

Dell Inspiron 15R

Ägarens handbok

Datormodell: Inspiron 5520/7520
Regleringsmodell: P25F
Regleringstyp: P25F001



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.

Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.
© 2012 Dell Inc. Med ensamrätt.

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

Varumärken som används i denna text: Dell™, DELL-logotypen och Inspiron™ är varumärken som tillhör Dell Inc.; Microsoft®, Windows® och Windows startknappslogotyp är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft corporation i USA och/eller andra länder; Bluetooth® är ett registrerat varumärke som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och som används av Dell under licens. 🌐

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. fransäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Innehåll

1	Innan du börjar	7
	Stänga av datorn och anslutna enheter	7
	Säkerhetsanvisningar	7
	Rekommenderade verktyg	8
2	När du har arbetat inuti datorn	9
3	SWITCH	11
	Ta bort SWITCH	11
	Sätt tillbaka SWITCH	12
4	Batteri	13
	Ta bort batteriet	13
	Byta ut batteriet	13
5	Tangentbord	15
	Ta bort tangentbordet	15
	Sätta tillbaka tangentbordet	16
6	Kåpa	17
	Ta bort kåpan	17
	Sätta tillbaka kåpan	18
7	Minnesmoduler	19
	Ta bort minnesmodulerna	19
	Sätta tillbaka minnesmodulerna	20
8	Hårddisk	21
	Ta bort hårddisken	21
	Sätta tillbaka hårddisken	23
9	Optisk enhet	25
	Ta bort den optiska enheten	25
	Sätta tillbaka den optiska enheten	26


10	Handledsstöd	27
	Ta bort handledsstödet	27
	Sätta tillbaka handledsstödet	31
11	Nätadapterport	33
	Ta bort nätadapterporten	33
	Sätt tillbaka nätadapterporten	34
12	Bildskärmsmontering	35
	Ta bort bildskärmsenheten	35
	Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen	37
	Ta bort bildskärmsinfattningen	37
	Sätta tillbaka bildskärmsramen	38
	Ta bort gångjärnsskydden	39
	Sätta tillbaka gångjärnsskydden	40
	Ta bort bildskärmspanelen	40
	Sätta tillbaka bildskärmspanelen	43
13	Kameramodul	45
	Ta bort kameramodulen	45
	Sätta tillbaka kameramodulen	48
14	Moderkort	49
	Ta ur moderkortet:	49
	Byta ut moderkortet	52
	Ange servicenumret i BIOS	53
15	Kylningsenhet	55
	Ta bort kylningsenheten	55
	Sätta tillbaka kylningsenheten	57
16	Processorn	59
	Ta bort processorn	59
	Byta ut processorn	61
17	Knappcells batteri	63
	Ta bort knappcells batteriet	63
	Sätta tillbaka knappcells batteriet	65


18 Högtalare	67
Ta bort högtalarna	67
Sätta tillbaka högtalarna	69
19 mediakortläsare	71
Ta bort mediakortläsaren.	71
Sätta tillbaka mediakortläsaren.	73
20 Dotterkort	75
Ta bort dotterkortet	75
Sätta tillbaka dotterkortet	77
21 Mini-Card	79
Ta bort Mini-Card-kortet.	79
Sätta tillbaka Mini-Card-kort	80
22 Uppdatera BIOS	83

1

Innan du börjar

Stänga av datorn och anslutna enheter

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

Microsoft Windows avslutas och datorn stängs av.





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

- 3 Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
- 4 Koppla bort alla telefonkablar, nätverkskablar och anslutna enheter från datorn.
- 5 Jorda moderkortet genom att trycka på och håll ned strömknappen i cirka fem sekunder efter att kablarna har kopplats loss från datorn.


Säkerhetsanvisningar


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 säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

 **WARNING!** Koppla bort alla strömkällor innan du öppnar datorkåpan eller datorpanelerna. Sätt tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter strömkällan när du har slutfört arbetet inuti datorn.

 **VIKTIGT!** Se till att arbetsytan är plan och ren för att undvika skador på datorn.

 **VIKTIGT!** Undvik att komponenter och kort skadas genom att hålla dem i kanterna och undvika att vidröra stift och kontakter.

 **VIKTIGT!** Endast kvalificerade servicetekniker får ta bort datorkåpan och hantera komponenter inuti datorn. I säkerhetsanvisningarna finns fullständig information om säkerhetsåtgärder, hur du arbetar inuti datorn, och skyddar dig mot elektriska stötar.

 **VIKTIGT!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, exempelvis metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Medan du arbetar bör du med jämna mellanrum röra vid en olackerad metallyta för att avleda statisk elektricitet, som kan skada de inbyggda komponenterna.

- △ **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 låsfliker eller tumskruvar som måste lossas innan kabeln kan kopplas från. När du kopplar från kablar ska du hålla dem korrekt inriktade för att undvika att kontaktstiften böjs. När du ansluter kablar ska du se till att kontakter och portar är korrekt inriktade.
- △ **VIKTIGT!** Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksenheten.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Krysspårmejsel (Phillips)
- Plastrits
- Liten spårskruvmejsel

2

När du har arbetat inuti datorn

När du har slutfört bytesprocedurerna ska du kontrollera följande:

- Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn
- Anslut eventuella externa enheter, kablar, kort och andra delar som du tagit bort innan du påbörjade arbetet med datorn
- Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen



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 finns risk för skador på datorn.

3

SWITCH

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort SWITCH

- 1 Dra frigöringsspaken för SWITCH åt sidan.
SWITCH lossnar.
- 2 Lyft ut SWITCH ur datorn.

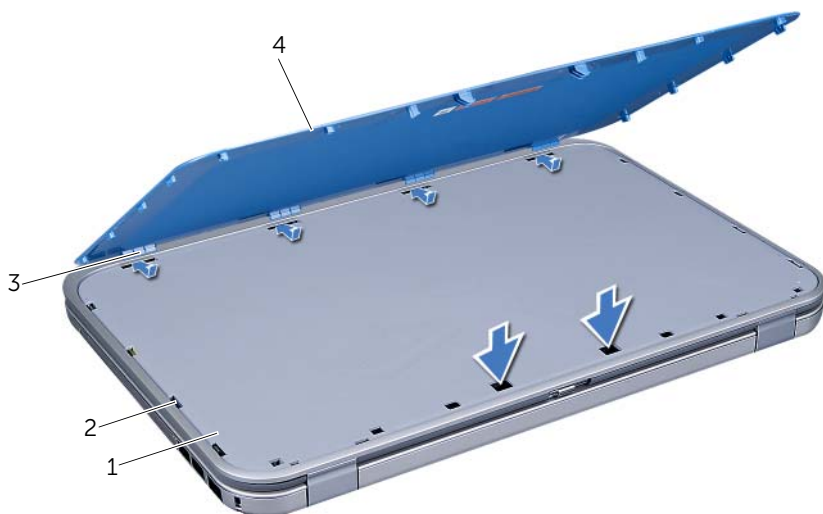


1	bildskärmskåpa	2	frigöringsspak för SWITCH
3	SWITCH		

Sätt tillbaka SWITCH

Procedur

- 1 Rikta in flikarna på SWITCH undersida med öppningarna på bildskärmskåpan and tryck fast SWITCH.



1	bildskärmskåpa	2	hål
3	flikar	4	SWITCH

- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

4

Batteri

! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort batteriet

- 1 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 2 Skjut batteriets frigöringspärrar till olåst läge.
- 3 Ta ut batteriet ur batterifacket.



1 batteriets frigöringspärrar (2) 2 batteri

Byta ut batteriet

- 1 Passa in flikarna på batteriet med skårorna i batterifacket och tryck försiktigt ned batteriet tills det klickar fast på plats.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

5

Tangentbord

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort tangentbordet

Nödvändiga förhandsåtgärder

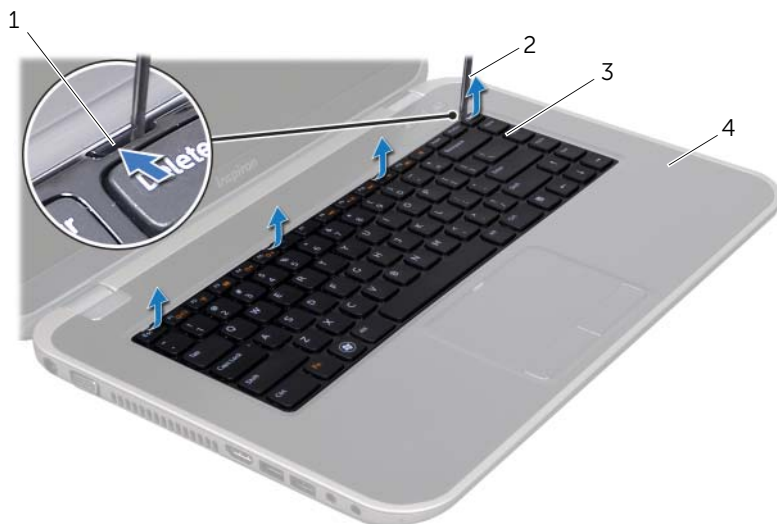
- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.

Procedur

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

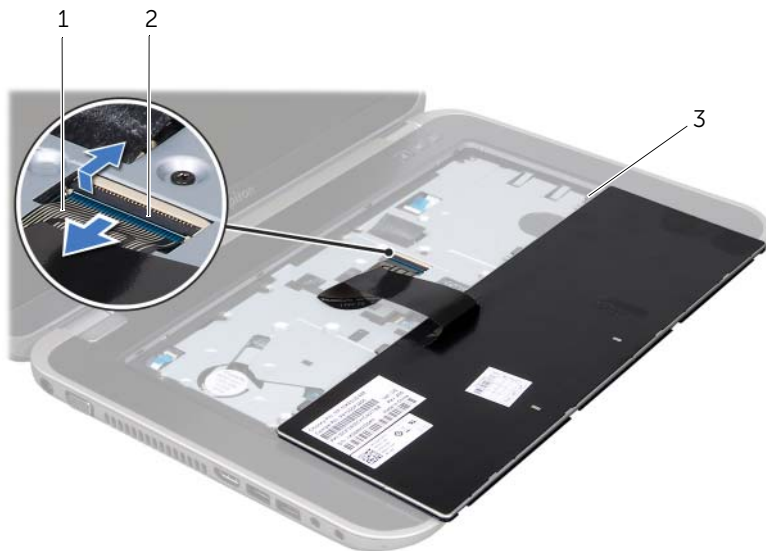
- 1 Vänd datorn och öppna bildskärmen så mycket det går.
- 2 Lossa tangentbordet från flikarna på handledsstödet med en plastrist och lyft tangentbordet bort från handledsstödet.

△ VIKTIGT! Var mycket försiktig när du tar bort och hanterar tangentbordet. Om du inte är försiktig kan du repa bildskärmspanelen.



1 flikar (4)	2 plastrist
3 tangentbord	4 handledsstöd

- 3 Vänd försiktigt tangentbordet upp och ned och placera det på handledsstödet.
- 4 Lyft kontaktpärren och dra sedan dragfliken så att tangentbordskabeln lossnar från kontakten på moderkortet.
- 5 Lyft bort tangentbordet från datorn.



1 tangentbordskabel 2 kontaktpärr

3 flikar (5)

Sätta tillbaka tangentbordet

Procedur

- 1 Skjut in tangentbordskabeln i kontakten på moderkortet och tryck ned kontaktpärren för att säkra kabeln.
- 2 Skjut in flikarna under tangentbordet i öppningarna på handledsstödet och sätt fast tangentbordet i handledsstödet.
- 3 Tryck försiktigt på kanterna på tangentbordet så att tangentbordet hamnar på plats under flikarna på handledsstödet.
- 4 Stäng skärmen och vänd på datorn.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

6

Kåpa

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort kåpan

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.

Procedur

- 1 Lossa fästskruvarna som fäster kåpan på datorns bottenplatta.
- 2 Bänd bort kåpan från datorns bottenplatta.
- 3 Lyft bort baskåpan från datorns bas.



1 kåpa

2 fästskruvar (3)

Sätta tillbaka kåpan

Procedur

- 1 Skjut in kåpans flikar mot hålen i datorns bottenplatta och tryck försiktigt kåpan på plats.
- 2 Dra åt fästskruvarna som fäster kåpan på datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort minnesmodulerna

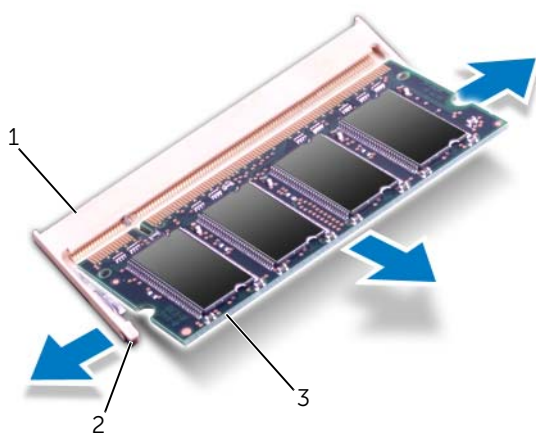
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.

Procedur

⚠ VIKTIGT! Använd inga verktyg när du särar på fästhakarna som håller fast minnesmodulen. Du kan skada minnesmodulens kontakt.

- 1 Använd fingertopparna och öppna försiktigt spärrhakarna på vardera sidan av minnesmodulkontakten så att minnesmodulen lossnar.
- 2 Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkontakten.



1 minnesmodulkontakt


2 fästhakar (2)

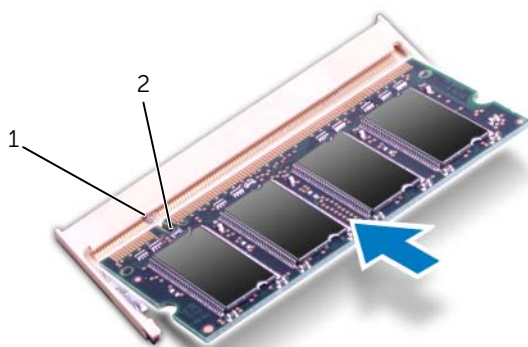
3 minnesmodul

Sätta tillbaka minnesmodulerna

Procedur

- 1 Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulkontakten.
- 2 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 skåra

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 2 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 3 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.
- 4 Starta datorn.

När datorn startar identifieras minnesmodulerna och informationen i systemkonfigurationen uppdateras automatiskt.

Så här kontrollerar du hur mycket minne som är installerat i datorn:

Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **System och säkerhet** → **System**.

8

Hårddisk



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT! Undvik dataförluster genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är påslagen eller i viloläge.



VIKTIGT! Hårddiskar är mycket känsliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

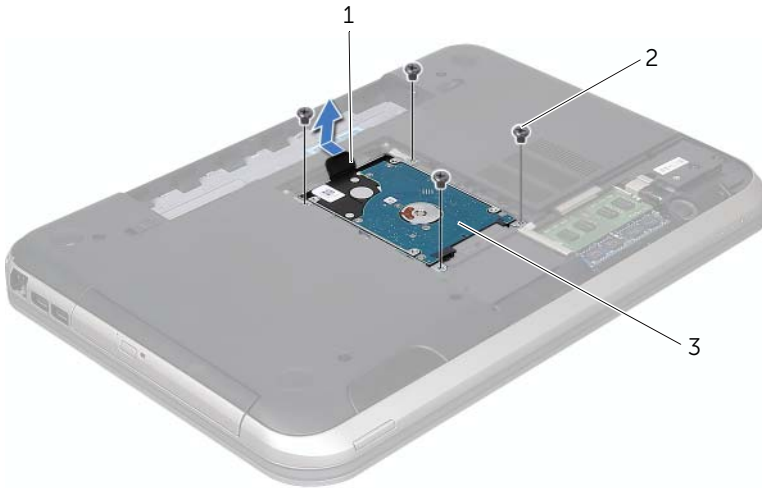
Ta bort hårddisken

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som fäster hårddiskenheten i datorns bottenplatta.
- 2 Använd dragfliken och dra hårddiskenheten mot datorns baksida för att koppla bort hårddiskenheten från kontakten på moderkortet.
- 3 Lyft bort hårddiskenheten från datorns bottenplatta.

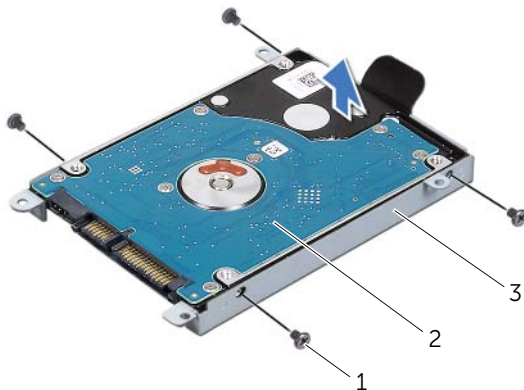


1 dragflik

2 skruvar (4)

3 hårddiskmontering

- 4 Ta bort skruvarna som håller fast hårdiskhållaren i hårddisken.
- 5 Lyft ur hårddisken från hårdiskhållaren.



1	skruvar (4)	2	hårdisk
3	hårdiskhållare		

Sätta tillbaka hårdisken

Procedur

- 1 Om hårdisken är ny packar du upp den ur förpackningen. Spara originalförpackningen till förvaring eller frakt av hårdisken.
- 2 Rikta in skruvhålen på hårdiskhållaren med skruvhålen på hårdisken.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårdiskhållaren i hårdisken.
- 4 Placera hårdiskenheten på datorns bottenplatta.
- 5 Använd dragfliken och dra hårdiskenheten mot datorns framsida för att ansluta hårdiskenheten till kontakten på moderkortet.
- 6 Sätt tillbaka skruvarna som fäster hårdiskenheten i datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 2 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 3 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

9

Optisk enhet

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort den optiska enheten

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.

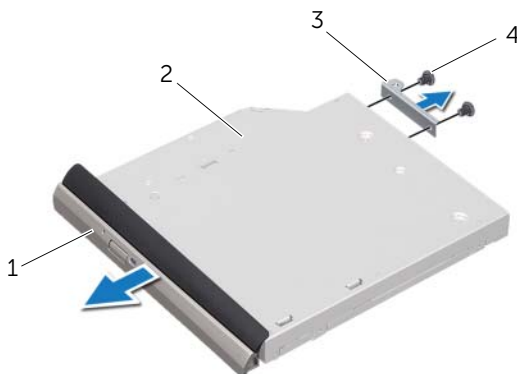
Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast den optiska enheten på datorns bottenplatta.
- 2 Skjut ut den optiska enheten ur enhetsfacket med fingrarna.



1	optisk enhetsmontering	2	skruv
---	------------------------	---	-------

- 3 Bänd försiktigt upp ramen för den optiska enheten och ta bort den från det optiska enhetsfacket.
- 4 Ta bort skruvarna som håller fast den optiska enhetens fäste vid den optiska enheten.
- 5 Ta bort den optiska enhetsmonteringen.



1	ram för optisk enhet	2	optisk enhet
3	fäste för optisk enhet	4	skruvar (2)

Sätta tillbaka den optiska enheten

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på fästet för den optiska enheten med skruvhålen på den optiska enheten.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fästet för den optiska enheten i den optiska enheten.
- 3 Rikta in flikarna på ramen för den optiska enheten med öppningarna på den optiska enheten och sätt ramen på plats.
- 4 Skjut in den optiska enheten i dess fack tills den sitter ordentligt.
- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast den optiska enhetsmonteringen på datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 2 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 3 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

10 Handledsstöd

! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort handledsstödet

Nödvändiga förhandsåtgärder

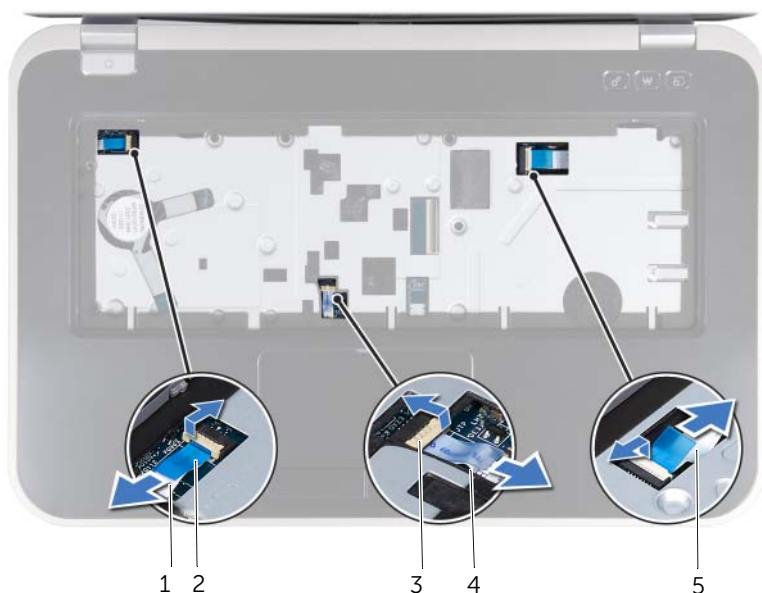
- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 3 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som fäster handledsstödet vid datorns bottenplatta.



- 2 Vänd datorn upp och ner.
- 3 Lyft på kontaktpärrarna och dra sedan dragflikarna så att kabeln till strömbrytarkortet, styrplattans kabel och kabeln till snabbkommandokortet lossnar från kontakterna på moderkortet.



1 kabel för strömbrytarkort

2 dragflik

3 kontaktpärr

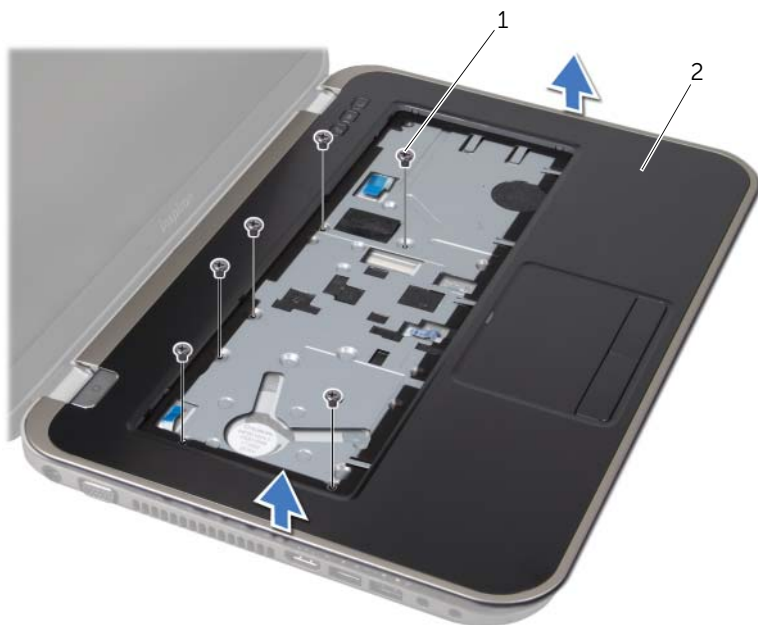
4 styrplattans kabel

5 kabel till snabbkommandokortet

4 Ta bort skruvarna som fäster handledsstödet vid datorns bottenplatta.

5 Bänd ut handledsstödet från datorns bottenplatta med fingrarna.

⚠ **VIKTIGT! Ta försiktigt loss handledsstödet från bildskärmsmonteringen för att inte skada bildskärmsmonteringen.**



1 skruvar (6)

2 handledsstöd

- 6 Utan att dra hårt i handledsstödet, placera det i ett läge bort från bildskärmen i enlighet med bilden nedan.
- 7 Lyft kontaktpärren och dra sedan dragfliken så att kabeln för statuslamporna lossnar från kontakten på moderkortet.
- 8 Lyft bort handledsstödet från datorns bottenplatta.



1 kontaktpärr

2 dragflik

3 kabel för statuslampa

Sätta tillbaka handledsstödet

Procedur

- 1 Dra kabeln för statuslamporna till kontakten på moderkortet och tryck ned kontaktspärren för att säkra kabeln.
- 2 Rikta in handledsstödet mot datorns bas och kläm försiktigt fast det.
- 3 Dra kabeln för snabbkommandokortet, kabeln till strömbrytarkortet och styrplattans kabel till kontakterna på moderkortet och tryck ned kontaktspärrarna för att säkra kablarna.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som fäster handledsstödet vid datorns bottenplatta.
- 5 Vänd på datorn och sätt tillbaka skruvarna som håller fast handledsstödet i datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 2 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 3 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

11

Nätadapterport

! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort nätadapterporten

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 3 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.

Procedur

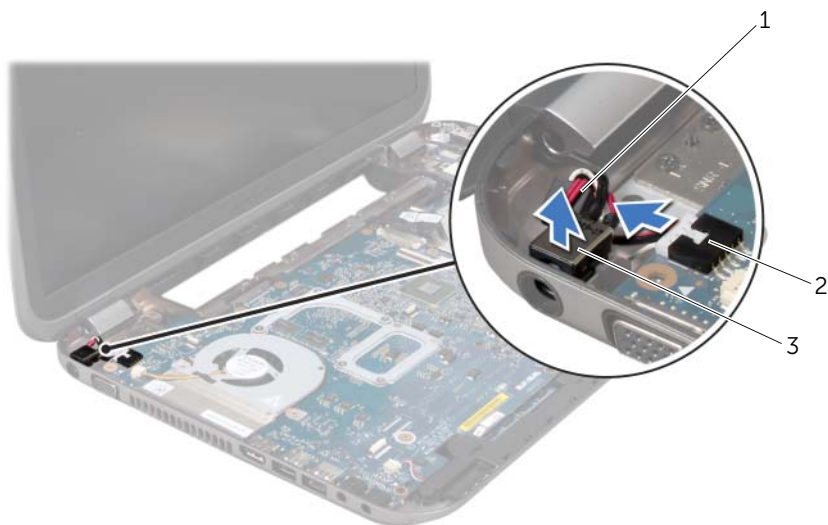
- 1 Ta bort skruvarna som säkrar nätadapterportens fäste vid datorns bottenplatta.
- 2 Lyft upp nätadapterportens fäste från datorns bottenplatta.



1 skruvar (2)

2 fäste för nätadapterport

- 3 Koppla loss kabeln till nätadapterporten från kontakten på moderkortet.
- 4 Lyft bort nätadapterporten från datorns bottenplatta.



1 kabel för nätadapterport

2 kontakt på moderkortet

3 nätadapterport

Sätt tillbaka nätadapterporten

Procedur

- 1 Placera nätadapterporten i facket på datorns bottenplatta.
- 2 Anslut kabeln till nätadapterporten till kontakten på moderkortet.
- 3 Passa in skruvhålen på fästet till nätadapterporten mot skruvhålen på datorns bottenplatta.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som säkrar nätadapterportens fäste vid datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 2 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 4 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta bort bildskärmsenheten

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 3 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.

Procedur

- 1 Koppla bort antennkablarna från kontakterna på Mini Card-kortet.
- 2 Dra bort tejen som håller fast bildskärmskabeln på moderkortet och koppla sedan bort bildskärmskabeln från kontakten på moderkortet.
- 3 Notera bildskärmskabelns draging och lossa kabeln från kabelhållarna.
- 4 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen i dators bottenplatta.
- 5 Lyft bort bildskärmsmonteringen från datorbasen.



1 bildskärmsmontering

2 skruvar (6)

3 tejp

4 bildskärmskabel

5 antennkablarna (2)

Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen

Procedur

- 1 Sätt bildskärmsmonteringen på plats och sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen på datorns bottenplatta.
- 2 Dra bildskärmskabeln i kabelhållarna och anslut bildskärmskabeln till kontakten på moderkortet.
- 3 Sätt dit tejpen som håller fast bildskärmskabeln på moderkortet.
- 4 Anslut antennkablarna till kontakterna på Mini-Card-kortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 2 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 4 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

Ta bort bildskärmsinfattningen

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 3 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsenheten" på sidan 35.

Procedur

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

- 1 Bänd försiktigt upp den inre kanten av bildskärmsinfattningen med fingrarna.
- 2 Ta bort bildskärmsramen.



1 bildskärmsram

Sätta tillbaka bildskärmsramen

Procedur

Rikta in bildskärmsramen med bildskärmskåpan och snäpp bildskärmsramen på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 37.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 3 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 4 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 5 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

Ta bort gångjärnsskydden

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 3 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsenheten" på sidan 35.
- 6 Ta bort bildskärmsramen. Se "Ta bort bildskärmsinfattningen" på sidan 37.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast gångjärnsmonteringen i bildskärmskåpan.
- 2 Lyft upp gångjärnsmonteringen och dra antennkablar genom öppningen på gångjärnsmonteringen.



1 gångjärnsskydd (2) 2 skruvar (4)

3 bildskärmskåpa

Sätta tillbaka gångjärnsskydden

Procedur

- 1 Dra antennkablarna genom öppningen på gångjärnskåpan
- 2 Passa in skruvhålen på gångjärnsmonteringen med skruvhålen på bildskärmskåpan.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast gångjärnsmonteringen i bildskärmskåpan.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsramen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsramen" på sidan 38.
- 2 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 37.
- 3 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 4 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 5 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.

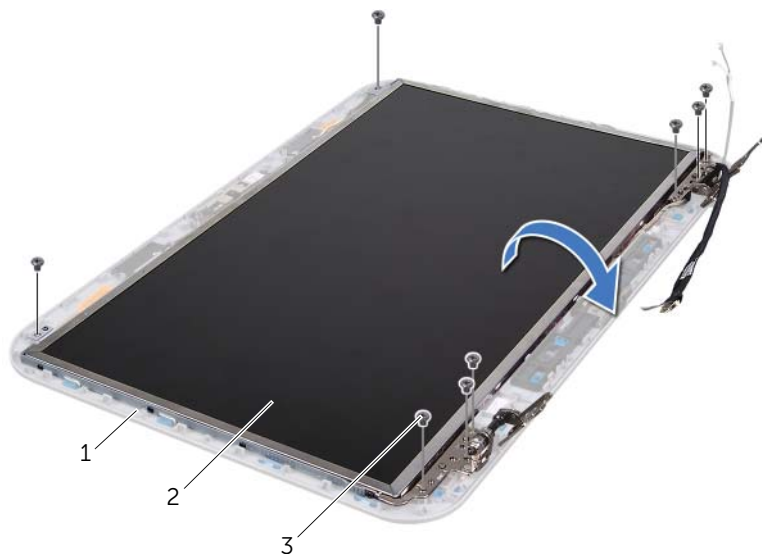
Ta bort bildskärmspanelen

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 3 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsenheten" på sidan 35.
- 6 Ta bort bildskärmsramen. Se "Ta bort bildskärmsinfattningen" på sidan 37.
- 7 Ta bort gångjärnsskydden. Se "Ta bort gångjärnsskydden" på sidan 39.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmspanelen vid bildskärmskåpan.
- 2 Lyft försiktigt upp bildskärmspanelen och vänd på den.

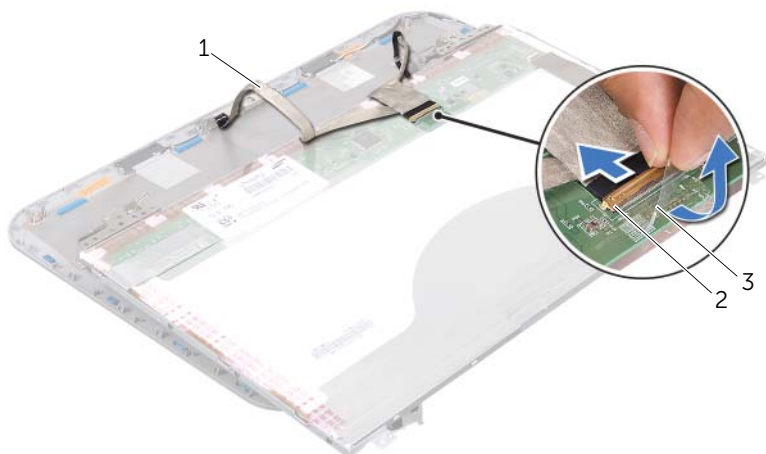


1 bildskärmskåpa

2 bildskärmspanel

3 skruvar (8)

- 3 Skrapa loss och lyft den tejp som fäster bildskärmskabeln vid bildskärmskortets kontakt och koppla från bildskärmskabeln.
- 4 Lossa försiktigt bildskärmskabeln från baksidan av bildskärmspanelen.

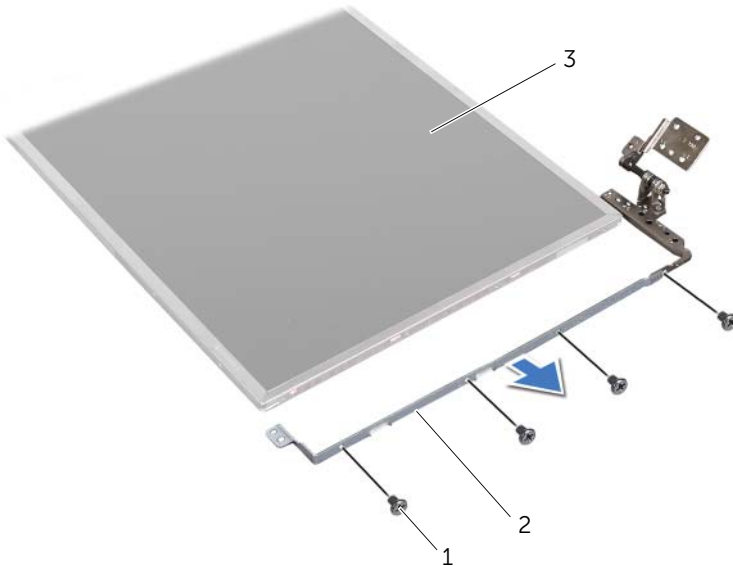


1 bildskärmskabel

2 bildskärmskortets kontakt

3 tejp

- 5 Vänd på bildskärmspanelen och placera den på ett rent underlag.
- 6 Ta bort skruvarna som fäster bildskärmspanelens hållare vid bildskärmspanelen.
- 7 Lyft bort bildskärmspanelens fästen från bildskärmspanelen.



1 skruvar (8)

2 bildskärmspanelens fästen (2)

3 bildskärmspanel

Sätta tillbaka bildskärmspanelen

Procedur

- 1 Passa in skruvhålen på bildskärmspanelens fäste med skruvhålen på bildskärmspanelen och sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmspanelens fäste på bildskärmspanelen.
- 2 Vänd på bildskärmspanelen.
- 3 Sätt fast bildskärmskabeln på bildskärmspanelens baksida.
- 4 Anslut bildskärmskabeln till bildskärmskortets kontakt och fäst den med tejpen.
- 5 Passa in skruvhålen på bildskärmspanelen med skruvhålen på bildskärmskåpan och sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmspanelen på bildskärmskåpan.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka gångjärnsskydden. Se "Sätta tillbaka gångjärnsskydden" på sidan 40.
- 2 Sätt tillbaka bildskärmsramen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsramen" på sidan 38.
- 3 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 37.
- 4 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 5 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 6 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 7 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 8 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

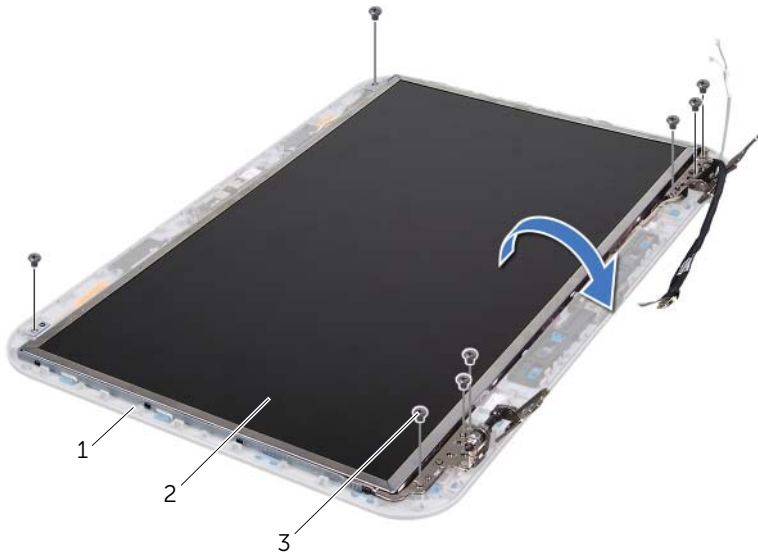
Ta bort kameramodulen

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 3 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsenheten" på sidan 35.
- 6 Ta bort bildskärmsramen. Se "Ta bort bildskärmsinfattningen" på sidan 37.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmspanelen vid bildskärmskåpan.
- 2 Lyft försiktigt upp bildskärmspanelen och vänd på den.

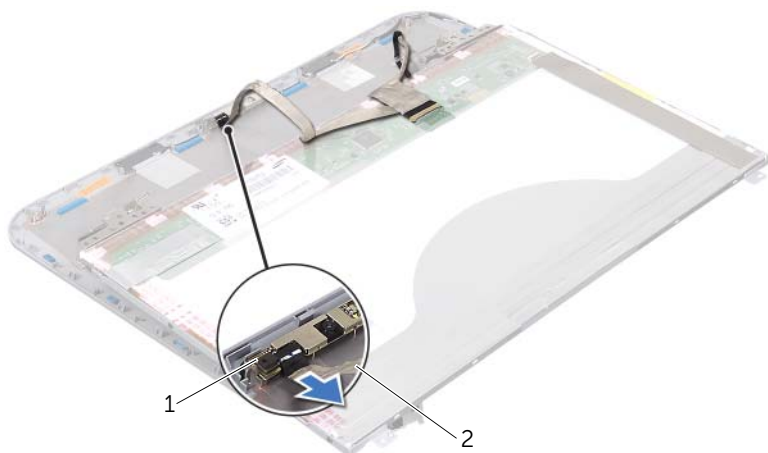


1 bildskärmskåpa

2 bildskärmspanel

3 skruvar (8)

3 Koppla loss kamerakabeln från kontakten på kameramodulen.

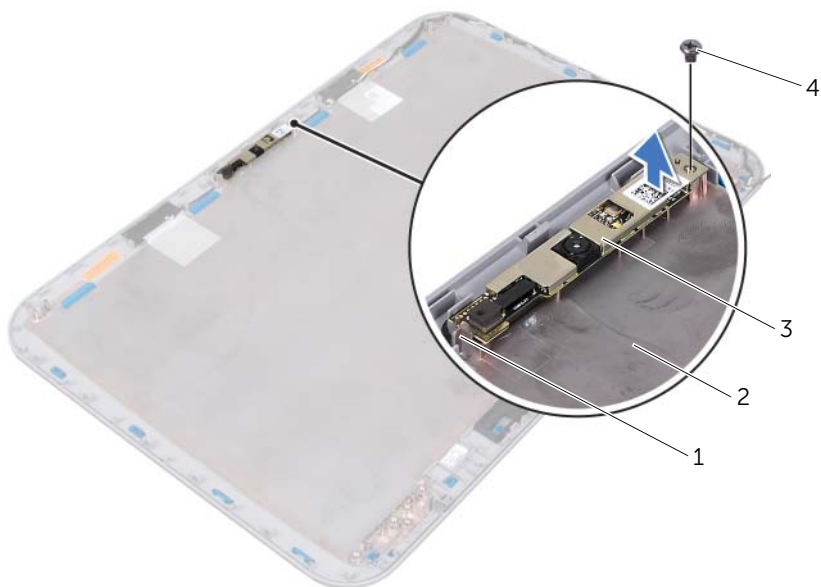


1 kameramodul

2 kamerakabel

4 Ta bort skruven som håller fast kameramodulen vid bildskärmskåpan.

5 Lyft ut kameramodulen från bildskärmskåpan.



1 flik

2 bildskärmskåpa

3 kameramodul

4 skruv

Sätta tillbaka kameramodulen

Procedur

- 1 Passa in kameramodulen med hjälp av justeringstapparna på bildskärmskåpan. Se till att kameramodulen är fastsatt under fliken på bildskärmskåpan.
- 2 Anslut kamerakabeln till kontakten på kameramodulen.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast kameramodulen vid bildskärmskåpan.
- 4 Vänd på bildskärmspanelen och placera den på bildskärmskåpan.
- 5 Passa in skruvhålen på bildskärmspanelen med skruvhålen på bildskärmskåpan.
- 6 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmspanelen vid bildskärmskåpan.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsramen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsramen" på sidan 38.
- 2 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 37.
- 3 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 4 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 5 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 7 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.





VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Ta ur moderkortet:

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 3 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 6 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.

Procedur

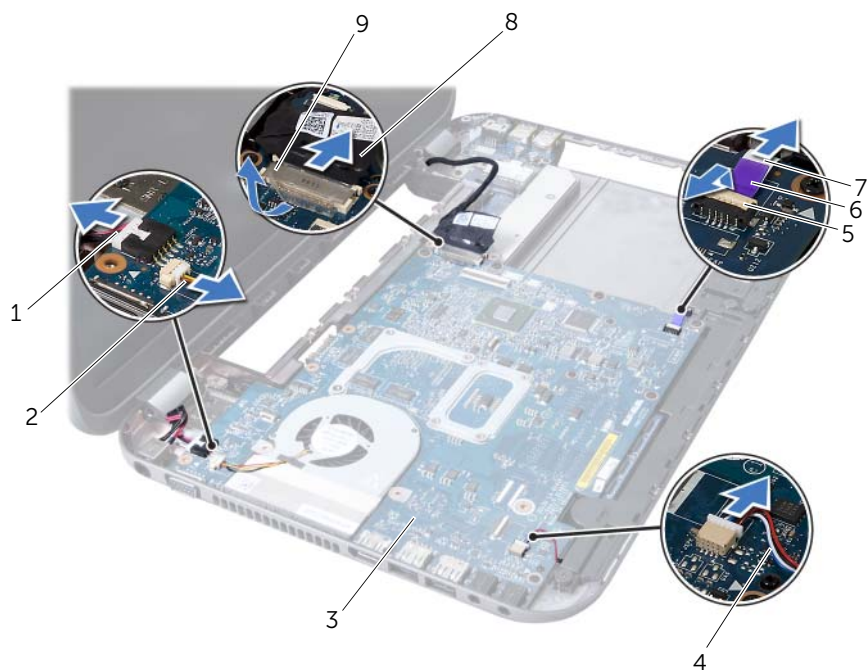
-  **OBS!** Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS när du har bytt moderkortet.
 -  **OBS!** Anteckna kontakternas platser innan du lossar kablarna från moderkortet så att du kan ansluta dem rätt igen när du har bytt moderkortet.
- 1 Ta bort skruvarna som säkrar nätadapterportens fäste vid datorns bottenplatta.
 - 2 Lyft upp nätadapterportens fäste från datorns bottenplatta.



1 skruvar (2)

2 fäste för nätadapterport

- 3 Koppla bort kabeln för nätadapterporten, fläktkabeln och högtalarkabeln från kontakterna på moderkortet.
- 4 Dra bort tejp som håller fast bildskärmskabeln på moderkortet och koppla sedan bort bildskärmskabeln från kontakten på moderkortet.
- 5 Lyft kontaktspärr och dra sedan dragfliken så att kabeln för mediekortläsaren lossnar från kontakten på moderkortet.



1 kabel för nätadapterport	2 fläktkabel
3 moderkort	4 högtalarkabel
5 kontaktspärr	6 dragflik
7 kabel till mediekortläsare	8 bildskärmskabel
9 tejp	

- 6 Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet på datorns bottenplatta.
- 7 Lyft moderkortet för att koppla loss kontakten på moderkortet från kontakten på dotterkortet.
- 8 Lyft upp och vinkla moderkortet en aning och ta loss kontakterna på moderkortet från uttagen på datorns bottenplatta.



1 moderkort

2 skruvar (6)

- 9 Ta bort kylningsenheten. Se "Ta bort kylningsenheten" på sidan 55.
- 10 Ta bort processorn. Se "Ta bort processorn" på sidan 59.

Byta ut moderkortet

Procedur

- 1 Sätt tillbaka processorn. Se "Byta ut processorn" på sidan 61.
- 2 Sätt tillbaka kylningsenheten. Se "Sätta tillbaka kylningsenheten" på sidan 57.
- 3 Tryck i moderkortets kontakter i uttagen på datorns bottenplatta.
- 4 Tryck försiktigt på moderkortet för att ansluta kontakten på moderkortet till kontakten på dotterkortet.
- 5 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast moderkortet vid datorns bottenplatta.
- 6 Skjut in kabeln till mediekortläsaren i kontakten på moderkortet och tryck ned kontaktspärren för att säkra kabeln.

- 7 Anslut bildskärmskabeln till kontakten på moderkortet och sätt fast tejen som säkrar kabeln på moderkortet.
- 8 Anslut kabeln för nätadapterporten, fläktkabeln och högtalarkabeln till kontakterna på moderkortet.
- 9 Passa in skruvhålen på fästet till nätadapterporten mot skruvhålen på datorns bottenplatta.
- 10 Sätt tillbaka skruvarna som säkrar nätadapterportens fäste vid datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 2 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 3 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 5 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 26.
- 4 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 23.
- 5 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 20.
- 6 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 7 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 8 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

Ange servicenumret i BIOS

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på <F2> under självtestet vid strömpåslag för att starta systeminställningsprogrammet.
- 3 Navigera till huvudfliken och ange servicenumret i fältet Service Tag Setting (Inställning för servicenummer).



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

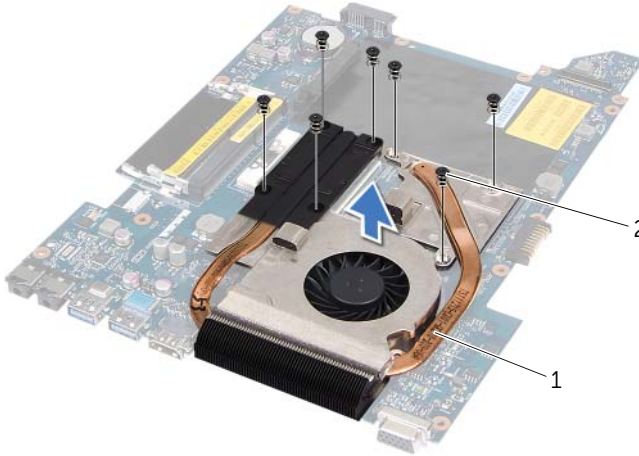
Ta bort kylningsenheten

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 3 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 6 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 8 i "Ta ur moderkortet:" på sidan 49.

Procedur

- 1 Lossa fästskruvarna som håller fast kylningsenheten vid moderkortet, i rätt ordning (indikeras på kylningsenheten).
- 2 Lyft bort kylningsenheten från moderkortet.



1 kylningsenhet

2 skruvar (7)

Sätta tillbaka kylningsenheten

Procedur

- 1 Passa in skruvhålen på kylningsenheten med skruvhålen på moderkortet.
- 2 Sätt tillbaka fästskruvarna som håller fast kylningsenheten vid moderkortet, i rätt ordning (indikeras på kylningsenheten).

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 10 i "Byta ut moderkortet" på sidan 52.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 5 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 26.
- 5 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 23.
- 6 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 20.
- 7 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 8 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 9 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

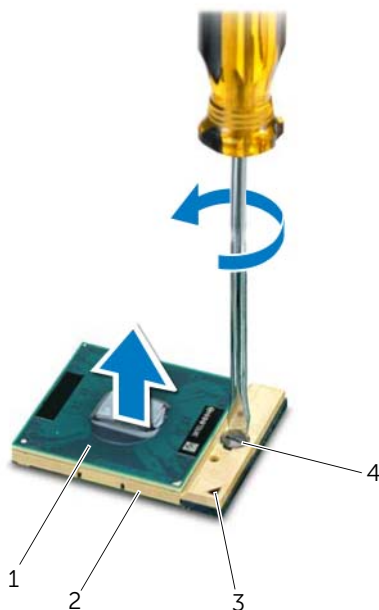
Ta bort processorn

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 3 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 6 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 8 i "Ta ur moderkortet:" på sidan 49.
- 9 Ta bort kylningsenheten. Se "Ta bort kylningsenheten" på sidan 55.

Procedur

- 1 När ZIF-sockeln ska lossas, använd en liten plan skruvmejsel och vrid ZIF-sockelns kamskruv motsols till kamstoppet.
- △ **VIKTIGT!** För att processorn ska kylas så effektivt som möjligt ska du inte röra vid processorns värmeöverföringsytor på kyllenheten. 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 stiften på processormodulen.
- 2 Ta bort processormodulen från ZIF-sockeln.



1	processor	2	ZIF-socket
3	stift-1-hörn	4	kamskruv till ZIF-socket

Byta ut processorn

Procedur



OBS! Om du installerar en ny processor levereras en ny kylningsenhet med en fastsatt eller separat värmeledande kudde samt dokumentation som visar korrekt installation.

- 1 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.

- 2 Skruva åt ZIF-sockeln genom att vrida kamskruvarna medsols för att fästa processormodulen i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka kylningsenheten. Se "Sätta tillbaka kylningsenheten" på sidan 57.
- 2 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 10 i "Byta ut moderkortet" på sidan 52.
- 3 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 4 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 5 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 5 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 26.
- 6 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 23.
- 7 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 20.
- 8 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 9 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 10 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



VARNING! Batteriet kan explodera om det installeras felaktigt. Batteriet måste ersättas med ett batteri av samma eller motsvarande typ. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Ta bort knappcells batteriet



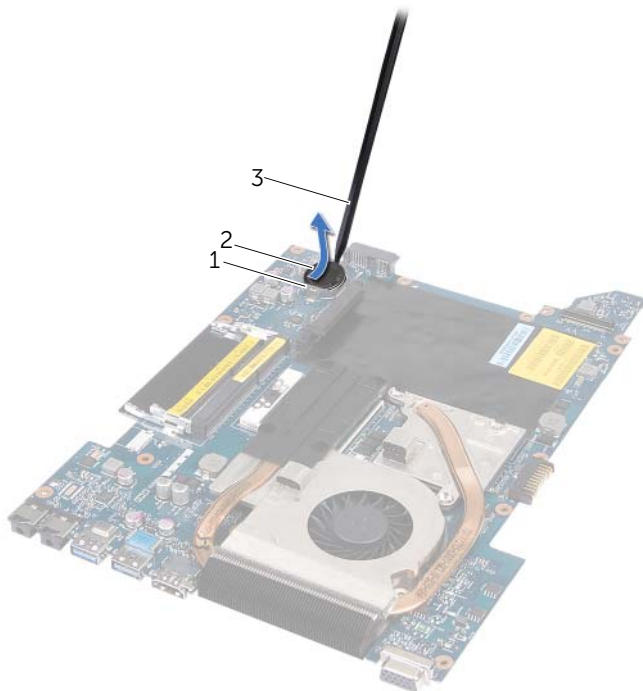
VIKTIGT! Om du tar bort knappcells batteriet återställs BIOS-standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned BIOS-inställningarna innan du tar bort knappcells batteriet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 3 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 6 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 8 i "Ta ur moderkortet:" på sidan 49.

Procedur

Bänd försiktigt upp knappcellsbatteriet från facket på moderkortet med hjälp av en rits i plast.



1 batterisockel

2 Knappcellsbatteri

3 plastrist

Sätta tillbaka knappcellsbatteriet

Procedur

Tryck fast knappcellsbatteriet, med den positiva sidan uppåtvänd, i batterifacket på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 10 i "Byta ut moderkortet" på sidan 52.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 5 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 26.
- 5 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 23.
- 6 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 20.
- 7 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 8 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 9 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

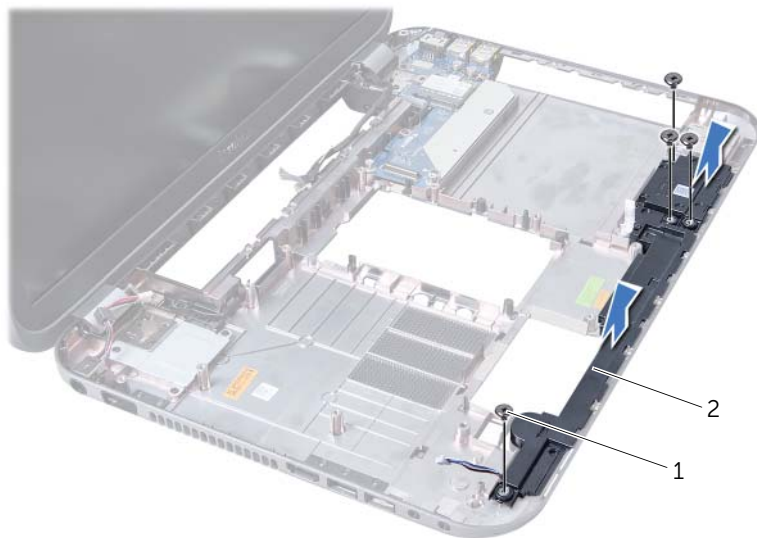
Ta bort högtalarna

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 3 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 6 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 8 i "Ta ur moderkortet:" på sidan 49.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som fäster högtalarna i datorns bottenplatta.
- 2 Lyft högtalarna tillsammans med kabeln bort från datorns bottenplatta.



1 skruvar (4)

2 högtalare

Sätta tillbaka högtalarna

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på högtalarna mot skruvhålen på datorns bottenplatta och placera högtalarna på datorns bottenplatta.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast högtalarna i datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 10 i "Byta ut moderkortet" på sidan 52.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 5 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 26.
- 5 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 23.
- 6 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 20.
- 7 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 8 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 9 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

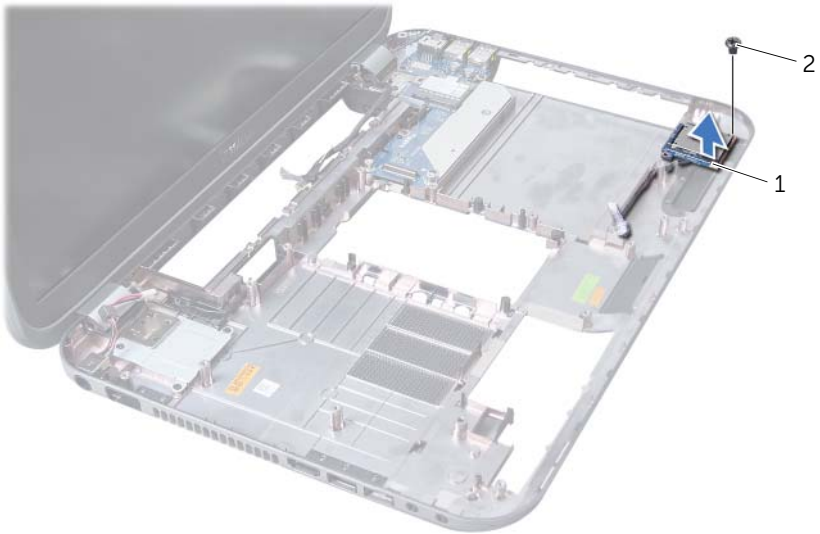
Ta bort mediakortläsaren

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 3 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 6 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 8 i "Ta ur moderkortet:" på sidan 49.
- 9 Ta bort högtalarna. Se "Ta bort högtalarna" på sidan 67.

Procedur

- 1 Ta loss skruven som håller fast kortet med mediakortläsaren på datorns bottenplatta.
- 2 Notera kabeldragningen för mediakortläsaren.
- 3 Lyft mediakortläsaren tillsammans med kabeln bort från datorns bottenplatta.



1 mediakortläsare

2 skruv

Sätta tillbaka mediakortläsaren

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på mediakortläsaren mot skruvhålen på datorns bottenplatta och placera mediakortläsaren på datorns bottenplatta.
- 2 Sätt tillbaka skruven som håller fast mediakortläsaren på datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka högtalarna. Se "Sätta tillbaka högtalarna" på sidan 69.
- 2 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 10 i "Byta ut moderkortet" på sidan 52.
- 3 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 4 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 5 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 5 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 26.
- 6 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 23.
- 7 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 20.
- 8 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 9 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 10 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

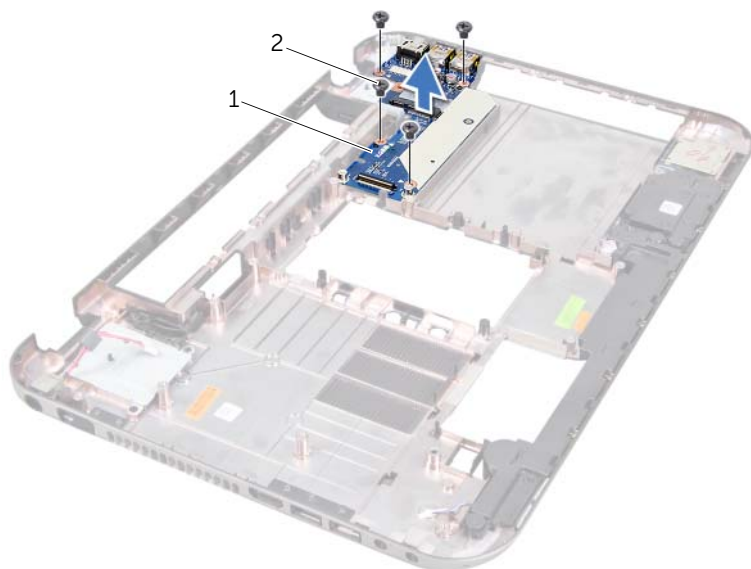
Ta bort dotterkortet

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 3 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 6 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 7 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 8 Ta bort Mini Card-kortet. Se "Ta bort Mini-Card-kortet" på sidan 79.
- 9 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsenheten" på sidan 35.
- 10 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 8 i "Ta ur moderkortet:" på sidan 49.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som fäster dotterkortet i datorns bottenplatta.
- 2 Lyft bort dotterkortet från datorns bottenplatta.



1 dotterkort

2 skruvar (4)

Sätta tillbaka dotterkortet

Procedur

- 1 Passa in skruvhålen på dotterkortet mot skruvhålen på datorbasen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som fäster dotterkortet i datorns bottenplatta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 37.
- 2 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 10 i "Byta ut moderkortet" på sidan 52.
- 3 Sätt tillbaka Mini Card-kortet. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kort" på sidan 80.
- 4 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 5 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 6 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 5 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 26.
- 7 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 23.
- 8 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 20.
- 9 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 10 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 11 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

✎ 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.

Din dator har ett halvt Mini-Card-fack som stöder ett kombinationskort med WLAN (Wireless Local Area Network) och Bluetooth, Wi-Fi och WiMax-kort (Worldwide Interoperability for Microwave Access).

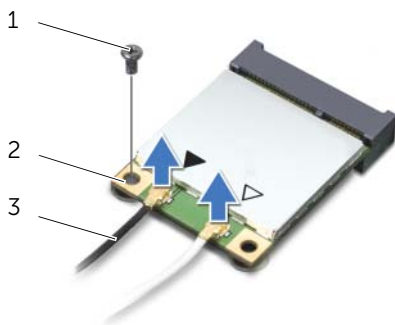
Ta bort Mini-Card-kortet

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 13.
- 2 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 15.
- 3 Ta bort kåpan. Se "Ta bort kåpan" på sidan 17.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.

Procedur

- 1 Koppla bort antennkablar från kontakterna på Mini Card-kortet.
- 2 Ta bort skruven som håller fast Mini-Card-kortet i kontakten på dotterkortet.

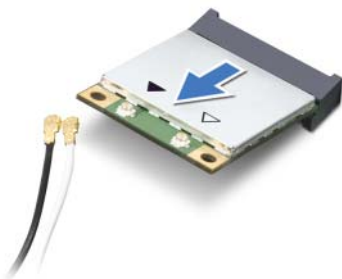


1 skruv

2 Mini-Card

3 antennkablar (2)

- 3 Lyft ut Mini-Card-kortet från kontakten på dotterkortet.



- △ **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

Procedur

- 1 Packa upp det nya Mini-Card-kortet.
 - 2 Rikta in skåran på Mini-Card-kortet mot fliken på kontakten på dotterkortet.
- △ **VIKTIGT!** Tryck jämnt och bestämt när du skjuter Mini-Card-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 Mini-Card-kortet och på dotterkortet och riktar in kortet på nytt.
- △ **VIKTIGT!** Placera aldrig kablar under det trådlösa Mini-Card-kortet eftersom det kan skada kortet.
- 3 Skjut in Mini-Card-kontakten i 45 graders vinkel i kontakten på dotterkortet.

- 4 Tryck ned den andra änden av Mini-Card-kortet i kortplatsen på dotterkortet och sätt tillbaka skruven som håller fast Mini-Card-kortet på dotterkortet.
- 5 Anslut antennkablar till kontakterna på Mini-Card-kortet.
I tabellen nedan beskrivs de trådlösa antennkablaras färgschema för de Mini Card-kort som stöds med datorn.

Kontakter på Mini Card-kort	Färgschema för antennkablar
WLAN + Bluetooth (två kablar)	
Huvudkabel för WLAN + Bluetooth (vit triangel)	vit
Hjälpantennkabel för WLAN + Bluetooth (svart triangel)	svart
WWAN (2 antennkablar)	
Huvudantennkabel för WWAN (vit triangel)	vit
Hjälpantennkabel för WWAN (svart triangel)	svart

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 2 Sätt tillbaka kåpan. Se "Sätta tillbaka kåpan" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 16.
- 4 Sätt tillbaka batteriet. Se "Byta ut batteriet" på sidan 13.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

Du kan behöva uppdatera BIOS om det finns tillgängliga uppdateringar eller när moderkortet byts ut.

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:



OB! Servicenumret för din dator finns på en etikett på undersidan av datorn. Mer information finns i *Quick Start Guide (Snabbstartguiden)* som medföljde datorn.

Om du har datorns servicenummer eller expresskod:

- a Ange datorns servicenummer eller expresskod i fältet **Service Tag** (Servicenummer) **eller Express Service Code** (Expresskod).
- b Klicka på **Submit** (Skicka) och fortsätt till steg 4.

Om du inte har datorns servicenummer eller expresskod:

- a Välj ett av följande alternativ:
 - **Automatically detect my Service Tag for me** (Identifiera servicenummer automatiskt)
 - **Choose from My Products and Services List** (Välj i listan Mina produkter och tjänster)
 - **Choose from a list of all Dell products** (Välj i en lista med alla Dell-produkter)
 - b Klicka på **Continue** (Fortsätt) och följ anvisningarna på skärmen.
- 4 En resultatlista visas på skärmen. Klicka på **BIOS**.
 - 5 Hämta den senaste BIOS-filen genom att klicka på Download Now (Hämta nu).
 - 6 I fönstret **Please select your download method below** (Välj hämtningsmetod nedan) klickar du på **For Single File Download via Browser** (Hämtning av enskild fil via webbläsare) och därefter klickar du på **Download now** (Hämta nu).
 - 7 I fönstret **Save As** (Spara som) väljer du var på datorn du vill spara filen.
 - 8 Om fönstret **Download Complete** (Hämtning slutförd) visas klickar du på **Close** (Stäng).
 - 9 Gå till den mapp där du sparade den hämtade BIOS-uppdateringsfilen. Filikonen visas i BIOS-katalogen och har samma namn som den hämtade BIOS-uppdateringsfilen.
 - 10 Dubbelklicka på BIOS-uppdateringsfilikonen och följ anvisningarna som visas på skärmen.

