

Inspiron One 2020

Ägarens handbok

Datormodell: Inspiron One 2020
Regleringsmodell: W06B
Regleringstyp: W06B001



Obs, viktigt och varningar



OBS! Detta meddelande innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.



VIKTIGT! VIKTIGT! Här anges information om hur potentiell skada på maskinvaran eller dataförlust kan uppstå om anvisningarna inte följs.



VARNING! VARNING! Detta meddelande indikerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

© 2013 Dell Inc.

Varumärken som används i denna text: Dell™, DELL-logotypen och Inspiron™ är varumärken som tillhör Dell Inc.; Microsoft® och Windows® är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder; Bluetooth® är ett registrerat varumärke som ägs av Bluetooth SIG, Inc. och som används av Dell under licens; Intel® och Intel SpeedStep® är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation i USA. och andra länder.

Innehåll

Innan du börjar	9
Stäng av datorn och anslutna enheter.	9
Säkerhetsanvisningar	9
Rekommenderade verktyg	10
När du har arbetat inuti datorn	11
Teknisk översikt	12
Bild av datorns insida	12
Komponenter på moderkortet.	13
Ta bort stativhöljet	15
Procedur	15
Sätta tillbaka stativhöljet	16
Procedur	16
Ta bort stativet	17
Nödvändiga förhandsåtgärder.	17
Procedur	17
Sätta tillbaka stativet	18
Procedur	18
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	18
Ta bort det bakre höljet	19
Nödvändiga förhandsåtgärder.	19
Procedur	19
Sätta tillbaka det bakre höljet	20
Procedur	20
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	20
Ta bort hårddisken	21
Nödvändiga förhandsåtgärder.	21
Procedur	22



Sätta tillbaka hårddisken	24
Procedur	24
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	24
Ta bort den optiska enheten	25
Nödvändiga förhandsåtgärder.	25
Procedur	25
Sätta tillbaka den optiska enheten	27
Procedur	27
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	27
Ta bort omvandlarkortet	28
Nödvändiga förhandsåtgärder.	28
Procedur	28
Sätta tillbaka omvandlarkortet	29
Procedur	29
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	29
Ta bort pekskärmkortet	30
Nödvändiga förhandsåtgärder.	30
Procedur	30
Sätta tillbaka pekskärmkortet	32
Procedur	32
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	32
Ta bort minnesmodulerna	33
Nödvändiga förhandsåtgärder.	33
Procedur	33
Sätta tillbaka minnesmodulen	35
Procedur	35
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	36
Ta bort moderkortshöljet	37
Nödvändiga förhandsåtgärder.	37
Procedur	37

Sätta tillbaka moderkortet	38
Procedur	38
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	38
Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation	39
Nödvändiga förhandsåtgärder.	39
Procedur	39
Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet	41
Procedur	41
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	41
Ta bort knappcells batteriet	42
Nödvändiga förhandsåtgärder.	42
Procedur	42
Sätta tillbaka knappcells batteriet	43
Procedur	43
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	43
Ta bort högtalarna	44
Nödvändiga förhandsåtgärder.	44
Procedur	45
Sätta tillbaka högtalarna	46
Procedur	46
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	46
Ta bort fläkten	47
Nödvändiga förhandsåtgärder.	47
Procedur	47
Sätta tillbaka fläkten	48
Procedur	48
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	48
Ta bort strömbrytarmonteringen	49
Nödvändiga förhandsåtgärder.	49
Procedur	50

Sätta tillbaka strömbrytarmonteringen	51
Procedur	51
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	51
Ta bort processorns kylfläns	52
Nödvändiga förhandsåtgärder.	52
Procedur	53
Sätta tillbaka processorns kylfläns	54
Procedur	54
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	54
Ta bort processorn	55
Nödvändiga förhandsåtgärder.	55
Procedur	56
Sätta tillbaka processorn	57
Procedur	57
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	58
Ta bort moderkortet	59
Nödvändiga förhandsåtgärder.	59
Procedur	60
Sätta tillbaka moderkortet	61
Procedur	61
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	61
Ange servicenumret i BIOS	61
Ta bort bildskärmspanelen	62
Nödvändiga förhandsåtgärder.	62
Procedur	63
Sätta tillbaka bildskärmspanelen	67
Procedur	67
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	67
Ta bort kameramodulen	68
Nödvändiga förhandsåtgärder.	68
Procedur	69







Sätta tillbaka kameramodulen	70
Procedur	70
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	70
Ta bort mikrofonmodulen	71
Nödvändiga förhandsåtgärder.	71
Procedur	72
Sätta tillbaka mikrofonmodulen	73
Procedur	73
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	73
Ta bort antenmodulerna	74
Nödvändiga förhandsåtgärder.	74
Procedur	75
Sätta tillbaka antennkablarna	76
Procedur	76
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	76
Ta bort bildskärmsramen	77
Nödvändiga förhandsåtgärder.	77
Procedur	78
Sätta tillbaka bildskärmsramen	79
Procedur	79
Nödvändiga efterhandsåtgärder.	79
Systeminställningsprogrammet	80
Översikt.	80
Öppna systeminställningsprogrammet	80
Skärmbilder i systeminställningsprogrammet.	81
Alternativ i systeminställningsprogrammet	81
Boot Sequence (startordning)	88
Rensa glömda lösenord	90
Rensa CMOS-inställningar	91
Uppdatera BIOS	92

Stäng av datorn och anslutna enheter

-  **VIKTIGT!** Undvik dataförlust genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.
- 1 Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
 - 2 Flytta musmarkören till det övre högra hörnet på skärmen för att öppna Charms-fältet och klicka sedan på **Inställningar** → **Ström** → **Stäng av**.
 **OBS!** Om du använder ett annat operativsystem kan du hitta anvisningar för avstängning i dokumentationen för operativsystemet.
 - 3 Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
 - 4 Koppla bort alla telesladdar, nätverkskablar och anslutna enheter från datorn.
 - 5 När datorn är frånkopplad håller du strömbrytaren nedtryckt i cirka fem sekunder för att jorda moderkortet.

Säkerhetsanvisningar

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.

-  **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNING!** Koppla bort alla strömkällor innan du öppnar datorkåpan eller panelerna. När du är klar sätter du tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter till strömkällan.
-  **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 kvalificerade servicetekniker får ta bort datorkåpan och hantera komponenter inuti datorn. I säkerhetsanvisningarna finns fullständig information om säkerhetsåtgärder, hur du arbetar inuti datorn och skyddar dig mot elektriska stötar.
-  **VIKTIGT!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, exempelvis metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Medan du arbetar bör du med jämna mellanrum röra vid en omålad metallyta för att avleda statisk elektricitet, som kan skada de inbyggda komponenterna.

- △ **VIKTIGT!** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikor eller vingskruvar som måste lossas innan kabeln kan kopplas från. När du kopplar från kablar ska du rikta in dem rakt för att undvika att kontaktstiften böjs. När du ansluter kablar ska du se till att kontakter och portar är korrekt inriktade.
- △ **VIKTIGT!** Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksenheten.
- △ **VIKTIGT!** Mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Krysspårmejsel (Phillips)
- Plastrits

När du har arbetat inuti datorn

När du har slutfört bytesprocedurerna ska du kontrollera följande:

- Sätt tillbaka alla skruvar och kontrollera att inga lösa skruvar finns kvar inuti datorn.
- Ställ datorn i upprätt läge.
- Anslut eventuella externa enheter, kablar, kort och andra delar som du tagit bort innan du påbörjade arbetet med datorn.
- Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.

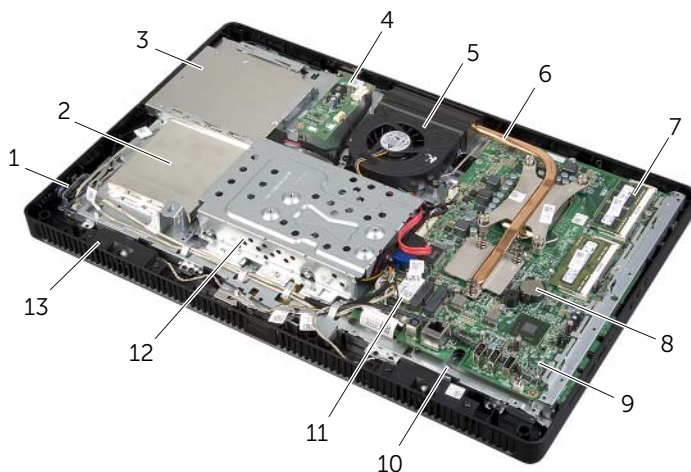


VIKTIGT! Innan du startar datorn sätter du tillbaka alla skruvar och kontrollerar att inga lösa skruvar ligger kvar inuti datorn. Om du inte gör det finns det risk att datorn skadas.

Teknisk översikt

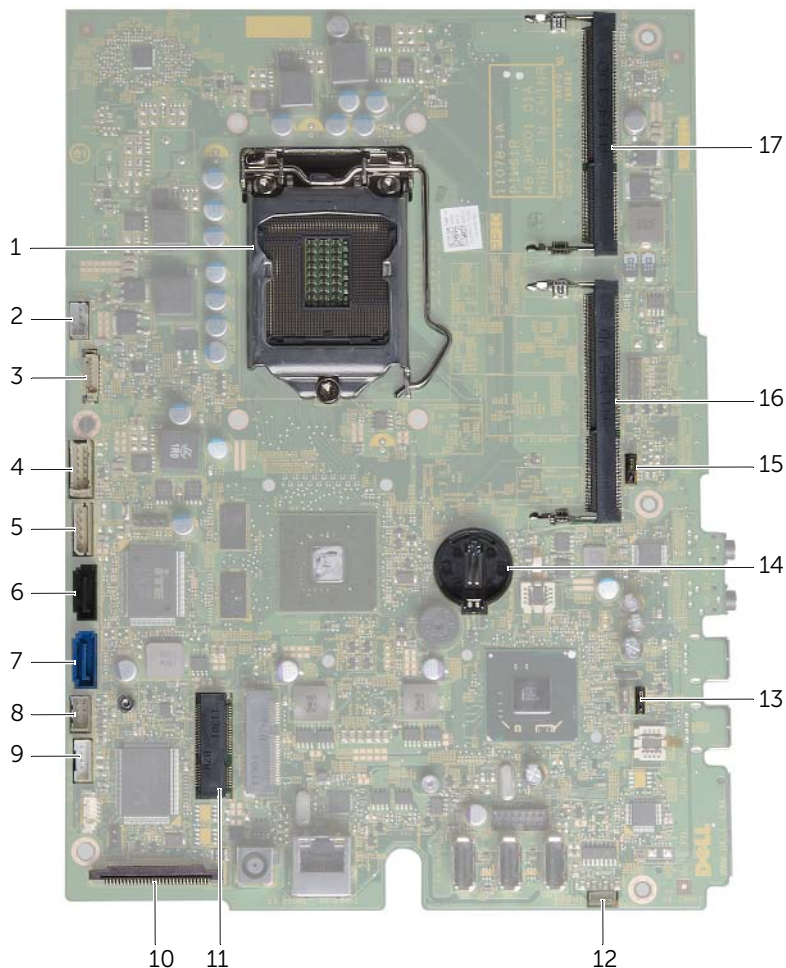
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Bild av datorns insida



1	strömbrytarmontering	2	kåpa på pekskärmkort
3	optisk enhetsmontering	4	omvandlarkort
5	fläkt	6	processorns kylfläns
7	minnesmoduler	8	knappcells batteri
9	moderkort	10	chassi
11	Mini-Card-kort för trådlös kommunikation	12	hårddiskmontering
13	högtalare (2)		

Komponenter på moderkortet



1	processorsocket	2	kontakt för flätkabel (FANC1)
3	kontakt för kamerakabel (WEBCAM)	4	kontakt för omvandlarkortets kabel (CONVERTER)
5	kontakt för hårddiskens och den optiska enhetens strömkabel (SATAP1)	6	kontakt för den optiska enhetens kabel (SATA_ODD)
7	kontakt för hårddisk kabel (SATA_HDD)	8	kontakt för strömbrytarens och hårddiskaktivitetslampans kabel (PWRCN1)

9	kontakt för pekskärmskort (TOUCH)	10	kontakt för bildskärmskabel
11	kontakt för Mini-card-kort för trådlös kommunikation (MINICARD WIFI)	12	kontakt för högtalarkabel (SPEAKER)
13	lösenordsbygel (PWCLR1)	14	batterisocket (BT1)
15	CMOS-bygel (CMOCL1)	16	minnesmodulkontakt (DIMMB1)
17	minnesmodulkontakt (DIMMA1)		

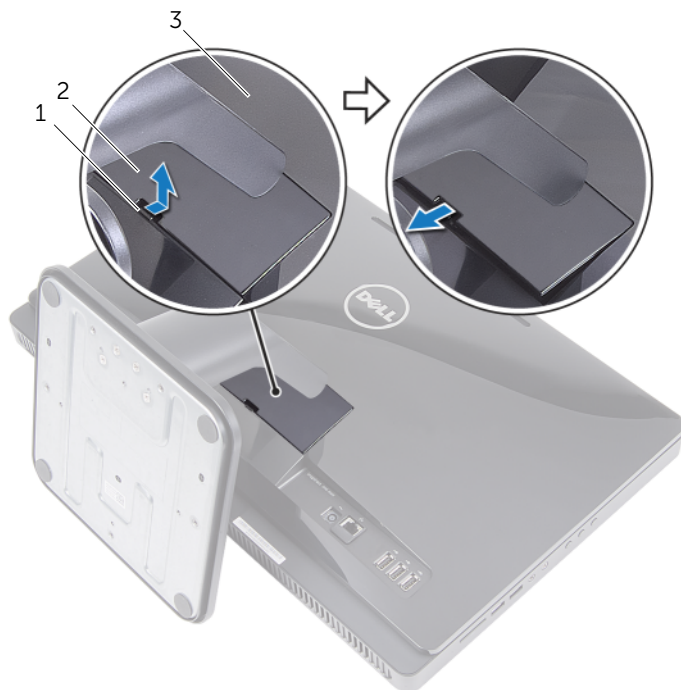
Ta bort stativhöljet

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

⚠ VIKTIGT! Innan du öppnar datorn placerar du datorn på ett mjukt tygstycke eller en ren yta så att inte bildskärmen repas.

- 1 Lägg datorn upp och ned på ett plant underlag.
- 2 Tryck in fliken på stativhöljet och lyft upp stativhöljet.
- 3 Skjut bort stativhöljet från datorn.



1 flik

2 stativhölje

3 bakre hölje

Sätta tillbaka stativhöljet



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in flikarna på stativhöljet i skärorna på det bakre höljet och snäpp stativhöljet tills det snäpps fast.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort stativet

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast stativet i chassit.
- 2 Vänd stativet uppåt och skjut bort det från datorn.



1 stativ

2 skruvar (4)

Sätta tillbaka stativet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in flikarna på stativet i spåren i det bakre höljet.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast stativet i chassit.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 2 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort det bakre höljet

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.

Procedur

- 1 Börja ovanför den optiska enheten och bänd bort det bakre höljet från bildskärmsinfattningen.
- 2 Lyft bort det bakre höljet från datorn.



1 bildskärmsram

2 bakre hölje

Sätta tillbaka det bakre höljet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

Rikta in flikarna på det bakre höljet med flikarna på bildskärmsinfattningen och snäpp det bakre höljet på plats.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 2 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 3 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort hårddisken



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT! Undvik dataförluster genom att inte ta bort hårddisken medan datorn är påslagen eller i viloläge.



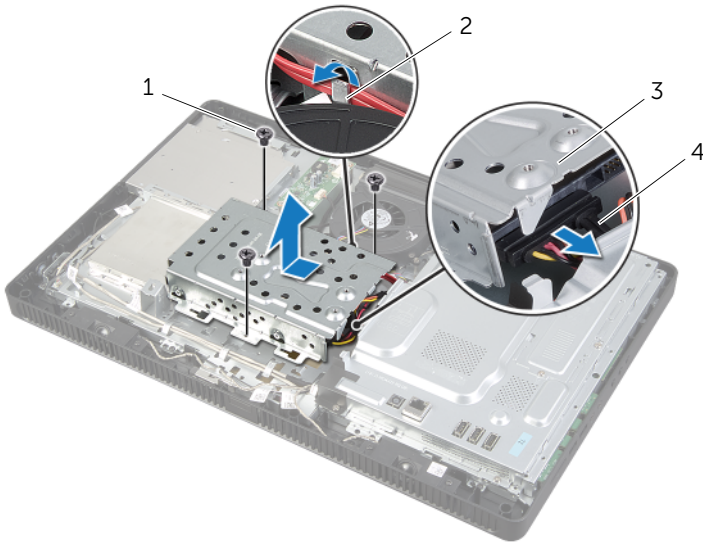
VIKTIGT! Hårddiskar är mycket ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.

Procedur

- 1 Ta bort den optiska kabeln och flätkkabeln från kabelhållaren på hårddiskhållaren.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast hårddiskmonteringen i chassit.
- 3 Skjut ut och lyft bort hårddiskmonteringen och koppla sedan bort ström- och datakabeln från kontakten på hårddisken.



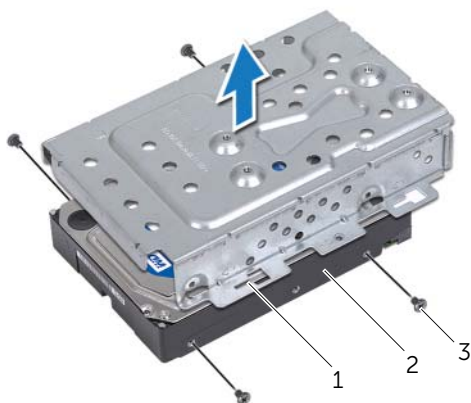
1 skruvar (3)

2 kabelhållare

3 hårddiskmontering

4 ström- och datakabel

- 4 Ta bort skruvarna som håller fast hårdiskhållaren i hårddisken.
- 5 Lyft bort hårdiskhållaren från hårddisken.



1 hårdiskhållare

2 hårdisk

3 skruvar (4)

Sätta tillbaka hårddisken




VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



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

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på hårddiskhållaren med skruvhålen i hårddisken.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
- 3 Anslut ström- och datakabeln till kontakten på hårddiskmonteringen.
- 4 Placera hårddiskmonteringen på chassit och skjut hårddiskmonteringen på plats.
 **OBS!** Kontrollera att spåren i hårddiskhållaren sitter ordentligt fast under flikarna på chassit.
- 5 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskmonteringen i chassit.
- 6 Dra den optiska kabeln och fläktkabeln genom kabelhållaren på hårddiskhållaren.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 2 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort den optiska enheten

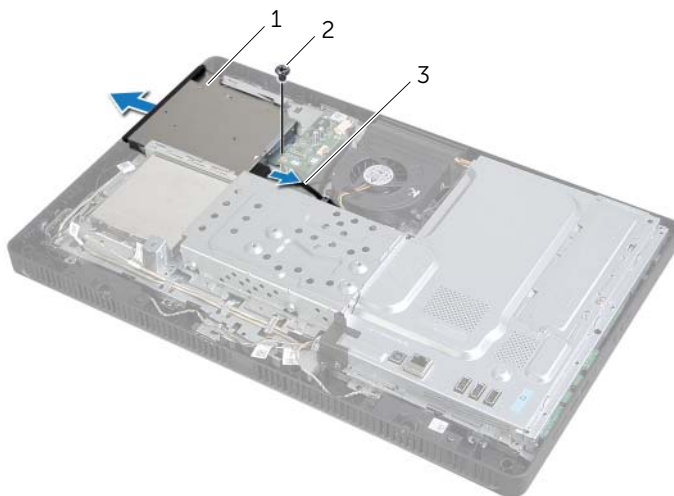
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.

Procedur

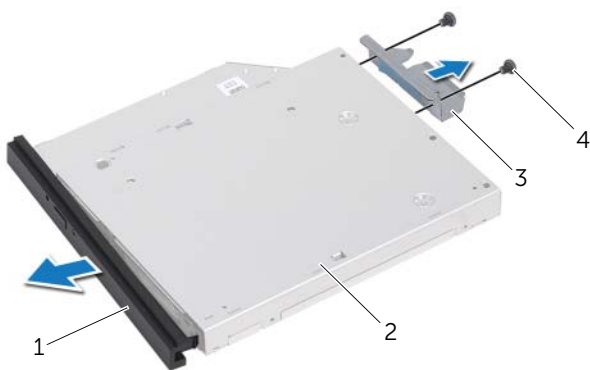
- 1 Koppla bort ström- och datakabeln från kontakten på optiska enhetsmonteringen.
- 2 Ta bort skruven som håller fast den optiska enheten vid chassit.
- 3 Skjut ut den optiska enheten ur dockan för den optiska enheten.



1	optisk enhetsmontering
3	ström- och datakabel

2	skruv
---	-------

- 4 Bänd försiktigt bort ramen för den optiska enheten och ta bort den från den optiska enhetsmonteringen.
- 5 Ta bort skruvarna som håller fast den optiska enhetens fäste på den optiska enheten och ta bort den optiska enhetens fäste från den optiska enheten.



1 ram för optisk enhet

2 optisk enhet

3 optiska enhetshållare

4 skruvar (2)

Sätta tillbaka den optiska enheten



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på fästet för den optiska enheten med skruvhålen på den optiska enheten.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fästet för den optiska enheten i den optiska enheten.
- 3 Rikta in flikarna på ramen för den optiska enheten med öppningarna på den optiska enheten och sätt ramen på plats.
- 4 Skjut in den optiska enheten i dockan för den optiska enheten tills den sitter ordentligt.
- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast den optiska enhetsmonteringen i chassit.
- 6 Anslut ström- och datakabeln till kontakten på den optiska enhetsmonteringen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 2 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort omvandlarkortet

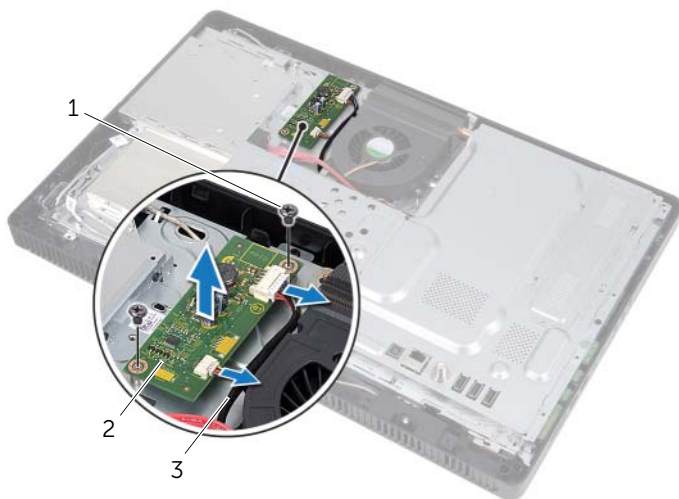
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.

Procedur

- 1 Koppla bort omvandlarkortets kablar från kontakterna på omvandlarkortet.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast omvandlarkortet i chassit.
- 3 Lyft bort omvandlarkortet från chassit.



1 skruvar (2)

2 omvandlarkort

3 omvandlarkortets kablar (2)

Sätta tillbaka omvandlarkortet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen i omvandlarkortet med skruvhålen i chassit.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast omvandlarkortet i chassit.
- 3 Anslut omvandlarkortets kablar till kontakterna på omvandlarkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 2 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort pekskärmkortet

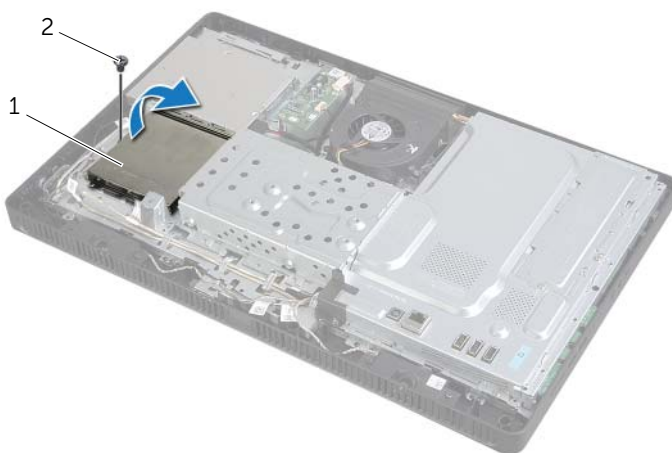
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.

Procedur

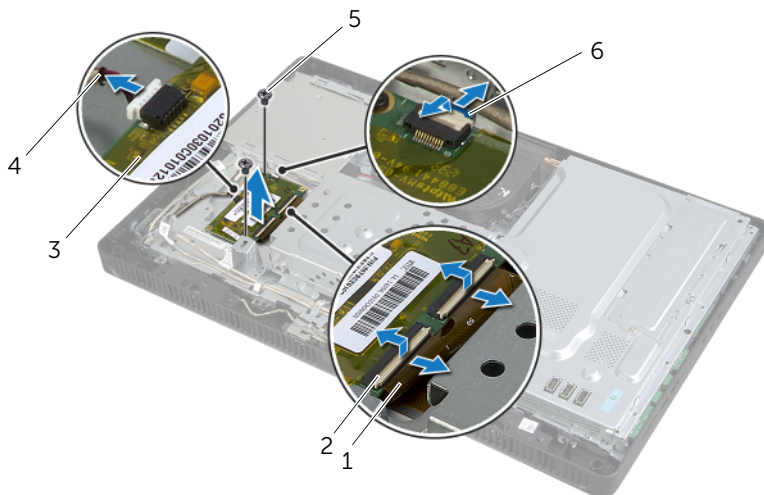
- 1 Ta bort skruven som håller fast pekskärmkortets kåpa vid chassit.
- 2 Fäll pekskärmkortets kåpa uppåt och skjut av det från skåran på chassit.



1 kåpa på pekskärmkort

2 skruv

- 3 Lyft på kontakthakarna och koppla ur bildskärmskabeln och pekskrämskabeln från kontakterna på pekskrämskortet.
- 4 Koppla ur pekskrärmens kabel från kontakten på pekskrämskortet.
- 5 Ta bort skruvarna som håller fast pekskrämskortet i chassit.
- 6 Lyft bort pekskrämskortet från chassit.



1	bildskärmskabel	2	kontakthakarna (3)
3	pekskrämskort	4	pekskrämskortets kabel
5	skruvar (2)	6	pekskrärmens kabel

Sätta tillbaka pekskärmkortet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på pekskärmkortet med skruvhålen på chassit.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast pekskärmkortet i chassit.
- 3 Anslut kabeln för pekskärmkortet till kontakten på pekskärmkortet.
- 4 Skjut in bildskärmskabeln och pekskärmkabeln i kontakterna på pekskärmkortet och tryck nedåt på kontakthakarna för att fästa kablarna.
- 5 Skjut in fliken på pekskärmkortets kåpa på skåran på chassit och rikta in skruvhålet på kåpan på pekskärmkortet med skruvhålet på chassit.
- 6 Sätt tillbaka skruven som håller fast pekskärmkortets kåpa vid chassit.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 2 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort minnesmodulerna

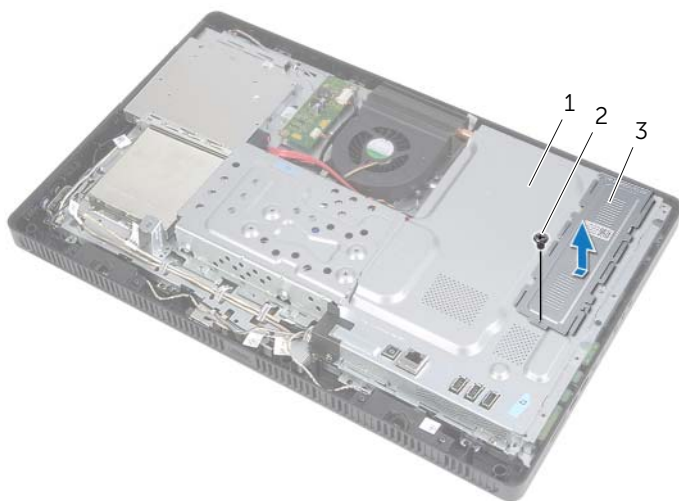
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.

Procedur

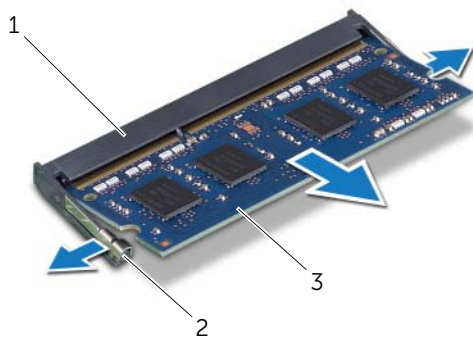
- 1 Ta bort skruven som håller fast minnesmodulhöljet i moderkorthöljet.
- 2 Skjut minnesmodulhöljet uppåt i datorn och lyft bort det från moderkorthöljet.



1 moderkortshölje
3 minnesmodulhölje

2 skruv

- 3 Använd fingertopparna och öppna spärrhakarna på vardera sidan av minnesmodulkontakten så att minnesmodulen lossnar.
- 4 Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkontakten.



1 kontakt för minnesmodul

2 fästhakar (2)

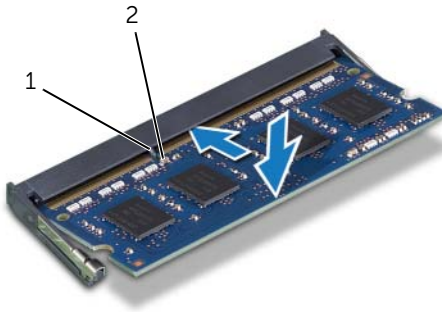
3 minnesmodul

Sätta tillbaka minnesmodulen

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulkontakten.
 - 2 Skjut in minnesmodulen i kontakten i 45 graders vinkel och tryck sedan modulen nedåt tills den klickar fast på plats.
- !** **OBS!** Om du inte hör något klick tar du bort minnesmodulen och installerar om den.



1 flick

2 skåra

- 3 För in flikarna på minnesmodulhöljet i spåren på moderkorthöljet och skjut sedan minnesmodulhöljet nedåt i datorn.

! **OBS!** Kontrollera att skruvhålen i minnesmodulehöljet är i linje med skruvhålen i moderkorthöljet.

- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast minnesmodulhöljet i moderkorthöljet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 2 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort moderkortshöljet

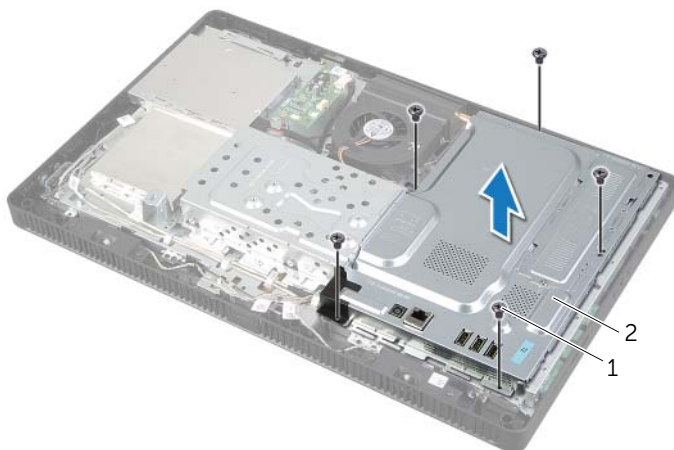
! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast moderkortshöljet i chassit.
- 2 Lyft bort moderkortshöljet från chassit.



1 skruvar (5)

2 moderkortshölje

Sätta tillbaka moderkortet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på systemkortshöljet med skruvhålen på chassit.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast moderkortshöljet i chassit.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 2 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 3 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 4 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation

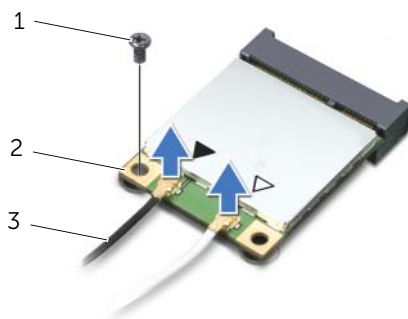
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.

Procedur

- 1 Identifiera Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Koppla bort antennkabeln från Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.
- 3 Ta bort skruven som håller fast Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation i kontakten på moderkortet.

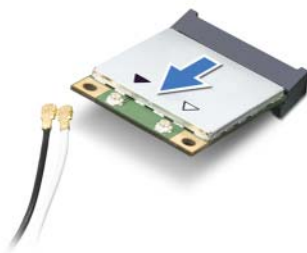


1 skruv


2 Mini-Card-kort för trådlös kommunikation

3 antennkablar (2)


- 4 Lyft bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation från kontakten på moderkortet.



Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet

 **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

 **VIKTIGT!** Undvik skador på Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation genom att se till att inte några kablar befinner sig under Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation.

- 1 Rikta upp skåran på Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation mot fliken på moderkortskontakten.
- 2 Sätt in Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation i 45 graders vinkel i moderkortskontakten.
- 3 Tryck ned andra sidan av Mini-Card-kortet och sätt tillbaka skruven som håller fast Mini-Card-kortet i moderkortskontakten.
- 4 Anslut de lämpliga antennkablarna till Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation. I tabellen som följer finner du ett färgschema för antennkablar för Mini-Card-korten för trådlös kommunikation som kan användas tillsammans med datorn.

Kontakter på Mini-Card-kortet

Färgschema för den trådlösa antennkabeln

WLAN + Bluetooth (två kablar)

Huvudkabel för WLAN + Bluetooth
(vit triangel)

vit

Extra kabel för WLAN + Bluetooth
(svart triangel)

svart

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 2 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 3 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 4 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort knappcellsbatteriet

! **VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

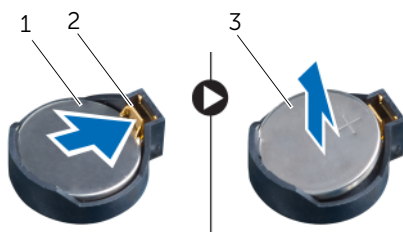
! **VIKTIGT!** Om du tar bort knappcellsbatteriet återställs BIOS-standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned BIOS-inställningarna innan du tar bort knappcellsbatteriet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.


Procedur


- 1 Leta upp batterisockeln på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 2 Tryck bort fästhakarna från knappcellsbatteriet tills knappcellsbatteriet hoppar ut.
- 3 Lyft ut knappcellsbatteriet från sockeln.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------|
| 1 | knappcellsbatteri | 2 | spärrhake |
| 3 | positiva sidan av knappcellsbatteriet | | |

Sätta tillbaka knappcells batteriet

 **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

 **WARNING!** Batteriet kan explodera om det installeras felaktigt. Batteriet måste ersättas med ett batteri av samma eller motsvarande typ. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Procedur

Sätt i ett nytt knappcells batteri (CR2032) i batterisockeln med den positiva sidan vänd uppåt och tryck fast det.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 2 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 3 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 4 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort högtalarna



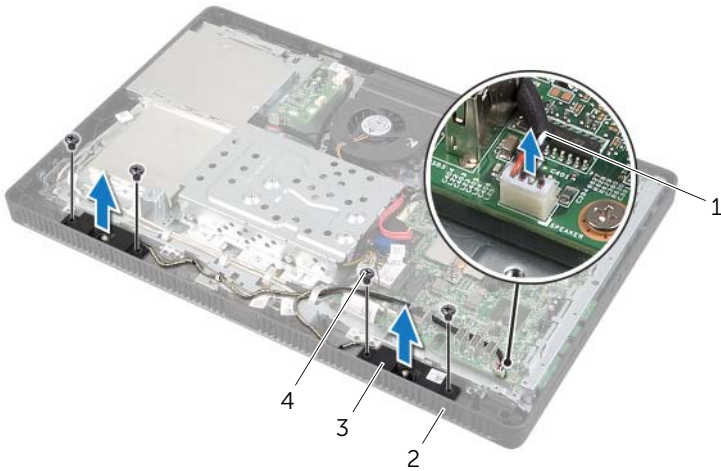
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.

Procedur

- 1 Koppla bort högtalarkabeln från kontakten (SPEAKER) på moderkortet.
- 2 Notera hur högtalarnas kabel sitter och lossa försiktigt kabeln från kabelhållarna.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast högtalarna på bildskärminfattningen.
- 4 Lyft bort högtalarna tillsammans med kabeln från bildskärminfattningen.



1	högtalarkabel	2	bildskärmsram
3	högtalare (2)	4	skruvar (4)

Sätta tillbaka högtalarna



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på högtalarna med skruvhålen på bildskärmsinfattningen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast högtalarna i bildskärmsinfattningen.
- 3 Dra högtalarnas kabel genom kabelhållarna.
- 4 Anslut högtalarkabeln från kontakten (SPEAKER) på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 2 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 3 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 4 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort fläkten

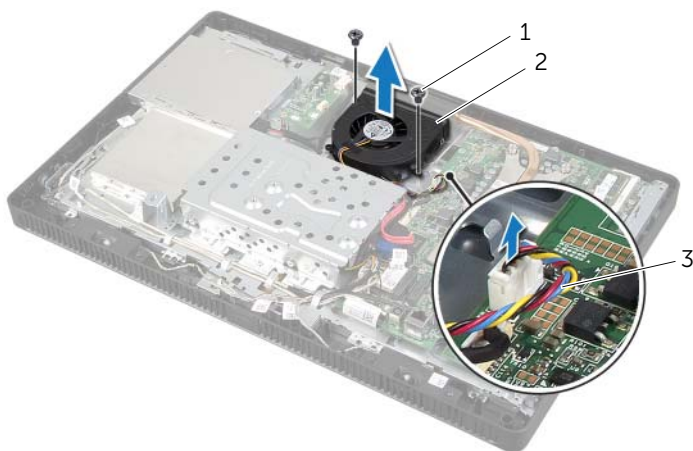
! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.

Procedur

- 1 Koppla bort fläktkabeln från kontakten (FANC1) på moderkortet.
- 2 Ta bort fläktkabeln från kabelhållaren på hårddiskhållaren.
- 3 Ta bort skruvarna som håller fast fläkten i chassit.
- 4 Lyft bort fläkten och dess kabel från chassit.



1 skruvar (2)

2 fläkt

3 fläktkabel

Sätta tillbaka fläkten



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på fläkten med skruvhålen i chassit.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fläkten i chassit.
- 3 Dra fläktkabeln genom kabelhållaren på hårddiskhållaren.
- 4 Anslut fläktkabeln till kontakten (FANC1) på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 2 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 3 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 4 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort strömbrytarmonteringen



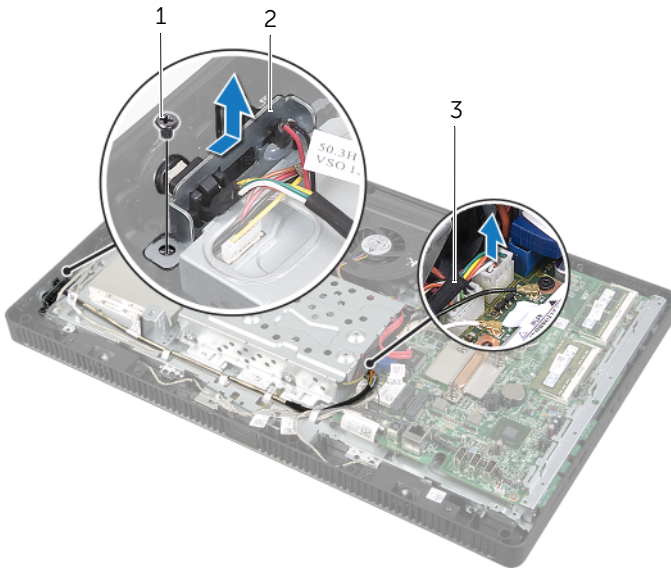
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.

Procedur

- 1 Koppla bort kabeln för strömbrytaren och hårdiskaktivitetslampan från kontakten (PWRCN1) på moderkortet.
- 2 Anteckna dragningen av kabeln för strömbrytaren och hårdiskaktivitetslampan och ta bort den från kabelhållarna.
- 3 Ta bort skruven som håller fast strömbrytarmonteringen i bildskärmsinfattningen.
- 4 Skjut strömbrytarmonteringen uppåt i datorn och lyft bort den från bildskärmsinfattningen.



1 skruv

2 strömbrytarmontering


3 kabel för strömbrytare och
hårdiskaktivitetslampa

Sätta tillbaka strömbrytarmonteringen



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Placera strömbrytarmonteringen på bildskärmsinfattningen och skjut den nedåt i datorn.
 **OBS!** Kontrollera att spåret i strömbrytarmonteringen sitter ordentligt fast under fliken på bildskärmsinfattningen.
- 2 Rikta in skruvhålet på strömbrytarmonteringen mot skruvhålet på bildskärmsinfattningen.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast strömbrytarmonteringen i bildskärmsinfattningen.
- 4 Dra kabeln för strömbrytaren och hårddiskaktivitetslampan genom kabelhållarna.
- 5 Anslut kabeln för strömbrytaren och hårddiskaktivitetslampan till kontakten (PWRCN1) på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 2 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 3 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 4 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort processorns kylfläns



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



WARNING! Kylflänsen kan bli väldigt varm även under normal drift. Se till att den svalnat ordentligt innan du vidrör den.



VIKTIGT! För att kylningen av processorn ska fungera optimalt bör du inte vidröra värmeöverföringsytorna på processorns kylfläns. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

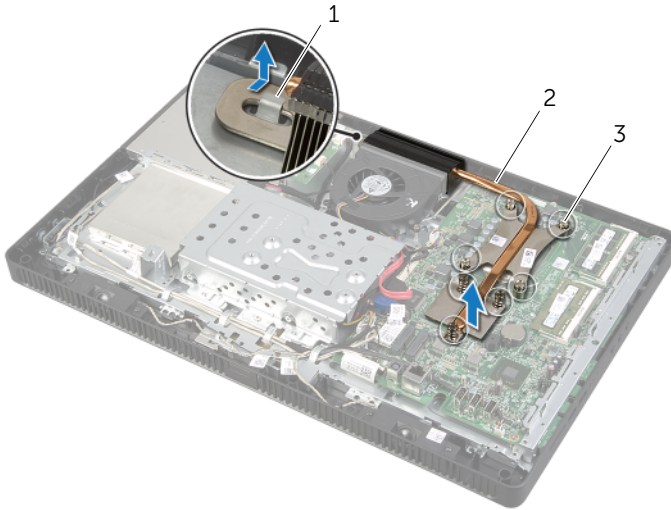
- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.

Procedur

- 1 I rätt ordning (anges på processorns kylfläns) lossar du fästskruvarna som håller fast processorns kylfläns i moderkortet.
- 2 Lyft processorns kylfläns försiktigt och släpp den från fliken på chassit.



OBS! Processorns kylfläns kan se olika ut beroende på datormodellen.



1 flik

2 processorns kylfläns

3 fästskruvar (7)

Sätta tillbaka processorns kylfläns



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



VIKTIGT! Felaktig inriktning av processorns kylfläns kan orsaka skada på moderkortet och processorn.

Procedur



OBS! Det ursprungliga termiska fettets kan återanvändas om den ursprungliga processorn och dess kylfläns sätts tillbaka tillsammans. Om antingen processorn eller kylflänsen byts ut ska det termiska fettets som medföljde den nya komponenten användas för att säkerställa kylningsförmågan.

- 1 Rengör undersidan av processorns kylfläns från det termiska fettets och applicera det termiska fettets på nytt.
- 2 Skjut skåran på processorns kylfläkt på fliken på chassit.
- 3 Rikta in fästskruvarna på processorns kylflänsenhet mot skruvhålen i moderkortet.
- 4 I rätt ordning (anges på processorns kylfläns) drar du åt fästskruvarna som håller fast processorns kylfläns i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 2 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 3 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 4 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 5 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort processorn



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



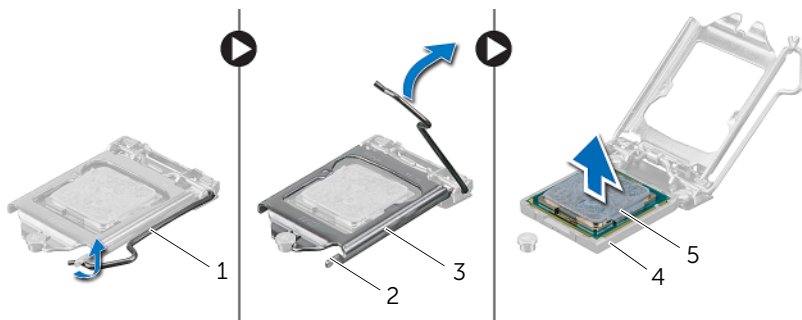
VIKTIGT! Processorer är ömtåliga. Processorn ska endast hanteras i kanterna och utan att vidröra metallstiften.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 5 Ta bort processorns kylfläns. Se "Ta bort processorns kylfläns" på sidan 52.

Procedur

- 1 Tryck frigöringsspaken nedåt och dra den därefter utåt så att den lossnar från låsfliken.
- 2 Dra ut frigöringsspaken så långt det går för att öppna processorkåpan.
Låt frigöringsspaken vara utfälld så att den nya processorn går att sätta i sockeln.
- 3 Lyft försiktigt ur processorn från sockeln.



1 frigöringsspak

2 flik

3 processorkåpa

4 sockel

5 processor

Sätta tillbaka processorn

⚠ VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

1 Se till att frigöringsspaken på processorsockeln är fullständigt utdragen i öppen position.

⚠ VIKTIGT! Du måste rikta in processorn helt rätt i processorsockeln för att undvika allvarliga skador på processorn.

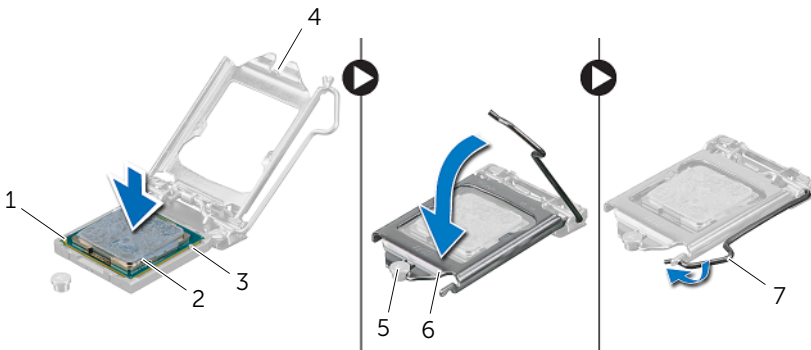
2 Passa in inpassningsskårororna på processorn med inpassningssflikarna på sockeln.

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

⚠ VIKTIGT! Se till att spåret på processorhöljet är under inpassningsstödet.

4 När processorn sitter ordentligt i sockeln stänger du processorkåpan.

5 Fäll ner frigöringsspaken och placera den under fliken på processorkåpan.



1	indikator för processorns stift-1	2	processor
3	inpassningsflikar (2)	4	processorkåpanns skåra
5	inpassningsstöd	6	processorkåpa
7	frigöringsspak		

6 Torka av det termiska fett från undersidan av processorns kylfläns.

7 Applicera nytt termiskt fett på processorns ovasida.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka processorns kylfläns. Se "Sätta tillbaka processorns kylfläns" på sidan 54.
- 2 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 3 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 4 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 5 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 6 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort moderkortet



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



OBS! Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS när du har satt tillbaka moderkortet.




OBS! Anteckna kontakternas platser innan du lossar kablarna från moderkortet så att du kan ansluta dem rätt igen när du har bytt ut moderkortet.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 5 Ta bort minnesmodulerna. Se "Ta bort minnesmodulerna" på sidan 33.
- 6 Ta bort det trådlösa Mini Card-kortet. Se "Ta bort Mini-Card-kortet för trådlös kommunikation" på sidan 39.
- 7 Ta bort processorns kylfläns. Se "Ta bort processorns kylfläns" på sidan 52.
- 8 Ta bort processorn. Se "Ta bort processorn" på sidan 55.

Procedur

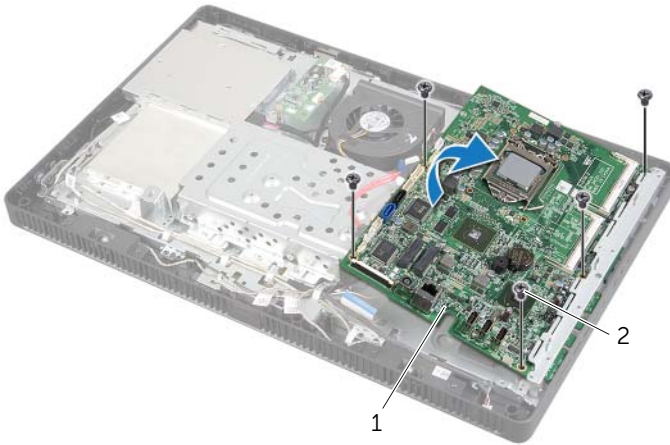
1 Koppla bort alla kablar från kontakterna på moderkortet.

 **OBS!** Placering av kontakterna framgår under "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.

2 Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i chassit.

3 Vinkla och lyft upp moderkortet och skjut det sedan åt sidan så att kontakterna på moderkortet lossar från uttagen i chassit.

4 Ta bort moderkortet från chassit.



1 moderkort

2 skruvar (5)

Sätta tillbaka moderkortet



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.



OBS! Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i systeminstallationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.

Procedur

- 1 Skjut in kontakterna på moderkortet i uttagen i chassit och rikta in skruvhålen i moderkortet med skruvhålen i chassit.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast moderkortet i chassit.
- 3 Anslut de nödvändiga kablarna till respektive kontakt på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Sätt tillbaka processorn. "Sätta tillbaka processorn" på sidan 57.
- 2 Sätt tillbaka processorns kylfläns. Se "Sätta tillbaka processorns kylfläns" på sidan 54.
- 3 Sätt tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet. Se "Sätta tillbaka det trådlösa Mini-Card-kortet" på sidan 41.
- 4 Byt ut minnesmodulerna. Se "Sätta tillbaka minnesmodulen" på sidan 35.
- 5 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 6 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 7 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 8 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 9 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ange servicenumret i BIOS

- 1 Starta datorn.
- 2 Starta systeminställningsprogrammet genom att trycka på <F2> under självtestet.
- 3 Navigera till fliken Main (huvud) och ange servicenumret i fältet **Service Tag Input** (inmatning av servicenummer). Se "Alternativ i systeminställningsprogrammet" på sidan 81.

Ta bort bildskärmspanelen



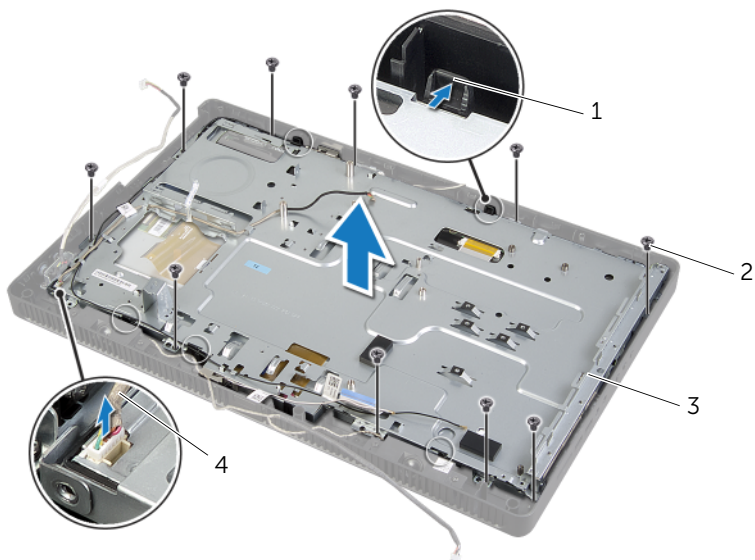
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 6 Ta bort omvandlarkortet. Se "Ta bort omvandlarkortet" på sidan 28.
- 7 Ta bort pekskärmkortet. Se "Ta bort pekskärmkortet" på sidan 30.
- 8 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 9 Ta bort fläkten. Se "Ta bort fläkten" på sidan 47.
- 10 Ta bort processorns kylfläns. Se "Ta bort processorns kylfläns" på sidan 52.
- 11 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort moderkortet" på sidan 59.

Procedur

- 1 Koppla loss omvandlarkortets kabel från kontakten på bildskärmspanelen.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast chassit vid bildskärmsinfattningen.
- 3 Tryck in och släpp flikarna som håller fast chassit vid bildskärmsinfattningen.
- 4 Lyft av chassit från bildskärmspanelen.



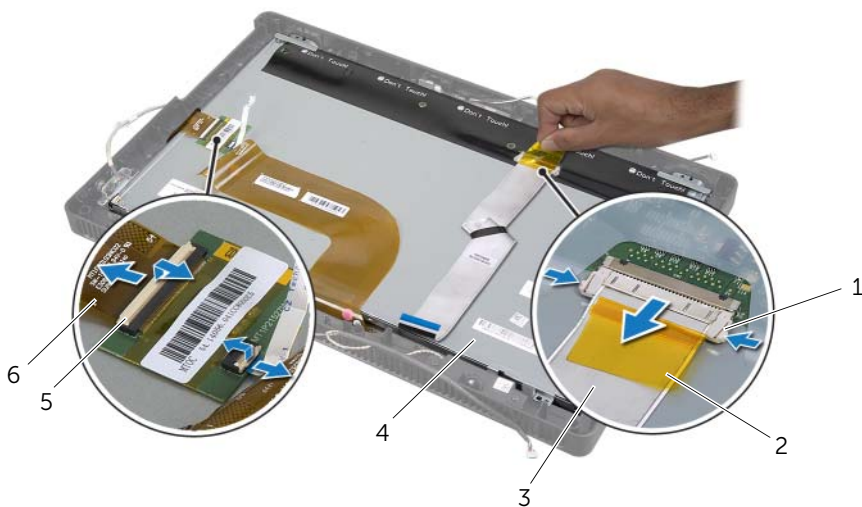
1 flikar (5)

2 skruvar (10)

3 chassi

4 omvandlarkortets kabel

- 5 Dra bort och släpp tejp som håller fast bildskärmskabeln på kontakten på bildskärmspanelen.
- 6 Tryck på frigöringshaken på vardera sidan av bildskärmskabeln och dra sedan i bildskärmskabeln för att koppla ur den från kontakten på bildskärmspanelen.
- 7 Lyft kontakthakarna och koppla ur pekskrämskablarna från kontakterna på bildskärmspanelen.



1	frigöringsspakar (2)	2	tejp
3	bildskärmskabel	4	bildskärmspanel
5	kontaktspärrar (2)	6	pekskrämskablär (2)

- 8 Ta bort bildskärmskabeln och pekskärmkablarna från bildskärmen.
- 9 Lyft av bildskärmspanelen från bildskärmsinfattningen och ställ den på en ren yta.



1 bildskärmspanel

2 bildskärmsram

- 10** Ta bort skruvarna som fäster bildskärmspanelens hållare vid bildskärmspanelen.
- 11** Ta bort bildskärmspanelens fästen från bildskärmspanelen.



1 bildskärmspanel

2 bildskärmspanelens fästen (4)


3 skruvar (4)

Sätta tillbaka bildskärmspanelen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på bildskärmspanelens fästen med skruvhålen på bildskärmspanelen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som fäster bildskärmspanelens fästen vid bildskärmspanelen.
- 3 Passa in skruvhålen på bildskärmspanelen mot de utskjutande delarna på bildskärmsinfattningen och ställ bildskärmspanelen på bildskärmsinfattningen.
 **OBS!** Se till att det inte finns några kablar under bildskärmspanelen.
- 4 Anslut bildskärmskabeln till kontakten på bildskärmspanelen och fäst den med tejpen.
- 5 Skjut in pekskärmens kablar i kontakterna på bildskärmspanelen och tryck nedåt på kontakthakarna för att fästa kablarna.
- 6 Passa in skruvhålen på chassit mot skruvhålen på bildskärmsinfattningen och snäpp chassit på plats.
- 7 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast chassit vid bildskärmsinfattningen.
- 8 Anslut omvandlarkortets kabel till kontakten på bildskärmspanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 2 Sätt tillbaka processorns kylfläns. Se "Sätta tillbaka processorns kylfläns" på sidan 54.
- 3 Sätt tillbaka fläkten. Se "Sätta tillbaka fläkten" på sidan 48.
- 4 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 5 Sätt tillbaka pekskärmkortet. Se "Sätta tillbaka pekskärmkortet" på sidan 32.
- 6 Sätt tillbaka omvandlarkortet. Se "Sätta tillbaka omvandlarkortet" på sidan 29.
- 7 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 5 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 24.
- 8 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 27.
- 9 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 10 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 11 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 12 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort kameramodulen



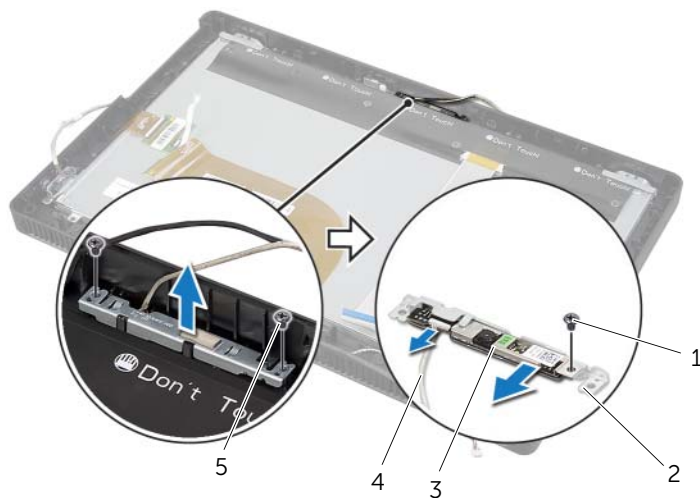
WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 6 Ta bort omvandlarkortet. Se "Ta bort omvandlarkortet" på sidan 28.
- 7 Ta bort pekskärmkortet. Se "Ta bort pekskärmkortet" på sidan 30.
- 8 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 9 Ta bort fläkten. Se "Ta bort fläkten" på sidan 47.
- 10 Ta bort processorns kylfläns. Se "Ta bort processorns kylfläns" på sidan 52.
- 11 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort moderkortet" på sidan 59.
- 12 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 4 i "Ta bort bildskärmspanelen" på sidan 62.

Procedur

- 1 Ta bort skruvarna som håller fast kameramonteringen i bildskärmsramen.
- 2 Lyft försiktigt upp kameramonteringen och vänd på den.
- 3 Koppla bort kamerakabeln från kontakten på kameramodulen.
- 4 Ta bort skruvarna som håller fast kameramodulen i fästet för kameramodulen.
- 5 Skjut bort kameramodulen från fästet för kameramodulen.



1	skruv	2	fäste för kameramodul
3	kameramontering	4	kamerakabel
5	skruvar (2)		

Sätta tillbaka kameramodulen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Skjut in kameramodulen i fästet för kameramodulen och rikta in skruvhålen i kameramodulen med skruvhålen i fästet för kameramodulen.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast kameramodulen i fästet för kameramodulen.
- 3 Sätt i kamerakabeln i kontakten på kameramodulen.
- 4 Rikta in skruvhålen i kameramonteringen med skruvhålen i bildskärmsramen.
- 5 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast kameramonteringen i bildskärmsramen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 6 till steg 8 i "Sätta tillbaka bildskärmspanelen" på sidan 67.
- 2 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 3 Sätt tillbaka processorns kylfläns. Se "Sätta tillbaka processorns kylfläns" på sidan 54.
- 4 Sätt tillbaka fläkten. Se "Sätta tillbaka fläkten" på sidan 48.
- 5 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 6 Sätt tillbaka pekskrämskortet. Se "Sätta tillbaka pekskrämskortet" på sidan 32.
- 7 Sätt tillbaka omvandlarkortet. Se "Sätta tillbaka omvandlarkortet" på sidan 29.
- 8 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 5 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 24.
- 9 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 27.
- 10 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 11 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 12 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 13 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort mikrofonmodulen



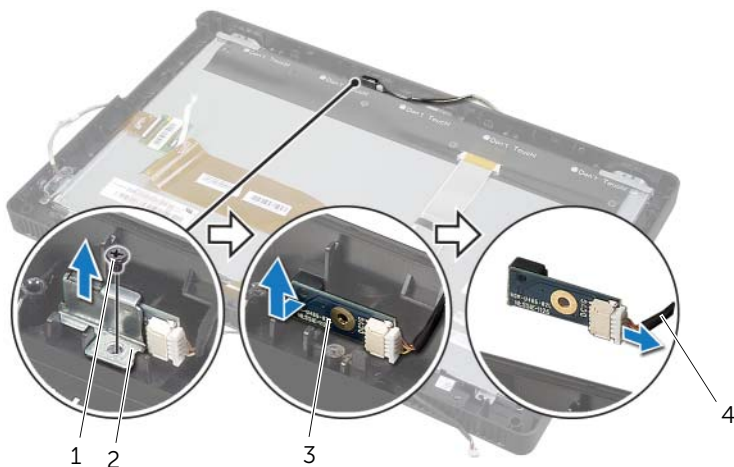
VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 6 Ta bort omvandlarkortet. Se "Ta bort omvandlarkortet" på sidan 28.
- 7 Ta bort pekskärmkortet. Se "Ta bort pekskärmkortet" på sidan 30.
- 8 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 9 Ta bort fläkten. Se "Ta bort fläkten" på sidan 47.
- 10 Ta bort processorns kylfläns. Se "Ta bort processorns kylfläns" på sidan 52.
- 11 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort moderkortet" på sidan 59.
- 12 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 4 i "Ta bort bildskärmspanelen" på sidan 62.

Procedur

- 1 Ta bort skruven som fäster mikrofonmodulens fäste på bildskärmsramen.
- 2 Lyft bort mikrofonmodulens fäste från bildskärmsinfattningen.
- 3 Skjut och lyft ut mikrofonmodulen ur skåran på bildskärmsinfattningen.
- 4 Koppla loss mikrofonkabeln från kontakten på mikrofonmodulen.



1	skruv	2	mikrofonmodulens fäste
3	mikrofonmodul	4	mikrofonkabel

Sätta tillbaka mikrofonmodulen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Anslut mikrofonkabeln till kontakten på mikrofonmodulen.
- 2 Rikta in mikrofonmodulen med skåran på bildskärmsinfattningen och skjut på mikrofonmodulen på skåran på bildskärmsinfattningen.
- 3 Rikta in mikrofonmodulens fäste mot skruvhålet på bildskärmsinfattningen.
- 4 Sätt tillbaka skruven som fäster mikrofonmodulens fäste på bildskärmsramen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 6 till steg 8 i "Sätta tillbaka bildskärmspanelen" på sidan 67.
- 2 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 3 Sätt tillbaka processorns kylfläns. Se "Sätta tillbaka processorns kylfläns" på sidan 54.
- 4 Sätt tillbaka fläkten. Se "Sätta tillbaka fläkten" på sidan 48.
- 5 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 6 Sätt tillbaka pekskärmkortet. Se "Sätta tillbaka pekskärmkortet" på sidan 32.
- 7 Sätt tillbaka omvandlarkortet. Se "Sätta tillbaka omvandlarkortet" på sidan 29.
- 8 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 5 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 24.
- 9 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 27.
- 10 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 11 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 12 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 13 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort antenmodulerna



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 6 Ta bort omvandlarkortet. Se "Ta bort omvandlarkortet" på sidan 28.
- 7 Ta bort pekskärmkortet. Se "Ta bort pekskärmkortet" på sidan 30.
- 8 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 9 Ta bort fläkten. Se "Ta bort fläkten" på sidan 47.
- 10 Ta bort processorns kylfläns. Se "Ta bort processorns kylfläns" på sidan 52.
- 11 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort moderkortet" på sidan 59.
- 12 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 4 i "Ta bort bildskärmspanelen" på sidan 62.

Procedur

- 1 Placera chassit på en ren yta.
- 2 Notera antenmodulernas placering på chassit och dra bort antenmodulerna från chassit.
- 3 Notera hur antenkablarna är dragna och ta sedan ut dem från kabelhållarna.
- 4 Lyft antenmodulerna tillsammans med kabeln bort från chassit.



1 antenmoduler (2)

2 antenkablar (2)

3 chassi

Sätta tillbaka antennkablarna



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

- 1 Dra antennkablarna genom kabelhållarna på chassit.
- 2 Fäst antennkablarna på chassit.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1 Följ anvisningarna från steg 6 till steg 8 i "Sätta tillbaka bildskärmspanelen" på sidan 67.
- 2 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 3 Sätt tillbaka processorns kylfläns. Se "Sätta tillbaka processorns kylfläns" på sidan 54.
- 4 Sätt tillbaka fläkten. Se "Sätta tillbaka fläkten" på sidan 48.
- 5 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 6 Sätt tillbaka pekskärmkortet. Se "Sätta tillbaka pekskärmkortet" på sidan 32.
- 7 Sätt tillbaka omvandlarkortet. Se "Sätta tillbaka omvandlarkortet" på sidan 29.
- 8 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 5 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 24.
- 9 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 27.
- 10 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 11 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 12 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 13 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Ta bort bildskärmsramen



VARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort den optiska enheten" på sidan 25.
- 5 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort hårddisken" på sidan 21.
- 6 Ta bort omvandlarkortet. Se "Ta bort omvandlarkortet" på sidan 28.
- 7 Ta bort pekskärmkortet. Se "Ta bort pekskärmkortet" på sidan 30.
- 8 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 9 Ta bort fläkten. Se "Ta bort fläkten" på sidan 47.
- 10 Ta bort strömbrytarmonteringen. Se "Ta bort strömbrytarmonteringen" på sidan 49.
- 11 Ta bort processorns kylfläns. Se "Ta bort processorns kylfläns" på sidan 52.
- 12 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Ta bort moderkortet" på sidan 59.
- 13 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 9 i "Ta bort bildskärmspanelen" på sidan 62.
- 14 Ta bort kameramodulen. Se "Ta bort kameramodulen" på sidan 68.
- 15 Ta bort mikrofonmodulen. Se "Ta bort mikrofonmodulen" på sidan 71.

Procedur

Ta bort bildskärmsramen.



1 bildskärmsram

Sätta tillbaka bildskärmsramen



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

Procedur

Placera bildskärmsramen på en ren yta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder


- 1 Sätt tillbaka mikrofonmodulen. Se "Sätta tillbaka mikrofonmodulen" på sidan 73.
- 2 Sätt tillbaka kameramodulen. Se "Sätta tillbaka kameramodulen" på sidan 70.
- 3 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 8 i "Sätta tillbaka bildskärmspanelen" på sidan 67.
- 4 Följ anvisningarna från steg 1 till steg 3 i "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 61.
- 5 Sätt tillbaka processorns kylfläns. Se "Sätta tillbaka processorns kylfläns" på sidan 54.
- 6 Sätta tillbaka strömbrytarmonteringen. Se "Sätta tillbaka strömbrytarmonteringen" på sidan 51.
- 7 Sätt tillbaka fläkten. Se "Sätta tillbaka fläkten" på sidan 48.
- 8 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 9 Sätt tillbaka pekskärmkortet. Se "Sätta tillbaka pekskärmkortet" på sidan 32.
- 10 Sätt tillbaka omvandlarkortet. Se "Sätta tillbaka omvandlarkortet" på sidan 29.
- 11 Följ anvisningarna från steg 3 till steg 5 i "Sätta tillbaka hårddisken" på sidan 24.
- 12 Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka den optiska enheten" på sidan 27.
- 13 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 14 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 15 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 16 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Systeminställningsprogrammet

Översikt

Använd systeminstallationsprogrammet för att:

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

 **VIKTIGT! Om du inte är en expertanvändare ska du inte ändra inställningarna i systeminställningsprogrammet. Vissa ändringar kan göra så att datorn inte fungerar som den ska.**



OBS! Innan du gör ändringar i systeminställningarna rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på systeminstallationsskärmen och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Öppna systeminställningsprogrammet

- 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 betyder att tangentbordet har initierats. Den här uppmaningen kan visas väldigt snabbt, så titta noga efter den och tryck sedan på <F2>. Om du trycker på <F2> innan F2-uppmaningen visas registreras inte tangenttryckningen. Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills operativsystemets skrivbord visas. Stäng sedan av datorn och prova igen.

Skärmbilder i systeminställningsprogrammet

På systeminställningsskärmen visas aktuell eller ändringsbar konfigurationsinformation för datorn. Information på skärmen delas in i tre avsnitt: **setup item** (inställningsposter), en aktiv **help screen** (hjälpskärm) och **key functions** (tangentfunktioner).

<p>Setup Item (inställningsposter) — Det här fältet visas på vänster sida av systeminställningsfönstret. Fältet består av en bläddringslista med alternativ som anger datorns konfiguration, inklusive installerad maskinvara, energisparfunktioner och säkerhetsfunktioner.</p> <p>Bläddra uppåt och nedåt i listan med upp- och nedpilarna.</p> <p>När ett alternativ markeras visas mer information om det alternativet och tillgängliga inställningar på Help Screen (hjälpskärmen).</p>	<p>Help Screen (hjälpskärm) — Det här fältet visas på höger sida av systeminstallationsfönstret och innehåller information om alternativen i listan Setup Item (inställningsposter). I det här fältet kan du visa information om din dator och ändra aktuella inställningar.</p> <p>Tryck på upp- och nedpiltangenterna för att markera ett alternativ.</p> <p>Tryck på <Retur> för att aktivera ett alternativ och återgå till Setup Item (inställningsposter).</p> <p>OBS! Alla inställningar som finns i listan med Setup Item (inställningsposter) går inte att ändra.</p>
<p>Key Functions (tangentfunktioner) — Det här fältet visas under Help Screen (hjälpskärm) och visar tangenter och deras funktioner i det aktiva systeminställningsfältet.</p>	

Alternativ i systeminställningsprogrammet



OBS! Beroende på vilken dator du har och vilka enheter som är installerade kan det hända att alla alternativ i den här listan inte visas, eller inte visas exakt som i listan.

Main (huvudmeny) — System Information (systeminformation)

BIOS Revision	Visar revisionsnumret för BIOS
BIOS Build Date	Visar BIOS-byggdatumet i formatet mm/dd/åååå
System Name	Visar datormodellen
System Time	Visar aktuell tid 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 processorns ID
Processor Core Count	Visar antalet kärnor
Processor L1 Cache	Visar storlek för processorns L1-cacheminne
Processor L2 Cache	Visar storlek för processorns L2-cacheminne
Processor L3 Cache	Visar storlek för processorns L3-cacheminne

Main (huvudmeny) – Memory Information (minnesinformation)

Memory Installed	Visar i MB hur mycket minne som är installerat
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

SATA 2

Device Type	Visar den SATA-enhet som är ansluten till SATA 2-kontakten
Device ID	Visar serienumret på SATA 2-enheten
Device Size	Visar storleken på SATA 2-enheten i GB, om enheten är en hårddisk

Advanced (avancerat) — Processor Configuration (processorkonfiguration)

Intel Hyper-Threading Technology	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen för Intel hyperträdteknik för processorn — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad))
Intel(R) SpeedStep Technology	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen för Intel SpeedStep-teknik för processorn — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad))
Intel(R) Virtualization Technology	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen för Intel virtualiseringsteknik för processorn — Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad))
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	Gör att du kan aktivera eller inaktivera de bakre USB-portarna – Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad))
Side USB Ports	Gör att du kan 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	Gör att du kan aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad))
SATA Mode	Visar datorns SATA-läge (standardinställningen är ATA)
Onboard LAN Controller	Gör att du kan aktivera eller inaktivera den inbyggda LAN-styrenheten Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Enabled (aktiverad))
Onboard LAN boot ROM	Gör att du kan starta datorn från ett nätverk Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Disabled (inaktiverad))

Boot (uppstart)

Numlock Key	Gör att du kan ange statusen för Numlock-tangenten vid uppstart som On (på) eller Off (av) (standardinställningen är On (på))
Secure Boot Control	Här kan du aktivera eller inaktivera säker startkontroll OBS! För att aktivera denna funktion måste datorn vara i UEFI-startläget.
Load Legacy OPROM	Låter dig ladda äldre OPROM i UEFI-startläget

Boot (uppstart) (Forts.)

Keyboard Errors	Gör att du kan aktivera eller inaktivera visning av tangentbordsrelaterade fel vid start Report (rapportera) eller Do Not Report (rapportera inte) (standardinställningen är Report (rapportera))
USB Boot Support	Här kan du aktivera eller inaktivera start från USB-lagringsenheter som t.ex. en hårddisk, en optisk enhet och en USB-nyckel Enable or Disable (aktivera eller inaktivera) (standardinställningen är Enabled (aktivera))
Boot Mode	Här kan du välja startläge för datorn, Legacy (äldre) eller UEFI (Legacy (äldre) som standard)
1st Boot Priority	Visar den första startenheten
2nd Boot Priority	Visar den andra startenheten
3rd Boot Priority	Visar tredje startenheten
4th Boot Priority	Visar fjärde startenheten
5th Boot Priority	Visar femte startenheten
Hårddiskdrivrutiner	Visar startsekvensen för hårddisk
USB Storage Drivers	Visar startsekvensen för USB-lagringsenheten
CD/DVD ROM Drivers	Visar startsekvensen för optisk enhet

Power (Strömförsörjning)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Gör det möjligt för datorn att slås på med särskilda LAN- eller trådlös LAN-signaler Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Disabled (inaktiverad))
AC Recovery	Gör det möjligt att konfigurera datorns beteende när den återställs efter ett strömavbrott Power Off (ström av), Power On (ström på) eller Last Power State (senaste strömläget) (standardinställningen är Power Off (ström på))

Auto Power On	Gör det möjligt att aktivera eller inaktivera automatisk påslaging av datorn Enabled (aktiverad) eller Disabled (inaktiverad) (standardinställningen är Disabled (inaktiverad))
Auto Power On Mode	Låter dig ställa in datorn så att den startar automatiskt varje dag eller ett visst datum. Det här alternativet kan endast konfigureras om läget Auto Power On (automatisk start) är inställt på Enabled (aktiverat) Everyday (varje dag) eller Selected Day (vald dag) (standardinställningen är Selected Day (vald dag))
Auto Power On Date	Gör det möjligt att ställa in datum då datorn måste slås på automatiskt; 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)
Auto Power On Time	Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt; Detta alternativ kan konfigureras endast om läget Auto Power On (automatiskt start) är inställt på Enabled (aktiverat) hh:mm:ss (tt:mm:ss) (standardinställningen är 12:30:30)

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 or Always (inställning eller alltid) (standardinställningen är Setup (inställning)) OBS! Lösenordskontrollen är endast synlig när användarlösenordet ställs in.

Set Supervisor Password	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörlösenordet Administratörlösenordet styr åtkomsten till systeminstallationsverktyget</p> <p>OBS! Om du tar bort administrationslösenordet raderas användarlösenordet. Ställ in administrationslösenordet innan du ställer in användarlösenordet.</p>
User Access Level	<p>Här kan du begränsa eller ge åtkomst till systeminstallationsprogrammet No Access (ingen åtkomst); View Only (skrivskyddad); Limited (begränsad); Full Access (full åtkomst) (standardinställningen är Full Access (full åtkomst))</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Full Access (full åtkomst): Användare kan redigera alla alternativ i systeminstallationsprogrammet förutom administrationslösenordet

Avsluta

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

Boot Sequence (startordning)

Med den här funktionen kan du ändra enheternas startordning.

Boot Options (startalternativ)

- **USB Floppy Drive (USB-diskettenhet)** — datorn försöker starta från USB-diskettenheten. Om enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
- **Internal HDD Devices (inbyggda hårddiskar)** — datorn försöker starta från den primära hårddisken. Om enheten saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
- **USB Storage Device (USB-lagringsenhet)** — Sätt i minnesenheten i en USB-port och starta om datorn. När `F12 Boot Options` (F12 startalternativ) visas längst ned till höger på skärmen trycker du på <F12>. Enheten identifieras av systemets BIOS och alternativet för USB Flash läggs till på startmenyn.
- **ODD Drive (inbyggda optiska enheter)** — datorn försöker starta från den optiska enheten. Om det inte finns någon skiva i enheten eller om det inte går att starta skivan, skapar datorn ett felmeddelande.
 - 🔪 **OBS!** Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Kontrollera att den är startbar i dokumentationen för enheten.
- **Onboard NIC Device (inbyggt nätverkskort)** — datorn försöker starta från nätverket. Om nätverket saknar operativsystem visas ett felmeddelande.
 - 🔪 **OBS!** För att kunna starta från nätverket måste alternativet `Onboard LAN boot ROM` (inbyggd LAN-start-ROM) vara aktiverat i systeminstallationsprogrammet. Se "Alternativ i systeminställningsprogrammet" på sidan 81.

Ändra startordning en gång

Du kan använda den här funktionen om du vill ändra den aktuella startsekvensen, exempelvis att starta från den optiska enheten för att köra Dell Diagnostik på skivan *Drivers and Utilities*. Den föregående startordningen återställs vid nästa start.

- 1 Om du startar från en USB-enhet, ansluter du den till en USB-port.
- 2 Starta (eller starta om) datorn.
- 3 När **F2 Setup** (F2-konfiguration), **F12 Boot Options** (startalternativ för F12) visas längst ned till höger på skärmen trycker du på <F12>.



OBS! Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas bör du vänta tills skrivbordet i Microsoft Windows visas. Stäng sedan av datorn och försök igen.


Boot Device Menu (startenhetsmeny) visas med alla tillgängliga startenheter.

- 4 På **Boot Device Menu** (startenhetsmeny) väljer du den enhet du vill starta från. Om du till exempel vill starta från ett USB-minne markerar du **USB Storage Device** (USB-lagringsenhet) och trycker på <Retur>.



OBS! Om du vill starta från en USB-enhet måste enheten vara startbar. Kontrollera att den är startbar i dokumentationen för enheten.

Ändra startordning för senare tillfällen

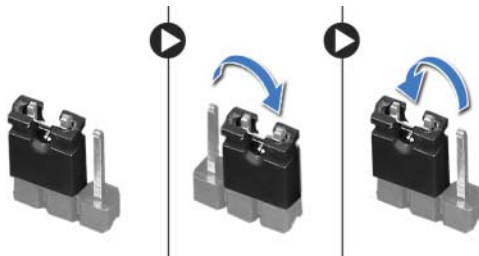
- 1 Starta systeminställningsprogrammet. Se "Öppna systeminställningsprogrammet" på sidan 80.
 - 2 Använd piltangenterna för att markera alternativet **Boot** (uppstart) och tryck på <Retur> för att visa menyn.
-  **OBS!** Anteckna den aktuella startordningen om du skulle vilja återställa den.
- 3 Tryck på upp- eller nedpiltangenterna för att gå igenom listan med enheter.
 - 4 Tryck på plus (+) eller minus (-) om du vill ändra enhetens startordning.

Rensa glömda lösenord



WARNING! Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 5 Leta upp 3-stiftsbygeln för lösenordsåterställning (PWCLR1) på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 6 Ta bort kontakten för 2-stiftsbygeln från stift 2 och 3 och sätt fast den på stift 1 och 2.



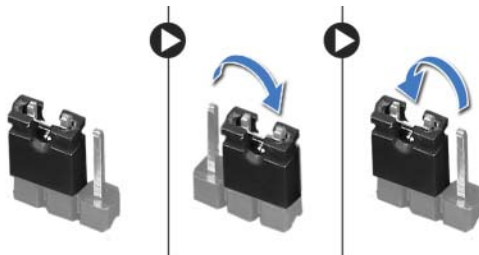
- 7 Vänta på att lösenordsinställningen ska rensas i ungefär fem sekunder.
- 8 Tag bort 2-stiftsbygeln från stift 1 och 2 och sätt tillbaka den på stift 2 och 3.
- 9 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 10 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 11 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 12 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 13 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Rensa CMOS-inställningar

! **WARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i "Innan du börjar" på sidan 9. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på dell.com/regulatory_compliance.

! **WARNING!** Datorn måste kopplas bort från eluttaget för att CMOS-inställningen ska rensas.

- 1 Ta bort stativhöljet. Se "Ta bort stativhöljet" på sidan 15.
- 2 Ta bort stativet. Se "Ta bort stativet" på sidan 17.
- 3 Ta bort det bakre höljet. Se "Ta bort det bakre höljet" på sidan 19.
- 4 Ta bort moderkortshöljet. Se "Ta bort moderkortshöljet" på sidan 37.
- 5 Leta upp 3-stifts bygeln för CMOS-återställning (CMOCL1) på moderkortet. Se "Komponenter på moderkortet" på sidan 13.
- 6 Ta bort kontakten för 2-stiftsbygeln från stift 2 och 3 och sätt fast den på stift 1 och 2.



- 7 Vänta i ungefär fem sekunder innan du rensar CMOS-inställningarna.
- 8 Tag bort 2-stiftsbygglingskontakten från stiften 1 och 2 och sätt tillbaka den på stiften 2 och 3.
- 9 Sätt tillbaka moderkortshöljet. Se "Sätta tillbaka moderkortet" på sidan 38.
- 10 Sätt tillbaka det bakre höljet. Se "Sätta tillbaka det bakre höljet" på sidan 20.
- 11 Sätt tillbaka stativet. Se "Sätta tillbaka stativet" på sidan 18.
- 12 Sätt tillbaka stativhöljet. Se "Sätta tillbaka stativhöljet" på sidan 16.
- 13 Följ anvisningarna i "När du har arbetat inuti datorn" på sidan 11.

Uppdatera BIOS

BIOS kan behöva uppdateras (flashas) när en uppdatering finns tillgänglig eller när du byter ut moderkortet. Så här uppdaterar (flashar) du BIOS:

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till **dell.com/support**.
- 3 Om du har din dators Service Tag, skriv in datorns Service Tag-nummer och klicka på **Skicka**.

Om du inte har din dators Service Tag-nummer, klicka på **Identifiera Service Tag-nummer** för att tillåta automatisk identifiering av datorns Service Tag.



OBS! Om Service Tag-numret inte kan identifieras automatiskt, markera din produkt under produktkategorierna.

- 4 Klicka på View **visa drivrutiner och hämtningar**.
- 5 I rullgardinsmenyn **Operativsystem**, välj det operativsystem som finns installerat på din dator.
- 6 Klicka på **BIOS**.
- 7 Klicka på **Ladda ner fil** bredvid den senaste versionen av BIOS för din dator.
- 8 På nästa sida, markera **Ladda ner enskild fil** och klicka på **Fortsätt**.
- 9 Spara filen och navigera till mappen där du sparade BIOS-uppdateringsfilen när nedladdningen är klar.
- 10 Dubbelklicka på ikonerna för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.