

Dell Inspiron 5523

Ägarens handbok

Datormodell: Inspiron 5523

Regleringsmodell: P26F

Regleringstyp: P26F001



Obs, viktigt och varningar



OBS! OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av datorn.



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.

© 2012 Dell Inc.

Varumärken som används i denna text: Dell™, DELL-logotypen och Inspiron™ är varumärken som tillhör Dell Inc.; Microsoft®, Windows® och Windows startknapplogotyp 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.

Innehåll

innan du börjar	7
Stänga av datorn och anslutna enheter.	7
Säkerhetsanvisningar.	7
Rekommenderade verktyg	8
När du har arbetat inuti datorn.	9
Installera SIM-kortet (tillval)	11
Procedur.	11
Ta bort minnesmodulerna.	13
Procedur.	13
Sätta tillbaka minnesmodulerna.	15
Procedur.	15
Ta bort den optiska enhetsmonteringen	17
Nödvändiga förhandsåtgärder.	17
Procedur.	17
Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen.	19
Procedur.	19
Nödvändiga efterhandsåtgärder	19
Ta bort tangentbordet	21
Nödvändiga förhandsåtgärder.	21
Procedur.	21
Sätta tillbaka tangentbordet.	25
Procedur.	25
Nödvändiga efterhandsåtgärder	25
Ta bort handledsstödet	27
Nödvändiga förhandsåtgärder.	27
Procedur.	28

Sätta tillbaka handledsstödet	31
Procedur	31
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	31
Ta bort batteriet	33
Nödvändiga förhandsåtgärder.	33
Procedur	33
Sätta tillbaka batteriet	35
Procedur	35
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	35
Ta bort hårddiskmonteringen	37
Nödvändiga förhandsåtgärder.	37
Procedur	38
Sätta tillbaka hårddiskmonteringen	39
Procedur	39
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	39
Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation	41
Nödvändiga förhandsåtgärder.	41
Procedur	42
Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation	43
Procedur	43
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	44
Ta bort dotterkortet	45
Nödvändiga förhandsåtgärder.	45
Procedur	45
Sätta tillbaka dotterkortet	47
Procedur	47
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	47

Ta bort högtalarna	49
Nödvändiga förhandsåtgärder.	49
Procedur	50
Sätta tillbaka högtalarna	51
Procedur	51
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	51
Ta bort knappcells batteriet	53
Nödvändiga förhandsåtgärder.	53
Procedur	53
Sätta tillbaka knappcells batteriet	55
Procedur	55
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	55
Ta bort moderkortet	57
Nödvändiga förhandsåtgärder.	57
Procedur	58
Sätta tillbaka moderkortet	61
Procedur	61
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	61
Ange servicenumret i systeminstallationsprogrammet	61
Ta bort mSATA-kortet	63
Nödvändiga förhandsåtgärder.	63
Procedur	63
Sätta tillbaka mSATA-kortet	65
Procedur	65
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	65
Ta bort kylningsenheten	67
Nödvändiga förhandsåtgärder.	67
Procedur	68
Sätta tillbaka kylningsenheten	69
Procedur	69
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	69

Ta bort bildskärmsmonteringen	71
Nödvändiga förhandsåtgärder	71
Procedur	72
Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen	73
Procedur	73
Nödvändiga efterhandsåtgärder	73
Ta bort bildskärmsramen	75
Nödvändiga förhandsåtgärder	75
Procedur	76
Sätta tillbaka bildskärmsramen	77
Procedur	77
Nödvändiga efterhandsåtgärder	77
Ta bort bildskärmspanelen	79
Nödvändiga förhandsåtgärder	79
Procedur	80
Sätta tillbaka bildskärmspanelen	83
Procedur	83
Nödvändiga efterhandsåtgärder	83
Ta bort bildskärmsgångjärnen	85
Nödvändiga förhandsåtgärder	85
Procedur	86
Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen	87
Procedur	87
Nödvändiga efterhandsåtgärder	87
Ta bort kameramodulen	89
Nödvändiga förhandsåtgärder	89
Procedur	90
Sätta tillbaka kameramodulen	91
Procedur	91
Nödvändiga efterhandsåtgärder	91
Uppdatera BIOS	93

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 Följ anvisningarna för hur du stänger av datorn baserat på vilket operativsystem som är installerat i datorn.

- *Windows 8:*
Flytta muspekaren till det övre högra eller nedre högra hörnet på skärmen för att öppna sidofältet med snabbknappar, klicka sedan på **Inställningar** → **Ström** → **Stäng av**.

- *Windows 7:*
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 bort 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 hålla strömknappen intryckt i fem sekunder efter det 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 låsflikar 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.
- △ **VIKTIGT!** Mata ut eventuella installerade kort från mediakortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Krysspårmejsel (Phillips)
- Plastrits

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

Installera SIM-kortet (tillval)

! 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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

✎ OBS! Det finns bara en SIM-kortplats i din dator om du beställde ett WWAN-kort med datorn.

Procedur

- 1 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 2 För in en liten nål eller uträtat pappersgem i SIM-kortplatsens hål så att SIM-korthållaren frigörs.
- 3 Ta bort SIM-korthållaren från SIM-kortplatsen.
- 4 Skjut in SIM-kortet i SIM-korthållaren.
- 5 Tryck in SIM-korthållaren i SIM-kortplatsen.



1	SIM-kortplats	2	hål i SIM-kortplats
3	SIM-korthållare	4	SIM-kort

4

Ta bort minnesmodulerna

! **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

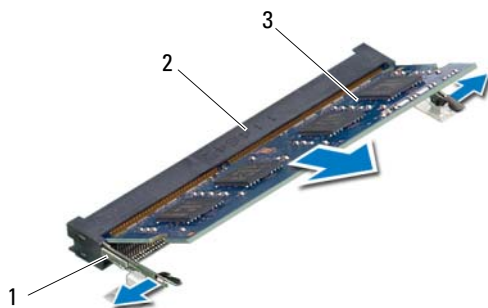
- 1 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 2 Lossa fästskruven som håller fast minnesmodulhöljet i datorbasen.
- 3 Använd fingertopparna och lyft ut minnesmodulhöljet ur spåren i datorbasen.



1 fästskruv

2 minnesmodulhölje

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



1 spärrhakar (2)

2 minnesmodulkontakt

3 minnesmodul


5

Sätta tillbaka minnesmodulerna



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulkontakten.
- 2 Skjut in minnesmodulen i kontakten i 45 graders vinkel och tryck sedan modulen nedåt tills den klickar fast på plats.
 **OBS!** Om du inte hör något klick tar du bort minnesmodulen och försöker igen.
- 3 Skjut in minnesmodulhöljets flikar mot spåren i datorbasen och snäpp försiktigt minnesmodulhöljet på plats.
- 4 Dra åt fästskruven som håller fast minnesmodulhöljet i datorbasen.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

6

Ta bort den optiska enhetsmonteringen

! **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.

Procedur

- 1 Skjut ut den optiska enheten ur enhetsfacket med fingertopparna.



1 optisk enhetsmontering

- 2 Ta bort skruvarna som håller fast fästet för den optiska enheten i den optiska enhetsmonteringen.
- 3 Ta bort fästet för den optiska enhetsmonteringen från den optiska enhetsmonteringen.
- 4 Bänd försiktigt bort ramen för den optiska enheten och ta bort den från den optiska enheten.



1 ram för optisk enhet

2 optisk enhet

3 skruvar (2)

4 fäste för optisk enhet

7

Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för gelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in flikarna på ramen för den optiska enheten med öppningarna på den optiska enheten och sätt ramen på plats.
- 2 Rikta in skruvhålen på fästet för den optiska enheten med skruvhålen på den optiska enhetsmonteringen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fästet för den optiska enheten i den optiska enhetsmonteringen.
- 4 Skjut in den optiska enhetsmonteringen i rätt läge och se till att skruvhålen i fästet för den optiska enheten är inriktade med skruvhålen i datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

8

Ta bort tangentbordet

! **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.

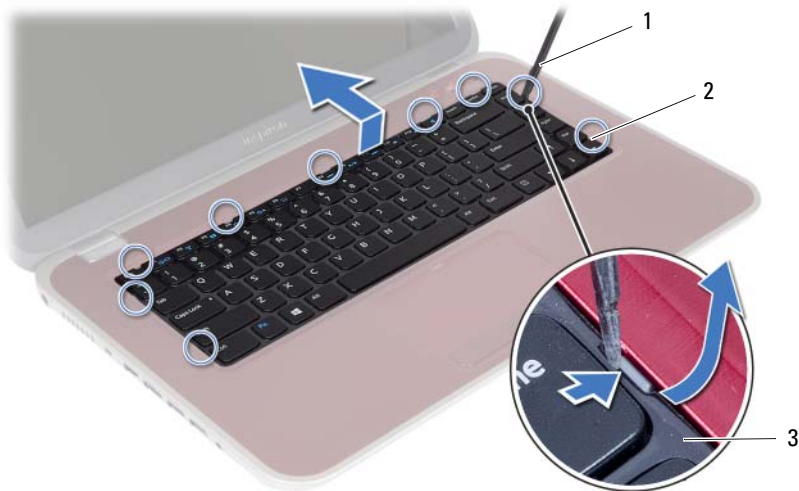
Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast tangentbordet i moderkortet.



1 skruv

- 2 Vänd datorn och öppna bildskärmen så mycket det går.
- 3 Använd en plastrits och lossa tangentbordet från flikarna på handledsstödet.



1	plastrits	2	flikar (9)
3	tangentbord		

- 4 Lyft upp tangentbordet och skjut det så att flikarna på tangentbordet lossar från handledsstödet.
- 5 Tryck på batteribrytaren för att stänga av strömmen från batteriet till datorn.



1	batteribrytare
---	----------------

- 6 Lyft hakarna på kontakterna och koppla bort tangentbordskabeln och kabeln för bakgrundsbelysningen från moderkortet.
- 7 Lyft bort tangentbordet från handledsstödet.



1 tangentbordskabel

2 kabel för tangentbordets
bakgrundsbelysning

3 kontakter (2)

9

Sätta tillbaka tangentbordet



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 För in tangentbordskabeln och kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning i deras kontakter och tryck ned hakarna på kontakterna så att de sitter fast.
- 2 Tryck på batteribrytaren för att slå på strömmen från batteriet till datorn.
- 3 Skjut in flikarna på tangentbordets i öppningarna på handledsstödet och placera tangentbordet på handledsstödet.
- 4 Tryck försiktigt på kanterna på tangentbordet så att tangentbordet hamnar på plats under flikarna på handledsstödet.
- 5 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 6 Sätt tillbaka skruven som håller fast tangentbordet i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

10 Ta bort handledsstödet



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.

Procedur

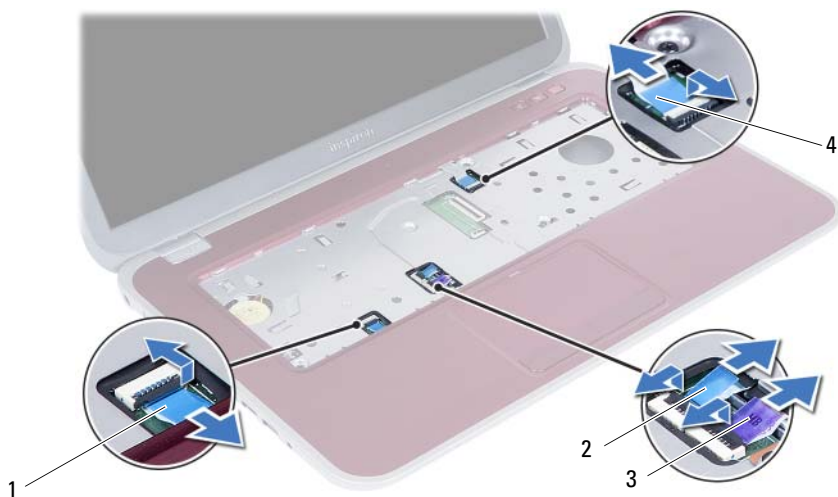
- 1 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 2 Bänd försiktigt bort gummilocken som täcker skruvarna på datorbasen.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast handledsstödet i datorbasen.



1 skruvar (8)

2 gummilock (7)

- 4 Vänd datorn och öppna bildskärmen så mycket det går.
- 5 Lyft upp kontaktpärrarna och dra i dragflikarna för att koppla bort kablarna för statusindikatorkortet, pekskivans statuslampa och snabbkommandokortet från moderkortet.



1	kabel för statusindikatorkort	2	kabel till pekskivans statuslampa
3	pekskivans kabel	4	kabel till snabbkommandokortet

- 6 Ta bort skruvarna som håller fast handledsstödet i datorbasen.
- 7 Använd en plastrits och bänd försiktigt bort flikarna på handledsstödet från öppningarna i datorbasen.

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

- 8 Lyft bort handledsstödet från datorbasen.



1 handledsstöd

2 skruvar (4)

11 Sätta tillbaka handledsstödet



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera handledsstödet med datorbasen.
- 2 Tryck handledsstödet nedåt tills det snäpper på plats.
- 3 För in kablarna för statusindikatorkortet, pekskivan, pekskivans statuslampa och snabbkommandokortet i deras kontakter och tryck ned kontaktpärrarna så att kablarna sitter fast.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast handledsstödet i datorbasen.
- 5 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 6 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast handledsstödet i datorbasen.
- 7 Sätt tillbaka gummilocken.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 2 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

12 Ta bort batteriet

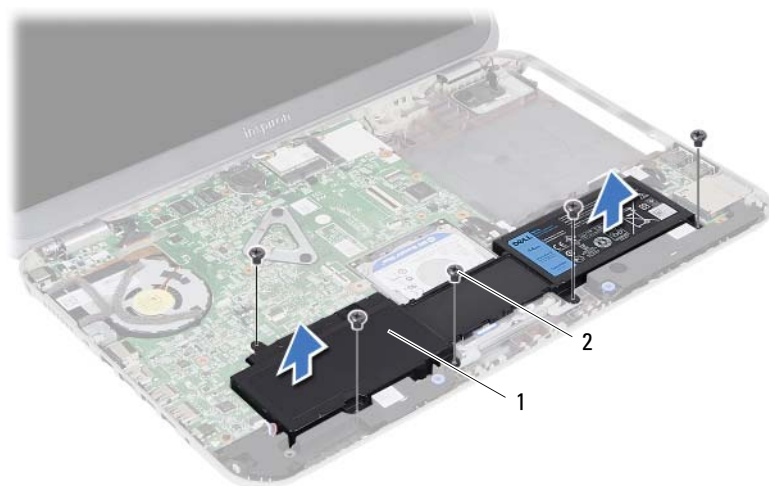
! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för gelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast batteriet i datorbasen.
- 2 Lyft upp batteriet så att det kopplas bort från moderkortet och ta bort batteriet från datorbasen.



1 batteri

2 skruvar (5)

13 Sätta tillbaka batteriet



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.




Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen i batteriet med skruvhålen i datorbasen och tryck batterikontakten nedåt.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast batteriet i datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 2 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 3 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

14 Ta bort hårddiskmonteringen

-  **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!** Undvik dataförlust genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är i strömsparkläge eller är påslagen.
-  **VIKTIGT!** Hårddiskar är mycket känsliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.

Procedur

- 1 Lyft upp hårdiskmonteringen så att den kopplas bort från moderkortet och ta bort hårdiskmonteringen från datorbasen.



1 hårdiskmontering

- 2 Ta bort skruvarna som håller fast hårdisken i hårdiskhållaren.
- 3 Lyft bort hårdisken från hårdiskhållaren.




1 skruvar (4)

2 hårdisk

3 hårdiskhållare

15 Sätta tillbaka hårddiskmonteringen

 **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

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


Procedur


- 1 Placera hårddisken i hårddiskhållaren.
- 2 Rikta in skruvhålen i hårddiskhållaren med skruvhålen i hårddisken.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddisken i hårddiskhållaren.
- 4 Placera hårddiskmonteringen på datorbasen.
- 5 Skjut hårddiskmonteringen bakåt i datorn för att ansluta hårddiskmonteringen till kontakten på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 4 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

16 Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation

 **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

 **OBS!** Dell garanterar inte att trådlösa Mini-Card-kort från andra leverantörer är kompatibla med Dells datorer och tillhandahåller inte heller support för sådana kort.

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

Datorn har en trådlös Mini Card-kortplats i halvstorlek med stöd för ett kombinationskort med trådlöst lokalt nätverk (WLAN) och Bluetooth.

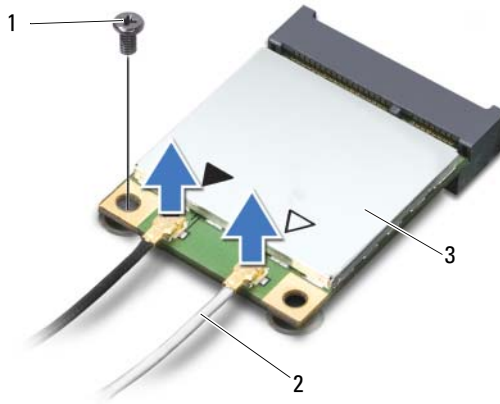
 **OBS!** Datorn har även en trådlös Mini Card-kortplats i helstorlek med stöd för ett kort för trådlöst globalt nätverk (WWAN).

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.

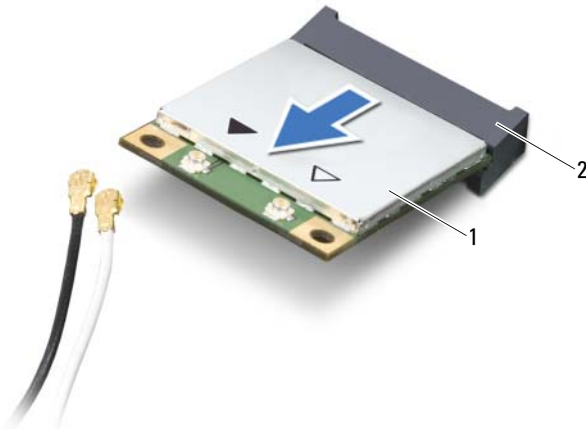
Procedur

- 1 Koppla bort antennkablar från kontaktarna på Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
- 2 Ta bort skruven som håller fast Mini Card-kortet i moderkortet.




1	skruv	2	antennkablar (2)
3	Mini-Card-kort för trådlös kommunikation		

- 3 Skjut ut och ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation från kontakten på moderkortet.



1	Mini-Card-kort för trådlös kommunikation	2	kontakt på moderkortet
---	--	---	------------------------

17 Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation

 **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

 **VIKTIGT!** Undvik skador på Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation genom att se till att inte några kablar befinner sig under mini-card-kortet för trådlös kommunikation.

- 1 Passa in skåran i Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation med fliken på kontakten på moderkortet.
- 2 Sätt i kontakten på Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation i kontakten på moderkortet med en 45-graders vinkel.
- 3 Tryck ned den andra änden av Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation i kortplatsen på moderkortet och sätt tillbaka skruven som håller fast Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation i moderkortet.
- 4 Anslut antennkablar till Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation
I nedanstående tabell visas färgschemat för antennkablar för det Mini-Card-kort för trådlös kommunikation som datorn har stöd för.

Kontakter på Mini-Card-kort för trådlös kommunikation

Färgschema för antennkabeln

WLAN + Bluetooth (två kablar)

Huvudkabel för WLAN + Bluetooth
(vit triangel)

vit
svart

Hjälpkabel för WLAN + Bluetooth
(svart triangel)

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 4 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

18 Ta bort dotterkortet

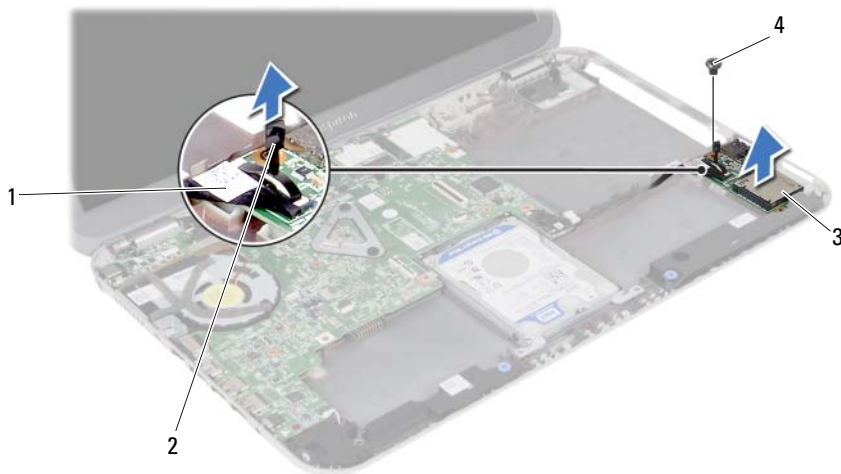
! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.

Procedur

- 1 Använd dragfliken för att koppla bort dotterkortets kabel från dotterkortet.
- 2 Ta bort skruven som håller fast dotterkortet i datorbasen.
- 3 Lyft av dotterkortet från datorbasen.



1 dotterkortets kabel

2 dragflik

3 dotterkort

4 skruv

19 Sätta tillbaka dotterkortet



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regellefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta upp skruvhålet på dotterkortet med skruvhålet i datorbasen.
- 2 Sätt tillbaka skruven som håller fast dotterkortet i datorbasen.
- 3 Anslut dotterkortets kabel till dotterkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 4 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

20 Ta bort högtalarna



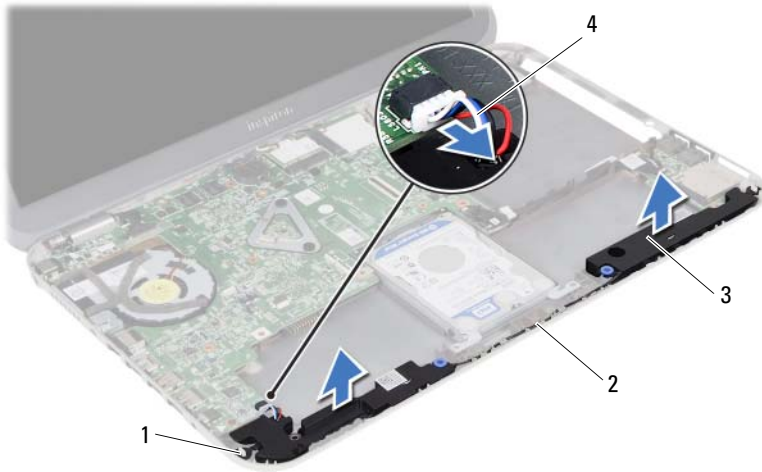
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.

Procedur

- 1 Notera hur högtalarkabeln sitter och lossa försiktigt kabeln från kabelhållarna på datorbasen.
- 2 Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet.
- 3 Lossa högtalarna från skårorna i datorbasen.
- 4 Lyft bort högtalarna, tillsammans med högtalarkabeln, från datorbasen.



1 skåror (2)

2 dragning av högtalarkabel

3 högtalare (2)

4 högtalarkabel

21 Sätta tillbaka högtalarna



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in högtalarna på datorbasen.
- 2 Anslut högtalarkabeln till moderkortet.
- 3 Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 4 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

22 Ta bort knappcellsbatteriet

! **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

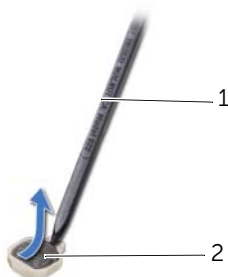
△ **VIKTIGT!** Om du tar bort knappcellsbatteriet återställs BIOS-standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned BIOS-inställningarna innan du tar bort knappcellsbatteriet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.

Procedur


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




1 plastrits

2 knappcells batteri

23 Sätta tillbaka knappcells batteriet

 **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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

 **WARNING!** 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.

Procedur

Håll knappcells batteriet med den positiva sidan uppåt och snäpp fast det i batterisockeln på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 2 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 3 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

24 Ta bort moderkortet



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regellefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



OBS! Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i systeminstallationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.



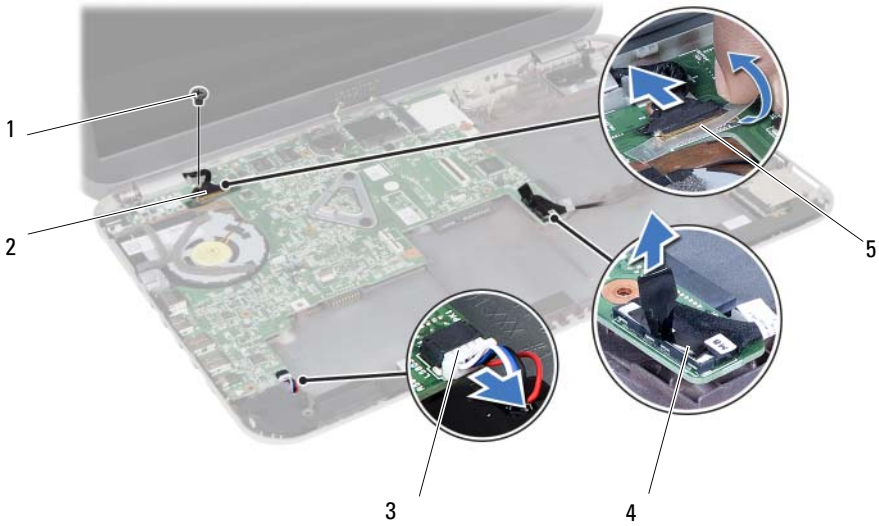
OBS! Anteckna kontakternas platser innan du lossar kablarna från moderkortet så att du kan ansluta dem rätt igen när du har bytt ut moderkortet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.
- 6 Ta bort hårddiskmonteringen. Se "Ta bort hårddiskmonteringen" på sidan 37.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.

Procedur

- 1 Ta bort tejp som håller fast bildskärmskabeln i moderkortet.
- 2 Ta bort skruven som håller fast bildskärmskabeln i moderkortet.
- 3 Koppla bort bildskärmskabeln från moderkortet.
- 4 Koppla bort högtalarkabeln och dotterkortets kabel från moderkortet.



1 skruv

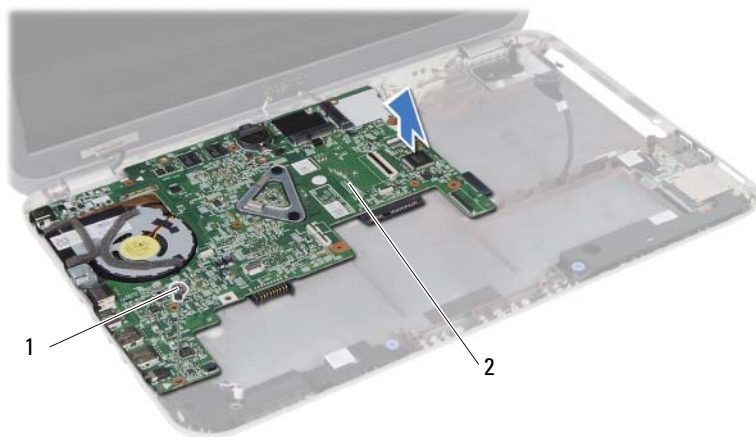
2 bildskärmskabel

3 kontakt för högtalarkabel

4 dotterkortets kabel

5 tejp

- 5 Ta bort skruven som håller fast moderkortet i datorbasen.
- 6 Lyft upp moderkortet och lossa portarna på moderkortet från uttagen i datorbasen.



1 skruv

2 moderkort

- 7 Vänd på moderkortet.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "Ta bort mSATA-kortet" på sidan 63.
- 9 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort kylningsenheten" på sidan 67.

25 Sätta tillbaka moderkortet



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



OBS! Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i systeminstallationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.

Procedur

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 4 i "Sätta tillbaka kylningsenheten" på sidan 69.
- 2 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Sätta tillbaka mSATA-kortet" på sidan 65.
- 3 Rikta in skruvhålet i moderkortet med skruvhålet i datorbasen.
- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast moderkortet i datorbasen.
- 5 Anslut högtalarkabeln och dotterkortets kabel till moderkortet.
- 6 Anslut bildskärmskabeln till moderkortet och sätt fast bildskärmskabeln med tejpen.
- 7 Sätt tillbaka skruven som håller fast bildskärmskabeln i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 43.
- 2 Sätt tillbaka hårddiskmonteringen. Se "Sätta tillbaka hårddiskmonteringen" på sidan 39.
- 3 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 4 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 5 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 6 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 7 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 8 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

Ange servicenumret i systeminstallationsprogrammet

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på <F2> under självtestet vid strömpåslag för att starta systeminställningsprogrammet.
- 3 Navigera till fliken **Main** (huvud) och ange servicenumret i fältet **Service Tag Input** (inmatning av servicenummer).

26 Ta bort mSATA-kortet

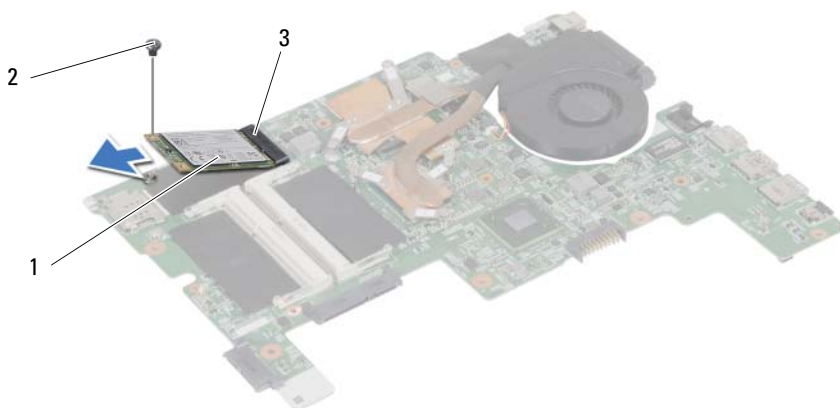
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.
- 6 Ta bort hårddiskmonteringen. Se "Ta bort hårddiskmonteringen" på sidan 37
- 7 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 7 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.

Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast mSATA-kortet i moderkortet.
- 2 Skjut ut och ta bort mSATA-kortet från kontakten på moderkortet.



1	mSATA-kort	2	skruv
3	kontakt på moderkortet		

27 Sätta tillbaka mSATA-kortet



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Passa in skåran i mSATA-kortet med fliken på kontakten på moderkortet.
- 2 Sätt i mSATA-kortet i kontakten på moderkortet med en 45-graders vinkel.
- 3 Tryck mSATA-kortet nedåt och sätt tillbaka skruven som håller fast mSATA-kortet i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 7 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 2 Sätt tillbaka hårddiskmonteringen. Se "Sätta tillbaka hårddiskmonteringen" på sidan 39.
- 3 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 4 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 5 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 6 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 7 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 8 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

28 Ta bort kylningsenheten



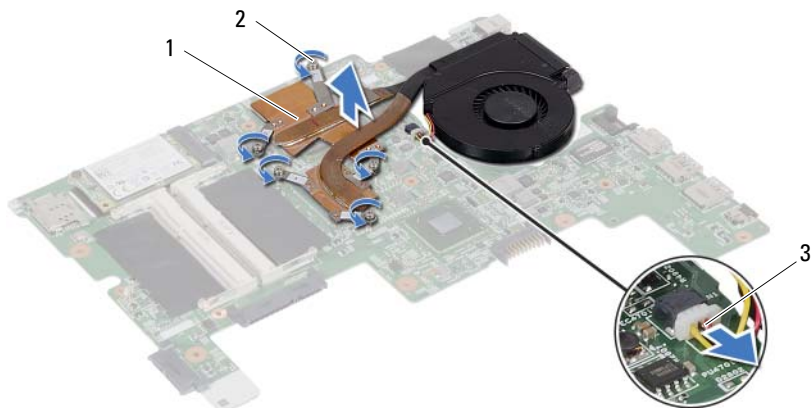
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.
- 6 Ta bort hårddiskmonteringen. Se "Ta bort hårddiskmonteringen" på sidan 37.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 7 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.

Procedur

- 1 Koppla bort fläktkabeln från moderkortet.
- 2 I rätt ordning (anges på kylflänsen) lossar du fästskruvarna som håller fast kylningsenheten i moderkortet.
- 3 Lyft bort kylningsenheten från moderkortet.



1	kylningsenhet
3	fläktkabel

2	fästskruvar (5)
---	-----------------

29 Sätta tillbaka kylningsenheten



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rengör kylningsenhetens undersida från det termiska fettet och applicera det på nytt.
- 2 Passa in skruvhålen i kylningsenheten med skruvhålen i moderkortet.
- 3 I rätt ordning (anges på kylflänsen) drar du åt fästskruvarna som håller fast kylningsenheten i moderkortet.
- 4 Anslut fläktkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 7 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 2 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 43.
- 3 Sätt tillbaka hårddiskmonteringen. Se "Sätta tillbaka hårddiskmonteringen" på sidan 39.
- 4 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 5 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 6 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 7 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 8 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 9 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

30 Ta bort bildskärmsmonteringen



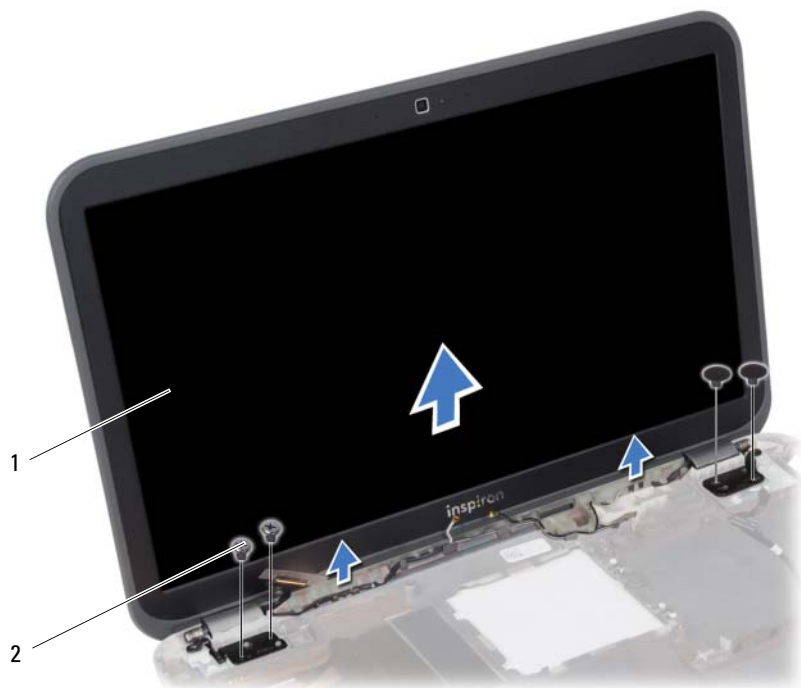
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.
- 6 Ta bort hårddiskmonteringen. Se "Ta bort hårddiskmonteringen" på sidan 37.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 7 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen i datorbasen.
- 2 Lyft bort bildskärmsmonteringen från datorbasen.



1 bildskärmsmontering

2 skruvar (4)

31 Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Placera bildskärmsmonteringen på datorbasen och rikta in skruvhålen i bildskärmsmonteringen med skruvhålen i datorbasen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen i datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 7 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 2 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 43.
- 3 Sätt tillbaka hårddiskmonteringen. Se "Sätta tillbaka hårddiskmonteringen" på sidan 39.
- 4 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 5 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 6 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 7 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 8 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 9 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

32 Ta bort bildskärmsramen



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för geleverlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.
- 6 Ta bort hårddiskmonteringen. Se "Ta bort hårddiskmonteringen" på sidan 37.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 7 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.
- 9 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsmonteringen" på sidan 71.

Procedur

- 1 Bänd försiktigt upp den inre kanten av bildskärmsramen med fingrarna.
- 2 Lyft bort bildskärmsramen från bildskärmens bakre kåpa.



1 bildskärmsram

33 Sätta tillbaka bildskärmsramen



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

Rikta in bildskärmsramen med bildskärmens bakre kåpa och snäpp bildskärmsramen på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 73.
- 2 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 7 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 3 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 43.
- 4 Sätt tillbaka hårddiskmonteringen. Se "Sätta tillbaka hårddiskmonteringen" på sidan 39.
- 5 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 6 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 7 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 8 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 9 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 10 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

34 Ta bort bildskärmspanelen



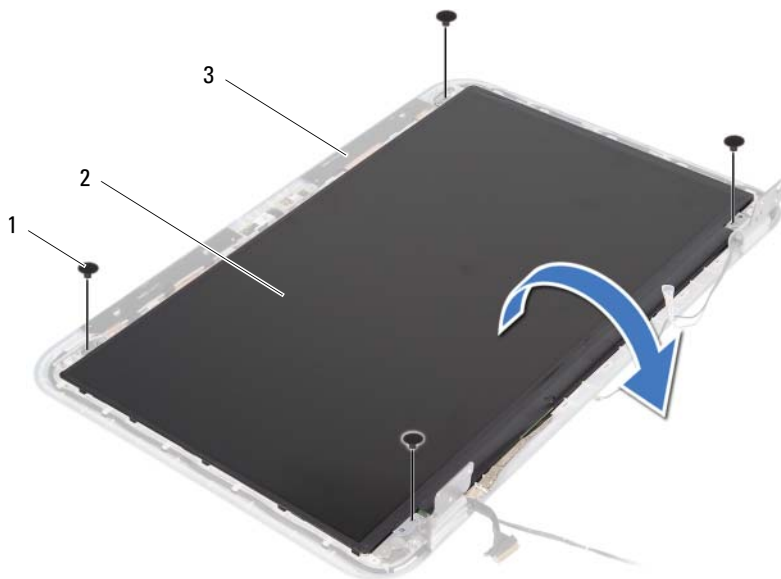
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.
- 6 Ta bort hårddiskmonteringen. Se "Ta bort hårddiskmonteringen" på sidan 37.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 7 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.
- 9 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsmonteringen" på sidan 71.
- 10 Ta bort bildskärmsramen. Se "Ta bort bildskärmsramen" på sidan 75.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmens bakre kåpa.
- 2 Lyft försiktigt upp bildskärmspanelen och vänd på den.

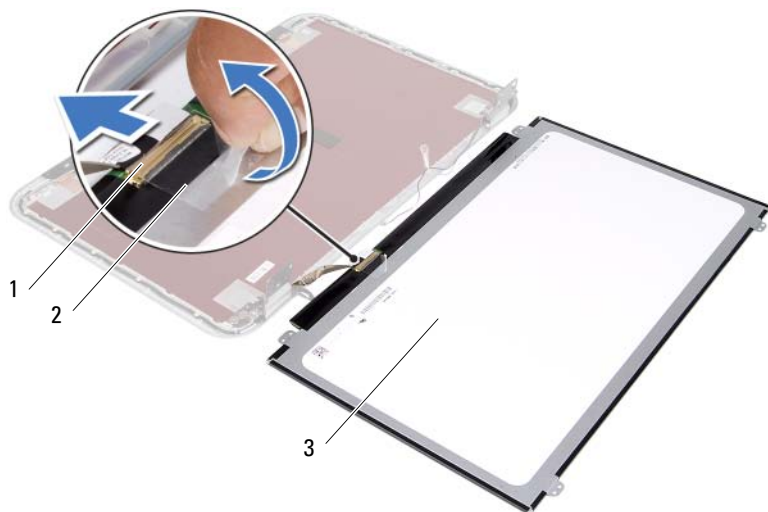


1 skruvar (4)

2 bildskärmspanel

3 bildskärmens bakre kåpa

- 3 Lossa tejen som håller fast bildskärmskabeln i bildskärmspanelen.
- 4 Koppla bort bildskärmskabeln från bildskärmspanelen.



1 bildskärmskabel

2 tejp

3 bildskärmspanel

35 Sätta tillbaka bildskärmspanelen



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut bildskärmskabeln till bildskärmspanelen
- 2 Sätt fast tejen så att bildskärmskabeln hålls på plats.
- 3 Placera försiktigt bildskärmspanelen på bildskärmens bakre kåpa.
- 4 Passa in skruvhålen i bildskärmspanelen med skruvhålen i bildskärmens bakre kåpa.
- 5 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmens bakre kåpa.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsramen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsramen" på sidan 77.
- 2 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 73.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 7 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 4 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 43.
- 5 Sätt tillbaka hårddiskmonteringen. Se "Sätta tillbaka hårddiskmonteringen" på sidan 39.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 7 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 8 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 9 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 10 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 11 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

36 Ta bort bildskärmsgångjärnen



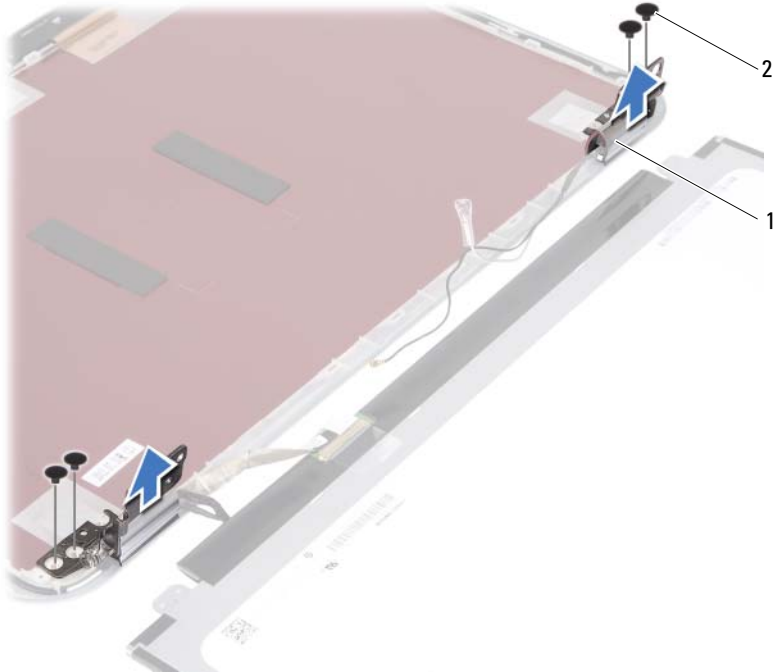
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.
- 6 Ta bort hårddiskmonteringen. Se "Ta bort hårddiskmonteringen" på sidan 37.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 7 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.
- 9 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsmonteringen" på sidan 71.
- 10 Ta bort bildskärmsramen. Se "Ta bort bildskärmsramen" på sidan 75.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsgångjärnen i bildskärmens bakre kåpa.
- 2 Lossa bildskärmskabeln och antennkablarna för trådlös kommunikation från kabelhållarna på bildskärmsgångjärnen.
- 3 Lyft bort bildskärmsgångjärnen från bildskärmens bakre kåpa.



1 bildskärmsgångjärn (2)

2 skruvar (4)

37 Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Passa in skruvhålen i bildskärmsgångjärnen med skruvhålen i bildskärmens bakre kåpa.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmsgångjärnen i bildskärmens bakre kåpa.
- 3 Dra bildskärmskabeln och kablar för Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation genom kabelhållarna på bildskärmens gångjärn.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsramen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsramen" på sidan 77.
- 2 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 73.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 7 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 4 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 43.
- 5 Sätt tillbaka hårddiskmonteringen. Se "Sätta tillbaka hårddiskmonteringen" på sidan 39.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 7 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 8 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 9 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 10 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 11 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

38 Ta bort kameramodulen



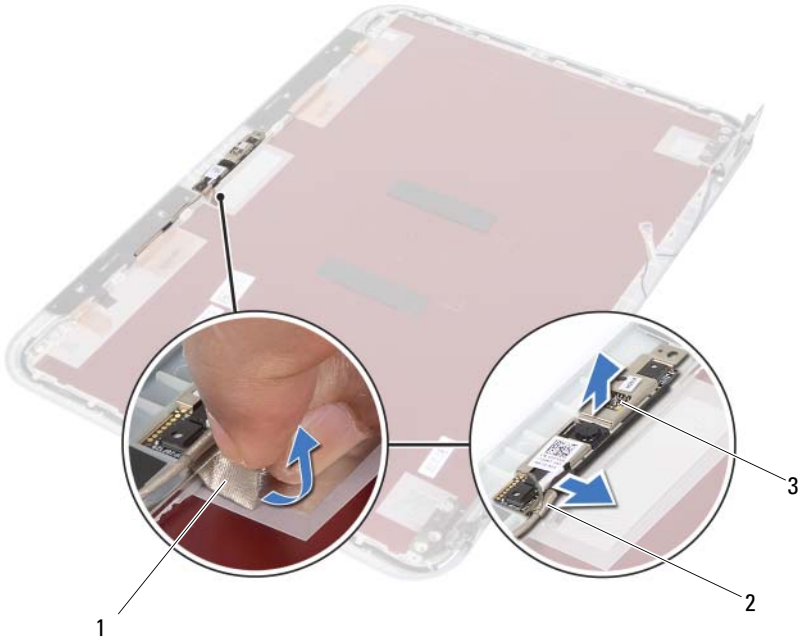
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för geleverlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 13.
- 2 Ta bort den optiska enhetsmonteringen. Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 21.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 27.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 33.
- 6 Ta bort hårddiskmonteringen. Se "Ta bort hårddiskmonteringen" på sidan 37.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 7 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.
- 9 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsmonteringen" på sidan 71.
- 10 Ta bort bildskärmsramen. Se "Ta bort bildskärmsramen" på sidan 75.

Procedur

- 1 Ta bort tejp från kameramodulen.
- 2 Koppla loss kamerakabeln från kontakten på kameramodulen.
- 3 Lyft av kameramodulen från bildskärmens bakre kåpa.



1 tejp

2 kamerakabel

3 kameramodul

39 Sätta tillbaka kameramodulen



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. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in kameramodulen på bildskärmens bakre kåpa.
- 2 Anslut kamerakabeln till kontakten på kameramodulen.
- 3 Sätt fast tejpen så att kamerakabeln hålls på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsramen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsramen" på sidan 77.
- 2 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 73.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 7 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 4 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 43.
- 5 Sätt tillbaka hårddiskmonteringen. Se "Sätta tillbaka hårddiskmonteringen" på sidan 39.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 35.
- 7 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 31.
- 8 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 25.
- 9 Sätt tillbaka den optiska enhetsmonteringen. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 19.
- 10 Följ anvisningarna från steg 3 och steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 15.
- 11 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

40 Uppdatera BIOS

Du kan vara tvungen att uppdatera BIOS när det finns en uppdatering eller när du bytt ut 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 baksidan av datorn. Mer information finns i *Snabbstartguiden* som medföljde datorn.

Om du har datorns servicenummer eller expresskod:

- a Ange datorns servicenummer eller expresskod i fältet **Service Tag or Express Service Code** (Servicenummer eller 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 File** (Hämta fil).
- 6 I fönstret **Please select your download method below** (Välj hämtningsmetod), klicka på **For Single File Download via Browser** (Hämtning av en fil via webbläsare) och klicka sedan på **Download Now** (Hämta nu). Fönstret **File Download** (Filhämtning) visas.
- 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.
- 10 Dubbelklicka på BIOS-uppdateringsfilikonen och följ anvisningarna som visas på skärmen.

