




# Dell OptiPlex 7440 alt-i-ett Brukerhåndbok

Forskriftmessig modell: W11C  
Forskriftmessig type: W11C001



# 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 © 2015 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.

2015 - 10

Rev. A00

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Arbeide på datamaskinen.....</b>	<b>6</b>
Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen:.....	6
Anbefalte verktøy.....	7
Slå av datamaskinen.....	7
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
Viktig informasjon.....	8
<b>2 Ta ut og installere komponenter.....</b>	<b>9</b>
Ta av stativet.....	9
Installere stativet.....	10
Ta av kabeldekselet.....	10
Sette på kabeldekselet.....	11
Fjerne bakdekselet.....	11
Sette på bakdekselet.....	12
Fjerne høyttalerdekslet.....	12
Montere høyttalerdekslet.....	13
Fjerne harddiskenheten.....	14
Installere harddiskenheten.....	15
Ta ut den optiske stasjonsenheten.....	15
Sette inn den optiske stasjonsenheten.....	16
Ta av hovedkortskjoldet.....	16
Sette på hovedkortsskjermen.....	17
Ta av varmeavlederen .....	17
Sette inn varmeavlederen.....	18
Ta ut WLAN-kortet.....	18
Sette inn WLAN-kortet.....	19
Ta ut høyttalermodulen.....	19
Montere høyttalerne.....	20
Ta ut omformerkortet.....	20
Sette inn omformerkortet.....	21
Ta ut strømforsyningsenheten (PSU).....	22
Sette inn strømforsyningen (PSU).....	23
Fjerne VESA-monteringsbraketten.....	24
Sette på VESA-monteringsbraketten.....	24
Ta ut prosessorviften.....	25
Sette inn prosessorviften.....	25
Ta ut minnemodulen.....	26
Sette inn minnemodulen.....	26

Ta ut innbruddsbryteren.....	26
Sette inn innbruddsbryteren.....	27
Ta ut kortet for knappene til skjermmenyen og strømbryteren (OSD).....	28
Installere strøm- og OSD-knappekort.....	28
Ta ut klokkebatteriet.....	28
Sette inn klokkebatteriet.....	29
Ta ut prosessoren.....	29
Sette inn prosessoren.....	30
Fjerne hovedkortet.....	30
Hovedkortoppsett.....	33
Sette inn hovedkortet.....	34
Ta av skjermenheten.....	35
Montere skjermenheten.....	36
<b>3 Systemoppsett.....</b>	<b>38</b>
Boot Sequence.....	38
Navigeringstaster.....	38
Alternativer i systemoppsett.....	39
Generelt (skjermalternativer).....	39
Systemkonfigurasjon (skjermbildealternativer).....	41
Sikkerhetskjermalternativer.....	43
Sikker oppstart (skjermalternativer).....	45
Ytelse (skjermalternativer).....	46
Strømstyring (skjermalternativer).....	46
POST-atferd (skjermalternativer).....	48
Støtte for virtualisering (skjermalternativer).....	48
Trådløst (skjermalternativer).....	49
Vedlikehold (skjermalternativer).....	49
Cloud-skrivebord (skjermalternativer).....	50
Oppdatere BIOS .....	51
System- og oppsettpassord.....	52
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	52
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	53
<b>4 Tekniske spesifikasjoner.....</b>	<b>54</b>
Systemspesifikasjoner.....	54
Minnespesifikasjoner.....	54
Videospesifikasjoner.....	55
Lydspesifikasjoner.....	55
Kommunikasjonsspesifikasjoner.....	55
Kortspesifikasjoner.....	56
Skjermspesifikasjoner.....	56


Stasjonsspesifikasjoner.....	56
Port- og kontaktspesifikasjoner.....	56
Strømspesifikasjoner.....	57
Kameraspesifikasjoner (tilleggsutstyr).....	57
Stativspesifikasjoner.....	57
Fysiske spesifikasjoner.....	58
Miljøspesifikasjoner.....	58
<b>5 Kontakte Dell.....</b>	<b>60</b>


# Arbeide på 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 støtteamet. 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 kablet. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du presse inn sperretappene før du kobler fra kablet. 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

Prosedyrene 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. Slik slår du av datamaskinen:
  - I Windows 10 (ved hjelp av et trykk på aktivert enhet eller musen):
    1. Klikk på eller ta hurtig på .
    2. Klikk på eller ta hurtig på  og klikk eller ta hurtig deretter på **Shut down (Slå av)**.
  - I Windows 8 (ved hjelp av et trykk på aktivert enhet):
    1. Sveip med fingeren fra høyre skjermkant slik at du åpner, og velg **amulettmenyen**, og velg **Settings (Innstillinger)**.
    2. Trykk på  og ta hurtig på **Shut down (Slå av)**
  - I Windows 8 (ved hjelp av en mus):
    1. Pek i øvre høyre hjørne av skjermen og klikk **Settings (innstillinger)**.
    2. Klikk på  og klikk deretter på **Shut down (Slå av)**.
  - I Windows 7:
    1. Klikk på **Start**.
    2. Klikk på **Shut down (Slå av)**.

eller

  1. Klikk på **Start**.
  2. Klikk på pilen nederst til høyre i **Start**-menyen og klikk deretter **Log off (Log 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 på plass dekselet.



**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 (Dell-diagnostikk)**.

## Viktig informasjon



**MERK:** Unngå bruken av berøringsskjermen i støvete, varme eller fuktig omgivelser.



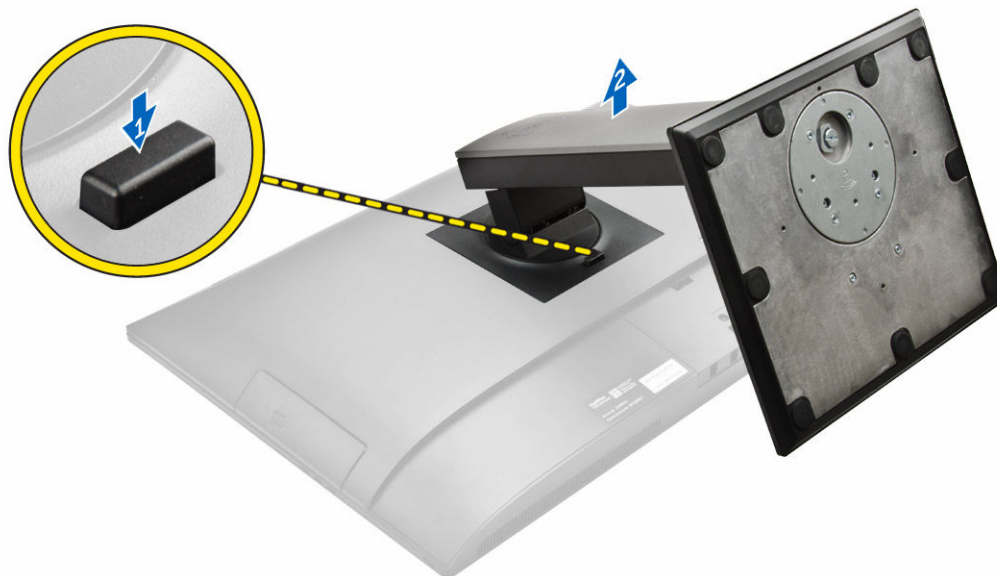
**MERK:** Plutselige endringer i temperaturen kan forårsake kondens på den innvendige flaten på glasskjermen, som vil forvinne etter en kort tid og har ingen innvirkning på vanlig bruk.

## Ta ut og installere komponenter

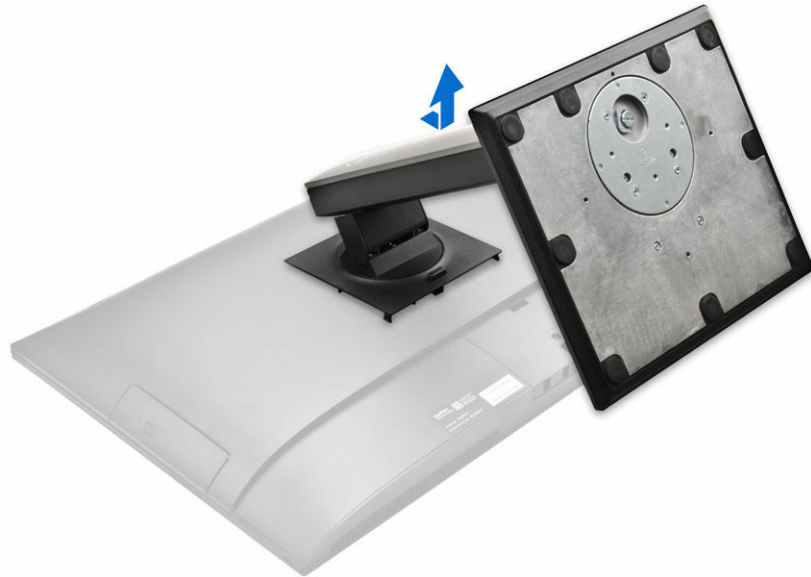
Denne delen gir detaljert informasjon om hvordan du kan fjerne og installere komponentene i datamaskinen.

### Ta av stativet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Plasser datamaskinen på et jevnt underlag med skjermensiden ned.
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Trykk på knappen på dekselet for å løsne stativet [1].
  - b. Løft stativet oppover [2].



4. Skyv stativet, og løft det bort fra bakdekselet.

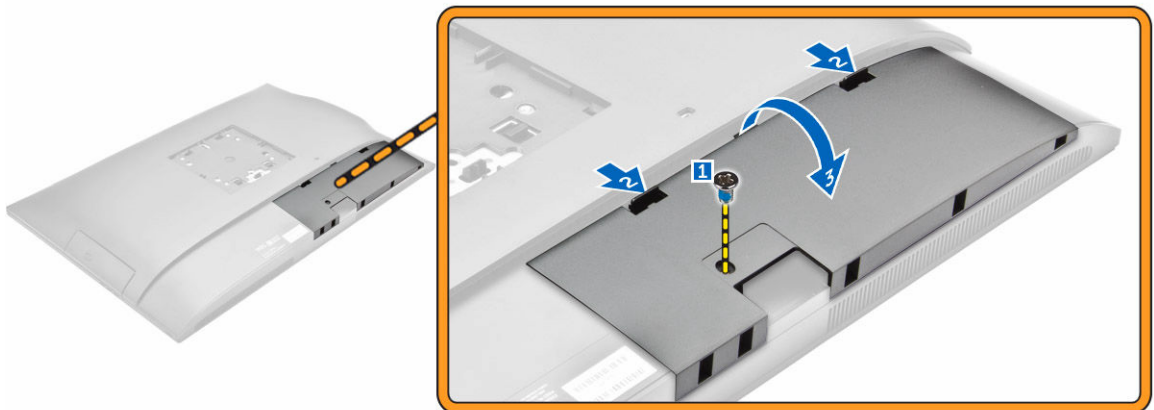


## Installere stativet

1. Juster stativet, og skyv det på baksiden av datamaskinen.
2. Trykk på dekselet som er festet til stativet, slik at det klikker på plass.
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta av kabeldekselet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [stativet](#).
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Skru ut skruen som fester kabeldekselet [1].
  - b. Skyv utløsertappene for å løsne kabeldekselet, og løft bakdekselet fra datamaskinen [2].
  - c. Løft kabeldekselet, og fjern det fra datamaskinen [3].



## Sette på kabeldekselet

1. Juster hakkene på dekselet til hullene på datamaskinen, og trykk ned slik at det klikkes på plass.
2. Stram til skruene for å feste bakdekselet til datamaskinen.
3. Monter [stativet](#).
4. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Fjerne bakdekselet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [kabeldeksel](#)
3. Lirk opp kantene på bakdekselet for å løsne det fra datamaskinen.



4. Løft bakdekselet av datamaskinen.

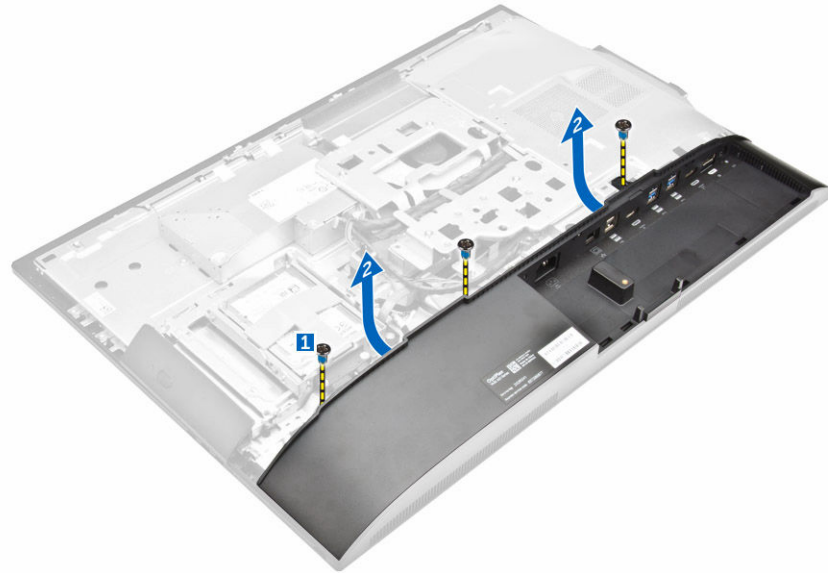


## Sette på bakdekselet

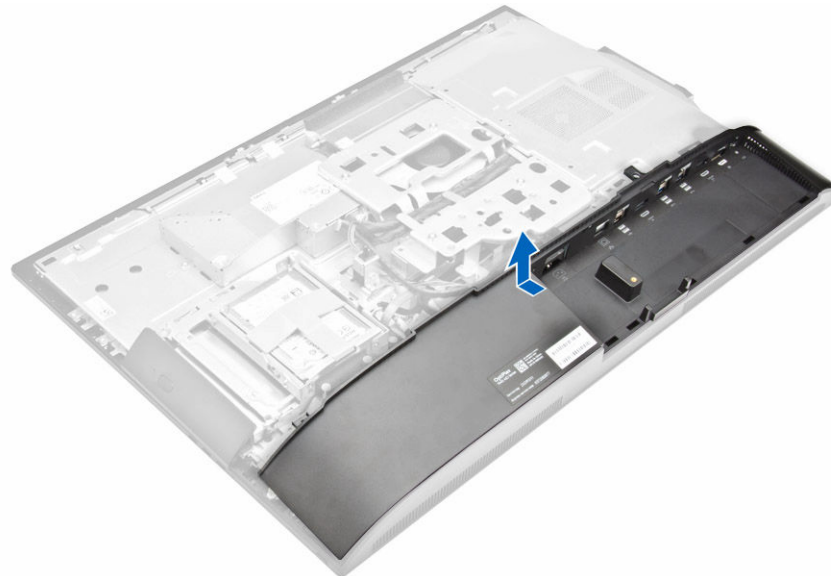
1. Juster hakkene på bakdekselet til hullene på datamaskinen, og trykk ned til de klikker på plass.
2. Sett på plass:
  - a. [kabeldeksel](#)
  - b. [stativ](#)
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Fjerne høyttalerdekslet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [kabeldeksel](#)
  - c. [bakdeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Ta ut skruene som fester høyttalerdekslet til datamaskinen [1].
  - b. Skyv høyttalerdekslet for å løsne det fra datamaskinen [2].



4. Skyv på høyttalerdekselet, og fjern det fra datamaskinen.

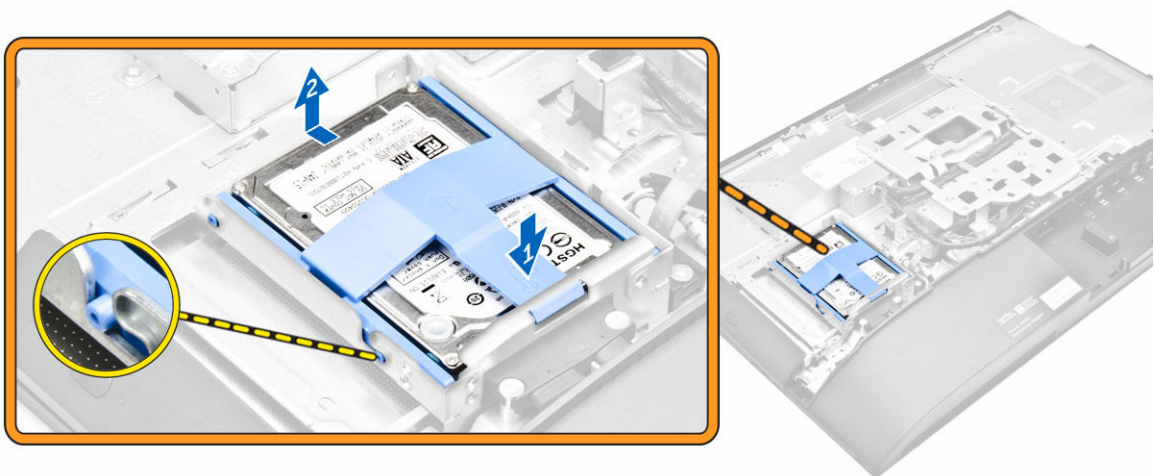


## Montere høyttalerdekselet

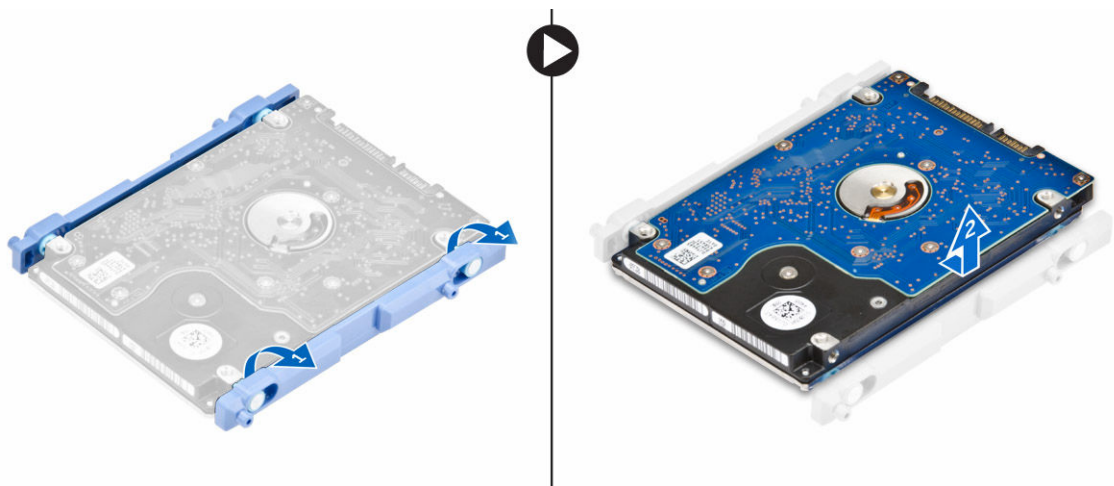
1. Juster høyttalerdekselet på plass på baksiden av datamaskinen.
2. Stram til skruene for å feste høyttalerdekselet til datamaskinen.
3. Sett på plass:
  - a. [bakdeksel](#)
  - b. [kabeldeksel](#)
  - c. [stativ](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Fjerne harddiskenheten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Trykk på Tab (Tapp) på braketten, og skyv harddiskenheten helt til tappene har løsnet fra hver side av skjermenheten [1].
  - b. Skyv harddiskenheten opp for å ta den ut av datamaskinen [2].



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Lirk opp kantene av braketten for å løsne harddisken [1].
  - b. Skyv harddisken, og løft den ut av braketten [2].

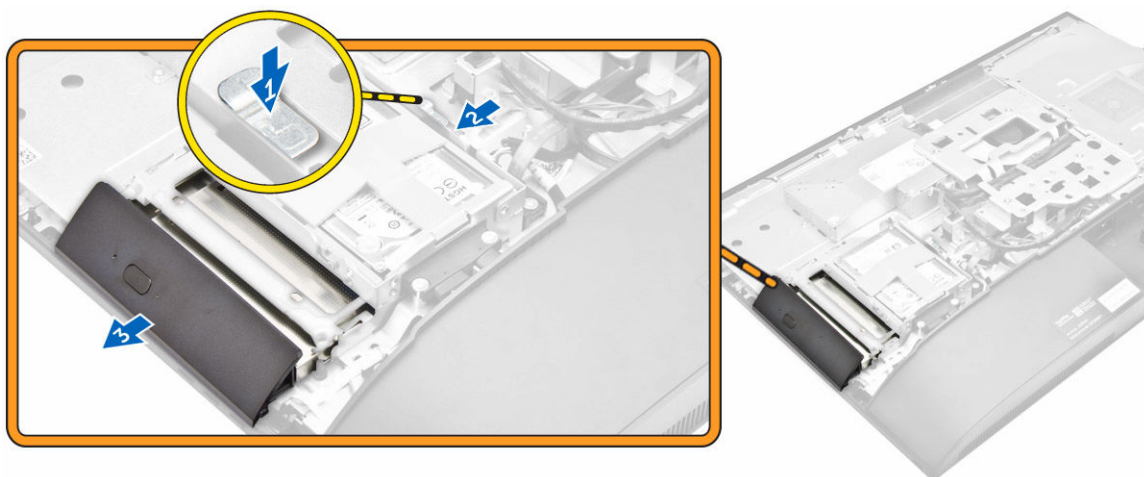


## Installere harddiskenheten

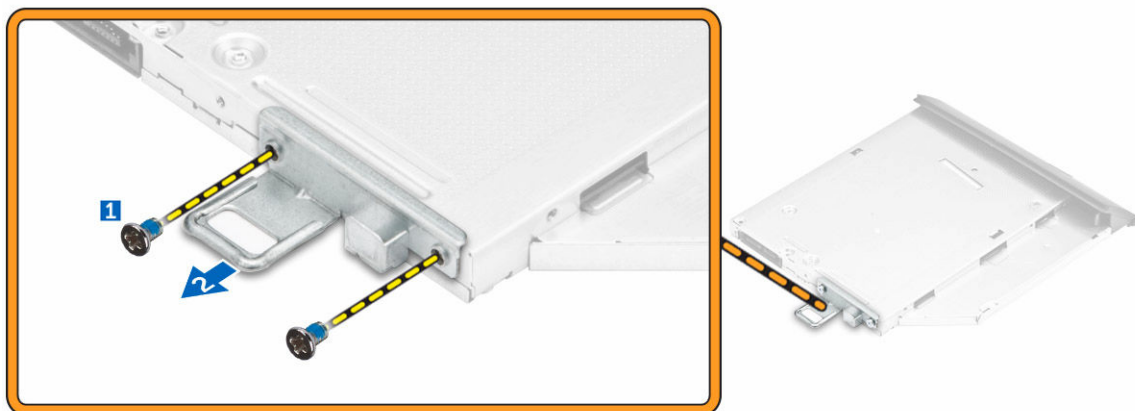
1. Juster harddisken til hakkene er tilpasset og harddisken er festet i braketten.
2. Plasser harddisken på harddiskbraketten, slik at hakkene er tilpasset og den klikker på.
3. Sett på plass:
  - a. [bakdeksel](#)
  - b. [stativ](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut den optiske stasjonsenheten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Trykk på festetappen på bunnen av stasjonen for å løsne optiske stasjonen [1].
  - b. Trykk på baksiden av den optiske stasjonen [2].
  - c. Skyv den optiske stasjonsenheten utover for å ta den ut av datamaskinen [3].



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Fjern skruene som fester braketten til den optiske stasjonen [1].
  - b. Ta braketten av den optiske stasjonen [2].

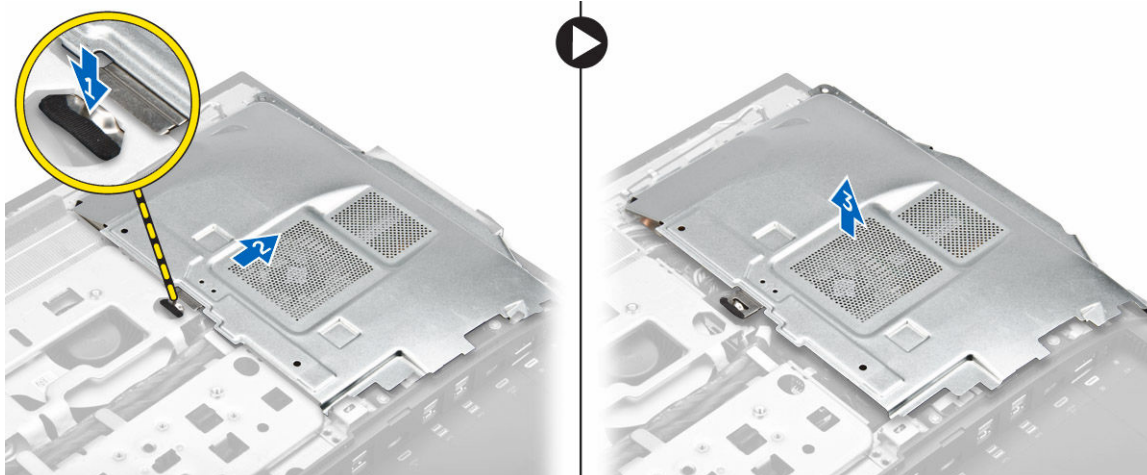


## Sette inn den optiske stasjonsenheten

1. Stram til skruene for å feste braketten til den optiske stasjonen.
2. Sett den optiske stasjonsenheten inn i stasjonssporet, slik at den låses i.
3. Sett på plass:
  - a. [bakdeksel](#)
  - b. [stativ](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta av hovedkortskjoldet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Trykk ned festetappen for å løsne hovedkortskjoldet fra sporene på datamaskinen [1].
  - b. Skyv hovedkortskjoldet av datamaskinen [2].
  - c. Løft hovedkortskjoldet ut av datamaskinen [3].

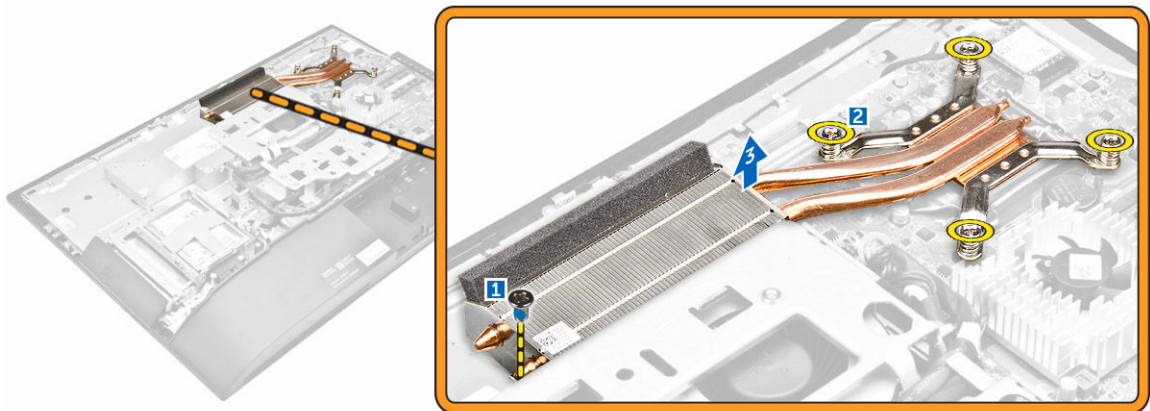


## Sette på hovedkortsskjermen

1. Juster og skyv hovedkortsskjoldet til det klikker på.
2. Sett på plass:
  - a. [bakdeksel](#)
  - b. [stativ](#)
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta av varmeavlederen

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [hovedkortsskjold](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Skru ut skruene som fester varmeavledermodulen til kabinettet [1,2].
  - b. Løft varmeavlederenheten opp, og ta den deretter ut av datamaskinen [3].

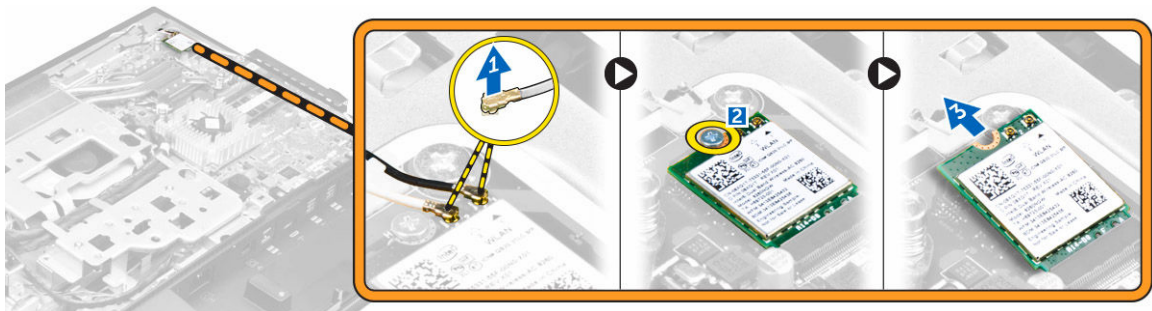


## Sette inn varmeavlederen

1. Juster og plasser varmeavlederen i sporet.
2. Trekk til skruene for å feste varmeavlederen til datamaskinen
3. Sett på plass:
  - a. [hovedkortskjold](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [stativ](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut WLAN-kortet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [hovedkortskjold](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble antennekablene fra kontaktene på det WLAN-kortet [1].
  - b. Fjern skruen som fester WLAN-kortet til hovedkortet [2].
  - c. Hold WLAN-kortet, og trekk det ut av kontakten på hovedkortet [3].

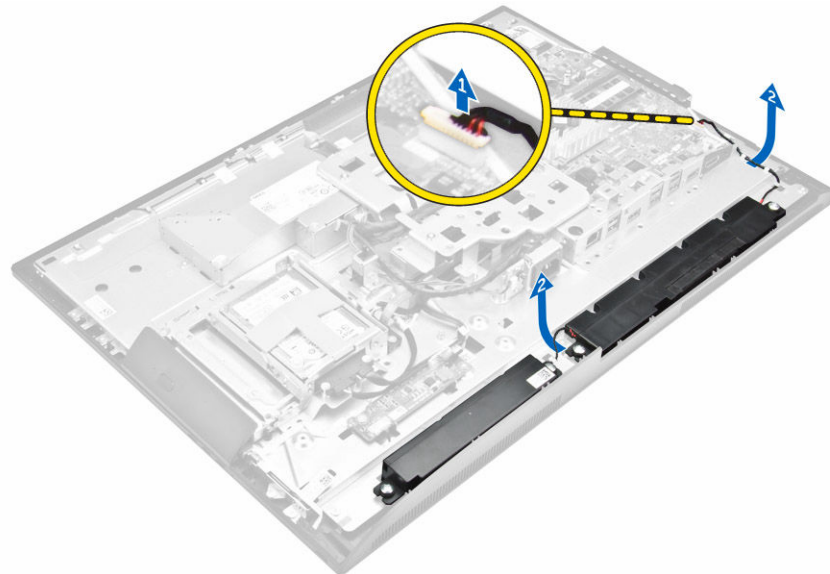


## Sette inn WLAN-kortet

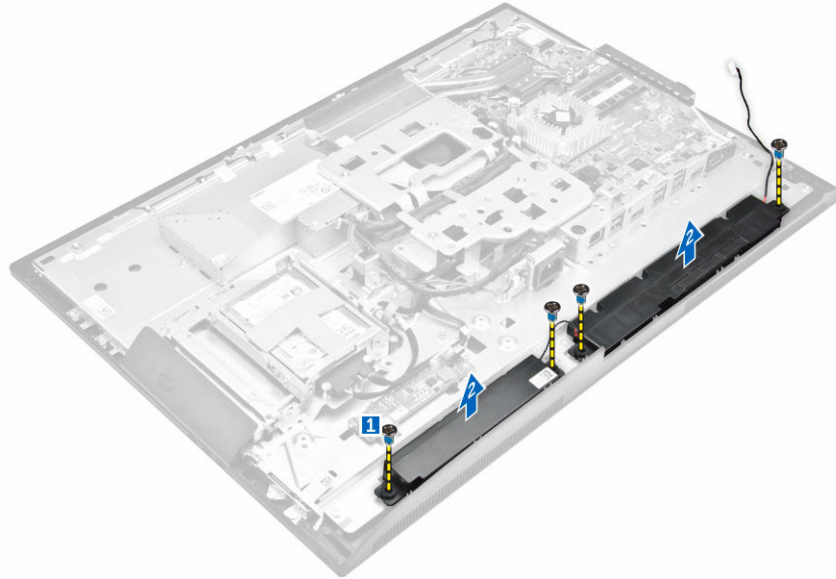
1. Juster WLAN-kortet etter kontakten på hovedkortet.
2. Stram til skruen for å feste WLAN-kortet til hovedkortet.
3. Koble antennekablene til kontaktene på WLAN-kortet.
4. Sett på plass:
  - a. [hovedkortskjold](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [stativ](#)
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut høyttalermodulen

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [kabeldeksel](#)
  - d. [høyttalerdeksel](#)
  - e. [hovedkortskjold](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
  - b. Trekk høyttalerkablene ut av festeklemmene [2].



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Fjern skruene som fester høyttalermodulen til kabinettet [1].
  - b. Løft høyttalermodulen, og ta den ut av kabinettet [2].

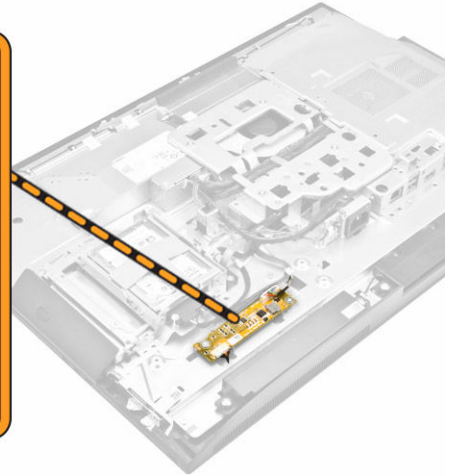
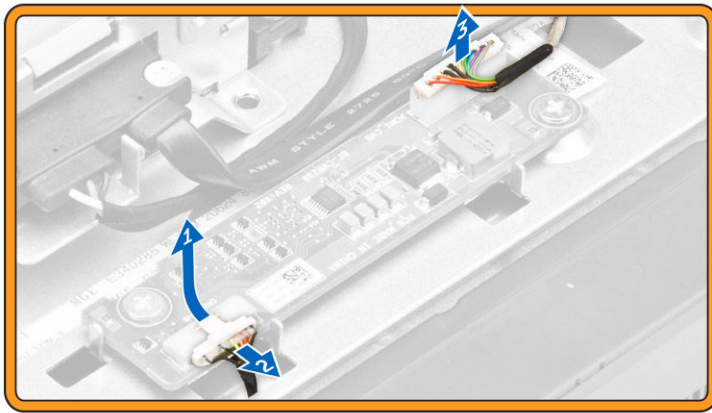


## Montere høyttalerne

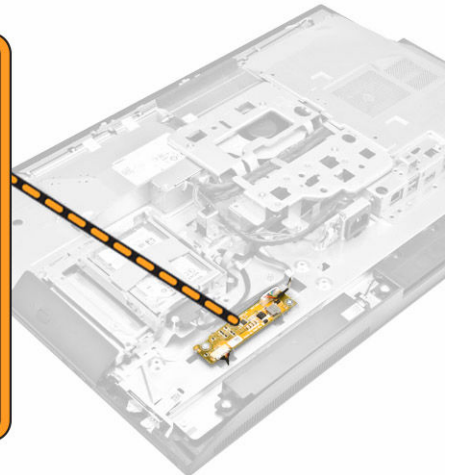
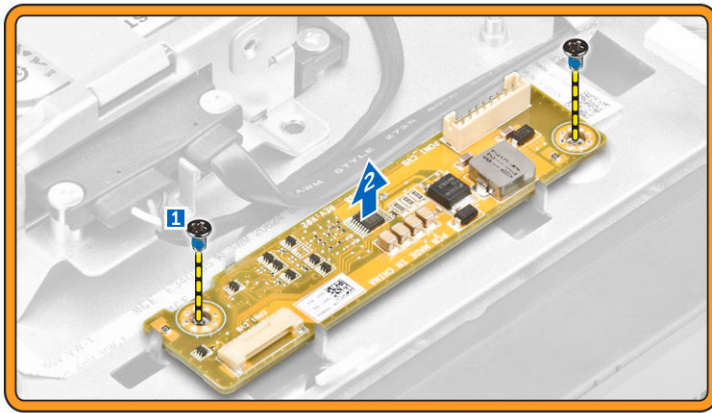
1. Juster høyttalermodulen i sporet i kabinettet.
2. Stram til skruene for å feste høyttaleren til kabinettet.
3. Før høyttalerkablene via klemmene.
4. Sett kontakten til høyttalerkabelen inn i kontakten på hovedkortet.
5. Sett på plass:
  - a. [hovedkortskjold](#)
  - b. [høyttalerdeksel](#)
  - c. [bakdeksel](#)
  - d. [kabeldeksel](#)
  - e. [stativ](#)
6. Følg fremgangsmåten i [hovedkortskjoldet](#).

## Ta ut omformerkortet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [kabeldeksel](#)
  - d. [høyttalerdeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble omformerkortkabelen fra omformerkortet [1, 2].
  - b. Koble skjermens bakbelysingskabel fra omformerkortet [3].



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Skru ut skruene som fester omformerkortet til kabinettet [1].
  - b. Løft omformerkortet vekk fra kabinettet [2].

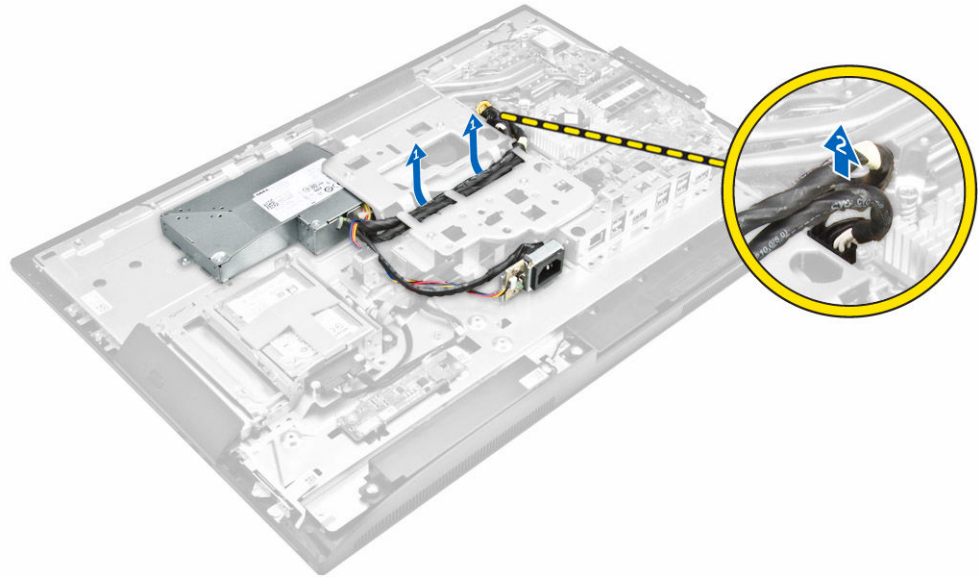


## Sette inn omformerkortet

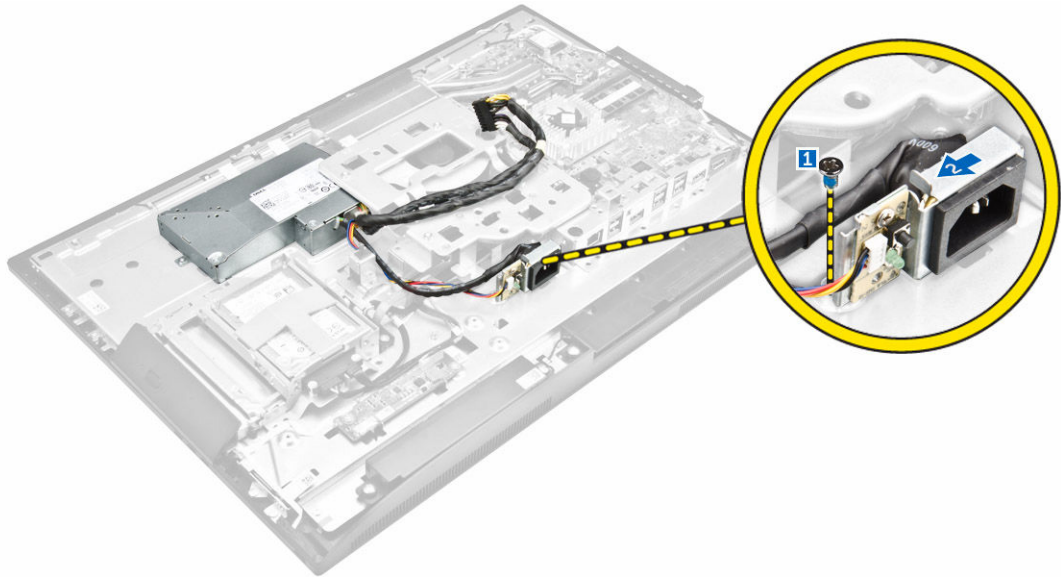
1. Plasser omformerkortet i sporet.
2. Stram til skruene som fester omformerkortet til kabinettet.
3. Koble omformerkortkabelen og skjermbaklyskabelen til kontaktene på omformerkortet.
4. Sett på plass:
  - a. [høytalerdeksel](#)
  - b. [kabeldeksel](#)
  - c. [bakdeksel](#)
  - d. [stativ](#)
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut strømforsyningsenheten (PSU)

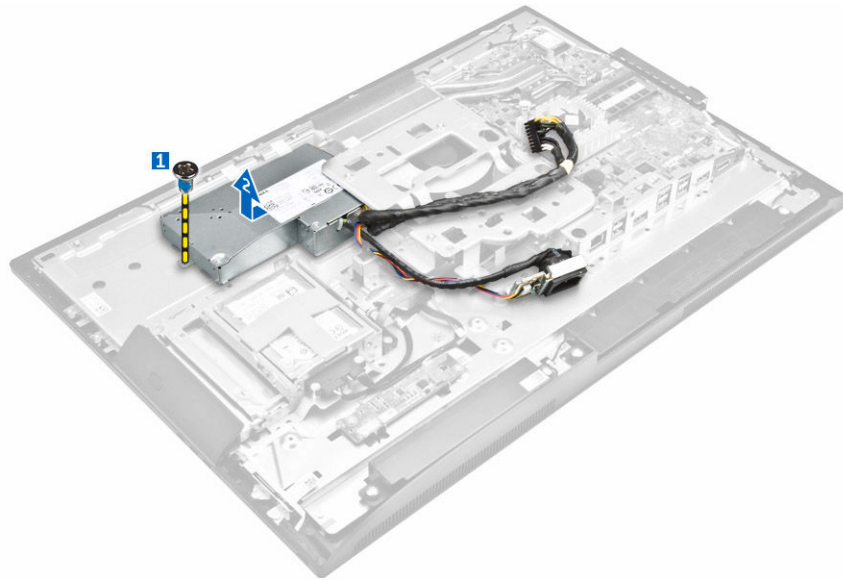
1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [kabeldeksel](#)
  - d. [høytalerdeksel](#)
  - e. [hovedkortsjold](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Løsne strømforsyningskablene fra festeklemmene i kabinettet [1].
  - b. Koble strømforsyningskabelen fra kontakten på hovedkortet [2].



4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Skru ut skruen som fester strømforsyningskontakten til kabinettet [1].
  - b. Skyv kontakten for å ta den ut av datamaskinen [2].



5. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
- Skrut ut skruene som fester PSU til kabinettet [1].
  - Skv ut strømforsyningsenheten, og løft den ut av kabinettet [2].



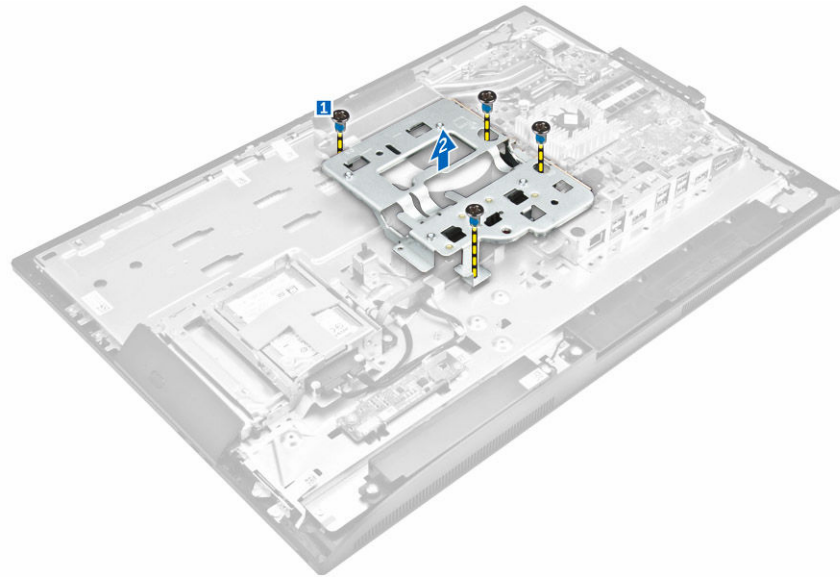
## Sette inn strømforsyningen (PSU)

- Plasser PSU på kabinettet.
- Stram til skruen for å feste PSU til kabinettet.
- Sett kontakten inn i sporet på kabinettet.
- Stram til skruene for å feste strømforsyningskontakten til kabinettet.
- Før kablen til strømforsyningskabelen på festeklemmene i kabinettet.
- Koble strømforsyningskablene til kontaktene på hovedkortet.

7. Sett på plass:
  - a. [hovedkortskjold](#)
  - b. [høytalerdeksel](#)
  - c. [kabeldeksel](#)
  - d. [bakdeksel](#)
  - e. [stativ](#)
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

## Fjerne VESA-monteringsbraketten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [hovedkortskjold](#)
  - d. [strømforsyning](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Ta ut skruene som fester VESA-monteringsbraketten til datamaskinen [1].
  - b. Løft braketten bort fra datamaskinen [2].



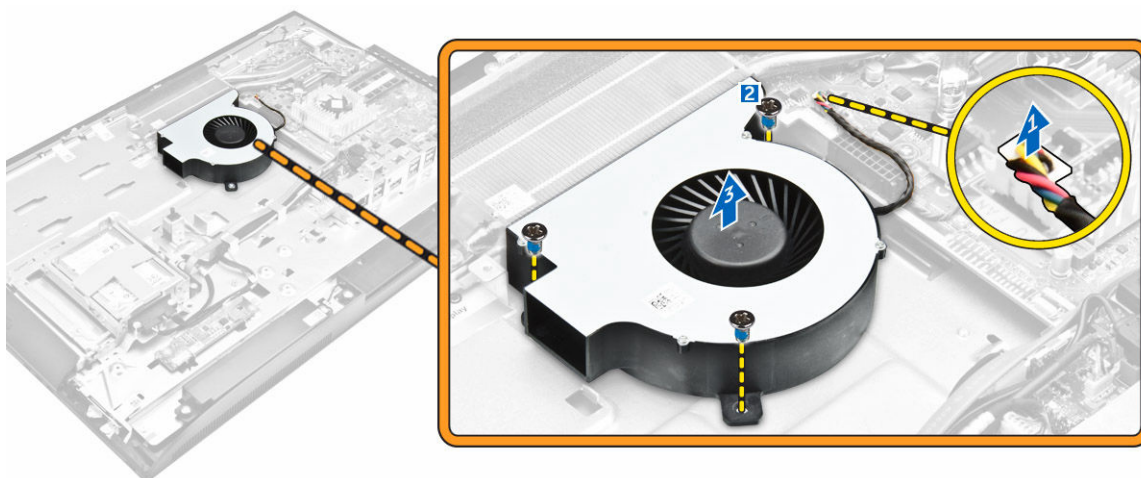
## Sette på VESA-monteringsbraketten

1. Innrett og plasser braketten i sporet på datamaskinen.
2. Trekk til skruene for å feste VESA-monteringsbraketten til datamaskinen.
3. Sett på plass:
  - a. [strømforsyning](#)
  - b. [hovedkortskjold](#)
  - c. [bakdeksel](#)
  - d. [stativ](#)

4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

## Ta ut prosessorviften

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [hovedkortsjold](#)
  - d. [strømforsyning](#)
  - e. [VESA-monteringsbrakett](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble viftekabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
  - b. Fjern skruene som fester prosessorviften til datamaskinen [2].
  - c. Løft prosessorviften opp og bort fra datamaskinen [3].

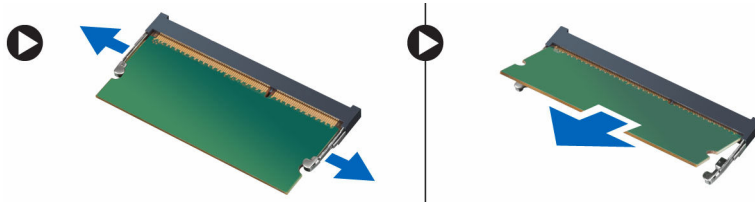


## Sette inn prosessorviften

1. Innrett og plasser prosessorviften i sporet på kabinettet.
2. Stram til skruene for å feste prosessorviften til hovedkortet.
3. Koble prosessorviftekabelen til kontakten på hovedkortet.
4. Sett på plass:
  - a. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - b. [strømforsyning](#)
  - c. [hovedkortsjold](#)
  - d. [bakdeksel](#)
  - e. [stativ](#)
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.](#)

## Ta ut minnemodulen

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [hovedkortskjold](#)
3. Press holdeklemmene vekk fra minnemodulen til den spretter opp. Løft og ta ut minnemodulen fra kontakten.

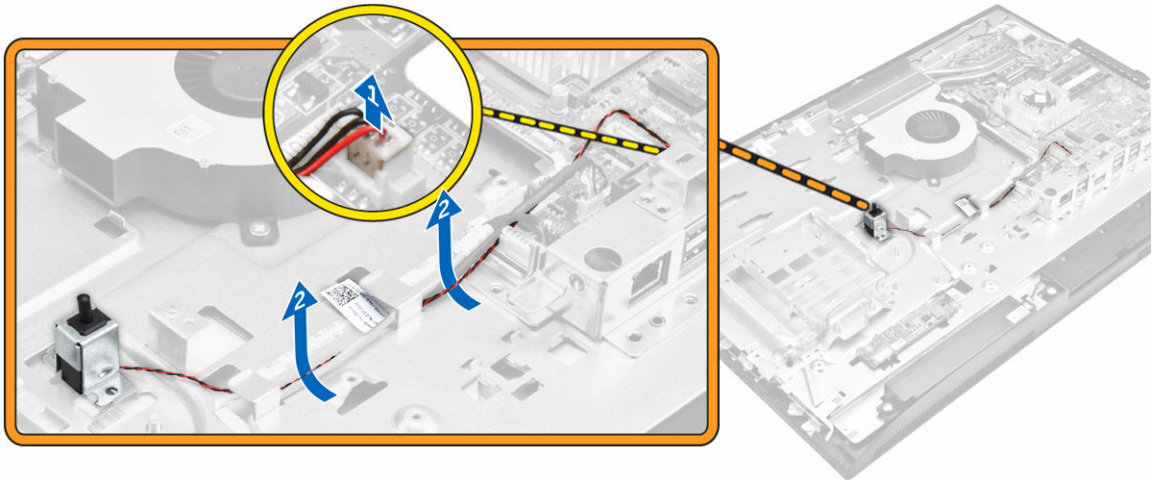


## Sette inn minnemodulen

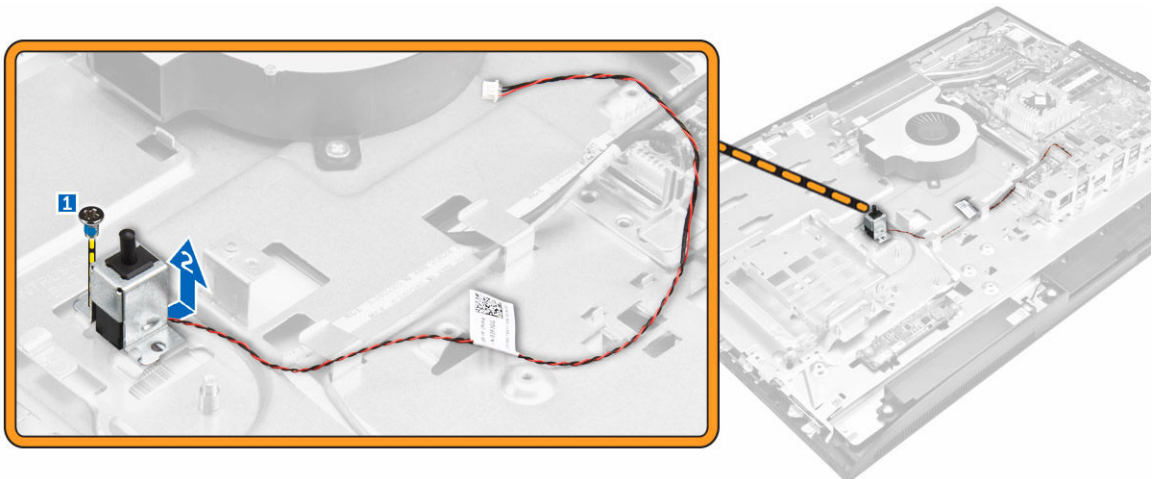
1. Innrett hakket på minnekortet etter tappen på hovedkortkontakten.
2. Trykk ned minnemodulen til holdeklemmene smetter tilbake og låser den på plass.
3. Sett på plass:
  - a. [hovedkortskjold](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [stativ](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut innbruddsbryteren

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - d. [hovedkortskjold](#)
3. Utfør følgende instruksjoner som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble kabelen til innbruddsbryteren fra kontakten på hovedkortet [1].
  - b. Løsne kabelen til innbruddsbryteren fra festeklemmen på datamaskinen [2].



4. Utfør følgende instruksjoner som vist på illustrasjonen:
  - a. Fjern skruen som fester innbruddsbryteren til kabinettet [1].
  - b. Skyv og løft opp innbruddsbryteren for å ta den ut av datamaskinen [2].

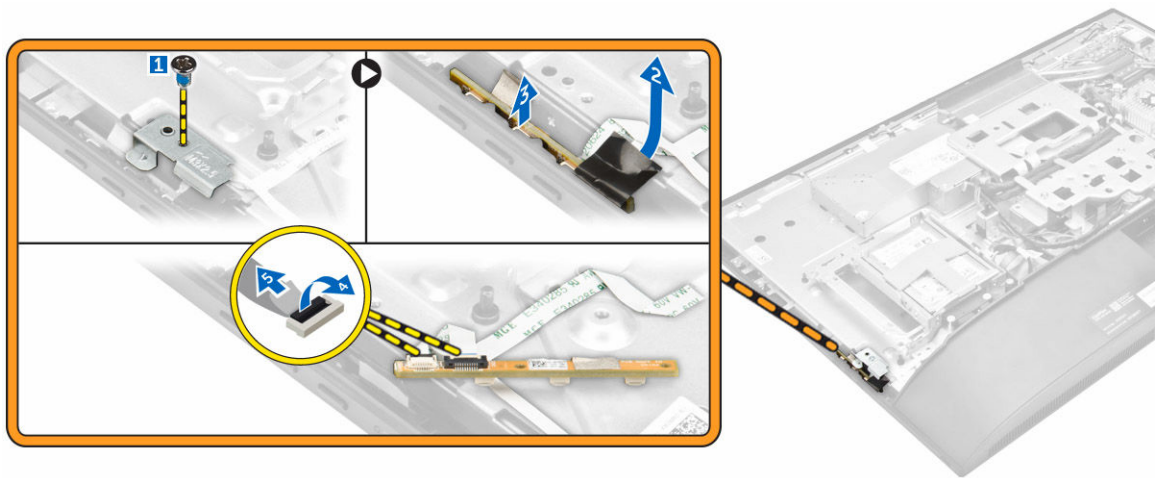


## Sette inn innbruddsbryteren

1. Plasser Innbruddsbryteren i sporet i datamaskinbasen.
2. Stram til skruene for å feste innbruddsbryteren til kabinettet.
3. Før kablem langs festeklemmene på kabinettet.
4. Sett innbruddsbryterkabelen inn i kontakten på hovedkortet.
5. Sett på plass:
  - a. [hovedkortskjold](#)
  - b. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - c. [bakdeksel](#)
  - d. [stativ](#)
6. Følg prosedyrene i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut kortet for knappene til skjermmenyen og strømbryteren (OSD)

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Skru ut skruen for å fjerne metallplaten som fester strøm- og OSD-knappkortet til datamaskinen [1].
  - b. Fjern teipen fra OSD-knappkortet [2].
  - c. Løft strøm- og OSD-knappkortet fra kabinettet [3].
  - d. Koble kablene fra til strøm- og OSD-knappkortet for å løsne kortet fra datamaskinen [4,5].



## Installere strøm- og OSD-knappekort

1. Koble til strømkabelen og OSD-knappkortkabelen til strøm- og OSD-knappkortet.
2. Fest teipen på OSD-knappkortet.
3. Sett strøm- og OSD-knappkort inn i sporet.
4. Juster metallplaten på strøm- og OSD-knappkortet.
5. Stram til skruen som fester strøm- og OSD-knappkortet.
6. Sett på plass:
  - a. [bakdeksel](#)
  - b. [stativ](#)
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut klokkebatteriet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:

- a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [hovedkortsjold](#)
3. Trykk på låsen for å løsne klokkebatteriet, og ta det ut av datamaskinen.




## Sette inn klokkebatteriet


1. Sett klokkebatteriet inn i sporet på hovedkortet, til det sitter godt på plass.
2. Sett på plass:
  - a. [hovedkortsjold](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [stativ](#)
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut prosessoren

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - d. [hovedkortsjold](#)
  - e. [varmeavleder](#)
3. Løft prosessordekslet, og fjern prosessoren fra kontakten.
  - a. Løsne på kontaktpaken ved å skyve spaken ned og ut fra under tappen på prosessorlokket [1].
  - b. Løft spaken oppover, og løft prosessorlokket [2].

 **FORSIKTIG: Prosessorpinnene i kontakten er skjøre og kan påføres permanent skade. Vær forsiktig så du ikke bøyer pinnene i prosessorkontakten når du tar prosessoren ut av kontakten.**

- c. Løft prosessoren forsiktig ut av kontakten [3].

 **MERK:** Etter at prosessoren er tatt ut, må den legges i en antistatisk beholder for gjenbruk, retur eller midlertidig oppbevaring. Ikke berør undersiden av prosessoren. Ta bare på kantene av prosessoren.



## Sette inn prosessoren

1. Rett inne prosessoren med tappen på kontakten.

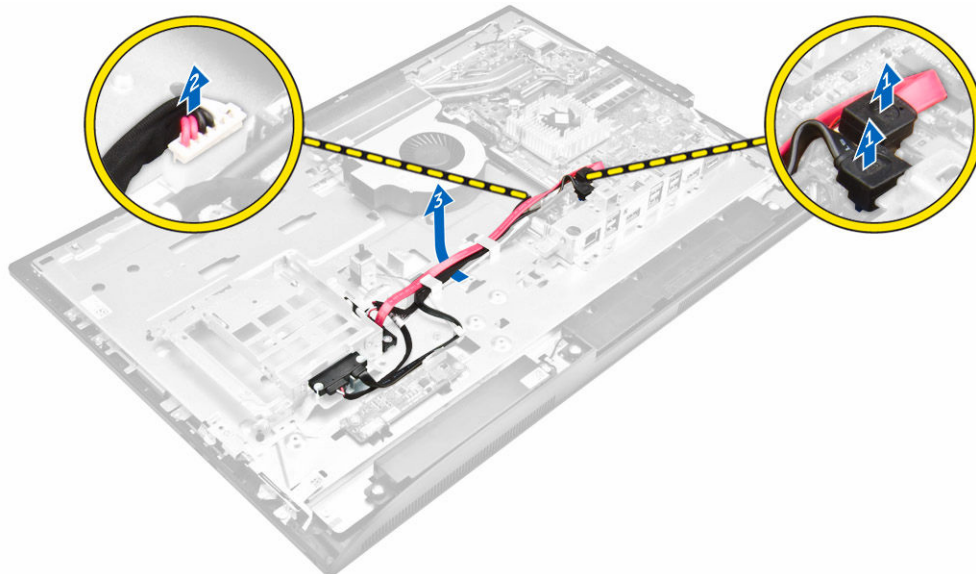
**⚠ FORSIKTIG: Ikke bruk makt for å sette inn prosessoren. Når prosessoren er plassert riktig går den enkelt inn i kontakten.**

2. Rett inn pinn-1 indikatoren på prosessoren med trekanten på kontakten.
3. Sett prosessoren på kontakten slik at sporet på prosessoren er på linje med tappene på kontakten.
4. Lukk prosessorlokket ved å skyve det under kortholderskruen.
5. Senk kontaktspaken, og skyv den under tappen for å låse den.
6. Sett på plass:
  - a. [varmeavleder](#)
  - b. [hovedkortskjold](#)
  - c. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - d. [bakdeksel](#)
  - e. [stativ](#)
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

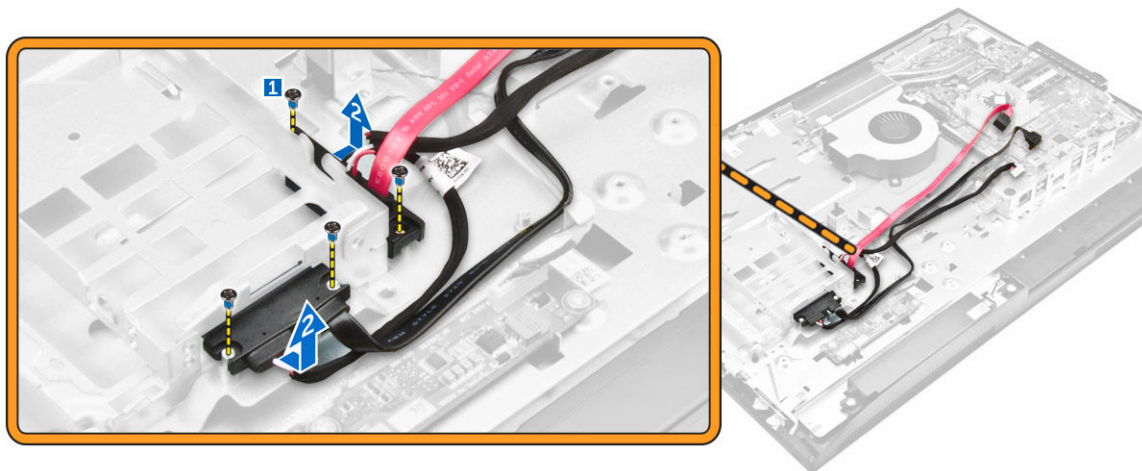
## Fjerne hovedkortet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [kabeldeksel](#)
  - d. [høytalerdeksel](#)
  - e. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - f. [hovedkortskjold](#)
  - g. [minne](#)
  - h. [optisk stasjon](#)
  - i. [harddisk](#)
  - j. [varmeavleder](#)
  - k. [strømforsyning](#)
  - l. [omformerkort](#)
  - m. [prosessorvifte](#)
3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Koble kabelen til den optiske stasjonen og harddiskkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].

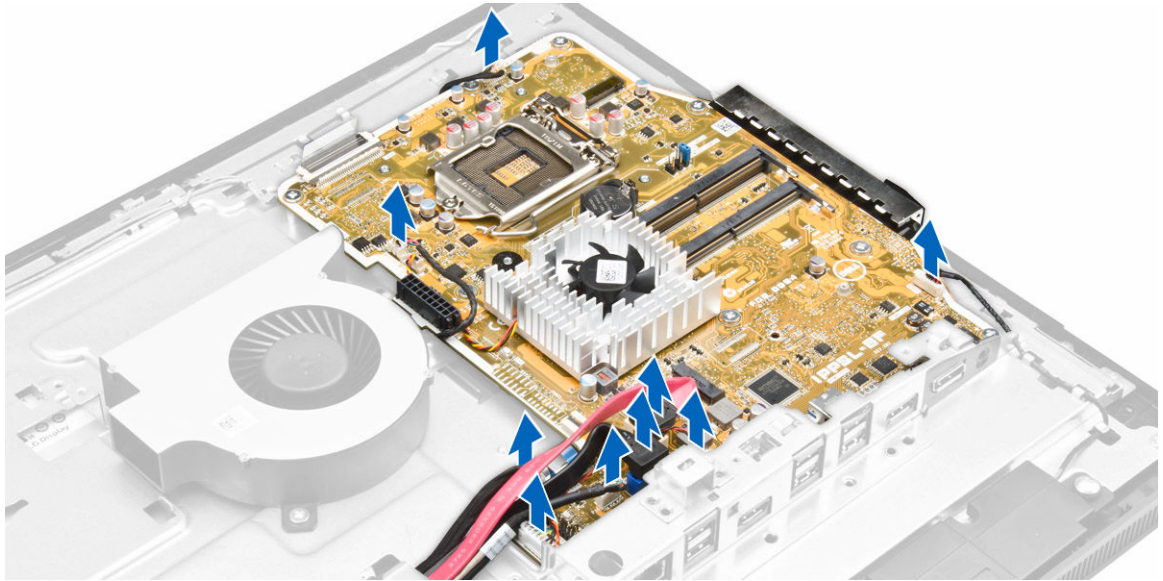
- b. Koble styreplatekabelen fra kontakten på hovedkortet [2].
- c. Løsne kabelen fra festeklemmene på datamaskinen [3].



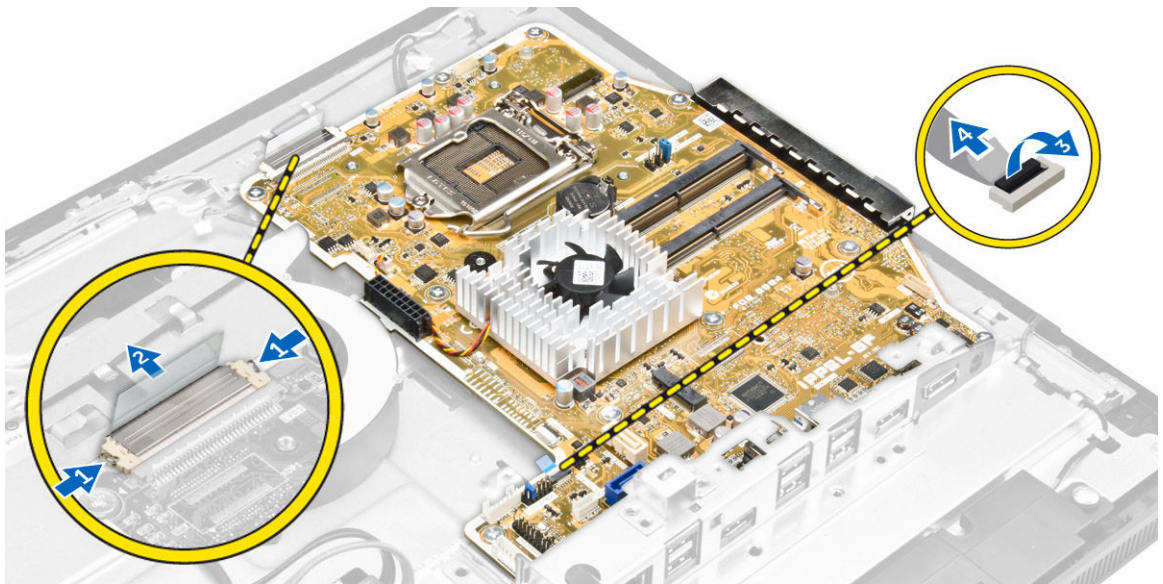
- 4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Skru ut skruene som fester kabelen til den optiske stasjonen og harddiskkabelen til systemet [1].
  - b. Koble fra kabelen til den optiske stasjonen og harddiskkabelen [2].



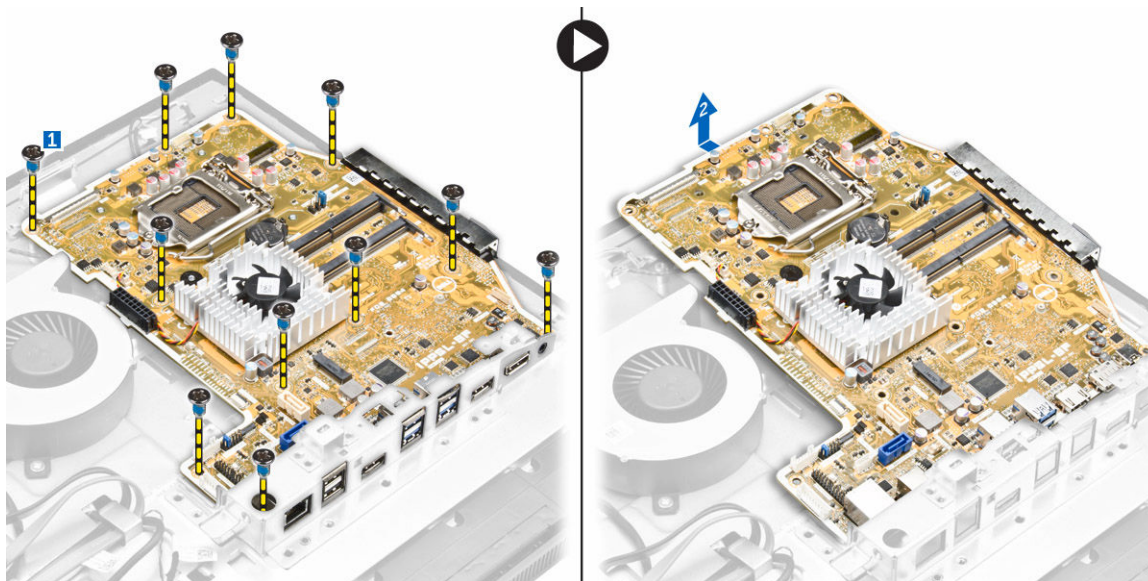
- 5. Koble fra kablene som er koblet til hovedkortet.



6. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Trykk på låsene på hver side av kontakten, og trekk LVDS-kabelen for å koble den fra kontakten på hovedkortet [1,2].
  - b. Løft låsen, og koble kabelen fra kontakten [3,4].

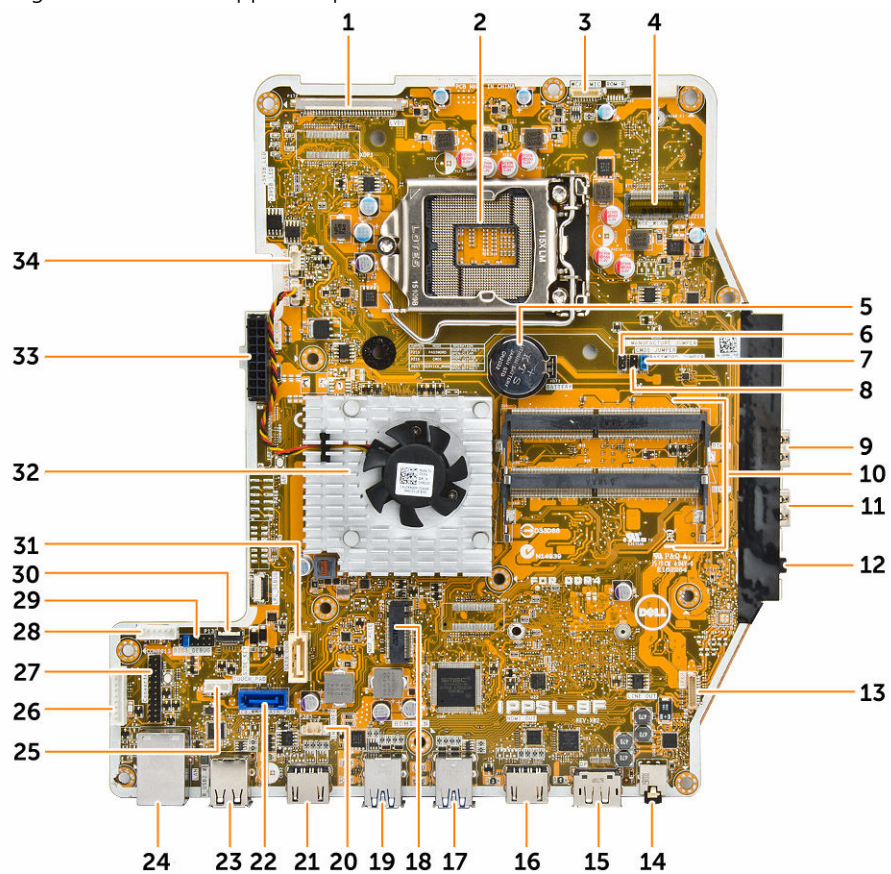


7. Utfør følgende trinn som vist på illustrasjonen:
  - a. Skru ut skruene som fester hovedkortet til kabinettet [1].
  - b. Skyv hovedkortet, og løft det ut av kabinettet [2].



## Hovedkortoppsett

Følgende bilde viser oppsettet på datamaskinens hovedkort.




- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. LVDS-kontakt                 | 2. prosessorsokkel                    |
| 3. kamerakontakt                | 4. WLAN-kontakt                       |
| 5. klokkebatteri                | 6. jumper-kontakt                     |
| 7. jumper-kontakt               | 8. jumper-kontakt                     |
| 9. USB 3.0-kontakt              | 10. minnekontakter (SODIMM-kontakter) |
| 11. USB 3.0-kontakt             | 12. lydkontakt                        |
| 13. høyttalerkontakt            | 14. lydkontakt                        |
| 15. DisplayPort-kontakt         | 16. HDMI-out kontakt                  |
| 17. USB 3.0-kontakt             | 18. M. 2 SSD- spor                    |
| 19. USB 3.0-kontakt             | 20. kontakt for innbruddsbryter       |
| 21. HDMI-inn-kontakt            | 22. harddiskkontakt                   |
| 23. USB 2.0-kontakt             | 24. ethernet-kontakt                  |
| 25. styreplatekontakt           | 26. kontakt til omformerkort          |
| 27. Windows-serie debug-kontakt | 28. HDD/ODD-strømkontakt              |
| 29. SPI-debug-kontakt           | 30. Tastkortkontakt på siden          |
| 31. Optisk stasjonskontakt      | 32. varmeavleder                      |
| 33. kontakt for strømforsyning  | 34. prosessorviftekontakt             |

## Sette inn hovedkortet

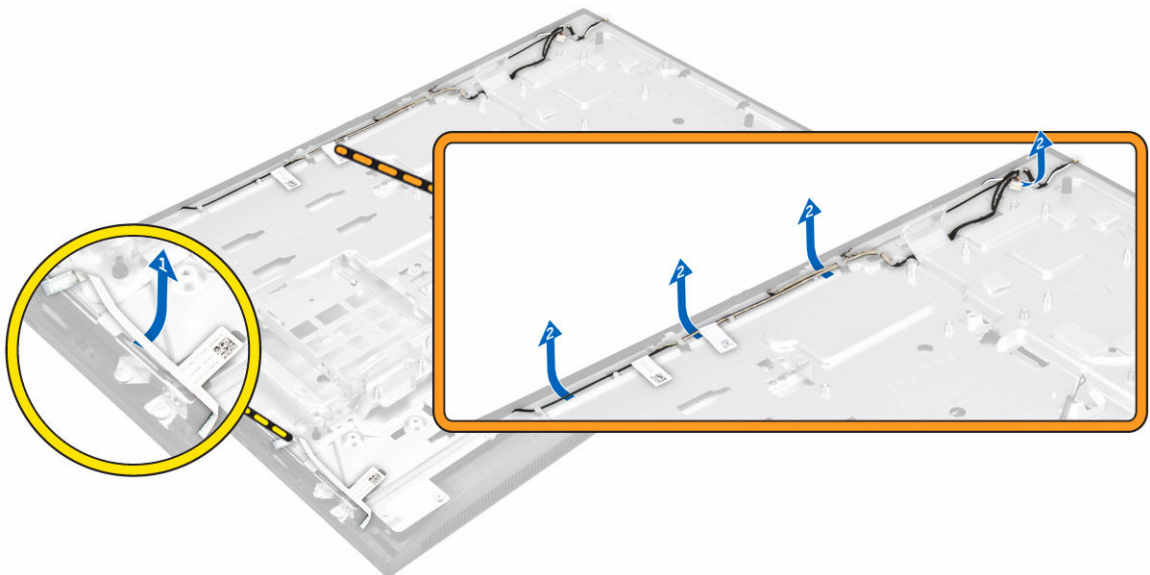
1. Plasser hovedkortet på datamaskinen.
2. Koble kablene til hovedkortet.
3. Trekk til skruene for å feste hovedkortet til bunnpanelet.
4. Koble kabelen til den optiske stasjonen og harddiskkabelen til systemet, og trekk kablene gjennom festeklemmene.
5. Sett på plass:
  - a. [prosessorvifte](#)
  - b. [omformerkort](#)
  - c. [strømforsyning](#)
  - d. [varmeavleder](#)
  - e. [harddisk](#)
  - f. [optisk stasjon](#)
  - g. [minne](#)
  - h. [hovedkortskjold](#)
  - i. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - j. [kabeldeksel](#)
  - k. [høyttalerdeksel](#)
  - l. [bakdeksel](#)
  - m. [stativ](#)
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta av skjermenheten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
  - a. [stativ](#)
  - b. [bakdeksel](#)
  - c. [kabeldeksel](#)
  - d. [høytalerdeksel](#)
  - e. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - f. [hovedkortskjold](#)
  - g. [WLAN-kort](#)
  - h. [optisk stasjon](#)
  - i. [harddisk](#)
  - j. [innbruddsbryter](#)
  - k. [kort for strøm- og OSD-knapper](#)
  - l. [omformerkort](#)
  - m. [strømforsyning](#)
  - n. [varmeavleder](#)
  - o. [prosessorvifte](#)
  - p. [høytalere](#)
  - q. [hovedkort](#)

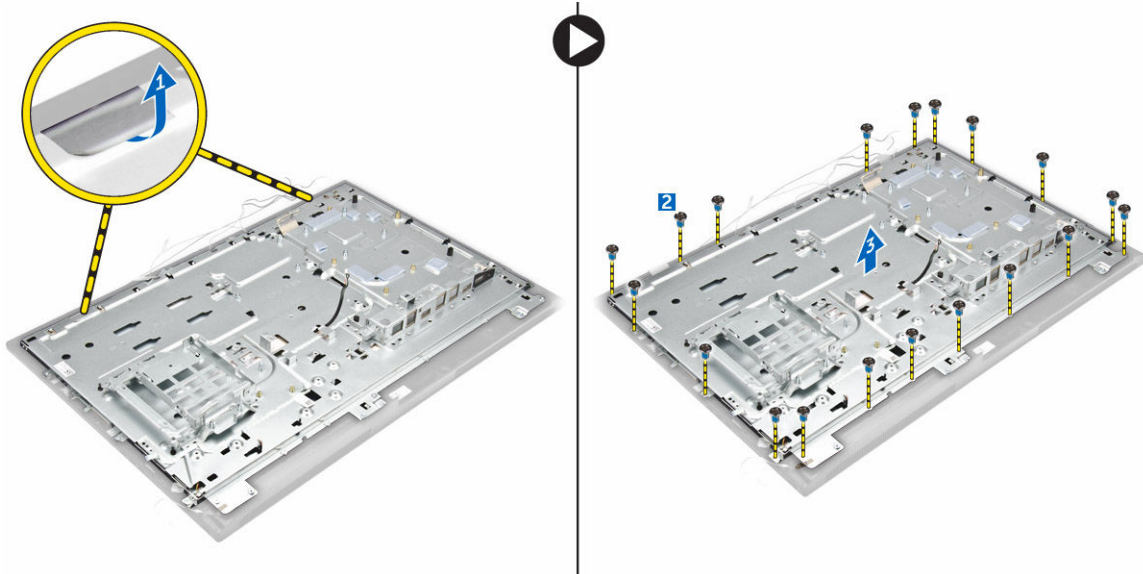
 **MERK:** Disse instruksjonene gjelder bare for ikke-berørings-PC-er. For berørings-PC-er må skjermpanelet tas av i et renromsmiljø.

3. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Fjern kabelen til strømbryteren fra festeklemmen [1].
  - b. Løsne kamerakabelen fra festeklemmene på skjermpanelet [ 2].

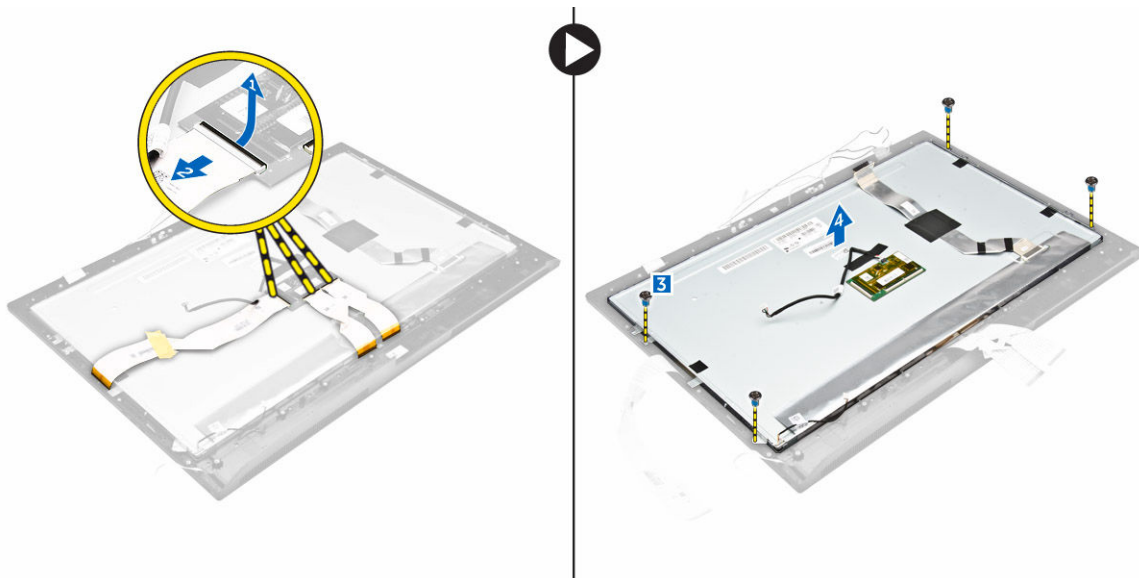


4. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Fjern teipen for å få tilgang til kabler [1].

- b. Skru ut skruene som fester bunnpanelet til kabinettet [2].
- c. Løft skjermpanelsokkelen av skjermrammen [3].



5. Utfør følgende trinn, som vist på illustrasjonen:
  - a. Løft låsen, og koble fra kablene [1,2].
  - b. Fjern skruene som fester skjermenheten til kabinettet [3].
  - c. Løft skjermenheten bort fra datamaskinen [4].



## Montere skjermenheten

1. Trekk til skruene for å feste skjermbraketten til skjermpanelet.
2. Plasser skjermpanelet på kabinettet.
3. Fest teipen til skjermpanelet.

4. Juster alle kablene gjennom festeklemmene på skjermpanelet.
5. Stram til skruene for å feste sperrene til datamaskinen.
6. Sett på plass:
  - a. [hovedkort](#)
  - b. [høytalere](#)
  - c. [prosessorvifte](#)
  - d. [varmeavleder](#)
  - e. [strømforsyning](#)
  - f. [omformerkort](#)
  - g. [kort for strøm- og OSD-knapper](#)
  - h. [innbruddsbryter](#)
  - i. [harddisk](#)
  - j. [optisk stasjon](#)
  - k. [WLAN-kort](#)
  - l. [hovedkortskjold](#)
  - m. [VESA-monteringsbrakett](#)
  - n. [høytalerdeksel](#)
  - o. [kabeldeksel](#)
  - p. [bakdeksel](#)
  - q. [stativ](#)
7. Følg fremgangsmåten 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

## Boot Sequence

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 på F2-tasten
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke på F12-tasten

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
- Diagnostikk

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


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

## Navigeringstaster


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. Navigeringstaster**

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 nedtrekksliste 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 på Esc på hovedmenyen, blir du presentert med en melding som ber deg lagre eventuelle endringer og starte systemet på nytt.
F1	Viser systemoppsettets hjelpefil.



## Alternativer i systemoppsett

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

## Generelt (skjermalternativer)

Denne delen inneholder en oversikt over de viktigste maskinwarefunksjonene på datamaskinen.


Option	Beskrivelse
<b>System Information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>System Information (systeminformasjon) - Viser BIOS Version (BIOS-versjon), Service Tag (servicemerke), Asset Tag (gjenstandsmerke), Ownership Tag (eierskapsmerke), Ownership Date (eierskapsdato), Manufacture Date (produksjonsdato) og Express Service Code (ekspressservicekode).</li> <li>Memory Information (minneinformasjon) – Viser Memory Installed (installert minne), Memory Available (tilgjengelig minne), Memory Speed (minnehastighet), Memory Channels Mode (minnekanalmodus), Memory Technology (minneteknologi), DIMM A Size (DIMM A-størrelse) og DIMM B Size (DIMM B-størrelse).</li> <li>PCI Information (PCI-informasjon) - Viser SLOT1 og SLOT2.</li> <li>Processor Information (prosessorinformasjon): Viser Processor Type (prosessorstype), Core Count (antall kjerner), Processor ID (prosessor-ID), Current Clock Speed (gjeldende klokkehastighet), Minimum Clock Speed (minste klokkehastighet), Maximum Clock Speed (største klokkehastighet), Processor L2 Cache (L2-buffer for prosessor), Processor L3 Cache (L3-buffer for prosessor), HT Capable (HT-aktivert) og 64-Bit Technology (64-biters teknologi).</li> <li>Device Information (enhetsinformasjon) - Viser SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (LOM MAC-adresse, Video Controller (videokontroll), dGPU Video Controller (dGPU-videokontroll), Audio Controller (lydkontroll), Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) og Bluetooth Device (Bluetooth-enhet).</li> </ul>


Option	Beskrivelse
<b>Boot Sequence</b>	<p data-bbox="478 262 654 294"><b>Boot Sequence</b></p> <p data-bbox="702 262 1386 609">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 opp/ned eller bruke PgUp / PgDn 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 tillett hvis du aktiverer Secure Boot. Alternativene er:</p> <ul data-bbox="702 630 1386 1344" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="702 630 1386 693">• Boot Sequence (oppstartsssekvens) - Som standard er avmerkingsboksen Windows Boot Manager valgt. <ul data-bbox="750 703 1386 766" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="750 703 1386 766"> <b>MERK:</b> Standardinnstillingen for dette vil avhenge av datamaskinens operativsystem.</li> </ul> </li> <li data-bbox="702 766 1386 850">• Boot List Option (liste over oppstartalternativer) - Listen over alternativer er Legacy og UEFI. Som standard er UEFI valgt. <ul data-bbox="750 861 1386 924" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="750 861 1386 924"> <b>MERK:</b> Standardinnstillingen for dette vil avhenge av datamaskinens operativsystem.</li> </ul> </li> <li data-bbox="702 924 1386 987">• Add Boot Option (legg til oppstartsalternativ) - Gir deg mulighet til å legge til et oppstartsalternativ.</li> <li data-bbox="702 987 1386 1050">• Delete Boot Option (slett oppstartsalternativ) - Gir deg muligheten til å slette et eksisterende oppstartsalternativ.</li> <li data-bbox="702 1050 1386 1113">• View (se på) - Gir deg muligheten til å se de gjeldende oppstartsalternativene på datamaskinen.</li> <li data-bbox="702 1113 1386 1176">• Load Defaults (last standardinnstillingene) - Gjenoppretter datamaskinens standardinnstillinger.</li> <li data-bbox="702 1176 1386 1239">• Save Settings (lagre innstillinger) - Lagrer innstillingene på datamaskinen.</li> <li data-bbox="702 1239 1386 1302">• Apply (bruk) - Gir deg mulighet til å ta endringene dine i bruk.</li> <li data-bbox="702 1302 1386 1344">• Exit (avslutt) - Avslutter og starter datamaskinen på nytt.</li> </ul> <p data-bbox="478 1375 678 1407"><b>Boot List Options</b></p> <p data-bbox="702 1375 1386 1407">Her kan oppstartslisten endres.</p> <ul data-bbox="702 1428 1386 1501" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="702 1428 1386 1459">• Legacy (Eldre)</li> <li data-bbox="702 1459 1386 1501">• UEFI (aktivert som standard)</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p data-bbox="478 1554 1386 1617">Dette alternativet brukes til å aktivere støtten for eldre ROM. Som standard er alternativet <b>Enable Legacy Option ROMs</b> ikke haket av.</p> <ul data-bbox="478 1638 1386 1776" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="478 1638 1386 1701">• Load Defaults (last standardinnstillingene) - Gjenoppretter datamaskinens standardinnstillinger.</li> <li data-bbox="478 1701 1386 1743">• Save Settings (lagre innstillinger) - Lagrer innstillingene på datamaskinen.</li> <li data-bbox="478 1743 1386 1776">• Apply (bruk) - Gir deg mulighet til å ta endringene dine i bruk.</li> </ul>

<b>Option</b>	<b>Beskrivelse</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exit (avslutt) - Avslutter og starter datamaskinen på nytt.</li> </ul>

**Date/Time** Her kan du endre dato og klokkeslett.






## Systemkonfigurasjon (skjermbildealternativer)



<b>Option</b>	<b>Beskrivelse</b>
<b>Integrated NIC</b>	<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 konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:</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> <p> <b>MERK:</b> Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises.</p>
<b>SATA Operation</b>	<p>Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On (RAID på): Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>Her kan du konfigurere de integrerte SATA-stasjonene. Alle stasjonene er aktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• M. 2 PCIe SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil for integrerte harddisker rapporteres under systemoppstart. Denne teknologien er en del av SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)-spesifikasjonen. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>

Option	Beskrivelse
<b>USB Configuration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable SMART Reporting (aktiver SMART-rapportering)</li> </ul> <p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Boot Support (oppstartstøtte) er aktivert, vil systemet kunne starte fra enhver type USB-basert masselagringsenhet (harddisker, minnepinner, disketter).</p> <p>Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er koblet til denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystem.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enhet koblet til denne porten.</p> <p>Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (Aktiver USB-oppstartsstøtte)</li> <li>• Aktiver USB-porter bak - Inkluderer alternativer med 6 porter</li> <li>• Aktiver USB-porter på siden - 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>
<b>Bakre USB-konfigurasjon</b>	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere de bakre USB-portene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver/Dekativer bakre USB-porter</li> </ul>
<b>Siden USB-konfigurasjon</b>	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere USB-portene på siden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver/Dekativer USB-porter på siden</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Dette feltet konfigurerer funksjonsatferden USB PowerShare. Dette alternativet brukes til å lade eksterne enheter ved bruk av lagret systembatteristrøm via USB PowerShare-porten.</p>
<b>Audio</b>	<p>Dette feltet gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere det integrerte lydkortet. Som standard er alternativet <b>Enable Audio (Aktiver lyd)</b> valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiver mikrofon (aktivert som standard)</li> <li>• Aktivere intern høyttaler (aktivert som standard)</li> </ul>
<b>OSD Button Management</b>	<p>Brukes til å aktivere og deaktivere OSD-knappen på alt-i-ett-systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktiver OSD-knapper: Dette alternativet er ikke valgt som standard.</li> </ul>
<b>Touchscreen</b>	<p>Dette alternativet gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere berøringsskjermen.</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere følgende enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivere kamera (Aktivert som standard)</li> <li>• Aktivert mediekort (Aktivert som standard)</li> </ul>

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable Media Card (Deaktiver mediekort)</li> </ul>


## Sikkerhetskjermaalternativer

Option	Beskrivelse
<b>Admin Password</b>	<p>Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p> <b>MERK:</b> Du må angi administratorpassordet før du angir system- eller harddiskpassord. Hvis administratorpassordet slettes, slettes også system- og harddiskpassordet automatisk.</p> <p> <b>MERK:</b> Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
<b>System Password</b>	<p>Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p> <b>MERK:</b> Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
<b>Internal HDD-0 Password</b>	<p>Her kan du angi, endre eller slette systemets passord på den interne harddisken.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p> <p> <b>MERK:</b> Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Her kan du angi at sterke passord alltid må angis.</p> <p>Standardinnstilling: Enable Strong Password (Aktiver sterkt passord) er ikke valgt.</p> <p> <b>MERK:</b> Hvis sterkt passord er aktivert, må administrator- og systempassordene inneholde minst én stor bokstav og én liten bokstav og være minst 8 tegn langt.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Her kan du fastsette minimum og maksimum lengde på administrator- og systempassord.</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å gå forbi systempassordet og det interne HDD-passordet hvis de er angitt. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> <li>• Reboot bypass (forbigåelse ved omstart)</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
<b>Password Change</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p>

Option	Beskrivelse
	Standardinnstilling: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord)</b> er valgt.
<b>1.2 TPM Security</b>	<p>Her kan du aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Dette alternativet er aktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear (Tøm)</li> <li>• PPI Bypass for aktiverte kommandoer</li> <li>• PPI Bypass for deaktiverte kommandoer</li> <li>• Attesting aktivert</li> <li>• Nøkkellagring aktivert</li> <li>• SHA - 256</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>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tillegg). Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivated (deaktivert)</li> <li>• Disable (Deaktiver)</li> <li>• Activate (Aktiver)</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Alternativene Activate (aktiver) og Deactivate (deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.</p> <p>Standardinnstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
<b>Chassis Intrusion</b>	<p>Dette feltet styrer innbruddsikringen av kabinettet. Alternativene er :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> <li>• Enabled (Aktivert)</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Execute Disable (Utfør deaktivering).</p> <p>Enable CPU XD Support (aktiver CPU XD-støtte) (Standardinnstilling)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Brukes til å angi et alternativ for å få tilgang til alternativ ROM-konfigurasjon ved hjelp av hurtigtaster under oppstart. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Aktivert)</li> <li>• One Time Enable (aktiver én gang)</li> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Enable (Aktiver)</p>

Option	Beskrivelse
<b>Admin Setup Lockout</b>	<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>• Enable Admin Setup Lockout (aktiver utlåsing fra konfigurasjon ved angitt administratorpassord) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
<b>HDD Protection Support</b>	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen HDD Protection (harddiskbeskyttelse).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD Protection Support (harddiskbeskyttelse) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>

## Sikker oppstart (skjermalternativer)




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

## Ytelse (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
<b>Multi Core Support</b>	<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><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep)</li></ul> <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C States (C-tilstander)</li></ul> <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
<b>Limit CPUID Value</b>	<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>• Enable CPUID Limit (aktiver CPUID-grense) – Dette alternativet er deaktivert som standard.</li></ul>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep)</li></ul> <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>

## Strømstyring (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
<b>AC Recovery</b>	<p>Angir hvordan datamaskinen skal reagere når strømmen kommer tilbake etter et strømbrudd. Du kan sette alternativet til:</p> <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>

Option	Beskrivelse
<b>Auto On Time</b>	<p>Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> <li>• Every Day (Hver dag)</li> <li>• Weekdays (Ukedager)</li> <li>• Select Days (Utvalgte dager)</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p> <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 Auto Power (Automatisk strøm) er deaktivert.</p>
<b>Deep Sleep Control</b>	<p>Brukes til å definere kontrollene når Deep Sleep (Dypsøvn) er aktivert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> <li>• Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (aktivert i S4 og S5) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
<b>Fan Control Override</b>	<p>Styrer hastigheten til systemets vifte. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> <b>MERK:</b> Når dette alternativet er aktivert, går viften med full hastighet.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p> <b>MERK:</b> Denne funksjonen fungerer bare hvis systemet er koblet til strøm. Hvis strømadapteren fjernes i ventemodus, vil systemoppsettet stenge strømmen fra alle USB-porter for å spare på batteriet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (aktiver støtte for USB-vekking)</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen som slår på datamaskinen av hvis det utløses et LAN-signal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert)</li> <li>• LAN Only (bare LAN)</li> <li>• WLAN Only (bare WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN eller WLAN)</li> </ul> <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Med dette alternativet kan du blokkere at maskinen skal gå inn i dvalemodus (S3-tilstand) fra operativsystemet.</p> <p>Block Sleep (S3-tilstand)</p>

Option	Beskrivelse
	Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.
<b>Intel Ready Mode</b>	Dette alternativet aktiverer funksjonaliteten til Intel Ready Mode-teknologi.

## POST-atferd (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
<b>Numlock LED</b>	Spesifiserer om funksjonen NumLock kan aktiveres når systemet starter opp. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>Keyboard Errors</b>	Angir om tastaturrelaterte feil skal rapporteres ved oppstart. Dette alternativet er aktivert som standard.
<b>MEBx Hotkey</b>	Brukes til å spesifisere om funksjonen MEBx Hotkey (MEBx-hurtigtast) skal aktiveres under systemoppstart. Standardinnstilling: Enable Intel MEBx Hotkey (Aktiver Intel TurboBoost-hurtigtast)
<b>Fastboot</b>	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbiåke noen kompatibilitetstrinn. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• Gjennom (standard)</li> <li>• Auto</li> </ul>

## Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
<b>Virtualization</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Default) (Aktiver Intel Virtualization Technology (Standard)).
<b>VT for Direct I/O</b>	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/U. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/U) - Valgt som standard.
<b>Trusted Execution</b>	Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. TPM-virtualiseringsteknologi og virtualiseringsteknologi for direkte I/U må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. Trusted Execution (Pålitelig kjøring) - Deaktivert som standard.







## Trådløst (skjermlalternativer)






Option	Beskrivelse
<b>Wireless Device Enable</b>	Brukes til å aktivere eller deaktivere trådløsenhetene. <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN/WiGig</li><li>• Bluetooth</li></ul> <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>

## Vedlikehold (skjermlalternativer)

Option	Beskrivelse
<b>Service Tag</b>	Viser servicemerket til datamaskinen din.
<b>Asset Tag</b>	Brukes til å opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
<b>SERR Messages</b>	Styrer SERR-meldingsmekanismen. Dette alternativet er aktivert som standard. Noen skjermkort krever at SERR-meldingsmekanismen er deaktivert.
<b>BIOS Downgrade</b>	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. <ul style="list-style-type: none"><li>• Datasletting</li><li>• Tørk ved neste oppstart</li><li>• BIOS-gjenoppretting</li><li>• BIOS-gjenoppretting fra harddisken</li></ul> <p>Følg prosedyren for å gjenopprette BIOS fra harddisken.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Slå på systemet.</li><li>2. Når den blå Dell-logoen vises, trykker du på <b>F2</b>-tasten for å gå inn i System Setup (Systemoppsett).</li><li>3. Trykk på <b>Num Lock</b>-tasten, og kontroller at Num Lock-lampen er på.</li><li>4. Trykk på <b>Num Lock</b>-tasten, og kontroller at Caps Lock-lampen er på.</li><li>5. Trykk på <b>Scroll Lock</b>-tasten, og kontroller at Scroll Lock-lampen er på.</li><li>6. Trykk på <b>Alt + F</b>-tastene samtidig. Systemet piper idet innstillingsstandardene gjenoprettes.</li><li>7. Trykk på <b>Alt + F</b>-tastene samtidig for å starte systemet. Endringene lagres automatisk.</li></ol>


## Cloud-skrivebord (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
<b>Server Lookup Method</b>	<p>Dette alternativet spesifiserer hvordan Cloud Desktop vil slå opp serveradressen. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Static IP (statisk IP) - Bruker den statiske IP-adressen</li><li>• DNS - Innhenter IP-adresser ved å bruke protokollen domenenavnssystem (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>
<b>Server Name</b>	<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>
<b>Server IP Address</b>	<p>Dette alternativet angir den primære statiske IP-adressen til nettskrivebordserveren som klientprogrammet kommuniserer med. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p> <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>
<b>Server Port</b>	<p>Dette alternativet angir den primære IP-porten til nettskrivebordet som klientprogrammet kommuniserer med. Standard serverportverdi er 06910.</p> <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>
<b>Client Address Method</b>	<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>• DHCP - Skaffer IP-adresse ved å bruke DHCP. 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>
<b>Client IP Address</b>	<p>Dette alternativet angir den statiske IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p> <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>

Option	Beskrivelse
<b>Client Subnet Mask</b>	<p>Dette alternativet angir den statiske nettverksmaske-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p> <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 nettskyskrivebord).</p>
<b>Client Gateway</b>	<p>Angir gateway-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p> <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 nettskyskrivebord).</p>
<b>DNS IP address</b>	<p>Dette alternativet angir DNS-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255.255.255.255</b>.</p> <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 nettskyskrivebord).</p>
<b>Domain Name</b>	<p>Dette alternativet angir klientens domenenavn.</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 klientadressemetoden er stilt inn til statisk IP.</p>
<b>Advanced</b>	<p>Dette alternativet slår på Verbose-modus for avansert feilsøking. Dette alternativet er ikke aktivert som standard.</p> <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 nettskyskrivebord).</p>

## 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](http://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 systempassord 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 på Enter.  
Skjermen **System Security (systemsikkerhet)** vises.
2. På skjermen **System Security (systemsikkerhet)** må du kontrollere at feltet **Password Status (passordstatus)** er **Unlocked (ulåst)**.
3. Velg **System Password (systempassord)**, tast inn systempassordet, og trykk deretter på 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 (oppsettpassord)**, tast inn systempassordet, og trykk deretter på 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 på Esc, og du blir bedt om å lagre endringene.
8. Trykk på Y hvis du vil lagre endringene.

Datamaskinen starter på nytt.

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

Kontroller at **Password Status (passordstatus)** er 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 (passordstatus)** er låst.

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

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







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

5. Trykk på Esc og du blir bedt om å lagre endringene.
6. Trykk på 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:

- Windows 10, klikk eller ta hurtig på **Start**  → **innstillinger** → **system** → **Om**.
- Windows 8.1 og Windows 8, klikk på eller ta hurtig på **Start**  → **ikoninnstillinger** → **PC og enheter** → **PC-info**.
- Windows 7, klikk på **Start** , høyreklikk på **Min datamaskin**, og velg deretter **Egenskaper**.

## Systemspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Hurtigminne processor	Intel Core i3/i5/i7-serie
Totalt hurtigminne	Opptil 8 MB cache, avhengig av prosessortype
Brikkesett	Intel Q170-brikkesett

## Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnetype	opptil 1600 MHz, ubufret ikke-ECC DDR4 2133-konfigurasjon med to kanaler
Minnekapasitet	4 GB og 8 GB
Minnekontakter	To internt tilgjengelige DDR4 SODIMM-kontakter
Minste minne	4 GB
Største minne	16 GB

## Videospesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Skjermkort (integrrert)	Integrert Intel HD-grafikk (Gen 9 iGfx), 2GB GDDR5 for dGPU
Video Memory	delt minne
Støtte for ekstern skjerm	DisplayPort, HDMI-inn og HDMI-ut

## Lydspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
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, programmenyer og tastaturtaster for mediekontroll



**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 hodetelefonene og dermed lydtrykksnivået. Annen bruk av øretelefonene eller hodetelefonene enn den som spesifiseres av produsenten, kan føre til økt lydtrykksnivå.

## Kommunikasjonsspesifikasjoner

Funksjoner	Spesifikasjoner
Nettverksadapter	Intel 10/100/1000 Mbps RJ-45 Ethernet
Trådløs	<ul style="list-style-type: none"><li>M.2 2230-kort</li><li>M.2-kombikort (Intel Wireless 8260 M.2 PCIe WLAN-kort (802.11n/ac) med Bluetooth)</li></ul>

## Kortspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
M.2-spor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Én 2230-D3-tast-A M. 2 kontakt 1</li><li>• Én 2280-D3-tast-M M. 2 kontakt 3</li></ul>

## Skjermspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	23,8 tommer, FHD og UHD (4K)
Maksimal oppløsning	3840 X 2160
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Lysstyrke	Lysstyrke opp/ned-knapper
Visningsvinkel	178 horisontalt / 178 vertikalt
Pikselbredde	0,2475 mm
Kontroller	skjermkontroller

## Stasjonsspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Harddisk	Én 2,5-tommers SATA-stasjon med adapterbrakett og én 2,5-tommers SATA-stasjon (tilleggsutstyr)
optisk stasjon (tilleggsutstyr)	én DVD-ROM SATA-stasjon eller DVD+/- RW SATA-stasjon

## Port- og kontaktspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Audio	<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)	0 (side) / 2

Funksjon	Spesifikasjoner
USB 3.0 (foran/ bak)	2 (side) / 4
USB-port med PowerShare-støtte	1 (side) USB 3.0
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

## Strømspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
155 Watt PSU for UMA	
200 Watt dGPU og UHD(4K)	
Frekvens	47 Hz—63 Hz
Spenning	90 VAC—264 VAC
Inngangsstrøm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimalt 2,6 A ( lavt AC-område)</li> <li>• Maksimalt 1,3 A (høyt AC-område)</li> </ul>

## Kameraspesifikasjoner (tilleggsutstyr)


Funksjon	Spesifikasjoner
Bildeopløsning	2,0 megapiksler
Skjermopløsning	FHD (1080p)
Diagonal visningsvinkel	74 grader

## Stativspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Helning	–5 grader til 30 grader

## Fysiske spesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Bredde	575,24 mm (22,65 tommer)
Høyde	392,90 mm (15,47 tommer)
Dybde:	
Uten berørings skjerm	62,79 mm (2,47 tommer)
Trykk	62,79 mm (2,47 tommer)
Vekt:	
Uten berørings skjerm	9,76 kg (21,52 lb) med stativ
Trykk	11,00 kg (24,25 lb) med stativ


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

## Miljøspesifikasjoner

Temperatur	Spesifikasjoner
Ved bruk	0 °C til 35 °C ( 50 °F til 95 °F)
Oppbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.)	Spesifikasjoner
Ved bruk	20 % Til 80 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaring	20 % Til 80 % (ikke-kondenserende)
Maksimal vibrasjon	Spesifikasjoner
Ved bruk	0,26 GRMS ved 5 til 350 Hz
Oppbevaring	2,2 GRMS ved 5 til 500 Hz
Maksimumsstøt	Spesifikasjoner
Ved bruk	40 G
Oppbevaring	45 G
Høyde over havet (maks.):	Spesifikasjoner
Ved bruk	0 til 5000 m (0 til 16 404 ft)

	<b>Spesifikasjoner</b>
<b>Høyde over havet (maks.):</b>	
Ikke i bruk	0 til 5000 m (0 til 16 404 ft)
<b>Luftforurensningsnivå</b>	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)** nederst på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.