




Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor

[Arbeide på datamaskinen](#)
[Ta ut og sette inn deler](#)
[Spesifikasjoner](#)
[Hovedkortoppsett](#)
[System Setup \(Systemoppsett\)](#)
[Diagnostikk](#)

Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En MERKNAD inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.
-  **FORSIKTIG:** **FORSIKTIG** 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.

Hvis du kjøpte en datamaskin i n-serien fra Dell™, gjelder ingen av henvisningene i dette dokumentet for operativsystemet Microsoft® Windows®.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.
© 2010 Dell Inc. Med enerett.

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

Varemerker som brukes i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen og *OptiPlex* er varemerker for Dell Inc. *ATI Radeon* er et varemerke for Advanced Micro Devices, Inc. *Intel* og *Core* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation. *AMD Athlon*, *AMD Sempron* og kombinasjoner av disse er varemerker for Advanced Micro Devices, Inc. *Blu-ray Disc* er et varemerke for Blu-ray Disc Association. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, og *Windows Vista* startknappen er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse i varemerker og varenavn som ikke er dets egne.

April 2010 Rev. A00

[Tilbake til innholdssiden](#)

Klokkebatteri

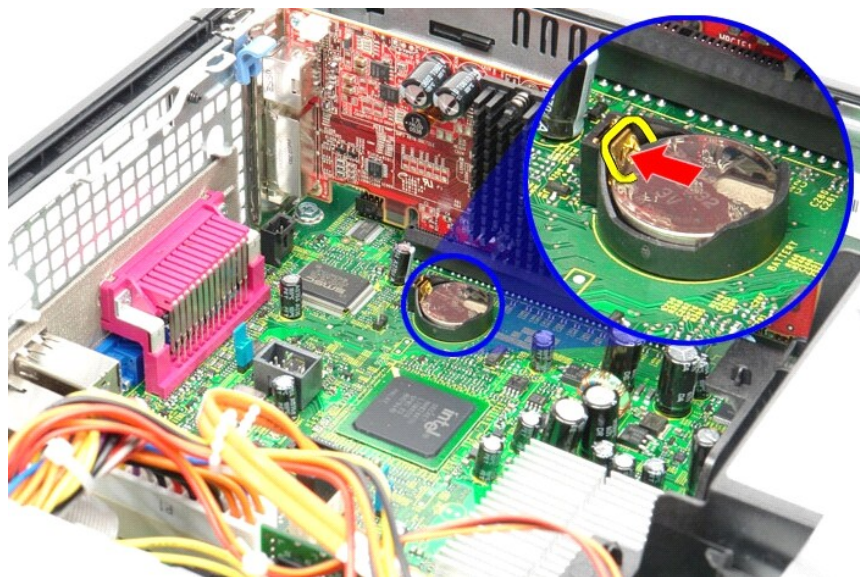
Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



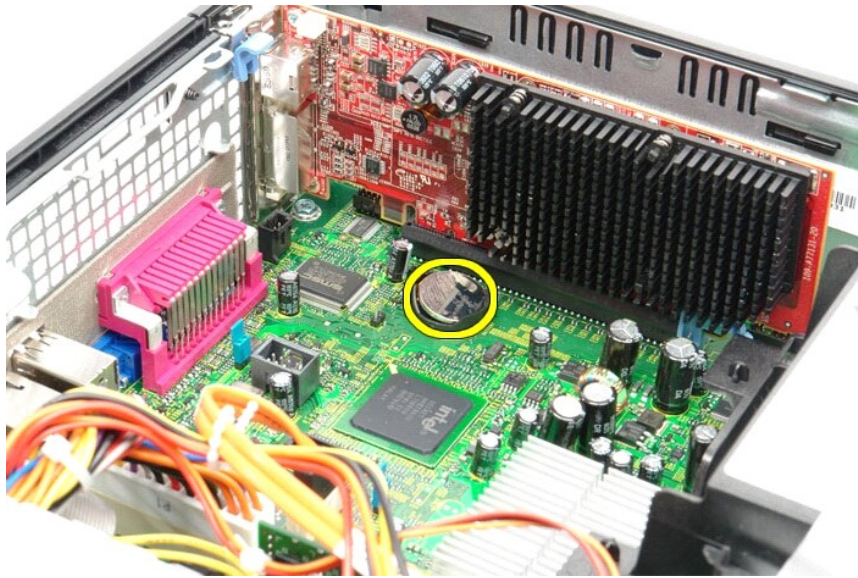
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [harddisk](#).
3. Trykk inn låsehendelen for klokkebatteriet.



4. Fjern klokkebatteriet fra datamaskinen.



Sette inn klokkebatteriet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn klokkebatteriet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Deksel

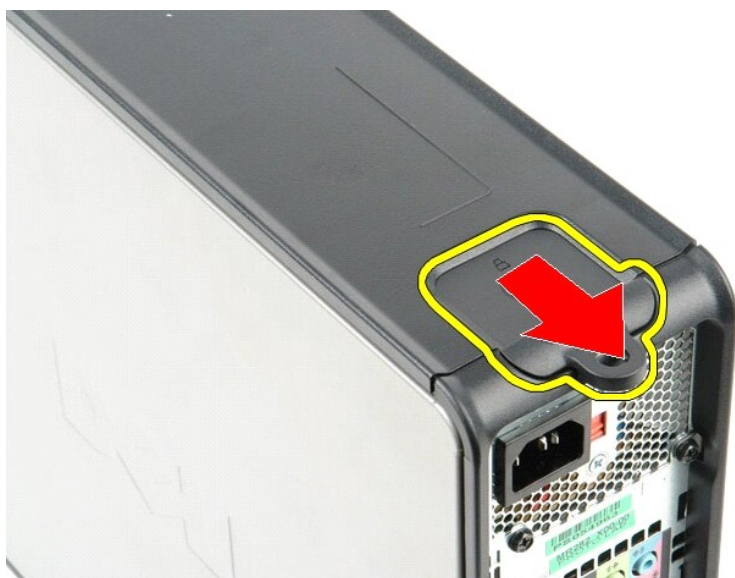
Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av dekslet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Trekk dekselutløseren bakover.



3. Vipp dekslet ut fra toppen, og ta deretter av dekslet.



Sette på dekselet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette på dekselet igjen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Diagnostikk

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor

- [Dell Diagnostics](#)
- [Lyskoder for på/av-knapp](#)
- [Lydsignalkoder](#)
- [Diagnostikklamper](#)

Dell Diagnostics

Når du skal bruke Dell Diagnostics

Vi anbefaler at du skriver ut disse fremgangsmåtene før du begynner.

 **MERK:** Programmet Dell Diagnostics fungerer kun på Dell-maskiner.

 **MERK:** *Drivers and Utilities*- platen er tilleggsutstyr og leveres kanskje ikke med datamaskinen din.

Start System Setup (systemoppsett) (se [Åpne System Setup \(systemoppsett\)](#)), gå gjennom datamaskinens konfigurasjons- informasjon og kontroller at enheten du vil teste, vises i System Setup og er aktiv.

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller fra platen *Drivers and Utilities*.

Starte Dell Diagnostics fra harddisken

1. Slå på (eller omstart) datamaskinen.
2. Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

 **MERK:** Hvis det vises en melding som sier at det ikke finnes en partisjon for diagnostikk, kjører du Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*- platen.

Hvis du venter for lenge og logoen for operativsystemet vises, fortsetter du å vente til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.


3. Når du ser listen over oppstartsenheter, merker du **Boot to Utility Partition (Start fra verktøypartisjon)** og trykker på <Enter>.
4. Når **Main Menu (Hovedmeny)** i Dell Diagnostics vises, må du velge den testen du vil kjøre.

Starte Dell Diagnostics fra platen Drivers and Utilities

1. Sett inn platen *Drivers and Utilities*.
2. Slå av og start datamaskinen på nytt.

Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

Hvis du venter for lenge og Windows-logoen vises, fortsetter du til du ser Windows-skrivebordet. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.

 **MERK:** Det neste trinnet endrer oppstartsekvensen bare denne ene gangen. Ved neste oppstart starter datamaskinen i henhold til enhetene som er angitt i systemoppsettprogrammet.

3. Når du ser listen over oppstartsenheter, velger du **Onboard or USB CD-ROM Drive (intern eller USB-basert CD-ROM)** og trykker på Enter.
4. Velg **Boot from CD-ROM (start opp fra CD-ROM)** fra menyen som vises, og trykk deretter på <Enter>.
5. Tast 1 for å åpne menyen, og trykk på <Enter> for å fortsette.
6. Velg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (kjør 32-biters Dell Diagnostics)** fra den nummererte listen. Hvis det står flere versjoner på listen, velger du den som gjelder for din datamaskin.
7. Når **Main Menu (Hovedmeny)** i Dell Diagnostics vises, må du velge den testen du vil kjøre.

Dell Diagnostics-hovedmenyen (Main)

1. Når Dell Diagnostics er lastet og hovedmenyen **Main Menu** vises, klikker du på knappen for ønsket alternativ.

Alternativ	Funksjon
Express Test (hurtigtesting)	Utfører en rask test av enheter. Denne testen tar vanligvis mellom 10 og 20 minutter, og krever ikke at du foretar deg noe. Kjør først Express Test (ekspressetest) for å øke sannsynligheten for å finne problemet raskt.
Extended Test (utvidet test)	Utfører en grundig kontroll av enheter. Denne testen tar normalt 1 time eller mer og krever at du svarer på spørsmål med jevne mellomrom.
Custom test (tilpasset test)	Tester en bestemt enhet. Du kan tilpasse testene du vil kjøre.

Symptom Tree (symptomtre)	Lister de vanligste symptomene og lar deg velge en test basert på symptomet på problemet du opplever.
---------------------------	---






2. Hvis testen støter på problemer, vises en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Noter feilkoden og problembeskrivelsen, og følg anvisningene på skjermen.
3. Hvis du kjører en test fra alternativene **Custom Test (Egendefinert test)** eller **Symptom Tree (Symptomtre)**, kan du klikke på aktuell kategori som beskrevet i tabellen nedenfor for å få mer informasjon.

Kategori	Funksjon
Results (Resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som oppstod.
Errors (Feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (Hjelp)	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.
Configuration (Konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen til den valgte enheten. Dell Diagnostics innhenter konfigurasjonsinformasjon for alle enheter fra System Setup, minne og forskjellige interne tester, og viser informasjonen i enhetslisten på venstre side av skjermen. Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert i datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (Parametre)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

4. Når testene er fullført og du har kjørt Dell Diagnostics fra platen *Drivers and Utilities*, tar du ut platen.
5. Lukk testskjerm bildet hvis du vil gå tilbake til **Main Menu**-skjerm bildet (**hovedmeny**). Når du skal avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt, lukker du **Main Menu**-skjerm bildet (**hovedmeny**).

Lyskoder for på/av-knapp

Diagnostikklampene gir mye mer informasjon om systemets status, men eldre strømstatuslamper støttes også i datamaskinen. Denne tabellen viser de forskjellige strømstatuslampene.

Strømstatus	Beskrivelse
 Av	Strømmen er av, lampen er blank.
 Blinkende ravgult lys	Første lampetilstand ved oppstart. Angir at systemet får strøm, men at POWER_GOOD -signalet ennå ikke er aktivert. Hvis harddisklampen er av , kan det hende at strømforsyningen må skiftes ut. Hvis harddisklampen er på , kan det hende at det er en feil ved en innebygd regulator eller VRM. Se på diagnostikklampene for å få mer informasjon.
 Fast ravgult lys	Andre lampetilstand ved oppstart. Angir at POWER_GOOD-signalet er aktivt, og at strømtilførselen sannsynligvis er god. Se på diagnostikklampene for å få mer informasjon.
 Blinkende grønt lys	Systemet er i en tilstand med lite strøm, enten S1 eller S3. Se på diagnostikklampene for å avgjøre hvilken tilstand systemet er i.
 Fast grønt lys	Systemet er i S0-tilstand, som er den normale strømtilstanden for en datamaskin i drift. BIOS setter lampene i denne tilstanden for å angi at den har begynt å hente operasjonskoder.


Lydsignalkoder

Hvis skjermen ikke kan vise feilmeldinger under POST, kan det hende at datamaskinen avgir en rekke lydsignalkoder som identifiserer problemet eller som kan hjelpe deg å identifisere en komponent med feil. Tabellen nedenfor lister lydsignalkodene som kan bli generert under POST. De fleste lydsignalkodene angir en alvorlig feil som hindrer datamaskinen i å fullføre oppstartsrutinen før den angitte tilstanden er rettet.

Kode	Årsak
én lang, to korte	Minnetestfeil
én lang, tre korte, to korte	Ikke noe minne
én kort	<F12>-tast trykt
to korte, én lang	Sjekksumfeil i ROM BIOS

Diagnostikklamper

Datamaskinen har fire lamper som er merket med 1, 2, 3 og 4 på bankpanlet for å hjelpe med feilsøking. Når maskinen starter på vanlig måte, blinker lampene for de slås av. Hvis det oppstår en feil på maskinen, viser rekkefølgen av lampene hva som kan være problemet.

 **MERK:** Etter at datamaskinen har fullført POST, vil alle fire lampene slås av før operativsystemet starter.

--	--	--

Lampemønster	Problembeskrivelse	Anbefalt løsning
①②③④	Datamaskinen er i en normal av-tilstand, eller det har oppstått en mulig feil før BIOS aktiveres. Diagnostikklampene lyser ikke etter at datamaskinens operativsystem er startet.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Koble maskinen til en stikkontakt som du vet fungerer. 1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.
①②③④	Det kan ha oppstått en prosessorfeil.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Sett inn prosessoren på nytt (se Processorinformasjon som gjelder din datamaskin). 1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.
①②③④	Minnemoduler er registrert, men det har oppstått en minnefeil.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Hvis det er to eller flere minnemoduler installert, tar du ut modulene, installerer deretter én av dem igjen og starter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, fortsetter du med å installere flere moduler (én om gangen) til du har funnet den defekte modulen eller har installert alle modulene på nytt uten feil. 1 Installer en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen, hvis en slik kan skaffes. 1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.
①②③④	Det kan ha oppstått en feil med grafikkortet.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Sett inn installerte grafikkort på nytt. 1 Hvis tilgjengelig, installerer du et fungerende grafikkort i datamaskinen. 1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.
①②③④	Det har oppstått en mulig feil med en diskettstasjon eller harddisk.	Ta ut og sett inn igjen alle strømledninger og datakabler.
①②③④	Det kan ha oppstått en USB-feil.	Installer alle USB-enhetene på nytt og kontroller alle kabeltilkoblinger.
①②③④	Det er ikke registrert noen minnemoduler.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Hvis det er to eller flere minnemoduler installert, tar du ut modulene, installerer deretter én av dem igjen og starter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, fortsetter du med å installere flere moduler (én om gangen) til du har funnet den defekte modulen eller har installert alle modulene på nytt uten feil. 1 Installer en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen, hvis en slik kan skaffes. 1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.
①②③④	Minnemoduler er identifisert, men det har oppstått en minnekonfigurasjons- eller kompatibilitetsfeil.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at det ikke er noen spesielle krav til plassering av minnemoduler/-kontakter. 1 Påse at minnet som du bruker, støttes av din datamaskin (se Spesifikasjoner-delen for din datamaskin). 1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.
①②③④	Det har oppstått en mulig feil med et utvidelseskort.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Finn ut om det er en konflikt ved å fjerne et utvidelseskort (ikke et grafikkort) og starte datamaskinen på nytt. 1 Hvis problemet vedvarer, setter du tilbake kortet du fjernet, fjerner et annet kort og starter deretter datamaskinen på nytt. 1 Gjenta denne prosessen for hvert av utvidelseskortene som er installert. Hvis maskinen starter på normal måte, feilsøker du det siste kortet du fjernet fra maskinen, for å avdekke mulige ressurskonflikter. 1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.
①②③④	Det har oppstått en annen feil.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Kontroller at alle kabler til harddisken og CD-/DVD-stasjonen er koblet til hovedkortet på riktig måte. 1 Hvis det vises en feilmelding angående et problem med en enhet (for eksempel en diskettstasjon eller en harddisk), kontrollerer du at enheten fungerer som den skal. 1 Hvis operativsystemet forsøker å starte opp fra en enhet (for eksempel diskettstasjonen eller en optisk stasjon), må du kontrollere systemoppsettprogrammet for å sikre at oppstartsrekkefølgen er riktig for enhetene som er installert i datamaskinen. 1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Utvidelseskort

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut et utvidelseskort

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Skyv på utløsertappen på kortlåsen fra innsiden, og drei deretter låsen åpen.



3. Hvis du skal ta ut et PCI-Express x16-skjermkort, går du til [trinn 4](#). Ellers går du til [trinn 5](#).
4. Trykk på festetappen for å løsne PCI-Express x16-skjermkortet fra kontakten.



5. Ta tak i hjørnene på kortet, og trekk det forsiktig ut av kontakten på hovedkortet.



Sette inn et utvidelseskort

Når du skal sette inn et utvidelseskort, utfører du trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Vifte

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



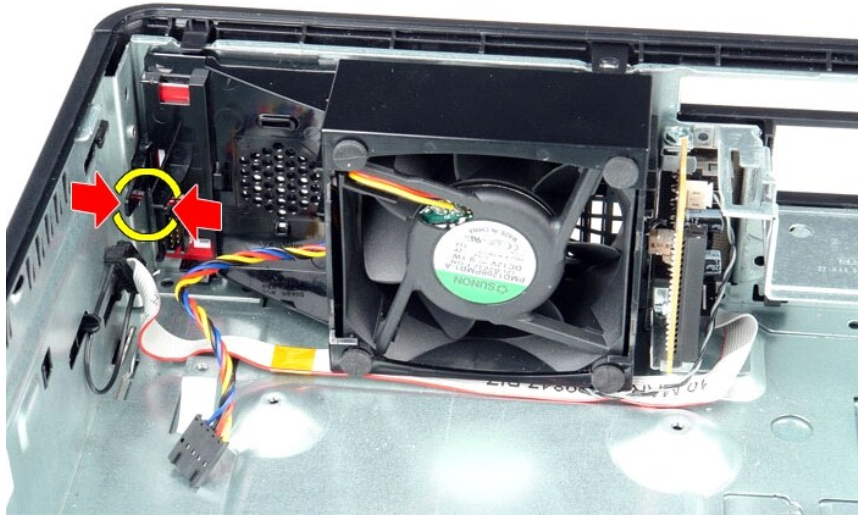
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut viften

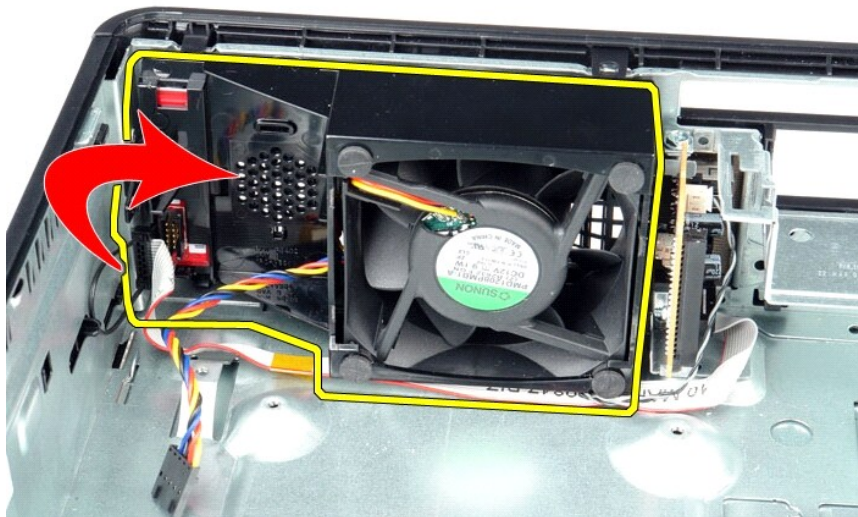
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [hovedkortet](#).
3. Fjern kabelen til diagnoselampene.



4. Trykk inn på festeklipsene for å løsne viften fra kabinettet.



5. Vipp viften framover, og ta den ut av kabinettet.



Sette inn viften

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn viften.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Harddisk

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut harddisken

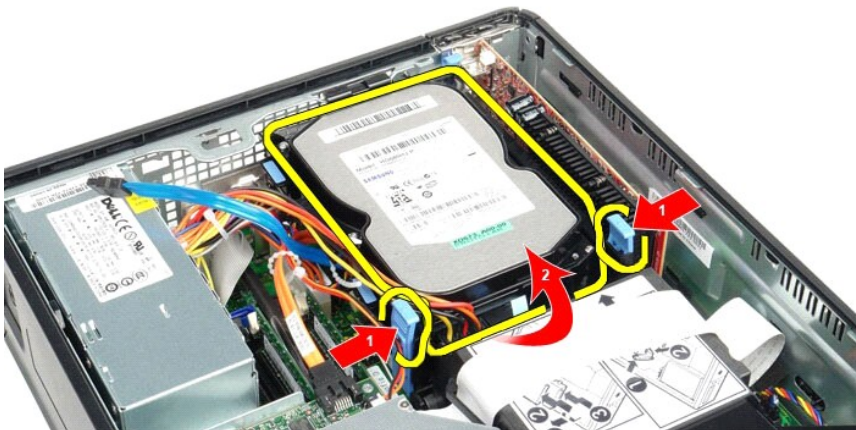
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Løsne harddiskkablene fra festestroppen.



3. Koble datakabelen fra hovedkortet.



4. Trykk inn på de blå festestappene på hver side av harddiskenheten, og skyv enheten opp og ut av datamaskinen.



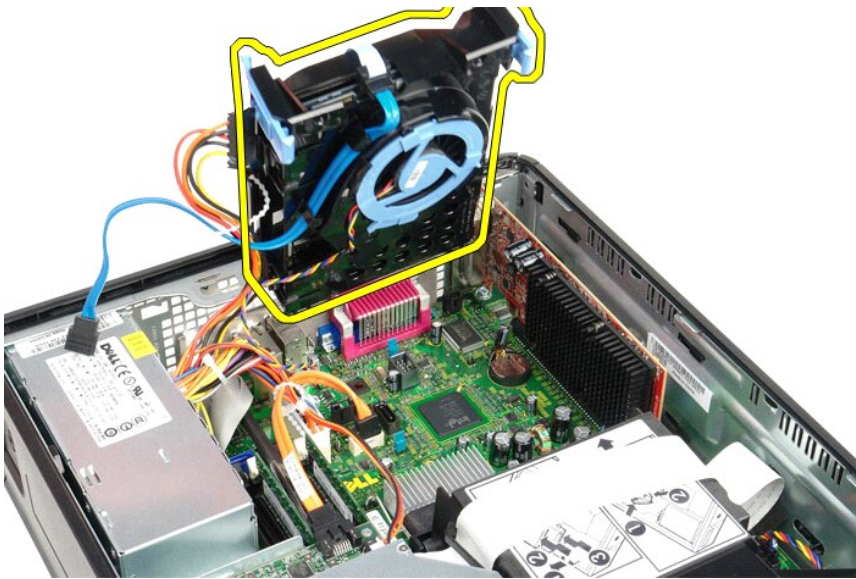
5. Koble fra harddiskens strømkabel.



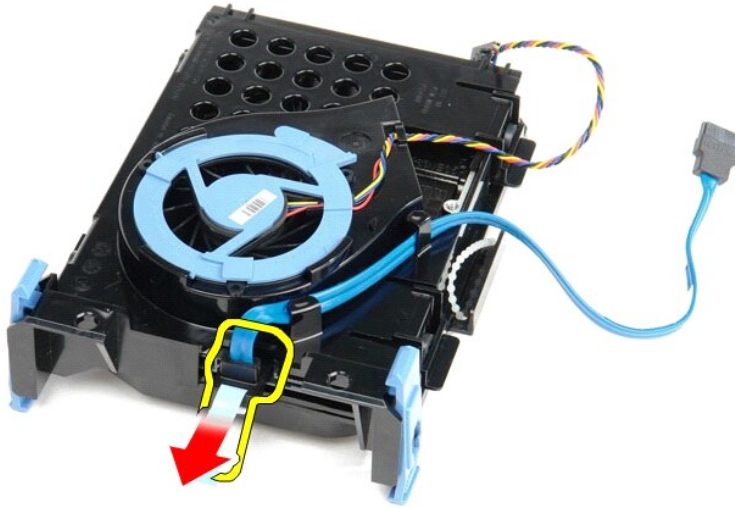
6. Koble fra harddiskviftens kabel.



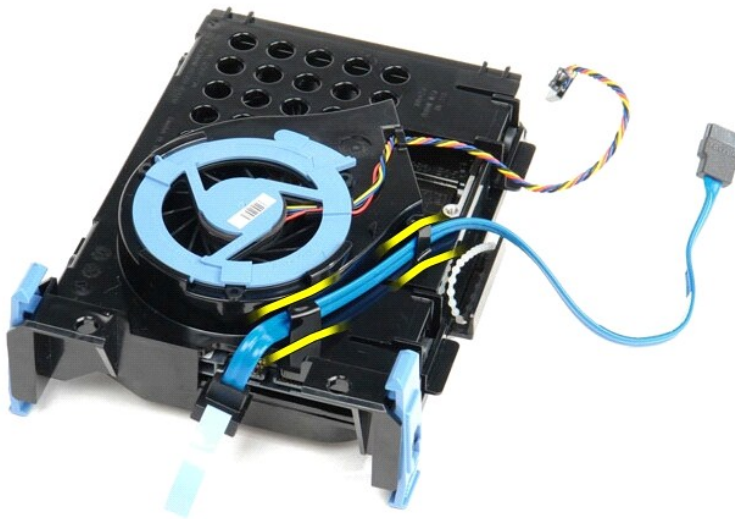
7. Ta harddiskenheten ut av datamaskinen.



8. Dra i den blå tappen for å koble harddiskdatakabelen fra harddiskenheten.



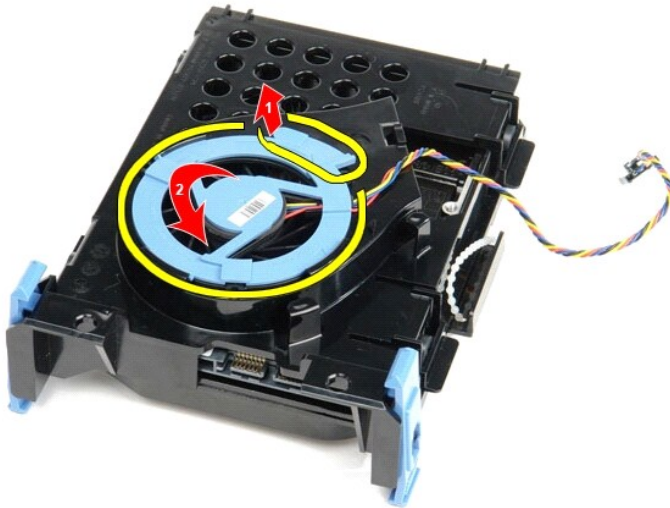
9. Ta av harddiskens datakabel fra utsiden av harddiskenheten.



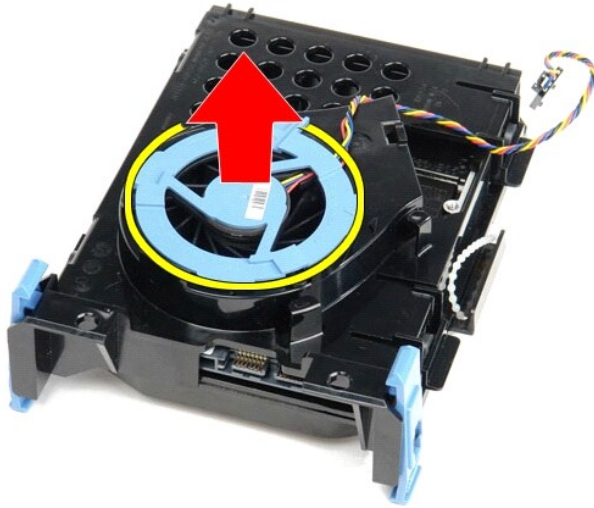
10. Ta av harddiskens viftekabel fra utsiden av harddiskenheten.



11. Løft den blå tappen og dreii den mot klokken for å løsne harddiskviften fra harddiskenheten.



12. Ta harddiskviften ut av harddiskenheten.



13. Dra tilbake de blå tappene og dra harddisken fremover for å fjerne harddisken fra harddiskenheten.



14. Ta harddisken ut av harddiskenheten.



Sette inn harddisken

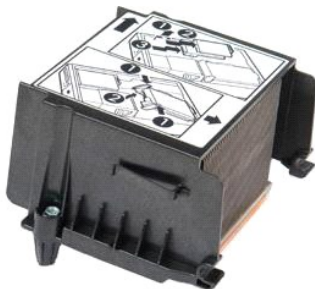
Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn harddisken.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Varmeavleder og prosessor

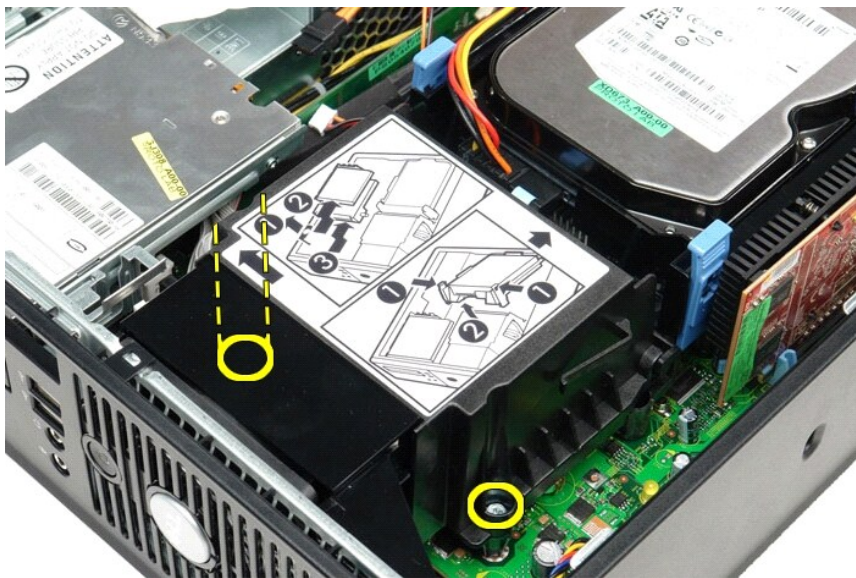
Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



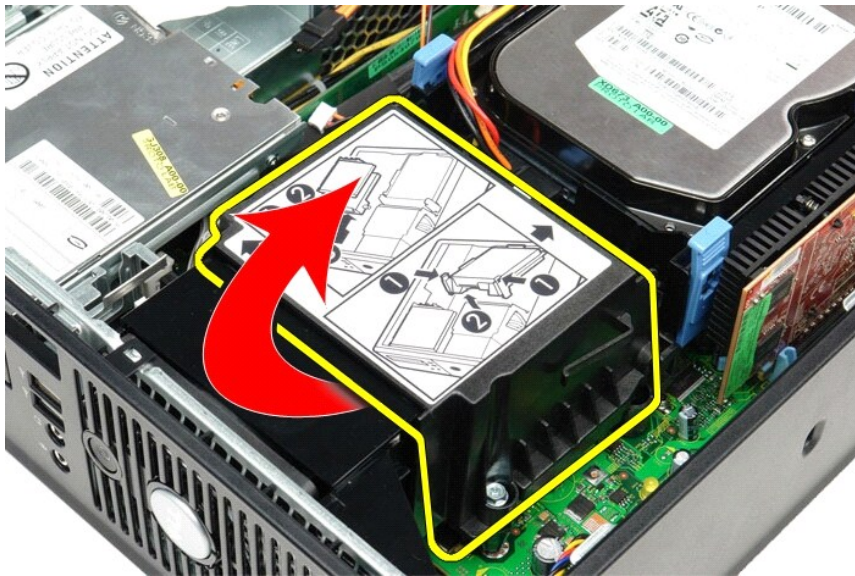
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut varmeavlederen og prosessoren

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Løsne skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.



3. Drei varmeavlederen mot datamaskinens bakside, og ta den ut av datamaskinen.



4. Trykk prosessorens låsehendel ned og ut for å løsne dekkelet.



5. Løft prosessoren ut av sokkelen på hovedkortet.



△ **FORSIKTIG:** Når du tar ut eller setter inn prosessoren, må du ikke berøre noen av pinnene inni sokkelen eller la noen gjenstander falle på pinnene i sokkelen.

Sette inn varmeavlederen og prosessoren

Utfør trinnene ovenfor imotsatt rekkefølge for å sette inn varmeavlederen og prosessoren.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kabinettinntrengningsbryter

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor

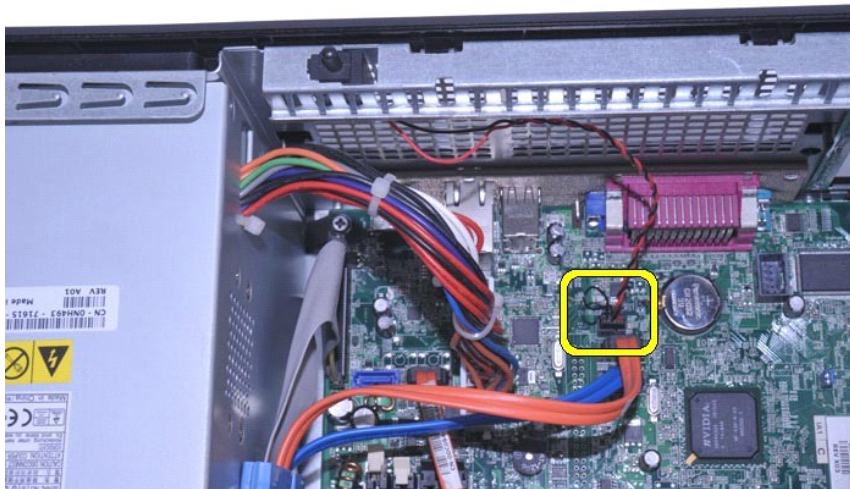
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut kabinettinnbruddsbryteren



🔍 MERK: Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [harddisk](#).
3. Koble inntrengningsbryterkabelen fra hovedkortet.



4. Skyv inntrengningsbryteren ut av sporet i metallbraketten, og skyv bryteren nedover for å ta den ut av datamaskinen.



Sette inn inntrengningsbryteren

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn inntrengningsbryteren.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Intern høyttaler

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor

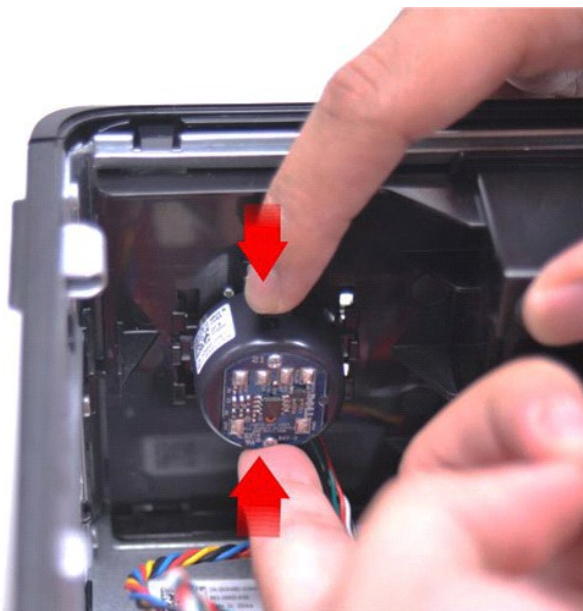
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut den interne høyttaleren



📌 MERK: Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra Adobe.com for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [harddisk](#).
3. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet.
4. Trykk på låsetappen og skyv den interne høyttaleren oppover for å ta den ut av datamaskinen.



Sette inn den interne høyttaleren

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette den interne høyttaleren.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

I/U-pannel

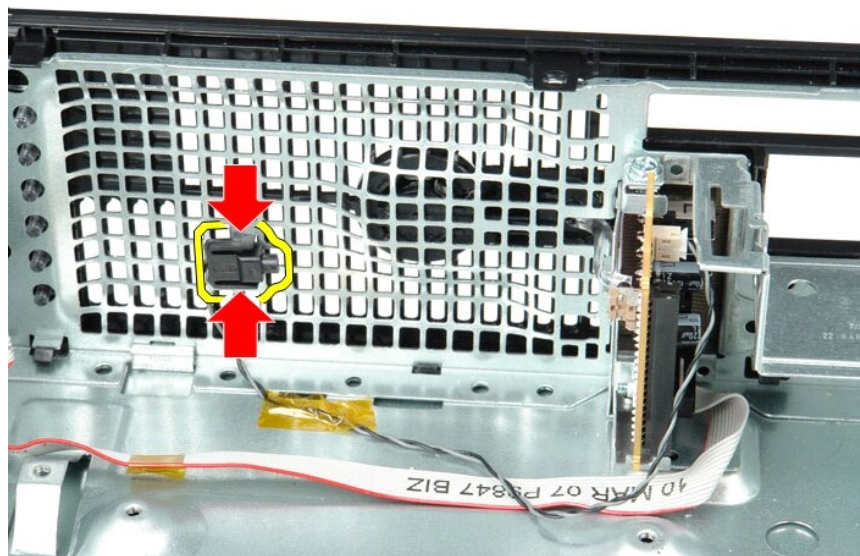
Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



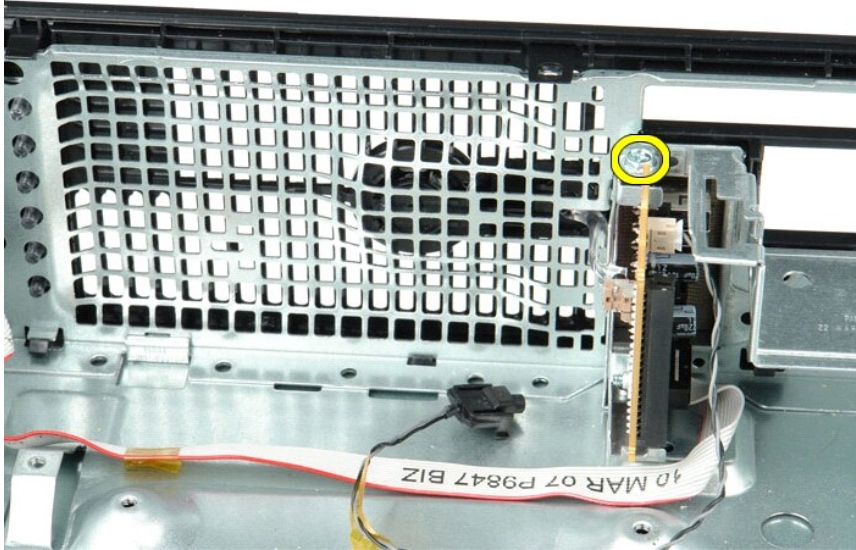
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut I/U-panelet

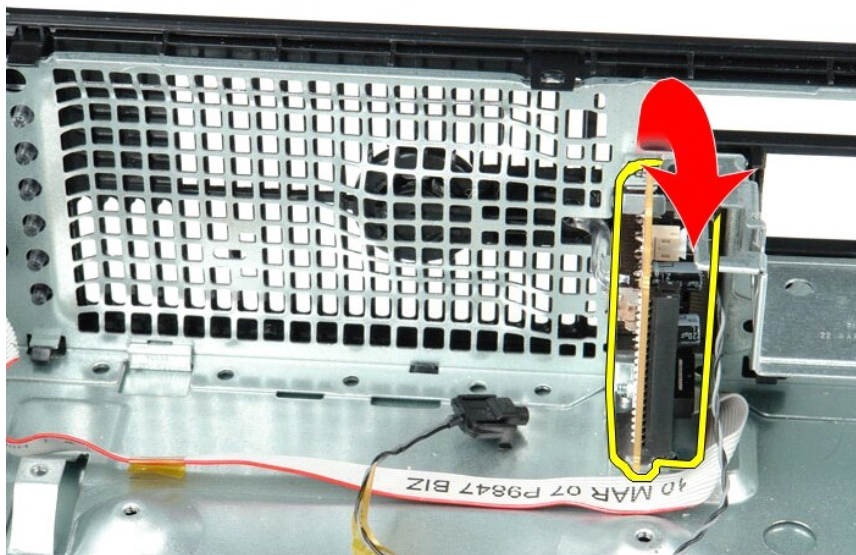
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [hovedkortet](#).
3. Ta ut [vifte](#).
4. Trykk inn klipsen på hver siden av lufttemperatursensoren, og ta denne ut av kabinettet.



5. Skru ut skruen som fester I/U-panelet til datamaskinen.



6. Skyv I/U-panelet frem og tilbake for å løse de sirkelformede tappene fra chassiset.



7. Ta I/U-panelet ut av datamaskinen.

Sette inn I/U-panelet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn I/U-panelet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minne

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



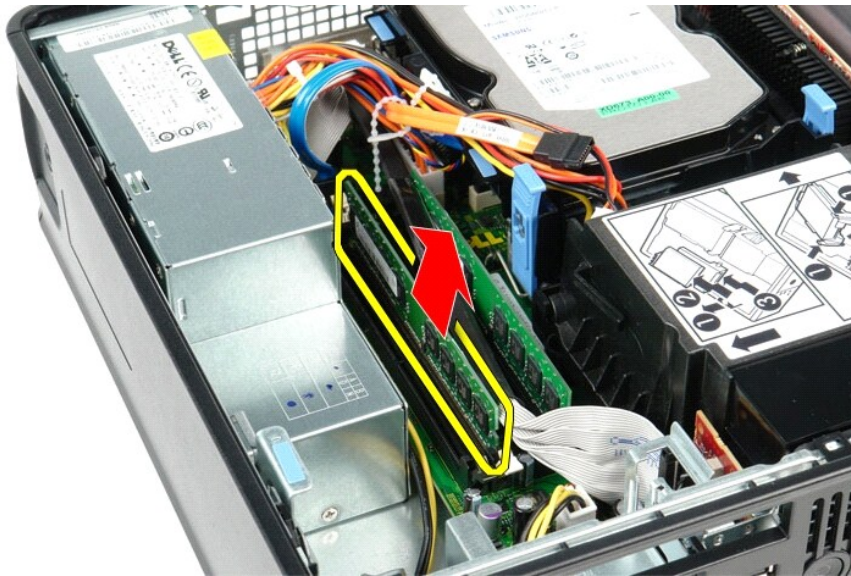
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut en minnemodul

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Trykk ned minnefesteklipsene for å løsne minnemodulen.



3. Løft minnemodulen ut av kontakten på hovedkortet, og ta den ut av datamaskinen.



Sette inn en minnemodul

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette en minnemodul.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Optisk stasjon

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Koble fra strømledningen bak på den optiske stasjonen.



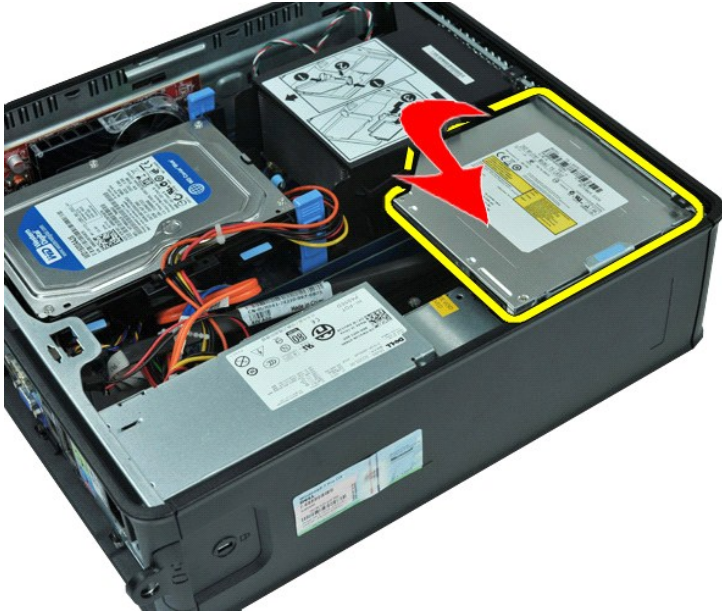
3. Koble fra datakabelen bak på den optiske stasjonen.



4. Dra opp på stasjonsutløseren, og skyv den optiske stasjonen mot baksiden av datamaskinen.



5. Løft den optiske stasjonen opp og ut av datamaskinen.



Sette inn den optiske stasjonen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn den optiske stasjonen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Ta ut og sette inn deler

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor

- [Deksel](#)
- [Harddisk](#)
- [Minne](#)
- [Intern høyttaler](#)
- [I/U-panel](#)
- [Strømforsyning](#)
- [Inntrengingsbryter](#)
- [Optisk stasjon](#)
- [Utvidelseskort](#)
- [Varmeavleder og prosessor](#)
- [Vifte](#)
- [Klokkebatteri](#)
- [Hovedkort](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Strømforsyning

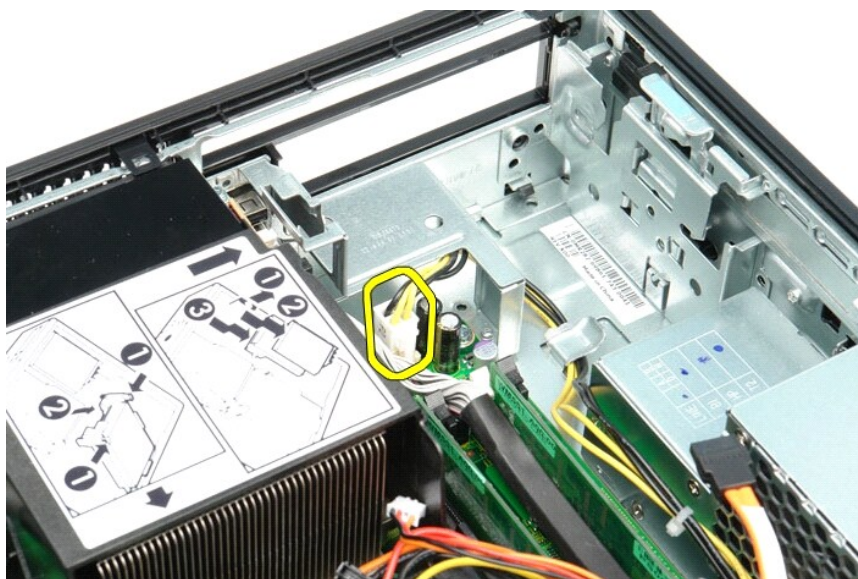
Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



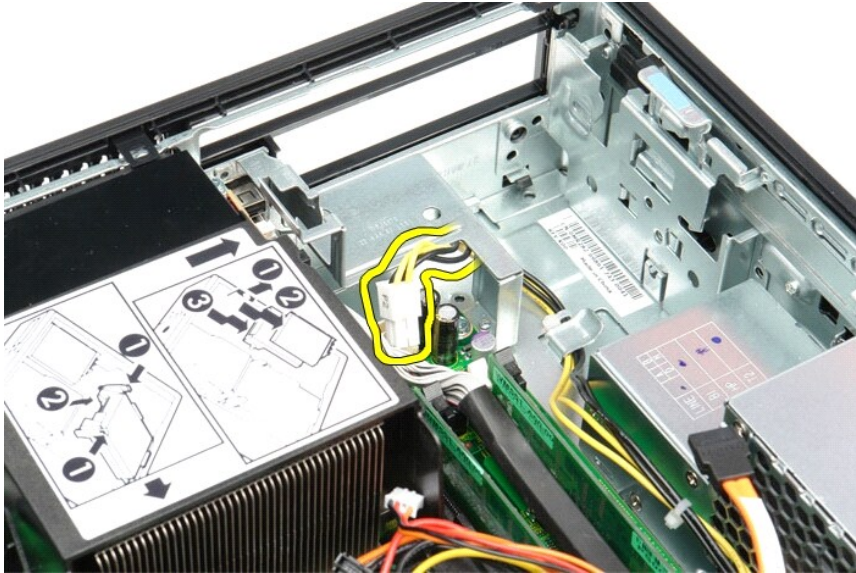
⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut strømforsyningen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut den [optiske stasjon](#).
3. Koble prosessorens strømkabel fra hovedkortet.



4. Fjern prosessorens strømkabel kabelsporet i chassiset.



5. Trykk på utløsertappen og koble hovedstrømkabelen fra hovedkortet.



6. Skru ut skruene som fester strømforsyningen til chassiset.



7. Skv stromforsyningen mot datamaskinens forside.



8. Løft stromforsyningen opp og ut av datamaskinen.



Sette inn strømforsyningen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn strømforsyningen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

System Setup (Systemoppsett)

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor


- [Oversikt](#)
- [Åpne System Setup \(systemoppsett\)](#)
- [Alternativer i System Setup \(Systemoppsett\)](#)

Oversikt

Bruk System Setup (Systemoppsett) til å:


- Endre systemkonfigurasjonsinformasjonen etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare i datamaskinen
- Angi eller endre et brukertilgjengelig alternativ, for eksempel brukerpassordet
- Se hvor mye minne som er installert, eller angi hvilken type harddisk som er installert

 **FORSIKTIG: Ikke endre innstillingene i systemoppsettet hvis du ikke er en ekspertbruker. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen ikke fungerer som den skal.**

 **MERK:** Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefales det at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle få bruk for dem senere.

Åpne System Setup (systemoppsett)

- Slå på (eller omstart) datamaskinen.
- Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F2>.

 **MERK:** Det kan oppstå tastaturfeil hvis du holder en tast nede for lenge. Trykk på og slipp <F2>-tasten med jevne mellomrom for å unngå mulige tastaturfeil når du skal åpne systemoppsettvinduet.

Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft® Windows®. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

Skjermbilder i System Setup


Alternativer-liste — Dette feltet vises øverst i systemoppsettvinduet. De kategoriserte valgene inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, herunder installert maskinvare, strømsparingsfunksjoner og sikkerhetsfunksjoner.

Alternativ-felt — Dette feltet inneholder informasjon om hvert alternativ. I dette feltet kan du vise gjeldende innstillinger og endre innstillingene. Bruk høyre og venstre piltast for å merke et alternativ. Trykk på <Enter> for å aktivere valgt innstilling.

Hjelpfelt — Dette feltet gir kontekstuell hjelp på grunnlag av de valgte alternativene.

Tastefunksjoner — Dette feltet vises under Alternativer-feltet og inneholder en oversikt over taster og hvilke funksjoner de har for det aktuelle systemoppsettfeltet.

Alternativer i System Setup (Systemoppsett)

 **MERK:** Avhengig av datamaskinen og hvilke enheter som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne delen ikke vises, eller at de ikke vises nøyaktig som beskrevet.

System Info (Systeminformasjon)	
Main (Hoved)	
System Time (Systemklokkeslett)	Viser gjeldende klokkeslett i formatet tt:mm:ss
System Date (Systemdato)	Viser gjeldende dato i formatet mm:dd:åå
System	Viser datamaskinens modellnummer
BIOS Version (BIOS-versjon)	Viser BIOS-versjonsnummer og datoinformasjon
Service Tag (Servicekode)	Viser datamaskinens servicekode
Express service code (Ekspresservicekode)	Viser datamaskinens ekspresservicekode

Asset Tag (Utstyrskode)	Viser datamaskinens utstyrskode, hvis tilgjengelig
Processor Type (Prosessortype)	Viser prosessortypen
Processor clock speed (Prosessorhastighet)	Viser prosessorhastigheten
L1 cache (L1-cache)	Viser hvor stort L1-cache prosessoren har
L2 Cache (L2-cache)	Viser hvor stort L2-cache prosessoren har
L3 Cache (L3-cache)	Viser hvor stort L3-cache prosessoren har
Installed memory (Installert minne)	Angir mengden installert minne
Memory Speed (Minnehastighet)	Angir hastigheten på installert minne
Memory Technology (Minneteknologi)	Angir typen installert minne
SATA 0	Viser SATA-stasjonene som er koblet til SATA-0-kontakten
SATA 1	Viser SATA-stasjonene som er koblet til SATA-1-kontakten
SATA 2	Viser SATA-stasjonene som er koblet til SATA-2-kontakten
SATA 3	Viser SATA-stasjonene som er koblet til SATA-3-kontakten
Keyboard Errors (Tastaturfeil)	Viser tastaturfeil når verdien er Report (Rapporter) Standard er Report (Rapporter)
Avanserte innstillinger	
CPU Information (Prossessorinformasjon)	Her kan du aktivere eller deaktivere følgende funksjoner: <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (Virtualisering) (aktivert som standard) 1 Cool & Quiet (aktivert som standard) 1 C1E (aktivert som standard)
Onboard Device (Hovedkortenheter)	Lar deg angi driftsmodusen for følgende enheter på hovedkortet: <ul style="list-style-type: none"> 1 GFX/Display Port <ul style="list-style-type: none"> o x6 — GFX med x16 o x8+Display Port (standard) — integrert skjermkort 1 Surround View (Surround-visning) — Enable (Aktiver); Disable (Deaktiver) (standardverdi) 1 Integrated Audio (Integrert lyd) — Auto; Off (Av); On (På) (standardverdi) 1 Integrated NIC (Integrert nettkort) — Off (Av); On (På) (standardverdi); On w/PXE (På v/PXE); On w/RPL (På v/RPL) 1 Video Memory Size (Videominnestørrelse) — Auto (standardverdi); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB 1 Serial Port #1 (Serieport 1) — Off (Av); 3F8/IRQ4 (standardverdi); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode (LPT-portmodus) — AT; PS/2 (standardverdi); EPP; ECP 1 LPT Port Address (LPT-portadresse) — 378h (standardverdi); 278h; 3BCh 1 USB controller (USB-kontroller) — On (På) (standardverdi); Off (Av); No boot (Ingen oppstart) 1 Front Dual USB (Dobbel USB foran) — On (På) (standardverdi); Off (Av) 1 Rear Dual USB (Dobbel USB bak) — On (På) (standardverdi); Off (Av) 1 Rear Quad USB (Firedobbel USB bak) — On (På) (standardverdi); Off (Av)
Sata Configuration (SATA-konfigurasjon)	Lar deg konfigurere følgende: <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation (SATA-drift) — IDE; RAID; AHCI (standardverdi) 1 HDD Acoustic Mode (HDD akustisk modus) — Performance (Ytelse); Suggested (Foreslått); Quiet (Stille); Bypass (Hopp over) (standardverdi) 1 SATA 0, SATA 1, SATA 2 og SATA 3 — Disable (Deaktiver); Enable (Aktiver) (standardverdi) 1 External SATA (Ekstern SATA) — Disable (Deaktiver); Enable (Aktiver) (standardverdi) 1 SMART Reporting (SMART-rapportering) — Disable (Deaktiver); Enable (Aktiver) (standardverdi)
BIOS Events (BIOS-hendelser)	Gir følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none"> 1 View Event Log (Vis hendelseslogg) 1 Mark all events as read (Merk alle hendelser som lest) 1 Clear Event Log (Tøm hendelseslogg) 1 Event Log Statistics (Hendelsesloggstatistikk)
System Management (Systembehandling)	Lar deg konfigurere følgende: <ul style="list-style-type: none"> 1 DASH/ASF Configuration (DASH/ASF-konfigurasjon) — Disable (Deaktiver) (standardverdi); Alert Only (Bare varsling); DASH/ASF 1 Text Console Redirection (Omdirigering av tekstkonsoll) — Enabled (Aktivert); Disabled (Deaktivert) (standardverdi)
Computrace	Lar deg permanent aktivere eller deaktivere Computrace®-tjenesten fra datamaskinen.
Security (Sikkerhet)	
Unlock Setup Status (Lås opp oppsettstatus)	Angir om System Setup er låst eller ikke.
Admin Password (Administratorpassord)	Viser status for administratorpassordet

System Password (Systempassord)	Viser status for systempassordet
Password Lock (Passordlås)	Lar deg angi om det er nødvendig med administratorpassord for å endre systempassordet. <ul style="list-style-type: none"> 1 Lock (Lås) (standardverdi) — Du må oppgi administratorpassordet for å endre systempassordet 1 Unlock (Lås opp) — Du kan endre systempassordet uten å oppgi administratorpassordet
Chassis Intrusion (Chassisinntrenging)	Lar deg konfigurere datamaskinens chassisinntrengingsbryter: <ul style="list-style-type: none"> 1 On (På) (standardverdi) — Aktiverer oppdaging av chassisinntrenging og rapporterer inntrenging ved POST-testen (power-on self test) 1 Off (Av) — Deaktiverer oppdaging av chassisinntrenging 1 On-Silent (På-stille) — Aktiverer oppdaging av chassisinntrenging, viser ikke noen oppdagede inntrenginger
No Execute	Aktiverer eller deaktiverer No Execute Memory Protection Technology. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (På) (standardverdi) 1 Off (Av)
TPM Security (TPM-sikkerhet)	Aktiverer eller deaktiverer TPM-sikkerhetsfunksjonen. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (På) 1 Off (Av) (standardverdi)
TPM Activation (TPM-aktivering)	Aktiverer eller deaktiverer TPM-funksjonen hvis den er slått på. <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Aktiver) 1 Disable (Deaktiver) 1 Don't Change (Ikke endre)
Power (Strøm)	
AC Recovery (Gjenoppretting med vekselstrøm)	Angir systemets virkemåte når vekselstrømtilførselen gjenopprettes etter et strømbrudd. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Av) (standardverdi) 1 On (På) 1 Last (Siste)
Auto Power On (automatisk påslåing)	Aktiverer funksjonen for automatisk påslåing. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Deaktivert) (standardverdi); 1 Enabled (Aktivert)
Remote Wake Up (ekstern vekking)	Angir om datamaskinen kan slås på. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Deaktivert) 1 Enabled (Aktivert) (standardverdi)
Low Power Mode (Strømsparingsmodus)	Tillater at systemet sparer strøm i dvalemodus. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (På) (standardverdi) 1 Off (Av)
Suspend Type (Ventetype)	Angir strømtilstanden i ventemodus. <ul style="list-style-type: none"> 1 S1(POS) 1 S3(STR) (standardverdi)
Boot (Oppstart)	
MERK: Elementene som vises, oppdateres dynamisk i henhold til de registrerte enhetene.	
Fast Boot (Hurtigoppstart)	Gir raskere oppstart ved å hoppe over enkelte kompatibilitetstrinn. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Av) 1 On (På) (standardverdi)
Numlock Key (Numlock-tast)	Slå Numlock på eller av. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Av) 1 On (På) (standardverdi)
Wait for "F1" if error (Vent på "F1" hvis feil)	Venter på at F1-tasten skal trykkes når det oppstår en feil. <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Aktivert) (standardverdi) 1 Disabled (Deaktivert)

POST Hotkeys (POST-hurtigtaster)	Angir hvilke POST-hurtigtastmeldinger som skal vises. <ul style="list-style-type: none"> Setup and Boot Menu (Oppsett- og oppstartsmeny) Setup (Oppsett) Boot Menu (oppstartsmeny) None (Ingen)
1st Boot Device (1. oppstartsenhet)	Angir den første oppstartsenheten.
2nd Boot Device (2. oppstartsenhet)	Angir den andre oppstartsenheten.
3rd Boot Device (3. oppstartsenhet)	Angir den tredje oppstartsenheten.
4th Boot Device (4. oppstartsenhet)	Angir den fjerde oppstartsenheten.
Exit (Avslutt)	
Gir alternativene Save Changes and Exit (Lagre endringer og avslutt), Discard Changes and Exit (Forkast endringer og avslutt) og Load Default Setting (Last inn standardinnstilling)	

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Spesifikasjoner

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor

- [Prossessor](#)
- [Minne](#)
- [Utvidelsesbuss](#)
- [Video](#)
- [Systeminformasjon](#)
- [Kort](#)
- [Stasjoner](#)
- [Eksterne kontakter](#)
- [Kontroller og lamper](#)
- [Nettverk](#)
- [Lyd](#)
- [Strøm](#)
- [Hovedkortkontakter](#)
- [Fysisk](#)
- [Miljø](#)

MERK: Tilbudene kan variere fra område til område. 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.

MERK: Hvis ikke annet er angitt, så er spesifikasjonene identiske for modeller med formfaktorene minitårn, skrivebordmodell og liten formfaktor.

Prossessor	
Type	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
Level 2 (L2)-cache	opptil 2 MB

Minne	
Type	DDR3 SDRAM (bare ikke-ECC-minne)
Hastighet	1066 MHz
Kontakter	fire DIMM-spor
Kapasitet	1 GB, 2 GB, 4 GB
Minste minnestørrelse	1 GB
Største minnestørrelse	16 GB

Video	
Integrert	ATI Radeon™ HD 4200-grafikk
Diskret	PCI Express 2.0 x16-grafikkort MERK: DisplayPort deaktiveres automatisk når du konfigurerer GFX/Display Port som PCI Express x16.
Videominne:	
Integrert	Opptil 512 MB delt videominne (med systemminne over 1536 MB)

Lyd	
Integrert	Realtek ALC269Q-VB3

Nettverk	
Integrert	Broadcom 5761 10/100/1000

Systeminformasjon	
Brikkesett	AMD 785G-brikkesett (RS880 + SB710)
DMA-kanaler	sju
Avbruddsnivåer	15
BIOS-brikke (NVRAM)	8 Mb SPI Serial Flash

Utvidelsesbuss	
Busstype	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A og 2.0 USB 2.0
Busshastighet:	
PCI	133 MBps
PCI Express x16	40 GBps toveis hastighet
PCI Express x1	2,5 Gbps

SATA	1,5 Gbps og 3,0 Gbps
USB	480 Mbps (high speed) 12 Mbps (full speed) 1,2 Mbps (low speed)

Kort	
PCI:	
Minitårn	to
Skrivebordsmodell	ett lavprofilkort
Liten formfaktor	ikke aktuelt
PCI Express x4	én
PCI Express x16	én
MERK: PCI Express x16-sporet deaktiveres når en skjerm kobles til det integrerte skjermkortet.	

Stasjoner	
Tilgjengelig eksternt:	
5,25-tommers stasjonsbrønn(er):	
Minitårn	to
Skrivebordsmodell	én
Liten formfaktor	én (smal)
Tilgjengelig internt:	
3,5-tommers SATA-stasjonsbrønn(er):	
Minitårn	to
Skrivebordsmodell	én
Liten formfaktor	én
Tilgjengelige enheter:	
2,5-tommers SATA-harddisker (med braketter)	to
3,5-tommers SATA-harddisk(er):	
Minitårn	to
Skrivebordsmodell	én
Liten formfaktor	én
5,25-tommers optisk(e) stasjon(er):	
Minitårn	to
Skrivebordsmodell	én
Liten formfaktor	én (smal)
MERK: Dell™ OptiPlex™ 580 liten formfaktor støtter ikke følgende kombinasjon av stasjoner: en 3,5-tommers harddisk, en 2,5-tommers harddisk og en 5,25-tommers optisk stasjon.	

Eksterne kontakter	
Lyd:	
Bakpanel	to kontakter for linje inn/mikrofon og linje ut
Frontpanel	én frontpanelkontakt for hodetelefoner og mikrofon
eSATA	én 7-pinners kontakt
Nettverk	én RJ45-kontakt
Seriell	én 9-pinners kontakt, 16550C-kompatibel
USB:	
Frontpanel	to kontakter
Bakpanel	seks kontakter
Video	én 15-hulls VGA-kontakt én 20-pinners DisplayPort-kontakt

Hovedkortkontakter	
PCI 2.3:	
Minitårn	to 120-pinner kontakter
Skrivebordsmodell	én 120-pinners kontakt
Liten formfaktor	Ingen
PCI Express x4	én
PCI Express x16	én

Serial ATA:	
Minitårn	fire 7-pinners kontakter
Skrivebordsmodell	tre 7-pinners kontakter
Liten formfaktor	tre 7-pinners kontakter
Minne	fire 240-pinners kontakter
Intern USB-enhet	Ingen
Prosessorfifte	én 5-pinners kontakt
Harddiskvifte:	
Minitårn	Ingen
Skrivebordsmodell	Ingen
Liten formfaktor	én 5-pinners kontakt
Frontpanelkontroll	én 40-pinners kontakt
Prossessor	AM3 941-pinners kontakt
Strøm 12 V	én 4-pinners kontakt
Strøm	én 24-pinners kontakt
PS/2- eller seriekontakt (tillegg)	én 24-pinners kontakt

Kontroller og lamper	
Maskinen sett forfra:	
Strømknapplampe	Grønt lys: Fast grønt lys angir på-tilstand, blinkende grønt lys angir at datamaskinen er i hvilemodus. Gult lys: Fast gult lys når datamaskinen ikke starter angir feil med hovedkortet eller strømforsyningen. Blinkende gult lys angir feil med hovedkortet.
På/av-knapp	foran på chassis, trykknapp
Stasjonsaktivitetslampe	viser aktiviteten til SATA-harddisken eller den optiske stasjonen Grønt lys: Blinkende grønt lys angir at datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken.
Nettverkslampe	Grønt lys: Det er god forbindelse mellom nettverket og datamaskinen. Av (lyser ikke): Datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.
Diagnostikklamper	Fire lamper på front-/bakpanelet på datamaskinen. Du finner mer informasjon om diagnostikklampene i <i>servicehåndboken</i> som du finner på Dells webområde for kundestøtte på support.dell.com/manuals .
Datamaskinen sett bakfra:	
Lampe for koblingsintegritet på integrert nettverkskort	Grønt lys: Kobling 10 Mbps Oransje lys: Kobling 100 Mbps
Lampe for nettverksaktivitet på integrert nettverkskort	Gult lys

Strøm		
Likestrømforsyning		
Wattstyrke:	EPA	Ikke-EPA
Minitårn	255 W	305 W
Skrivebordsmodell	255 W	255 W
Liten formfaktor	235 W	235 W
Maksimal varmeavgivelse:		
Minitårn	1041 BTU/t	1041 BTU/t
Skrivebordsmodell	955 BTU/t	955 BTU/t
Liten formfaktor	938 BTU/t	938 BTU/t
Spenning:		
Minitårn	115/230 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Skrivebordsmodell	115/230 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A	115/230 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A
Liten formfaktor	115/230 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 V vekselstrøm, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A
Klokkebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri	

MERK: Varmeavgivelse beregnes ved å bruke effektklassifiseringen for strømforsyningen.

MERK: Se sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen for å få viktig informasjon om spenningsinnstilling.

Fysisk

Høyde:

Minitårn	40,80 cm (16,10 tommer)
Skrivebordsmodell	11,40 cm (4,50 tommer)
Liten formfaktor	9,30 cm (3,70 tommer)

Bredde:

Minitårn	18,70 cm (7,40 tommer)
Skrivebordsmodell	39,90 cm (15,70 tommer)
Liten formfaktor	31,40 cm (12,40 tommer)

Dybde

Minitårn	43,30 cm (17,00 tommer)
Skrivebordsmodell	35,30 cm (13,90 tommer)
Liten formfaktor	34,00 cm (13,40 tommer)

Vekt:

Minitårn	11,70 kg (25,80 pund)
Skrivebordsmodell	8,26 kg (18,20 pund)
Liten formfaktor	6,80 kg (15,00 pund)

Miljø

Temperatur:

Ved bruk	10 til 35 °C (50 til 95 °F)
Ved oppbevaring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ fuktighet (uten kondens)	20 til 80 %

Maksimal vibrasjon:

Ved bruk	5 Hz - 350 Hz ved 0,0002 G ² /Hz
Ved oppbevaring	5 Hz - 500 Hz ved 0,001 til 0,01 G ² /Hz

Maksimalt støt:

Ved bruk	40 G +/- 5% med pulsvarighet på 2 msec +/- 10% (tilsvarende 20 tommer/sek [51 cm/sek])
Ved oppbevaring	105 G +/- 5% med pulsvarighet på 2 msec +/- 10% (tilsvarende 50 tommer/sek [127 cm/sek])

Høyde over havet:

Ved bruk	-15,2 til 3048 m (-50 til 10 000 fot)
Ved oppbevaring	-15,2 til 10 668 m (-50 til 35 000 fot)

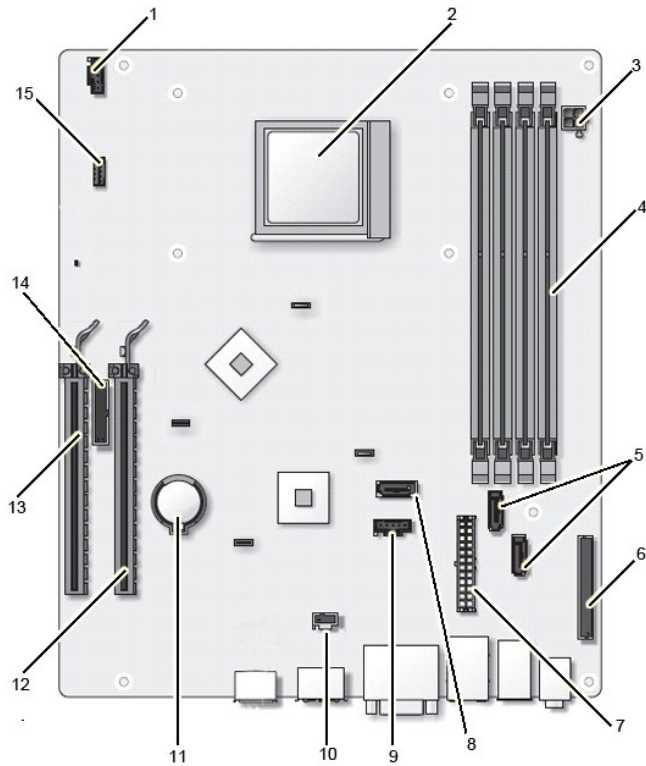
Luftforurensningsnivå	G2 eller lavere, som definert i henhold til ISA-S71.04-1985
-----------------------	---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkortoppsett

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



1	viftekontakt (FAN_CPU)	2	prosessorkontakt (CPU)
3	prosessorstrømkontakt (12VPOWER)	4	minnemodulkontakter (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 og DIMM_4)
5	SATA-stasjonskontakter (SATA 0 og SATA 1)	6	frontpanelkontakt (FRONTPANEL)
7	strømkontakt (POWER)	8	SATA-stasjonskontakt (SATA 2)
9	viftekontakt (FAN_HDD)	10	kontakt for chassisinntrengningsbryter (INTRUDER)
11	klokkebatterisokkel (BATTERY)	12	PCI Express x16-kontakt (SLOT1)
13	PCI Express x4-kontakt (SLOT2)	14	serie- eller PS/2-kontakt (SERIAL2)
15	intern høyttaler (INT_SPKR)		

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkort

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor



⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut hovedkortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut den [optiske stasjon](#).
3. Ta ut [harddisk](#).
4. Ta ut [utvidelseskort](#).
5. Ta ut [minne](#).
6. Ta ut [varmeavleder og prosessor](#).
7. Koble prosessorens strømkabel fra hovedkortet.



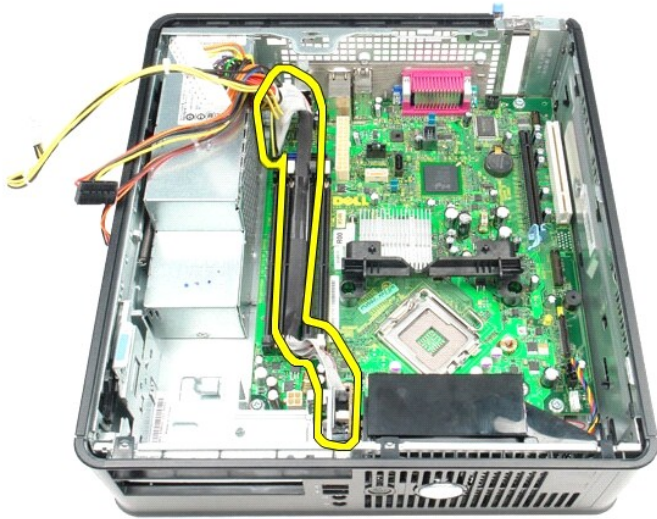
8. Koble harddiskkabelen og den optiske stasjonskabelen fra hovedkortet.



9. Koble fra hovedstrømkabelen.



10. Fjern I/U-panelkabelen fra hovedkortet.



11. Koble vifte- og høyttalerkabelen fra hovedkortet.



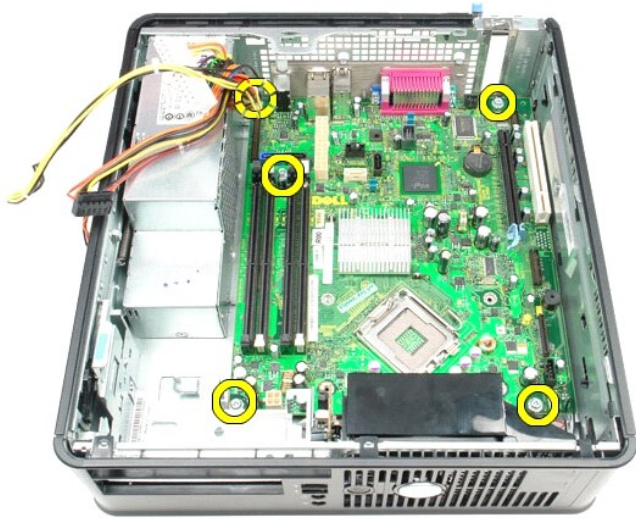
12. Skru ut skruene som fester varmeavlederens festemodul til hovedkortet.



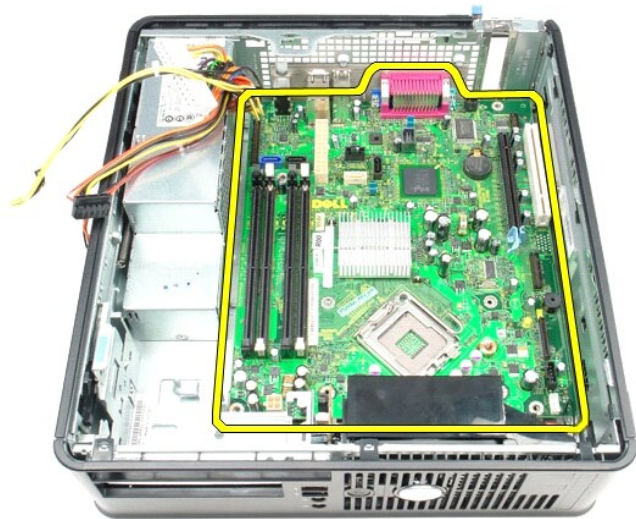
13. Ta av varmeavlederens festemodul.



14. Skru ut skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.



15. Ta ut hovedkortet.



Sette inn hovedkortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn hovedkortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Arbeide på datamaskinen

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ 580—Liten formfaktor

- [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
- [Anbefalte verktøy](#)
- [Slå av datamaskinen](#)
- [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#)

Før du arbeider inne i datamaskinen

Bruk følgende retningslinjer for sikkerhet og for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot potensiell skade. Om ikke annet blir angitt, forutsetter hver fremgangsmåte følgende:

- 1 Du har utført trinnene i [Arbeide på datamaskinen](#).
- 1 Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- 1 En komponent kan skiftes ut eller - hvis enheten kjøpes separat - installeres ved å utføre trinnene for fjerning av komponenten i motsatt rekkefølge.

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ FORSIKTIG: Bare sertifisert servicepersonell skal utføre reparasjoner på datamaskinen. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien.

⚠ 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 kortet i kantene eller monteringsbraketten av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.

⚠ FORSIKTIG: Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i uttrekkstappen, og ikke i selve kabelen. Enkelte kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du trykke inn låsetappene før du kobler fra kabelen. 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](#)).

⚠ 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 kobles fra, for å jorde hovedkortet.
6. Ta av [deksel](#).

⚠ FORSIKTIG: 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.

Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:


- 1 En liten skrutrekker med vanlig blad
- 1 En stjerneskrutrekker
- 1 Liten plastpiss
- 1 Programvaremedium for Flash-oppdatering av BIOS

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. Avslutt operativsystemet:

- 1 | Windows Vista®:

Klikk på Start . Klikk deretter på pilen nederst til høyre på Start-menyen, som vist nedenfor, og klikk på Avslutt.



- 1 | Windows® XP:

Klikk på Start → **Slå av datamaskinen** → Avslutt.


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 de tilkoblede enhetene ikke slår seg av automatisk når du slår av operativsystemet, trykker du på på/av-knappen i ca. seks 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 [deksel](#).

 **FORSIKTIG: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kablen 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. Se [Dell Diagnostics](#).

[Tilbake til innholdssiden](#)