




Dell OptiPlex 3240 alt-i-ett Brukerhåndbok

Forskriftmessig modell: W14B
Forskriftmessig type: W14B001



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 - 12

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

1 Arbeide på datamaskinen.....	6
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
2 Ta ut og installere komponenter.....	9
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
Installere høyttaleren.....	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 OSD knappepanelet.....	28
Ta ut klokkebatteriet.....	29
Sette inn klokkebatteriet.....	29
Ta ut prosessoren.....	29
Sette inn prosessoren.....	30
Fjerne hovedkortet.....	30
Hovedkortoppsett.....	33
Sette inn hovedkortet.....	34
3 Systemoppsett.....	35
Boot Sequence.....	35
Navigeringstaster.....	35
Alternativer i systemoppsett.....	36
Generelt (skjermalternativer).....	36
Systemkonfigurasjon (skjermbildealternativer).....	38
Sikkerhetskjermalternativer.....	40
Sikker oppstart (skjermalternativer).....	42
Alternativer for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare	43
Ytelse (skjermalternativer).....	43
Strømstyring (skjermalternativer).....	44
POST-atferd (skjermalternativer).....	45
Støtte for virtualisering (skjermalternativer).....	46
Trådløst (skjermalternativer).....	46
Vedlikehold (skjermalternativer).....	46
Cloud-skrivebord (skjermalternativer).....	47
Skjermalternativer for systemlogg.....	49
Alternativer for avanserte skjerminnstillinger.....	49
Alternativer for oppløsning for SupportAssist systemet	49
Oppdatere BIOS	49
System- og oppsettpassord.....	50
Tilordne et system- og oppsettpassord.....	50
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	51
4 Tekniske spesifikasjoner.....	52
Systemspesifikasjoner.....	52
Minnespesifikasjoner.....	52
Videospesifikasjoner.....	53
Lydspesifikasjoner.....	53
Kommunikasjonsspesifikasjoner.....	53


Kortspesifikasjoner.....	54
Skjermspesifikasjoner.....	54
Driveregenskaper.....	54
Port- og kontaktspesifikasjoner.....	54
Strømspesifikasjoner.....	55
Kameraspesifikasjoner (tilleggsutstyr).....	55
Stativspesifikasjoner.....	55
Fysiske egenskaper.....	55
Miljøspesifikasjoner.....	56
5 Kontakte Dell.....	57


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.

 **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 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 kabelen 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 **amulett**menyen, 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)**.
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.



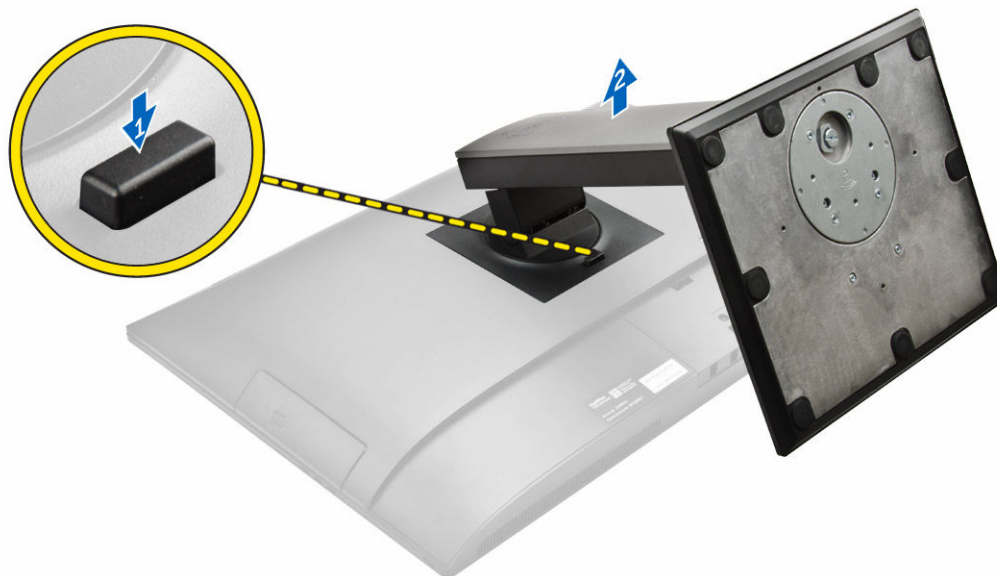
MERK: Plutselige endringer i temperaturen kan forårsake kondens på den innvendige flaten på glasskjermen, som vil forvinne etter en kort tid og har ingen innvirkning på vanlig bruk.

Ta ut og installere komponenter

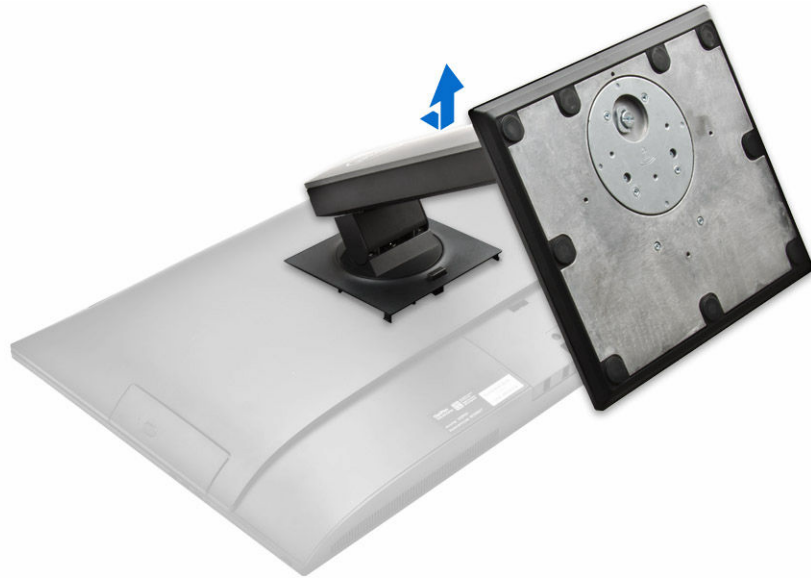
Denne delen gir detaljert informasjon om hvordan du kan fjerne og installere komponentene i datamaskinen.

Ta av stativet

1. Følg prosedyrene i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Plasser datamaskinen på et jevnt underlag med skjermensiden ned.
3. For å løsne stativet:
 - 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.

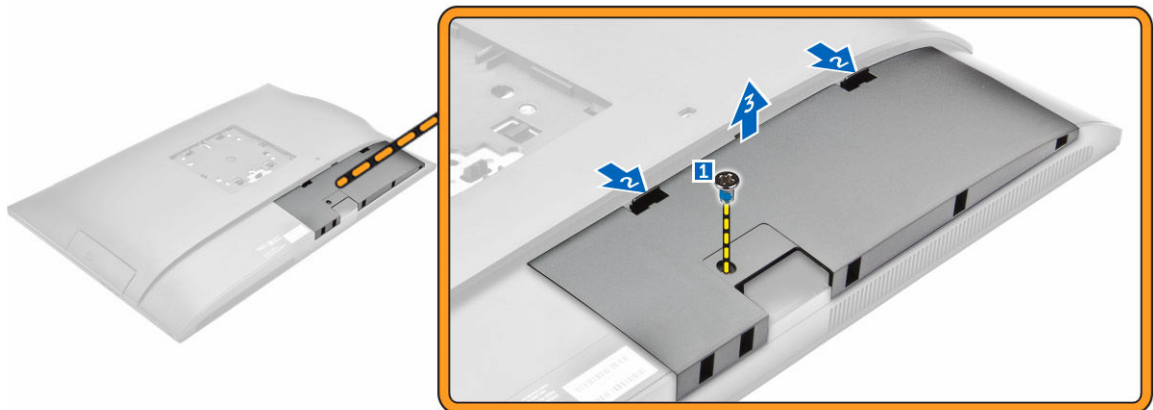


Installere stativet

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. Slik fjerner du dekselet:
 - a. Skru ut skruen som fester kabeldekselet [1].
 - b. Skyv utløsertappene for å løsne kabeldekselet [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.

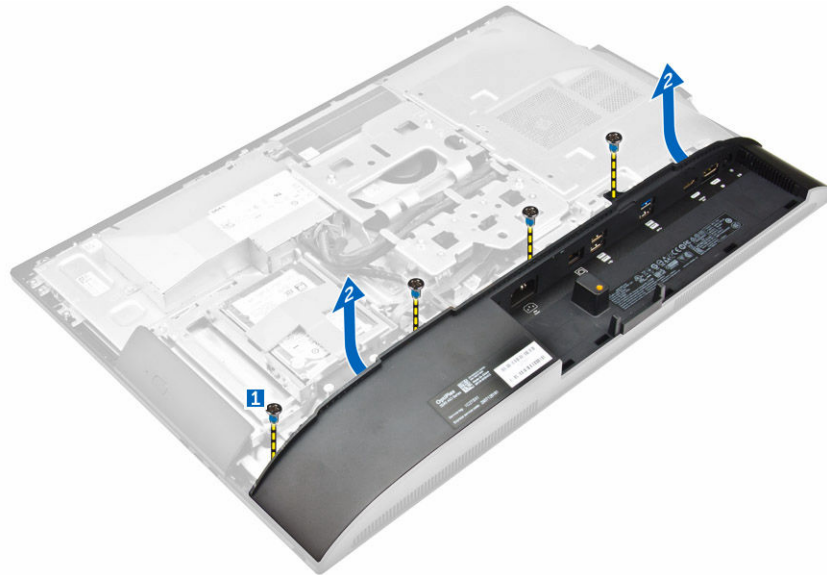


Sette på bakdekselet

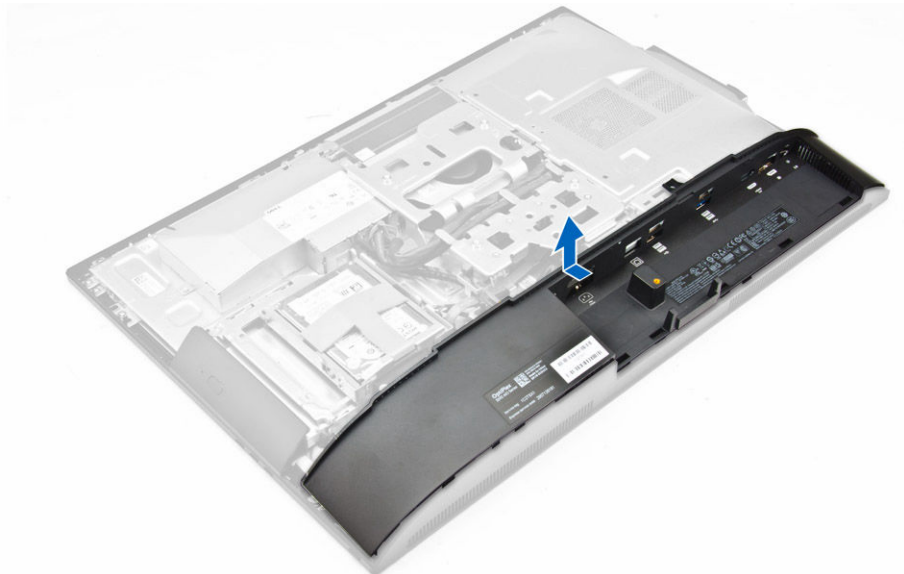
1. Juster hakkene på bakdekselet til hullene på datamaskinen, og trykk ned til de klikker på plass.
2. Sett på plass:
 - a. [kabeldeksel](#)
 - b. [stativ](#)
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Fjerne høyttalerdekslet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [stativ](#)
 - b. [kabeldeksel](#)
 - c. [bakdeksel](#)
3. Slik løsner du høyttalerdekslet:
 - 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.

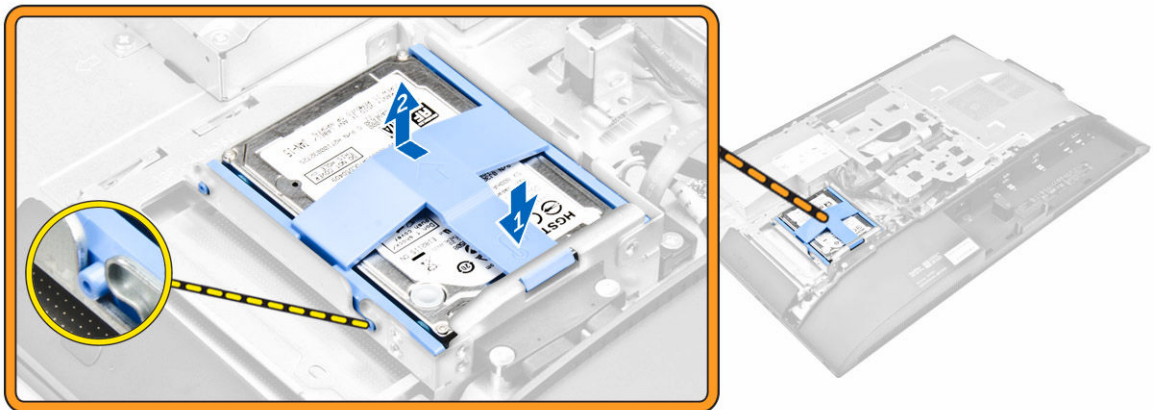


Montere høyttalerdekselet

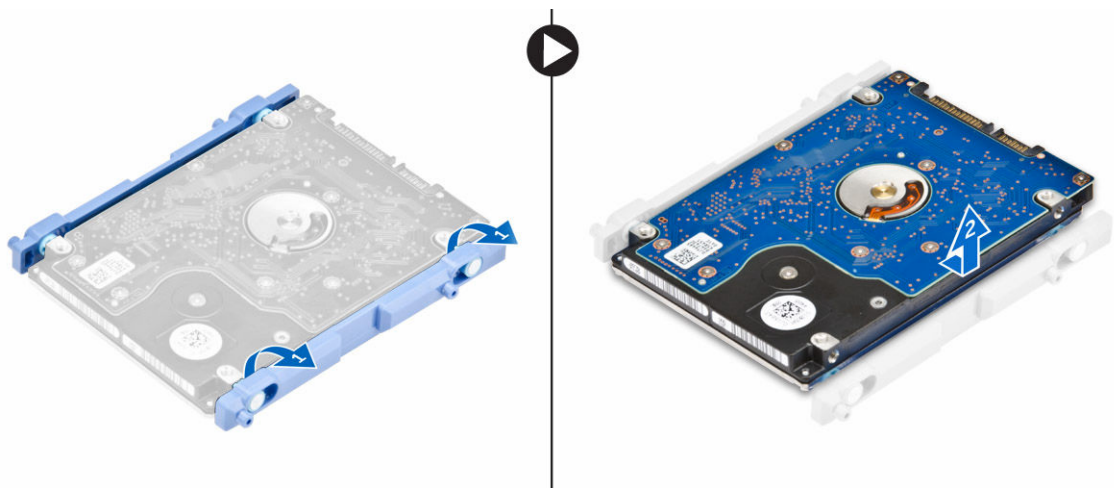
1. Juster høyttalerdekselet på plass på baksiden av datamaskinen.
2. Stram til skruene for å feste høyttalerdekselet til datamaskinen.
3. Sett på plass:
 - a. [bakdeksel](#)
 - b. [kabeldeksel](#)
 - c. [stativ](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Fjerne harddiskenheten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [stativ](#)
 - b. [bakdeksel](#)
3. For å ta harddiskenheten ut av kabinettet:
 - 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. For å fjerne harddisken fra braketten:
 - a. Lirk opp kantene av braketten for å løsne harddisken [1].
 - b. Skyv harddisken, og løft den ut av braketten [2].

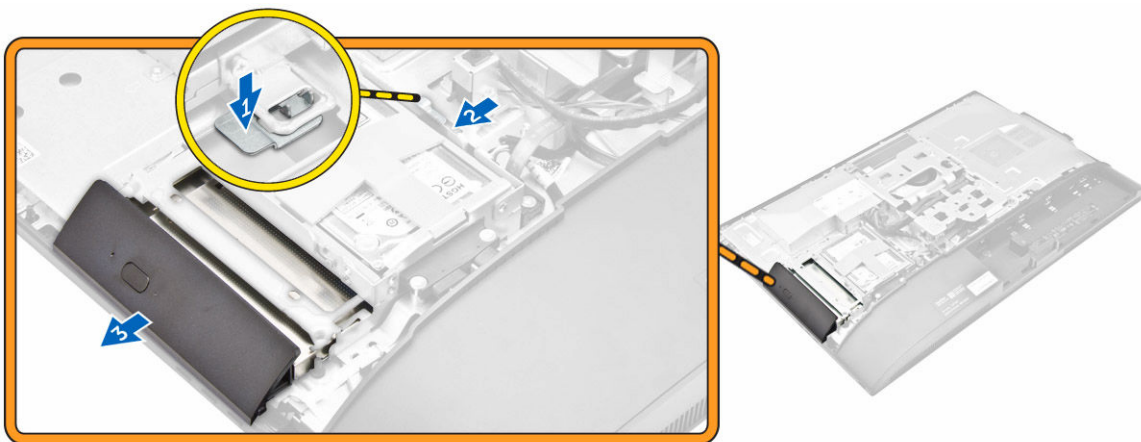


Installere harddiskenheten

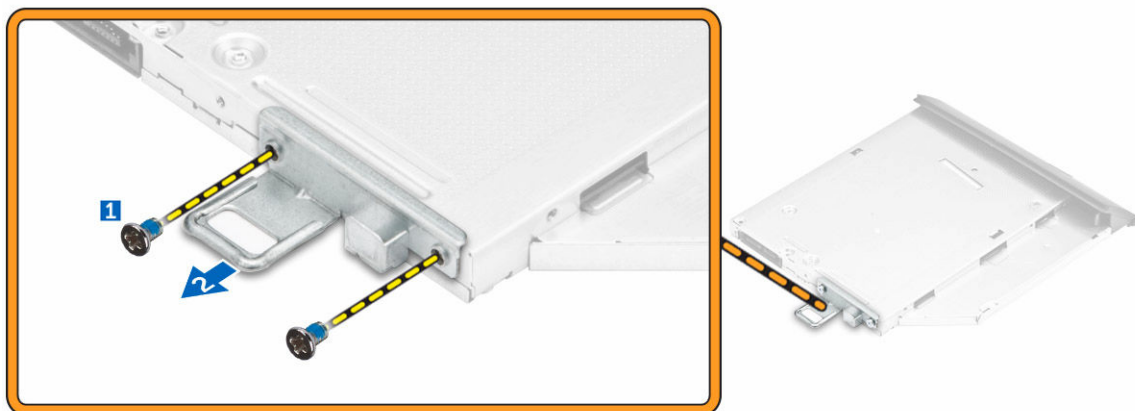
1. Juster harddisken til hakkene er tilpasset og harddisken er festet i braketten.
2. Plasser harddisken på harddiskbraketten, slik at hakkene er tilpasset og den klikker på.
3. Sett på plass:
 - a. [bakdeksel](#)
 - b. [stativ](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut den optiske stasjonsenheten

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [stativ](#)
 - b. [bakdeksel](#)
3. For å løsne den optiske stasjonen:
 - 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. Ta den optiske stasjonen ut av braketten:
 - a. Fjern skruene som fester braketten til den optiske stasjonen [1].
 - b. Ta braketten av den optiske stasjonen [2].

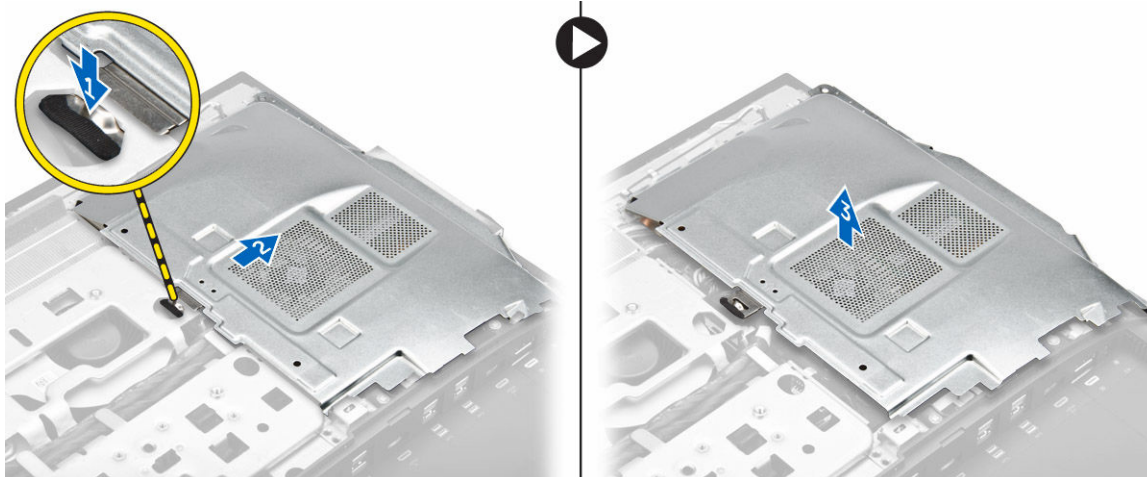


Sette inn den optiske stasjonsenheten

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. Slik tar du ut hovedkortet:
 - 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].

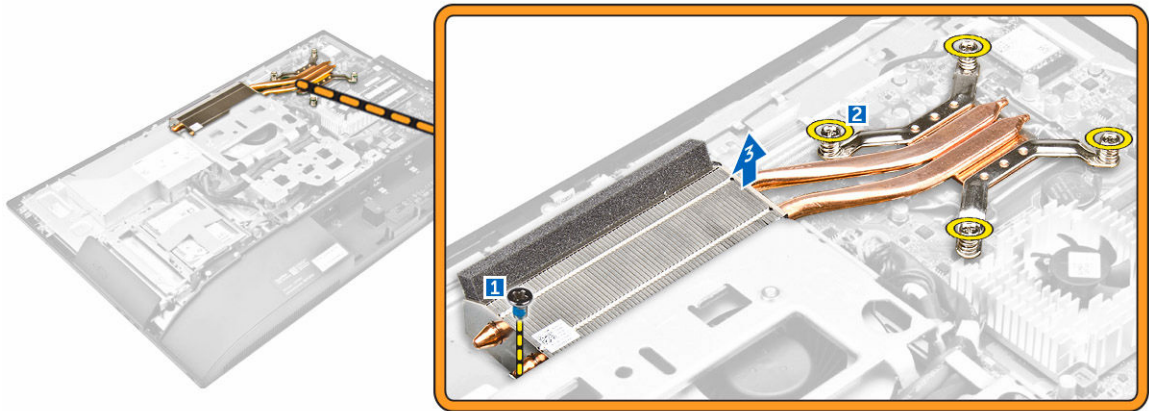


Sette på hovedkortsskjermen

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].

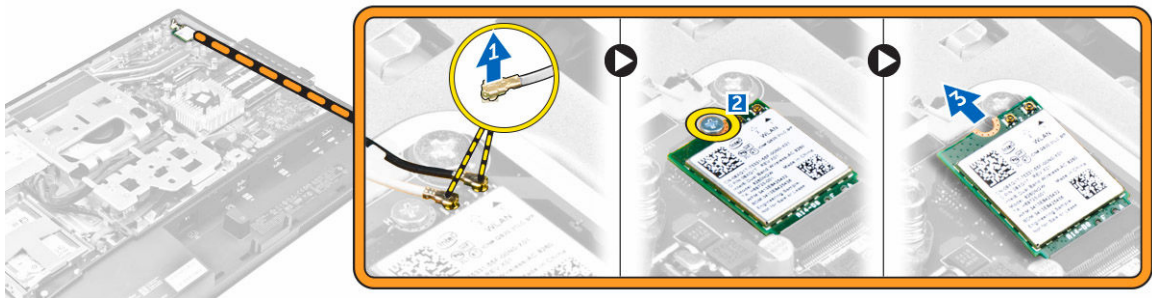


Sette inn varmeavlederen

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. Slik tar du ut WLAN-kortet:
 - 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].

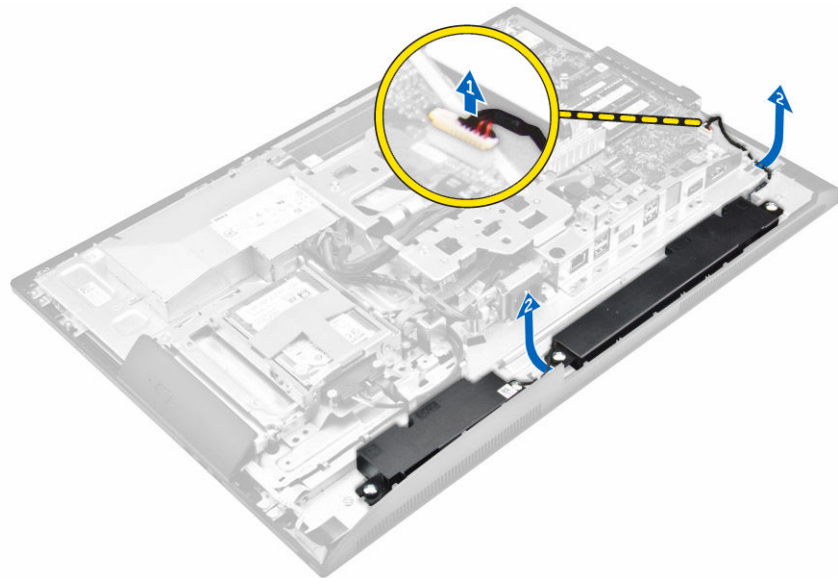


Sette inn WLAN-kortet

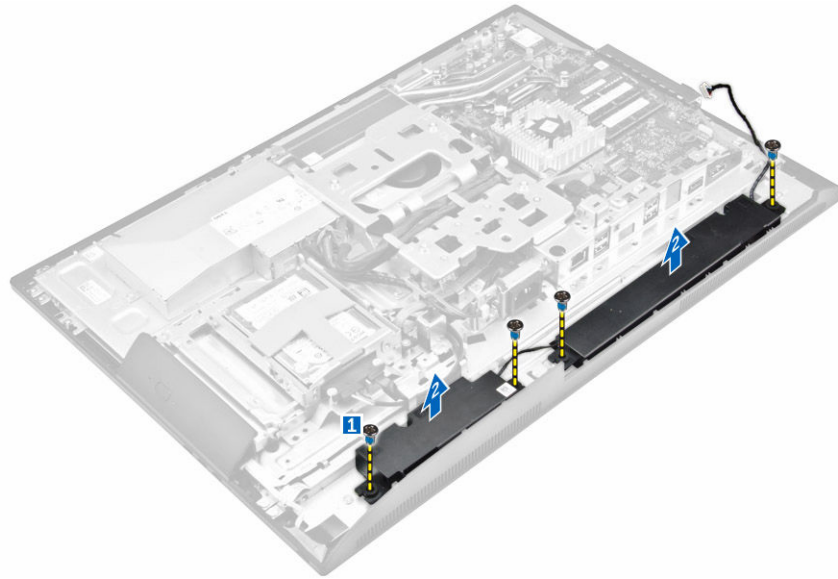
1. Juster WLAN-kortet etter kontakten på hovedkortet.
2. Stram til skruen for å feste WLAN-kortet til hovedkortet.
3. Koble antennekablene til kontaktene på WLAN-kortet.
4. Sett på plass:
 - a. [hovedkortskjold](#)
 - b. [bakdeksel](#)
 - c. [stativ](#)
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet 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. For å frigjøre høyttaleren:
 - a. Koble høyttalerkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Trekk høyttalerkablene ut av festeklemmene [2].



4. Slik tar du ut høyttaleren:
 - a. Fjern skruene som fester høyttalermodulen til kabinettet [1].
 - b. Løft høyttalermodulen, og ta den ut av kabinettet [2].

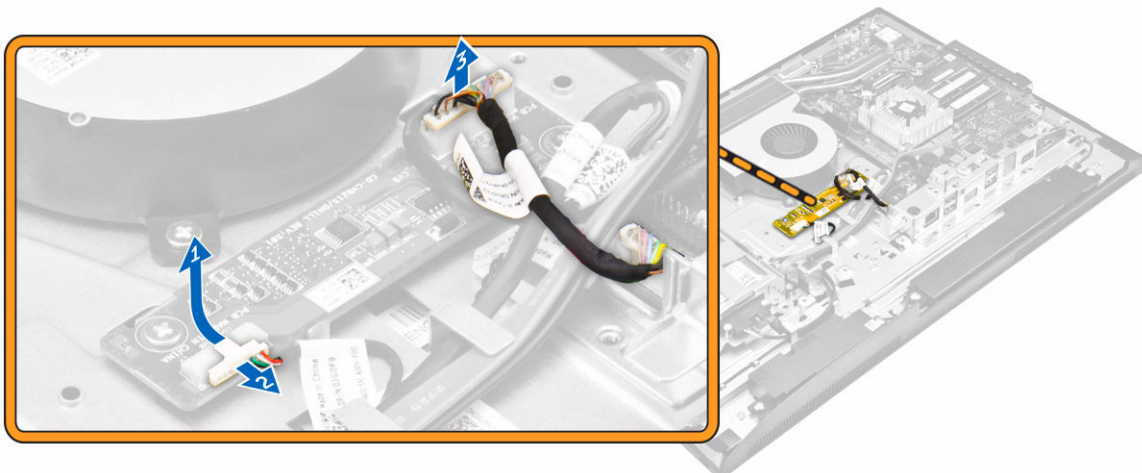


Installere høyttaleren

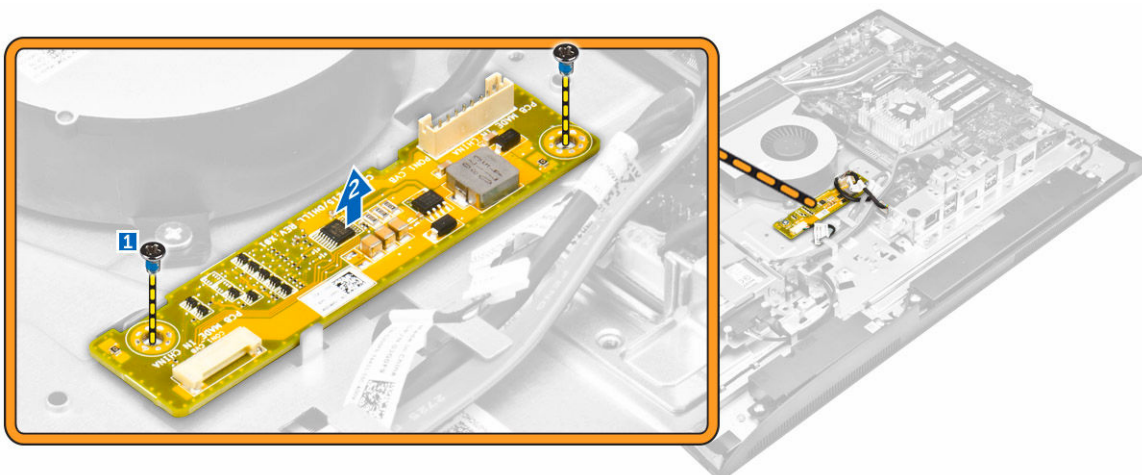
1. Juster høyttalermodulen i sporet i kabinettet.
2. Stram til skruene for å feste høyttaleren til kabinettet.
3. Før høyttalerkablene gjennom festeklemmene.
4. Sett kontakten til høyttalerkabelen inn i kontakten på hovedkortet.
5. Sett på plass:
 - a. [hovedkortskjold](#)
 - b. [høyttalerdeksel](#)
 - c. [bakdeksel](#)
 - d. [kabeldeksel](#)
 - e. [stativ](#)
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut omformerkortet

1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [stativ](#)
 - b. [bakdeksel](#)
 - c. [kabeldeksel](#)
 - d. [høyttalerdeksel](#)
 - e. [hovedkortskjold](#)
 - f. [VESA-monteringsbrakett](#)
3. For å koble fra kablene som er koblet til omformerkortet:
 - a. Koble omformerkortkabelen fra omformerkortet [1, 2].
 - b. Koble skjermens bakbelysingskabel fra omformerkortet [3].



4. Slik tar du ut omformerkortet:
 - a. Skru ut skruene som fester omformerkortet til kabinettet [1].
 - b. Løft omformerkortet vekk fra kabinettet [2].

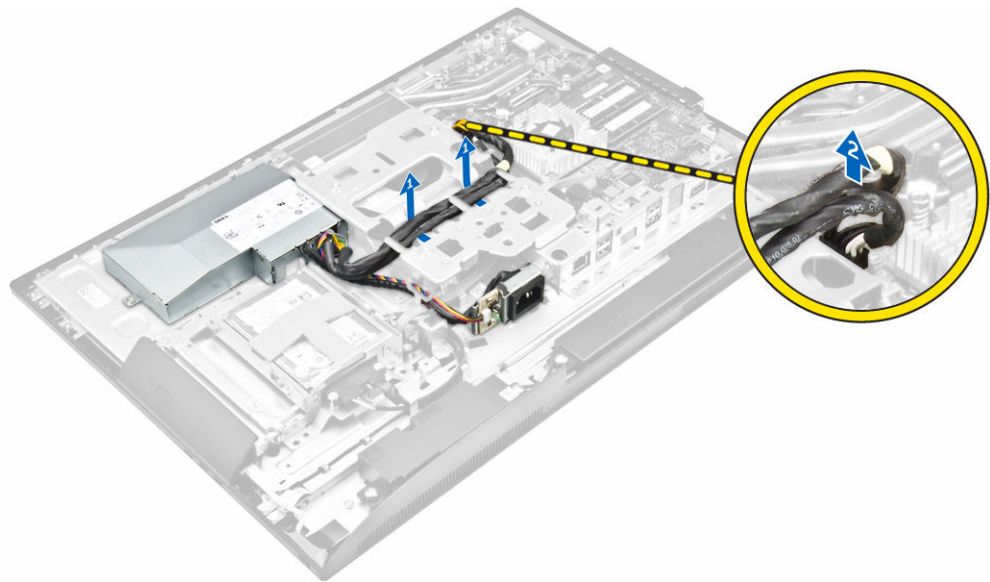


Sette inn omformerkortet

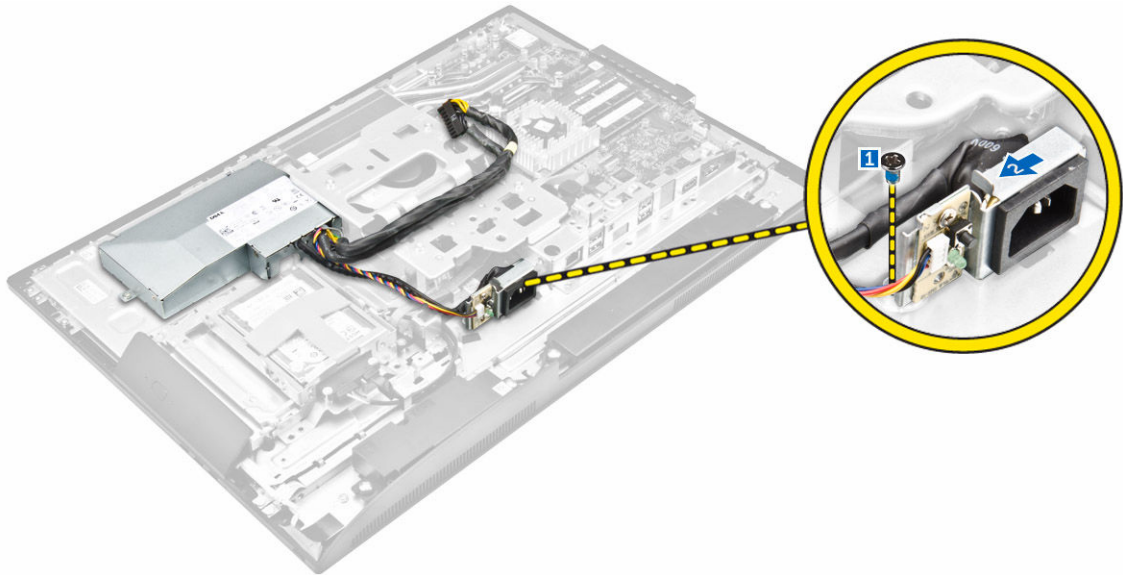
1. Plasser omformerkortet i sporet.
2. Stram til skruene som fester omformerkortet til kabinettet.
3. Koble omformerkortkabelen og skjermbaklyskabelen til kontaktene på omformerkortet.
4. Sett på plass:
 - a. [VESA-monteringsbrakett](#)
 - b. [hovedkortskjold](#)
 - c. [høytalerdeksel](#)
 - d. [kabeldeksel](#)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

Ta ut strømforsyningsenheten (PSU)

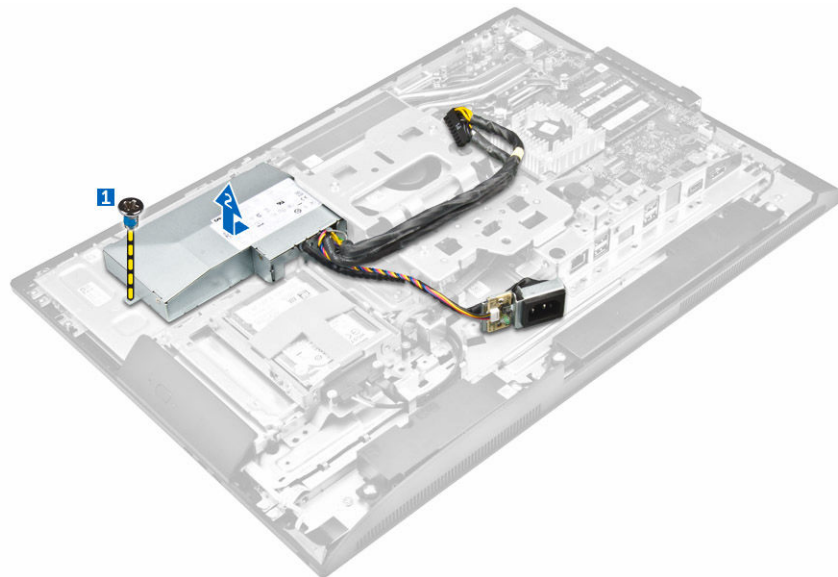
1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [stativ](#)
 - b. [bakdeksel](#)
 - c. [kabeldeksel](#)
 - d. [høytalerdeksel](#)
 - e. [hovedkortsjold](#)
3. For å koble fra kablene fra PSU:
 - a. Løsne strømforsyningskablene fra festeklemmene i kabinettet [1].
 - b. Koble strømforsyningskabelen fra kontakten på hovedkortet [2].



4. For å fjerne stikkontakt:
 - a. Skru ut skruen som fester strømforsyningskontakten til kabinettet [1].
 - b. Skyv kontakten for å ta den ut av datamaskinen [2].



5. Slik fjerner du PSU:
 - a. Skru ut skruene som fester PSU til kabinettet [1].
 - b. Skyv ut strømforsyningsenheten, og løft den ut av kabinettet [2].



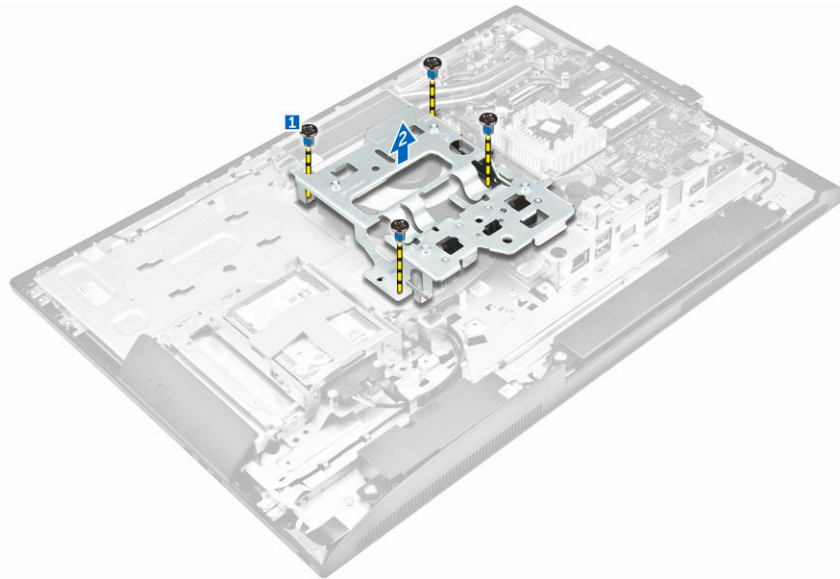
Sette inn strømforsyningen (PSU)

1. Plasser PSU på kabinettet.
2. Stram til skruen for å feste PSU til kabinettet.
3. Sett kontakten inn i sporet på kabinettet.
4. Stram til skruene for å feste strømforsyningskontakten til kabinettet.
5. Før kabelen til strømforsyningskabelen på festeklemmene i kabinettet.
6. 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. For å fjerne VESA-monteringsbraketten:
 - a. Ta ut skruene som fester VESA-monteringsbraketten til datamaskinen [1].
 - b. Løft braketten bort fra datamaskinen [2].



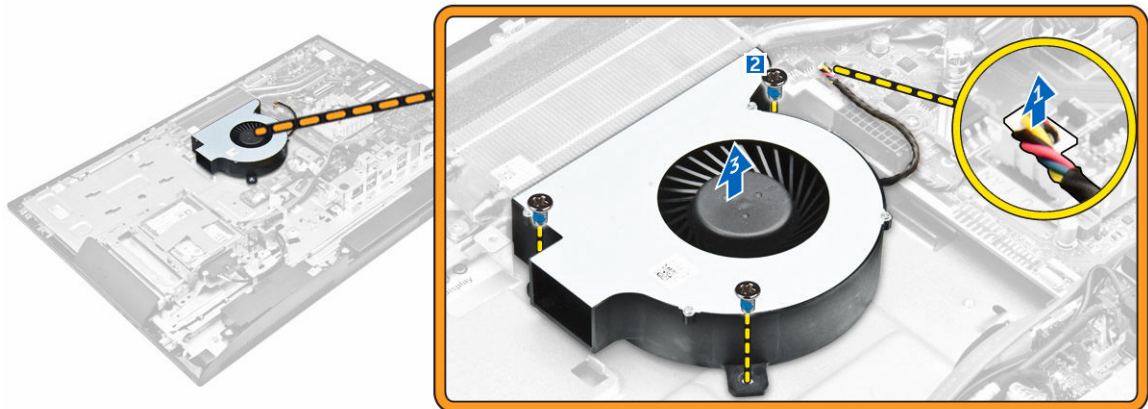
Sette på VESA-monteringsbraketten

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. [hovedkortskjold](#)
 - d. [strømforsyning](#)
 - e. [VESA-monteringsbrakett](#)
3. Slik tar du ut systemviften:
 - 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].

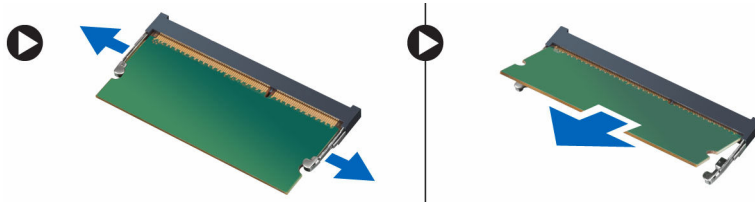


Sette inn prosessorviften

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. [hovedkortskjold](#)
 - 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.

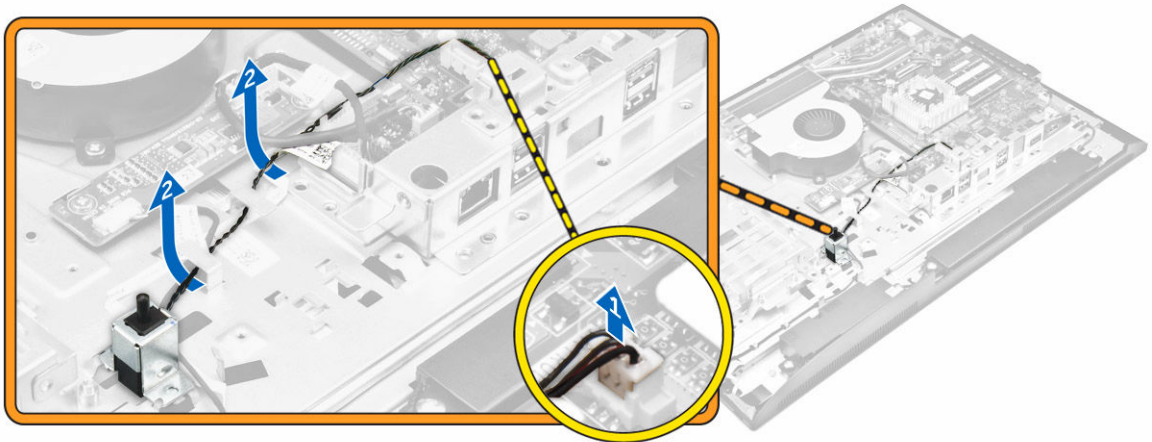


Sette inn minnemodulen

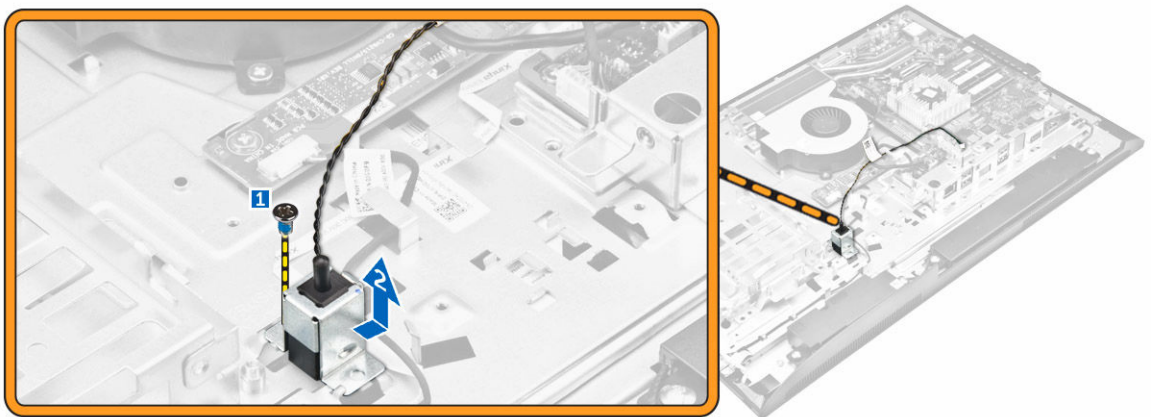
1. Innrett hakket på minnekortet etter tappen på hovedkortkontakten.
2. Trykk ned minnemodulen til holdeklemmene smetter tilbake og låser den på plass.
3. Sett på plass:
 - a. [hovedkortskjold](#)
 - b. [bakdeksel](#)
 - c. [stativ](#)
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

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. For å løsne kabelen til innbruddsbryteren:
 - a. Koble kabelen til innbruddsbryteren fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Løsne kabelen til innbruddsbryteren fra festeklemmen på datamaskinen [2].



4. Slik tar du ut innbruddsbryteren:
 - a. Fjern skruen som fester innbruddsbryteren til kabinettet [1].
 - b. Skyv og løft opp innbruddsbryteren for å ta den ut av datamaskinen [2].

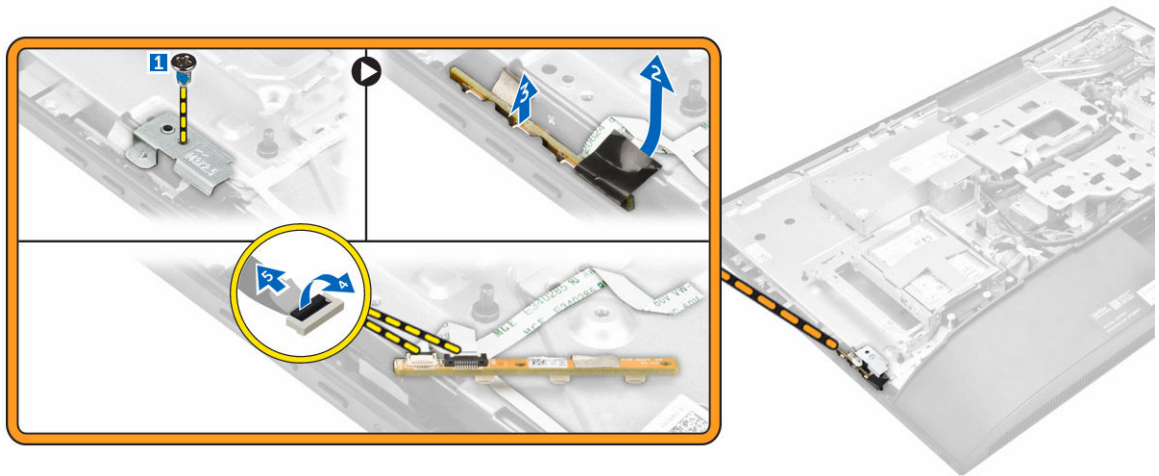


Sette inn innbruddsbryteren

1. Plasser Innbruddsbryteren i sporet i datamaskinbasen.
2. Stram til skruene for å feste innbruddsbryteren til kabinettet.
3. Før kabelen 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](#)
 - c. [optisk stasjon](#)
3. For å fjerne OSD knappepanelet:
 - a. Skru ut skruen for å fjerne metallplaten som fester strøm- og OSD-knapppanelet til datamaskinen [1].
 - b. Fjern teipen fra OSD-knappkortet [2].
 - c. Løft strøm- og OSD-knappkortet fra kabinettet [3].
 - d. Koble kablene fra strøm- og OSD-knapppanelet for å løsne kortet fra datamaskinen [4,5].

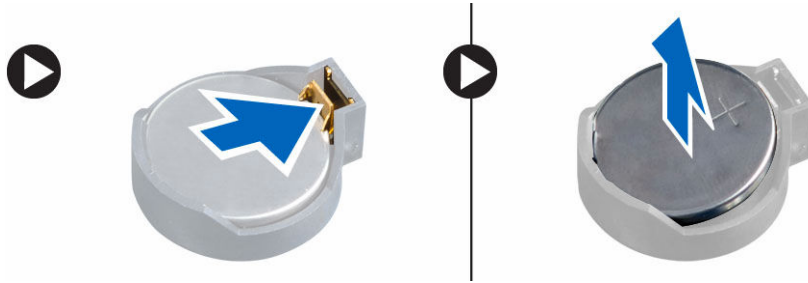


Installere OSD knappepanelet

1. Koble kabele til OSD knappene til OSD knappepanelet.
2. Fest teipen på OSD-knappkortet.
3. Sett OSD knappepanelet inn i sporet.
4. Juster metallplaten på OSD-knappepanelet.
5. Stram til skruen som fester OSD-knappepanelet.
6. Sett på plass:
 - a. [optisk stasjon](#)
 - b. [bakdeksel](#)
 - c. [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. [hovedkortskjold](#)
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. [hovedkortskjold](#)
 - 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. [hovedkortskjold](#)
 - e. [varmeavleder](#)
3. Løft prosessordekslet, og fjern prosessoren fra kontakten.
 - a. Løsne på kontaktspaken 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.

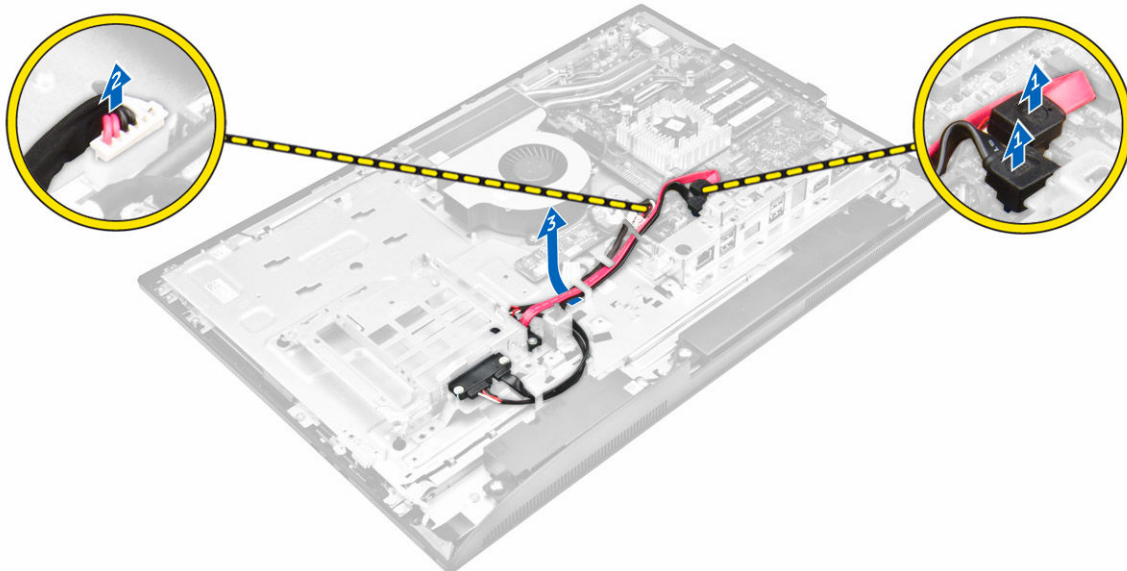
2. Rett inn pinn-1 indikatoren på prosessoren med trekanten på kontakten.
3. Sett prosessoren på kontakten slik at sporet på prosessoren er på linje med tappene på kontakten.
4. Lukk prosessorlokket ved å skyve det under kortholderskruen.
5. Senk kontaktspaken, og skyv den under tappen for å låse den.
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

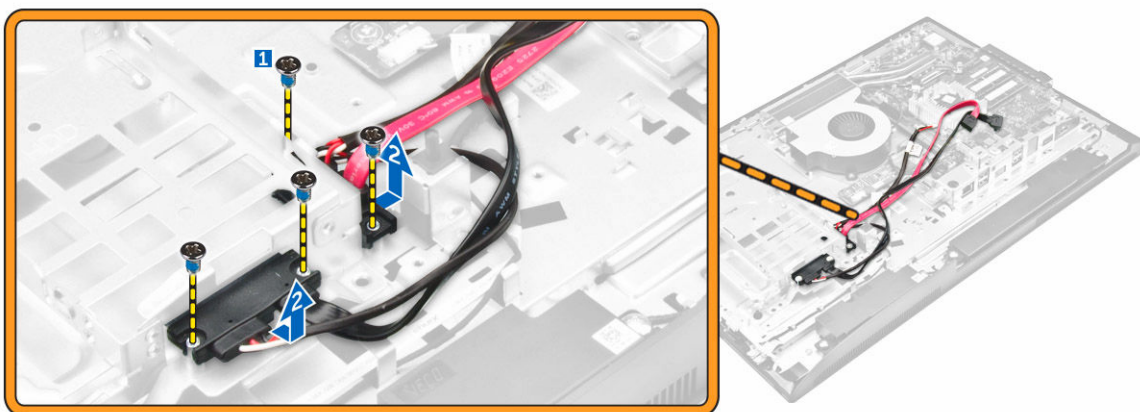
1. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av:
 - a. [stativ](#)
 - b. [bakdeksel](#)
 - c. [kabeldeksel](#)
 - d. [høytalerdeksel](#)
 - e. [VESA-monteringsbrakett](#)
 - f. [hovedkortskjold](#)
 - g. [minne](#)
 - h. [optisk stasjon](#)
 - i. [harddisk](#)
 - j. [varmeavleder](#)
 - k. [strømforsyning](#)
 - l. [omformerkort](#)

m. [prosessorvifte](#)

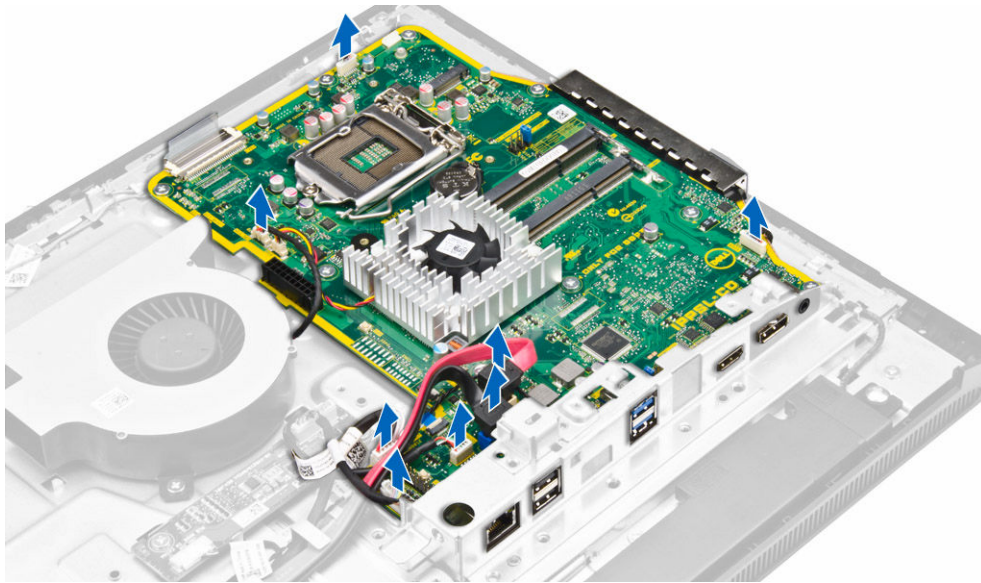
3. For å løsne den første settet med kabler fra hovedkortet:
 - a. Koble kablen til den optiske stasjonen og harddiskkabelen fra kontakten på hovedkortet [1].
 - b. Koble kablen til styreputen fra kontakten på hovedkortet [2].
 - c. Løsne kablen fra festeklemmene på datamaskinen [3].



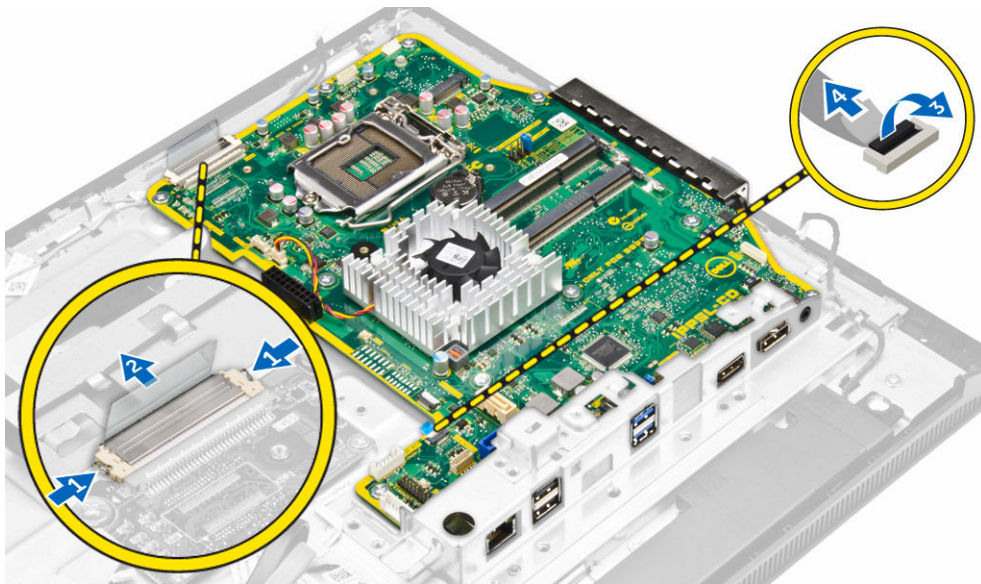
4. For å frigjøre den andre settet med kabler fra hovedkortet:
 - a. Skru ut skruene som fester kablen til den optiske stasjonen og harddiskkabelen til systemet [1].
 - b. Koble fra kablen til den optiske stasjonen og harddiskkabelen [2].



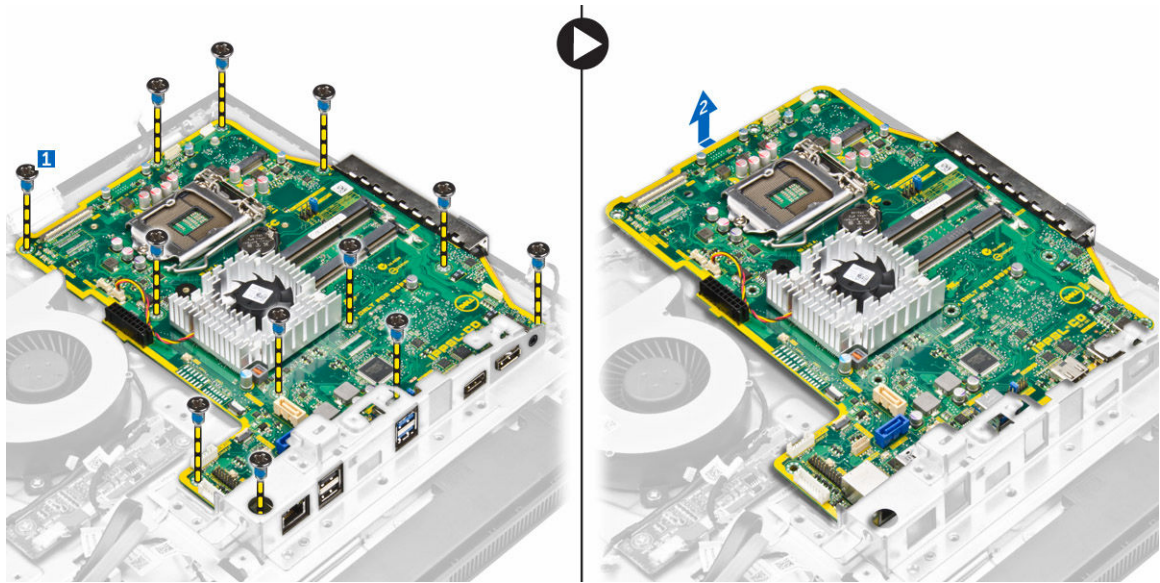
5. Koble fra kablene som er koblet til hovedkortet.



6. For å løsne det endelige settet med kabler fra hovedkortet:
 - a. Trykk på låsene på hver side av kontakten, og trekk ut LVDS-kabelen for å koble den fra kontakten på hovedkortet [1,2].
 - b. Løft låsen, og koble kabelen fra kontakten [3,4].

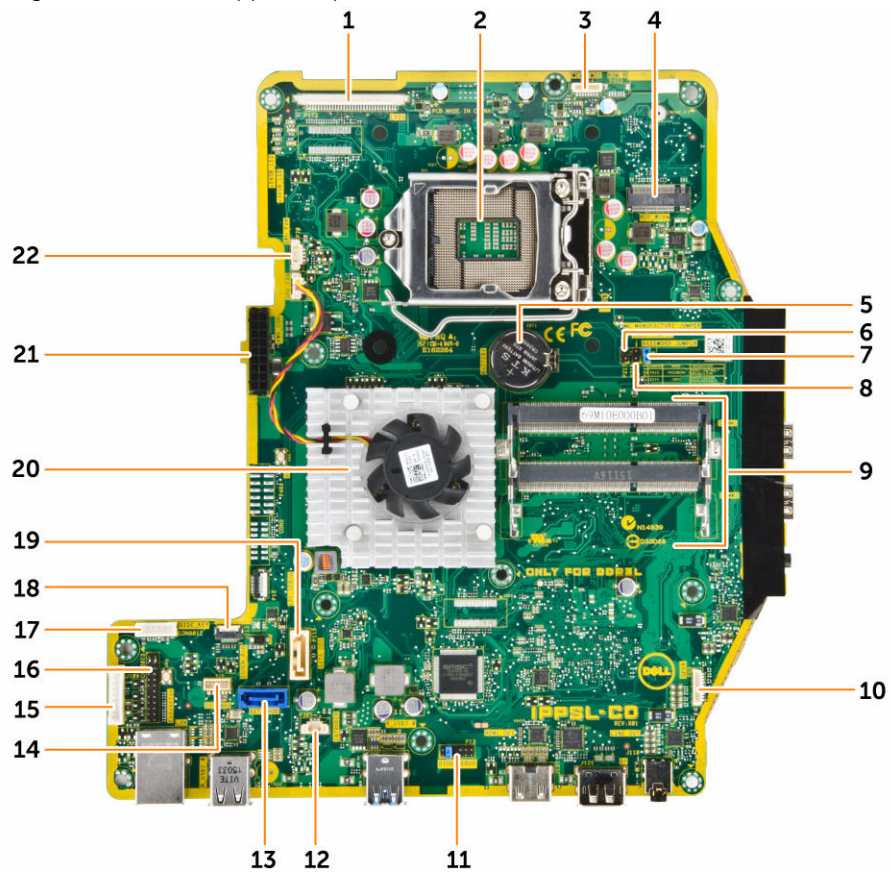


7. Slik tar du ut hovedkortet:
 - a. Skru ut skruene som fester hovedkortet til kabinettet [1].
 - b. Skyv hovedkortet, og løft det ut av kabinettet [2].



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. Minnekontakter (SODIMM-kontakter)
10. høyttalerkontakt
11. jumper-kontakt
12. kontakt for innbruddsbryter
13. harddiskkontakt
14. lydkontakt
15. DisplayPort-kontakt
16. HDMI-out kontakt
17. HDD/ODD-strømkontakt
18. Tastaturkontakt på siden
19. Optisk stasjonskontakt
20. varmeavleder
21. strømkontakt
22. 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](#).

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.


- optisk stasjon
- 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.  MERK: 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
System Information	<ul style="list-style-type: none"> 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). Memory Information (minneinformasjon) – Viser Memory Installed (installert minne), Memory Available (tilgjengelig minne), Memory Speed (minnehastighet), Memory Channels Mode (minnekanalmodus), Memory Technology (minneteknologi), DIMM 1 Size (DIMM 1-størrelse) og DIMM 2 Size (DIMM 2-størrelse). PCI Information (PCI-informasjon) – Viser SLOT1 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). 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).

Option	Beskrivelse
Boot Sequence	<p data-bbox="475 268 655 302">Boot Sequence</p> <p data-bbox="710 268 1386 617">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="710 638 1386 1344" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="710 638 1386 764">• Boot Sequence (oppstartsssekvens) - Som standard er avmerkingsboksen Windows Boot Manager valgt.  MERK: Standardinnstillingen for dette vil avhenge av datamaskinens operativsystem. <li data-bbox="710 772 1386 919">• Boot List Option (liste over oppstartalternativer) - Listen over alternativer er Legacy og UEFI. Som standard er UEFI valgt.  MERK: Standardinnstillingen for dette vil avhenge av datamaskinens operativsystem. <li data-bbox="710 928 1386 991">• Add Boot Option (legg til oppstartsalternativ) - Gir deg mulighet til å legge til et oppstartsalternativ. <li data-bbox="710 999 1386 1062">• Delete Boot Option (slett oppstartsalternativ) - Gir deg muligheten til å slette et eksisterende oppstartsalternativ. <li data-bbox="710 1071 1386 1134">• View (se på) - Gir deg muligheten til å se de gjeldende oppstartsalternativene på datamaskinen. <li data-bbox="710 1142 1386 1205">• Load Defaults (last standardinnstillingene) - Gjenoppretter datamaskinens standardinnstillinger. <li data-bbox="710 1213 1386 1276">• Save Settings (lagre innstillinger) - Lagrer innstillingene på datamaskinen. <li data-bbox="710 1285 1386 1348">• Apply (bruk) - Gir deg mulighet til å ta endringene dine i bruk. <li data-bbox="710 1356 1386 1419">• Exit (avslutt) - Avslutter og starter datamaskinen på nytt.
	<p data-bbox="475 1381 676 1415">Boot List Options</p> <p data-bbox="710 1381 1054 1415">Her kan oppstartslisten endres.</p> <ul data-bbox="710 1436 1386 1507" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="710 1436 1386 1465">• Legacy (Eldre) <li data-bbox="710 1474 1386 1507">• UEFI (aktivert som standard)
Advanced Boot Options	<p data-bbox="475 1562 1386 1625">Dette alternativet brukes til å aktivere støtten for eldre ROM. Som standard er alternativet Enable Legacy Option ROMs ikke haket av.</p> <ul data-bbox="475 1646 1386 1776" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 1646 1386 1709">• Load Defaults (last standardinnstillingene) - Gjenoppretter datamaskinens standardinnstillinger. <li data-bbox="475 1717 1386 1747">• Save Settings (lagre innstillinger) - Lagrer innstillingene på datamaskinen. <li data-bbox="475 1755 1386 1776">• Apply (bruk) - Gir deg mulighet til å ta endringene dine i bruk.

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

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


Systemkonfigurasjon (skjermbildealternativer)

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>

- Enabled UEFI Network Stack (aktivert UEFI-nettverksstabel) - Dette alternativet er deaktivert som standard.

Her kan du konfigurere den integrerte nettverkskontrolleren. Alternativene er:


- Disabled (Deaktivert)
- Enabled (Aktivert)
- Enabled w/PXE (aktivert m/PXE): Dette alternativet er aktivert som standard.
- Enabled w/Cloud Desktop (Aktivert med Cloud-skrivebord)

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






SATA Operation	Her kan du konfigurere den interne SATA-harddiskkontrolleren. Alternativene er:
	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Deaktivert) AHCI (grundig) - Dette alternativet er valgt som standard.



Drives	Her kan du konfigurere de integrerte SATA-stasjonene. Alle stasjonene er aktivert som standard. Alternativene er:
	<ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1

SMART Reporting	<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> <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (aktiver SMART-rapportering)
------------------------	---

Option	Beskrivelse
USB Configuration	<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"> • Enable USB Boot Support (Aktiver USB-oppstartsstøtte) • Aktiver bakre USB-porter • Aktiver USB-porter på siden <p>Alle alternativene er aktivert som standard.</p>
	<p> MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
Bakre USB-konfigurasjon	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere de bakre USB-portene.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver/Dekativer bakre USB-porter
Siden USB-konfigurasjon	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere USB-portene på siden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver/Dekativer USB-porter på siden
USB PowerShare	<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>
Audio	<p>Dette feltet gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere det integrerte lydkortet. Som standard er alternativet Enable Audio (Aktiver lyd) valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiver mikrofon (aktivert som standard) • Aktivere intern høyttaler (aktivert som standard)
OSD Button Management	<p>Brukes til å aktivere og deaktivere OSD-knappen på alt-i-ett-systemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiver OSD-knapper: Dette alternativet er ikke valgt som standard.
Touchscreen	<p>Dette alternativet gir deg muligheten til å aktivere eller deaktivere berøringsskjermen.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere følgende enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivere kamera (Aktivert som standard) • Aktiver mediekort (Aktivert som standard) • Disable Media Card (Deaktiver mediekort)


Sikkerhetskjermaalternativer

Option	Beskrivelse
Admin Password	<p>Her kan du angi, endre eller slette administratorpassordet.</p> <p> MERK: Du må angi administratorpassordet før du angir system- eller harddiskpassord. Hvis administratorpassordet slettes, slettes også system- og harddiskpassordet automatisk.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
System Password	<p>Her kan du angi, endre eller slette systempassordet.</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Her kan du angi, endre eller slette systemets passord på den interne harddisken.</p> <p>Standardinnstilling: Ikke angitt</p> <p> MERK: Passordendringer trer i kraft umiddelbart.</p>
Strong Password	<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> MERK: 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>
Password Configuration	<p>Her kan du fastsette minimum og maksimum lengde på administrator- og systempassord.</p>
Password Bypass	<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">• Disabled (Deaktivert)• Reboot bypass (forbigåelse ved omstart) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Password Change	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere tillatelse til å endre system- og harddiskpassordet når administratorpassordet er angitt.</p> <p>Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (Tillat endring av andre passord enn administratorpassord) er valgt.</p>
TPM 2.0 Sikkerhet	<p>Her kan du aktivere TPM (Trusted Platform Module) under POST. Dette alternativet er aktivert som standard. Alternativene er:</p>

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Clear (Tøm) • PPI Bypass for aktiverte kommandoer • PPI Bypass for deaktiverte kommandoer • Attesting aktivert • Nøkkellagring aktivert • SHA - 256
	<p> MERK: 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>Brukes til å aktivere eller deaktivere programvaren Computrace (tilleggsutstyr) Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivated (deaktivert) • Disable (Deaktiver) • On-Silent (Lydløs) <p> MERK: Alternativene Activate (aktiver) og Deactivate (deaktiver) aktiverer eller deaktiverer funksjonen permanent slik at den ikke kan endres senere.</p> <p>Standardinnstilling: Deactivate (Deaktiver)</p>
Chassis Intrusion	<p>Dette feltet styrer innbruddsikringen av kabinettet. Alternativene er :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) • Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
CPU XD Support	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Execute Disable (Utfør deaktivering). Enable CPU XD Support (aktiver CPU XD-støtte) (Standardinnstilling)</p>
OROM Keyboard Access	<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"> • Enabled (Aktivert) • One Time Enable (aktiver én gang) • Disabled (Deaktivert) <p>Standardinnstilling: Enable (Aktiver)</p>
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"> • Enable Admin Setup Lockout (aktiver utlåsing fra konfigurasjon ved angitt administratorpassord) - Dette alternativet er deaktivert som standard.

Option	Beskrivelse
HDD Protection Support	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere funksjonen HDD Protection (harddiskbeskyttelse).</p> <ul style="list-style-type: none"> HDD Protection Support (harddiskbeskyttelse) - Dette alternativet er deaktivert som standard.

Sikker oppstart (skjermalternativer)

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

Alternativer for utvidelse av beskyttelsestak for Intel-programvare



Option	Beskrivelse
Intel SGX Aktivering	<p>Dette alternativet gir et sikret miljø for å kjøre sensitiv informasjon i sammenheng med hoved OS.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Enabled (Aktivert) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Avgrens minnestørrelse	<p>Her kan du stille inn avgrensningen for reserve minnestørrelse. Dette alternativet er deaktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB



Ytelse (skjermalternativer)

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">• All (alle) - Dette alternativet er aktivert som standard.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
C-States Control	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere ekstra hviletilstander prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States (C-tilstander) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</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>

Option	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (aktiver CPUID-grense) – Dette alternativet er deaktivert som standard.
Intel TurboBoost	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere prosessormodusen Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Aktiver Intel SpeedStep) <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>
Hyper-Thread kontroll	<p>Brukes til å aktivere eller deaktivere HyperThreading i prosessoren.</p> <p>Standard innstilling: Alternativet er aktivert.</p>

Strømstyring (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
AC Recovery	<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"> • Power Off (Strøm av) (standard) • Power On (Slå på) • Last Power State (Siste strømtilstand)
Auto On Time	<p>Brukes til å angi et klokkeslett da datamaskinen skal slås på automatisk. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) • Every Day (Hver dag) • Weekdays (Ukedager) • Select Days (Utvalgte dager) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p> <p> MERK: 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>
Deep Sleep Control	<p>Brukes til å definere kontrollene når Deep Sleep (Dypsøvn) er aktivert.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Deaktivert) • Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5) • Enabled in S4 and S5 (aktivert i S4 og S5) - Dette alternativet er deaktivert som standard. <p> MERK: Dette alternativet må være deaktivert for at Wake on LAN funksjonen skal fungere.</p>

Option	Beskrivelse
Fan Control Override	<p>Styrer hastigheten til systemets vifte. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> MERK: Når dette alternativet er aktivert, går viften med full hastighet.</p>
USB Wake Support	<p>Brukes til å aktivere at USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p> MERK: 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"> • Enable USB Wake Support (aktiver støtte for USB-vekking) <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
Wake on LAN/WLAN	<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"> • Disabled (Deaktivert) • LAN Only (bare LAN) • WLAN Only (bare WLAN) • LAN or WLAN (LAN eller WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN med PXE Boot) <p>Standardinnstilling: Disabled (Deaktivert)</p>
Block Sleep	<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> <p>Standardinnstilling: Alternativet er deaktivert.</p>
Intel Ready Mode	<p>Dette alternativet aktiverer funksjonaliteten til Intel Ready Mode-teknologi.</p>

POST-atferd (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Numlock LED	<p>Spesifiserer om funksjonen NumLock kan aktiveres når systemet starter opp. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Keyboard Errors	<p>Angir om tastaturrelaterte feil skal rapporteres ved oppstart. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Fastboot	<p>Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbyrke noen kompatibilitetstrinn. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Gjennom (standard) • Auto


Støtte for virtualisering (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Virtualization	Brukes til å aktivere eller deaktivere funksjonen Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Default) (Aktiver Intel Virtualization Technology (Standard)).
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. Enable Intel VT for Direct I/O (Aktiver Intel VT for direkte I/U) - Valgt som standard.

Trådløst (skjermalternativer)

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








Vedlikehold (skjermalternativer)

Option	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Brukes til å 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 aktivert som standard. Noen skjermkort krever at SERR-meldingsmekanismen er deaktivert.
BIOS Downgrade	Dette feltet styrer blinking i systemets fastvare til forrige revisjoner. <ul style="list-style-type: none">• Tørk ved neste oppstart
Data Wipe	Dette feltet tillater brukere å trygt slette data fra alle interne lagringsenheter.  MERK: Datasletting vil føre til tap av data på alle interne harddisker.
BIOS-gjenoppretting	Dette alternativet gir brukeren mulighet til å gjenopprette fra enkelte ødelagte BIOS betingelser fra en gjenopprettingsfil på brukerens primære harddisk eller en ekstern USB-nøkkel. <ul style="list-style-type: none">• BIOS-gjenoppretting fra harddisken

Option	Beskrivelse
	Følg prosedyren for å gjenopprette BIOS fra harddisken.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slå på systemet. 2. Når den blå Dell-logoen vises, trykker du på F2- tasten for å gå inn i System Setup (Systemoppsett). 3. Trykk på Num Lock-tasten, og kontroller at Num Lock-lampen er på. 4. Trykk på Num Lock-tasten, og kontroller at Caps Lock-lampen er på. 5. Trykk på Scroll Lock-tasten, og kontroller at Scroll Lock-lampen er på. 6. Trykk på Alt + F-tastene samtidig. Systemet piper idet innstillingsstandardene gjenoprettes. 7. Trykk på Alt + F-tastene samtidig for å starte systemet. Endringene lagres automatisk.

Cloud-skrivebord (skjermaalternativer)

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"> • Static IP (statisk IP) - Bruker den statiske IP-adressen • DNS - Innhenter IP-adresser ved å bruke protokollen domenenavnssystem (DNS). Dette alternativet er valgt som standard. <p> MERK: 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>
Server Name	<p>Dette alternativet angir servernavnet til serveren.</p> <p> MERK: 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 nettskyskrivebordserveren som klientprogrammet kommuniserer med. Standard IP-adresse er 255.255.255.255.</p> <p> MERK: 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>
Server Port	<p>Dette alternativet angir den primære IP-porten til nettskyskrivebordet som klientprogrammet kommuniserer med. Standard serverportverdi er 06910.</p> <p> MERK: 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>

Option	Beskrivelse
Client Address Method	<p data-bbox="475 243 1326 273">Dette alternativet angir hvordan klienten skaffer IP-adressen. Alternativene er:</p> <ul data-bbox="475 298 1358 388" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 298 1086 327">• Static IP (statisk IP) - Bruker den statiske IP-adressen <li data-bbox="475 333 1358 388">• DHCP - Skaffer IP-adresse ved å bruke DHCP. Dette alternativet er valgt som standard. <p data-bbox="475 415 1412 506"> MERK: 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>
Client IP Address	<p data-bbox="475 541 1382 604">Dette alternativet angir den statiske IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er 255.255.255.255.</p> <p data-bbox="475 621 1412 716"> MERK: 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>
Client Subnet Mask	<p data-bbox="475 747 1310 810">Dette alternativet angir den statiske nettverksmaske-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er 255.255.255.255.</p> <p data-bbox="475 827 1412 921"> MERK: 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>
Client Gateway	<p data-bbox="475 953 1353 982">Angir gateway-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er 255.255.255.255.</p> <p data-bbox="475 999 1412 1098"> MERK: 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>
DNS IP address	<p data-bbox="475 1129 1310 1192">Dette alternativet angir DNS-IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er 255.255.255.255.</p> <p data-bbox="475 1209 1412 1304"> MERK: 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>
Domain Name	<p data-bbox="475 1335 991 1365">Dette alternativet angir klientens domenenavn.</p> <p data-bbox="475 1381 1412 1480"> MERK: Dette alternativer 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>
Advanced	<p data-bbox="475 1512 1382 1575">Dette alternativet slår på Verbose-modus for avansert feilsøking. Dette alternativet er ikke aktivert som standard.</p> <p data-bbox="475 1591 1412 1684"> MERK: 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>

Skjermalternativer for systemlogg

Option	Beskrivelse
BIOS Events	Brukes til å vise og fjerne (BIOS) POST-hendelsene i systemoppsettet. <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Tøm logg)

Alternativer for avanserte skjerminnstillinger



Option	Beskrivelse
ASPM	Aktiv strømhåndtering <ul style="list-style-type: none">• Auto - Dette alternativet er valgt som standard.• Disabled (Deaktivert)• L1 Only (Kun WLAN)

Alternativer for oppløsning for SupportAssist systemet

Option	Beskrivelse
Auto OS gjenoppsett	Installasjonsalternativet for den automatiske OS gjenoppsettprosessen styrer den automatiske boot flyten for SupportAssist systemets oppløsningskonsoll og for Dell OS gjenoppsettverktøy. Alternativene er: <ul style="list-style-type: none">• av• 1• 2• 3

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.
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
System Password (Systempassord)	Et passord som du må taste inn for å kunne logge deg på systemet.
Setup password (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
Prosessortype	Intel Core i3/i5-serien (6. generasjon)
Totalt hurtigminne	Opptil 8 MB cache, avhengig av prosessortype
Intel-brikkesett	Soloppgang punkt H110

Minnespesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnetype	ubufret ikke-ECC, tokenals DDR3L 1600 konfigurasjon
Minnekapasitet	4 GB og 8 GB
Minnekontakter	To internt tilgjengelige DDR3L SODIMM-kontakter
Minste minne	4 GB
Største minne	16 GB

Videospesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Skjermkort (integrert)	<ul style="list-style-type: none">• Integrert Intel HD-grafikk 530• Valgfri dGPU AMD Radeon R7 A360 (diskret)
Video Memory	Delt minne for Intel HD-grafikk, 2GB DDR3 for AMD dGPU
Støtte for ekstern skjerm	DisplayPort 1.2, HDMI-ut 1.4

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 hodetelefonen 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">• M.2 2230-kort• M.2-kombikort (Intel Wireless 8260 M.2 PCIe WLAN-kort (802.11n/ac) med Bluetooth)

Kortspesifikasjoner

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

Skjermspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Type	21,5 Tommer, FHD
Maksimal oppløsning	1920 x 1080
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Lysstyrke	Lysstyrke opp/ned-knapper
Visningsvinkel	178 horisontalt / 178 vertikalt
Pikselbredde	0,2475 mm
Kontroller	skjermkontroller

Driveregenskaper

Funksjon	Spesifikasjoner
Harddisk	Én 2,5-tommers 500 GB SATA 3.0-driver
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">• én linje ut-kontakt bak• én global hodesettport på siden
Nettverksadapter	Én RJ-45-kontakt
USB 2.0 (på siden/bak)	0/2
USB 3.0 (på siden/bak)	2/2

Funksjon	Spesifikasjoner
USB-port med PowerShare-støtte	1 (side) USB 3.0
Skjermkort	<ul style="list-style-type: none"> • Én displayport 1.2 • Én HDMI 1.4 utgang
Mediekortleser	ett 4-i-1-spor

Strømspesifikasjoner

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

Kameraspesifikasjoner (tilleggsutstyr)

Funksjon	Spesifikasjoner
Bildeoppløsning	1,0 Megapiksler
Skjermoppløsning	HD (720p)
Diagonal visningsvinkel	74 grader


Stativspesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjoner
Helning	–5 grader til 30 grader

Fysiske egenskaper

Funksjon	Spesifikasjoner
Bredde	527,8 mm (20,78 tommer)
Høyde	363,0 mm (14,29 tommer)

Funksjon	Spesifikasjoner
Dybde:	
Uten berørings skjerm	61,5 mm (2,42 tommer)
Trykk	61,5 mm (2,42 tommer)
Vekt:	
Uten berørings skjerm	8,5 kg med stativ (18,74 lb)
Trykk	10,3 kg med stativ (22,71 lb)

 **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)
Ikke i bruk	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)** nederst på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.