

Inspiron 15

7000 Series

Servicehandbok

Datormodell: Inspiron 15-7559
Regleringsmodell: P57F
Regleringstyp: P57F002



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar



OBS: Obs! ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av datorn.



VIKTIGT!: VIKTIGT! Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.



WARNING: En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

Copyright © 2015 Dell Inc. Med ensamrätt. Denna produkt skyddas av amerikanska och internationella immaterialrättsliga lagar. Dell™ och Dell-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc. i USA och/eller andra jurisdiktioner. Alla övriga märken och namn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

Innehåll

Innan du arbetar inuti datorn.....	10
Innan du börjar	10
Säkerhetsinstruktioner.....	10
Rekommenderade verktyg.....	12
När du har arbetat inuti datorn.....	13
Ta bort kåpan.....	14
Procedur.....	14
Sätta tillbaka baskåpan.....	15
Procedur.....	15
Ta bort batteriet.....	16
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	16
Procedur.....	16
Sätta tillbaka batteriet.....	18
Procedur.....	18
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	18
Ta bort minnesmodulerna.....	19
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	19
Procedur.....	19
Sätta tillbaka minnesmodulerna.....	21
Procedur.....	21
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	22

Ta bort halvledarenheten.....	23
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	23
Procedur.....	23
Sätta tillbaka halvledarenheten.....	25
Procedur.....	25
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	26
Ta bort hårddisken.....	27
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	27
Procedur.....	27
Sätta tillbaka hårddisken.....	30
Procedur.....	30
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	30
Ta bort kortet för trådlös teknik.....	31
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	31
Procedur.....	31
Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.....	33
Procedur.....	33
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	33
Ta bort tangentbordet.....	34
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	34
Procedur.....	34
Sätta tillbaka tangentbordet.....	37
Procedur.....	37
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	37

Ta bort handledsstödet.....	38
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	38
Procedur.....	38
Sätta tillbaka handledsstödet.....	43
Procedur.....	43
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	43
Ta bort strömbrytarkortet.....	44
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	44
Procedur.....	44
Sätta tillbaka strömbrytarkortet.....	46
Procedur.....	46
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	46
Ta bort knappcells batteriet.....	47
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	47
Procedur.....	47
Sätta tillbaka knappcells batteriet.....	49
Procedur.....	49
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	49
Ta bort statusindikator kortet.....	50
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	50
Procedur.....	50
Sätta tillbaka statusindikator kortet.....	52
Procedur.....	52
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	52

Ta bort fläktarna.....	53
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	53
Procedur.....	53
Sätta tillbaka fläktarna.....	56
Procedur.....	56
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	56
Ta bort I/O-kortet.....	57
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	57
Procedur.....	57
Sätta tillbaka I/O-kortet.....	59
Procedur.....	59
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	59
Ta bort moderkortet.....	60
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	60
Procedur.....	60
Sätta tillbaka moderkortet.....	64
Procedur.....	64
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	64
Ange servicenumret i BIOS-installationsprogrammet.....	65
Ta bort kylflänsen.....	66
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	66
Procedur.....	66
Sätta tillbaka kylflänsen.....	68
Procedur.....	68
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	68

Ta bort högtalarna.....	69
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	69
Procedur.....	69
Sätta tillbaka högtalarna.....	71
Procedur.....	71
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	71
Ta bort bashögtalaren.....	72
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	72
Procedur.....	72
Sätta tillbaka bashögtalaren.....	74
Procedur.....	74
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	74
Ta bort strömadapterporten.....	75
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	75
Procedur.....	75
Sätta tillbaka strömadapterporten.....	78
Procedur.....	78
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	78
Ta bort bildskärmsmonteringen.....	79
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	79
Procedur.....	79
Sätta tillbaka bildskärmsenheten.....	82
Procedur.....	82
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	82

Ta bort bildskärmsramen.....	83
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	83
Procedur.....	83
Sätta tillbaka bildskärmsramen.....	85
Procedur.....	85
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	85
Ta bort bildskärmspanelen.....	86
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	86
Procedur.....	87
Sätta tillbaka bildskärmspanelen.....	89
Procedur.....	89
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	89
Ta bort bildskärmsgångjärnen och -fästet.....	90
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	90
Procedur.....	90
Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen och -fästet.....	92
Procedur.....	92
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	92
Ta bort kameran.....	93
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	93
Procedur.....	93
Sätta tillbaka kameran.....	95
Procedur.....	95
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	95
Uppdatera BIOS.....	96

Få hjälp och kontakta Dell.....	97
Resurser för självhjälp.....	97
Kontakta Dell.....	98

Innan du arbetar inuti datorn



OBS: Bilderna i det här dokumentet kan skilja från din dator beroende på konfigurationen du beställde.

Innan du börjar

- 1 Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
 - 2 Stäng av datorn.
 - Windows 10: Klicka eller tryck på **Start** →  **Ström** → **Stäng av**.
 - Windows 8.1: Utgå från **Start**-skärmen och klicka eller tryck på strömbrytarikonen:  → **Stäng av**.
 - Windows 7: Klicka eller tryck på **Start** → **Stäng av**.
-  **OBS:** Om du använder ett annat operativsystem finns det anvisningar för hur du stänger av datorn i operativsystemets dokumentation.
- 3 Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
 - 4 Koppla ur alla kablar, såsom telefonsladdar, nätverkskablar osv ur datorn.
 - 5 Koppla ur alla anslutna enheter och kringutrustning, såsom tangentbord, mus, bildskärm osv från datorn.
 - 6 Ta bort eventuella mediakort och optiska skivor från datorn, om det behövs.

Säkerhetsinstruktioner

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.



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



WARNING: Koppla bort nätströmmen innan du öppnar datorkåpan eller -panelerna. När du är klar med arbetet inuti datorn, sätt tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter nätströmmen.

- △ VIKTIGT!: Undvik att datorn skadas genom att se till att arbetsytan är plan och ren.
- △ VIKTIGT!: Undvik att komponenter och kort skadas genom att hålla dem i kanterna och undvika att vidröra stift och kontakter.
- △ VIKTIGT!: Utför endast reparationer och felsökningar som godkänts eller anvisats av Dells tekniska hjälpteam. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin. Mer information finns i säkerhetsanvisningarna som levererades med produkten eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ VIKTIGT!: Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, till exempel 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, fatta tag i kontakten eller dragfliken, inte i själva kabeln. Vissa kablar är försedda med kontakter med låsflikar eller vingskruvar som måste frigöras innan kabeln kopplas ifrån. När kablarna dras ur, håll dem jämnt inriktade för att undvika att några kontaktstift böjs. När kablarna kopplas in, se till att portarna och kontakterna är korrekt inriktade.
- △ VIKTIGT!: Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Krysspårmejsel
- Torx #8 (T8) skruvmejsel
- Plastrits

När du har arbetat inuti datorn



VIKTIGT!: Kvarglömda och lösa skruvar inuti datorn kan allvarligt skada datorn.

- 1** Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
- 2** Anslut eventuella externa enheter, kringutrustning och kablar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
- 3** Sätt tillbaka eventuella mediakort, skivor och andra delar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
- 4** Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
- 5** Starta datorn.

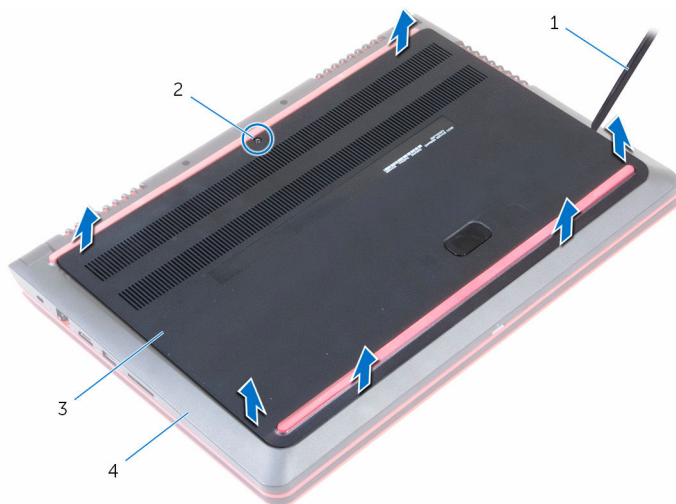
Ta bort kåpan



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
- 2 Lossa fästskruven som håller fast kåpan i datorbasen.
- 3 Använd en plastrits och bänd ut kåpan från datorbasen.



1 plastrits

2 fästskruv

3 kåpan

4 datorbas

Sätta tillbaka baskåpan



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in kåpans flikar mot hålen i datorns bottenplatta och tryck försiktigt kåpan på plats.
- 2 Dra åt fästskruven som håller fast kåpan i datorbasen.

Ta bort batteriet



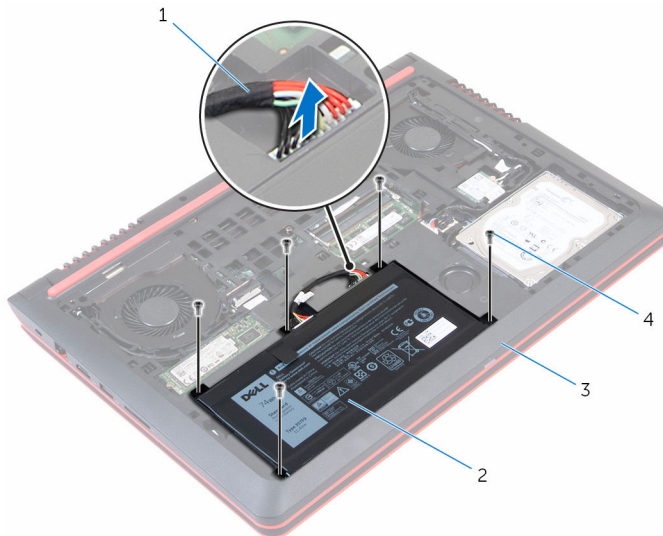
WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort [kåpan](#).

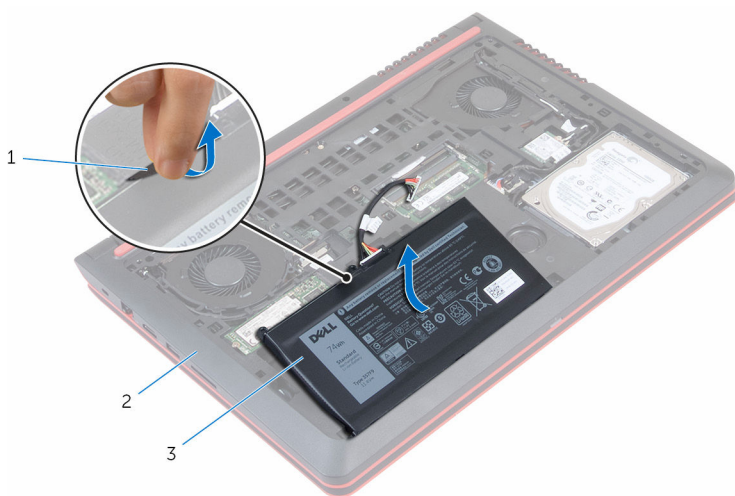
Procedur

- 1 Koppla bort batterikabeln från moderkortet.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast batteriet i datorbasen.



- | | | | |
|---|--------------|---|--------------------|
| 1 | batterikabel | 2 | batteriet |
| 3 | datorbas | 4 | Trox-8-skruvur (5) |

- 3** Använd dragfliken och lyft ut batteriet tillsammans med kabeln ur datorbasen.



1 dragflik

2 datorbas

3 batteriet

- 4** Vänd datorn upp och ned, öppna bildskärmen och tryck på strömbrytaren i fem sekunder för att jorda moderkortet.

Sätta tillbaka batteriet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.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.
- 3 Anslut batterikabeln till moderkortet.
- 4 Vänd datorn upp och ned och öppna bildskärmen så mycket det går.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort minnesmodulerna



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

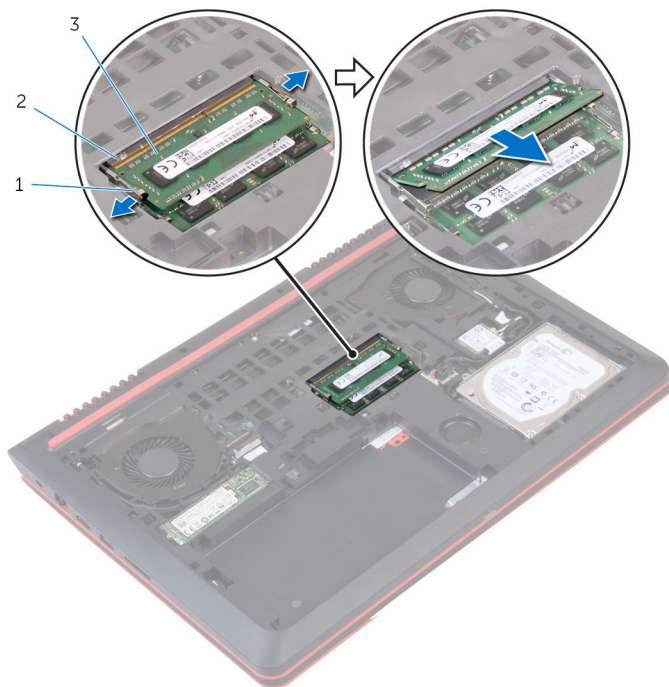
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).

Procedur

- 1 Bänd isär låsklämmorna på vardera änden av minnesmodulspåret med fingertopparna tills modulen hoppar upp.

- 2 Skjut bort och ta av minnesmodulen från minnesmodulspåret.



- 1 låsklämmor (2)
3 minnesmodulen

- 2 minnesmodulspår

Sätta tillbaka minnesmodulerna



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

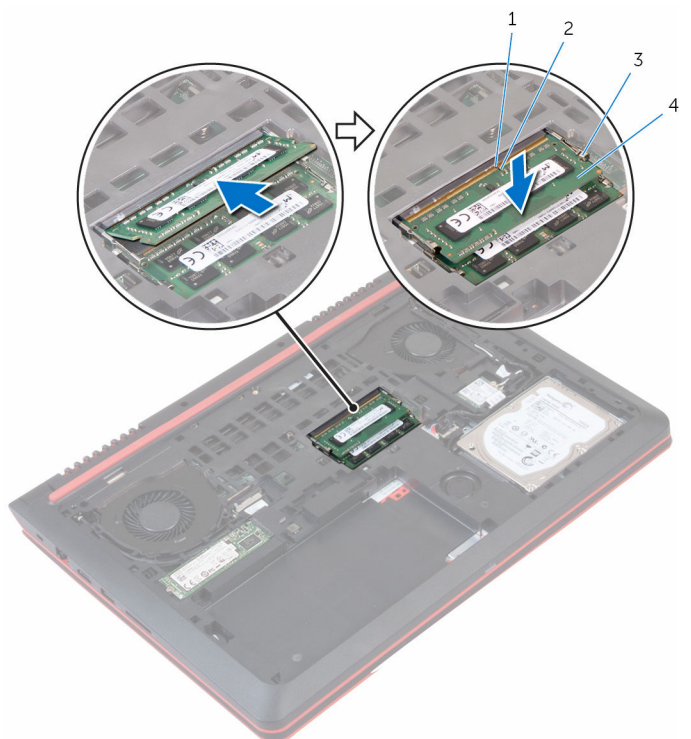
Procedur

- 1 Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulplatsen.

- 2 Vinkla minnesmodulen och tryck in den ordentligt i spåret och tryck sedan minnesmodulen nedåt tills den snäpper på plats.



OBS: Om du inte hör något klick tar du bort minnesmodulen och försöker igen.



1 flik

2 skåra

3 låsklämmor (2)

4 minnesmodulen

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 2 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort halvledarenheten



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regulefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT!: Hårddiskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.



VIKTIGT!: Undvik dataförlust genom att inte ta bort halvledarenheten medan datorn är i strömsparläge eller är påslagen.

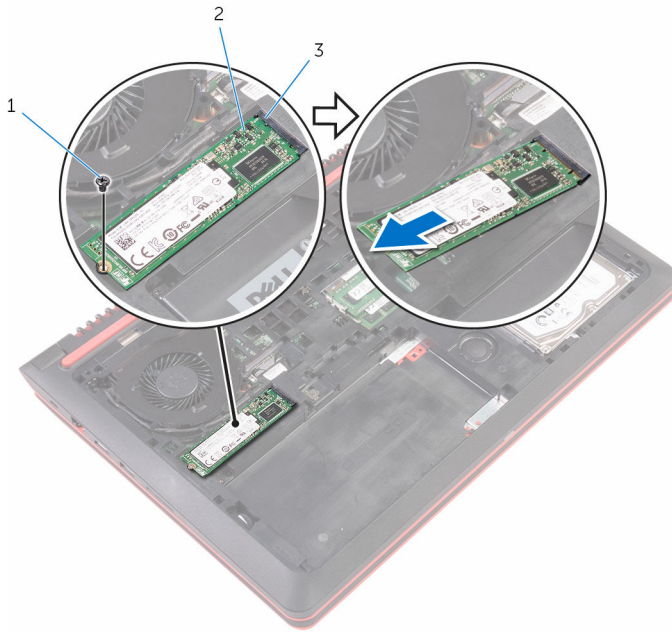
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).

Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast halvledarenheten i datorbasen.

- 2 Skjut ut och lossa halvledarenheten från kontakten på halvledarenheten.



1 skruv

2 halvledarenhet

3 plats för halvledarenheten

Sätta tillbaka halvledarenheten



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

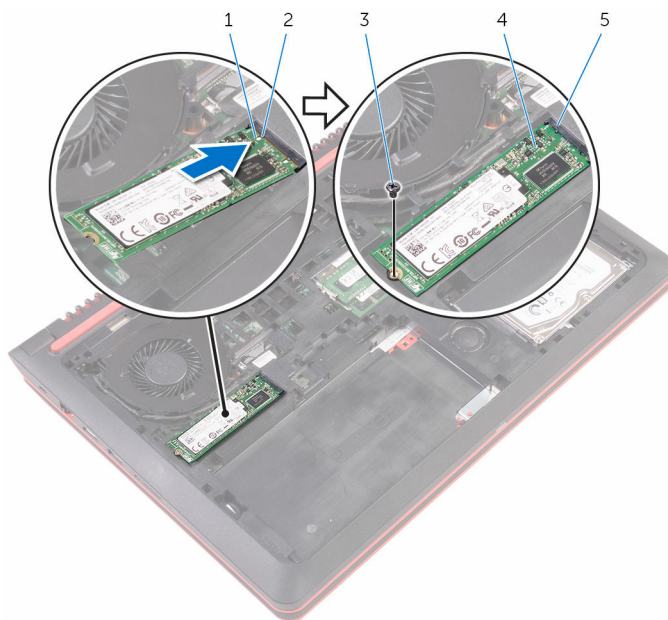


VIKTIGT!: Hårddiskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

Procedur

- 1 För in halvledarenheten i kontakten för halvledarenheten.

- 2 Sätt tillbaka skruven som håller fast halvledarenheten i datorbasen.



1 skåra

2 flik

3 skruv

4 halvledarenhet

5 plats för halvledarenheten

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 2 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort hårddisken.



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regulefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT!: Hårddiskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.



VIKTIGT!: Undvik dataförlust genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är i strömsparläge eller är påslagen.

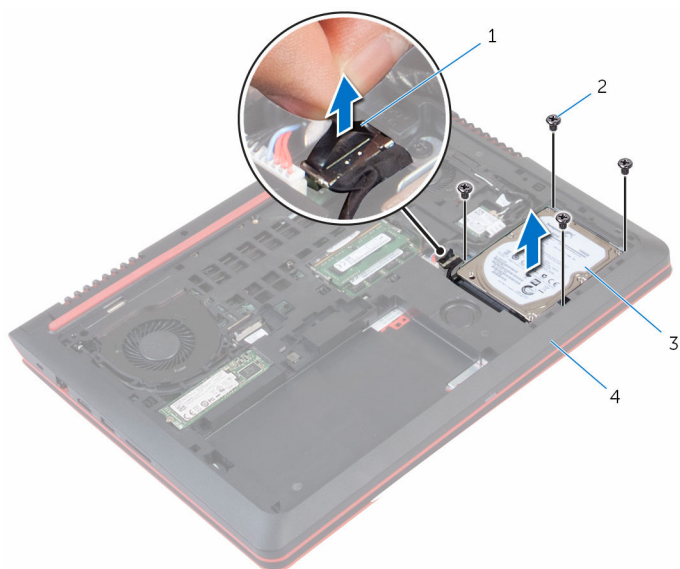
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [batteriet](#).
- 2 Ta bort [kåpan](#).

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som fäster hårddiskmonteringen i datorbasen.
- 2 Använd dragfliken och koppla bort hårddiskabeln från moderkortet.

3 Lyft av hårddiskmonteringen från datorbasen.



1 dragflik

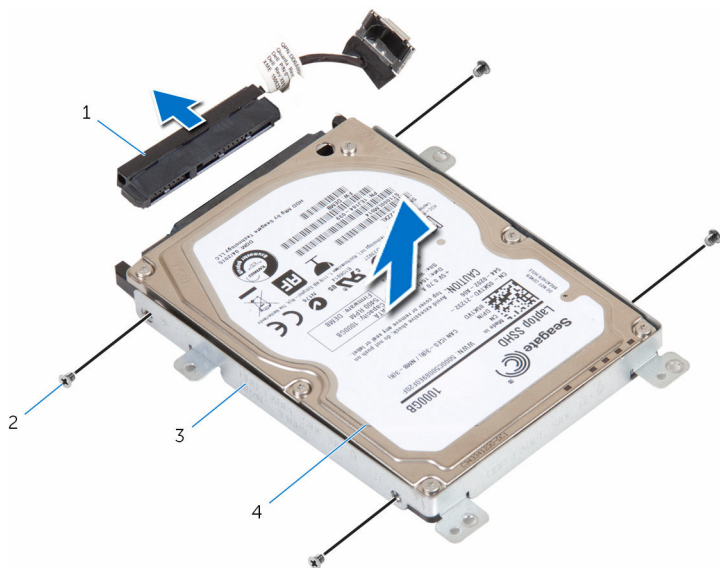
2 skruvar (4)

3 hårddiskmontering

4 datorbas

4 Koppla loss medlingskortet (interposer) från hårddisken.

- 5 Ta bort skruvarna som håller fast hårddiskfästet i hårddisken och lyft bort hårddiskfästet från hårddisken.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------|
| 1 | medlingskort (interposer) | 2 | skruvar (4) |
| 3 | hårddiskhållare | 4 | hårddisk |

Sätta tillbaka hårddisken



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT!: Hårddiskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på hårddiskhållaren med skruvhålen på hårddisken.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
- 3 Anslut medlingskortet (interposer) till hårddiskmonteringen.
- 4 Passa in skruvhålen på hårddiskenheten med skruvhålen på datorbasen.
- 5 Sätt tillbaka skruvarna som fäster hårddiskmonteringen i datorbasen.
- 6 Anslut hårddiskkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [kåpan](#).
- 2 Sätt tillbaka [batteriet](#).

Ta bort kortet för trådlös teknik



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

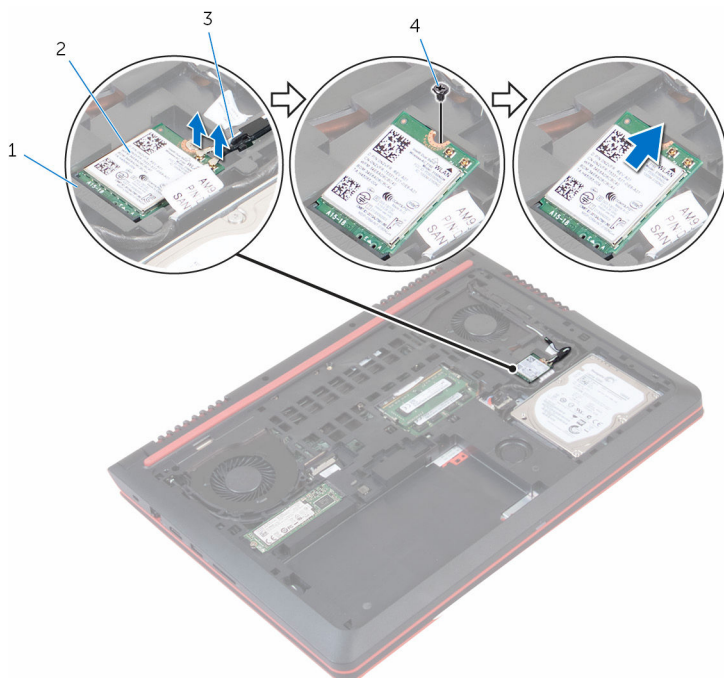
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).

Procedur

- 1 Koppla bort antennkablarna från det trådlösa kortet.
- 2 Ta bort skruven som håller fast det trådlösa kortet i moderkortet.

- 3** Skjut ut det trådlösa kortet och avlägsna det från platsen för det trådlösa kortet.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------|
| 1 | kortplats för trådlöst kort | 2 | trådlöst kort |
| 3 | antennkablar (2) | 4 | skruv |

Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur



VIKTIGT!: Undvik att skada det trådlösa kortet genom att se till att inte några kablar placeras under kortet.

- 1 Rikta in skåran på det trådlösa kortet med fliken på platsen för det trådlösa kortet.
- 2 För in det trådlösa kortet i platsen för det trådlösa kortet.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast det trådlösa kortet i moderkortet.
- 4 Anslut antennkablar till det trådlösa kortet.

Följande tabell visar färgschemat för antennkablar för de trådlösa kort som stöds av datorn.

Kontakter på det trådlösa kortet	Färg på antennkabel
Primär (vit triangel)	Vit
Sekundär (svart triangel)	svart

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 2 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort tangentbordet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

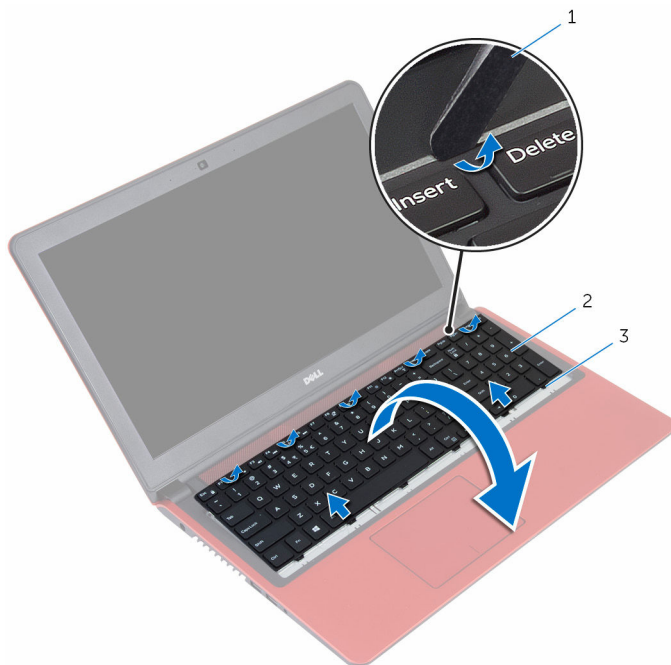
Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort [batteriet](#).

Procedur

- 1 Vänd datorn upp och ned och öppna bildskärmen så mycket det går.
- 2 Använd en plastrits och lossa försiktigt de flikar som håller fast tangentbordet i handledsstödet.

- 3** Vänd försiktigt tangentbordet upp och ned och placera det på handledsstödet.

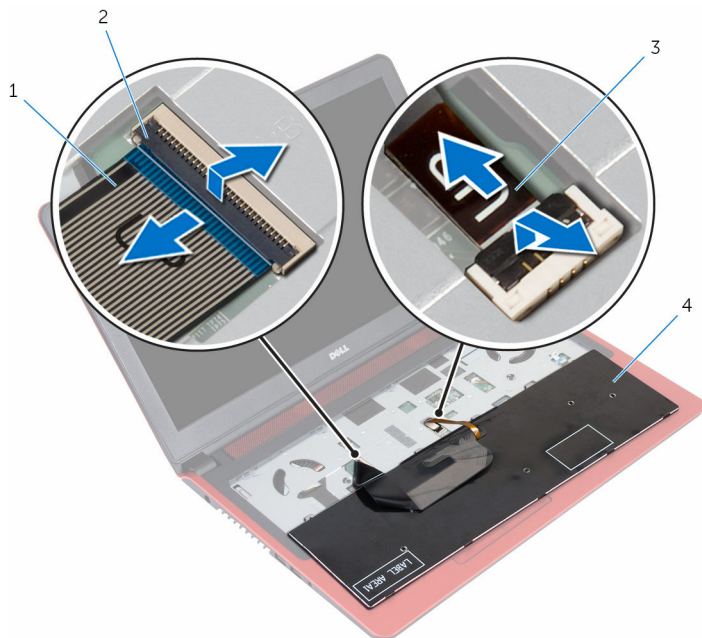


1 plastrits

2 tangentbordet

3 flikar (6)

- 4** Öppna hakarna och koppla bort tangentbordskabeln och kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning från moderkortet.



1 tangentbordskabel

2 spärrar (2)

3 kabel för tangentbordets
bakgrundsbelysning

4 tangentbordet

- 5** Lyft av tangentbordet, tillsammans med kablarna, från handledsstödet.

Sätta tillbaka tangentbordet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in tangentbordskabeln och kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning i respektive kontakt och tryck ner spärrarna så att kablarna sitter fast.
- 2 Vänd försiktigt tangentbordet upp och ned, skjut in flikarna på tangentbordet i spåren i handledstödet och snäpp tangentbordet på plats.
- 3 Stäng bildskärmen och vänd på datorn.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka [batteriet](#).

Ta bort handelsstödet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).

Procedur

- 1 Öppna spärrarna och koppla ur kabeln för pekskivan och strömkontaktkabeln från moderkortet.

- 2** Ta bort skruvarna som håller fast handledsstödet i datorbasen.



1 skruvar (2)

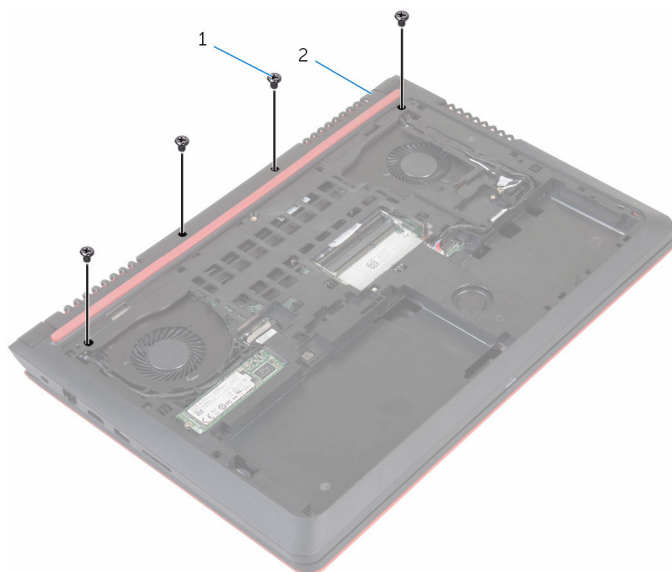
3 spärrar (2)

2 strömbrytarkabel

4 kabeln för pekskivan

- 3** Stäng bildskärmen och vänd på datorn.

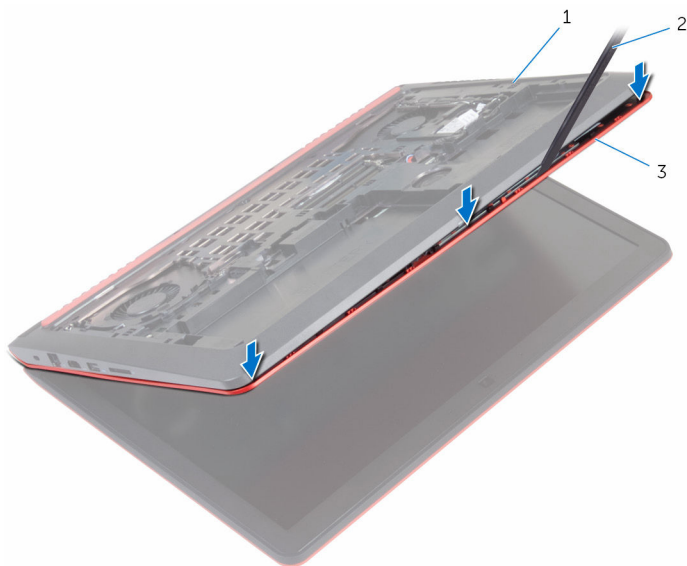
- 4** Ta bort skruvarna som håller fast handledsstödet i datorbasen.



1 skruvar (4)

2 datorbas

- 5** Lyft datorbasen och använd en plastrits för att bända handledsstödet bort från datorbasen.



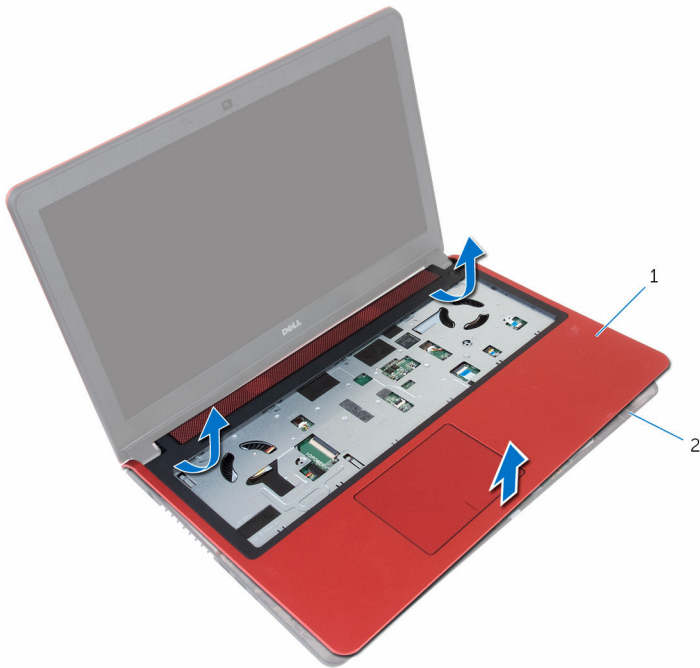
1 datorbas

2 plastrits

3 handledsstöd

- 6** Vänd på datorn och öppna skärmen.

- 7 Lyft bort handledsstödet från datorbasen.



1 handledsstöd

2 datorbas

- 8 Ta bort [strömbrytarkortet](#).

Sätta tillbaka handledsstödet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Sätt tillbaka [strömbrytarkortet](#).
- 2 Rikta in skruvhålen på handledsstödet med skruvhålen på datorbasen och snäpp fast handledsstödet.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som fäster handledsstödet vid datorbasen.
- 4 Skjut in pekskivans kabel och strömbrytarkabeln i respektive kontakt och tryck ned hakarna så att kablarna sitter fast.
- 5 Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
- 6 Sätt tillbaka skruvarna som fäster handledsstödet vid datorbasen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 2 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 3 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 4 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort strömbrytarkortet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

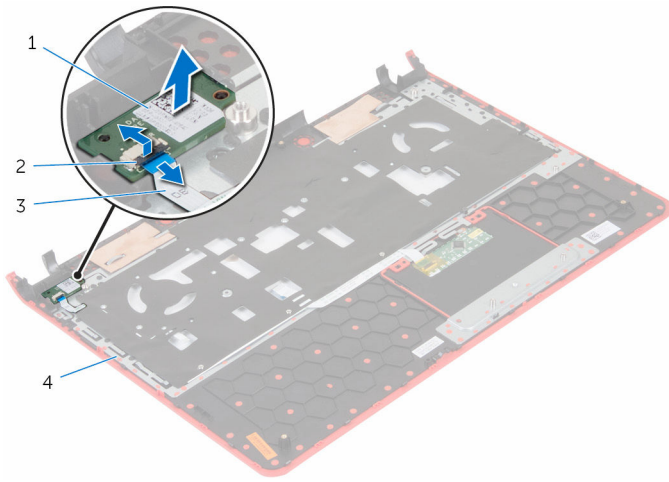
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".

Procedur

- 1 Lyft haken och koppla ur strömbrytarkabeln från strömbrytarkortet.

- 2 Lyft upp strömbrytarkortet från handledsstödet.



- 1 strömbrytarkort
3 strömbrytarkabel

- 2 hake
4 handledsstöd

Sätta tillbaka strömbrytarkortet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regulefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Placera strömbrytarkortet i öppningen på handledsstödet.
- 2 För in strömkabeln i dess kontakt på strömbrytarkortet och stäng haken så att kabeln sitter fast.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 2 Sätt tillbaka [tangentsbordet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 4 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort knappcellsbatteriet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT!: När knappcellsbatteriet tas bort återställs BIOS-installationsprogrammet till standardinställningen. Det rekommenderas att du antecknar BIOS-inställningarna innan du avlägsnar knappcellsbatteriet.

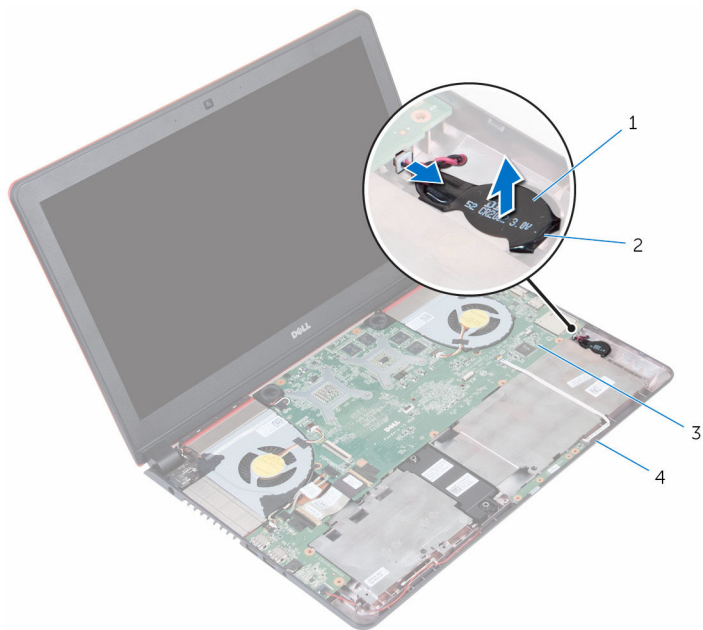
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".

Procedur

- 1 Koppla bort knappcellsbatteriets kabel från moderkortet.

- 2 Bänd försiktigt upp knappcellsbat­teriet från facket på moderkortet med hjälp av en ritspenna av plast.



1 knappcellsbat­teri

2 batterisockel

3 moderkort

4 datorbas

Sätta tillbaka knappcellsbatteriet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regulefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Håll den positiva sidan vänd uppåt och tryck tillbaka knappcellsbatteriet i batteriplatsen på datorbasen.
- 2 Anslut knappcellsbatterikabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 2 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 4 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort statusindikatorkortet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

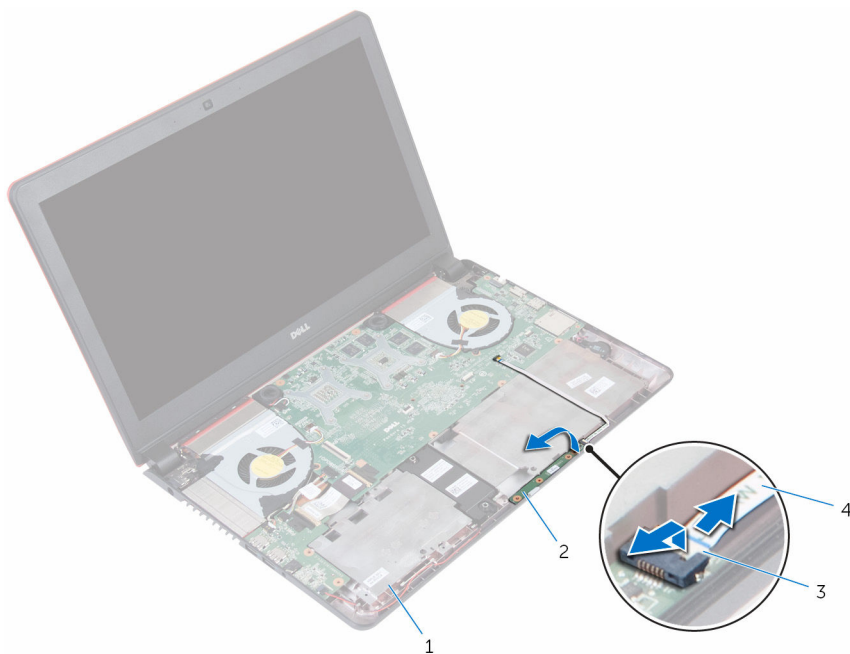
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".

Procedur

- 1 Öppna spärren och koppla bort statusindikatorkortskabeln från kortet för statuslampor.

- 2 Lyft bort kortet för statuslampor från bottenplattan.



1 datorbas

3 hake

2 kort för statuslampor

4 statusindikatorkortskabeln

Sätta tillbaka statusindikatorkortet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Placera kortet för statuslampor i öppningen på datorbasen.
- 2 Skjut in kabeln för statuslampor i kontakten på kortet för statuslampor och stäng spärren för att säkra kabeln.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 2 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 4 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort fläktarna



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

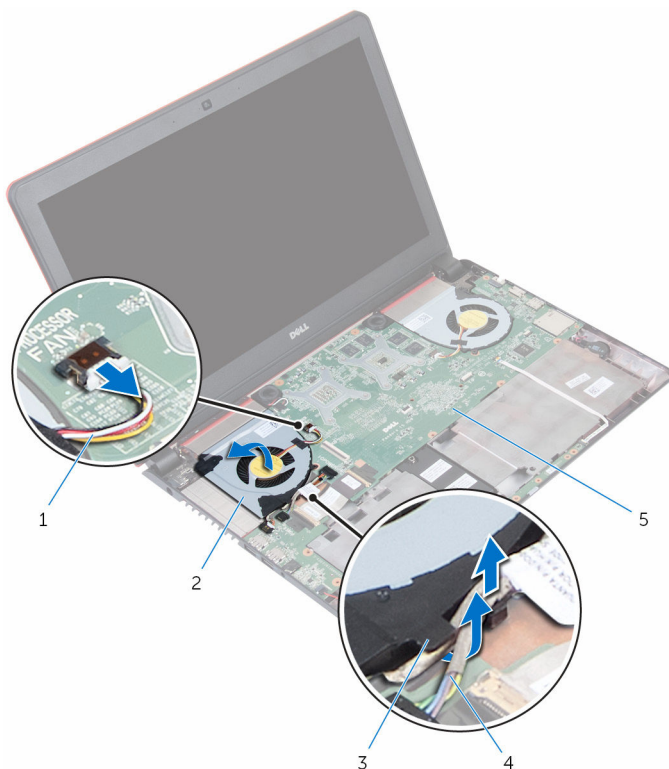
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".

Procedur

- 1 Koppla bort vänster flätkabel från moderkortet.
- 2 Ta bort kablarna för I/O-kortet från kabelhållarna på vänster fläkt.

- 3** Lyft bort vänster fläkt, tillsammans med dess kabel, från datorbasen.



1 fläktkabel

2 vänster fläkt

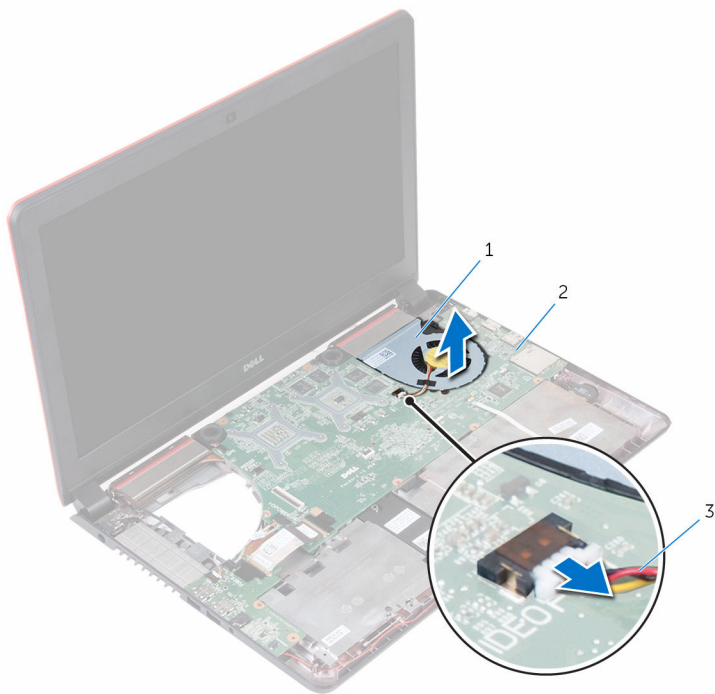
3 kabelhållare

4 I/O-kortets strömkablar

5 moderkort

- 4** Koppla bort höger fläktkabel från moderkortet.

- 5 Lyft bort höger fläkt, tillsammans med dess kabel, från datorbasen.



1 höger fläkt

2 moderkort

3 flätkabel

Sätta tillbaka fläktarna



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Använd inriktningsstolparna till att placera höger fläkt på datorbasen.
- 2 Anslut höger flätkabel på moderkortet.
- 3 Använd inriktningsstolparna till att placera vänster fläkt på datorbasen.
- 4 Dra strömkablarna för I/O-kortet genom kabelhållarna på vänster fläkt.
- 5 Anslut vänster flätkabel på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 2 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 4 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort I/O-kortet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

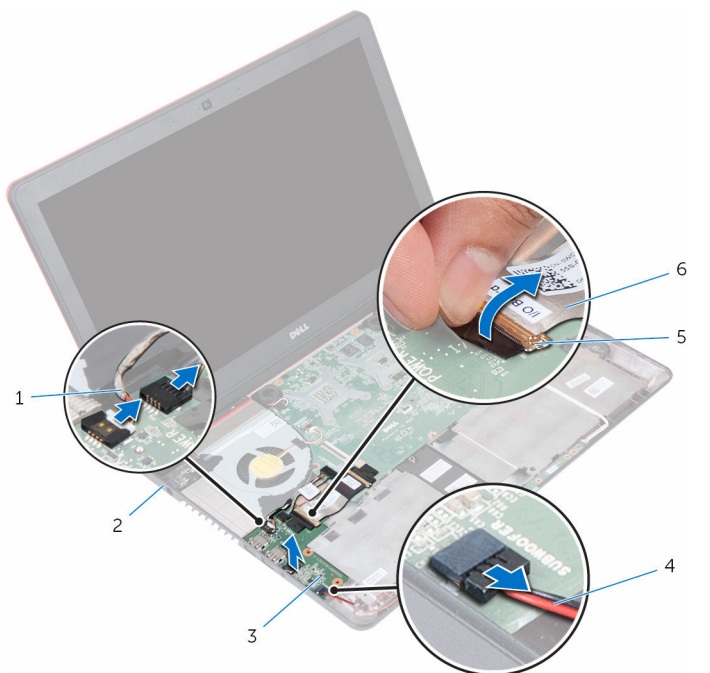
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".

Procedur

- 1 Koppla bort kablarna för I/O-kortet från I/O-kortet.
- 2 Öppna haken och koppla bort kabeln för I/O-kortet från I/O-kortet.
- 3 Koppla bort kabeln för bashögtalaren från I/O-kortet.

4 Lyft bort I/O-kortet från datorn.



1 I/O-kortets strömkablar (2)

3 I/O-kort

5 hake

2 datorbas

4 bashögtalarkabel

6 kabel för I/O-kort

Sätta tillbaka I/O-kortet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in och sätt I/O-kortet på datornbasen.
- 2 För in kabeln för I/O-kortet i dess kontakt på I/O-kortet och stäng haken så att kabeln sitter fast.
- 3 Anslut strömkablarna för I/O-kortet och bashögtalarkabeln på I/O-kortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 2 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 4 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort moderkortet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



OBS: Datorns servicenummer lagras i moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS-inställningsprogrammet när du har satt tillbaka moderkortet.



OBS: När moderkortet byts ut tas alla ändringar som du gjort i BIOS med BIOS-inställningsprogrammet bort. Du måste göra önskade ändringar igen efter det att moderkortet har bytts ut.



OBS: Observera placeringen av kontakterna Innan du kopplar bort kablarna från moderkortet så att du kan ansluta kablarna korrekt när du sätter tillbaka moderkortet.

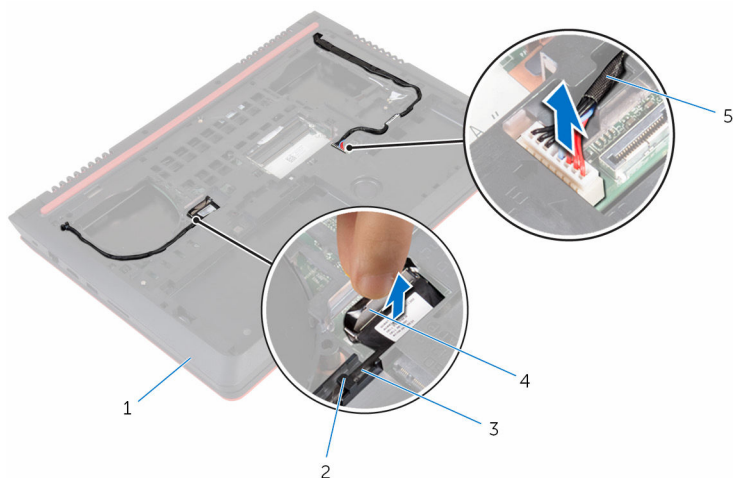
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 5 Ta bort [det trådlösa kortet](#).
- 6 Ta bort [tangentbordet](#).
- 7 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 8 Ta bort [I/O-kortet](#).
- 9 Ta bort [fläktarna](#).

Procedur

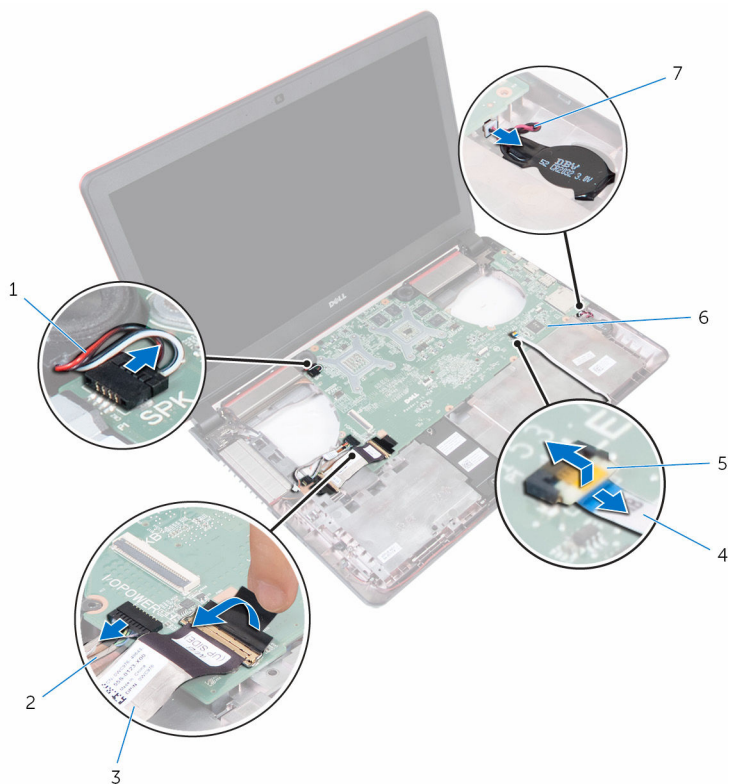
- 1 Använd dragfliken och koppla bort bildskärmskabeln från moderkortet.

- 2** Koppla bort kabeln för nätadapterporten från moderkortet.



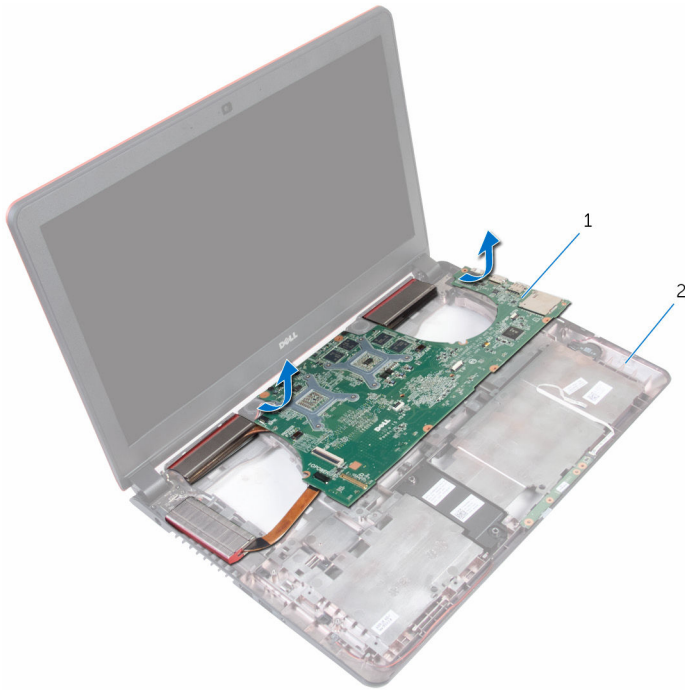
- 3** Vänd på datorn och öppna skärmen.
- 4** Koppla ur högtalarkabeln, strömkabeln för I/O-kortet och kontakten för knappcellsbatterikabeln från moderkortet.
- 5** Dra bort tejp som håller fast I/O-kortskabeln på moderkortet.

- 6 Lyft spärrarna och koppla ur kabeln för I/O-kortet och statusindikatorkortskabeln från moderkortet.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | högtalarkabel | 2 | ström kabel för I/O-kort |
| 3 | I/O-kortkabel | 4 | statusindikatorkortskabeln |
| 5 | hake | 6 | moderkort |
| 7 | kabel för knappcells batteriet | | |

- 7** Lyft upp och vinkla moderkortet och skjut och lossa portarna från uttagen på datorns bottenplatta.



1 moderkort

2 datorbas

- 8** Vänd på moderkortet.
9 Ta bort [högtalarna](#).
10 Ta bort [kylflänsen](#).

Sätta tillbaka moderkortet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



OBS: Datorns servicenummer lagras i moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS-inställningsprogrammet när du har satt tillbaka moderkortet.



OBS: När moderkortet byts ut tas alla ändringar som du gjort i BIOS med BIOS-inställningsprogrammet bort. Du måste göra önskade ändringar igen efter det att moderkortet har bytts ut.

Procedur

- 1 Sätt tillbaka [kylflänsen](#).
- 2 Sätt tillbaka [högtalarna](#).
- 3 Vänd på moderkortet.
- 4 Skjut in portarna på moderkortet i uttagen på datorbasen och placera moderkortet i datorbasen.
- 5 Anslut högtalarkabeln, strömkabeln för I/O-kortet och kontakten för knappcellsbatterikabeln på moderkortet.
- 6 Skjut in I/O-kortskabeln och statusindikatorkortskabeln i kontakten på moderkortet och stäng spärrarna så att kablarna sitter på plats.
- 7 Fäst tejpen som håller fast I/O-kortskabeln på moderkortet.
- 8 Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
- 9 Anslut kabeln för nätadapterporten och bildskärmskabeln på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 2 Sätt tillbaka [I/O-kortet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".

- 4 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 5 Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
- 6 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 7 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 8 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 9 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ange servicenumret i BIOS-installationsprogrammet

- 1 Starta datorn.
- 2 Tryck på F2 när DELL-logotypen visas för att öppna BIOS-inställningsprogrammet.
- 3 Navigera till fliken **Main (huvud)** och ange servicenumret i fältet **Service Tag Input (inmatning av servicenummer)**.

Ta bort kylflänsen



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



VARNING: Kylflänsen kan bli varm vid normal drift. Låt kylflänsen svalna innan du rör vid den.



VIKTIGT! För maximal kylning av processorn bör du inte vidröra värmeöverföringsytorna på kylflänsen. Oljorna på huden kan försämra värmeöverföringsegenskaperna hos det termiska fettet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 5 Ta bort [det trådlösa kortet](#).
- 6 Ta bort [tangentbordet](#).
- 7 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 8 Ta bort [I/O-kortet](#).
- 9 Ta bort [fläktarna](#).
- 10 Följ anvisningarna i steg 1 till 7 i "[Ta bort moderkortet](#)".

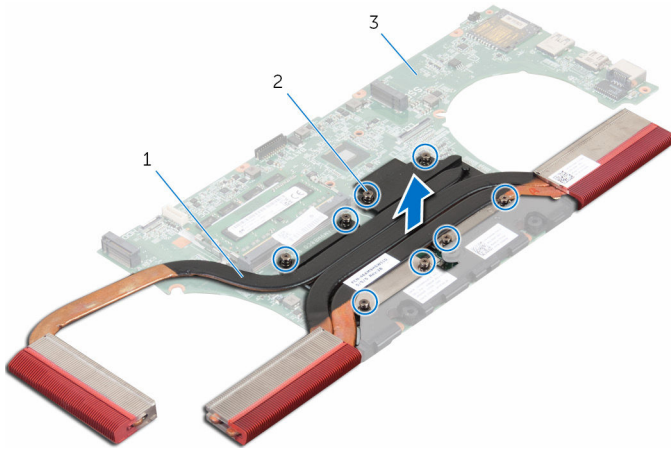
Procedur



OBS: Utseendet på kylflänsen på din dator kan skilja sig från bilden som visas i det här kapitlet.

- 1 Placera moderkortet på en ren, slät yta.
- 2 Lossa i rätt ordning (anges på kylflänsen) fästskruvarna som håller fast kylflänsen i moderkortet.

3 Lyft bort kylflänsen från moderkortet.



1 kylfläns

2 fästskruvar (7)

3 moderkort

Sätta tillbaka kylflänsen



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT!: Felaktig inriktning av kylflänsen kan orsaka skada på moderkortet och processorn.



OBS: Det ursprungliga termiska fettet kan återanvändas om det ursprungliga moderkortet och kylflänsen sätts tillbaka tillsammans. Om antingen moderkortet eller kylflänsen byts ut ska det termiska skyddet som medföljde satsen användas för att säkerställa kylningsförmågan.

Procedur

- 1 Passa in skruvhålen på kylflänsen med skruvhålen på moderkortet.
- 2 Dra i rätt ordning (anges på kylflänsen) åt fästskruvorna som håller fast kylflänsen i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 4 till steg 8 i "[Sätta tillbaka moderkortet](#)".
- 2 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 3 Sätt tillbaka [I/O-kortet](#).
- 4 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 5 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 6 Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
- 7 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 8 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 9 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 10 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort högtalarna



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

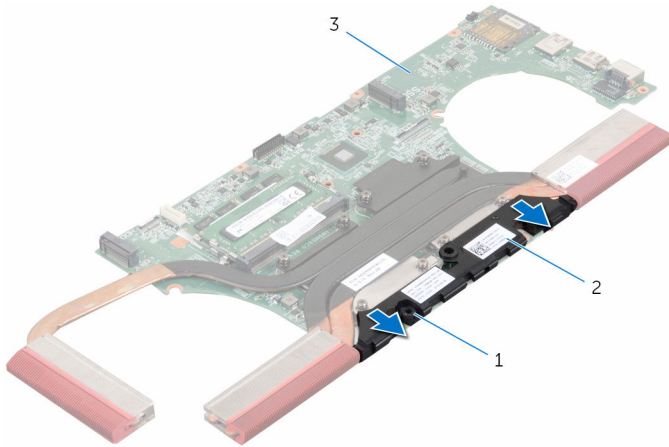
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 5 Ta bort [det trådlösa kortet](#).
- 6 Ta bort [tangentbordet](#).
- 7 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 8 Ta bort [I/O-kortet](#).
- 9 Ta bort [fläktarna](#).
- 10 Följ anvisningarna i steg 1 till 7 i "[Ta bort moderkortet](#)".

Procedur

- 1 Observera placeringen av gummibussningarna innan du lyfter högtalaren.

2 Lyft bort högtalaren i vinkel från moderkortet.



1 gummibussningar (3)
3 moderkort

2 högtalaren

Sätta tillbaka högtalarna



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur



OBS: Gummibussningarna kan tryckas upp när du byter ut högtalaren. Kontrollera att gummibussningarna sitter i sina positioner när du har placerat högtalaren på moderkortet.

- 1 Använd inriktningsstolparna till att rikta in och placera högtalaren på moderkortet.
- 2 Sätt tillbaka gummibussningarna om de trycks upp när du byter ut högtalaren.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 4 till steg 8 i "[Sätta tillbaka moderkortet](#)".
- 2 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 3 Sätt tillbaka [I/O-kortet](#).
- 4 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 5 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 6 Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
- 7 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 8 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 9 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 10 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort bashögtalaren



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 5 Ta bort [det trådlösa kortet](#).
- 6 Ta bort [tangentbordet](#).
- 7 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 8 Ta bort [I/O-kortet](#).
- 9 Ta bort [fläktarna](#).
- 10 Följ anvisningarna i steg 1 till 7 i "[Ta bort moderkortet](#)".

Procedur

- 1 Observera hur kabeln för bashögtalaren har dragits och ta bort den från kabelhållarna på datorbasen.
- 2 Observera placeringen av gummibussningarna innan du lyfter bashögtalaren.

- 3** Lyft bort bashögtalarna från datorbasen.



1 bashögtalarkabel

2 bashögtalare

3 datorbas

Sätta tillbaka bashögtalaren



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur



OBS: Gummibussningarna kan tryckas upp när du byter ut bashögtalarna. Kontrollera att gummibussningarna sitter i sina positioner när du har placerat bashögtalarna på datorbasen.

- 1 Använd inriktningsstolparna till att rikta in och placera bashögtalarna på datorbasen.
- 2 Dra bashögtalarkabeln genom kabelhållarna på datorbasen.
- 3 Sätt tillbaka gummibussningarna om de trycks upp när du byter ut bashögtalarna.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 4 till steg 8 i "[Sätta tillbaka moderkortet](#)".
- 2 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 3 Sätt tillbaka [I/O-kortet](#).
- 4 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 5 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 6 Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
- 7 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 8 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 9 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 10 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort strömadapterporten



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

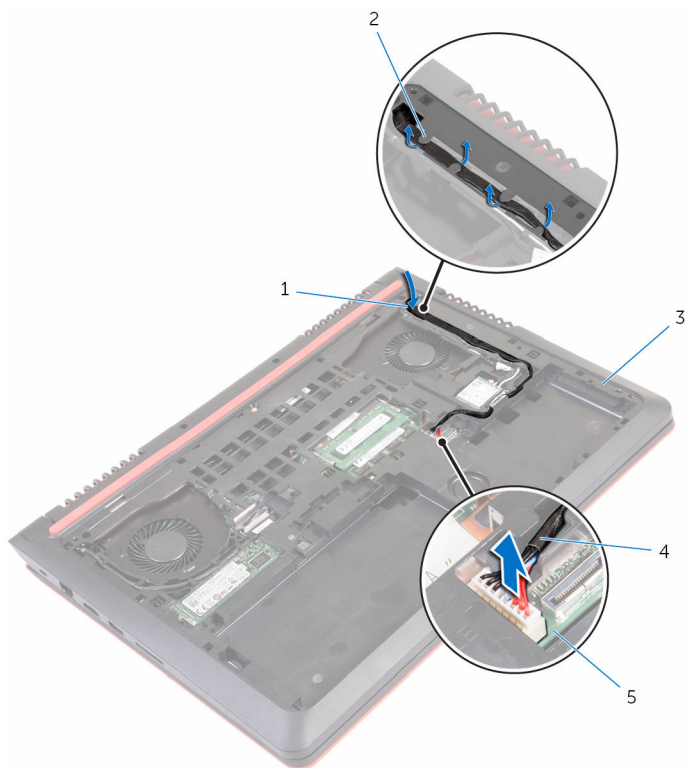
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [batteriet](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 6 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort fläktarna](#)".

Procedur

- 1 Koppla bort kabeln för nätadapterporten från moderkortet.
- 2 Observera hur kabeln för nätadapterporten har dragits och ta bort den från kabelhållarna på handledsstödet.

- 3** Skjut högtalarkabeln för nätadapterporten genom öppningen på datorbasen.



1 urtag

2 kabelhållare

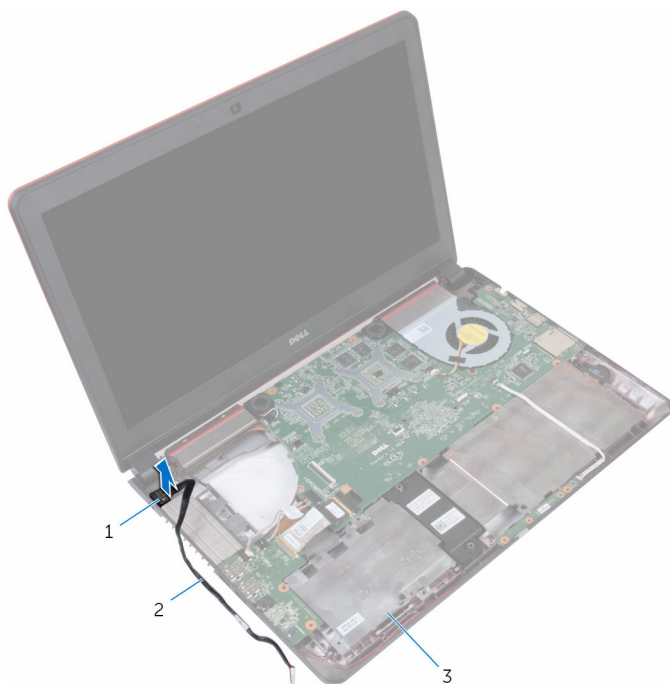
3 datorbas

4 kabel för nätadapterport

5 moderkort

- 4** Vänd datorn upp och ner.

- 5 Lyft av nätadapterporten och kabeln från datorns bas.



1 nätadapterport

2 kabel för nätadapterport

3 datorbas

Sätta tillbaka strömadapterporten



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in nätadapterporten i öppningen på datorns bottenplatta.
- 2 Skjut högtalarkabeln för nätadapterporten genom öppningen på datorbasen.
- 3 Vänd datorn upp och ner.
- 4 Dra strömförsörjningsportens kabel genom kabelhållarna på datorbasen.
- 5 Anslut kabeln för nätadapterporten till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "[Sätt tillbaka fläktarna](#)".
- 2 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 3 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 4 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).
- 6 Sätt tillbaka [batteriet](#).

Ta bort bildskärmsmonteringen



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

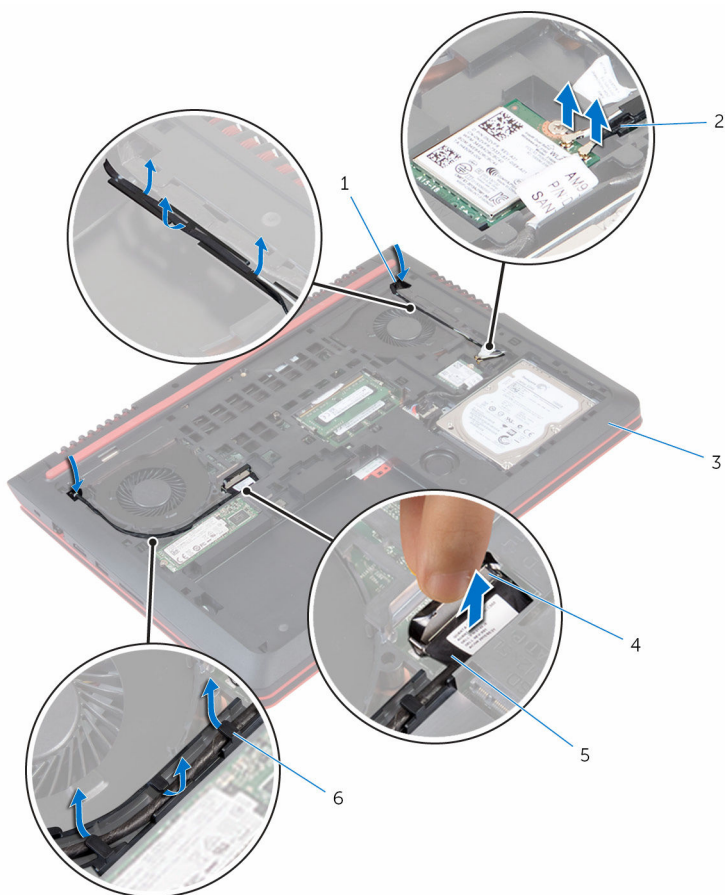
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [batteriet](#).
- 2 Ta bort [kåpan](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 6 Ta bort [fläktarna](#).

Procedur

- 1 Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
- 2 Använd dragfliken och koppla bort bildskärmskabeln från moderkortet.
- 3 Observera dragningen av bildskärmskabeln och ta bort kabeln från kabelhållarna på datorbasen.
- 4 Koppla bort antennkablarna från det trådlösa kortet.
- 5 Observera dragningen av antennkabeln och ta bort antennkablarna från kabelhållarna på datorbasen.

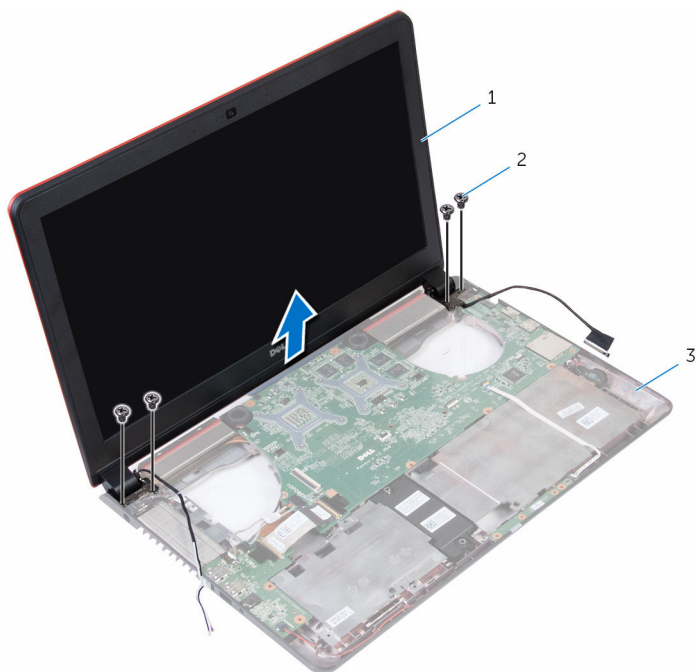
- 6** Skjut bildskärmskabeln och antennkablar genom öppningarna på datorbasen.



- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | kortplatser (2) | 2 | antennkablar (2) |
| 3 | datorbas | 4 | dragflik |
| 5 | bildskärmskabel | 6 | kabelhållare |

- 7** Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen i datorbasen.

8 Lyft av bildskärmsmonteringen från datorbasen.



1 bildskärmsmonteringen

2 skruvar (4)

3 datorbas

Sätta tillbaka bildskärmsenheten



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Passa in skruvhålen på bildskärmsenheten med skruvhålen i datorbasen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärsmontage i datorbasen.
- 3 Skjut bildskärmskabeln och antennkablarna genom öppningen på datorbasen.
- 4 Dra bildskärmskabeln och antennkabeln genom kabelhållarna på datorbasen.
- 5 Anslut antennkablarna till det trådlösa kortet.
- 6 Anslut bildskärmskabeln till moderkortet.
- 7 Stäng bildskärmen och vänd på datorn.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 2 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 3 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 4 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).
- 6 Sätt tillbaka [batteriet](#).

Ta bort bildskärmsramen



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder



OBS: Dessa instruktioner gäller endast för bärbara datorer med bildskärm utan pekskärmfunktion.

- 1 Ta bort [batteriet](#).
- 2 Ta bort [kåpan](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentsbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 6 Ta bort [fläktarna](#).
- 7 Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).

Procedur

- 1 Bänd försiktigt upp de inre kanterna av bildskärmsramen med fingrarna.

- 2 Lyft bort bildskärmsramen från bildskärmsmonteringen.



1 bildskärmens bakre kåpa

2 bildskärmsram

Sätta tillbaka bildskärmsramen



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

Passa in bildskärmsramen med bildskärmens bakre kåpa och snäpp försiktigt bildskärmsramen på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
- 2 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 4 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 6 Sätt tillbaka [kåpan](#).
- 7 Sätt tillbaka [batteriet](#).

Ta bort bildskärmspanelen



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

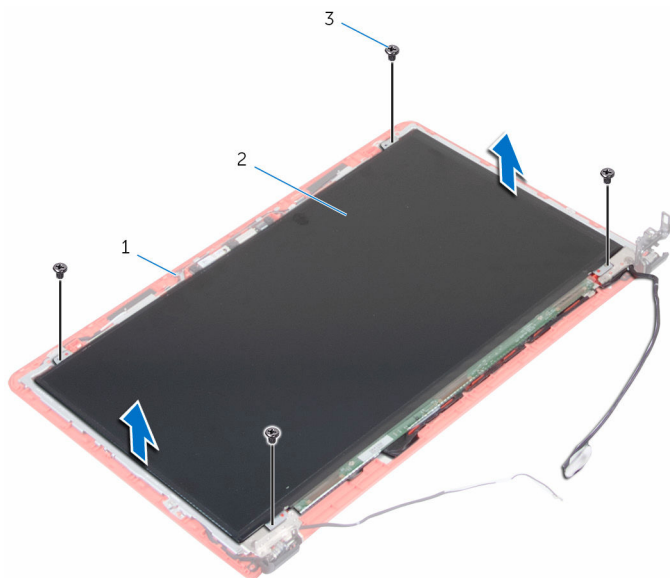


OBS: Dessa instruktioner gäller endast för bärbara datorer med bildskärm utan pekskärmfunktion.

- 1 Ta bort [batteriet](#).
- 2 Ta bort [kåpan](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentsbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 6 Ta bort [fläktarna](#).
- 7 Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).
- 8 Ta bort [bildskärmsramen](#).

Procedur

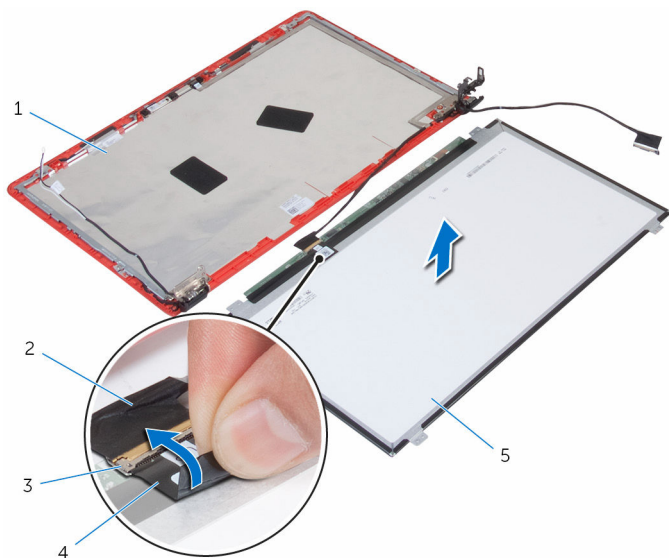
- 1 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmens bakre kåpa.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-----------------|
| 1 | bildskärmens bakre kåpa | 2 | bildskärmspanel |
| 3 | skruvar (4) | | |

- 2 Vänd på bildskärmspanelen.
- 3 Dra bort tejpen som håller fast bildskärmskabeln på bildskärmens bakre kåpa.
- 4 Lyft haken och koppla bort kabeln för bildskärmen från bildskärmens bakre kåpa.

- 5 Lyft bort bildskärmspanelen från bildskärmens bakre kåpa.



Sätta tillbaka bildskärmspanelen



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in bildskärmskabeln i kontakten på bildskärmens bakre kåpa och tryck ned haken så att kabeln sitter fast.
- 2 Sätt fast tejpen som håller fast bildskärmskabeln i bildskärmens bakre hölje.
- 3 Vänd på bildskärmspanelen och placera den på bildskärmskåpan.
- 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](#).
- 2 Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
- 3 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 4 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 5 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 6 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 7 Sätt tillbaka [kåpan](#).
- 8 Sätt tillbaka [batteriet](#).

Ta bort bildskärmsgångjärnen och -fästet



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regel efterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder



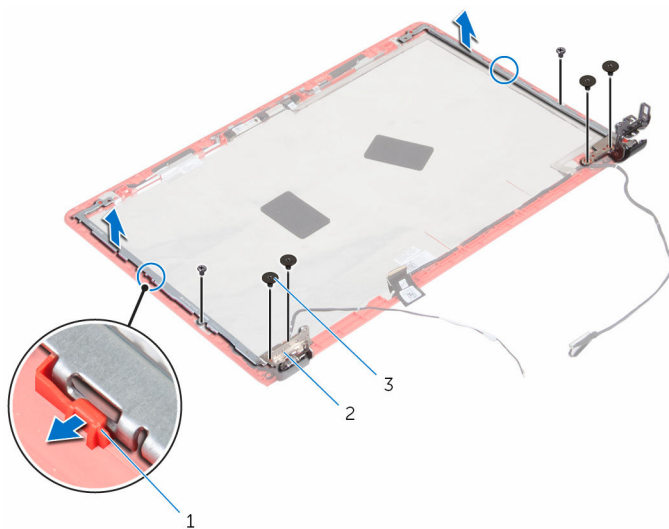
OBS: Dessa instruktioner gäller endast för bärbara datorer med bildskärm utan pekskrämsfunktion.

- 1 Ta bort [batteriet](#).
- 2 Ta bort [kåpan](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentsbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 6 Ta bort [fläktarna](#).
- 7 Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).
- 8 Ta bort [bildskärmsramen](#).
- 9 Ta bort [bildskärmspanelen](#).

Procedur

- 1 Observera dragningen av antennkabeln och ta bort antennkablar från kabelhållarna på bildskärmsgångjärnen.
- 2 Observera dragningen av bildskärmskabeln och ta bort bildskärmskabeln från kabelhållarna på bildskärmsgångjärnen.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsgångjärnen i bildskärmens bakre kåpa.

- 4 Lossa gångjärnen från hakarna och lyft bort bildskärmsgångjärnen från bildskärmens bakre kåpa.



1 hakar

2 bildskärmsgångjärn (2)

3 skruvar (6)

Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen och -fästet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in gångjärnen under spärrarna på bildskärmens bakre kåpa.
- 2 Rikta in skruvhålen i bildskärmsgångjärnen med skruvhålen i bildskärmens bakre kåpa.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmsgångjärnen i bildskärmens bakre kåpa.
- 4 Dra antennkabeln och bildskärmskabeln genom kabelhållaren på bildskärmsgångjärnen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [bildskärmspanelen](#).
- 2 Sätt tillbaka [bildskärmsramen](#).
- 3 Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
- 4 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 6 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 7 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 8 Sätt tillbaka [kåpan](#).
- 9 Sätt tillbaka [batteriet](#).

Ta bort kameran



VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder



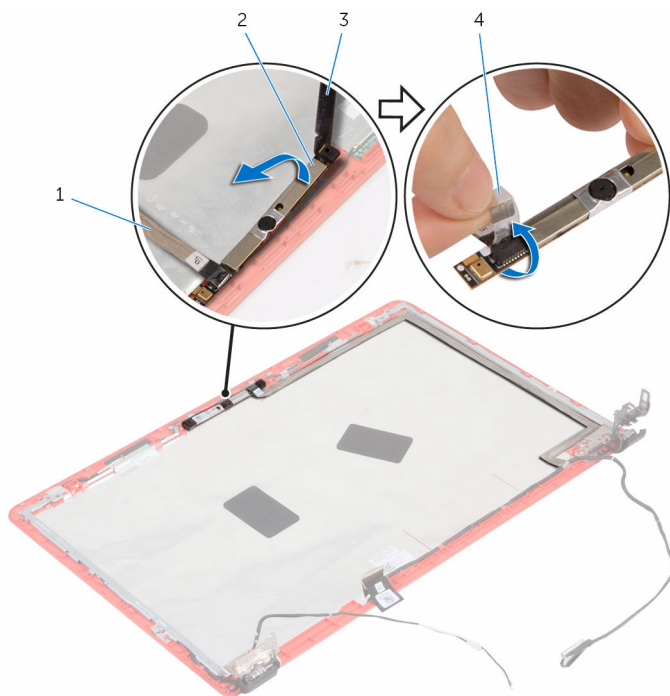
OBS: Dessa instruktioner gäller endast för bärbara datorer med bildskärm utan pekskärmfunktion.

- 1 Ta bort [batteriet](#).
- 2 Ta bort [kåpan](#).
- 3 Följ anvisningarna i steg 1 till 3 i "[Ta bort hårddisken](#)".
- 4 Ta bort [tangentbordet](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 1 till steg 7 i "[Ta bort handledsstödet](#)".
- 6 Ta bort [fläktarna](#).
- 7 Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).
- 8 Ta bort [bildskärmsramen](#).
- 9 Ta bort [bildskärmspanelen](#).

Procedur

- 1 Använd en plastrits och bänd försiktigt bort kameran från bildskärmens bakre kåpa och vänd på den.
- 2 Ta bort tejpen som håller fast kamerakabeln i kameran.

- 3** Vänd på kameran och koppla bort kamerakabeln från kameran.



1 kamerakabel

2 kamera

3 plastrits

4 tejp

Sätta tillbaka kameran



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut kamerakabeln till kameran.
- 2 Fäst tejpens som håller fast kamerakabeln i kameran.
- 3 Vänd på kameran och rikta in kameran mot inriktningsstolparna på bildskärmens bakre kåpa och snäpp fast kameran på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [bildskärmspanelen](#).
- 2 Sätt tillbaka [bildskärmsramen](#).
- 3 Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
- 4 Sätt tillbaka [fläktarna](#).
- 5 Följ anvisningarna i steg 2 till 6 i "[Sätta tillbaka handledsstödet](#)".
- 6 Sätt tillbaka [tangentbordet](#).
- 7 Följ anvisningarna i steg 4 till 6 i "[Sätta tillbaka hårddisken](#)".
- 8 Sätt tillbaka [kåpan](#).
- 9 Sätt tillbaka [batteriet](#).

Uppdatera BIOS

Du kan vara tvungen att uppdatera BIOS när det finns en uppdatering eller när du bytt ut moderkortet. Så här uppdaterar du BIOS:

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till **www.dell.com/support**.
- 3 Klicka på **Product Support** (Produktsupport), ange servicenumret för din bärbara dator och klicka på **Submit** (Skicka).
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
- 4 Klicka på **Drivers & Downloads** (Drivrutiner och hämtningar).
- 5 Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
- 6 Bläddra nedåt på sidan och expandera **BIOS**.
- 7 Klicka på **Ladda ner fil** för att ladda ner den senaste versionen av BIOS till din dator.
- 8 Spara filen och navigera till mappen där du sparade BIOS-uppdateringsfilen när hämtningen är klar.
- 9 Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

Du kan få information och hjälp för Dells produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:

Information om Dells produkter och tjänster

www.dell.com

Windows 8.1 och Windows 10

Dell Hjälp & Support-appen



Windows 10

Kom igång-appen



Windows 8.1

Hjälp + Tips-appen



Använda hjälpen i Windows 8, Windows 8.1 och Windows 10

Utgå från sökfunktionen i Windows, skriv in **Hjälp och support** och tryck på **Retur**.

Använda hjälpen i Windows 7

Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.

Onlinehjälp för operativsystemet

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.

www.dell.com/support

Lär dig mer om ditt operativsystem, inställning och användning av din

Se *Jag och min Dell* på
www.dell.com/support/manuals.

dator, säkerhetskopiering av data,
diagnostik osv.

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se **www.dell.com/contactdell**.



OBS: Tillgängligheten varierar mellan land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land.



OBS: Om du inte har en aktiv internetanslutning så hittar du information på inköpsfakturan, följesedeln, räkningen eller Dells produktkatalog.