatus) er **Unlocked** (ulåst).
3. Velg **System Password**, tast inn systempassordet og trykk deretter <Enter> eller <Tab>. Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:
  - Et passord kan ha opp til 32 tegn.
  - Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
  - bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
  - Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

Tast inn systempassordet på nytt når du blir bedt om det.

4. Tast inn systempassordet som du tastet inn tidligere og klikk deretter **OK**.
5. Velg **Setup Password**, tast inn systempassordet og trykk deretter <Enter> eller <Tab>. En melding ber deg taste inn installeringspassordet på nytt.
6. Tast inn installeringspassordet som du tastet inn tidligere og klikk deretter **OK**.
7. Trykk <Esc> og du blir bedt om å lagre endringene.

8. Trykk <Y> hvis du vil lagre endringene.  
Datamaskinen starter på nytt.

## Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.

Kontroller at **Password Status** (passordstatus) er ulåst (på systemoppsettet) før du prøver å slette eller endre eksisterende system- og/eller installeringspassordet. Du kan ikke slette eller endre et eksisterende system- eller installeringspassord hvis **Password Status** er låst.

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



1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup** (systemoppsett) må du velge **System Security** (systemsikkerhet) og deretter trykke <Enter>.  
Skjermen **System Security** (systemsikkerhet) vises.
2. På skjermen **System Security** (systemsikkerhet) må du kontrollere at feltet **Password Status** (passordstatus) er **Unlocked** (ulåst).
3. Velg **System Password** (systempassord), endre eller slett eksisterende systempassord og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.
4. Velg **Setup Password** (installeringspassord), endre eller slett eksisterende installeringspassord og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.



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

5. Trykk <Esc> og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk <Y> hvis du vil lagre endringene før du går ut av systemoppsettet.  
Datamaskinen starter på nytt.

## Tekniske spesifikasjoner

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan datamaskinen er konfigurert, klikker du på Start  (**Startikon**) → **Hjelp og støtte** og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

**Tabell 14. System Information**


Funksjon	Spesifikasjoner
Prosessortype	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Dual / Quad Core</li> <li>Intel Core i3/i5/i7-seriene</li> </ul>
Totalt hurtigminne	Opptil 8 MB cache, avhengig av prosessortype
Brikkesett	Intel Q87 Express-brikkesett

**Tabell 15. Minne**


Funksjon	Spesifikasjoner
Type	opptil 1600 MHz, ubufret ikke-ECC DDR3L-konfigurasjon med to kanaler
Kontakter	To internt tilgjengelige DDR3L SODIMM-kontakter
Kapasitet	4 GB og 8 GB
Minste minne	4 GB
Største minne	16 GB

**Tabell 16. Skjermkort**

Funksjon	Spesifikasjoner
Skjermkort (integret)	Integrert Intel HD Graphics 4600 (4. generasjon Core i5/i7 DC/QC-prosessorer), 2GB AMD Radeon™ R7 A265 (valgfri diskret videoløsning)
Video Memory	delt minne
Støtte for eksternt skjerm	Skjermkort, HDMI-ut og Wi-Fi-visning

 **MERK:** Wi-Fi-visning krever et trådløskort som må kjøpes separat.

**Tabell 17. Audio**

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
Kontroller	Intel High Definition Audio med Waves MaxxVoice Pro
Høytaler	enkel 4-ohms høyttalere i både venstre og høyre høyttalerenhet (gjennomsnittlig 4 W per kanal)
Intern høyttalerforsterker	inntil 7,6 W med 4-ohm per kanal
Støtte for intern mikrofon	dobbel digital mikrofon
Volumkontroller	Volum opp/ned-knapper (bare Windows 7), programmerer og tastaturtaster for mediekontroll
	 <b>ADVARSEL: For stort lydtrykk fra øretelefonen eller hodetelefonen kan forårsake hørelsskade eller -tap. Justering av volumkontrollen samt equalizer til andre innstillinger enn midtstilling kan øke utgangsspenningen på øretelefonene eller hodetelefonene og dermed lydtrykksnivået. Bruken av faktorer som påvirker utgangen på øretelefonen eller hodetelefonene utenom om utgangen som spesifiseres av produsenten (f.eks. operativsystem, equalizer-programvare, fastvare, driver, osv.), kan øke utgangsspenningen på øretelefonene og hodetelefonen og dermed lydtrykksnivået. Annen bruk av øretelefonene eller hodetelefonene enn den som spesifiseres av produsenten, kan føre til økt lydtrykksnivå.</b>

**Tabell 18. Kommunikasjon**

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
Nettverksadapter	Intel 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN på hovedkortet
Trådløs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 2230-kort</li> <li>• M.2-kombikort (Intel Wireless 7260 M.2 PCIe WLAN-kort (802.11n/ac) med Bluetooth)</li> </ul>

**Tabell 19. Kort**

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
M.2-spor	Tp <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3030 kontakt 1</li> <li>• 3042 kontakt 2</li> </ul>

**Tabell 20. Skjermer**

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	23-tommers full-HD WLED
Maksimal oppløsning	1920 x 1080
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Lysstyrke	Lysstyrke opp/ned-knapper
Visningsvinkel	178 horisontalt/178 vertikalt
Pikselbredde	0,2652 mm
Kontroller	skjermkontroller

**Tabell 21. Drives**

Funksjon	Spesifikasjoner
Harddisk	én 2,5-tommers SATA-harddisk eller én 2,5-tommers SATA-stasjon med adapterbrakett   <b>MERK:</b> Støtter dobbel harddisk.
optisk stasjon (tilleggsutstyr)	én DVD-ROM SATA-stasjon eller DVD+/- RW SATA-stasjon

**Tabell 22. Porter og kontakter**

Funksjon	Spesifikasjoner
Lyd:	<ul style="list-style-type: none"> <li>én linje ut-kontakt bak</li> <li>én global hodesettport på siden</li> </ul>
Nettverksadapter	én RJ-45-kontakt
USB 2.0 (foran/bak/internt)	0(side)/2/3
USB 3.0 (foran/bak/internt)	2(side)/4/0
Skjermkort	én visningsport
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>én 19-pinner utdataport</li> <li>én 19-pinner inndataport</li> </ul>
Mediekortleser	ett 4-i-1-spor

**Tabell 23. Strøm**

Funksjon	Spesifikasjoner
185 Watt PSU	
Frekvens	47 Hz–63 Hz
Spenning	90 VAC–264 VAC
Inngangsstrøm	Maksimalt 2,6 A ( lavt AC-område)

Funksjon	Spesifikasjoner
	Maksimalt 1,3 A (høyt AC-område)

**Tabell 24. Kamera (tilleggsutstyr)**

Funksjon	Spesifikasjoner
Bildeoppløsning	2,0 megapiksler
Skjermoppløsning	FHD (1080p)
Diagonal visningsvinkel	74 grader

**Tabell 25. Stativ**

Funksjon	Spesifikasjoner
Helning	-5 grader til 30 grader

**Tabell 26. Fysiske dimensjoner**

Funksjon	Spesifikasjoner
Bredde	567,50 mm (22,34") - uten stativ
Høyde	380,70 mm (14,99") - uten stativ
Dybde:	
Uten berøringsskjerm	60,00 mm (2,36") - uten stativ
Berøringsskjerm	58,60 mm (2,31") - uten stativ
Vekt:	
Uten berøringsskjerm	12,5 kg (27,56 lb) - med stativ
Berøringsskjerm	14,1 kg (30,89 lb) - med stativ



**MERK:** Datamaskinens vekt kan variere ut fra den bestilte konfigurasjonen og produksjonsvariansen.

**Tabell 27. Kontroller og lamper**


Funksjon	Spesifikasjoner
Strømlampe	Hvitt lys – Fast hvitt lys indikerer at datamaskinen er på. Blinkende hvitt lys indikerer at datamaskinen er i ventemodus.
Aktivitetlampe for harddisk	Hvitt lys – Blinkende hvitt lys indikerer at datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken.
Kamera-LED	Hvitt lys – Fast hvitt lys indikerer at kameraet er på.
Bakpanel:	
Lampe for koblingsintegritet på integrert nettverkskort	Grønt lys – Det er en god 10 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen.

Funksjon	Spesifikasjoner
	Grønt lys — Det er en god 100 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen.
	Oransje lys — Det er en god 1000 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen.
	Av (lyser ikke) — Datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.
Lampe for nettverksaktivitet på integrert nettverkskort	Gult lys — Blinkende gult lys indikerer nettverksaktivitet.
Diagnoselampe for strømforsyning	Grønt lys — Strømforsyningen er slått på og fungerer. Strømkabelen må være koblet til strømforsyningskontakten (bak på datamaskinen) og til strømnettet.

**Tabell 28. Omgivelser**

Funksjon	Spesifikasjoner
Temperaturområde:	
Ved bruk	0 °C til 35 °C (50 °F til 95 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maks.):	
Ved bruk	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaring	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Maksimal vibrasjon:	
Ved bruk	0,26 GRMS ved 5 til 350 Hz
Oppbevaring	2,2 GRMS ved 5 til 500 Hz
Maksimalt støt:	
Ved bruk	40 G
Oppbevaring	45 G
Høyde over havet:	
Ved bruk	0 til 5000 m (0 til 16 404 ft)
Oppbevaring	0 til 5000 m (0 til 16 404 ft)
Luftforurensningsnivå	G2 eller lavere, som definert i henhold til ANSI/ISA-S71.04-1985

## kontakte Dell

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

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til **dell.com/support**
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen Choose A Country/Region (Velg et land/område) øverst på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.