

# Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

[Felsökning](#)

[Att arbeta inuti datorn](#)

[Basenhetens bottenplatta](#)

[Hårddisk](#)

[WiLAN-kort \(Wireless Local Area Network - trådlöst lokalt nätverk\)](#)

[Modemkort](#)

[Fläkt](#)

[Processorns kylfläns](#)

[Processormodul](#)

[Minne](#)

[Gångjärnskåpa](#)

[Tangentbord](#)

[Kontrollpanel med lysdioder](#)

[Bildskärm](#)

[Optisk enhet](#)

[Handledsstöd](#)

[Moderkortenhet](#)

[I/O-kort](#)




[Högtalarenhet](#)

[Knappcells batteri](#)

[Flasha BIOS](#)

---

## Noteringar, anmärkningar och varningar

-  **OBS!** En notering innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.
-  **ANMÄRKNING:** En anmärkning anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.
-  **VARNING!** En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.

Om du har köpt en Dell™ n Series-dator gäller inte den information i detta dokument som rör Microsoft® Windows® operativsystem.

---

**Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.**  
© 2008 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som återfinns i denna text; *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge*, och *DELL*-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc., och används av Dell under licens; *Intel* och *Celeron* är registrerade varumärken och *Core* är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder; *Blu-ray Disc* är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, och *Windows Vista startknappslogotyp* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Modeller PP32LA och PP32LB

Maj 2008 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Basenhetens bottenplatta

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)
- [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)
- [Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta](#)
- [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)

---

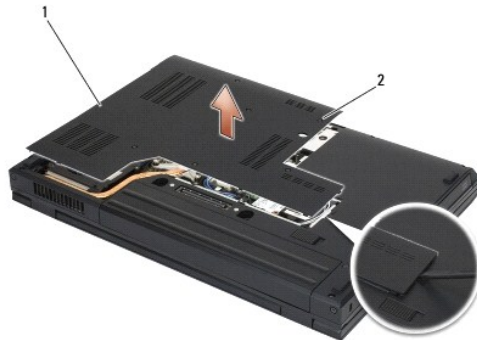
### Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Stäng bildskärmen och vänd datorn upp och ned.
3. Lossa de fem fästskruvarna som säkrar basenhetens bottenplatta.



4. Bänd upp i fördjupningen nära den smala delen vid indikeringen och skjut ut basenhetens bottenplatta mot datorns vänstra sida och lyft upp den.



1	E5400-basenhetens bottenplatta	2	fästskruvar (5)
---	--------------------------------	---	-----------------

---

### Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

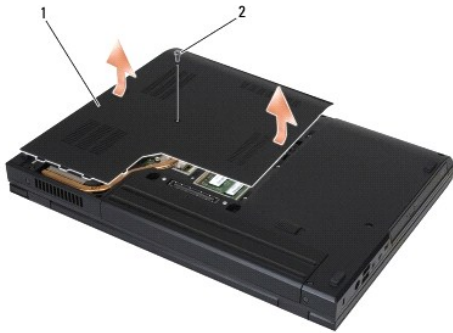
1. Skjut in basenhetens bottenplatta på datorns vänstra sida, håll ner den och knäpp den på plats.
2. Dra åt fästskruvarna och kontrollera att basenhetens bottenplatta knäpper på plats.
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

## Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Stäng bildskärmen och vänd datorn upp och ned.
3. Ta bort M2,5 x 8-mm-skruven som säkrar basenhetens bottenplatta.
4. Skjut ut basenhetens bottenplatta mot datorns framsida och lyft upp den.



1	E5500-basenhetens bottenplatta	2	M2,5 x 8-mm-skruv
---	--------------------------------	---	-------------------

---

## Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Skjut basenhetens bottenplatta mot datorns baksida tills den sitter ordentligt på plats.
2. Sätt tillbaka M2,5 x 8-mm-skruven som säkrar basenhetens bottenplatta.
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)


## Att arbeta inuti datorn

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Innan du arbetar inuti datorn](#)
- [När du har arbetat inuti datorn](#)

Det här avsnittet beskriver hur du tar ut och installerar komponenterna i datorn. Om inget annat nämns förutsätter varje procedur följande:

- 1 Du har genomfört stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
- 1 Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- 1 Du har redan tagit bort originalet om det fanns installerat innan du byter en komponent.

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

---


## Rekommenderade verktyg


Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:


- 1 Liten spårskruvmejsel
  - 1 Krysspårmejsel (Phillips)
  - 1 Liten plastsrits
  - 1 BIOS-uppdatering (se Dells supportwebbplats på adressen [support.dell.com](http://support.dell.com))
- 


## Innan du arbetar inuti datorn


Använd följande säkerhetsanvisningar som hjälp att skydda dig och datorn mot skador.

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se [Regulatory Compliance Homepage](#) på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ANMÄRKNING:** Reparationer av datorn får endast utföras av kvalificerade servicetekniker. Skada som orsakas av servicetekniker som inte är behöriga att utföra service på Dell-produkter, täcks inte av garantin.

 **ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (t.ex. datorns baksida) med jämna mellanrum.

 **ANMÄRKNING:** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll ett kort i dess kanter eller med hjälp av dess metallmonteringskonsol. Håll alltid komponenten, t.ex. en processor, i kanterna och aldrig i stiften.


 **ANMÄRKNING:** Dra i kontakten eller den räfflade öglan, inte i själva kabeln, när du kopplar bort en kabel. För kabelkontakter med låsflikar trycker du flikarna inåt för att lossa kontakten. När du ansluter eller kopplar från en kabel ser du till att kontakten är rätt inriktad för att undvika att kontakten och/eller stiften skadas.

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorkåpan skadas.


2. Stäng av datorn.

1 I Microsoft® Windows® XP, klicka på **Start** → **Stäng av** → **Stäng av**.


1 I Microsoft Windows Vista®, klicka på **Start** , klicka på pilikonen  och klicka sedan på **Stäng av** för att stänga av datorn.

 **OBS!** Se till att datorn är avstängd och inte i energisparläge. Om du inte kan stänga av datorn med operativsystemet trycker du in och håller ner strömknappen i 4 sekunder.

3. Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.

 **ANMÄRKNING:** Om du kopplar loss en nätverkskabel kopplar du först loss den från datorn och sedan från nätverksuttaget i väggen.

4. Koppla bort alla tele- och nätverkskablar från datorn.

 **ANMÄRKNING:** För att förhindra skada på moderkortet måste du ta bort batteriet från batterifacket innan du underhåller datorn.

5. Koppla bort alla externa enheter och ta bort alla installerade kort innan du arbetar i datorn:

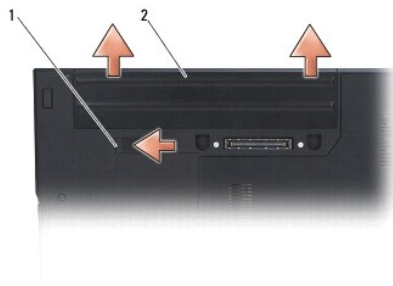
1 Information om hur du tar bort installerade kort som t.ex. ett ExpressCard, se *Dell™-teknikhandbok* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).

- 1 För att koppla bort datorn från en dockningsstation se *E-Port Användarhandbok* eller *E-Port Plus Användarhandbok* på [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 1 För att ta bort ett slice-batteri se Installationshandboken som levererades med batteriet eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).

6. Vänd datorn upp och ned.

7. Skjut batterilåset till höger (öppet läge). Du kanske måste hålla batterifrigöringsspärren i öppet läge medan du tar bort batteriet.

8. Skjut ut batteriet från batterifacket.



1	hake för batterilucka	2	Batteri
---	-----------------------	---	---------

9. Vänd datorn så att överdelen kommer upp, öppna bildskärmen och tryck på strömknappen för att jorda moderkortet.

---

## När du har arbetat inuti datorn

- ➔ **ANMÄRKNING:** När du har slutfört utbytesprocesserna försäkrar du dig om att du ansluter externa enheter, kort, kablar mm. innan du slår på datorn.
- ➔ **ANMÄRKNING:** Undvik skada på datorn genom att enbart använda batteriet som är utformat för den här speciella Dell™-datorn. Använd inte batterier utformade för andra Dell-datorer.

1. Anslut externa enheter, så som en portreplikator, slice-batteri eller cool slice och sätt tillbaka kort så som ett ExpressCard-kort eller SD- minneskort.
2. Anslut telefon- eller nätverkskablar till datorn.
3. Sätt tillbaka batteriet. Skjut in batteriet i batterifacket tills det klickar fast på plats.
4. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
5. Starta datorn.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Flasha BIOS

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Flasha BIOS från en cd-skiva](#)
- [Flasha BIOS från hårddisken](#)

Om ett BIOS-uppdateringsprogrammedia, som exempelvis en cd-skiva, medföljer ett nytt moderkort skall du flasha BIOS från mediet. Se [Flasha BIOS från hårddisken](#) om du inte har ett BIOS-uppdateringsprogrammedia.

---

### Flasha BIOS från en cd-skiva

➡ **ANMÄRKNING:** Anslut nätadaptern till ett eluttag som är känt för att fungera riktigt för att undvika strömavbrott. Underlåtenhet att göra det kan orsaka fel på systemet.

1. Säkerställ att nätadaptern är ansluten till ett eluttag och att huvudbatteriet är riktigt installerat.
2. Starta datorn.
3. Tryck på utmatningsknappen på den optiska enhetens framsida för att öppna enhetsfacket.
4. Placera cd-skivan med BIOS-uppdateringen i mitten av enhetsfacket och tryck försiktigt för att stänga det.
5. Starta om datorn.
6. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

🚧 **OBS!** Tangentbordsfel kan uppstå om en tangent hålls ned under en längre tid. Du kan undvika möjligt tangentbordsfel genom att trycka på och släppa <F12> med jämna mellanrum tills **Boot Device Menu** (startenhetsmenyn) visas.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas, fortsätter du att vänta tills du ser Microsoft® Windows®-skrivbordet. Stäng sedan av datorn och försök på nytt.

7. Använd upp- och nedpiltangenterna i **Boot Device Menu** (startenhetsmenyn) och tryck på lämplig siffra på tangentbordet för att markera **CD-ROM**. Tryck sedan på <Retur>.

🚧 **OBS!** Snabbstartfunktionen ändrar endast startsekvens för den aktuella starten. Vid omstart kommer datorn att starta enligt den startsekvens som finns definierad i systeminställningarna.

➡ **ANMÄRKNING:** Avbryt inte den här processen när den har börjat. Om du gör det kan det bli fel på systemet.

8. Följ instruktionerna på skärmen. Datorn fortsätter med startprocessen och uppdaterar den nya BIOS-kretsen. När flashuppdateringen är slutförd startas datorn automatiskt om.
9. Ta bort cd-skivan med BIOS-uppdateringsprogrammet från enheten.

---

### Flasha BIOS från hårddisken

➡ **ANMÄRKNING:** Anslut nätadaptern till ett eluttag som är känt för att fungera riktigt för att undvika strömavbrott. Underlåtenhet att göra det kan orsaka fel på systemet.

1. Säkerställ att nätadaptern är ansluten till ett eluttag, att huvudbatteriet är riktigt installerat och att nätverkskabeln är ansluten.
2. Starta datorn.
3. Leta reda på den senaste BIOS-uppdateringsfilen till datorn på [support.dell.com](http://support.dell.com).
4. Hämta filen genom att klicka på **Download Now** (hämta nu).
5. Om fönstret **Export Compliance Disclaimer** (godkännande av exportbestämmelser) visas klickar du på **Yes, I Accept this Agreement** (ja, jag accepterar avtalet).
6. I fönstret **Filhämtning** klickar du på **Spara det här programmet på diskett** och klicka sedan på **OK**.

7. I fönstret **Spara** i klickar du på nedpil för att visa menyn **Spara i**, välj **Skrivbord** och klicka sedan på **Spara**.

Filen hämtas till skrivbordet.

8. Klicka på **Stäng** om fönstret **Hämtningen är slutförd** visas.

Filikonen visas på skrivbordet, och har samma namn som den nedladdade BIOS-uppdateringsfilen.

9. Dubbelklicka på ikonen på skrivbordet och följ anvisningarna på skärmbilden.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Knappcellsbatteri

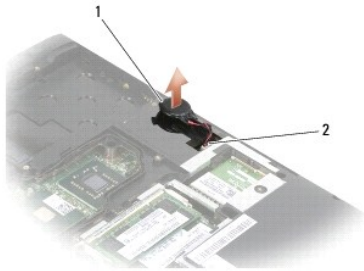
Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort knappcellsbatteriet](#)
- [Sätta tillbaka knappcellsbatteriet](#)

### Ta bort knappcellsbatteriet

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Koppla bort knappcellsbatteriets kabelkontakt från moderkortet.
4. Lyft bort knappcellsbatteriet från moderkortet.



1	E5400-knappcellsbatteri	2	knappcellsbatteriet kabelkontakt
---	-------------------------	---	----------------------------------



1	E5500-knappcellsbatteri	2	knappcellsbatteriet kabelkontakt
---	-------------------------	---	----------------------------------

### Sätta tillbaka knappcellsbatteriet

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Anslut knappcellsbatterikabeln kontakt till moderkortet.
2. Placera knappcellsbatteriet på moderkortet.



3. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Processormodul

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort processormodulen](#)
- [Sätta tillbaka processormodulen](#)

### Ta bort processormodulen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se [Regulatory Compliance Homepage](#) på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
4. Ta ut processorns kylfläns (se [Ta bort processorns kylfläns](#)).

➡ **ANMÄRKNING:** Håll skruvmejseln lodrätt mot processorn när du vrider på kamskraven, för att undvika att processorn skadas.

5. När ZIF-sockeln ska lossas, använd en liten plan skruvmejsel och vrid ZIF- sockelns kamskrav motsols till kamstoppet.



1	kamskrav till ZIF-sockel	2	ZIF-sockel
---	--------------------------	---	------------

➡ **ANMÄRKNING:** För att processorn ska kalla så fort som möjligt ska du inte röra vid processorns värmeöverföringsytor på kylflänsen. Fett och oljor på din hud kan reducera värmeöverföringskapaciteten hos de termiska inläggen.

➡ **ANMÄRKNING:** Dra processormodulen rakt upp, när du tar ut den. Var försiktig så du inte böjer stiften på processormodulen.

6. Ta bort processormodulen från ZIF-sockeln.

### Sätta tillbaka processormodulen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se [Regulatory Compliance Homepage](#) på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

➡ **ANMÄRKNING:** Rör inte processorstansen. Tryck och håll ned processorn mot underlaget där stansen är monterad medan du vrider på kamskraven för att förhindra intermittent kontakt mellan kamskraven och processorn.

➡ **ANMÄRKNING:** Se till att kamlåset är helt öppet innan processormodulen sätts i. Det krävs ingen kraft för att sätta i processormodulen på rätt sätt i ZIF-sockeln. En processormodul som inte är riktigt placerad kan resultera i en intermittent anslutning eller permanent skada på mikroprocessorn och ZIF-sockeln.

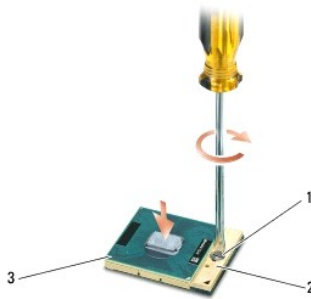
🔍 **OBS!** Om du installerar en ny processor får du en ny kylfläns som inkluderar en fäst termisk matris eller du får en ny termisk matris tillsammans med ett teknikblad som illustrerar riktig installation.

🔍 **OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Rikta in stift-1-hörnet på processormodulen mot stift-1-hörnet på ZIF- sockeln och sätt sedan in processormodulen.

**OBS!** Stift-1-hörnet på processormodulen har en triangel som passar in på triangeln på stift-1-hörnet på ZIF-sockeln.

När processormodulen är riktigt placerad är alla fyra hörn inriktade på samma höjd. Om ett eller flera av modulens hörn är högre än de andra är den inte placerad riktigt.



1	kamskruv till ZIF-sockel	2	ZIF-sockel
3	stift-1-hörn		

**ANMÄRKNING:** Håll skruvmejseln lodrätt mot processorn när du vrider på kamskraven, för att undvika att processorn skadas.

2. Skruva åt ZIF-sockeln genom att vrida kamskruvorna medsols för att fästa processormodulen i moderkortet.
3. Sätt tillbaka processorns kylfläns (se [Sätt tillbaka processorns kylfläns](#)).
4. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
5. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
6. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Processorns kylfläns

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort processorns kylfläns](#)
- [Sätt tillbaka processorns kylfläns](#)

### Ta bort processorns kylfläns

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
4. Lossa i sekventiell ordning de fyra numrerade fästskruvarna som säkrar processorns kylfläns till moderkortet.
5. Lossa de kvarvarande fästskruvarna som säkrar processorns kylfläns till moderkortet och lyft försiktigt ut den från datorn.



1 E5400-processorns kylfläns 2 fästskruvar (5)



1 E5500-processorns kylfläns 2 fästskruvar (5)

### Sätt tillbaka processorns kylfläns

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Rikta in och säkra processorns kylfläns med den skruv som är närmast datorns framsida.
2. Rikta in de fem fästskruvarna på processorns kylfläns mot skruvhålen på moderkortet och dra åt skruvarna. Dra åt de fyra numrerade skruvarna i sekventiell ordning och dra sedan åt den femte skruven.

3. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
  4. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
  5. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Bildskärm

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [E5400-bildskärmsenhet](#)
- [E5400-bildskärmsinfattning](#)
- [E5400-bildskärmsgångjärn](#)
- [E5400-bildskärmsväxelriktare](#)
- [E5400-bildskärmspanel](#)
- [E5400-bildskärmskabel](#)
- [E5500-bildskärmsenhet](#)
- [E5500-bildskärmsinfattning](#)
- [E5500-bildskärmsgångjärn](#)
- [E5500-bildskärmsväxelriktare](#)
- [E5500-bildskärmspanel](#)
- [E5500-bildskärmskabel](#)

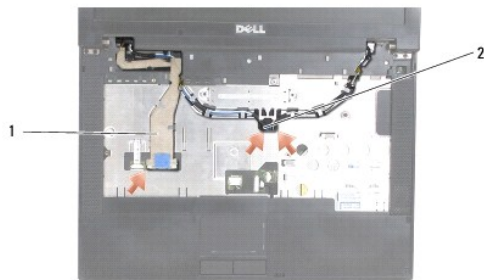
### E5400-bildskärmsenhet

#### Ta bort E5400-bildskärmsenheten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
4. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
5. Ta bort bildskärmskabeln från moderkortet genom att dra i den blå fliken bredvid kabelkontakten till bildskärmen.
6. Ta försiktigt bort bildskärmskabeln genom att flytta den bort från metall- och plastguideflikarna.

**🔒 ANMÄRKNING:** Säkerställ att bildskärmskabeln och antennkablarna inte fastnar under guideflikarna på handledsstödet.



1	bildskärmskabel	2	antennkablar
---	-----------------	---	--------------

7. Vänd datorn upp och ner. Koppla loss antennkablarna från deras kort och ta bort dem genom att flytta ut dem ur kabelguiderna på datorns undersida.
8. Skjut antennkablarna genom hålet i handledsstödet.
9. Ta bort antennkablarna från kabelguiderna på datorns ovansida.
10. Ta bort de fyra M2,5 x 5-mm-skruvorna (två per gångjärn) på datorns ovansida som säkrar metallgångjärnen.

11. Ta bort de två M2,5 x 8-mm-skruvarna på undersidan av datorn som säkrar gångjärnen.



1	M2,5 x 8-mm bottenskruvar (2)
---	-------------------------------

12. Lyft bildskärmen och gångjärnsmonteringen ut ur datorn.



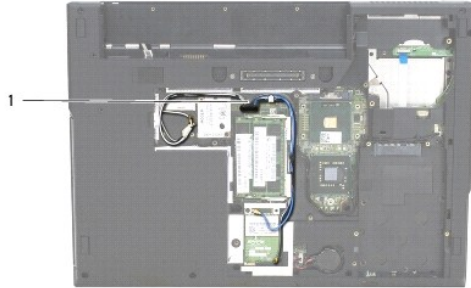
1	kabelkontakt till bildskärm	2	M2,5 x 5-mm toppskruvar (4)
3	bildskärmsenhet	4	antennkablar (2)

## Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Rikta in bildskärmens gångjärn mot hålen i datorns bas och sänk sedan ner bildskärmen på plats.
2. Sätt tillbaka de två M2,5 x 8-mm-skruvarna på undersidan och de fyra M2,5 x 5-mm-skruvarna (två per gångjärn) på datorns ovansida.
- 🔁 **ANMÄRKNING:** Säkerställ att bildskärmskabeln och antennkablar är riktigt dragna och fastsatta under plastflikarna på handledsstödet. Dra bildskärmskabeln och antennkablar under guideflikarna på handledsstödet.
3. Anslut bildskärmskabeln till moderkortet.
4. Skjut antennkablar genom hålet i handledsstödet och datorns bas.
5. Sätt i antennkablar i kabelguiderna där de ursprungligen satt.



#### 1 antenkablar

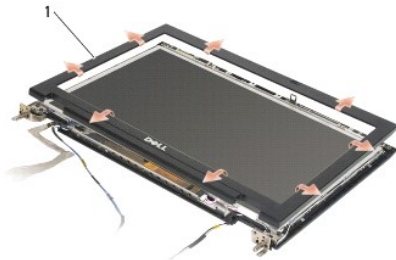
6. Anslut antenkablarna till korrekt WLAN- eller WPAN-kort (tillval) som levererades med datorn.
7. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
8. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
9. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
10. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
11. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## E5400-bildskärmsinfattning

### Ta bort E5400-bildskärmsinfattningen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).



#### 1 bildskärmsinfattning

**⚠ ANMÄRKNING:** Att ta bort infattningen från kåpan erfordrar extrem försiktighet för att undvika skada på infattningen.

5. Börja med den mellersta nedre delen av bildskärmspanelen och använd fingrarna för att skilja infattningen från kåpan samt lyft sedan i kanterna på insidan för att separera resten av infattningen.



## Sätta tillbaka E5400-bildskärmsinfattningen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

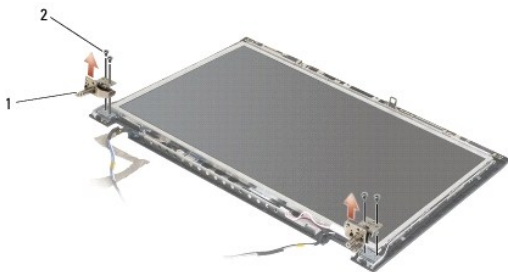
1. Börja i valfritt hörn och använd fingrarna för att försiktigt klämma fast infattningen på plats för att säkra den på kåpan.
2. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
3. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
4. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
5. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
6. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## E5400-bildskärmsgångjärn

### Ta bort E5400-bildskärmsgångjärnen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
5. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort E5400-bildskärmsinfattningen](#)).
6. Ta bort de fyra M2,5 x 5-mm-skruvorna (två på varje sida) som säkrar bildskärmsgångjärnen till bildskärmens hölje.



1	gångjärn	2	M2,5 x 5-mm skruvar (4)
---	----------	---	-------------------------

### Sätta tillbaka E5400-bildskärmsgångjärnen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Sätt tillbaka de fyra M2,5 x 5-mm-skruvarna (två på varje sida) som säkrar bildskärmsgångjärnen till bildskärmens hölje.

**OBS!** Bildskärmens gångjärnspaneler är märkta med L (vänster) och R (höger).

2. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
3. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
4. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
5. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
6. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
7. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
8. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

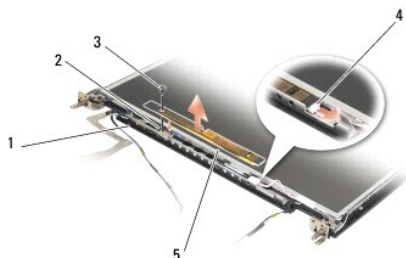
## E5400-bildskärmsväxelriktare

### Ta bort E5400-bildskärmsväxelriktaren

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🕒 ANMÄRKNING:** Att ta bort infattningen från kåpan erfordrar extrem försiktighet för att undvika skada på infattningen.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
5. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort E5400-bildskärmsinfattningen](#)).
6. Ta bort M2,5 x 5-mm-skruven från bildskärmsväxelriktaren.
7. Koppla bort de båda bildskärmsväxelriktarkontakterna.
8. Lyft ut bildskärmsväxelriktaren från bildskärmsenheten.



1	kåpa	2	bildskärmsväxelriktarkontakt
3	M2,5 x 5-mm-skruv (1)	4	bildskärmsväxelriktarkontakt
5	bildskärmsväxelriktare		

## Sätta tillbaka E5400-bildskärmsväxelriktaren

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Anslut de båda bildskärmsväxelriktarkontakterna till bildskärmsväxelriktaren.
2. Sätt tillbaka M2,5 x 5-mm-skruven som säkrar bildskärmsväxelriktaren.
3. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsinfattningen](#)).
4. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
5. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
6. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
7. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
8. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
9. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

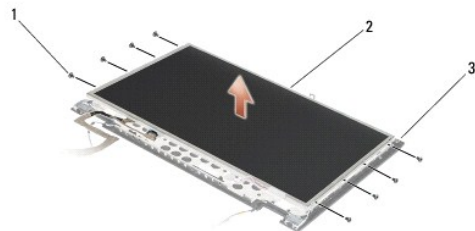
---

## E5400-bildskärmspanel

### Ta bort E5400-bildskärmspanelen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
5. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort E5400-bildskärmsinfattningen](#)).
6. Ta bort bildskärmsväxelriktaren (se [Ta bort E5400-bildskärmsväxelriktaren](#)).
7. Ta bort de åtta M2 x 3-mm-skruvarna (fyra på varje sida av bildskärmspanelen) från bildskärmens gångjärnspaneler.




1	M2 x 3-mm-skruvar (8) (på bildskärmens gångjärnspaneler)	2	bildskärmspanel
3	kåpa		

8. Lyft ut bildskärmspanelen.

## Sätta tillbaka E5400-bildskärmspanelen

 **WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

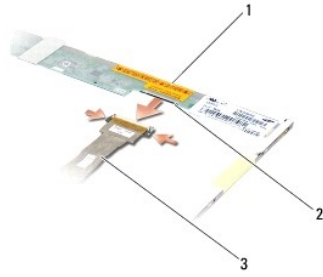
1. Sätt tillbaka de åtta M2 x 3-mm-skruvarna (fyra på varje sida av bildskärmspanelen) för att säkra bildskärmspanelen till bildskärmens gångjärnspaneler.
  2. Placera bildskärmspanelen i kåpan.
  3. Sätt tillbaka bildskärmsväxelriktaren (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsväxelriktaren](#)).
  4. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsinfattningen](#)).
  5. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
  6. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
  7. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
  8. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
  9. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
  10. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).
- 

## E5400-bildskärmskabel

### Ta bort E5400-bildskärmskabeln

 **WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort de fyra M2,5 x 5-mm-skruvarna från bildskärmsgångjärnen.
5. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
6. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort E5400-bildskärmsinfattningen](#)).
7. Ta bort bildskärmsväxelriktaren (se [Ta bort E5400-bildskärmsväxelriktaren](#)).
8. Ta bort bildskärmspanelen (se [Ta bort E5400-bildskärmspanelen](#)).
9. Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på bildskärmspanelens baksida.



1	bildskärmspanel	2	kabelkontakt till bildskärm
3	bildskärmskabel		

## Sätt tillbaka E5400-bildskärmskabeln

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Anslut bildskärmskabeln till kontakten på bildskärmspanelens baksida.
2. Sätt tillbaka bildskärmspanelen (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmspanelen](#)).
3. Sätt tillbaka bildskärmsväxelriktaren (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsväxelriktaren](#)).
4. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsinfattningen](#)).
5. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
6. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
7. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
8. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
9. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
10. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## E5500-bildskärmsenhet

### Ta bort E5500-bildskärmsenheten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
4. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
5. Ta bort bildskärmskabeln från moderkortet genom att dra i den blå fliken bredvid kabelkontakten till bildskärmen.

**👉 ANMÄRKNING:** Säkerställ att bildskärmskabeln och antennkablarna inte fastnar under plastflikarna på handledsstödet.



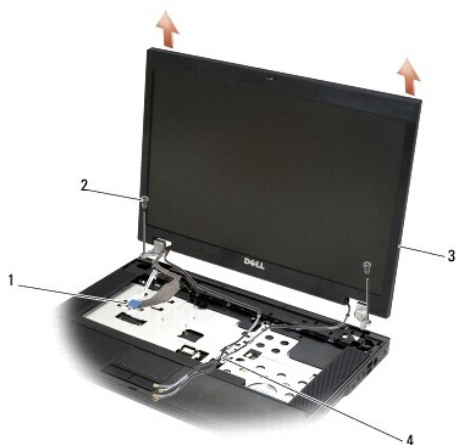
1	bildskärmskabel	2	antennkablar
---	-----------------	---	--------------

6. Ta försiktigt bort bildskärmskabeln genom att flytta den bort från metall- och plastguiderna.
7. Vänd datorn upp och ner och ta bort antennkablarna genom att flytta ut dem ur kabelguiderna på datorns undersida.
8. Skjut antennkablarna genom hålet i handledsstödet.
9. Ta bort antennkablarna från kabelguiderna på datorns ovasida.
10. Ta bort de två M2,5 x 8-mm-skruvarna på datorns ovasida som säkrar metallgångjärnen.
11. Ta bort de två M2,5 x 8-mm-skruvarna som säkrar gångjärnen på undersidan av datorn.



1	M2,5 x 8-mm bottenkruvar (2)
---	------------------------------

12. Lyft bildskärmen och gångjärnsmonteringen ut ur datorn.



1	kabelkontakt till bildskärm	2	M2,5 x 8-mm-skruvar (2)
3	bildskärmsenhet	4	antennkablar (2)

## Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Rikta in bildskärmens gångjärn mot hålen i datorns bas och sänk sedan ner bildskärmen på plats.
2. Sätt tillbaka de två paren med M2,5 x 8-mm-gångjärnsskruvar på under- och ovasidan av datorn.

**🕒 ANMÄRKNING:** Säkerställ att antennkablarna är riktigt dragna och fastsatta under plastflikarna på handledsstödet.



1 | antennkablarna

3. Dra bildskärmskabeln och antennkablarna under plastflikarna på handledsstödet.
4. Skjut antennkablarna genom hålet i handledsstödet och datorns bas.
5. Anslut bildskärmskabeln till kabelkontakten på moderkortet.
6. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
7. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
8. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
9. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
10. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

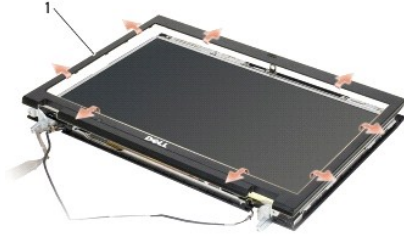
---

## E5500-bildskärmsinfattning

### Ta bort E5500-bildskärmsinfattningen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).
5. Börja med den mellersta nedre delen av bildskärmspanelen och använd fingrarna för att skilja infattningen från åpan samt lyft sedan i kanterna på insidan för att separera resten av infattningen.



## 1 bildskärmsinfattning

**ANMÄRKNING:** Att ta bort infattningen från kåpan erfordrar extrem försiktighet för att undvika skada på infattningen.

## Sätta tillbaka E5500-bildskärmsinfattningen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔍 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Börja i valfritt hörn och använd fingrarna för att försiktigt klämma fast infattningen på plats för att säkra den på kåpan.
2. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten](#)).
3. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
4. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
5. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
6. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

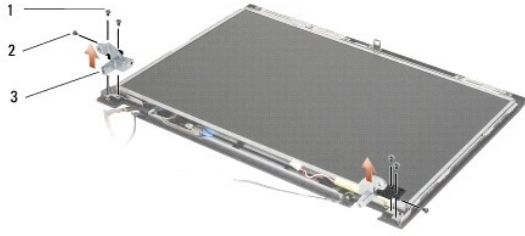
## E5500-bildskärmsgångjärn

### Ta bort E5500-bildskärmsgångjärnen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).
5. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
6. Ta bort de fyra M2,5 x 8-mm-skruvarna (två på varje sida) och de två M2 x 3-mm-skruvarna (en på varje sida) som säkrar bildskärmsgångjärnen till bildskärmens hölje.





1	M2,5 x 8-mm-skrudar (4)	2	M2 x 3-mm-skrudar (2)
3	gångjärn		

## Sätta tillbaka E5500-bildskärmsgångjärnen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Sätt tillbaka de fyra M2,5 x 8-mm-skrudarna (två på varje sida) och de två M2 x 3-mm-skrudarna (en på varje sida) som säkrar bildskärmsgångjärnen till bildskärmens hölje.

**🔧 OBS!** Bildskärmens gångjärnspaneler är märkta med L (vänster) och R (höger).

2. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
3. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten](#)).
4. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
5. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
6. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
7. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
8. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

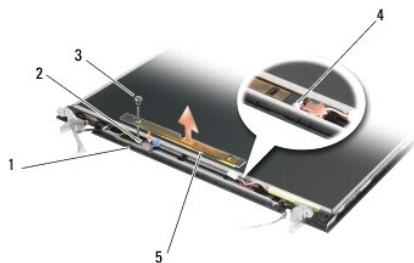
## E5500-bildskärmsväxelriktare

### Ta bort E5500-bildskärmsväxelriktaren

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).
5. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
6. Ta bort M2,5 x 5-mm-skraven från bildskärmsväxelriktaren.

- Koppla bort de båda bildskärmsväxelriktarkontakterna.
- Lyft ut bildskärmsväxelriktaren från kåpan.



1	E5500-kåpa	2	bildskärmskontakt
3	M2,5 x 5-mm-skruv	4	bildskärmsväxelriktarkontakt
5	bildskärmsväxelriktare		

**ANMÄRKNING:** Att ta bort infattningen från kåpan erfordrar extrem försiktighet för att undvika skada på infattningen.

## Sätta tillbaka E5500-bildskärmsväxelriktaren

**⚠ WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔒 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

- Anslut de båda bildskärmsväxelriktarkontakterna till bildskärmsväxelriktaren.
- Sätt tillbaka M2,5 x 5-mm-skraven som säkrar bildskärmsväxelriktaren.
- Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
- Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten](#)).
- Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
- Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
- Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
- Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
- Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

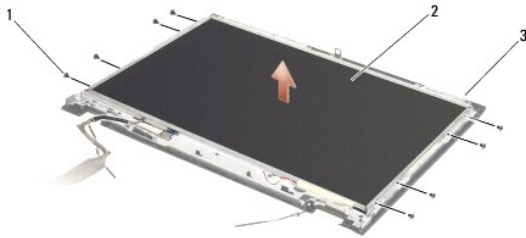
## E5500-bildskärmspanel

### Ta bort E5500-bildskärmspanelen

**⚠ WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
- Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
- Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
- Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).

5. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
6. Ta bort bildskärmsväxelriktaren (se [Ta bort E5500-bildskärmsväxelriktaren](#)).
7. Ta bort de åtta M2 x 3-mm-skruvarna (fyra på varje sida av bildskärmspanelen) från bildskärmens gångjärnspaneler.



1	M2 x 3-mm-skruvar (8) (på bildskärmens gångjärnspaneler)	2	bildskärmspanel
3	kåpa		

8. Lyft ut bildskärmspanelen ur kåpan.

## Sätta tillbaka E5500-bildskärmspanelen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔍 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Sätt tillbaka de åtta M2 x 3-mm-skruvarna (fyra på varje sida av bildskärmspanelen) för att säkra bildskärmspanelen till bildskärmens gångjärnspaneler.
2. Sätt tillbaka bildskärmsväxelriktaren (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsväxelriktaren](#)).
3. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
4. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten](#)).
5. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
6. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
7. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
8. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
9. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

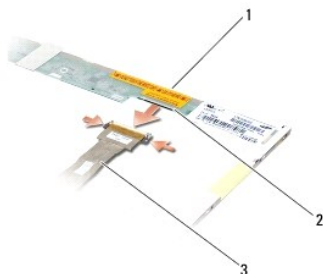
## E5500-bildskärmskabel

### Ta bort E5500-bildskärmskabeln

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).

4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).
5. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
6. Ta bort bildskärmsväxelriktaren (se [Ta bort E5500-bildskärmsväxelriktaren](#)).
7. Ta bort bildskärmspanelen (se [Ta bort E5500-bildskärmspanelen](#)).
8. Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på bildskärmspanelens baksida.



1	bildskärmspanel	2	kabelkontakt till bildskärm
3	bildskärmskabel		

## Sätta tillbaka E5500-bildskärmskabeln

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🚫 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Anslut bildskärmskabeln till kontakten på bildskärmspanelens baksida.
2. Sätt tillbaka bildskärmspanelen (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmspanelen](#)).
3. Sätt tillbaka bildskärmsväxelriktaren (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsväxelriktaren](#)).
4. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsinfattningen](#)).
5. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten](#)).
6. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
7. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
8. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
9. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
10. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Fläkt

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

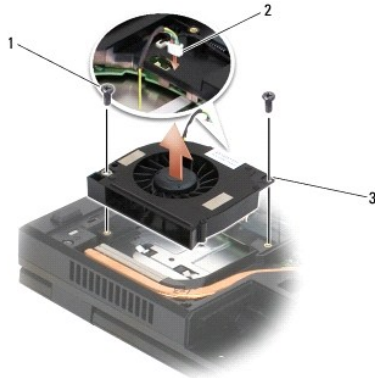
- [Ta bort fläkten](#)
- [Sätta tillbaka fläkten](#)

---

### Ta bort fläkten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort de två M2,5 x 8-mm-skruvarna som säkrar fläkten till datorns bas.
4. Koppla bort fläktkontakten från moderkortskontakten och ta bort fläkten.



1	M2,5 x 8-mm-skruvar (2)	2	fläktkontakt
3	fläkt		

---

### Sätta tillbaka fläkten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Rikta in skruvhålen på fläkten mot hålen i datorns bas.
2. Sätt tillbaka de två M2,5 x 8-mm-skruvarna som säkrar fläkten till datorns bas.
3. Anslut fläktkontakten till moderkortskontakten.
4. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
5. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Hårddisk

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort hårddisken](#)
- [Sätta tillbaka hårddisken](#)

**OBS!** Dell garanterar inte att hårddiskar från andra leverantörer är kompatibla med Dells datorer och tillhandahåller inte heller support för sådana enheter.

### Ta bort hårddisken

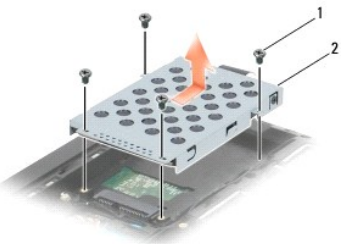
**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ VARNING!** Vidrör inte hårddiskens metallhölje om du tar bort hårddisken från datorn medan enheten är varm.

**➡ ANMÄRKNING:** Stäng av datorn innan du tar ut hårddisken. Annars riskerar du att information går förlorad. Ta inte bort hårddisken medan datorn är påslagen eller i viloläge.

**➡ ANMÄRKNING:** Hårddiskar är extremt bräckliga. Var försiktig vid hantering av hårddisken.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Stäng bildskärmen och vänd datorn upp och ned.
3. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
4. Ta bort de fyra M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar hårddisken.
5. Dra i myrlarfliken nära installationsspilen mot datorns framsida tills den är borttagen från datorn.
6. Lyft ut hårddisken i fliken och ta bort den från datorn.



1	M2 x 3-mm-skruvar (4)	2	hårddisk
---	-----------------------	---	----------

**➡ ANMÄRKNING:** När hårddisken inte sitter i datorn ska den förvaras i en skyddande antistatisk förpackning.

### Sätta tillbaka hårddisken

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**➡ ANMÄRKNING:** Hårddiskar är extremt bräckliga. Var försiktig vid hantering av hårddisken.

**➡ ANMÄRKNING:** Tryck bestämt och jämnt när du skjuter enheten på plats. Överdriven kraft kan resultera i skada på kontakten.

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Skjut hårddisken mot datorns baksida in i hårddiskens kontakt tills den är ordentligt på plats.
2. Sätt tillbaka de fyra M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar hårddisken.
3. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).

4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).
  5. Installera vid behov datorns operativsystem, drivrutiner och verktygsprogram. Mer information hittar du i *Installationshandbok och lathund* som levererades med datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Gångjärnsåpa

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort gångjärnsåpan](#)
- [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)

---

### Ta bort gångjärnsåpan

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🕒 ANMÄRKNING:** Gångjärnsåpan är ömtålig och kan skadas om du tar i för mycket. Var försiktig när du tar bort gångjärnsåpan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Vänd datorn framåt och öppna bildskärmen helt (180 grader).
3. Sätt in en plastrist i skåran på de upphöjda delarna av gångjärnsåpan på datorns baksida och bänd upp för att lossa gångjärnsåpan.

**🕒 ANMÄRKNING:** Undvik att skada gångjärnsåpan genom att inte lyfta i locket på bägge sidor samtidigt.

4. Använd en ritspenna av plast och lyft upp i den markerade skåran på högersidan. Skjut gångjärnsåpan åt höger och lyft upp den på vänstersidan.



1 ritsverktyg 2 skåra

---

### Sätta tillbaka gångjärnsåpan

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🕒 ANMÄRKNING:** Gångjärnsåpan är ömtålig och kan skadas om du tar i för mycket. Var försiktig när du sätter tillbaka gångjärnsåpan.

**🔪 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Placera gångjärnsåpan på datorn och rikta in åpan med skårorna på bildskärmen.
2. Tryck ned på gångjärnsåpan tills den knäpper på plats.
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## I/O-kort

### Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

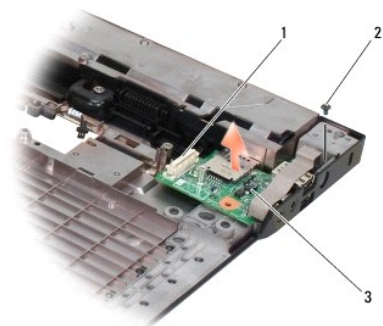
- [Ta bort E5400-I/O-kortet](#)
- [Sätta tillbaka E5400-I/O-kortet](#)
- [Ta bort E5500-I/O-kortet](#)
- [Sätta tillbaka E5500-I/O-kortet](#)

**⚠ WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

I/O-kortet tillhandahåller anslutningar för DC-in, USB, ljud, och IEEE 1394 för systemet.

## Ta bort E5400-I/O-kortet


1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
4. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort WLAN-kortet](#)).
5. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
6. Ta ut processorns kylfläns (se [Processorns kylfläns](#)).
7. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
8. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
9. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
10. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
11. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort E5400-handledsstödet](#)).
12. Ta bort knappcellsbatteriets kontakt (hänvisa till [Ta bort knappcellsbatteriet](#)).
13. Ta bort moderkortet (se [Ta bort E5400-moderkortenheten](#)).
14. Ta bort M2,5 x 5-mm-skruven som säkrar I/O-kortet till moderkortet.
15. Ta bort I/O-kortet från datorn.



1	moderkortsanslutning	2	M2,5 x 5-mm-skruv (1)
3	E5400-I/O-kort		

---

## Sätta tillbaka E5400-I/O-kortet

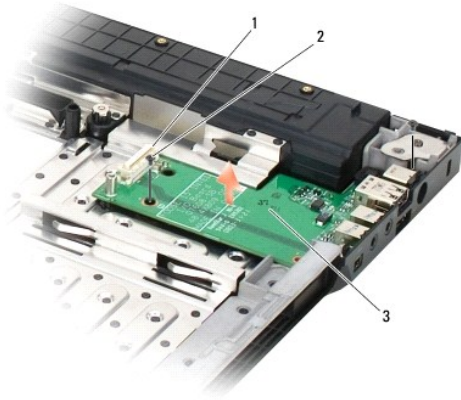
 **OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Sätt tillbaka I/O-kortet och M2,5 x 5-mm-skraven.
2. Sätt tillbaka moderkortet (se [Sätta tillbaka E5400-moderkortenheten](#)).
3. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka E5400-handledsstödet](#)).
4. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
5. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
6. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
7. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
8. Sätt tillbaka processorns kylfläns (se [Sätt tillbaka processorns kylfläns](#)).
9. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
10. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)).
11. Sätt tillbaka hårddisken (se [Sätta tillbaka hårddisken](#)).
12. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
13. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

## Ta bort E5500-I/O-kortet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
4. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort WLAN-kortet](#)).
5. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
6. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
7. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).
8. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
9. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort E5500-handledsstödet](#)).
10. Ta bort moderkortet (se [Ta bort E5500-moderkortenheten](#)).
11. Ta bort de två M2,5 x 5-mm-skraven som säkrar I/O-kortet till moderkortet.
12. Ta bort I/O-kortet från datorn.



1	moderkortsanslutning	2	M2,5 x 5-mm-skruvar (2)
3	E5500-I/O-kort		

---

## Sätta tillbaka E5500-I/O-kortet

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Sätt tillbaka I/O-kortet och de två M2,5 x 5-mm-skruvarna.
2. Sätt tillbaka moderkortet (se [Sätta tillbaka E5500-moderkortsenheten](#)).
3. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka E5500-handledsstödet](#)).
4. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
5. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten](#)).
6. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
7. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
8. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)).
9. Sätt tillbaka hårddisken (se [Sätta tillbaka hårddisken](#)).
10. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
11. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Tangentbord

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort tangentbordet](#)
- [Sätta tillbaka tangentbordet](#)

### Ta bort tangentbordet

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
3. Lossa de båda M2 x 3-mm-skruvarna som sitter högst upp på tangentbordet.

➡ **ANMÄRKNING:** Tangenterna är ömtåliga, lätta att lossa och tidskrävande att sätta tillbaka. Var försiktig vid borttagning och hantering av tangentbordet.

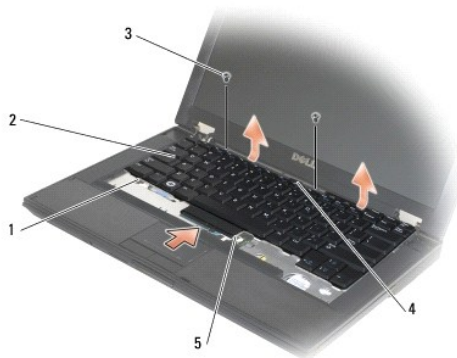
🔪 **OBS!** Lyft försiktigt tangentbordet för att vara säker på att du inte drar i bildskärmskabeln.

4. Lyft försiktigt upp tangentbordet med den svarta dragfliken och skruvhålsfästena överst på tangentbordet.

Vagga försiktigt tangentbordet fram och tillbaka samtidigt som du drar det mot bildskärmen.

5. Skjut ut tangentbordet ur datorn.

Kontakten är en del av tangentbordsenheten och glider ut ur sitt uttag när du tar bort tangentbordet.



1	säkringsflikar (5)	2	tangentbord
3	M2 x 3-mm-skruvar (2)	4	dragflik
5	tangentbordskontakt		

### Sätta tillbaka tangentbordet

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

🔪 **OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

➡ **ANMÄRKNING:** Tangenterna är ömtåliga, lätta att lossa och tidskrävande att sätta tillbaka. Var försiktig vid borttagning och hantering av tangentbordet.

1. Tryck i tangentbordskontakten i uttaget och var noga med att skjuta in de fem säkringsflikarna under handledsstödets hölje.

2. Tryck på de övre högra och vänstra sidorna på tangentbordet för att knäppa det på plats.
3. Sätt tillbaka M2 x 3-mm-skruvarna som håller tangentbordet på plats.
4. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
5. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Kontrollpanel med lysdioder

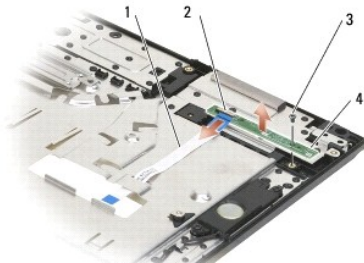
Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort E5400-kontrollpanelen med lysdioder](#)
- [Sätta tillbaka E5400-kontrollpanelen med lysdioder](#)
- [Ta bort E5500-kontrollpanelen med lysdioder](#)
- [Sätta tillbaka E5500-kontrollpanelen med lysdioder](#)

### Ta bort E5400-kontrollpanelen med lysdioder

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
5. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
6. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort E5400-handledsstödet](#)).
7. Lossa försiktigt kabeln för kontrollpanelen med lysdioder genom att skjuta bort den från metallfliken.
8. Koppla loss kabeln till moderkortet genom att försiktigt dra i fliken nära kabelkontakten.
9. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar kontrollpanelen med lysdioder och ta bort den från datorn.



1	kabel för kontrollpanel med lysdioder	2	kontakt för kontrollpanel med lysdioder
3	skruv	4	kontrollpanel med lysdioder

### Sätta tillbaka E5400-kontrollpanelen med lysdioder

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

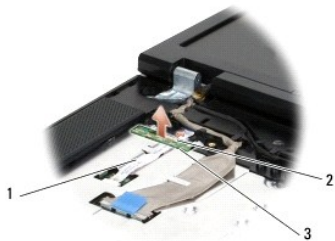
1. Placera kontrollpanelen med lysdioder på handledsstödet.
2. Sätt tillbaka M2 x 3-mm-skruven för att säkra kontrollpanelen med lysdioder.
3. Anslut försiktigt kabeln för kontrollpanel med lysdioder till moderkortet genom att använda fliken nära kabelkontakten.

4. Placera kabeln för kontrollpanelen med lysdioder under metallfliken.
5. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka E5400-handledsstödet](#)).
6. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
7. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
8. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
9. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
10. Sätt tillbaka kylflänsen (se [Sätt tillbaka processorns kylfläns](#)).
11. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
12. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)).
13. Sätt tillbaka hårddisken (se [Sätta tillbaka hårddisken](#)).
14. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
15. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort E5500-kontrollpanelen med lysdioder

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
3. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
4. Ta bort kontrollpanelen med lysdioder genom att lyfta den från den nedre högra sidan.
5. Lossa försiktigt kabeln för kontrollpanelen med lysdioder genom att skjuta bort den från metallfliken.
6. Koppla loss kabeln till moderkortet genom att försiktigt dra i fliken nära kabelkontakten.



1	kabel för kontrollpanel med lysdioder	2	kontakt för kontrollpanel med lysdioder
3	Kontrollpanel med lysdioder		

## Sätta tillbaka E5500-kontrollpanelen med lysdioder

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.



1. Anslut försiktigt kabeln för kontrollpanel med lysdioder till moderkortet genom att använda fliken nära kabelkontakten.
2. Skjut in kabeln för kontrollpanelen med lysdioder under metallfliken.
3. Sätt tillbaka kontrollpanelen med lysdioder på plats genom att placera den vänstra sidan under plastplatshållaren och kontrollera att plastposten kommer genom hålet i kontrollpanelen. Den högra sidan av kontrollpanelen med lysdioder skall vila på plastplatshållaren på undersidan.
4. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
5. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
6. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)


## Minne

### Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort en minnesmodul](#)
- [Sätta tillbaka en minnesmodul](#)

Datorn innehåller två användaråtkomstbara SODIMM-uttag som kan komma åt från datorns undersida.


Du kan utöka datorns minne genom att installera minnesmoduler på moderkortet. Se "Specifikationer" i din *Installationshandbok och lathund* för information om minnet som stöds av datorn. Installera bara minnesmoduler som är anpassade för datorn.

 **OBS!** Minnesmoduler som du köper av Dell täcks av datorgarantin.

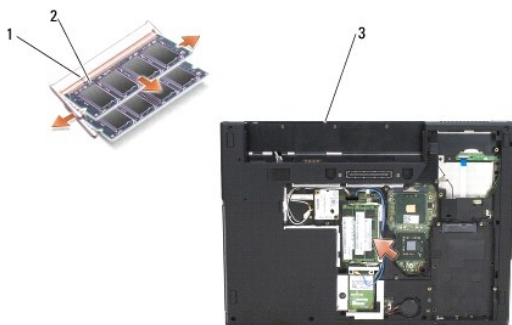
## Ta bort en minnesmodul

 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

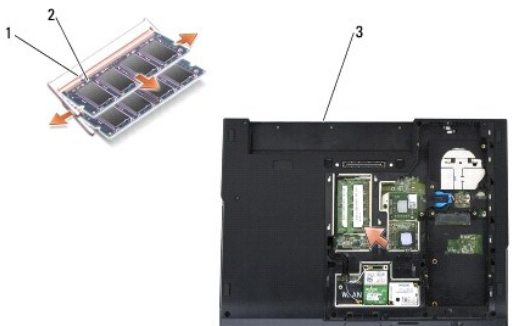
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Stäng bildskärmen och vänd datorn upp och ned.
3. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).

 **ANMÄRKNING:** Använd inga verktyg när du särar på fästena som håller fast minnesmodulen. Du kan skada modulens kontakt.

4. Lossa klämmorna i båda ändarna av minnesmodulen med fingertopparna tills modulen hoppar upp.
5. Ta bort modulen från sockeln.



1	flik	2	skåra
3	E5400		



1	flik	2	skåra
3	E5500		

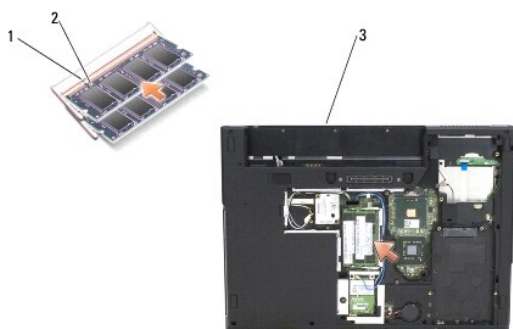
## Sätta tillbaka en minnesmodul

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

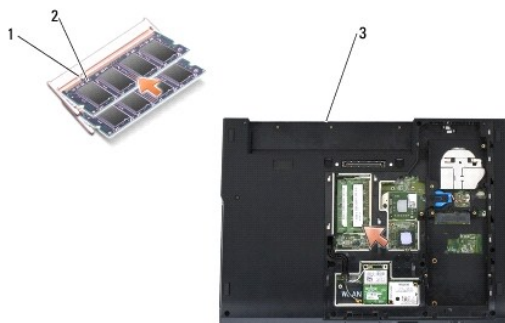
**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Passa in skåran i modulens kantkontakt mot fliken i sockeln.
2. Skjut försiktigt in modulen i sockeln i 45 graders lutning och tryck sedan modulen nedåt tills den sitter stadigt. Om du inte känner något klick tar du bort modulen och sätter dit den igen.
3. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).

**🔧 OBS!** Om minnesmodulen inte sätts in ordentligt går det eventuellt inte att starta datorn. Inget felmeddelande visas om detta inträffar.



1	flik	2	skåra
3	E5400		



1	flik	2	skåra
3	E5500		

**➡ ANMÄRKNING:** Om det är svårt att stänga luckan, ta då bort modulen och sätt tillbaka den. Om du tvingar igen skyddet kan datorn skadas.

4. Sätt tillbaka batteriet och eventuella installerade kort som du tog bort från PC Card-kortplatsen och SD/IO-minneskortläsaren.
5. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

När datorn startar registrerar den att det finns ytterligare minne och systemkonfigurationen uppdateras automatiskt.

Så här kontrollerar du hur mycket minne som är installerat i datorn:

1. I operativsystemet Microsoft® Windows® XP högerklickar du på ikonen **Den här datorn** på skrivbordet och sedan klickar du på **Egenskaper** → **Allmänt**.
1. I Microsoft Windows Vista® klickar du på **Start** → **Hjälp och support** → **Dell System Information**.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Modemkort

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort modemkortet](#)
- [Sätta tillbaka modemkortet](#)

**⚠ WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

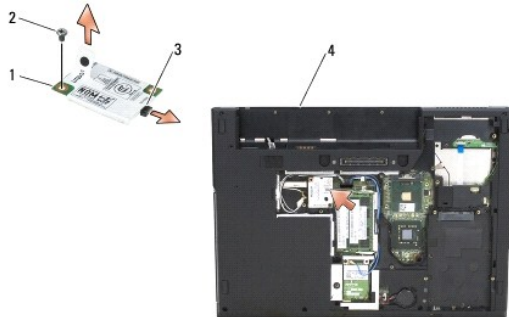
Datorn har stöd för ett modemkort. Om datorn levererades med ett modemkort är det redan installerat.

### Ta bort modemkortet

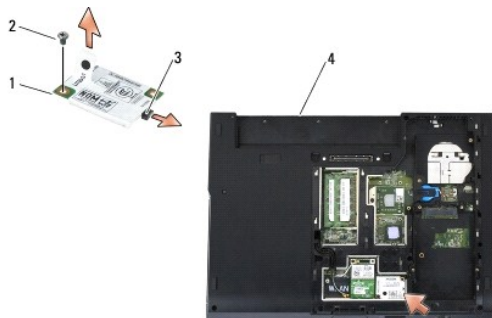
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Vänd datorn upp och ned.
3. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
4. Ta bort M2 x 3-mm-skraven som säkrar modemkortet.
5. Tryck på den sida av modemkortet som är närmast datorns baksida tills kortet lossnar.
6. Lyft upp modemkortet med fliken för att helt frigöra det från kontakten.

**⚠ OBS!** Det kan bli nödvändigt att lossa kabeln från guidekanalen.

7. Vänd modemkortet upp och ner, håll det samtidigt som du tar bort kabeln och ta sedan bort modemkortet från datorn.



1	modemkort	2	M2 x 3-mm-skruv
3	modemkortskontakt	4	E5400



1	modemkort	2	M2 x 3-mm-skruv
3	modemkortskontakt	4	E5500

---

## Sätta tillbaka modemkortet

👉 **ANMÄRKNING:** Kontakterna kan bara sättas in på ett sätt. Om du stöter på motstånd kontrollerar du kontakterna på kortet och på moderkortet samt riktar in kortet på nytt.

👉 **ANMÄRKNING:** Undvik skada på modemkortet genom att inte placera kablar under kortet.

🚧 **OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsprocedurerna.

1. Sätt i modemkortskabeln i modemkortet.
2. Placera modemkortskabeln i guidekanalen.
3. Vänd modemkortet upp och ner, rikta in det med kontakten på moderkortet och tryck in det i kontakten tills det sitter säkert på plats.
4. Sätt tillbaka M2 x 3-mm-skruven som säkrar modemkortet.
5. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
6. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Optisk enhet

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

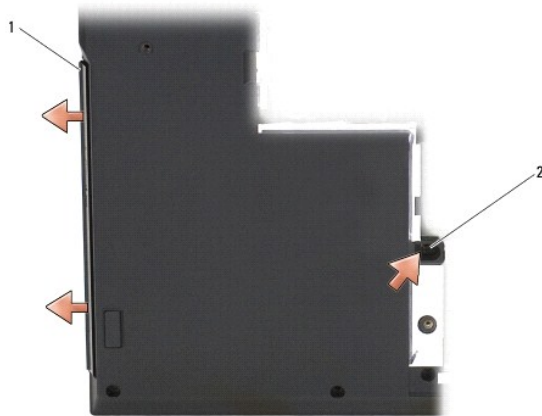
- [Ta bort den optiska enheten](#)
- [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)

---

### Ta bort den optiska enheten

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort M2,5 x 8-mm-skruven från den optiska enheten.
4. Placera en skruvmejsel i skruvhålet och använd den för att flytta enheten från dess kontakt. Skjut ut den optiska enheten ur datorn.



1	optisk enhet	2	M2,5 x 8-mm-skruv
---	--------------	---	-------------------

---

### Sätta tillbaka den optiska enheten

**⚠ VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Skjut in den optiska enheten hela vägen in i datorn tills den är ordentligt ansluten i moderkortskontakten och skruvhålen är i linje.
2. Sätt tillbaka M2,5 x 8-mm-skruven för att säkra den optiska enheten till moderkortet.
3. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Handledsstöd

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

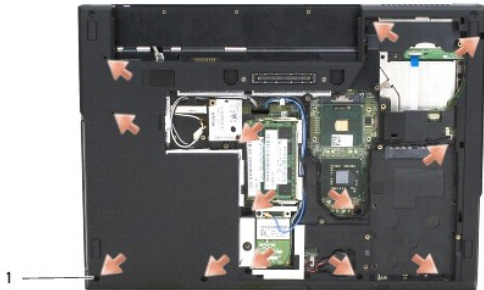
- [Ta bort E5400-handledsstödet](#)
- [Sätta tillbaka E5400-handledsstödet](#)
- [Ta bort E5500-handledsstödet](#)
- [Sätta tillbaka E5500-handledsstödet](#)

---

### Ta bort E5400-handledsstödet

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se [Regulatory Compliance Homepage](http://www.dell.com/regulatory_compliance) på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
4. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort WLAN-kortet](#)).
5. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
6. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
7. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
8. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
9. Ta bort de 13 M2,5 x 8-mm-skruvarna från datorns undersida.

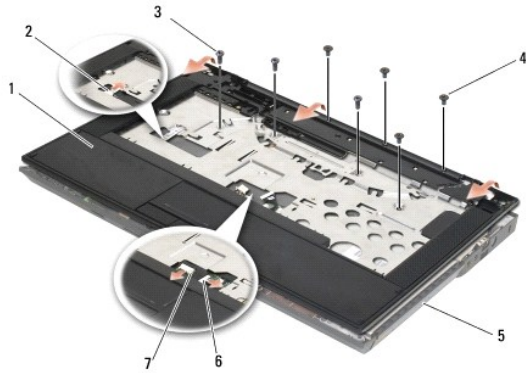


1 M2,5 x 8-mm-skruvar (13)

**⚠ OBS!** Skruvarnas placering kan variera lite på datorn.

10. Ta bort de fyra M2,5 x 5-mm-skruvarna på datorns ovansida som säkrar metallplattan.
11. Ta bort de tre M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar datorns ovansida nära bildskärmen.





1	handledsstöd	2	kontakt för kontrollpanel med lysdioder
3	M2,5 x 5-mm skruvar (4)	4	M2 x 3-mm-skruvar (3)
5	datorns bas	6	styrplattans kontakt
7	högtalarkontakt		

12. Kontrollera att alla skruvar som säkrar handledsstödet är borttagna.

**ANMÄRKNING:** Tvinga inte bort handledsstödet från datorn. Om du stöter på motstånd rör du försiktigt eller trycker till handledsstödet eller rör längs kanten bort från området med motstånd tills det lossnar.

13. Bänd försiktigt bort handledsstödet från datorns undersida.

14. Ta försiktigt bort högtalarkablarna och styrplattans kablar från moderkortet innan du separerar handledsstödsenheten från datorns undersida.

15. Ta bort handledsstödsenheten från datorn.

## Sätta tillbaka E5400-handledsstödet

**VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ANMÄRKNING:** Säkerställ att styrplattans kabel och högtalarens kabel är riktigt dragna innan du knäpper fast handledsstödet på plats.

**OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Anslut högtalarkablarna och styrplattans kablar till moderkortet.
2. Rikta in handledsstödet mot datorns bas och kläm det försiktigt på plats.
3. Sätt tillbaka de 13 M2,5 x 8-mm-skruvarna på undersidan av handledsstödet.
4. Sätt tillbaka de tre M2 x 3-mm-skruvarna på handledsstödets ovasida nära bildskärmen.
5. Sätt tillbaka de fyra M2,5 x 5-mm-skruvarna på datorns ovasida som säkrar metallplattan.
6. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
7. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
8. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
9. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
10. Ta bort processorns kylfläns (se [Sätt tillbaka processorns kylfläns](#)).
11. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
12. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)).

- Sätt tillbaka hårddisken (se [Sätta tillbaka hårddisken](#)).
- Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
- Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

## Ta bort E5500-handledsstödet

**⚠ WARNING! Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).**

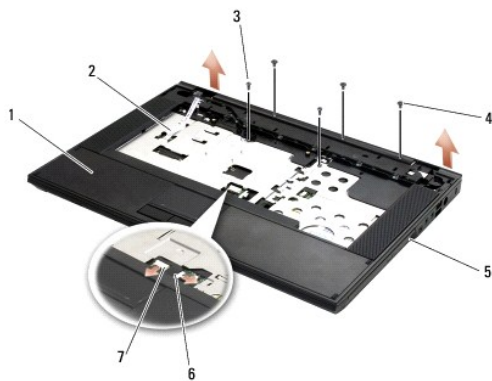
- Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
- Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
- Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
- Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort WLAN-kortet](#)).
- Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
- Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
- Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).
- Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
- Ta bort de nio M2,5 x 8-mm-skruvarna från datorns undersida.

**⚠ OBS!** Skruvarnas placering kan variera lite på datorn.



1 M2,5 x 8-mm-skruvar (9)

- Ta bort de två M2,5 x 5-mm-skruvarna på datorns ovansida som säkrar metallplattan.
- Ta bort de tre M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar datorns ovansida nära bildskärmen.



1	handledsstöd	2	kontakt för kontrollpanel med lysdioder
3	M2,5 x 5-mm-skrudar (2)	4	M2 x 3-mm-skrudar (3)
5	datorns bas	6	styrplattans kontakt
7	högtalarkontakt		

12. Kontrollera att alla skruvar som säkrar handledsstödet är borttagna.

**ANMÄRKNING:** Tvinga inte bort handledsstödet från datorn. Om du stöter på motstånd rör du försiktigt eller trycker till handledsstödet eller rör längs kanten bort från området med motstånd tills det lossnar.

13. Bänd försiktigt bort handledsstödet från datorns undersida.

14. Ta försiktigt bort högtalarkablarna och styrplattans kablar från moderkortet innan du separerar handledsstödsenheten från datorns undersida.

15. Ta bort handledsstödsenheten från datorn.

## Sätta tillbaka E5500-handledsstödet

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ ANMÄRKNING:** Säkerställ att styrplattans kabel och högtalarens kabel är riktigt dragna innan du knäpper fast handledsstödet på plats.

**🔪 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Anslut högtalarkablarna och styrplattans kablar till moderkortet.
2. Rikta in handledsstödet mot datorns bas och kläm det försiktigt på plats.
3. Sätt tillbaka de nio M2,5 x 8-mm-bottenskruvorna.
4. Sätt tillbaka de två M2,5 x 5-mm-skruvorna på datorns ovansida som säkrar metallplattan.
5. Sätt tillbaka de tre M2 x 3-mm-skruvorna på handledsstödets ovansida nära bildskärmen.
6. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
7. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten](#)).
8. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
9. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
10. Stäng bildskärmen och vänd på datorn.
11. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
12. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Högtalarenhet

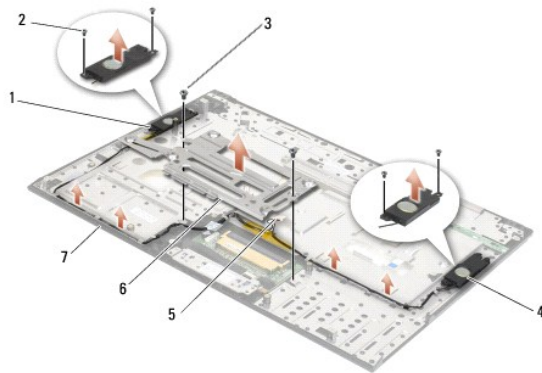
Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Ta bort E5400-högtalarenheten](#)
- [Sätta tillbaka E5400-högtalarenheten](#)
- [Ta bort E5500-högtalarenheten](#)
- [Sätt tillbaka E5500-högtalarenheten](#)

### Ta bort E5400-högtalarenheten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se [Regulatory Compliance Homepage](#) på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
4. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort WLAN-kortet](#)).
5. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
6. Ta bort processorns kylfläns (se [Sätt tillbaka processorns kylfläns](#)).
7. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
8. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
9. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
10. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
11. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort E5400-handledsstödet](#)).
12. Ta bort de två M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar styrplattans skydd och ta bort det.
13. Ta försiktigt bort kabelenheten från kabelguiderna.
14. Ta bort de fyra M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar högtalarenheterna (höger och vänster) till datorns bas.
15. Ta bort högtalarenheten.




1	vänster högtalarenhet	2	M2 x 3-mm-skruvar (4)
3	M2 x 3-mm-skruvar (2)	4	höger högtalarenhet

5	högtalarkontakt	6	styrplattans skydd
7	bas		

---

## Sätta tillbaka E5400-högtalarenheten

 **WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Rikta in styrhålen i högtalarenheten med styrposterna på datorns bas och sänk sedan ner enheterna (höger och vänster) på plats.
2. Sätt tillbaka de fyra M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar högtalarenheterna (höger och vänster) till datorns bas.
3. Tryck in kabelenheten i kabelguiderna.
4. Sätt tillbaka styrplattans skydd.
5. Sätt tillbaka moderkortet (se [Sätta tillbaka E5400-moderkortenheden](#)).
6. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka E5400-handledsstödet](#)).
7. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
8. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
9. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
10. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
11. Ta bort processorns kylfläns (se [Sätt tillbaka processorns kylfläns](#)).
12. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
13. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)).
14. Sätt tillbaka hårddisken (se [Sätta tillbaka hårddisken](#)).
15. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
16. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

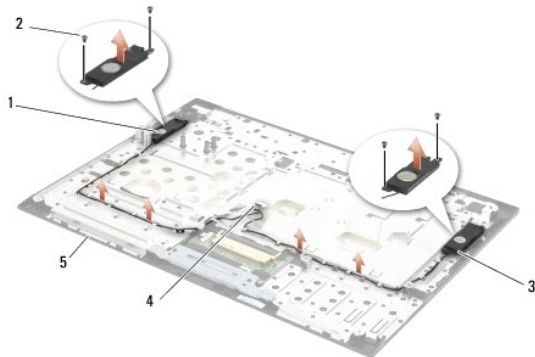
---

## Ta bort E5500-högtalarenheten

 **WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
4. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort WLAN-kortet](#)).
5. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
6. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
7. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
8. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).

9. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
10. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort E5500-handledsstödet](#)).
11. Ta bort de två M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar högtalarenheterna (höger och vänster) till datorns handledsstöd.
12. Ta försiktigt bort kabelnheten från kabelguiderna.
13. Ta bort högtalarenheten.



1	vänster högtalarenhet	2	M2 x 3-mm-skruvar (4)
3	höger högtalarenhet	4	högtalarkontakt
5	bas		

## Sätt tillbaka E5500-högtalarenheten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Rikta in styrhålen i högtalarenheten med styrposterna på datorns handledsstöd och sänk sedan ner enheterna (höger och vänster) på plats.
2. Sätt tillbaka de fyra M2 x 3-mm-skruvarna som säkrar högtalarenheterna (höger och vänster) till datorns bas.
3. Sätt tillbaka moderkortet (se [Sätta tillbaka E5500-moderkortnheten](#)).
4. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka E5500-handledsstödet](#)).
5. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
6. Sätt tillbaka bildskärmsnheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsnheten](#)).
7. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
8. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
9. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
10. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)).
11. Sätt tillbaka hårddisken (se [Sätta tillbaka hårddisken](#)).
12. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
13. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Moderkortenheter

### Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

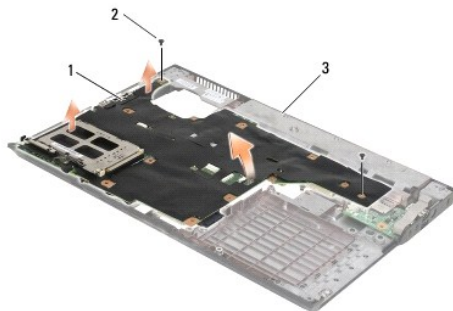
- [Ta bort E5400-moderkortenheter](#)
- [Sätta tillbaka E5400-moderkortenheter](#)
- [Ta bort E5500-moderkortenheter](#)
- [Sätta tillbaka E5500-moderkortenheter](#)

Moderkortets BIOS-krets innehåller serviceetiketten, som också är synlig på datorns bas. Utbytessatsen för moderkortet inkluderar media som är ett verktyg för överföring av serviceetiketten till utbytesmoderkortet.

## Ta bort E5400-moderkortenheter

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se [Regulatory Compliance Homepage](#) på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
4. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort WLAN-kortet](#)).
5. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
6. Ta ut processorns kylfläns (se [Processorns kylfläns](#)).
7. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
8. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
9. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5400-bildskärmsenheten](#)).
10. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
11. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort E5400-handledsstödet](#)).
12. Ta bort knappcellsbatteriets kontakt (hänvisa till [Ta bort knappcellsbatteriet](#)).
13. Ta bort de två M2,5 x 5-mm-skruvarna från moderkortet.
14. Lyft upp den vänstra kanten på moderkortet från I/O-kortets kontakt och lyft sedan försiktigt ut moderkortet ur datorn.





1	E5400-moderkort	2	M2,5 x 5-mm-moderkortsruvar (2)
3	bas		

---


## Sätta tillbaka E5400-moderkortenheten

 **VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


 **ANMÄRKNING:** Säkerställ att inte några lösa kablar kommer under moderkortet.

 **OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Sätt in moderkortets högra sida i datorns bas i vinkel tills kontakterna på moderkortet är inriktade med hålen i datorns bas och sänk sedan försiktigt ner moderkortets på plats och in i I/O-kortets kontakt.
2. Sätt tillbaka de två M2,5 x 5-mm-skruvarna på moderkortet.
3. Anslut knappcells batteriets kontakt från datorns undersida.
4. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka E5400-handledsstödet](#)).
5. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
6. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5400-bildskärmsenheten](#)).
7. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
8. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
9. Sätt tillbaka processorns kylfläns (se [Sätt tillbaka processorns kylfläns](#)).
10. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
11. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)).
12. Sätt tillbaka hårddisken (se [Sätta tillbaka hårddisken](#)).
13. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#)).

 **ANMÄRKNING:** Innan du sätter på datorn skall du sätta tillbaka alla skruvar och säkerställa att inte lösa skruvar blir kvar i datorn. Underlåtenhet att göra det kan resultera i skada på datorn.

14. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

 **OBS!** Om du använder ett BIOS-uppdateringsprogram för att flasha BIOS trycker du på <F12> innan du sätter in mediet för att ställa in datorn att starta från det en gång. Annars måste du gå in i systeminstallationsprogrammet för att ändra standardstartordningen.

15. Flasha BIOS (se [Flasha BIOS](#)).
16. Starta systeminställningsprogrammet för att uppdatera BIOS på det nya systemkortet med datorns serviceetikett.  
Information om att använda systeminställningsprogrammet finns i *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).

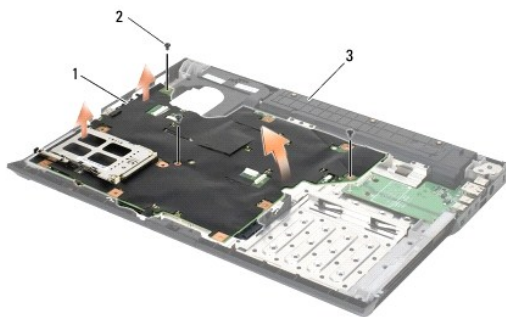
---

## Ta bort E5500-moderkortenheten

 **VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#)).
3. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
4. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort WLAN-kortet](#)).

5. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
6. Ta ut processorns kylfläns (se [Processorns kylfläns](#)).
7. Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
8. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
9. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort E5500-bildskärmsenheten](#)).
10. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
11. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort E5500-handledsstödet](#)).
12. Ta försiktigt bort knappcellsbatteriets kontakt från moderkortet på datorns undersida.
13. Ta bort den seriella I/O-kontakten från moderkortet (endast E5500).
14. Ta bort de tre M2,5 x 5-mm-skruvarna på moderkortet.
15. Lyft upp den högra kanten på moderkortet från I/O-kortets kontakt och lyft sedan försiktigt ut moderkortet ur datorn.



1	E5500-moderkort	2	M2,5 x 5-mm-skruvar till moderkortet (3)
3	bas		

## Sätta tillbaka E5500-moderkortsenheten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**🔄 ANMÄRKNING:** Säkerställ att inte några lösa kablar kommer under moderkortet.

**🚧 OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Anslut knappcellsbatteriets kontakt från datorns undersida.
2. Sätt in moderkortets vänstra sida i datorns bas i vinkel tills kontakterna på moderkortet är inriktade med hålen i datorns bas och sänk sedan försiktigt ner moderkortets på plats och in i I/O-kortets kontakt.
3. Sätt tillbaka de tre M2,5 x 5-mm-skruvarna på moderkortet.
4. Anslut den seriella I/O-kabeln till kontakten på moderkortet.
5. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka E5500-handledsstödet](#)).
6. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
7. Sätt tillbaka bildskärmsenheten (se [Sätta tillbaka E5500-bildskärmsenheten](#)).
8. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).

9. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
  10. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
  11. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)).
  12. Sätt tillbaka hårddisken (se [Sätta tillbaka hårddisken](#)).
  13. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
  14. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).
-  **OBS!** Om du använder ett BIOS-uppdateringsprogram för att flasha BIOS trycker du på <F12> innan du sätter in mediet för att ställa in datorn att starta från det en gång. Annars måste du gå in i systeminstallationsprogrammet för att ändra standardstartordningen.
15. Flasha BIOS (se [Flasha BIOS](#)).
  16. Starta systeminställningsprogrammet för att uppdatera BIOS på det nya systemkortet med datorns serviceetikett.  
Information om att använda systeminställningsprogrammet finns i *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok



**OBS!** En notering innehåller viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av din dator.



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



**VARNING! En varning signalerar risk för skada på egendom eller person, eller livsfara.**

Om du har köpt en Dell™ n Series-dator gäller inte den information i detta dokument som rör Microsoft® Windows® operativsystem.

---

**Informationen i det här dokumentet kan komma att ändras.**

© 2008 Dell Inc. Med ensamrätt.

Återgivning i någon form utan skriftligt tillstånd från Dell Inc. är strängt förbjuden.

Varumärken som återfinns i denna text: *Dell*, *Latitude*, *ExpressCharge*, och *DELL*-logotypen är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG, Inc., och används av Dell under licens; *Intel* och *Celeron* är registrerade varumärken och *Core* är ett varumärke som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder; *Blu-ray Disc* är ett varumärke som tillhör Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, och *Windows Vista startknappslogotyp* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Övriga varumärken kan användas i dokumentet som hänvisning till antingen de enheter som gör anspråk på varumärkena eller deras produkter. Dell Inc. frånsäger sig allt ägarintresse av andra varumärken än sina egna.

Maj 2008 Rev. A00

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Felsökning

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

- [Felsökningsverktyg](#)
- [Åtgärda problem](#)

## Felsökningsverktyg




### Diagnostiklampor







**⚠ WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Datorn har tre statuslampor för tangentbordet placerade ovanför tangentbordet. Under normal drift visar tangentbordets statuslampor aktuell status (på eller av) för funktionerna Num Lock, Caps Lock och Scroll Lock. Om datorn startar utan fel blinkar lamporna och släcks sedan. Om datorn emellertid inte fungerar som den ska kan du identifiera problemet genom att med hjälp av lampornas status.

**🔍 OBS!** När datorn har slutfört POST kan Num Lock-lampan förbli tänd beroende på BIOS-inställningarna. Mer information om att använda systeminställningsprogrammet finns i *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Diagnostikindikator-koder under POST

Om du skall felsöka ett problem med datorn läser du av sekvensen med statuslamporna på tangentbordet från vänster till höger (Num Lock, Caps Lock och sedan Scroll Lock). Om det är fel på datorn visar de enskilda lamporna status genom att antingen vara **På** , **Av**  eller **Blinkande** .

Indikatormönster	Problembeskrivning	Lösningsförslag
	Inga minnesmoduler kunde identifieras.	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem (se <a href="#">Ta bort en minnesmodul</a>).</li><li>Sedan installerar du en modul (se <a href="#">Sätta tillbaka en minnesmodul</a>) och startar datorn på nytt. Om datorn startar normalt fortsätter du med att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har hittat en felaktig modul eller satt tillbaka alla moduler utan problem.</li><li>1 Installera fungerande minne av samma typ i datorn om du har något tillgängligt (se <a href="#">Minne</a>).</li><li>1 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li></ul>
	Minnesmoduler har upptäckts, men ett minnesfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem (se <a href="#">Ta bort en minnesmodul</a>).</li><li>Sedan installerar du en modul (se <a href="#">Sätta tillbaka en minnesmodul</a>) och startar datorn på nytt. Om datorn startar normalt fortsätter du med att installera ytterligare minnesmoduler (en i taget) tills du har hittat en felaktig modul eller satt tillbaka alla moduler utan problem.</li><li>1 Installera fungerande minne av samma typ i datorn om du har något tillgängligt (se <a href="#">Minne</a>).</li><li>1 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li></ul>
	Ett fel på processorn har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Justera processorn (se <a href="#">Ta bort processormodulen</a>).</li><li>1 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li></ul>
	Ett möjligt grafikortfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Placera om installerade grafikkort.</li><li>1 Om möjligt, installera ett fungerande grafikort i datorn.</li><li>1 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li></ul>
	Ett möjligt bildskärmsfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Placera om bildskärmskabeln (se <a href="#">Ta bort E5400-bildskärmsenheten</a>).</li><li>1 Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li></ul>
	SPD-data indikerar att alla SODIMM-enheter är oanvändbara.	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Ta bort den oanvändbara minnesmodulen (se <a href="#">Ta bort en minnesmodul</a>).</li><li>1 Ersätt den med en fungerande minnesmodul (se <a href="#">Sätta tillbaka en minnesmodul</a>).</li></ul>

## Maskinvarufelsökning


Om en enhet antingen inte upptäcks av operativsystemet eller identifieras men är felaktigt konfigurerad, kan du använda Enhetshanteraren eller Felsökare för maskinvara för att lösa problemet.

Windows XP:

1. Klicka på **Start** → **Hjälp och support**.
2. Skriv **felsökare för maskinvara** i sökfältet och tryck på **<Retur>** för att starta sökningen.

3. I avsnittet **Rätta till ett problem** klickar du på **Felsökare för maskinvara**.
4. I listan **Felsökare för maskinvara** väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt och klickar på **Nästa** för att följa resterande felsökningsinstruktioner.

Windows Vista<sup>®</sup>:

1. Klicka på Start-knappen i Windows Vista , och klicka på **Hjälp och support**.
2. Skriv **felsökare för maskinvara** i sökfältet och tryck på <Retur> för att starta sökningen.
3. I sökresultaten väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt, och följer resterande felsökningsinstruktioner.


## Dell Diagnostics


 **WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.**

### När du ska använda Dell Diagnostics

Om du har problem med datorn kan du utföra kontrollerna i [Åtgärda problem](#), och sedan köra Dell Diagnostics innan du kontaktar Dell för att få hjälp.

Starta Dell Diagnostics från hårddisken eller från *Drivers and Utilities*-mediet som medföljde datorn.


 **OBS!** *Drivers and Utilities*-mediet är ett tillval och medföljer inte alla datorer.

 **OBS!** Dell Diagnostics fungerar bara på Dell-datorer.

### Starta Dell Diagnostics från hårddisken


Innan du kör Dell Diagnostics startar du systeminställningsprogrammet och granskar datorns konfigurationsinformation samt säkerställer att enheten som du vill testa är aktiv och visas i systeminställningsprogrammet. Mer information om att använda systeminställningsprogrammet finns i *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).

Dell Diagnostics finns på en separat diagnostikpartition på hårddisken.

 **OBS!** Om datorn är ansluten (dockad) till en dockningsstation frigör du den. Mer information finns i dokumentationen som medföljde dockningsstationen.


 **OBS!** Om det inte syns något på bildskärmen ska du kontakta Dell Support.

1. Säkerställ att datorn är ansluten till ett eluttag som är känt för att fungera riktigt.
2. Tryck på och håll ner <Fn>-tangenter eller ljudavstängningsknappen och sedan slå på datorn.


 **OBS!** Alternativt kan du välja **Diagnostics** från engångsstartmenyn för att starta diagnostikverkyget från partitionen och köra Dell Diagnostics.

Datorn kör PSA (Pre-boot System Assessment), en serie initialtest av moderkortet, tangentbordet, bildskärmen, minnet och hårddisken etc.


- o Svara på de frågor som eventuellt visas under genomgången.
- o Om fel upptäcks under systemgenomgången ska du anteckna felkoden/felkoderna och kontakta Dell Support.
- o Om systemgenomgången före start har slutförts utan problem visas meddelandet "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue (Datorn startas från partitionen för Dell Diagnostic-verktyget. Tryck på valfri tangent för att fortsätta)".

 **OBS!** Om du får ett meddelande om att ingen partition för diagnostikverkyget har hittats kör du Dell Diagnostics från *Drivers and Utilities*-mediet (se [Starta Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-mediet](#)).


3. Tryck på valfri tangent och starta Dell Diagnostics från diagnostikverkygets partition på hårddisken.
4. Tryck på <Tabb> för att markera **Test System** (testa systemet) och tryck sedan på <Retur>.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Test System** (testa systemet) för att köra ett fullständigt test på datorn. Om du väljer **Test Memory** (testa minne) startas test av utökat minne, vilket kan ta 30 minuter eller mer att slutföra. När testet har slutförts noterar du testresultatet och trycker sedan på valfri tangent för att återgå till föregående meny.

5. I huvudmenyn Main Menu i Dell Diagnostics vänsterklickar du, eller trycker på <Tabb> och sedan <Retur>, för att välja det test du vill köra (se [Huvudmenyn i Dell Diagnostics](#)).

 **OBS!** Skriv upp eventuella felkoder och problembeskrivningar exakt, och följ anvisningarna på skärmen.


6. När alla test har slutförts stänger du testfönstret för att återgå till huvudmenyn i Dell Diagnostics.
7. Stäng fönstret Main Menu för att avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn.

 **OBS!** Om du får ett meddelande om att ingen partition för diagnosverktyget har hittats kör du Dell Diagnostics från *Drivers and Utilities*-mediet (se [Starta Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-mediet](#)).

## Starta Dell Diagnostics från Drivers and Utilities-mediet


Innan du kör Dell Diagnostics startar du systeminställningsprogrammet och granskar datorns konfigurationsinformation samt säkerställer att enheten som du vill testa är aktiv och visas i systeminställningsprogrammet. Mer information om att använda systeminställningsprogrammet finns i *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](#).

1. Sätt i *Drivers and Utilities*-mediet i den optiska enheten.
2. Starta om datorn.
3. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

 **OBS!** Tangentbordsfel kan uppstå om en tangent hålls ned under en längre tid. Undvik att orsaka ett tangentbordsfel genom att trycka på och släppa <F12> med jämna mellanrum för att öppna Boot Device Menu (startenhetsmenyn).

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas fortsätter du att vänta tills Microsoft Windows har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.


4. När listan med startenheter visas använder du upp- och nedpilarna för att markera CD/DVD/CD-RW Drive och trycker sedan på <Retur>.

 **OBS!** Om du använder engångsstartmenyn ändras startsekvensen endast för den pågående startprocessen. Vid omstart kommer datorn att starta enligt den startsekvens som finns definierad i systeminställningarna.


5. Tryck på valfri tangent för att bekräfta att du vill starta från cd- eller dvd-skivan.

Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas fortsätter du att vänta tills Microsoft Windows har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.

6. Ange 1 för att välja **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kör 32-bitars Dell Diagnostics).
7. På menyn för **Dell Diagnostics** anger du 1 för att välja **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (graphical user interface)** (Dells 32-bitars diagnostik för Resource CD (grafiskt användargränssnitt)).
8. Tryck på <Tabb> för att markera **Test System** (testa systemet) och tryck sedan på <Retur>.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Test System** (testa systemet) för att köra ett fullständigt test på datorn. Om du väljer **Test Memory** (testa minne) startas test av utökat minne, vilket kan ta 30 minuter eller mer att slutföra. När testet har slutförts noterar du testresultatet och trycker sedan på valfri tangent för att återgå till föregående meny.

9. På huvudmenyn i Dell Diagnostics vänsterklickar du, eller trycker på <Tabb> och sedan <Retur>, för att välja det test du vill köra (se [Huvudmenyn i Dell Diagnostics](#)).

 **OBS!** Skriv upp eventuella felkoder och problembeskrivningar exakt, och följ anvisningarna på skärmen.

10. När alla test har slutförts stänger du testfönstret för att återgå till huvudmenyn i Dell Diagnostics.
11. Stäng fönstret Main Menu för att avsluta Dell Diagnostics och starta om datorn.
12. Ta bort *Drivers and Utilities*-mediet från den optiska enheten.

## Huvudmenyn i Dell Diagnostics


När Dell Diagnostics har lästs in visas följande meny:

Alternativ	Funktion
Test Memory (testa minne)	Kör det fristående minnestestet
Test System (testa systemet)	Kör systemdiagnostik




Exit (avsluta)	Avsluta diagnostiken
----------------	----------------------

Tryck på <Tabb> för att markera det test du vill köra och tryck sedan på <Retur>.


 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Test System** (testa systemet) för att köra ett fullständigt test på datorn. Om du väljer **Test Memory** (testa minne) startas test av utökat minne, vilket kan ta 30 minuter eller mer att slutföra. När testet har slutförts noterar du testresultatet och trycker sedan på valfri tangent för att återgå till den här menyn.

När du har valt **Test System** (testa systemet) visas följande meny:

Alternativ	Funktion
Express Test (snabbtest)	Genomför ett snabbtest av enheterna i systemet. Det tar normalt 10 till 20 minuter.  <b>OBS!</b> När Express Test (snabbtest) körs behöver inte användaren göra något. Kör Express Test (snabbtest) först så ökar chanserna att hitta problemet snabbt.
Extended Test (utökat test)	Genomför ett utförligt test av enheterna i systemet. Det kan normalt ta en timme eller mer.  <b>OBS!</b> När du kör Extended Test (utökat test) måste du svara på frågor då och då.
Custom Test (anpassat test)	Använd för att testa en specifik enhet eller anpassa test som ska köras.
Symptom Tree (symptomträd)	Det här alternativet låter dig välja test baserat på ett av problemets symptom. Det här alternativet listar de vanligaste symptomen.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Extended Test** (utökat test) för att göra en mer ingående kontroll av enheterna i datorn.

Om du stöter på ett problem under ett test visas ett meddelande med en felkod och en beskrivning av problemet. Skriv upp felkoden och problembeskrivningen exakt, och följ anvisningarna på skärmen. Om du inte kan lösa problemet kontaktar du Dell Support.

 **OBS!** Ha datorns servicenummer till hands när du kontaktar Dell support. Datorns servicenummer finns längst upp på varje testsida.

Följande flikar ger ytterligare information om test som körs via alternativen Custom Test (anpassat test) eller Symptom Tree (symptomträd):

Flik	Funktion
Results (resultat)	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors (fel)	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help (hjälp)	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella testkrav.
Configuration (konfiguration)	Visar maskinvarukonfigurationen för den valda enheten.  Dell Diagnostics hämtar konfigurationsinformation för alla enheter från systeminställningsprogrammet, minnet och olika interna test och visar sedan informationen i enhetslistan till vänster i skärmbilden.  <b>OBS!</b> Enhetslistan kanske inte innehåller namnen på alla komponenter som är installerade på datorn eller alla enheter som är anslutna till datorn.
Parameters (parametrar)	Med dessa kan du anpassa testet genom att ändra inställningarna.

## Felmeddelanden

 **WARNING! Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.**

Om felmeddelandet (eller något liknande meddelande) inte finns med i listan kan du läsa i dokumentationen för operativsystemet eller det program som var igång då meddelandet visades.


**A filename cannot contain any of the following characters: \ / : \* ? " < > | (Ett filnamn kan inte innehålla något av följande tecken: \ / : \* ? " < > |)** – Använd inte dessa tecken i filnamn.

**A required .DLL file was not found (En nödvändig .DLL-fil hittades inte)** – Programmet som du försöker starta hittar inte en fil som behövs. Så här tar du bort programmet och installerar om det:

Windows XP:

1. Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Lägg till eller ta bort program** → Program och funktioner.
2. Markera det program som du vill ta bort.
3. Klicka på **Avinstallera**.
4. Information om installationen finns i programdokumentationen.

Windows Vista:

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Program** → Program och funktioner.
2. Markera det program som du vill ta bort.
3. Klicka på **Avinstallera**.
4. Information om installationen finns i programdokumentationen.

**drive letter : \ is not accessible. The device is not ready (drive letter : \ går inte att komma åt. Enheten är inte redo)** — Enheten kan inte läsa. Sätt i en disk i enheten och försök igen.

**Insert bootable media (Sätt i ett startbart medium)** — Sätt in en startbar diskett, cd eller dvd.

**Non-system disk error (Ingen systemdiskett)** — Ta ut disketten ur diskettenheten och starta om datorn.

**Not enough memory or resources. Close some programs and try again (Inte tillräckligt med minne eller resurser, stäng några program och försök igen)** — Stäng alla fönster och öppna sedan det program som du vill använda. I en del fall kanske du måste starta om datorn för att återställa minnesresurserna. I så fall provar du med att starta det program som du vill använda först.


**Operating system not found (Det gick inte att hitta operativsystemet)** — Kontakta Dell Support.

---

## Åtgärda problem


Följ dessa tips när du felsöker datorn:

1. Om du lade till eller tog bort en komponent innan problemet uppstod bör du gå igenom installationsprocedurerna och se till att komponenten installerades korrekt.
1. Om en extern enhet inte fungerar bör du se till att enheten är ordentligt ansluten.
1. Om ett felmeddelande visas på skärmen skriver du ned det exakta meddelandet. Meddelandet kan hjälpa supportpersonalen att diagnostisera och åtgärda problemet.
1. Om ett felmeddelande visas i ett program läser du i dokumentationen till programmet.


 **OBS!** Metoderna i det här dokumentet är skrivna för standardläget i Windows, så de kanske inte fungerar om Dell-datorn körs i klassiskt läge.

## Batteriproblem

 **WARNING!** Det finns risk för att ett nytt batteri exploderar om det sätts i felaktigt. Byt endast ut batteriet mot ett av samma eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren. Kassera förbrukade batterier i enlighet med tillverkarens anvisningar.

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

## Problem med diskenheter

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

Kontrollera att Microsoft® Windows® hittar enheten —

Windows XP:

1. Klicka på **Start** och klicka sedan på **Den här datorn**.

Windows Vista:

1. Klicka på **Start**  och klicka sedan på **Dator**.

Om enheten inte visas i listan bör du köra antivirusprogrammet på hela enheten för att söka efter och ta bort eventuella virus. Ibland kan Windows inte identifiera enheten på grund av att datorn har smittats av ett virus.

#### Testa enheten —

- 1 Sätt in en annan skiva för att utesluta möjligheten att den första enheten är skadad.
- 1 Sätt in en startdiskett och starta om datorn.


**Rengör enheten eller disken** — Information om rengöring av datorn finns i *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).


Kontrollera kabelanslutningarna

**Kör Felsökaren för maskinvara** — Se [Maskinvarufelsökning](#).

**Kör Dell Diagnostics** — Se [Dell Diagnostics](#).

### Problem med optisk enhet

 **OBS!** Att moderna optiska enheter vibrerar mycket hastigt är helt normalt och ger upphov till oljud. Det tyder inte på att det är något fel med enheten eller mediet.

 **OBS!** Eftersom olika filtyper används i olika delar av världen fungerar inte alla dvd-skivor i alla dvd-enheter.

#### Ställ in volymen i Windows —

- 1 Klicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen.
- 1 Kontrollera att volymen är på genom att klicka på skjutreglaget och dra det uppåt.
- 1 Kontrollera att ljudet inte har stängts av genom att klicka i alla rutor som är markerade.

**Kontrollera högtalarna och bashögtalaren** — Se [Problem med ljud och högtalare](#).

### Problem med att skriva till en optisk enhet

**Stäng andra program** — Den optiska enheten måste ta emot en stabil dataström under skrivprocessen. Om flödet avbryts uppstår det fel. Prova med att avsluta alla andra program innan du försöker skriva till den optiska enheten.

**Stäng av vänteläget i Windows innan du bränner en skiva** — Information om att ställa in strömalternativ finns i *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com). Du kan även söka med sökordet *vänteläge* i Windows Hjälps och support för information om strömhanteringslägen.

### Problem med hårddisken

#### Kör en diskkontroll —

*Windows XP:*

1. Klicka på **Start** och klicka på **Den här datorn**.
2. Högerklicka på **Lokal disk C:**.
3. Klicka på **Egenskaper** → **Verktyg** → **Kontrollera nu**.
4. Klicka på **Sök efter skadade sektorer och försök att reparera dem** och klicka på **Start**.


*Windows Vista:*


1. Klicka på **Start**  och på **Dator**.
2. Högerklicka på **Lokal disk C:**.
3. Klicka på **Egenskaper** → **Verktyg** → **Kontrollera nu**.

Fönstret **Kontroll av användarkonto** kan visas. Om du är administratör för datorn klickar du på **Fortsätt**; kontakta annars administratören för att fortsätta med den önskade åtgärden.

4. Följ anvisningarna på skärmen.

## Problem med IEEE 1394-enheter

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

 **OBS!** Datorn stöder endast IEEE 1394a-standarden.

Kontrollera att kabeln till IEEE 1394-enheten är rätt ansluten till enheten och till uttaget i datorn

Kontrollera att IEEE 1394-enheten har aktiverats i systeminställningarna — Mer information om att använda systeminställningsprogrammet finns i *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).

Kontrollera att Windows hittar IEEE 1394-enheten —

*Windows XP:*

1. Klicka på **Start** och **Kontrollpanelen**.
2. Under **Välj en kategori** klickar du på **Prestanda och underhåll** → System → Systemegenskaper → Maskinvara → Enhetshanteraren.

*Windows Vista:*


1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud**.
2. Klicka på **Enhetshanteraren**.

Om IEEE 1394-enheten finns med i listan, har Windows hittat den.

Om du har problem med en IEEE 1394-enhet från Dell — Kontakta Dell Support.

Om du har problem med en IEEE 1394-enhet som inte är från Dell — Kontakta tillverkaren av IEEE 1394-enheten.

## Problem med låsningar och programvara


 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

### Dator startar inte

Kontrollera indikatorlamporna — Se [Problem med strömförsörjningen](#).

Se till att nätkabeln sitter ordentligt i datorn och i eluttaget

### Datorn slutar svara på kommandon

 **ANMÄRKNING:** Du kan förlora data om du inte kan stänga av datorn på det vanliga sättet via operativsystemet.


**Stäng av datorn** — Om datorn varken svarar på tangentnedtryckningar eller musrörelser håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

### Ett program slutar att svara

Avsluta programmet —

1. Tryck på <Ctrl><Skift><Esc> samtidigt för att visa Aktivitetshanteraren.
2. Klicka på fliken **Program**.
3. Klicka på det program som inte längre svarar.
4. Klicka på **Avsluta aktivitet**.

## Ett program kraschar ofta

 **OBS!** Det finns oftast installationsanvisningar för programvaran i tillhörande dokumentation eller på medföljande diskett, cd eller dvd.

Kontrollera programdokumentationen — Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

## Ett program är avsett för en tidigare version av Windows

### Kör guiden för programkompatibilitet —

*Windows XP:*

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem.

1. Klicka på **Start** → **Alla program** → **Tillbehör** → **Guiden Programkompatibilitet** → **Nästa**.
2. Följ anvisningarna på skärmen.

*Windows Vista:*

Guiden Programkompatibilitet konfigurerar program så att de körs i en miljö som liknar tidigare operativsystem före Windows Vista.

1. Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Program** → **Använd ett äldre program med den här Windows-versionen**.
2. Klicka på **Nästa** när välkomstsidan visas.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

## En helt blå skärm visas

**Stäng av datorn** — Om datorn varken svarar på tangentnedtryckningar eller musrörelser håller du strömbrytaren intryckt i minst 8-10 sekunder tills datorn stängs av. Starta sedan om datorn.

## Andra programproblem

### Läs dokumentationen för programvaran eller kontakta tillverkaren för att få felsökningsinformation —

1. Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
1. Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Dokumentationen för programmet innehåller mer information.
1. Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
1. Kontrollera att drivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
1. Avinstallera och installera om programmet om det behövs.

### Säkerhetskopiera filerna omedelbart

Använd ett antivirusprogram för att kontrollera att det inte finns virus på hårddisken, disketterna, cd- eller dvd-skivorna

Spara och stäng alla öppna filer och program och stäng av datorn via menyn Start

## Problem med minne

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

### Vid meddelande om otillräckligt minne —

1. Spara och stäng alla öppna filer och avsluta alla öppna program som du inte använder för att se om detta löser problemet.
1. Dokumentationen för programmen anger minimikraven för minne. Installera vid behov mer minne (se [Sätta tillbaka en minnesmodul](#)).
1. Installera om minnesmodulerna (se [Minne](#)) för att säkerställa att kommunikationen mellan datorn och minnet fungerar som den ska.
1. Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

#### Om du har andra minnesproblem —

- 1 Installera om minnesmodulerna (se [Minne](#)) för att säkerställa att kommunikationen mellan datorn och minnet fungerar som den ska.
- 1 Se till att du följer riktlinjerna för installation av minne (se [Sätta tillbaka en minnesmodul](#)).
- 1 Kontrollera att det minne du använder passar för datorn. Mer information av den typ av minne som stöds av datorn finns i *Installationshandbok och lathund till datorn på [support.dell.com](#)*.
- 1 Kör Dell Diagnostics (se [Dell Diagnostics](#)).

## Problem med strömförsörjningen

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

#### Om strömindikatorn lyser grönt och datorn inte svarar — Se [Diagnostiklampor](#).

#### Om strömindikatorn är släckt — Datorn är endera avstängd eller får ingen ström.

- 1 Sätt i nätkabeln igen i nätkontakten på datorns baksida och eluttaget.
- 1 Ta bort alla eventuella förgreningsdosor, förlängningssladdar och strömskydd och prova om datorn startar korrekt.
- 1 Kontrollera att eventuella grenuttag som används är anslutna till ett eluttag och är påslagna.
- 1 Kontrollera att eluttaget fungerar genom att ansluta något annat till det, exempelvis en lampa.


#### Eliminera störningar — Några möjliga störningskällor är:

- 1 Förlängningssladdar för ström, tangentbord och mus
- 1 För många enheter anslutna till samma grenuttag
- 1 Flera förgreningsdosor anslutna till samma eluttag

## Problem med ljud och högtalare

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

#### Inget ljud från högtalarna

 **OBS!** Volymkontrollen på vissa MP3-spelare och andra mediaspelare åsidosätter volyminställningarna i Windows. Kontrollera alltid att volymen på mediaspelaren inte är avstängd eller nedvriden.

**Ställ in volymen i Windows** — Klicka eller dubbelklicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att ljudet inte är avstängt.

**Koppla från eventuella hörlurar** — Högtalarna kopplas från automatiskt när ett par hörlurar ansluts till uttaget på frontpanelen.

**Avlägsna eventuella störningar** — Kontrollera möjliga störningskällor genom att stänga av fläktar, lysrör eller halogenlampor i närheten.

**Kör Felsökaren för maskinvara** — Se [Maskinvarufelsökning](#).

#### Inget ljud i hörlurarna


**Kontrollera att hörlurskabeln är ansluten** — Se till att kontakten till hörlurarna är ordentligt ansluten i uttaget. Se *Installationshandbok och lathund till datorn på [support.dell.com](#)*.

**Ställ in volymen i Windows** — Klicka eller dubbelklicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen. Kontrollera att volymen är uppskruvad och att

Ljudet inte är avstängt.

## Problem med grafik och bildskärm

 **WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

 **ANMÄRKNING:** Om datorn levererades med ett PCI Express-grafikkort installerat behöver du inte ta bort det om du installerar ytterligare grafikkort. Kortet behövs emellertid för felsökning. Om du tar bort kortet ska du förvara det på en säker plats. Information om ditt grafikkort finns på [support.dell.com](http://support.dell.com).

Kontrollera indikatorlamporna — Se [Diagnostiklampor](#).


Kontrollera bildskärmens inställningar — Se *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [support.dell.com](http://support.dell.com).

### Ändra bildskärmsinställningarna i Windows —

*Windows XP:*

1. Klicka på **Start** → **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman**.
2. Klicka på det område som du vill ändra, eller klicka på ikonen **Bildskärm**.
3. Försök med olika inställningar för **Färgkvalitet** och **Skärmupplösning**.

*Windows Vista:*

1. Klicka på **Start**  → **Kontrollpanelen** → **Maskinvara och ljud** → **Anpassning** → **Bildskärmsinställningar**.
2. Justera **Upplösning** och **Färginställningar** efter behov.

### Endast en del av bildskärmen är läslig

#### Anslut en extern bildskärm —

1. Stäng av datorn och anslut en extra bildskärm till datorn.
2. Slå på datorn och den externa skärmen och justera ljusstyrkan och kontrasten.

Om den externa bildskärmen fungerar kan det hända att datorns bildskärm eller grafikkort är trasigt. Kontakta Dell Support.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## WLAN-kort (Wireless Local Area Network - trådlöst lokalt nätverk)

Dell™ Latitude™ E5400 och E5500 Servicehandbok

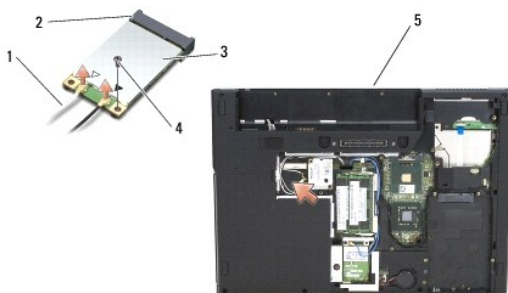
- [Ta bort WLAN-kortet](#)
- [Sätta tillbaka WLAN-kortet](#)

**⚠ WARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. För mer information om säkerhet se Regulatory Compliance Homepage på [www.dell.com](http://www.dell.com), gå till [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

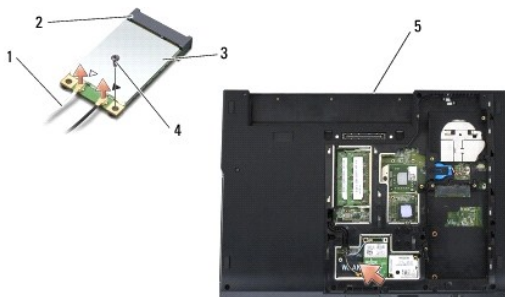
Datorn stöder ett WLAN-kort. Om datorn beställdes med ett WLAN-kort, installeras det på fabriken.

### Ta bort WLAN-kortet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Vänd datorn upp och ned.
3. Ta bort basenhetens bottenplatta (se [Ta bort E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Ta bort E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
4. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar WLAN-kortet.
5. Ta bort WLAN-kortet från moderkortkontakten med en 45-gradig vinkel.






1	antennkabel	2	moderkortsanslutning
3	WLAN-kort	4	M2 x 3-mm-skruv
5	E5400		



1	antennkabel	2	moderkortsanslutning
3	WLAN-kort	4	M2 x 3-mm-skruv
5	E5500		

### Sätta tillbaka WLAN-kortet



-  **ANMÄRKNING:** Kontakterna kan bara sättas in på ett sätt. Om du stöter på motstånd kontrollerar du kontakterna på kortet och på moderkortet samt riktar in kortet på nytt.
-  **ANMÄRKNING:** Undvik skada på WLAN-kortet genom att inte placera kablar under kortet.
-  **OBS!** Den här proceduren förutsätter att du först har slutfört borttagningsproceduren.

1. Sätt in WLAN-kortets kontakt i kontakten på moderkortet i 45 graders vinkel.
2. Tryck ned kortet plant och sätt tillbaka M2 x 3-mm-skraven som säkrar WLAN-kortet.
3. Sätt tillbaka basenhetens bottenplatta (se [Sätta tillbaka E5400-basenhetens bottenplatta](#) eller [Sätta tillbaka E5500-basenhetens bottenplatta](#)).
4. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)