

Inspiron 13 5000

2-i-1

Servicehandbok

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

 **CAUTION:** VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

 **WARNING:** En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

© 2020 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

1 Innan du arbetar inuti datorn.....	8
Innan du börjar	8
Säkerhetsinstruktioner.....	8
Rekommenderade verktyg.....	9
Skruvlista.....	9
2 När du har arbetat inuti datorn.....	11
3 Ta bort kåpan.....	12
Procedur.....	12
4 Sätta tillbaka baskåpan.....	14
Procedur.....	14
5 Ta bort batteriet.....	15
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	15
Procedur.....	15
6 Sätta tillbaka batteriet.....	16
Procedur.....	16
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	16
7 Ta bort minnesmodulerna.....	17
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	17
Procedur.....	17
8 Sätta tillbaka minnesmodulerna.....	19
Procedur.....	19
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	20
9 Ta bort hårddisken.....	21
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	21
Procedur.....	21
10 Sätta tillbaka hårddisken.....	23
Procedur.....	23
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	23
11 Ta bort knappcellsbatteriet.....	24
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	24
Procedur.....	24
12 Sätta tillbaka knappcellsbatteriet.....	25

Procedur.....	25
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	25
13 Ta bort kortet för trådlös teknik.....	26
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	26
Procedur.....	26
14 Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.....	27
Procedur.....	27
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	28
15 Ta bort dotterkortet för tangentbordet.....	29
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	29
Procedur.....	29
16 Sätta tillbaka dotterkortet för tangentbordet.....	30
Procedur.....	30
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	30
17 Ta bort högtalarna.....	31
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	31
Procedur.....	31
18 Sätta tillbaka högtalarna.....	33
Procedur.....	33
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	33
19 Ta bort fläkten.....	34
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	34
Procedur.....	34
20 Sätta tillbaka fläkten.....	35
Procedur.....	35
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	35
21 Ta bort kylflänsen.....	36
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	36
Procedur.....	36
22 Sätta tillbaka kylflänsen.....	37
Procedur.....	37
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	37
23 Ta bort kortet för ström- och volymknappar.....	38
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	38
Procedur.....	38
24 Sätta tillbaka kortet för ström- och volymknappar.....	39

Procedur.....	39
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	39
25 Ta bort statusindikatorkortet.....	40
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	40
Procedur.....	40
26 Sätta tillbaka statusindikatorkortet.....	42
Procedur.....	42
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	42
27 Ta bort pekplattan.....	43
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	43
Procedur.....	43
28 Sätta tillbaka pekplattan.....	45
Procedur.....	45
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	45
29 Ta bort I/O-kortet.....	46
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	46
Procedur.....	46
30 Sätta tillbaka I/O-kortet.....	48
Procedur.....	48
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	48
31 Ta bort bildskärmsmonteringen.....	49
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	49
Procedur.....	49
32 Sätta tillbaka bildskärmsenheten.....	51
Procedur.....	51
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	51
33 Ta bort strömadapterporten.....	52
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	52
Procedur.....	52
34 Sätta tillbaka strömadapterporten.....	54
Procedur.....	54
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	54
35 Ta bort moderkortet.....	55
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	55
Procedur.....	55
36 Sätta tillbaka moderkortet.....	59

Procedur.....	59
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	59
Ange servicenumret i BIOS-installationsprogrammet.....	59
37 Ta bort bildskärmspanelen.....	60
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	60
Procedur.....	60
38 Sätta tillbaka bildskärmspanelen.....	62
Procedur.....	62
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	62
39 Ta bort enheten med handledsstöd och tangentbord.....	63
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	63
Procedur.....	63
40 Sätta tillbaka enheten med handledsstöd och tangentbord.....	65
Procedur.....	65
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	65
41 Ta bort bildskärmens bakre kåpa och antenmonteringen.....	66
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	66
Procedur.....	66
42 Sätta tillbaka bildskärmens bakre kåpa och antenmonteringen.....	67
Procedur.....	67
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	67
43 Ta bort kameran.....	68
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	68
Procedur.....	68
44 Sätta tillbaka kameran.....	70
Procedur.....	70
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	70
45 Ta bort bildskärmskabeln.....	71
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	71
Procedur.....	71
46 Sätta tillbaka bildskärmskabeln.....	73
Procedur.....	73
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	73
47 Ta bort sensorkortet.....	74
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	74
Procedur.....	74

48 Sätta tillbaka sensorkortet.....	76
Procedur.....	76
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	76
49 Hämta drivrutiner.....	77
Hämta ljuddrivrutinen.....	77
Hämta grafikdrivrutinen.....	77
Hämta USB 3.0-drivrutinen.....	77
Hämta Wi-Fi-drivrutinen.....	77
Hämta drivrutinen till mediakortläsaren.....	78
Hämta drivrutinen för kretsuppsättning.....	78
Hämta nätverksdrivrutinen.....	78
50 Systeminstallationsprogram.....	79
Startsekvens.....	79
Navigeringstangenter.....	79
Systeminstallationsprogram.....	80
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	80
Systeminstallationsalternativ.....	80
System- och installationslösenord.....	84
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	85
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	85
Återställa CMOS-inställningar.....	85
Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord.....	86
51 Felsökning.....	87
Flash-uppdatera BIOS.....	87
Förbättrad systemutvärderingsdiagnostik före start (ePSA).....	87
Köra ePSA-diagnostiken.....	87
Systemets diagnosindikatorer.....	88
Ladda ur kvarvarande väntelägesström.....	89
WiFi-strömcykel.....	89
52 Få hjälp och kontakta Dell.....	90

Innan du arbetar inuti datorn

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

Ämnen:

- [Innan du börjar](#)
- [Säkerhetsinstruktioner](#)
- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Skruvlista](#)

Innan du börjar

1. Spara och stäng alla öppna filer samt avsluta alla öppna program.
2. Stäng av datorn.

Avstängningsinstruktionen varierar beroende på vilket operativsystem som är installerat på din dator.

- Windows 10: Tryck på **Start** > **Stänga av** > **strömmen**.
- Windows 8.1: Utgå från **Start**-skärmen och klicka på strömbrytarikonen **Stänga av**.
- Windows 7: Klicka på **Start** > **Shut down (Stäng av)**.

i **OBS:** Om du använder ett annat operativsystem finns det anvisningar för hur du stänger av datorn i operativsystemets dokumentation.

3. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.
4. Koppla bort alla anslutna nätverksenheter och all kringutrustning, t.ex. tangentbord, mus och bildskärm, från datorn.
5. Ta bort eventuella mediakort och optiska skivor från datorn, om det behövs.

Säkerhetsinstruktioner

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv. Om inget annat anges antar varje procedur som ingår i detta dokument att du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

i **OBS:** 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 vägguttaget.

⚠ CAUTION: Undvik att datorn skadas genom att se till att arbetsytan är plan och ren.

⚠ CAUTION: Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i metallfästet. Håll alltid en komponent, t.ex. en processor, i kanten och aldrig i stiften.

⚠ CAUTION: Du bör endast utföra felsökning och reparationer som godkänts eller anvisats av Dells team för teknisk hjälp. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin. Se säkerhetsanvisningarna som medföljde produkten eller på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ CAUTION: Innan du vidrör något i din dator ska du jorda dig själv genom att använda en jordningsrem för handleden eller genom att vid behov vidröra en omålad metallyta, till exempel metallen på baksidan av 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.

CAUTION: 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 låsfliks 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 portar och kontakter är korrekt inriktade.

CAUTION: Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

OBS: Färgen på datorn och vissa komponenter kan skilja sig från de som visas i det här dokumentet.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Philips skruvmejsel # 1
- Flat skruvmejsel
- Plastrits

Skruvlista

I följande tabell visas listan över skruvarna som används för att fästa olika komponenter i datorn.

Tabell 1. Skruvlista

Komponent	Sitter fast i	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Kåpan	Handledsstöd	M2,5x6	9	
Batteriet	Handledsstöd	M2 x 3.	4	
Hårddiskmontering	Handledsstöd	M2x3,5	2	
Hårddiskhållare	Hårddisk	M3x3	4	
Fäste för trådlöst kort	Handledsstöd	M2x3,5	1	
Fläkt	Handledsstöd	M2x3,5	2	
Kort för ström- och volymknappar	Handledsstöd	M2x3,5	1	
Styrplattans fäste	Handledsstöd	M2x2	4	
Pekskiva	Handledsstöd	M2x2,5	4	
I/O-kort	Handledsstöd	M2x3,5	2	
Bildskärmsenhet	Handledsstöd	M2,5x2,5	4	
Nätadapterport	Handledsstöd	M2x3,5	1	

Komponent	Sitter fast i	Skruvtyp	Kvantitet	Skruvbild
Moderkort	Handledsstöd	M2x2 Stort huvud	3	
Sensorkort	Bildskärmspanelen	M2,5x2,5	1	

När du har arbetat inuti datorn

 **CAUTION:** Kvarglömnda och lösa skruvar inuti datorn kan allvarligt skada datorn.

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

Ta bort kåpan

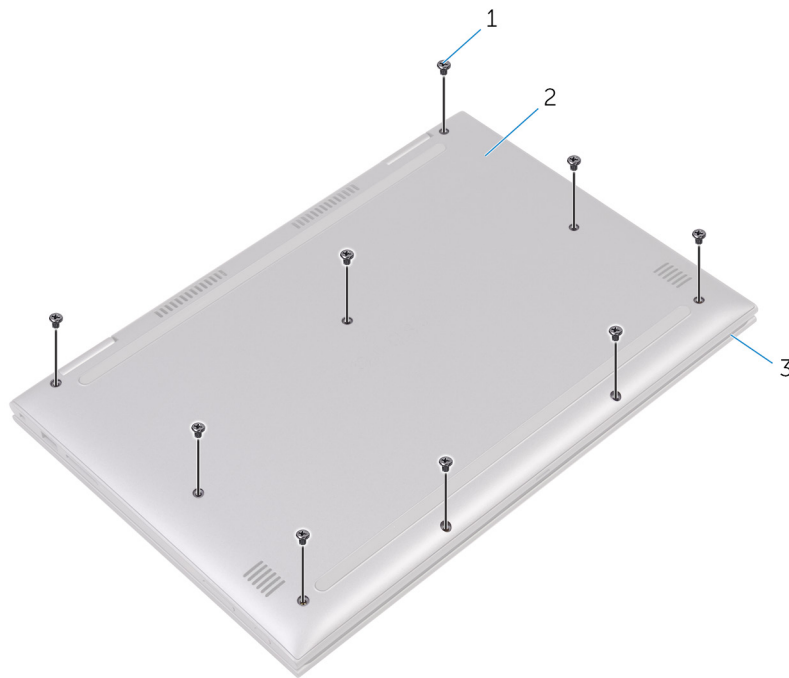
ⓘ OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)

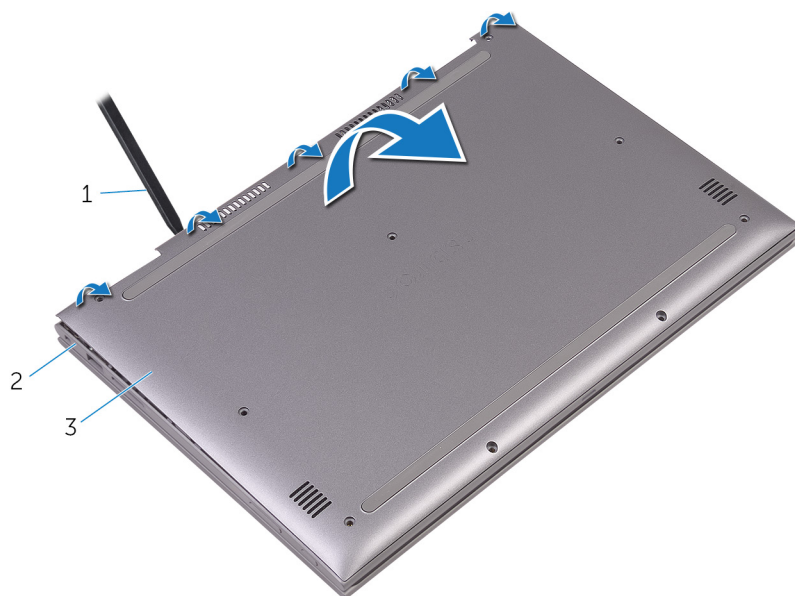
Procedur

1. Stäng den inbyggda skärmen och vänd på datorn.
2. Ta bort de nio skruvarna (M2,5 × 6) som håller fast baskåpan i enheten med handledsstödet.



Figur 1. Kåpan

- a. skruvar (6)
 - b. kåpan
 - c. handledsstöd
3. Använd en plastrits och lossa flikarna som håller fast kåpan i handledsstödet och ta bort kåpan från handledsstödet.



Figur 2. Kåpan

- a. plastrits
- b. handledsstöd
- c. kåpan

Sätta tillbaka baskåpan

 **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)

Procedur

1. Rikta in baskåpan på handledsstödet och tryck det på plats.
2. Sätt tillbaka de nio skruvarna (M2,5 × 6) som håller fast baskåpan i enheten med handledsstödet.

Ta bort batteriet

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelförfarande på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

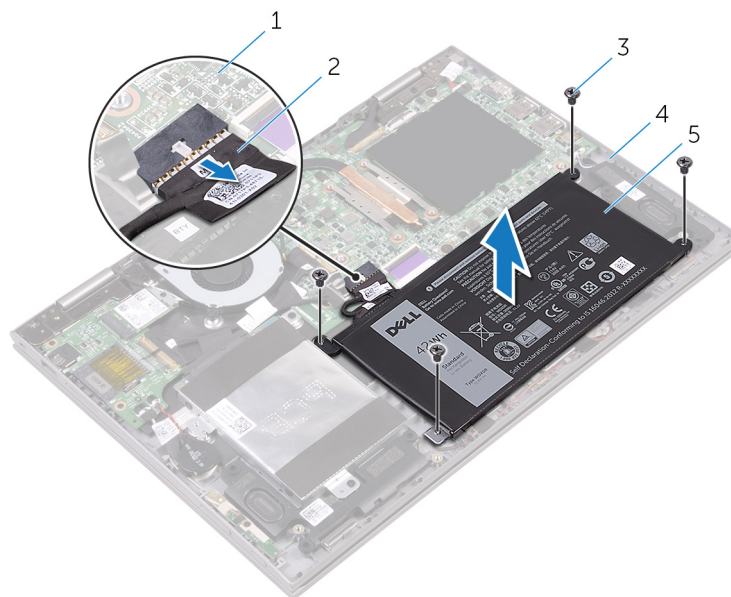
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort [kåpan](#).

Procedur

1. Koppla bort batterikabeln från moderkortet.
2. Ta bort de fyra skruvarna (M2 × 3,0) som håller fast batteriet i enheten med handledsstödet.
3. Lyft bort batteriet från handledsstödet.



Figur 3. Batteriet

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. moderkort | 2. batterikabel |
| 3. skruvar (4) | 4. handledsstöd |
| 5. batteriet | |
4. Håll strömbrytaren intryckt i fem sekunder för att jorda moderkortet.

Sätta tillbaka batteriet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta upp skruvhålen på batteriet med skruvhålen på handledsstödet.
2. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2 × 3,0) som håller fast batteriet i enheten med handledsstödet.
3. Anslut batterikabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort minnesmodulerna

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

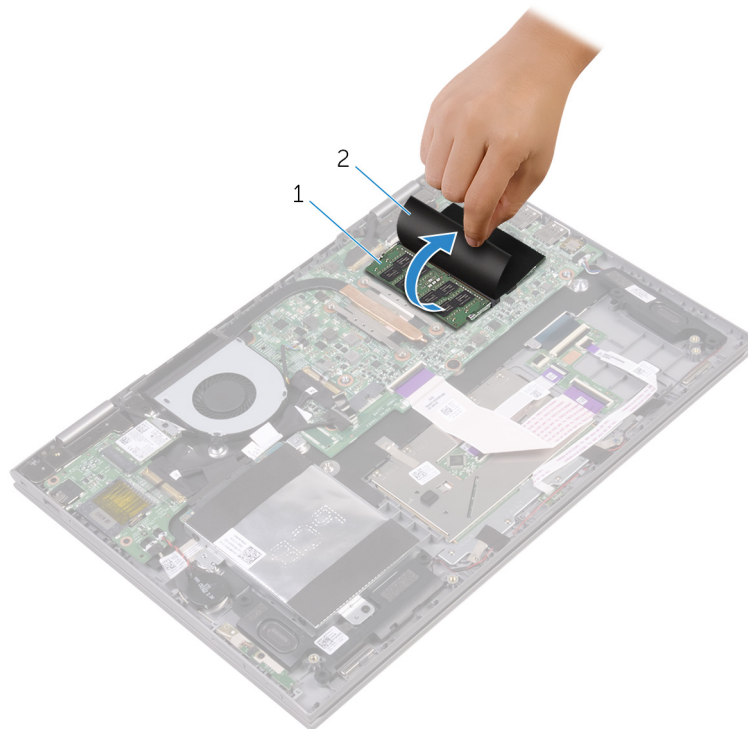
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.

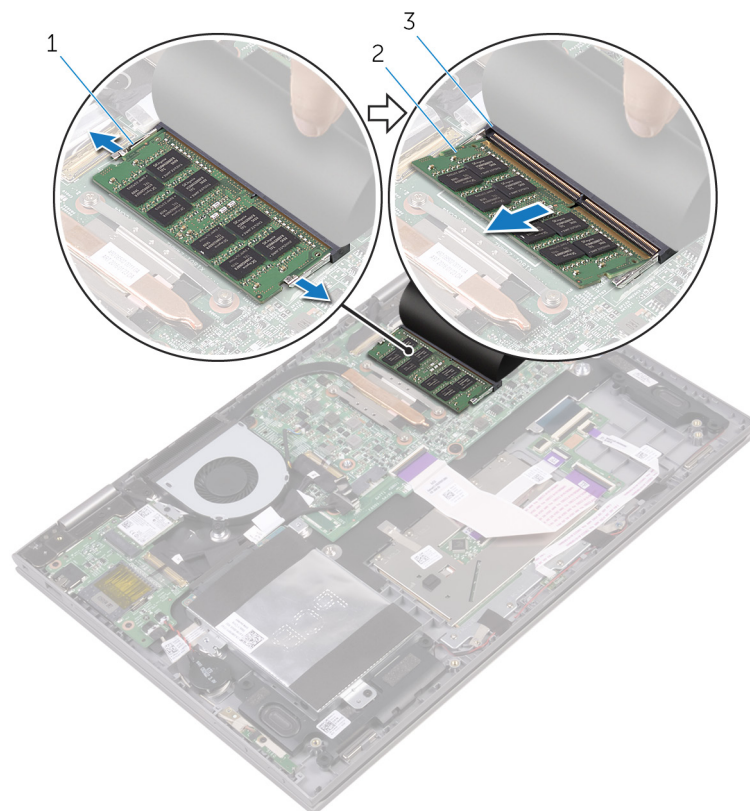
Procedur

1. Lyft bort mylar-tejpen för att komma åt minnesmodulen.



Figur 4. Minnesmodulen

- a. minnesmodul
 - b. Mylar
2. Bänd isär låsklämmorna på vardera änden av minnesmodulspåret med fingertopparna tills modulen hoppar upp.
 3. Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkortplatsen.



Figur 5. Minnesmodulen

- a. låsklämmor (2)
- b. minnesmodul
- c. minnesmodulkortplats

Sätta tillbaka minnesmodulerna

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

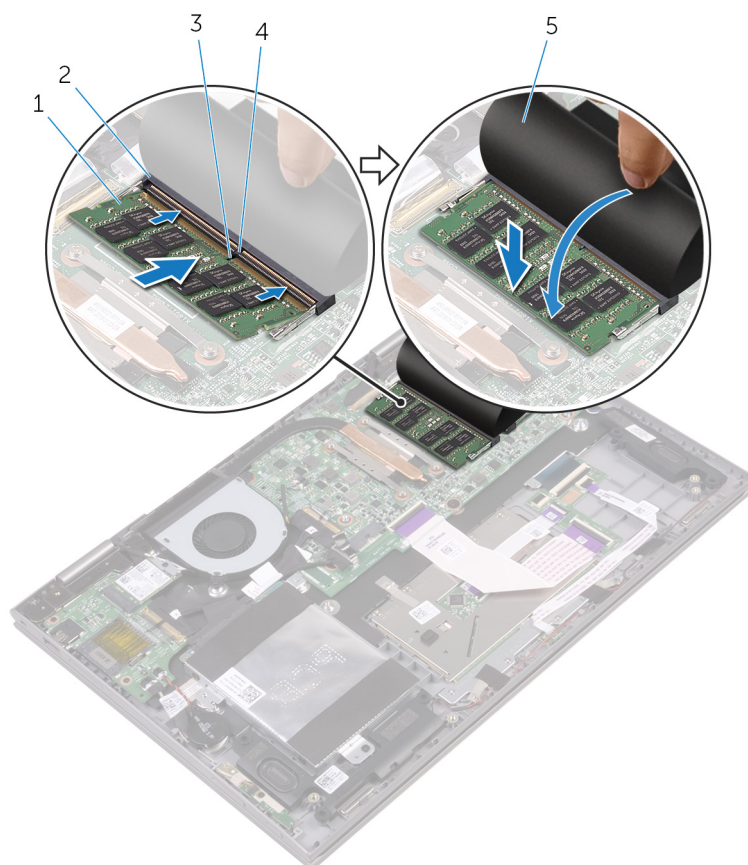
Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Lyft bort mylartejpen för att komma åt minnesmodulkortplatsen.
2. Rikta in skåran på minnesmodulen med fliken på minnesmodulplatsen.
3. Vinkla minnesmodulen och tryck in den ordentligt i spåret och tryck sedan minnesmodulen nedåt tills den snäpper på plats.

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



Figur 6. Minnesmodulen

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. minnesmodul | 2. minnesmodulkortplats |
| 3. skåra | 4. flik |
| 5. Mylar | |

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka batteriet.
2. Sätt tillbaka kåpan.

Ta bort hårddisken

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

CAUTION: Hårddiskar är ömtåliga. Var försiktig när du hanterar hårddisken.

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

Ämnen:

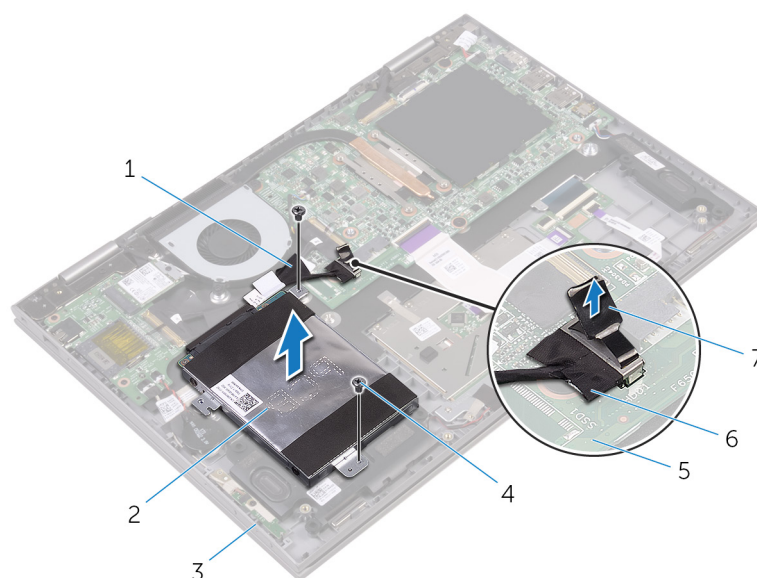
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.

Procedur

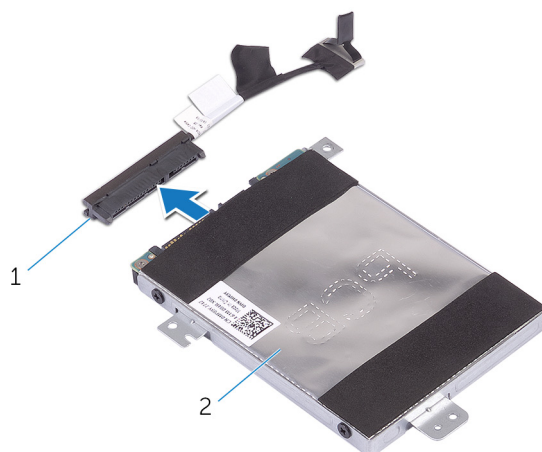
1. Ta bort tejp som håller fast hårddiskkabeln i handledsstödsmonteringen.
2. Använd dragfliken och koppla bort hårddiskkabeln från moderkortet.
3. Ta bort de två skruvarna (M2 × 3,5) som håller fast hårddisk-enheten i enheten med handledsstödet.
4. Lyft av hårddiskmonteringen, tillsammans med dess kabel, från handledsstödet.



Figur 7. Hårddisk

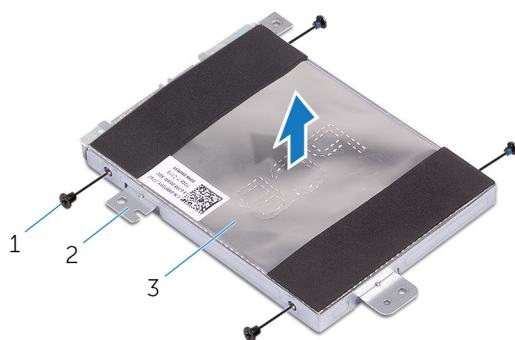
- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. tejp | 2. hårddiskmontering |
| 3. handledsstöd | 4. skruvar (2) |
| 5. moderkort | 6. hårddiskcabel |

7. dragflik
5. Koppla loss mellandelen från hårddisken.



Figur 8. Hårddisk

- a. mellandel
- b. hårddiskmontering
6. Ta bort de fyra skruvarna (M3x3) som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
7. Lyft bort hårddiskhållaren från hårddisken.



Figur 9. Hårddisk

- a. skruvar (4)
- b. hårddiskhållare
- c. hårddisk

Sätta tillbaka hårddisken

 **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in skruvhålen på hårddiskhållaren med skruvhålen på hårddisken.
2. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M3x3) som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
3. Anslut medlingskortet (interposer) till hårddiskenheten.
4. Rikta upp skruvhålen på hårddiskmonteringen med skruvhålen i handledsstödet.
5. Sätt tillbaka de två skruvarna (M2 × 3,5) som håller fast hårddisk-enheten i enheten med handledsstödet.
6. Anslut hårddiskkabeln till moderkortet.
7. Sätt fast tejen som håller fast hårddiskkabeln i handledsstödsmonteringen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort knappcells batteriet

ⓘ OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för reglefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ CAUTION: Om du tar bort knappcells batteriet återställs BIOS-konfigurationsprogrammet till standardinställningarna. Vi rekommenderar att du skriver ned inställningarna för BIOS-konfigurationsprogrammet innan du tar bort knappcells batteriet.

Ämnen:

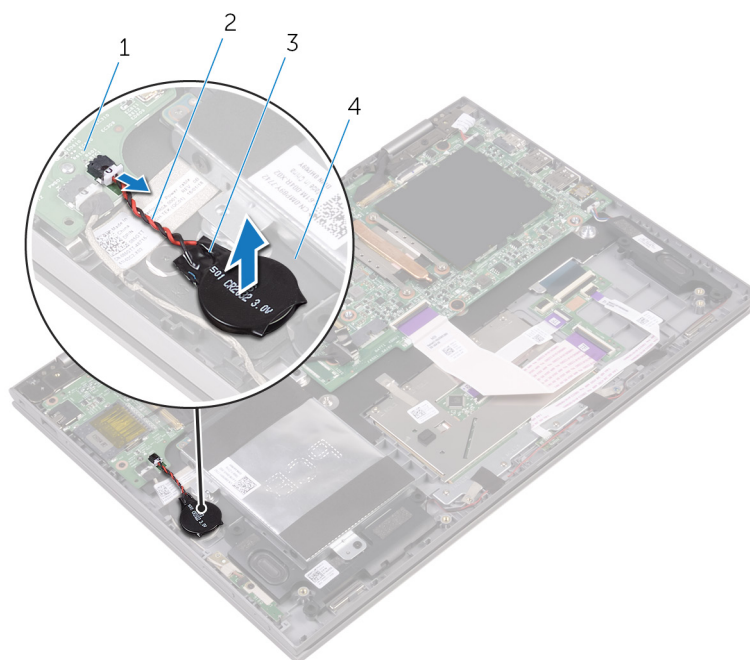
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

1. Koppla bort kabeln för knappcells batteriet från I/O-kortet.
2. Ta bort knappcells batteriet från handledsstödet.



Figur 10. Knappcells batteri

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. I/O-kort | 2. kabel för knappcells batteriet |
| 3. knappcells batteri | 4. handledsstöd |

Sätta tillbaka knappcellsbatteriet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Fäst knappcellsbatteriet på handledsstödet.
2. Anslut knappcellsbatterikabeln till I/O-kortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort kortet för trådlös teknik

ⓘ OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

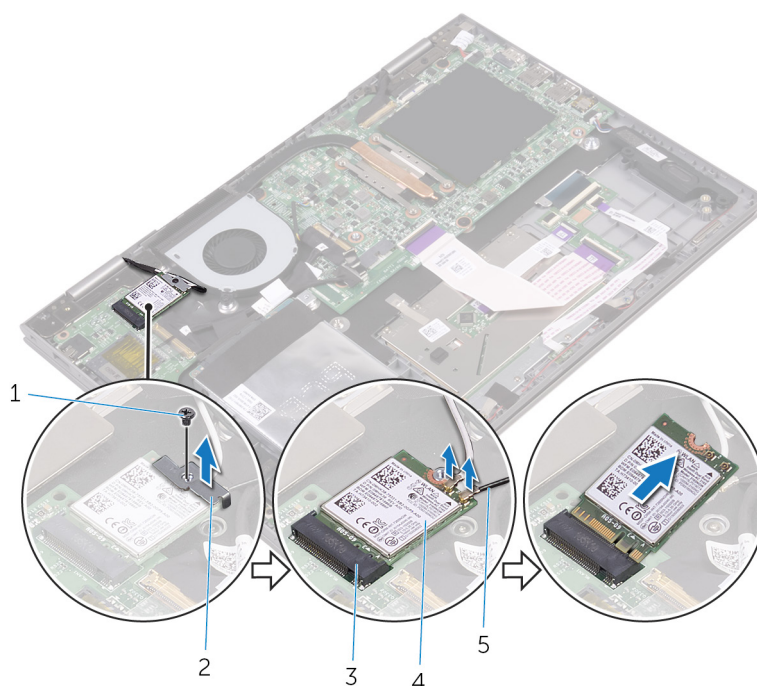
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.

Procedur

1. Ta bort skruven (M2 × 3,5) som håller fast fästet för det trådlösa kortet i det trådlösa kortet.
2. Koppla bort antennkablarna från det trådlösa kortet.
3. Skjut ut det trådlösa kortet och avlägsna det från platsen för det trådlösa kortet.



Figur 11. Trådlöst kort

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. skruv (M2 × 3,5) | 2. fäste för trådlöst kort |
| 3. kortplats för trådlöst kort | 4. trådlöst kort |
| 5. antennkablar (2) | |

Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

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

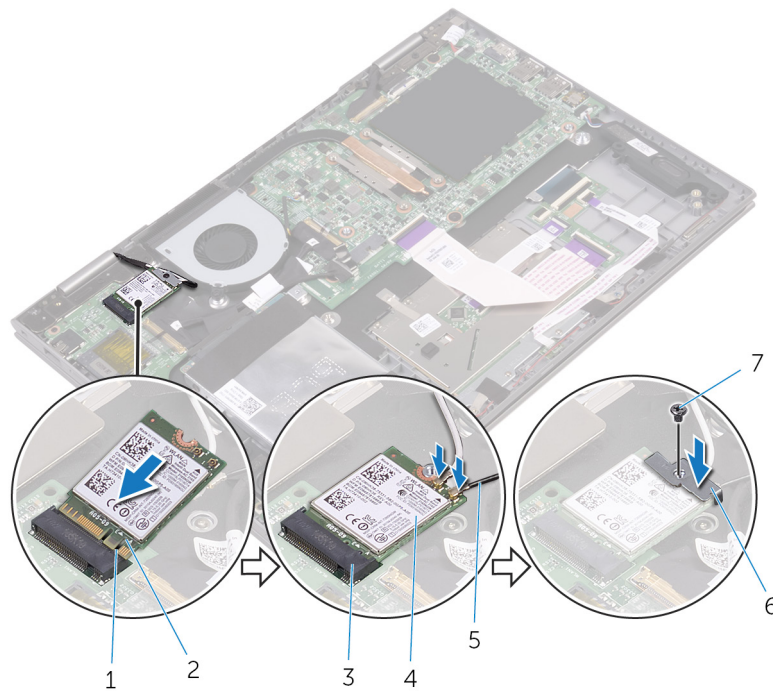
1. Rikta in skåran på det trådlösa kortet med fliken på platsen för det trådlösa kortet.
2. Vinkla det trådlösa kortet och skjut in det i kortplatsen för det trådlösa kortet.
3. Anslut antennkablarna till det trådlösa kortet.

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

Tabell 2. Trådlöst kort

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

4. Rikta in skruvhålet på fästet för kortet för trådlös teknik med skruvhålet på det trådlösa kortet.
5. Sätt tillbaka skruven (M2 × 3,5) som håller fast fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet.



Figur 12. Trådlöst kort

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. flik | 2. skåra |
| 3. kortplats för trådlöst kort | 4. trådlöst kort |
| 5. antennkablar (2) | 6. fäste för trådlöst kort |
| 7. skruv (M2 × 3,5) | |

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort dotterkortet för tangentbordet

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

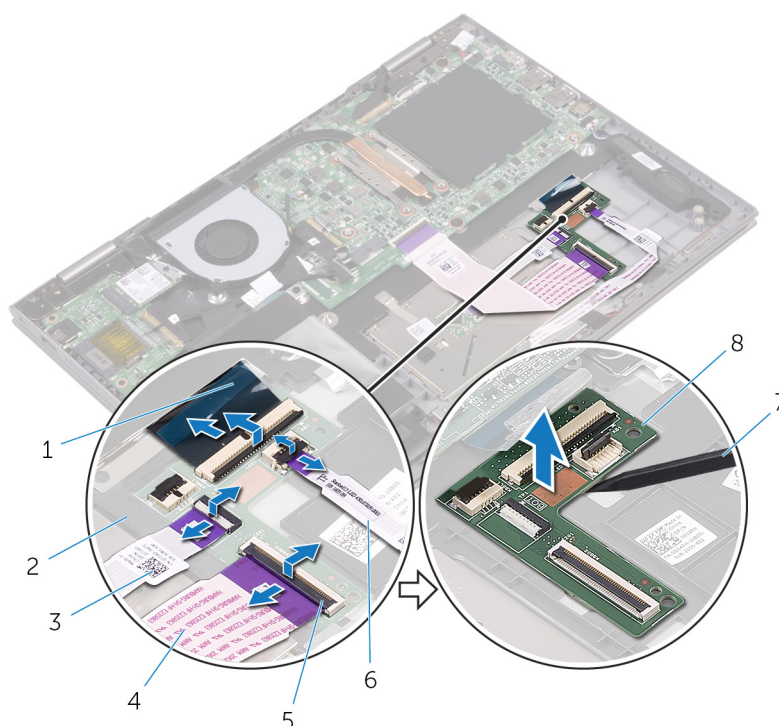
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.

Procedur

1. Öppna spärrarna och koppla ur tangentbordskabeln, kabeln för tangentbordets dotterkort, pekskärmkabeln och kabeln till statusindikatorkortet från tangentbordets dotterkort.
2. Använd en plastrits och bänd upp tangentbordets dotterkort från handledsstödet.



Figur 13. Dotterkort för tangentbordet

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. tangentbordskabel | 2. handledsstöd |
| 3. kabeln för styrplattan | 4. kabel till tangentbordets dotterkort |
| 5. hake | 6. kabel till statusindikatorkortet |
| 7. plastrits | 8. dotterkort för tangentbordet |

Sätta tillbaka dotterkortet för tangentbordet

ⓘ OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Fäst dotterkortet för tangentbordet på handledsstödet.
2. Anslut tangentbordskabeln, kabeln för dotterkortet för tangentbordet, pekskivan och kabeln för statusindikatorn och stäng spärren för att fästa kablarna.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort högtalarna

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

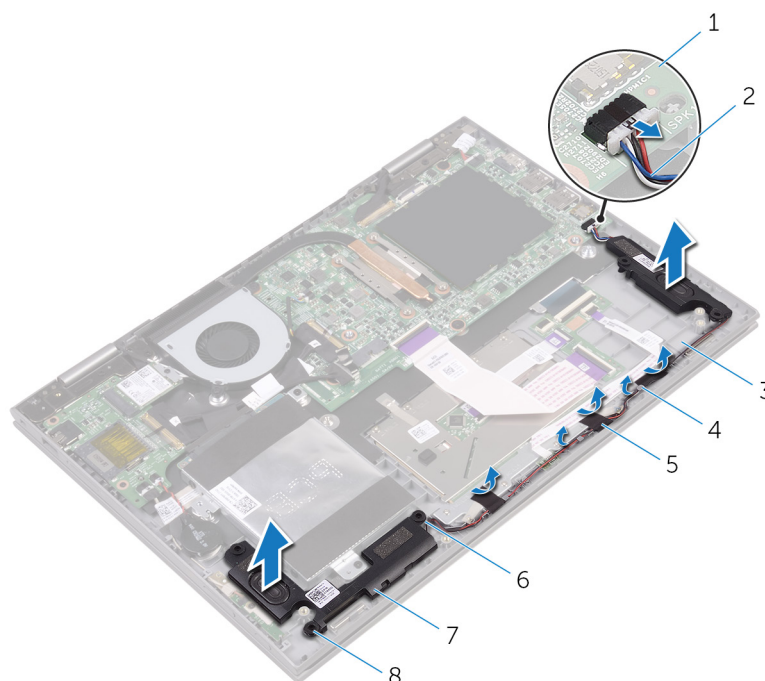
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.

Procedur

1. Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet.
2. Dra bort tejpbitarna som håller fast högtalarkabeln i handledsstödet.
3. Ta bort högtalarkabeln från kabelhållarna på handledsstödet.
4. Observera placeringen av gummibussningarna innan du lyfter högtalaren.
5. Ta bort högtalarna från inriktningsstolparna och lyft bort högtalarna från handledsstödet.



Figur 14. Högtalare

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. moderkort | 2. högtalarkabel |
| 3. handledsstöd | 4. kabelhållare |
| 5. tejp (3) | 6. inriktningsstolpar |

7. högtalare (2)

8. gummibussningar (5)

Sätta tillbaka högtalarna

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

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

1. Använd inriktningsstolparna till att rikta in och placera högtalarna på handledsstödet.
2. Sätt tillbaka gummibussningarna om de trycks upp när du byter ut högtalaren.
3. Dra högtalarkabeln genom kabelhållarna på handledsstödet.
4. Sätt fast delar av tejp som håller fast högtalarkabeln i handledsstödet.
5. Anslut högtalarkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort fläkten

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

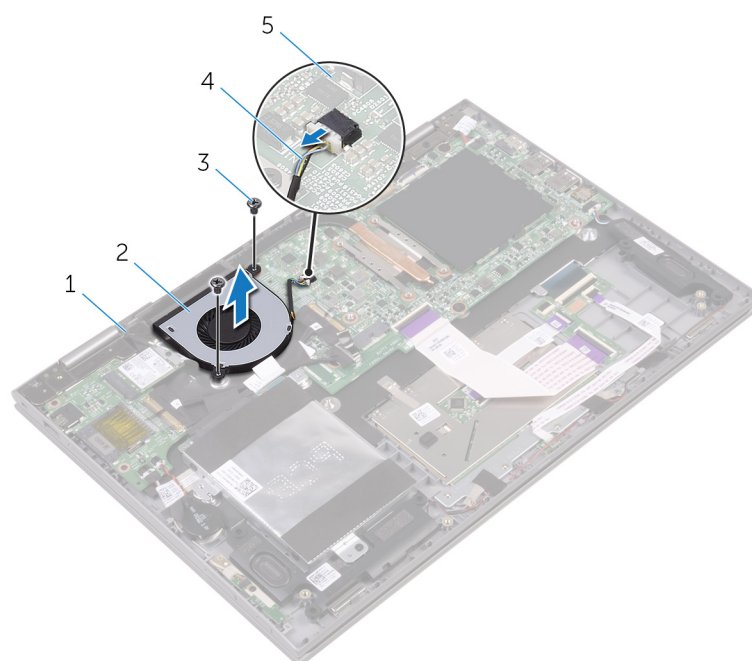
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

1. Ta bort de två skruvarna (M2x3.5) som håller fast fläkten på handledsstödet.
2. Koppla bort fläktkabeln från moderkortet.
3. Lyft bort fläkten från handledsstödet.



Figur 15. Fläkt

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. handledsstöd | 2. fläkten |
| 3. skruvar (2) | 4. fläktkabel |
| 5. moderkort | |

Sätta tillbaka fläkten

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in skruvhålen på fläkten med skruvhålen i handledsstödet.
2. Sätt tillbaka de två skruvarna (M2 × 3,5) som håller fast fläkten i enheten med handledsstödet.
3. Anslut flätkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort kylflänsen

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

OBS: Kylflänsen kan bli varm även under normal drift. Låt kylflänsen svalna tillräckligt länge innan du rör vid den.

CAUTION: För att processorn ska kylas maximalt bör du inte röra vid kylflänsens värmeöverföringsytor. Fett och oljor från din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten i det termiska fettet.

Ämnen:

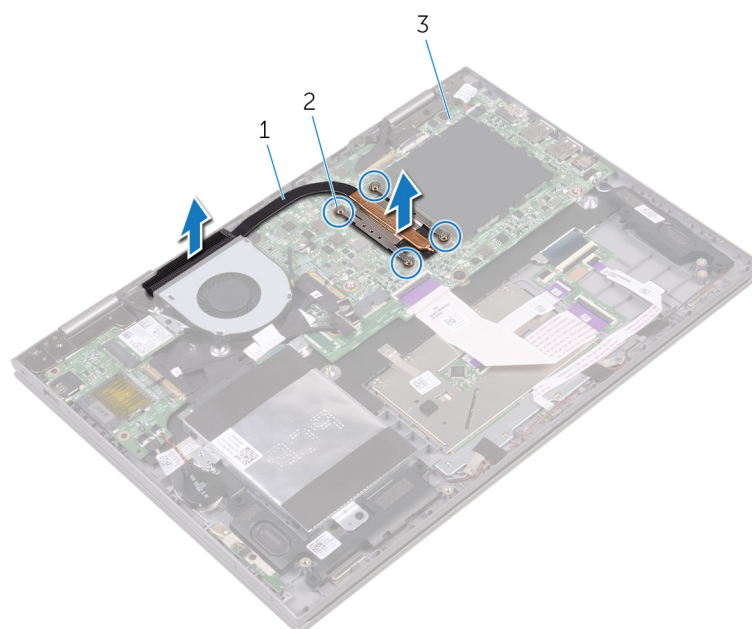
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

1. Lossa i rätt ordning (anges på dissipatorn) de fyra fästskruvarna som håller fast dissipatorn i moderkortet.
2. Lyft bort kylflänsen från moderkortet.



Figur 16. Kylfläns

- a. kylfläns
- b. fast monterade skruvar
- c. moderkort

Sätta tillbaka kylflänsen

 **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

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

 **OBS:** Om moderkortet eller kylflänsen byts ut ska du använda det termiska skyddet/krämen som medföljer i satsen för att säkerställa kylning.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Sätt kylflänsen på plats på moderkortet.
2. Passa in skruvhålen på kylflänsen med skruvhålen på moderkortet.
3. Dra i rätt ordning (anges på dissipatorn) åt de fyra fästskruvarna som håller fast dissipatorn i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort kortet för ström- och volymknappar

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

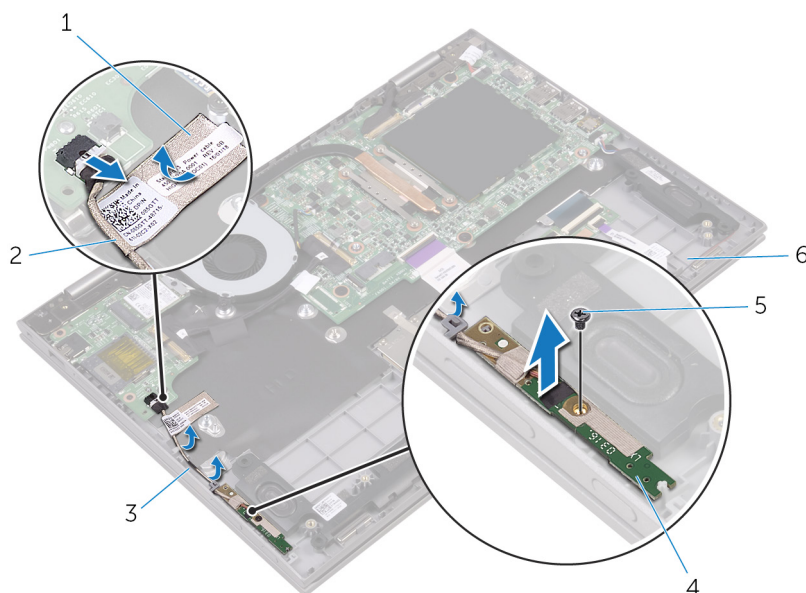
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.
3. Ta bort **hårddisken**.

Procedur

1. Dra av tejpen som håller fast kabeln till kortet för ström- och volymknappar på handledsstödet.
2. Koppla ur kabeln till kortet för ström- och volymknappar från I/O-kortet.
3. Ta bort kabeln för kortet för ström- och volymknappar genom kabelhållarna på handledsstödet.
4. Ta bort skruven (M2 × 3,5) som håller fast kortet för ström- och volymknappar i enheten med handledsstödet.
5. Lyft bort kortet för ström- och volymknappar från handledsstödet.



Figur 17. Kort för ström- och volymknappar

- | | |
|---------------------|--|
| 1. tejp | 2. kabel till kortet för ström- och volymknappar |
| 3. kabelhållare (2) | 4. kort för ström- och volymknappar |
| 5. skruv (M2 × 3,5) | 6. handledsstöd |

Sätta tillbaka kortet för ström- och volymknappar

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in skruvhålet på kortet för ström- och volymknappar med skruvhålet på handledsstödet.
2. Sätt tillbaka skruven (M2 × 3,5) som håller fast kortet för ström- och volymknappar i enheten med handledsstödet.
3. Dra kabeln för kortet för ström- och volymknappar genom kabelhållarna på handledsstödet.
4. Anslut kabeln för kortet för ström- och volymknappar till I/O-kortet.
5. Sätt fast tejen som håller fast kabeln till kortet för ström- och volymknappar på handledsstödet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort statusindikatorkortet

ⓘ OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

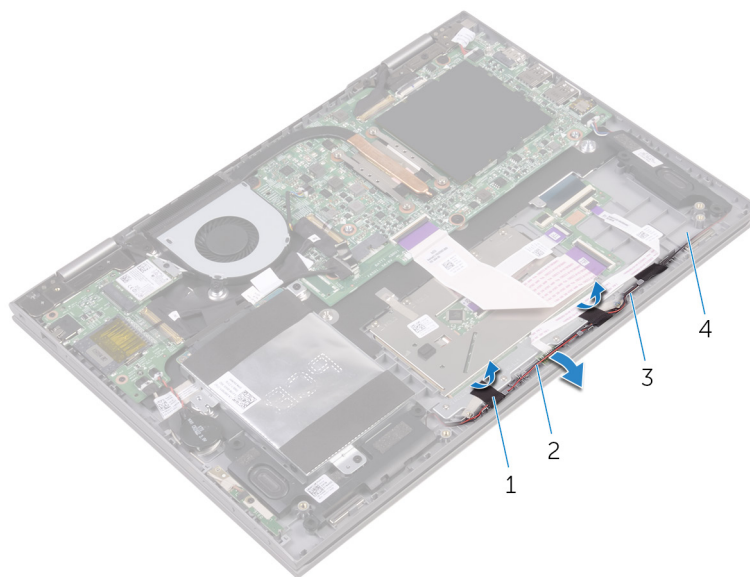
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.

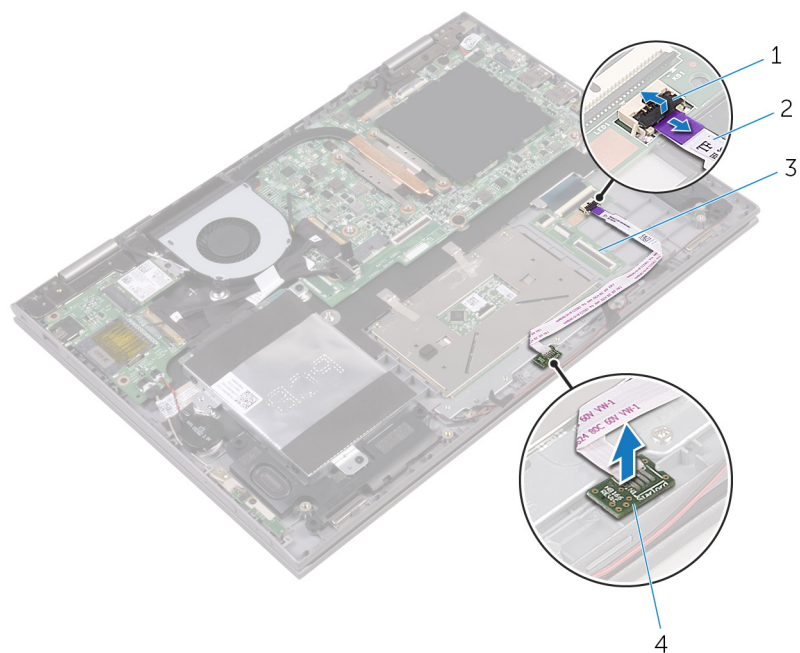
Procedur

1. Ta bort tejp som håller fast högtalarkabeln i enheten med handledsstödet.
2. Ta bort högtalarkabeln från kabelhållarna på handledsstödet.
3. Lyft bort högtalarkabeln från statusindikatorkortet.



Figur 18. Statusindikatorkortet

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. tejp (2) | 2. högtalarkabel |
| 3. kabelhållare | 4. handledsstöd |
4. Öppna spärren och koppla ur statusindikatorkortskabeln från dotterkortet för tangentbordet.
 5. Lyft bort statusindikatorkortet från handledsstödet.



1. hake
3. dotterkort för tangentbordet

2. kabel till statusindikatorkortet
4. statusindikatorkortet

Sätta tillbaka statusindikatorkortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in och placera statusindikatorkortet i kortplatsen på handledsstödet.
2. Skjut in kabeln för statusindikatorkortet i kontakten på dotterkortet för tangentbordet och stäng spärren för att säkra kabeln.
3. Fäst tejp som håller fast högtalarkabeln i handledsstödet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort pekplattan

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

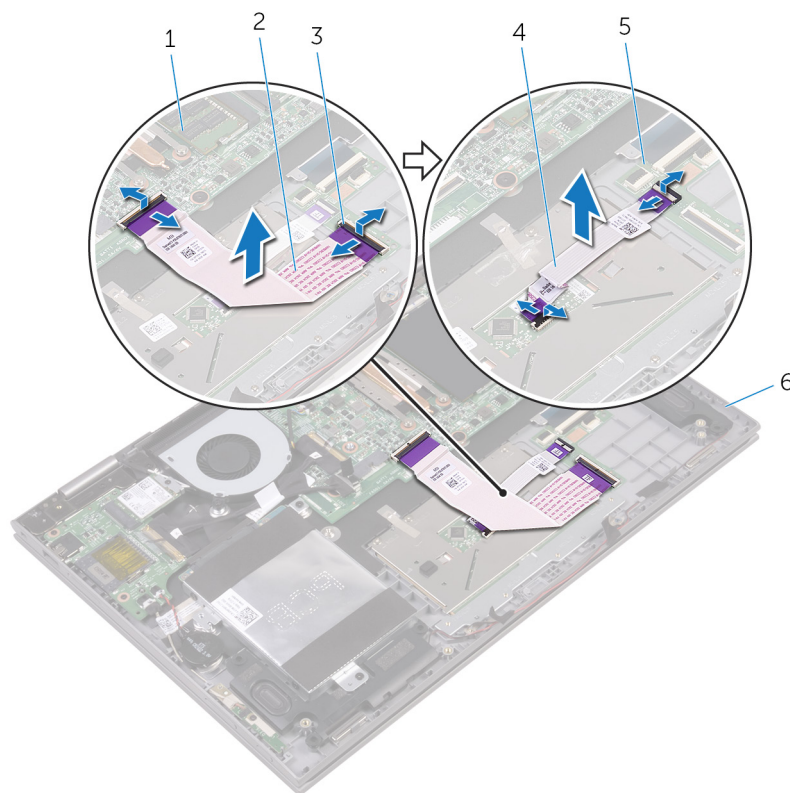
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [kortet för statuslampan](#).

Procedur

1. Öppna spärrarna och koppla ur kabeln för tangentbordets dotterkort från tangentbordets dotterkort och moderkortet.
2. Öppna hakarna och koppla ur pekplattans kabel från pekplattan och tangentbordets dotterkort.



Figur 19. Pekskiva

1. moderkort

2. kabel till tangentbordets dotterkort

3. hake

5. dotterkort för tangentbordet

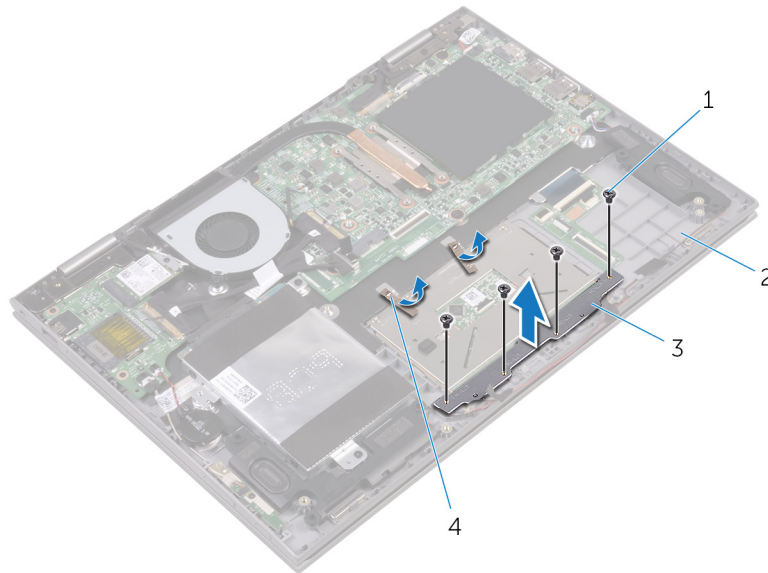
4. kabel för pekskivan

6. handledsstöd

3. Dra bort tejpbitarna som håller fast pekplattan i enheten med handledsstödet.

4. Ta bort de fyra skruvarna (M2 × 2) som håller fast fästet för styrplattan i enheten med handledsstödet.

5. Lyft bort fästet till pekplattan från enheten med handledsstödet.



Figur 20. Pekskena

1. skruvar (M2 × 2)

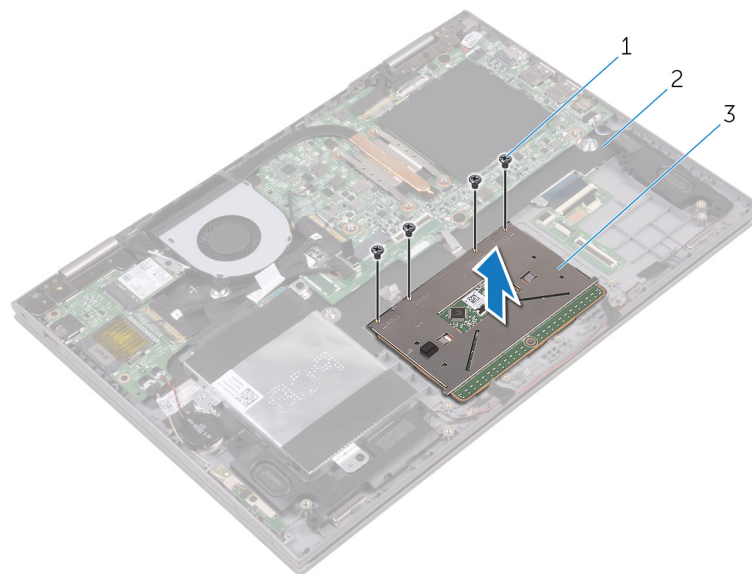
3. fäste för pekskivan

2. handledsstöd

4. tejp (2)

6. Ta bort de fyra skruvarna (M2 × 2,5) som håller fast pekplattan i enheten med handledsstödet.

7. Lyft bort pekplattan från enheten med handledsstödet.



Figur 21. Pekskena

a. skruvar (4)

b. handledsstöd

c. pekskena

Sätta tillbaka pekplattan

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Placera pekplattan på enheten med handledsstödet.
2. Rikta in skruvhålen på pekplattan med skruvhålen i enheten med handledsstödet.
3. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2 × 2,5) som håller fast pekplattan i enheten med handledsstödet.
4. Rikta in skruvhålen på pekskivans fäste med skruvhålen i handledsstödet.
5. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2 × 2) som håller fast pekplattans fäste i enheten med handledsstödet.
6. Fäst tejp som håller fast pekplattan i enheten med handledsstödet.
7. Skjut in båda ändarna på pekplattans kabel i respektive kontakt på pekskärmen och dotterkortet för tangentbordet och tryck ned hakarna så att kabeln sitter fast.
8. Skjut in kabeln för tangentbordsdotterkortet i respektive kontakt på moderkortet och tangentbordsdotterkortet och stäng spärren så att kabeln sitter fast.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [kortet för statuslampan](#).
2. Sätt tillbaka [batteriet](#).
3. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort I/O-kortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

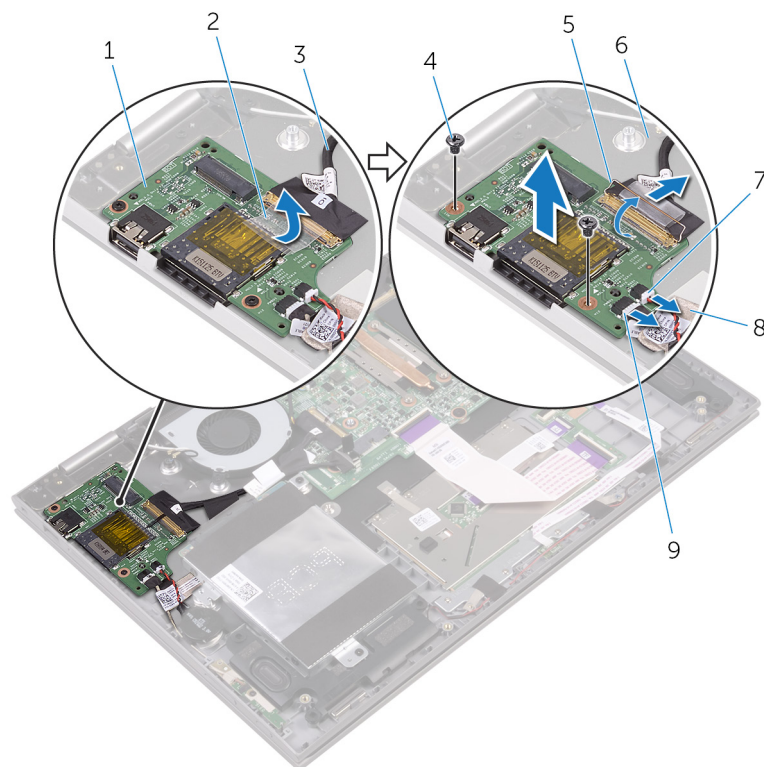
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [det trådlösa kortet](#).

Procedur

1. Ta bort tejp som håller fast kabeln för I/O-kortet i I/O-kortet.
2. Koppla bort kabeln för I/O-kortet från I/O-kortet.
3. Dra av tejp som håller fast kabeln till kortet för ström- och volymknappar på handledsstödet.
4. Koppla ur kabeln till kortet för ström- och volymknappar från I/O-kortet.
5. Koppla bort kabeln för knappcells-batteriet från I/O-kortet.
6. Ta bort de två skruvarna (M2 × 3,5) som håller fast I/O-kortet i enheten med handledsstödet.
7. Lyft bort I/O-kortet från handledsstödet.



Figur 22. I/O-kort

- | | |
|--|-----------------|
| 1. I/O-kort | 2. tejp |
| 3. kabel för I/O-kort | 4. skruvar (2) |
| 5. hake | 6. handledsstöd |
| 7. kabel till knappcellsbatteriet | 8. tejp |
| 9. kabel till kortet för ström- och volymknappar | |

Sätta tillbaka I/O-kortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Placera I/O-kortet på handledsstödet.
2. Rikta in skruvhålet på I/O-kortet med skruvhålet i handledsstödet.
3. Sätt tillbaka de två skruvarna (M2 × 3,5) som håller fast I/O-kortet på enheten med handledsstödet.
4. Anslut kabeln för kortet för ström- och volymknappar och kabeln för knappcells batteriet på I/O-kortet.
5. Anslut kabeln för I/O-kortet till I/O-kortet.
6. Sätt fast tejp som håller fast kabeln till kortet för ström- och volymknappar på handledsstödet.
7. Fäst tejp som håller fast I/O-kortets kabel på I/O-kortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
2. Sätt tillbaka [batteriet](#).
3. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort bildskärmsmonteringen

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

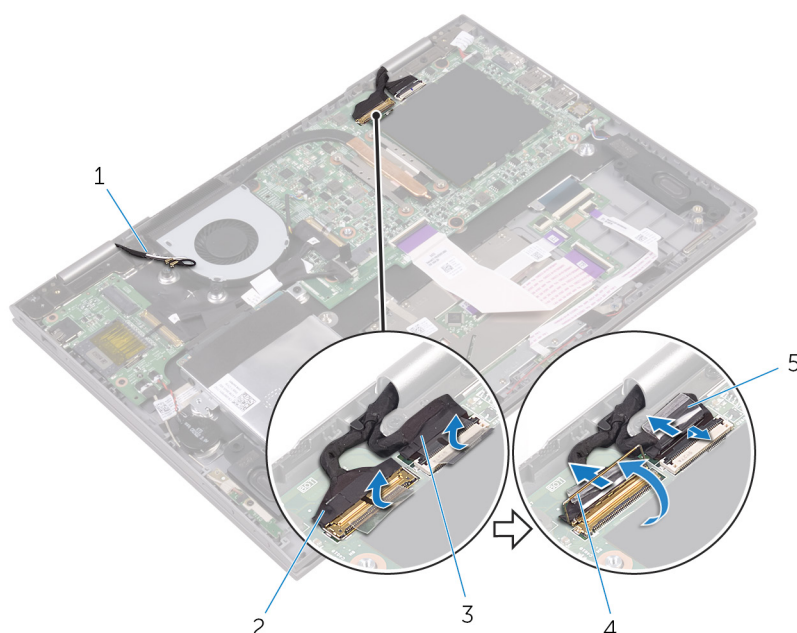
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.
3. Ta bort **det trådlösa kortet**.

Procedur

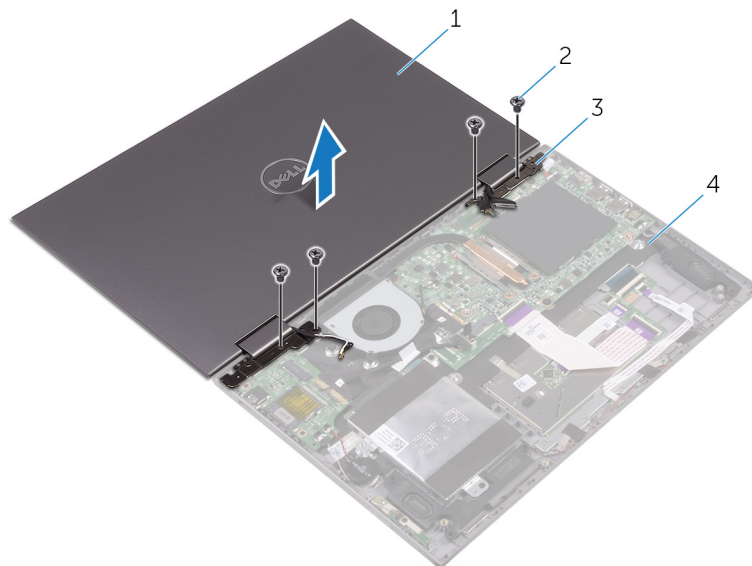
1. Ta bort tejp som håller fast skärmkabeln och kabeln för pekskärmkortet i moderkortet.
2. Öppna spärrarna för att koppla ur bildskärmskabeln och kabeln för pekskärmkortet från moderkortet.



Figur 23. Bildskärmsenhet

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. antennkablar (2) | 2. bildskärmskabel |
| 3. kabel för pekskärmkort | 4. hake |
| 5. tejp (2) | |
3. Vänd datorn upp och ned och öppna bildskärmen så mycket det går.
- CAUTION:** Placera datorn på en mjuk och ren yta för att undvika repor på bildskärmen.
4. Lägg datorn upp och ned på en plan yta.

5. Ta bort de fyra skruvarna (M2,5 × 2,5) som håller fast skärmenheten i enheten med handledsstödet.



Figur 24. Bildskärmsenhet

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. bildskärmsenhet | 2. skruvar (4) |
| 3. bildskärmsgångjärn (2) | 4. handledsstöd |
6. Lyft bort bildskärmsmonteringen från handledsstödet.



Figur 25. Bildskärmsenhet

- a. bildskärmsenhet

Sätta tillbaka bildskärmsenheten

ⓘ OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

⚠ CAUTION: Placera datorn på en mjuk och ren yta för att undvika repor på bildskärmen.

1. Placera bildskärmsmonteringen upp och ned på handledsstödet.
2. Rikta in skruvhålen på bildskärmsgångjärnen med skruvhålen på handledsstödet.
3. Sätt tillbaka de fyra skruvarna (M2,5 × 2,5) som håller fast skärmenheten i enheten med handledsstödet.
4. Stäng den inbyggda skärmen och vänd på datorn.
5. Skjut in bildskärmskabeln och kabeln för pekskärmkortet i respektive kontakt på moderkortet och stäng spärrarna så att kablarna sitter på plats.
6. Sätt fast tejpbitar som håller fast bildskärmskabeln och kabeln för pekskärmkortet i respektive kontakt på moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
2. Sätt tillbaka [batteriet](#).
3. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort strömadapterporten

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

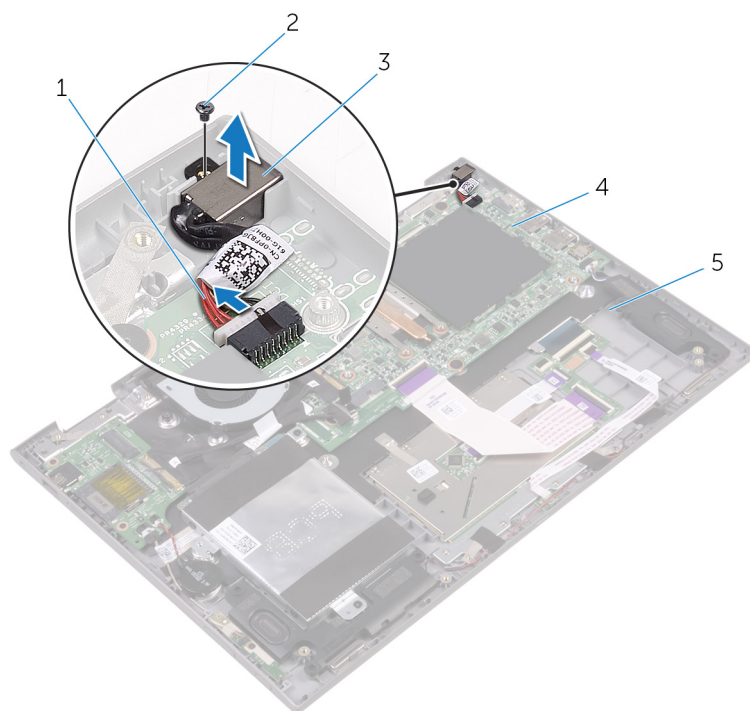
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
4. Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).

Procedur

1. Koppla bort kabeln för nätadapterporten från moderkortet.
2. Ta bort skruven (M2x3,5) som håller fast nätadapterporten i handledsstödet.
3. Lyft bort nätadapterporten från handledsstödet.



Figur 26. Nätadapterport

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. kabel för nätadapterport | 2. skruv (M2 × 3,5) |
| 3. nätadapterport | 4. moderkort |

Sätta tillbaka strömadapterporten

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. För in nätadapterporten i spåret på handledsstödet.
2. Rikta in skruvhålen på nätadapterporten med skruvhålen i handledsstödet.
3. Sätt tillbaka skruven (M2x3.5) som håller fast nätadapterporten i handledsstödet.
4. Anslut kabeln för nätadapterporten till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
2. Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
3. Sätt tillbaka [batteriet](#).
4. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort moderkortet

-  **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OBS:** Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS-konfigurationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.
-  **OBS:** Alla ändringar du gjort i BIOS med BIOS-konfigurationsprogrammet tas bort om du byter ut moderkortet. Du måste göra de lämpliga ändringarna igen när du byter ut moderkortet.
-  **OBS:** Observera placeringen av kontakterna innan du kopplar bort kablarna från moderkortet så att du kan ansluta kablarna korrekt när du sätter tillbaka moderkortet.

Ämnen:

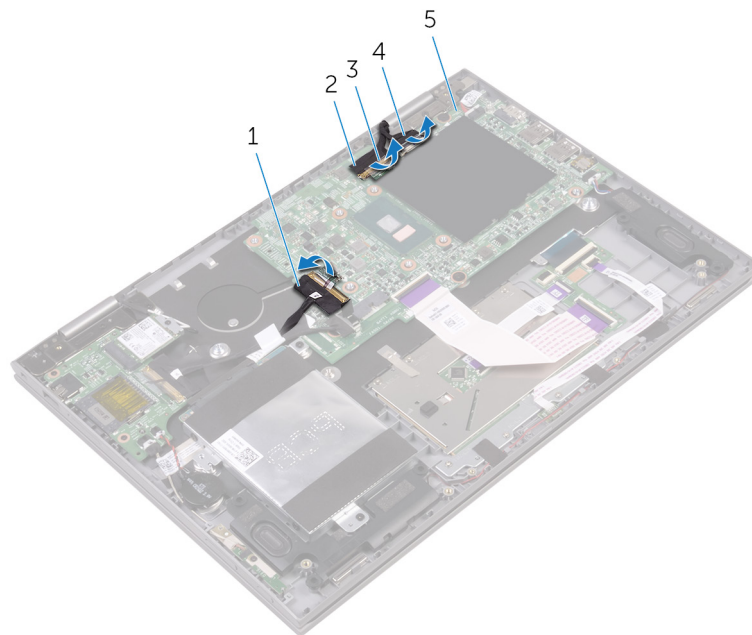
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [minnesmodulerna](#).
4. Ta bort [fläkten](#).
5. Ta bort [kylflänsen](#).

Procedur

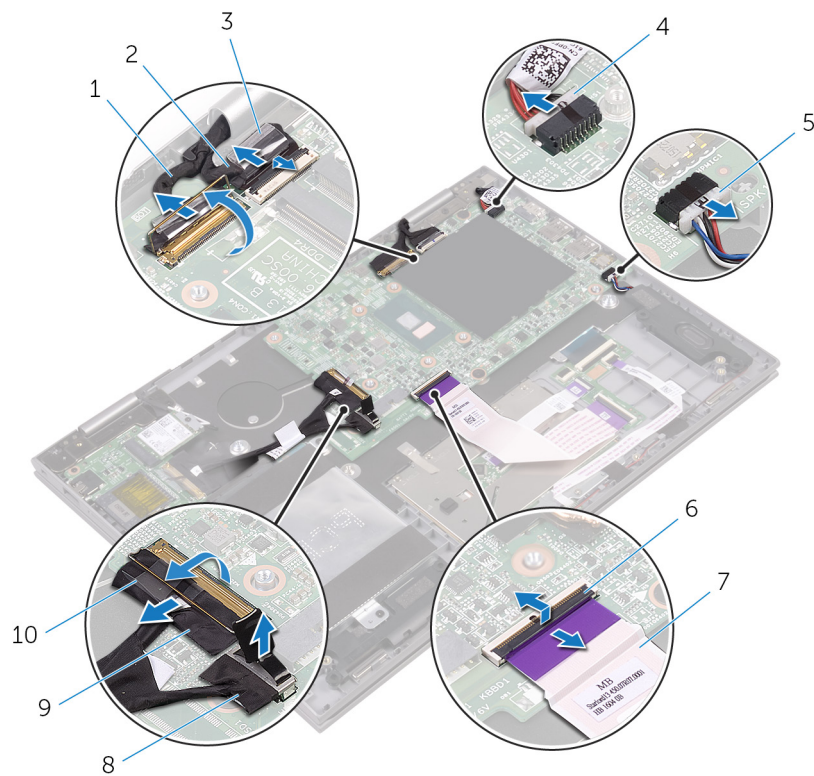
1. Ta bort tejp som håller fast skärmkabeln och kabeln för pekskärmkortet i moderkortet.
2. Dra bort tejp som håller fast kabeln för I/O-kortet på moderkortet.



Figur 27. Moderkort

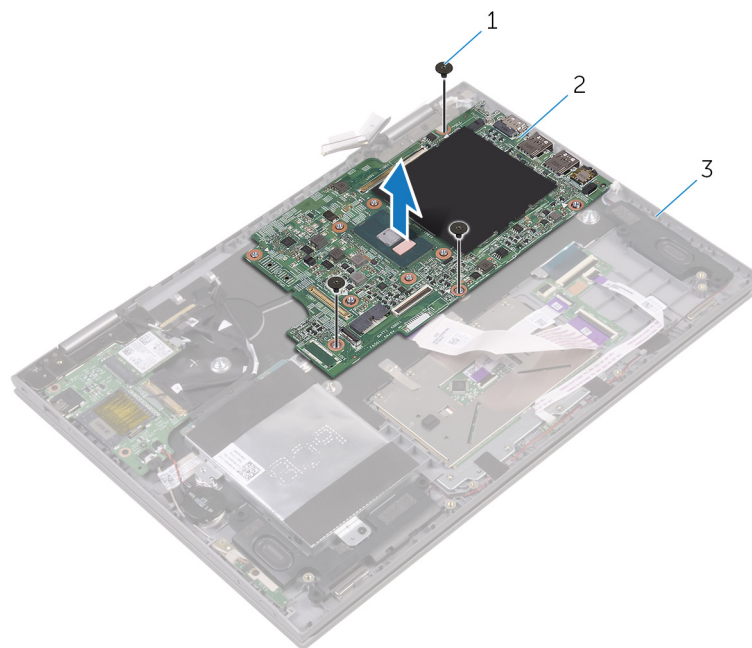
- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. kabel för I/O-kort | 2. bildskärmskabel |
| 3. tejp (3) | 4. pekskärmkabel |
| 5. moderkort | |

3. Öppna spärrarna för att koppla ur bildskärmskabeln och kabeln för pekskärmkortet från moderkortet.
4. Öppna haken för att koppla ur kabeln för I/O-kortet från moderkortet.
5. Koppla bort nätadapterkabeln och högtalarkabeln från moderkortet.
6. Öppna haken och koppla ur kabeln för tangentbordets dotterkort från moderkortet.
7. Koppla bort hårddiskkabeln från moderkortet.



Figur 28. Moderkort

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. bildskärmskabel | 2. pekskrämskabel |
| 3. tejp | 4. kabel till nätadapterport |
| 5. högtalarkabel | 6. hake |
| 7. kabel till tangentbordets dotterkort | 8. hårddiskskabel |
| 9. kabel för I/O-kort | 10. tejp |
8. Ta bort de tre skruvarna (M2 x 2, stort huvud) som håller fast moderkortet i enheten med handledsstödet.
9. Lyft bort moderkortet från handledsstödet.



Figur 29. Moderkort

- a. skruvar (3)

- b. moderkort
- c. handledsstöd

Sätta tillbaka moderkortet

- i** **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.
- i** **OBS:** Datorns servicenummer finns på moderkortet. Du måste ange servicenumret i BIOS-konfigurationsprogrammet när du har bytt ut moderkortet.
- i** **OBS:** Alla ändringar du gjort i BIOS med BIOS-konfigurationsprogrammet tas bort om du byter ut moderkortet. Du måste göra de lämpliga ändringarna igen när du byter ut moderkortet.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)
- [Ange servicenumret i BIOS-installationsprogrammet](#)

Procedur

1. Rikta in skruvhålen på moderkortet med skruvhålen i handledsstödet.
2. Sätt tillbaka de tre skruvarna (M2 × 2, stort huvud) som håller fast moderkortet i enheten med handledsstödet.
3. Skjut in kabeln för I/O-kortet i kontakten på moderkortet och stäng spärren så att kabeln sitter fast.
4. Fäst teipen som håller fast kabeln för I/O-kortet på moderkortet.
5. Anslut kabeln för nätadapterporten och högtalarkabeln på moderkortet.
6. Skjut in kabeln för tangentbordsdotterkortet i kontakten på moderkortet och stäng spärren så att kabeln sitter fast.
7. Anslut hårddiskskabeln till moderkortet.
8. Skjut in bildskärmskabeln och kabeln för pekskärmkortet i respektive kontakt och stäng spärrarna så att kabeln sitter fast.
9. Sätt fast teipen som håller fast skärmkabeln och kabeln för pekplattans kort i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [kylflänsen](#).
2. Sätt tillbaka [fläkten](#).
3. Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
4. Sätt tillbaka [batteriet](#).
5. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ange servicenumret i BIOS-installationsprogrammet

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

- i** **OBS:** Servicenumret är det alfanumeriska identifikationsnumret som sitter på baksidan av datorn.

Ta bort bildskärmspanelen

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

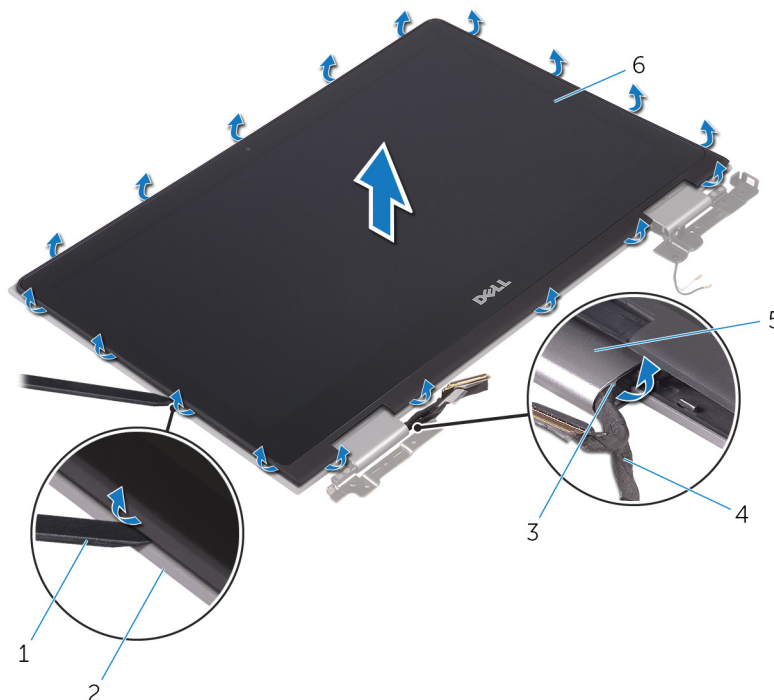
- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort **kåpan**.
2. Ta bort **batteriet**.
3. Ta bort **bildskärmsmonteringen**.

Procedur

1. Ta bort bildskärmskabeln från kabelhållarna på insidan av gångjärnskåporna.
2. Använd en plastrits och bänd av bildskärmspanelmonteringen från bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen.



Figur 30. Bildskärmspanelen

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1. plastrits | 2. bildskärmens bakre kåpa |
| 3. kabelhållare | 4. bildskärmskabel |
| 5. gångjärnskaapor | 6. bildskärmspanel |
3. Vänd på bildskärmsmonteringen.

4. Ta bort **kameran**.
5. Ta bort **sensorkortet**.
När stegen ovan är utförda återstår bara bildskärmspanelen.



Figur 31. Bildskärmspanelen

a. bildskärmspanel

Sätta tillbaka bildskärmspanelen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Placera bildskärmspanelen på en plan yta.
2. Sätt tillbaka [sensorkortet](#).
3. Sätt tillbaka [kameran](#).
4. Vänd på bildskärmsmonteringen.
5. Dra bildskärmskabeln genom kabelhållarna på insidan av gångjärnsåporna.
6. Rikta in bildskärmsmonteringen med bildskärmens bakkåpa och antenmonteringen och snäpp försiktigt fast bildskärmsmonteringen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort enheten med handledsstöd och tangentbord

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

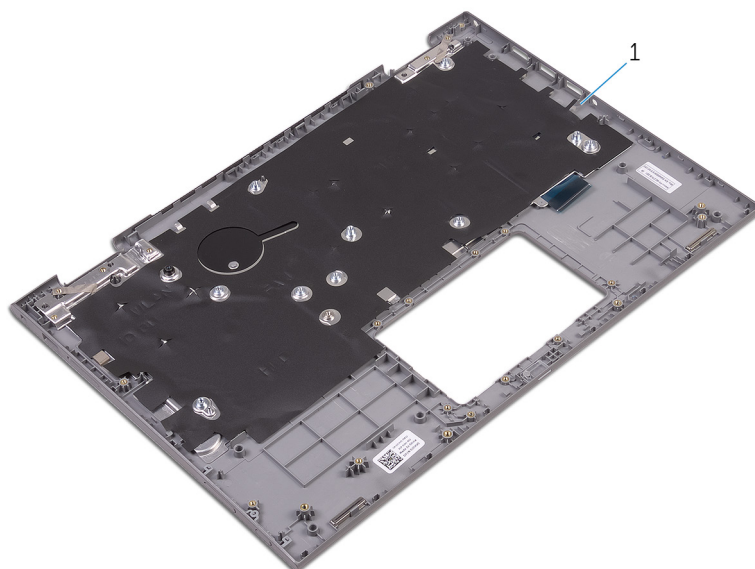
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [minnesmodulerna](#).
4. Ta bort [knappcellsbatteriet](#).
5. Ta bort [hårddisken](#).
6. Ta bort [det trådlösa kortet](#).
7. Ta bort [dotterkortet för tangentbordet](#).
8. Ta bort [pekskivan](#).
9. Ta bort [fläkten](#).
10. Ta bort [kylflänsen](#).
11. Ta bort [I/O-kortet](#).
12. Ta bort [kortet för ström- och volymknappar](#).
13. Ta bort [kortet för statuslampan](#).
14. Ta bort [högtalarna](#).
15. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
16. Ta bort [nätadapterporten](#).
17. Ta bort [moderkortet](#).

Procedur

När stegen i förhandsåtgärderna är utförda återstår handledsstöds- och tangentbordsmonteringen.



Figur 32. Handledsstöd

1. handstöd

Sätta tillbaka enheten med handledsstöd och tangentbord

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

Placera handledsstöds- och tangentbordsmonteringen på en plan yta med tangentbordet vänd nedåt.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [moderkortet](#).
2. Sätt tillbaka [nätadapterporten](#).
3. Sätt tillbaka [bildskärmsenheten](#).
4. Sätt tillbaka [högtalarna](#).
5. Sätt tillbaka [kortet för statuslampan](#).
6. Sätt tillbaka [kortet för ström- och volymknappar](#).
7. Sätt tillbaka [I/O-kortet](#).
8. Sätt tillbaka [kylflänsen](#).
9. Sätt tillbaka [fläkten](#).
10. Sätt tillbaka [pekskivan](#).
11. Sätt tillbaka [dotterkortet för tangentbordet](#).
12. Sätt tillbaka [det trådlösa kortet](#).
13. Sätt tillbaka [hårddisken](#).
14. Sätt tillbaka [knappcellsbatteriet](#).
15. Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
16. Sätt tillbaka [batteriet](#).
17. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort bildskärmens bakre kåpa och antennmonteringen

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

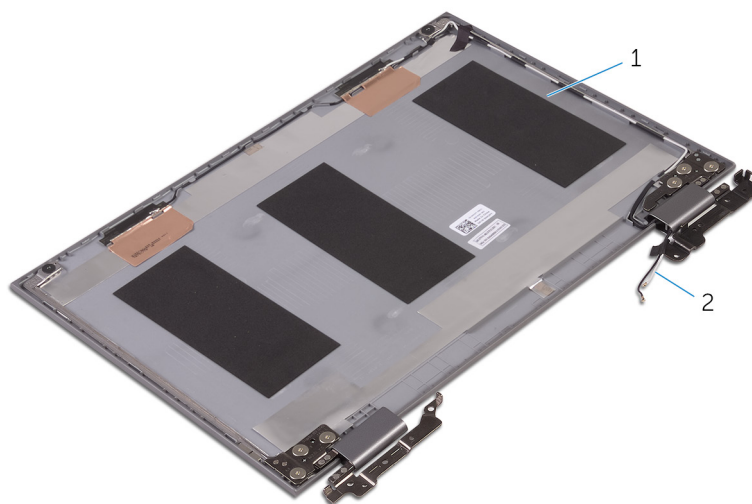
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).
4. Följ proceduren från steg 1 till steg 2 i "[Ta bort bildskärmspanelen](#)".

Procedur

När stegen i förhandsåtgärderna är utförda återstår bildskärmens bakhölje och antennmontering.



Figur 33. Bildskärmens bakre kåpa och antennmontering

1. bildskärmens bakre kåpa och antennmontering
2. antennkablar

Sätta tillbaka bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

Placera bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen på en plan yta.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Sätt tillbaka [bildskärmspanelen](#).
2. Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
3. Sätt tillbaka [batteriet](#).
4. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort kameran

ⓘ OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- Nödvändiga förhandsåtgärder
- Procedur

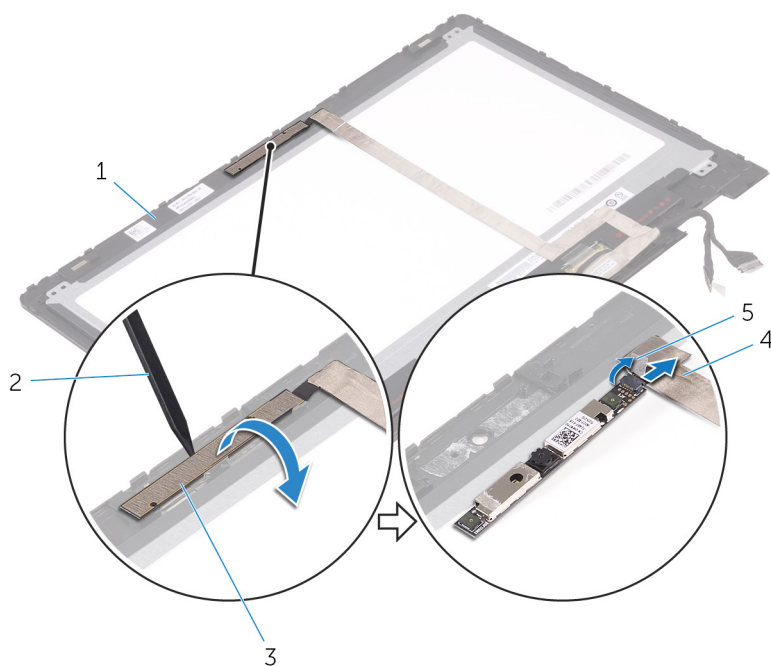
Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).
4. Följ proceduren från steg 1 till steg 3 i "Ta bort [bildskärmspanelen](#)".

Procedur

⚠ CAUTION: Placera bildskärmsmonteringen på en mjuk och ren yta för att undvika repor på bildskärmen.

1. Använd en plastrits och bänd av kameramodulen från bildskärmspanelen.
2. Vänd på kameran och ta bort tejpens så att kamerakabeln lossnar från kameramodulen.



Figur 34. Kamera

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. bildskärmspanel | 2. plastrits |
| 3. kameramodul | 4. kamerakabel |

5. tejp

Sätta tillbaka kameran

ⓘ OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Anslut kamerakabeln till kameramodulen.
2. Fäst tejpen som håller fast kamerakabeln i kameramodulen.
3. Använd inriktningsstolpen och placera kameramodulen på bildskärmspanelen och snäpp fast den.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka [bildskärmspanelen](#)".
2. Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
3. Sätt tillbaka [batteriet](#).
4. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort bildskärmskabeln

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

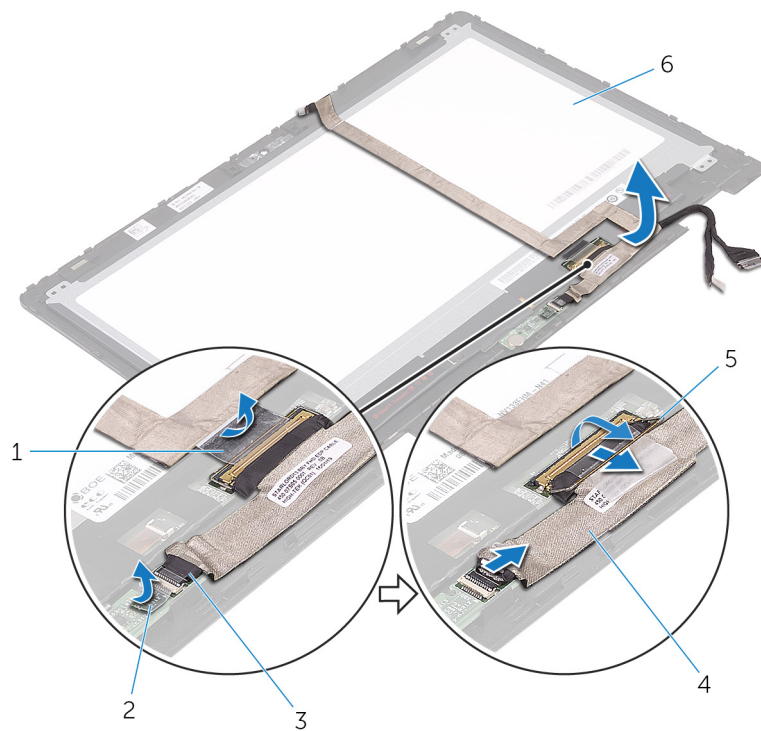
- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).
4. Följ proceduren från steg 1 till steg 3 i "Ta bort [bildskärmspanelen](#)".
5. Ta bort [kameran](#).

Procedur

1. Ta bort tejpén och öppna spärren för att dra ur bildskärmskabeln från bildskärmspanelen.
2. Ta bort tejpén på kabeln för sensorkortet och dra ur kabeln för sensorkortet.
3. Öppna kontaktspärren och dra ur bildskärmskabeln.
4. Observera dragningen av bildskärmskabeln och ta bort bildskärmskabeln från kabelhållarna på bildskärmspanelen.
5. Lyft bort bildskärmskabeln från bildskärmspanelen.



Figur 35. Bildskärmskabel

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. tejp | 2. tejp för kabeln för sensorkortet |
| 3. kabel för sensorkortet | 4. bildskärmskabel |
| 5. hake | 6. bildskärmspanel |

Sätta tillbaka bildskärmskabeln

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i **Innan du utför något arbete inuti datorn**. När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i **När du har arbetat inuti datorn**. Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Dra bildskärmskabeln genom kabelhållarna på bildskärmspanelen.
2. Skjut in bildskärmskabeln i kontakten och tryck nedåt på haken för att säkra kabeln.
3. Skjut in kabeln för sensorkortet i kontakten på sensorkortet och tryck ned spärren för att säkra kabeln.
4. Fäst tejp på kabeln för sensorkortet.
5. Sätt fast tejp som håller fast bildskärmskabeln i bildskärmspanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka [bildskärmspanelen](#)".
2. Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
3. Sätt tillbaka [kameran](#).
4. Sätt tillbaka [batteriet](#).
5. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort sensorkortet

OBS: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för regelefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Nödvändiga förhandsåtgärder](#)
- [Procedur](#)

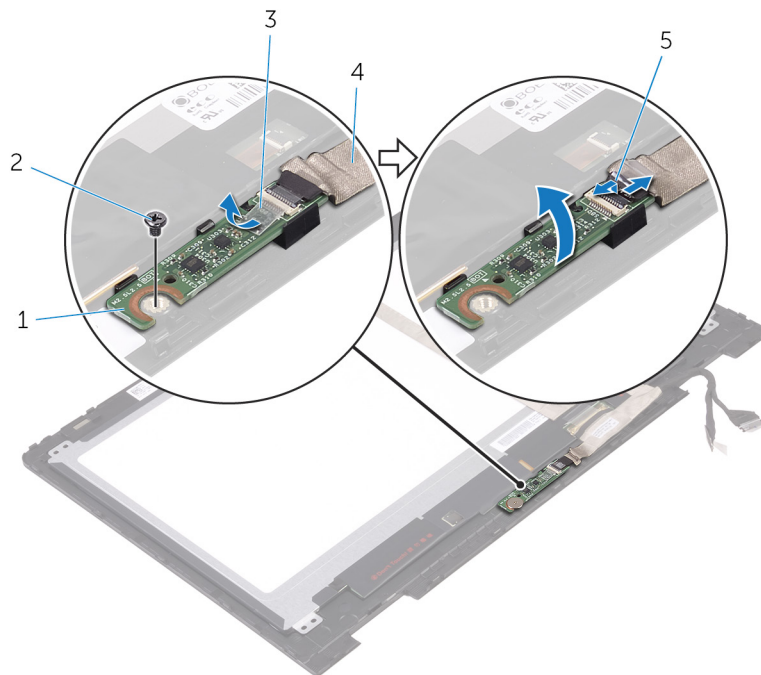
Nödvändiga förhandsåtgärder

1. Ta bort [kåpan](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [bildskärmsmonteringen](#).
4. Följ proceduren från steg 1 till steg 3 i "Ta bort [bildskärmspanelen](#)".

Procedur

CAUTION: Placera bildskärmsmonteringen på en mjuk och ren yta för att undvika repor på bildskärmen.

1. Ta bort skruven (M2,5 × 2,5) som håller fast sensorkortet i skärmpanelen.
2. Ta bort tejpens och öppna spärren för att dra ur kabeln för sensorkortet från sensorkortet.
3. Lyft bort sensorkortet från bildskärmspanelen.



Figur 36. Sensorkort

1. sensorkort

2. skruv

3. tejp
5. hake

4. kabel för sensorkortet

Sätta tillbaka sensorkortet

i **OBS:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du utför något arbete inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer information om bästa metoder för säkert handhavande finns på hemsidan för reglefterlevnad på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ämnen:

- [Procedur](#)
- [Nödvändiga efterhandsåtgärder](#)

Procedur

1. Rikta in skruvhålet på sensorkortet på bildskärmspanelen och snäpp fast sensorkortet.
2. För in sensorkortet i kortplatsen på moderkortet och tryck ned spärren för att säkra kabeln.
3. Sätt fast tejpén på kontakten för sensorkortet så att kabeln sitter fast.
4. Sätt tillbaka skruven (M2,5 × 2,5) som håller fast sensorkortet i skärmpanelen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

1. Följ anvisningarna från steg 4 till steg 6 i "Sätta tillbaka [bildskärmspanelen](#)".
2. Sätt tillbaka [bildskärmsmonteringen](#).
3. Sätt tillbaka [batteriet](#).
4. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Hämta drivrutiner

Hämta ljuddrivrutinen

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka eller tryck på **Produktsupport**, ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på **Skicka**.
i **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka eller tryck på **Drivrutiner och nedladdningar > Hitta det själv**.
5. Bläddra nedåt på sidan och expandera **Audio**.
6. Klicka eller tryck på **Hämta** för att hämta ljuddrivrutinen för din dator.
7. Navigera till mappen där du sparade ljuddrivrutinfilen när hämtningen är klar.
8. Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonerna för ljuddrivrutinfilen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta grafikdrivrutinen

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka eller tryck på **Produktsupport**, ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på **Skicka**.
i **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka eller tryck på **Drivrutiner och nedladdningar > Hitta det själv**.
5. Bläddra nedåt på sidan och expandera **Video**.
6. Klicka eller tryck på **Hämta** för att hämta grafikdrivrutinen för din dator.
7. Navigera till mappen där du sparade grafikdrivrutinfilen när hämtningen är klar.
8. Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonerna för grafikdrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta USB 3.0-drivrutinen

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka eller tryck på **Produktsupport**, ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på **Skicka**.
i **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka eller tryck på **Drivrutiner och nedladdningar > Hitta det själv**.
5. Bläddra nedåt på sidan och expandera **Kretsuppsättning**.
6. Klicka eller tryck på **Hämta** för att hämta USB 3.0-drivrutinen för din dator.
7. Navigera till mappen där du sparade filen med USB 3.0-drivrutinen när hämtningen är klar.
8. Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonerna för USB 3.0-drivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta Wi-Fi-drivrutinen

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka eller tryck på **Produktsupport**, ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på **Skicka**.
i **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

4. Klicka eller tryck på **Drivers & downloads (Drivrutiner och nedladdningar)** > **Find it myself (Hitta det själv)**.
5. Bläddra nedåt på sidan och expandera **Network (Nätverk)**.
6. Klicka eller tryck på **Hämta** för att hämta Wi-Fi-drivrutinen för din dator.
7. Navigera till mappen där du sparade WiFi-drivrutinfilen när hämtningen är klar.
8. Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonerna för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta drivrutinen till mediakortläsaren

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka eller tryck på **Produktsupport**, ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka eller tryck på **Drivrutiner och nedladdningar** > **Hitta det själv**.
5. Bläddra nedåt på sidan och expandera **Kretsuppsättning**.
6. Klicka eller tryck på **Hämta** för att hämta drivrutinen för mediakortläsaren till din dator.
7. Navigera till mappen där du sparade filen med drivrutinen för mediakortläsaren när hämtningen är klar.
8. Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonerna för drivrutinen till kortläsaren och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta drivrutinen för kretsuppsättning

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka eller tryck på **Produktsupport**, ange servicenumret för datorn och klicka eller tryck på **Skicka**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka eller tryck på **Drivrutiner och nedladdningar** > **Hitta det själv**.
5. Bläddra nedåt på sidan och expandera **Kretsuppsättning**.
6. Klicka eller tryck på **Hämta** för att hämta lämplig kretsuppsättningsdrivrutin för din dator.
7. Navigera till mappen där du sparade filen med kretsuppsättningsdrivrutinen när hämtningen är klar.
8. Dubbelklicka eller dubbeltryck på ikonerna för kretsuppsättningsdrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Hämta nätverksdrivrutinen

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka på **Product support (Produktsupport)**, ange servicenumret för datorn och klicka på **Submit (Skicka)**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers & downloads (Drivrutiner och hämtningsbara filer)** > **Find it myself (Hitta det själv)**.
5. Bläddra nedåt på sidan och expandera **Network (Nätverk)**.
6. Klicka på **Download (Hämta)** för att hämta nätverksdrivrutinen för din dator.
7. Spara filen och navigera till mappen där du sparade nätverksdrivrutinfilen när nedladdningen är klar.
8. Dubbelklicka på ikonerna för nätverksdrivrutinfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Systeminstallationsprogram

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

Ämnen:

- Startsekvens
- Navigeringstangenter
- Systeminstallationsprogram
- Öppna BIOS-inställningsprogrammet
- Systeminstallationsalternativ
- System- och installationslösenord

Startsekvens

Startsekvens ger dig möjlighet att kringgå den systeminställningsspecifika startenhetsordningen och starta direkt till en viss enhet (till exempel: optisk enhet eller hårddisk). Under självttest (POST), när Dell-logotypen visas kan du:

- Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12.

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från inklusive diagnostikalternativet. Alternativen i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet

OBS: XXXX anger numret på SATA-enheten.

- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik

OBS: Om du väljer Diagnostik visas skärmen ePSA-diagnostik.

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

Navigeringstangenter

OBS: För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Retur	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Flik	Går till nästa fokuserade område.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Systeminstallationsprogram

CAUTION: Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

OBS: Innan du ändrar BIOS-inställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i BIOS-inställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

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

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL-logotypen visas under självtestet väntar du på att F2-uppmaningen ska visas och trycker sedan omedelbart på F2.

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

Systeminstallationsalternativ

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

Tabell 3. Systeminstallationsalternativ—menyn Systeminformation

Allmänt-Systeminformation

System Information

BIOS Version	Visar versionsnummer för BIOS.
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Visar datorns resurstag.
Ownership Tag	Visar datorns äganderättstag.
Manufacture Date	Visar datorns tillverkningsdatum.
Ownership Date	Visar datorns äganderättsdatum.
Express Service Code	Visar datorns expresskod.

Memory Information (minnesinformation)

Memory Installed	Visar total installerad minnesstorlek på datorn.
Memory Available	Visar totalt tillgängligt minne på datorn.
Memory Speed	Visar minneshastigheten.
Memory Channel Mode	Anger enkelt eller dubbelt kanalläge.
Memory Technology	Visar den teknik som används för minnet.
DIMM A Size	Visar DIMM A minnesstorlek.
DIMM B Size	Visar DIMM B-minnesstorlek.

Processor Information (processorinformation)

Allmänt-Systeminformation

Processor Type	Visar processortypen.
Core Count	Visar antalet kärnor på processorn.
Processor ID	Visar processorns identifikationskod.
Current Clock Speed	Visar den aktuella processorns klockhastighet.
Minimum Clock Speed	Visar processorns minsta klockhastighet.
Maximum Clock Speed	Visar processorns högst klockhastighet.
Processor L2 Cache	Visar storleken på processorns L2-cacheminne.
Processor L3 Cache	Visar storleken på processorns L3-cacheminne.
HT Capable	Visar om processorn är HyperThreading (HT)-kompatibel.
64-Bit Technology	Visar om 64-bitarsteknik används.

Device Information (enhetsinformation)

SATA-0	Visar information om datorns SATA-0-enhet.
SATA-2	Visar information om datorns SATA-2-enhet.
M.2 PCIe SSD-0	Visar information om datorns M.2 PCIe SSD-enhet.
Video Controller	Visar videostyrenheten för datorn.
dGPU-grafikstyrenhet	Visar information om datorns separata grafikkort.
Video BIOS Version	Visar datorns video-BIOS-version.
Grafikminne	Visar information om datorns videominne.
Panel Type	Visar datorns paneltyp.
Native Resolution	Visar den ursprungliga upplösningen.
Audio Controller	Visar ljudstyrenhetinformationen för datorn.
Wi-Fi Device	Visar information om datorns trådlösa enheter.
Bluetooth Device	Visar information om datorns Bluetooth-enheter.

Battery Information

Visar batteriets nuvarande hälsotillstånd.

Boot Sequence (startsekvens)

Boot Sequence	Visar startsekvensen.
Boot List Option	Visar tillgängliga startalternativ.

Advanced Boot Options (avancerade startalternativ)

Enable Legacy Option ROMs (aktivera alternativ för äldre ROM)	Aktivera eller inaktivera den äldre typen av ROM.
Enable UEFI Network Stack (aktivera UEFI-nätverksstack)	Enable or disable UEFI Network Stack (aktivera eller inaktivera UEFI-nätverksstack)

UEFI Boot Path Security

Med det här alternativet kan du välja om systemet ska be användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsök väg startas från F12-startmenyn.

Date/Time

Visar aktuellt datum visas i formatet MM/DD/ÅÅ och aktuell tid i formatet TT:MM:SS AM/PM-format.

Tabell 4. Systeminstallationsalternativ—menyn Systemkonfiguration

System Configuration (systemkonfiguration)

SATA Operation	Konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten.
Drives	Aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.
SMART Reporting	Aktivera eller inaktivera SMART-rapportering under systemstart.

System Configuration (systemkonfiguration)

USB Configuration

Enable Boot Support Aktivera eller inaktivera start från USB-lagringsenheter som t.ex. en extern hårddisk, en optisk enhet och USB-enhet.

Enable External USB Port Aktivera eller inaktivera start från USB-lagringsenheter som är anslutna till extern USB-port.

USB PowerShare

Aktivera eller inaktivera laddning av externa enheter via USB PowerShare-porten.

Ljud

Aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten.

Keyboard Illumination

Konfigurera driftläget för tangentbordsbelysning.

Keyboard Backlight with AC

Aktivera eller inaktivera tangentbordets bakgrundsljus.

Miscellaneous Devices

Aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.

Enable Camera Aktivera eller inaktivera kameran.

Enable Secure Digital (SD) Card Aktivera eller inaktivera SD-kortet.

Tabell 5. Systeminstallationsprogram—Videomenyn

Video

LCD Brightness Ställ in panelens ljusstyrka oberoende för batteri och nät drift.

Tabell 6. Systeminstallationsalternativ—menyn Security (säkerhet)

Security (säkerhet)

Strong Password	Aktivera eller inaktivera starka lösenord.
Password Configuration	Styr det minsta och största tillåtna antal tecken för administratörs- och systemlösenorden.
Password Bypass	Förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken vid omstart av systemet.
Password Change	Aktivera eller inaktivera ändringar av system- och hårddisklösenorden när ett administratörslösenord är inställt.
Non-Admin Setup Changes	Bestämmer om ändringar av installationsalternativen tillåts när ett administratörslösenord är inställt.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivera eller inaktivera BIOS-uppdateringar via UEFI-kapselns uppdateringspaket.
PTT Security	Aktivera eller inaktivera PTT (Platform Trust Technology) synlighet för operativsystemet.
Computrace(R)	Aktivera eller inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Computrace-tjänsten från Absolute Software.
CPU XD Support	Aktiverar eller inaktiverar processorns inaktiveringsläge för körning.
Admin Setup Lockout	Aktivera för att förhindra att användare öppnar systeminstallationen när ett administratörslösenord är satt.

Tabell 7. Systeminstallationsprogram—Säker Start-menyn

Secure Boot (säker uppstart)

Secure Boot Enable Aktivera eller inaktivera funktionen för säker start.

Expert Key Management (expertnyckelhantering)

Expert Key Management Aktivera eller inaktivera expertnyckelhantering.

Custom Mode Key Management Välj anpassade värden för expertnyckelhantering.

Tabell 8. Systeminstallationsprogram—menyn Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions (Intels SGX-programvaruskydd)

Intel SGX Enable	Aktivera eller inaktivera Intel Software Guard-tillägg.
Enclave Memory Size	Ställa in Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory Size.
Performance (prestanda)	
Multi Core Support	Aktivera flera kärnor. Standard: Enabled (aktiverad).
Intel SpeedStep	Aktivera eller inaktivera Intel Speedstep-teknik. Standard: Enabled (aktiverad).
	i OBS: Om det här alternativet är aktiverat justeras processorns klockhastighet och spänning dynamiskt baserat på processorb belastningen.
C-States Control	Aktiverar eller inaktiverar ytterligare strömsparlägen för processorn. Standard: Enabled (aktiverad).
Intel TurboBoost	Aktivera eller inaktivera Intel TurboBoost-läget på processorn. Standard: Enabled (aktiverad).
HyperThread control	Aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. Standard: Enabled (aktiverad).
Power Manangement (strömhantering)	
AC Behavior	Gör så att systemet slås på automatiskt när nätadaptern är ansluten.
Aktivera Intel Speedshift teknik	Aktivera eller inaktivera Intel Speedshift teknik.
Auto on Time	Gör det möjligt att ställa in datorn så att den automatiskt startar varje dag eller på ett förinställt datum vid förinställd tid. Det här alternativet kan endast konfigureras om Auto On Time (automatisk start) är satt till Everyday (varje dag), Weekdays (veckodagar) eller Selected Days (valda dagar). Standard: Disabled (inaktiverad).
USB Wake Support	Låter dig använda USB-enheter för att väcka datorn från viloläget.
Advanced Battery Charge Configuration	Aktivera avancerad batteriladdningskonfiguration från början av dagen till en viss period.
Primary Battery Charge Configuration	Ställ in primära batteriladdningsinställningar med en förvald start och stopp för anpassad laddning. Standard: Adaptive (adaptivt).
POST Behavior (beteende efter start)	
Adapter Warnings	Aktivera adaptervarningar. Standard: Enabled (aktiverad).
Numlock Enable	Aktivera eller inaktivera Numlock. Standard: Enable Numlock (aktivera Numlock)
Fn Lock Options	Aktivera eller inaktivera Fn Lock-läge.
Fastboot	Aktivera för att ställa in hastigheten på starten. Standard: Thorough (noggrann).
Extend BIOS POST Time	Konfigurera ytterligare fördröjning före start.
Helskärmslogotyp	Aktivera eller inaktivera helskärmslogotypen.
Warnings and Errors	Välj en åtgärd på ett varnings- eller felmeddelande.

Tabell 9. Systeminstallationsprogram—menyn Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)	
Virtualization	Anger om en VMM (virtual machine monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarumöjligheter som tillhandahålls av Intel Virtualization-tekniken.
VT for Direct I/O	Anger om en VMM (Virtual Machine Monitor) kan använda de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel Virtualization-tekniken för direkt I/O.

Tabell 10. Systeminstallationsprogram—menyn Wireless (trådlöst)

Wireless (trådlöst)	
Wireless Switch	Avgör vilka trådlösa enheter kan styras med omkopplaren för trådlös kommunikation.
Wireless Device Enable	Aktivera eller interna trådlösa enheter.

Tabell 11. Systeminstallationsprogram—menyn Maintenance (underhåll)

Maintenance (underhåll)	
Service Tag	Visar systemets servicenummer.
Asset Tag	Skapa en inventariebeteckning för systemet.
BIOS Downgrade	Styr flash av systemets inbyggda programvara till tidigare revisioner.
Data Wipe	Gör det möjligt för användare att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter.
BIOS Recovery	Gör det möjligt för användaren att återställa vissa skadade BIOS-förhållanden från en återställningsfil på användarens primära hårddisk eller en extern USB-nyckel.

Tabell 12. Systeminstallationsalternativ—menyn System Logs (systemloggar)

System Logs (systemloggar)	
BIOS Events	Visa BIOS-händelser.
Thermal Events	Visa värmehändelser.
Power Events	Visa energihändelser.

Tabell 13. Systeminstallationsprogram—menyn SupportAssist System Resolution

SupportAssist-systemupplösning	
Auto OS Recovery Threshold	Kontrollera det automatiska startflödet för konsolen SupportAssist System Resolution och för Dell OS Recovery-verktyget.
SupportAssist OS Recovery	Aktivera eller inaktivera startflöde för SupportAssist OS-återställningsverktyget i händelse av vissa systemfel.

System- och installationslösenord

Tabell 14. System- och installationslösenord

Lösenordstyp	Beskrivning
Systemlösenord	Lösenord som du måste ange för att logga in till systemet.
Installationslösenord	Lösenord som du måste ange för att öppna och göra ändringar i datorns BIOS-inställningar.

Du kan skapa ett systemlösenord och ett installationslösenord för att skydda datorn.

 **CAUTION:** Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

 **CAUTION:** Vem som helst kan komma åt informationen som är lagrad på datorn om den inte är låst och lämnas utan tillsyn.

 **OBS:** Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

Tilldela ett systeminstallationslösenord

Du kan endast tilldela ett nytt **system- eller administratörlösenord** när statusen är **Ej inställt**.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

- På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
- Välj **system-/administratörlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange det nya lösenordet**.
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
 - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken
 - Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9
 - Endast små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.
 - Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, (), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Skriv in systemlösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
- Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
- Tryck på Y för att spara ändringarna.
Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Kontrollera att **lösenordsstatus** är upplåst (i systeminstallation) innan du försöker ta bort eller ändra det befintliga system- och installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **lösenordsstatus** är låst.

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

- På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemssäkerhet)** och trycker på **Enter**.
Skärmen **System Security (Systemssäkerhet)** visas.
- På skärmen **System Security (Systemssäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
- Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på **Enter** eller **Tab**.
- Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på **Enter** eller **Tab**.
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas göra det.
- Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
- Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.
Datorn startar om.

Återställa CMOS-inställningar

 **CAUTION:** Om du rensar CMOS-inställningarna återställs BIOS-inställningarna på datorn.

- Ta bort **kåpan**.
- Ta bort **batteriet**.
- Koppla bort **knappcells batteriet**.
- Vänta en minut.
- Anslut **knappcells batteriet**.

6. Sätt tillbaka [batteriet](#).
7. Sätt tillbaka [kåpan](#).

Rensa BIOS (systeminställningar) och systemlösenord

Kontakta Dells tekniska support för att rensa glömda lösenord. Mer information finns på www.dell.com/contactdell.

Felsökning

Flash-uppdatera BIOS

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

Följ dessa steg för att flasha BIOS:

1. Starta datorn.
2. Gå till www.dell.com/support.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Submit (Skicka)**.
 **OBS:** Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.
4. Klicka på **Drivers & downloads (Drivrutiner och hämtningsbara filer)** > **Find it myself (Hitta det själv)**.
5. Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
6. Bläddra nedåt på sidan och expandera **BIOS**.
7. Klicka på **Download (Ladda ner)** för att ladda ner den senaste versionen av BIOS för din dator.
8. Navigera till mappen där du sparade BIOS-uppdateringsfilen.
9. Dubbelklicka på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Förbättrad systemutvärderingsdiagnostik före start (ePSA)

ePSA-diagnostiken (även kallad systemdiagnostik) utför en fullständig kontroll av din maskinvara. ePSA är inbäddad med BIOS och lanseras av BIOS internt. Den inbyggda systemdiagnosen ger en uppsättning alternativ för specifika enheter eller enhetsgrupper som gör att du kan:

- Köra test automatiskt eller i interaktivt läge
- Upprepa test
- Visa och spara testresultat
- Köra grundliga tester med ytterligare testalternativ för att skaffa extra information om enheter med fel
- Visa statusmeddelanden som informerar dig om att testerna har slutförts utan fel
- Visa felmeddelanden som informerar dig om problem som upptäckts under testningen

 **OBS:** Vissa tester för specifika enheter kräver användarinteraktion. Kontrollera alltid att du är närvarande vid datorn när diagnostiktestet körs.

Köra ePSA-diagnostiken

Anropa start av diagnostiken genom någon av de metoder som föreslås nedan:

1. Starta datorn.
2. När datorn startar ska du trycka på tangenten F12 när Dell-logotypen visas.
3. I startmenyn ska du använda pilknapparna upp/ned för att välja alternativet **Diagnostik** och tryck sedan på **Enter**.
 **OBS:** Fönstret Förbättrad systemutvärdering före start visas med en lista över alla enheter som har identifierats i datorn. Diagnostiken börjar köra tester på alla upptäckta enheter.
4. Tryck på pilen i det nedre högra hörnet för att gå till sidlistningen. De objekt som identifierats listas och testas.
5. Om du vill köra diagnostiktestet på en viss enhet trycker du på <Esc> och klickar på **Yes (Ja)** för att stoppa diagnostiktestet.
6. Välj enheten i den vänstra rutan och klicka på **Run Tests (Kör tester)**.
7. Om det finns problem visas felkoderna.

Anteckna felkoden och kontakta Dell.

Systemets diagnosindikatorer

Ström-/batteristatuslampa/hårddiskaktivitetslampa: Indikerar status för batteriladdning eller hårddiskaktivitet.

 **OBS:** Tryck på Fn+H för att växla lampan mellan lampa för ström och batteristatus och lampa för hårddiskaktivitet.

Indikator för hårddiskaktivitet

Lyser när datorn läser från eller skriver till hårddisken.

Kort för ström/batteristatuslampa

Indikerar status för ström och batteriladdning.

Fast vitt sken – Nätagadptern är ansluten och batteriet har mer än 5 % laddning.

Gult sken – Datorn drivs med batteriet och batteriet har mindre än 5 % laddning.

Släckt

- Nätagadptern är ansluten och batteriet är fulladdat.
- Datorn drivs med batteriet och batteriet har mer än 5 procent laddning.
- Datorn är i strömsparläge, viloläge, eller avstängd.

Ström- och statuslampa för batteri blinkar orange tillsammans med pipkoder som indikerar ett fel.

Ström- och batteristatuslampa blinkar till exempel orange två gånger följt av en paus och blinkar sedan vitt tre gånger följt av en paus. Det här 2-3-mönstret upprepas tills datorn stängs av och indikerar att inget minne eller RAM detekteras.

I tabellen nedan visas olika lampmönster, vad de innebär samt förslag på lösningar.

Tabell 15. Systemets diagnosindikatorer

Lampmönster	Problembeskrivning
2,1	CPU-processorfel
2,2	Moderkort: BIOS- och ROM-fel
2,3	Inget minne eller RAM kunde identifieras
2,4	Minnes- eller RAM-fel
2,5	Ogiltigt installerat minne
2,6	Fel på moderkort eller kretsuppsättning
2,7	LCD-fel
3,1	CMOS-batterifel
3,2	Fel på PCI- eller bildskärmskort
3,3	Återställningsbild hittades inte
3,4	Återställningsbild hittades men ogiltig

Datorn kan avge ett antal pipjud under starten om fel eller problem inte kan visas. Den upprepade ljudsignalen kan hjälpa dig att felsöka problem med datorn.

Kamerastatuslampa: Anger om kameran används.

- Fast vitt sken – Kameran används.
- Av – Kameran används inte.

Caps Lock-lampa: Anger om Caps Lock är aktiverat eller inaktiverat.

- Fast vitt sken – Caps Lock aktiverat.
- Av – Caps Lock inaktiverat.

Ladda ur kvarvarande väntelägesström

Väntelägesström är kvarvarande statisk elektricitet som finns kvar på datorn även efter att den har stängts av och batteriet har tagits bort. Följande lista visar stegen för att ladda ur väntelägesströmmen ur datorn.

1. Stäng av datorn.
2. Ta bort [kåpan](#).
3. Följ anvisningarna i steg 1 i "[Ta bort batteriet](#)".
4. Håll strömbrytaren intryckt i 15 sekunder för att jorda moderkortet.
5. Följ anvisningarna i steg 3 i "[Sätta tillbaka batteriet](#)".
6. Sätt tillbaka [kåpan](#).
7. Starta datorn.

WiFi-strömcykel

Om datorn inte kan ansluta till internet på grund av WiFi-anslutningsproblem kan ett WiFi-cykelförfarande genomföras. Följande förfarande innehåller instruktioner om hur du genomför en WiFi-strömcykel:

 **OBS: Vissa internetleverantörer tillhandahåller en modem-/routerkombinationsenhet.**

1. Stäng av datorn.
2. Stäng av modemmet.
3. Stäng av den trådlösa routern.
4. Vänta i 30 sekunder.
5. Slå på den trådlösa routern.
6. Slå på modemmet.
7. Starta datorn.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

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

Tabell 16. Resurser för självhjälp.

Information om Dells produkter och tjänster

www.dell.com

Windows 8.1 och Windows 10



Appen Dells hjälp och support

Windows 10



Kom igång-appen

Windows 8.1



Appen Hjälp och tips

Använda hjälpen i Windows 8, Windows 8.1 och Windows 10

I Windows anger du **Help and Support** och trycker på retur.

Använda hjälpen i Windows 7

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

Onlinehjälp för operativsystemet

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

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

www.dell.com/support

Lär dig mer om ditt operativsystem, inställning och användning av din dator, säkerhetskopiering av data, diagnostik osv.

Se *Me and My Dell* (Jag och min Dell) på www.dell.com/support/manuals.

Kontakta Dell

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

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

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