

Användarhandbok för Dell Inspiron M5040/15-N5040/ 15-N5050

Regelmodell: P18F

Regeltyp: P18F001; P18F002; P18F003



Obs, viktigt och varningar



OBS! Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.




VIKTIGT! Här anges information om hur potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust kan uppstå om anvisningarna inte följs.



VARNING! Detta meddelande indikerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

© 2011-2012 Dell Inc. Med ensamrätt.

Varumärken som används i den här texten: Dell™, DELL-logotypen samt Inspiron™ är varumärken som tillhör Dell Inc. Bluetooth® är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc. Microsoft®, Windows®, och Windows start-knapplogotypen  är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Regelmodell: P18F

Regeltyp: P18F001; P18F002; P18F003

2012 - 10

Rev. A01

Innehåll

1	Innan du börjar	7
	Rekommenderade verktyg	7
	Stänga av datorn	8
	Innan du arbetar inuti datorn	8
2	Batteri	11
	Ta bort batteriet	11
	Sätta tillbaka batteriet	12
3	Tangentbord	13
	Ta bort tangentbordet	13
	Sätta tillbaka tangentbordet	15
4	Minnesmoduler	17
	Ta bort minnesmodulerna	17
	Sätta tillbaka minnesmodulerna	18

5	Optisk enhet	21
	Ta bort den optiska enheten	21
	Sätta tillbaka den optiska enheten	22
6	Mini Card-kort för trådlös anslutning	23
	Ta bort Mini Card-kortet	23
	Sätta tillbaka Mini Card-kort	25
7	Handledsstöd	27
	Ta bort handledsstödet	27
	Sätta tillbaka handledsstödet	30
8	Strömbrytarkort	33
	Ta bort strömbrytarkortet	33
	Sätta tillbaka strömbrytarkortet	34
9	Hårddisk	35
	Ta bort hårddisken	35
	Sätta tillbaka hårddisken	37

10	Knappcellsbatteri	39
	Ta bort knappcellsbatteriet	39
	Sätta tillbaka knappcellsbatteriet	40
11	USB-kort	41
	Ta bort USB-kortet	41
	Sätta tillbaka USB-kortet	42
12	Kylningsenhet	43
	Ta bort kylningsenheten	43
	Sätta tillbaka kylningsenheten	44
13	Processormodul (endast Inspiron 15-N5050/15-N5040)	45
	Ta bort processormodulen	45
	Sätta tillbaka processormodulen	46
14	Gångjärnskåpa	49
	Ta bort gångjärnskåpan	49
	Sätta tillbaka gångjärnskåpan	51

15	Bildskärm	53
	Bildskärmsenhet	53
	Ta bort bildskärmsenheten	53
	Sätta tillbaka bildskärmsenheten	56
	Bildskärmsinfattning	57
	Ta bort bildskärmsinfattningen	57
	Sätta tillbaka bildskärmsinfattningen	58
	Bildskärmspanel	58
	Ta bort bildskärmspanelen	58
	Sätta tillbaka bildskärmspanelen	61
16	Kameramodul	63
	Ta bort kameramodulen	63
	Sätta tillbaka kameramodulen	64
17	Systemkort	67
	Ta ur moderkortet	67
	Sätta tillbaka moderkortet	69
	Ange servicenumret i BIOS	70
18	Uppdatera BIOS	71

Innan du börjar

I den här handboken beskrivs hur du tar bort och installerar komponenter i datorn. Innan du påbörjar någon procedur i detta dokument ska du ha gjort följande:

- Du har genomfört stegen i "Stänga av datorn" på sidan 8 och "Innan du arbetar inuti datorn" på sidan 8.
- Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- Komponenter kan sättas tillbaka eller – om de införskaffas separat – installeras genom att borttagningsproceduren utförs i omvänd ordning.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Liten spårskruvmejsel
- Stjärnskruvmejsel
- Plastrits
- BIOS-uppdateringsprogram finns på support.dell.com

Stänga av datorn

 **VIKTIGT!** Undvik dataförlust genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.

- 1 Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
- 2 Stäng av din dator.


- *Windows 8*

Flytta muspekaren till det övre högra eller nedre högra hörnet på skärmen för att öppna sidofältet med snabbknappar och klicka på **Inställningar**→ **Ström**→ **Stäng av**.

- *Windows 7*

Klicka på **Start**  och klicka sedan på **Stäng av**.

Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.


 **OBS!** Om du använder ett annat operativsystem kan du hitta anvisningar för avstängning i dokumentationen för operativsystemet.


- 3 Kontrollera att datorn är avstängd. Om datorn inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet håller du strömbrytaren intryckt tills datorn stängs av.

Innan du arbetar inuti datorn

Använd följande säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.

 **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på **Regulatory Compliance Homepage** på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omälad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.

 **VIKTIGT!** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller med hjälp av dess metallmonteringskonsol. Håll alltid komponenten, t.ex. en processor, i kanterna och aldrig i stiften.

△ **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.

△ **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. När du drar isär kontaktdon håller du dem korrekt riktade för att undvika att kontaktstiften böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.

△ **VIKTIGT!** För att undvika att skada datorn ska du utföra följande åtgärder innan du börjar arbeta i den.

- 1 Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet skadas.
- 2 Stäng av datorn. Se "Stänga av datorn" på sidan 8 och alla anslutna enheter.





△ **VIKTIGT!** Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksenheten.

- 3 Koppla bort alla tele- och nätverkskablar från datorn.
- 4 Tryck på och mata ut eventuella installerade kort från 3-i-1-mediekortläsaren.
- 5 Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
- 6 Koppla bort alla anslutna enheter från datorn.

△ **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

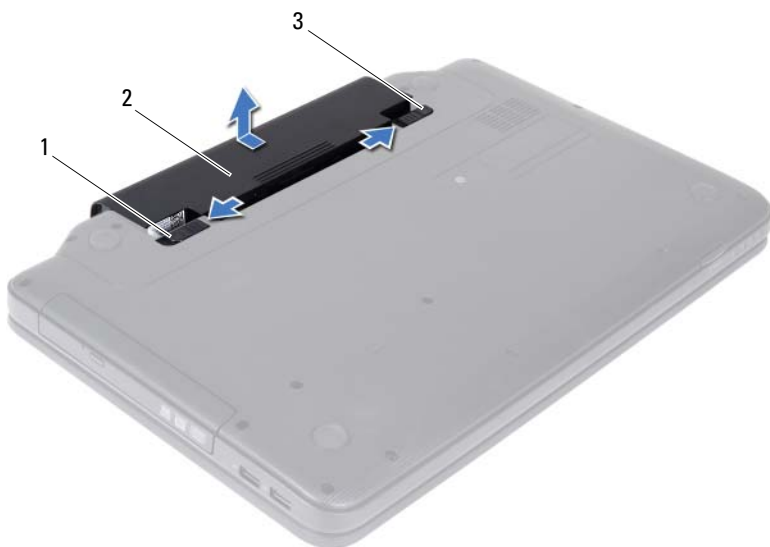
- 7 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 8 Vänd datorn med ovansidan upp, öppna bildskärmen och tryck på strömbrytaren för att jorda moderkortet.

Batteri

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** Undvik skada på datorn genom att enbart använda batteriet som är utformat för den här speciella Dell-datorn. Använd inte batterier utformade för andra Dell-datorer.

Ta bort batteriet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Stäng av datorn och vänd på den.
- 3 Skjut batterispärren till olåst läge tills den klickar på plats.
- 4 Skjut batteriets frigöringsknapp till olåst läge och håll fast knappen.
- 5 Skjut ut och lyft bort batteriet från batterifacket.



1 batteriets frigöringsknapp

2 batteri

3 batterispärr

Sätta tillbaka batteriet

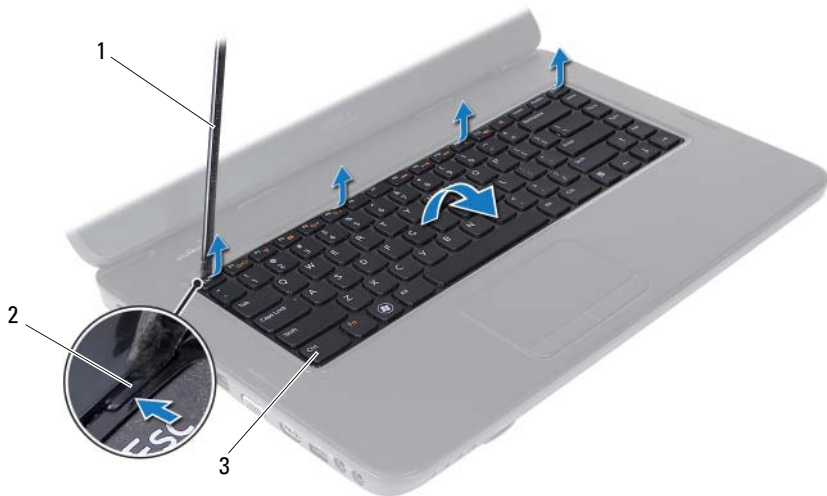
- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Skjut in batteriet i batterifacket tills det klickar fast på plats.
- 3 Skjut batterispärren till låst läge.

Tangentbord

- ⚠ **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
- △ **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
- △ **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort tangentbordet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- △ **VIKTIGT!** Tangenterna är ömtåliga och förskjuts lätt, och det tar tid att lägga tillbaka dem. Var försiktig när du tar bort och hanterar tangentbordet.
- 3 Vänd datorn och öppna bildskärmen så mycket det går.
- 4 Använd en plastrits för att ta loss de fyra låsflikar som fäster tangentbordet i handledsstödet och lyft upp tangentbordet tills det lossnar från handledsstödet.



- 1 plastrist
- 3 tangentbord

- 2 flikar (4)

△ VIKTIGT! Tangenterna är ömtåliga och förskjuts lätt, och det tar tid att lägga tillbaka dem. Var försiktig när du tar bort och hanterar tangentbordet.

- 5 Vänd försiktigt tangentbordet upp och ned och placera det på handledsstödet.
- 6 Lyft kontaktpärren som håller tangentbordssladden på plats i kontakten på moderkortet och ta loss sladden.
- 7 Lyft ut tangentbordet ur datorn.







1 tangentbordskabel

2 tangentbord


Sätta tillbaka tangentbordet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Skjut in tangentbordssladden i kontakten på moderkortet. Tryck ned kontaktpärren för att säkra tangentbordssladden i moderkortskontakten.
- 3 För in flikarna på tangentbordet i öppningarna i handledsstödet.
- 4 Tryck försiktigt längs med tangentbordets kanter för att låsa fast de fyra låsflikarna som håller fast tangentbordet.
- 5 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.

Minnesmoduler


-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

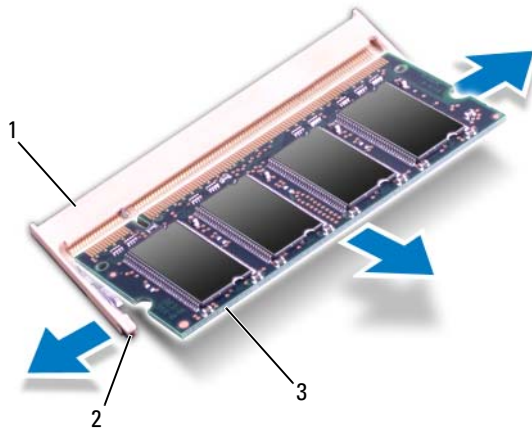
Du kan utöka datorns minne genom att montera minnesmoduler på moderkortet. Information om vilken minnestyp datorn stöder finns i *Specifikationer* på support.dell.com/manuals.

 **OBS!** Minnesmoduler som du köper av Dell täcks av datorgarantin.

Datorn har två användaråtkomliga SODIMM-uttag, DIMM A och DIMM B. Dessa uttag är åtkomliga från datorns undersida.

Ta bort minnesmodulerna

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
 - 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
 - 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 13.
-  **VIKTIGT!** Använd inga verktyg när du öppnar spärrhakarna på minnesmodulen. Det kan skada modulens kontakt.
 - 4 Använd fingertopparna och öppna försiktigt spärrhakarna på vardera sidan av minnesmodulkontakten så att modulen lossnar.
 - 5 Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkontakten.



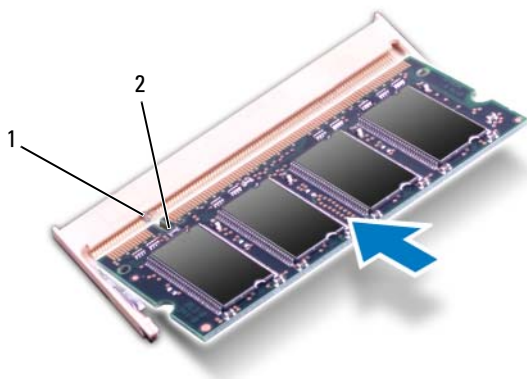
- 1 minnesmodulkontakt 2 fästhakar (2)
3 minnesmodul

Sätta tillbaka minnesmodulerna

⚠ VIKTIGT! Om du behöver installera minnesmoduler i två kontakter, sätter du in en minnesmodul i kontakten som är märkt "DIMM A" innan du sätter in en minnesmodul i kontakten som är märkt "DIMM B".

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulkontakten.
- 3 Skjut in minnesmodulen på dess plats i 45 graders vinkel och tryck sedan modulen nedåt tills den klickar fast på plats. Om du inte hör något klick tar du bort minnesmodulen och försöker igen.

🔧 OBS! Om minnesmodulen inte installerats ordentligt kanske inte datorn går att starta.



1 flik 2 spärr





4 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 15.

5 Sätt tillbaka batteriet (se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12) eller anslut nätadaptern till datorn och ett nätuttag.

△ VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

6 Starta datorn.

Optisk enhet

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort den optiska enheten

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 13.
- 4 Ta loss skruven som håller den optiska enheten på plats i datorns bottenplatta.
- 5 Använd en plastrits för att trycka på spärren på den optiska enheten när du vill ta loss den från facket.
- 6 Dra ut den optiska enheten från facket.



1 plastrist

2 skruv

3 optisk enhet

4 skåra






Sätta tillbaka den optiska enheten

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Skjut in den optiska enheten tills den sitter ordentligt på plats i facket.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller den optiska enheten på plats på datorn.
- 4 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 15.
- 5 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 22.



VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Mini Card-kort för trådlös anslutning

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.
-  **OBS!** Dell garanterar inte att Mini Card-kort från andra leverantörer är kompatibla med Dells datorer och tillhandahåller inte heller support för sådana kort.

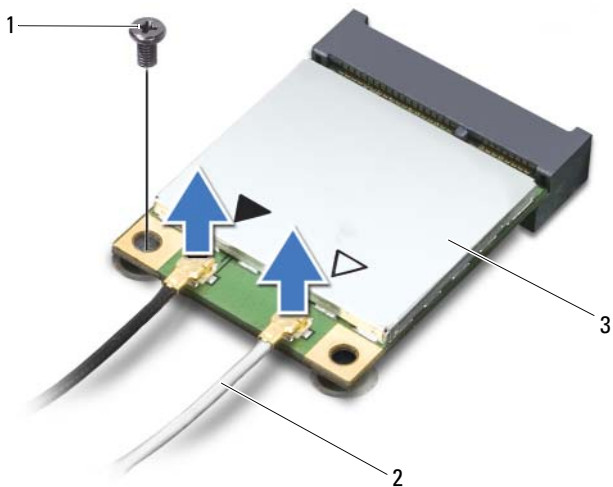
Om du beställde ett trådlöst Mini Card-kort tillsammans med datorn är det redan installerat.

Datorn har en kortplats för ett Mini Card-kombinationskort i halvhöjd med Bluetooth/WLAN (trådlöst nätverk).

-  **OBS!** Beroende på datorns konfiguration vid köptillfället kanske det inte finns något Mini Card-kort installerat i Mini Card-kortplatsen.

Ta bort Mini Card-kortet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 13.
- 4 Koppla bort antennkablarna från Mini Card-kortet.
- 5 Ta bort skruven som fäster Mini Card-kortet i moderkortet.

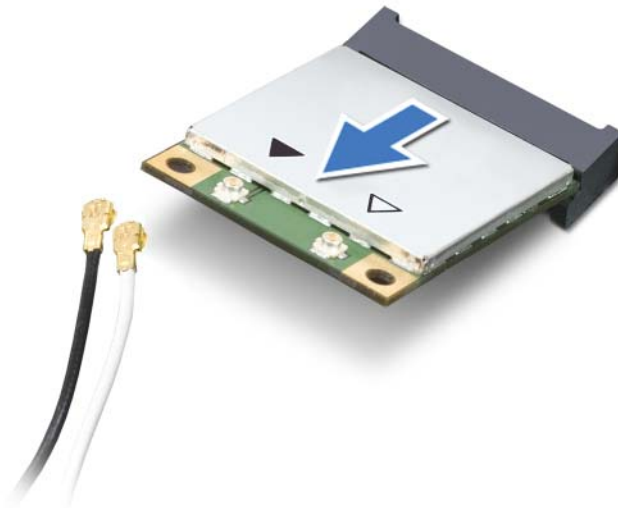


1 skruv

2 antennkablar (2)

3 Mini Card

6 Lyft ut Mini Card-kortet från kontakten på moderkortet.



- △ **VIKTIGT!** När Mini Card-kortet inte sitter i datorn ska det förvaras i en skyddande antistatisk förpackning. Mer information finns under "Skydd mot elektrostatisk urladdning" i säkerhetsinformationen som medföljde datorn.

Sätta tillbaka Mini Card-kort

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
 - 2 Packa upp det nya Mini Card-kortet.
- △ **VIKTIGT!** Tryck jämnt och bestämt när du skjuter kortet på plats. Om du tar i för mycket kan du skada kontakten.
- △ **VIKTIGT!** Kontakterna kan bara sättas in på ett sätt. Om något tar emot kontrollerar du kontakterna på kortet och på moderkortet och riktar in kortet på nytt.
- △ **VIKTIGT!** Placera aldrig kablarna under Mini Card-kortet eftersom det kan skada kortet.
- 3 Skjut in Mini Card-kontakten i 45 graders vinkel i kontakten på moderkortet.

- 4 Tryck ned den andra änden av Mini Card-kortet i kortplatsen på moderkortet och sätt tillbaka skruven som håller fast Mini Card-kortet på moderkortet.
- 5 Anslut antennkablarna som hör till det Mini Card-kort du installerar. I tabellen nedan beskrivs antennkablarnas färgschema för de Mini Card-kort som stöds av datorn.

Kontakter på Mini Card-kort	Färgschema för antennkablar
WLAN (2 antennkablar):	
Huvudentennkabel för WLAN (vit triangel)	vit
Hjälpantennkabel för WLAN (svart triangel)	svart

- 6 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.







VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

- 8 Installera datorns drivrutiner och verktygsprogram om det behövs.



OBS! Om du installerar ett Mini Card-kort från en annan leverantör än Dell måste du installera lämpliga drivrutiner och verktyg.

Handledsstöd

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort handledsstödet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Ta bort de elva skruvar som håller fast handledsstödsenheten vid datorns bottenplatta.



4 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 13.

5 Ta bort de två skruvarna från handledsstödet.

△ **VIKTIGT! Dra i plastfliken på ovsidan av kontakterna för att inte skada kontakterna.**

6 Lyft kontaktpärren som håller kablarna till strömförsörjningskortet och pekplattan på plats i kontakterna på moderkortet och ta loss kablarna.



1 kabel till strömbrytarkortet

2 pekplattans kabel

△ VIKTIGT! Ta försiktigt loss handledsstödet från datorns bottenplatta för att inte skada stödet.

- 7** Använd en platsrits och bänd försiktigt upp handledsstödet. Lossa därefter försiktigt handledsstödet från datorns bottenplatta.
- 8** Lyft bort handledsstödet från datorns bottenplatta.



1 handledsstöd

2 plastrist





9 Ta bort strömbrytarkortet. Se "Ta bort strömbrytarkortet" på sidan 33.

Sätta tillbaka handledsstödet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Sätt tillbaka strömbrytarkortet. Se "Sätta tillbaka strömbrytarkortet" på sidan 34.
- 3 Rikta in handledsstödet mot datorns bottenplatta och tryck försiktigt fast det.
- 4 Skjut in pekplattans och strömbrytarkortets kabel i kontakterna på moderkortet och tryck ned kontaktspärrensarna för att fästa dem.
- 5 Sätt tillbaka de två skruvarna på handledsstödet.
- 6 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Sätt tillbaka de elva skruvar som håller fast handledsstödsenheten vid datorns bottenplatta.
- 8 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.

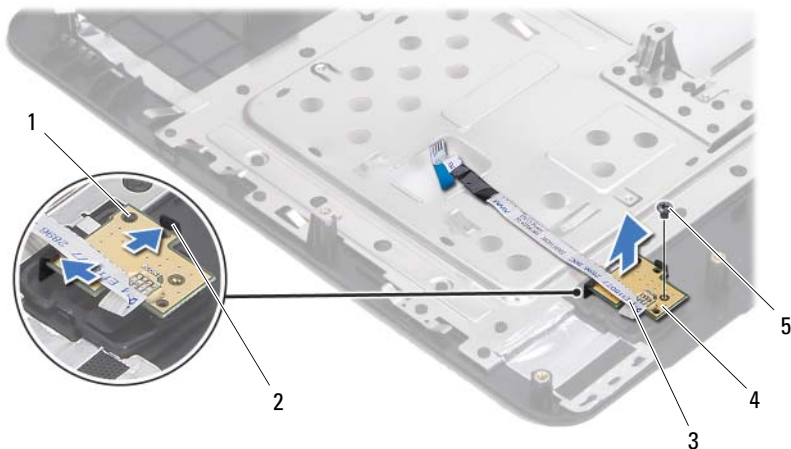
 **VIKTIGT!** Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Strömbrytarkort

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort strömbrytarkortet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11).
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 4 Vänd handledsstödsenheten.
- 5 Ta bort skruven som säkrar strömbrytarkortet till handledsstödet.
- 6 Tryck in och släpp flikarna som fäster strömbrytarkortet i handledsstödet.
- 7 Lyft bort strömbrytarkortet med tillhörande kabel från handledsstödet.












- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------|
| 1 | inpassningsstöd | 2 | flikar (2) |
| 3 | kabel till strömbrytarkortet | 4 | strömbrytarkort |
| 5 | skruv | | |

Sätta tillbaka strömbrytarkortet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Placera strömbrytarkortet på handledsstödet med hjälp av justeringstappen och tryck fast det.
- 3 Sätt tillbaka skruven som fäster strömbrytarkortet i handledsstödet.
- 4 Vänd handledsstödsenheten.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.

△ VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Hårddisk

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNING!** Om du tar bort hårddisken från datorn medan enheten är varm, ska du *inte vidröra* hårddiskens metallhölje.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.
-  **VIKTIGT!** Undvik dataförlust genom att stänga av datorn (se "Stänga av datorn" på sidan 8) innan du tar bort hårddisken. Ta inte bort hårddisken medan datorn är påslagen eller i viloläge.
-  **VIKTIGT!** Hårddiskar är mycket känsliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.
-  **OBS!** Dell garanterar inte att hårddiskar från andra leverantörer är kompatibla med Dells datorer och tillhandahåller inte heller support för sådana enheter.
-  **OBS!** Om du tänker sätta i en hårddisk från en annan leverantör än Dell måste du installera ett operativsystem, drivrutiner och verktyg på den.

Ta bort hårddisken

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Ta bort de två skruvarna från datorn.



- 4 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Skjut hårddisken till höger för att koppla loss den från kontakten på moderkortet.
- 6 Lyft ut hårddisken ur datorn.



- 1 hårddisk





Sätta tillbaka hårddisken

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Om hårddisken är ny packar du upp den ur förpackningen. Spara originalförpackningen till förvaring eller frakt av hårddisken.
- 3 Placera hårddisken på datorns bottenplatta.
- 4 Skjut hårddiskenheten åt vänster för att ansluta den till kontakten på moderkortet.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.
- 6 Sätt tillbaka de två skruvarna på datorns bottenplatta.
- 7 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.



VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Knappcells batteri

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort knappcells batteriet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 4 Bänd försiktigt upp knappcells batteriet från batterisockeln på moderkortet med hjälp av en plastrits.
- 5 Lyft ut knappcells batteriet ur batterisockeln på moderkortet.



1 plastrist

2 knappcells batteri





Sätta tillbaka knappcells batteriet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Tryck fast knappcells batteriet, med den positiva sidan uppåtvänd, i batterisockeln på moderkortet.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.
- 4 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.



VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

USB-kort

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Undvik statisk urladdning genom att jorda dig med ett jordningsarmband eller genom att regelbundet beröra en omålad metallyta.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort USB-kortet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 4 Ta ut hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 5 Lyft kontaktpärren som håller kabeln till USB-kortet på plats i kontakten på USB-kortet och ta loss kabeln.
- 6 Frigör låsflikarna som håller fast USB-kortet i datorns bottenplatta och lyft ut USB-kortet.



- 1 kabel till USB-kort
- 2 USB-kort
- 3 flikar (2)





Sätta tillbaka USB-kortet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 För in USB-kortets kontakter i uttagen på datorns bottenplatta och tryck fast USB-kortet.
- 3 Skjut in USB-kortets kabel i kontakten på USB-kortet. Tryck ned kontaktspärren för att säkra kabeln på USB-kortet.
- 4 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.



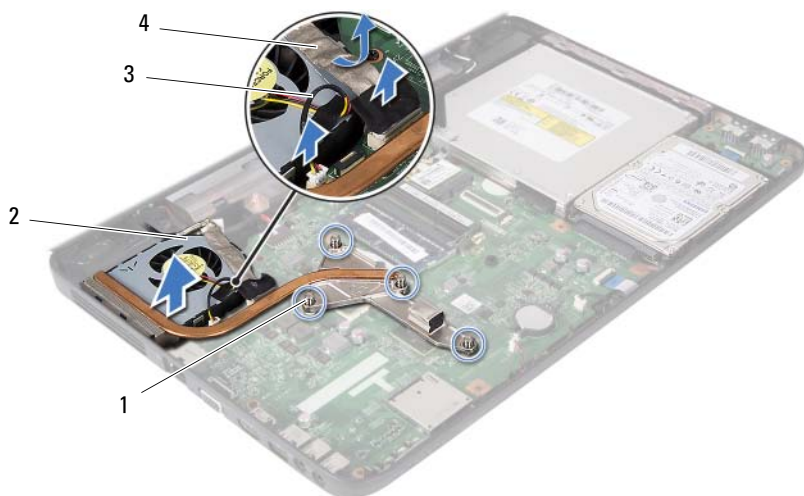
VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Kylningsenhet

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort kylningsenheten

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 4 Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på moderkortet och dra bort kabeln från kylningsenheten.
- 5 Koppla loss fläktkabeln från kontakten på moderkortet.
- 6 Lossa de fyra fästskruvarna som fäster kylningsenheten på moderkortet i rätt ordning (indikeras på kylningsenheten).
- 7 Lyft bort kylningsenheten från datorn.



- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | fästsruvar (4) | 2 | kylningsenhet |
| 3 | fläktkabel | 4 | bildskärmskabel |






Sätta tillbaka kylningsenheten

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Positionera de fyra fästsruvarna på kylningsenheten så att de ligger i linje med skruvhålen på moderkortet och dra åt skruvarna i rätt ordning (indikeras på kylningsenheten).
- 3 Anslut fläktkabeln till kontakten på moderkortet.
- 4 Anslut bildskärmskabeln till kylningsenheten och anslut bildskärmskabeln till kontakten på moderkortet.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.





VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

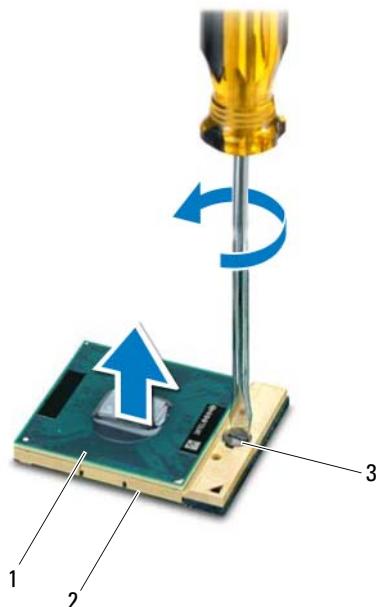
Processormodul (endast Inspiron 15-N5050/15-N5040)

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på [Regulatory Compliance Homepage](http://www.dell.com/regulatory_compliance) på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.
-  **VIKTIGT!** Håll alltid komponenterna och korten i kanterna och undvik att röra vid stift och kontakter.

Ta bort processormodulen


- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
 - 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
 - 3 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
 - 4 Ta bort kylningsenheten. Se "Ta bort kylningsenheten" på sidan 43.
 - 5 När ZIF-sockeln ska lossas, använd en liten plan skruvmejsel och vrid ZIF-sockelns kamskruv motsols till stoppet.
-  **VIKTIGT!** För att processorn ska kallna så fort som möjligt ska du inte röra vid processorns värmeöverföringsytor på kylningen. Fett och oljor på din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten hos de termiska inläggen.
 -  **VIKTIGT!** Dra processormodulen rakt upp när du tar ut den. Var försiktig så du inte böjer stiftet på processormodulen.

- 6 Ta bort processormodulen från ZIF-sockeln.



- 1 processormodul
- 2 ZIF-socket
- 3 kamskruv till ZIF-socket

Sätta tillbaka processormodulen

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
-  **OBS!** Om du installerar en ny processor levereras en ny kylningsenhet med en fastsatt eller separat värmeledande kudde samt dokumentation som visar korrekt installation.
- 2 Rikta in stift-1-hörnet på processormodulen mot stift-1-hörnet på ZIF-sockeln och sätt sedan in processormodulen.



OBS! Stift-1-hörnet på processormodulen har en triangel som passar in på triangeln på stift-1-hörnet på ZIF-sockeln.

När processormodulen är riktigt placerad är alla fyra hörn inriktade på samma höjd. Om ett eller flera av modulens hörn är högre än de andra är den inte placerad korrekt.







VIKTIGT! Håll skruvmejseln vinkelrätt mot processorn när du vrider på kamskruven, för att undvika att processorn skadas.

- 3** Skruva åt ZIF-sockeln genom att vrida kamskruvarna medsols för att fästa processormodulen i moderkortet.
- 4** Sätt tillbaka kylningsenheten. Se "Sätta tillbaka kylningsenheten" på sidan 44.
- 5** Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.
- 6** Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.



VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Gångjärnskåpa

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort gångjärnskåpan

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Ta bort skruven som håller fast gångjärnskåpan vid datorns bottenplatta.



- 4 Vänd datorn upp och ner.
- 5 Lyft bort gångjärnskåpan från datorns bottenplatta.



1 gångjärnskåpa





Sätta tillbaka gångjärnsåpan

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Passa in flikarna på gångjärnsåpan med uttagen på datorns bottenplatta och tryck gångjärnsåpan på plats.
- 3 Vänd datorn upp och ner.
- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast gångjärnsåpan i datorns bottenplatta.
- 5 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.



VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Bildskärm

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

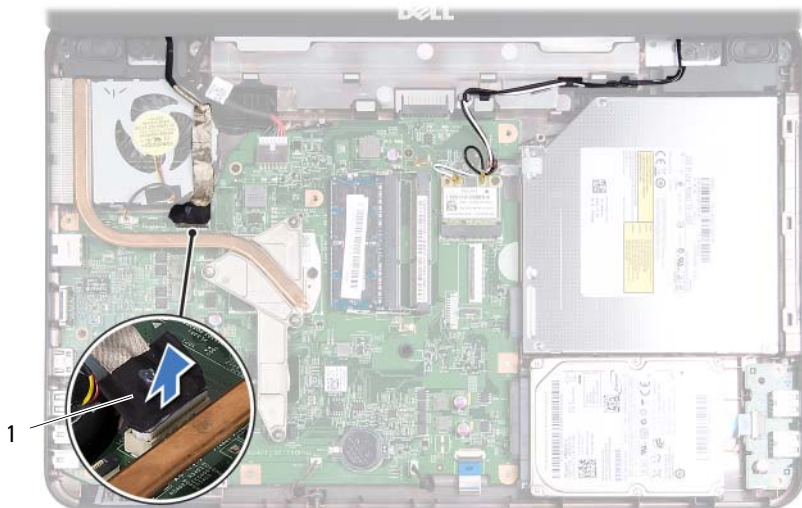
Bildskärmsenhet

Ta bort bildskärmsenheten

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Ta bort de två skruvarna från datorn.



- 4** Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5** Ta bort gångjärnskåpan. Se "Ta bort gångjärnskåpan" på sidan 49.
- 6** Koppla bort bildskärmskabel från kontakten på moderkortet.



1 bildskärmskabel

7 Koppla bort Mini Card-antennkablarna från kontakterna på Mini Card-kortet. Se "Ta bort Mini Card-kortet" på sidan 23.

8 Notera hur bildskärmskabeln och Mini Card-kortets antennkablarna är dragna och ta sedan ut dem från kabelhållarna.

9 Ta bort de fyra skruvar (två på vardera sidan) som håller fast bildskärmsmonteringen på datorns bottenplatta.

10 Lyft och ta bort bildskärmsenheten från datorns bottenplatta.



1 bildskärmsenhet

2 skruvar (4)

Sätta tillbaka bildskärmsenheten

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Placera bildskärmsenheten på plats och sätt tillbaka de fyra skruvar (två på vardera sidan) som fäster bildskärmsenheten i datorns bottenplatta.
- 3 Dra bildskärmskabeln och Mini Card-antennkablarna genom kabelhållarna.
- 4 Anslut Mini Card-antennkablarna till Mini Card-kortet. Se "Sätta tillbaka Mini Card-kort" på sidan 25.
- 5 Anslut bildskärmskabeln till kontakten på moderkortet.
- 6 Sätt tillbaka gångjärmskåpan. Se "Sätta tillbaka gångjärmskåpan" på sidan 51.
- 7 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.

- 8 Sätt tillbaka de två skruvarna på datorns bottenplatta.
- 9 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.

△ **VIKTIGT!** Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Bildskärmsinfattning

Ta bort bildskärmsinfattningen

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort bildskärmsenheten. Se "Ta bort bildskärmsenheten" på sidan 53.

△ **VIKTIGT!** Bildskärmsinfattningen är mycket känslig. Var försiktig när du tar ur bildskärmsinfattningen så att den inte skadas.

- 3 Bänd försiktigt upp den inre kanten av bildskärmsinfattningen med fingrarna.
- 4 Ta bort bildskärmsinfattningen.



- 1 bildskärmsinfattning

Sätta tillbaka bildskärmsinfattningen

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen i rätt position över bildskärmspanelen och knäpp den försiktigt på plats.
- 3 Sätt tillbaka bildskärmsenheten. Se "Sätta tillbaka bildskärmsenheten" på sidan 56.

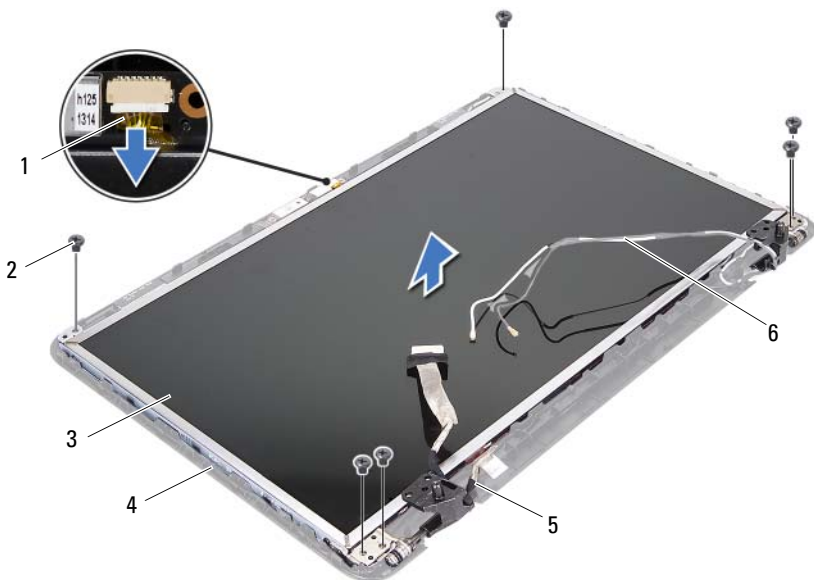


VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Bildskärmspanel

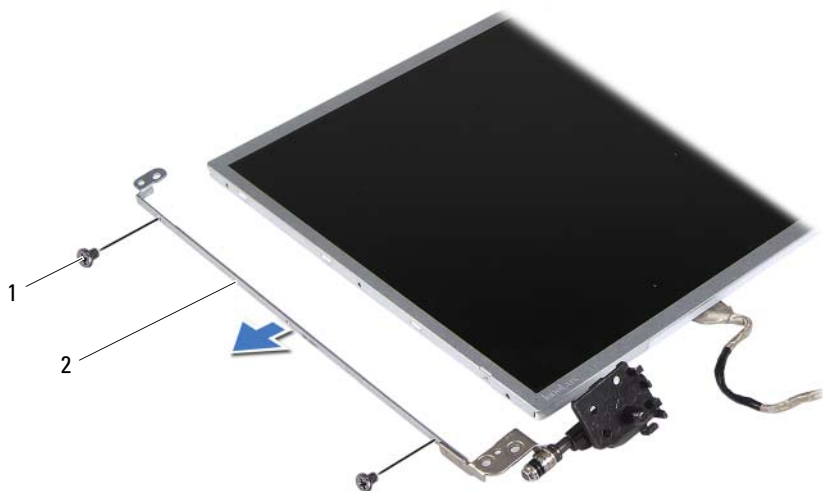
Ta bort bildskärmspanelen

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort bildskärmsenheten. Se "Ta bort bildskärmsenheten" på sidan 53.
- 3 Ta bort bildskärmsinfattningen. Se "Ta bort bildskärmsinfattningen" på sidan 57.
- 4 Koppla loss kamerakabeln från kontakten på kameramodulen.
- 5 Ta bort de sex skruvarna som håller fast bildskärmspanelen mot bildskärmskåpan.
- 6 Notera hur bildskärmskabeln och Mini Card-antennkablarna är dragna och ta bort dem från kabelhållarna på bildskärmens gångjärn.



- | | | | |
|---|-----------------|---|---------------------------------|
| 1 | kamerakabel | 2 | skravar (6) |
| 3 | bildskärmspanel | 4 | bildskärmskåpa |
| 5 | bildskärmskabel | 6 | antennkablar för Mini Card-kort |

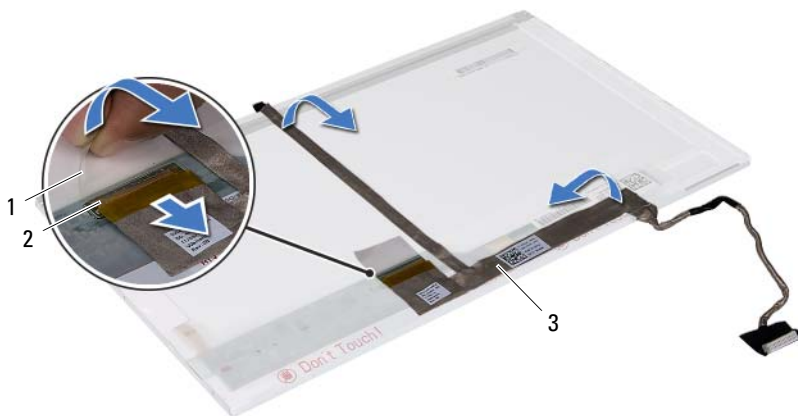
- 7** Lyft av bildskärmspanelen från bildskärmskåpan.
- 8** Ta loss de fyra skruvarna (två på varje sida) som håller fast bildskärmspanelens fästen vid bildskärmspanelen.



1 skruvar (4)

2 bildskärmspanelens fästen (2)

- 9 Vänd på bildskärmspanelen och placera den på ett rent underlag.
- 10 Skrapa loss och lyft den tejp som fäster bildskärmskabeln vid bildskärmskortets kontakt och koppla från bildskärmskabeln.
- 11 Notera hur bildskärmskabeln är dragen och dra bort den från bildskärmspanelens baksida.







- 1 tejp
2 bildskärmskortets kontakt
3 bildskärmskabel

Sätta tillbaka bildskärmspanelen

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Sätt i bildskärmskabeln i bildskärmspanelens baksida.
- 3 Anslut bildskärmskabeln till bildskärmskortets kontakt och fäst den med tejp.
- 4 Passa in skruvhålen på bildskärmsfästet med skruvhålen på bildskärmspanelen och sätt tillbaka de fyra skruvarna (två på vardera sidan).
- 5 Dra bildskärmskabeln och Mini Card-antennkablarna genom kabelhållarna på bildskärmens gångjärn.
- 6 Justera skruvhålen på bildskärmspanelen efter skruvhålen på bildskärmsåpan och sätt tillbaka de sex skruvarna.
- 7 Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsinfattningen" på sidan 58.
- 8 Sätt tillbaka bildskärmsenheten. Se "Sätta tillbaka bildskärmsenheten" på sidan 56.

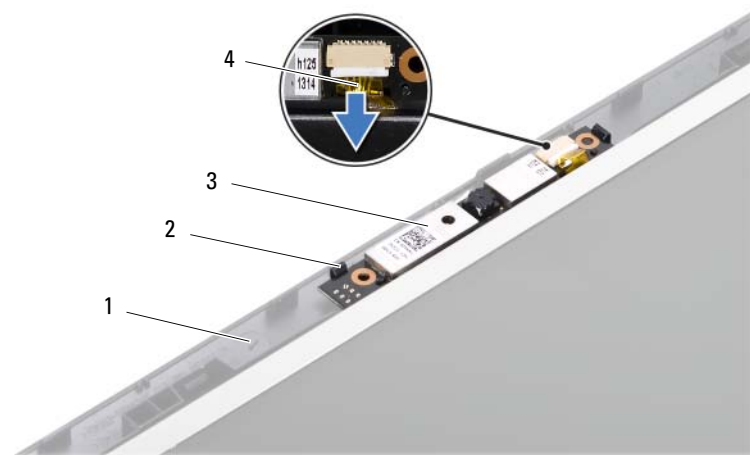
△ VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

Kameramodul

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.

Ta bort kameramodulen

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 4 Ta bort gångjärmskåpan. Se "Ta bort gångjärmskåpan" på sidan 49.
- 5 Ta bort bildskärmsenheten. Se "Ta bort bildskärmsenheten" på sidan 53.
- 6 Ta bort bildskärmsinfattningen. Se "Ta bort bildskärmsinfattningen" på sidan 57.
- 7 Koppla loss kamerakabeln från kontakten på kameramodulen.
- 8 Frigör de två låsflikar som håller fast kameramodulen på bildskärmskåpan.
- 9 Ta bort kameramodulen från bildskärmskåpan.








- | | |
|------------------|---------------|
| 1 bildskärmskåpa | 2 flikar (2) |
| 3 kameramodul | 4 kamerakabel |

Sätta tillbaka kameramodulen

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Anslut kamerakabeln till kontakten på kameramodulen.
- 3 Passa in kameramodulen med hjälp av justeringstapparna på bildskärmskåpan.
- 4 Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsinfattningen" på sidan 58.
- 5 Sätt tillbaka bildskärmsenheten. Se "Sätta tillbaka bildskärmsenheten" på sidan 56.
- 6 Sätt tillbaka gångjärnskåpan. Se "Sätta tillbaka gångjärnskåpan" på sidan 51.
- 7 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.
- 8 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.

 **VIKTIGT!** Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.

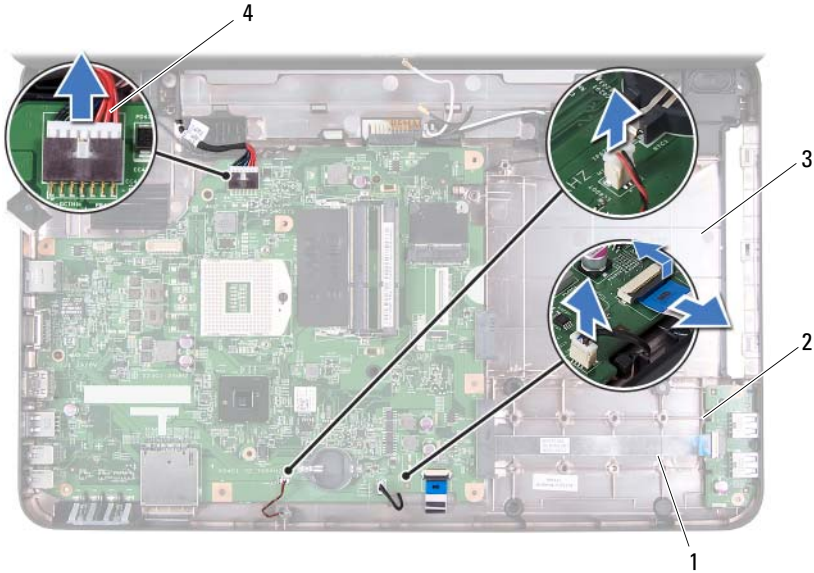
Systemkort

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om säker hantering finns på Regulatory Compliance Homepage på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin.
-  **VIKTIGT!** Undvik elektrostatisk urladdning genom att jorda dig själv med hjälp av ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. en kontakt på datorn) med jämna mellanrum.
-  **VIKTIGT!** För att undvika skador på moderkortet ska du ta bort huvudbatteriet (se "Ta bort batteriet" på sidan 11) innan du arbetar inuti datorn.
-  **VIKTIGT!** Håll alltid komponenterna och korten i kanterna och undvik att röra vid stift och kontakter.

Ta ur moderkortet:

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Tryck på och mata ut eventuella installerade kort från 3-i-1-mediekortläsaren.
- 3 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 11.
- 4 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 13.
- 5 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 17.
- 6 Ta bort den optiska enheten. Se "Ta bort den optiska enheten" på sidan 21.
- 7 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 8 Följ anvisningarna från steg 5 till steg 6 i "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 9 Ta bort kylningsenheten. Se "Ta bort kylningsenheten" på sidan 43.
- 10 Ta bort processorn. Se "Ta bort processormodulen" på sidan 45.
- 11 Ta bort Mini Card-kortet. Se "Ta bort Mini Card-kortet" på sidan 23.

- 12** Koppla bort högtalarkabeln, mikrofonkabeln, strömkabeln samt USB-kortets kabel från kontakterna på moderkortet.

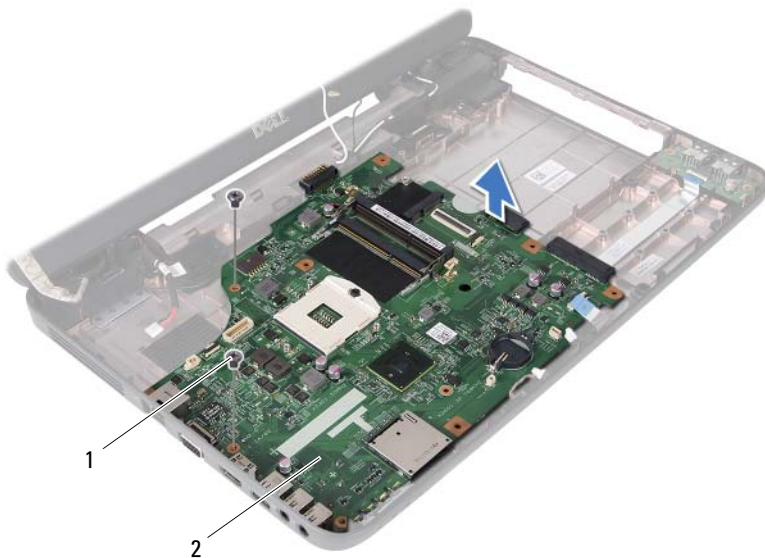


- | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|
| 1 | högtalarkabel | 2 | kabel till USB-kort |
| 3 | mikrofonkabel | 4 | strömkabel |

- 13** Ta bort de två skruvarna som fäster moderkortet i datorns bottenplatta.

- 14** Lyft upp och vinkla moderkortet en aning och ta loss kontakterna på moderkortet från uttagen på datorns bottenplatta.

⚠ OBS! Moderkortets storlek och komponenternas placering på moderkortet kan variera beroende på val du gjorde vid inköpstillfället.





1 skruvar (2)

2 moderkort

Sätta tillbaka moderkortet

- 1 Följ anvisningarna i "Innan du börjar" på sidan 7.
- 2 Tryck i moderkortets kontakter i uttagen på datorns bottenplatta.
- 3 Sätt tillbaka de två skruvarna som fäster moderkortet i datorns bottenplatta.
- 4 Anslut högtalarkabeln, mikrofonkabeln, strömkabeln samt USB-kortets kabel till kontakterna på moderkortet.
- 5 Sätt tillbaka Mini Card-kortet. Se "Sätta tillbaka Mini Card-kort" på sidan 25.
- 6 Sätt tillbaka processorn. Se "Sätta tillbaka processormodulen" på sidan 46.
- 7 Sätt tillbaka kylningsenheten. Se "Sätta tillbaka kylningsenheten" på sidan 44.

- 8 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 4 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 9 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 7 i "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 30.
- 10 Sätt tillbaka den optiska enheten. Se "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 22.
- 11 Sätt tillbaka minnesmodulen. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 18.
- 12 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 15.
- 13 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 12.
- 14 Sätt tillbaka borttagna kort i 3-i-1-mediekortläsaren.
-  **VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det kan datorn skadas.**
- 15 Starta datorn.
-  **OBS!** När du har satt tillbaka moderkortet ska du ange servicenumret för det nya moderkortet i BIOS.
- 16 Ange servicenumret. Se "Ange servicenumret i BIOS" på sidan 70.

Ange servicenumret i BIOS

- 1 Kontrollera att nätadaptern är ansluten och att huvudbatteriet är korrekt isatt.
- 2 Starta datorn.
- 3 Tryck på <F2> under självtestet vid strömpåslag för att starta systeminställningsprogrammet.
- 4 Gå till fliken Security (säkerhet) och ange servicenumret i fältet **Set Service Tag** (ange servicenummer).

Uppdatera BIOS

BIOS kan behöva uppdateras (flashas) när en uppdatering finns tillgänglig eller när du byter moderkortet. Så här uppdaterar (flashar) du BIOS:

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till support.dell.com/support/downloads.
- 3 Hitta filen med BIOS-uppdateringen för din dator:



OBS! Servicenumret för din dator finns på en etikett på undersidan av datorn.

Om du har din dators servicenummer:

- a Klicka på **Enter a Tag** (ange en kod).
- b Ange servicenumret för datorn i fältet **Enter a service tag: (ange ett servicenummer)**, klicka på **Go** (gå) och gå vidare till steg 4.

Om du inte har datorns servicenummer:

- a Klicka på **Select Model** (välj modell).
- b Välj produktfamilj i listan **Select Your Product Family** (välj produktfamilj).
- c Välj produkttyp i listan **Select Your Product Line** (välj produkttyp).
- d Välj produktmodellnummer i listan **Select Your Product Model** (välj produktmodell).



OBS! Om du har valt en annan modell och vill börja om klickar du på **Start Over** (börja om) längst upp till höger på menyn.

- e Klicka på **Confirm** (bekräfta).
- 4 En resultatlista visas på skärmen. Klicka på **BIOS**.
 - 5 Hämta den senaste BIOS-filen genom att klicka på **Download Now** (hämta nu).
Fönstret **Filhämtning** visas.
 - 6 Klicka på **Spara** för att spara filen på skrivbordet. Filen hämtas till skrivbordet.

- 7** Klicka på **Stäng** om fönstret **Hämtningen är slutförd** visas.
Filens ikon visas på skrivbordet, filen har samma namn som filen du hämtade.
- 8** Dubbelklicka på ikonen på skrivbordet och följ anvisningarna på skärmen.