

Inspiron 23

Ägarens handbok

Datormodell: Inspiron 23 modell 5348
Regleringsmodell: W10C
Regleringstyp: W10C001



Upplysningar och varningar



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 © 2014 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.

2014 - 03

Rev. A00

Innehåll

Innan du arbetar inuti datorn.....	10
Innan du börjar	10
Säkerhetsanvisningar.....	10
Rekommenderade verktyg.....	11
När du har arbetat inuti datorn.....	12
Teknisk översikt.....	13
Bild av datorns insida.....	13
Komponenter på moderkortet.....	14
Ta bort stativmonteringen.....	16
Procedur.....	16
Sätta tillbaka stativmonteringen.....	19
Procedur.....	19
Ta bort den bakre kåpan.....	20
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	20
Procedur.....	21
Sätta tillbaka det bakre höljet.....	23
Procedur.....	23
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	23
Ta bort högtalarhöljet.....	24
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	24
Procedur.....	24

Sätta tillbaka högtalarhöljet.....	25
Procedur.....	25
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	25
Ta bort högtalarna.....	26
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	26
Procedur.....	26
Sätta tillbaka högtalarna.....	28
Procedur.....	28
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	28
Ta bort minnesmodulerna.....	29
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	29
Procedur.....	30
Sätta tillbaka minnesmodulerna.....	32
Procedur.....	33
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	34
Ta bort skyddet för moderkortet.....	35
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	35
Procedur.....	35
Sätta tillbaka skyddet för moderkortet.....	36
Procedur.....	36
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	36
Ta bort hårddisken.....	37
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	37
Procedur.....	38

Sätta tillbaka hårddisken.....	40
Procedur.....	40
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	40
Ta bort VESA-monteringsfästet.....	41
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	41
Procedur.....	41
Sätta tillbaka VESA-monteringsfästet.....	42
Procedur.....	42
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	42
Ta bort kontrollknappskortet.....	43
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	43
Procedur.....	43
Sätta tillbaka kontrollknappskortet.....	45
Procedur.....	45
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	45
Ta bort omvandlarkortet.....	46
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	46
Procedur.....	46
Sätta tillbaka omvandlarkortet.....	48
Procedur.....	48
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	48
Ta bort diagnostikkortet för strömförsörjning.....	49
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	49
Procedur.....	49

Sätta tillbaka diagnostikkortet för strömförsörjning.....	51
Procedur.....	51
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	51
Ta bort mikrofonen.....	52
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	52
Procedur.....	52
Sätta tillbaka mikrofonen.....	54
Procedur.....	54
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	54
Ta bort kortet för trådlös teknik.....	55
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	55
Procedur.....	55
Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.....	57
Procedur.....	57
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	57
Ta bort knappcells batteriet.....	58
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	58
Procedur.....	59
Sätta tillbaka knappcells batteriet.....	60
Procedur.....	60
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	60
Ta bort I/O-fästet.....	61
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	61
Procedur.....	62

Sätta tillbaka I/O-fästet.....	64
Procedur.....	64
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	64
Ta bort den optiska enheten.....	65
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	65
Procedur.....	66
Sätta tillbaka den optiska enheten.....	69
Procedur.....	69
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	69
Ta bort nätaggregatsfläkten.....	70
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	70
Procedur.....	71
Sätta tillbaka nätaggregatsfläkten.....	73
Procedur.....	73
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	73
Ta bort nätaggregatet.....	74
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	74
Procedur.....	74
Sätta tillbaka nätaggregatet.....	77
Procedur.....	77
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	77
Ta bort processorkylflänsen.....	78
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	78
Procedur.....	78



Sätta tillbaka processorkylflänsen.....	80
Procedur.....	80
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	80
Ta bort processorfläkten.....	81
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	81
Procedur.....	81
Sätta tillbaka processorfläkten.....	83
Procedur.....	83
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	83
Ta bort processorn.....	84
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	84
Procedur.....	84
Sätta tillbaka processorn.....	86
Procedur.....	86
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	87
Ta bort moderkortet.....	88
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	88
Procedur.....	88
Sätta tillbaka moderkortet.....	92
Procedur.....	92
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	92
Ange servicenumret i BIOS.....	93
Ta bort kameran.....	94
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	94
Procedur.....	94


Sätta tillbaka kameran.....	96
Procedur.....	96
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	96
Ta bort antennen.....	98
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	98
Procedur.....	98
Sätta tillbaka antennen.....	100
Procedur.....	100
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	100
Ta bort bildskärmspanelen.....	102
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	102
Procedur.....	103
Sätta tillbaka bildskärmspanelen.....	109
Procedur.....	109
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	110
Uppdatera BIOS.....	111
Få hjälp och kontakta Dell.....	112
Resurser för självhjälp.....	112
Kontakta Dell.....	112

Innan du arbetar inuti datorn

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

Innan du börjar


- 1 Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
 - 2 Stäng av datorn.
 - Windows 8: Flytta musmarkören till det övre eller nedre högra hörnet på skärmen för att öppna sidofältet med snabbknappar och klicka sedan på **Inställningar** → **Ström** → **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 bort alla kablar som till exempel telefonkablar och nätverkskablar från datorn.
 - 5 Koppla bort alla anslutna enheter och all kringutrustning som till exempel tangentbord, mus och bildskärm från datorn.
 - 6 Ta bort eventuella mediakort och optiska skivor från datorn, om sådana finns.
 - 7 När datorn är fränkopplad håller du strömbrytaren nedtryckt i cirka fem sekunder för att jorda moderkortet.









 **VIKTIGT!:** Placera datorn på en plan, mjuk och ren yta för att undvika repor på bildskärmen.

- 8 Placera datorn med framsidan nedåt.

Säkerhetsanvisningar

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.

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


-  **VARNING:** 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!:** Endast en legitimerad servicetekniker har rätt att avlägsna datorkåpan och komma åt någon av komponenterna inuti datorn. Se säkerhetsanvisningarna för kompletta uppgifter om säkerhetsbeaktanden, arbete inuti datorn samt skydd mot elektrostatisk urladdning.
-  **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 låsfliker 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!:** Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksenheten.
-  **VIKTIGT!:** Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Stjärnskruvmejsel (Philips)
- Flat skruvmejsel
- Plastrits

När du har arbetat inuti datorn

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

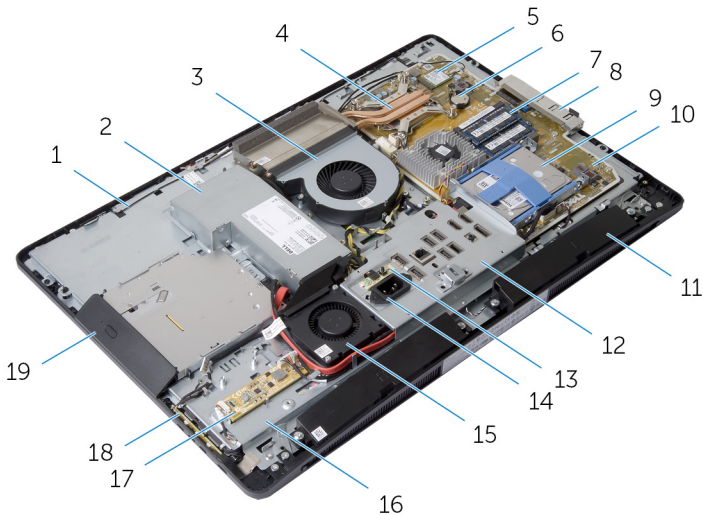
- 1 Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
- 2 Anslut eventuella externa enheter, kringutrustning och kablar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
- 3 Sätt tillbaka eventuella mediakort, skivor och andra delar som du tog bort innan arbetet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

Teknisk översikt



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 dell.com/regulatory_compliance.

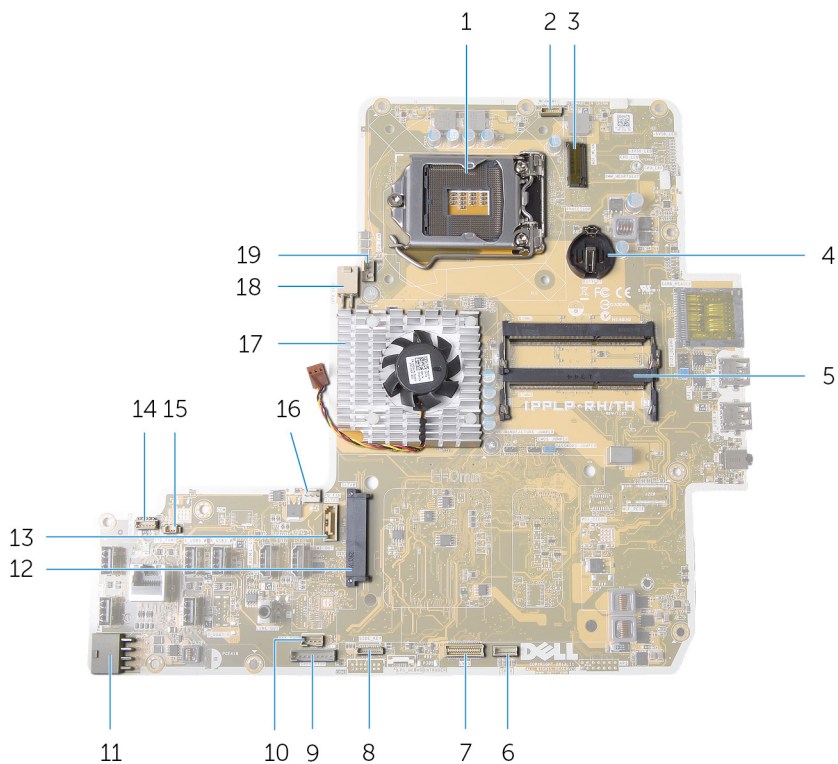
Bild av datorns insida



- | | | | |
|----|-------------------------|----|--------------------|
| 1 | antenner (2) | 2 | nätaggreat |
| 3 | processorfläkt | 4 | processor kylfläns |
| 5 | kort för trådlös teknik | 6 | knappcells batteri |
| 7 | minnesmoduler (2) | 8 | I/O-sidofäste |
| 9 | hårddiskmontering | 10 | moderkort |
| 11 | högtalare (2) | 12 | I/O-fäste |

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|-------------------------|
| 13 | diagnostikkort för strömförsörjning | 14 | strömport |
| 15 | nätaggregatsfläkt | 16 | bas för bildskärmspanel |
| 17 | omvandlarkort | 18 | kontrollknappskort |
| 19 | optisk skivmontering | | |

Komponenter på moderkortet



- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | processorsocket | 2 | kontakt för kamerakabel |
| 3 | Mini Card-kortplats | 4 | knappcells batterifack |
| 5 | minnesmodulkontakter (2) | 6 | kontakt för högtalarkabel |

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 7 | kontakt för bildskärmskabel | 8 | kontakt för kabel för kontrollknappskortet |
| 9 | kontakt för kabel för omvandlarkort | 10 | kontakt för kabel för optisk enhet |
| 11 | kontakt för huvudströmkabel | 12 | hårddiskkontakt |
| 13 | kontakt för datakabel för optisk enhet | 14 | kontakt för kabel för beröringsstyrkort |
| 15 | kontakt för kabel för nätaggregatsfläkt | 16 | kontakt för kabel för bildskärmskortfläkt |
| 17 | bildskärmskortets kylfläns | 18 | kontakt för strömkabel för processor |
| 19 | kontakt för processorfläktkabel | | |

Ta bort stativmonteringen

! **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Tryck på frigöringsknappen för stativet så att stativet frigörs.
- 2 Vrid stativet uppåt och ta bort stativmonteringen från datorn.

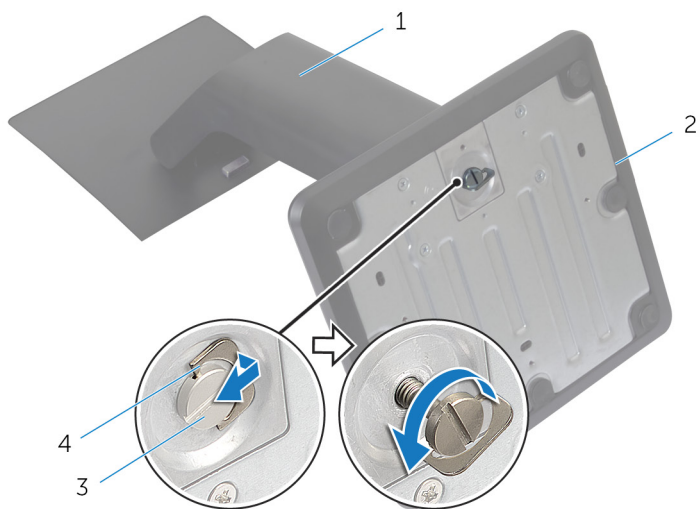


- 1 frigöringsknapp för stativ

Följ stegen nedan om du behöver ta bort antingen stativbasen eller stativpelaren från stativmonteringen:

- 3 Lossa skruvhandtaget på stativbasen.

- 4 Använd skruvhandtaget och lossa fästingskruvarna som håller fast stativbasen i stativpelaren.



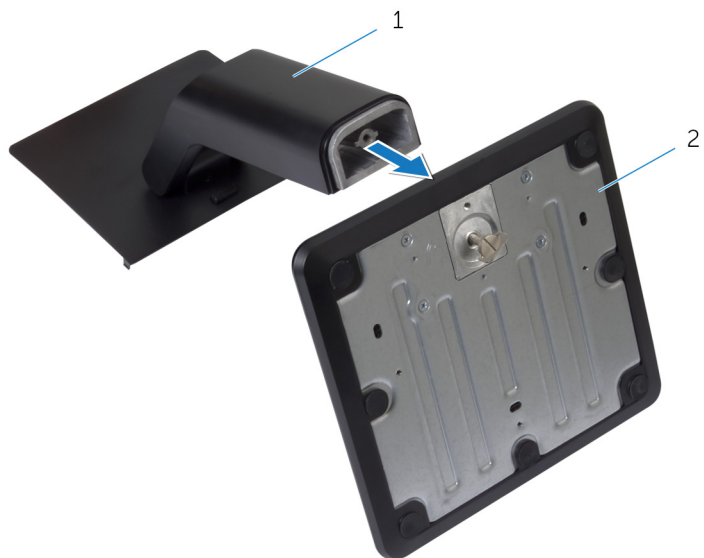
1 stativpelare

2 stativbas

3 fästingskruv

4 skruvhandtag

5 Skjut av stativbasen från stativpelaren.



1 stativpelare

2 stativbas

Sätta tillbaka stativmonteringen



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in flikarna på stativmonteringen i spåren i det bakre höljet.
- 2 Sänk ned stativmonteringen så att den spärras på plats.
Om du tog bort stativbasen från stativpelaren följer du stegen nedan:
- 3 Justera in fästningskruven på stativbasen med skruvhålet på stativpelaren och dra åt den.
- 4 Fäll in skruvhandtaget på stativbasen.

Ta bort den bakre 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 dell.com/regulatory_compliance.

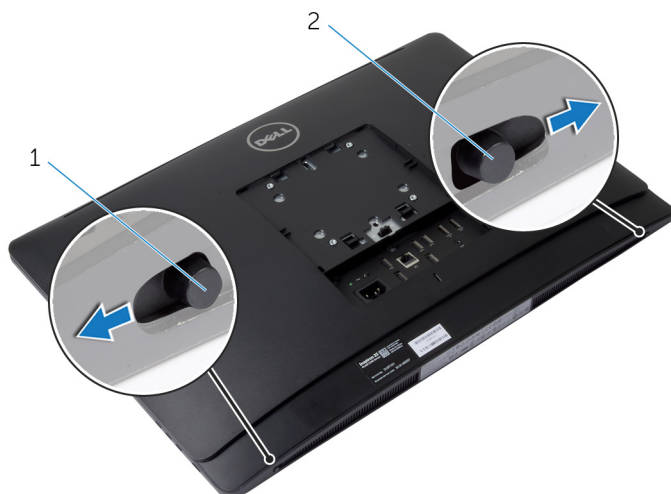
Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort [stativmonteringen](#).

Procedur

⚠ VIKTIGT!: Avlägsna inte datorhöljet om du inte behöver installera interna tillbehör för datorn.

- 1 Skjut frigöringshakarna till det avspärrade läget som indikeras med en cirkel.



1 höger frigöringshake

2 vänster frigöringshake

- 2 Använd en plastrits och bänd av det bakre höljet från bildskärmsramen med start från området vid den optiska enheten.

3 Lyft bort det bakre höljet från datorn.



1 plastrits

2 bakre kåpa

Sätta tillbaka det bakre höljet



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in flikarna på den bakre kåpan med spåren på bildskärmsramen och snäpp den bakre kåpan på plats.
- 2 Skjut frigöringshakarna till spärrat läge.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort högtalarhöljet



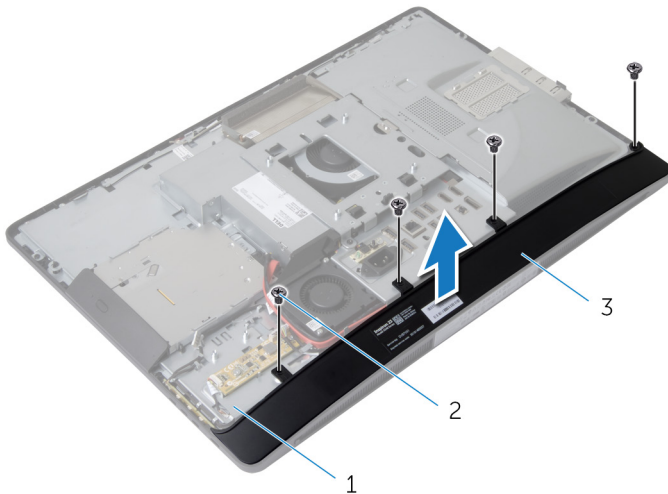
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast högtalarhöljet i basen för bildskärmspanelen.
- 2 Lyft bort högtalarhöljet från datorn.



- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1 bas för bildskärmspanel | 2 skruvar (4) |
| 3 högtalarhölje | |

Sätta tillbaka högtalarhöljet



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på högtalarhöljet med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast högtalarhöljet i basen för bildskärmspanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort högtalarna



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 dell.com/regulatory_compliance.

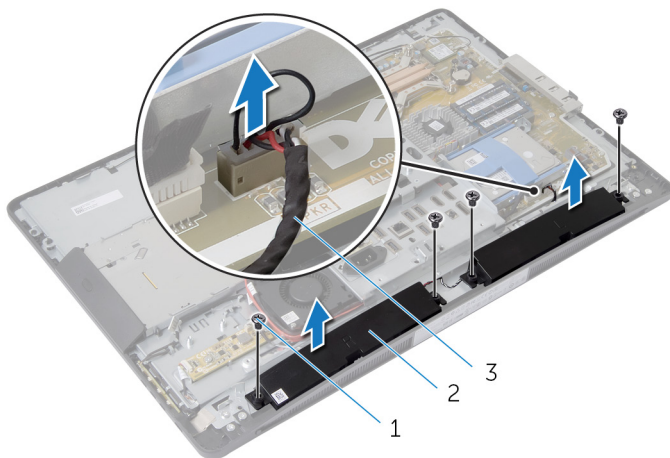
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [högtalarhöljet](#).

Procedur

- 1 Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet.
- 2 Observera hur högtalarkabeln är dragen och ta bort kabeln från kabelhållarna.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast högtalarna i basen för bildskärmspanelen.

4 Lyft av högtalarna från basen för bildskärmspanelen.



1 skruvar (4)

2 högtalare (2)

3 högtalarkabel

Sätta tillbaka högtalarna



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på högtalarna med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast högtalarna i basen för bildskärmspanelen.
- 3 Dra högtalarkablarna genom kabelhållaren på basen för bildskärmspanelen.
- 4 Anslut högtalarkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [högtalarhöljet](#).
- 2 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 3 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort minnesmodulerna



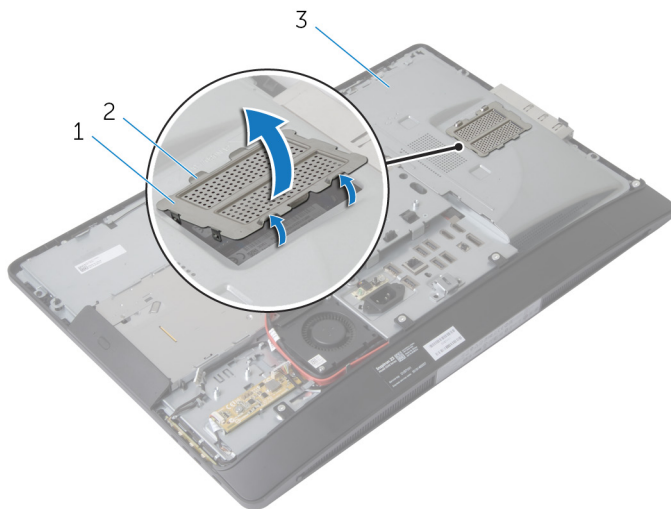
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).

Procedur

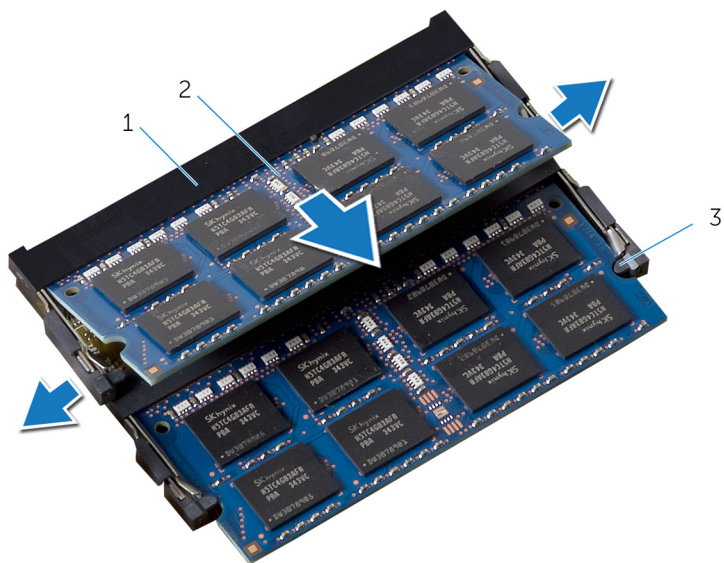
- 1 Använd dragflikarna och dra bort skyddet för minnesmodulen från skyddet för moderkortet.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|------------|
| 1 | skydd för minnesmodul | 2 | flikar (6) |
| 3 | skydd för moderkortet | | |

- 2 Bänd isär låsklämmorna på vardera änden av minnesmodulkontakten med fingertopparna tills modulen hoppar upp.

3 Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkontakten.



1 minnesmodulkontakt

2 minnesmoduler (2)

3 låsklämmor (4)


Sätta tillbaka minnesmodulerna

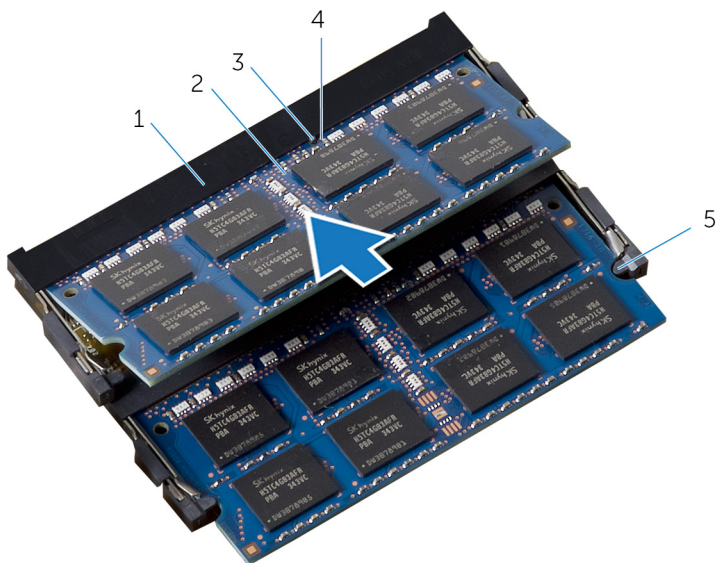


VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

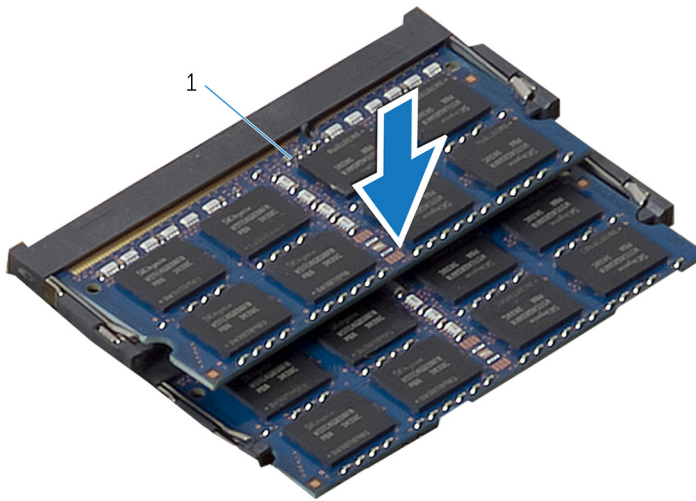
Procedur

- 1 Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulkontakten.
- 2 För in minnesmodulen i minnesmodulkontakten och tryck den nedåt tills den snäpper på plats.

 **OBS:** Om du inte hör ett klick tar du bort minnesmodulen och sätter tillbaka den igen.



- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| 1 | minnesmodulkontakt | 2 | minnesmoduler (2) |
| 3 | flik | 4 | skåra |
| 5 | låsklämmor (4) | | |



1 minnesmoduler (2)

- 3 Skjut in flikarna på skyddet för minnesmodulen under flikarna på skyddet för moderkortet tills skyddet för minnesmodulen sitter ordentligt på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort skyddet för moderkortet



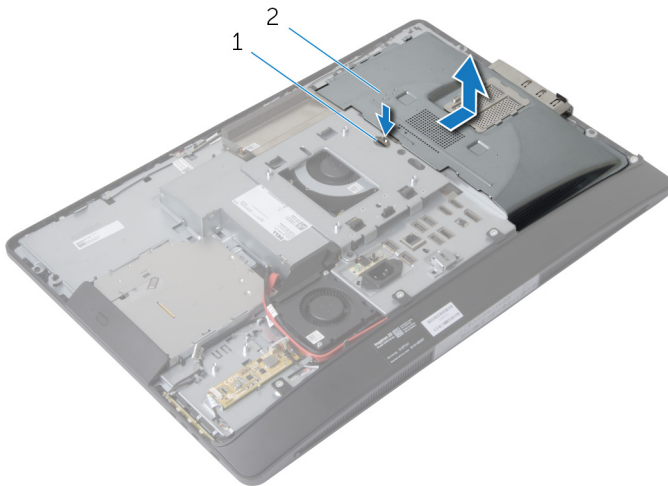
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).

Procedur

- 1 Tryck ned låsfliken och skjut på skyddet för moderkortet så att det lossar från urtagen på basen för bildskärmspanelen.
- 2 Lyft av skyddet för moderkortet från datorn.



1 låsflik

2 skydd för moderkortet

Sätta tillbaka skyddet för moderkortet



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in och sätt skyddet för moderkortet på plats på basen för bildskärmspanelen.
- 2 Skjut in flikarna på skyddet för moderkortet i urtagen på basen för bildskärmspanelen tills det snäpper på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort hårddisken



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 dell.com/regulatory_compliance.



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



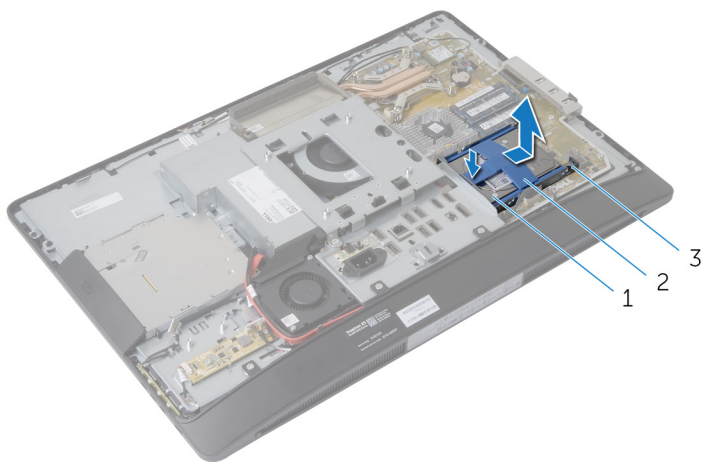
VIKTIGT!: Undvik dataförlust genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är i strömsparläge eller är påslagen.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).

Procedur

- 1 Tryck ned hårdiskhållaren och skjut på hårdiskmonteringen så att den frigörs från hårdisklådan.
- 2 Lyft av hårdiskmonteringen från hårdisklådan.

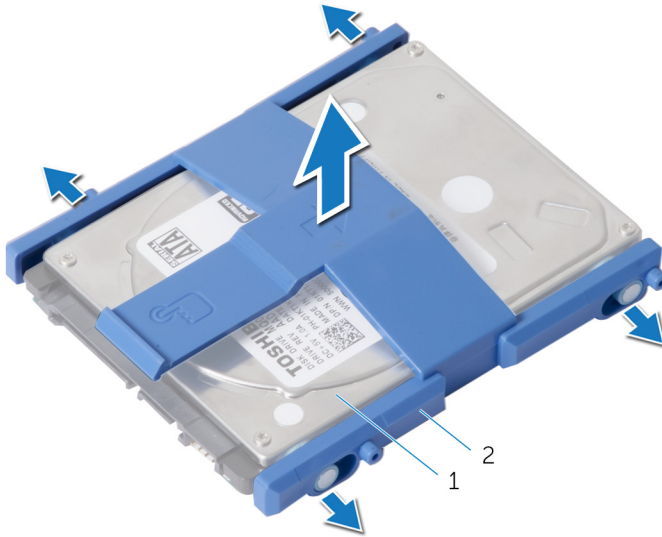


1 hårdiskmontering

2 hårdiskhållare

3 hårdiskhållaren

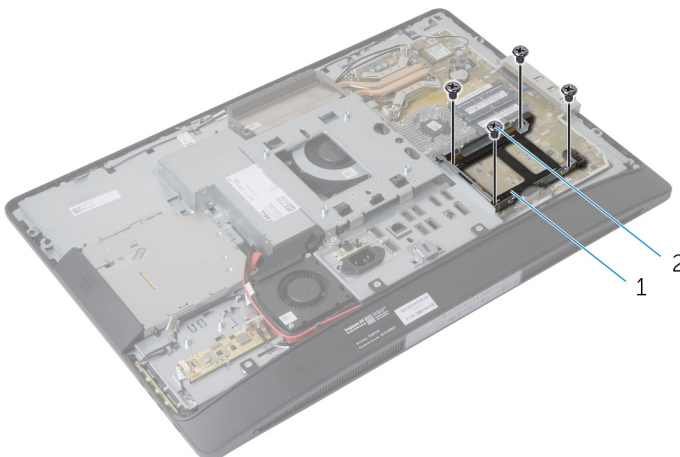
- 3 Bänd försiktigt bort hårdiskhållaren från hårddisken.



1 hårdisk

2 hårdiskhållare


- 4 Ta bort skruvarna som håller fast hårdisklådan i moderkortet.
5 Lyft av hårdisklådan från moderkortet.



1 hårdiskhållaren

2 skruvar (4)

Sätta tillbaka hårddisken

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på hårddisklådan med skruvhålen på moderkortet.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddisklådan i moderkortet.
- 3 Sätt tillbaka hårddiskhållaren på hårddisken.
- 4 Justera in flikarna på hårddiskmonteringen med urtagen på hårddisklådan.
- 5 Skjut in den hårddiskmonteringen i hårddisklådan tills den snäpper på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 2 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 3 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort VESA-monteringsfästet

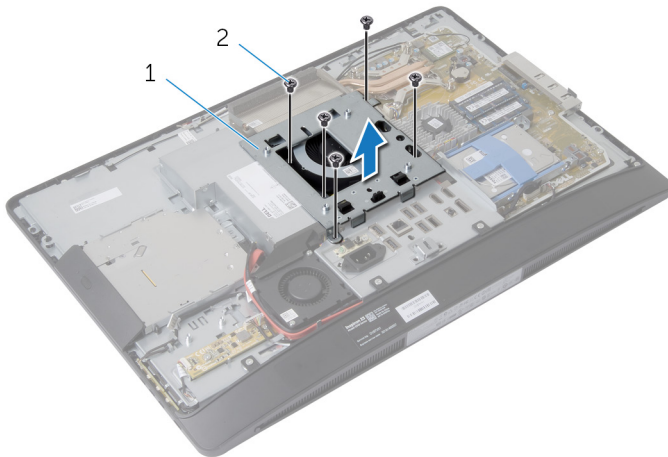
! **VARNING:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).

Procedur


- 1 Ta bort skruvarna som håller fast VESA-monteringsfästet i basen för bildskärmspanelen.
- 2 Lyft av VESA-monteringsfästet från basen för bildskärmspanelen.



1 VESA-monteringsfäste

2 skruvar (5)

Sätta tillbaka VESA-monteringsfästet

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på VESA-monteringsfästet med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast VESA-monteringsfästet i basen för bildskärmspanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 2 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 3 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort kontrollknappskortet



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 dell.com/regulatory_compliance.

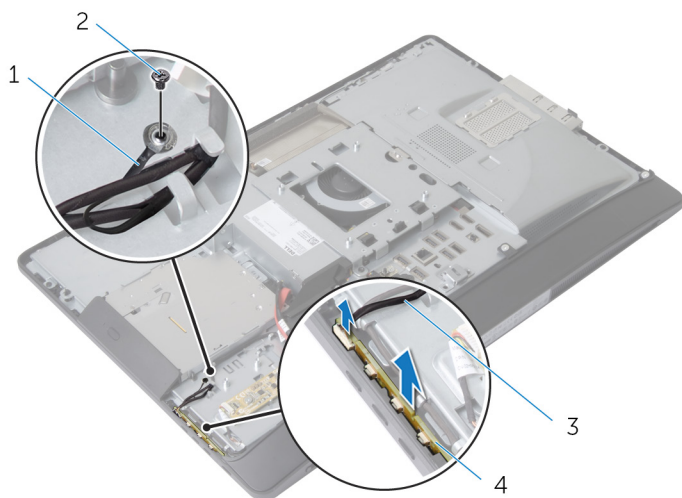
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).

Procedur

- 1 Ta bort skruven som ansluter jordkabeln till basen för bildskärmspanelen.
- 2 Bänd försiktigt i kontrollkortskortet och lyft bort det från bildskärmsramen.

- 3** Koppla bort kabeln för kontrollknappskortet från kontakten på kontrollknappskortet.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------|
| 1 | jordkabel | 2 | skruv |
| 3 | kabel för kontrollknappskort | 4 | kontrollknappskort |

Sätta tillbaka kontrollknappskortet



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut kabeln för kontrollknappskortet till kontakten på kontrollknappskortet.
- 2 Sätt tillbaka kontrollknappskortet i urtaget på bildskärmsramen.
- 3 Justera in skruvhålet på jordkabeln med skruvhålet på basen för bildskärmspanelen.
- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast jordkabeln i basen för bildskärmspanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort omvandlarkortet



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 dell.com/regulatory_compliance.

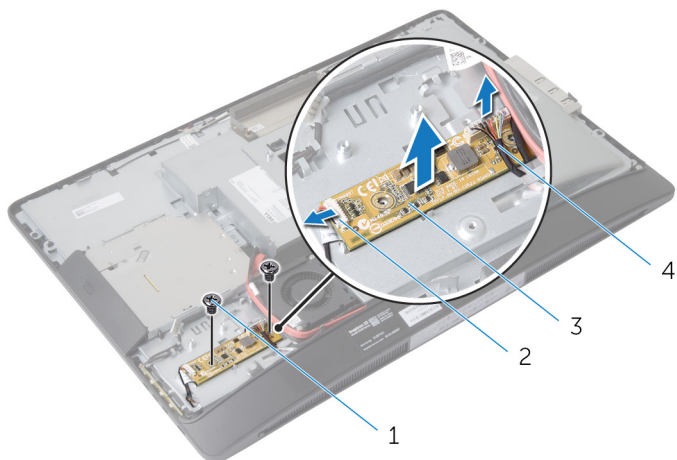
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).

Procedur

- 1 Koppla bort kabeln för omvandlarkortet och kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning från omvandlarkortet.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast omvandlarkortet i basen för bildskärmspanelen.

3 Lyft av omvandlarkortet från basen för bildskärmspanelen.



1 skruvar (2)

2 kabel för tangentbordets
bakgrundsbelysning

3 omvandlarkort

4 kabel för omvandlarkort

Sätta tillbaka omvandlarkortet



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på omvandlarkortet med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast omvandlarkortet i basen för bildskärmspanelen.
- 3 Anslut kabeln för omvandlarkortet och kabeln för tangentbordets bakgrundsbelysning till omvandlarkortet..

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort diagnostikkortet för strömförsörjning.



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 dell.com/regulatory_compliance.

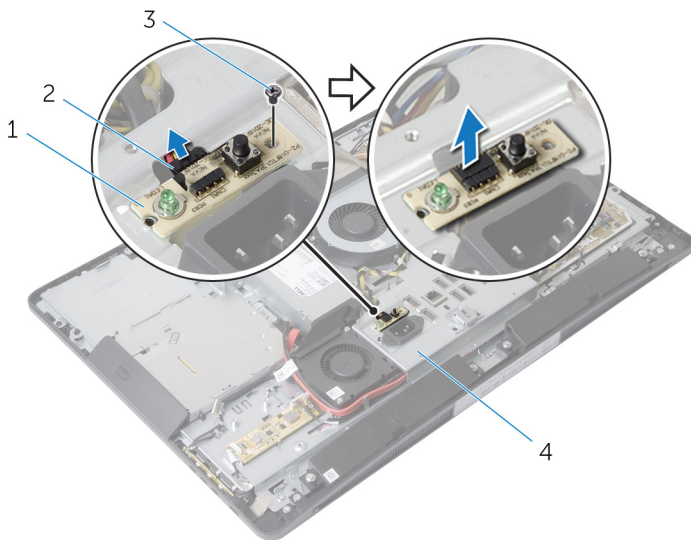
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).

Procedur

- 1 Disconnect the power-supply diagnostic board cable from the power-supply diagnostic board.
- 2 Ta bort skruven som håller fast diagnostikkortet för strömförsörjning i I/O-fästet.

3 Lyft av diagnostikkortet för strömförsörjning från I/O-fästet.



1 diagnostikkort för
strömförsörjning

2 kabel för diagnostikkort
för strömförsörjning

3 skruv

4 I/O-fäste

Sätta tillbaka diagnostikkortet för strömförsörjning.



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut kabeln för diagnostikkortet för strömförsörjning till kontakten på diagnostikkortet för strömförsörjning.
- 2 Justera in skruvhålet på diagnostikkortet för strömförsörjning med skruvhålet på I/O-fästet.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast diagnostikkortet för strömförsörjning i I/O-fästet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 2 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 3 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 4 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort mikrofonen



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 dell.com/regulatory_compliance.

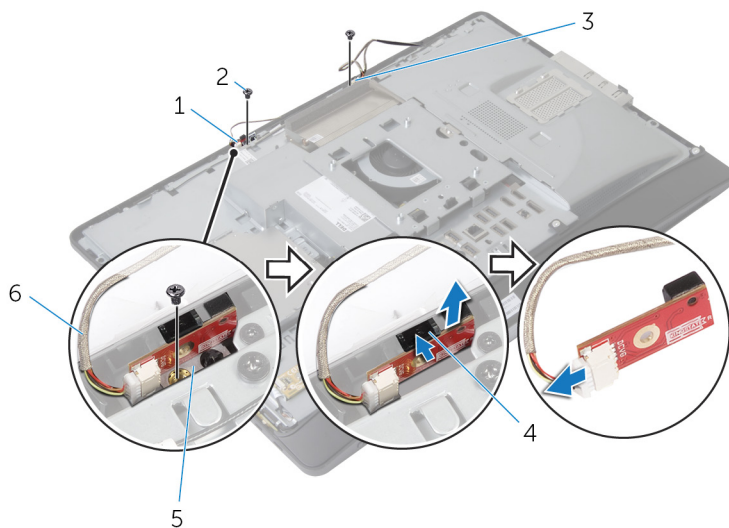
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast mikrofonfästet i mikrofonerna.
- 2 Lyft av mikrofonfästena från bildskärmsramen.
- 3 Tryck på låsflikarna så att mikrofonerna lossar och lyft ut mikrofonerna från urtagen i bildskärmsramen.


4 Koppla bort mikrofonkablarna från mikrofonerna.



- 1 höger mikrofon
- 3 vänster mikrofon
- 5 mikrofonfästen (2)

- 2 skruvar (2)
- 4 låsflikar (2)
- 6 mikrofonkablar (2)

Sätta tillbaka mikrofonen

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut mikrofonkablarna till mikrofonerna.
- 2 Skjut in mikrofonerna i urtagen i bildskärmsramen och kontrollera att flikarna sitter i rätt läge.
- 3 Justera in skruvhålen på mikrofonfästena med skruvhålen på bildskärmsramen.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast mikrofonfästena i mikrofonerna.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

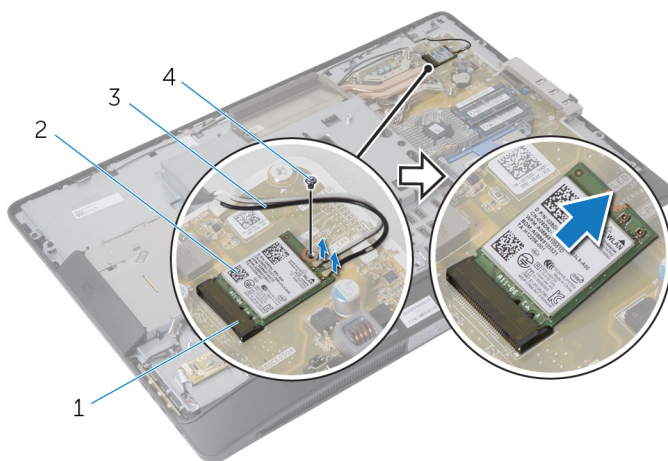
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).

Procedur

- 1 Koppla bort antennkablarna från kontakterna för kortet för trådlös teknik.
- 2 Ta bort skruven som håller fast kortet för trådlös teknik i moderkortet.

- 3** Skjut ut kortet för trådlös teknik från Mini Card-kortplatsen på moderkortet.




1 Mini Card-kortplats

2 kort för trådlös teknik

3 antennkablar

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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in urtaget på kortet för trådlös teknik med fliken på Mini Card-kortplatsen.
- 2 Vinkla kortet för trådlös teknik och skjut in det i Mini Card-kortplatsen.
- 3 Tryck ned den andra änden av kortet för trådlös teknik och sätt tillbaka skruven som håller fast det i moderkortet.
- 4 Anslut antennkablarna till kortet för trådlös teknik.

Följande tabell visar färgschemat för antennkablarna för de kort för trådlös teknik 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 [skyddet för moderkortet](#).
- 2 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 3 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.



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

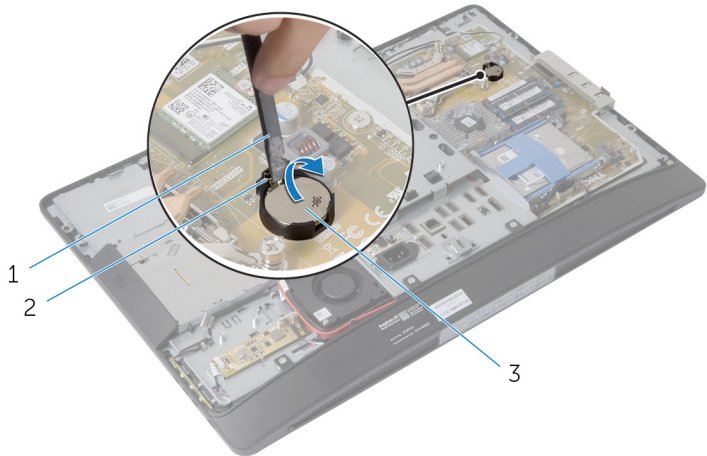
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).
- 2 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 3 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).

Procedur

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

- 1 Lokalisera facket för knappcellsbatteriet på moderkortet. Mer information finns i [Komponenter på moderkortet](#).
- 2 Använd en plastrits och tryck bort låshaken från knappcellsbatteriet tills knappcellsbatteriet hoppar upp.



1 plastrits

2 låshake

3 knappcellsbatteri

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 regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

Vänd den positiva sidan uppåt och sätt i knappcellsbatteriet i batterifacket och tryck ned batteriet på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 2 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 3 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort I/O-fästet



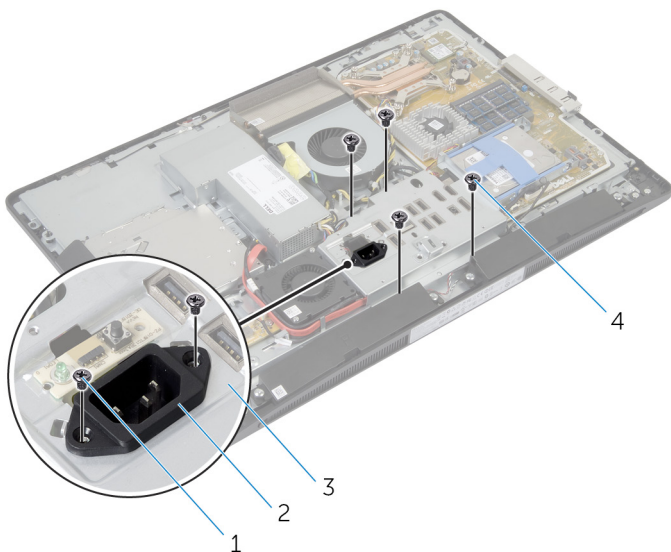
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 5 Ta bort [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).

Procedur

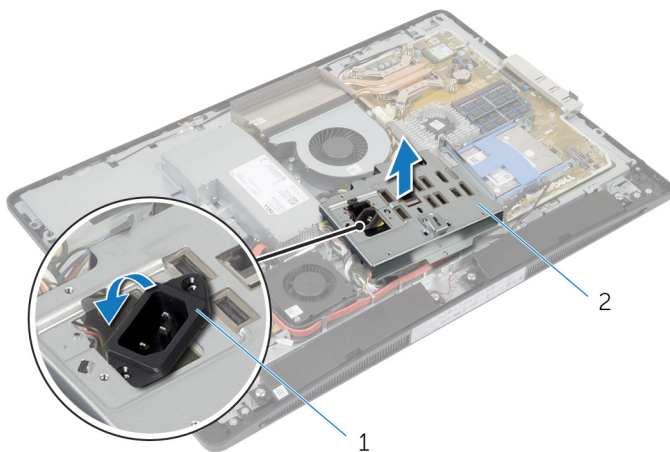
- 1 Ta bort skruven som håller fast strömporten i I/O-fästet.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast I/O-fästet i basen för bildskärmspanelen.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1 | skruvar för strömport (2) | 2 | strömport |
| 3 | I/O-fäste | 4 | skruvar för I/O-fäste (4) |

- 3 Lyft upp I/O-fästet något och skjut strömporten genom I/O-fästet.

- 4 Lyft av I/O-fästet från basen för bildskärmspanelen.



1 strömport

2 I/O-fäste

Sätta tillbaka I/O-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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut strömporten genom I/O-fästet.
- 2 Justera in skruvhålen på I/O-fästet med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast I/O-fästet i basen för bildskärmspanelen.
- 4 Justera in skruvhålen på strömporten med skruvhålen på I/O-fästet.
- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast strömporten i I/O-fästet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 2 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 3 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 5 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort den optiska enheten



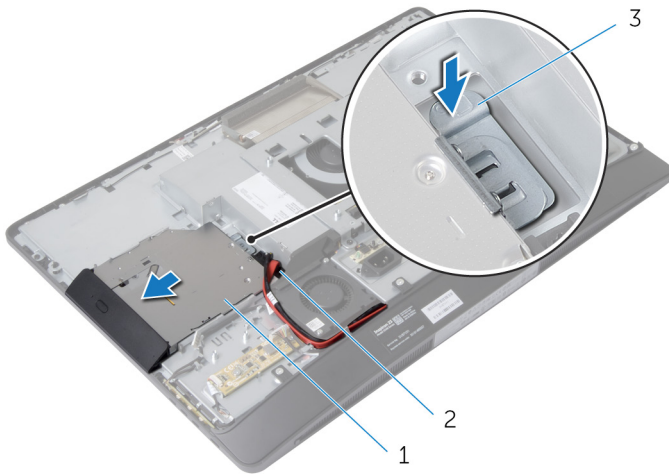
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 5 Ta bort [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 6 Ta bort [I/O-fästet](#).

Procedur

- 1 Tryck ned låsfliken och skjut på den optiska enhetsmonteringen så att den lossar från medlingskortet (interposer).



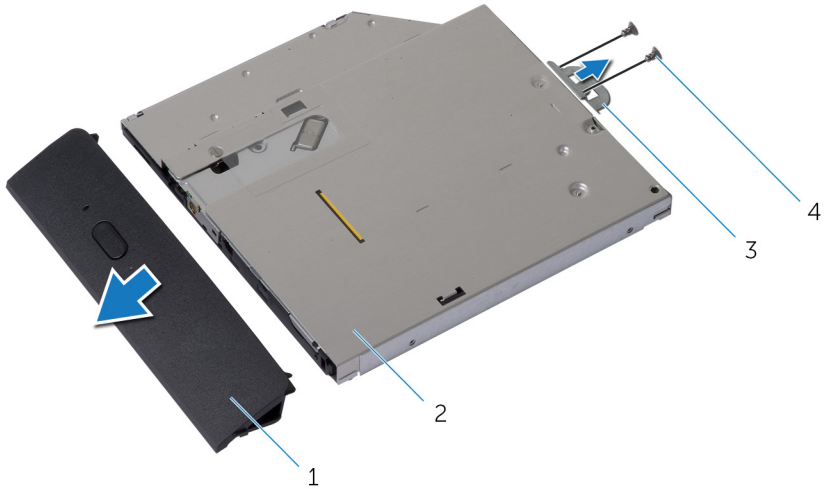
1 optisk skivmontering

2 medlingskort (interposer)

3 låsflik

- 2 Vrid ramen för den optiska enheten uppåt så att den lossar från den optiska enhetsmonteringen.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast fästet för den optiska enheten i den optiska enheten.

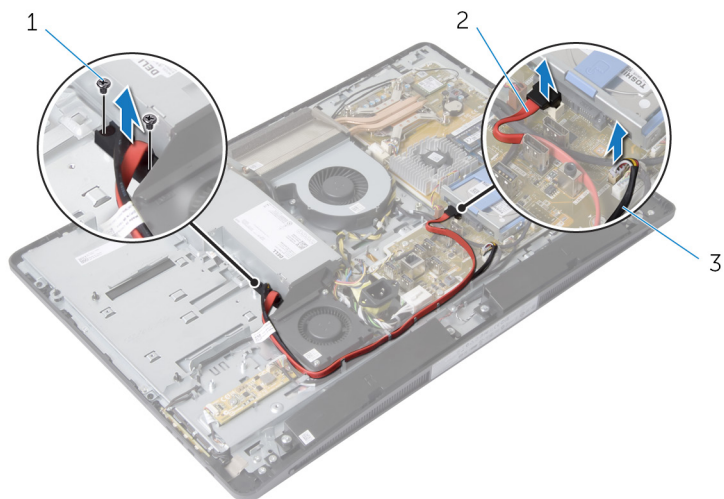
- 4** Ta bort fästet för den optiska enheten från den optiska enheten.



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

- 5** Koppla bort ström- och datakablar från moderkortet.
- 6** Ta bort skruvarna som håller fast medlingskortet (interposer) i basen för bildskärmspanelen.
- 7** Ta bort ström- och datakablar från kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.

8 Lyft av medlingskortet (interposer) från basen för bildskärmspanelen.




1 skruvar (2)

2 datakabel

3 strömkabel

Sätta tillbaka den optiska enheten

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Dra strömkabeln och datakabeln genom kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.
- 2 Justera in skruvhålen på medlingskortet (interposer) med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast medlingskortet (interposer) i basen för bildskärmspanelen.
- 4 Anslut ström- och datakablar till moderkortet.
- 5 Justera in skruvhålen på fästet för den optiska enheten med skruvhålen på den optiska enheten.
- 6 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fästet för den optiska enheten i den optiska enheten.
- 7 Justera in flikarna på ramen för den optiska enheten med urtagen på den optiska enhetsmonteringen och snäpp den på plats.
- 8 Skjut in den optiska enhetsmonteringen i det optiska enhetsfacket tills den snäpper på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [I/O-fästet](#).
- 2 Sätt tillbaka [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 3 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 4 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 5 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 6 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort nättaggregatsfläkten



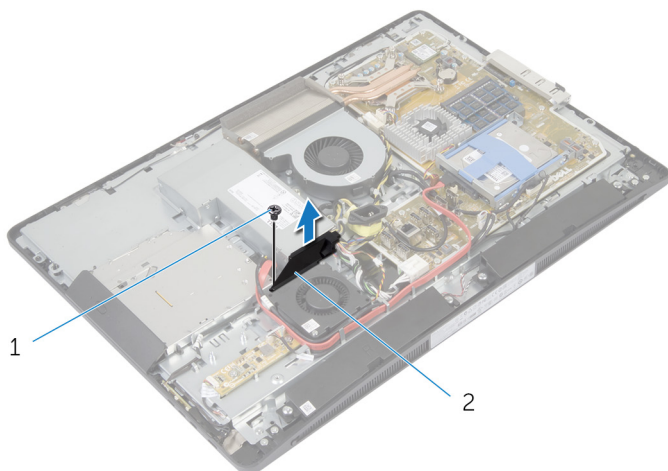
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 5 Ta bort [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 6 Ta bort [I/O-fästet](#).

Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast nätaggregatsfläkten i basen för bildskärmspanelen.
- 2 Lyft av fästet för nätaggregatsfläkten från basen för bildskärmspanelen.

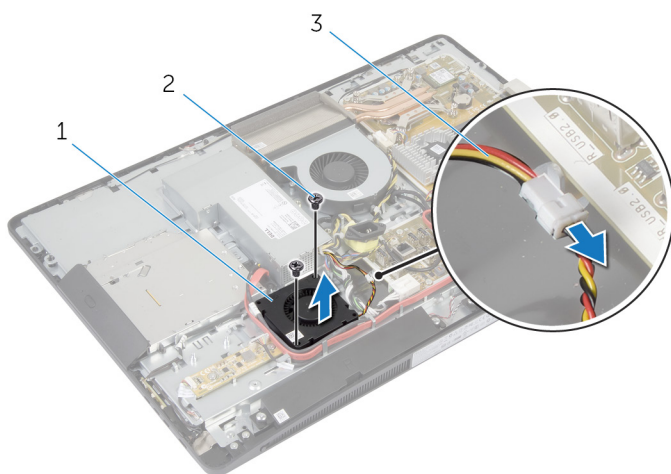


1 skruv

2 fäste för nätaggregatsfläkt

- 3 Koppla bort strömkabeln för nätaggregatsfläkten från nätaggregatet.

- 4 Ta bort skruvarna som håller fast nätaggregatsfläkten i basen för bildskärmspanelen.




1 nätaggregatsfläkt

2 skruvar (2)

3 kabel för nätaggregatsfläkt

Sätta tillbaka nätaggregatsfläkten.

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut strömkabeln för nätaggregatsfläkten till nätaggregatet.
- 2 Justera in skruvhålen på nätaggregatsfläkten med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast nätaggregatsfläkten i basen för bildskärmspanelen.
- 4 Justera in skruvhålen på fästet för nätaggregatsfläkten med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast nätaggregatsfläkten i basen för bildskärmspanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [I/O-fästet](#).
- 2 Sätt tillbaka [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 3 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 4 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 5 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 6 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort nättaggregatet



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 dell.com/regulatory_compliance.

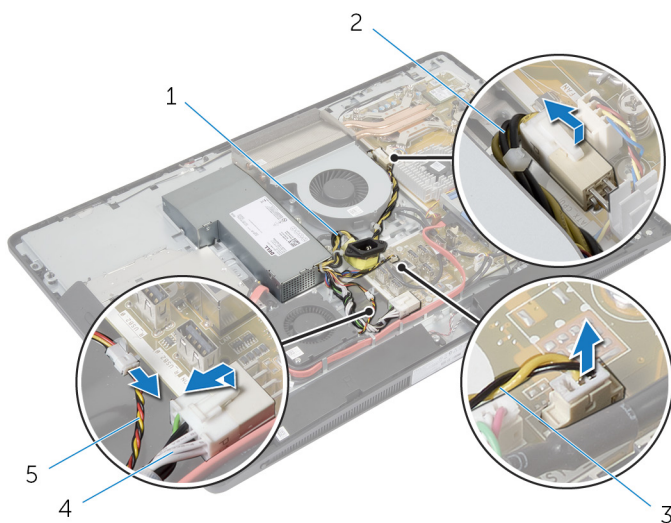
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 5 Ta bort [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 6 Ta bort [I/O-fästet](#).

Procedur

- 1 Koppla bort huvudströmkabeln, processorströmkabeln och strömkabeln för nättaggregatsfläkten från moderkortet.
- 2 Ta bort huvudströmkabeln, processorströmkabeln och strömkabeln för nättaggregatsfläkten från kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.
- 3 Ta bort strömportkabeln från kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.

- 4 Koppla bort strömkabeln för nättaggregatsfläkten från nättaggregatet.



1 strömportkabel

2 processorströmkabel

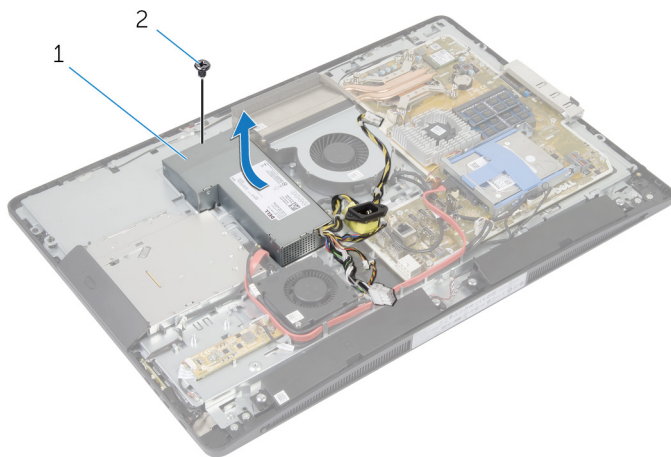
3 kabel för nättaggregatsfläkt

4 huvudströmkabel

5 kabel för nättaggregatsfläkt

- 5 Ta bort skruven som håller fast nättaggregatet i basen för bildskärmspanelen.

- 6 Skjut och lyft i nätaggregatet så att det frigörs från basen för bildskärmspanelen.



1 nätaggregat

2 skruv

Sätta tillbaka nätaggregatet



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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Placera nätaggregatet på basen för bildskärmspanelen och skjut det på plats.
- 2 Justera in skruvhålen och flikarna på nätaggregatet med skruvhålen och flikarna på basen för bildskärmspanelen.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast nätaggregatet i basen för bildskärmspanelen.
- 4 Anslut strömkabeln för nätaggregatsfläkten till nätaggregatet.
- 5 Dra strömportkabeln genom kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.
- 6 Dra huvudströmkabeln, processorströmkabeln och strömkabeln för nätaggregatsfläkten genom kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.
- 7 Anslut huvudströmkabeln, processorströmkabeln och strömkabeln för nätaggregatsfläkten till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [I/O-fästet](#).
- 2 Sätt tillbaka [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 3 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 4 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 5 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 6 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort processorkylflänsen



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 dell.com/regulatory_compliance.

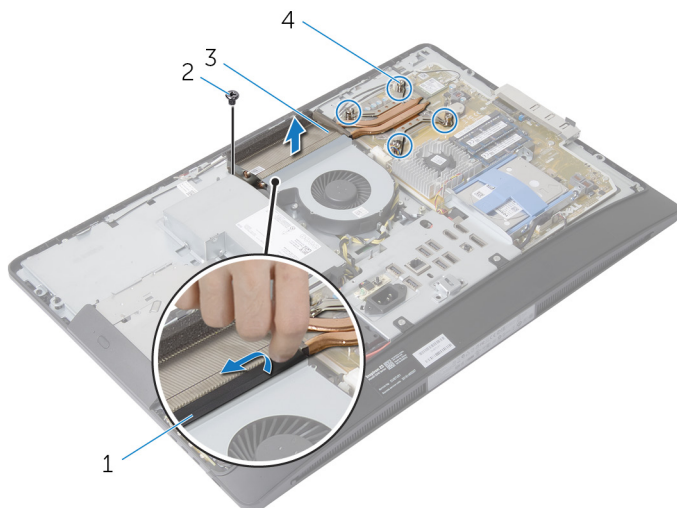
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).

Procedur

- 1 Lossa fästskruvarna som håller fast processorkylflänsen i moderkortet.
- 2 Ta bort skruven som håller fast processorkylflänsen i basen för bildskärmspanelen.
- 3 Ta bort Mylar-tejpen från processorkylflänsen och -fläkten.

4 Lyft av processorkylflänsen från moderkortet.




1 Mylar-tejp

2 skruv


3 processorkylfläns

4 fästskruvar (4)

Sätta tillbaka processorkylflänsen

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

 **OBS:** Det ursprungliga termiska fettets kan återanvändas om den ursprungliga processorn och kylflänsen återinstalleras tillsammans. Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska den termiska kudden i satsen användas för att garantera kylningsförmågan.

- 1 Justera in fästskruvarna på kylflänsen med skruvhålen på moderkortet.
- 2 Dra åt fästskruvarna som håller fast processorkylflänsen i moderkortet.
- 3 Sätt fast Mylar-tejpen på processorkylflänsen och -fläkten.
- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast processorkylflänsen i basen för bildskärmspanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 2 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 3 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 4 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort processorfläkten



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 dell.com/regulatory_compliance.

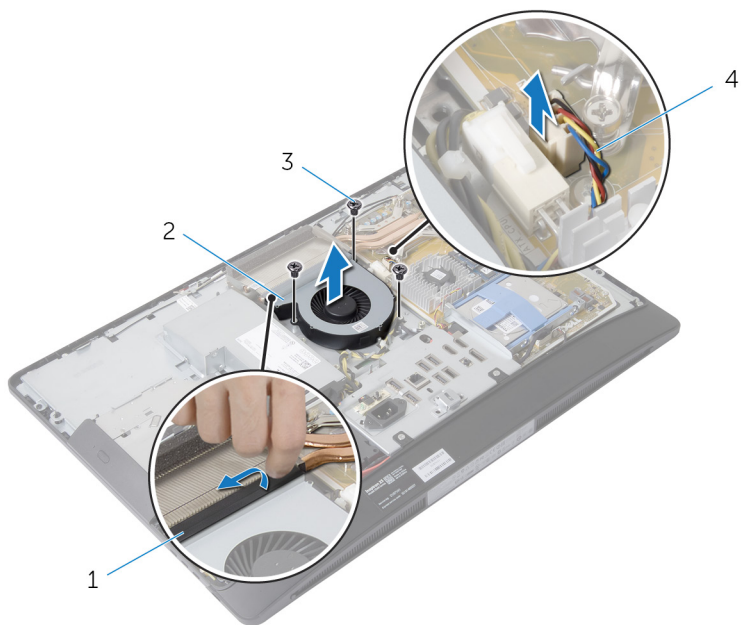
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).

Procedur

- 1 Koppla bort processorfläktkabeln från moderkortet.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast processorfläkten i basen för bildskärmspanelen.
- 3 Ta bort Mylar-tejpen från processorkylflänsen och -fläkten.

4 Lyft av processorfläkten från basen för bildskärmspanelen.




1 Mylar-tejp

2 processorfläkt

3 skruvar (3)

4 processorfläktkabel

Sätta tillbaka processorfläkten

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på processorfläkten med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 2 Sätt fast Mylar-tejpen på processorfläkten och processorkylflänsen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast processorfläkten i basen för bildskärmspanelen.
- 4 Anslut processorflätkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 2 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 3 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 4 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort processorn



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 dell.com/regulatory_compliance.

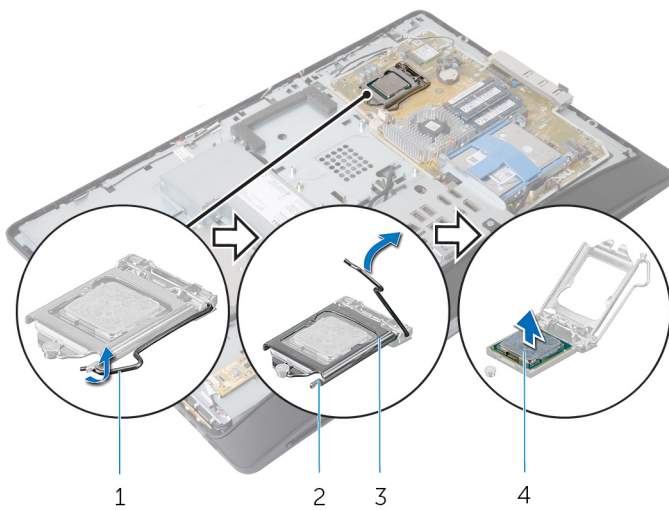
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Ta bort [processorkylflänsen](#).
- 5 Ta bort [processorfläkten](#).

Procedur

- 1 Tryck frigöringsspaken på processorhöljet nedåt och dra den sedan utåt så att den lossar från fliken som håller fast den.
- 2 Dra ut frigöringsspaken helt så att processorhöljet öppnas.

3 Lyft försiktigt ur processorn från sockeln.




1 frigöringspak


2 låsflik

3 processorhölje


4 processor

Sätta tillbaka processorn

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

 **VIKTIGT!:** Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska det termiska fettets som medföljde satsen användas för att säkerställa kylningsförmågan.

Procedur

 **OBS:** Det ursprungliga termiska fettets kan återanvändas om den ursprungliga processorn och kylflänsen återinstalleras tillsammans. Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska den termiska kudden i satsen användas för att garantera kylningsförmågan.

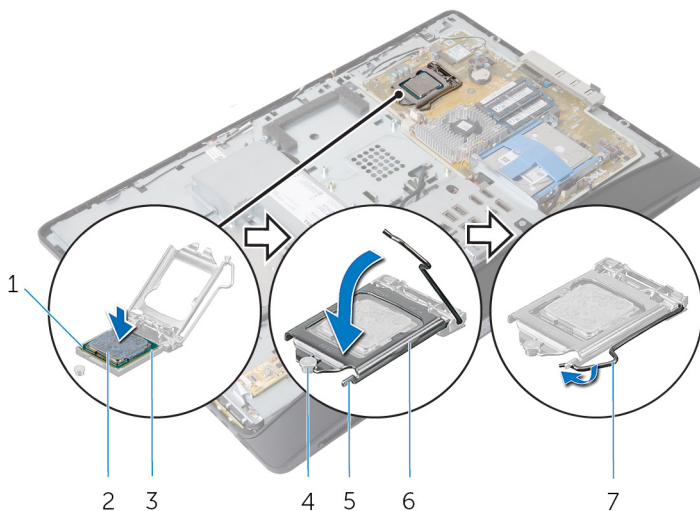
 **VIKTIGT!:** Du måste placera processorn rätt i processorsockeln för att undvika permanent skada på processorn.

- 1 Om frigöringsspaken inte är helt utdragen flyttar du den till detta läge.
- 2 Orientera justeringsurtagen på processorn med justeringsflikarna på processorsockeln.
- 3 Rikta in stift-1-hörnet på processorn med stift-1-hörnet på processorsockeln och placera sedan processorn i processorsockeln.

 **VIKTIGT!:** Kontrollera att urtaget på processorhöljet sitter under justeringstapen.

- 4 När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorhöljet.

- 5 Vrid ned frigöringsspaken och placera den under fliken på processorhöljet.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------|
| 1 | indikator för processorns stift-1 | 2 | processor |
| 3 | inpassningsflikar (2) | 4 | inpassningsstöd |
| 5 | låsflik | 6 | processorhölje |
| 7 | frigöringsspak | | |

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [processorfläkten](#).
- 2 Sätt tillbaka [processorkylflänsen](#).
- 3 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 4 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 5 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

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 dell.com/regulatory_compliance.



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



OBS: När du byter ut moderkortet förlorar du alla ändringar du gjort till BIOS med systeminstallationsprogrammet. Du måste utföra önskade ändringar igen när du har satt tillbaka moderkortet.



OBS: Anteckna kontakternas platser innan du lossar kablarna från moderkortet så att du kan ansluta dem rätt igen när du har satt tillbaka moderkortet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 4 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 5 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 6 Ta bort [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 7 Ta bort [I/O-fästet](#).
- 8 Ta bort [processor kylflänsen](#).
- 9 Ta bort [processorfläkten](#).
- 10 Ta bort [processorn](#).
- 11 Ta bort [hårddisken](#).
- 12 Ta bort [kortet för trådlös teknik](#).
- 13 Ta bort [knappcells batteriet](#).

Procedur

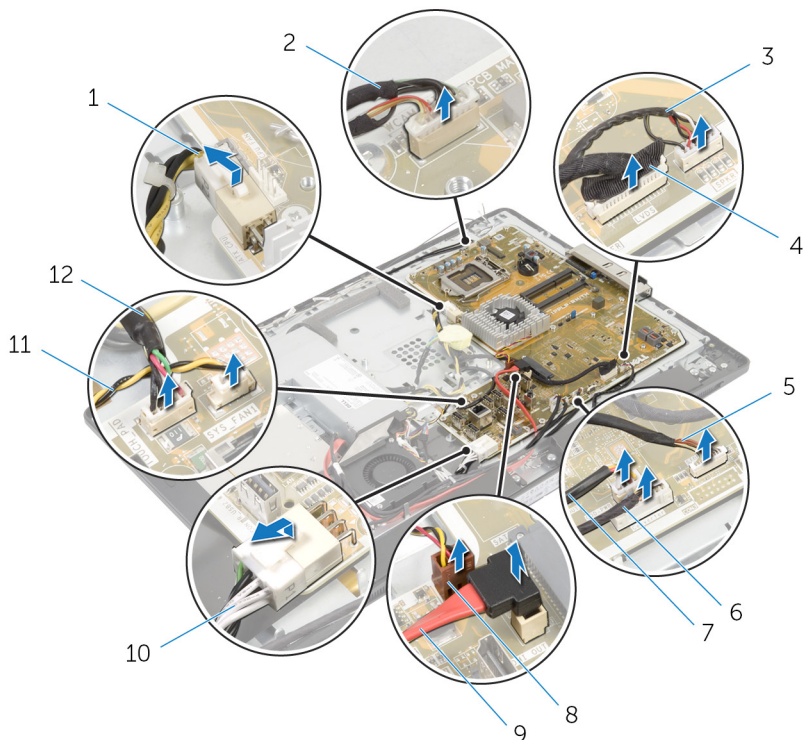


OBS: Datorns servicenummer lagras i moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS när du har satt tillbaka moderkortet.



OBS: Anteckna kontakternas placering och dragningen av kablarna innan du lossar kablarna från moderkortet så att du kan ansluta dem rätt igen när du har satt tillbaka moderkortet.

- 1 Koppla bort alla kablar som är anslutna till moderkortet.

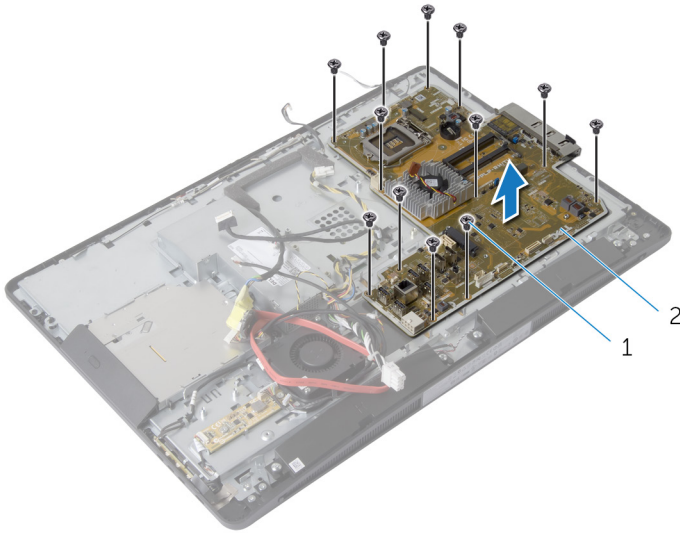


- | | | | |
|---|------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | processorströmkabel | 2 | kamerakabel |
| 3 | högtalarkabel | 4 | bildskärmskabel |
| 5 | kabel för kontrollknappskort | 6 | kabel för omvandlarkort |
| 7 | strömkabel för optisk enhet | 8 | kabel för bildskärmskortfläkt |
| 9 | datakabel för optisk enhet | 10 | huvudströmkabel |

11 kabel för nätaggregatsfläkt

12 kabel för beröringsstyrkort

- 2** Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i basen för bildskärmspanelen.

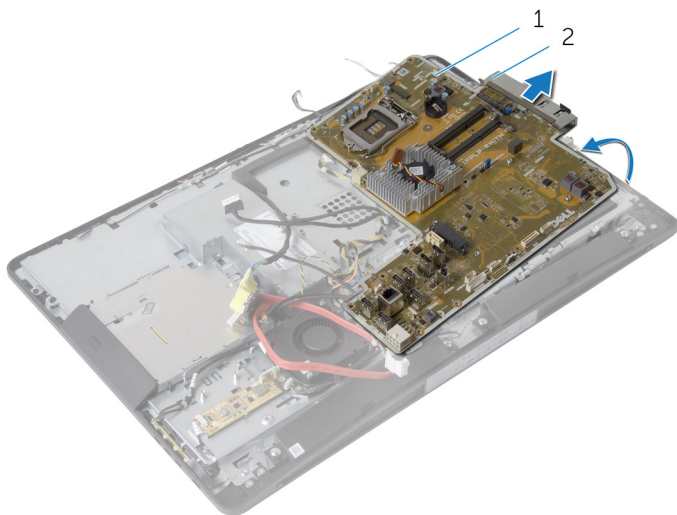


1 skruvar (12)

2 moderkort

- 3** Lyft försiktigt upp moderkortet med en vinkel och ta bort I/O-sidofästet från moderkortet.

4 Lyft av moderkortet från fästet för bildskärmspanelen.



1 moderkort

2 I/O-sidofäste

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 dell.com/regulatory_compliance.



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

Procedur

- 1 Sätt tillbaka I/O-fästet på moderkortet.
- 2 Justera in skruvhålen på moderkortet med skruvhålen på basen för bildskärmspanelen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast moderkortet i chassit.
- 4 Dra och anslut alla kablar till kontakterna på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [knappcells batteriet](#).
- 2 Sätt tillbaka [kortet för trådlös teknik](#).
- 3 Sätt tillbaka [hårddisken](#).
- 4 Sätt tillbaka [processorn](#).
- 5 Sätt tillbaka [processorfläkten](#).
- 6 Sätt tillbaka [processor kylflänsen](#).
- 7 Sätt tillbaka [I/O-fästet](#).
- 8 Sätt tillbaka [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 9 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 10 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 11 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 12 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 13 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ange servicenumret i BIOS

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

Ta bort 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 dell.com/regulatory_compliance.

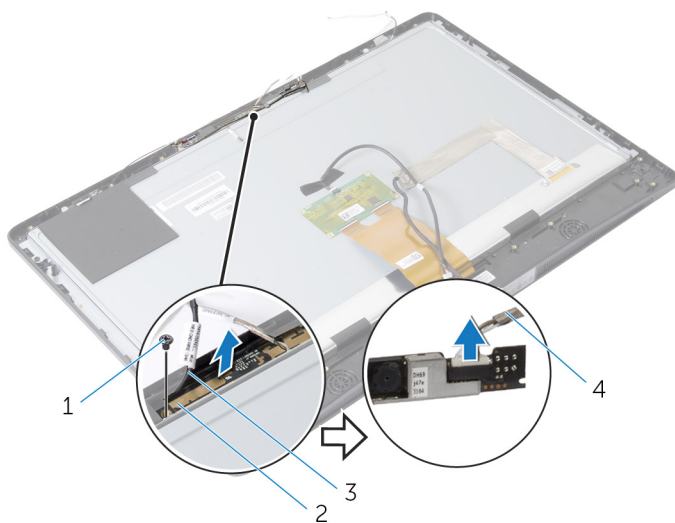
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 4 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 5 Ta bort [hårddisken](#).
- 6 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 7 Ta bort [kontrollknappskortet](#).
- 8 Ta bort [omvandlarkortet](#).
- 9 Ta bort [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 10 Ta bort [I/O-fästet](#).
- 11 Ta bort [den optiska enheten](#).
- 12 Ta bort [nätaggregatsfläkten](#).
- 13 Ta bort [nätaggregatet](#).
- 14 Ta bort [processorns kylfläns](#).
- 15 Ta bort [processorfläkten](#).
- 16 Ta bort [processorn](#).
- 17 Ta bort [kortet för trådlös teknik](#).
- 18 Ta bort [knappcells batteriet](#).
- 19 Ta bort [moderkortet](#).
- 20 Följ proceduren från steg 1 till steg 6 i "Ta bort [bildskärmspanelen](#)".

Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast jordkabeln och kameramodulen i bildskärmsramen.
- 2 Flytta bort jordkabeln så att du kommer åt kameramodulen.

- 3 Lyft försiktigt ut kameramodulen ur bildskärmsramen.
- 4 Koppla bort kamerakabeln från kameramodulen.



1 skruv

2 kameramodul

3 jordkabel

4 kamerakabel

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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut kamerakabeln till kameramodulen.
- 2 Justera in skruvhålet på jordkabeln och kameramodulen med skruvhålet på bildskärmsramen.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast jordkabeln och kameramodulen i bildskärmsramen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ proceduren från steg 11 till steg 17 i "Sätta tillbaka [bildskärmspanelen](#)".
- 2 Sätt tillbaka [moderkortet](#).
- 3 Sätt tillbaka [knappcells batteriet](#).
- 4 Sätt tillbaka [kortet för trådlös teknik](#).
- 5 Sätt tillbaka [processorn](#).
- 6 Sätt tillbaka [processorfläkten](#).
- 7 Sätt tillbaka [processor kylflänsen](#).
- 8 Sätt tillbaka [nätaggregatet](#).
- 9 Sätt tillbaka [nätaggregatsfläkten](#).
- 10 Sätt tillbaka den [optiska enheten](#).
- 11 Sätt tillbaka [I/O-fästet](#).
- 12 Sätt tillbaka [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 13 Sätt tillbaka [omvandlarkortet](#).
- 14 Sätt tillbaka [kontrollknappskortet](#).
- 15 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 16 Sätt tillbaka [hårddisken](#).
- 17 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 18 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).

- 19 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 20 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort antennen



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 dell.com/regulatory_compliance.

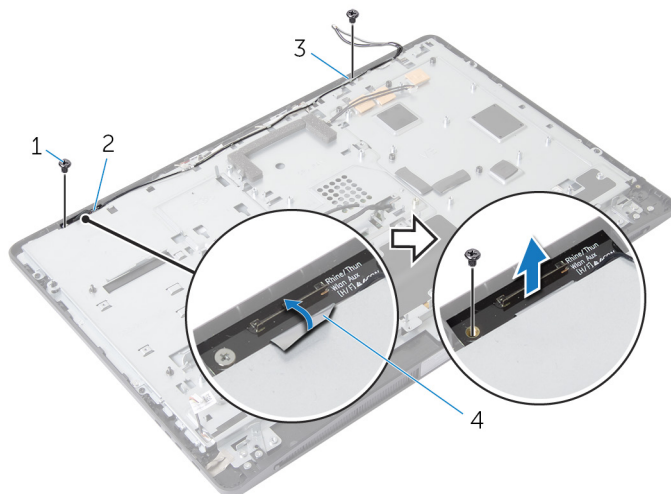
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 4 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 5 Ta bort [hårddisken](#).
- 6 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 7 Ta bort [kontrollknappskortet](#).
- 8 Ta bort [omvandlarkortet](#).
- 9 Ta bort [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 10 Ta bort [I/O-fästet](#).
- 11 Ta bort [den optiska enheten](#).
- 12 Ta bort [nätaggregatsfläkten](#).
- 13 Ta bort [nätaggregatet](#).
- 14 Ta bort [processorns kylfläns](#).
- 15 Ta bort [processorfläkten](#).
- 16 Ta bort [processorn](#).
- 17 Ta bort [kortet för trådlös teknik](#).
- 18 Ta bort [knappcells batteriet](#).
- 19 Ta bort [moderkortet](#).

Procedur

- 1 Ta bort tejp som håller fast antenmodulerna i bildskärmsramen.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast antenmodulerna i bildskärmsramen.
- 3 Observera dragningen av antennkabeln och ta bort antennkablarna från kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.

4 Lyft av antennmodulerna från bildskärmsramen.




1 skruvar (2)

2 höger antennmodul

3 vänster antennmodul

4 fästtejp

Sätta tillbaka antennen

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på antennenmodulerna med skruvhålen på bildskärmsramen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast antennenmodulerna i bildskärmsramen.
- 3 Dra antenncablarna genom kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.
- 4 Sätt fast tejpen som håller fast antennenmodulerna i bildskärmsramen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [moderkortet](#).
- 2 Sätt tillbaka [knappcellsbatteriet](#).
- 3 Sätt tillbaka [kortet för trådlös teknik](#).
- 4 Sätt tillbaka [processorn](#).
- 5 Sätt tillbaka [processorfläkten](#).
- 6 Sätt tillbaka [processorkylflänsen](#).
- 7 Sätt tillbaka [nätaggregatet](#).
- 8 Sätt tillbaka [nätaggregatsfläkten](#).
- 9 Sätt tillbaka den [optiska enheten](#).
- 10 Sätt tillbaka [I/O-fästet](#).
- 11 Sätt tillbaka [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 12 Sätt tillbaka [omvandlarkortet](#).
- 13 Sätt tillbaka [kontrollknappskortet](#).
- 14 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 15 Sätt tillbaka [hårddisken](#).
- 16 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).

- 17** Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 18** Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 19** Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort bildskärmspanelen



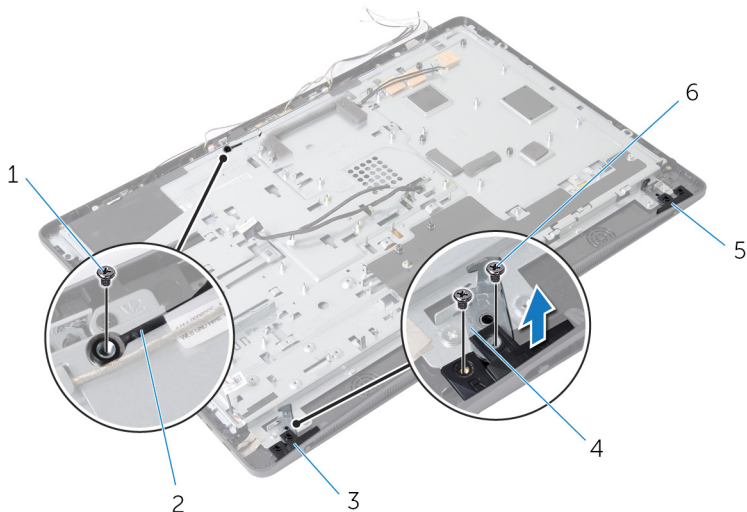
WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 4 Ta bort [skyddet för moderkortet](#).
- 5 Ta bort [hårddisken](#).
- 6 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 7 Ta bort [omvandlarkortet](#).
- 8 Ta bort [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 9 Ta bort [I/O-fästet](#).
- 10 Ta bort [den optiska enheten](#).
- 11 Ta bort [nätaggregatsfläkten](#).
- 12 Ta bort [nätaggregatet](#).
- 13 Ta bort [processorns kylfläns](#).
- 14 Ta bort [processorfläkten](#).
- 15 Ta bort [processorn](#).
- 16 Ta bort [kortet för trådlös teknik](#).
- 17 Ta bort [knappcells batteriet](#).
- 18 Ta bort [moderkortet](#).
- 19 Ta bort [högtalarhöljet](#).
- 20 Ta bort [högtalarna](#).
- 21 Ta bort [kameran](#).
- 22 Ta bort [antennerna](#).

Procedur

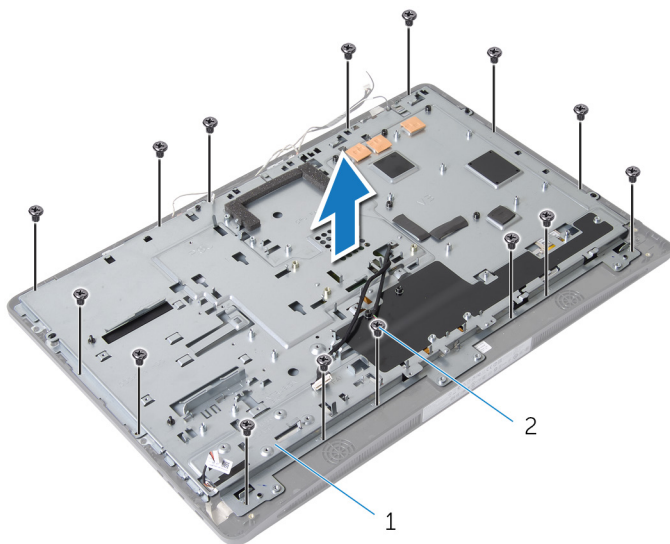
- 1 Ta bort skruven som håller fast jordkabeln i basen för bildskärmspanelen.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast frigöringshakarna i basen för bildskärmspanelen.
- 3 Lyft av frigöringshakarna från basen för bildskärmspanelen.
- 4 Roter och lyft av fästena för frigöringshakarna från basen för bildskärmspanelen.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | skruv för jordkabel | 2 | jordkabel |
| 3 | höger frigöringsshake | 4 | fästena för frigöringshakar (2) |
| 5 | vänster frigöringsshake | 6 | skrudar för frigöringshakar (4) |

- 5 Ta bort skruvarna som håller fast basen för bildskärmspanelen i bildskärmsramen.
- 6 Skjut alla kablarna genom urtaget på basen för bildskärmspanelen.

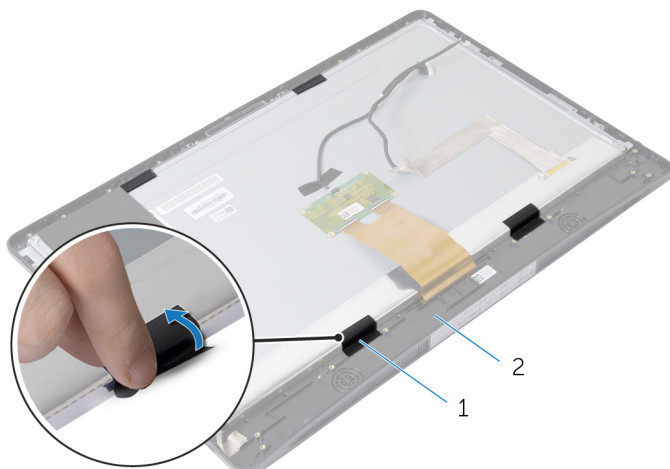
7 Lyft av basen för bildskärmspanelen från bildskärmsramen.



1 bas för bildskärmspanel

2 skruvar (15)

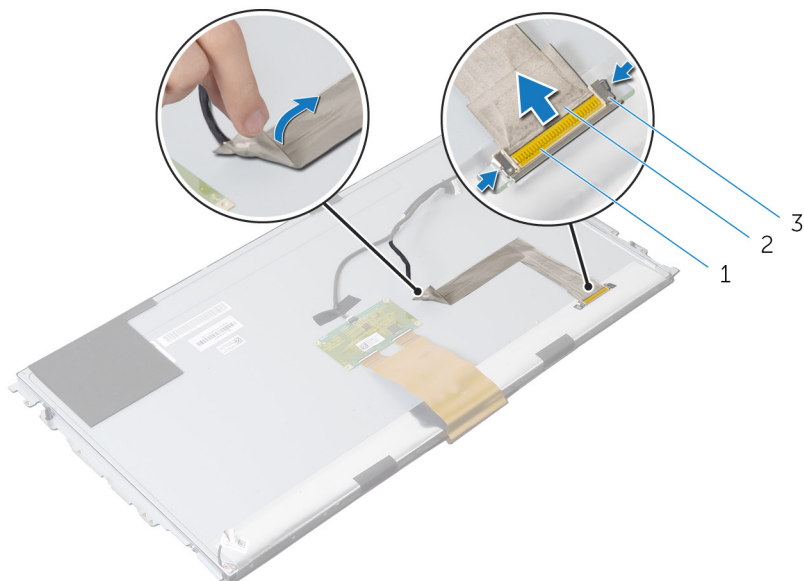
8 Ta bort tejp som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmsramen.



1 tejp

2 bildskärmsram

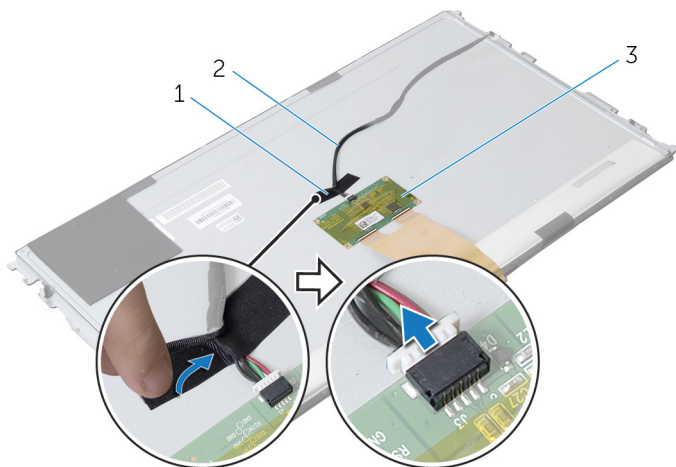
- 9** Tryck på frigöringshaken på vardera sidan av kontakten för bildskärmskabeln och dra sedan i bildskärmskabeln och koppla bort den från bildskärmspanelen.
- 10** Ta bort bildskärmskabeln från bildskärmspanelen.



- 1 kontakt för bildskärmskabel 2 bildskärmskabel
3 frigöringshakar (2)

- 11** Ta bort Mylar-tejpen från kabeln för beröringsstyrkortet.

12 Koppla bort kabeln för beröringsstyrkortet från beröringsstyrkortet.

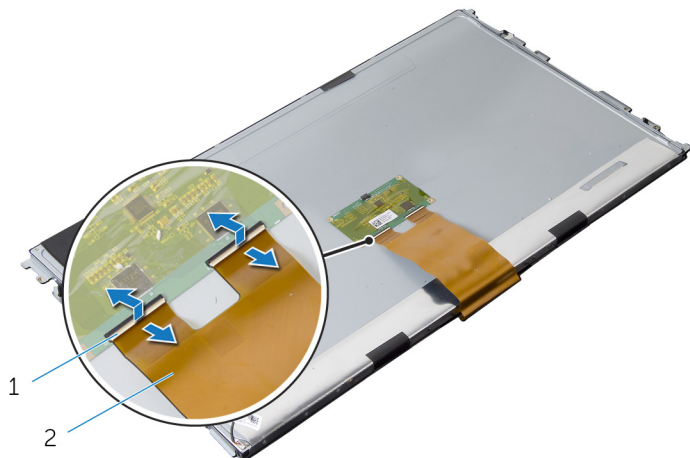


1 Mylar-tejp

2 kabel för beröringsstyrkort

3 beröringsstyrkort

13 Lyft upp hakarna och koppla bort flexkabeln från bildskärmspanelen.

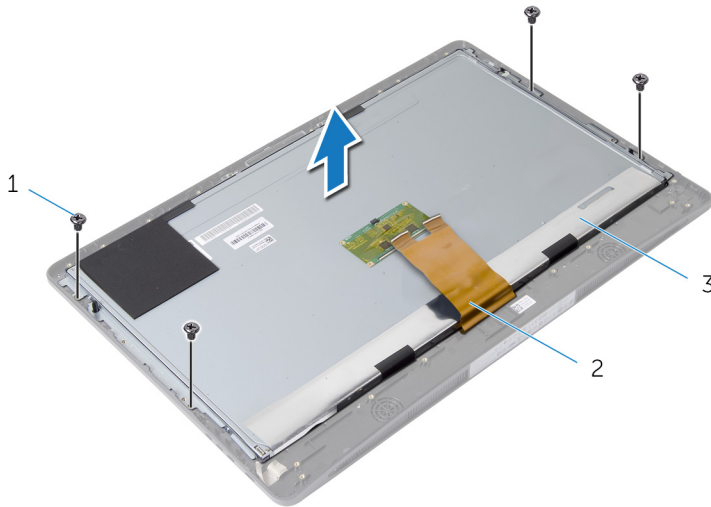


1 kontakthakar

2 flexkabel

14 Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen i bildskärmsramen.

15 Lyft försiktigt av bildskärmsmonteringen från bildskärmsramen.



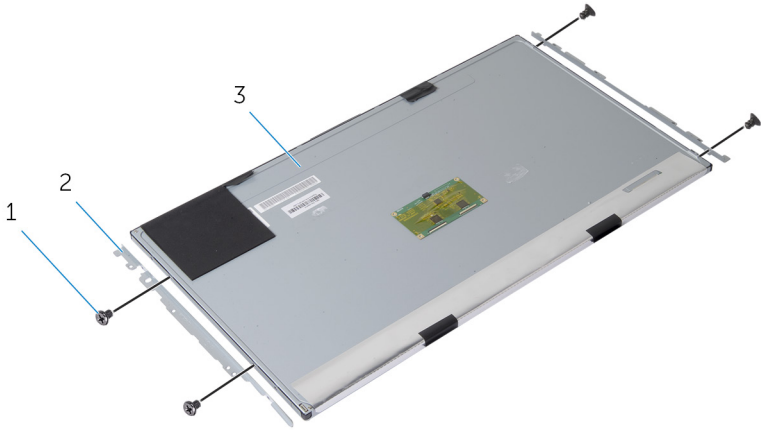
1 skruvar (4)

2 flexkabel

3 bildskärmspanel

16 Ta bort skruvarna som håller fast fästena för bildskärmspanelen i bildskärmspanelen.

17 Ta bort fästena för bildskärmspanelen från bildskärmspanelen.




1 skruvar (4)


2 fästen för bildskärmspanel
(2)

3 bildskärmspanel

Sätta tillbaka bildskärmspanelen

 **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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på fästena för bildskärmspanelen med skruvhålen på bildskärmspanelen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fästena för bildskärmspanelen i bildskärmspanelen.
- 3 Justera in skruvhålen på bildskärmspanelen med skruvhålen på bildskärmsramen och placera bildskärmspanelen på bildskärmsramen.
 **OBS:** Kontrollera att kablar inte ligger under bildskärmspanelen.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen i bildskärmsramen.
- 5 Skjut in flexkablarna i kontakterna på bildskärmspanelen och tryck kontakthakarna nedåt så att kablar sitter fast.
- 6 Anslut kabeln för beröringsstyrkortet till beröringsstyrkortet.
- 7 Sätt fast Mylar-tejpen på kabeln för beröringsstyrkortet.
- 8 Sätt fast bildskärmskabeln på bildskärmspanelen.
- 9 Anslut bildskärmskabeln till bildskärmspanelen.
- 10 Sätt fast tejpen som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmsramen.
- 11 Skjut alla kablar genom urtaget på basen för bildskärmspanelen.
- 12 Justera in skruvhålen på basen för bildskärmspanelen med skruvhålen på bildskärmsramen.
- 13 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast basen för bildskärmspanelen i bildskärmsramen.
- 14 Sätt tillbaka fästena för frigöringshaken och spärra dem i bildskärmsramen.
- 15 Sätt tillbaka frigöringshakarna på bildskärmsramen.


- 16 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast frigöringshakarna i basen för bildskärmspanelen.
- 17 Sätt tillbaka skruven som håller fast jordkabeln i basen för bildskärmspanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [antennerna](#).
- 2 Sätt tillbaka [kameran](#).
- 3 Sätt tillbaka [högtalarna](#).
- 4 Sätt tillbaka [högtalarhöljet](#).
- 5 Sätt tillbaka [moderkortet](#).
- 6 Sätt tillbaka [knappcells batteriet](#).
- 7 Sätt tillbaka [kortet för trådlös teknik](#).
- 8 Sätt tillbaka [processorn](#).
- 9 Sätt tillbaka [processorfläkten](#).
- 10 Sätt tillbaka [processorkylflänsen](#).
- 11 Sätt tillbaka [nätaggregatet](#).
- 12 Sätt tillbaka [nätaggregatsfläkten](#).
- 13 Sätt tillbaka den [optiska enheten](#).
- 14 Sätt tillbaka [I/O-fästet](#).
- 15 Sätt tillbaka [diagnostikkortet för strömförsörjning](#).
- 16 Sätt tillbaka [omvandlarkortet](#).
- 17 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 18 Sätt tillbaka [hårddisken](#).
- 19 Sätt tillbaka [skyddet för moderkortet](#).
- 20 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 21 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 22 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

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 **dell.com/support**.
- 3 Om du har din dators servicenummer, skriv in datorns Service Tag-nummer och klicka på **Skicka**.
Om du inte känner till datorns servicenummer klickar du på **Detect My Produkt (Detektera min produkt)** för att automatiskt känna av servicenumret.
 **OBS:** Om servicenumret inte kan identifieras automatiskt, markera din produkt under produktkategorierna.
- 4 Klicka på **Get Drivers and Downloads (Hämta drivrutiner och nedladdningar)**.
- 5 Klicka på **View All Drivers (Visa alla drivrutiner)**.
- 6 I rullgardinsmenyn **Operating System** (operativsystem) väljer du det operativsystem som finns installerat på din dator.
- 7 Klicka på **BIOS**.
- 8 Klicka på **Ladda ner fil** för att ladda ner den senaste versionen av BIOS till din dator.
- 9 På nästa sida, markera **Ladda ner enskild fil** och klicka på **Fortsätt**.
- 10 Spara filen och navigera till mappen där du sparade BIOS-uppdateringsfilen när nedladdningen är klar.
- 11 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 självhjälp	Alternativ för självhjälp
Öppna Windows Hjälp	Windows 8 – Öppna snabbknappen Sök, skriv in Hjälp och support i sökrutan och tryck på <Retur>. Windows 7 – Klicka på Start  → Hjälp och support .
Information om Dells produkter och tjänster	Se dell.com
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	Se dell.com/support
Information om Microsoft Windows 8	Se dell.com/windows8
Information om Microsoft Windows 7	Klicka på Start  → Alla program → Dell Help Documentation
Lär dig mer om ditt operativsystem, inställning och användning av din dator, säkerhetskopiering av data, diagnostik osv.	Se <i>Jag och min Dell</i> på dell.com/support/manuals .

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se **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, följesedel, räkningen eller Dells produktkatalog.