

Dell™ Vostro™ 460 Servicehåndbok

[Merknader, forholdsregler og advarsler](#)

[Arbeide på datamaskinen](#)

[Deksler](#)

[Frontramme](#)

[Kabinettvifte](#)

[Harddisk](#)

[Proseszor](#)

[Utvidelseskorttapp](#)

[Strømforsyning](#)

[Skjermkort](#)

[Minne](#)

[Kort](#)

[Optisk stasjon](#)

[Hovedkortet på Card-Reader](#)

[Strømknapp og harddisklampe](#)

[I/U-panel](#)

[Klokkebatteri](#)

[Hovedkort](#)

[System Setup \(Systemoppsett\)](#)

[Feilsøking](#)

[Spesifikasjoner](#)

[kontakte Dell](#)

Regulerende
modell: D10M

Januar 2011 A00

[Tilbake til innholdssiden](#)

Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: Et MERK-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.



FORHOLDSREGEL: En FORHOLDSREGEL angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.



ADVARSEL: En ADVARSEL angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller dødsfall.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2011 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker som brukes i denne teksten: Dell, DELL-logoen, Dell Precision, Precision ON, ExpressCharge, Latitude, Latitude ON, OptiPlex, Vostro og Wi-Fi Catcher er varemerker for Dell Inc. Intel, Pentium, Xeon, Core, Atom, Centrino og Celeron er registrerte varemerker eller varemerker for 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 for Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows, MS-DOS, Windows Vista, Windows Vista-startknappen og Office Outlook er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Blu-ray Disc er et varemerke som eies av Blu-ray Disc Association (BDA) og er lisensiert for bruk på plater og spillere. Ordmerket Bluetooth er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av dette merket av Dell Inc. er på lisens. Wi-Fi er et registrert varemerke for Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemerker og firmamerker kan være brukt i denne publikasjonen som en henvisning til foretakene som eier merkene eller navnene eller til deres produkter, og Dell Inc. frasier seg all eiendomsinteresse i varemerker og firmanavn som ikke er deres egne.

[Tilbake til innholdssiden](#)

Arbeide på datamaskinen

- [Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen](#)
- [Anbefalte verktøy](#)
- [Slik slår du av maskinen](#)
- [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Deksler

- [Ta av datamaskindekselet](#)
- [Sette på plass datamaskindekselet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Frontramme

- [Ta av frontrammen](#)
- [Montere frontramme](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kabinettvifte

- [Ta ut kabinettviften](#)
- [Montere kabinettviften](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Harddisk

- [Ta ut harddisken](#)
- [Montere harddisk](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Proseszor

- [Ta ut varmeavleder og prosessorenhet](#)
- [Montere varmeavleder og prosessorenhet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Utvidelseskorttapp

- [Ta ut skjermkortholderen](#)
- [Montere skjermkortholderen](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Strømforsyning

- [Ta ut strømforsyningen](#)
- [Montere strømforsyningen](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjermkort

- [Ta ut skjermkortet](#)
- [Montere skjermkortet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minne

- [Fjerne minnet](#)
- [Sette inn minnet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kort

- [Ta ut utvidelseskortet](#)
- [Installere utvidelseskort](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Optisk stasjon

- [Ta ut den optiske stasjonen](#)
- [Installere optisk stasjon](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kortleser-kortet

- [Ta ut multimediekortleseren](#)
- [Montere multimediekortleseren](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Strømknapp og harddisklampe

- [Fjerne strømknappen og harddisklampen](#)
- [Strømknapp og harddisklampe](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

I/U-panel

- [Ta av I/U-frontpanelet](#)
- [Montere I/U-frontpanelet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Klokkebatteri

- [Fjerne klokkebatteriet](#)
- [Sette inn klokkebatteriet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkort

- [Ta ut hovedkortet](#)
- [Montere hovedkortet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

System Setup (Systemoppsett)

- [Oversikt](#)
- [Starte systemoppsettet](#)
- [Skjermbildene til Systemoppsettet](#)
- [Alternativer på systemoppsettet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Feilsøking

- [Strømforsyningslys](#)
- [Strømlamper](#)
- [Signalkoder](#)
- [Feilmeldinger](#)
- [Systemmeldinger](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Spesifikasjoner

● [Spesifikasjoner](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

kontakte Dell


 [kontakte Dell](#)


[Tilbake til innholdssiden](#)

Gjør følgende før du foretar arbeid inne i datamaskinen

Bruk følgende sikkerhetsretningslinjer for å beskytte datamaskinen mot mulig skade, og øke din personlige sikkerhet. Om ikke annet blir angitt, forutsetter hver fremgangsmåte 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:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORHOLDSREGEL:** Mange av reparasjonene kan bare utføres av en sertifisert serviceteknikker. Du må bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som beskrevet i produktets dokumentasjon, eller som anvist fra telefonbasert eller internettbasert støttetjenester. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Les, og følg sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen med produktet.

 **FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading ved å jorde deg selv med en håndleddsstropp eller ved å berøre en umalt metallflate ved jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.

 **FORHOLDSREGEL:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Berør ikke komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbraketten av metall. Hold komponenter, som f.eks. en prosessor, ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.

 **FORHOLDSREGEL:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i uttrekkstappen, og ikke i selve kablen. Enkelte kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du trykke inn låsetappene før du kobler fra kablen. Når koblingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på koblingene bøyes. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge koblingene vender riktig vei og er på linje.


 **MERK:** Fargen på datamaskinen din 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).

 **FORHOLDSREGEL:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, kobler du kablen fra datamaskinen før du kobler den 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 kobles fra, for å jorde hovedkortet.
6. Ta av dekslet.

 **FORHOLDSREGEL:** Før du berører noe på innsiden av datamaskinen, må du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, som metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider, må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å utlade statisk elektrisitet, som kan skade de interne komponentene.

[Tilbake til innholdssiden](#)

Anbefalte verktøy

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

- En liten skrutrekker med flatt blad
- En stjerneskrutrekker
- Liten plasspiss
- Programvaremedie for Flash-oppdatering av BIOS

[Tilbake til innholdssiden](#)

Slik slår du av maskinen


 **FORHOLDSREGEL:** Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt alle åpne programmer før du slår av datamaskinen. Da risikerer du ikke å miste data.

1. Slå av operativsystemet:

- o I Windows 7:

Klikk på **Start**  , og deretter Slå av.

- o I Windows Vista:

Klikk **Start**  . Deretter må du klikke på pilen i nederste hjørne av **Start**-menyen (Som vist nedenfor) og deretter klikke **Shut Down** (Slå av).



- o I Windows XP:

Klikk på **Start**® **Slå av datamaskinen**® **Slå av**. Datamaskinen slås av etter at den har avsluttet prosessen med å slå av operativsystemet.

2. Forsikre deg om at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis datamaskinen og tilkoblet utstyr ikke ble slått av automatisk da du slo av operativsystemet, må du trykke og holde inne strømknappen i ca. 6 sekunder for å slå dem av.

[Tilbake til innholdssiden](#)

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.

 **FORHOLDSREGEL:** Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du 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. Kontroller at datamaskinen fungerer som den skal ved å kjøre Dell Diagnostics.

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta av datamaskindekselet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Skru ut de to skruene som fester dekslet til datamaskinen.



3. Skyv datamaskindekselet bakover fra datamaskinen og ta det av datamaskinen.



4. Løft datamaskindekselet av datamaskinen.



Relaterte oppgaver

[Installere datamaskindekslet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Sette på plass datamaskindekselet

1. Plasser dekslet til datamaskinen på datamaskinen og skyv det innover fra baksiden av datamaskinen.
2. Sett tilbake og stram tommelskruene som holder dekslet fast til datamaskinen.
3. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Ta av datamaskindekselet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta av frontrammen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Løft klipsene forsiktig oppover for å løsne kanten på rammen fra kabinettet.



4. Roter rammen vekk fra datamaskinen, for å frigjøre krokene på motsatt side av rammen fra kabinettet.



Relaterte oppgaver
[Montere frontrammen](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere frontrammen

1. Drei rammen mot datamaskinen for å feste krokene på kabinettet.
2. Trykk klipsene forsiktig ned for å låse kanten av rammen til kabinettet.
3. Sett på plass [datamaskindekselet](#).
4. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Ta av frontrammen](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut kabinettviften

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Koble viftekabelen fra hovedkortet.



4. Fjern de fire skruene som fester viften til kabinettet, samtidig som du holder kabinettviften på plass.



5. Før viften forsiktig mot midten av datamaskinen og løft viften ut av datamaskinen.



Relaterte oppgaver
[Montere kabinetviften](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere kabinettviften

1. Før viften mot midten av datamaskinen og inn i kabinettet.
2. Skru i de fire skruene som fester viften til kabinettet, samtidig som du holder kabinettviften på plass.
3. Koble viftekabelen til hovedkortet.
4. Sett på plass [datamaskindekselet](#).
5. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Ta ut kabinettviften](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut harddisken

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta av datakabelen (1) og strømkabelen (2) fra baksiden av harddisken.



4. Skru ut de to skruene som fester harddiskrammen til kabinettet.



5. Skyv harddisken ut av sporet, mot siden av datamaskinen.



6. Skru ut de to skruene som fester harddiskrammen til kabinettet.



Relaterte oppgaver
[Montere harddisk](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere harddisk

1. Skru fast skruene som fester harddisken til kabinettet.
2. Plasser harddisken i sporet mot siden av datamaskinen.
3. Skru fast skruene som fester harddisken til kabinettet.
4. Koble datakabelen og strømkabelen til baksiden av harddisken.
5. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Ta ut harddisken](#)

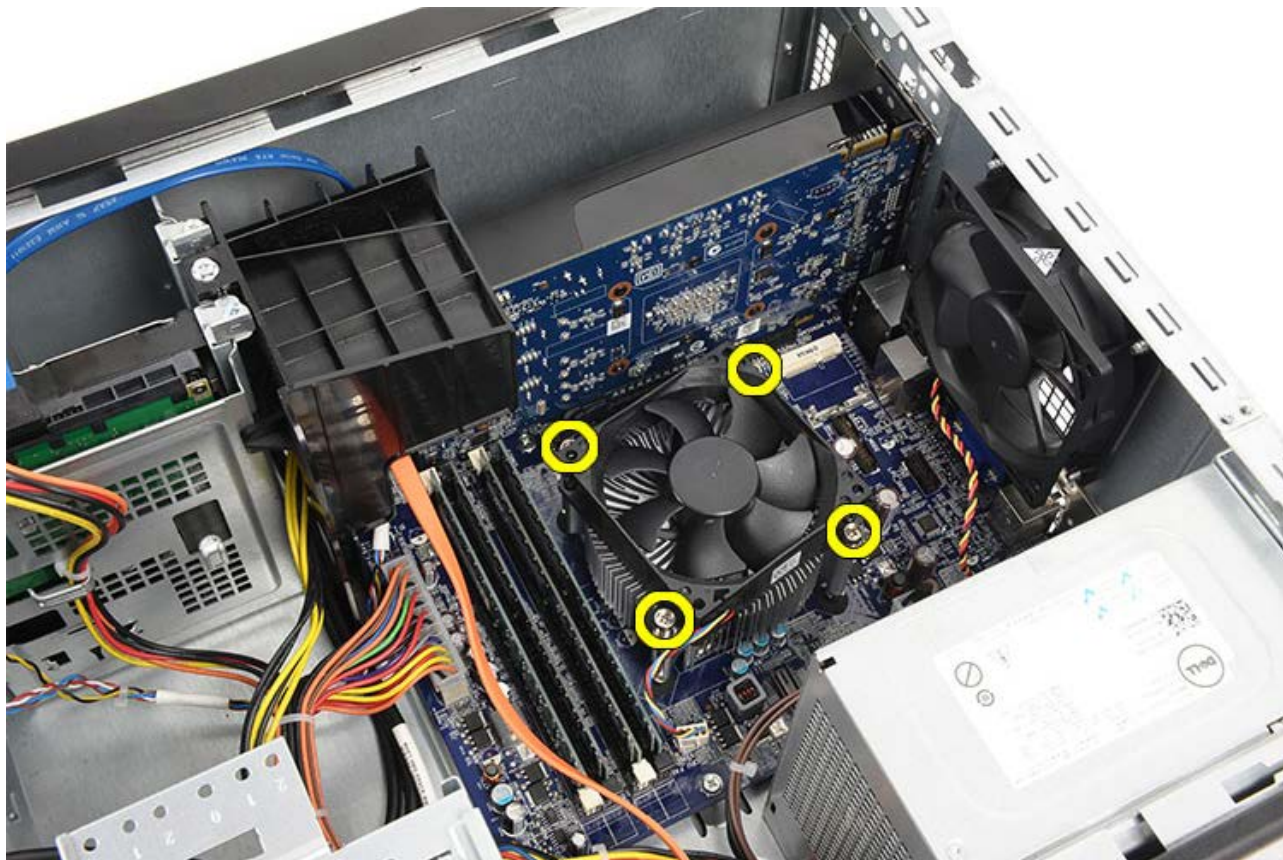
[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere varmeavleder og prosessor enhet

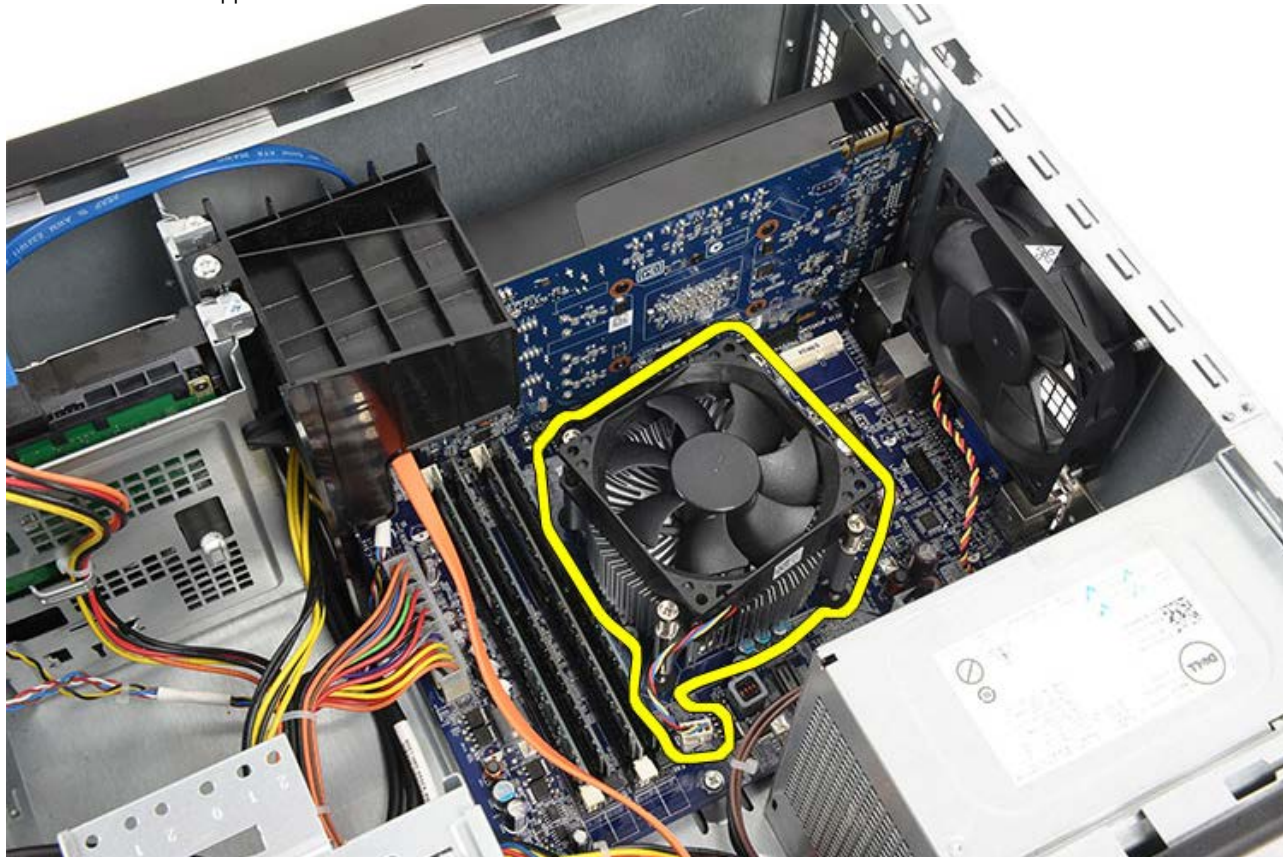
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Trekk ut varmeavleder-/vifteenhetskabelen fra hovedkortet.



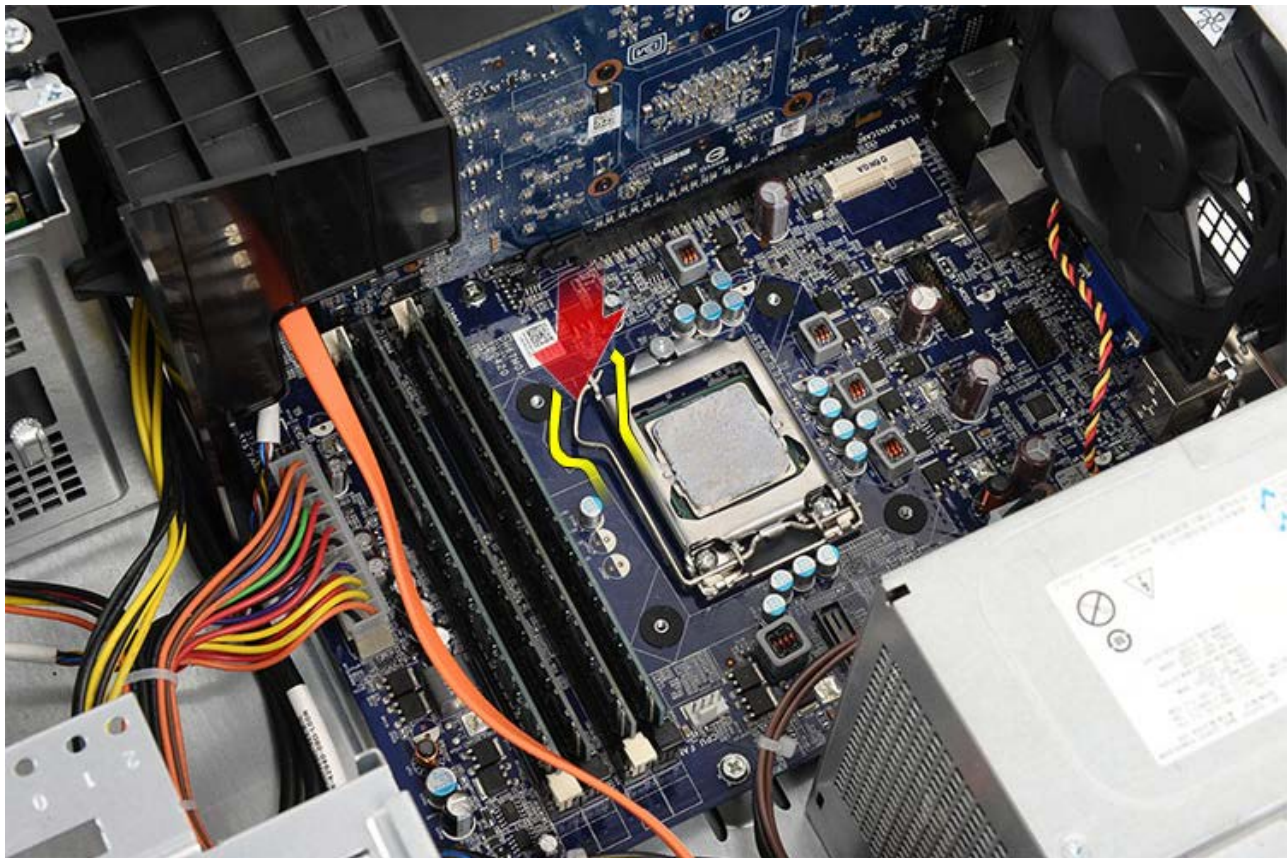
4. Løsne de fire festeskruene som fester varmeavleder-/vifteenheten til hovedkortet.



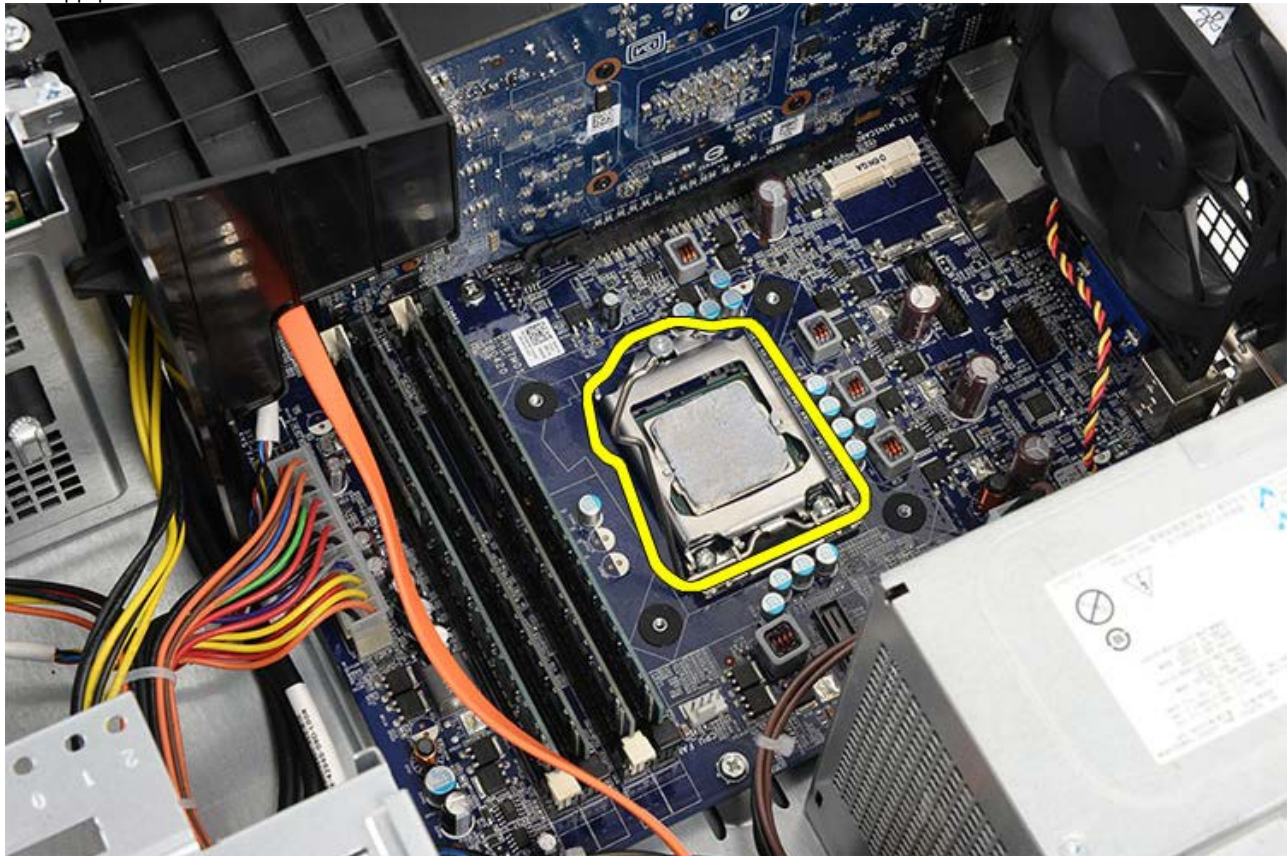
5. Løft varmeavleder-/vifteenheden forsiktig opp, og ta den ut av datamaskinen. Legg enheten med viften nedover og med det termiske fettene oppover.



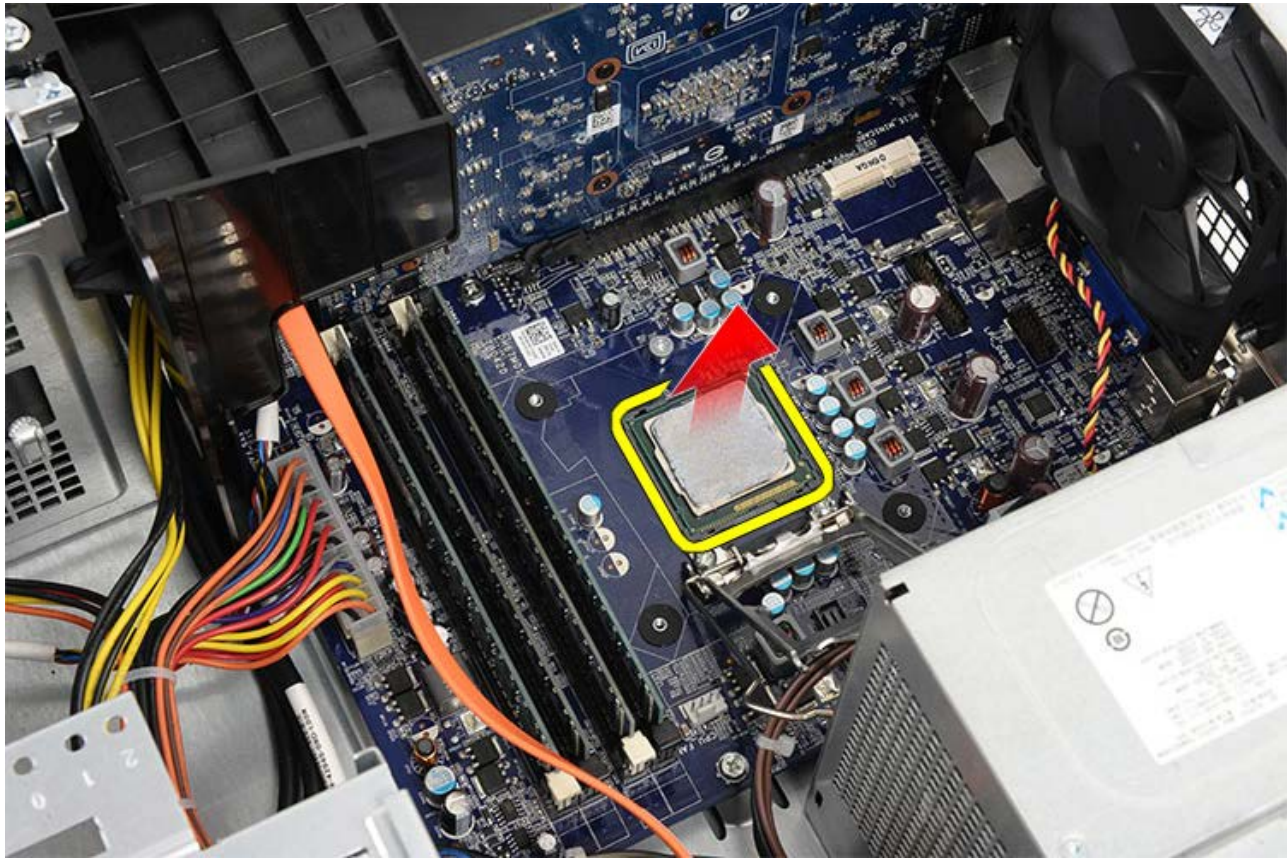
6. Trykk utløseren ned og trykk den deretter utover, for å frigi den fra låsekroken som fester den.



7. Løft opp prosessordekslet.



8. Løft opp prosessoren for å ta den ut av sokkelen, og pakk den inn i emballasje som beskytter mot statisk elektrisitet.



Relaterte oppgaver
[Installere prosessor](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere varmeavleder og prosessorenhet

1. Ta prosessoren ut av den antistatiske emballasjen og monter den i sokkelen.
2. Sett på plass prosessordekselet.
3. Trykk utløseren ned og trykk den deretter innover for å låse låsekroken som fester den.
4. Monter varmeavlederen/vifteenheten i datamaskinen.
5. Trekk til de fire festeskruene som fester varmeavleder/vifteenheten til hovedkortet.
6. Koble varmeavleder/vifteenhetskabelen til hovedkortet.
7. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
8. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Montere varmeavleder og prosessorenhet](#)

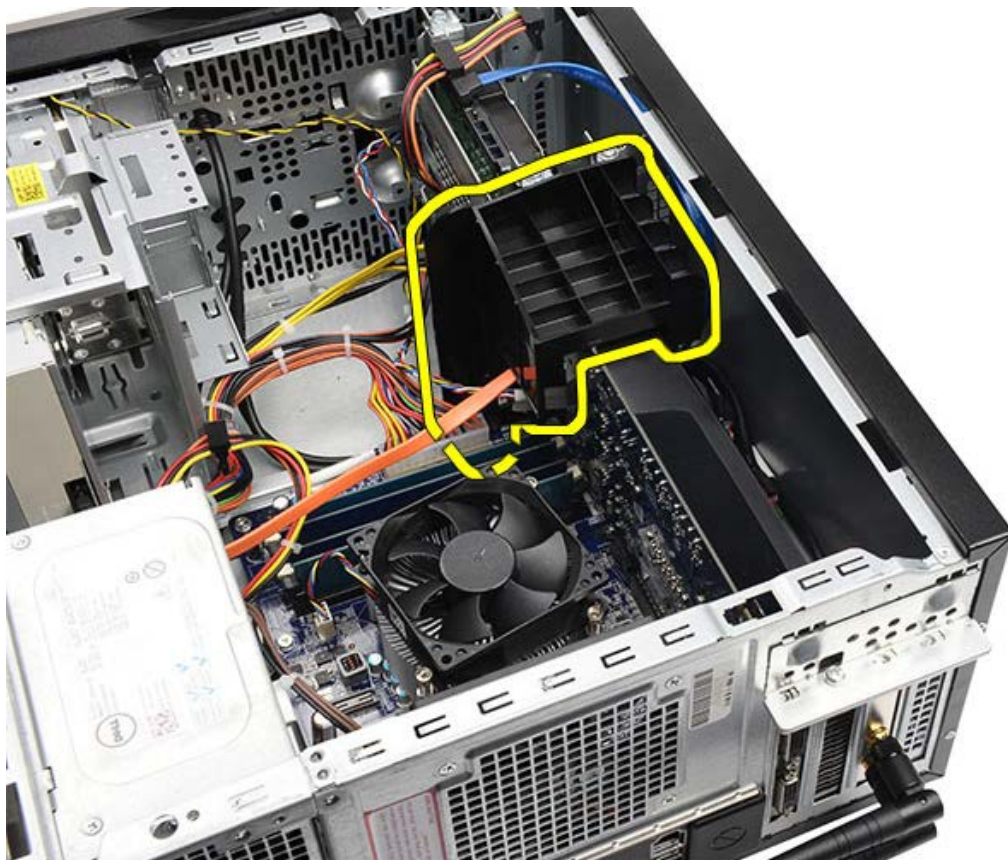
[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut skjermkortholderen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Skru ut skruen som fester skjermkortholderen kort til datamaskinen.



4. Ta skjermkortholderen ut av datamaskinen.



Relaterte oppgaver

[Montere holderen til skjermkortet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere holderen til skjermkortet

1. Plasser holderen til skjermkortet i systemet.
2. Sett tilbake skruene som holder fast holderen til skjermkortet.
3. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
4. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Ta ut holderen til skjermkortet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut strømforsyningen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
4. Koble strømkablene fra hovedkortet, utvidelseskortene og stasjonene og trekk dem ut.



5. Koble kablene fra ruteklemmene (dersom de finns) på datamaskinen.

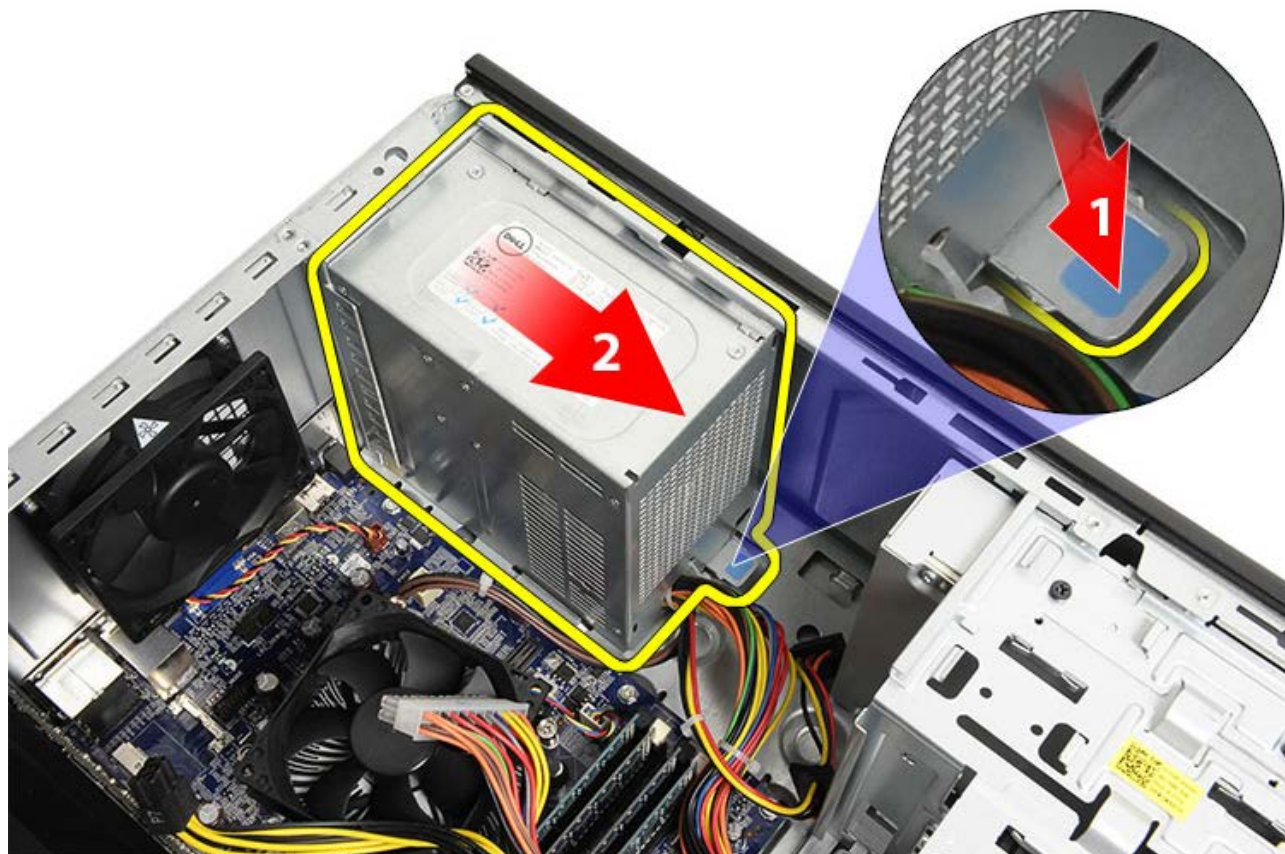


6. Skru ut skruene som fester strømforsyningen til chassiset.



7. Trykk inn de blå utløsertappene på siden av strømforsyningen.

8. Skyv strømforsyningen mot datamaskinens forside.



9. Løft strømforsyningen opp og ut av datamaskinen.



Relaterte oppgaver
[Montere strømforsyningen](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere strømforsyningen

1. Montere strømforsyningen i datamaskinen.
2. Skyv strømforsyningen mot baksiden av datamaskinen til den låses på plass.
3. Sett tilbake og stram de fire skruene som fester strømforsyningen til datamaskinen.
4. Før og koble alle kablene til hovedkortet, utvidelseskortene og stasjonene.
5. Montere [skjermkort](#).
6. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
7. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Ta ut strømforsyningen](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut skjermkortet

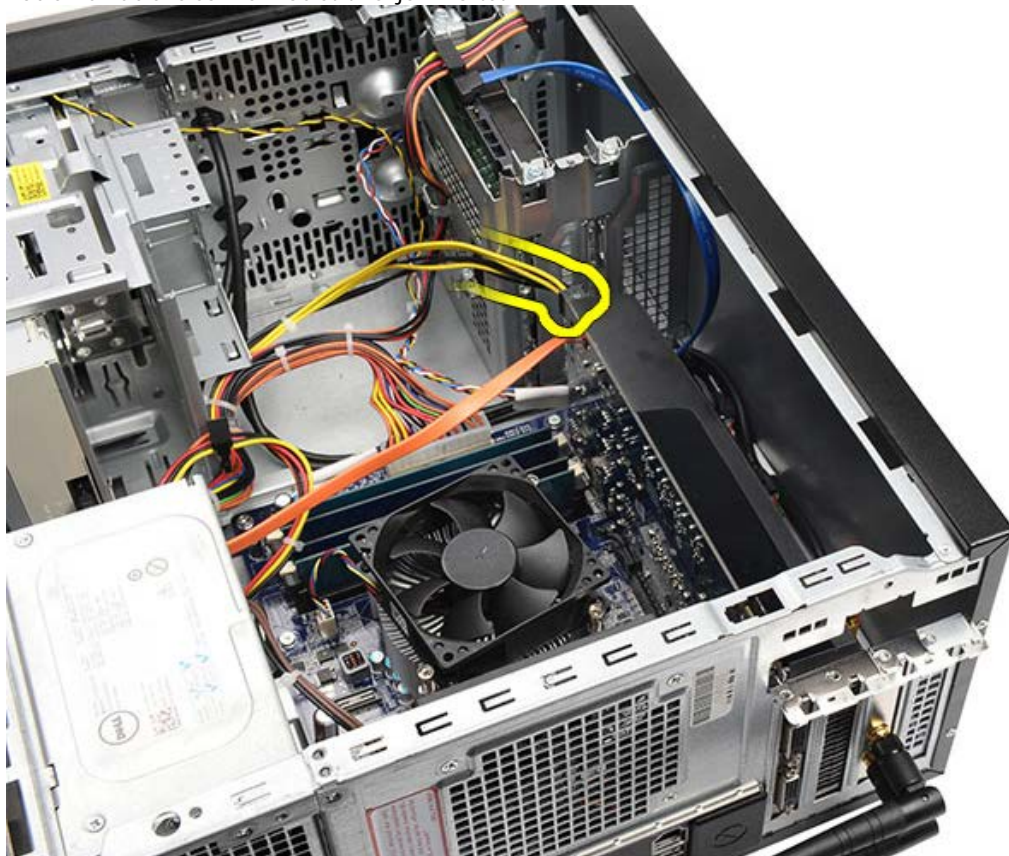
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
4. Skru ut skruen som fester metalltappen til datamaskinen.



5. Fjern metalltappen fra datamaskinen.

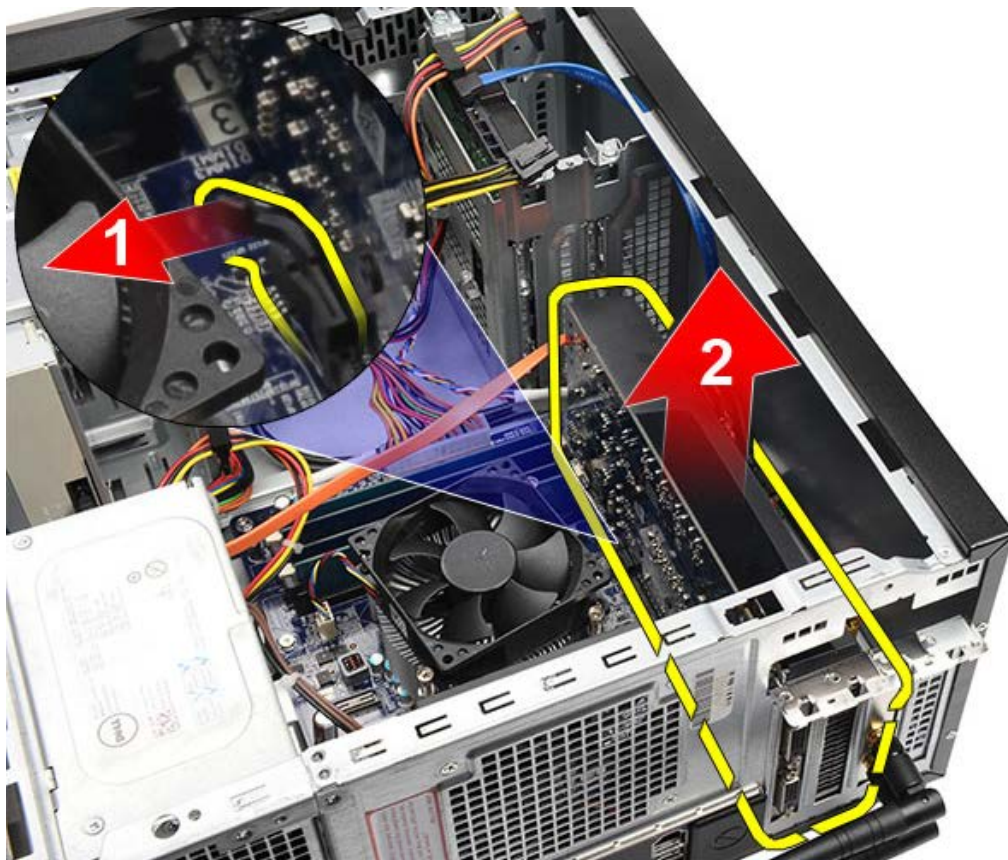


6. Koble fra kablene som er koblet til skjermkortet.



7. Hvis det er montert et PCI-express x16 skjermkort, trykker du på festetappen.

8. Ta tak i hjørnene øverst på kortet og trekk det forsiktig ut av sporet på hovedkortet.



Relaterte oppgaver
[Montere skjermkort](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere skjermkort

1. Sett skjermkortet i kontakten.
2. Koble til eventuelle kabler.
3. Fest metalltappen til datamaskinen.
4. Sett tilbake og stram skruen som fester skjermkortet til datamaskinen.
5. Montere [skjermkort](#).
6. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
7. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

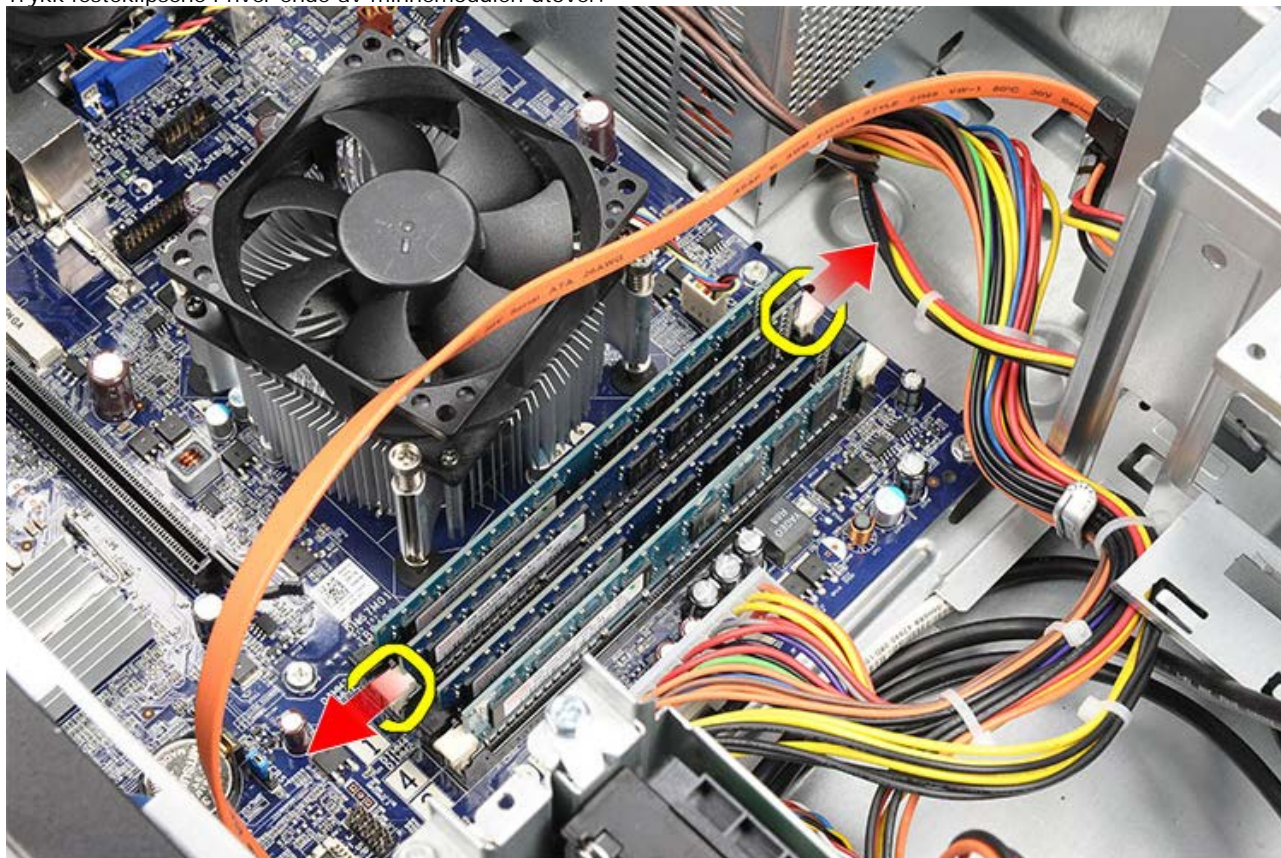
Relaterte oppgaver

[Ta ut skjermkort](#)

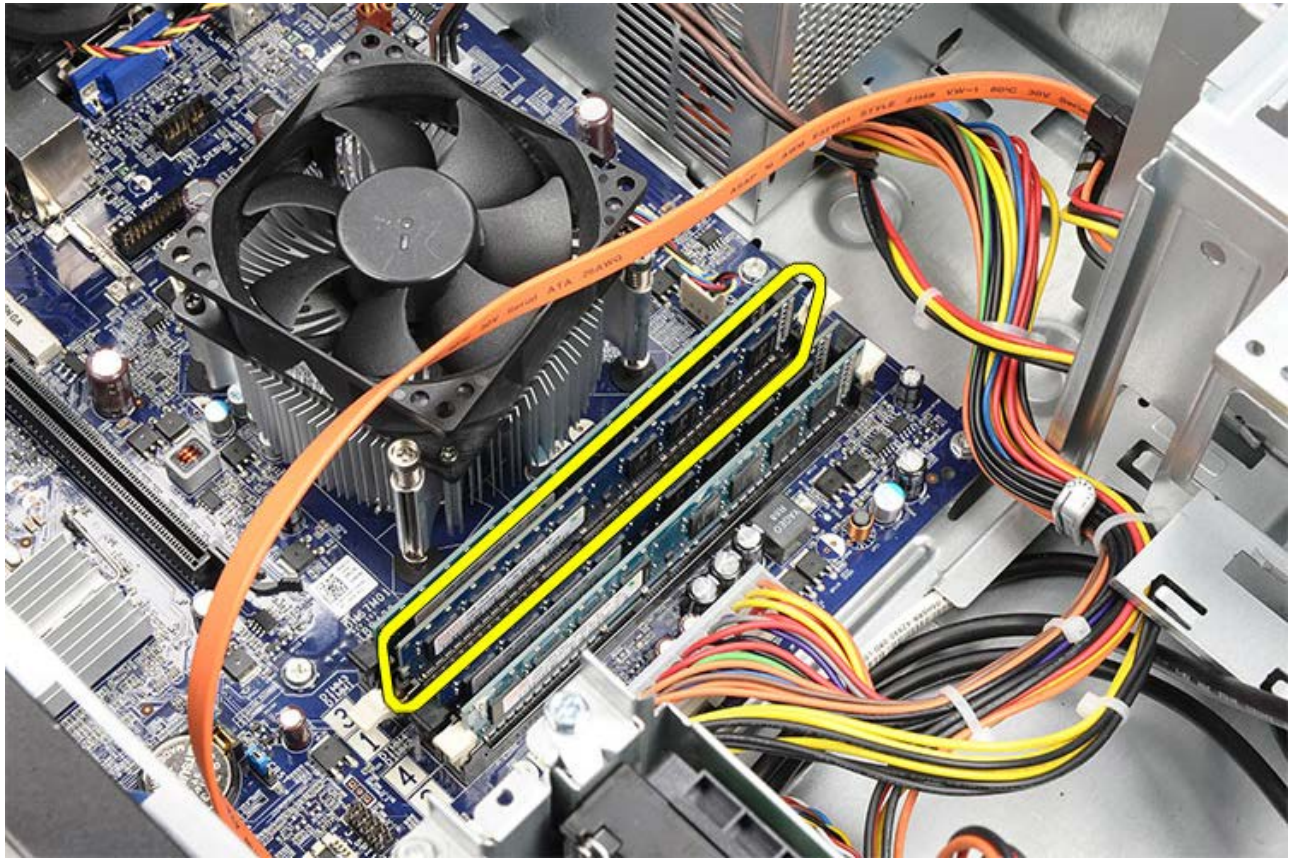
[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut minnet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
4. Trykk festeklipsene i hver ende av minnemodulen utover.



5. Ta tak i minnemodulen og trekk den ut av holderen til minnemodulkontakten.



Relaterte oppgaver
[Installere minne](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Sette inn minnet

1. Trykk minnebrikken ned i minnekontakten.
2. Klem klipsen inn for å sikre minnebrikken til minnekontakten på hovedkortet.
3. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
4. Montere [skjermkort](#).
5. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

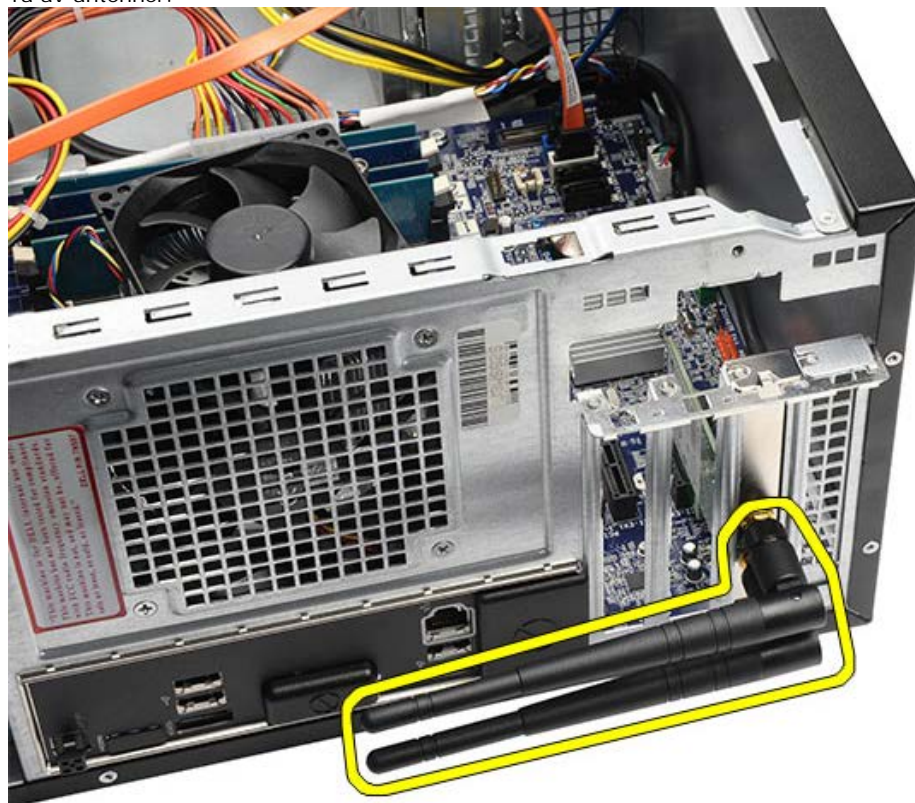
Relaterte oppgaver

[Ta ut minne](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut utvidelseskortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
4. Ta ut [skjermkortet](#).
5. Ta av antenner.



6. Ta tak i de øverste hjørnene av kortet, og trekk det forsiktig ut av kontakten.



Relaterte oppgaver
[Installere utvidelseskort](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Installere utvidelseskort

1. Trykk utvidelseskortet inn i kortsporet.
2. Ved behov monterer du og fester antennene til utvidelseskortet.
3. Montere [skjermkort](#).
4. Montere [skjermkort](#).
5. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

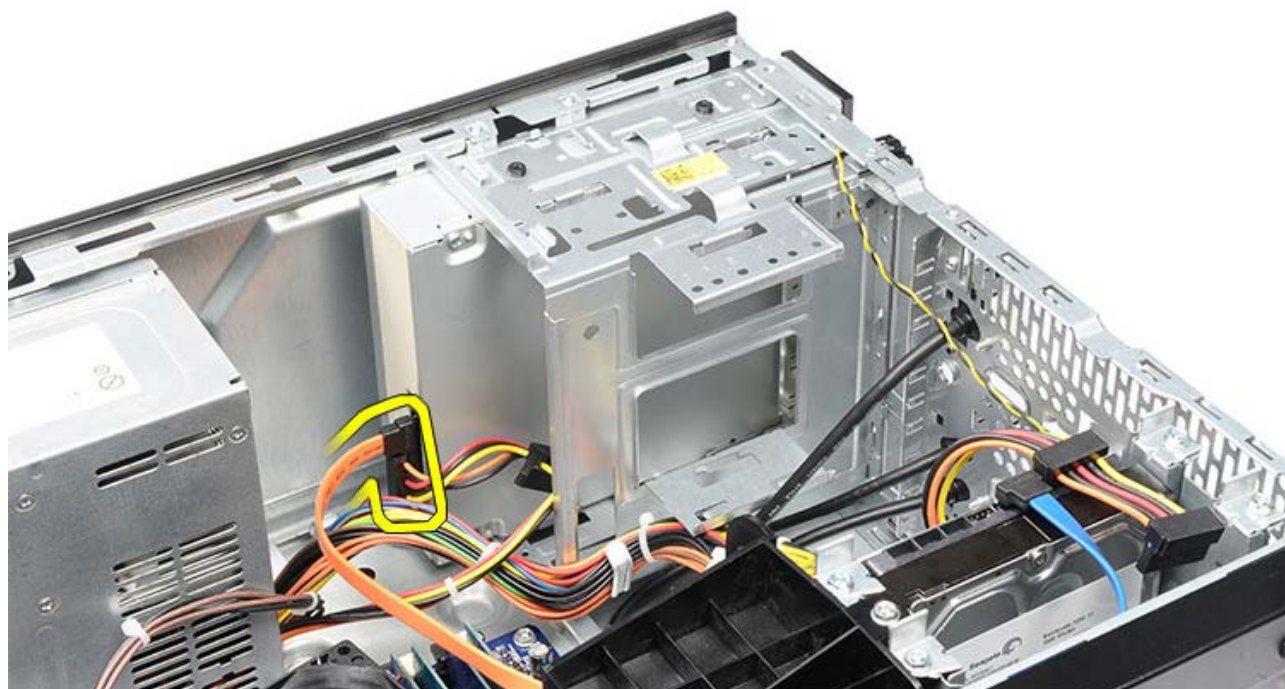
Relaterte oppgaver

[Ta ut utvidelseskort](#)

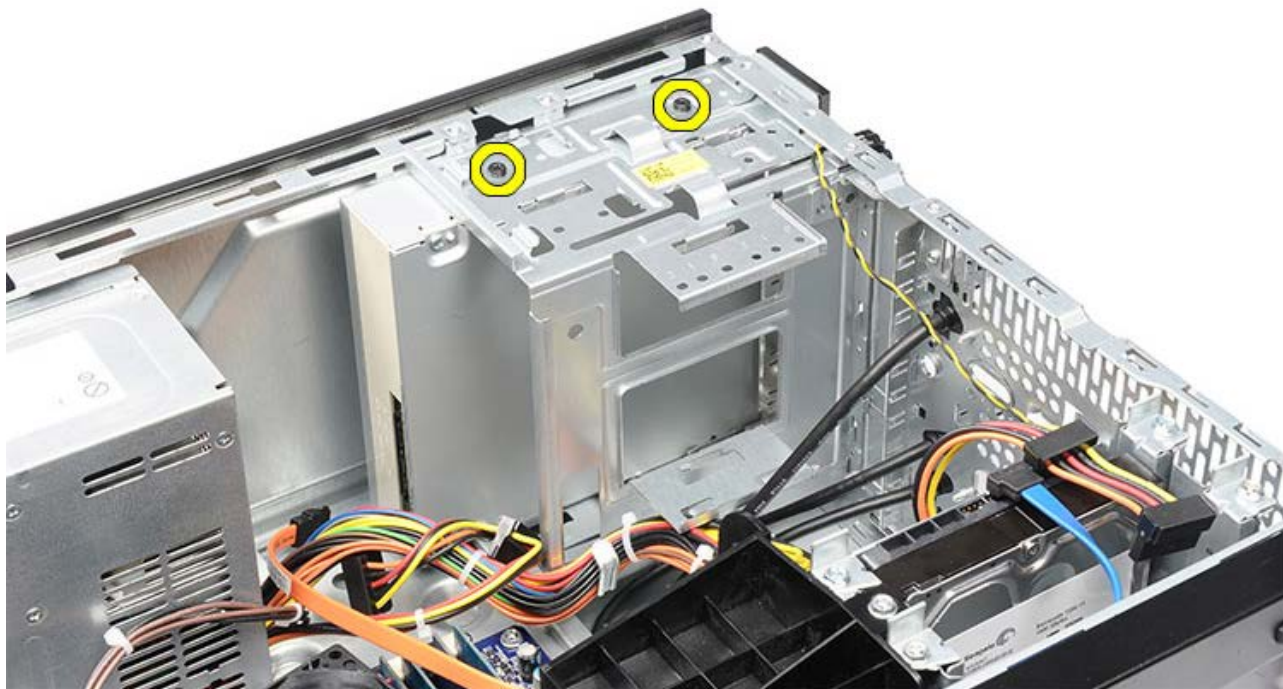
[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut den optiske stasjonen

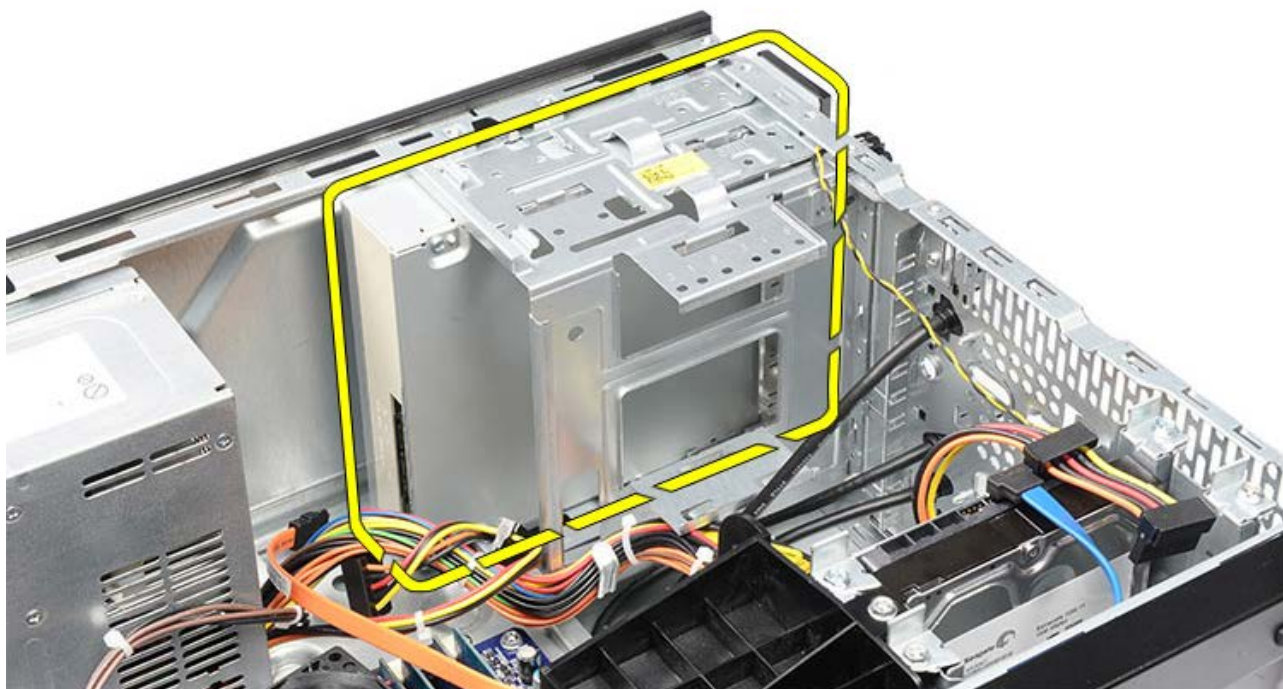
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).
4. Koble strømkabelen og datakabelen fra baksiden av den optiske stasjonen.



5. Skru ut skruene som fester den optiske stasjonen til stasjonskassen.



6. Skyv ut den optiske stasjonen gjennom forsiden på datamaskinen.



Relaterte oppgaver
[Installere optisk stasjon](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Installere optisk stasjon

1. Skyv inn den optiske stasjonen gjennom forsiden på datamaskinen.
2. Skru inn igjen skruene som fester den optiske stasjonen til stasjonskassen.
3. Koble strømledningen og datakabelen til den optiske stasjonen.
4. Monter [frontrammen](#).
5. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

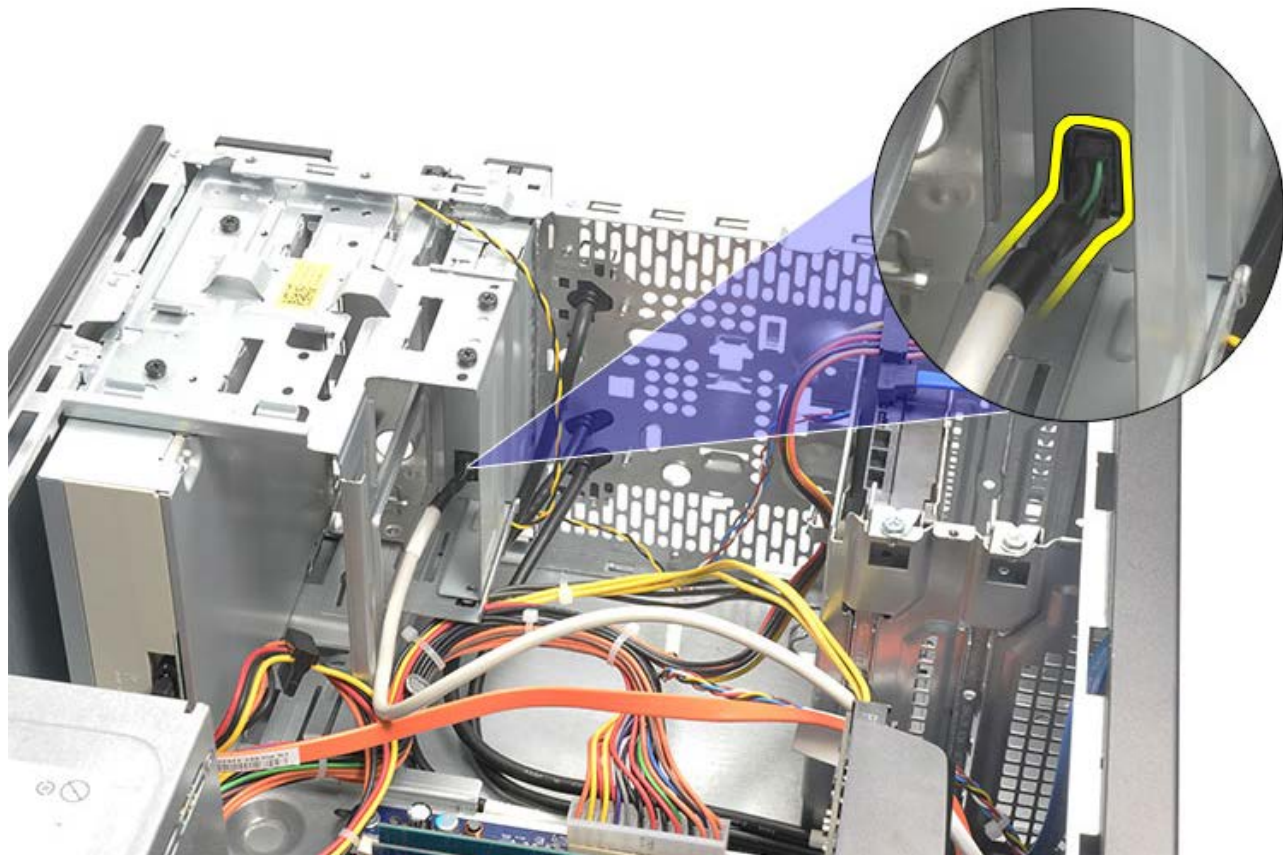
Relaterte oppgaver

[Ta ut optisk stasjon](#)

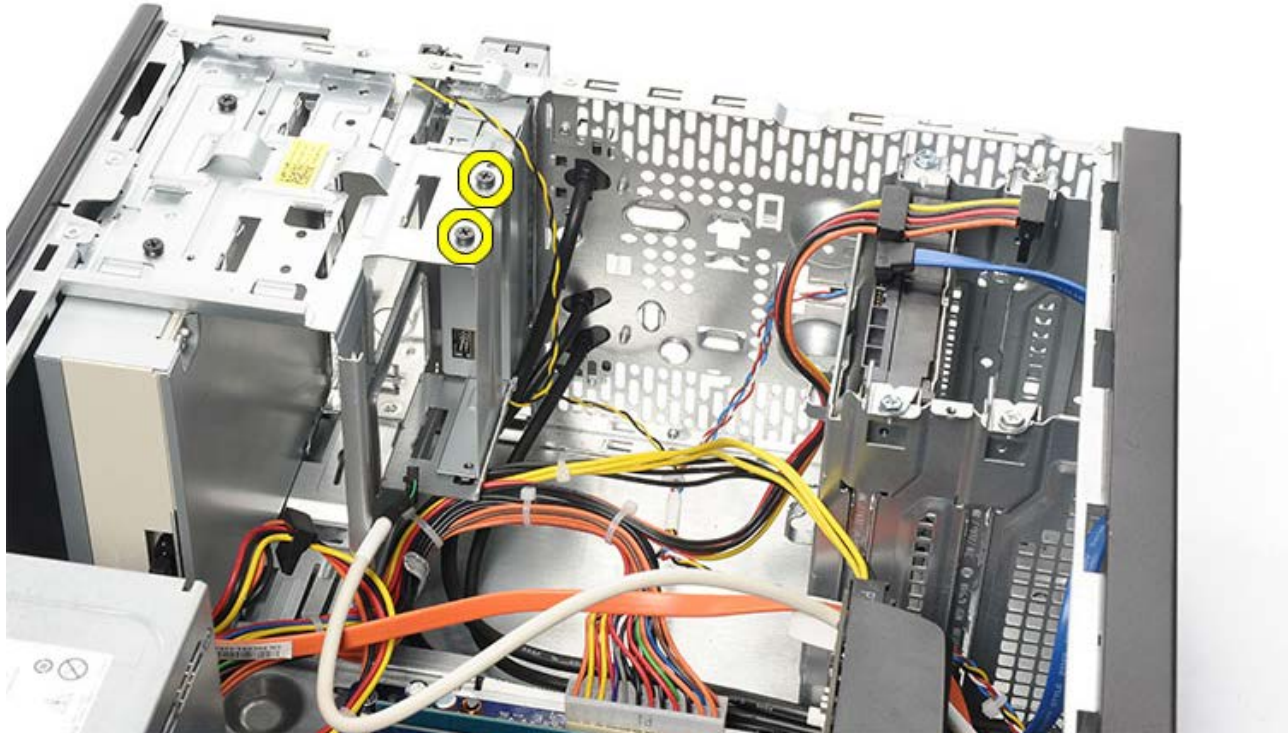
[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut multimediekortleseren

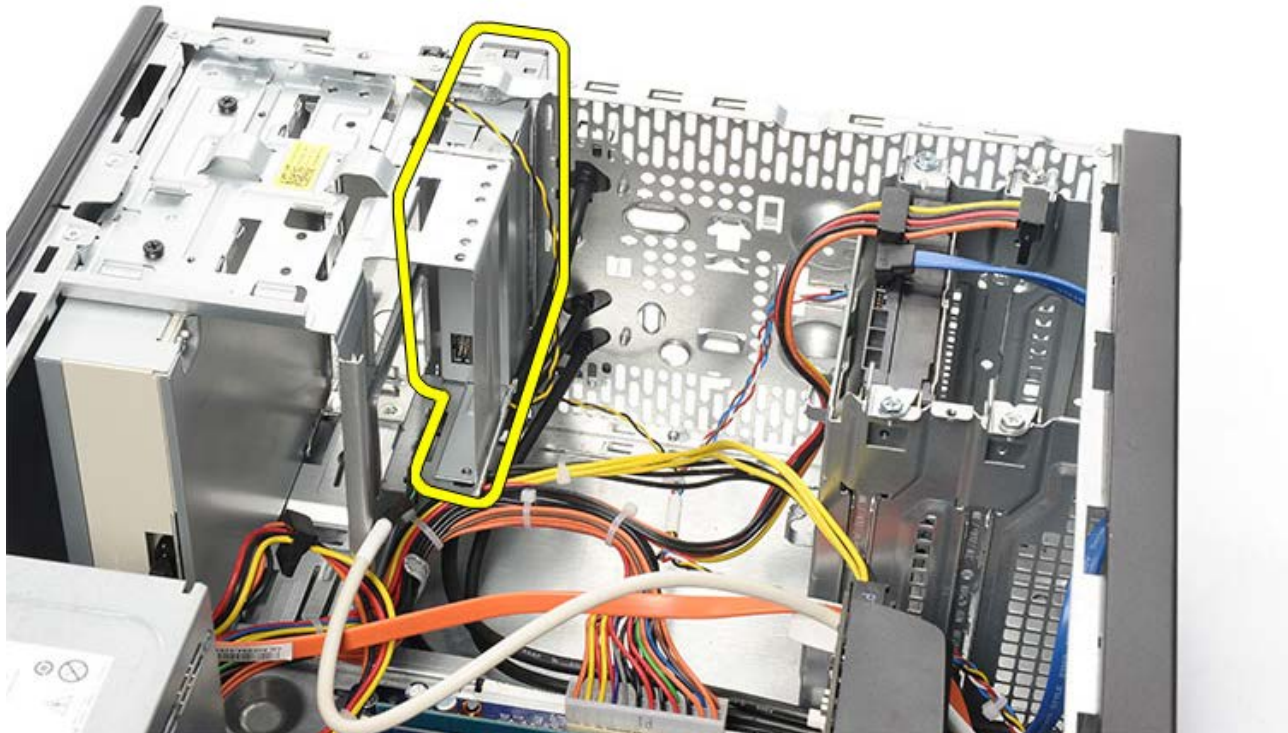
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).
4. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
5. Ta ut [skjermkortet](#).
6. Koble datakabelen fra baksiden av multimediekortleseren.



7. Skru ut de to skruene som fester multimediekortleseren til stasjonsrammen.



8. Skyv multimediekortleseren ut gjennom fronten av datamaskinen.



Relaterte oppgaver
[Montere multimediekortleseren](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere multimediekortleseren

1. Skyv multimediekortleseren inn gjennom fronten av datamaskinen.
2. Sett tilbake og stram de to skruene som holder multimediekortleseren til rammen.
3. Koble datakabelen til multimediekortleseren.
4. Montere [skjermkort](#).
5. Montere [skjermkort](#).
6. Monter [frontrammen](#).
7. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
8. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Ta ut multimediekortleseren](#)

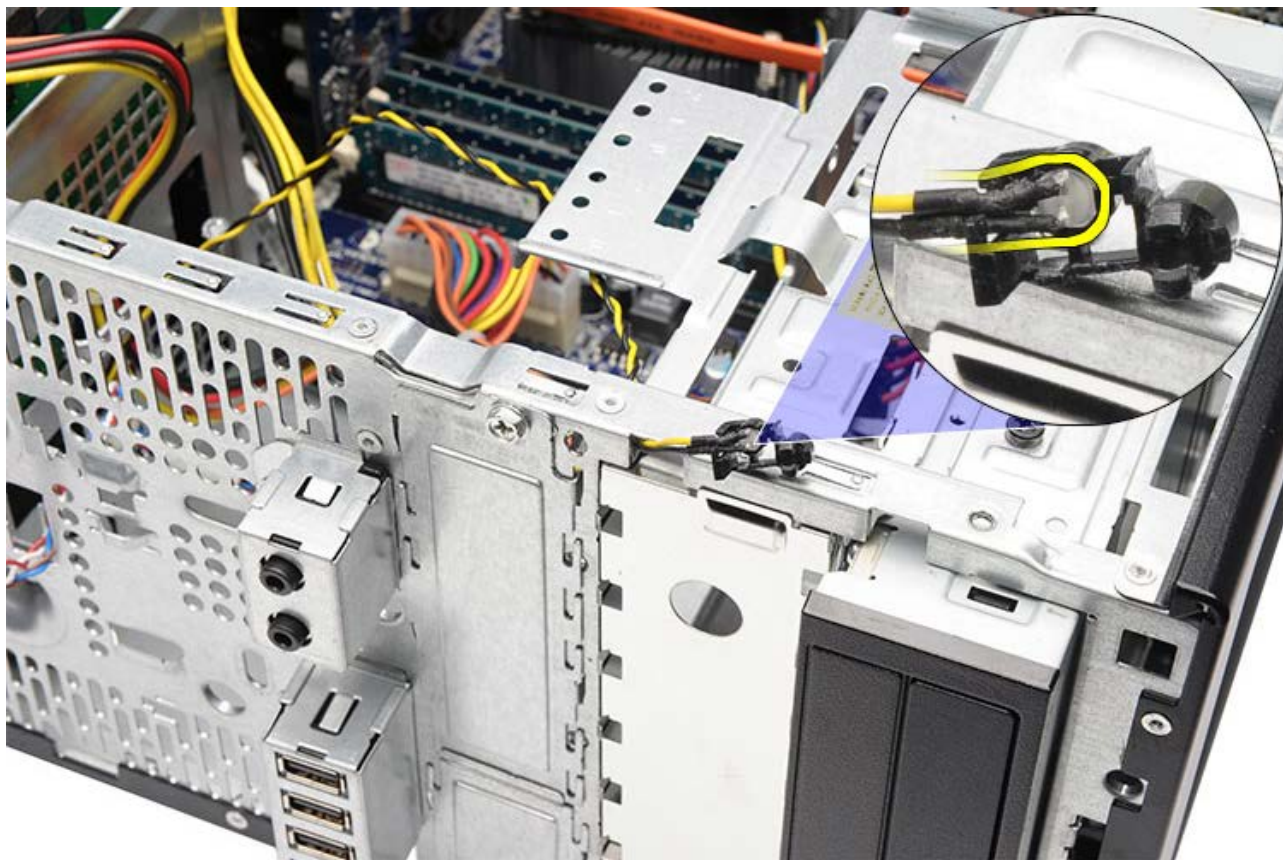
[Tilbake til innholdssiden](#)

Fjerne strømknappen og harddisklampen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [dekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).
4. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
5. Trykk inn strømknappen og harddisklampen for å fjerne dem.



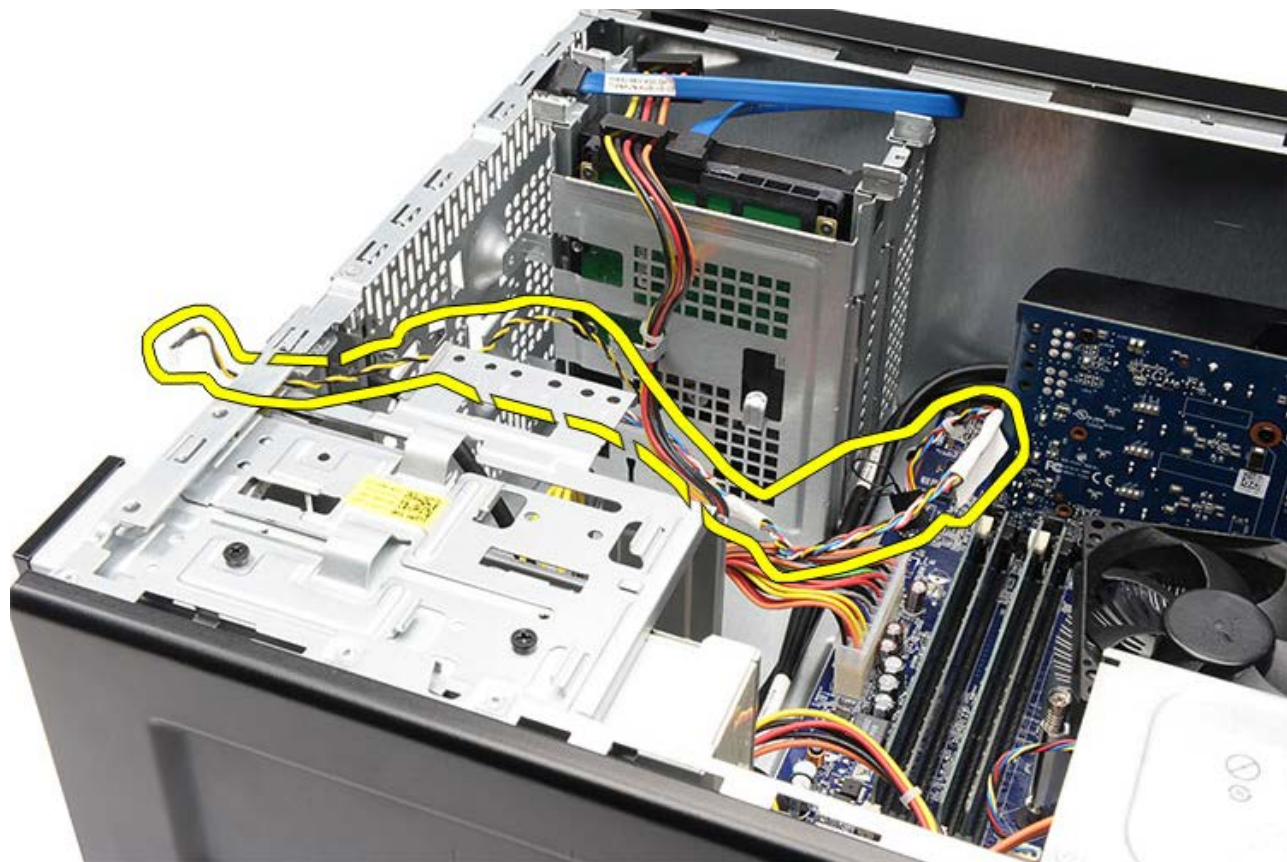
6. Fjern harddisklampen forsiktig fra plastklipsen.



7. Koble strømknappkabelen fra hovedkortet.



8. Løsne kabelen til strømknappen fra kabelklipsene.



Relaterte oppgaver

[Fjerne strømknappen og harddisklampen](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Fjerne strømknappen og harddisklampen

1. Trekk kabelen til strømknappen gjennom kabelklipsene.
2. Koble kabelen til strømknappen til hovedkortet.
3. Sett harddisklampen inn i plastklipsen.
4. Sett strømknappen og harddisklampen inn fronten av datamaskinen.
5. Montere [skjermkort](#).
6. Monter [frontrammen](#).
7. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
8. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

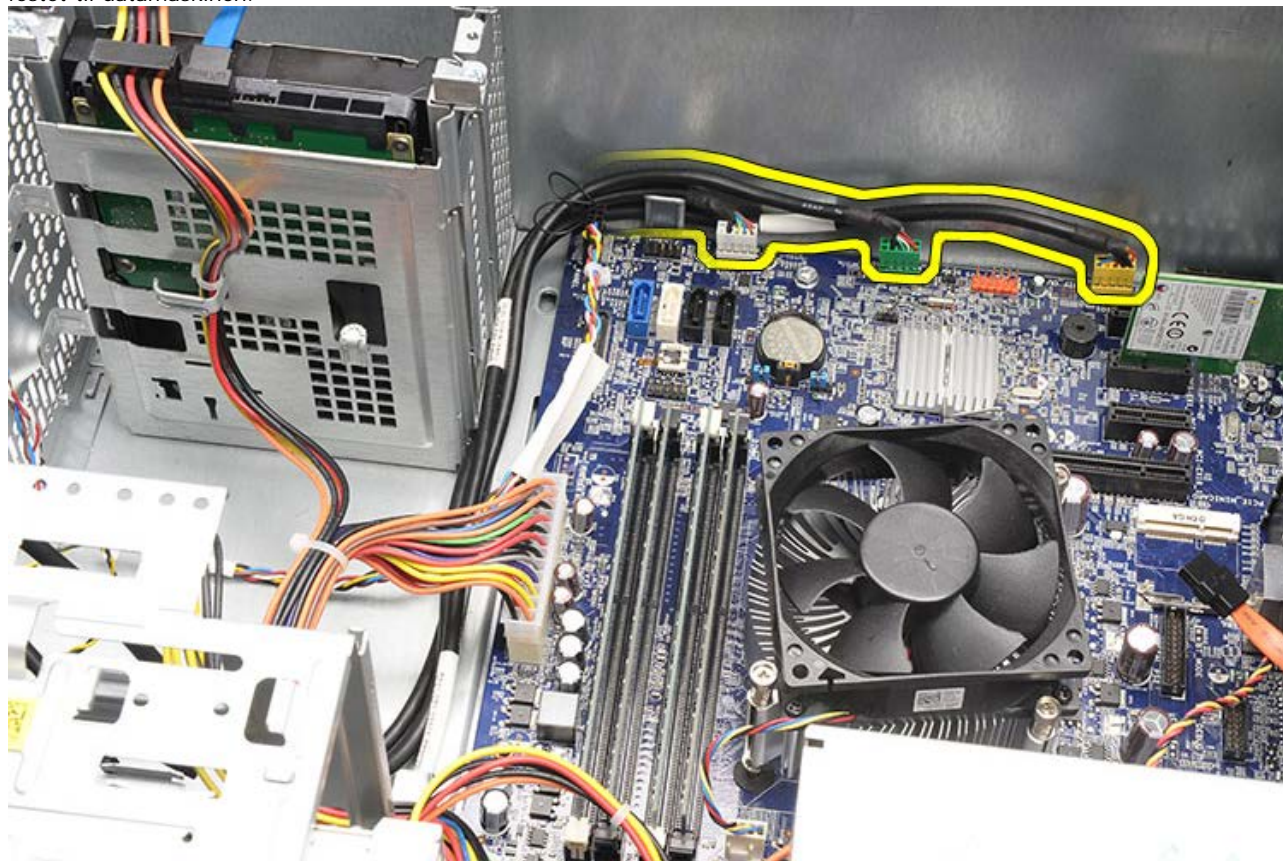
Relaterte oppgaver

[Ta ut strømknapp og harddisklampe](#)

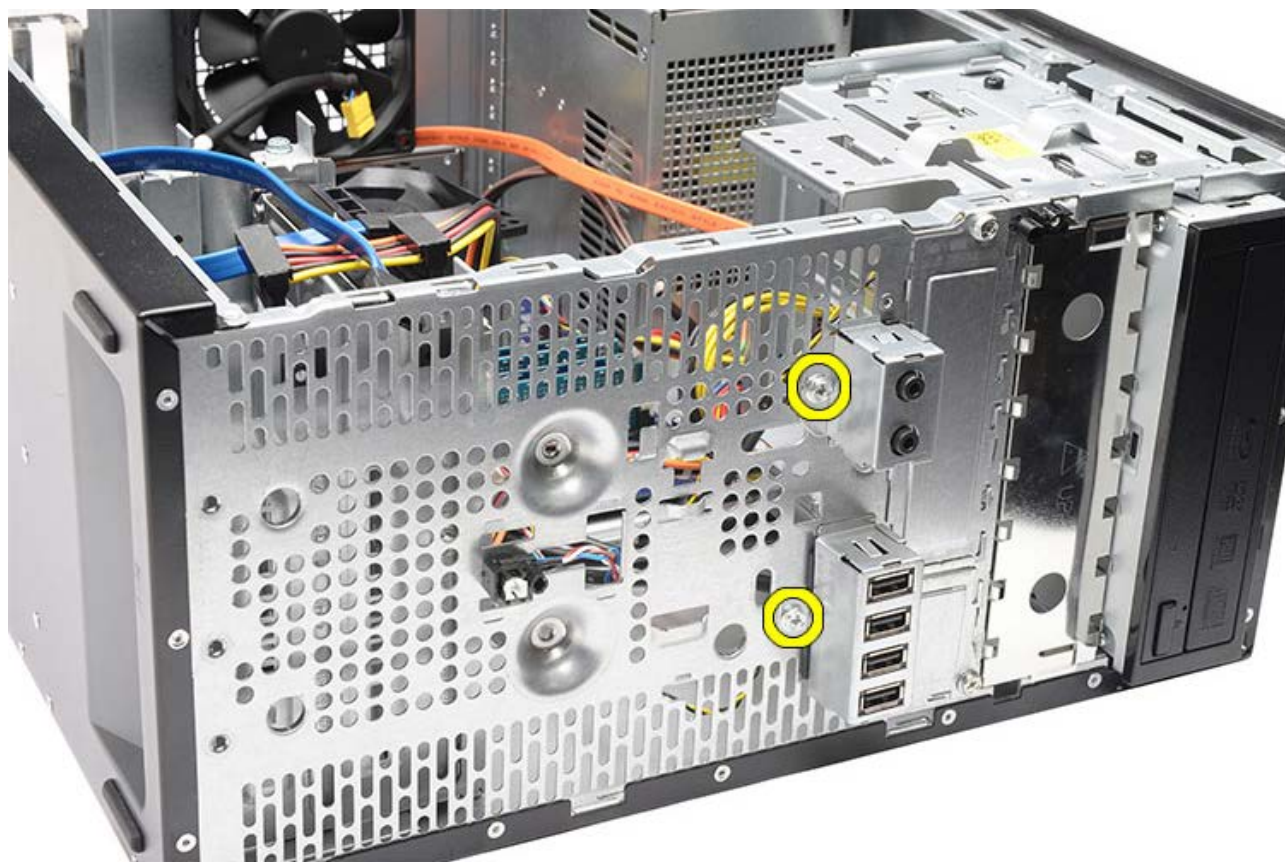
[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut I/U-frontpanelet

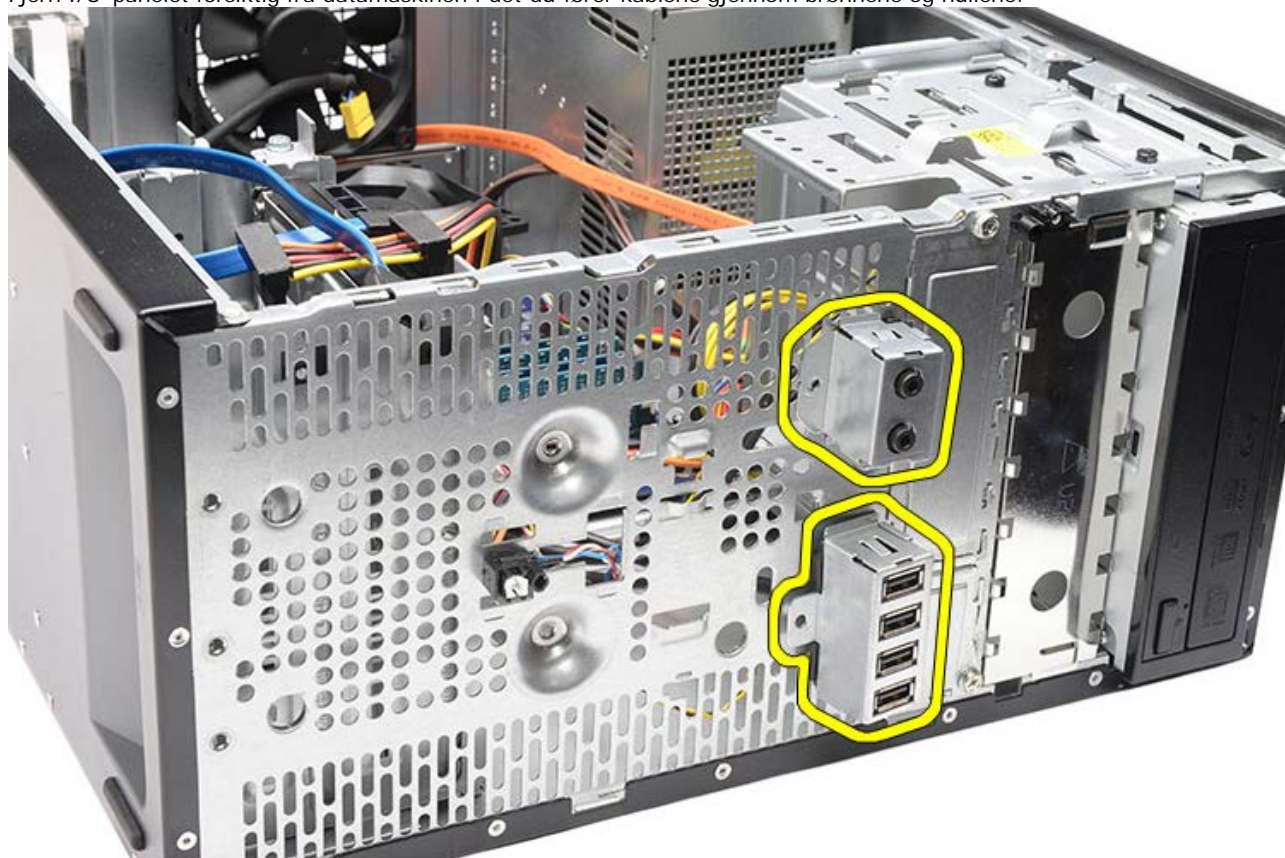
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).
4. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
5. Ta ut [skjermkortet](#).
6. Koble de tre I/U-panelkablene fra hovedkortet. Løsne kablene fra festeklipsene hvis disse finnes, og som holder kablene festet til datamaskinen.



7. Skru ut de to skruene som fester I/U-panelet til datamaskinen.



8. Fjern I/U-panelet forsiktig fra datamaskinen i det du fører kablene gjennom brønnene og hullene.



Relaterte oppgaver

[Montere I/U-frontpanelet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere I/U-frontpanelet

1. Før kablene til I/U-frontpanelet gjennom brønner og hull.
2. Skru inn de to skruene som fester I/U-panelet til datamaskinen.
3. Før kablene gjennom kabelføringsklemmene hvis disse finnes og koble de tre I/U-frontkablene til systemkortet.
4. Montere [skjermkort](#).
5. Montere [skjermkort](#).
6. Monter [frontrammen](#).
7. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
8. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Montere I/U-frontpanelet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Fjerne klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
4. Ta ut [skjermkortet](#).
5. Trykk batteriutløseren forsiktig bort fra batteriet og ta batteriet ut av sokkelen på hovedkortet.



6. Løft klokkebatteriet ut av datamaskinen.



Relaterte oppgaver
[Sette inn klokkebatteriet](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Sette inn klokkebatteriet

1. Sett inn klokkebatteriet i kontakten på hovedkortet.
2. Trykk inn klokkebatteriet til det låses i kontakten.
3. Sett inn [skjermkortet](#).
4. Sett inn [holderen til skjermkortet](#).
5. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
6. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

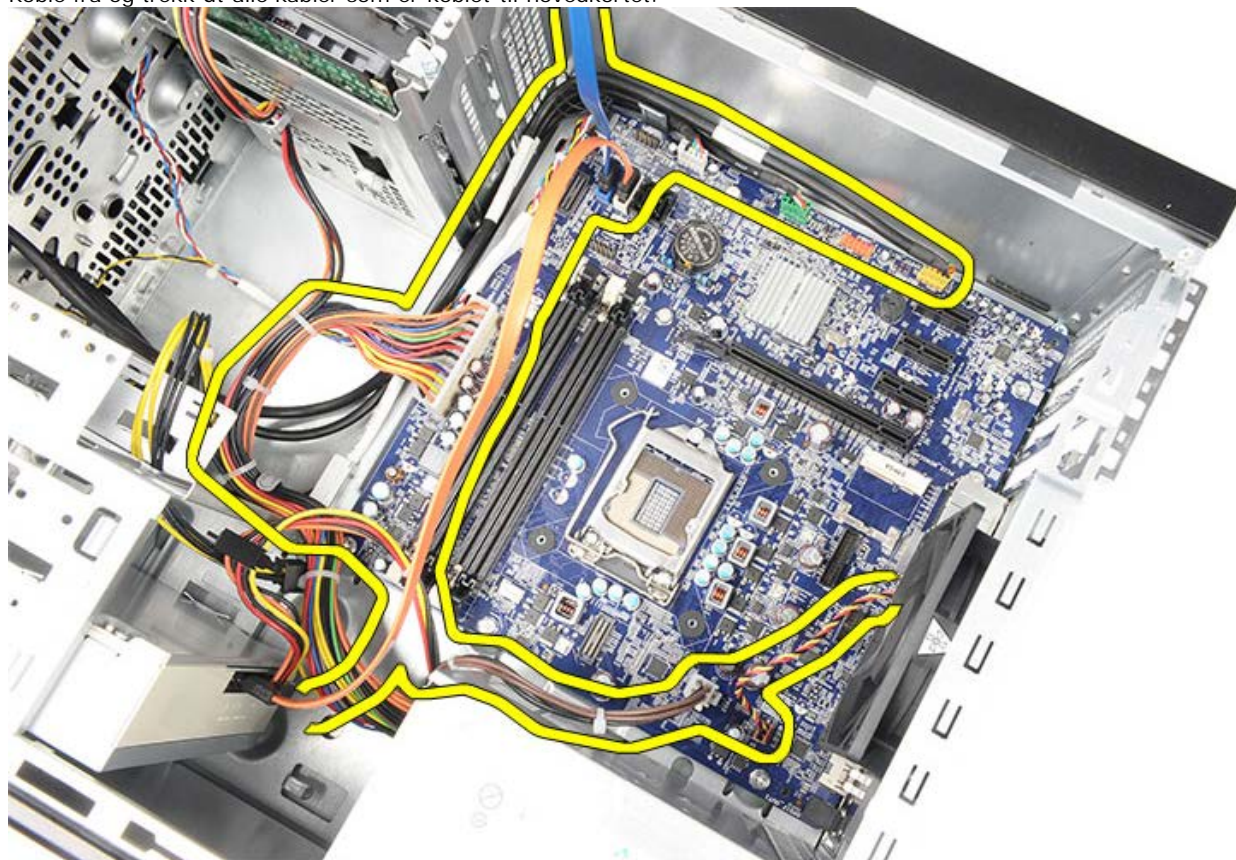
Relaterte oppgaver

[Ta ut klokkebatteriet](#)

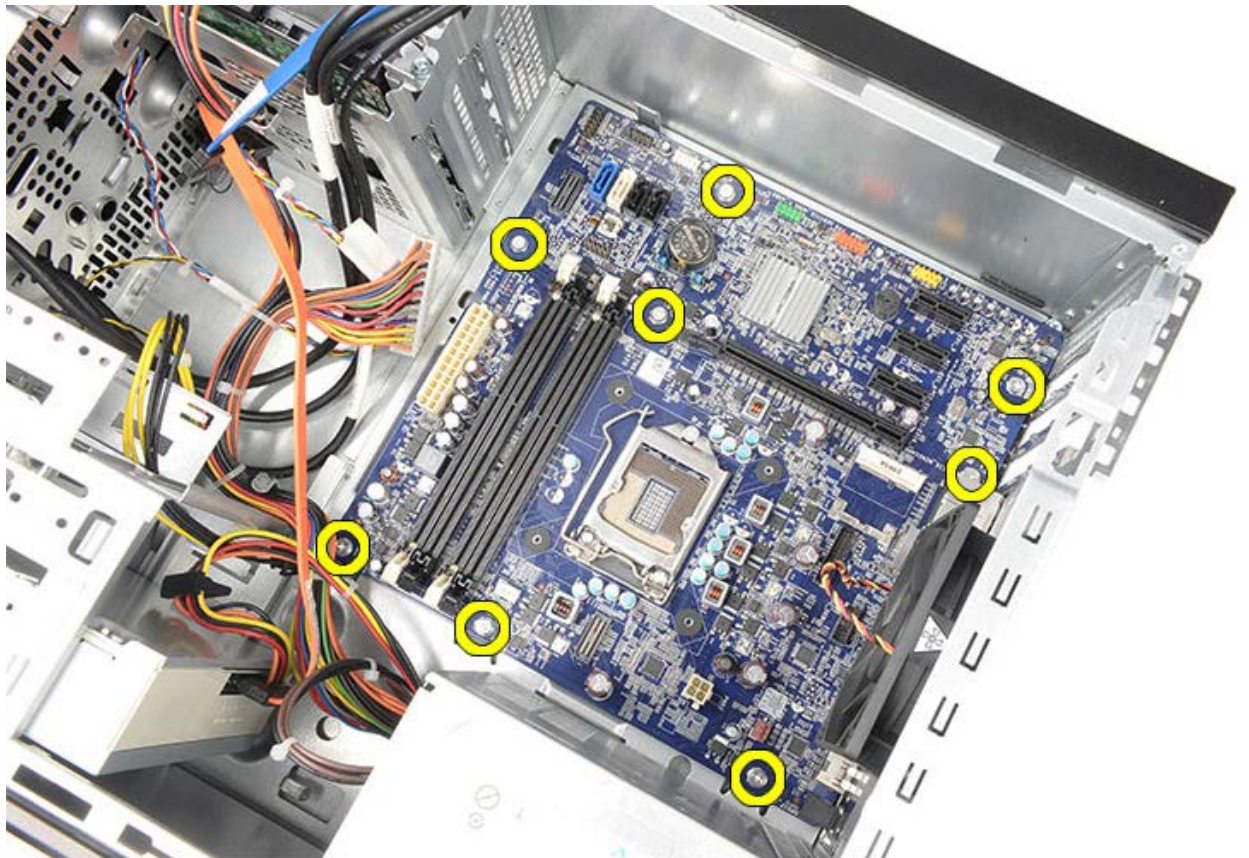
[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut hovedkortet

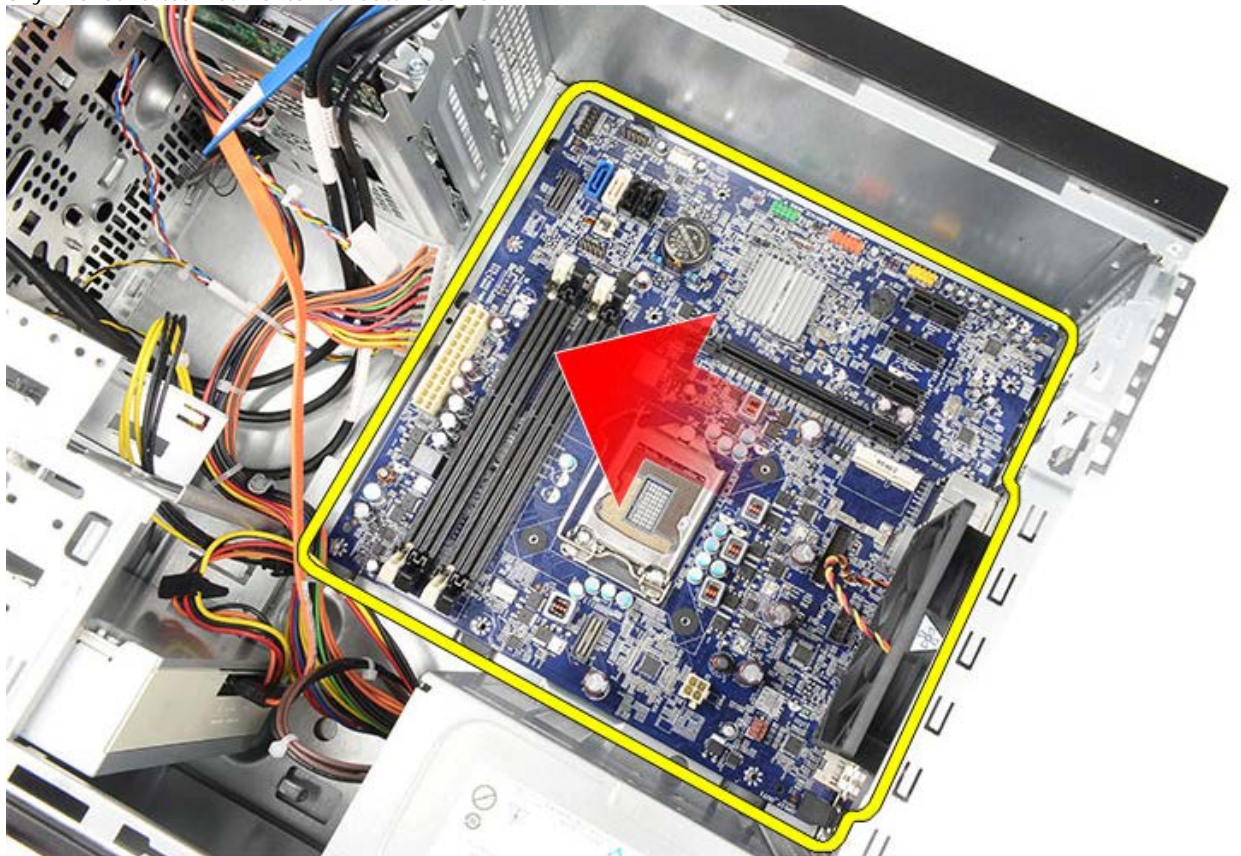
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta av [datamaskindekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).
4. Ta ut [holderen til skjermkortet](#).
5. Ta ut [skjermkortet](#).
6. Fjern [utvidelseskortet](#).
7. Ta ut [minnet](#).
8. Ta ut [prosessoren](#).
9. Koble fra og trekk ut alle kabler som er koblet til hovedkortet.



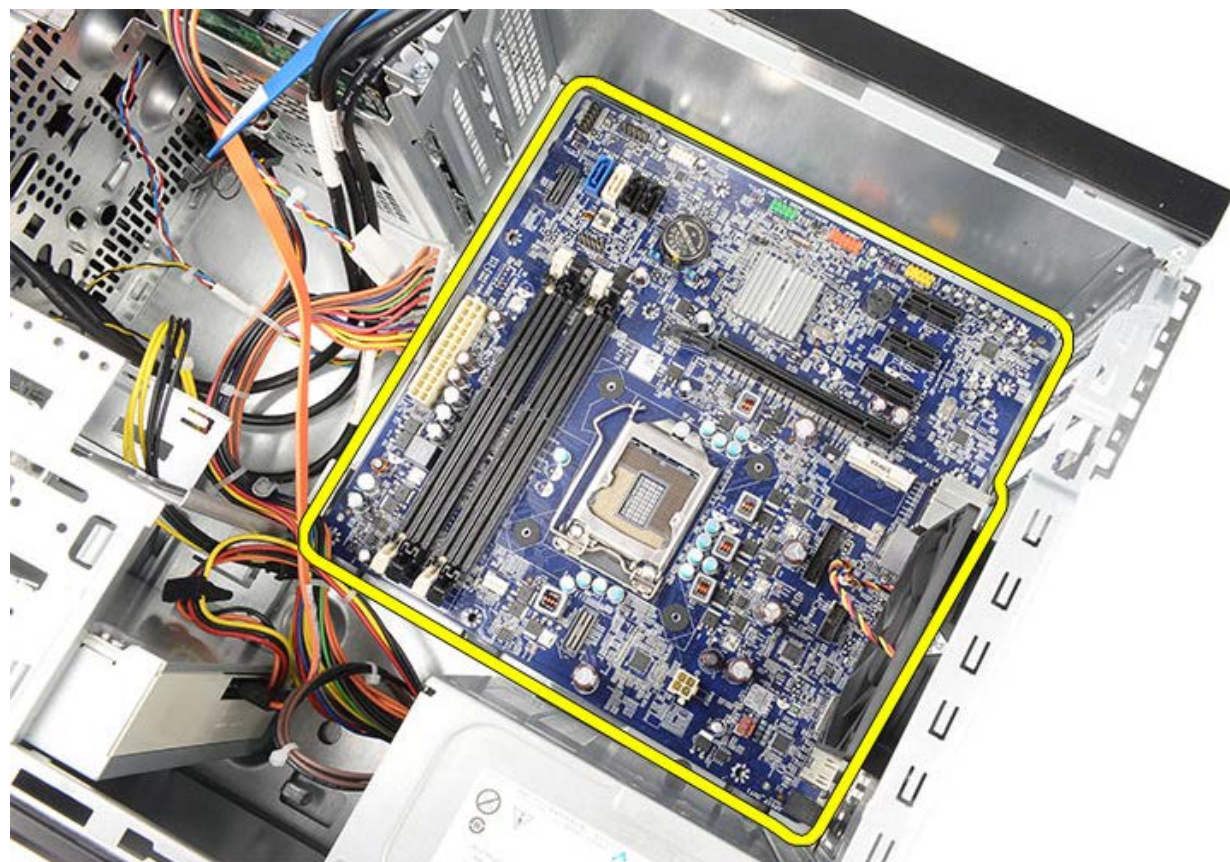
10. Fjern de åtte skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.



11. Skyv hovedkortet mot fronten av datamaskinen.



12. Løft hovedkortet forsiktig ut av datamaskinen.



Relaterte oppgaver
[Sette inn hovedkort](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Montere hovedkortet

1. Sett hovedkortet forsiktig inn i datamaskinen.
2. Skyv hovedkortet mot baksiden av datamaskinen.
3. Sett tilbake og stram de åtte skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.
4. Før og koble kablene til hovedkortet.
5. Monter [varmeavlederen og prosessor](#).
6. Sett inn [minnet](#).
7. Montere [skjermkort](#).
8. Montere [skjermkort](#).
9. Monter [frontrammen](#).
10. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.
11. Følg prosedyren i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).

Relaterte oppgaver

[Ta ut hovedkortet](#)


[Tilbake til innholdssiden](#)

Oversikt

Funksjonen System Setup (Systemoppsett) lar deg:

- Endre systemoppsettet etter at du har installert, endret eller fjernet maskinvare i datamaskinen.
- Velge eller endre brukertilgjengelige valg, som brukerpassordet.
- Se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er installert.


Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefaler vi at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbakestille innstillingene senere.

 **FORHOLDSREGEL:** Hvis du ikke er en avansert datamaskinbruker, bør du ikke endre innstillingene i dette programmet. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen slutter å fungere som den skal.

[Tilbake til innholdssiden](#)

Starte systemoppsettet


1. Slå på (eller omstart) datamaskinen.
2. Når den blå DELL-logoen vises, venter du til du ser F2-ledeteksten.
3. Etter at denne F2-ledeteksten vises, trykker du umiddelbart på <F2>.

 **MERK:** F2-ledeteksten angir at tastaturet er initialisert. Denne ledeteksten kan vises veldig raskt, så du må følge med når den vises, og deretter trykke <F2>. Hvis du trykker på <F2> før ledeteksten vises, vil tastetrykket gå tapt.

4. Hvis du venter for lenge og du ser Windows-logoen, venter du til operativsystemet er helt startet, og du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjermbildene til Systemoppsettet

<p>Menu (Meny) — Viser øverst på vinduet System Setup (Systemoppsett). Dette feltet inneholder en meny for å få tilgang til alternativene i systemkonfigurasjonen. Bruk <venstre> og <høyre> piltast når du vil navigere. Når et Menu-alternativ (Meny) blir markert, viser Options List (Alternativlisten) de alternativene som definerer maskinvaren som er installert på datamaskinen.</p>		
<p>Options List (Alternativliste) — vises på venstre side av System Setup-vinduet. Feltet inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, inkludert installert maskinvare, strømsparing og sikkerhetsfunksjoner. Du blar i listen ved hjelp av opp- og ned-piltastene. Når et alternativ markeres, vises alternativets gjeldende og tilgjengelige innstillinger i Options Field (Alternativfelt).</p>	<p>Options Field (Alternativfelt) — vises på høyre side av Options List (Alternativlisten), og inneholder informasjon om hvert av alternativene som er oppført i Options List (Alternativlisten). I dette feltet kan du se informasjon om datamaskinen og foreta endringer i de gjeldende innstillingene. Trykk på <Enter> for å endre de gjeldende innstillingene. Trykk på <ESC> for å gå tilbake til Options List (Alternativlisten).</p> <p> MERK: Ikke alle innstillingene i Options Field (alternativfelt) kan endres.</p>	<p>Help (Hjelp) — vises på høyre side av System Setup-vinduet og inneholder hjelpeinformasjon om hvert av alternativene som er valgt i Options List (Alternativlisten).</p>
<p>Key Functions (Tastefunksjoner) — Viser under Options Field (Alternativfelt) og inneholder en oversikt over taster og hvilke funksjoner de har for det aktive System Setup-feltet.</p>		

Bruk følgende tastetrykk for å navigere i skjermbildene i System Setup:

Tastetrykk	Handling
< F2 >	Viser informasjon om et valgt element i System

	Setup.
< Esc >	Gå ut av den aktive visningen eller bytt fra gjeldende visning til siden Exit (Avslutt) på systemoppsettet.
< Pil opp > eller < Pil ned >	Velg et element for visning.
< Pil venstre > eller < Pil høyre >	Velg en meny for visning.
- eller +	Endre eksisterende innstillingsverdi.
< Enter >	Velg undermenyen eller utfør kommando.
< F9 >	Last standardverdier.
< F10 >	Lagre gjeldende konfigurasjon og avslutt System Setup.

[Tilbake til innholdssiden](#)

Alternativer på systemoppsettet

Main (Hoved)

System Information (Systeminformasjon)	Viser datamaskinens modellnummer.
BIOS Version (BIOS-versjon)	Viser BIOS-revisjonen.
System Date (Systemdato)	Nullstiller datoen i datamaskinens interne kalender.
System Time (Systemklokkeslett)	Nullstiller klokkeslettet i datamaskinens interne klokke.
Service Tag (Servicemerke)	Viser datamaskinens servicemerke.
Asset Tag (Gjenstandsmerke)	Viser datamaskinens servicemerke.
Processor Type (Prosessortype)	Viser prosessortypen.
L2 Cache Size (Størrelse på L2-cache)	Viser størrelsen på prosessorens L2-hurtigbuffer.
L3 Cache Size (Størrelse på L3-cache)	Viser størrelsen på prosessorens L3-hurtigbuffer.
Memory Installed (installert minne)	Viser det totale datamaskinminnet.
Memory Speed (Minnehastighet)	Viser minnehastigheten.
Memory Technology (minneteknologi)	Viser type og teknologi.
Memory Channel (Minnekanal)	Viser kanalmodusen (enkelt eller tokenals).
SATA 0	Viser modellnummeret og kapasiteten på harddisken.
SATA 1	Viser modellnummeret og kapasiteten på harddisken.
SATA 2	Viser modellnummeret og kapasiteten på harddisken.
SATA 3	Viser modellnummeret og kapasiteten på harddisken.
eSATA	Viser modellnummeret og kapasiteten på harddisken.

Advanced (Avansert)

System Configuration (systemkonfigurasjon)	

Hyper-Threading	Aktiverer eller deaktiverer prosessor hyper-threading.	Standard: Enabled (Aktivert)
Active Processor Cores (Active prosessorkjerner)	Viser antallet aktive prosessorkjerner.	Standardverdi: Alle
Limit CPUID Value (Begrens CPUID-verdi)	Aktiverer eller deaktiverer Begrens CPUID-verdi.	Standard: Enabled (Aktivert)
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	Aktiverer eller deaktiverer CPU XD-funksjonen.	Standard: Enabled (Aktivert)
Intel Virtualization Technology	Aktiverer eller deaktiverer Intel virtualiserings-funksjonen.	Standard: Enabled (Aktivert)
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer Intel virtualiserings-funksjonen.	Standard: Enabled (Aktivert)
Intel Turbo Boost Technology (Intel Turbo Boost-teknologi)	Aktiverer eller deaktiverer Intel Boost-teknologien.	Standard: Enabled (Aktivert)
CPU C6 Report (CPU C6-rapport)	Aktiverer eller deaktiverer CPU C6-rapport.	Standard: Enabled (Aktivert)
System Configuration (systemkonfigurasjon)		
Onboard Audio Controller (Innebygd lydkontroller)	Aktiverer eller deaktiverer innebygd lydkontroller.	Standard: Enabled (Aktivert)
Onboard LAN Controller (Innebygd LAN-kontroller)	Aktiverer eller deaktiverer innebygd LAN-kontroller.	Standard: Enabled (Aktivert)
Onboard LAN Boot ROM (Innebygd LAN-oppstarts-ROM)	Aktiverer eller deaktiverer innebygd innebygd LAN-oppstarts-ROM.	Standard: Disabled (Deaktivert)
SATA Mode (SATA-modus)	Her kan du velge driftsmodusen til SATA-harddiskkontrollen.	Standard: AHCI
eSATA Port	Aktiverer eller deaktiverer	Standard: Enabled

	eSATA-porten.	(Aktivert)
USB Controller (USB-kontroller)	Aktiverer eller deaktiverer USB-kontrolleren.	Standard: Enabled (Aktivert)
Onboard Card Reader (innebygd kortleser)	Aktiverer eller deaktiverer innebygd kortleser.	Standard: Enabled (Aktivert)
Power Management (Strømstyring)		
Restore AC Power Loss (Gjenopprett ved strømbrudd)	Gjenopprettet datamaskinen etter strømbrudd.	Standard: Power Off (Strøm av)
Wake On LAN from S4/S5 (oppstart fra LAN fra S4/S5)	Tillater at datamaskinen kan slås på eksternt.	Standard: Enabled (Aktivert)
USB Powershare in S4/S5 State (USB strømdeling i S4/S5-tilstand)	Tillater at datamaskinen kan slås på eksternt.	Standard: Enabled (Aktivert)
USB Powershare in Sleep State (USB strømdeling i dvalemodus)	Aktiverer eller deaktiverer USB-porter i dvalemodus.	Standard: Normal
Auto Power On (automatisk påslåing)	Aktiverer eller deaktiverer påslåing av datamaskinen automatisk.	Standard: Disabled (Deaktivert)
Post Behaviour (Post-funksjon)		
Bootup NumLock State (NumLock-tilstand ved oppstart)	Aktivere eller deaktiverer NumLock-tilstandslampen under POST.	Standard: On (På)
Keyboard Error Report (rapport ved tastaturfeil)	Aktiverer eller deaktiverer visning av feilrapport for tastaturet under POST.	Standard: Enabled (Aktivert)

Security (Sikkerhet)

Unlock Setup Status (Lås opp oppsettstatus)	Angir om det er tildelt et administratorpassord.
Admin Password Status (Status administratorpassord)	Spesifiserer om et administratorpassord er angitt eller ikke.
Admin Password	Lar deg sette opp et

(Administratorpassord)	administratorpassord.
Boot Menu Security (Sikkerhet for oppstartsmeny)	For å låse opp et låst systemoppsett.

Boot (Oppstart)

Boot-kategorien lar deg endre oppstartssekvensen.

Exit (Avslutt)

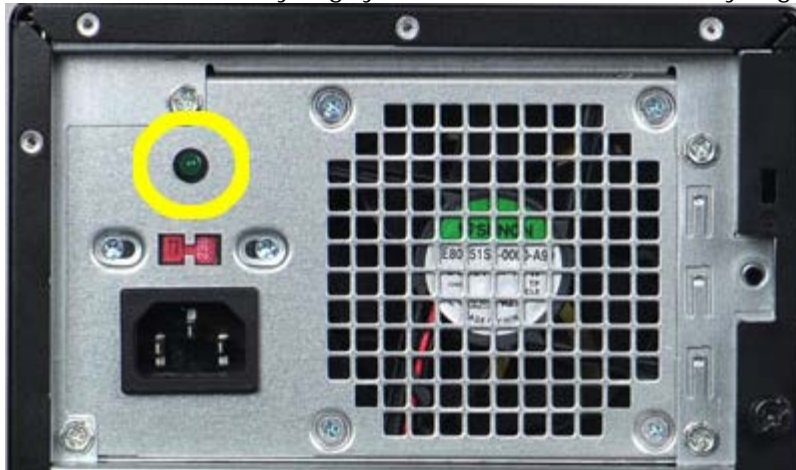
Denne delen lar deg lagre eller forkaste endringer eller laste standardinnstillinger før du avslutter System Setup.

[Tilbake til innholdssiden](#)

Strømforsyningslys



Strømforsyningslyset tennes av et signal i strømforsyningen som kalles Power_Good (PG). Når +3,3 V, +5 V og +12 V rails er oppe og innenfor spesifikasjonen, slås PG-signalet på, og selvtestlampen tennes. Ved å fjerne kabelfestene i enheten som ikke passerer denne testen, kan kunden eller teknikeren isolere feilårsaken til en tilkoblet enhets strømforsyning.



 **MERK:** Hvis strømforsyningslyset ikke tenner, er strømforsyningen defekt.




[Tilbake til innholdssiden](#)

Strømlamper

Strømlampestatus		Årsak	Feilsøkingstrinn
	AV	Maskinen er enten avslått eller den får ikke strøm.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble til strømledningen på nytt, både bak på maskinen og til stikkontakten. • Hvis datamaskinen er koblet til et grenuttak med flere kontakter, kontrollerer du at grenuttaket er koblet til en stikkontakt som er slått på. Du kan også forsøke å koble til strøm uten å benytte spenningsvein, forgrenere eller skjøteledning for å kontrollere om maskinen lar seg slå på. • Test at stikkontakten virker ved hjelp av en annen enhet, for eksempel en lampe.
	Blinker ravgult	Systemet får ikke til å fullføre POST. Prosessen er feil.	<ul style="list-style-type: none"> • Ta ut og installer eventuelle kort på nytt. • Fjern og sett inn grafikkortet igjen, hvis det er aktuelt.

			<ul style="list-style-type: none"> • Forsikre deg om at 4-pinners ATX strømkontakten er koblet til hovedkortet. • Sett inn 4-pinners ATX strømkontakten for prosessoren på nytt. <p> MERK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blinkfrekvens: 0,5 sekunder PÅ, 0,5 sekunder AV. • Hvis CPU-en ikke sitter skikkelig fast eller detekteres ikke, slår systemet seg av automatisk.
	Konstant gult	Systemet står i hvilemodus eller det eksisterer en systemfeil, inklusive feil på strømforsyningen. Kun +5 VSB-skinne på strømforsyningen fungerer	<ul style="list-style-type: none"> • Trykk inn strømknappen for å bringe systemet ut av hvilestilling. • Kontroller deg om at alle strømkablene er sikkert koblet til hovedkortet. • Kontroller at hovedstrømledningen og frontpanelkabelen er koblet til hovedkortet på riktig måte. <p>MERK: Hvis</p>




		riktig.	 systemet ble slått av på en unormal måte, må du koble fra og plugge inn strømkabelen igjen. Deretter slår du på systemet. Hvis ikke kan strømlampen lyse feil.
	Konstant hvit	Systemet fungerer som det skal og er på.	Hvis datamaskinen ikke svarer, gjør du følgende: <ul style="list-style-type: none">• Kontroller at skjermen er koblet til og slått på.• Hvis skjermen er koblet til og slått på, skal du høre en signalkode.





[Tilbake til innholdssiden](#)

Signalkoder

Systemet kan gi en serie lydsignaler under oppstart hvis skjermen ikke er i stand til å vise feil eller problemer. Disse lydsignalene, som kalles signalkoder, identifiserer forskjellige problemer.

1. 3 betyr 3-3-3-3... Det vil si 3 signaler og tre signaler og...: Endeløs sløyfe til brukere trykker på strømknappen for å slå av systemet.
2. Forsinkelsen mellom hvert signal er 300 ms, forsinkelsen mellom hvert sett med signaler er 3 sek., lydsignalet varer 300 ms.
3. Etter hvert lydsignal og hvert sett med lydsignaler, vil BIOS detektere om brukere trykker strømknappen. Hvis dette skjer vil BIOS gå ut av sløyfen og utføre normal nedstenging og slå av strømmen.

Strømlampe-status	Signal	Beskrivelse	Feil
	1	BIOS ROM-kontrollsum pågår eller mislyktes. BIOS-brikke	Hovedkortfeil. Omfatter defekt BIOS eller ROM-feil
	2	Fant ingen RAM	Fant ikke noe minne.
	3	<ul style="list-style-type: none"> • Feil på brikkes ett (North and South Bridge Chipset , DMA/IMR/Timer Error for Intel-plattform); brikkes ett-feil • Test for tidsuret i datamaskinen mislyktes. • Feil på port A20 • Super I/U-brikkefeil • Testfeil 	Systemkortfeil (Strømlampen blinker gult)

		i tastatur kontroll er.	
	4	Lese- eller skrivefeil i RAM	Minnefeil
	5	RTC strømfeil	COMS batterifeil
	6	Feil ved video-BIOS- test.	Feil på skjermkort
	7	CPU-feil	CPU

[Tilbake til innholdssiden](#)

Feilmeldinger

Feilmelding	Beskrivelse
AUXILIARY DEVICE FAILURE (feil med hjelpeenhet)	Mulig feil med styreplaten eller den eksterne musen. Kontroller kabeltilkoblingen hvis du bruker ekstern mus. Aktiver alternativet Pekeenhet i systemoppsettsprogrammet.
BAD COMMAND OR FILE NAME (ugyldig kommando eller filnavn)	Kontroller at du har skrevet kommandoen riktig, satt mellomrom på riktig sted og brukt riktig banenavn.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (Hurtigbuffer deaktivert på grunn av feil)	Feil med det primære hurtigminnet som er innebygd i mikroprosessen. Kontakt Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (Hurtigbuffer deaktivert på grunn av feil)	CD-stasjonen gir ikke respons på kommandoer fra datamaskinen.
DATA ERROR (datafeil)	Harddisken kan ikke lese dataene.
DECREASING AVAILABLE MEMORY (reduserer tilgjengelig minne)	Én eller flere minnemoduler kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt, og bytt dem ut om nødvendig.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (stasjon C: kunne ikke initialiseres)	Initialisering av harddisken mislyktes. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics.
DRIVE NOT READY (stasjonen er ikke klar)	Operasjonen krever at det er en harddisk i sporet før den kan fortsette. Installer en harddisk i harddisksporet.
ERROR READING PCMCIA CARD (feil ved lesing av PCMCIA-kort)	Datamaskinen kan ikke identifisere ExpressCard. Sett i kortet på nytt, eller prøv et annet kort.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (Størrelsen på utvidet minne er endret)	Minnemengden som er registrert i det faste minnet (NVRAM), samsvarer ikke med minnet som er installert i datamaskinen. Start datamaskinen på nytt. Hvis feilen oppstår igjen, kan du kontakte Dell.
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE	Filen du prøver å kopiere er for stor for

DESTINATION DRIVE (Filen som kopieres er for stor for målstasjonen)	disken, eller disken er full. Prøv å kopiere filen til en annen disk eller bruk en disk med større kapasitet.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? (Et filnavn kan ikke inneholde følgende tegn: \ / : * ?) " < > -	Ikke bruk disse tegnene i filnavn.
GATE A20 FAILURE (Feil på port A20)	En minnemodul kan være løs. Sett inn minnemodulene på nytt, og bytt dem ut om nødvendig.
GENERAL FAILURE (Generell feil)	Operativsystemet kan ikke fullføre kommandoen. Meldingen etterfølges vanligvis av spesifikk informasjon som Printer out of paper (Skriveren er tom for papir). Gjør det som er nødvendig.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (Konfigureringsfeil på harddisk)	Datamaskinen kan ikke identifisere stasjonstypen. Slå av datamaskinen, fjern harddisken og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter av datamaskinen, sett i harddisken igjen, og start datamaskinen på nytt. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (Konfigureringsfeil 0 på harddisk)	Harddisken gir ikke respons på kommandoer fra datamaskinen. Slå av datamaskinen, fjern harddisken og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter av datamaskinen, sett i harddisken igjen, og start datamaskinen på nytt. Prøv en annen stasjon hvis problemet ikke kan løses. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE FAILURE (Harddiskfeil)	Harddisken gir ikke respons på kommandoer fra datamaskinen. Slå av datamaskinen, fjern harddisken og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter av datamaskinen, sett i harddisken igjen, og start datamaskinen på nytt. Prøv en annen

	stasjon hvis problemet ikke kan løses. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (Lesefeil på harddisk)	Harddisken kan være defekt. Slå av datamaskinen, fjern harddisken og start datamaskinen fra en CD. Slå deretter av datamaskinen, sett i harddisken igjen, og start datamaskinen på nytt. Prøv en annen stasjon hvis problemet ikke kan løses. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics.
INSERT BOOTABLE MEDIA (Sett inn oppstartbart medium)	Operativsystemet prøver å starte opp til ikke-oppstartbare medier, for eksempel en diskett eller CD. Sett inn oppstartbart medium.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (Ugyldig konfigurasjonsinformasjon - kjør systemoppsettprogram)	Informasjonen for systemkonfigurasjon samsvarer ikke med maskinvarekonfigurasjonen. Meldingen vises mest sannsynlig etter at en minnemodul er installert. Korrigér de aktuelle alternativene i systemkonfigurasjonsprogrammet.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (feil med tastaturets klokkeledning)	Kontroller kabeltilkoblingen til eksterne tastaturer. Kjør Keyboard Controller - testen i Dell Diagnostics.
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (feil på tastaturkontroller)	Kontroller kabeltilkoblingen til eksterne tastaturer. Start datamaskinen på nytt, og unngå å trykke på tastaturet eller musen under oppstartsrutinen. Kjør Keyboard Controller - testen i Dell Diagnostics.
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (feil med tastaturets klokkeledning)	Kontroller kabeltilkoblingen til eksterne tastaturer. Kjør Keyboard Controller - testen i Dell Diagnostics.
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (feil med tastaturets klokkeledning)	Kontroller kabeltilkoblingen til eksterne tastaturer. Start datamaskinen på nytt, og unngå å trykke på tastaturet eller musen under oppstartsrutinen. Kjør Keyboard Controller - testen i Dell Diagnostics.

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (lisensiert innhold er ikke tilgjengelig i MediaDirect)	Dell MediaDirect kan ikke verifisere Digital Rights Management (DRM)-restriksjonene til filen. Filen kan derfor ikke spilles av.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)	Det kan være feil med en minnemodul, eller den er satt i på feil måte. Sett inn minnemodulene på nytt, og bytt dem ut om nødvendig.
MEMORY ALLOCATION ERROR (Minnetildelingsfeil)	Det er uoverensstemmelse med programvaren du prøver å kjøre og operativsystemet, et annet program eller et verktøy. Slå av datamaskinen, vent 30 sekunder, og slå den deretter på igjen. Prøv å kjøre programmet på nytt. Se dokumentasjonen for programvaren hvis feilmeldingen fremdeles vises.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)	Det kan være feil med en minnemodul, eller den er satt i på feil måte. Sett inn minnemodulene på nytt, og bytt dem ut om nødvendig.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)	Det kan være feil med en minnemodul, eller den er satt i på feil måte. Sett inn minnemodulene på nytt, og bytt dem ut om nødvendig.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)	Det kan være feil med en minnemodul, eller den er satt i på feil måte. Sett inn minnemodulene på nytt, og bytt dem ut om nødvendig.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (Ingen tilgjengelig oppstartsenhet)	Datamaskinen finner ikke harddisken. Hvis harddisken er oppstartsenheten, må du kontrollere at stasjonen er installert, sitter i på riktig måte og er partisjonert som en oppstartsenhet.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (ingen oppstartsektor på harddisk)	Mulig feil med operativsystemet. Kontakt Dell.


NO TIMER TICK INTERRUPT (Ingen tilgjengelig oppstartsenhet)	En brikke på hovedkortet kan være ødelagt. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES (ugyldig kommando eller filnavn) EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (Avslutt noen programmer, og prøv på nytt)	Det er for mange åpne programmer. Lukk alle vinduer og åpne programmet du vil bruke.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (Operativsystemet ble ikke funnet)	Sett inn harddisken på nytt (se servicehåndboken på support.dell.com). Ta kontakt med Dell hvis du ikke kan løse problemet.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (ugyldig kontrollsum for alternativ ROM)	Feil med alternativ ROM. Kontakt Dell.
A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (Nødvendig .DLL-fil ble ikke funnet av MediaDirect)	Programmet du prøver å åpne mangler en vesentlig fil. Avinstaller programmet og installer det på nytt.
SECTOR NOT FOUND (Sektor ikke funnet)	Operativsystemet finner ikke en sektor på harddisken. Det kan være en ødelagt sektor eller korrupt FAT på harddisken. Kjør feilsjekkingsverktøyet i Windows, for å kontrollere filstrukturen på harddisken. Se Hjelp og støtte i Windows for anvisninger (klikk Start > Hjelp og støtte). Hvis det er flere ødelagte sektorer, bør du sikkerhetskopiere data (hvis det er mulig) og deretter reformatere harddisken.
SEEK ERROR (Søkefeil)	Operativsystemet finner ikke et bestemt spor på harddisken.
SHUTDOWN FAILURE (Nedstengingsfeil)	En brikke på hovedkortet kan være ødelagt. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (Feil på grunn av at datamaskinens klokke mistet strømmen)	Systemets konfigurasjonsinnstilling er er korrupt. Koble datamaskinen til nettstrøm, for å lade batteriet. Hvis problemet ikke løses, kan du prøve å gjenopprette data ved å åpne programmet for systemoppsett og

	deretter avslutte programmet umiddelbart. Kontakt Dell hvis meldinger kommer på nytt.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (Datamaskinens klokke stoppet på grunn av en strømfeil9)	Reservebatteriet som støtter systemets konfigurasjonsinnstilling er, må kanskje lades opp. Koble datamaskinen til nettstrøm, for å lade batteriet. Ta kontakt med Dell hvis du ikke kan løse problemet.
TIME-OF-DAY NOT SET- PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (Klokkeslett ikke angitt, kjør systemoppsett)	Klokkeslettet eller datoen som er lagret i systemkonfigurasjonsprogrammet, samsvarer ikke med systemklokken. Korrigjer innstillingene for alternativene Dato og Klokkeslett.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (feil med teller 2 for tidtakerbrikke)	En brikke på hovedkortet kan være ødelagt. Kjør harddisktestene i Dell Diagnostics.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (Uventet feil i beskyttet område)	Tastaturkontrolleren kan være ødelagt, eller en minnemodul kan være løs. Kjør System Memory-testene og Keyboard Controller-testen i Dell Diagnostics.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. (X:\ er ikke tilgjengelig) THE DEVICE IS NOT (Operativsystemet ble ikke funnet)	Sett inn en plate i stasjonen og prøv på nytt.
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (Advarsel: Batterieffekten er kritisk)	Batteriet er nesten utladet. Bytt batteriet eller koble datamaskinen til nettstrøm. Alternativt kan du aktivere dvalemodus eller slå av datamaskinen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

Systemmeldinger

Hvis datamaskinen din har et problem eller en feil, kan den vise en systemmelding som kan hjelpe deg med å identifisere årsaken og finne ut hva du skal gjøre for å løse problemet.


 **MERK:** Hvis meldingen som vises, ikke finnes i eksemplene nedenfor, kan du se i dokumentasjonen for operativsystemet eller programmet du brukte da meldingen ble vist.

Systemmeldinger	
Systemmelding	Beskrivelse
Alert ! (Varsel!) Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. (Tidligere forsøk på å starte dette systemet, har mislyktes ved kontrollpunktet [nnnn].) For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Noter dette kontrollpunktet, og ta kontakt med teknisk støtte hos Dell for å få hjelp til å løse dette problemet)	Datamaskinen kunne ikke fullføre oppstartsrutinen tre ganger etter hverandre på grunn av den samme feilen
CMOS checksum error (Kontrollsumfeil i CMOS)	Mulig feil på hovedkort eller lite RTC-batteristrøm.
CPU fan failure (CPU-viftefeil)	Feil på CPU-viften
System fan failure (Systemviftesvikt)	Systemviften har sviktet
Hard-disk drive failure (Harddiskfeil)	Mulig svikt på harddisken i løpet av POST
Hard-disk drive failure (Harddiskfeil)	Mulig svikt på harddisken i løpet av HDD
Keyboard failure (Tastaturfeil)	Tastaturfeil eller løs kabel. Hvis det ikke hjelper å sette i kabelen på nytt, skifter du ut tastaturet
No boot device available (Ingen tilgjengelig oppstartsenhet)	Ingen oppstartbar partisjon på harddisken, harddiskkabelen er løs, eller ingen oppstartbar enhet finnes. <ul style="list-style-type: none"> Hvis harddisken er oppstartsenheten din, må du kontrollere at kablene er

	<p>tilkoblet, og at stasjonen er riktig installert og partisjonert som en oppstartsenhet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Åpne systemoppsettet og kontroller at informasjonen for oppstartsekvens er riktig (se under).
No timer tick interrupt (Ingen tidtakertikk)	Mulig feil med en brikke på hovedkortet eller hovedkortfeil
USB over current error (USB-overstrømsfeil)	Koble fra USB-enheten. USB-enheten trenger mer strøm for å fungere som den skal. Bruk en ekstern strømkilde til å koble til USB-enheten. Hvis enheten har to USB-kabler, kan du koble til begge to.
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. (FORHOLDSREGEL - Harddiskens SELVOVERVÅKINGSSYSTEM har rapportert at en parameter har overskredet sitt normale driftsområde.) Dell recommends that you back up your data regularly. (Dell anbefaler at du sikkerhetskopierer dataene dine regelmessig.) A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem. (En parameter som er utenfor driftsområdet, betyr kanskje et mulig harddiskproblem.)	S.M.A.R.T-feil, mulig harddiskfeil

[Tilbake til innholdssiden](#)

Spesifikasjoner

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Følgende spesifikasjoner er bare dem som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens konfigurasjon, klikker du på **Start® Hjelp og støtte** og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Proseszor		
Type		<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5-serien • Intel Core i7-serien
Hurtigbuffer		<ul style="list-style-type: none"> • L1: 64 KB per kjerne • L2: 256 KB per kjerne • L3: opp til 6 MB delt mellom samtlige kjerner
Minne		
Minnemodulkontakt		fire DIMM-spor
Minnemodulkapasitet		1 GB, 2 GB eller 4 GB
Type		1333 MHz DDR3
Minimumsminne		1 GB
Maksimumsminne		16 GB
Skjermkort		
Type skjermkort:		
	Integrert	Intel HD Graphics 2000
	Dedikert	PCIe x16-skjermkort <ul style="list-style-type: none"> • 1GB NVIDIA GeForce GT420 (DVI, VGA, HDMI) • 1GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, VGA, HDMI) • 1GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, VGA, HDMI)
Integrert videominne:		dynamisk allokert til maksimalt 1 GB (for Microsoft Windows 7)
Lyd		
Integrert		Integrert 7.1-kanals High Definition-lyd
Nettverk		
Integrert		Broadcom 10/100/1000 Mbps Ethernet
Systeminformasjon		

Brikkesett		Intel H67
BIOS-brikke (NVRAM)		32 Mb
Trådløst		
Type		<ul style="list-style-type: none"> • 365 bluetooth 2,1 modul • 1525 trådløst LAN
Utvidelsesbuss		
Busstype		<ul style="list-style-type: none"> • PCIe 2.0 • en mini PCIe • SATA 1.0, 2.0 og 3.0 • eSATA • USB 2.0 • USB 3.0 (tilleggsutstyr) • 19-i-1-mediekortleser (tilleggsutstyr)
Busshastighet		
	PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe x1-spor (inkluderer mini PCI-E) støtter hastighet – 500 Mbps (Gen 2) • PCIe x16-spor støtter hastighet – 8 Gbps (Gen 2)
	SATA	1,5/3,0/6,0 Gbps
	eSATA	3,0 Gbps
	USB	480 Mbps
Kort		
PCIe x16		ett kort med full høyde
PCIe x1		opp til tre kort med full høyde
Stasjoner		
Eksternt tilgjengelig:		
	5,25-tommers stasjonsbrønnen	to
	3,5-tommers stasjonsbrønnen	én
Internt tilgjengelig:		
	3,5-	to

	tommers stasjonsbrø nner	
Eksterne kontakter		
Lyd		
	Bakpanel	seks kontakter for 7.1- støtte
	Frontpanel	to frontpanelkontakter for hodetelefoner og mikrofon
eSATA		én 7-pinners kontakt
Nettverk		én RJ45-kontakt
USB		
	Frontpanel	<ul style="list-style-type: none"> • tre USB 2.0- kompatible kontakter • strømdrevet USB 2.0-kontakt
	Bakpanel	fire USB 2.0-kompatible kontakter
Skjermkort		<ul style="list-style-type: none"> • én 15-hulls VGA- kontakt • én 19-pinners kontakt
Kontrollamper og diagnoselamper		
Foran på maskinen:		
	Strømlampe	Hvitt lys — Fast hvitt lys indikerer at datamaskinen er på. Blinkende hvitt lys indikerer at datamaskinen er i ventemodus.
		Gult lys — Fast gult lys når datamaskinen ikke starter, angir feil med hovedkortet eller strømforsyningen. Blinkende gult lys angir feil med hovedkortet.
	Aktivitetsla mpe for stasjonen	hvitt lys — hvitt blinkende lys indikerer at datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken.
	Lampe for koblingsinte gritet	Grønt eller gult lys — Det er god forbindelse mellom nettverket og datamaskinen.
		av (lyser ikke) — Datamaskinen registrerer ingen fysisk

		tilkobling til nettverket.
Bak på datamaskinen:		
	Lampe for nettverksaktivitet på integrert nettverkskort	gult lys — Blinkende gult lys indikerer nettverksaktivitet.
	Strømforsyningslys	Grønt lys — Strømmen er slått på og virker.  MERK: Strømkabelen må være tilkoblet datamaskinen og det elektriske uttaket for strømlampen må være på.
Strøm		
Klokkebatteri		3-V CR2032-litiumbatteri
Spenning (sikkerhetsinformasjonen som ble levert med datamaskinen, inneholder viktig informasjon om spenningsinnstillinger)		100 V–127 V/200 V–240 V, 50 Hz–60 Hz, 10 A/5 A
Effekt		350 W
Maksimal varmeutstråling		1837 BTU/time (350 W strømforsyning)
 MERK: Varmeavgivelse beregnes ved å bruke wattklassifiseringen for strømforsyningen.		
Fysiske mål		
Høyde		
	Uten base	360,00 mm (14,17 tommer)
	Med base	362,90 mm (14,29 tommer)
Bredde		175,00 mm (6,89 tommer)
Dybde		445,00 mm (17,52 tommer)
Vekt		9,66 kg – 11,22 kg (21,30 – 24,74 pund)
Miljø		
Temperatur:		
	Ved bruk	10 til 35 (50 til 95)
	Ved oppbevaring	–40 til 65 (–40 til 149)
Relativ fuktighet		20 % til 80 % (ikke-

		kondenserende)
Høyde over havet:		
	Ved bruk	-15,2 m til 3048 m (-50 ft til 10 000 ft)
	Ved oppbevaring	-15,2 m til 10 668 m (-50 ft til 35 000 ft)
Luftforurensningsnivå		G2 eller lavere, som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

[Tilbake til innholdssiden](#)

kontakte Dell

Gjør følgende for å kontakte Dell med spørsmål vedrørende salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Visit support.dell.com.
2. Kontroller at land eller område stemmer i rullegardinmenyen **Choose a Country/Region** (Velg et land/område) nederst på siden.
3. Klikk **Contact Us** (Kontakt oss) til venstre på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.
5. Velg den måten å kontakte Dell på som passer best for deg.