

Inspiron 24

3000 Series

Servicehandbok

Datormodell: Inspiron 24–3452
Regleringsmodell: W12C
Regleringstyp: W12C002



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.

2015 - 07

Rev. A00

Innehåll

Innan du arbetar inuti datorn.....	8
Innan du börjar	8
Säkerhetsinstruktioner.....	8
Rekommenderade verktyg.....	9
När du har arbetat inuti datorn.....	10
Teknisk översikt.....	11
Bild av datorns insida.....	11
Ta bort stativmonteringen.....	12
Procedur.....	12
Sätta tillbaka stativmonteringen.....	14
Procedur.....	14
Ta bort det bakre höljet.....	15
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	15
Procedur.....	15
Sätta tillbaka det bakre höljet.....	17
Procedur.....	17
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	17
Ta bort den optiska enheten.....	18
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	18
Procedur.....	18
Sätta tillbaka den optiska enheten.....	21
Procedur.....	21
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	21

Ta bort hårddisken.....	22
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	22
Procedur.....	22
Sätta tillbaka hårddisken.....	25
Procedur.....	25
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	25
Ta bort minnesmodulen.....	26
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	26
Procedur.....	26
Sätta tillbaka minnesmodulen.....	28
Procedur.....	28
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	29
Ta bort kortet för trådlös teknik.....	30
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	30
Procedur.....	30
Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.....	32
Procedur.....	32
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	33
Ta bort kylflänsen.....	34
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	34
Procedur.....	34
Sätta tillbaka kylflänsen.....	36
Procedur.....	36
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	36


Ta bort fläkten.....	37
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	37
Procedur.....	37
Sätta tillbaka fläkten.....	39
Procedur.....	39
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	39
Ta bort knappcells batteriet.....	40
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	40
Procedur.....	41
Sätta tillbaka knappcells batteriet.....	42
Procedur.....	42
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	42
Ta bort mikrofonen.....	43
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	43
Procedur.....	43
Sätta tillbaka mikrofonen.....	45
Procedur.....	45
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	45
Ta bort kameran.....	46
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	46
Procedur.....	46
Sätta tillbaka kameran.....	48
Procedur.....	48
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	48

Ta bort moderkortet.....	49
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	49
Procedur.....	49
Sätta tillbaka moderkortet.....	52
Procedur.....	52
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	52
Ta bort VESA-monteringsfästet.....	54
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	54
Procedur.....	54
Sätta tillbaka VESA-monteringsfästet.....	56
Procedur.....	56
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	56
Ta bort högtalarhöljet.....	57
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	57
Procedur.....	57
Sätta tillbaka högtalarhöljet.....	59
Procedur.....	59
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	59
Ta bort högtalarna.....	60
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	60
Procedur.....	60
Sätta tillbaka högtalarna.....	62
Procedur.....	62
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	62



Ta bort kontrollknappskortet.....	63
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	63
Procedur.....	63
Sätta tillbaka kontrollknappskortet.....	65
Procedur.....	65
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	65
Ta bort bildskärmsmonteringen.....	66
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	66
Procedur.....	67
Sätta tillbaka bildskärmsenheten.....	71
Procedur.....	71
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	71
Ta bort gummifötterna.....	73
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	73
Procedur.....	73
Sätta tillbaka gummifötterna.....	75
Procedur.....	75
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	75
Uppdatera BIOS.....	76


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.


 **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** →  **Strömbrytare** → **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.
- 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.

Säkerhetsinstruktioner

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 regel efterlevnad på www.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!:** 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 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!:** Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Stjärnskruvmejsel
- Plastrits

När du har arbetat inuti datorn

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

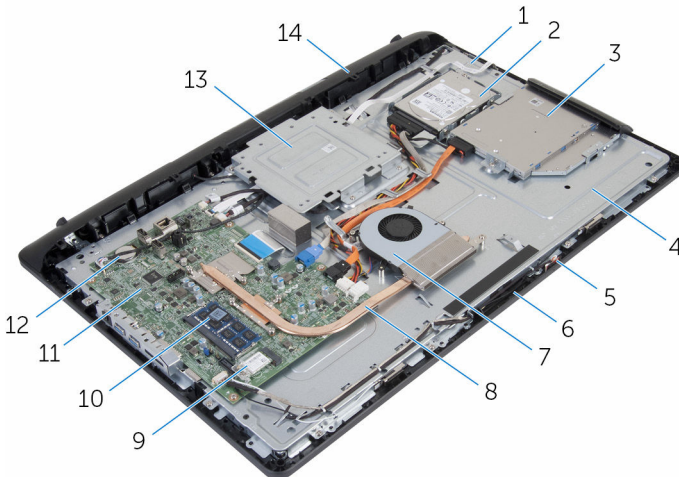
- 1 Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
- 2 Anslut eventuella externa enheter, kringutrustning och kablar som du tog bort innan arbetet på datorn påbörjades.
- 3 Sätt tillbaka eventuella mediakort, skivor och andra delar som du tog bort innan arbetet 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 regulefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Bild av datorns insida



- | | | | |
|----|------------------------|----|------------------------|
| 1 | kontrollknappskort | 2 | hårddiskmontering |
| 3 | optisk enhetsmontering | 4 | bildskärmsenhetens bas |
| 5 | mikrofonkort | 6 | kameramodul |
| 7 | fläkten | 8 | kylfläns |
| 9 | trådlöst kort | 10 | minnesmodulen |
| 11 | moderkort | 12 | knappcells batteri |
| 13 | VESA-monteringsfäste | 14 | högtalarhöljet |

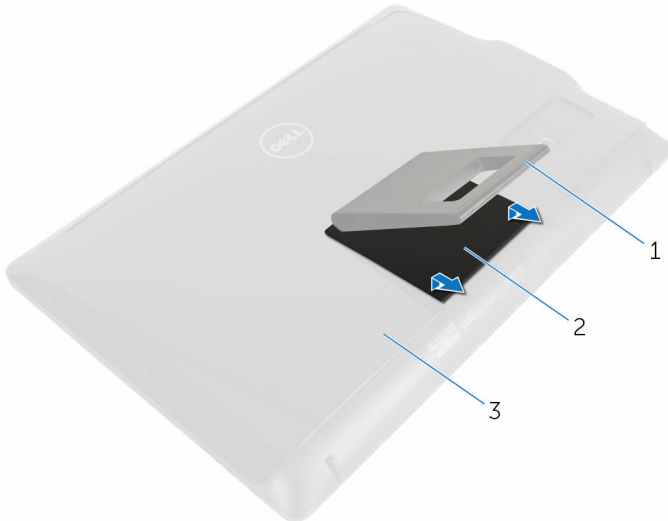
Ta bort stativmonteringen



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

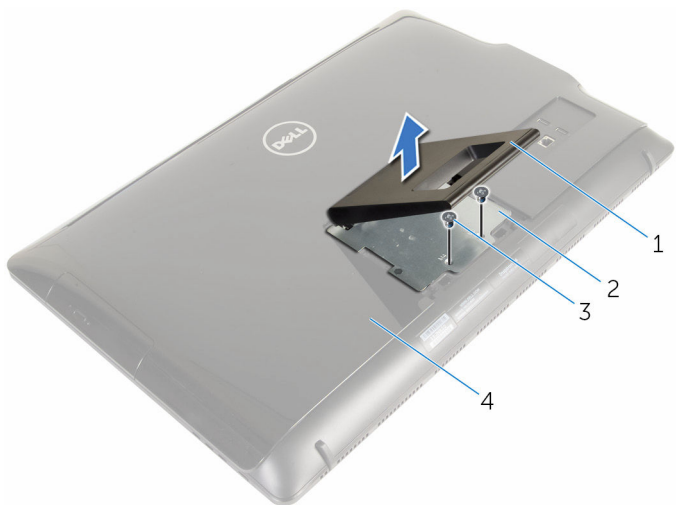
- 1 Använd fingertopparna för att lyfta stativhöljet.
- 2 Skjut ut och ta bort stativhöljet vid en vinkel från stativet.



- | | | | |
|---|------------------|---|--------------|
| 1 | stativ | 2 | stativhöljet |
| 3 | det bakre höljet | | |

- 3 Ta bort skruvarna som håller fast stativfästet i det bakre höljet.

4 Lyft av stativet från det bakre höljet.



1 stativ

3 skruvar (2)

2 stativfäste

4 det bakre höljet

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 För in flikarna på stativfästet med öppningarna på det bakre höljet för att rikta in skruvhålen på stativfästet i skruvhålen på det bakre höljet.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast stativfästet i det bakre höljet.
- 3 Skjut in och sätt tillbaka stativhöljet på stativfästet.

Ta bort 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort [stativmonteringen](#).

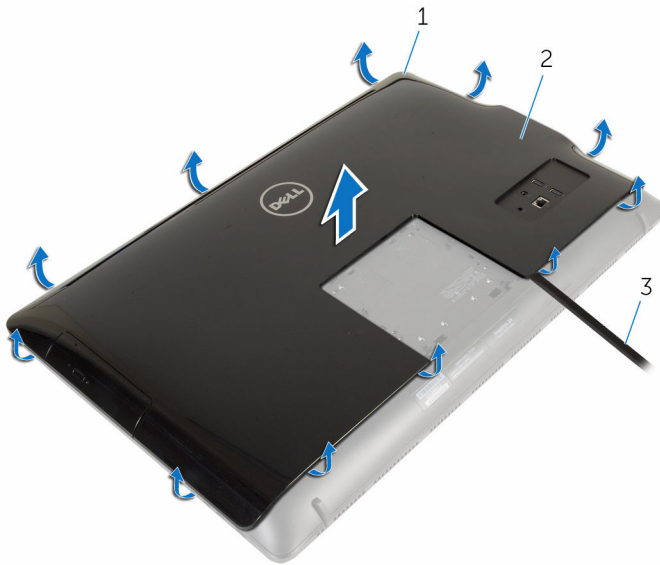
Procedur



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

- 1 Använd en plastrits och bänd av det bakre höljet från bildskärmsinfattningen.

2 Lyft bort det bakre höljet från datorn.



1 bildskärmsram

2 det bakre höljet

3 plastrits

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

Rikta in flikarna på den bakre kåpan med spåren på bildskärmsramen och snäpp den bakre kåpan på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

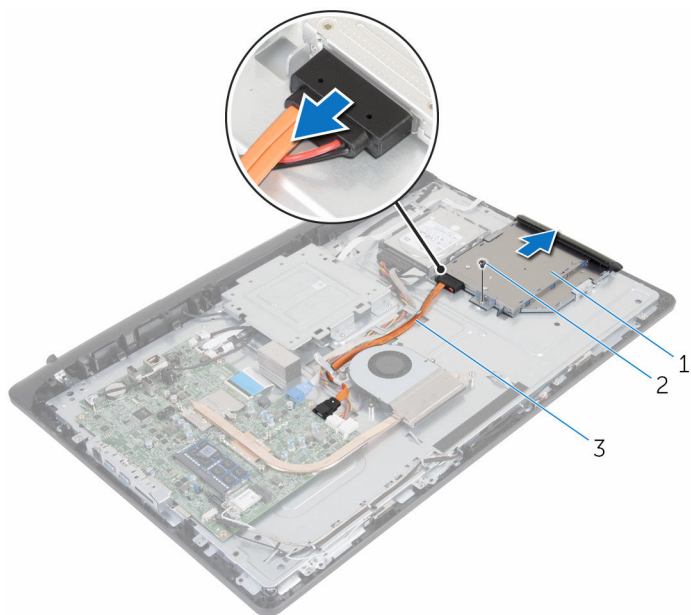
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla loss ström- och datakabeln från den optiska enheten.
- 2 Ta bort skruven som håller fast den optiska enheten i basen för bildskärmsenheten.

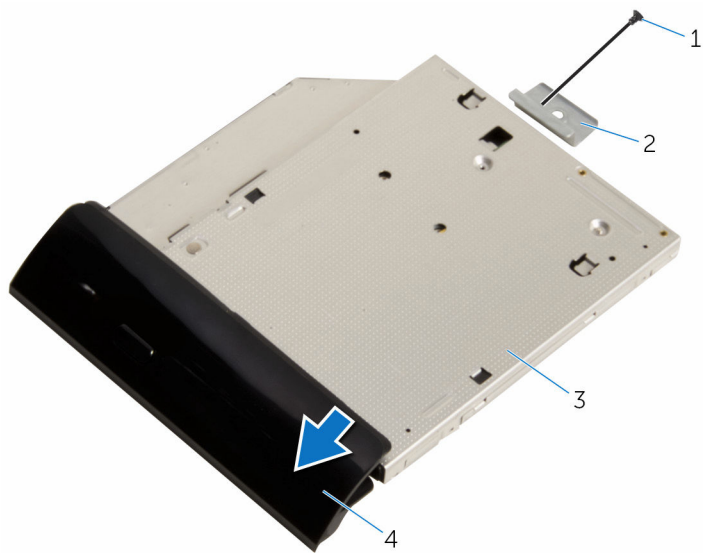
- 3** Skjut ut den optiska enheten ur dockan för den optiska enheten.



- 1 optisk enhetsmontering 2 skruv
3 ström- och datakabel

- 4** Dra försiktigt i ramen för den optiska enheten och ta bort den från den optiska enheten.
5 Ta bort skruven som håller fast fästet för den optiska enheten på den optiska enheten.

6 Ta bort fästet för den optiska enheten från den optiska enheten.



1 skruv

3 optisk enhet

2 optisk enhetshållare

4 ram för optisk enhet

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på fästet för den optiska enheten med skruvhålet på den optiska enheten.
- 2 Sätt tillbaka skruven som håller fast den optiska enhetshållaren i den optiska enheten.
- 3 Justera in flikarna på ramen för den optiska enheten med urtagen på den optiska enhetsmonteringen och snäpp den på plats.
- 4 Skjut in den optiska enheten i det optiska enhetsfacket och rikta in skruvhålet på fästet för den optiska enhetshållaren med skruvhålet på bildskärmsenhetens bas.
- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast den optiska enhetsmonteringen i basen för bildskärmsenheten.
- 6 Anslut ström- och datakabeln på den optiska enheten.

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 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.

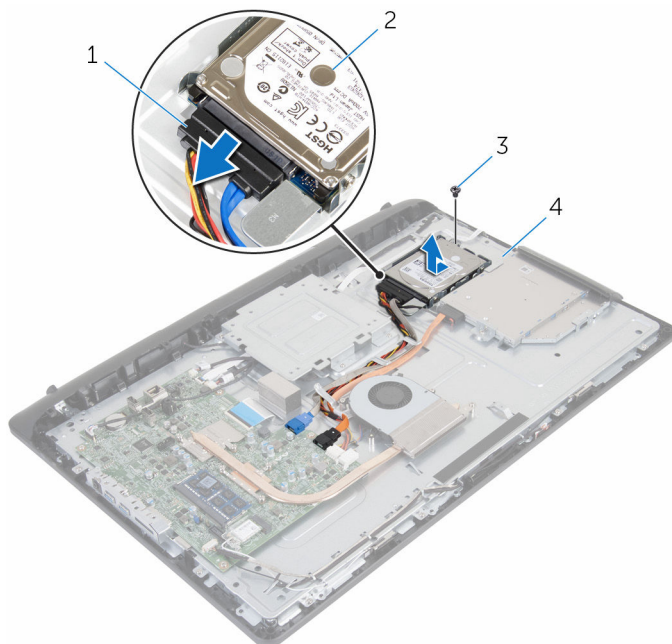
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla ur ström- och datakabeln från hårddisken.
- 2 Ta bort skruven som håller fast hårddiskenheten i basen för bildskärmsenheten.

- 3** Använd fingertopparna för att skjuta ut och lyfta upp hårddiskenheten ur hårddiskfacket.



1 ström- och datakabel

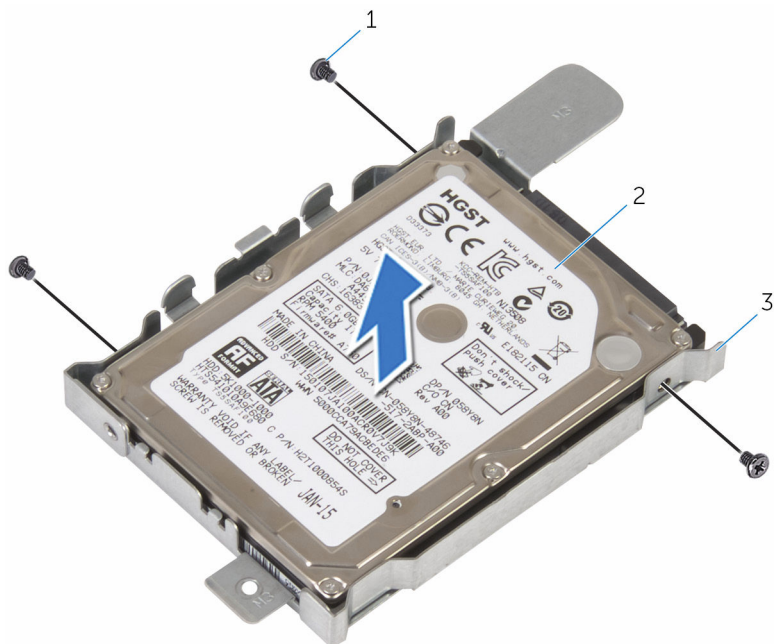
2 hårddiskmontering

3 skruv

4 bildskärmsenhetens bas

- 4** Ta bort skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.

5 Ta bort hårddisken från hårdiskhållaren.




1 skruvar (3)

2 hårddisk

3 hårdiskhållare

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 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 Skjut in hårddiskenheten i facket för den optiska enheten och rikta in skruvhålet på fästet för hårddiskenheten med skruvhålet på bildskärmsenhetens bas.
- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast hårddiskenheten i basen för bildskärmsenheten.
- 5 Anslut ström- och datakabeln till hårddisken.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort minnesmodulen



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.

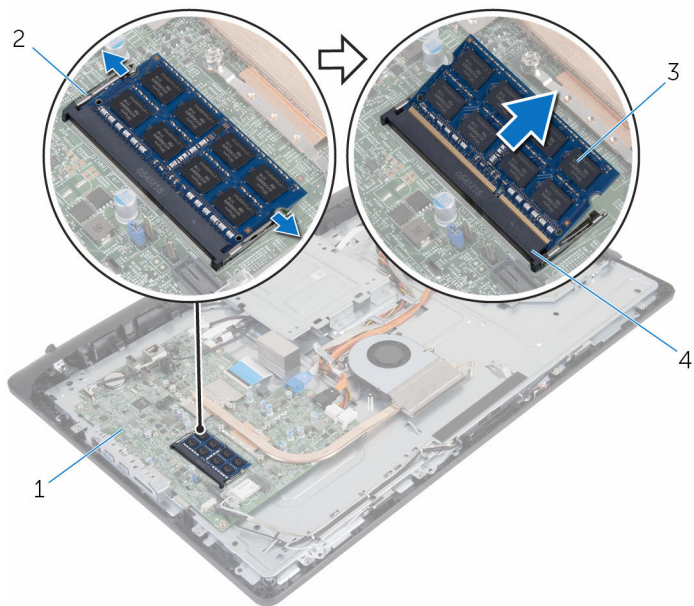
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

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

2 Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkortplatsen.



1 moderkort

3 minnesmodulen

2 låsklämmor (2)

4 minnesmodulspår

Sätta tillbaka minnesmodulen




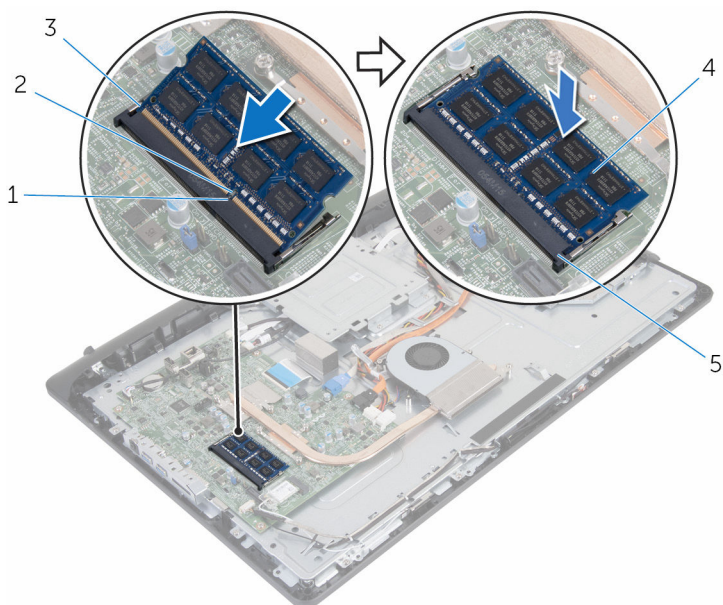
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för 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 | skåra | 2 | flik |
| 3 | låsklämmor (2) | 4 | minnesmodulen |
| 5 | minnesmodulspår | | |

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

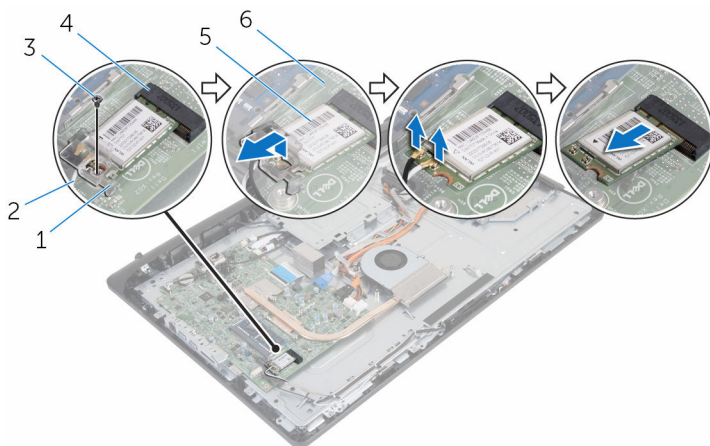
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast fästet för det trådlösa kortet och det trådlösa kortet i moderkortet.
- 2 Skjut av fästet för det trådlösa kortet från det trådlösa kortet.
- 3 Koppla bort antennkablarna från kontakterna för kortet för trådlös teknik.

4 Skjut ut det trådlösa kortet ur platsen för det trådlösa kortet.



1 fäste för trådlöst kort

2 antennkablar


3 skruv

4 kortplats för trådlöst kort

5 trådlöst kort

6 moderkort

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

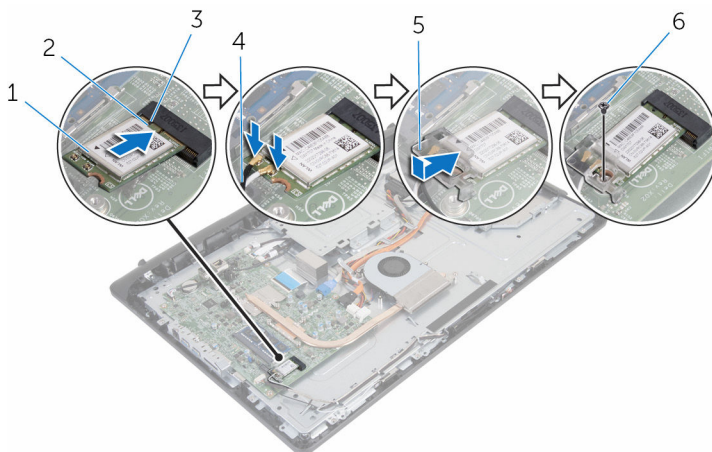
- 1 Rikta in skåran på det trådlösa kortet med fliken på platsen för det trådlösa kortet.
- 2 För in det trådlösa kortet i platsen för det trådlösa kortet.
- 3 Tryck ned den andra änden av det trådlösa kortet och rikta in skruvhålet på det trådlösa kortet med skruvhålet på moderkortet.
- 4 Anslut antennkablarna till det trådlösa kortet.

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

- 5 Rikta in skruvhålet på fästet för kortet för trådlös teknik med skruvhålet på det trådlösa kortet.

- 6 Sätt tillbaka skruven som håller fast fästet för det trådlösa kortet och det trådlösa kortet i moderkortet.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------|
| 1 | trådlöst kort | 2 | skåra |
| 3 | flik | 4 | antennkablar |
| 5 | fäste för trådlöst kort | 6 | skruv |

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

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.

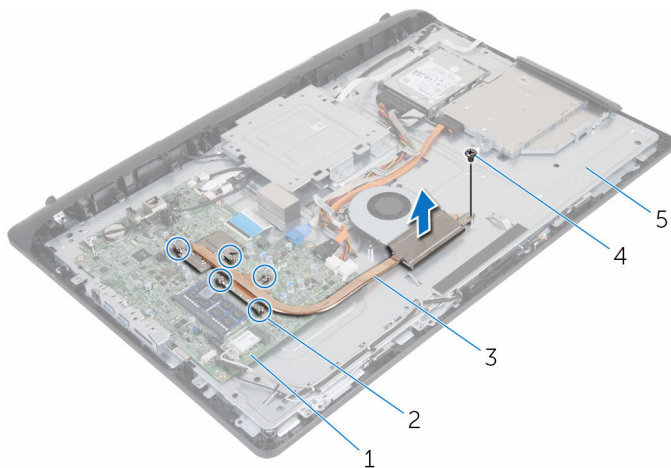
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Lossa i rätt ordning (anges på kylflänsen) fästskruvarna som håller fast kylflänsen i moderkortet.
- 2 Ta bort skruven som håller fast kylflänsen i basen för bildskärmsenheten.

3 Lyft bort kylflänsen från moderkortet.



1 moderkort


2 fästskruvar (5)


3 kylfläns


4 skruv

5 bildskärmsenhetens bas

Sätta tillbaka 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.

 **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 Rikta in skruvhålet på kylflänsen med skruvhålet på basen för bildskärmsenheten.
- 2 Justera in fästskruvarna på kylflänsen med skruvhålen på moderkortet.
- 3 Dra åt fästskruvarna som håller fast kylflänsen i moderkortet i rätt ordning (anges på kylflänsen).
- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast kylflänsen i basen för bildskärmsenheten.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort fläkten



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.

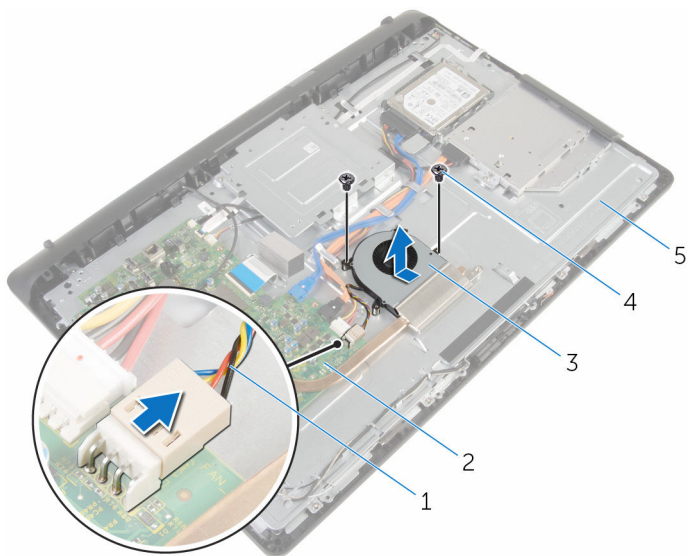
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla bort fläktkabeln från moderkortet.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast fläkten i basen för bildskärmsenheten.

3 Lyft fläkten vid en vinkel från basen för bildskärmsenheten.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------|
| 1 | fläktkabel | 2 | moderkort |
| 3 | fläkten | 4 | skruvar (2) |
| 5 | bildskärmsenhetens bas | | |

Sätta tillbaka fläkten



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 Sätt tillbaka fläkten vid en vinkel på basen för bildskärmsenheten.
- 2 Rikta in skruvhålen på fläkten med skruvhålen på basen för bildskärmsenheten.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fläkten i basen för bildskärmsenheten.
- 4 Anslut flätkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 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 www.dell.com/regulatory_compliance.



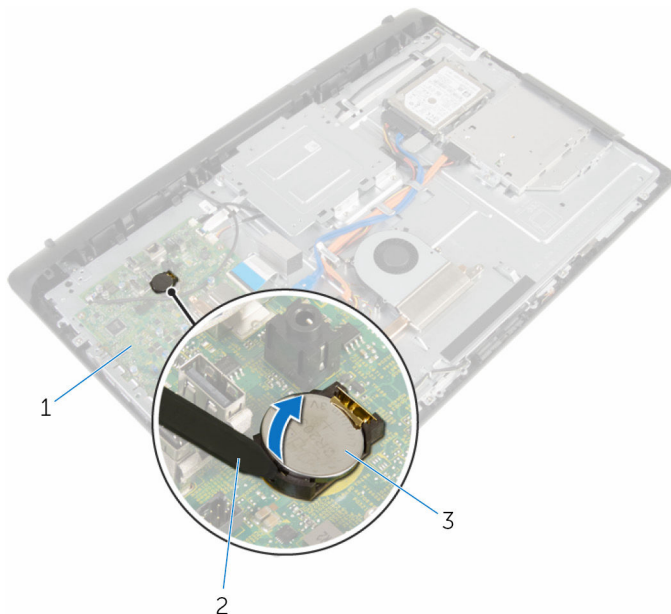
VIKTIGT!: När knappcellsbatteriet tas bort återställs BIOS-installationsprogrammet till standardinställningen. Det rekommenderas att du antecknar BIOS-inställningarna innan du avlägsnar knappcellsbatteriet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

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



1 moderkort

2 plastrits

3 knappcellsbatteri

Sätta tillbaka knappcells batteriet



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

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

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

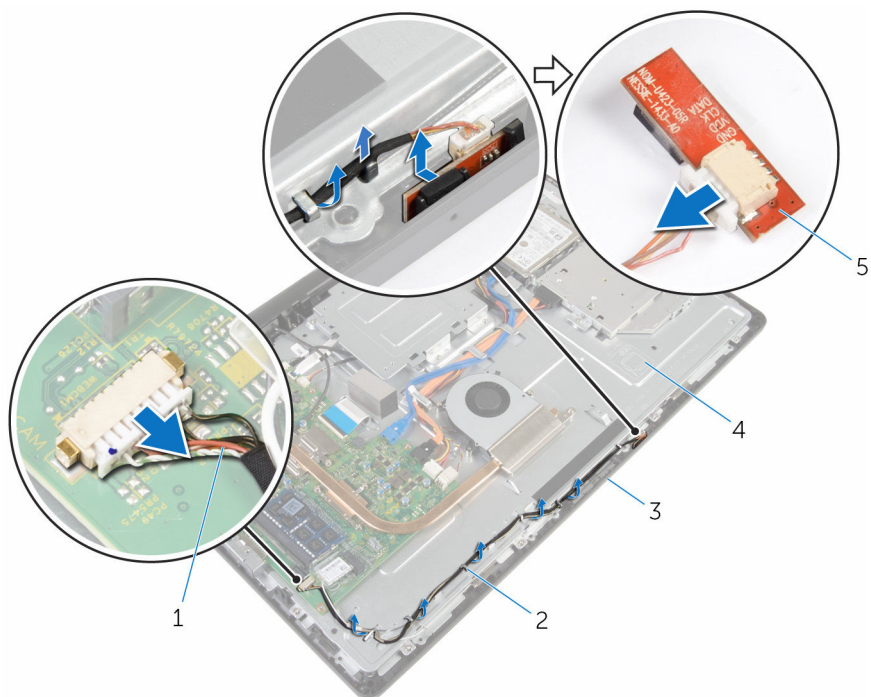
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla ur mikrofon- och kamerakabeln från moderkortet.
- 2 Observera hur mikrofon- och kamerakabeln är dragen och ta bort kabeln från kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.
- 3 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 7 i "[Ta bort kameran](#)".
- 4 Lyft mikrofonkortet vid en vinkel från bildskärmsinfattningen.

5 Koppla bort mikrofon- och kamerakabeln från moderkortet.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------------|
| 1 | mikrofon- och kamerakabel | 2 | kabelhållare |
| 3 | bildskärmsram | 4 | bildskärmsenhetens bas |
| 5 | mikrofonkort | | |

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut mikrofon- och kamerakabeln till mikrofonkortet.
- 2 Skjut in mikrofonkortet i platsen för bildskärmsinfattningen.
- 3 Följ anvisningarna från steg 1 till 3 i "[Sätta tillbaka kameran](#)".
- 4 Dra mikrofon- och kamerakabeln genom kabelhållarna på basen för bildskärmsenheten.
- 5 Anslut mikrofon- och kamerakabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

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.

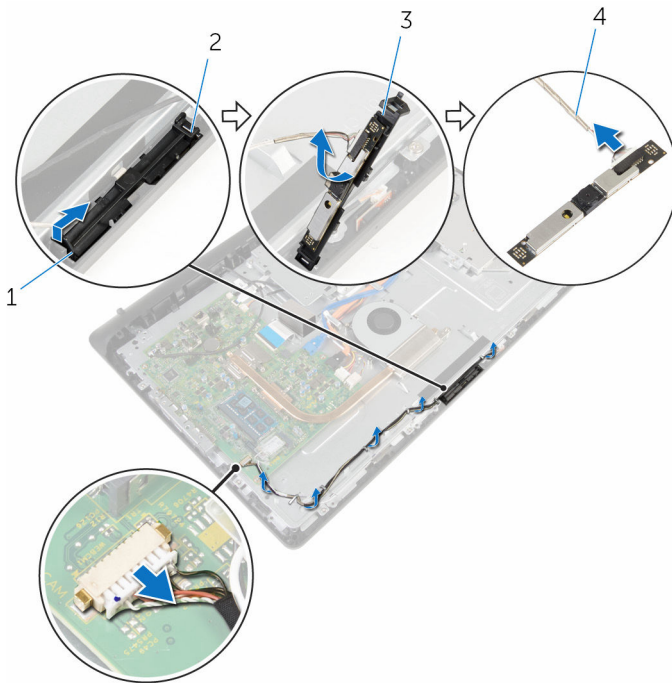
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla ur mikrofon- och kamerakabeln från moderkortet.
- 2 Observera hur mikrofon- och kamerakabeln är dragen och ta bort kabeln från kabelhållarna på basen för bildskärmspanelen.
- 3 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "[Ta bort mikrofonen](#)".
- 4 Använd fingertopparna för att trycka in spärrhaken och lyfta ut kameramodulen.
- 5 Koppla ur kameramodulen från fliken på urtaget för kameramodulen på bildskärmsinfattningen.
- 6 Lyft bort kameramodulen från bildskärmsinfattningen.

7 Koppla ur mikrofon- och kamerakabeln från kameramodulen.



1 spärrhake

3 kameramodul

2 flik

4 mikrofon- och kamerakabel

Sätta tillbaka 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.

Procedur

- 1 Anslut mikrofon- och kamerakabeln på kameramodulen.
- 2 Tryck in flikarna på kameramodulen i fliken på kameramodulplatsen.
- 3 Tryck ned kameramodulen i platsen på bildskärmsinfattningen tills den snäpper på plats.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 2 i "[Sätt tillbaka mikrofonen](#)".
- 5 Dra mikrofon- och kamerakabeln genom kabelhållarna på basen för bildskärmsenheten.
- 6 Anslut mikrofon- och kamerakabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort 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 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.

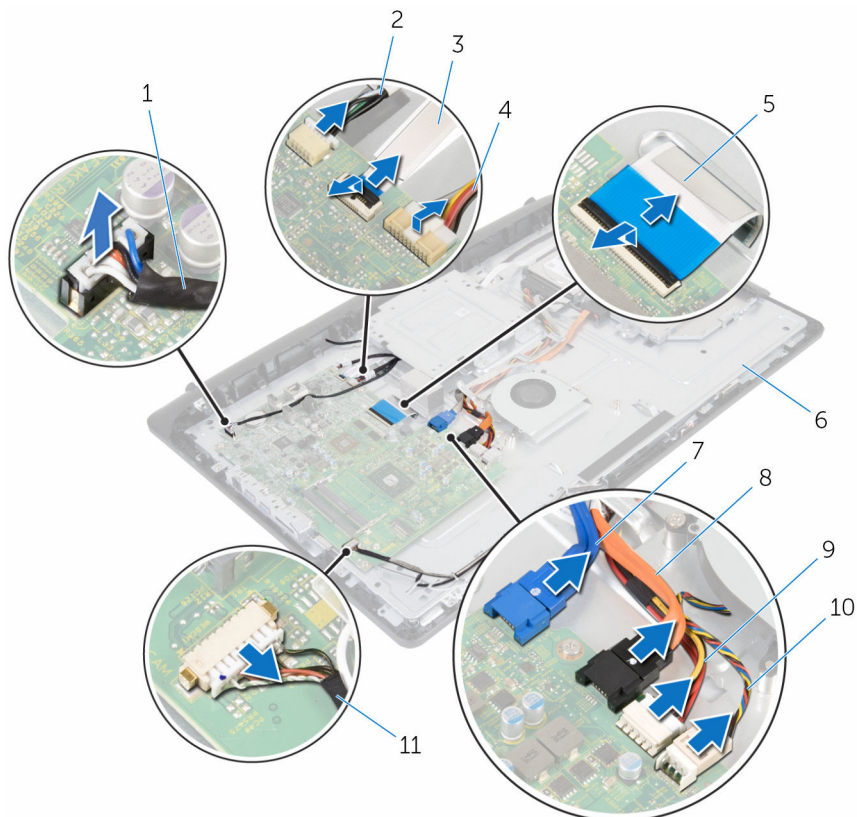
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [minnesmodulen](#).
- 4 Ta bort [kylflänsen](#).
- 5 Ta bort [det trådlösa kortet](#).

Procedur

- 1 Koppla ur kablarna till högtalaren, styrkortet för pekskärmen, hårddisken och den optiska enheten samt till fläkten, mikrofonen och kameran, ur kontakterna på moderkortet.
- 2 Lyft upp spärrarna och koppla ur kontrollknappskortet och bildskärmskablarna från kontakterna på moderkortet.

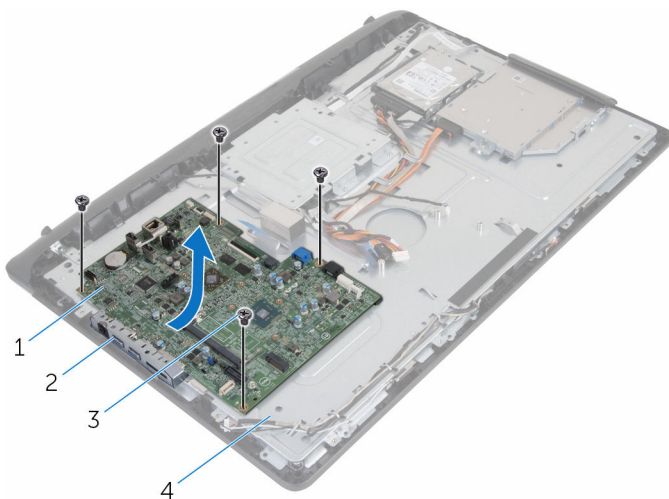
- 3** Tryck på spärren och koppla ur kabeln för bildskärmens bakgrundsbelysning från kontakten på moderkortet.



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | högtalarkabel | 2 | kabel för beröringsstyrkort |
| 3 | kabel för kontrollknappskort | 4 | kabel för bildskärmens bakgrundsbelysning |
| 5 | bildskärmskabel | 6 | bildskärmsenhetens bas |
| 7 | datakabel för hårddisk | 8 | datakabel för optisk enhet |
| 9 | strömkabel för hårddisk och optisk enhet | 10 | fläktkabel |
| 11 | mikrofon- och kamerakabel | | |

- 4** Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i basen för bildskärmsenheten.


- 5 Lyft försiktigt av moderkortet från den inre kanten och frigör portarna från spåren på basen för bildskärmsenheten.
- 6 Lyft av moderkortet från basen för bildskärmsenheten.





1 moderkort
3 skruvar (4)

2 spår
4 bildskärmsenhetens bas

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 Skjut in portarna på moderkortet i spåren på basen för bildskärmsenheten och placera moderkortet på basen för bildskärmsenheten.
- 2 Rikta in skruvhålen på moderkortet med skruvhålen på basen för bildskärmsenheten.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast moderkortet i basen för bildskärmsenheten.
- 4 Anslut kabeln för bildskärmens bakgrundsbelysning på kontakten på moderkortet.
- 5 Skjut in kontrollknappskortet och bildskärmskablarna i kontakterna på moderkortet och tryck ned kontaktspärrens för att fästa kablarna.
- 6 Anslut kablarna till högtalaren, styrkortet för pekskärmen, hårddisken och den optiska enheten samt till fläkten, mikrofonen och kameran, till kontakterna på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
- 2 Sätt tillbaka [kyflänsen](#).
- 3 Sätt tillbaka [minnesmodulen](#).
- 4 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).

5 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

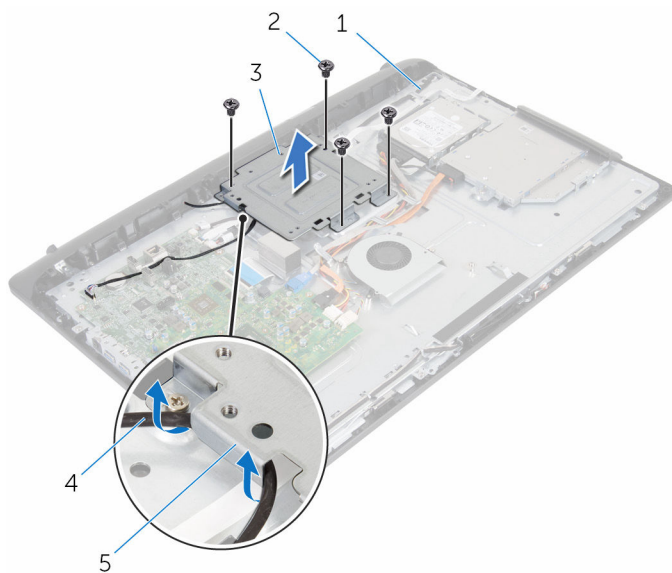
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Observera hur högtalarkabeln är dragen under VESA-monteringsfästet och ta bort den från kabelhållarna.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast VESA-monteringsfästet i basen för bildskärmsenheten.

3 Lyft av VESA-monteringsfästet från basen för bildskärmsenheten.



- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------|
| 1 | bildskärmsenhetens bas | 2 | skrudar (4) |
| 3 | VESA-monteringsfäste | 4 | högtalarkabel |
| 5 | kabelhållare | | |

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Justera in skruvhålen på VESA-monteringsfästet med skruvhålen på basen för bildskärmsenheten.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast VESA-monteringsfästet i basen för bildskärmsenheten.
- 3 Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna under VESA-monteringsfästet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 2 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

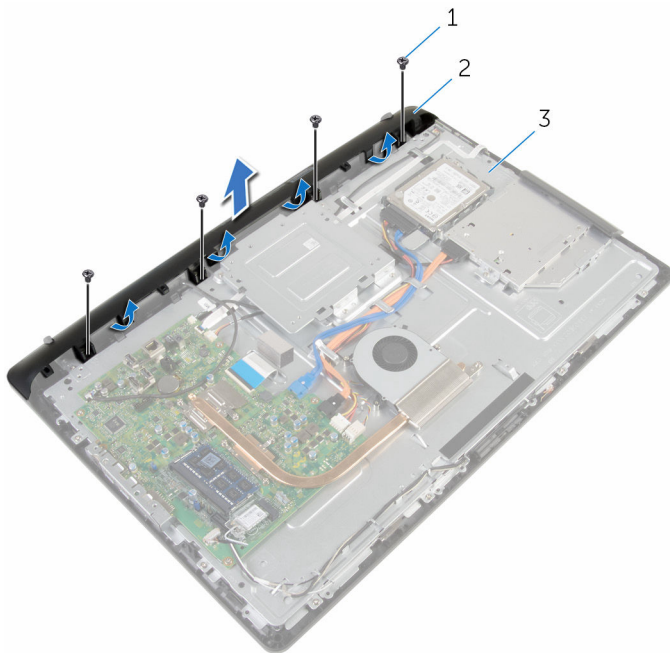
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast högtalarhöljet i basen för bildskärmsenheten.
- 2 Använd fingertopparna och bänd bort högtalarkåpan från basen för bildskärmsenheten.

3 Lyft av högtalarhöjlet från bildskärmsramen.



1 skruvar (4)

2 högtalarhöjlet

3 bildskärmsenhetens bas

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på högtalarkåpan med skruvhålen i basen för bildskärmsenheten och snäpp högtalarkåpan på plats.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast högtalarhöljet i basen för bildskärmsenheten.

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

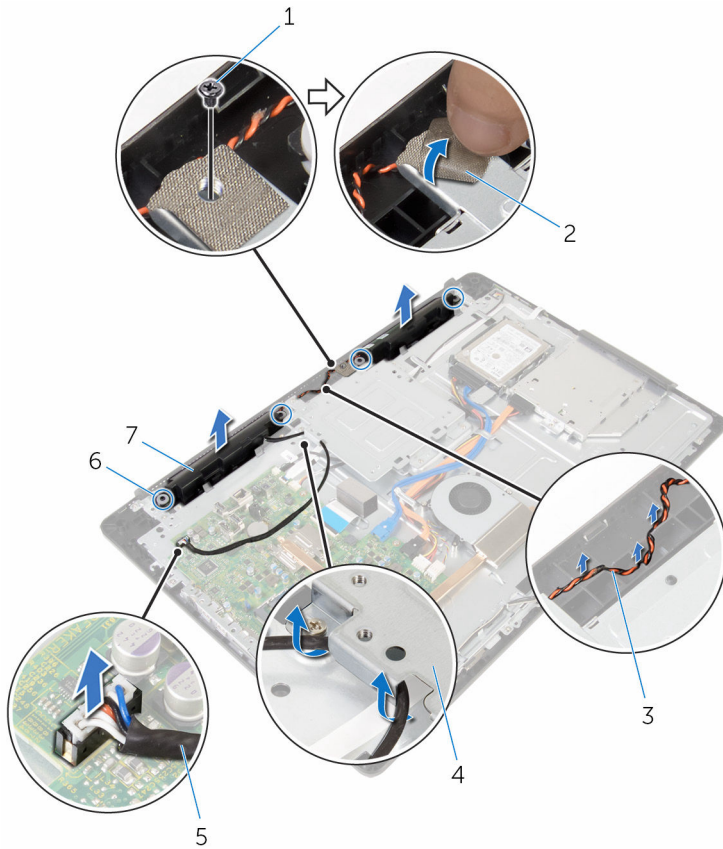
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 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 på bildskärmspanelens bas.
- 3 Ta bort högtalarkabeln genom att vinkla den mot VESA-monteringsfästet.
- 4 Ta bort skruven från VESA-monteringsfästet.
- 5 Ta bort tejpen som håller fast högtalarkabeln i VESA-monteringsfästet.
- 6 Observera hur högtalarkabeln är dragen och ansluter vänster högtalare till höger högtalare och positionen hos gummibussningarna på datorramen.

- 7 Lyft av högtalarna tillsammans med högtalarkabeln från bildskärmsinfattningen.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------|
| 1 | skruv | 2 | tejp |
| 3 | dragning för högtalarkabel | 4 | VESA-monteringsfäste |
| 5 | högtalarkabel | 6 | gummibussningar (4) |
| 7 | högtalare (2) | | |

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Använd justeringstapparna och gummibussningarna på bildskärmsinfattningen och placera högtalarna på bildskärmsinfattningen.
- 2 Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på bildskärmsinfattningen.
- 3 Sätt fast tejpen som säkrar högtalarkabeln på VESA-monteringsfästet.
- 4 Sätt tillbaka skruven på VESA-monteringsfästet.
- 5 Sätt tillbaka gummibussningarna om de trycks upp när du byter ut högtalarna.
- 6 Dra högtalarkabeln som förbinder den vänstra högtalaren och högra högtalaren på basen för bildskärmspanelen.
- 7 Dra och sätt tillbaka högtalarkabeln under VESA-monteringsfästet.
- 8 Anslut högtalarkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [högtalarhöljet](#).
- 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

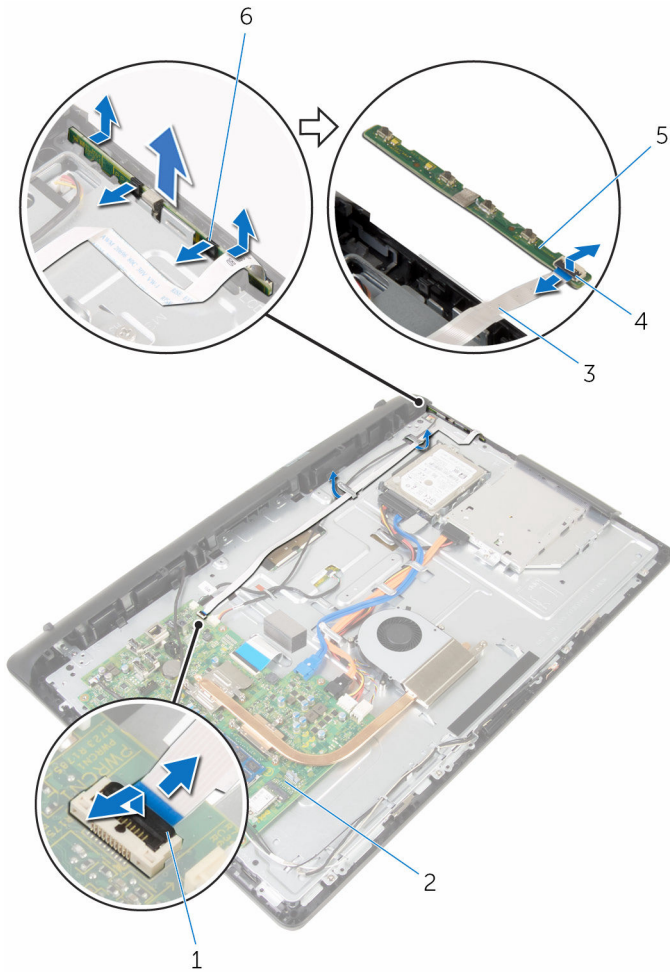
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur


- 1 Lyft upp spärren och koppla ur kabeln till kontrollknappskortet från moderkortet.
- 2 Observera hur kabeln till kontrollknappskortet är dragen och ta bort den från kabelhållarna på basen för bildskärmsenheten.
- 3 Tryck in spärrhakarna på kortplatsen för kontrollknappskortet med fingertopparna.
- 4 Lyft bort kontrollknappskortet från bildskärmsinfattningen.

- 5 Lyft upp haken och koppla bort kabeln för kontrollknappskortet från kontrollknappskortet.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|----------------|
| 1 | hake | 2 | moderkort |
| 3 | kabel för kontrollknappskort | 4 | hake |
| 5 | kontrollknappskort | 6 | läsklämmor (2) |

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in kabeln för kontrollknappskortet i kontakten på kontrollknappskortet och tryck ned spärren för att säkra kabeln.
- 2 Sätt tillbaka kontrollknappskortet i urtaget på bildskärmsramen.
- 3 Dra kabeln för kontrollknappskortet genom kabelhållarna och anslut kabeln för kontrollknappskortet på bildskärmsenhetens bas.
- 4 Skjut in kabeln för kontrollknappskortet i kontakten på moderkortet och tryck ned spärren för att säkra kabeln.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort bildskärmsmonteringen



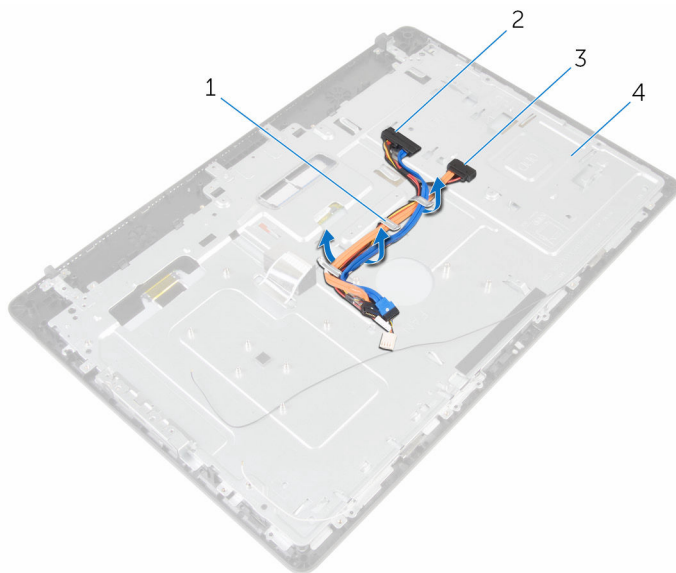
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [den optiska enheten](#).
- 4 Ta bort [hårddisken](#).
- 5 Ta bort [minnesmodulen](#).
- 6 Ta bort [det trådlösa kortet](#).
- 7 Ta bort [kylflänsen](#).
- 8 Ta bort [fläkten](#).
- 9 Ta bort [mikrofonen](#).
- 10 Ta bort [kameran](#).
- 11 Ta bort [moderkortet](#).
- 12 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 13 Ta bort [högtalarhöljet](#).
- 14 Ta bort [högtalarna](#).
- 15 Ta bort [kontrollknappskortet](#).

Procedur

- 1 Observera dragningen av kablarna för den optiska enheten och hårddisken och ta bort kablarna från kabelhållarna på bildskärmsenhetens bas.



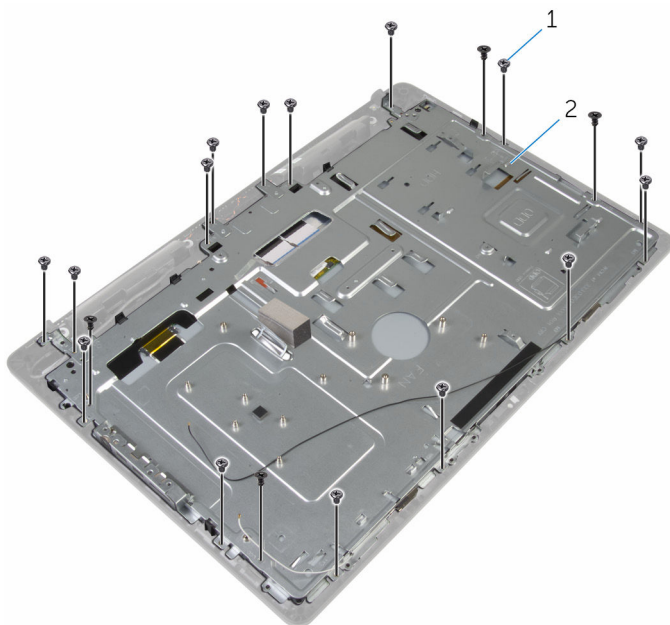
1 kabelhållare

3 kabel för optisk enhet

2 hårddiskcabel

4 bildskärmsenhetens bas

- 2** Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsenhetens bas i bildskärmsinfattningen.

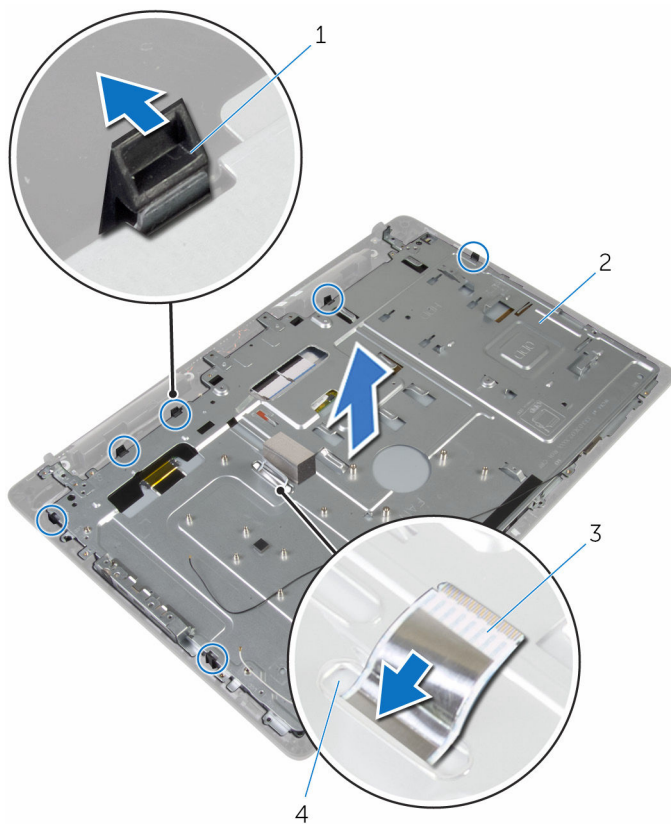


1 skruvar (19)

2 bildskärmsenhetens bas

- 3** Lossa bildskärmspanelens bas från flikarna på bildskärmsinfattningen.
4 Skjut in bildskärmskabeln genom öppningen på bildskärmsenhetens bas.

5 Lyft av bildskärmsenhetens bas från bildskärmspanelen.

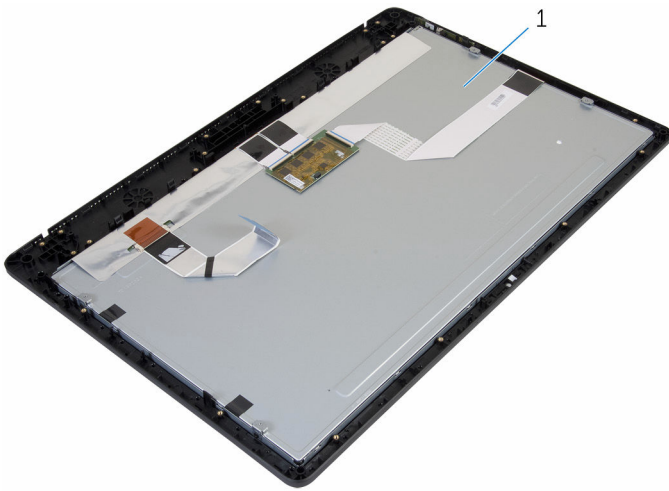


1 flikar (6)

3 bildskärmskabel

2 bildskärmsenhetens bas

4 urtag



1 bildskärmsmonteringen

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 regel efterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in bildskärmskabeln genom öppningen på bildskärmsenhetens bas.
- 2 Skjut in flikarna på bildskärmsinfattningen i öppningarna i basen för bildskärmsenheten.
- 3 Sätt tillbaka bildskärmsenhetens bas på bildskärmsinfattningen.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmsenhetens bas i bildskärmsinfattningen.
- 5 Dra kablarna för den optiska enheten och hårddisken genom kabelhållarna på basen för bildskärmsenheten.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [kontrollknappskortet](#).
- 2 Sätt tillbaka [högtalarna](#).
- 3 Sätt tillbaka [högtalarhöljet](#).
- 4 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 5 Sätt tillbaka [moderkortet](#).
- 6 Sätt tillbaka [kameran](#).
- 7 Sätt tillbaka [mikrofonen](#).
- 8 Sätt tillbaka [fläkten](#).
- 9 Sätt tillbaka [kyflänsen](#).
- 10 Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
- 11 Sätt tillbaka [minnesmodulen](#).
- 12 Sätt tillbaka [hårddisken](#).

- 13 Sätt tillbaka den [optiska enheten](#).
- 14 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 15 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).

Ta bort gummifötterna



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.

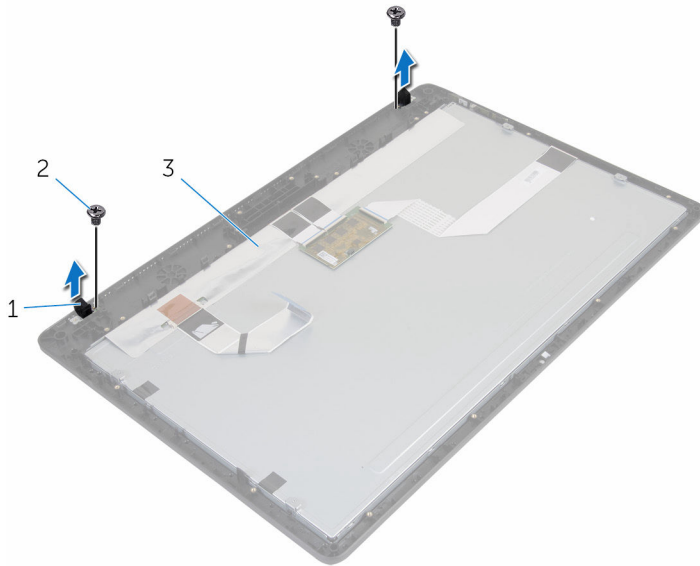
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 2 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 3 Ta bort [den optiska enheten](#).
- 4 Ta bort [hårddisken](#).
- 5 Ta bort [minnesmodulen](#).
- 6 Ta bort [det trådlösa kortet](#).
- 7 Ta bort [kylflänsen](#).
- 8 Ta bort [fläkten](#).
- 9 Ta bort [mikrofonen](#).
- 10 Ta bort [kameran](#).
- 11 Ta bort [moderkortet](#).
- 12 Ta bort [VESA-monteringsfästet](#).
- 13 Ta bort [högtalarhöljet](#).
- 14 Ta bort [högtalarna](#).
- 15 Ta bort [kontrollknappskortet](#).
- 16 Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast gummifötterna på bildskärmsinfattningen.

2 Lyft bort gummifötterna från bildskärmsinfattningen.



1 gummifötterna (2)
3 bildskärmsram

2 skruvar (2)

Sätta tillbaka gummifötterna



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 skruvhålen på gummifötterna med skruvhålen på bildskärmsinfattningen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast gummifötterna på bildskärmsinfattningen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
- 2 Sätt tillbaka [kontrollknappskortet](#).
- 3 Sätt tillbaka [högtalarna](#).
- 4 Sätt tillbaka [högtalarhöljet](#).
- 5 Sätt tillbaka [VESA-monteringsfästet](#).
- 6 Sätt tillbaka [moderkortet](#).
- 7 Sätt tillbaka [kameran](#).
- 8 Sätt tillbaka [mikrofonen](#).
- 9 Sätt tillbaka [fläkten](#).
- 10 Sätt tillbaka [kyflänsen](#).
- 11 Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
- 12 Sätt tillbaka [minnesmodulen](#).
- 13 Sätt tillbaka [hårddisken](#).
- 14 Sätt tillbaka den [optiska enheten](#).
- 15 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 16 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 **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.