

Dell Inspiron 5423

Ägarens handbok

Datormodell: Inspiron 5423

Regleringsmodell: P35G | Regleringstyp: P35G001



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.

© 2012 Dell Inc.

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.

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	Ta bort minnesmodulerna	11
	Procedur	11
4	Sätta tillbaka minnesmodulerna	13
	Procedur	13
5	Ta bort den optiska enhetsmonteringen	15
	Nödvändiga förhandsåtgärder	15
	Procedur	15
6	Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen	17
	Procedur	17
	Nödvändiga efterhandsåtgärder	17
7	Ta bort tangentbordet	19
	Nödvändiga förhandsåtgärder	19
	Procedur	19
8	Sätta tillbaka tangentbordet	23
	Procedur	23
	Nödvändiga efterhandsåtgärder	23
9	Ta bort handledsstödet	25
	Nödvändiga förhandsåtgärder	25
	Procedur	26
10	Sätta tillbaka handledsstödet	29
	Procedur	29
	Nödvändiga efterhandsåtgärder	29


11 Ta bort batteriet	31
Nödvändiga förhandsåtgärder	31
Procedur	32
12 Sätta tillbaka batteriet	33
Procedur	33
Nödvändiga efterhandsåtgärder	33
13 Ta bort hårddisken	35
Nödvändiga förhandsåtgärder	35
Procedur	36
14 Sätta tillbaka hårddisken	37
Procedur	37
Nödvändiga efterhandsåtgärder	37
15 Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation	39
Nödvändiga förhandsåtgärder	39
Procedur	40
16 Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation	41
Procedur	41
Nödvändiga efterhandsåtgärder	42
17 Ta bort mSATA-kortet	43
Nödvändiga förhandsåtgärder	43
Procedur	44
18 Sätta tillbaka mSATA-kortet	45
Procedur	45
Nödvändiga efterhandsåtgärder	45
19 Ta bort dotterkortet	47
Nödvändiga förhandsåtgärder	47
Procedur	48
20 Sätta tillbaka dotterkortet	51
Procedur	51
Nödvändiga efterhandsåtgärder	51


21 Ta bort högtalarna	53
Nödvändiga förhandsåtgärder	53
Procedur	54
22 Sätta tillbaka högtalarna	55
Procedur	55
Nödvändiga efterhandsåtgärder	55
23 Ta bort moderkortet	57
Nödvändiga förhandsåtgärder	57
Procedur	58
24 Sätta tillbaka moderkortet	61
Procedur	61
Nödvändiga efterhandsåtgärder	62
Ange servicenumret i systeminstallationsprogrammet	62
25 Ta bort knappcells batteriet	63
Nödvändiga förhandsåtgärder	63
Procedur	64
26 Sätta tillbaka knappcells batteriet	65
Procedur	65
Nödvändiga efterhandsåtgärder	65
27 Ta bort kylningsmonteringen	67
Nödvändiga förhandsåtgärder	67
Procedur	68
28 Sätta tillbaka kylningsmonteringen	69
Procedur	69
Nödvändiga efterhandsåtgärder	69
29 Ta bort bildskärmsmonteringen	71
Nödvändiga förhandsåtgärder	71
Procedur	72
30 Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen	73
Procedur	73
Nödvändiga efterhandsåtgärder	73


31 Ta bort bildskärmsramen	75
Nödvändiga förhandsåtgärder	75
Procedur	76
32 Sätta tillbaka bildskärmsramen	77
Procedur	77
Nödvändiga efterhandsåtgärder	77
33 Ta bort bildskärmsgångjärnen	79
Nödvändiga förhandsåtgärder	79
Procedur	80
34 Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen	81
Procedur	81
Nödvändiga efterhandsåtgärder	81
35 Ta bort bildskärmspanelen	83
Nödvändiga förhandsåtgärder	83
Procedur	84
36 Sätta tillbaka bildskärmspanelen	87
Procedur	87
Nödvändiga efterhandsåtgärder	87
37 Ta bort kameramodulen	89
Nödvändiga förhandsåtgärder	89
Procedur	90
38 Sätta tillbaka kameramodulen	91
Procedur	91
Nödvändiga efterhandsåtgärder	91
39 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 att stänga av datorn baserat på det operativsystem som är installerat på datorn.
 - *Windows 8:*
Flytta muspekaren till det övre högra eller nedre högra hörnet på skärmen för att öppna sidofältet med snabbknappar och klicka på **Inställningar** → **Ström** → **Stäng av**.
 - *Windows 7:*
Klicka på **Start**  och klicka sedan på **Stäng av**.
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 Håll strömbrytaren intryckt i 5 sekunder, efter det att datorn har kopplats bort, för att jorda moderkortet.

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 datorlådan 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 datorlådan 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!** För att koppla bort en nätverkskabel, koppla först bort kabeln från datorn och koppla sedan bort kabeln från nätverksenheten.

△ **VIKTIGT!** Tryck och 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 bytesprocedureerna 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

Ta bort minnesmodulerna

! **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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

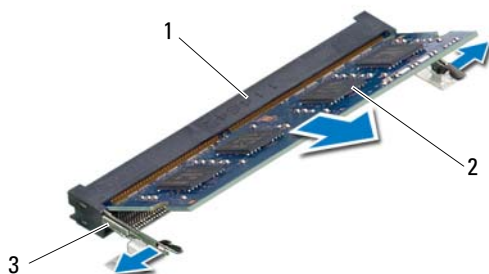
- 1 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 2 Lossa fästskruven som håller fast minnesmodulhöljet i datorbasen.
- 3 Använd fingertopparna och lyft och skjut ut minnesmodulhöljet ur spåren i datorbasen.



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 minnesmodulkontakt

2 minnesmodul

3 spärrhakar (2)

4

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.
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.

5

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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.

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 enhetsmonteringen.



1 ram för optisk enhet

2 optisk enhet

3 skruvar (2)

4 fäste för optisk enhet

6

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 regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in flikarna på ramen för den optiska enheten med öppningarna på den optiska enheten och sätt den på plats.
- 2 Rikta in skruvhålen på fästet för den optiska enheten med skruvhålen på den optiska enheten.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fästet för den optiska enheten i den optiska enheten.
- 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 13.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

7

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 regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.

Procedur

- 1 Ta bort etiketten som sitter på moderkortet.



1 etikett

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



1 skruv

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



1 plastrits

2 flikar (3)

3 tangentbord

- 5 Vänd tangentbordet upp och ned och placera det på handledsstödet.
- 6 Lyft kontaktpärren och koppla bort kabeln till tangentbordet från kontakten på moderkortet.
- 7 Lyft bort tangentbordet från handledsstödet.



1	kontaktpärr	2	tangentbordskabel
3	tangentbord	4	flikar (4)

8

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 regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in tangentbordskabeln i kontakten på moderkortet och tryck ned kontaktspärren för att säkra tangentbordskabeln.
- 2 Skjut in flikarna på tangentbordets undersida i öppningarna på handledsstödet och sätt fast tangentbordet på 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.
- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast tangentbordet i moderkortet.
- 6 Sätt fast etiketten på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

9

Ta bort handledsstödet



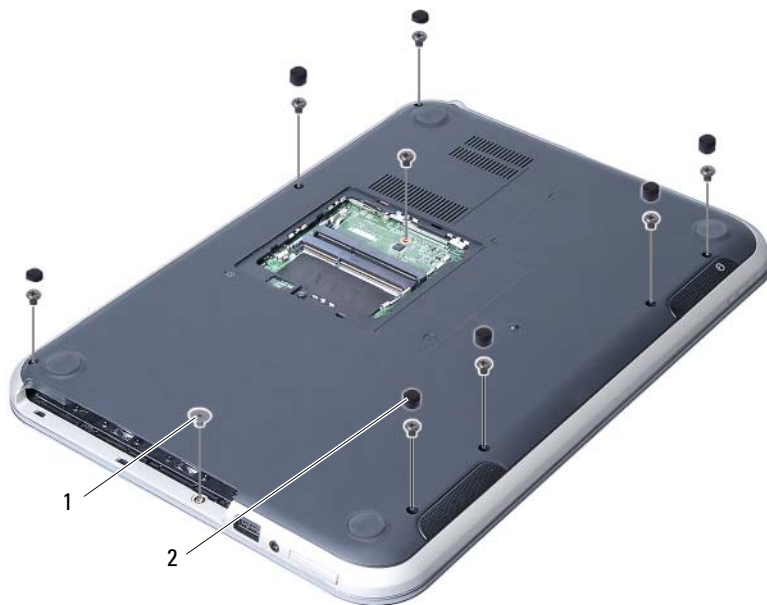
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.

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, pekskivan, pekskivans statuslampa och snabbkommandokortet från kontakterna på moderkortet.



1	kabel till snabbkommandokortet	2	kabel till statusindikatorkortet
3	pekskivans kabel	4	kabel till pekskivans statuslampa

- 6 Ta bort skruvarna som håller fast handledsstödet i moderkortet.
 - 7 Lyft försiktigt upp och lossa flikarna på handledsstödet från spåren 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)

10 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 Rikta in handledsstödet över datorbasen.
- 2 Tryck handledsstödet nedåt tills det snäpper på plats.
- 3 Skjut in kablarna för statusindikorkortet, pekskivan, pekskivans statuslampa och snabbkommandokortet i kontakterna på moderkortet och tryck ned kontaktspärrensarna så att kablarna sitter fast.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast handledsstödet i moderkortet.
- 5 Stäng skärmen och vänd på datorn.
- 6 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast handledsstödet i datorbasen.
- 7 Sätt tillbaka gummilocken som täcker skruvarna på datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 2 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 3 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

11 Ta bort 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.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.

Procedur

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



1 batteri

2 skruvar (2)

12 Sätta tillbaka 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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.




Procedur

- 1 Passa in skruvhålen i batteriet med skruvhålen i datorbasen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast batteriet i datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 2 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 3 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 4 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

13 Ta bort hårddisken

-  **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!** 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 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.

Procedur

- 1 Skjut hårdiskmonteringen framåt i datorn för att koppla loss hårdiskmonteringen från kontakten på moderkortet.
- 2 Lyft bort hårdiskmonteringen från datorbasen.



1 hårdisk

- 3 Ta bort skruvarna som håller fast hårdiskhållaren i hårddisken.
- 4 Skjut ut hårdisken ur hårdiskhållaren.



1 skruvar (4)

2 hårdiskhållare

3 hårdisk

14 Sätta tillbaka hårddisken



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 Skjut in hårddisken i hårddiskhållaren.
- 2 Rikta in skruvhålen i hårddiskhållaren med skruvhålen i hårddisken.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
- 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 33.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 4 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 5 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 4 i "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

15 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 Mini-Card-kort från andra leverantörer är kompatibla med Dells datorer och tillhandahåller inte heller support för sådana kort.

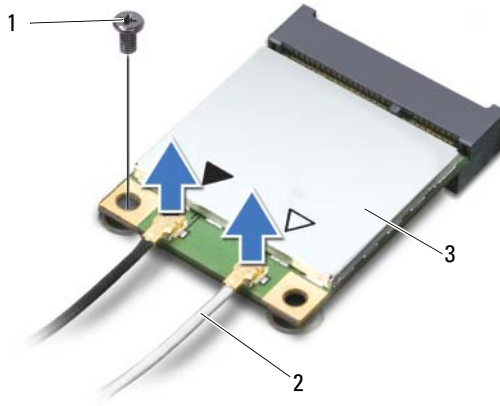
Om du beställde ett trådlöst Mini-Card-kort tillsammans med datorn är det redan installerat. Datorn har en Mini-Card-kortplats i halvstorlek med stöd för ett kombinationskort med trådlöst lokalt nätverk (WLAN) + Bluetooth.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.

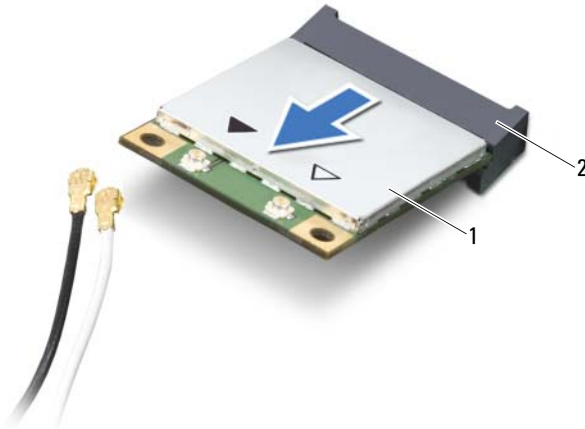
Procedur

- 1 Koppla bort antennkablarna från kontaktarna på Mini Card-kortet.
- 2 Ta bort skruven som håller fast Mini-Card-kortet i kontakten på moderkortet.




1	skruv	2	antennkablar (2)
3	Mini-Card-kort		

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




1	Mini-Card-kort	2	kontakt på moderkortet
---	----------------	---	------------------------

16 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 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 med fliken på kontakten på moderkortet.
- 2 Skjut in Mini-Card-kontakten i 45 graders vinkel i kontakten på moderkortet.
- 3 Tryck ned den andra änden av Mini-Card-kortet i kortplatsen på moderkortet och sätt tillbaka skruven som håller fast Mini-Card-kortet i moderkortet.
- 4 Anslut antennkablar till Mini Card-kortet.

I nedanstående tabell visas färgschemat för antennkablar för det Mini Card-kort som datorn har stöd för.

Kontakter på mini-card-kortet

Färgschema för antennkabeln

WLAN + Bluetooth (två kablar)

Huvudkabel för WLAN + Bluetooth (vit triangel) vit

Hjälpkabel för WLAN + Bluetooth (svart triangel) svart

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 4 Sätt tillbaka den optiska enheten. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 5 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

17 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 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.

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 skruv

2 mSATA-kort

18 Sätta tillbaka mSATA-kortet



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 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 Sätt tillbaka skruven som håller fast mSATA-kortet i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 4 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 5 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

19 Ta bort 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 regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.

Procedur

- 1 Dra i dragfliken för att koppla bort kabeln för dotterkortet från kontakten på dotterkortet.
- 2 Ta bort skruvarna som fäster dotterkortet i datorbasen.
- 3 Vänd på dotterkortet och placera det på datorbasen.



1 skruvar (2)

2 dotterkort

3 dotterkortets kabel

- 4 Koppla bort högtalarkabeln från dotterkortet.
- 5 Lyft av dotterkortet från datorbasen.



1 högtalarkabel

2 dotterkort

20 Sätta tillbaka 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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut högtalarkabeln till kontakten på dotterkortet.
- 2 Passa in skruvhålen på dotterkortet mot skruvhålen på datorbasen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast dotterkortet i datorbasen.
- 4 Anslut kabeln för dotterkortet till kontakten på dotterkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 2 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 3 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 4 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 5 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

21 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 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort dotterkortet. Se "Ta bort dotterkortet" på sidan 47.

Procedur

- 1 Notera hur högtalarkabeln sitter och lossa försiktigt kabeln från kabelhållarna på datorbasen.
- 2 Lyft bort högtalarna, tillsammans med högtalarkabeln, från datorbasen.



1 högtalarkabel

2 högtalare (2)

22 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 Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka dotterkortet. Se "Sätta tillbaka dotterkortet" på sidan 51.
- 2 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 3 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 4 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 5 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 6 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 7 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

23 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 regulefterlevnad 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 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 8 Ta bort mSATA-kortet. Se "Ta bort mSATA-kortet" på sidan 43.

Procedur

- 1 Dra i dragfliken för att lossa bildskärmskabeln från kontakten på moderkortet.
- 2 Bänd försiktigt bort knappcellsbatteriet som sitter fast på datorbasen.



1 bildskärmskabel

2 knappcellsbatteri

- 3 Ta bort skruven som håller fast moderkortet vid datorns bas.
- 4 Lyft försiktigt upp moderkortet och vänd på det.



1 skruv

2 moderkort

- 5 Dra i dragfliken för att koppla bort kabeln för dotterkortet från kontakten på moderkortet.
- 6 Lyft ut moderkortet ur datorns bas.



1 dotterkortets kabel

24 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 Anslut kabeln för dotterkortet till kontakten på moderkortet.
- 2 Rikta in skruvhålet i moderkortet med skruvhålet i datorbasen.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast moderkortet vid datorns bas.
- 4 Anslut bildskärmskabeln till kontakten på moderkortet.
- 5 Sätt fast knappcells batteriet på datorbasen.


Nödvändiga efterhandsåtgärder


- 1 Sätt tillbaka mSATA-kortet. Se "Sätta tillbaka mSATA-kortet" på sidan 45.
- 2 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 3 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 4 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 5 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 6 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 7 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 8 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 9 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).

25 Ta bort knappcellsbatteriet

 **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.

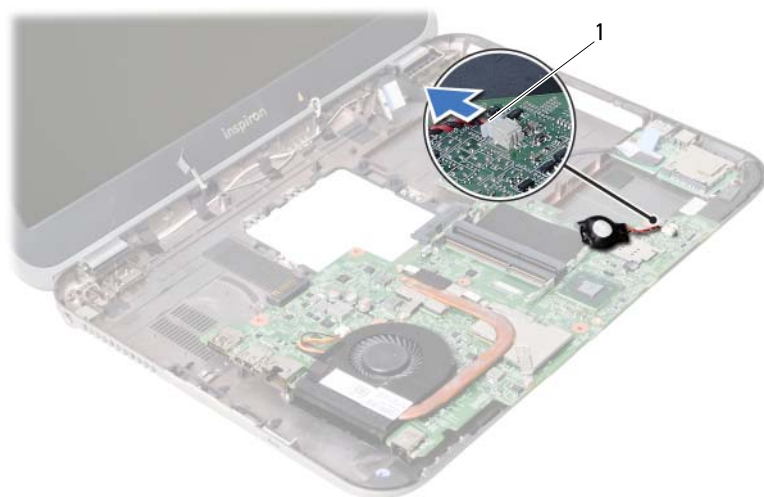
 **VIKTIGT!** Om du tar bort knappcellsbatteriet återställs BIOS-standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned BIOS-inställningarna innan du tar bort knappcellsbatteriet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 4 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.


Procedur


- 1 Koppla bort kabeln för knappcellsbatteriet från kontakten på moderkortet.
- 2 Lyft av knappcellsbatteriet, tillsammans med dess kabel, från moderkortet.



1 kabel för knappcellsbatteri

26 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 regulefterlevnad 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

Anslut kabeln för knappcells batteriet till kontakten på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 2 till steg 5 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 2 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 3 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 4 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 5 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 6 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 7 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 8 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

27 Ta bort kylningsmonteringen



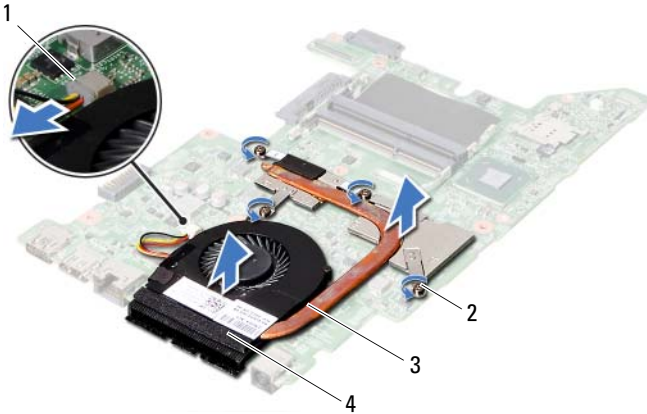
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 8 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 4 i "Ta bort moderkortet" på sidan 57.

Procedur

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



1	fläktkabel	2	fästskruvar (4)
3	kylfläns	4	fläkt

28 Sätta tillbaka kylningsmonteringen



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

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 2 till steg 5 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 41.
- 3 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 4 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 5 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 6 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 7 Sätt tillbaka den optiska enheten. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 8 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 9 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

29 Ta bort bildskärmsmonteringen



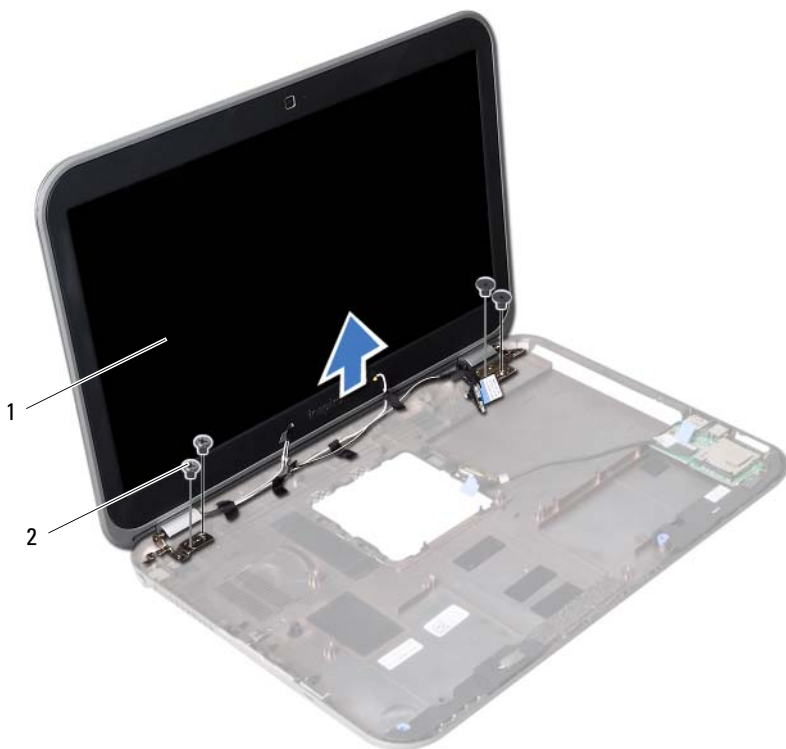
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 8 Ta bort mSATA-kortet. Se "Ta bort mSATA-kortet" på sidan 43.
- 9 Ta bort moderkortet. Se "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)

30 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 regel efterlevnad 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 Sätt tillbaka moderkortet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 2 Sätt tillbaka mSATA-kortet. Se "Sätta tillbaka mSATA-kortet" på sidan 45.
- 3 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation. Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 4 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 5 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 6 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 7 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 8 Sätt tillbaka den optiska enheten. Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 9 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 10 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

31 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 regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 8 Ta bort mSATA-kortet. Se "Ta bort mSATA-kortet" på sidan 43.
- 9 Ta bort moderkortet. Se "Ta bort moderkortet" på sidan 57.
- 10 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

32 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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

Rikta in bildskärmsramen med bildskärmens bakre kåpa och tryck försiktigt fast den.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen.
Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 73.
- 2 Sätt tillbaka moderkortet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 3 Sätt tillbaka mSATA-kortet. Se "Sätta tillbaka mSATA-kortet" på sidan 45.
- 4 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 5 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 7 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 8 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 9 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 10 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 11 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

33 Ta bort bildskärmsgångjärnen



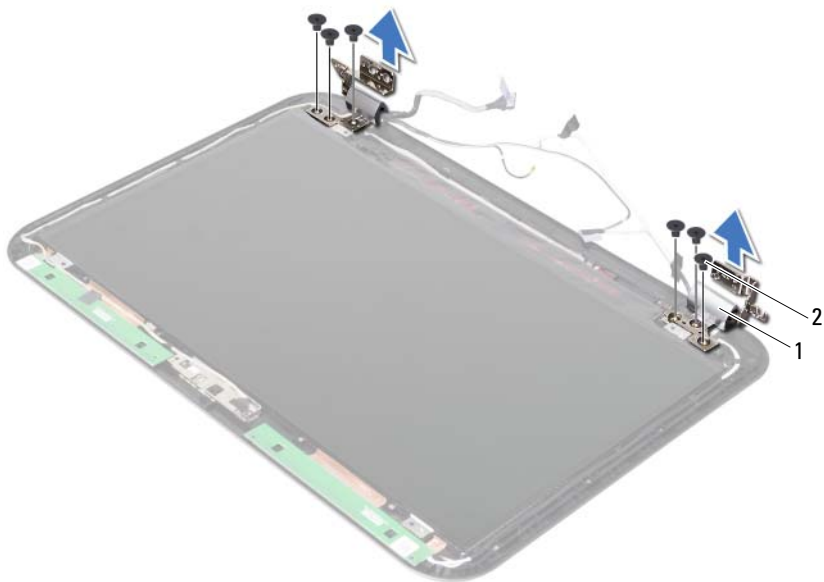
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 8 Ta bort mSATA-kortet. Se "Ta bort mSATA-kortet" på sidan 43.
- 9 Ta bort moderkortet. Se "Ta bort moderkortet" på sidan 57.
- 10 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsmonteringen" på sidan 71.
- 11 Ta bort bildskärmsramen. Se "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsgångjärnen i bildskärmspanelen.
- 2 Lyft bort bildskärmsgångjärnen från bildskärmens bakre kåpa.



1 bildskärmsgångjärn (2)

2 skruvar (6)

34 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 regulefterlevnad 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.

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 Sätt tillbaka moderkortet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 4 Sätt tillbaka mSATA-kortet. Se "Sätta tillbaka mSATA-kortet" på sidan 45.
- 5 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 6 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 7 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 8 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 9 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 10 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 11 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 12 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

35 Ta bort bildskärmspanelen



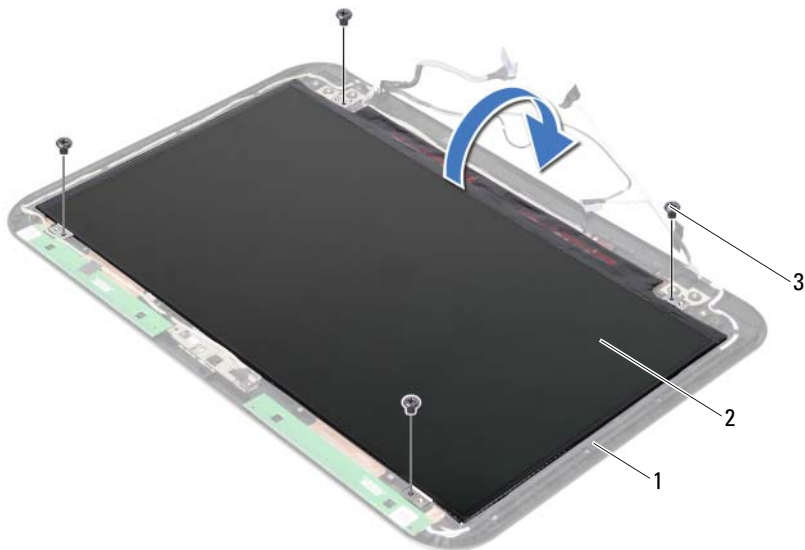
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 8 Ta bort mSATA-kortet. Se "Ta bort mSATA-kortet" på sidan 43.
- 9 Ta bort moderkortet. Se "Ta bort moderkortet" på sidan 57.
- 10 Ta bort bildskärmsmonteringen. Se "Ta bort bildskärmsmonteringen" på sidan 71.
- 11 Ta bort bildskärmsramen. Se "Ta bort bildskärmsramen" på sidan 75.
- 12 Ta bort bildskärmsgångjärnen. Se "Ta bort bildskärmsgångjärnen" på sidan 79.

Procedur

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



1 bildskärmens bakre kåpa

2 bildskärmspanel

3 skruvar (4)

- 3 Ta bort tejen som sitter fast över bildskärmskabeln.
- 4 Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på bildskärmspanelen.



1 bildskärmskabel

2 tejp

36 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 kontakten på bildskärmspanelen.
- 2 Sätt fast tejpen över bildskärmskabeln.
- 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 bildskärmsgångjärnen.
Se "Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen" på sidan 81.
- 2 Sätt tillbaka bildskärmsramen. Se "Sätta tillbaka bildskärmsramen" på sidan 77.
- 3 Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen.
Se "Sätta tillbaka bildskärmsmonteringen" på sidan 73.
- 4 Sätt tillbaka moderkortet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 5 Sätt tillbaka mSATA-kortet. Se "Sätta tillbaka mSATA-kortet" på sidan 45.
- 6 Sätt tillbaka Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Sätta tillbaka Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 41.
- 7 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 8 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 9 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 10 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 11 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 12 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 13 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

37 Ta bort kameramodulen



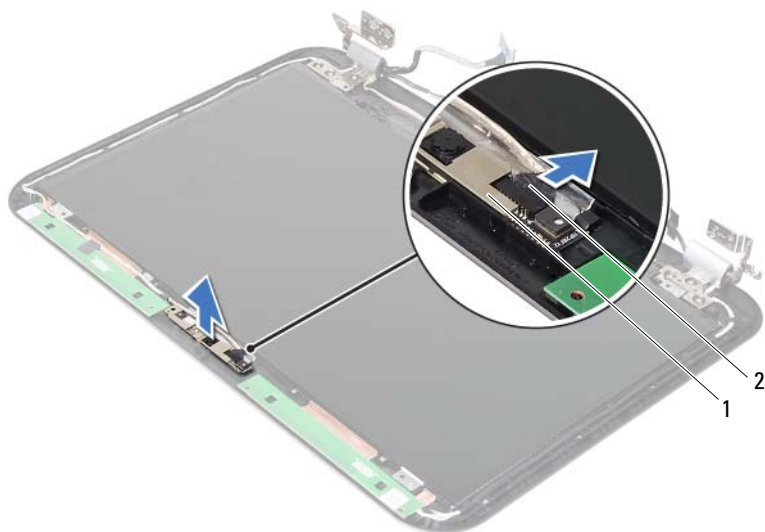
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 7. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 11.
- 2 Ta bort den optiska enheten.
Se "Ta bort den optiska enhetsmonteringen" på sidan 15.
- 3 Ta bort tangentbordet. Se "Ta bort tangentbordet" på sidan 19.
- 4 Ta bort handledsstödet. Se "Ta bort handledsstödet" på sidan 25.
- 5 Ta bort batteriet. Se "Ta bort batteriet" på sidan 31.
- 6 Ta bort hårddisken. Se "Ta bort hårddisken" på sidan 35.
- 7 Ta bort Mini Card-kortet för trådlös kommunikation.
Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 8 Ta bort moderkortet. Se "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 Koppla loss kamerakabeln från kontakten på kameramodulen.
- 2 Lyft av kameramodulen från bildskärmens bakre kåpa.



1 kameramodul

2 kamerakabel

38 Sätta tillbaka 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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in kameramodulen på bildskärmens bakre kåpa.
- 2 Anslut kamerakabeln till kontakten på kameramodulen.

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 Sätt tillbaka moderkortet. Se "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 41.
- 5 Sätt tillbaka hårddisken. Se "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 37.
- 6 Sätt tillbaka batteriet. Se "Sätta tillbaka batteriet" på sidan 33.
- 7 Sätt tillbaka handledsstödet. Se "Sätta tillbaka handledsstödet" på sidan 29.
- 8 Sätt tillbaka tangentbordet. Se "Sätta tillbaka tangentbordet" på sidan 23.
- 9 Sätt tillbaka den optiska enheten.
Se "Sätta tillbaka den optiska enhetsmonteringen" på sidan 17.
- 10 Sätt tillbaka minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulerna" på sidan 13.
- 11 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 9.

39 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 *Quick Start Guide* (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.

