




Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok — Liten dator (small form factor)

[Arbeta med datorn](#)
[Ta bort och sätta tillbaka delar](#)
[Specifikationer](#)
[Moderkortslayout](#)
[Systeminställningar](#)
[Diagnostik](#)

Obs, viktigt och varningar

-  **OBS!** Ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **VIKTIGT!** Ger information om risk för skador på maskinvaran eller dataförlust som kan uppstå om anvisningarna inte följs.
-  **VARNING!** Ger information om risk för skada på egendom eller person, eller för livsfara.

Om du har en Dell™ n Series-dator är inga referenser till Microsoft® Windows®-operativsystem tillämpliga.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras utan föregående meddelande.
© 2010 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning av detta material i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som används i denna text: *Dell*, *DELL*-logotypen och *OptiPlex* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *ATI Radeon* är ett varumärke som tillhör Advanced Micro Devices, Inc; Intel och Core är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation; *AMD Athlon*, *AMD Sempron* och kombinationer därav är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc.; *Blu-ray Disc* är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* och startknappen i *Windows Vista* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Andra varumärken kan användas i dokumentet och hänvisar då antingen till de som gör anspråk på varumärkena eller till deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

April 2010 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Knappcellsbatteri

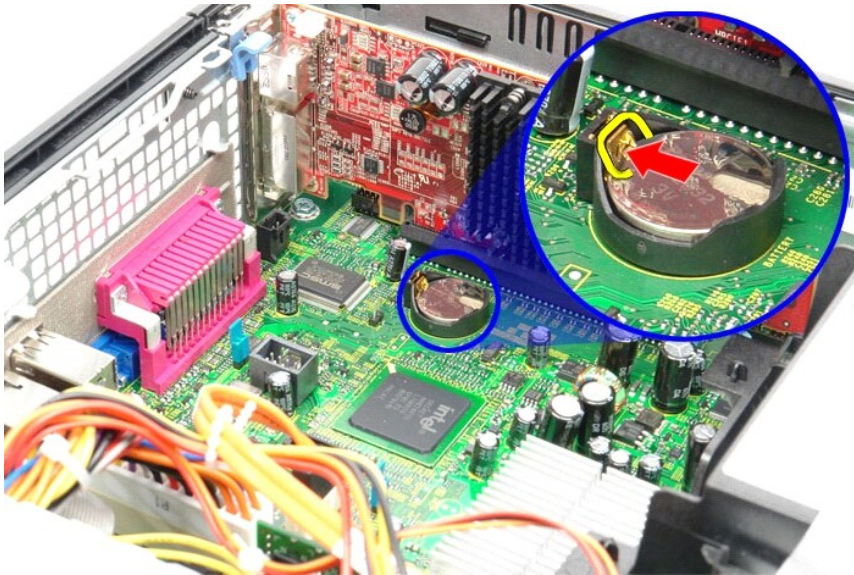
Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



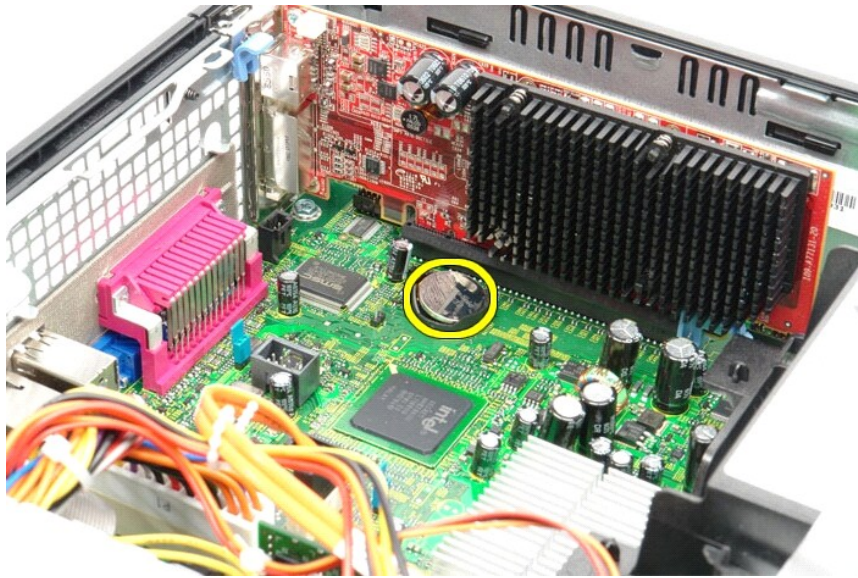
⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort knappcellsbatteriet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [hårddiskenheten](#).
3. Tryck på på spärrhaken för knappcellsbatteriet.



4. Ta bort knappcellsbatteriet från datorn.



Sätta tillbaka knappcellsbatteriet

Sätt tillbaka knappcellsbatteriet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kåpa

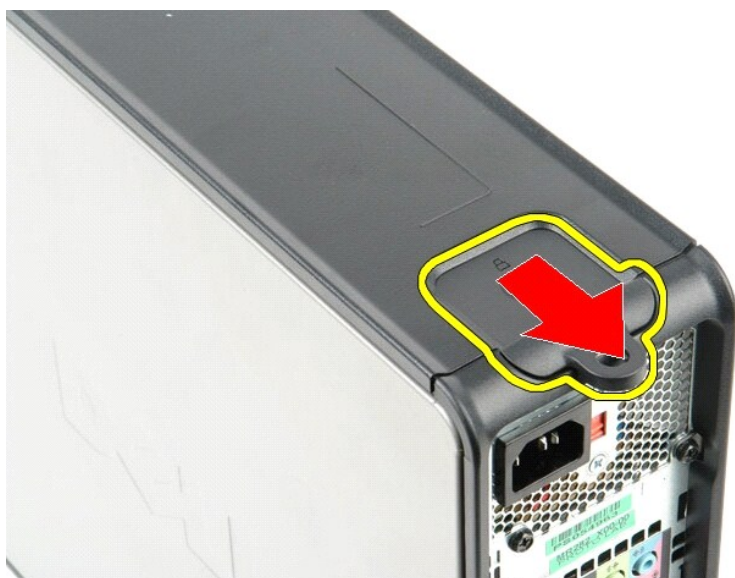
Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



⚠ WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort datorkåpan

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Dra spärrhaken för kåpan bakåt.



3. Luta kåpan utåt från ovensidan och ta sedan bort kåpan från datorn.



Sätta tillbaka datorkåpan

Sätt tillbaka kåpan genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Diagnostik

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok — Liten dator (small form factor)

- [Dell Diagnostics](#)
- [Strömknappens indikatorer](#)
- [Ljudsignalkoder](#)
- [Diagnostiklampor](#)

Dell Diagnostics

När ska du använda Dell Diagnostics

Skriv gärna ut instruktionerna innan du börjar.

- **OBS!** Dell Diagnostics-programvaran fungerar bara på datorer från Dell.
- **OBS!** *Drivers and Utilities* - mediet är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

Gå till systeminställningsprogrammet (se [Öppna systeminställningsprogrammet](#)), gå igenom din dators konfigurationsinformation och kontrollera att enheten som du vill testa visas i systeminställningsprogrammet och är aktiv.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken eller från *Drivers and Utilities* -mediet.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

- **OBS!** Om du får meddelande om att diagnostikpartitionen saknas kör du Dell Diagnostics från *Drivers and Utilities* -mediet.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Microsoft® Windows® visas. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

3. När listan över startenheter visas markerar du **Boot to Utility Partition** (starta med Utility-partition) och trycker på <Retur>.
4. När **Main Menu** (huvudmenyn) i Dell Diagnostics visas väljer du det test som du vill köra.

Starta Dell Diagnostics från skivan Drivers and Utilities

1. Sätt i skivan *Drivers and Utilities*.
2. Stäng av och starta om datorn.

När DELL™-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

Om du väntar för länge och Windows-logotypen visas, fortsätter du att vänta tills skrivbordet i Windows visas. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

- **OBS!** Nedanstående steg ändrar endast startsekvensen tillfälligt. Nästa gång startas datorn i enlighet med vad som har angetts för enheterna i systeminställningsprogrammet.

3. När listan över startenheter visas markerar du **Onboard or USB CD-ROM Drive** (inbyggd CD-ROM eller USB CD-ROM) och trycker på <Retur>.
4. Välj alternativet **Boot from CD-ROM** (starta från CD-ROM) på menyn och tryck på <Retur>.
5. Tryck på 1 för att öppna menyn och tryck på <Retur> för att fortsätta.
6. Välj **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostics) i den numrerade listan. Om det finns flera versioner väljer du den som gäller din dator.
7. När **Main Menu** (huvudmenyn) i Dell Diagnostics visas väljer du den test som du vill köra.

Huvudmenyn i Dell Diagnostics

1. När Dell Diagnostics har öppnats och **Main Menu** (huvudmenyn) visas klickar du på knappen för önskat alternativ.

Alternativ	Funktion
Express Test (snabbtest)	Utför ett snabbtest av enheter. Testet tar vanligtvis 10 till 20 minuter och användaren behöver inte göra något. Kör Express Test (snabbtest) först så ökar chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (utökat test)	Utför ett utökat test av enheterna. Testet tar normalt en timme eller mer, och användaren måste svara på frågor då och då.
Custom Test (anpassat test)	Testar en viss enhet. Du kan anpassa de tester som du vill köra.

Symptom Tree (symptomträd)	Visar de vanligaste problemsymtomen och låter dig välja test utifrån symtomen som datorn uppvisar.
----------------------------	--






- Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv upp felkoden och problembeskrivningen och följ sedan anvisningarna på skärmen.
- Om du kör ett test med alternativet **Custom Test** (anpassat test) eller **Symptom Tree** (symptomträd) får du mer information om du klickar på någon av flikarna som beskrivs i tabellen nedan.

Flik	Funktion
Results (resultat)	Visar testresultatet och eventuella fel som har påträffats.
Errors (fel)	Visar fel som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella krav för att kunna köra testet.
Configuration (konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten. Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminställningsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster på skärmen. Enhetslistan kanske inte innehåller namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

- När testerna är slutförda tar du ut CD-skivan om du kört Dell Diagnostics från skivan *Drivers and Utilities*.
- Stäng testskärmen och återgå till **Main Menu** (huvudmenyn). Om du vill avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn stänger du skärmen med **Main Menu** (huvudmenyn).

Strömknappens indikatorcoder

Diagnostikkoderna ger mer information om systemstatus, men även strömknappen kan ge viss statusinformation. I tabellen nedan beskrivs strömindikatorlägena.

Strömknappens status	Beskrivning
 Av	Strömmen är av, lampan lyser inte.
 Blinkande gult	Strömknappens status när datorn startas. Visar att datorn har ström, men signalen för fullgod strömstatus (POWER_GOOD) är ännu inte aktiv. Om hårdiskindikatorn är släckt är det troligt att nätaggregatet måste bytas ut. Om hårdiskindikatorn lyser är det troligt att det är fel på en inbyggd regulator eller en voltregulator. Se avsnittet om diagnostikindikatorer för mer information.
 Gult	Strömknappens andra status när datorn startas. Visar att signalen om fullgod strömstatus (POWER_GOOD) är aktiv och strömförsörjningen och nätaggregatet fungerar bra. Se avsnittet om diagnostikindikatorer för mer information.
 Blinkande grönt	Systemet är i energisparläge, antingen S1 eller S3. Se diagnostikindikatorerna för att avgöra vilket läge datorn befinner sig i.
 Grönt	Systemet är i S0-läge, det normala strömläget på en fungerande dator. Indikatorn lyser grönt för att visa att operativsystemet har startats.


Ljudsignalkoder

Om bildskärmen inte kan visa felmeddelanden under POST, kan datorn skicka ut ett antal signaler som identifierar problemet eller som kan hjälpa dig att identifiera en skadad komponent eller enhet. Nedanstående tabell visar de pipkoder som kan genereras under POST. De flesta pipkoder indikerar ett allvarligt fel som förhindrar datorn från att slutföra startrutinen tills det angivna tillståndet har rättats till.

Kod	Orsak
en lång, två korta	Fel vid test av minne
en lång, tre korta, två korta	Inget minne
en kort	Tangenten <F12> intryckt
två korta, en lång	Felaktig kontrollsumma för ROM-BIOS

Diagnostiklampor

Som hjälp för att felsöka ett problem finns det fyra ljusindikatorer märkta med 1, 2, 3 och 4 på panelen. När datorn startar normalt blinkar lamporna innan de stängs av. Om datorn inte fungerar som den ska kan du identifiera problemet genom att se i vilken ordning lamporna blinkar.

 **OBS!** När datorn är färdig med POST-proceduren släcks alla fyra lamporna innan operativsystemet startar.

--	--	--	--	--

Diagnostikkod	Problembeskrivning	Lösningsförslag
①②③④	Datorn är <i>avstängd</i> på normalt sätt eller så har ett fel inträffat innan BIOS-koden kördes. Diagnostikindikatorerna lyser inte när datorn startat operativsystemet utan problem.	<ul style="list-style-type: none"> Anslut datorn till ett fungerande vägguttag. Kontakta Dell om problemet kvarstår.
①②③④	Ett processorfel kan ha uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> Ta ur och sätt tillbaka processorn (hänvisa till informationen om processorn för datorn). Kontakta Dell om problemet kvarstår.
①②③④	Minnesmoduler har upptäckts, men ett minnesfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem. Sedan återinstallerar du en modul och startar datorn igen. Om datorn startar normalt fortsätter du med att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har hittat en felaktig modul eller satt tillbaka alla moduler utan problem. Om ett sådant finns tillgängligt bör du installera ett arbetsminne av samma typ i datorn. Kontakta Dell om problemet kvarstår.
①②③④	Ett möjligt grafikortfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> Ta ur och sätt tillbaka installerade grafikort. Om möjligt, installera ett fungerande grafikort i datorn. Kontakta Dell om problemet kvarstår.
①②③④	Ett möjligt fel på diskettenheten eller hårddisken har uppstått.	Ta ur och sätt tillbaka ström- och datakablar.
①②③④	Ett USB-fel kan ha uppstått.	Sätt tillbaka alla USB-enheter och kontrollera alla kabelanslutningar.
①②③④	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	<ul style="list-style-type: none"> Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem. Sedan återinstallerar du en modul och startar datorn igen. Om datorn startar normalt fortsätter du med att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har hittat en felaktig modul eller satt tillbaka alla moduler utan problem. Om ett sådant finns tillgängligt bör du installera ett arbetsminne av samma typ i datorn. Kontakta Dell om problemet kvarstår.
①②③④	Minnesmodulerna upptäckts, men det har uppstått ett minneskonfigurations- eller minneskompatibilitetsfel.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att det inte finns några särskilda krav på placering av minnesmodulen eller kontakten. Kontrollera att minnet du använder stöds av datorn (se avsnittet Specifikationer för datorn). Kontakta Dell om problemet kvarstår.
①②③④	Ett expansionskortfel kan ha uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om det finns en konflikt genom att ta ut ett expansionskort (inte ett grafikort) och starta om datorn. Om felet kvarstår sätter du tillbaka kortet du tog ut, tar ut ett annat kort och startar sedan om datorn. Upprepa proceduren för varje installerat expansionskort. Om datorn startar på normalt sätt söker du efter resurskonflikter på det senaste kortet som togs ut ur datorn. Kontakta Dell om problemet kvarstår.
①②③④	Det har uppstått ett annat fel.	<ul style="list-style-type: none"> Se till att alla kablar till hårddisken och cd/dvd-spelaren är korrekt anslutna till moderkortet. Om ett felmeddelande på skärmen visar att det är problem med en enhet (t.ex. diskettenheten eller hårddisken) undersöker du om enheten fungerar korrekt. Om operativsystemet försöker starta från en enhet (t.ex. diskettenheten eller den optiska enheten) ska du kontrollera systeminställningsprogrammet och att startsekvensen är den rätta för de enheter som är installerade i datorn. Kontakta Dell om problemet kvarstår.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Expansionskort

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



⚠ WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort ett expansionskort

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck in frigöringsfliken på kortspärren från insidan så att spärren öppnas.



3. Gå till [steg 4](#) om du tar bort ett PCI-Express x16-bildskärmskort, och gå annars till [steg 5](#).
4. Tryck in låsfliken så lossar du PCI-Express x16-grafikkortet från kontakten.



5. Fatta tag i kortet i de övre hörnen och för det försiktigt ur kontakten på moderkortet.



Sätta tillbaka ett expansionskort

Du sätter tillbaka ett expansionskort genom att följa stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Fläkt

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



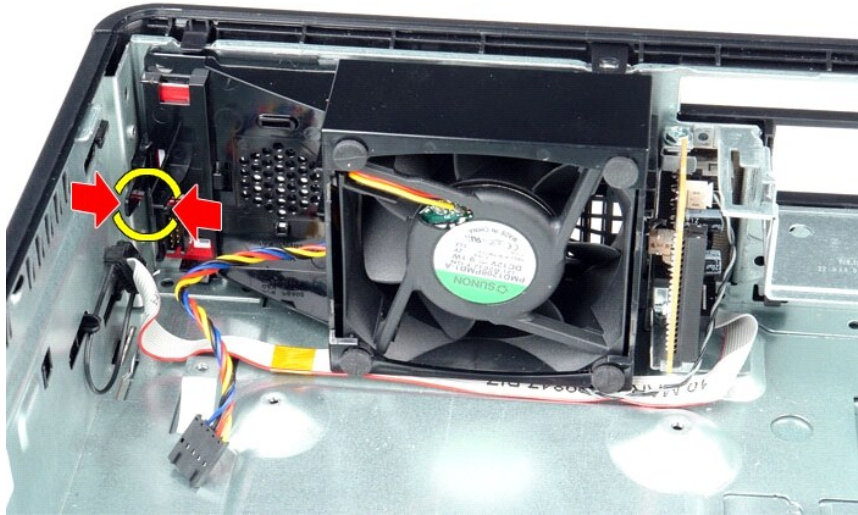
⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort fläkten

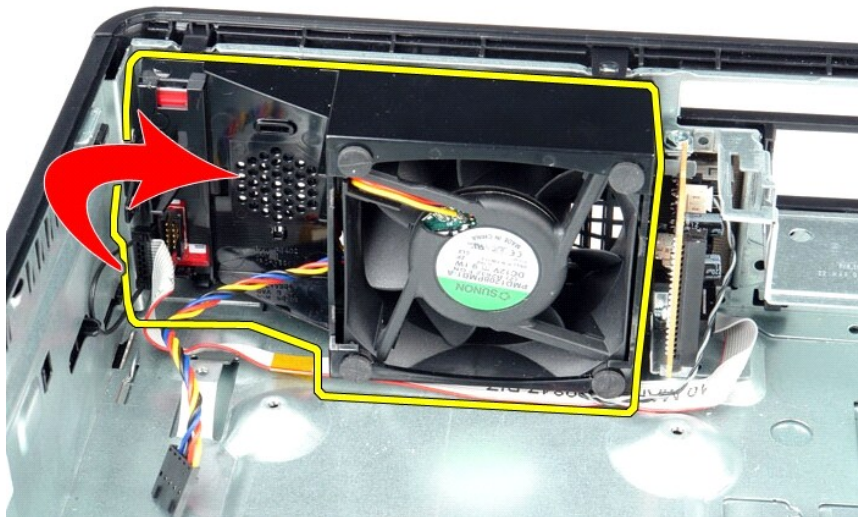
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [moderkortet](#).
3. Ta bort bandkabeln för diagnostikindikatorn.



4. Tryck på fasthållningsklämmorna för att frigöra fläkten från datorchassit.



5. Luta fläkten framåt och ta bort den från datorchassit.



Sätta tillbaka fläkten

Sätt tillbaka fläkten genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Hårddisk

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelbaserad leverans på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort hårddisken

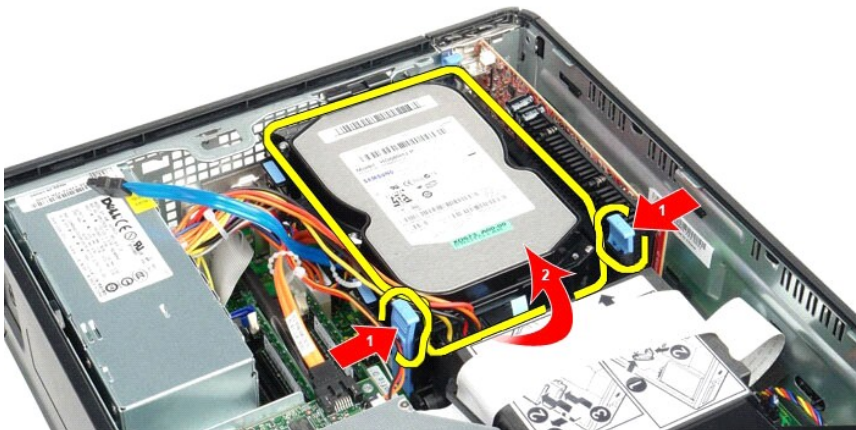
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Lossa hårddiskens kablar från fästbandet.



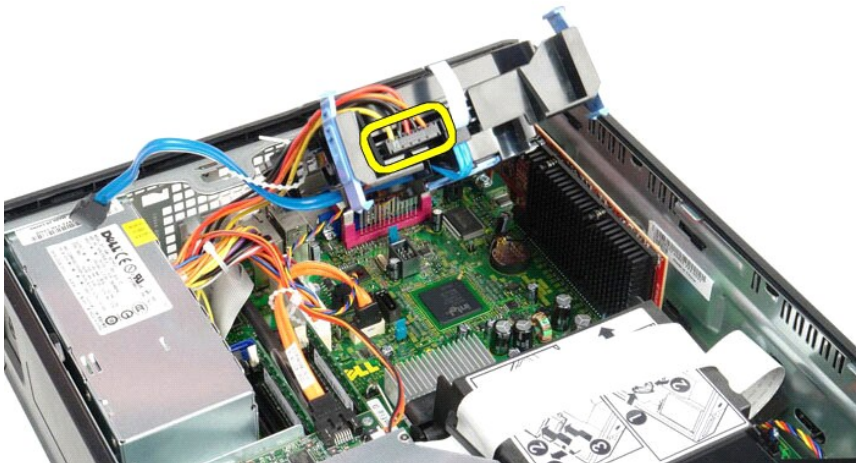
3. Koppla bort datakabeln från moderkortet.



4. Tryck in de blå låsflikarna på vardera sidan av hårddiskenheten. Dra sedan enheten uppåt och ut ur datorn.



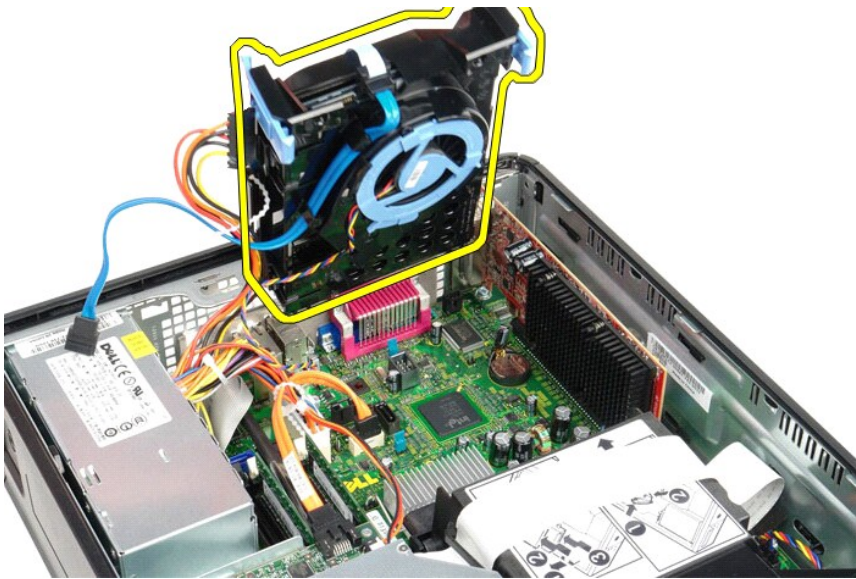
5. Koppla loss hårddiskens strömkabel.



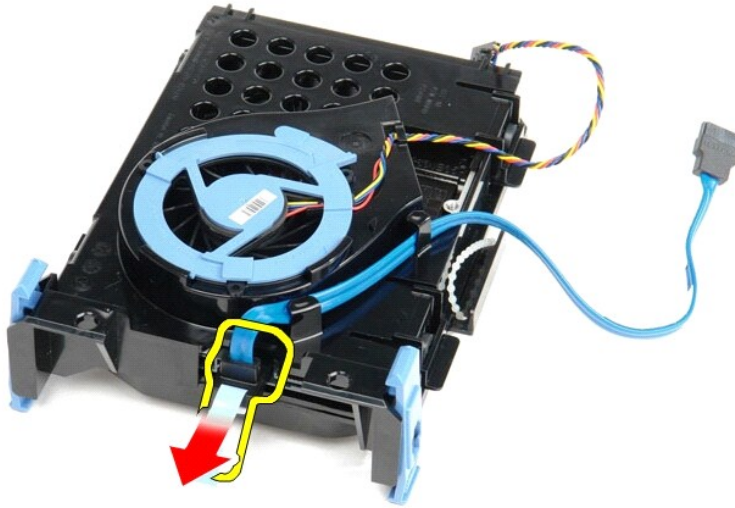
6. Koppla bort kabeln för hårddiskfläkten.



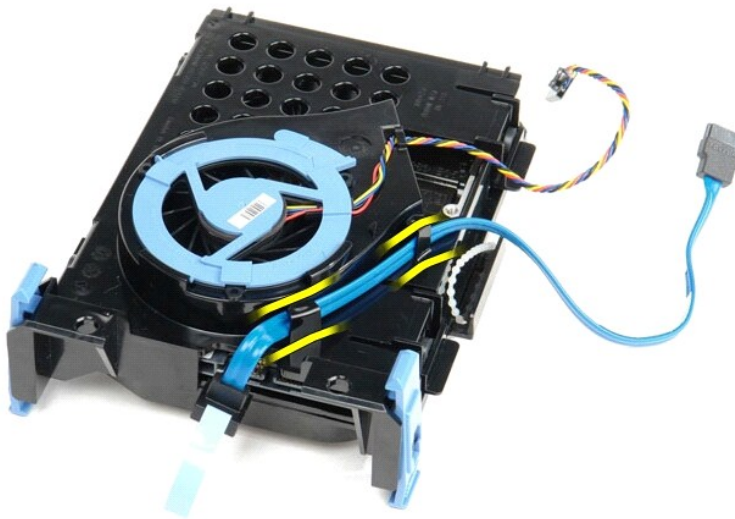
7. Ta bort hårddiskenheten från datorn.



8. Dra i den blå fliken för att koppla loss datakabeln för hårddisken från hårddiskenheten.



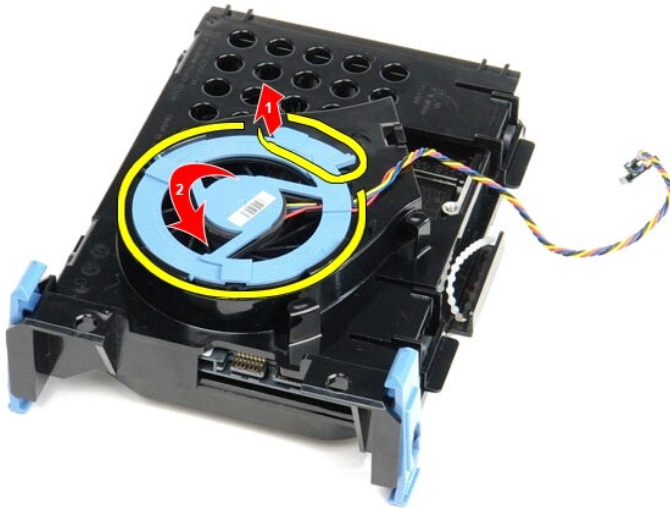
9. Ta bort datakabeln för hårddisken från hårddiskenhetens utsida.



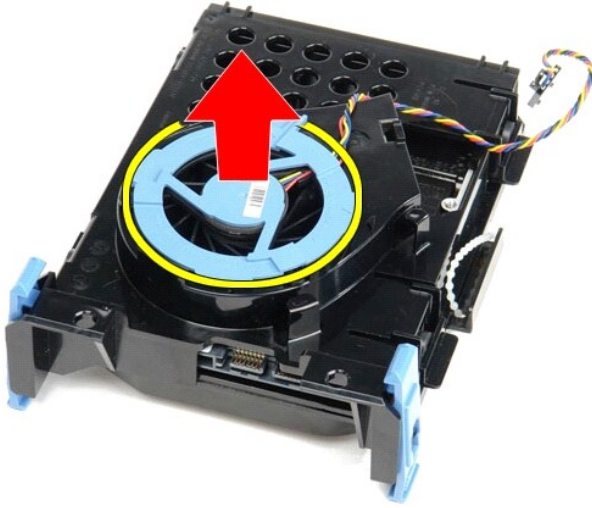
10. Ta bort kabeln för hårddiskfläkten från hårddiskenhetens utsida.



11. Lyft upp den blå fliken och vrid den motsols så att hårddiskfläkten lossnar från hårddiskenheten.



12. Ta bort hårddiskfläkten från hårddiskenheten.



13. Dra de blå flikarna bakåt och hårddisken framåt så att hårddisken lossnar från hårddiskenheten.



14. Ta bort hårddisken från hårddiskenheten.



Sätta tillbaka hårddisken

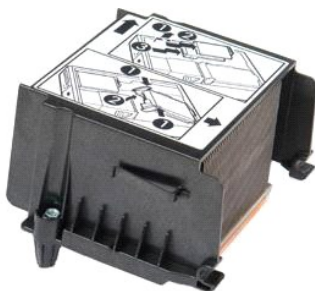
Sätt tillbaka hårddisken genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Kylfläns och processor

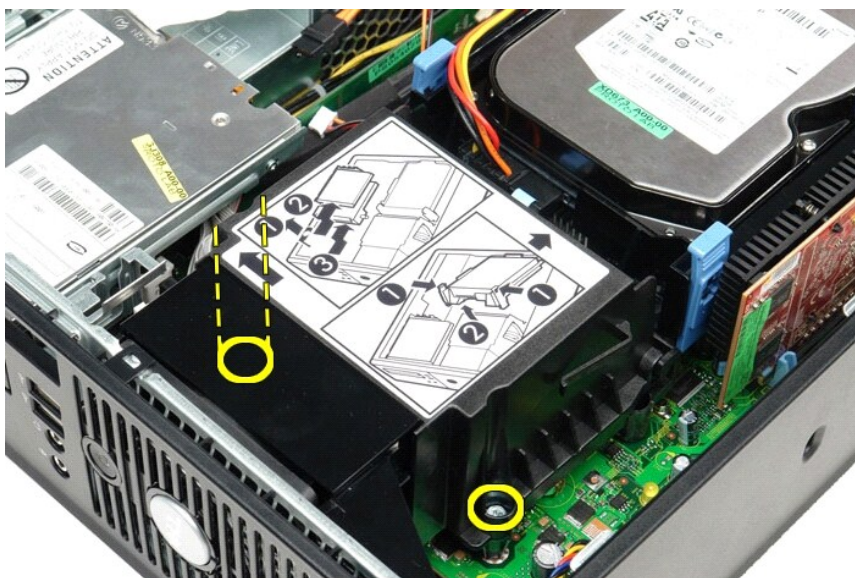
Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



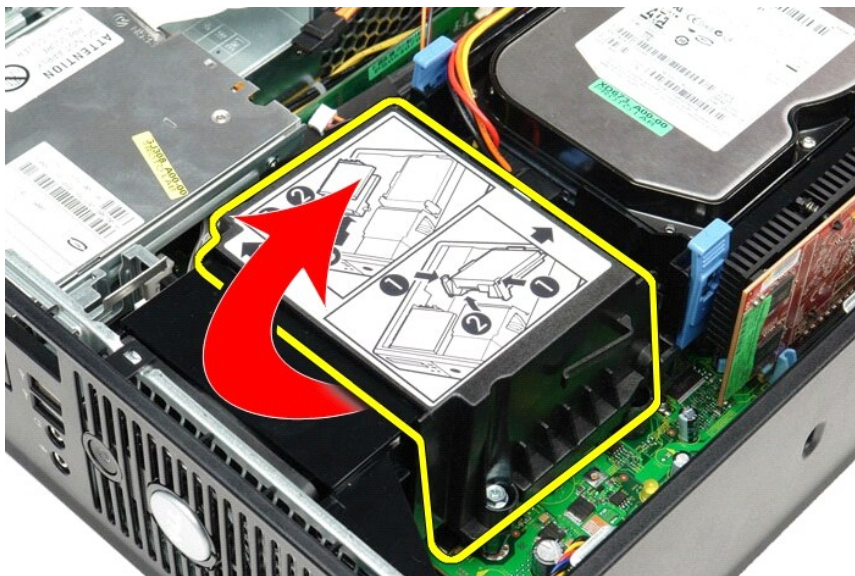
⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort kylflänsen och processorn

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Skruva loss skruvarna som håller fast kylflänsen på moderkortet.



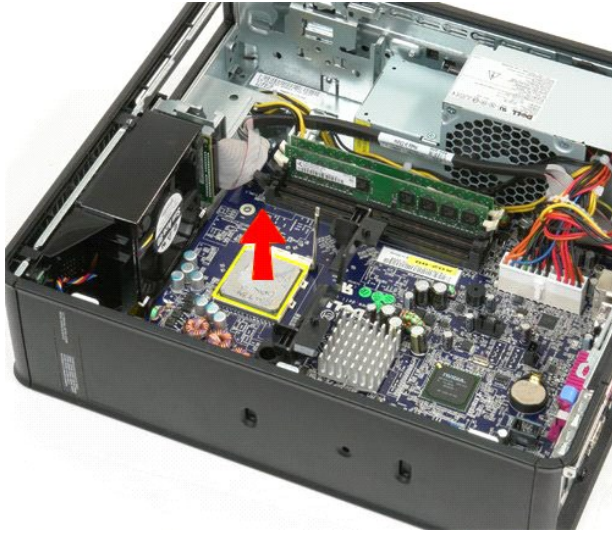
3. Vrid kylflänsen mot datorns baksida och ta ur kylflänsen från datorn.



4. Tryck processorkåpens frigöringsspak nedåt och utåt för att frigöra kåpan.



5. Lyft ut processorn från sockeln på moderkortet.



△ **VIKTIGT!** Rör inte vid något av stiften i sockeln och låt inget falla ned på dem när du byter ut processorn.

Sätta tillbaka kylflänsen och processorn

Sätt tillbaka kylflänsen och processorn genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Intrångsskydd

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok — Liten dator (small form factor)

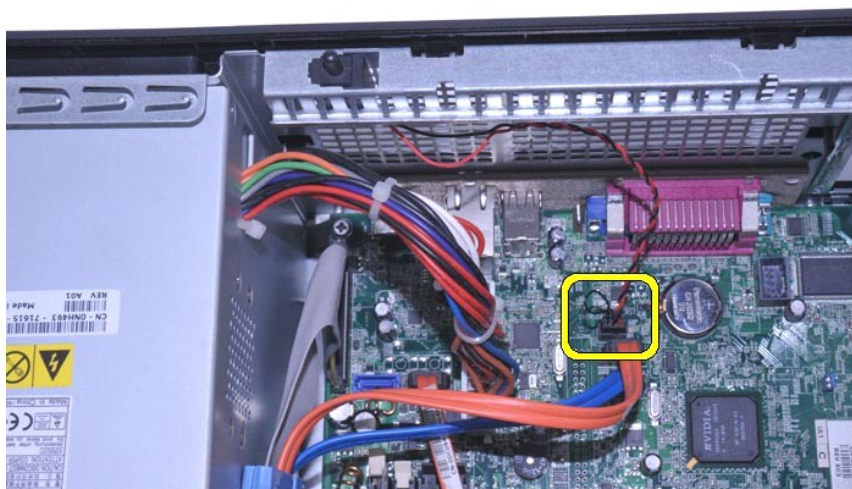
⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort chassits intrångsskydd



⚠ OBS! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [hårddiskenheten](#).
3. Koppla bort intrångsskyddets kabel från moderkortet.



4. Skjut ut intrångsskyddet ur dess plats i metallhållaren och tryck ned omkopplaren för att ta bort det från datorn.



Sätta tillbaka intrångsskyddet

Sätt tillbaka intrångsskyddet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Inbyggd högtalare

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)

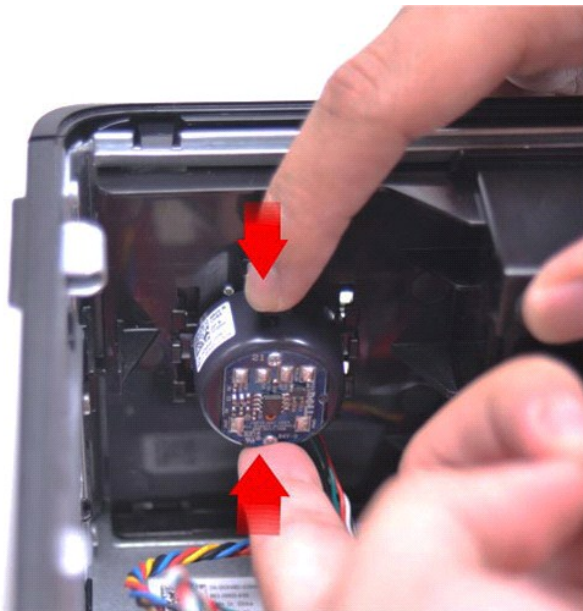
⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regel efterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort den inbyggda högtalaren



⚠ OBS! Det kan hända att du måste installera Adobe® Flash® Player från Adobe.com för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [hårddisken](#).
3. Koppla bort kabeln till den inbyggda högtalaren från moderkortet.
4. Tryck på låsfliken och skjut den inbyggda högtalaren uppåt för att ta bort den från datorn.



Sätta tillbaka den inbyggda högtalaren

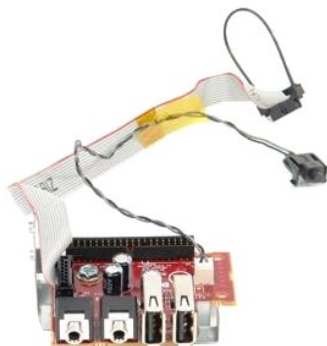
Sätt tillbaka den inbyggda högtalaren genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

I/O-panel

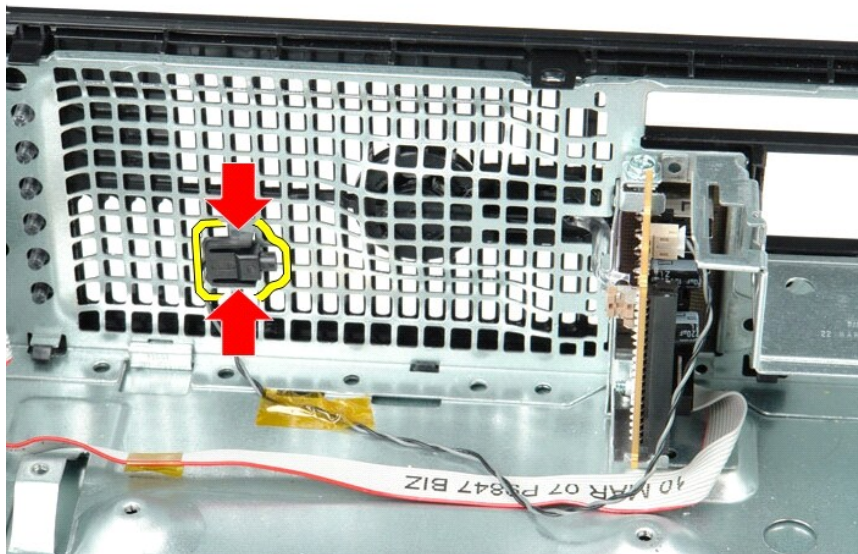
Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



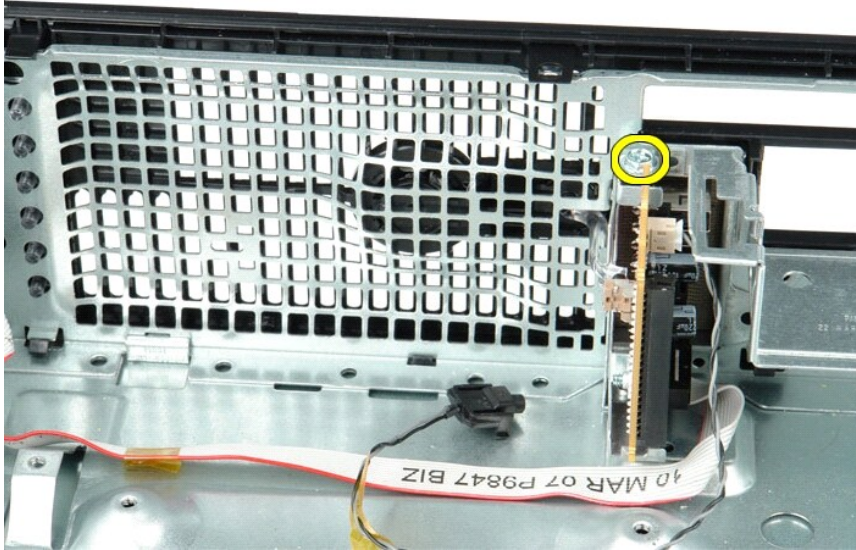
⚠ WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort I/O-panelen

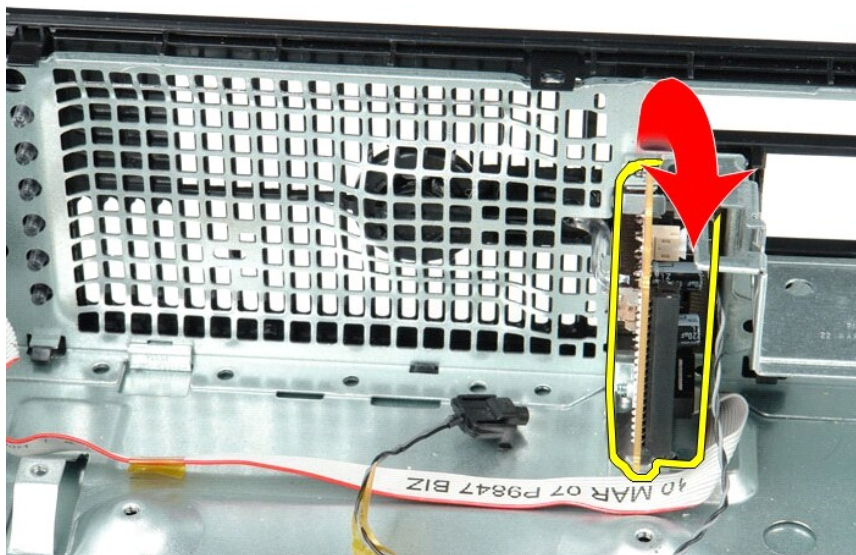
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [moderkortet](#).
3. Ta bort [fläkten](#).
4. Tryck på klämmorna på båda sidor av lufttemperatursensorn och ta bort den från datorchassit.



5. Ta bort skruven som håller fast I/O-panelen i datorn.



6. Dra I/O-panelen fram och tillbaka så att dess runda flikar lossnar från chassit.



7. Ta bort I/O-panelen från datorn.

Sätta tillbaka I/O-panelen

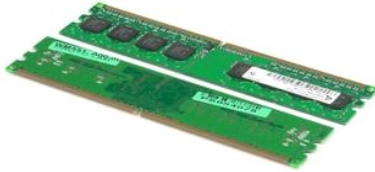
Sätt tillbaka I/O-panelen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Minne

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



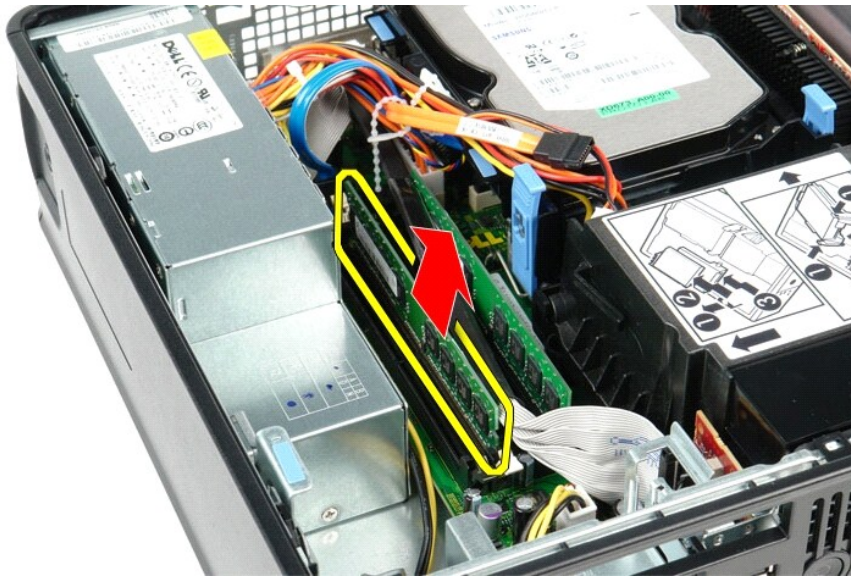
⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort en minnesmodul

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck ned fästklämmorna för att lossa minnesmodulen.



3. Lyft ut minnesmodulen ur dess kontakt på moderkortet och ta ut den ur datorn.



Sätta tillbaka en minnesmodul

Sätt tillbaka minnesmodulen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Optisk enhet

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort den optiska enheten

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla bort strömkabeln från den optiska enhetens baksida.



3. Koppla bort datakabeln från den optiska enhetens baksida.



4. Dra upp enhetens spärrhake och skjut den optiska enheten mot datorns baksida.



5. Lyft den optiska enheten uppåt och ut från datorn.



Sätta tillbaka den optiska enheten

Sätt tillbaka den optiska enheten genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Ta bort och sätta tillbaka delar

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)

- [Kåpa](#)
- [Hårddisk](#)
- [Minne](#)
- [Inbyggd högtalare](#)
- [I/O-panel](#)
- [Nätadapter](#)
- [Intrångsbrytare](#)
- [Optisk enhet](#)
- [Expansionskort](#)
- [Kvifläns och processor](#)
- [Fläkt](#)
- [Knappcellsbatteri](#)
- [Moderkort](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Nätaggregat

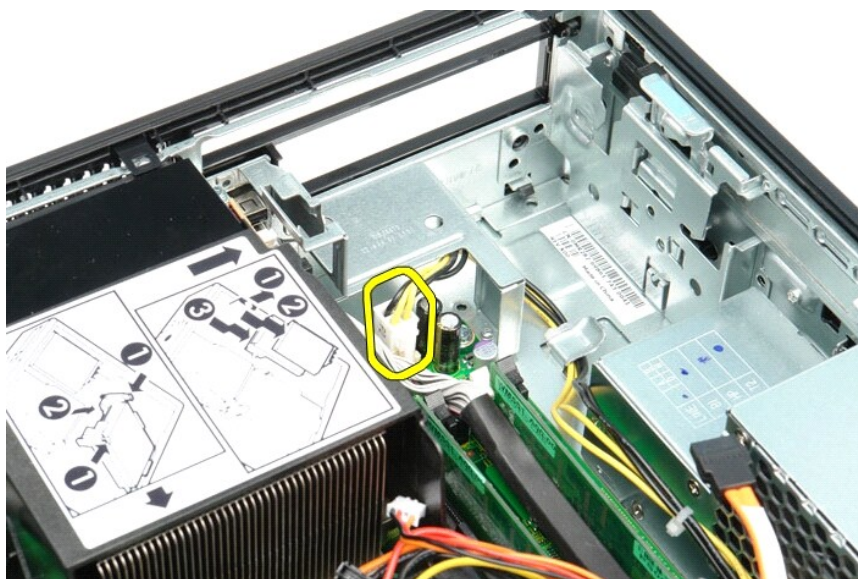
Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok — Liten dator (small form factor)



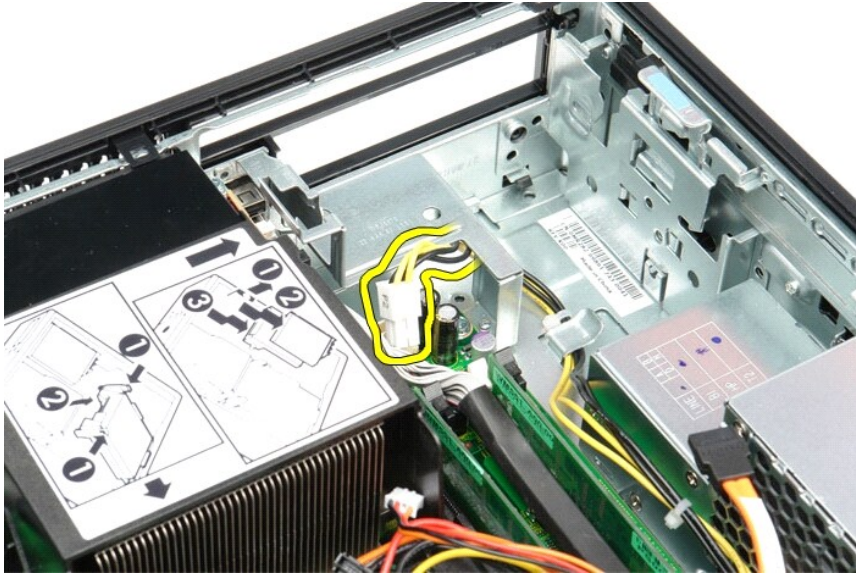
⚠ WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort nätaggregatet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [den optiska enheten](#).
3. Koppla loss processorns strömkabel från moderkortet.



4. Ta bort processorns strömkabel från kabelhållarna i chassit.



5. Tryck på spärrhaken och koppla loss huvudströmkabeln från moderkortet.



6. Ta bort de skruvar som håller fast nätaggregatet i datorchassit.



7. Skjut nätaggregatet mot framsidan på datorn.



8. Lyft ut nätaggregatet ur datorn.



Sätta tillbaka nätaggregatet

Sätt tillbaka nätaggregatet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Systeminställningar


Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok — Liten dator (small form factor)


- [Översikt](#)
- [Öppna systeminställningsprogrammet](#)
- [Alternativ i systeminställningsprogrammet](#)

Översikt

Använd systeminställningsprogrammet för att:


1. Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn.
1. Ställa in eller ändra ett alternativ som användaren kan välja, exempelvis användarlösenordet.
1. Visa hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad.

 **VIKTIGT!** Ändra inte systeminställningarna om du inte är helt säker på vad du gör. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

 **OBS!** Innan du gör ändringar i systeminställningarna rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i systeminställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Öppna systeminställningsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F2>.

 **OBS!** Tangentbordsfel kan uppstå om en tangent hålls ned under en längre tid. Undvik att orsaka ett tangentbordsfel genom att trycka på och släppa <F2> med jämna mellanrum tills systeminställningsskärmen visas.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills du ser Microsoft® Windows®-skrivbordet. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

Skärmar i systeminställningsprogrammet


Options List (alternativlista) — Det här fältet visas högst upp i systeminställningsfönstret. Alternativerna anger datorns konfiguration: installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner.

Option Field (inställningsfält) — Det här fältet innehåller information om varje inställning. I fältet kan du visa dina aktuella inställningar och göra ändringar i inställningarna. Markera ett alternativ med höger- och vänsterpiltangenten. Aktivera valet genom att trycka på <Retur>.

Help Field (hjälpfält) — Det här fältet visar hjälpinformation för de alternativ du har markerat.

Key Functions (tangentfunktioner) — Det här fältet visas under Option Field och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminställningsfältet.

Alternativ i systeminställningsprogrammet

 **OBS!** Beroende på dator och vilka enheter som är installerade, visas kanske inte alla alternativ i den här listan.

System Info	
Main (huvudfunktioner)	
System Time (systemtid)	Visar aktuell tid i formatet (tt:mm:ss)
System Date (systemdatum)	Visar aktuellt datum i formatet (mm:dd:åå)
System	Visar datorns modellnummer
BIOS Version (BIOS-version)	Visar BIOS-versionsnummer och datuminformation
Service Tag (servicenummer)	Visar datorns servicenummer
Express service code (expresskod)	Visar datorns expresskod
Asset Tag (inventariebeteckning)	Visar datorns inventariebeteckning om sådan finns

Processor Type (processortyp)	Visar processortypen
Processor clock speed (processors hastighet)	Visar processorns hastighet
L1 Cache	Visar nivå 1-cache för processor
L2 Cache	Visar nivå 2-cache för processor
L3 Cache	Visar nivå 3-cache för processor
Installed Memory (installerat minne)	Visar mängden installerat minne
Memory Speed (minnehastighet)	Visar frekvensen för installerat minne
Memory Technology (minnesteknik)	Här visas minnestypen för det installerade minnet
SATA 0	Visar de SATA-enheter som är anslutna till SATA 0-kontakten
SATA 1	Visar de SATA-enheter som är anslutna till SATA 1-kontakten
SATA 2	Visar de SATA-enheter som är anslutna till SATA 2-kontakten
SATA 3	Visar de SATA-enheter som är anslutna till SATA 3-kontakten
Keyboard Errors (tangentsbordsfel)	Här visas tangentsbordsfel om Report (rapportera) är valt. Standardinställningen är Report (rapportera).
Advanced Settings (avancerade inställningar)	
CPU Information	Aktivera eller inaktivera följande funktioner: <ul style="list-style-type: none"> Virtualization (virtualisering) (aktiverat som standard) Cool & Quiet (aktiverat som standard) C1E (aktiverat som standard)
Onboard Device (kortet)	Ange driftläge för följande enheter på moderkortet: <ul style="list-style-type: none"> GFX/Display Port (bildskärmsport) <ul style="list-style-type: none"> o x6 - GFX med x16 o x8+Display Port (standard) — integrerat grafikkort Surround View (flerskrämsvisning) — Enable (aktivera); Disable (inaktivera) (standard) Integrated Audio (inbyggt ljud) — Auto (automatisk); Off (av); On (på) (standard) Integrated NIC (inbyggt NIC) - Off (av); On (på) (standard); On w/PXE (på m. PXE); On w/RPL (på m. w/RPL) Video Memory Size (grafikminnets storlek) — Auto (automatisk) (standard); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB Serial Port #1 (serieport #1) — Off (av); 3F8/IRQ4 (standard); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 LPT Port Mode (LPT-portläge) — AT; PS/2 (standard); EPP; ECP LPT Port Address (LPT-portadress) — 378h (standard); 278h; 3BCh USB controller (USB-styrenhet) — On (på) (standard); Off (av); No boot (ingen start) Front Dual USB (främre dubbel USB) — On (på) (standard); Off (av) Rear Dual USB (bakre dubbel USB) — On (på) (standard); Off (av) Rear Quad USB (bakre fyrdubbel USB) — On (på) (standard); Off (av)
Sata Configuration (Sata-konfiguration)	Här kan du konfigurera följande: <ul style="list-style-type: none"> SATA Operation (SATA-funktion) — IDE; RAID; AHCI (standard) HDD Acoustic Mode (HDD-akustikläge) — Performance (prestanda); Suggested (förslag); Quiet (tyst); Bypass (ignorera) (standard) SATA 0, SATA 1, SATA 2 och SATA 3 — Disable (inaktivera); Enable (aktivera) (standard) External SATA (extern SATA) — Disable (inaktivera); Enable (aktivera) (standard) SMART Reporting (SMART-rapportering) — Disable (inaktivera); Enable (aktivera) (standard)
BIOS Events (BIOS-händelser)	Följande alternativ finns: <ul style="list-style-type: none"> View Event Log (visa händelselogg) Mark all events as read (markera alla händelser som lästa) Clear Event Log (rensa händelselogg) Event Log Statistics (statistik för händelselogg)
System Management (systemhantering)	Här kan du konfigurera följande: <ul style="list-style-type: none"> DASH/ASF Configuration (DASH/ASF-konfiguration) — Disable (inaktivera) (standard); Alert Only (endast avisering); DASH/ASF Text Console Redirection (omdirigering av konsol, text) — Enabled (aktiverat); Disabled (inaktiverat) (standard)
Computrace	Du kan permanent aktivera eller inaktivera tjänsten Computrace® på datorn.
Security (säkerhet)	
Unlock Setup Status (lås upp installationsstatus)	Indikerar huruvida System Setup (systeminställningar) är låsta eller olåsta.
Admin Password (administratörslösenord)	Visar status för administratörslösenordet
System Password (systemlösenord)	Visar status för systemlösenordet

Password Lock (lösenordslås)	Här kan du välja om du vill att systemlösenordet ska kunna ändras med eller utan att administratörlösenordet anges. <ul style="list-style-type: none"> Lock (lås) (standard) — Administratörlösenordet måste anges om du vill ändra systemlösenordet Unlock (lås upp) — Du kan ändra systemlösenordet utan att ange administratörlösenordet.
Chassis Intrusion (chassiintrång)	Konfigurera datorns intrångsskydd: <ul style="list-style-type: none"> On (på) (standard) — Aktivera identifiering av chassiintrång och rapportera intrång vid POST (power-on self test) Off (av) — Inaktivera identifiering av chassiintrång On-Silent (på, tyst) — Aktivera identifiering av chassiintrång, visa inte identifierade intrång.
No Execute (ej kör)	Aktivera eller inaktivera dataexekveringsskydd. <ul style="list-style-type: none"> On (på) (standard) Off (av)
TPM Security (TPM-säkerhet)	Aktivera eller inaktivera TPM-säkerhetsfunktionen. <ul style="list-style-type: none"> On (på) Off (av) (standard)
TPM Activation (TPM-aktivering)	Aktivera eller inaktivera TPM-funktionen. <ul style="list-style-type: none"> Enable (aktivera) Disable (inaktivera) Don't Change (ändra inte)
Power (ström)	
AC Recovery (strömåterställning)	Anger systembeteende när strömförsörjning återställs efter strömavbrott. <ul style="list-style-type: none"> Off (av) (standard) On (på) Last (senast)
Auto Power On (automatiskt strömpåslag)	Aktivera funktionen för automatisk start <ul style="list-style-type: none"> Disabled (inaktiverat) (standard); Enabled (aktiverat)
Remote Wake Up (fjärraktivering)	Anger om datorn kan startas. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (inaktiverat) Enabled (aktiverat) (standard)
Low Power Mode (lågströmläge)	Systemet kan spara ström i viloläge. <ul style="list-style-type: none"> On (på) (standard) Off (av)
Suspend Type (vänteläge)	Ange strömstatus i vänteläge. <ul style="list-style-type: none"> S1 (POS) S3 (STR) (standard)
Boot (start)	
OBS! Alternativen som visas uppdateras dynamiskt enligt identifierade enheter	
Fast Boot (snabbstart)	Förkortar uppstartstiden genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. <ul style="list-style-type: none"> Off (av) On (på) (standard)
Numlock Key (NumLock-tangent)	Aktiverar eller inaktiverar NumLock. <ul style="list-style-type: none"> Off (av) On (på) (standard)
Wait for "F1" if error (vänta på F1 vid fel)	Avvaktar tills tangenten F1 trycks ned om ett fel uppstår. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (aktiverat) (standard) Disabled (inaktiverat)
POST Hot Keys (snabbtangenter under	Anger vilka snabbtangenter som ska visas under självttest.

självtestet)	<ul style="list-style-type: none"> Setup and Boot Menu (konfigurations- och startmeny) Setup (konfiguration) Boot Menu (startmeny) None (inget)
1st Boot Device (första startenhet)	Visar den första startenheten.
2nd Boot Device (andra startenhet)	Visar den andra startenheten.
3rd Boot Device (tredje startenhet)	Visar den tredje startenheten.
4th Boot Device (fjärde startenhet)	Visar den fjärde startenheten.
Exit (avsluta)	
Innehåller alternativ som Save Changes and Exit , Discard Changes and Exit och Load Default Setting (spara ändringar och avsluta, avsluta utan att spara ändringarna, och återställ standardinställningarna)	


[Tillbaka till innehållssidan](#)


[Tillbaka till innehållssidan](#)

Specifikationer

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)

- [Processor](#)
- [Minne](#)
- [Expansionsbuss](#)
- [Bild](#)
- [Systeminformation](#)
- [Kort](#)
- [Enheter](#)
- [Externa kontakter](#)
- [Kontroller och indikatorer](#)
- [Nätverk](#)
- [Ljud](#)
- [Ström](#)
- [Kontakter på moderkortet](#)
- [Fysiska mått](#)
- [Miliöpåverkan](#)

 **OBS!** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på **Start** → **Hjälp och support** och väljer alternativet att visa datorinformation.

 **OBS!** Om inget annat anges är specifikationerna identiska för minitorns-, bords- och small form factor-datorer.

Processor	
Typ	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
L2-cache (nivå 2)	Upp till 2 MB

Minne	
Typ	DDR3 SDRAM (endast icke-ECC-minne)
Hastighet	1066 MHz
Kontakter	fyra DIMM-platser
Kapacitet	1 GB, 2 GB eller 4 GB
Minsta minnesstorlek	1 GB
Största minnesstorlek	16 GB

Bild	
Inbyggt	ATI Radeon™ HD 4200 Graphics
Separat	PCI Express 2.0 x16-grafikkort OBS! DisplayPort inaktiveras automatiskt när du konfigurerar GFX/Display Port som PCI Express x16.
Grafikminne:	
Inbyggt	Upp till 512 MB delat grafikminne (systemminne större än 1 536 MB)

Ljud	
Inbyggt	Realtek ALC269Q-VB3

Nätverk	
Inbyggt	Broadcom 5761 10/100/1000

Systeminformation	
Kretsuppsättning	AMD 785G chipset (RS880 + SB710)
DMA-kanaler	Sju
Avbrottsnivåer	15
BIOS-chip (NVRAM)	8 Mbit SPI Serial Flash

Expansionsbuss	
Busstyp	PCI 3.2 PCI Express 1.0A SATA 1.0A och 2.0 USB 2.0
Busshastighet:	
PCI	133 Mbit/s
PCI Express x16	40 Gbit/s dubbelriktad hastighet
PCI Express x1	2,5 Gbit/s

SATA	1,5 Gbit/s och 3,0 Gbit/s
USB	480 Mbit/s (hög hastighet) 12 Mbit/s (full hastighet) 1,2 Mbit/s (låg hastighet)

Kort	
PCI:	
Minitornsdator	två
Bordsdator	ett lågprofilskort
Liten dator (small form factor)	N/A
PCI Express x4	en
PCI Express x16	en
OBS! PCI Express x16-platsen inaktiveras när en bildskärm ansluts till den integrerade bildskärmskontakten.	

Enheter	
Externt åtkomliga:	
5,25-tums enhetsfack:	
Minitornsdator	två
Bordsdator	en
Liten dator (small form factor)	en (kompakt)
Internt åtkomliga:	
3,5-tums SATA-enhetsfack:	
Minitornsdator	två
Bordsdator	en
Liten dator (small form factor)	en
Tillgängliga enheter:	
2,5-tums SATA-hårddisk (med fäste)	två
3,5-tums SATA-hårddisk:	
Minitornsdator	två
Bordsdator	en
Liten dator (small form factor)	en
5,25-tums optisk enhet:	
Minitornsdator	två
Bordsdator	en
Liten dator (small form factor)	en (kompakt)
OBS! I Dell™ OptiPlex™ 580 Liten dator (Small Form Factor) saknas stöd för följande kombinationer av enheter: en 3,5-tums hårddisk, en 2,5-tums hårddisk och en 5,25-tums optisk enhet.	

Externa kontakter	
Ljud:	
Baksida	två kontakter för ljudingång/mikrofon och ljudutgång
Framsida	en kontakt på framsida för hörlurar och mikrofon
eSATA	en 7-stiftskontakt
Nätverk	en RJ45-kontakt
Seriell	en 9-stiftskontakt, 16550C-kompatibel
USB:	
Framsida	två kontakter
Baksida	sex kontakter
Bild	en 15-håls VGA-kontakt en 20-stifts DisplayPort-kontakt

Kontakter på moderkortet	
PCI 2.3:	
Minitornsdator	två 120-stiftskontakter
Bordsdator	en 120-stiftskontakt
Liten dator (small form factor)	inget
PCI Express x4	en
PCI Express x16	en

Serielld ATA:	
Minitornsdator	fyra 7-stiftskontakter
Bordsdator	tre 7-stiftskontakter
Liten dator (small form factor)	tre 7-stiftskontakter
Minne	fyra 240-stiftskontakter
Intern USB-enhet	inget
Processorfläkt	en 5-stifts kontakt
Hårddiskfläkt:	
Minitornsdator	inget
Bordsdator	inget
Liten dator (small form factor)	en 5-stifts kontakt
Frontpanelkontroll	en 40-stifts kontakt
Processor	AM3 941-stiftskontakt
Ström 12V	en 4-stiftskontakt
Ström	en 24-stifts kontakt
PS/2-kontakt eller serielld kontakt (tillval)	en 24-stifts kontakt

Kontroller och indikatorer	
Datorns framsida:	
Strömknappens lampa	grönt ljus — Fast grönt sken visar att strömmen är på, blinkande grönt sken indikerar att datorn är i viloläge gult ljus — Fast gult sken när datorn inte startar indikerar ett problem med moderkortet eller strömförsörjningen. Blinkande gult sken indikerar ett problem med moderkortet
Strömknapp	chassits framsida — tryckknapp
Indikator för enhetsaktivitet	Visar aktivitet för SATA-hårddisken eller den optiska enheten. grönt ljus — blinkande grönt sken visar att datorn läser data från eller skriver data till hårddisken
Indikator för nätverksanslutning	grön — anslutningen mellan nätverket och datorn fungerar bra släckt (inget sken) — datorn har ingen fysisk anslutning till nätverket
Diagnostikindikatorer	det finns fyra lampor på framsidan/baksidan av datorn. Mer information om diagnostikindikatorer finns i <i>servicehandboken</i> som du hittar på Dells supportwebbplats på support.dell.com/manuals .
Datorns baksida:	
Indikator för länkintegritet på inbyggt nätverkskort	grönt ljus — Länk med 10 Mbit/s orange ljus — Länk med 100 Mbit/s
Nätverksindikator på det inbyggda nätverkskortet	gult ljus

Ström		
Likströmsaggregat:		
Effekt:	EPA	Ej EPA
Minitornsdator	255 W	305 W
Bordsdator	255 W	255 W
Liten dator (small form factor)	235 W	235 W
Maximal värmeförlust:		
Minitornsdator	1041 BTU/tim	1041 BTU/tim
Bordsdator	955 BTU/tim	955 BTU/tim
Liten dator (small form factor)	938 BTU/tim	938 BTU/tim
Spänning:		
Minitornsdator	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Bordsdator	115/230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A
Liten dator (small form factor)	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A
Knappcells batteri	3 V CR2032-litiumcellbatteri	

OBS! Värmeförlust beräknas baserat på strömförsörjningsenhetens wattmärkning.

OBS! Se säkerhetsinformationen som medföljde datorn för viktig information om spänningsinställning.

Fysiska mått

Höjd:

Minitornsdator	40,80 cm (16,10 tum)
Bordsdator	11,40 cm (4,50 tum)
Liten dator (small form factor)	9,30 cm

Bredd:

Minitornsdator	18,70 cm (7,40 tum)
Bordsdator	39,90 cm (15,70 tum)
Liten dator (small form factor)	31,40 cm (12,40 tum)

Djup:

Minitornsdator	43,30 cm (17,00 tum)
Bordsdator	35,30 cm (13,90 tum)
Liten dator (small form factor)	34,00 cm (13,40 tum)

Vikt:

Minitornsdator	11,70 kg
Bordsdator	8,26 kg
Liten dator (small form factor)	6,80 kg

Miljö

Temperatur:

Drift	10 °C till 35 °C
Förvaring	-40 °C till 65 °C
Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	20 % till 80 %

Maximal vibration:

Drift	5 Hz-350 Hz vid 0,0002 G2/Hz
Förvaring	5 Hz-500 Hz vid 0,001 till 0,01 G2/Hz

Maximal stöttålighet:

Drift	40 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 10 % (ekvivalent med 51 cm/sek.)
Förvaring	105 G +/- 5 % med pulsvaraktighet på 2 ms +/- 10 % (ekvivalent med 127 cm/sek.)

Höjd:

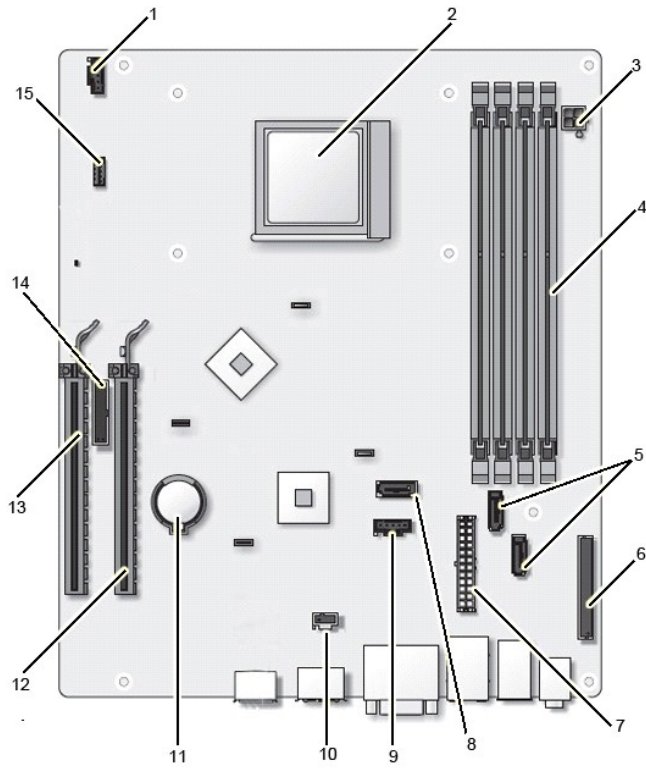
Drift	-15,2 till 3 048 m
Förvaring	-15,2 till 10 668 m
Luftburen föroreningsnivå	G2 eller lägre enligt ISA-S71.04-1985

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Moderkortslayout

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



1	fläktkontakt (FAN_CPU)	2	processorkontakt (CPU)
3	strömkontakt för processor (12VPOWER)	4	minnesmodulkontakter (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 och DIMM_4)
5	kontakter för SATA-enhet (SATA 0 och SATA 1)	6	frontpanelskontakt (FRONTPANEL)
7	strömkontakt (POWER)	8	kontakt för SATA-enhet (SATA 2)
9	fläktkontakt (FAN_HDD)	10	kontakt för intrångsbrytare (INTRUDER)
11	batterisocket för knappcells batteri (BATTERY)	12	PCI Express x16-kontakt (SLOT1)
13	PCI Express x4-kontakt (SLOT2)	14	serie- eller PS/2-kontakt (SERIAL2)
15	intern högtalare (INT_SPKR)		

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Moderkort

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)



⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort moderkortet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [den optiska enheten](#).
3. Ta bort [hårddisken](#).
4. Ta bort [expansionskortet](#).
5. Ta bort [minnet](#).
6. Ta bort [kyflänsen och processorn](#).
7. Koppla loss processorns strömkabel från moderkortet.



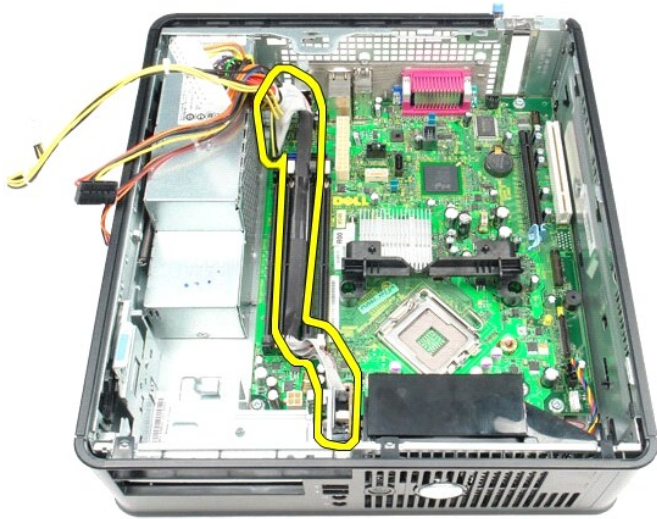
8. Koppla bort datakablarna för hårddisken och den optiska enheten från moderkortet.



9. Koppla bort huvudströmskontakten.



10. Ta bort I/O-panelkabeln från moderkortet.



11. Koppla bort kabeln för fläkten och för den interna högtalaren från moderkortet.



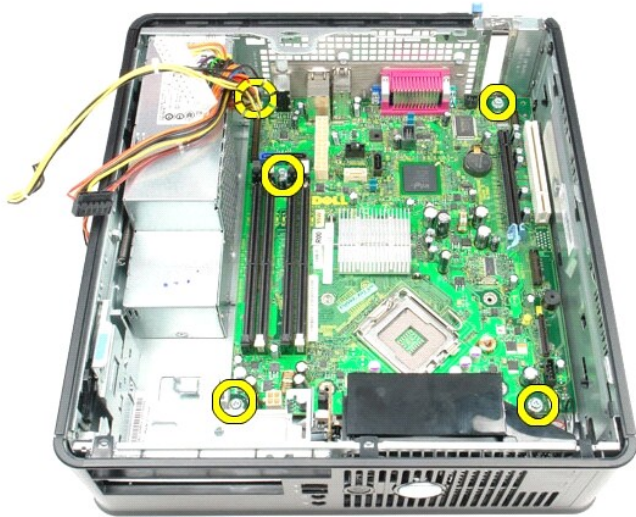
12. Ta bort de skruvar som håller fast kylflänsens kvarhållningsmodul på moderkortet.



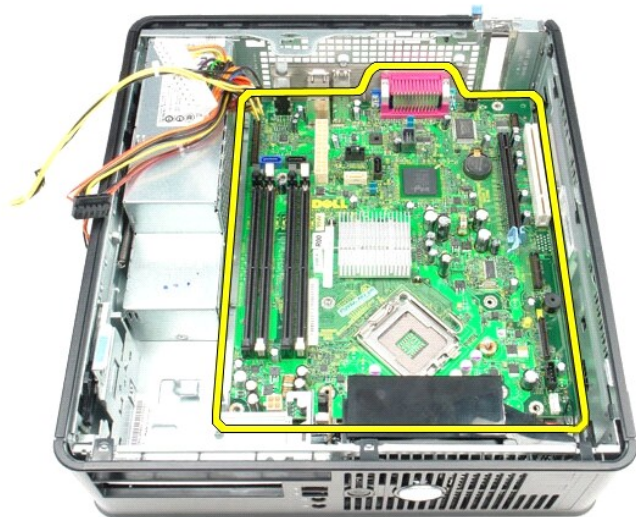
13. Ta bort kylflänsens kvarhållningsmodul.



14. Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet på datorchassit.



15. Ta bort moderkortet.



Sätta tillbaka moderkortet

Sätt tillbaka moderkortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

Arbeta inuti datorn

Dell™ OptiPlex™ 580 Servicehandbok – Liten dator (small form factor)

- [Innan du arbetar inuti datorn](#)
- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Stänga av datorn](#)
- [När du har arbetat inuti datorn](#)

Innan du arbetar inuti datorn

Följ säkerhetsanvisningarna nedan för att skydda dig och datorn mot potentiella skador. Om inget annat anges förutsätts i varje procedur i det här dokumentet att följande villkor har uppfyllts:

- 1 Du har genomfört stegen i [Arbeta inuti datorn](#).
- 1 Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- 1 En komponent kan bytas ut eller - om den köpts separat - installeras i omvänd ordning jämfört med borttagningsproceduren.

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VIKTIGT! Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skada som orsakats av servicetekniker som inte är auktoriserade av Dell täcks inte av garantin.

⚠ VIKTIGT! Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.

⚠ VIKTIGT! Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i hållaren av metall. Håll alltid en komponent, t.ex. en processor, i kanten och aldrig i stiftet.

⚠ VIKTIGT! När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar. Tryck i så fall in låsflikarna innan du kopplar ur kabeln. Dra isär kontakterna rakt ifrån varandra så att inga kontaktstift böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.

🔍 OBS! Färgen på datorn och vissa komponenter kan skilja sig från de som visas i det här dokumentet.

Undvik skada i datorn genom att genomföra nedanstående åtgärder innan du börjar arbeta i den.

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet repas.
2. Stäng av datorn (se [Stänga av datorn](#)).

⚠ VIKTIGT! Om du ska koppla bort en nätverkskabel kopplar du först bort den från datorn och sedan från nätverksenheten.

3. Koppla bort alla nätverkskablar från datorn.
4. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
5. Håll strömknappen intryckt när du kopplar bort datorn så att moderkortet jordas.
6. Ta bort [kåpan](#).

⚠ VIKTIGT! Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, till exempel metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Ta då och då på en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

Rekommenderade verktyg

Följande verktyg kan komma att behövas för att kunna genomföra procedurerna i detta dokument:


- 1 Liten spårskruvmejsel
- 1 Stjärnskruvmejsel
- 1 Liten plastrits
- 1 Flash-BIOS-uppdateringsprogram på medium

Stänga av datorn

⚠ VIKTIGT! Undvik att data går förlorade genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.

1. Stänga av operativsystemet:

- 1 I Windows Vista®:

Klicka på Start , sedan på pilen längst ned till höger på Startmenyn, som visas nedan, och sedan på **Stäng av**.



- 1 I Windows® XP:

Klicka på Start → **Stäng av datorn** → **Stäng av**.

Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

2. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet trycker du ned strömknappen i sex sekunder för att stänga av dem.

När du har arbetat inuti datorn

När du har bytt ut delar inuti datorn kontrollerar du att alla externa enheter, kort och kablar är anslutna innan du startar datorn.

1. Sätt tillbaka [kåpan](#).

 **VIKTIGT! Anslut alltid nätverkskabeln till nätverksenheten först och sedan till datorn.**

2. Anslut telefon- eller nätverkskablar till datorn.
3. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
4. Starta datorn.
5. Kontrollera att datorn fungerar korrekt genom att köra Dell Diagnostics. Se [Dell Diagnostics](#).

[Tillbaka till innehållssidan](#)