

# Dell OptiPlex XE2 (liten formfaktor) Brukerhåndbok

Forskriftsmessig modell: D07S  
Forskriftsmessig type: D07S001



# Merknader, forholdsregler og advarsler



**MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.



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



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

## © 2013 Dell Inc.

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, the DELL logo, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemerker tilhørende Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Intel Corporation i USA og andre land. AMD® er et registrert varemerke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemerker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista startknapp og Office Outlook® er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Blu-ray Disc™ er et varemerke eid av Blu-ray Disc Association (BDA) og lisensieres for bruk på plater og spillere. Bluetooth®-ordmerket er et registrert varemerke og eies av Bluetooth® SIG, Inc. og all bruk av et slikt merke av Dell Inc. er under lisene. Wi-Fi® er et registrert varemerke tilhørende Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 - 06

Rev. A00

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Arbeide inne i datamaskinen.....</b>	<b>5</b>
Før du arbeider inne i datamaskinen.....	5
Slå av datamaskinen.....	6
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	6
<b>2 Fjerne og installere komponenter.....</b>	<b>7</b>
Anbefalte verktøy.....	7
Systemoversikt.....	7
Sett fra innsiden .....	7
Ta av dekselet.....	8
Sette på dekselet.....	9
Ta av frontrammen.....	9
Sette på frontrammen.....	10
Ta ut utvidelseskortet.....	10
Sette inn utvidelseskortet.....	13
Ta ut WLAN-kortet (trådløst lokalnettverk).....	13
Sette inn WLAN-kortet.....	14
Ta ut den optiske stasjonen.....	14
Sette inn den optiske stasjonen.....	15
Ta av harddiskrammen.....	15
Sette på harddiskrammen.....	16
Ta ut harddisken.....	17
Sette inn harddisken.....	17
Ta ut høyttaleren.....	18
Montere høyttaleren.....	18
Ta ut innbruddsbryteren.....	18
Sette inn innbruddsbryteren.....	19
Retningslinjer for minnemodul.....	19
Ta ut minnet.....	19
Installere minnet.....	20
Ta ut systemviften.....	20
Sette inn systemviften.....	21
Ta ut strømbryteren.....	21
Sette inn strømbryteren.....	22
Ta av inn- og utgangspanelet (I/U-panelet).....	23
Installere inn- og utgangspanelet (I/U-panelet).....	23
Ta ut strømforsyningsenheten.....	24
Sette inn strømforsyningsenheten.....	26

Ta ut klokkebatteriet.....	26
Sette inn klokkebatteriet.....	27
Ta ut monteringsenheten for varmeavlederen.....	27
Sette inn monteringsenheten for varmeavlederen.....	28
Ta ut prosessoren.....	28
Sette inn prosessoren.....	29
Hovedkortkomponenter.....	29
Ta ut hovedkortet.....	29
Sette inn hovedkortet.....	30
<b>3 Systemoppsett.....</b>	<b>31</b>
Oppstartsrekkefølge.....	31
Navigeringsknapper.....	31
Alternativer på systemoppsettet.....	32
Oppdatere BIOS .....	40
Bryterinnstilling.....	40
System- og installeringspassord.....	40
Tildele et system- installeringspassord.....	41
Slette eller endre et eksisterende system og/eller installasjonspassord.....	41
Deaktivere et systempassord.....	42
<b>4 Diagnostikk.....</b>	<b>43</b>
Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk.....	43
<b>5 Feilsøke datamaskinen din.....</b>	<b>44</b>
Strømlampediagnoser.....	44
Pipekoder.....	45
Feilmeldinger.....	45
<b>6 Spesifikasjoner.....</b>	<b>51</b>
<b>7 Kontakte Dell .....</b>	<b>56</b>

# Arbeide inne i datamaskinen

## Før du arbeider 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 den er kjøpt separat – monteres ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.



**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) 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 produktokumentasjonen, eller angis på Internett eller av telefonservice- og støtte teamet. 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 av metall. Komponenter som for eksempel prosessoren, må holdes i kantene og ikke i pinnene.



**FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kabelen. Enkelte kabler har kontakter med spærretapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du presse inn spærretappene 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 det som er vist 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 dekslet.

 **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.

## Slå av datamaskinen

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


### 1. Slå av operativsystemet:

- I Windows 8:
  - Bruke en berøringsskjerm:
    - a. Sveip med fingeren fra høyre skjermkant slik at du åpner amulettmenyen og velg **Settings** (innstillinger).
    - b. Velg deretter  og velg så **Shut down** (slå av)
  - Bruke en mus:
    - a. Pek i øvre høyre hjørne av skjermen og klikk **Settings** (innstillinger).
    - b. Klikk deretter på  og velg så **Shut down** (slå av).

### • I Windows 7:

1. Klikk **Start** .
2. Klikk **Shut down** (slå av).

eller

1. Klikk **Start** .
2. Klikk pilen nederst til høyre på **Start**-menyen som vist nedenfor, og deretter på **Shut Down** (slå av).



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

## Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

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

### 1. Sett tilbake dekslet.

 **FORSIKTIG:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobles først kableen 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.

# Fjerne og installere komponenter

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

## Anbefalte verktøy

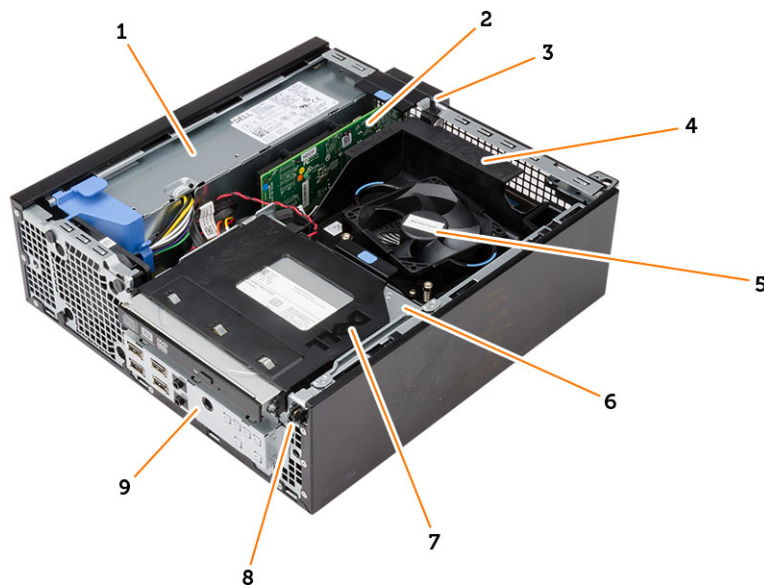
Veiledningene i dette dokumentet kan kreve at du bruker følgende verktøy:

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

## Systemoversikt

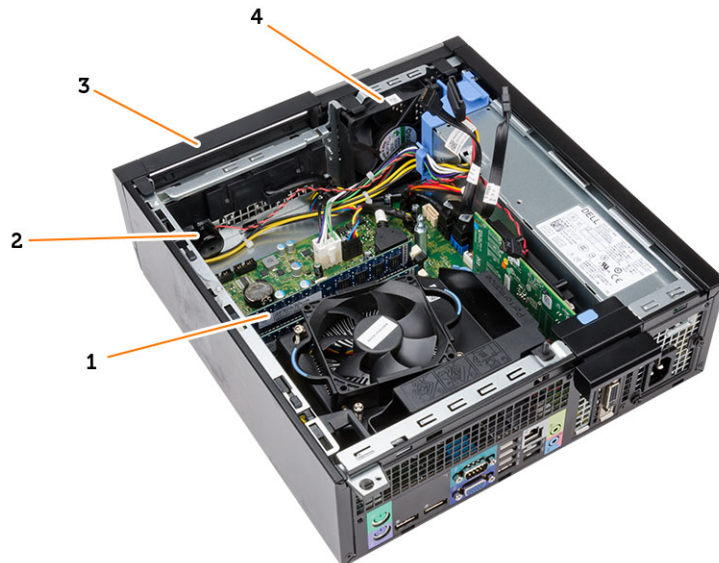
Figuren under viser liten formfaktor innvendig etter at dekslet har blitt fjernet. Informasjonen viser navn og layout til komponentene inne i datamaskinen.

### Sett fra innsiden



1. strømforsyning
2. PCI Express-kort
3. innbruddsbryter
4. deksel til prosessorvifte
5. prosessorvifte

6. harddiskramme
7. optisk stasjon
8. strømbryter
9. inn-/utgangspanel (I/U)



- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. minnemodul | 2. høyttaler   |
| 3. frontramme | 4. systemvifte |

## Ta av dekslet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Trekk opp låsetappen til dekslet på siden av datamaskinen.



3. Løft opp dekslet i 45 graders vinkel og ta det av datamaskinen.

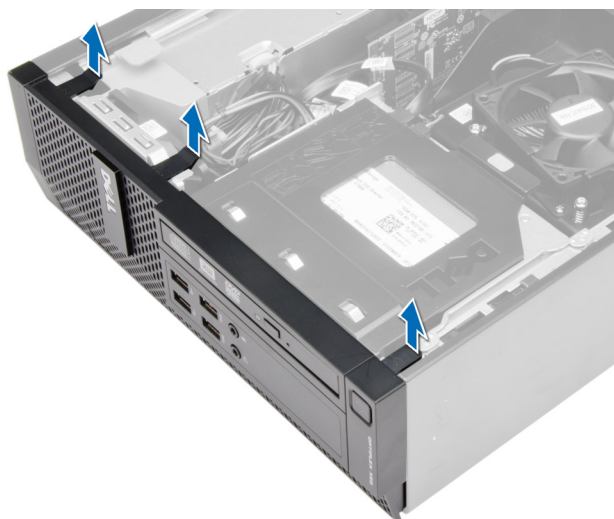


## Sette på dekselet

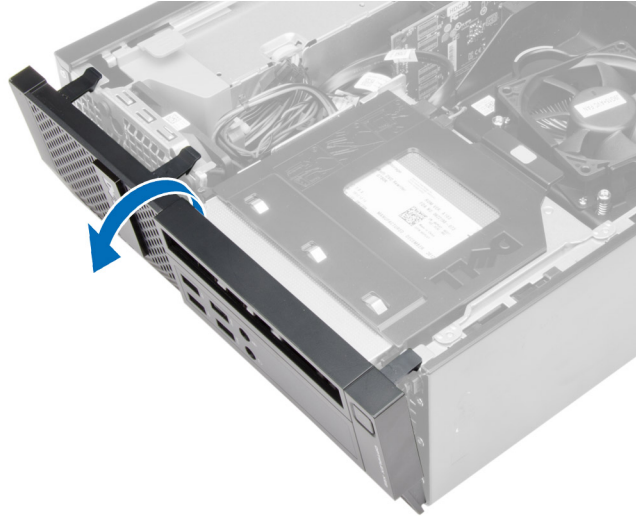
1. Plasser dekselet på kabinettet.
2. Trykk på dekselet slik at det klikker på plass.
3. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av frontrammen

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av dekselet.
3. Vri festeklemmene på frontrammen bort fra kabinettet.



4. Roter rammen bort fra datamaskinen for å løsne krokene på motsatt side av rammen fra kabinettet. Løft deretter kabinettet og ta frontrammen av datamaskinen.



## Sette på frontrammen

1. Hekt krokene langs nederste kant av frontrammen inn i sporene på fronten av kabinettet.
2. Skyv rammen mot datamaskinen slik at festeklemmene på frontrammen klikker på plass.
3. Sett på dekselet.
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

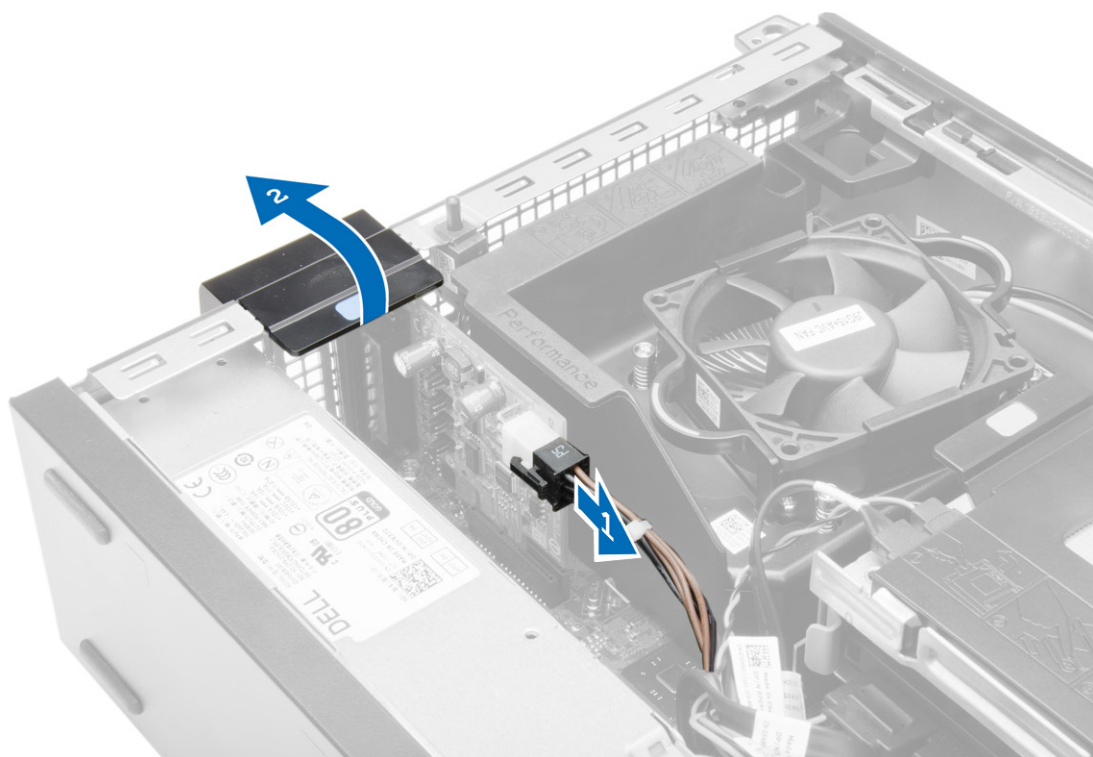
## Ta ut utvidelseskortet

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

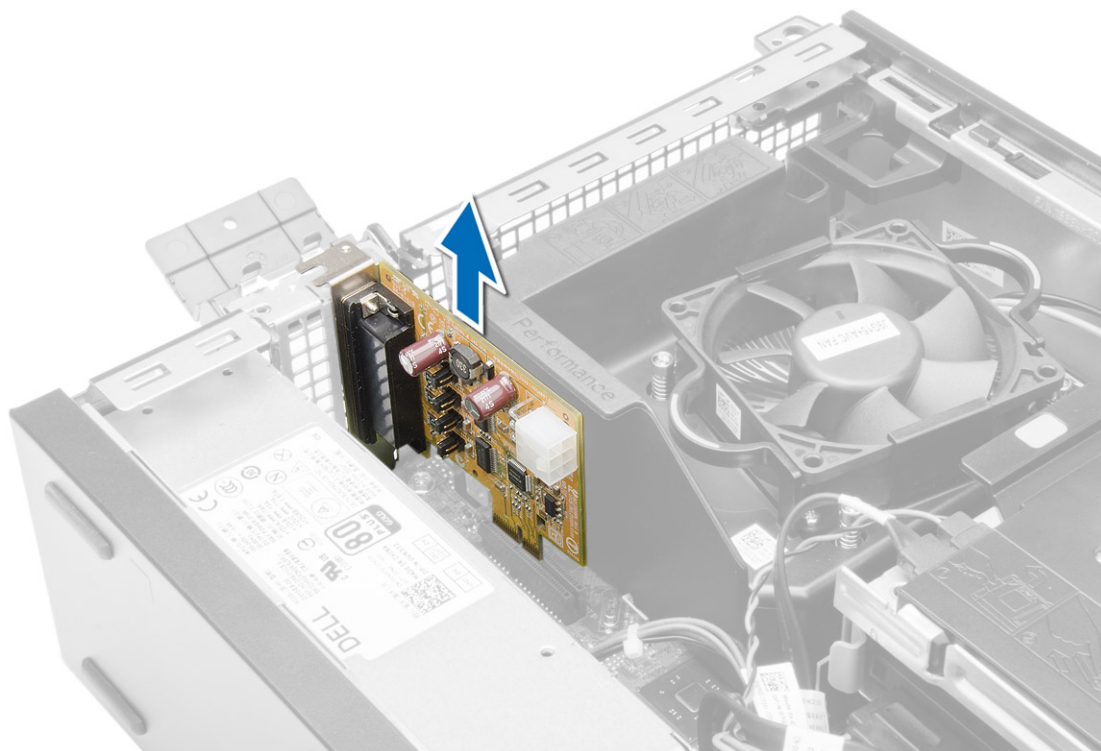


**MERK:** Hvis datamaskinen har en strømkrevende utvidelsesenheter, utfør trinn 3 og trinn 4, hvis ikke utfør trinn 5.

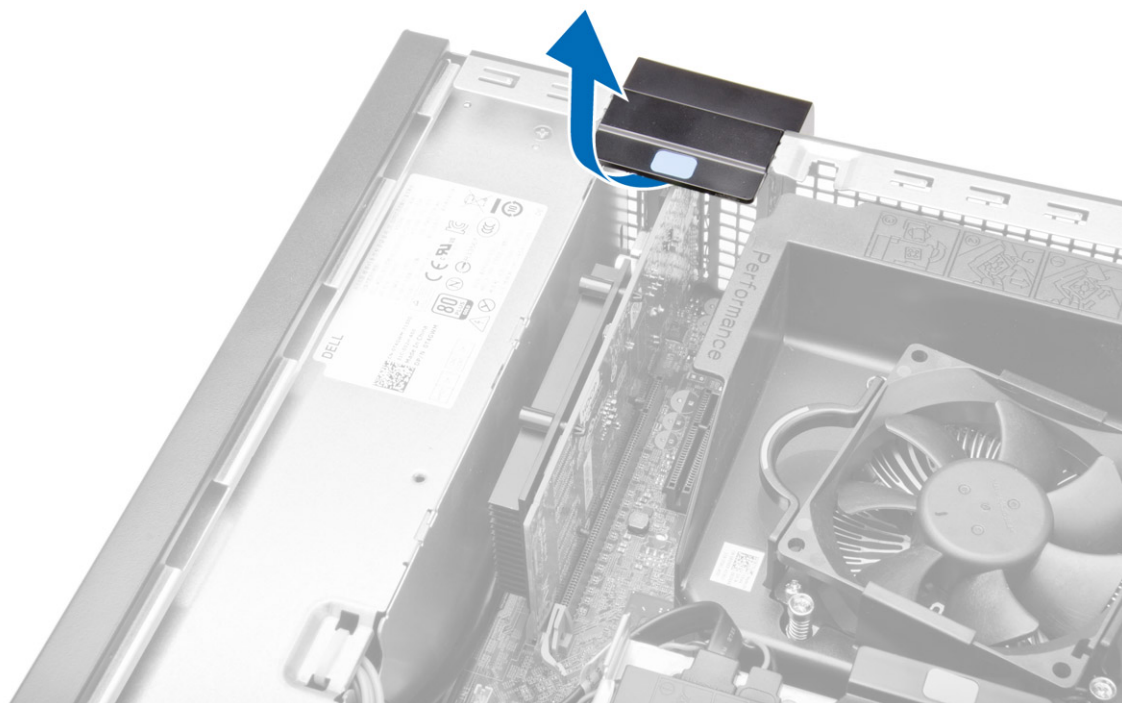
3. Koble strømkabelen fra kortet. Roter utløsertappen på kortlåsen oppover.



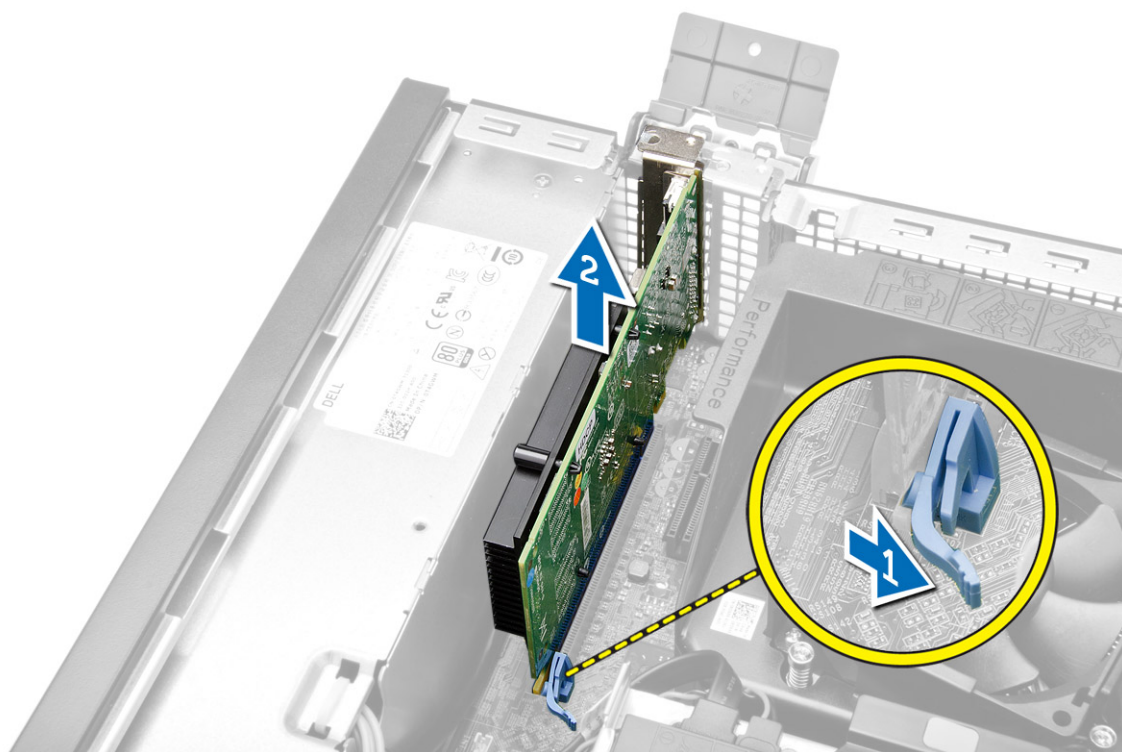
4. Løsne kortet fra koblingen og ta det ut av datamaskinen.




5. Roter og løft utløsertappen på kortlåsen forsiktig oppover.



6. Dra utløserspaken bort fra utvidelseskortet til festetappen løsner fra fordypningen i kortet. Deretter er det enkelt å løfte kortet opp og ut av kontakten og ta det ut av datamaskinen.



## Sette inn utvidelseskortet

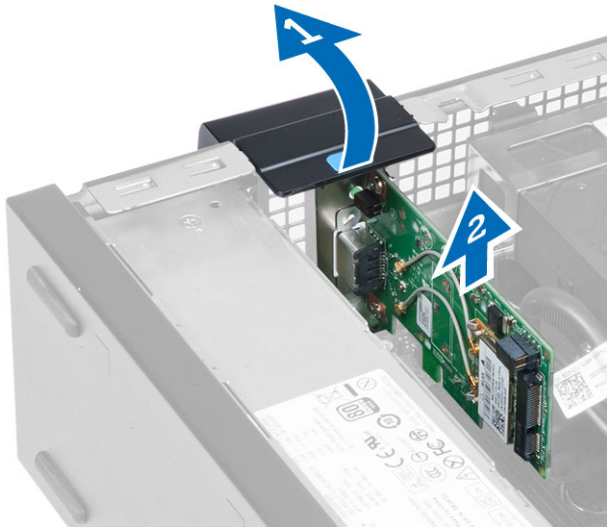
1. Sett utvidelseskortet ned i kontakten på hovedkortet og trykk ned til det er festet på plass.  
 **MERK:** Hvis datamaskinen har en strømkrevende utvidelsesenheter, skal du koble strømkabelen til kortet.
2. Roter og løft utløsertappen på kortlåsen forsiktig nedover.
3. Sett på dekselet.
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut WLAN-kortet (trådløst lokalnettverk)

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av dekselet.
3. Ta ut skruene som fester antenneplaten til datamaskinen.
4. Ta antenneplaten ut av datamaskinen.



5. Trykk ned den blå låseknaen og løft låsen utover. Løft og ta ut WLAN-kortet fra kontakten på hovedkortet.

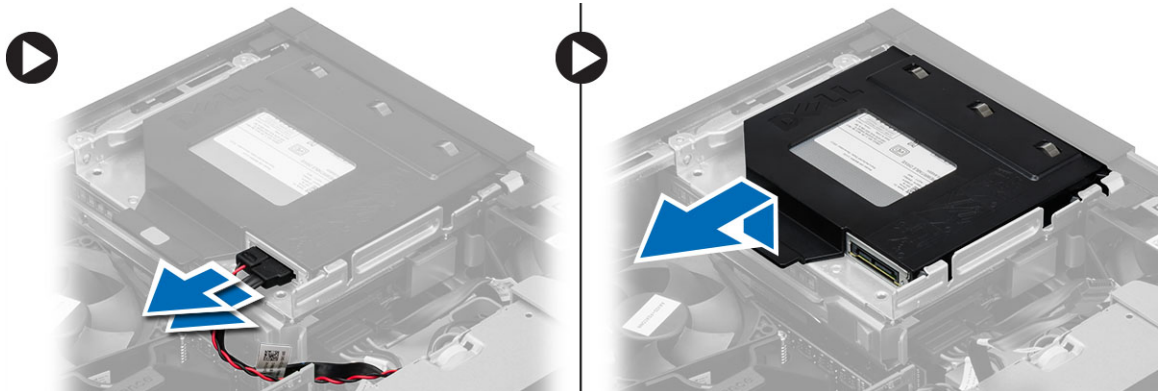


## Sette inn WLAN-kortet

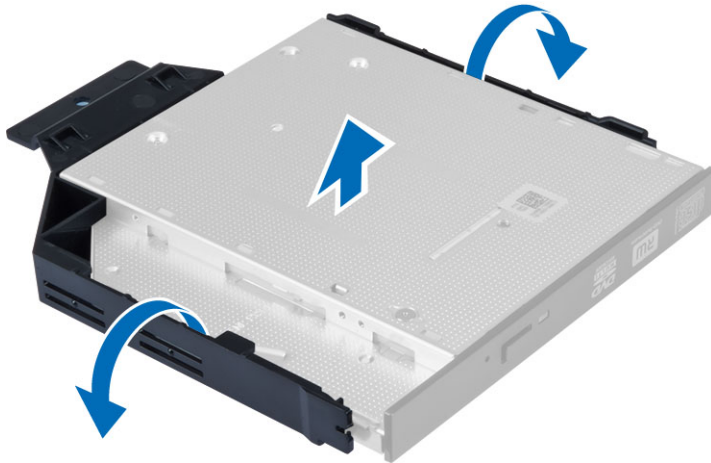
1. Legg WLAN-kortet på kontakten og trykk ned.
2. Trykk inn hakene for å feste WLAN-kortet.
3. Plasser antenneplaten på kontakten og trekk til skruene som fester den til datamaskinen.
4. Sett på dekselet.
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av dekselet.
3. Koble datakabelen og strømkablene fra baksiden av den optiske stasjonen.
4. Løft tappene og skyv den optiske stasjonen ut for å ta den ut av datamaskinen.



5. Vri på braketten for den optiske stasjonen og ta den optiske stasjonen ut av braketten.



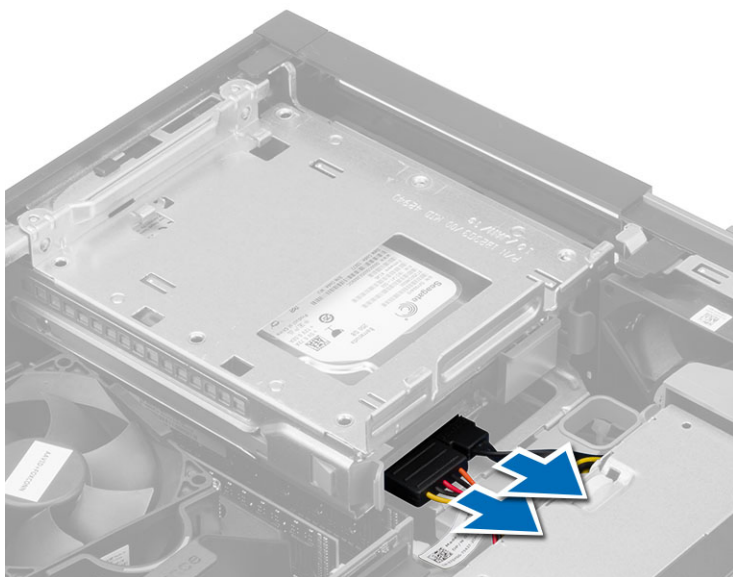
6. Gjenta trinn 3 og 5 for å ta ut en ev. annen optisk stasjon (hvis montert).

## Sette inn den optiske stasjonen

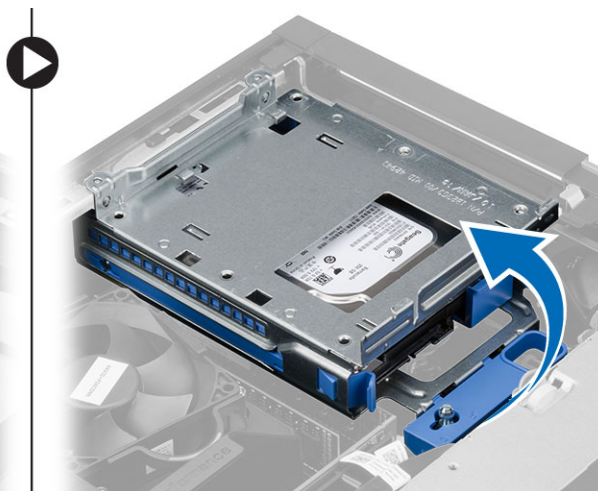
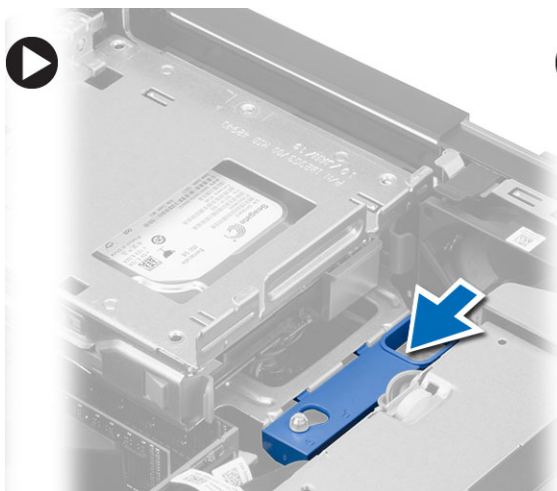
1. Sett den optiske stasjonen inn i braketten.
2. Skyv på den optiske stasjonen for å sette den inn i harddiskrammen.
3. Koble data- og strømkablene til den optiske stasjonen.
4. Sett på dekselet.
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta av harddiskrammen

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. deksel
  - b. frontramme
  - c. optisk stasjon
3. Koble data- og strømkablene fra baksiden av harddisken.



4. Skyv det blå håndtaket til harddiskrammen opp i ulåst posisjon og løft harddiskrammen ut av datamaskinen.

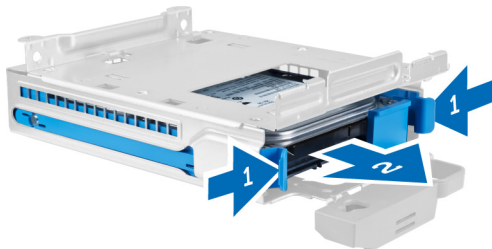


## Sette på harddiskrammen

1. Plasser harddiskrammen på kanten av kabinettet for å få tilgang til kabelkontaktene på harddisken.
2. Koble data- og strømkablene til baksiden av harddisken.
3. Snu harddiskrammen opp-ned og sett den inn i kabinettet. Tappene på harddiskrammen skal festes i sporene i kabinettet.
4. Skyv håndtaket til harddiskrammen mot låsestillingen.
5. Sett på plass:
  - a. frontramme
  - b. optisk stasjon
  - c. deksel
6. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut harddisken

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. deksel
  - b. optisk stasjon
  - c. harddiskramme
3. Trykk festeklemmene innover og skyv harddiskbraketten ut av harddiskrammen.




4. Vri på harddiskbraketten, og ta harddisken ut av braketten.



5. Ta ut skruene som fester miniharddisken til harddiskbraketten og ta ut harddisken fra braketten.



 **MERK:** Utfør trinn 5 bare hvis du har en miniharddisk.

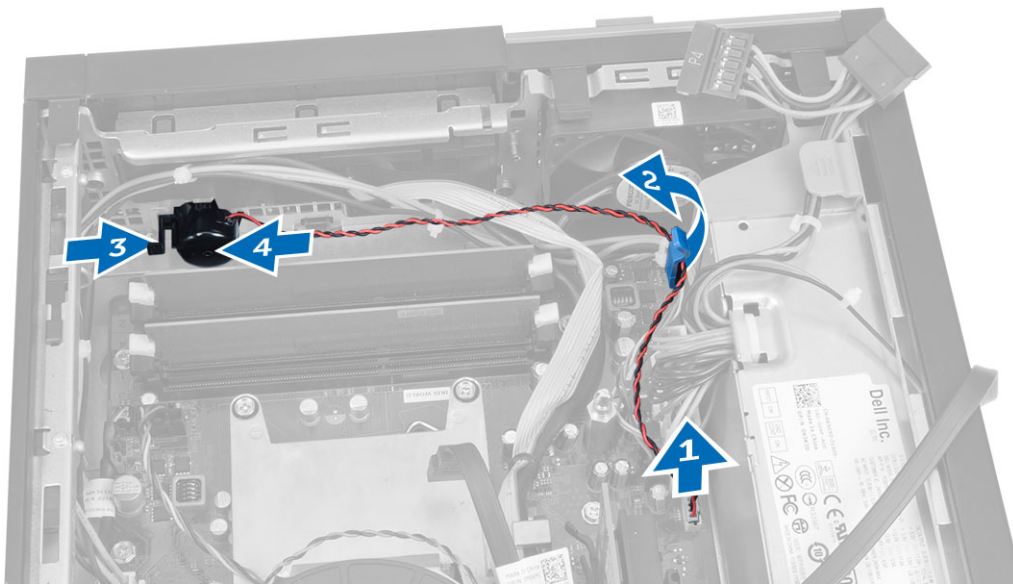
## Sette inn harddisken

1. Stram skruene for å feste miniharddisken (hvis tilgjengelig) fast i harddiskbraketten.
2. Bøy harddiskbraketten og sett harddisken inn i braketten.
3. Skyv harddiskbraketten inn i harddiskrammen.
4. Sett på plass:

- a. harddiskramme
  - b. optisk stasjon
  - c. deksel
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut høyttaleren

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta av:
  - a. deksel
  - b. optisk stasjon
  - c. harddiskramme
3. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet og løsne det fra sikringsknasten inne i kabinettet. Trykk på sikringsknastene til høyttaleren og skyv høyttaleren til høyre i datamaskinen for å løsne den.



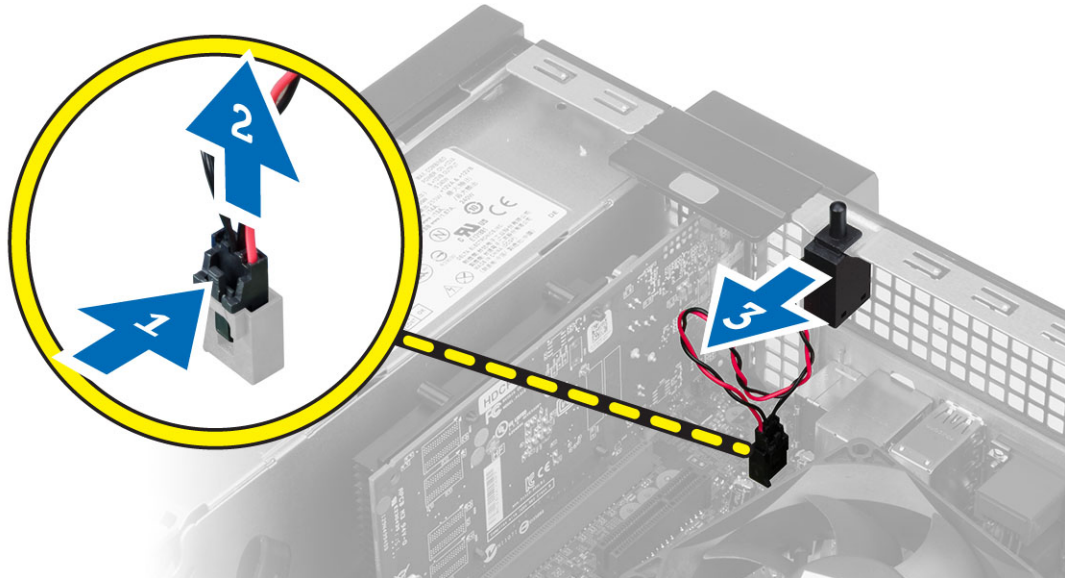
## Montere høyttaleren

1. Plasser høyttaleren på riktig sted i kabinettet.
2. Trykk på festetappen for høyttaleren og skyv høyttaleren mot venstre for datamaskinen for å feste den.
3. Før høyttalerkabelen igjennom sikringsknasten og koble den til hovedkortet.
4. Sett på plass:
  - a. harddiskramme
  - b. optisk stasjon
  - c. deksel
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut innbruddsbryteren

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

3. Trykk klipset innover for å løsne, og trekk innbruddskabelen forsiktig vekk fra hovedkortet.
4. Trykk innbruddsbryteren mot fronten av kabinettet og fjern den fra datamaskinen.



## Sette inn innbruddsbryteren

1. Sett innbruddsbryteren inn på baksiden av kabinettet, og skyv den utover for å feste den.
2. Koble innbruddsbryterkabelen til hovedkortet.
3. Sett på plass:
  - a. varmeavlederenshet
  - b. deksel
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Retningslinjer for minnemodul

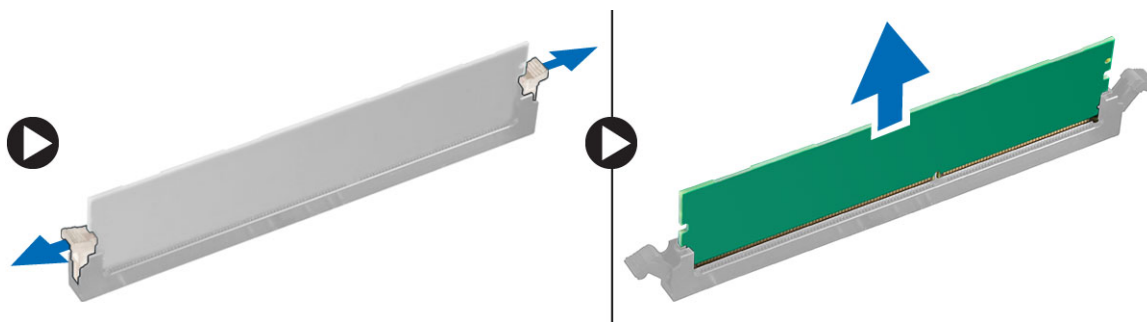
For å sikre optimal ytelse på din datamaskin må du overholde følgende retningslinjer når du konfigurerer systemminnet:

- Minnemoduler av forskjellige størrelser kan blandes (eks. 2 GB og 4 GB), men alle brukte kanaler må ha identiske konfigurasjoner.
- Minnemodulene må installeres med start i den første kontakten.
  - ✎ **MERK:** Minnekontaktene på datamaskinen din kan være merket forskjellig alt etter maskinvarens konfigurasjon. For eksempel A1, A2 eller 1,2,3.
- Hvis minnemoduler med fire rekker blandes med minnemoduler med enkelt og doble rekker, må minnemodulene med fire rekker settes ned i kontaktene med hvite utløsertapper.
- Hvis minnemoduler med forskjellig hastighet monteres, vil alle fungere med hastigheten til de tregeste minnemodulene.

## Ta ut minnet

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

3. Trykk låsetappene ned på hver side av minnemodulen og løft deretter minnemodulene ut av kontakten på hovedkortet.

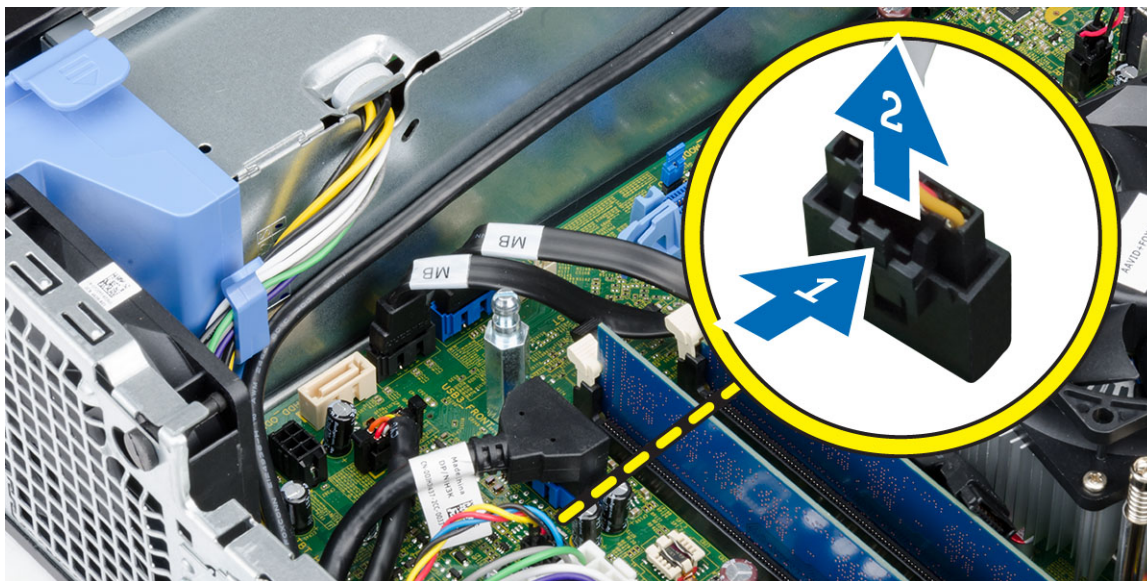


## Installere minnet

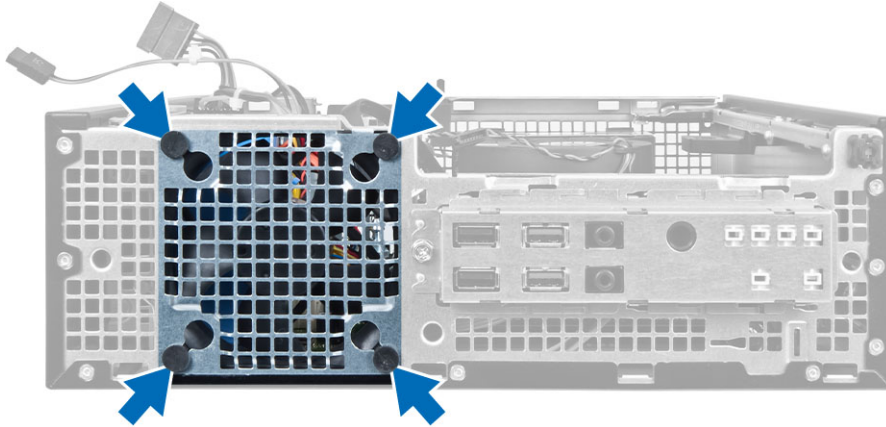
1. Juster hakket på minnekortet etter tappene på hovedkortkontakten.
2. Trykk minnemodulen ned slik at til utløsertappene smetter tilbake og låser den på plass.
3. Monter dekslet.
4. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut systemviften

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Fjern
  - a. deksel
  - b. optisk stasjon
  - c. harddiskramme
  - d. frontramme
3. Koble systemviftekabelen fra hovedkortet.



4. Lirk løs systemviften fra stroppene som fester den til fronten av datamaskinen. Dytt deretter stroppene innover langs sporene og før dem gjennom kabinettet.

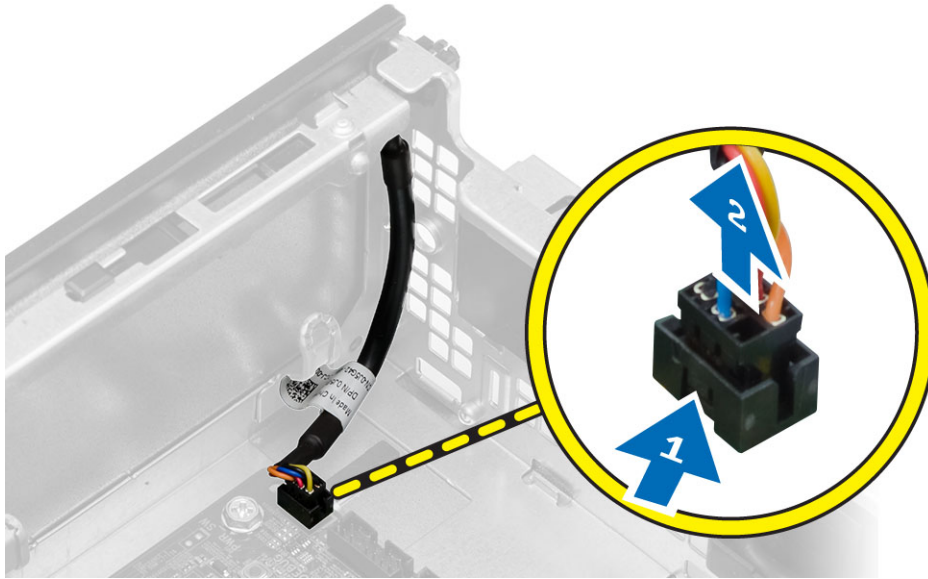


## Sette inn systemviften

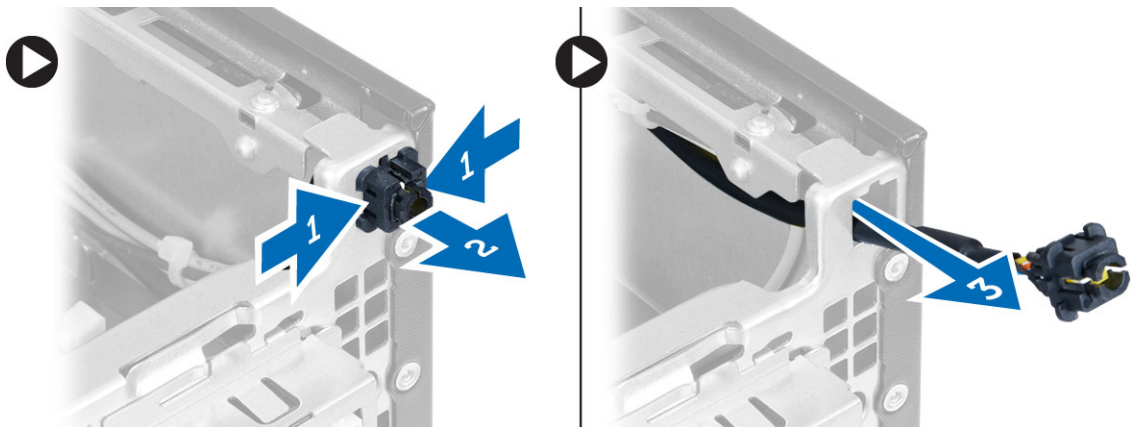
1. Plasser systemviften i kabinettet.
2. Før stroppene gjennom kabinettet og trekk de utover langs sporet for å feste dem.
3. Koble systemviftekabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass:
  - a. frontramme
  - b. harddiskramme
  - c. optisk stasjon
  - d. deksel
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut strømbryteren

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. deksel
  - b. frontramme
  - c. optisk stasjon
  - d. harddiskramme
3. Koble strømbryterkabelen fra hovedkortet.



4. Trykk klipsene inn på begge sider av strømbryteren for å frigjøre den fra kabinettet, og ta strømbryteren og den tilhørende kabelen ut av datamaskinen.

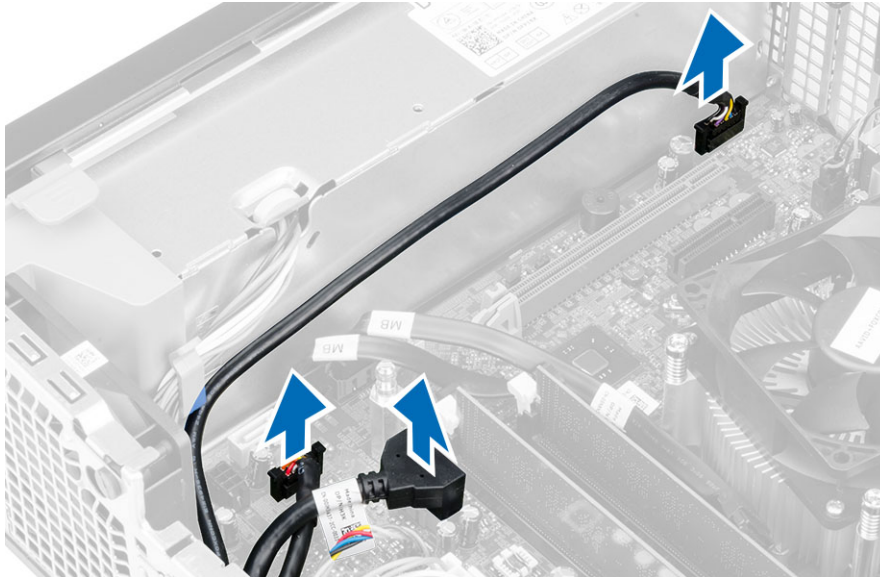


## Sette inn strømbryteren

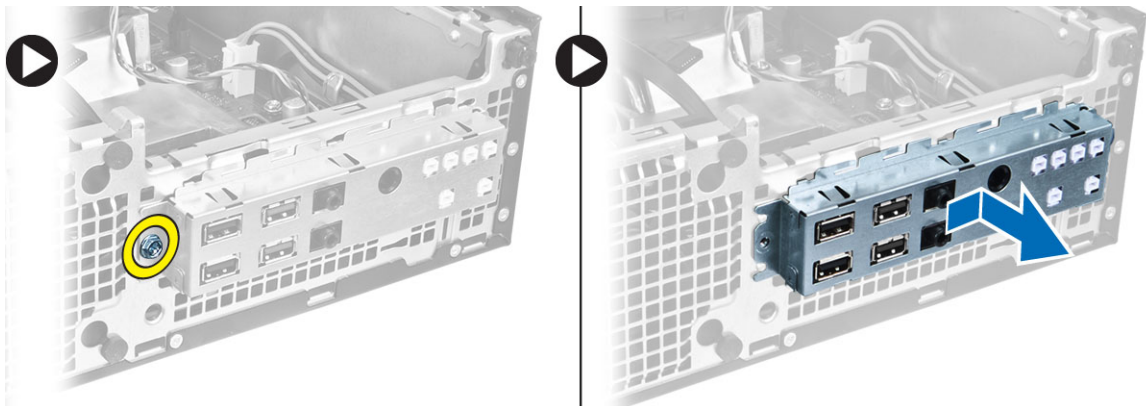
1. Skyv strømbryteren inn gjennom fronten på datamaskinen.
2. Koble kabelen til strømbryteren til hovedkortet.
3. Sett på plass:
  - a. harddiskramme
  - b. optisk stasjon
  - c. frontramme
  - d. deksel
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta av inn- og utgangspanelet (I/U-panelet)

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. deksel
  - b. optisk stasjon
  - c. harddiskramme
  - d. frontramme
3. Koble kablene til I/U-panelet eller FlyWire og lyd-kabelen fra hovedkortet.



4. Skru ut skruen som fester I/U-panelet til kabinettet. Skyv deretter I/U-panelet for å løsne det og ta det bort fra datamaskinen.



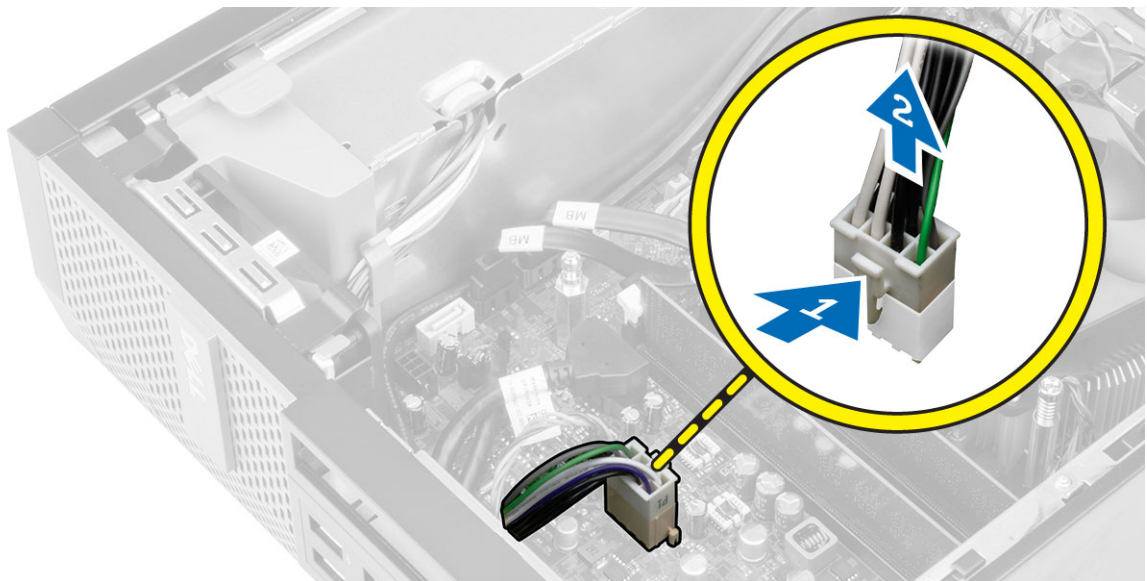
## Installere inn- og utgangspanelet (I/U-panelet)

1. Sett I/U-panelet inn i sporet foran på kabinettet.
2. Skyv inn I/U-panelet for å feste det til kabinettet.

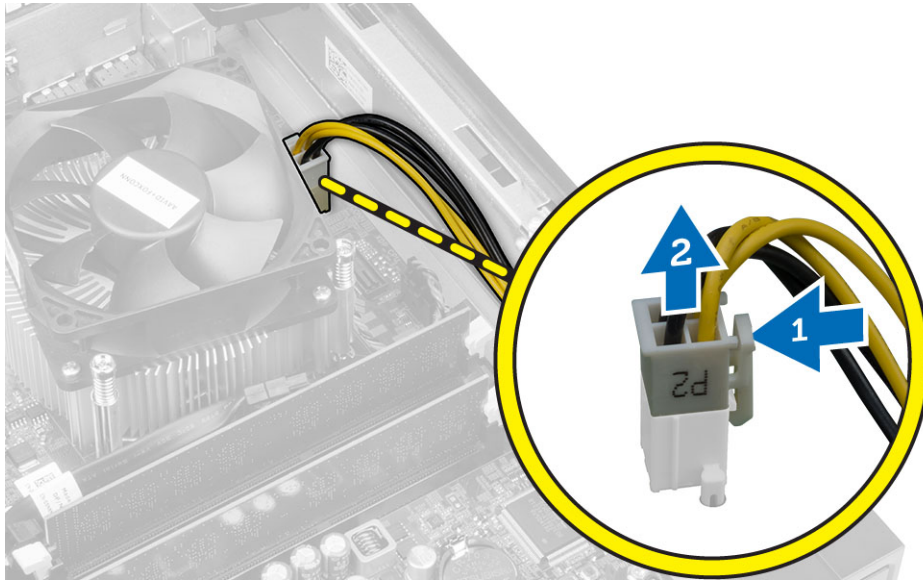
3. Skru inn skruen for å feste I/U-panelet til kabinettet.
4. Koble kablene til I/U-panelet eller FlyWire og lyd-kabelen til hovedkortet.
5. Før kablene til I/U-panelet eller FlyWire inn i viftehusklipsen.
6. Sett på plass:
  - a. harddiskramme
  - b. optisk stasjon
  - c. frontramme
  - d. deksel
7. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Ta ut strømforsyningsenheten

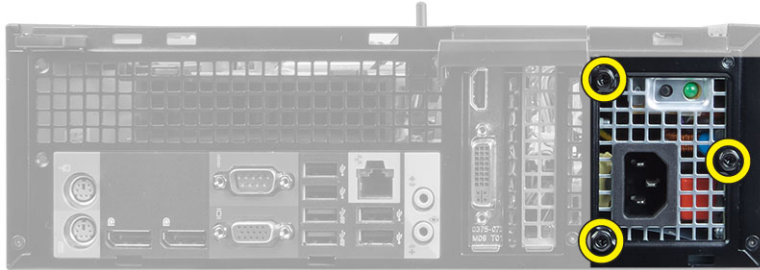
1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen.*
2. Ta av:
  - a. deksel
  - b. frontramme
  - c. optisk stasjon
  - d. harddiskramme
3. Koble strømkablene med 8-pinner fra hovedkortet.



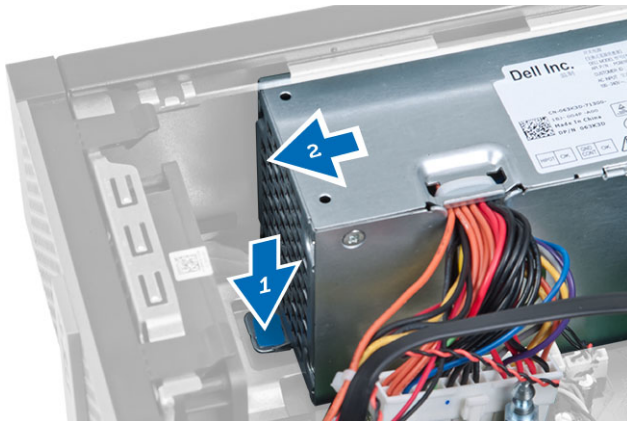
4. Koble strømkablene med 4-pinner fra hovedkortet.



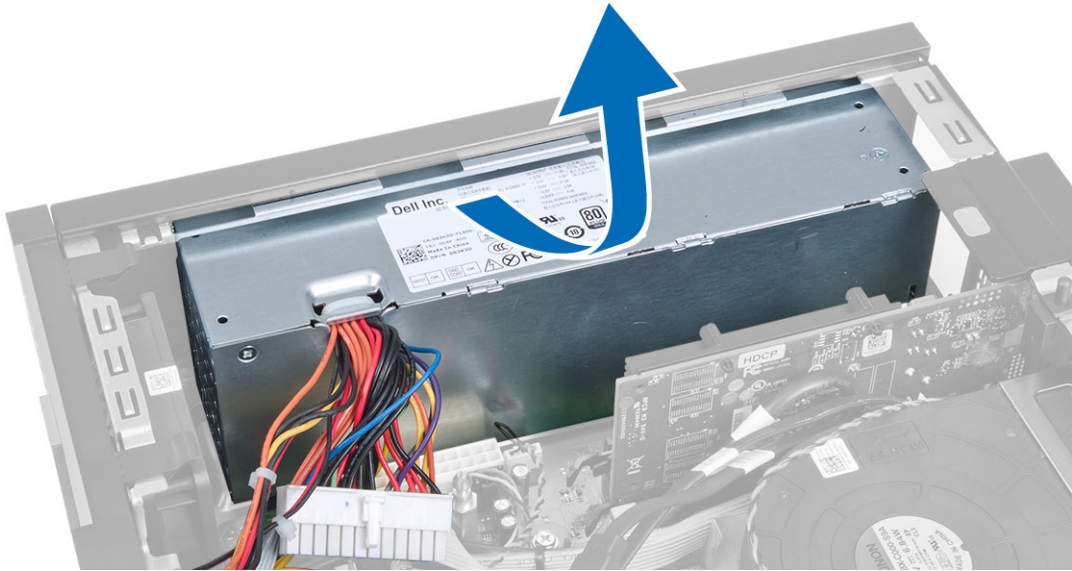
5. Skru ut skruene som fester strømforsyningen til baksiden av datamaskinen.



6. Trykk på den blå låsetappen og skyv strømforsyningen forover og inn i datamaskinen.



7. Løft strømforsyningen ut av datamaskinen.

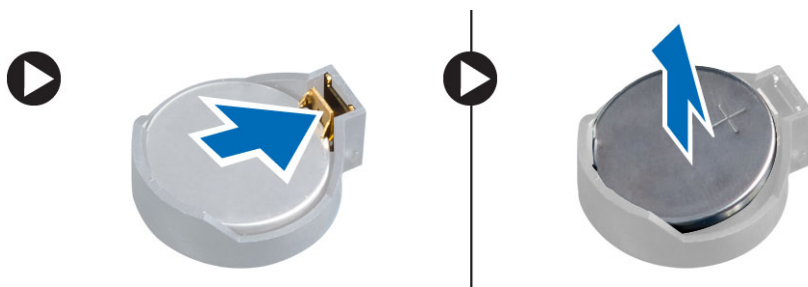


## Sette inn strømforsyningsenheten

1. Plasser strømforsyningen i kabinettet og skyv den mot baksiden av datamaskinen for å feste den.
2. Trekk til skruene som fester strømforsyningen til baksiden av datamaskinen.
3. Koble de 4-pinnede og 8-pinnede strømkablene til hovedkortet.
4. Legg strømkablene i kabinettklipsene.
5. Sett på plass:
  - a. harddiskramme
  - b. optisk stasjon
  - c. frontramme
  - d. deksel
6. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut klokkebatteriet

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av:
  - a. deksel
  - b. frontramme
  - c. harddiskramme
3. Dytt låsetappen bort fra batteriet slik at det løsner fra sokkelen, og løft deretter knappcellerbatteriet ut av datamaskinen.

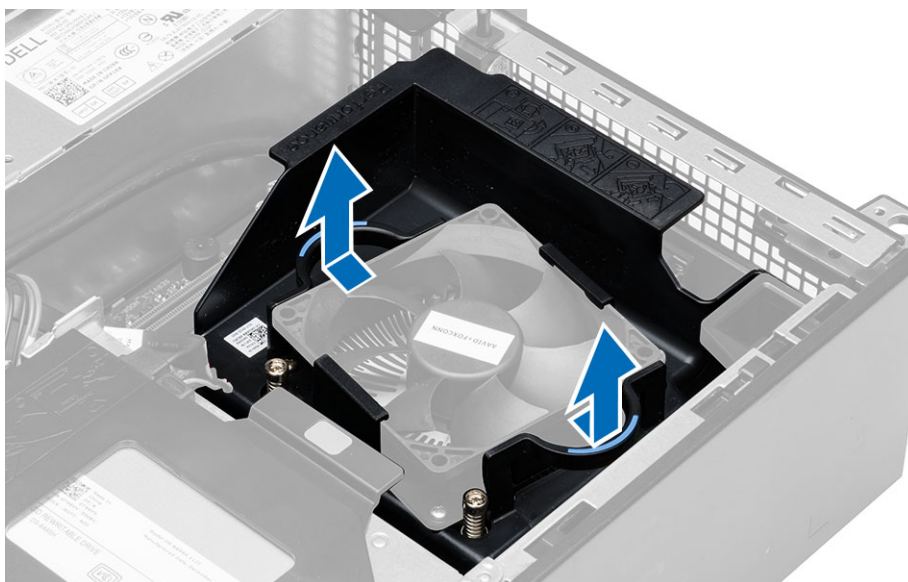


## Sette inn klokkebatteriet

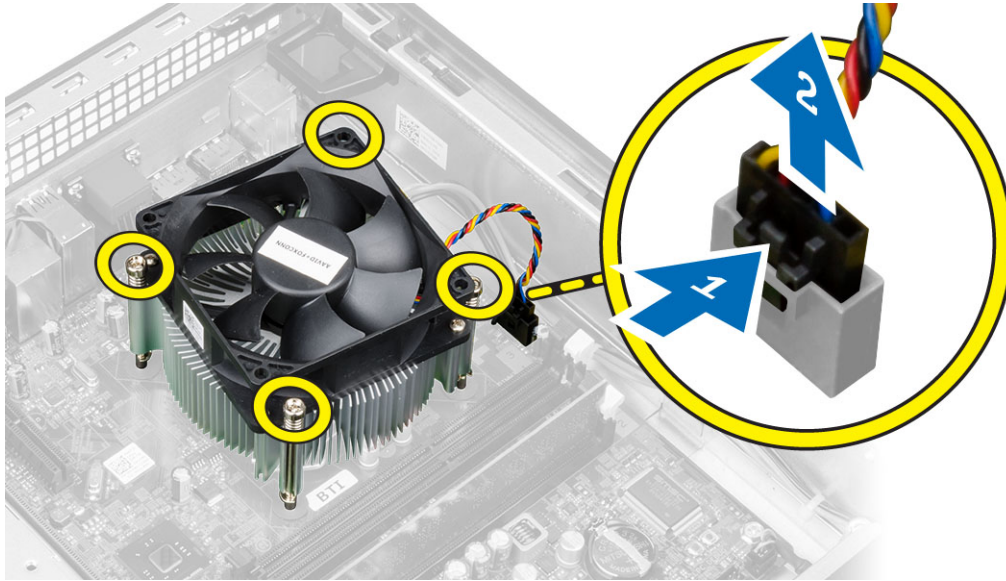
1. Plasser klokkebatteriet i sporet på hovedkortet.
2. Trykk klokkebatteriet ned slik at låsetappen smetter tilbake på plass og låser batteriet.
3. Sett på plass:
  - a. harddiskramme
  - b. frontramme
  - c. deksel
4. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut monteringsenheten for varmeavlederen

1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av dekselet
3. Bruk begge hender og skyv bort de to utløserhåndtakene samtidig som du løfter viftedekselet opp og ut av datamaskinen.



4. Koble fra viftekabelen fra hovedkortet. Løsne skruene, løft varmeavlederenshet og ta den ut av datamaskinen.



## Sette inn monteringsenheten for varmeavlederen

1. Plasser varmeavlederenheten i kabinettet.
2. Trekk til festeskruene for å feste varmeavlederenheten til hovedkortet.
3. Koble viftekabelen til hovedkortet.
4. Sett viftedekselet på viften og skyv for å klikke det på plass.
5. Sett på dekslet.
6. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Ta ut prosessoren

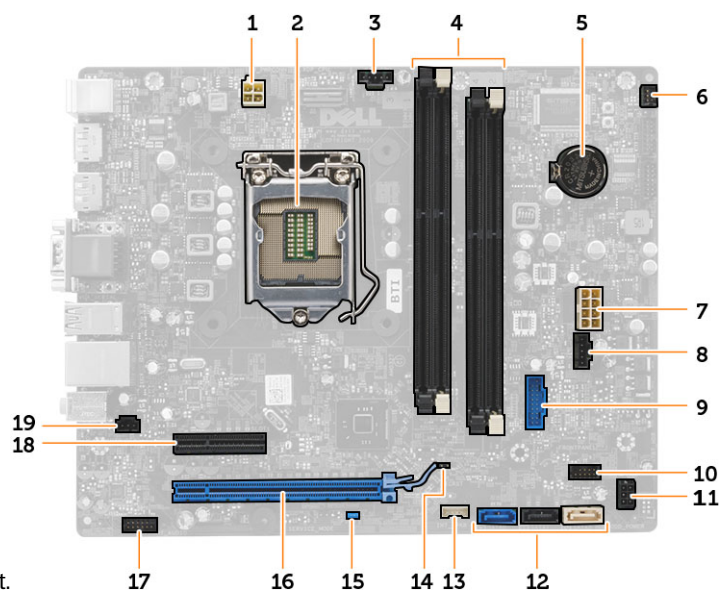
1. Følg prosedyrene i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av dekselet.
3. Ta ut varmeavlederen for prosessoren.
4. Trykk utløseren ned og deretter utover for å frigi den fra låsekroken som holder den fast. Løft prosessorrammen og fjern prosessoren fra sokkelen. Legg den i en antistatisk pose.



## Sette inn prosessoren

1. Skyv prosessoren inn i prosessorsokkelen. Kontroller at prosessoren sitter godt på plass.
2. Senk prosessordekslet forsiktig ned.
3. Trykk utløserpakken ned og skyv den deretter innover for å sikre den med låsekroken.
4. Sett på varmeavlederenheten.
5. Sett på dekselet.
6. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

## Hovedkortkomponenter



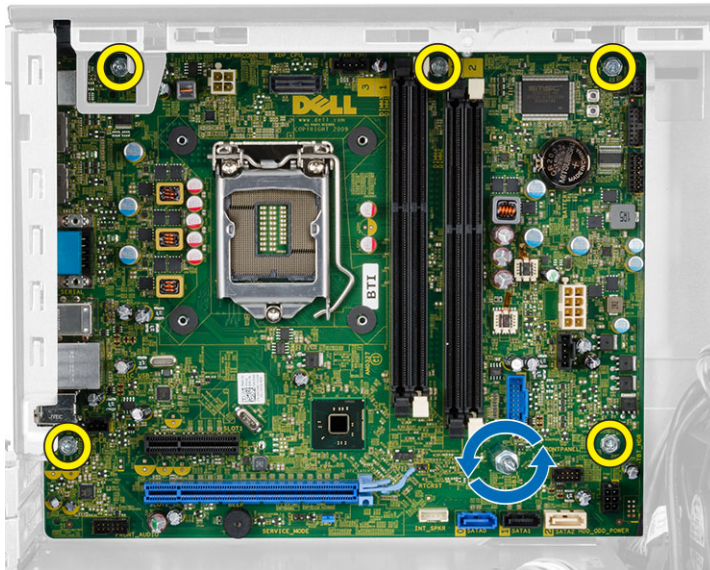
Følgende bilde viser layouten på hovedkortet.

- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. strømkontakt                  | 2. prosessorsokkel                   |
| 3. kontakt for systemvifte       | 4. minnemodulkontakter               |
| 5. knappcellebatteri             | 6. kontakt for strømbryter           |
| 7. strømkontakt for systemet     | 8. kontakt for systemvifte           |
| 9. front-USB 3.0-kontakt         | 10. frontpanelkontakt                |
| 11. HDD/ODD-strømkontakt         | 12. SATA-kontakter                   |
| 13. kontakt for intern høyttaler | 14. Tilbakestillingsbryter (RTC/RST) |
| 15. passordkrysskobler (PSWD)    | 16. PCI Express x16-kontakt          |
| 17. Lydkontakt for frontpanel    | 18. PCI Express x4-kontakt           |
| 19. kontakt for innbruddsbryter  |                                      |

## Ta ut hovedkortet

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

- a. deksel
  - b. frontramme
  - c. optisk stasjon
  - d. harddiskramme
  - e. minne
  - f. varmeavlederenhet
  - g. utvidelseskortet/-kortene
  - h. strømforsyning
3. Koble fra alle kabler som er koblet til hovedkortet og flytt kablene bort fra kabinettet.
  4. Skru ut skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
  5. Skru sekskantskruen mot klokken og ta den bort fra hovedkortet.



6. Ta hovedkortet ut av kabinettet.

## Sette inn hovedkortet

1. Innrett hovedkortet etter portkontaktene på baksiden av kabinettet, og sett hovedkortet inn i kabinettet.
2. Stram skruene som holder hovedkortet festet til kabinettet.
3. Koble kablene til hovedkortet.
4. Sett på plass:
  - a. strømforsyning
  - b. utvidelseskortet/-kortene
  - c. varmeavlederenhet
  - d. minne
  - e. harddiskramme
  - f. optisk stasjon
  - g. frontramme
  - h. deksel
5. Følg prosedyrene i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.*

## Systemoppsett

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

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


## Oppstartsrekkefølge

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


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

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

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

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


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

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


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

## Navigeringsknapper


Følgende tabell viser navigeringstastene for systemoppsettet.

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

**Tabell 1. Navigeringsknapper**

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

## Alternativer på systemoppsettet



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


**Tabell 2. Generelt**

Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	Viser følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Information</b> (systeminformasjon) - Viser <b>BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Ownership Date, Manufacture Date,</b> og <b>Express Service Code.</b></li> <li>• <b>Memory Information</b> (minneinformasjon) - Viser <b>Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size</b> og <b>DIMM 4 Size.</b></li> <li>• <b>PCI Information</b> (PCI-informasjon) - Viser <b>SLOT1, SLOT2, SLOT3</b> og <b>SLOT4.</b></li> <li>• <b>Processor Information</b> (prosessorinformasjon) - Viser <b>Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable</b> og <b>64-Bit Technology.</b></li> <li>• <b>Device Information</b> (enhetsinformasjon) - Viser <b>SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address, Audio Controller</b> og <b>Video Controller.</b></li> </ul>
Oppstartsrekkefølge	Kan brukes til å spesifisere hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter et operativsystem. Valgmulighetene er: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskettstasjon</li> <li>• ST320LT007-9ZV142 / ST3250312AS</li> <li>• USB Storage Device (USB lagringsenhet)</li> <li>• CD/DVD/CD-RW-stasjon</li> <li>• Onboard NIC (internt nettverkskort)</li> </ul>
Oppstartsliste-alternativer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy</li> <li>• UEFI</li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
Dato/tid	Kan brukes til å stille inn dato og tid. Endinger i datoen og tiden gjøres gjeldende omgående.



**Tabell 3. Systemkonfigurasjon**

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC (Integrert nettverkskort)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere det integrerte nettverkskortet. Du kan angi det integrerte nettverkskortet som:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert</li> <li>• Aktivert</li> <li>• Aktivert m//PXE</li> <li>• Aktivert m//ImageServer</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>
Seriell port	<p>Kan brukes til å definere serieportinnstillingene. Valgmulighetene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deaktivert</li> <li>• COM1</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Operativsystemet kan tildele ressurser selv om dette alternativet er deaktivert.</p>
SATA Operation (SATA-funksjon)	<p>Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Deaktivert) = SATA-kontrollerne er skjult</li> <li>• <b>ATA</b> = SATA er konfigurert ATA-modus</li> <li>• <b>AHCI</b> = SATA er konfigurert ATA-modus</li> <li>• <b>RAID ON</b> = SATA er konfigurert for å støtte RAID-modus</li> </ul>
Stasjoner	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere de forskjellige stasjonene på systemet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul>
SMART Reporting (SMART-rapportering)	<p>Dette feltet avgjør om harddisk-feil for de integrerte harddiskene rapporteres under oppstart. Denne teknologien er en del av SMART-spesifikasjonen (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>
USB Configuration (USB-konfigurasjon)	<p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis <i>Boot Support</i> er aktivert, vil systemet kunne starte fra enhver type USB-basert masselagringsenhet (Harddisker, minnepinner, floppy).</p>

Alternativ	Beskrivelse
	<p>Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er vedlagt denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystem.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enhet vedlagt til denne porten.</p> <p>Alternativene for USB-konfigureringen avviker, og dette avhenger av formfaktorene: For minitårn, skrivebordsmodeller og liten formfaktor er alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Aktiver oppstartstøtte)</li> <li>• Enable Rear Dual USB (Aktiver bakre doble USB-port)</li> <li>• Enable Rear Quad USB (Aktiver bakre kvadruple USB-port)</li> <li>• Enable Front USB Ports (Aktiver fremre USB-porter)</li> </ul> <p>For ultraliten formfaktor er alternativene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Aktiver oppstartstøtte)</li> <li>• Enable Rear Dual USB 2.0 Ports (Aktiver bakre doble USB 2.0-port)</li> <li>• Enable Rear Dual USB 3.0 Ports (Aktiver bakre doble USB 3.0-port)</li> <li>• Enable Front USB Ports (Aktiver fremre USB-porter)</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
Miscellaneous Devices (diverse enheter)	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere de forskjellige enheter på systemet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable PCI Reporting</b> - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>

**Tabell 4. Security (Sikkerhet)**

Alternativ	Beskrivelse
Admin Password (administratorpassord)	<p>Dette feltet lar deg velgem endre eller slette arministratorpassordet (admin) (noen ganger kalkt installeringspassordet). Administratorpassordet åpner for flere sikkerhetsfunksjoner.</p> <p>Harddisken har ingen passord som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legg inn det gamle passordet</li> <li>• Legg inn det nye passordet</li> <li>• Bekreft det nye passordet</li> </ul>
System Password (Systempassord)	<p>Gir deg muligheten til å velge, endre eller slette datamaskinens passord (tidligere kalt det primære passordet).</p> <p>Harddisken har ingen passord som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legg inn det gamle passordet</li> <li>• Legg inn det nye passordet</li> <li>• Bekreft det nye passordet</li> </ul>
Internal HDD-0 Password (Internt HDD-0-passord)	<p>Kan brukes til å legge inn, endre eller slette passordet på datamaskinens interne harddisk (HDD). Vellykkede endringer av dette passordet gjøres gjeldende omgående.</p> <p>Harddisken har ingen passord som standard.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legg inn det gamle passordet</li> <li>• Legg inn det nye passordet</li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bekreft det nye passordet</li> </ul>
Strong Password (Sterkt passord)	<b>Enable strong Reporting</b> - Dette alternativet er deaktivert som standard.
Password Configuration (Passordkonfigurering)	<p>Dette feltet styrer hvor mange tegn (min og maks) som er tillatt i system- og administratorpassordene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Admin Password Min (Min. lengde admin.passord)</li> <li>Admin Password Max (Maks. lengde admin.passord)</li> <li>System Password Min (Min. lengde systempassord)</li> <li>System Password Max (Maks. lengde systempassord)</li> </ul>
Password Bypass (forbikoble passord)	<p>Kan brukes til å forbikoble <i>System Password</i> (systempassord) og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (deaktivert) — Be om systempassord og interne harddiskpassord når de angis. Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> <li>Reboot Bypass (omgå ved omstart) — Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra status strøm av (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord på hvilke som helst module bay HDDs som er tilstede.</p>
Password Change (Passordendring)	<p>Kan brukes til å bestemme om endrede system- og harddiskpassord er tillatt når et administratorpassord er lagt inn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Tillate at andre enn admin endrer passordet) - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
TPM Security (TPM-sikkerhet)	<p>Dette alternativet kan brukes til å bestemme om TPM (Trusted Platform Module) i systemet skal være aktivert og synlig i operativsystemet.</p> <p><b>TPM Security</b> (TPM-sikkerhet) Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> <b>MERK:</b> Aktivering, deaktivering og slett alternativer påvirkes ikke hvis du laster oppsettprogrammets standardverdier. Endringer i dette alternativet tas i bruk umiddelbart.</p>
Computrace	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til det valgfrie <i>Computrace Service</i> fra <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deactivate</b> (Deaktiver) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> <li>Disable (Deaktiver)</li> <li>Activate (Aktiver)</li> </ul>
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere prosessormodusen Execute Disable (utfør deaktivering).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable CPU XD Support</b> (aktiver CPU XD-støtte) - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
OROM Keyboard Access (OROM tastaturtilgang)	Gir deg muligheten til å bestemme om du skal kunne ha tilgang til konfigureringsskjermen for Option Read Only Memory (OROM) ved hjelp av



Alternativ	Beskrivelse
	<p>hurtigtaster under oppstart. Disse innstillingene forhindrer tilgang til Intel RAID (CTRL +I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Aktiver) — Brukeren kan gå inn i OROM konfigurasjonsskjermene via hurtigtastene.</li> <li>• <b>One-Time Enable</b> (Aktivert en gang) - Brukeren kan gå inn på konfigurerings skjermen til OROM ved hjelp av hurtigtastene ved neste gangs oppstart. Etter oppstarten blir innstillingen tilbakestilt.</li> <li>• <b>Disable</b> (Deaktiver) - Brukeren kan ikke gå inn på konfigurerings skjermen til OROM ved hjelp av hurtigtasten.</li> </ul> <p>Dette alternativet er satt til <b>Enable</b> (Aktiver) som standard.</p>
Admin Setup Lockout (Uttestenging fra oppsett ved satt administratorpassord)	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere alternativet for å gå inn på oppsettet når et administratorpassord er valgt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Aktiver uttestenging fra oppsett ved satt administratorpassord) - Dette alternativet er ikke valgt som standard.</li> </ul>

**Tabell 5. Performance (Ytelse)**

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support (Støtte for flere kjerner)	<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) - Aktivert som standard</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
Intel® SpeedStep™	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-modus på prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
C States Control (Statuskontroll)	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere flere hviletilstander ved prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen på prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Deaktivert) — Dette tillater ikke at TurboBoost øker ytelsen til prosessoren over standardytelsen.</li> <li>• <b>Enabled</b> (Aktivert) — Tillater at Intel TurboBoost-driveren øker ytelsen til CPU-en eller grafikkprosessoren.</li> </ul>
Hyper-Thread Control (Hyper-Thread-styring)	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere hypertrådt teknologien. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

**Tabell 6. Strømstyring**

Alternativ	Beskrivelse
AC Recovery (gjenoppretting av strøm)	<p>Angir hvordan datamaskinen vil reagere når strømmen kommer tilbake etter at den har vært borte (strømutkobling). Du kan sette alternativet til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (strøm av) (standard)</li> <li>• Power On (strøm på)</li> </ul>

Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Last Power State (siste strømtilstand)</li> </ul>
Auto On Time (automatisk på klokkeslett)	<p>Dette alternativet velger tidspunktet som du ønsker at datamaskinen skal slå seg på automatisk. Tiden følger 12-timers formatet (timer:minutter:sekunder). Oppstartstiden kan endres ved at du taster inn verdiene i feltene for A.M./P.M..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (deaktivert) - Systemet vil ikke slå seg på automatisk.</li> <li><b>Every Day</b> (hver dag) - Systemet vil slå seg på hver dag på det angitte tidspunktet.</li> <li><b>Weekdays</b> (ukedager) - Systemet vil slå seg på mandag til fredag på det tidspunktet du har angitt.</li> <li><b>Select Days</b> (velg dager) - Systemet vil slå seg på til det tildspunktet du har angitt på de dagene du har valgt.</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Denne funksjonen virker ikke hvis du slår av datamaskinen ved hjelp av bryteren på et grenuttak eller et overspenningsvern eller hvis <b>Auto Power står på deaktivert</b>.</p>
Deep Sleep Control (Deep Sleep-styring)	<p>Her kan du definere kontrollene når Deep Sleep er aktivert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deaktivert</li> <li>Aktivert kun i S5</li> <li>Aktivert i S4 og S5</li> </ul> <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Overstyring av viftekontroll	<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>
USB Wake Support (støtte for våkne med USB)	<p>Dette alternativet gir deg muligheten til å velge at USB-enheter skal kunne vekke datamaskinen fra dvalemodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable USB Wake Support</b> (aktiver støtte for vekking via USB) - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
Wake on LAN (vekk fra nettverk)	<p>Dette alternativet lar datamaskinen starte fra status av når den trigges av et spesielt LAN-signal. Vekking fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen og må aktiveres i operativsystemet. Dette alternativet avviker basert på formfaktor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Deaktivert) - Tillater ikke at systemet slås på av spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløs LAN.</li> <li><b>LAN Only</b> (Kun LAN) - Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler.</li> <li><b>WLAN Only</b> (kun WLAN) - Tillater at systemet slås på av spesielle WLAN-signaler (Kun for maskiner med ultraliten formfaktor)</li> <li><b>LAN or WLAN</b> (LAN eller WLAN) - Tillater at systemet slås på av spesielle LAN- eller WLAN-signaler (Kun for maskiner med ultraliten formfaktor)</li> </ul> <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Block Sleep (blokker dvalemodus)	<p>Dette alternativet lar deg blokkere at maskinen går inn i dvalemodus (S3-modus) fra operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Block Sleep (S3 state)</b> (blokker dvalemodus (S3)) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>

**Tabell 7. POST Behavior (POST-virkemåte)**

Alternativ	Beskrivelse
Numlock LED (Numlock-lampe)	Angir om NumLock-funksjonen skal aktiveres under oppstart eller ikke. Dette alternativet er aktivert som standard.
Keyboard Errors (tastaturfeil)	Angir om tastaurrelaterte feil rapporteres under oppstart. Dette alternativet er aktivert som standard.
POST Hotkeys (POST hurtigtaster)	Angir om påloggingsskjermen skal vise en melding, som viser tastesekvensen som er nødvendig for å åpne menyen for BIOS-alternativene. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu</b> (Aktiver F12-menyen) - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>

**Tabell 8. Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)**








Alternativ	Beskrivelse
Virtualization (virtualisering)	Dette alternativet angir om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel® Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel® Virtualization Technology</b> (Aktiver ...) - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
VT for Direct I/O (VT for direkte I/O)	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare som tilbys av Intel® Virtualization-teknologi for direkte I/O. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Aktiver ...) - Dette alternativet er aktivert som standard.</li> </ul>
Trusted Execution (pålitelig kjøring)	Dette alternativet angir om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan bruke de ekstra maskinvarefunksjonene i Intel Trusted Execution Technology. TPM Virtualization Technology og Virtualization Technology for Direct I/O må være aktivert for at denne funksjonen skal kunne brukes. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution</b> (Pålitelig kjøring) Dette alternativet er deaktivert som standard.</li> </ul>

**Tabell 9. Vedlikehold**

Alternativ	Beskrivelse
Service Tag (Servicemerke)	Viser datamaskinens servicemerke.
Asset Tag (Gjenstandsmerke)	Lar deg opprette et gjenstandsmerke for systemet hvis et gjenstandsmerke ikke allerede er satt. Dette alternativet er ikke valgt som standard.
SERR Messages (SERR-meldinger)	Styrer SERR meldingsmekanismen. Dette alternativet er ikke valgt som standard. Noen skjermkort krever at SERR meldingsmekanismen er deaktivert.

**Tabell 10. Image Server (bildeserver)**

Alternativ	Beskrivelse
Lookup Method (oppslagsmetode)	Angir hvordan ImageServer slår opp serveradressen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (Statisk IP)</li> <li>• DNS (aktivert som standard)</li> </ul>



Alternativ	Beskrivelse
	 <b>MERK:</b> Dette feltet er kun relevant når " <i>Integrated NIC</i> " (integreert nettverkskort)-styringen i gruppen " <i>System Configuration</i> " (systemkonfigurasjon) er satt til " <i>Enabled with ImageServer</i> " (aktivert med bildeserver)
ImageServer IP (bildeserver-IP)	<p>Angir den primære statiske IP-adressen til bildeserveren som klientprogrammet kommuniserer med. Standard IP-adresse er <b>255,255.255,255</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette feltet er kun relevant når " <i>Integrert nettverkskort</i> "-styringen i gruppen " <i>System Configuration</i> " (systemkonfigurasjon) er satt til " <i>Enabled with ImageServer</i> " (aktivert med bildeserver) og når " <i>Lookup Method</i> " (oppslagsmetdoe) er satt til " <i>Static IP</i> " (statisk IP).
ImageServer Port (bildeserverport)	<p>Angir den primære IP-porten til bildeserver, som benyttes av klienten til kommunikasjon. Standard IP-port er <b>06910</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette feltet er kun relevant når " <i>Integrated NIC</i> " (integreert nettverkskort)-styringen i gruppen " <i>System Configuration</i> " (systemkonfigurasjon) er satt til " <i>Enabled with ImageServer</i> " (aktivert med bildeserver)
Client DHCP (Klient DHCP)	<p>Angir hvordan klienten får IP-adressen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (Statisk IP)</li> <li>• DHCP (aktivert som standard)</li> </ul>  <b>MERK:</b> Dette feltet er kun relevant når " <i>Integrated NIC</i> " (integreert nettverkskort)-styringen i gruppen " <i>System Configuration</i> " (systemkonfigurasjon) er satt til " <i>Enabled with ImageServer</i> " (aktivert med bildeserver)
Client IP (Klient IP)	<p>Angir den statiske IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255,255.255,255</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette feltet er kun relevant når " <i>Integrert nettverkskort</i> "-styringen i gruppen " <i>System Configuration</i> " (systemkonfigurasjon) er satt til " <i>Enabled with ImageServer</i> " (aktivert med bildeserver) og når " <i>Lookup Method</i> " (oppslagsmetdoe) er satt til " <i>Static IP</i> " (statisk IP).
Client SubnetMask (Klient-DHCP)	<p>Angir klientens nettverksmaske. Standardinnstillingen er <b>255,255.255,255</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette feltet er kun relevant når " <i>Integrert nettverkskort</i> "-styringen i gruppen " <i>System Configuration</i> " (systemkonfigurasjon) er satt til " <i>Enabled with ImageServer</i> " (aktivert med bildeserver) og når " <i>Lookup Method</i> " (oppslagsmetdoe) er satt til " <i>Static IP</i> " (statisk IP).
Client Gateway (klient-gateway)	<p>Angir gatewayen IP-adresse for klienten. Standardinnstillingen er <b>255,255.255,255</b>.</p>  <b>MERK:</b> Dette feltet er kun relevant når " <i>Integrert nettverkskort</i> "-styringen i gruppen " <i>System Configuration</i> " (systemkonfigurasjon) er satt til " <i>Enabled with ImageServer</i> " (aktivert med bildeserver) og når " <i>Lookup Method</i> " (oppslagsmetdoe) er satt til " <i>Static IP</i> " (statisk IP).
License Status (lisensstatus)	Viser gjeldende lisensstatus.

**Tabell 11. System Logs (systemhistorikk)**

Alternativ	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-hendelser)	<p>Viser systemets hendelseslogger og gir deg muligheten til å slette loggen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (slett logg)</li> </ul>

## Oppdatere BIOS

Det anbefales at du oppdaterer BIOS (systemoppsettet) når du bytter hovedkort eller hvis det finnes en oppdatering tilgjengelig. På bærbare datamaskiner må du sørge for at batteriet er fulladet og koblet til en strømkontakt

1. Start datamaskinen på nytt.
2. Gå til **dell.com/support**.
3. Hvis du har datamaskinens servicekode eller ekspresservicekode:
  -  **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 Service Tag** (Finn servicekode). Følg instruksjonene på skjermen.
4. Tast inn **servicekoden** eller **ekspresservicekoden**, og klikk deretter **Submit** (send).
5. Hvis du ikke finner servicekoden, klikker du på produktkategorien til datamaskinen.
6. Velg **Product Type** (Produkttype) fra listen.
7. Velg datamaskinmodellen og siden **Product Support** (Produktstøtte) for datamaskinen vises.
8. Klikk på **Drivers & Downloads** (drivere og nedlastinger).
9. På skjermen med drivere og nedlastinger, under listen **Operating System** (Operativsystem) må du velge **BIOS**.
10. Finn den siste BIOS-filen og klikk deretter **Download File** (last ned fil).
11. 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.
12. Klikk **Save** (lagre) for å lagre filen på datamaskinen din.
13. Klikk **Run** (kjør) for å installere den oppdaterte BIOS-filen på datamaskinen din.  
Følg anvisningene på skjermen.

## Bryterinnstilling

Når du skal endre en bryterinnstillingene må du trekke broen bort fra pinnen(e) og forsiktig sette den ned på pinnen(s) som er angitt på hovedkortet. Følgende tabell viser bryterinnstillingene:

**Tabell 12. Bryterinnstilling**

Bryter	Innstilling	Beskrivelse
PSWD	Standard	Passordfunksjonen er aktivert
RTCST	Pinne 1 og 2	Tilbakestilling av sanntidsklokken. Kan benyttes til feilsøking.


## System- og installeringspassord


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.

Passordtype	Beskrivelse
<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.

## Tildel et system- installeringspassord

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

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

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

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup** (systemoppsett) må du velge **System Security** (systemsikkerhet) og deretter trykke <Enter>.

Skjermen **System Security** (systemsikkerhet) vises.

2. På skjermen **System Security** (systemsikkerhet) må du kontrollere at feltet **Password Status** (passordstatus) er **Unlocked** (ulåst).

3. Velg **System Password**, tast inn systempassordet og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.

Bruk følgende retningslinje når du skal tildele systempassordet:

- Et passord kan ha opp til 32 tegn.
- Passordet kan inneholde numrene 0 til 9.
- bare små bokstaver er tillatt, slik at du kan ikke bruke store bokstaver.
- Bare følgende spesialtegn er tillatt: mellomrom, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), (!), (\), (}), (').

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

4. Tast inn systempassordet som du tastet inn tidligere og klikk deretter **OK**.
5. Velg **Setup Password**, tast inn systempassordet og trykk deretter <Enter> eller <Tab>.

En melding ber deg taste inn installeringspassordet på nytt.

6. Tast inn installeringspassordet som du tastet inn tidligere og klikk deretter **OK**.

7. Trykk <Esc> og du blir bedt om å lagre endringene.

8. Trykk <Y> hvis du vil lagre endringene.

Datamaskinen starter på nytt.

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

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

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

1. På skjermen **System BIOS** eller **System Setup** (systemoppsett) må du velge **System Security** (systemsikkerhet) og deretter trykke <Enter>.

Skjermen **System Security** (systemsikkerhet) vises.

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



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

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

Datamaskinen starter på nytt.

## Deaktivere et systempassord

Systemets sikkerhetsfunksjoner inkluderer et systempassord og et installeringspassord. Passordbryteren deaktiverer alle passord som er i bruk.



**MERK:** Du kan også bruke følgende trinn for å deaktivere et glemt passord.

1. Følg prosedyren i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av dekslet.
3. Finn PSWD-bryteren på hovedkortet.
4. Fjern PSWD-broen fra bryteren på hovedkortet.



**MERK:** Eksisterende passord blir ikke deaktivert (slette) før datamaskinen starter opp uten denne broen,

5. Monter dekslet.



**MERK:** Hvis du velge et nytt system- og/eller installeringspassord mens PSWD-broen er borte, vil systemet deaktivere de(t) nye passorde(t/ene) neste gang datamaskinen starter opp.

6. Koble datamaskinen til strømmettet og slå den på.
7. Slå av datamaskinen og trekk støpslet ut av kontakten.
8. Ta av dekslet.
9. Sett PSWD-broen tilbake på hovedkortet.
10. Monter dekslet.
11. Følg prosedyren i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
12. Slå på datamaskinen.
13. Gå til systemoppsettet og velg et nytt system eller installeringspassord. Se *Velge et systempassord*.

## Diagnostikk


Hvis du har problemer med datamaskinen din må du kjøre ePSA-diagnostiseringen før du tar kontakt med Dell for teknisk assistanse. Målet med denne diagnostiske kjøringen er å teste datamaskinens maskinvare uten behov for ekstern utstyr eller fare for tap av data. Hvis du ikke kan løse problemet på egen hånd, kan vårt service- og supportpersonell bruke resultatet fra diagnostikken til å hjelpe deg med å løse problemet.

### Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)-diagnostikk

ePSA-diagnostikk (også kjent som systemdiagnostikk) utfører en komplett kontroll av maskinvaren din. ePSA er en del av BIOS, og startes internt av BIOS. den innebygde systemdiagnosen gir deg et sett med alternativer for spesielle enheter, eller enhetsgrupper, slik at du kan:

- Kjøre testene automatisk eller i et interaktivt modus
- Repetere testene
- Vise eller lagre testresultatene
- Utføre grundige tester for å introdusere flere testalternativer, som kan gi mer informasjon om enheten(e) med problemer
- Se på statusmeldinger som informerer deg om testene blir utført vellykket
- Se på feilmeldinger som informerer deg om problemer som oppstod under testing

 **FORSIKTIG: Du må bare bruke verktøyene for systemdiagnos til å teste datamaskinen din. Hvis du bruker testene på andre datamaskiner kan dette føre til ugyldige resultater eller ugyldige meldinger.**

 **MERK:** Noen av testene for spesielle enheter krever tilbakemelding fra brukeren. Du må alltid forsikre deg om at du er ved datamaskinen når du utfører diagnosetestene.

1. Slå på datamaskinen.
2. Når datamaskinen starter opp, må du trykke <F12> når du ser Dell-logoen.
3. På oppstartsmenyne må du velge alternativet **Diagnostics** (diagnostikk).  
Vinduet **Enhanced Pre-boot System Assessment** vises, og her ser du en liste over alle enheten på datamaskinen. De diagnostiske verktøyene starter testene på alle registrerte enheter.
4. Hvis du ønske rå kjøre diagnostiske tester på en spesiell enhet, må du trykke <Esc> og deretter klikke **Yes** (ja) for å stoppe testene.
5. Velg deretter enheten på venstre pane og klikk deretter **Run Tests** (kjør tester).
6. Hvis det er noen problemer, vises feilkodene.  
Noter deg feilkoden og ta kontakt med Dell.

## Feilsøke datamaskinen din

Du kan feilsøke datamaskinen ved hjelp av diagnoselysene, pipekoder og feilmeldinger som vises/høres mens datamaskinen er i bruk.

### Strømlampediagnoser

Strømknapplampen foran på kabinettet fungerer også som en flerfarget diagnoselampe. Diagnoselampen er kun aktiv og synlig under POST-prosessen. Når operativsystemet begynner å laste, er den ikke lenger synlig.

Gult blinkemønster – Mønsteret er 2 eller 3 blink etterfulgt av en kort pause, deretter x antall blink opp til 7. Mønsteret gjentas etter en lengre pause. For eksempel 2,3 = 2 gule blink, kort pause, 3 gule blink etterfulgt av en lang pause.

Deretter gjentas sekvensen.

**Tabell 13. Strømlampediagnoser**

Gul lampestatus	Hvit lampestatus	Beskrivelse
av	av	systemet er AV
av	blinkende	systemet er i hvilemodus
blinkende	av	feil i strømtilførselsenheten (PSU-enheten)
lyser	av	PSU fungerer, men kunne ikke innhente kode
av	lyser	systemet er PÅ

Gul lampestatus	Beskrivelse
<b>2,1</b>	feil på hovedkortet
<b>2,2</b>	Feil på hovedkortet, strømforsyningsenheten eller strømkabelen
<b>2,3</b>	feil på hovedkortet, minnet eller prosessoren (CPU)
<b>2,4</b>	feil på knappcellebatteriet
<b>2,5</b>	BIOS-feil
<b>2,6</b>	feil i prosessorkonfigurasjonen eller på prosessoren
<b>2,7</b>	minnemoduler er registrert, men det er en minnefeil
<b>3,1</b>	mulig feil på perifert kort eller hovedkort
<b>3,2</b>	mulig USB-feil
<b>3,3</b>	det er ikke registrert noen minnemoduler
<b>3,4</b>	mulig feil på hovedkortet
<b>3,5</b>	minnemoduler er registrert, men det er en feil med minnekonfigurasjonen eller kompatibiliteten
<b>3,6</b>	mulig feil på ressurs på hovedkortet og/eller maskinvarefeil

Gul lampestatus	Beskrivelse
3,7	annen feil med meldinger på skjermen

## Pipekoder

Datamaskinen kan sende en rekke lydssignaler under oppstart hvis skjermen ikke kan vise feil eller problemer. Disse lydssignalene, kalt signalkoder, identifiserer ulike problemer. Forsinkelsen mellom hvert signal er 300 ms, forsinkelsen mellom hvert sett med signaler er 3 sek, og lydssignalet varer i 300 ms. Etter hvert lydssignal og hvert sett med lydssignaler vil BIOS detektere om brukeren trykker på strømknappen. Hvis dette skjer, vil BIOS gå ut av sløyfen og utføre normal nedstenging og slå av strømmen.

<b>Kode</b>	1-3-2
<b>Årsak</b>	Minnefeil

## Feilmeldinger

Feilmelding	Beskrivelse
<b>Address mark not found (adressemerke ikke funnet)</b>	BIOS fant feil på en disksektor eller kunne ikke finne en spesiell disksektor.
<b>Alert! (Varsell) Previous attempts at booting the system have failed at checkpoint [nnnn]. For help resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Tidligere forsøk på å starte dette systemet har mislyktes ved kontrollpunktet [nnnn]. For hjelp til å løse problemet, noter dette kontrollpunktet og ta kontakt med teknisk støtte hos Dell.)</b>	Datamaskinen kunne ikke fullføre oppstartsrutinen tre ganger etter hverandre på grunn av den samme feilen. Kontakt Dell og rapporter kontrollpunktet (nnnn) til støtteteknikeren
<b>Alert! (Varsell) Security override Jumper is installed. (Bryter for overstyring av</b>	Bryteren MFG_MODE er stilt og funksjonene til AMT Management deaktiveres til enheten fjernes.

<b>Feilmelding</b>	<b>Beskrivelse</b>
<b>sikkerhet er installert.)</b>	
<b>Attachment failed to respond (vedlegg unnlot å svare)</b>	Diskettstasjon- eller harddiskkontrolleren kan ikke sende data til den assosierte stasjoner.
<b>Bad command or file name (ugyldig kommando eller filnavn)</b>	Kontroller at du har skrevet kommandoen riktig, satt mellomrom på riktig sted og brukt riktig banenavn.
<b>Bad error-correction code (ECC) on disk read. (ugyldig feilkorrigeringskode (ECC) på den leste disken)</b>	Diskettstasjon- eller harddiskkontrolleren detekterte en uopprettelig lesefeil.
<b>Controller has failed (kontroller har feilet)</b>	Harddisken eller den assosierte kontrolleren er defekt.
<b>Data error (datafeil)</b>	Diskettstasjon- eller harddisken kan ikke lese dataene. For operativsystemet Windows kjører du chkdsk-verktøyet for å kontrollere filstrukturen på diskettstasjonen eller harddisken. For alle andre operativsystemer kjører du det aktuelle korresponderende verktøyet.
<b>Decreasing available memory (reduserer tilgjengelig minne)</b>	Én eller flere minnemoduler kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.
<b>Diskette drive 0 seek failure (søkefeil på diskettstasjon 0)</b>	En kabel kan være løs, eller datamaskinens konfigurasjonsinformasjon stemmer kanskje ikke med maskinvarekonfigurasjonen.
<b>Diskette read failure (diskettlesefeil)</b>	Disketten kan være defekt eller det kan være en løs kabel. Hvis lampene for tilgang til harddisker tennes, prøver du en annen disk.
<b>Diskette subsystem reset failed (tilbakestillingen av undersystemet til disketten mislyktes)</b>	Diskettstasjonkontrolleren kan være defekt.
<b>Feil på port A20</b>	Én eller flere minnemoduler kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.
<b>General failure (generell feil)</b>	Operativsystemet kan ikke fullføre kommandoen. Denne meldingen etterfølges vanligvis av spesifikk informasjon—for eksempel, <b>Printer out of paper</b> (skriveren er tom for papir). Iverksett egnede tiltak for å løse problemet.
<b>Hard-disk drive configuration error (konfigurasjonsfeil i harddisken)</b>	Initialisering av harddisken mislyktes.



<b>Feilmelding</b>	<b>Beskrivelse</b>
<b>Hard-disk drive controller failure (kontrollerfeil på harddisk)</b>	Initialisering av harddisken mislyktes.
<b>Hard-disk drive failure (harddiskfeil)</b>	Initialisering av harddisken mislyktes.
<b>Hard-disk drive read failure (lesefeil harddiskfeil)</b>	Initialisering av harddisken mislyktes.
<b>Invalid configuration information-please run SETUP program (ugyldig konfigurasjonsinformasjon - kjør systemoppsettprogram)</b>	Informasjonen for datamaskinkonfigurasjon samsvarer ikke med maskinvarekonfigurasjonen.
<b>Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (ugyldig konfigurering av minne, populer DIMM1)</b>	Sporet DIMM1 gjenkjenner ikke en minnemodul. Modulen settes i på nytt eller installeres.
<b>Keyboard failure (tastaturfeil)</b>	Det kan være en løs kabel eller kontakt, eller tastatur- eller tastatur/musekontrolleren er defekt.
<b>Memory address line failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)</b>	En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.
<b>Memory allocation error (minnetildelingsfeil)</b>	Det er uoverensstemmelse med programvaren du prøver å kjøre og operativsystemet, et annet program eller et verktøy.
<b>Memory data line failure at address, read value expecting value (feil i minnedatalinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)</b>	En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.

<b>Feilmelding</b>	<b>Beskrivelse</b>
<b>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (logikkfeil ved aksessering av dobbeltord i minnet ved adresse, leseverdi forventer verdi)</b>	En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.
<b>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)</b>	En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.
<b>Memory write/read failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)</b>	En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.
<b>Memory size in CMOS invalid (minnestørrelse i CMOS ugyldig)</b>	Minnemengden som er registrert i informasjonen for datamaskinkonfigurasjon, samsvarer ikke med minnet som er installert i datamaskinen.
<b>Memory tests terminated by keystroke (minnetester avsluttet med tastetrykk)</b>	Et tastetrykk avbrøt minnetesten.
<b>No boot device available (ingen tilgjengelig oppstartsenhet)</b>	Datamaskinen kan ikke finne disketten eller harddisken.
<b>No boot sector on hard-disk drive (ingen oppstartsektor på harddiskens driver)</b>	Informasjonen for datamaskinkonfigurasjon i System Setup (systemoppsett) kan være feil.

<b>Feilmelding</b>	<b>Beskrivelse</b>
<b>No timer tick interrupt (ingen stopp pga. tidshake)</b>	En brikke på hovedkortet kan være ødelagt.
<b>Non-system disk or disk error (ikke systemdisk eller diskfeil)</b>	Disketten i stasjon A har ikke installert et oppstartbart operativsystem. Enten må du bytte ut disketten med en som har et oppstartbart operativsystem eller så må du fjerne disketten fra stasjon A og starte datamaskinen på nytt.
<b>Not a boot diskette (ikke oppstartbar diskett)</b>	Operativsystemet forsøker å starte opp fra en diskett som ikke har installert et oppstartbart operativsystem. Sett i en oppstartbar diskett.
<b>Plug-and-play configuration error (plug-and-play konfigurasjonsfeil)</b>	Datamaskinen støtte på et problem da den forsøkte å konfigurere ett eller flere kort.
<b>Read fault (lesefeil)</b>	Operativsystemet kan ikke lese fra diskettstasjonen eller harddisken, datamaskinen fant ikke en spesiell sektor på disken eller den forespurte sektoren er defekt.
<b>Requested sector not found (kan ikke finne den forespurte sektoren)</b>	Operativsystemet kan ikke lese fra diskettstasjonen eller harddisken, datamaskinen fant ikke en spesiell sektor på disken eller den forespurte sektoren er defekt.
<b>Reset failed (tilbakestilling mislyktes)</b>	Tilbakestillingen av disken mislyktes.
<b>Sector not found (finner ikke sektor)</b>	Operativsystemet finner ikke en sektor på disketten eller harddisken.
<b>Seek error (søkefeil)</b>	Operativsystemet finner ikke et bestemt spor på disketten eller harddisken.
<b>Feil ved avslutning</b>	En brikke på hovedkortet kan være ødelagt.
<b>Klokken er stoppet</b>	Batteriet kan være tomt.
<b>Time-of-day not set- please run the System Setup program (klokkeslettet eller datoen er ikke innstilt- kjør systemkonfigurasjons programmet)</b>	Klokkeslettet eller datoen som er lagret i systemkonfigurasjonen, samsvarer ikke med systemklokken.
<b>Timer chip counter 2 failed (feil med teller 2 for tidtakerbrikke)</b>	En brikke på hovedkortet kan være ødelagt.
<b>Uventet avbrudd i beskyttet modus</b>	Tastaturkontrolleren kan være ødelagt, eller en minnemodul kan være løs.

Feilmelding	Beskrivelse
<p><b>WARNING (ADVARSEL): Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (Dells Disk Monitoring System har detektert at stasjonen [0/1] på [primær/sekundær] EIDE-kontroller fungerer utenfor de normale spesifikasjonene. Det anbefales å umiddelbart sikkerhetskopiere data og skifte ut harddisken ved å ringe kundestøtte eller Dell)</b></p>	<p>Stasjonen detekterte mulige feiltilstander under første gangs oppstart. Når datamaskinen har fullført oppstarten, må du umiddelbart sikkerhetskopiere dataene og skifte ut harddisken (for installasjonsprosedyrer, se "Legge til og bytte ut deler" for din datamaskintype). Hvis du ikke har en annen harddisk tilgjengelig og harddisken ikke er den eneste oppstartbare stasjonen, går du inn på systemoppsettet og endrer den aktuelle innstillingen til <b>None</b> (Ingen). Deretter fjerner du harddisken fra datamaskinen.</p>
<p><b>Write fault (skrivefeil) on selected drive (skrivefeil på valgte stasjon)</b></p>	<p>Operativsystemet kan ikke skrive til disketten eller harddisken.</p>

# Spesifikasjoner

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

**Tabell 14. Prosessor**

Funksjon	Spesifikasjoner
Prosessortype	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3-serien</li> <li>• Intel Core i5-serien</li> <li>• Intel Core i7-serien</li> <li>• Intel Pentium Dual Core-serien</li> </ul>
Totalt hurtigminne	Opptil 8 MB cache, avhengig av prosessortype

**Tabell 15. Minne**

Funksjon	Spesifikasjoner
Minnetype	DDR3
Minnehastighet	1600MHz
Minnekontakter	fire DIMM-spor
Minnekapasitet	2 GB, 4 GB og 8 GB
Minste minne	2 GB
Største minne	32 GB

**Tabell 16. Skjermkort**

Funksjon	Spesifikasjoner
Integrert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel HD Graphics (Pentium CPU-GPU)</li> <li>• Intel HD Graphics 4600 (i3/i5/i7 DC/QC Intel 8 Series Express chipset CPU-GPU Combo)</li> </ul>
Diskret	PCI Express x16-skjermkort

**Tabell 17. Lyd**

Funksjon	Spesifikasjoner
Integrert	tokanals høydefinisjonslyd

**Tabell 18. Nettverk**

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
Integrert	Intel 1217LM Ethernet-kort som støtter 10/100/1000 Mb/s kommunikasjon

**Tabell 19. Systeminformasjon**

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
Systembrikkesett	Intel 8 Series Express brikkesett
DMA-kanaler	to 8237 DMA-kontrollere med sju uavhengig programmerbare kanaler
Avbruddsnivåer	Integrert I/U APIC-funksjon med 24 avbrudd
BIOS-brikke (NVRAM)	12 MB

**Tabell 20. Utvidelsesbuss**

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
Busstype	PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0 og USB 3.0
Busshastighet	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• x1-sporhver retnings hastighet – 500 MB/s</li> <li>• x16-sporhver retnings hastighet – 16 GB/s</li> </ul> SATA: 1,5 Gbps, 3,0 Gbps og 6 Gbps

**Tabell 21. Kort**

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
PCI:	
Minitårnmaskin	opptil ett kort med full høyde
Liten formfaktor	ingen
PCI Express x1:	
Minitårnmaskin	opptil tre kort med full høyde
Liten formfaktor	opptil to kort med lav profil
PCI-Express x16:	
Minitårnmaskin	opptil to kort med full høyde
Liten formfaktor	opptil to kort med lav profil

**Tabell 22. Drives**

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
Ekstern tilgjengelig (5,25-tommers stasjonsbrønner)	
Minitårnmaskin	to

Funksjon	Spesifikasjoner	
Liten formfaktor	én optisk stasjonsluke for slank enhet	
Internt tilgjengelig:	3,5-tommers SATA-stasjonsbrønner	2,5-tommers SATA-stasjonsbrønner
Minitårnmaskin	to	to
Liten formfaktor	ett	to

**Tabell 23. Eksterne kontakter**

Funksjon	Spesifikasjoner
Lyd:	
Frontpanel	én hodetelefonkontakt og én mikrofonkontakt
Bakpanel	én linjeutgang og én linjeinngang/mikrofonkontakt
Nettverksadapter	én RJ45-kontakt
Seriell	én 9-pinnars kontakt, 16550C-kompatibel
Parallell (valgfri)	én 25-pinnars kontakt
USB 2.0	Frontpanel: to Bakpanel: fire
USB 3.0	Frontpanel: to Bakpanel: to
Skjermkort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15-pinnars VGA-kontakt</li> <li>• to 20-pinnars DisplayPort-kontakter</li> </ul>



**MERK:** Tilgjengelige skjermkontakter kan variere, avhengig av valgt skjermkort.

**Tabell 24. Kontroller og lamper**

Funksjon	Spesifikasjoner
Foran på datamaskinen:	
Strømlampe	Hvitt lys — Fast hvitt lys indikerer at datamaskinen er på. Blinkende hvitt lys indikerer at datamaskinen er i ventemodus.
Lampe for stasjonsaktivitet	Hvitt lys — Blinkende hvitt lys indikerer at datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken.
Bak på datamaskinen:	
Lampe for koblingsintegritet på integrert nettverkskort	Grønt lys — Det er en god 10 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen. Grønt lys — Det er en god 100 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen.

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

**Tabell 25. Strøm**



**MERK: Varmeavgivelse er beregnet ved hjelp av wattklassifiseringen for strømforsyningen.**

Strøm	Effekt	Maksimal varmeutstråling	Spenning
Minitårnmaskin	365 W	1245,00 BTU/t	100 V AC til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 5,0 A
Liten formfaktor	315 W	1075,00 BTU/t	100 V AC til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 4,4 A
Knappcellebatteri		3 V CR2032 litium knappcelle	

**Tabell 26. Fysiske dimensjoner**

Fysiske mål	Minitårnmaskin	Liten formfaktor
Høyde	36,00 cm (14,17 tommer)	29,00 cm (11,42 tommer)
Bredde	17,50 cm (6,89 tommer)	9,30 cm (3,66 tommer)
Dybde	41,70 cm (16,42 tommer)	31,20 cm (12,28 tommer)
Vekt	9,40 kg (20,72 pund)	6,00 kg (13,22 pund)

**Tabell 27. Omgivelser**

Funksjon	Spesifikasjoner
Temperaturområde:	
Ved bruk	5 °C til 35 °C (41 °F til 95 °F) 5 °C til 45 °C (41 °F til 113 °F) (Begrenset til prosessorer på 65W eller lavere. Ingen dedikerte skjermkort.)
Oppbevaring	–40 °C til 65 °C (–40 °F til 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maks.):	
Ved bruk	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaring	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)

<b>Funksjon</b>	<b>Spesifikasjoner</b>
Maksimal vibrasjon:	
Ved bruk	0,26 GRMS
Oppbevaring	2,20 GRMS
Maksimalt støt:	
Ved bruk	40 G
Oppbevaring	105 G
Høyde over havet:	
Ved bruk	-15,2 m til m (-50 fot til fot)
Oppbevaring	-15,20 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)
Luftforurensningsnivå	G1 eller lavere, som definert i ANSI/ISA-S71.04-1985

# Kontakte Dell

Gjør følgende hvis du vil kontakte Dell med spørsmål vedrørende salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region** (Velg et land/område) nederst på siden.
3. Klikk **Contact Us** (Kontakt oss) til venstre på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller kundestøttekoblingen basert på behov.
5. Velg den måten å kontakte Dell på som passer best for deg.