

Inspiron 13 5000

2-in-1

Servicehandbok

Datormodell: Inspiron 13-5378
Regleringsmodell: P69G
Regleringstyp: P69G001



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar



OBS: Obs! ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av datorn.



VIKTIGT!: VIKTIGT! Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.



WARNING: En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

© 2016 Dell Inc. Med ensamrätt. Denna produkt är föremål för amerikansk och internationell copyrightlag och andra lagar gällande immateriell egendom. Dell och Dell-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc. i USA och/eller andra jurisdiktioner. Alla övriga varumärken och namn som nämns häri kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

2016-06

Rev. A00

Innehåll

Innan du arbetar inuti datorn.....	12
Innan du börjar	12
Säkerhetsinstruktioner.....	12
Rekommenderade verktyg.....	13
Skruvlista.....	13
När du har arbetat inuti datorn.....	15
Ta bort kåpan.....	16
Procedur.....	16
Sätta tillbaka baskåpan.....	18
Procedur.....	18
Ta bort batteriet.....	19
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	19
Procedur.....	19
Sätta tillbaka batteriet.....	21
Procedur.....	21
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	21
Ta bort minnesmodulerna.....	22
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	22
Procedur.....	23
Sätta tillbaka minnesmodulerna.....	25
Procedur.....	25
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	26

Ta bort hårddisken.....	28
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	28
Procedur.....	28
Sätta tillbaka hårddisken.....	31
Procedur.....	31
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	31
Ta bort knappcells batteriet.....	32
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	32
Procedur.....	32
Sätta tillbaka knappcells batteriet.....	34
Procedur.....	34
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	34
Ta bort kortet för trådlös teknik.....	35
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	35
Procedur.....	35
Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.....	37
Procedur.....	37
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	38
Ta bort dotterkortet för tangentbordet.....	39
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	39
Procedur.....	39
Sätta tillbaka dotterkortet för tangentbordet.....	41
Procedur.....	41
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	41

Ta bort högtalarna.....	42
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	42
Procedur.....	42
Sätta tillbaka högtalarna.....	44
Procedur.....	44
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	44
Ta bort fläkten.....	45
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	45
Procedur.....	45
Sätta tillbaka fläkten.....	47
Procedur.....	47
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	47
Ta bort kylflänsen.....	48
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	48
Procedur.....	48
Sätta tillbaka kylflänsen.....	50
Procedur.....	50
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	50
Ta bort kortet för ström- och volymknappar.....	51
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	51
Procedur.....	51
Sätta tillbaka kortet för ström- och volymknappar.....	53
Procedur.....	53
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	53

Ta bort statusindikatorkortet.....	54
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	54
Procedur.....	54
Sätta tillbaka statusindikatorkortet.....	57
Procedur.....	57
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	57
Ta bort pekskivan.....	58
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	58
Procedur.....	58
Sätta tillbaka pekskivan.....	62
Procedur.....	62
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	62
Ta bort I/O-kortet.....	63
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	63
Procedur.....	63
Sätta tillbaka I/O-kortet.....	65
Procedur.....	65
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	65
Ta bort bildskärmsmonteringen.....	66
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	66
Procedur.....	66
Sätta tillbaka bildskärmsenheten.....	70
Procedur.....	70
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	70

Ta bort strömadapterporten.....	71
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	71
Procedur.....	71
Sätta tillbaka strömadapterporten.....	73
Procedur.....	73
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	73
Ta bort moderkortet.....	74
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	74
Procedur.....	74
Sätta tillbaka moderkortet.....	78
Procedur.....	78
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	78
Ange servicenumret i BIOS-installationsprogrammet.....	79
Ta bort handledsstöd- och tangentbordsmonteringen....	80
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	80
Procedur.....	80
Sätta tillbaka handledsstöd- och tangentbordsmonteringen.....	82
Procedur.....	82
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	82
Ta bort bildskärmspanelen.....	83
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	83
Procedur.....	83
Sätta tillbaka bildskärmspanelen.....	86
Procedur.....	86
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	86

Ta bort bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen.....	87
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	87
Procedur.....	87
Sätta tillbaka bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen.....	89
Procedur.....	89
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	89
Ta bort kameran.....	90
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	90
Procedur.....	90
Sätta tillbaka kameran.....	92
Procedur.....	92
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	92
Ta bort bildskärmskabeln.....	93
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	93
Procedur.....	93
Sätta tillbaka bildskärmskabeln.....	95
Procedur.....	95
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	95
Ta bort sensorkortet.....	96
Nödvändiga förhandsåtgärder.....	96
Procedur.....	96
Sätta tillbaka sensorkortet.....	98
Procedur.....	98
Nödvändiga efterhandsåtgärder.....	98

Uppdatera BIOS.....	99
----------------------------	-----------

Teknik och komponenter.....	100
------------------------------------	------------

Audio.....	100
Hämta ljuddrivrutinen.....	100
Identifiera ljudstyrenheten.....	100
Ändra ljudinställningarna.....	101
Kamera.....	101
Identifiera webbkameran i Enhetshanteraren.....	101
Starta kameraappen.....	101
Skaffa Dell Webcam Central.....	102
Bildskärm.....	103
Justera ljusstyrkan.....	103
Ändra skärmapplösning.....	103
Roter bildskärmen.....	104
Rengöring av bildskärmen.....	105
HDMI.....	105
Ansluta till externa bildskärmsenheter.....	105
Grafik.....	107
Hämta grafikdrivrutinen.....	107
Identifiera bildskärmsadapter.....	107
Ändra bildskärmsinställningarna i kontrollpanelen för Intel HD-grafik.....	108
Intel WiDi.....	108
Hämta WiDi-programmet.....	109
Konfigurera den trådlösa bildskärmen.....	109
USB.....	110
Hämta USB 3.0-drivrutinen.....	110
Aktivera eller avaktivera USB i BIOS-inställningsprogrammet.....	110
Åtgärda ett uppstartsproblem orsakat av USB-emulering.....	111
Wi-Fi.....	111
Slå på eller stäng av Wi-Fi.....	111
Hämta Wi-Fi-drivrutinen.....	111

Konfigurera Wi-Fi.....	112
Bluetooth.....	113
Slå på eller stänga av Bluetooth.....	113
Para de Bluetooth-aktiverade enheterna.....	113
Ta bort Bluetooth-enheten.....	114
Överföra filer mellan enheter med Bluetooth.....	114
Hårddisk.....	115
Identifiera hårddisken.....	115
Identifiera hårddisken i BIOS-inställningsprogrammet.....	116
Mediakortläsare.....	116
Bläddra ett mediekort.....	116
Hämta drivrutinen till mediakortläsaren.....	116
Tangentbord.....	116
Ändra språkinställning för tangentbordet.....	117
Kortkommandon.....	117
Pekskiva.....	118
Identifiera pekskivan.....	119
Handrörelser på styrplattan.....	119
Nätadapter.....	119
Batteriet.....	120
Kretsuppsättning.....	120
Hämta drivrutinen för kretsuppsättning.....	120
Identifiera kretsuppsättningen.....	121
Minne.....	122
Kontrollera systemminnet i Windows.....	122
Kontrollera systemminnet i BIOS-installationsprogrammet.....	122
Testa minnet med hjälp av ePSA.....	122
Processorer.....	122
Identifiera processorerna i Windows.....	123
Kontrollera processoranvändningen i aktivitetshanteraren.....	123
Operativsystem.....	124
Servicenumrets plats.....	124
Enhetsdrivrutiner.....	124
Intel Dynamic Platform and Thermal Framework.....	124

Verktyg för installation av programvara för Intel kretsuppsättningar....	124
Intel HD-grafikdrivrutin.....	125
Intel Serial IO-drivrutin.....	125
Intel Trusted Execution Engine-gränssnitt.....	127
Drivrutinen för Intel Virtual-knappen.....	128
WiFi- och Bluetooth-drivrutiner för Intel Wireless 3165.....	129
Översikt av BIOS.....	130
Öppna BIOS-inställningsprogrammet.....	130
Startmeny.....	130
Startmenyförbättringar.....	130
Timing av tangentsekvenser.....	130

Systemets diagnosindikatorer..... 132

Få hjälp och kontakta Dell..... 134

Resurser för självhjälp.....	134
Kontakta Dell.....	135

Innan du arbetar inuti datorn



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

Innan du börjar

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

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

- Windows 10: Klicka eller tryck på **Start** →  **Strömbrytare** → **Stäng av**.
- Windows 8.1: Utgå från **Start**-skärmen och klicka eller tryck på strömbrytarikonen:  → **Stäng av**.
- Windows 7: Klicka eller tryck på **Start** → **Stäng av**.



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

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

Säkerhetsinstruktioner

Följ dessa säkerhetsföreskrifter för att skydda datorn och dig själv.



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

-  **WARNING:** Koppla bort nätströmmen innan du öppnar datorkåpan eller -panelerna. När du är klar med arbetet inuti datorn, sätt tillbaka alla kåpor, paneler och skruvar innan du ansluter till eluttaget.
-  **VIKTIGT!:** Undvik att datorn skadas genom att se till att arbetsytan är plan och ren.
-  **VIKTIGT!:** Undvik att komponenter och kort skadas genom att hålla dem i kanterna och undvika att vidröra stift och kontakter.
-  **VIKTIGT!:** Utför endast reparationer och felsökningar som godkänts eller anvisats av Dells tekniska hjälpteam. Skador som uppstår till följd av service som inte har godkänts av Dell täcks inte av garantin. Mer information finns i säkerhetsanvisningarna som levererades med produkten eller på www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VIKTIGT!:** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, till exempel metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Medan du arbetar bör du med jämna mellanrum röra vid en olackerad metallyta för att avleda statisk elektricitet som kan skada de inbyggda komponenterna.
-  **VIKTIGT!:** När du kopplar bort en kabel, fatta tag i kontakten eller dragfliken, inte i själva kabeln. Vissa kablar är försedda med kontakter med låsflikar eller vingskruvar som måste frigöras innan kabeln kopplas ifrån. När kablarna dras ur, håll dem jämnt inriktade för att undvika att några kontaktstift böjs. När kablarna kopplas in, se till att portarna och kontakterna är korrekt inriktade.
-  **VIKTIGT!:** Tryck in och mata ut eventuella kort från mediekortläsaren.

Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Stjärnskruvmejsel
- Plastrits

Skruvlista

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

Komponent	Sitter fast i	Skruvtyp	Kvantitet
Kåpan	Handledsstöd	M2,5x6	9
Batteriet	Handledsstöd	M2x3,0	4
Hårddiskmonteringen	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
Moderkort	Handledsstöd	M2x2 Stort huvud	3
Sensorkort	Bildskärmspanelen	M2,5x2,5	1

När du har arbetat inuti datorn



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

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

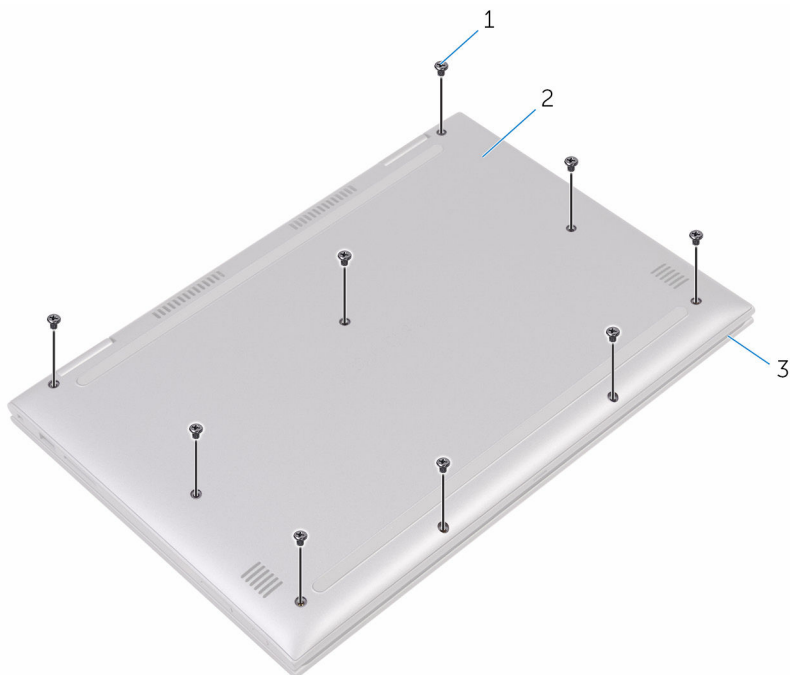
Ta bort kåpan



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

Procedur

- 1 Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast kåpan i handledsstödet.

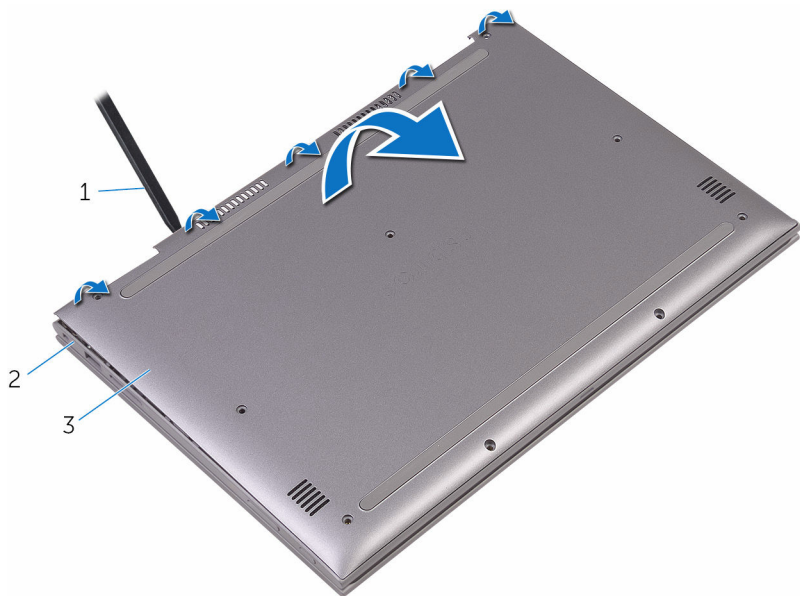


1 skruvar (9)

2 kåpan

3 handledsstöd

- 3** Använd en plastrits och lossa flikarna som håller fast kåpan i handledsstödet och ta bort kåpan från handledsstödet.



1 plastrits

2 handledsstöd

3 kåpan

Sätta tillbaka baskåpan



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

Procedur

- 1 Rikta in baskåpan på handledsstödet och tryck det på plats.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast kåpan i handledsstödet.

Ta bort batteriet



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

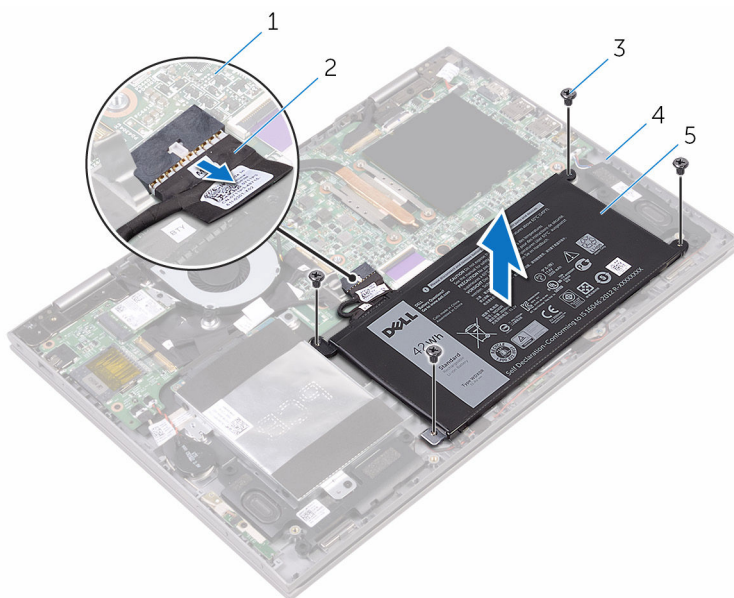
Nödvändiga förhandsåtgärder

Ta bort [kåpan](#).

Procedur

- 1 Koppla bort batterikabeln från moderkortet.
- 2 Ta bort skruvarna som håller fast batteriet i handledsstödet.

- 3** Lyft bort batteriet från handledsstödet.



- 1 moderkort
- 3 skruvar (4)
- 5 batteriet

- 2 batterikabel
- 4 handledsstöd

- 4** Håll strömbrytaren intryck i fem sekunder för att jorda moderkortet.

Sätta tillbaka batteriet



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

Procedur

- 1 Rikta upp skruvhålen på batteriet med skruvhålen på handledsstödet.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast batteriet i handledsstödet.
- 3 Anslut batterikabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort minnesmodulerna



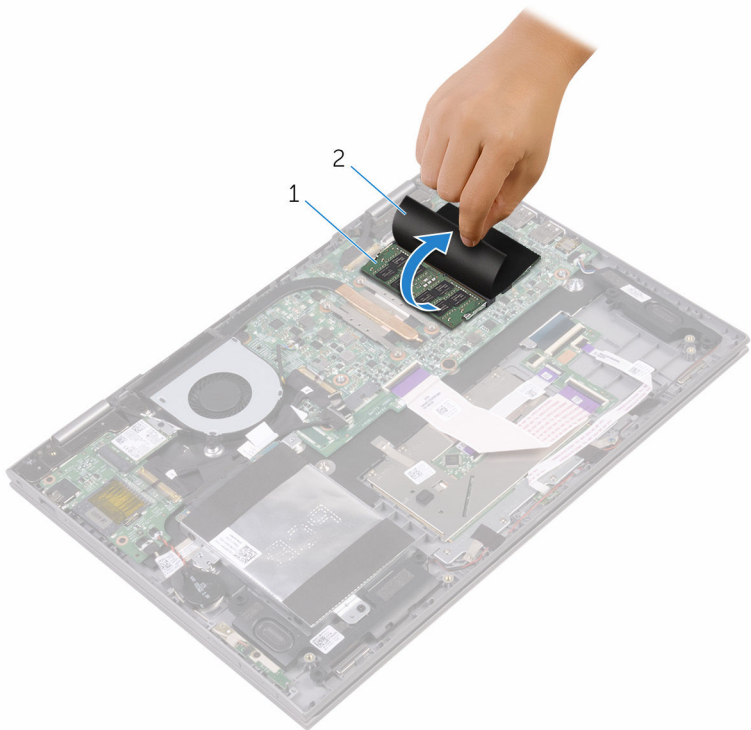
WARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Lyft bort mylartejpen för att komma åt minnesmodulen.

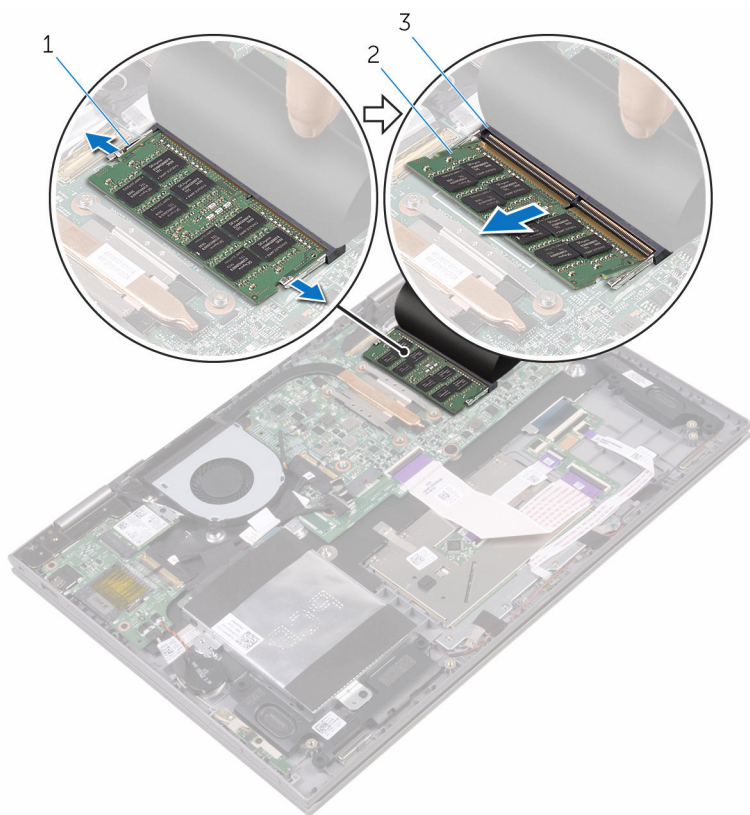


1 minnesmodul

2 Mylar

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

- 3** Ta bort minnesmodulen från minnesmodulkortplatsen.



- 1 låsklämmor (2)
3 minnesmodulkortplats

- 2 minnesmodul

Sätta tillbaka minnesmodulerna



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

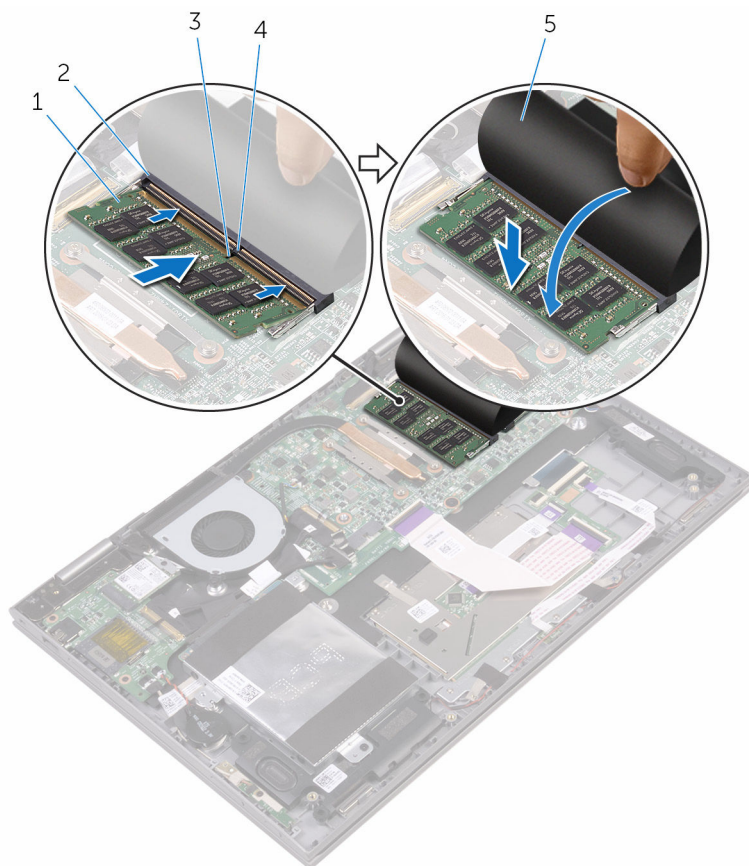
Procedur

- 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.



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



1 minnesmodul

3 skåra

5 Mylar

2 minnesmodulkortplats

4 flik

Nödvändiga efterhandsåtgärder

- 1** Sätt tillbaka [batteriet](#).

2 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort hårddisken.



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



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



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

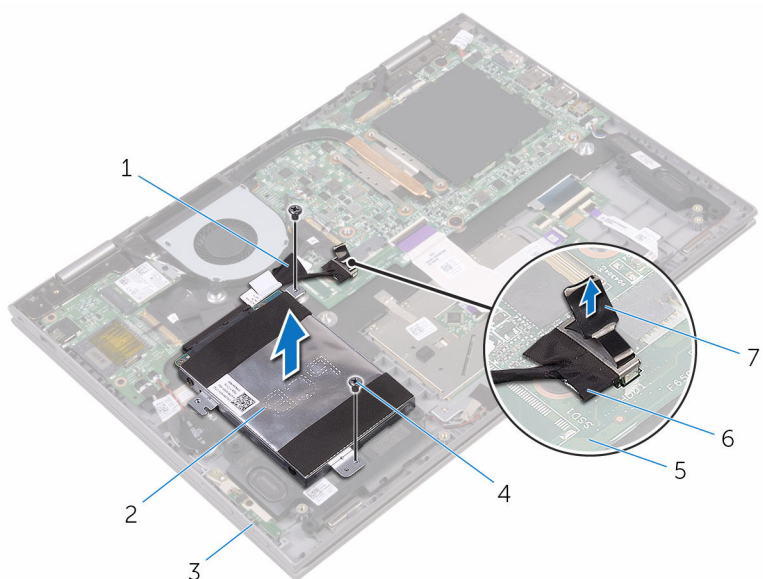
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

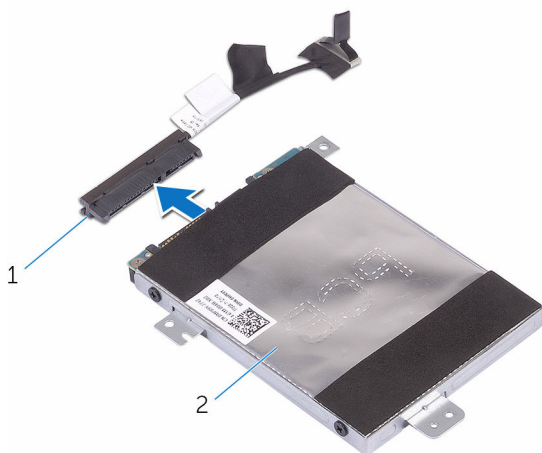
- 1 Ta bort tejpen som håller fast hårddiskkabeln i handledsstödsmonteringen.
- 2 Använd dragfliken och koppla bort hårddiskkabeln från moderkortet.
- 3 Ta bort skruvarna som säkrar hårddisken till handledsstödet.

- 4 Lyft av hårddiskmonteringen, tillsammans med dess kabel, från handledsstödet.



- | | | | |
|---|--------------|---|-------------------|
| 1 | tejp | 2 | hårddiskmontering |
| 3 | handledsstöd | 4 | skruvar (2) |
| 5 | moderkort | 6 | hårddiskskabel |
| 7 | dragflik | | |

- 5 Koppla loss mellandelen från hårddisken.

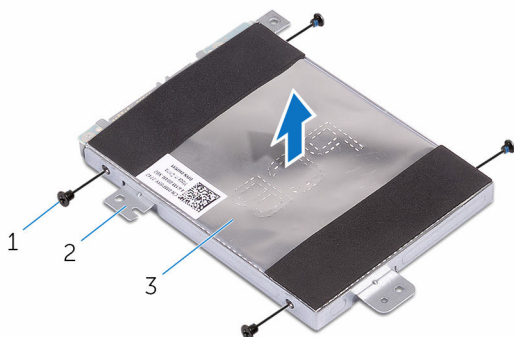


1 mellandel

2 hårddiskmontering

- 6 Ta bort skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.

- 7 Lyft bort hårddiskhållaren från hårddisken.



1 skruvar (4)

2 hårddiskhållare

3 hårddisk

Sätta tillbaka hårddisken



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



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

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på hårddiskhållaren med skruvhålen på hårddisken.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskhållaren i hårddisken.
- 3 Anslut medlingskortet (interposer) till hårddiskmonteringen.
- 4 Rikta upp skruvhålen på hårddiskmonteringen med skruvhålen i handledsstödet.
- 5 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast hårddiskmonteringen i handledsstödet.
- 6 Anslut hårddiskkabeln till moderkortet.
- 7 Sätt fast tejpen som håller fast hårddiskkabeln i handledsstödsmonteringen.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort knappcellsbatteriet



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



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

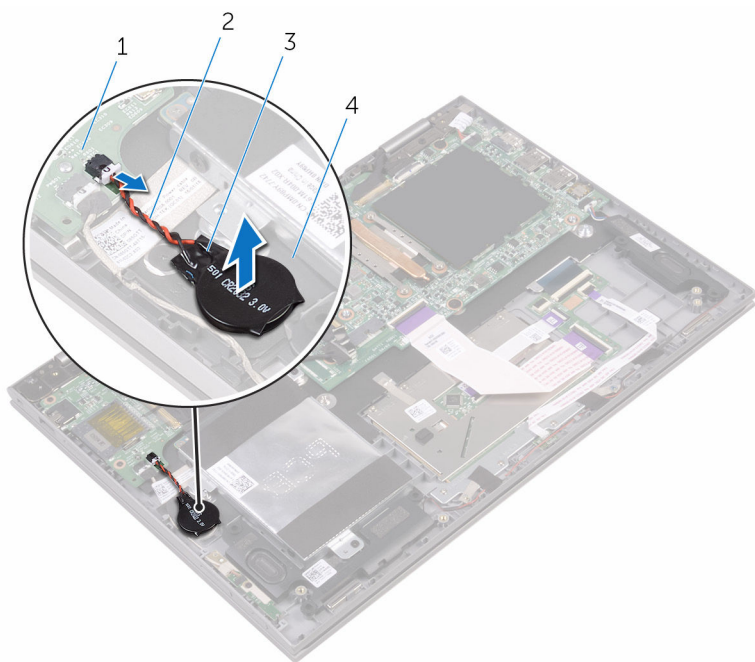
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Koppla bort kabeln för knappcellsbatteriet från I/O-kortet.

- 2 Ta bort knappcellsbatteriet från handledsstödet.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------------|
| 1 | I/O-kort | 2 | kabel för knappcellsbatteriet |
| 3 | knappcellsbatteri | 4 | handledsstöd |

Sätta tillbaka knappcellsbatteriet



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

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



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

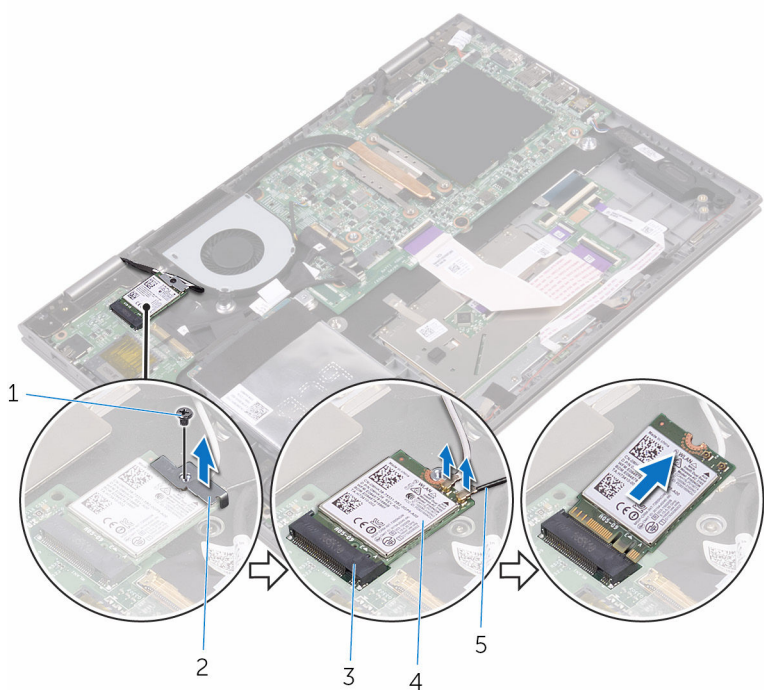
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Ta bort skruven som håller fast fästet för det trådlösa kortet på 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.



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

Sätta tillbaka kortet för trådlös teknik.



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

Procedur



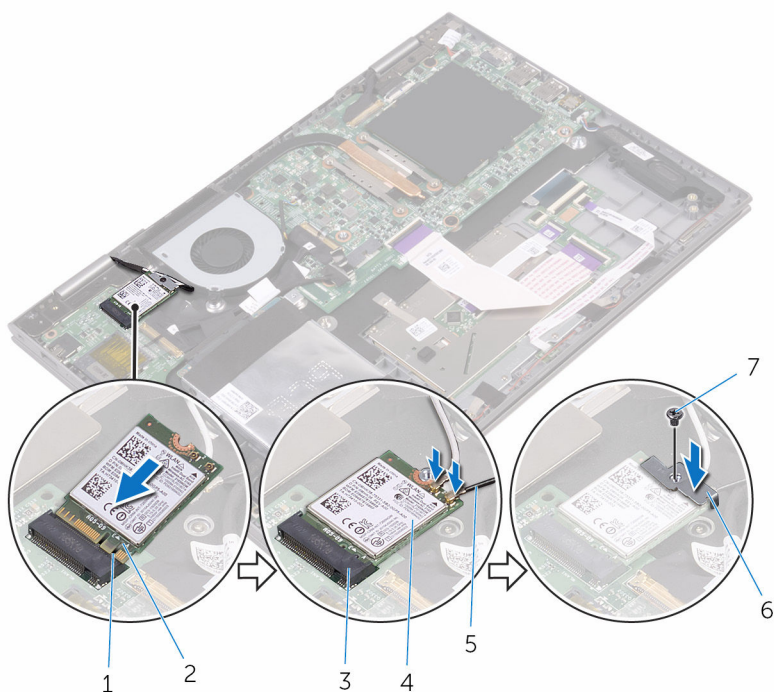
VIKTIGT!: Undvik att skada det trådlösa kortet genom att se till att inte några kablar placeras under kortet.

- 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 antennkablar till det trådlösa kortet.
Följande tabell visar färgschemat för antennkablar för de trådlösa kort som stöds av datorn.

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

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

- 5 Sätt tillbaka skruven som håller fast fästet för det trådlösa kortet på det trådlösa kortet.



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

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort dotterkortet för tangentbordet



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

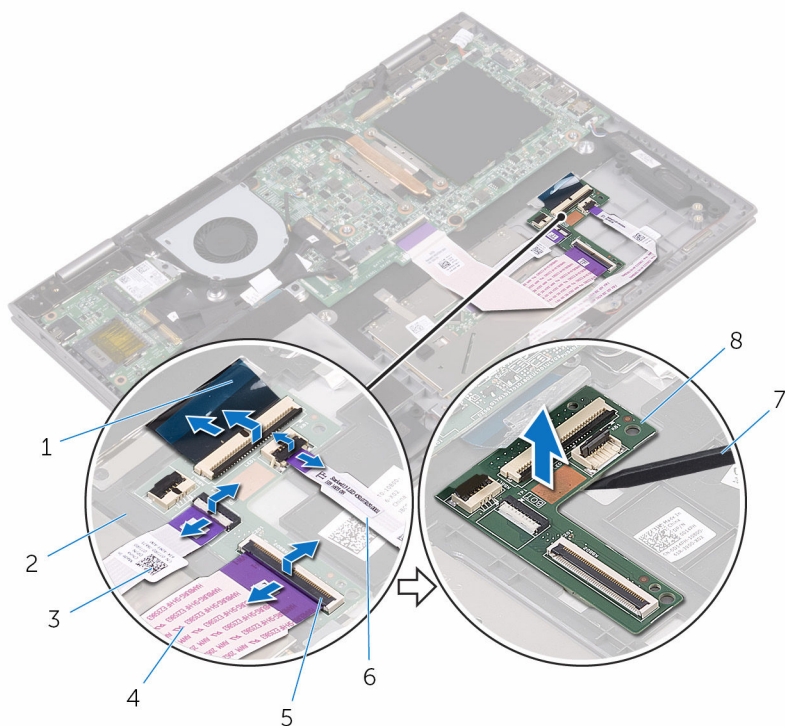
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [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.



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

Sätta tillbaka dotterkortet för tangentbordet



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

Procedur

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

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort högtalarna



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

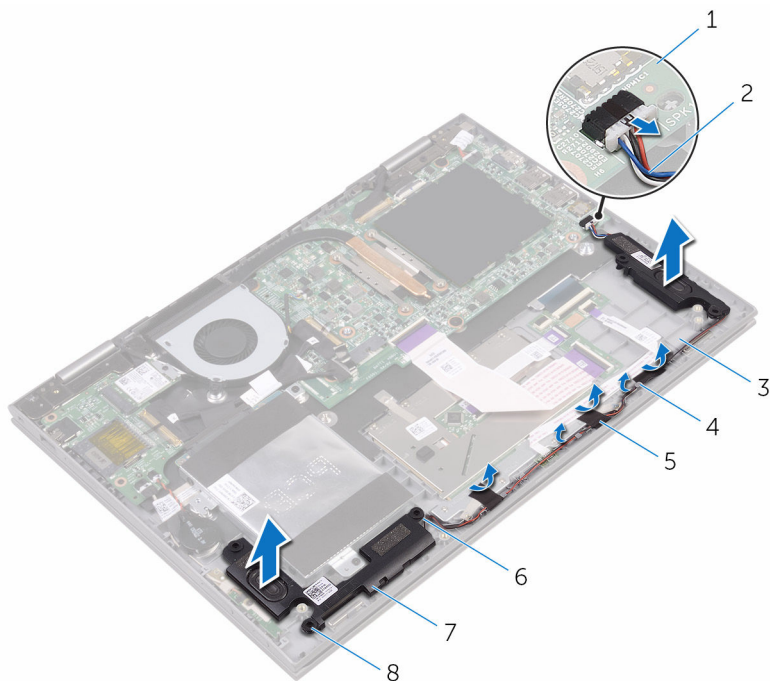
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 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 inriktningstolparna och lyft bort högtalarna från handledsstödet.



- | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|
| 1 | moderkort | 2 | högtalarkabel |
| 3 | handledsstöd | 4 | kabelhållare |
| 5 | tejp (3) | 6 | inriktningstolpar |
| 7 | högtalare (2) | 8 | gummibussningar (5) |

Sätta tillbaka högtalarna



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

Procedur



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 tejpens som håller fast högtalarkabeln i handledsstödet.
- 5 Anslut högtalarkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort fläkten



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

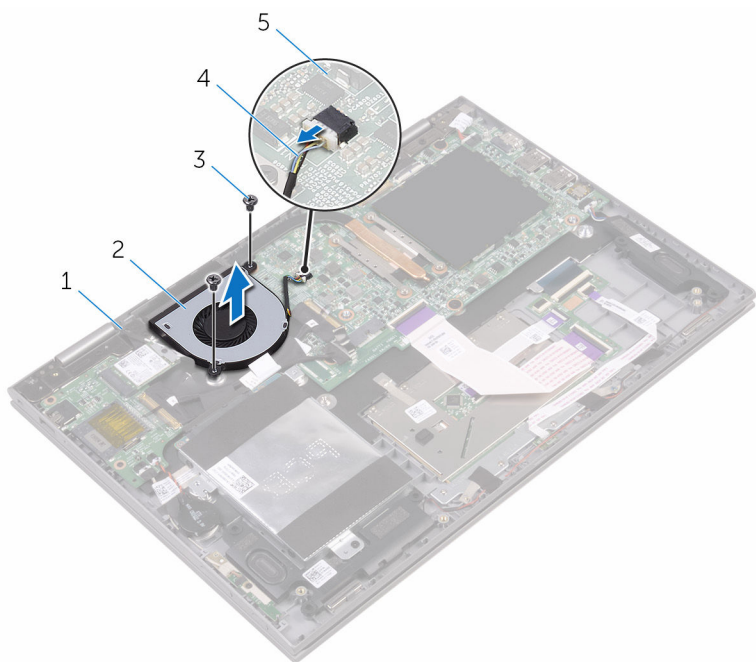
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

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

3 Lyft bort fläkten från handledsstödet.



- 1 handledsstöd
- 3 skruvar (2)
- 5 moderkort

- 2 fläkten
- 4 flätkabel

Sätta tillbaka fläkten



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

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på fläkten med skruvhålen i handledsstödet.
- 2 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast fläkten på handledsstödet.
- 3 Anslut flätkabeln till moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort kylflänsen



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



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



VIKTIGT!: För maximal kylning av processorn bör du inte vidröra värmeöverföringsytorna på kylflänsen. Oljorna på huden kan försämra värmeöverföringsegenskaperna hos det termiska fettet.

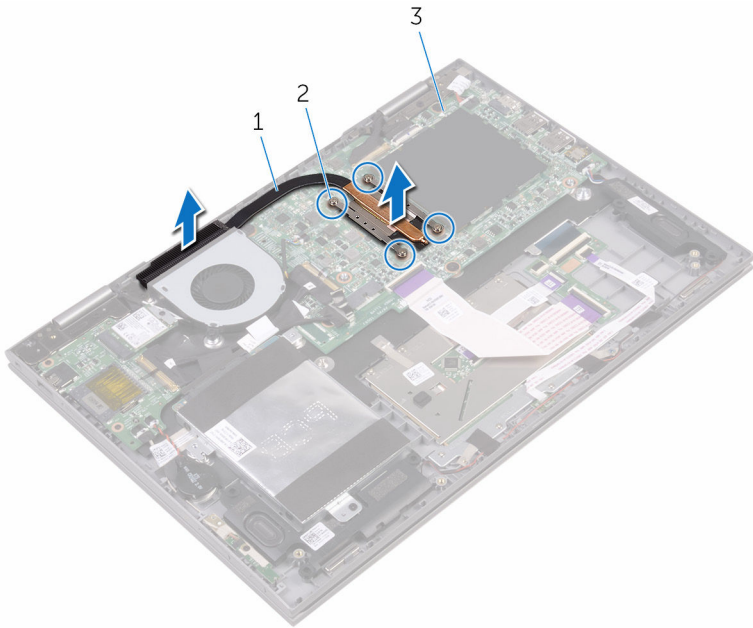
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Lossa i rätt ordning (anges på kylflänsen) fästskruvarna som håller fast kylflänsen i moderkortet.

- 2 Lyft bort kylflänsen från moderkortet.



1 kylfläns

2 fästsruvar (4)

3 moderkort

Sätta tillbaka kylflänsen



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



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



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

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 kylflänsen) åt fästskruvarna som håller fast kylflänsen i moderkortet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort kortet för ström- och volymknappar



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

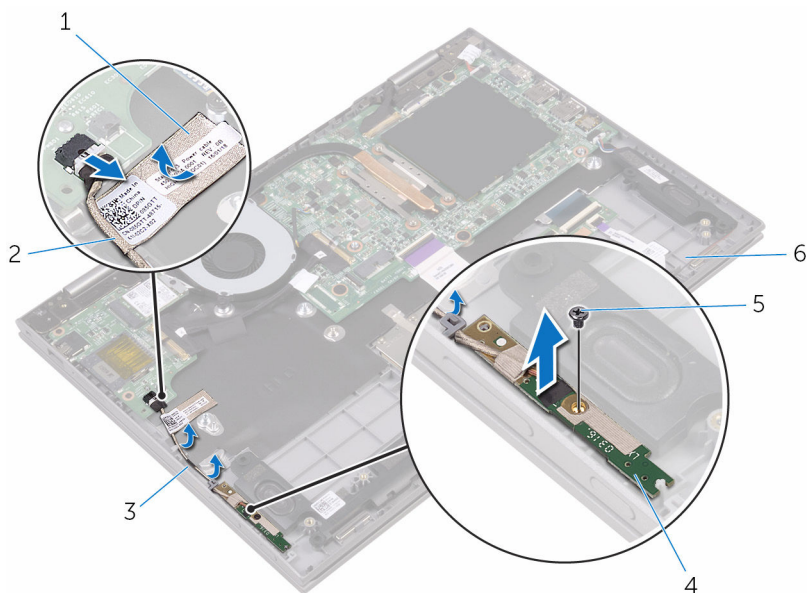
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [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 som håller fast kortet för ström- och volymknappar i handledsstödet.

- 5 Lyft bort kortet för ström- och volymknappar från handledsstödet.



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

Sätta tillbaka kortet för ström- och volymknappar



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

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålet på kortet för ström- och volymknappar med skruvhålet på handledsstödet.
- 2 Sätt tillbaka skruven som håller fast kortet för ström- och volymknappar i 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 tejpen 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



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

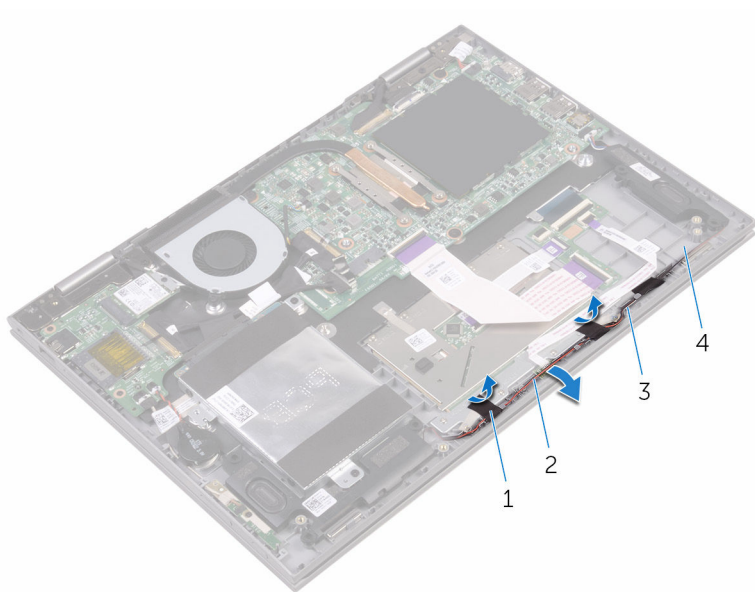
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Dra bort tejpbitarna som håller fast högtalarkabeln i handledsstödet.
- 2 Ta bort högtalarkabeln från kabelhållarna på handledsstödet.

- 3** Lyft bort högtalarkabeln från statusindikatorkortet.



1 tejp (2)

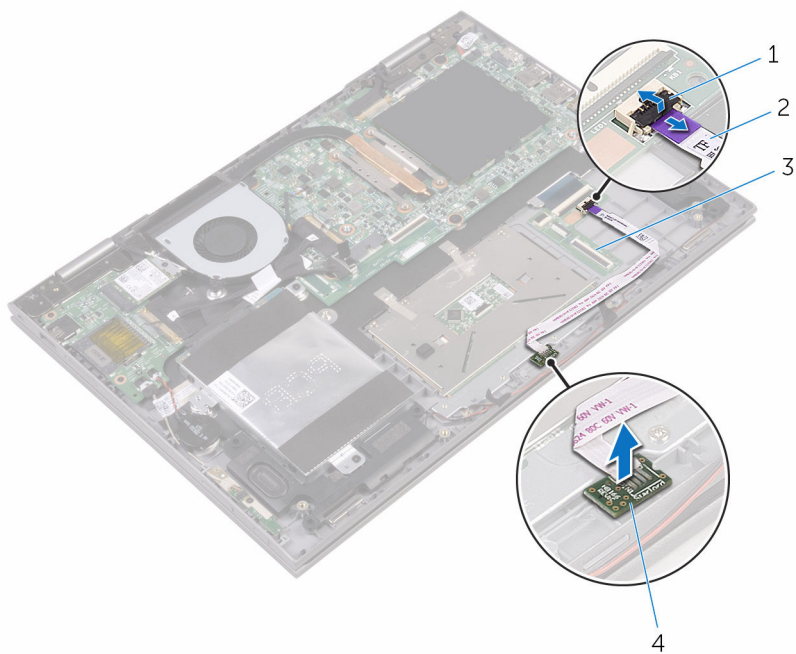
2 högtalarkabel

3 kabelhållare

4 handledsstöd

- 4** Öppna spärren och koppla ur statusindikatorkortskabeln från dotterkortet för tangentbordet.

- 5 Lyft bort statusindikatorskärmen från handledsstödet.



1 hake

2 kabel till
statusindikatorskärmen

3 dotterkort för
tangentskärmen

4 statusindikatorskärmen

Sätta tillbaka statusindikatorkortet



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

Procedur

- 1 Rikta in 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 Sätt fast tejpbritarna som håller fast högtalarkabeln i handledsstödet.

Nödvändiga efterhandsåtgärder

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

Ta bort pekskivan



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

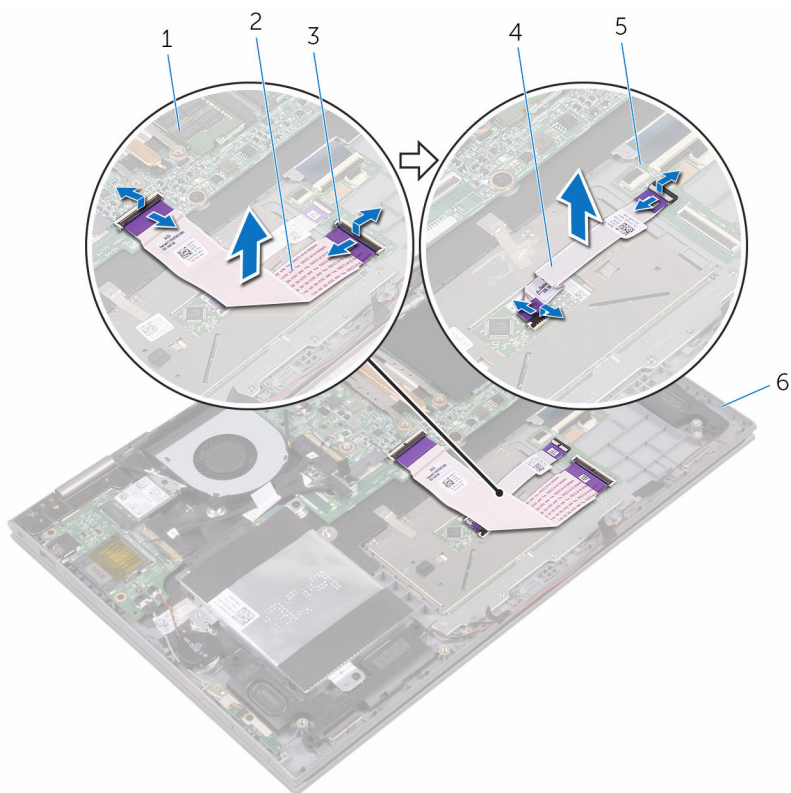
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 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 spärrarna och koppla ur pekskärmskabeln från pekskärmen och tangentbordets dotterkort.



1 moderkort

2 kabel till tangentbordets dotterkort

3 hake

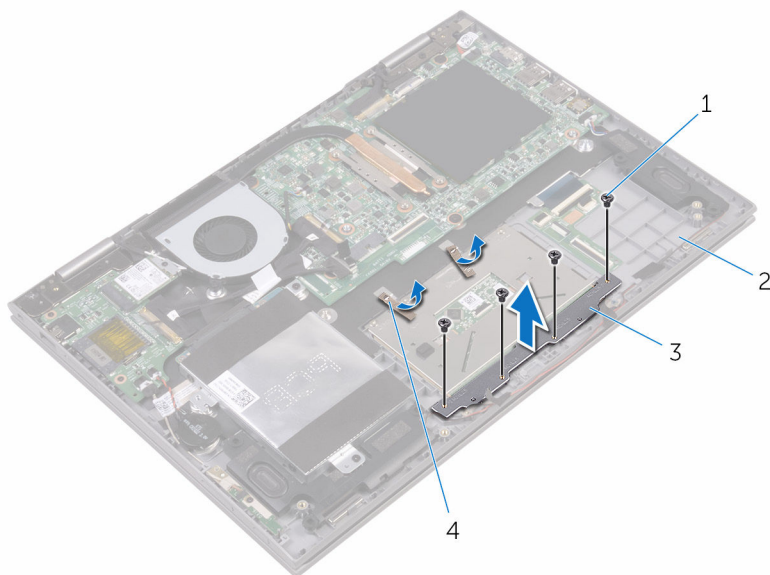
4 kabeln för pekskivan

5 dotterkort för tangentbordet

6 handledsstöd

- 3** Dra bort tejpbitarna som håller fast pekskivan på handledsstödet.
- 4** Ta bort skruvarna som håller fast fästet för pekskivan på handledsstödet.

- 5** Lyft bort pekskivans fäste från handledsstödet.



1 skruvar (4)

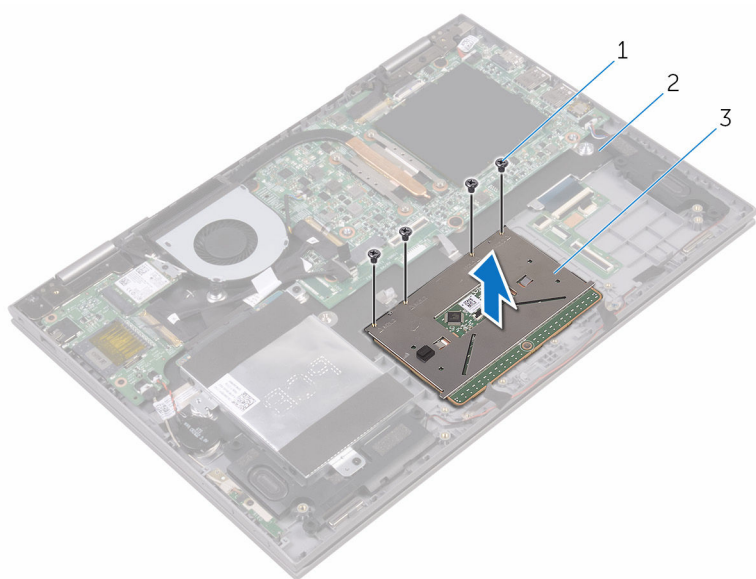
2 handledsstöd

3 Peksquivans fäste

4 tejp (2)

- 6** Ta bort skruvarna som håller fast pekskivan i handledsstödet.

7 Lyft bort pekplattan från handledsstödet.



1 skruvar (4)

2 handledsstöd

3 pekskiva

Sätta tillbaka pekskivan



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

Procedur

- 1 Sätt pekskivan på plats på handledsstödet.
- 2 Rikta in skruvhålen på pekskivan med skruvhålen i handledsstödet.
- 3 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast pekskivan i handledsstödet.
- 4 Rikta in skruvhålen på pekskivans fäste med skruvhålen i handledsstödet.
- 5 Sätt tillbaka skruvarna som håller fast pekskivans fäste i handledsstödet.
- 6 Sätt fast tejpbitar som håller fast pekskivan på handledsstödet.
- 7 Skjut in båda ändarna av pekskivans kabel i respektive kontakt på pekskärmen och dotterkortet för tangentbordet och tryck ned spärrarna 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



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

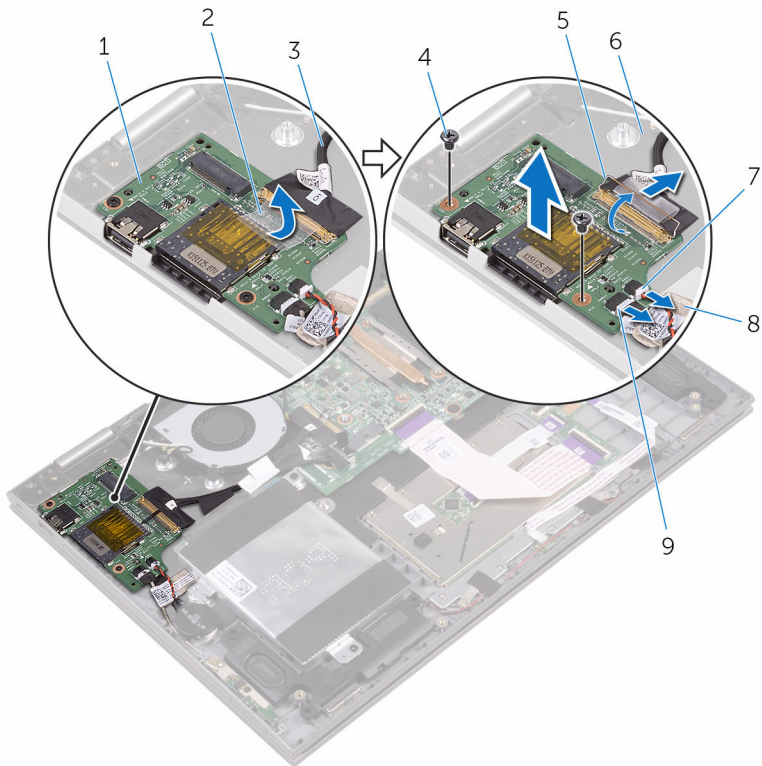
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Ta bort tejpen 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 tejpen 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 skruvarna som håller fast I/O-kortet på handledsstödet.

7 Lyft bort I/O-kortet från handledsstödet.



- | | | | |
|---|--|---|--------------|
| 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



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

Procedur

- 1 Placera I/O-kortet på handledsstödet.
- 2 Rikta in skruvhålet på I/O-kortet med skruvhålet i handledsstödet.
- 3 Sätt tillbaka skruven som håller fast I/O-kortet i 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 tejpens som håller fast kabeln till kortet för ström- och volymknappar på handledsstödet.
- 7 Fäst tejpens 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



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

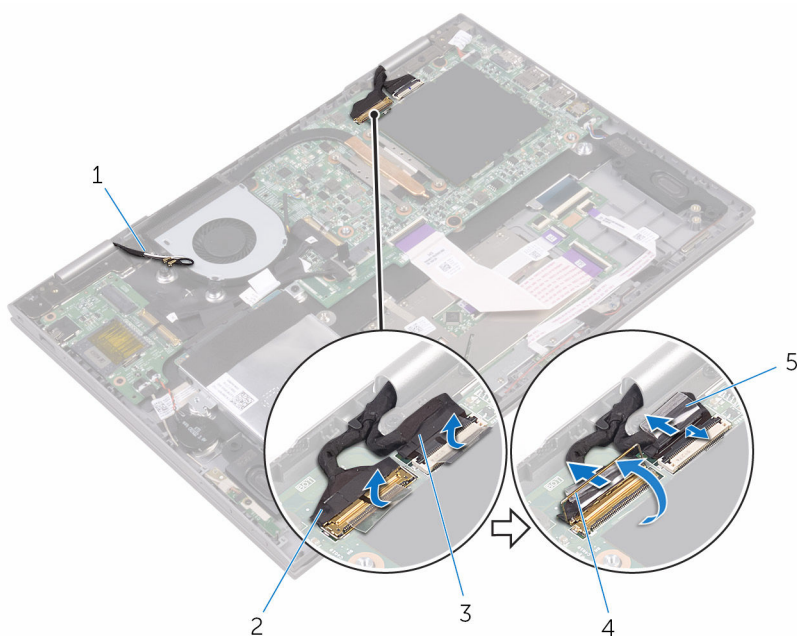
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Ta bort tejpbitarna som håller fast bildskärmskabeln och kabeln för pekskrämskortet i moderkortet.

- 2 Öppna spärrarna för att koppla ur bildskärmskabeln och kabeln för pekskärmkortet från moderkortet.



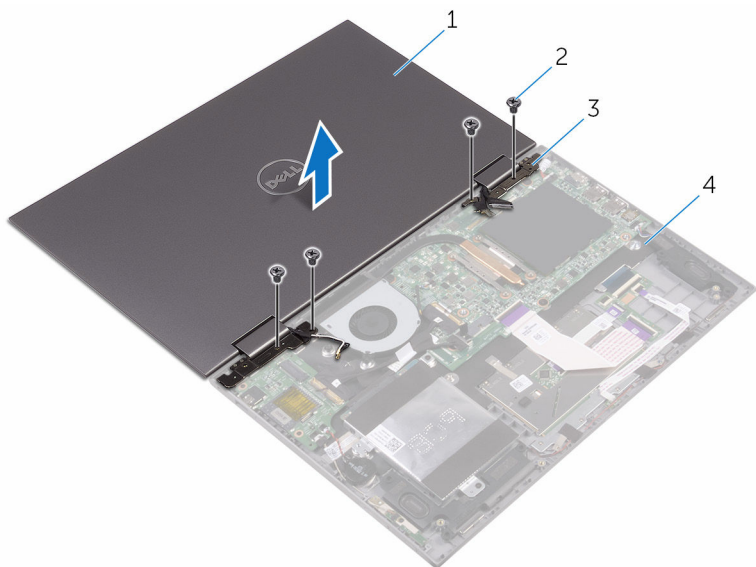
- | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|
| 1 | antennkablar (2) | 2 | bildskärmskabel |
| 3 | kabel för pekskärmkort | 4 | hake |
| 5 | tejp (2) | | |

- 3 Vänd datorn upp och ned och öppna bildskärmen så mycket det går.

⚠ VIKTIGT!: 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 skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen i handledsstödet.



- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------|
| 1 | bildskärmsenhet | 2 | skruvar (4) |
| 3 | bildskärmsgångjärn (2) | 4 | handledsstöd |

- 6 Lyft bort bildskärmsmonteringen från handledsstödet.



- 1 bildskärmsenhet

Sätta tillbaka bildskärmsenheten



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

Procedur



VIKTIGT!: 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 skruvarna som håller fast bildskärmsmonteringen i handledsstödet.
- 4 Stäng bildskärmen 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 tejpbitarna 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



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

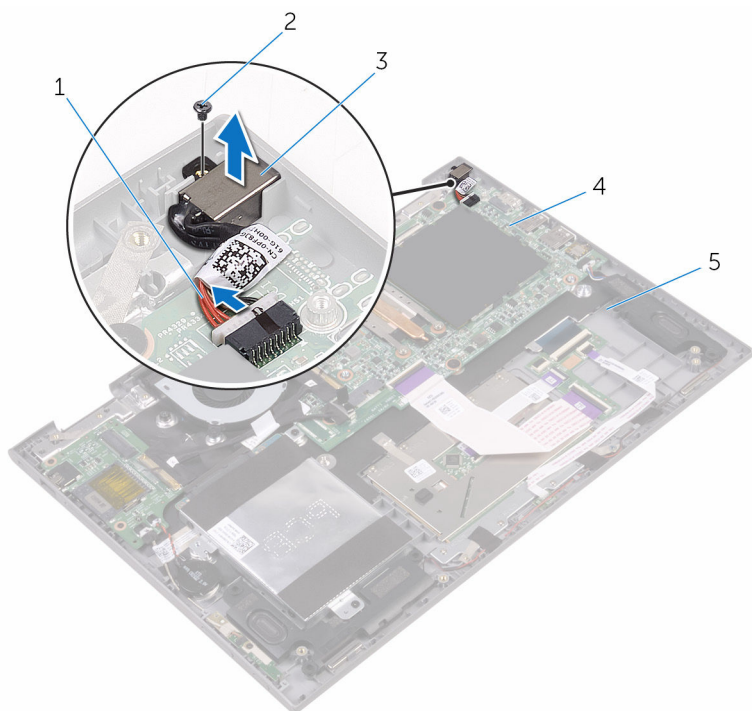
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 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 som håller fast nätadapterporten i handledsstödet.

3 Lyft bort nätadapterporten från handledsstödet.



1 kabel för nätadapterport

2 skruv

3 nätadapterport

4 moderkort

5 handledsstöd

Sätta tillbaka strömadapterporten



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

Procedur

- 1 För in nätadapterporten i spåret på handledsstödet.
- 2 Rikta in skruvhålen på nätadapterporten med skruvhålen i handledsstödet.
- 3 Sätt tillbaka skruven 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



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



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



OBS: När moderkortet byts ut tas alla ändringar som du gjort i BIOS med BIOS-inställningsprogrammet bort. Du måste göra önskade ändringar igen efter det att moderkortet har bytts ut.



OBS: Observera placeringen av kontakterna Innan du kopplar bort kablarna från moderkortet så att du kan ansluta kablarna korrekt när du sätter tillbaka moderkortet.

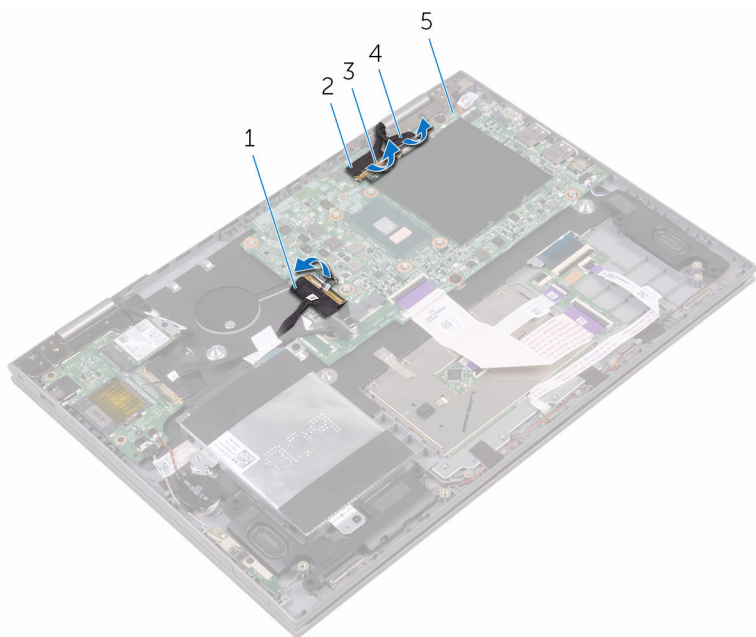
Nödvändiga förhandsåtgärder

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

Procedur

- 1 Ta bort tejpbitarna som håller fast bildskärmskabeln och kabeln för pekskrämskortet i moderkortet.

- 2** Dra bort tejp som håller fast kabeln för I/O-kortet på moderkortet.



1 kabel för I/O-kort

2 bildskärmskabel

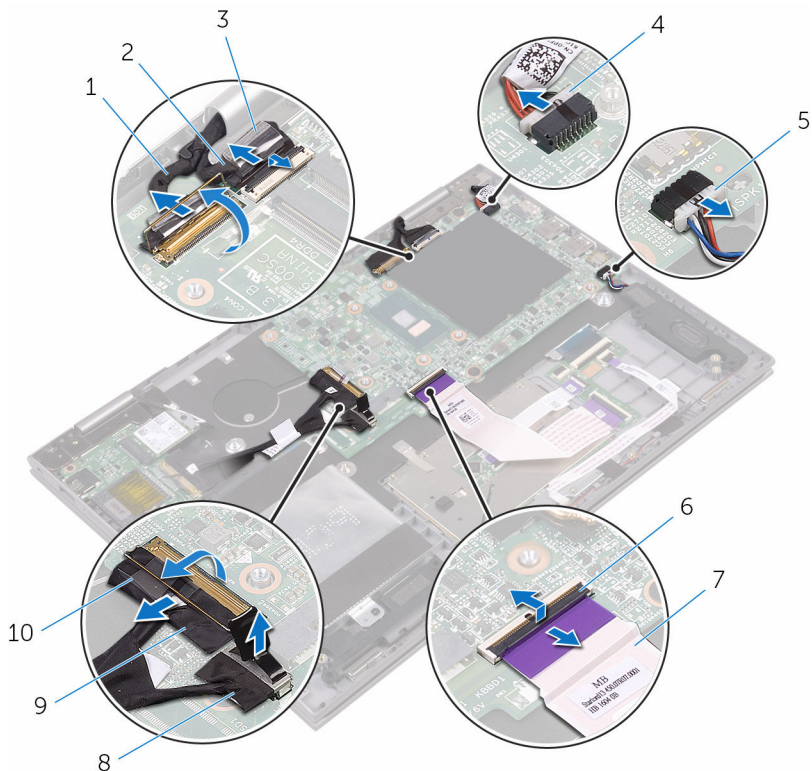
3 tejp (3)

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.



1 bildskärmskabel

3 tejp

5 högtalarkabel

7 kabel till tangentbordets
dotterkort

9 kabel för I/O-kort

2 pekskrämskabel

4 kabel till nätadapterport

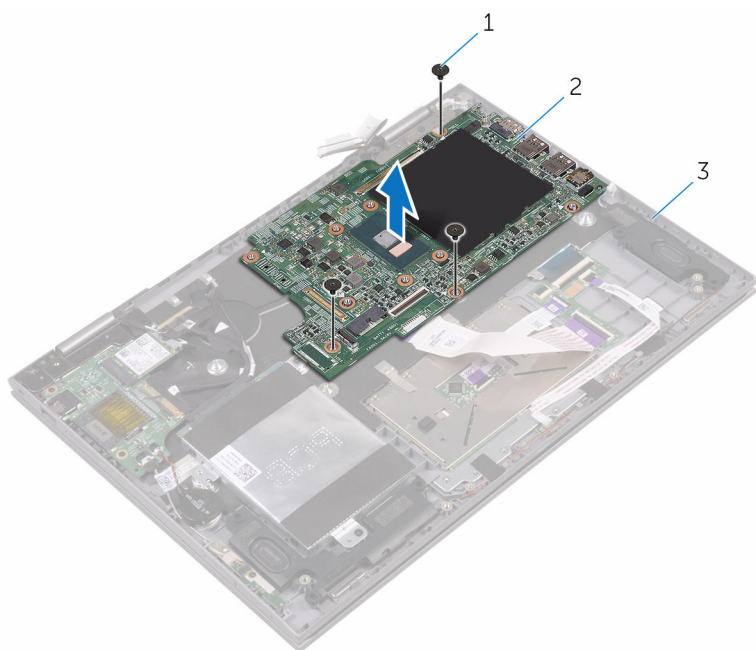
6 hake

8 hårddiskskabel

10 tejp

8 Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet i handledsstödet.

- 9 Lyft bort moderkortet från handledsstödet.



1 skruv

2 moderkort

3 handledsstöd

Sätta tillbaka moderkortet



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



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



OBS: När moderkortet byts ut tas alla ändringar som du gjort i BIOS med BIOS-inställningsprogrammet bort. Du måste göra önskade ändringar igen efter det att moderkortet har bytts ut.

Procedur

- 1 Rikta in skruvhålen på moderkortet med skruvhålen i handledsstödet.
- 2 Sätt tillbaka skruven som håller fast moderkortet i handledsstödet.
- 3 Skjut in kabeln för I/O-kortet i kontakten på moderkortet och stäng spärren så att kabeln sitter fast.
- 4 Fäst tejpen 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 pekskrämskortet i respektive kontakt och stäng spärrarna så att kabeln sitter fast.
- 9 Sätt fast tejpbitarna som håller fast bildskärmskabeln och kabeln för pekskrämskortet 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)**.

Ta bort handledsstöd- och tangentbordsmonteringen



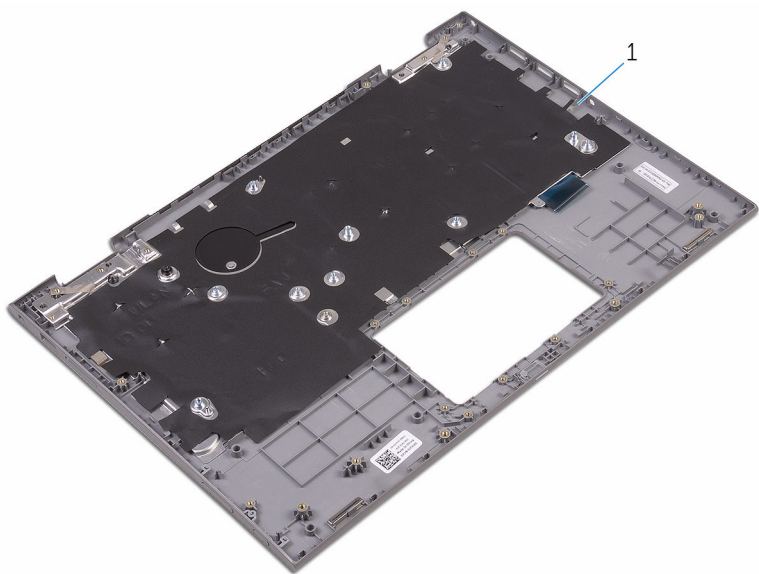
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

Nödvändiga förhandsåtgärder

- 1 Ta bort [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 [bildskärmsmonteringen](#).
- 16 Ta bort [nätadapterporten](#).
- 17 Ta bort [moderkortet](#).

Procedur

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



1 handledsstöd

Sätta tillbaka handledsstöd- och tangentbordsmonteringen



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

Procedur

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 [bildskärmsmonteringen](#).
- 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 [knappcells batteriet](#).
- 15 Sätt tillbaka [minnesmodulerna](#).
- 16 Sätt tillbaka [batteriet](#).
- 17 Sätt tillbaka [kåpan](#).

Ta bort bildskärmspanelen



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

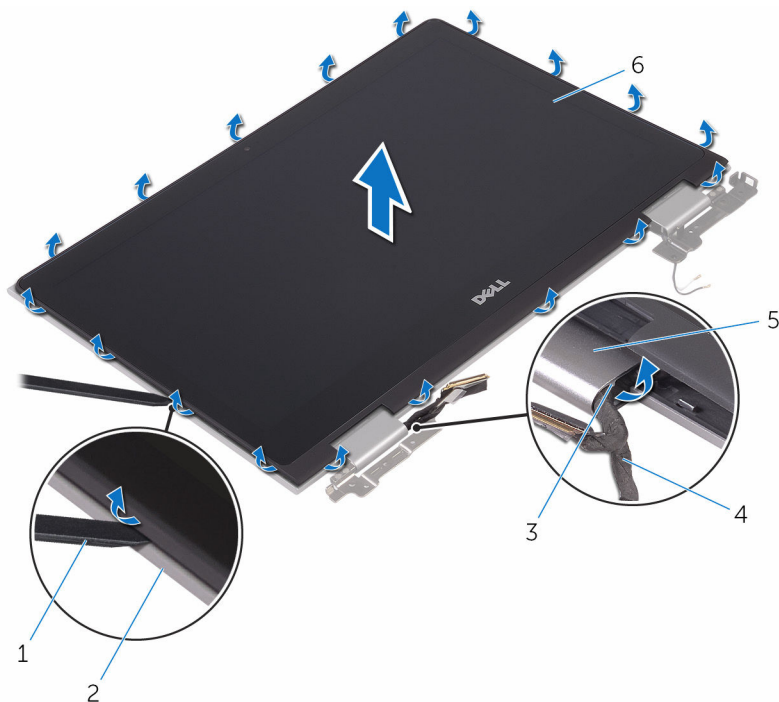
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 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 antenmonteringen.



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------------------|
| 1 | plastrits | 2 | bildskärmens bakre kåpa |
| 3 | kabelhållare | 4 | bildskärmskabel |
| 5 | gångjärnsåpor | 6 | bildskärmspanelen |
- 3** Vänd på bildskärmsmonteringen.
- 4** Ta bort [kameran](#).

- 5 Ta bort [sensorkortet](#).

När stegen ovan är utförda återstår bara bildskärmspanelen.



- 1 bildskärmspanelen

Sätta tillbaka bildskärmspanelen



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

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 gångjärnskaporna.
- 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 bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen



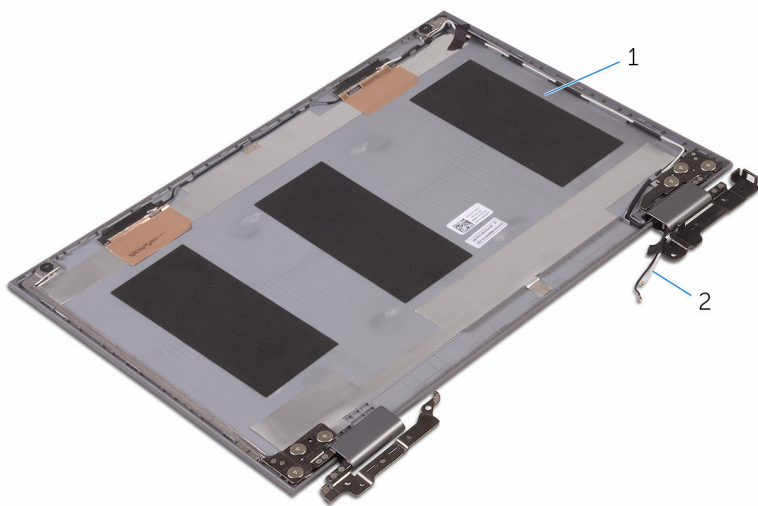
VARNING: Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn och följa stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#). När du har arbetat inuti datorn följer du anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#). Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för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

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 antennenmontering.



1 bildskärmens bakre kåpa och
antennmontering

2 antennkablar

Sätta tillbaka bildskärmens bakre kåpa och antennenmonteringen



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

Procedur

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



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

Nödvändiga förhandsåtgärder

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

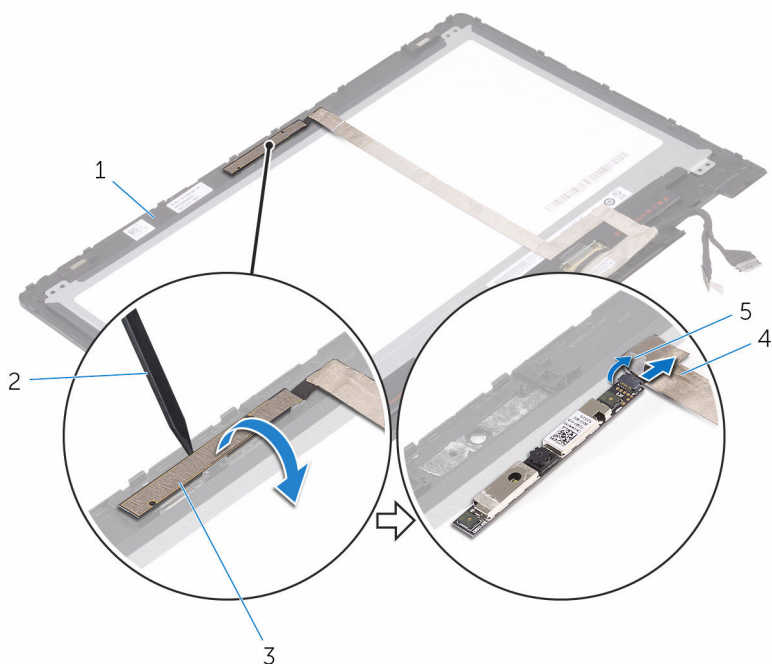
Procedur



VIKTIGT!: 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.



1 bildskärmspanelen

2 plastrits

3 kameramodul

4 kamerakabel

5 tejp

Sätta tillbaka kameran



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

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



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

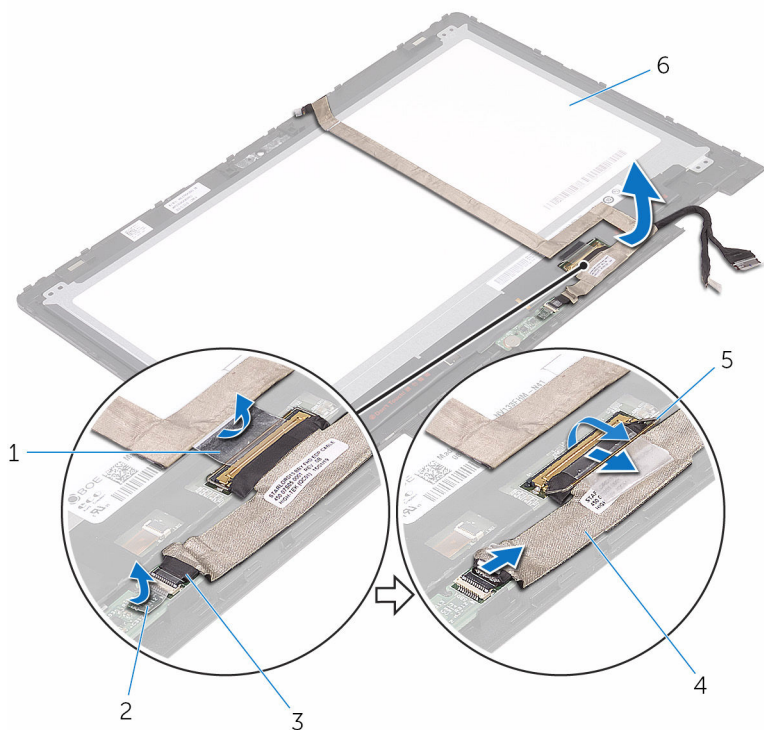
Nödvändiga förhandsåtgärder

- 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 bildskärmspanelén.
- 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 bildskärmspanelén.

- 5 Lyft bort bildskärmskabeln från bildskärmspanelen.



1 tejp

3 kabel för sensorkortet

5 hake

2 tejp för kabeln för sensorkortet

4 bildskärmskabel

6 bildskärmspanelen

Sätta tillbaka bildskärmskabeln



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

Procedur

- 1 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 tejpen på kabeln för sensorkortet.
- 5 Sätt fast tejpen 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



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

Nödvändiga förhandsåtgärder

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

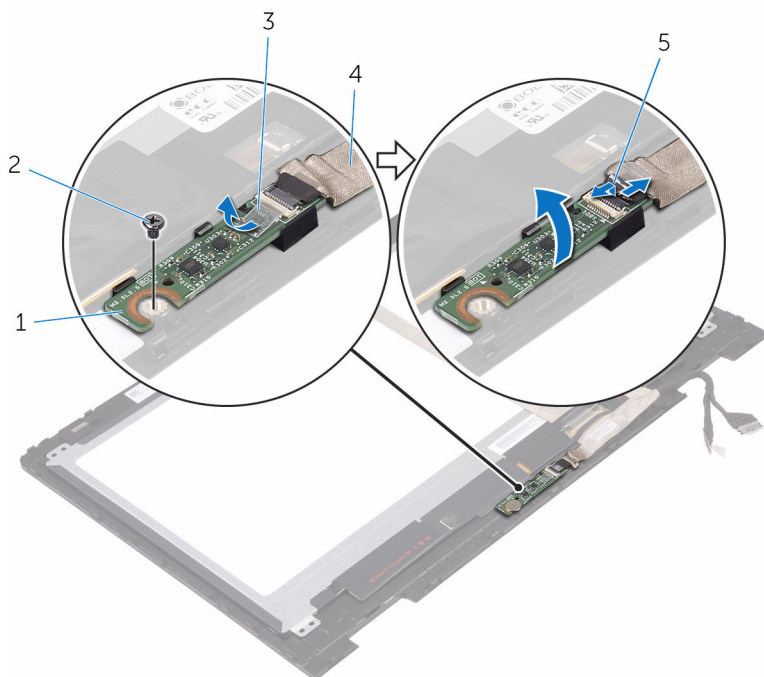
Procedur



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

- 1 Ta bort skruven som håller fast sensorkortet i bildskärmspanelen.
- 2 Ta bort tejpen och öppna spärren för att dra ur kabeln för sensorkortet från sensorkortet.

- 3** Lyft bort sensorkortet från bildskärmspanelen.



1 sensorkort

2 skruv

3 tejp

4 kabel för sensorkortet

5 hake

Sätta tillbaka sensorkortet



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

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 tejpen på kontakten för sensorkortet så att kabeln sitter fast.
- 4 Sätt tillbaka skruven som håller fast sensorkortet i bildskärmspanelen.

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](#).

Uppdatera BIOS

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

- 1 Starta datorn.
- 2 Gå till www.dell.com/support.
- 3 Klicka 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 Välj det operativsystem som är installerat på datorn.
- 6 Bläddra nedåt på sidan och expandera **BIOS**.
- 7 Klicka eller tryck på **Hämta** för att ladda ner den senaste versionen av BIOS till din dator.
- 8 Navigera till mappen där du sparade BIOS-uppdateringsfilen.
- 9 Dubbelklicka eller dubbeltryk på ikonen för BIOS-uppdateringsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Teknik och komponenter

Audio

Inspiron-5378 levereras med Realtek ALC3253 med Waves MaxxAudio Pro, vilket är det verktyg som används för att justera olika ljudinställningar.



OBS: Ljuddrivrutinerna är redan installerade när du får datorn.

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**.



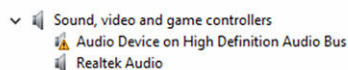
OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 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 ikonen för ljuddrivrutinfilen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

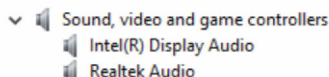
Identifiera ljudstyrenheten

- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv `Device Manager`.
- 2 Klicka eller tryck på **Enhetshanteraren**.
Fönstret **Enhetshanteraren** visas.
- 3 Expandera **Ljud-, video- och spelstyrenheter** för att visa ljudstyrenheten.

Före installation



Efter installation



Ändra ljudinställningarna

- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv `Dell Audio`.
- 2 Klicka eller tryck på **Dells Audio** och ändra ljudinställningarna efter behov.

Kamera

Inspiron 13-5378 levereras med en integrerad 0,92 megapixel höghastighetskamera med maximalt 1280 x 720 HD-upplösning med 30 fps. Kameran har inbyggda digitala matrismikrofoner.

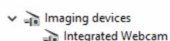


OBS: Du måste byta ut kameramodulen om du stöter på problem med inbyggda mikrofoner.

Infraröd kamera (tillval)- Gör det möjligt att videochatta, ta bilder och spela in video. Kameran djupavkänningsfunktion ökar säkerheten när den är ihopparad med Windows hello.

Identifiera webbkameran i Enhetsshanteraren

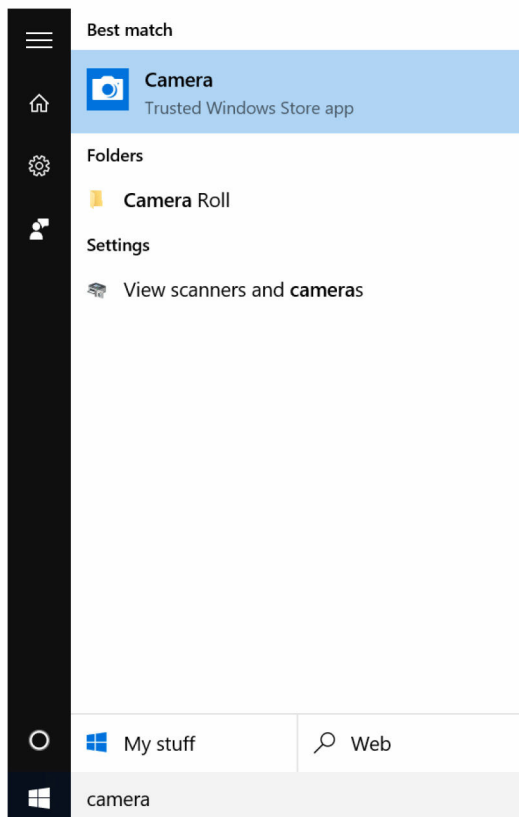
- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv `Device Manager`.
- 2 Klicka eller tryck på **Enhetsshanteraren**.
Fönstret **Enhetsshanteraren** visas.
- 3 Expandera **Bildenheter**.



Starta kameraappen

- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv `Camera`.

2 Klicka eller tryck på **Kamera**.



Skaffa Dell Webcam Central

Tillsammans med datorn levereras en CD-skiva som innehåller programvaran Dell Webcam Central. Om du inte har programvaran kan du hämta den genom att registrera via Mitt konto på Dell-webbplatsen.



OBS: Dell Webcam Central inte är tillgängligt för hämtning från supportwebbplatsen eller resurs-CD-skivan.

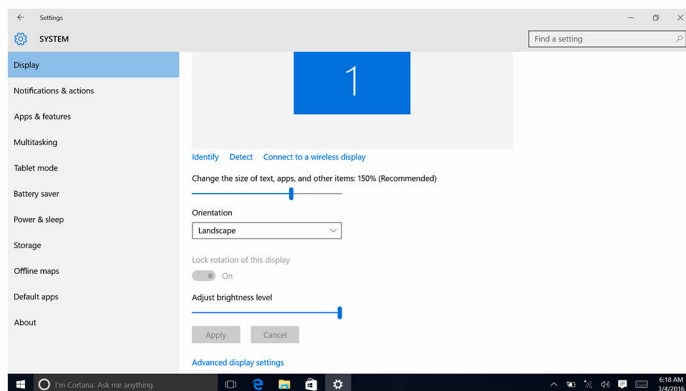
Bildskärm

Inspiron 13-5378 levereras med följande bildskärmsalternativ:

- 13,3-tums HD WLED pekskärm med 1366 x 768 upplösning
- 13,3-tums FHD WLED pekskärm med 1920 x 1080 upplösning

Justera ljusstyrkan

- 1 Högerklicka eller tryck och håll på skrivbordet och markera **Bildskärmsinställningar**.
- 2 Dra eller svep skjutreglaget **Justera ljusstyrkan** för att justera ljusstyrkan.

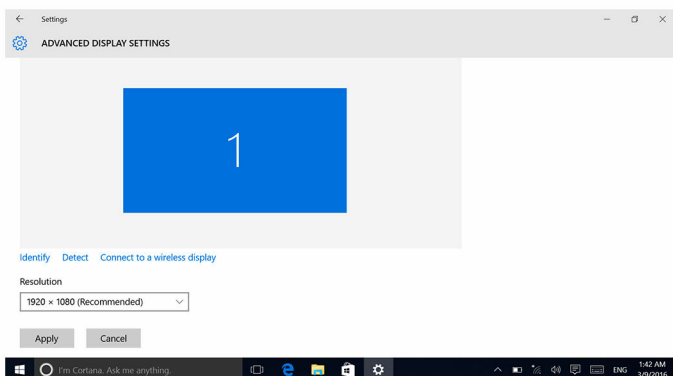


Du trycker på F11 för att minska ljusstyrkan och F12 för att öka ljusstyrkan.

Ändra skärmupplösning

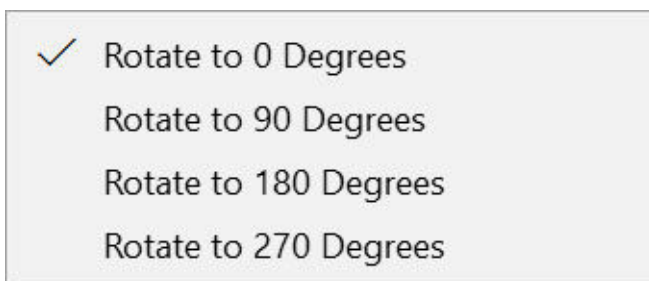
- 1 Högerklicka eller tryck och håll på skrivbordet och markera **Bildskärmsinställningar**.
- 2 Klicka eller tryck på **Avancerade bildskärmsinställningar**.
- 3 Välj lämplig upplösning från listrutan.

4 Klicka eller tryck på **Tillämpa**.



Rotera bildskärmen

- 1 Högerklicka eller tryck och håll fingret på skrivbordet.
- 2 Välj **Grafikalternativ** → **Rotation** och välj bland följande alternativ:
 - Vrid till 0 grader
 - Vrid till 90 grader
 - Vrid till 180 grader
 - Vrid till 270 grader



Skrärmen kan även roteras med hjälp av följande tangentkombinationer:

- Ctrl + Alt + uppåtpil (vrid till 0 grader)
- Ctrl + Alt + högerpil (vrid till 90 grader)
- Ctrl + Alt + nedåtpil (vrid till 180 grader)
- Ctrl + Alt + vänsterpil (vrid till 270 grader)

Rengöring av bildskärmen



VIKTIGT!: Använd inte ämnen som alkohol, kemikalier eller hushållsrengöringsmedel till att rengöra bildskärmen.



VIKTIGT!: Undvik att skada bildskärmen genom att inte använda för stor kraft när du rengör den, och torka bort kvarvarande vätska efter rengöring.



OBS: En kommersiellt tillgänglig rengöringssats ska användas för rengöring. Om en sådan är otillgänglig, använd en mjuk, fuktig mikrofiberduk som har sprutas lätt med destillerat vatten.

- 1 Stäng av datorn och bildskärmen före rengöring.
- 2 Torka försiktigt av bildskärmen med cirkulära rörelser för att avlägsna damm och smutspartiklar.
- 3 Låt bildskärmen torka ordentligt innan du slår på den.

HDMI

Inspiron 13-5378 stöder HDMI för att ansluta en TV eller någon annan HDMI-ingående aktiverad enhet. Det ger video- och ljudutgång. HDMI-porten sitter på vänster sida av datorn.



OBS: Omvandlare (säljs separat) krävs för att ansluta vanliga DVI- och DisplayPort-enheter.

Ansluta till externa bildskärmsenheter

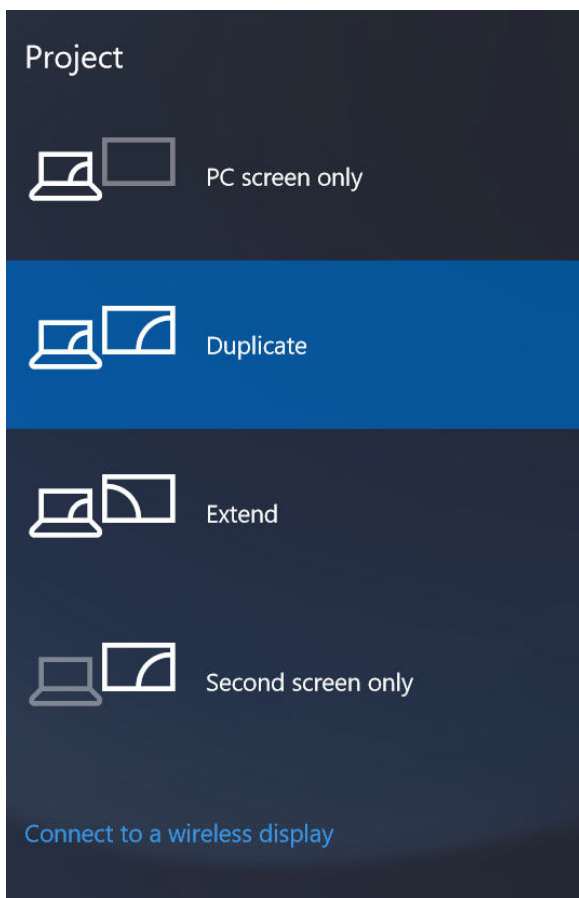
- 1 Anslut HDMI-kabeln till datorn och den externa bildskärmen.
- 2 Tryck på F8 för att visa de olika lägena.

3 Välj ett av följande bildskärmslägen:

- Endast PC-skärm
- Duplicera
- Utöka
- Endast Andra skärmen



OBS: Mer information finns i dokumentet som levererades med bildskärmsenheten.



Grafik

Inspiron 13-5378 levereras med följande videostyrenheter:

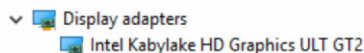
- Intel HD-grafik 610 – Intel Celeron och Pentium (delat systemminne)
- Intel HD-grafik 620 – Intel Core i3/i5/i7 (delat systemminne)
- Intel Iris-grafik 640 – Intel Core i7 (delat systemminne)

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**.
 **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 ikonen för grafikdrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

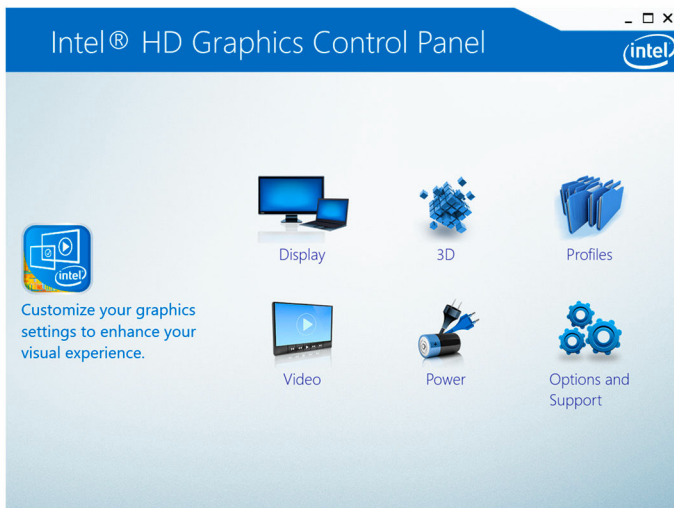
Identifiera bildskärmsadapter

- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv `Device Manager`.
- 2 Klicka eller tryck på **Enhetshanteraren**.
Fönstret **Enhetshanteraren** visas.
- 3 Expandera **bildskärmskort**.



Ändra bildskärmsinställningarna i kontrollpanelen för Intel HD-grafik

- 1 Högerklicka eller tryck och håll på skrivbordet och välj **Grafikegenskaper** för att öppna **kontrollpanelen för Intel HD-grafik**.



- 2 Klicka eller tryck på **Skärm**.
- 3 Ändra bildskärmsinställningarna efter behov.

Intel WiDi

Den trådlösa bildskärmsfunktionen gör det möjligt att dela datorbildskärmen med en kompatibel tv utan att använda kablar. Du måste ansluta en trådlös bildskärmsadapter till tv:n innan du konfigurerar den trådlösa bildskärmen. Se dokumentationen som medföljde TV:n för att kontrollera om din tv stöder den här funktionen.

I tabellen nedan beskrivs de grundläggande systemkraven för en trådlös bildskärm.

Processor	2:a generationens Intel Core i3, i5, i7
Video Controller	Intel HD Graphics (Intel HD-grafik)
WLAN-kortet	Intel 2230 eller Intel 6150

Operativsystem Windows 7 eller senare

Drivrutin Du kan hämta och installera den senaste drivrutinen för "Intel Wireless Display Connection Manager" på www.dell.com/support

Hämta WiDi-programmet

- 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 **Video**.
- 6 Klicka eller tryck på **Hämta** för att hämta Intel WiDi-programmet för din dator.
- 7 Navigera till mappen där du sparade WiDi-programfilen när hämtningen är klar.
- 8 Dubbelklicka eller dubbeltryck på programikonen och följ anvisningarna på skärmen för att installera programmet.

Konfigurera den trådlösa bildskärmen

- 1 Starta datorn.



OBS: Kontrollera att Wi-Fi är aktiverad.

- 2 Anslut den trådlösa bildskärmsadaptern till tv:n.
- 3 Slå på tv:n och den trådlösa bildskärmsadaptern.
- 4 Välj lämplig videokälla för din TV, exempelvis HDMI1, HDMI2 eller S-Video.
- 5 Dubbelklicka eller tryck två gånger på ikonen Intel Wireless Display på skrivbordet.
Fönstret **Intel Wireless Display** visas.
- 6 Klicka eller tryck på **Sök efter tillgängliga bildskärmar**.
- 7 Välj den trådlösa bildskärmsadaptern från listan över **identifierade trådlösa bildskärmar**.
- 8 Skriv in säkerhetskoden som visas på tv:n.

USB

Följande tabell visar USB-portarna som är tillgängliga på Inspiron 13-5378.

Portar	Plats
USB 3.0-port	Vänster sida
USB 3.0-port med PowerShare	Vänster sida
USB 2.0-port	Höger sida

 **OBS:** USB 3.0 behöver drivrutinen som ska installeras innan den kan detektera eventuella USB-enheter.

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**.
 **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 ikonen för USB 3.0-drivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Aktivera eller avaktivera USB i BIOS-inställningsprogrammet

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 Tryck på F2 när Dell-logotypen visas på skärmen för att öppna BIOS-inställningsprogrammet.
BIOS-inställningsprogrammet visas.
- 3 I det vänstra fönstret väljer du **Inställningar** → **Systemkonfiguration** → **USB-konfiguration**.
USB-konfigurationen visas i det högra fönstret.

- 4 Markera kryssrutan **Aktivera extern USB-port** för att aktivera eller inaktivera den.
- 5 Spara inställningarna för systemkonfigureringen och avsluta.

Åtgärda ett uppstartsproblem orsakat av USB-emulering

Ibland startar inte datorn operativsystemet då USB-enheter är anslutna till datorn under systemstart. Detta beteende inträffar eftersom datorn letar efter startbara filer i USB-enheterna. Följ dessa steg för att åtgärda uppstartsproblemet:

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 Tryck på F2 när Dell-logotypen visas på skärmen för att öppna BIOS-inställningsprogrammet.
BIOS-inställningsprogrammet visas.
- 3 I det vänstra fönstret väljer du **Inställningar** → **Systemkonfiguration** → **USB-konfiguration**.
USB-konfigurationen visas i det högra fönstret.
- 4 Avmarkera kryssrutan **Aktivera startstöd** om du vill avaktivera den.
- 5 Spara inställningarna och avsluta.

Wi-Fi

Inspiron 13-5378 levereras med Wi-Fi 802.11ac.

Slå på eller stäng av Wi-Fi



OBS: Det finns ingen fysisk omkopplare för att aktivera eller inaktivera Wi-Fi. Det måste göras via datorns inställningar.

- 1 Svep från den högra kanten av bildskärmen eller klicka eller tryck på **Åtgärdscenter**-ikonen i aktivitetsfältet för att komma åt Åtgärdscenter.
- 2 Klicka eller tryck på **Wi-Fi** för att slå på eller stänga av Wi-Fi.

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**.

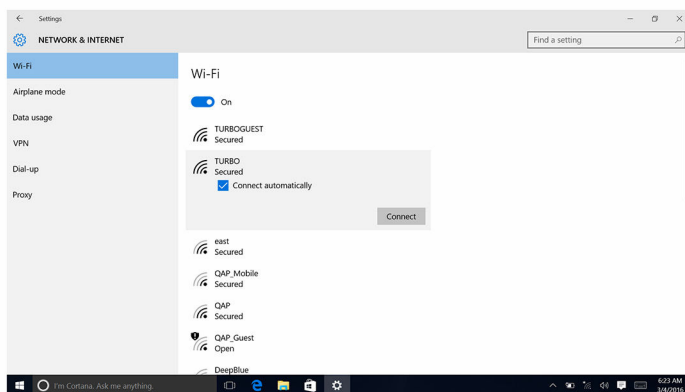


OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 4 Klicka eller tryck på **Drivrutiner och nedladdningar** → **Hitta det själv**.
- 5 Bläddra nedåt på sidan och expandera **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.

Konfigurera Wi-Fi

- 1 Slå på Wi-Fi. För mer information, se [Slå på eller stänga av Wi-Fi](#).
- 2 Svep från den högra kanten av bildskärmen eller klicka eller tryck på **Åtgärdscenter**-ikonen i aktivitetsfältet för att komma åt Åtgärdscenter.
- 3 Högerklicka eller tryck och håll fingret på **Wi-Fi**, och klicka eller tryck sedan på **Gå till inställningar**.
En lista med tillgängliga nätverk visas.
- 4 Välj ditt nätverk och klicka eller tryck sedan på **Anslut**.



OBS: Ange säkerhetsnyckel för nätverket om du ombeds att göra det.

Bluetooth

Inspiron 13-5378 levereras med Bluetooth 4.0 och Bluetooth 4.1 (tillval).

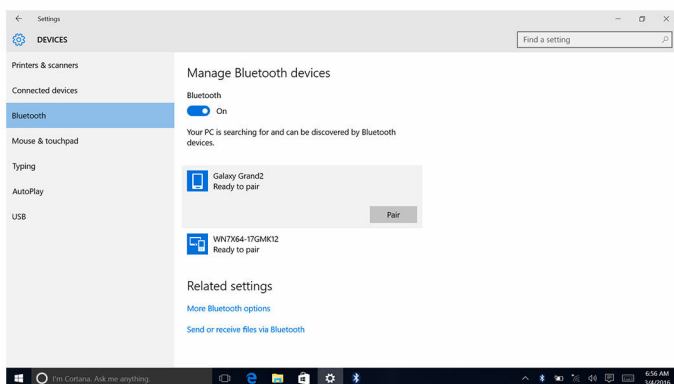
Slå på eller stänga av Bluetooth

 **OBS:** Det finns ingen fysisk omkopplare för att aktivera eller inaktivera Bluetooth. Det måste göras via datorns inställningar.

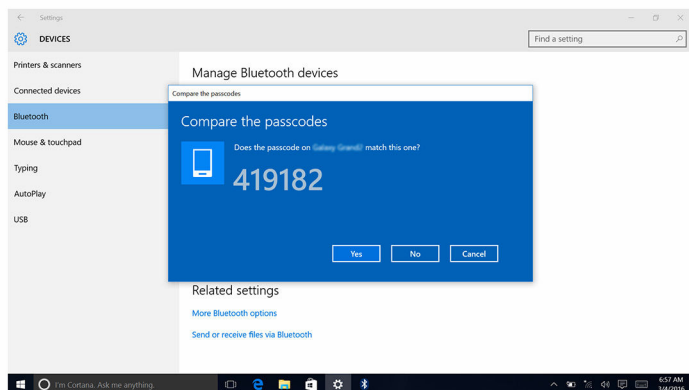
- 1 Svep från den högra kanten av bildskärmen eller klicka eller tryck på **Åtgärdscenter**-ikonen i aktivitetsfältet för att komma åt Åtgärdscenter.
- 2 Klicka eller tryck på **Bluetooth** för att slå på eller stänga av Wi-Fi.

Para de Bluetooth-aktiverade enheterna

- 1 Slå på Bluetooth. För mer information, se [Slå på eller stänga av Bluetooth](#).
- 2 Svep från den högra kanten av bildskärmen eller klicka eller tryck på **Åtgärdscenter**-ikonen i aktivitetsfältet för att komma åt Åtgärdscenter.
- 3 Högerklicka eller tryck och håll fingret på **Bluetooth**, och klicka eller tryck sedan på **Gå till inställningar**.
- 4 Välj önskad Bluetooth-enhet för ihopparning.
- 5 Klicka eller tryck på **Para** för att para Bluetooth-enheterna.

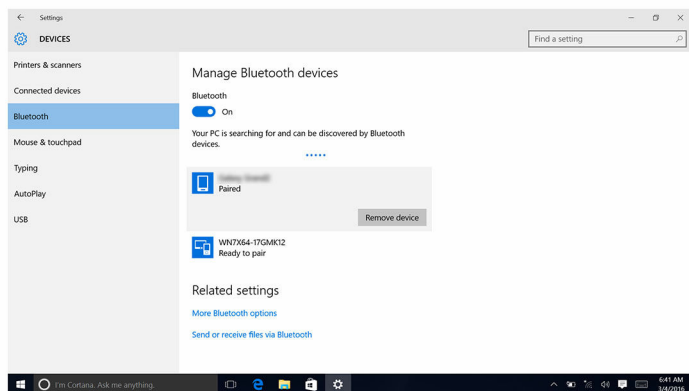


- 6 Klicka eller tryck på **Ja** för att bekräfta lösenkoderna på båda enheterna.



Ta bort Bluetooth-enheten

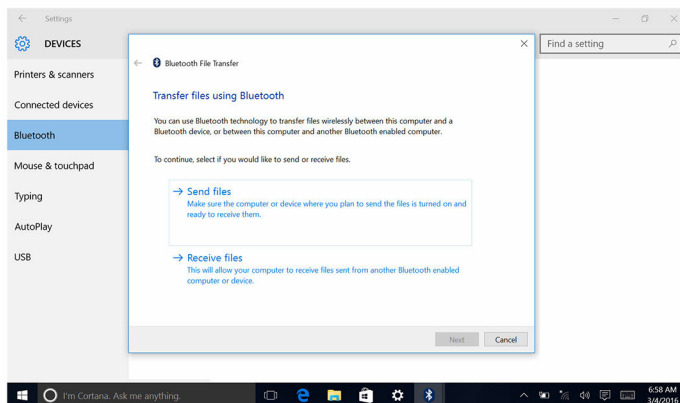
- 1 Svep från den högra kanten av bildskärmen eller klicka eller tryck på **Åtgärdscenter**-ikonen i aktivitetsfältet för att komma åt Åtgärdscenter.
- 2 Högerklicka eller tryck och håll fingret på **Bluetooth**, och klicka eller tryck sedan på **Gå till inställningar**.
- 3 Klicka eller tryck på enheten som du vill ta bort och klicka eller tryck på **Ta bort enhet**.



Överföra filer mellan enheter med Bluetooth

- 1 Svep från den högra kanten av bildskärmen eller klicka eller tryck på **Åtgärdscenter**-ikonen i aktivitetsfältet för att komma åt Åtgärdscenter.

- 2 Högerklicka eller tryck och håll fingret på **Bluetooth**, och klicka eller tryck sedan på **Gå till inställningar**.
- 3 Välj din Bluetooth-enhet.
- 4 Klicka eller tryck på **Skicka eller ta emot filer via Bluetooth**.
- 5 I fönstret **Filöverföring via Bluetooth**, klicka eller tryck på **Skicka filer** och välj den fil du vill överföra.



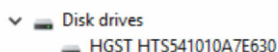
Hårddisk

Följande tabell visar de hårddiskalternativ som är tillgängliga på Inspiron 13-5378.

Kapacitet	Mått
HDD	2,5-tums hårddisk
SSD	2,5-tums hårddisk

Identifiera hårddisken

- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv Device Manager.
- 2 Klicka eller tryck på **Enhetshanteraren**.
Fönstret **Enhetshanteraren** visas.
- 3 Expandera **diskenheter**.



Identifiera hårddisken i BIOS-inställningsprogrammet

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 Tryck på F2 när Dell-logotypen visas på skärmen för att öppna BIOS-inställningsprogrammet.

En lista över hårddiskar visas i **Systeminformation** i gruppen **Allmänt**.

Mediakortläsare

Inspiron 13-5378 har en SD-kortplats som sitter på höger sida av datorn.

Bläddra ett mediekort

- 1 Sätt i mediekortet med metallkontakterna vända nedåt.
Kortet börjar spela automatiskt och ett meddelande visas på skärmen.
- 2 Följ anvisningarna på skärmen.

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 ikonen för drivrutinen till kortläsaren och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Tangentbord

Inspiron 13-5378 levereras med ett bakgrundsbelyst tangentbord.

Ändra språkinställning för tangentbordet

- 1 Klicka eller tryck på **Start** .
- 2 Klicka eller tryck på **Inställningar** .
- 3 Klicka eller tryck på **Tid och språk** → **Region och språk**.
- 4 Klicka eller tryck på **Lägg till ett språk**.
- 5 Välj det språk som du vill lägga till och välj ett land för språket.
- 6 Under **Språk**, klicka eller tryck på det språk som du vill ange som standardspråk.
- 7 Klicka eller tryck på **Ange som standard**.

Kortkommandon

Tangenter	Beskrivning
	Stäng av ljud
	Sänk volymen
	Höj volymen
	Spela upp föregående spår/kapitel
	Spela upp/pausa
	Spela upp nästa spår/kapitel
	Växla till extern bildskärm
	Sök
	Växla tangentbordets bakgrundsbelysning
	Minska ljusstyrkan
	Öka ljusstyrkan

Tangenter	Beskrivning
	Stäng av/slå på trådlös
	Pausa/avbrott
	Strömssparläge
	Växla Scroll Lock
	Växla mellan ström-/ batteristatuslampa/ hårddiskaktivitetslampa
	Systembegäran
	Öppna programmenyn
	Växla Fn-tangentenslås
	End
	Home
	Page down
	Page up

Pekskiva

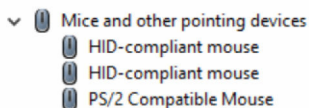
Inspiron 13-5378 levereras med en Precision-styrplatta.

En Precision-pekskiva är en ny klass av inmatningsenhet som ger inmatnings- och rörelsekontroll med hög precision. Precision-pekskivan samverkar med operativsystemet direkt utan en drivrutin.

Operativsystemet hanterar pekskivans totala funktion och det finns inga enskilda drivrutiner tillgängliga för hämtning.

Identifiera pekskivan

- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv `Device Manager`.
- 2 Klicka eller tryck på **Enhetshanteraren**.
Fönstret **Enhetshanteraren** visas.
- 3 Expandera **Möss och andra pekdon**.



Handrörelser på styrplattan

Rörelse	Procedur	Resultat
Tryck för att klicka	Tryck på pekskivan.	Väljer en post
Tryck och dra för att markera eller dra	Tryck och dra på pekskivan	Belyser text, och drar och tappar en post
Dra för att bläddra	Placera två fingrar på pekskivan och dra.	Rullar på sidan. Sidor kan bläddra åt vänster och höger, upp och ned, eller både och.
Nyp eller sträck ut för att zooma	Placera två fingrar på pekskivan och flytta dem mot varandra eller från varandra	Zoomar in (sträck ut) eller zoomar ut (nyp) på pekskivan.
Svep för Åtgärdscenter	Svep inåt från högra kanten	Öppnar Åtgärdscenter. Dra fingret igen om du vill dölja Åtgärdscenter.
Svep för att lägga till nytt skrivbord	Svep inåt från vänstra kanten	Klicka eller tryck på Nytt skrivbord för att lägga till ett nytt skrivbord

Nätadapter

Inspiron 13-5378 levereras med en nätadapter på 45 W.



WARNING: När du kopplar ur nätadapterkabeln från datorn ska du fatta tag i kontakten, inte själva kabeln. När kabeln dras ur, håll den jämnt inriktad för att undvika att några kontaktstift böjs. När du ansluter kabeln, se till att porten och kontakten är korrekt inriktade.



WARNING: Nätadaptern är kompatibel med eluttag i hela världen. Strömkontakter och kontaktdosor är emellertid olika i olika länder. Om du använder felaktiga sladdar eller kopplar sladdar eller kontaktdosor på fel sätt, kan brand eller bestående skada på utrustningen uppstå.



OBS: Beroende på regionen, finns det två eller tre pinadapterar att tillgå. Kontrollera artikelnumren på SPMD innan du byter ut nätadaptern.

Batteriet

Inspiron 13-5378 levereras med ett 4-cells "smart" litiumjonbatteri (56 wattimmar).



OBS: Batterier omfattas under en period av ett år från fakturadatumet, såvida inget annat anges i fakturan.

Kretsuppsättning

Kretsuppsättningen är i princip uppdelad i två delar - Northbridge och Southbridge. Alla komponenter kommunicerar med processorn genom kretsuppsättningen.

Inspiron 13-5378 levereras med kretsuppsättningen som är integrerad i 7:e generationens Intel Core i3/i5/i7-processorer.

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**.



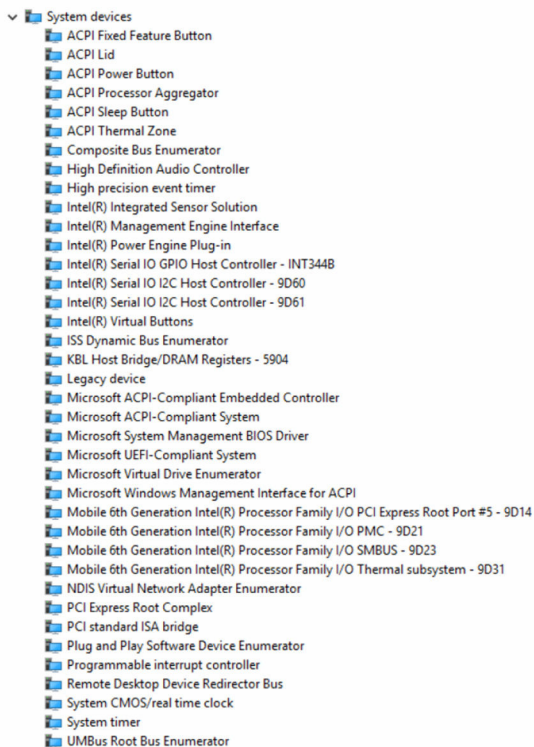
OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp din datormodell manuellt.

- 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 ikonen för kretsuppsättningsdrivrutinen och följ anvisningarna på skärmen för att installera drivrutinen.

Identifiera kretsuppsättningen

- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv `Device Manager`.
- 2 Klicka eller tryck på **Enhetshanteraren**.
Fönstret **Enhetshanteraren** visas.
- 3 Expandera **Systemenheter**.



Minne

Inspiron 13-5378 har två SODIMM (RAM)-platser, som är tillgängliga genom att ta bort kåpan. Datorn har stöd för 4 GB, 8 GB, 12 GB och 16 GB dubbelkanaligt DDR4-minne på upp till 2133 MHz.

Kontrollera systemminnet i Windows

- 1 Klicka eller tryck på **Start** .
- 2 Välj **Inställningar** .
- 3 Klicka eller tryck på **systemet** → **Om**.

Kontrollera systemminnet i BIOS-installationsprogrammet

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 Tryck på F2 när Dell-logotypen visas på skärmen för att öppna BIOS-inställningsprogrammet.
- 3 I den vänstra rutan, välj **Inställningar** → **Allmänt** → **Systeminformation**, Minnesinformationen visas i den högra rutan.

Testa minnet med hjälp av ePSA

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 Tryck på F12 när Dell-logotypen visas på skärmen för att öppna startmenyn.
- 3 Använd piltangenterna för att markera menyalternativet **Diagnostik** och tryck på **Enter**.
- 4 Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra ePSA Pre-boot System Assessment (PSA).



OBS: Om operativsystemets logotyp visas väntar du tills du ser skrivbordet. Stäng av datorn och försök igen.

Processorer

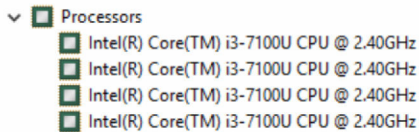
Inspiron 13-5378 är tillgänglig med följande processoralternativ:

- 7:e generationens Intel Core i3/i5/i7

- Intel Celeron med dubbla kärnor
- Intel Pentium med dubbla kärnor

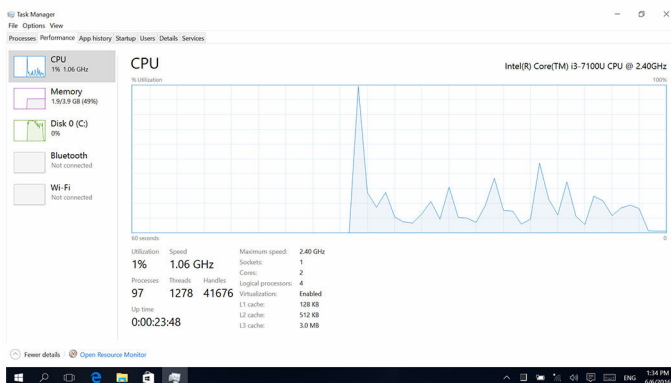
Identifiera processorerna i Windows

- 1 Klicka eller tryck på sökrutan i aktivitetsfältet och skriv `Device Manager`.
- 2 Klicka eller tryck på **Enhetshanteraren**.
Fönstret **Enhetshanteraren** visas.
- 3 Expandera **processorer**.



Kontrollera processoranvändningen i aktivitetshanteraren

- 1 Högerklicka eller dubbeltryck på aktivitetsfältet.
- 2 Klicka eller tryck på **Aktivitetshanteraren**.
Fönstret **Aktivitetshanteraren** visas.
- 3 Klicka eller tryck på fliken **Prestanda** för att visa detaljer om processorernas prestandadetaljer.



Operativsystem

Inspiron 13-5378 levereras med Windows 10 fabriksinstallation.

Servicenumrets plats

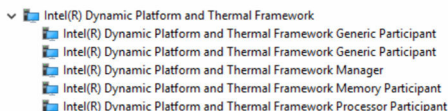
Servicenumret är en unik alfanumerisk identifiering som gör det möjligt för en Dell-servicetekniker att identifiera maskinvarukomponenterna i datorn och komma åt garantiinformation.

Enhetsdrivrutiner

Intel Dynamic Platform and Thermal Framework

Kontrollera i Enhetshanteraren om Intel Dynamic Platform and Thermal Framework är installerat.

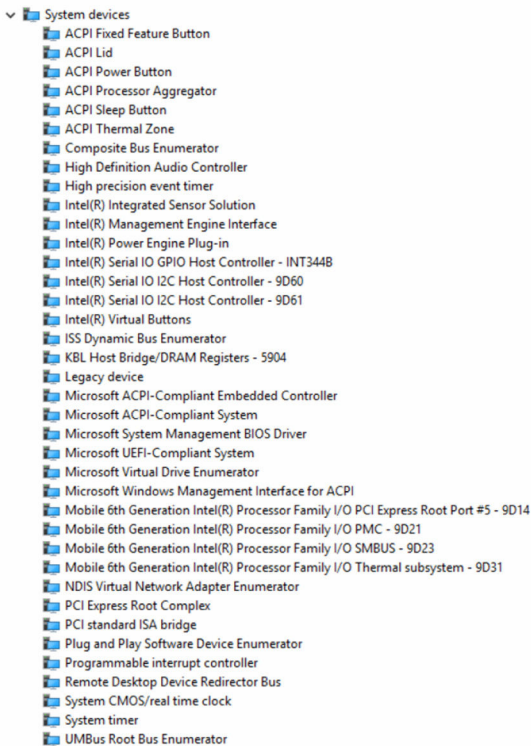
Installera uppdateringarna av drivrutinerna från www.dell.com/support.



Verktyg för installation av programvara för Intel kretsuppsättningar

Kontrollera i Enhetshanteraren om kretsuppsättningen är installerad.

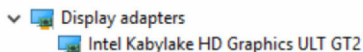
Installera uppdateringarna av Intels kretsuppsättningar från www.dell.com/support.



Intel HD-grafikdrivrutin

Kontrollera i Enhetsshanteraren om videodrivrutinen är installerad.

Installera uppdateringarna för videodrivrutinen från www.dell.com/support.



Intel Serial IO-drivrutin

Kontrollera i Enhetsshanteraren om drivrutinen för Intel Serial IO är installerad.

Installera uppdateringarna av drivrutinerna från www.dell.com/support.

- 
 Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  GPIO Buttons Driver
 -  GPIO Dock Mode Indicator Driver
 -  GPIO Laptop or Slate Indicator Driver
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  Sideband GPIO Buttons Injection Device
 -  USB Input Device
 -  USB Input Device

▼ Mice and other pointing devices

-  HID-compliant mouse
-  HID-compliant mouse
-  PS/2 Compatible Mouse

▼ System devices

-  ACPI Fixed Feature Button
-  ACPI Lid
-  ACPI Power Button
-  ACPI Processor Aggregator
-  ACPI Sleep Button
-  ACPI Thermal Zone
-  Composite Bus Enumerator
-  High Definition Audio Controller
-  High precision event timer
-  Intel(R) Integrated Sensor Solution
-  Intel(R) Management Engine Interface
-  Intel(R) Power Engine Plug-in
-  Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
-  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
-  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
-  Intel(R) Virtual Buttons
-  ISS Dynamic Bus Enumerator
-  KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
-  Legacy device
-  Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
-  Microsoft ACPI-Compliant System
-  Microsoft System Management BIOS Driver
-  Microsoft UEFI-Compliant System
-  Microsoft Virtual Drive Enumerator
-  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
-  Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
-  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
-  PCI Express Root Complex
-  PCI standard ISA bridge
-  Plug and Play Software Device Enumerator
-  Programmable interrupt controller
-  Remote Desktop Device Redirector Bus
-  System CMOS/real time clock
-  System timer
-  UMBus Root Bus Enumerator

Intel Trusted Execution Engine-gränssnitt

I enhetshanteraren kan du kontrollera om Intel Trusted Execution Engine Interface-drivrutinen är installerad.

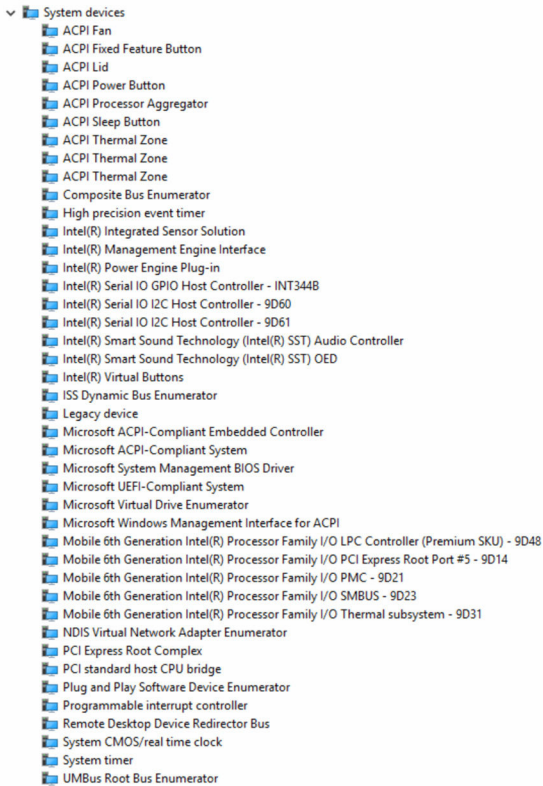
Installera uppdateringarna av drivrutinerna från www.dell.com/support.



Drivrutinen för Intel Virtual-knappen

Kontrollera om drivrutinen för Intel Virtual-knappen är installerad genom att titta på Enhetshanteraren under Systemenheter (visas nedan).

Installera drivrutinsuppdatering från www.dell.com/support.



WiFi- och Bluetooth-drivrutiner för Intel Wireless 3165

Kontrollera i Enhetshanteraren om drivrutinen för nätverkskortet är installerad. Installera uppdateringarna av drivrutinerna från www.dell.com/support.



Kontrollera i Enhetshanteraren om Bluetooth-drivrutinen är installerad. Installera uppdateringarna av drivrutinerna från www.dell.com/support.



Översikt av BIOS

BIOS hanterar dataflödet mellan datorns operativsystem och anslutna enheter såsom hårddisk, grafikkort, tangentbord, mus och skrivare.

Öppna BIOS-inställningsprogrammet

- 1 Starta (eller starta om) datorn.
- 2 Tryck på F2 när Dell-logotypen visas på skärmen för att öppna BIOS-inställningsprogrammet.
Du kan ändra de användardefinierade inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet.

Startmeny

Inspiron 13-5378 innehåller en engångsstartmeny. Med hjälp av den här funktionen kan du ändra ordning på de enheter som datorn försöker starta från, till exempel diskett, CD-ROM eller hårddisk.

Startmenyförbättringar

Följande förbättringar har tillkommit i startmenyn:

- **Enklare åtkomst** – tryck på F12 för att öppna startvalsmenyn.
- **Användarmeddelande** – användaren ombeds att använda tangentslag på BIOS-skärmen.
- **Diagnostikalternativ** – startmenyn innehåller ePSA-diagnostikalternativ.

Timing av tangentsekvenser

Tangentbordet är inte den första enheten som initieras av systeminställningen. Om du trycker på en tangent för tidigt låser sig därför tangentbordet. I sådana fall kan ett felmeddelande för tangentbordet visas på skärmen, och det går inte att starta om datorn via tangentkombinationen Ctrl +Alt+Del.

För att förhindra att tangentbordet låser sig, vänta tills tangentbordet är helt initierat. Tangentbordet har initierats om något av följande inträffar:

- Tangentbordets lampor blinkar.

- Meddelandet "F2=Setup" visas i övre högra hörnet på skärmen vid uppstart.

Systemets diagnosindikatorer

Ström-/batteristatuslampa/hårddiskaktivetslampa: 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 — Nätdaptern är ansluten och batteriet har mer än 5 % laddning.

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

Släckt

- Nätdaptern 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.

Exempelvis blinkar ström- och statuslampan för batteri gul två gånger följt av en paus och blinkar sedan vit tre gånger följt av en paus. Det här 2,3-mönstret upprepas tills datorn stängs av, vilket indikerar att inget minne eller RAM detekteras.

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

Lampmönster	Problembeskrivning	Förslag på lösning
2,1	Processorfel	Byt ut moderkortet.
2,2	Moderkort: BIOS- och ROM-fel	Flash senaste BIOS-versionen. Om problemet inte åtgärdas byter du ut moderkortet.
2,3	Inget minne eller RAM kunde identifieras	Bekräfta att minnesmodulen är korrekt isatt. Om problemet

Lampmönster	Problembeskrivning	Förslag på lösning
		kvarstår byter du ut minnesmodulen.
2,4	Minnes- eller RAM-fel	Byt ut minnesmodulen.
2,5	Ogiltigt installerat minne	Byt ut minnesmodulen.
2,6	Fel på moderkort eller kretsuppsättning	Byt ut moderkortet.
2,7	LCD-fel	Byt ut LCD.
3,1	CMOS-batterifel	Byt ut CMOS-batteriet.
3,2	Fel på PCI- eller bildskärmskort	Byt ut CMOS-batteriet.
3,3	Återställningsbild hittades inte	Återställ en bild av systemet.
3,4	Återställningsbild hittades men ogiltig	Återställ en bild av systemet.

Datorn kan avge ett antal ljudsignaler under starten om det föreligger fel eller problem som inte kan visas. De upprepade ljudsignalerna kan hjälpa dig att felsöka problem med datorn.

Kamerastatuslampa: Anger om kameran används.

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

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

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

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

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

Information om Dells produkter och tjänster www.dell.com

Windows 8.1 och Windows 10

Dell Hjälp & Support-appen



Windows 10

Kom igång-appen



Windows 8.1

Hjälp + Tips-appen



Använda hjälpen i Windows 8, Windows 8.1 och Windows 10

I Windows, skriv in **Help** and **Support** och tryck på **Enter**.

Använda hjälpen i Windows 7

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

Onlinehjälp för operativsystemet

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux
www.dell.com/support

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

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

Se *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.