




Inspiron 23

Servicehandbok

Datormodell: Inspiron 2350
Regleringsmodell: W07C
Regleringstyp: W07C002



Upplysningar 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 © 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 jurisditioner. Alla övriga märken och namn som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

2014 - 10

Rev. A00

Innehåll

Innan du arbetar inuti datorn.....	10
Innan du börjar	10
Säkerhetsanvisningar.....	10
Rekommenderade verktyg.....	11
När du har arbetat inuti datorn.....	13
Teknisk översikt.....	14
Bild av datorns insida.....	14
Komponenter på datorbasen.....	15
Bildskärmspanel med stativmontering.....	16
Komponenter på moderkortet	17
Ta bort minnesmodulerna.....	19
Procedur.....	19
Sätta tillbaka minnesmodulerna.....	21
Procedur.....	21
Ta bort kåpan.....	23
Procedur.....	23
Sätta tillbaka baskåpan.....	25
Procedur.....	25
Ta bort datorbasen.....	26
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	26
Procedur.....	26

Sätta tillbaka datorbasen.....	29
Procedur.....	29
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	29
Ta bort hårddisken.....	30
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	30
Procedur.....	30
Sätta tillbaka hårddisken.....	33
Procedur.....	33
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	33
Ta bort kortet för trådlös teknik.....	34
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	34
Procedur.....	34
Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.....	36
Procedur.....	36
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	36
Ta bort mSATA-kortet.....	37
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	37
Procedur.....	37
Sätta tillbaka mSATA-kortet.....	39
Procedur.....	39
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	40
Ta bort högtalarna.....	41
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	41
Procedur	41

Sätta tillbaka högtalarna.....	43
Procedur	43
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	43
Ta bort USB-kortet.....	44
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	44
Procedur.....	44
Sätta tillbaka USB-kortet.....	46
Procedur.....	46
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	46
Ta bort knappcells batteriet.....	47
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	47
Procedur.....	47
Sätta tillbaka knappcells batteriet.....	49
Procedur.....	49
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	49
Ta bort fläkten.....	50
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	50
Procedur.....	51
Sätta tillbaka fläkten.....	53
Procedur.....	53
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	53
Ta bort kylflänsen.....	54
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	54
Procedur.....	55

Sätta tillbaka kylflänsen.....	57
Procedur.....	57
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	57
Ta bort processorn.....	58
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	58
Procedur.....	58
Sätta tillbaka processorn.....	59
Procedur.....	59
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	60
Ta bort moderkortet.....	61
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	61
Procedur.....	61
Sätta tillbaka moderkortet.....	63
Procedur.....	63
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	63
Ta bort den bakre kåpan.....	64
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	64
Procedur.....	64
Sätta tillbaka det bakre höljet.....	65
Procedur.....	65
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	65
Ta bort kameran.....	66
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	66
Procedur.....	66


Sätta tillbaka kameran.....	68
Procedur.....	68
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	68
Ta bort mikrofonen.....	69
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	69
Procedur.....	69
Sätta tillbaka mikrofonen.....	71
Procedur.....	71
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	71
Ta bort omvandlarkortet.....	72
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	72
Procedur.....	72
Sätta tillbaka omvandlarkortet.....	74
Procedur.....	74
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	74
Ta bort strömbrytarmodulen.....	75
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	75
Procedur.....	75
Sätta tillbaka strömbrytarmodulen.....	77
Procedur.....	77
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	77
Ta bort stativmonteringen.....	78
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	78
Procedur.....	78

Sätta tillbaka stativmonteringen.....	83
Procedur.....	83
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	83
Ta bort bildskärmspanelen.....	85
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	85
Procedur.....	85
Sätta tillbaka bildskärmspanelen.....	89
Procedur.....	89
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	89
Ta bort kontrollknappskortet.....	91
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	91
Procedur.....	91
Sätta tillbaka kontrollknappskortet.....	93
Procedur.....	93
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	93
Alternativ i systeminstallationsprogrammet.....	94
Översikt	100
Öppna systeminstallationsprogrammet	100
Rensa glömda lösenord.....	102
Återställa CMOS-inställningar.....	103
Kontroller för bildskärmsinställning.....	104
Uppdatera BIOS.....	107

Få hjälp och kontakta Dell.....	108
Resurser för självhjälp.....	108
Kontakta Dell.....	108

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 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.

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 regel efterlevnad 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

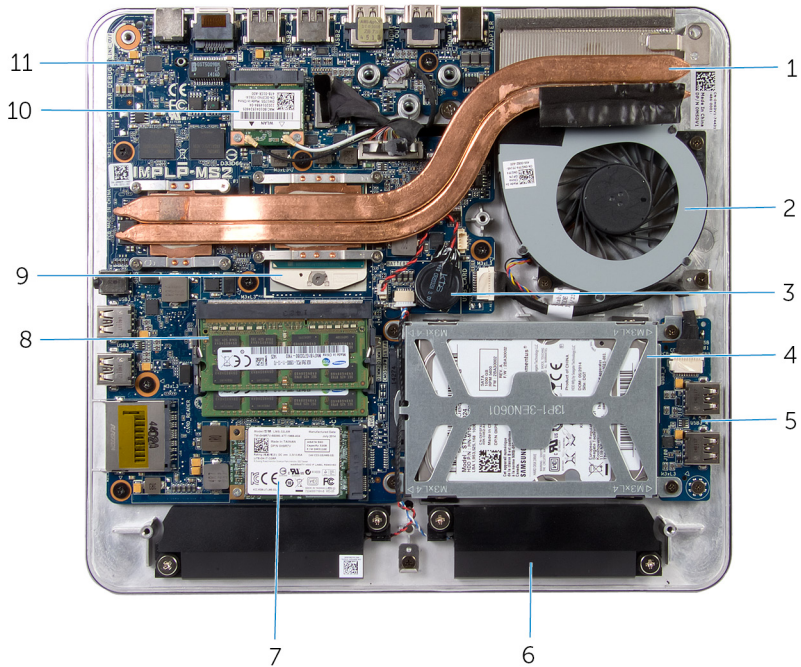


VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Bild av datorns insida

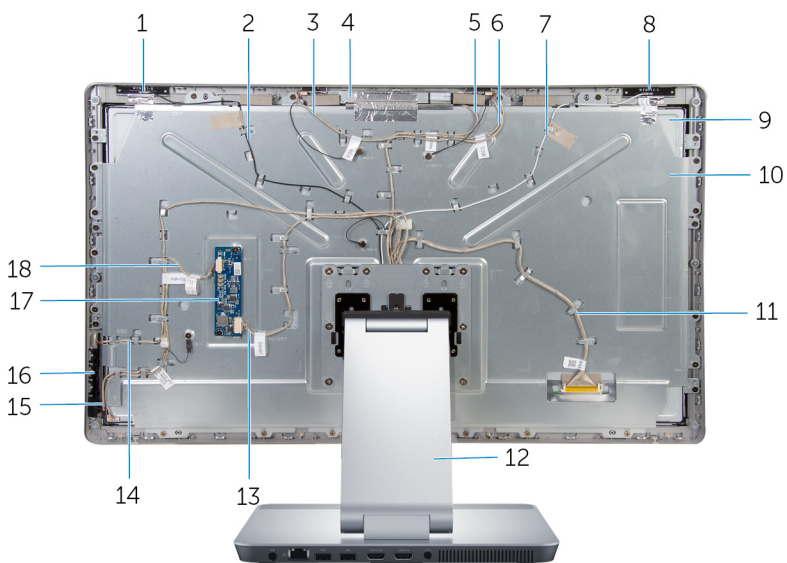
Det här kapitlet innehåller en förteckning över komponenterna på datorbasen och bildskärmspanelen.

Komponenter på datorbasen



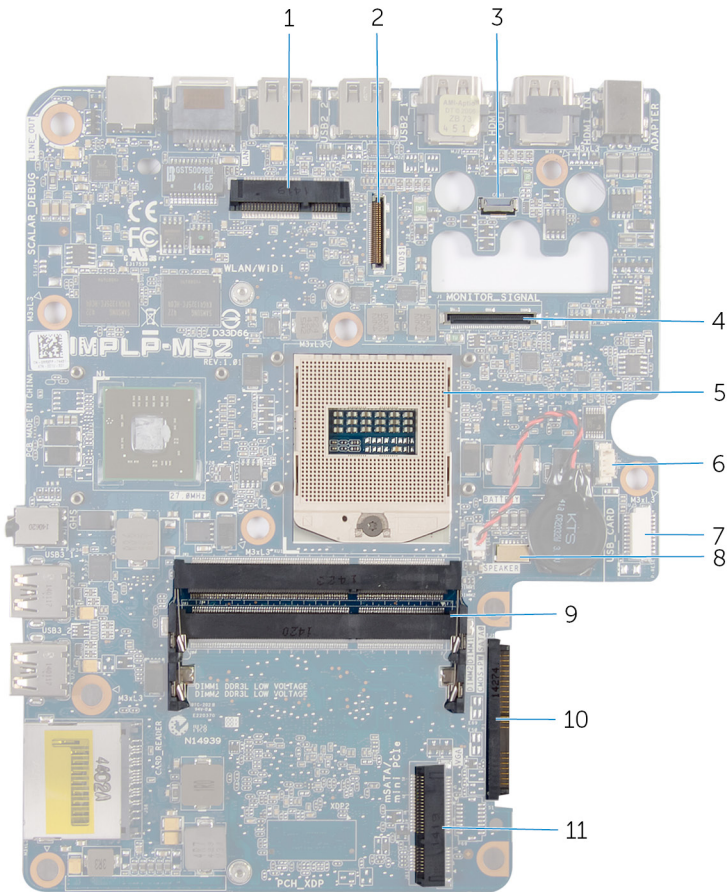
- | | | | |
|----|-------------------|----|-----------------------------|
| 1 | kylfläns | 2 | fläkten |
| 3 | knappcellsbatteri | 4 | hårddiskmontering |
| 5 | USB-kort | 6 | högtalare (2) |
| 7 | mSATA-kort | 8 | minnesmoduler (2) |
| 9 | processor | 10 | Mini-Card-kort för trådlöst |
| 11 | moderkort | | |

Bildskärmspanel med stativmontering



- | | | | |
|----|------------------------------|----|---|
| 1 | sekundär antenn | 2 | kabel för sekundär antenn |
| 3 | kabel för höger mikrofon | 4 | kameramontering |
| 5 | kamerakabel | 6 | kabel för vänster mikrofon |
| 7 | huvudantennkabel | 8 | huvudantenn |
| 9 | bildskärmspanel | 10 | fäste för bildskärmspanel |
| 11 | bildskärmskabel | 12 | stativ |
| 13 | kabel för omvandlarkort | 14 | kabel för strömbrytarkort |
| 15 | kabel för kontrollknappskort | 16 | kontrollknappskort |
| 17 | omvandlarkort | 18 | kabel för bildskärmens bakgrundsbelysning |

Komponenter på moderkortet



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | kortplats för trådlöst kort (WLAN/ WiDi_WIFI) | 2 | kontakt för bildskärmskabel (LVDS) |
| 3 | kontakt för kamerakabel | 4 | kontakt för kabel för bildskärmens bakgrundsbelysning (MONITOR_SIGNAL) |
| 5 | processorsockel | 6 | kontakt för fläktkabel |
| 7 | kontakt för kabel till USB-kort | 8 | kontakt för högtalarkabel (SPEAKER) |
| | | 9 | |
| | | 10 | |
| | | 11 | |

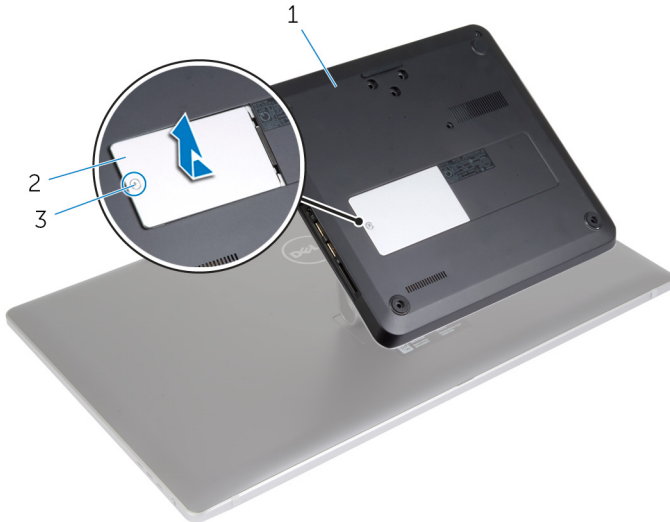
- 9 minnesmodulkortplats (DDR3L) 10 hårddiskkontakt (HDD)
- 11 mSATA-kortplats (mSATA)

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.

Procedur

- 1 Lossa fästskruven som håller fast minnesmodulhöljet i kåpan.
- 2 Skjut och lyft av minnesmodulhöljet från kåpan.

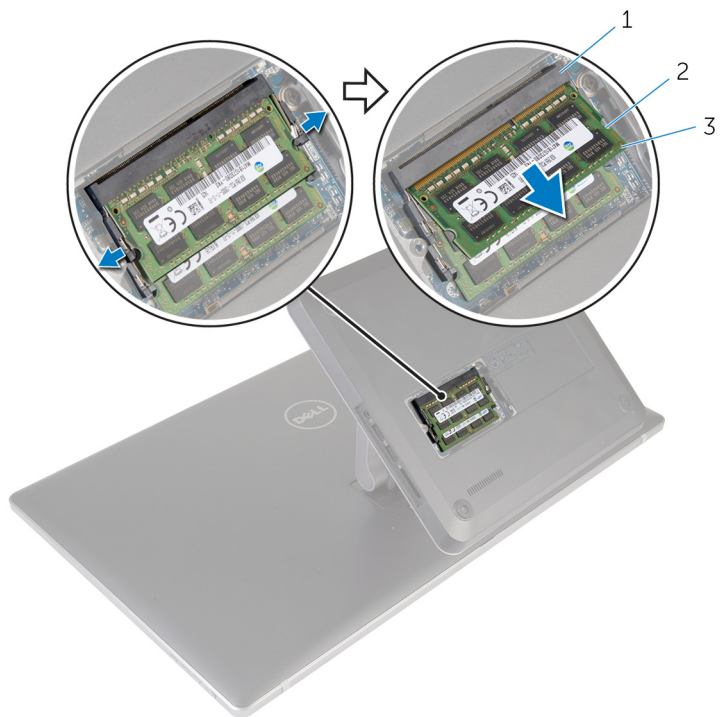


- | | | | |
|---|-----------|---|------------------|
| 1 | kåpan | 2 | minnesmodulhölje |
| 3 | fästskruv | | |

! **OBS:** Om minnesmodulhöljet glider ner i datorbasen tar du bort datorbasen och hämtar tillbaka minnesmodulen. Se "Ta bort [kåpan](#)".

- 3 Lossa spärrhakarna i båda ändarna av minnesmodulspåret med fingertopparna tills modulen hoppar upp.

4 Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkortplatsen.



1 minnesmodulspår

2 låsklämmor (2)

3 minnesmodul

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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.


Procedur

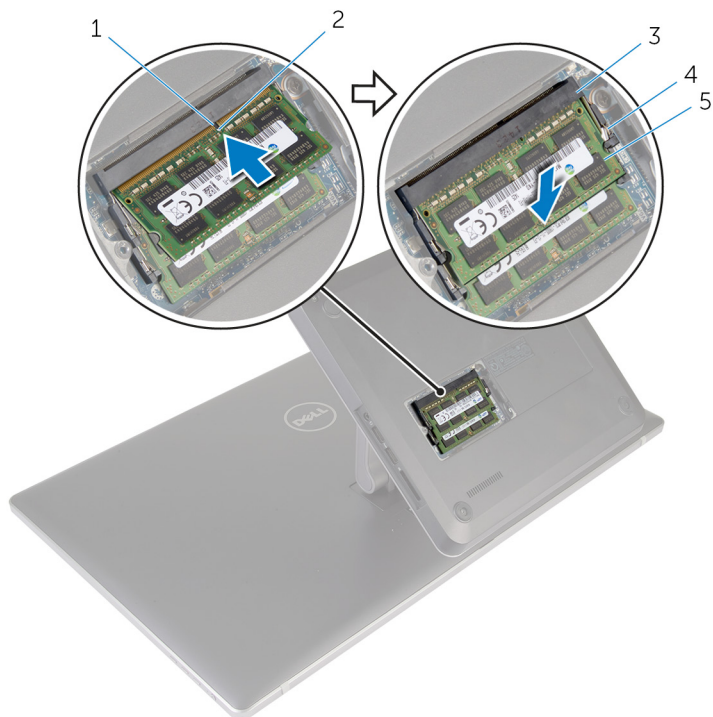


OBS: Om du installerar mer än en minnesmodul för du in minnesmodulen i minnesmodulkortplatsen märkt med DIMM1.

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

- 2 För in minnesmodulen i minnesmodulkortplatsen och tryck den nedåt tills den snäpper på plats.

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



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

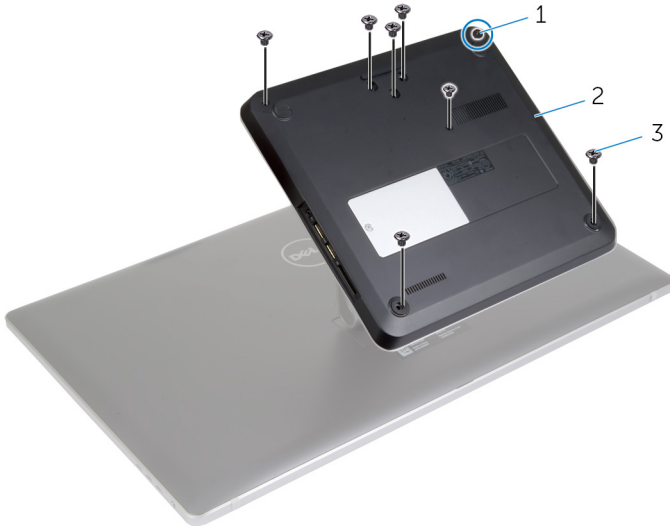
- 3 Skjut in flikarna på minnesmodulhöljet i spåren på kåpan och skjut sedan minnesmodulhöljet på plats.
- 4 Dra åt fästskruven som håller fast minnesmodulhöljet i kåpan.

Ta bort kåpan

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

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast kåpan i datorbasen.
- 2 Lossa fästskruven som håller fast kåpan i datorbasen.



- | | | | |
|---|-------------|---|-------|
| 1 | fästskruv | 2 | kåpan |
| 3 | skruvar (7) | | |

- 3 Börja på höger sida och bänd upp kåpan så att flikarna på moderkortet lossar från urtagen i kåpan.

4 Lyft bort kåpan från datorbasen.



1 plastrits

2 kåpan

Sätta tillbaka baskåpan



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 kåpan i urtagen på moderkortet och snäpp kåpan på plats.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast kåpan i datorbasen.
- 3 Dra åt fästskruven som håller fast kåpan i datorbasen.

Ta bort datorbasen



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.

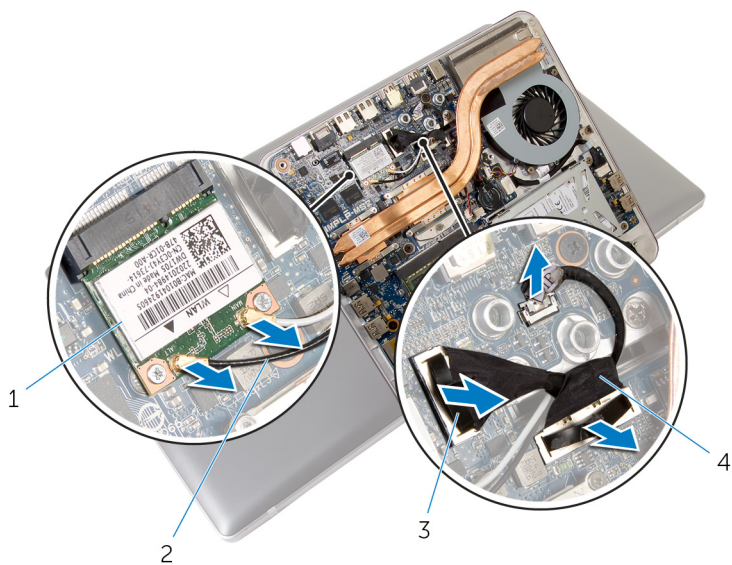
Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort [kåpan](#).

Procedur

- 1 Koppla bort antennkablarna från det trådlösa mini-card-kortet.

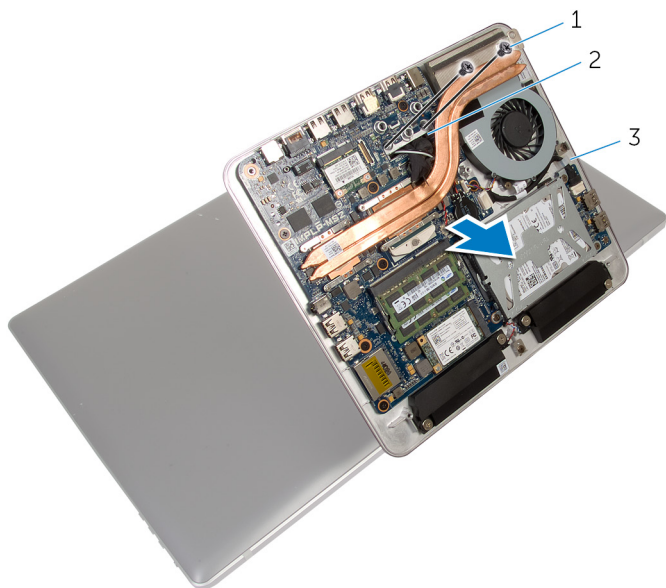
- 2** Använd dragflikarna och koppla bort bildskärmskablarna från moderkortet.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| 1 | trådlöst mini-card-kort | 2 | antennkablar (2) |
| 3 | dragflikar (2) | 4 | bildskärmskablar (2) |

- 3** Ta bort skruvarna som håller fast datorbasen i stativmonteringen.
- 4** Lyft upp datorbasen något och skjut igenom bildskärmskablarna och antennkablarna genom kabelurtaget i datorbasen.

5 Lyft bort datorbasen från stativmonteringen.



1 skruvar (2)

2 kabelurtag

3 datorbas

Sätta tillbaka datorbasen



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 igenom bildskärmskablarna och antennkablarna genom kabelurtaget i datorbasen.
- 2 Placera datorbasen på stativmonteringen och rikta in skruvhålen i datorbasen med skruvhålen i stativmonteringen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast datorbasen i stativmonteringen.
- 4 Anslut bildskärmskablarna till moderkortet.
- 5 Anslut antennkablarna till det trådlösa Mini-Card-kortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka [kåpan](#).

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.

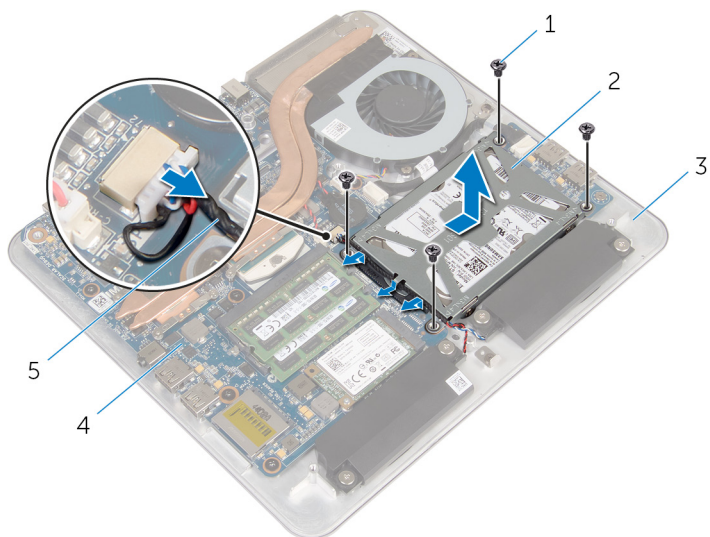
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet.
- 2 Notera hur högtalarkabeln är dragen och ta bort kabeln från kabelhållarna på hårddiskmonteringen.
- 3 Ta bort skruvarna som fäster hårddiskmonteringen i datorbasen.

- 4** Skjut och lyft bort hårddiskmonteringen från datorbasen.



1 skruvar (4)

2 hårddiskmontering

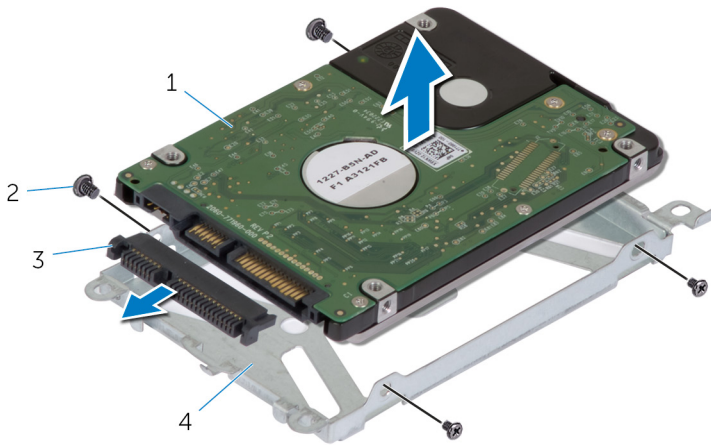
3 datorbas

4 moderkort

5 högtalarkabel


- 5** Ta bort skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
6 Lyft av hårddisken från hårddiskhållaren.

7 Ta bort medlingskortet (interposer) från hårddisken.



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

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 Anslut medlingskortet (interposer) till kontakten på hårddisken.
- 2 Placera hårddisken i hårddiskhållaren.
- 3 Rikta in skruvhålen på hårddiskhållaren med skruvhålen på hårddiskmonteringen.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i hårddiskmonteringen.
- 5 Placera hårddiskmonteringen på datorbasen och skjut hårddiskmonteringen på plats.
- 6 Sätt tillbaka skruvarna som fäster hårddiskmonteringen i datorbasen.
- 7 Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på hårddiskmonteringen.
- 8 Anslut högtalarkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort kortet för trådlös teknik



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

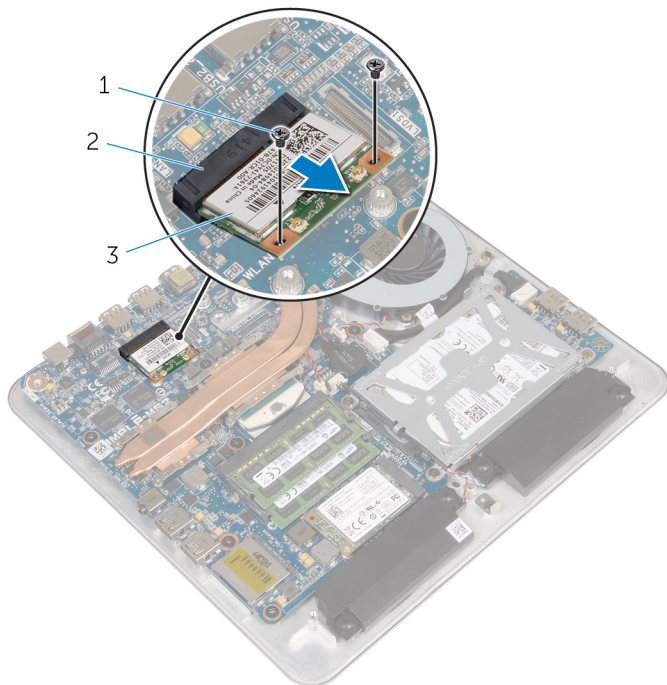
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast det trådlösa kortet i moderkortet.


- 2 Skjut ut kortet för trådlös teknik från kortplatsen för kortet för trådlös teknik på moderkortet och ta bort det.



- 1 skruvar (2)
3 trådlöst kort

- 2 kortplats för trådlöst kort

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

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

- 1 Rikta in skåran på det trådlösa kortet med fliken på platsen för det trådlösa kortet.
- 2 Skjut in det trådlösa kortet i en vinkel i kortplatsen för det trådlösa kortet på moderkortet.
- 3 Tryck ned den andra änden av det trådlösa kortet och sätt tillbaka skruven som håller fast det i moderkortet.
- 4 Anslut antennkablar till det trådlösa kortet.

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

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

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort mSATA-kortet



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.

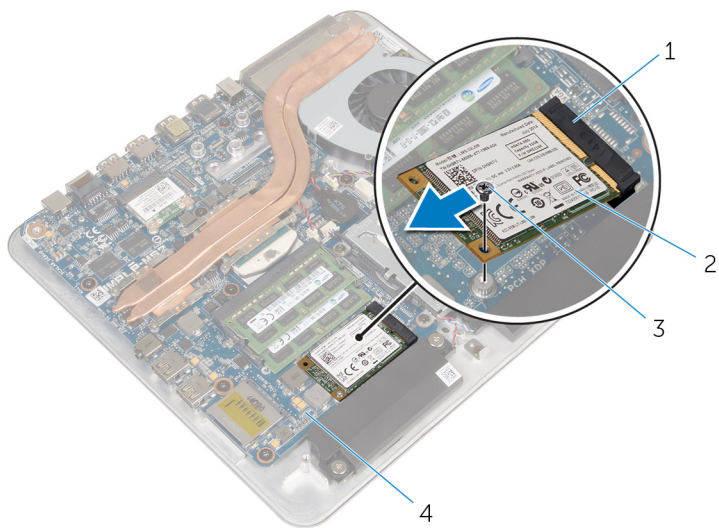
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast mSATA-kortet i moderkortet.

- 2 Skjut ut och ta bort mSATA-kortet från kortplatsen för mSATA-kortet på moderkortet.



1 mSATA-kortplats

2 mSATA-kort

3 skruv

4 moderkort

Sätta tillbaka mSATA-kortet

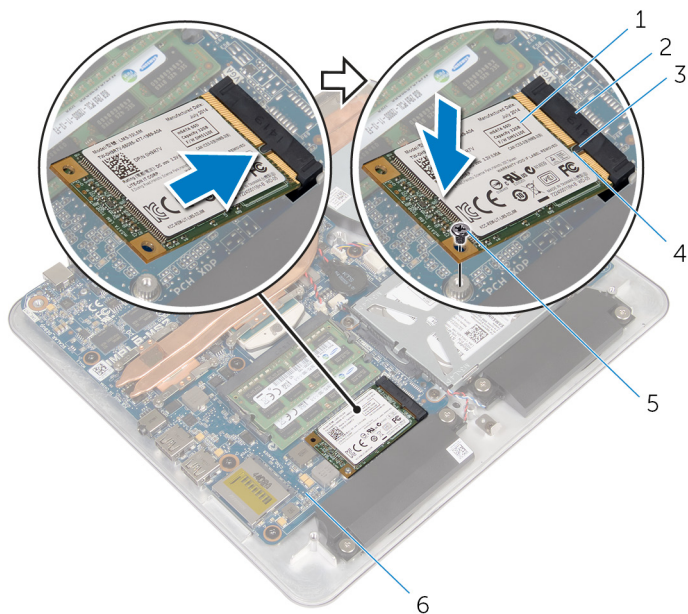


VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Procedur

- 1 Passa in skåran på mSATA-kortet med fliken på mSATA-kortplatsen.
- 2 Vinkla mSATA-kortet och skjut in det i mSATA-kortplatsen.

- 3 Tryck ned den andra änden av mSATA-kortet och sätt tillbaka skruven som håller fast mSATA-kortet i moderkortet.



1 mSATA-kort

2 mSATA-kortplats

3 flik

4 skåra

5 skruv

6 moderkort

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

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.

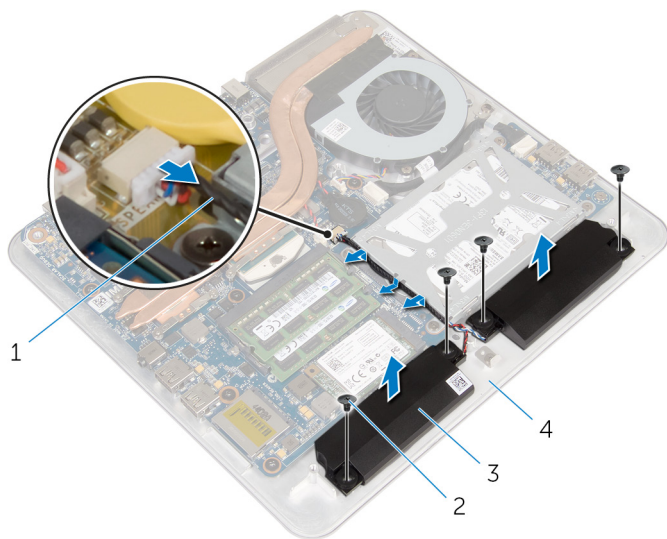
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet.
- 2 Notera hur högtalarkabeln är dragen och ta bort kabeln från kabelhållarna.
- 3 Ta bort skruvarna som fäster högtalarna i datorbasen.

- 4 Lyft bort högtalarna, tillsammans med kabeln, från datorbasen.



1 högtalarkabel

3 högtalare (2)

2 skruvar (4)

4 datorbas

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 Passa in skruvhålen i högtalarna med skruvhålen i datorbasen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast högtalarna i datorbasen.
- 3 Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna.
- 4 Anslut högtalarkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort USB-kortet



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.

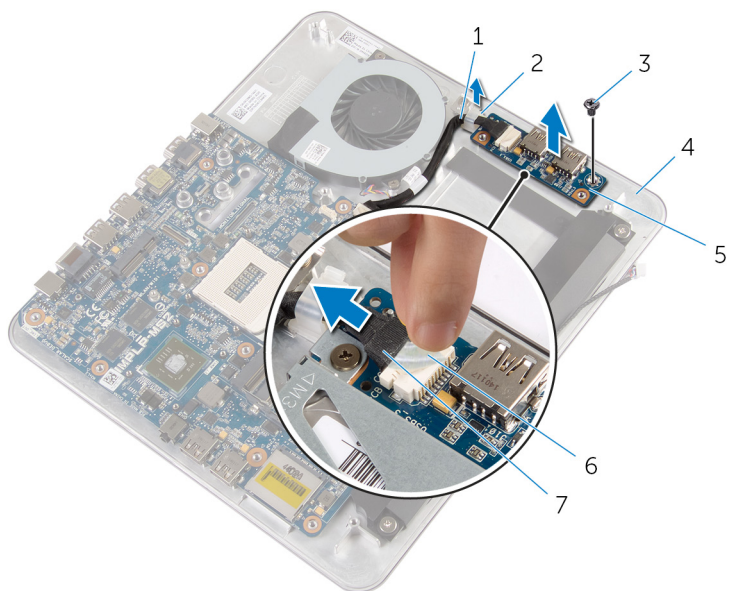
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [datorbasen](#).
- 3 Följ proceduren från steg 1 till 4 i "Ta bort [hårddisken](#)".

Procedur

- 1 Ta bort tejpens från kabeln för USB-kortet.
- 2 Öppna klämman för kabeldragningen av kabeln för USB-kortet.
- 3 Använd dragfliken och koppla bort kabeln för USB-kortet från USB-kortet och ta bort den från kabelklämman.
- 4 Ta bort skruven som håller fast USB-kortet i datorbasen.

5 Lyft bort USB-kortet från datorbasen.



1 kabel för USB-kort

2 klämma

3 skruv

4 datorbas

5 USB-kort

6 tejp

7 dragflik

Sätta tillbaka USB-kortet



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 skruvhålet på USB-kortet med skruvhålet på datorbasen.
- 2 Sätt tillbaka skruven som håller fast USB-kortet i datorbasen.
- 3 Dra kabeln för USB-kortet genom kabelklämman på datorbasen och stäng kabelklämman.
- 4 Anslut kabeln för USB-kortet till kontakten på USB-kortet.
- 5 Fäst kabeln för USB-kortet till USB-kortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna i steg 5 till steg 8 i "Sätta tillbaka [hårddisken](#)".
- 2 Sätt tillbaka [datorbasen](#).
- 3 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort knappcellsbatteriet



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

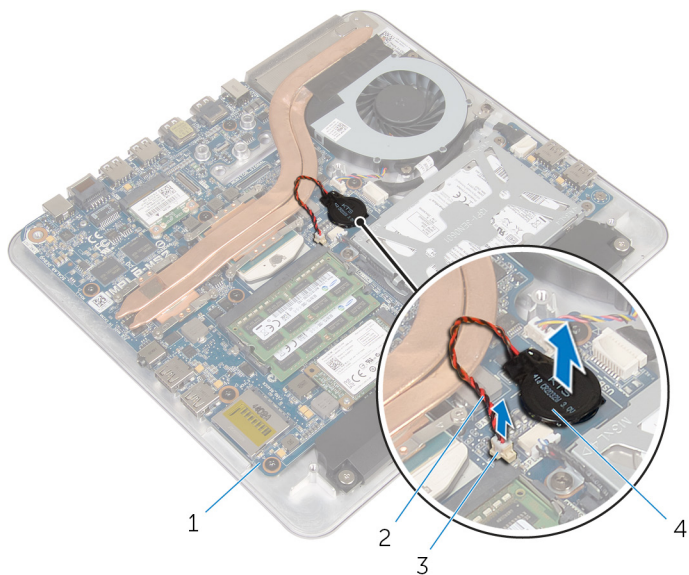
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla bort knappcellsbatteriets kabel från moderkortet.
- 2 Ta bort knappcellsbatteriet från moderkortet.

- 3** Lyft upp knappcellsbatteriet, tillsammans med dess kabeln, från moderkortet.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | moderkort | 2 | kabel för knappcellsbatteriet |
| 3 | kontakt för knappcellsbatteri | 4 | 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

- 1 Sätt fast knappcellsbatteriet på moderkortet.
- 2 Anslut knappcellsbatterikabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

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 dell.com/regulatory_compliance.

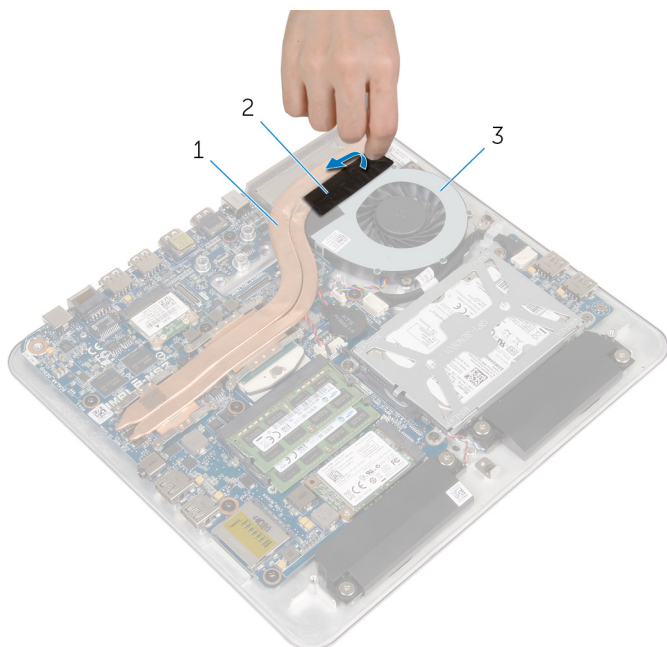
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

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

- 1 Ta bort mylaren från kylflänsen och fläkten.



1 kylfläns

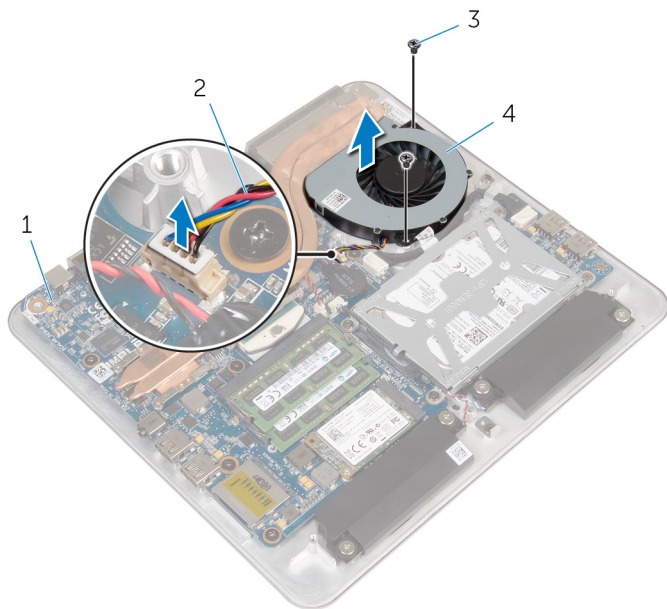
2 Mylar

3 fläkten

- 2 Koppla bort fläktkabeln från moderkortet.

- 3 Ta bort skruvarna som håller fast fläkten i datorbasen.

4 Lyft bort fläkten, tillsammans med dess kabel, från datorbasen.



1 moderkort
3 skruvar (2)

2 flätkabel
4 fläkten

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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Passa in skruvhålen i fläkten mot skruvhålen i datorbasen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fläkten i datorbasen.
- 3 Fäst mylaren över kylflänsen och fläkten.
- 4 Anslut flätkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

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 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

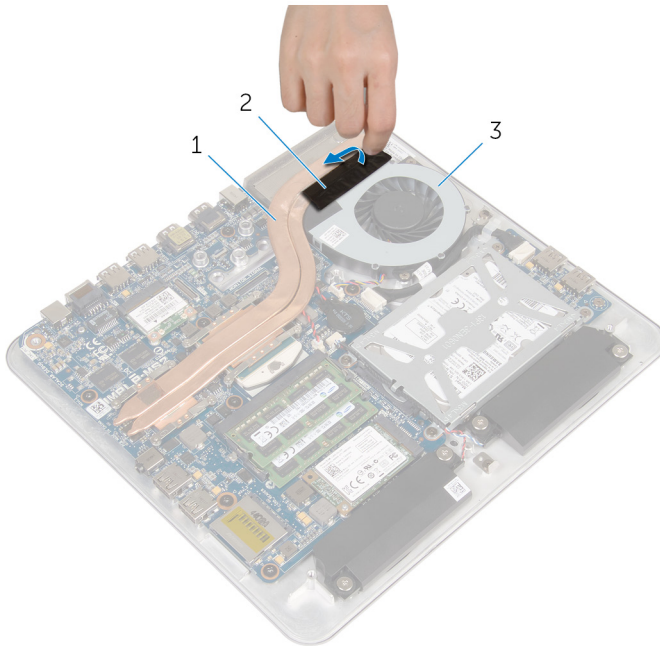


OBS: Kylflänsen kan se annorlunda ut på din dator beroende på konfigurationen du beställde.

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

Procedur

- 1 Ta bort mylaren från kylflänsen och fläkten.

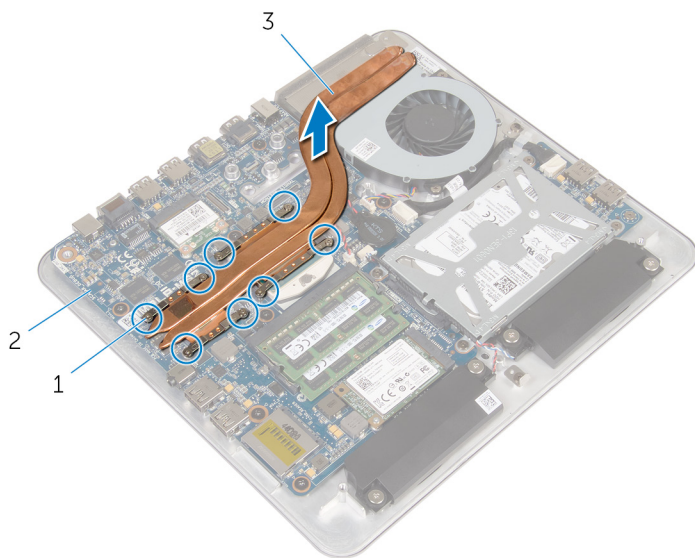


- 1 kylfläns
- 3 fläkten

- 2 Mylar

- 2 Lossa i rätt ordning (anges på kylflänsen) fästsruvarna som håller fast kylflänsen i moderkortet.

3 Lyft bort kylflänsen från moderkortet.





1 fästsruvar (8)


2 moderkort

3 kylfläns

Sätta tillbaka kylflänsen

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

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

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

Procedur

- 1 Rengör det termiska fettets från undersidan av kylflänsen och applicera termiskt fett.
- 2 Justera in fästskruvarna på kylflänsen med skruvhålen på moderkortet.
- 3 Dra i rätt ordning (anges på kylflänsen) åt fästskruvarna som håller fast kylflänsen i moderkortet.
- 4 Sätt fast mylaren på kylflänsen och fläkten.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort processorn

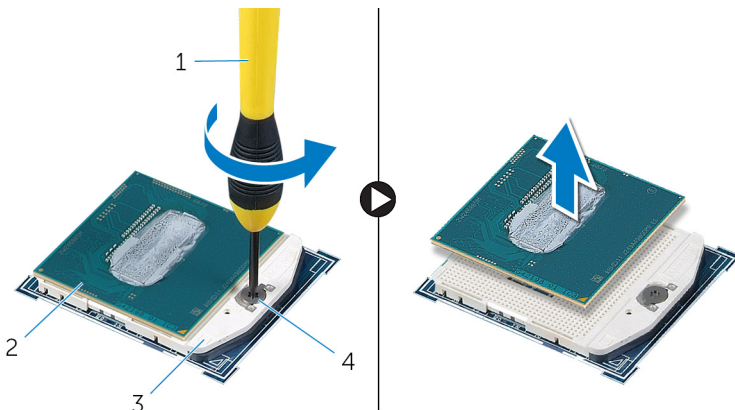
! **VARNING:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [datorbasen](#).
- 3 Ta bort [kylflänsen](#).

Procedur


- 1 Leta upp processorn på moderkortet.
Se [komponenter på moderkortet](#).
- 2 Använd en Torx T8-skruvmejsel och lossa ZIF-uttagskamskruven.
- 3 Lyft av processorn från ZIF-uttaget.




- 1 Torx T8-skruvmejsel
- 3 ZIF-uttag


- 2 processor
- 4 kamskruv

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.

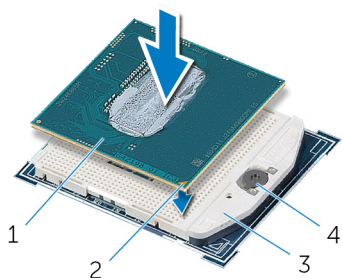
Procedur

 **OBS:** En ny processor levereras med ett termiskt skydd i förpackningen. I vissa fall kan processorn levereras med det termiska skyddet anslutet.

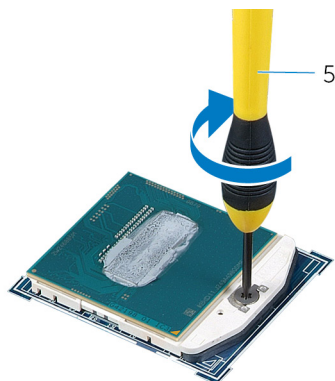
1 Rikta in stift-1-hörnet på processorn med stift-1-hörnet på processorsockeln och placera sedan processorn i processorsockeln.

 **OBS:** Stift-1-hörnet på processorn har en triangel som passar in med triangeln på stift-1-hörnet på processorsockeln. När processorn sitter på plats är alla fyra hörn inpassade på samma höjd. Om ett eller flera av hörnen på processorn är högre än de andra, sitter inte processorn inte på rätt sätt.

2 Dra åt ZIF-uttagskamskruven för att fästa processorn till moderkortet.



- 1 processor
- 3 ZIF-socket
- 5 Torx T8-skruvmejsel



- 2 stift 1-indikering
- 4 kamskruv

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [kylflänsen](#).
- 2 Sätt tillbaka [datorbasen](#).
- 3 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort moderkortet



WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på 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: Anteckna kontakternas platser innan du lossar kablarna från moderkortet så att du kan ansluta dem rätt igen när du har satt tillbaka moderkortet.

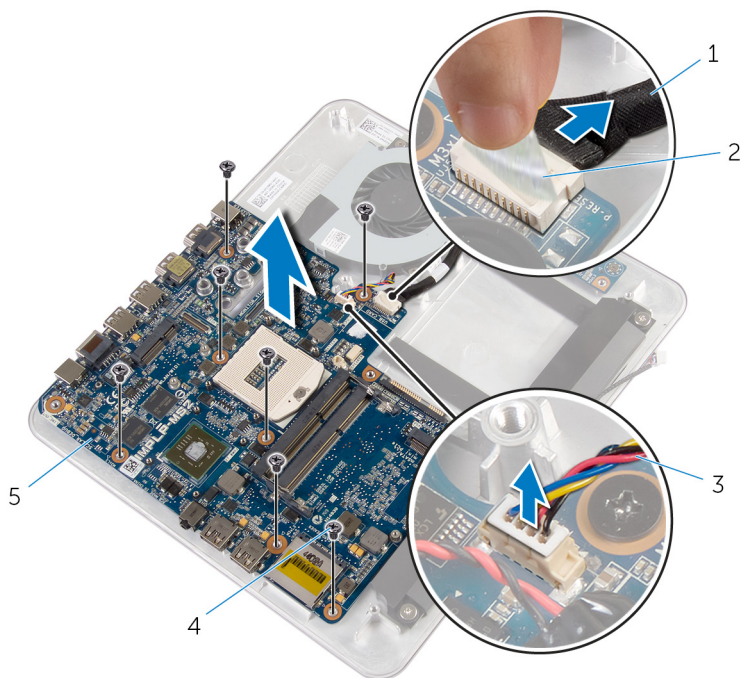
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [datorbasen](#).
- 3 Ta bort [minnesmodulerna](#).
- 4 Följ proceduren från steg 1 till 4 i "Ta bort [hårddisken](#)".
- 5 Ta bort [mSATA-kortet](#).
- 6 Ta bort [det trådlösa kortet](#).
- 7 Ta bort [knappcells batteriet](#).
- 8 Ta bort [kylflänsen](#).
- 9 Ta bort [processorn](#).

Procedur

- 1 Koppla bort flätkabeln från moderkortet.
- 2 Ta bort tejpens från kabeln för USB-kortet.
- 3 Använd dragflikens och koppla bort kabeln för USB-kortet från moderkortet.

- 4 Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet på datorns bottenplatta.
- 5 Lyft ut moderkortet från datorbasen.



1 kabel för USB-kort


2 tejp


3 fläktkabel


4 skruvar (7)

5 moderkort

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 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 Passa in skruvhålen på moderkortet mot skruvhålen på datorns bas.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast moderkortet i datorbasen.
- 3 Anslut kabeln för USB-kortet till moderkortet.
- 4 Fäst kabeln för USB-kortet till USB-kortet.
- 5 Anslut fläktkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [processorn](#).
- 2 Sätt tillbaka [kyllänsen](#).
- 3 Sätt tillbaka [knappcells batteriet](#).
- 4 Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
- 5 Sätt tillbaka [mSATA-kortet](#).
- 6 Följ anvisningarna i steg 5 till steg 8 i "Sätta tillbaka [hårddisken](#)".
- 7 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 8 Sätt tillbaka [datorbasen](#).
- 9 Sätt tillbaka [kåpan](#).

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

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

Procedur

Börja med fliken längst ned och bänd försiktigt bort den bakre kåpan, lyft sedan av den bakre kåpan från bildskärmsmonteringen.



- | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------|
| 1 | plastrits | 2 | bildskärmsmonteringen |
| 3 | det bakre höljet | | |

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

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

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort kameran

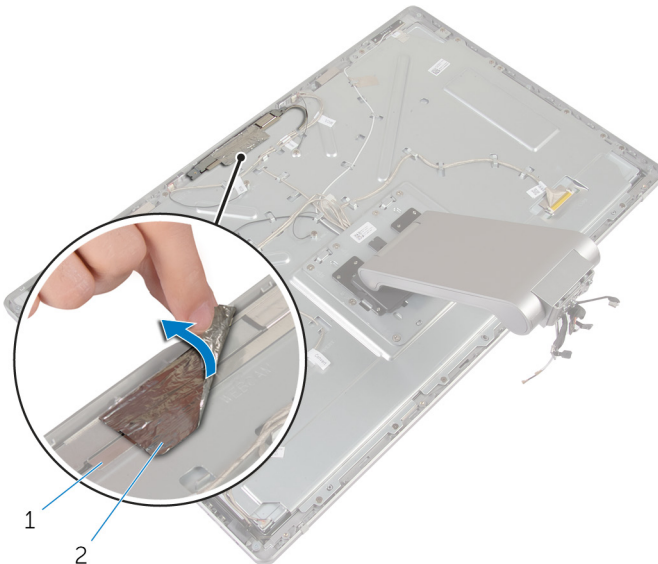
! **VARNING:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan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

Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

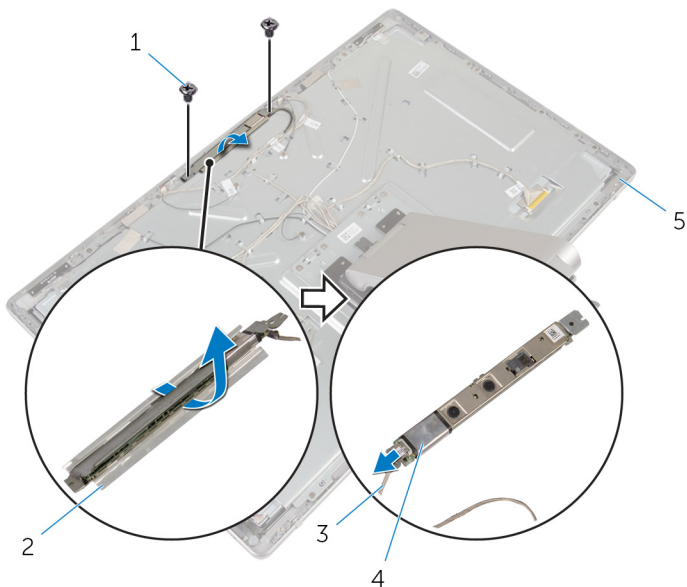
- 1 Ta bort aluminiumfolietejpen från kameramonteringen.



1 kameramontering

2 aluminiumfolietejp

- 2 Ta bort skruvarna som håller fast kameramonteringen i bildskärmsramen.
- 3 Lyft försiktigt upp kameramonteringen och vänd den upp och ned.
- 4 Skjut bort kameran från kamerafästet.
- 5 Koppla bort kamerakabeln från kameramonteringen.



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------|
| 1 | skruvar (2) | 2 | kamerafäste |
| 3 | kamerakabel | 4 | kamera |
| 5 | bildskärmsram | | |

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 dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in kameran i kamerafästet.
- 2 Anslut kamerakabeln till kameran.
- 3 Passa in skruvhålen i kameramonteringen med skruvhålen i bildskärmsramen.
- 4 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast kameramonteringen i bildskärmsramen.
- 5 Fäst aluminiumfolietejpen som håller fast kameramonteringen i bildskärmsramen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

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.

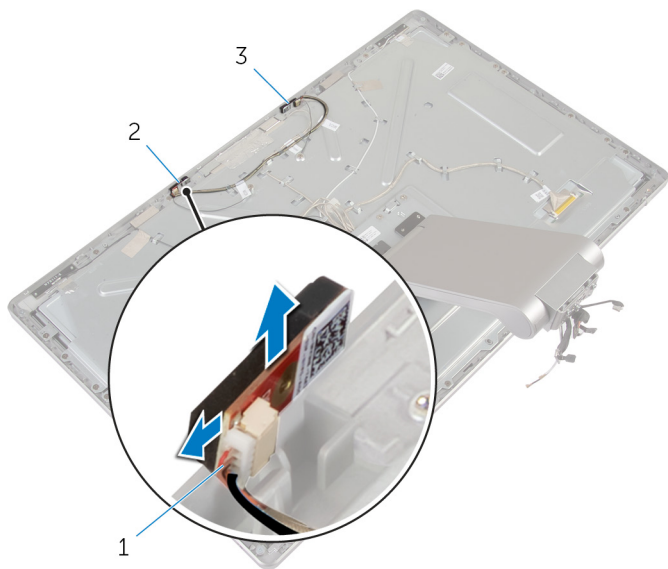
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Bänd försiktigt ut mikrofonerna ur urtagen på bildskärmsramen.

2 Koppla bort mikrofonkablarna från mikrofonerna.



- 1 mikrofonkabel
- 3 vänster mikrofon

- 2 höger mikrofon

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 mikrofonkabeln till mikrofonerna.
- 2 Rikta in mikrofonerna med urtagen på bildskärmsramen och skjut in mikrofonerna i urtagen på bildskärmsramen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

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.

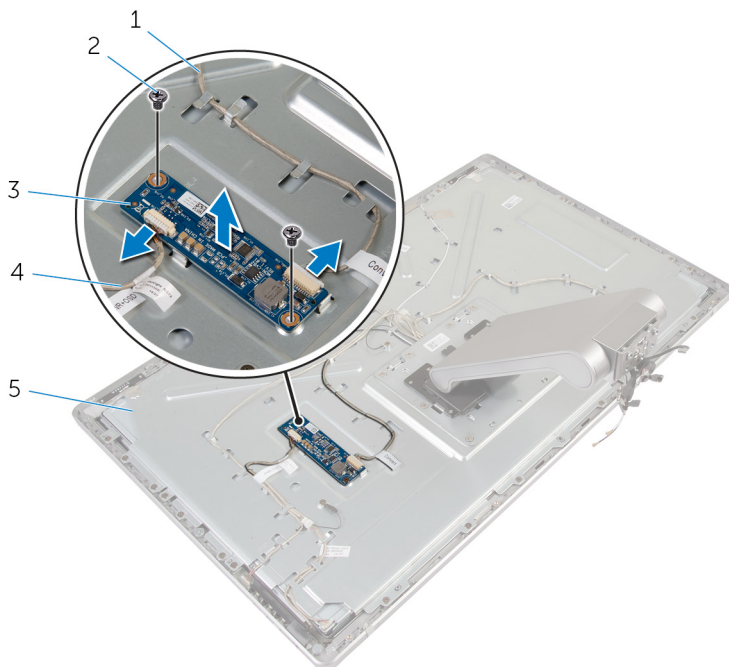
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla bort kablarna för omvandlarkortet från omvandlarkortet.
- 2 Koppla bort kabeln för bildskärmens bakgrundsbelysning från moderkortet.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast omvandlarkortet i bildskärmsfästet.

4 Lyft bort omvandlarkortet från bildskärmsmonteringen.



1 kabel för omvandlarkort

3 omvandlarkortet

5 bildskärmsfästet

2 skruvar (2)

4 kabel för bildskärmens
bakgrundsbelysning

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 Rikta in skruvhålen i omvandlarkortet med skruvhålen i bildskärmsfästet.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast omvandlarkortet i bildskärmsfästet.
- 3 Anslut kablarna för omvandlarkortet till omvandlarkortet.
- 4 Anslut kabeln för bildskärmens bakgrundsbelysning till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort strömbrytarmodulen



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 [kåpan](#).
- 2 Ta bort [datorbasen](#).
- 3 Ta bort [den bakre kåpan](#).

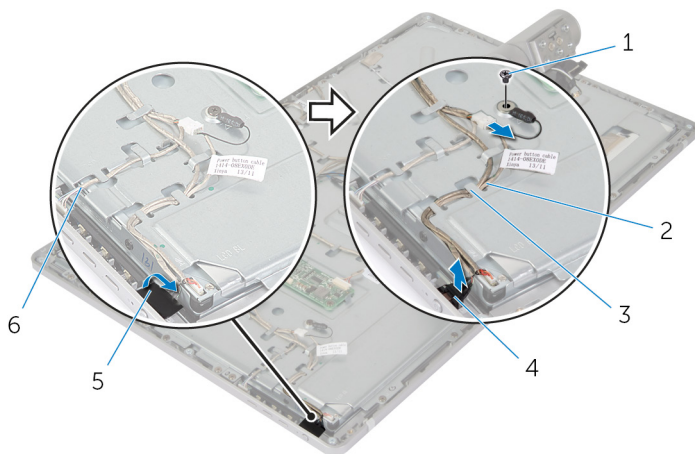
Procedur



OBS: Observera dragningen av kabeln när du tar bort den så att du kan dra den igen på rätt sätt när du satt tillbaka strömbrytarmodulen.

- 1 Notera dragningen av strömbrytarkabeln och ta bort den från kabelhållarna.
- 2 Ta bort skruven som håller fast strömbrytarkabeln i bildskärmsfästet.
- 3 Koppla bort strömbrytarkabeln från kabeln för kontrollknappskortet.
- 4 Ta bort mylaren som täcker strömbrytaren.

5 Lyft av strömbrytaren från bildskärmsramen.



1 skruv

3 kabelhållare

5 Mylar

2 strömbrytarkabel

4 strömbrytare

6 kabel för
kontrollknappskort

Sätta tillbaka strömbrytarmodulen



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 Placera strömbrytaren i bildskärmsramen och se till att strömbrytaren passar in i urtaget på bildskärmsramen.
- 2 Sätt fast mylaren över strömbrytaren.
- 3 Dra strömbrytarmodulens kabel genom dess kabelhållare.
- 4 Anslut strömbrytarkabeln till kabeln för kontrollknappskortet.
- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast strömbrytarkabeln i bildskärmsfästet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

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.

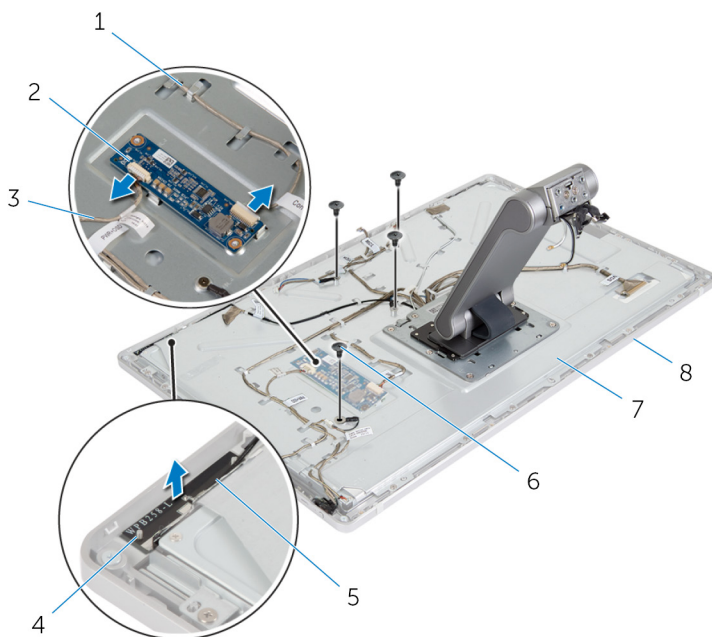
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [datorbasen](#).
- 3 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 4 Ta bort [kameran](#).
- 5 Ta bort [mikrofonerna](#).

Procedur

- 1 Koppla bort kablarna för omvandlarkortet från omvandlarkortet.
- 2 Koppla bort kabeln för bildskärmens bakgrundsbelysning från moderkortet.
- 3 Lossa försiktigt antennerna från justeringstapparna på bildskärmsramen.

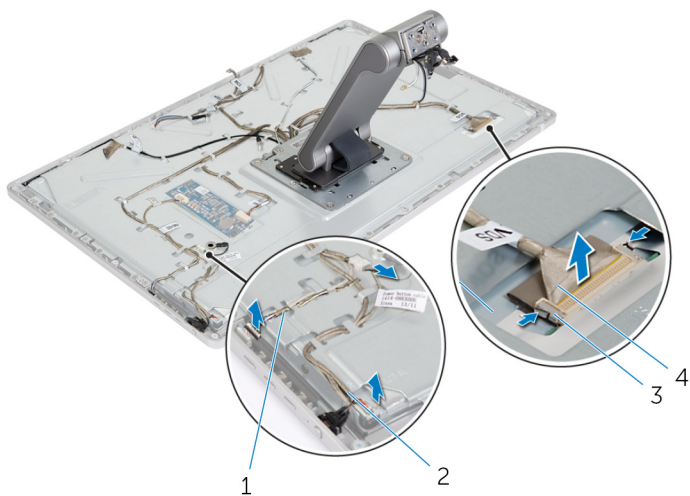
- 4** Ta bort skruvarna som håller fast kablarna i bildskärmsfästet.




- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | kabel för omvandlarkort | 2 | omvandlarkort |
| 3 | kabel för bildskärmens bakgrundsbelysning | 4 | justeringstappar (2) |
| 5 | höger antenn | 6 | skruvar (4) |
| 7 | bildskärmsfäste | 8 | bildskärmsram |

- 5** Lyft upp kontaktpärran och koppla bort bildskärmskabeln från bildskärmspanelen.
- 6** Koppla bort kabeln för kontrollknappskortet från kontrollknappskortet.

- 7 Koppla bort strömbrytarkabeln från kabeln för kontrollknappskortet.

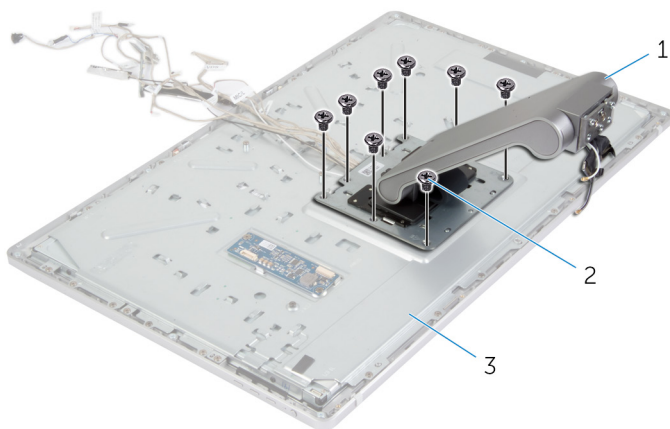


- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------|
| 1 | kabel för kontrollknappskort | 2 | strömbrytarkabel |
| 3 | låsklämmor (2) | 4 | bildskärmskabel |

 **OBS:** Observera dragningen av kablarna när du tar bort dem så att du kan ta bort dem på rätt sätt. Mer information om kabeldragning finns i [bildskärmspanel med stativmontering](#).

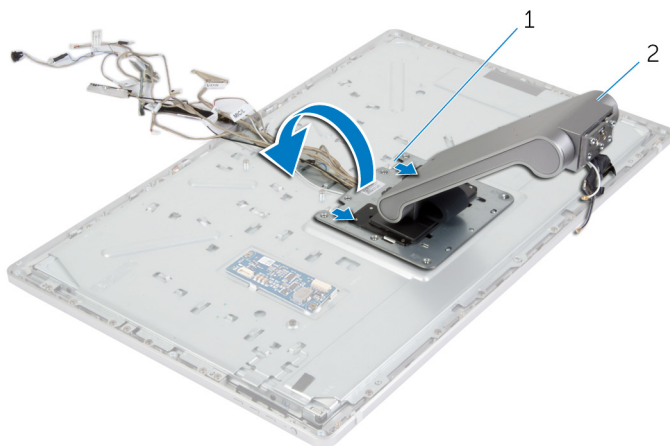
- 8 Ta bort alla kablar från kabelhållarna.

- 9 Ta bort skruvarna som håller fast stativmonteringen i bildskärmsfästet.



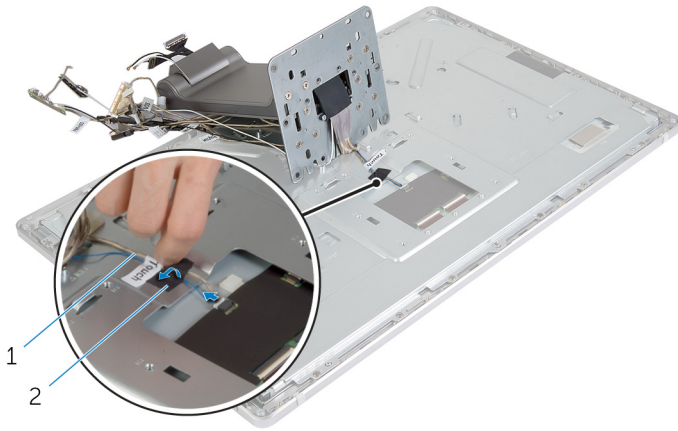
- 1 stativmontering 2 skruvar (8)
3 bildskärmsmontering

- 10 Skjut på flikarna på stativmonteringen och lossa dem från urtagen i bildskärmsfästet och vänd stativmonteringen upp och ned.



- 1 flikar (2) 2 stativmontering

- 11** Ta bort mylaren som täcker pekskärmkabeln och koppla bort pekskärmkabeln från bildskärmspanelen.



1 pekskärmkabel

2 Mylar

- 12** Lyft bort stativmonteringen från bildskärmsmonteringen.

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 regel efterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Placera stativmonteringen på bildskärmsmonteringen.
- 2 Anslut pekskärmkabeln till bildskärmspanelen och sätt fast mylaren över pekskärmkabeln.
- 3 Skjut in flikarna på stativmonteringen i urtagen på bildskärmsfästet.
- 4 Rikta in skruvhålen i stativmonteringen med skruvhålen i bildskärmsfästet.
- 5 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast stativmonteringen i bildskärmsfästet.
- 6 Dra alla kablar genom respektive kabelhållare.
Mer information finns i [bildskärmspanel med stativmontering](#).
- 7 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast kablarna i bildskärmsfästet.
- 8 Anslut strömbrytarkabeln till kabeln för kontrollknappskortet.
- 9 Anslut kabeln för kontrollknappskortet till kontrollknappskortet.
- 10 Skjut in bildskärmskabeln i kontakturtaget för bildskärmskabeln och anslut bildskärmskabeln till bildskärmsmonteringen.
- 11 Rikta in antenmodulerna med justeringstapparna och fäst dem på bildskärmsramen.
- 12 Anslut kabeln för omvandlarkortet och kabeln för bildskärmens bakgrundsbelysning till omvandlarkortet

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [mikrofonerna](#).
- 2 Sätt tillbaka [kameran](#).
- 3 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).

- 4 Sätt tillbaka [datorbasen](#).
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort 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 regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

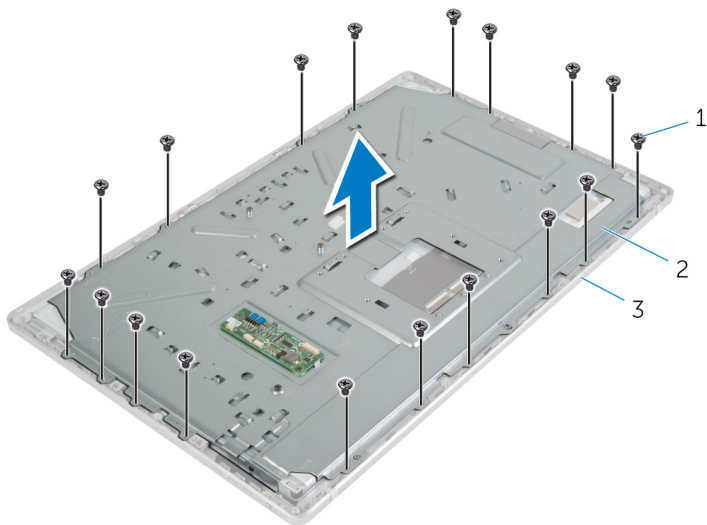
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [datorbasen](#).
- 3 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 4 Ta bort [kameran](#).
- 5 Ta bort [mikrofonerna](#).
- 6 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 7 Ta bort [strömbrytarmodulen](#).

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast fästet för bildskärmspanelen i bildskärmsramen.

- 2** Lyft av fästet för bildskärmspanelen från bildskärmspanelmonteringen.



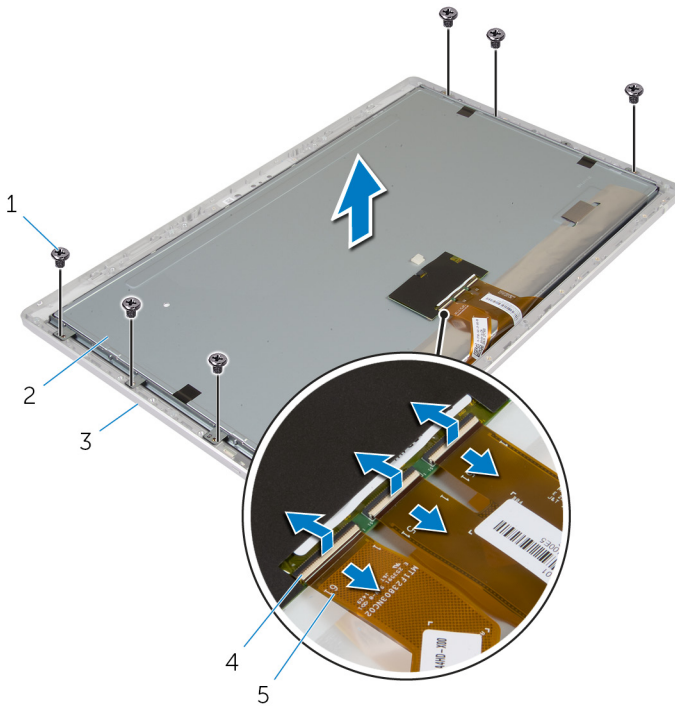
1 skruvar (18)

2 fäste för bildskärmspanel

3 bildskärmsram

- 3** Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmsramen.
4 Lyft upp hakarna och koppla bort flexkablarna från bildskärmspanelen.

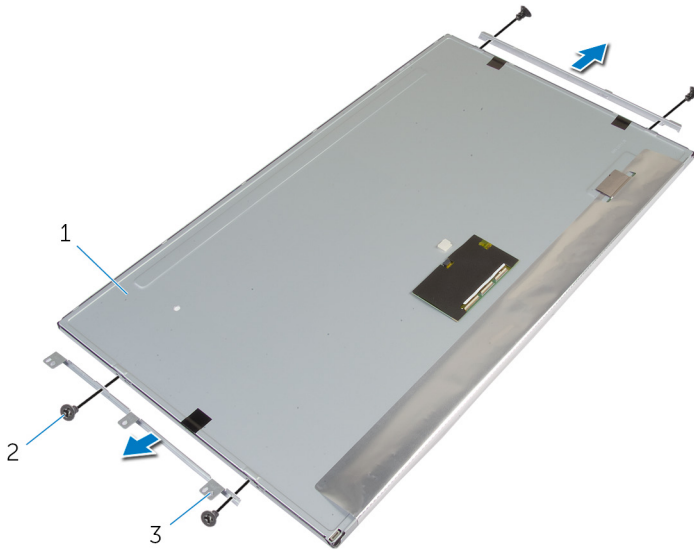
- 5** Lyft av bildskärmsmonteringen från bildskärmsramen och placera den på en ren yta.



- | | | | |
|---|------------------|---|-----------------|
| 1 | skruvar (6) | 2 | bildskärmspanel |
| 3 | bildskärmsram | 4 | spärrar (3) |
| 5 | flexkablarna (3) | | |

- 6** Ta bort skruvarna som håller fast sidofästena för bildskärmspanelen i bildskärmspanelen.

7 Ta bort sidofästena för bildskärmspanelen från bildskärmspanelen.




1 bildskärmspanel

2 skruvar (4)


3 sidofästen för
bildskärmspanelen (2)

8 Placera bildskärmspanelen på en ren, plan yta.

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 Placera bildskärmspanelen på en plan och ren yta.
- 2 Justera in skruvhålen på sidofästena för bildskärmspanelen med skruvhålen på bildskärmspanelen.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast sidofästena för bildskärmspanelen i bildskärmspanelen.
- 4 Justera in skruvhålen på sidofästena för bildskärmspanelen med skruvhålen på bildskärmsramen och placera bildskärmspanelen på bildskärmsramen.
 **OBS:** Kontrollera att kablarna inte ligger under bildskärmspanelen.
- 5 Skjut in flexkablarna i kontakterna på bildskärmspanelen och tryck kontakthakarna nedåt så att kablarna sitter fast.
- 6 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmsramen.
- 7 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fästet för bildskärmspanelen i bildskärmsramen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [strömbrytarmonteringen](#).
- 2 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).
- 3 Sätt tillbaka [mikrofonerna](#).
- 4 Sätt tillbaka [kameran](#).
- 5 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 6 Sätt tillbaka [datorbasen](#).

7 Sätt tillbaka [kåpan](#).

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.

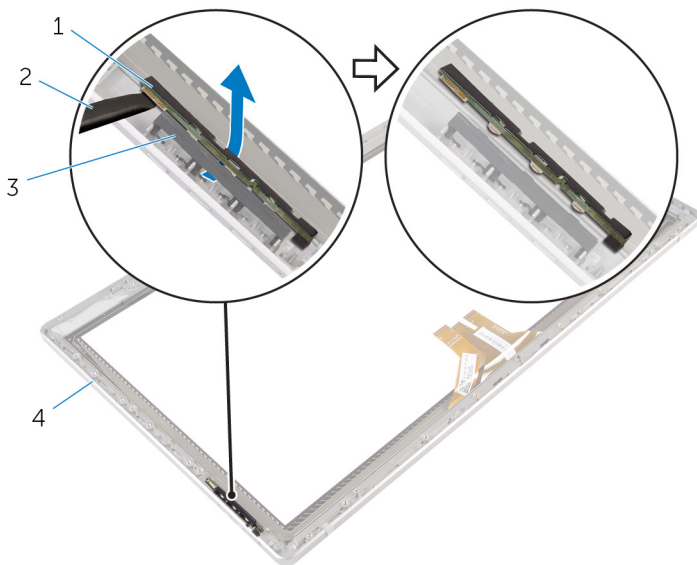
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Ta bort [datorbasen](#).
- 3 Ta bort [den bakre kåpan](#).
- 4 Ta bort [stativmonteringen](#).
- 5 Ta bort [kameran](#).
- 6 Ta bort [mikrofonerna](#).
- 7 Ta bort [strömbrytarmodulen](#).
- 8 Ta bort [bildskärmspanelen](#).

Procedur

- 1 Bänd upp fästet för kontrollknapparna så att kontrollknapparna frigörs från flikarna.


2 Bänd försiktigt bort kontrollknappskortet från bildskärmsramen.



- 1 kontrollknappskort
- 3 fäste för kontrollknappar

- 2 plastrits
- 4 bildskärmsram

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

Placera kontrollknappskortet i fästet för kontrollknappskortet på ett sådant sätt att kontrollknappskortet passar in i urtaget i bildskärmsramen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka [bildskärmspanelen](#).
- 2 Sätt tillbaka [strömbrytarmonteringen](#).
- 3 Sätt tillbaka [mikrofonerna](#).
- 4 Sätt tillbaka [kameran](#).
- 5 Sätt tillbaka [stativmonteringen](#).
- 6 Sätt tillbaka den [bakre kåpan](#).
- 7 Sätt tillbaka [datorbasen](#).
- 8 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Alternativ i systeminstallationsprogrammet



OBS: Beroende på datorn och dess installerade enheter visas kanske inte alla objekt som beskrivs i det här avsnittet.



OBS: Information om hur du ändrar BIOS-inställningarna med systeminstallationsprogrammet finns i Jag och min Dell på dell.com/support.

Main (huvudmeny) — System Information (systeminformation)

BIOS Revision	Visar revisionsnumret för BIOS.
BIOS Build Date	Visar BIOS-bygghuset i formatet mm/dd/åååå.
System Name	Visar datormodellen.
System Time	Aktuell tid visas i formatet tt:mm:ss.
System Date	Visar aktuellt datum i formatet mm/dd/åååå.
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Service Tag Input	Här anger du datorns servicenummer om fältet Service Tag (servicenummer) är tomt.
Asset Tag	Visar datorns inventariebeteckning om det finns tillgängligt.

Main (huvudmeny) — Processor Information (processorinformation)

Processor Type	Visar processortypen.
Processor ID	Visar processor-ID.
Processor Core Count	Processor Core Count
Processor L1 Cache	Processor L1 Cache
Processor L2 Cache	Processor L2 Cache
Processor L3 Cache	Processor L3 Cache

Main (huvudmeny) — Memory Information (minnesinformation)

Memory Installed	Visar i MB hur mycket minne som är installerat.
Memory Available	Anger i MB hur mycket minne som är tillgängligt.
Memory Running Speed	Visar minneshastigheten i MHz.
Memory Technology	Visar typen av installerat minne.

Main (huvudmeny) — SATA Information (SATA-information)

SATA 1

Device Type	Visar den SATA-enhet som är ansluten till SATA 1-kontakten.
Device ID	Visar serienumret på SATA 1-enheten.
Device Size	Visar storleken på SATA 1-enheten i GB, om enheten är en hårddisk.

mSATA:

Device Type	Visar den SATA-enhet som är ansluten till mSATA-kontakten.
Device ID	Visar serienumret på mSATA-enheten.
Device Size	Visar storleken på mSATA-enheten i GB.

Advanced (avancerat) — Processor Configuration (processorkonfiguration)

Intel Hyper-Threading Technology	Gör att du kan aktivera eller inaktivera funktionen Intel Hyper-Threading för processorn — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).
Intel(R) SpeedStep Technology	Gör att du kan aktivera eller inaktivera funktionen Intel SpeedStep för processorn — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).
Intel(R) Virtualization Technology	Gör att du kan aktivera eller inaktivera funktionen Intel Virtualization för processorn — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).

Advanced (avancerat) — Processor Configuration (processorkonfiguration)

CPU XD Support	Gör att du kan aktivera eller inaktivera processorns verkställ inaktiveringsläge — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).
Limit CPUID Value	Här kan du begränsa maxvärdet som processorns standard CPUID-funktion stöder — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Disabled (inaktiverad)).
Multi Core Support	Här kan du aktivera eller inaktivera flera kärnor — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).
Intel(R) Turbo Boost Technology	Gör att du kan aktivera eller inaktivera processorns Intel Turbo Boost Technology-läge — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).



OBS: Alternativet för Intel Turbo Boost-teknik visas endast om funktionen stöds av processorn.

Advanced (avancerat) — USB Configuration (USB-konfiguration)

Rear USB Ports	Här kan du aktivera eller inaktivera de bakre USB-portarna — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).
Side USB Ports	Här kan du aktivera eller inaktivera USB-portarna på sidan — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).

Advanced (avancerat) — Onboard Device Configuration (konfiguration av inbyggda enheter)

Onboard Audio Controller	Här kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).
SATA Mode	Visar SATA-läget på datorn — ATA, AHCI or RAID (RAID eller AHCI som standard).
Onboard LAN Controller	Här kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda nätverksstyrenheten — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).

Advanced (avancerat) – Onboard Device Configuration (konfiguration av inbyggda enheter)

Onboard LAN Boot ROM Gör att du kan starta datorn från ett nätverk – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Disabled (inaktiverad)).

Boot (start)

NumLock Key Gör att du kan ange statusen för Numlock-tangenten vid uppstart som On (på) eller Off (av) (On (på) som standard).

Secure Boot Control Gör att du kan aktivera eller inaktivera säker startkontroll – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad)).



OBS: För att aktivera denna funktion måste datorn vara i UEFI-startläget.

Load Legacy OPROM Gör att du kan ladda äldre OPROM i UEFI-startläget. (standardinställningen är aldrig).

Keyboard Errors Gör att du kan aktivera eller inaktivera visning av tangentbordsrelaterade fel vid start – Report (rapportera) eller Do Not Report (rapportera inte) (Report (rapportera) som standard).

USB Boot Support Här kan du aktivera eller inaktivera start från USB-lagringseinheter som t.ex. en hårddisk, en optisk enhet och en USB-nyckel (Enabled (aktiverad) som standard).

Boot Mode (startläge)

1st Boot Device Visar första startenheten.

2nd Boot Device Visar andra startenheten.

3rd Boot Device Visar tredje startenheten.

4th Boot Device Visar fjärde startenheten.




5th Boot Device Visar femte startenheten.

Hard Disk Drivers Visar startsekvensen för hårddisken

Boot (start)

USB Storage Drivers	Visar startsekvensen för USB-lagringsenheten
CD/DVD ROM Drivers	Visar startsekvensen för CD/DVD ROM-enheten

Strömförsörjning

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	<p>Gör det möjligt för datorn att slås på med särskilda LAN- eller trådlös LAN-signaler — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Disabled (inaktiverad))</p> <p> OBS: Det här alternativet kan endast aktieras om Deep Sleep Mode (djupströmsparläge) är satt till Disable (inaktiverad).</p>
AC Recovery	<p>Gör det möjligt att konfigurera datorns beteende när den återställs efter ett strömbrott — Power Off (ström av), Power On (ström på) eller Last Power State (senaste strömläget) (standardinställningen är Power Off (ström på))</p>
Auto Power On	<p>Gör det möjligt att aktivera eller inaktivera automatisk påslaging av datorn — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Disabled (inaktiverad))</p>
Auto Power On Mode	<p>Gör det möjligt att ställa in datorn så att den automatiskt startar varje dag eller på ett förinställt datum.</p> <p> OBS: Det här alternativet kan endast konfigureras om Auto Power On (automatisk start) är satt till Everyday (varje dag) eller Selected Day (vald dag) (Selected Day (vald dag) som standard).</p>
Auto Power On Date	<p>Gör det möjligt att ställa in datum då datorn måste slås på automatiskt.</p> <p> OBS: Detta alternativ kan konfigureras endast om läget Auto Power On (automatiskt start) är inställt på Enabled 1 to 31 (aktiverad 1 t.o.m. 31) (standardinställningen är 15).</p>
Auto Power On Time	<p>Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt.</p>

Strömförsörjning



OBS: Detta alternativ kan konfigureras endast om läget Auto Power On (automatiskt start) är inställt på Enabled hh:mm:ss (aktiverad hh:mm:ss) (standardinställningen är 12:30:30).

Deep Sleep Control Gör det möjligt att ställa in djupströmsparläge — Disabled (inaktiverad). Endast aktiverad i S5 (datorn är avstängd), Enabled (aktiverad) som standard i S4 (viloläge) och S5.

Security (säkerhet)

Supervisor Password Visar administrationslösenordet

User Password Visar användarlösenordet

Set User Password Här kan du ange, ändra eller radera användarlösenordet.

Password Check Här kan du aktivera lösenordskontroll antingen när systeminställningsprogrammet öppnas eller varje gång datorn startas Setup (konfigurera) eller Always (alltid), Setup (konfigurera) som standard.



OBS: Lösenordskontrollen är endast synlig när användarlösenordet ställs in.

Set Supervisor Password Här kan du ställa in, ändra eller ta bort administratörlösenordet. Administratörlösenord ger tillgång till verktyget för systeminställningar.



OBS: När administratörlösenordet tas bort tas även användarlösenordet bort. Ställ in administratörlösenordet innan du ställer in användarlösenordet.

User Access Level Här kan du begränsa eller ge full tillgång till verktyget för systeminställningar — No Access (ingen åtkomst), View Only (endast visa), Limited (begränsad) eller Full Access (full åtkomst) (full åtkomst som standard).

- No Access (ingen åtkomst): Användare kan inte redigera alternativ i systeminstallationsprogrammet
- View Only (endast visning): Användare kan endast visa alternativ i systeminstallationsprogrammet
- Limited (begränsad): Användare kan endast redigera vissa alternativ i systeminstallationsprogrammet

Security (säkerhet)

- Full Access (full åtkomst): Användare kan redigera alla alternativ i systeminstallationsprogrammet förutom administrationslösenordet

Exit (avsluta)

Save Changes and Reset	Avslutar systeminstallationsprogrammet och sparar ändringarna.
Discard Changes and Reset	Avslutar systeminstallationsprogrammet och laddar de föregående värdena för alla alternativ.
Load Defaults	Laddar standardvärdena för alla alternativ i systeminstallationsprogrammet.

Översikt



VIKTIGT!: Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i systeminstallationsprogrammet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.



OBS: Innan du ändrar systeminställningarna rekommenderar vi att du antecknar den information som visas på systeminstallationsskärmen för framtida referens.

Använd systeminstallationsprogrammet för att:

- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering eller inaktivering av grundenheter.

Öppna systeminstallationsprogrammet

- 1 Starta (eller starta om) datorn.

- 2 När DELL-logotypen visas under självtestet väntar du på att F2-uppmaningen ska visas och trycker sedan omedelbart på F2.



OBS: F2-uppmaningen visar att tangentbordet har initierats.

Meddelandet kan visas mycket snabbt så var beredd och tryck sedan på F2. Om du trycker på F2 innan meddelandet har visats förloras tangenttryckningen. Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas väntar du tills du ser skrivbordet i systemet. Stäng sedan av datorn och försök igen.

Rensa glömda lösenord



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.

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Följ anvisningarna i steg 2 till 3 i "Ta bort [moderkortet](#)".
- 3 Sätt tillbaka [kåpan](#).
- 4 Slå på datorn för att rensa alla BIOS-lösenord.
- 5 Ta bort [kåpan](#).
- 6 Följ anvisningarna i steg 3 till 4 i "Sätta tillbaka [moderkortet](#)".
- 7 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Återställa CMOS-inställningar



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.

- 1 Ta bort [kåpan](#).
- 2 Följ proceduren som ges i steg 1 i "Ta bort [knappcells batteriet](#)".
- 3 Vänta i ungefär fem sekunder för att rensa CMOS-inställningarna..
- 4 Följ proceduren som ges i steg 2 i "Ta bort [knappcells batteriet](#)".
- 5 Sätt tillbaka [kåpan](#).

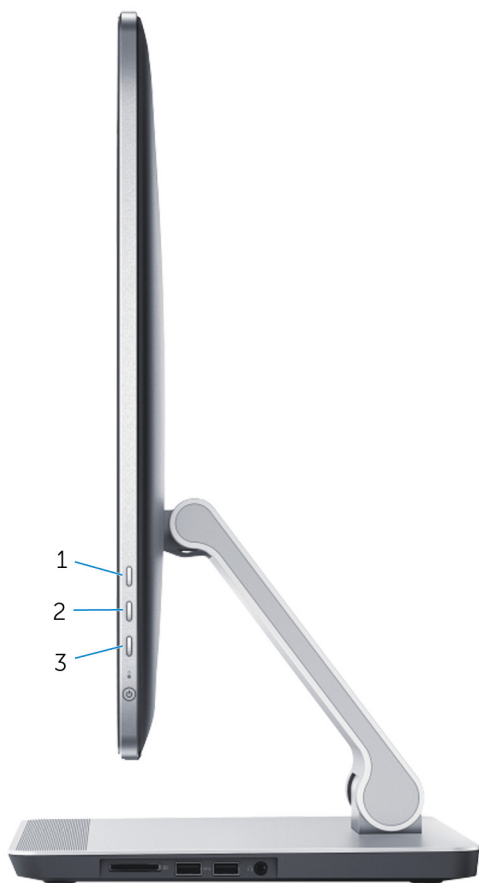
Kontroller för bildskärmsinställning

Använd kontrollerna för bildskärmsinställningar för att:

- justera volymen
- justera ljusstyrkan på skärmen
- välja videokälla
- stänga av bildskärmen

Kontrollernas funktioner varierar när:


- datorn inte är ansluten till några enheter för video in eller video ut
- datorn är ansluten till en extern videoingångsenhet, såsom en annan dator, spelkonsol, kamera, Blu-ray-spelare osv
- datorn är ansluten till en extern videoutgångsenhet, såsom en tv, bildskärm, projektor osv










Kontrollerna för bildskärmsinställningar fungerar på följande sätt:

- **Öka ljusstyrkan på bildskärmen:** Tryck för att öka ljusstyrkan på bildskärmen.
- **Sänk ljusstyrkan på bildskärmen:** Tryck för att sänka ljusstyrkan på bildskärmen.
- **Bildskärm av:** Håll intryckt för att stänga av bildskärmen.
- **Val av ingångskälla:** Tryck och släpp för att växla mellan videoingångskällor.

Kontrollerna för bildskärmsinställningar visas på skärmen (OSD) när datorn är ansluten till en extern videoutgångsenhet.


 **OBS:** När datorn är avstängd, tryck samtidigt på knappen för val av ingångskälla/bildskärm av och strömbrytaren för att initiera bildskärmsdiagnostiken.

Följande tabell beskriver OSD för varje kontroll för bildskärmsinställning:

OSD	Kontroll för bildskärmsinställning	Beskrivning
	Volym	Tryck för att öppna volymkontrollmenyn.
	Ljusstyrka	Tryck för att öppna kontrollmenyn för ljusstyrka.  OBS: Funktionen för kontroll av ljusstyrka är inaktiverad i snabbknapparna i Windows 8.
	Välj inmatningskälla	Peka för att växla mellan videoingångskällor.
	Upp	Tryck för att öka volymen eller ljusstyrkan.
	Ned	Tryck för att sänka volymen eller ljusstyrkan.
	Stäng	Tryck för att stänga OSD-kontrollerna.

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 8.1 — 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 8.1	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.