

# Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

[Felsökning](#)

[Innan du arbetar inuti datorn](#)

[Hårddisk](#)

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

[Fläkt](#)

[Processorns kylningsenhet](#)

[Processormodul](#)

[Minne](#)

[Gångjärnsåpna](#)

[Tangentbord](#)

[Strömknapp och multimedieknappdynor](#)

[Bildskärm](#)

[Handledsstöd](#)

[Fingeravtrycksläsare](#)

[Internt kort med Bluetooth®](#)

[Optisk enhet](#)

[Moderkortet](#)

[Högtalarenhet](#)

[USB-dotterkort](#)

[Batterispärmontering](#)

[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 använda i den här texten: *Dell*, *DELL* logotypen och *Vostro* är varumärken som tillhör Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* och *Windows-start knapplogotypen* är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. *Bluetooth* är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG Inc.

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

September 2009 Rev. A01

# Felsökning

## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok


- [Felsökningsverktyg](#)
- [Åtgärda problem](#)
- [Dells tekniska uppdateringstjänst](#)
- [Dells supportverktyg](#)

## Felsökningsverktyg




## Diagnostiklampor



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






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).

## Diagnostikindikatorkoder 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>Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem (se <a href="#">Ta bort en minnesmodul</a>). 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>Installera fungerande minne av samma typ i datorn om du har något tillgängligt (se <a href="#">Minne</a>).</li><li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li></ul>
	Minnesmoduler har upptäckts, men ett minnesfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"><li>Om två eller flera minnesmoduler är installerade tar du bort dem (se <a href="#">Ta bort en minnesmodul</a>). 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>Installera fungerande minne av samma typ i datorn om du har något tillgängligt (se <a href="#">Minne</a>).</li><li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li></ul>

	Ett fel på processorn har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera processorn (se <a href="#">Ta bort processormodulen</a>).</li> <li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li> </ul>
	Ett möjligt grafikkortsfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placera om installerade grafikkort.</li> <li>Om möjligt, installera ett fungerande grafikkort i datorn.</li> <li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li> </ul>
	Ett möjligt LCD-fel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placera om LCD-kabeln (se <a href="#">Ta bort bildskärmsenhet</a>).</li> <li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li> </ul>
	Ett möjligt bildskärmsfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Justera processorn (se <a href="#">Ta bort tangentbordet</a>).</li> <li>Om tillgängligt ansluter du ett externt tangentbord.</li> <li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</li> </ul>
	Ett möjligt USB-styrfel har uppstått.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ta bort eventuella USB-enheter.</li> <li>Om problemet kvarstår kontaktar du Dell Support.</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 Vista®:*

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

*Windows XP:*

- Klicka på **Start® Hjälp och support**.
- Skriv felsökare för maskinvara i sökfältet och tryck på <Enter> för att starta sökningen.
- I avsnittet **Rätta till ett problem** klickar du på **Felsökare för maskinvara**.
- I listan **Felsökare för maskinvara** väljer du det alternativ som beskriver problemet på bästa sätt och klickar på **Nästa** för att följa 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!** Cd-skivan *Drivers and Utilities* 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 diagnostikverktyget 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. Fortsätt genom att trycka på valfri tangent.).

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


3. Tryck på valfri tangent och starta Dell Diagnostics från diagnostikverktygets partition på hårddisken.
4. Tryck på <Tab> för att markera **Test System** (testa system) och tryck sedan på <Enter>.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Test System** 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 <Tab> och sedan <Enter>, 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 [Så här startar du Dell Diagnostics från mediet Drivers and Utilities](#)).

## Så här startar du Dell Diagnostics från mediet Drivers and Utilities.


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).

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 <Enter>.

 **OBS!** Om du använder engångsstartmenyn ändras startordningen 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 system) och tryck sedan på <Enter>.

 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Test System** 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 <Enter>, 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:


Option (Alternativ)	Function (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 <Enter>.


 **OBS!** Vi rekommenderar att du väljer **Test System** 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:

Option (Alternativ)	Function (Funktion)
Express Test	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	Genomför ett ingående 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	Använd för att testa en specifik enhet eller anpassa test som ska köras.
Symptom Tree	Det här alternativet låter dig välja test baserat på ett av problemets symptom. Det här alternativet listar de vanligaste symtomen.

 **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):

Tab (Flik)	Option (Alternativ)
Results	Visar testresultatet och eventuella feltillstånd som har påträffats.
Errors	Visar feltillstånd som har påträffats, felkoder och problembeskrivningar.
Help	Beskriver testet och kan innehålla information om eventuella testkrav.
Configuration	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	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.

**Ett filnamn får 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.

**enhetsbokstav:\ is not accessible. The device is not ready (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 (diskfel utom systemet)** — Ta ut disketten ur diskettenheten och starta om datorn.


**Not enough memory or resources. Close some programs and try again (otillräckligt minne, 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:

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


 **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® kan identifiera enheten —

*Windows XP:*

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

*Windows Vista:*

- 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 —

- Sätt in en annan skiva för att utesluta möjligheten att den första enheten är skadad.
- Sätt i 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-spelare.



## Ställ in volymen i Windows —

- Klicka på högtalarikonen i det nedre högra hörnet av skärmen.
- Kontrollera att volymen är på genom att klicka på skjutreglaget och dra det uppåt.
- 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 Hjälp 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

 **VARNING!** 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.


### Datorn 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

**Felsökningsinformation finns i dokumentationen till programvaran. Du kan också kontakta tillverkaren av —**

- Se till att programmet är kompatibelt med det operativsystem som är installerat på datorn.
- Se till att datorn uppfyller de minimikrav för maskinvara som krävs för att köra programmet. Dokumentationen för programmet innehåller mer information.
- Se till att programmet är rätt installerat och konfigurerat.
- Kontrollera att enhetsdrivrutinerna inte står i konflikt med andra program.
- 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 —

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

## Om du har andra minnesproblem —

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

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


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

- Förlängningssladdar för ström, tangentbord och mus
- För många enheter anslutna till samma grenuttag
- 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 *installations- och snabbreferenshandboken* 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

 **VARNING!** 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](#).

**Kontrollera indikatorlamporna** —

Se [Diagnostiklampor](#).

**Kontrollera bildskärmens inställningar** —


Se *Dell™-teknikhandboken* på datorn eller på [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. Prova andra inställningar under **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 bildskärmen samt justera ljusstyrkan och kontrasten.

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

---


## Dells tekniska uppdateringstjänst

Dells tekniska uppdateringstjänst skickar e-postmeddelanden när det finns program- och maskinvaruuppdateringar för datorn. Tjänsten är gratis och innehåll, format och brevfrekvens kan anpassas.

Anmäl dig till Dells tekniska uppdateringstjänst genom att besöka [support.dell.com/technicalupdate](https://support.dell.com/technicalupdate).

---

## Dells supportverktyg

Dells supportverktyg är installerat på datorn och går att starta från Dells support -ikonen i aktivitetsfältet eller från **Start**-knappen. Använd det här verktyget för att skaffa dig information för att lösa ett problem, skaffa uppdateringar av program och undersöka om allt står rätt till med datorn.

## Starta Dells supportverktyg


Dells supportverktyg startar du från -ikonen i aktivitetsfältet eller från **Start**-knappen.

Om ikonen för Dells supportverktyg inte visas i aktivitetsfältet:

1. Klicka på **Start® Alla program® Dell Support® Dell Support Settings**.
2. Markera **Show icon on the taskbar** (visa ikonen i aktivitetsfältet).

 **OBS!** Om Dells supportverktyg inte kan öppnas via **Start**-menyn kan du gå till [support.dell.com](https://support.dell.com) och ladda ner programvaran.

Dells supportverktyg är anpassad efter din dator.


Ikonen  i aktivitetsfältet har olika funktion beroende på om du klickar, dubbelklickar eller högerklickar på den.

## Klicka på ikonen för Dells supportverktyg

Klicka eller högerklicka på ikonen  för att utföra följande åtgärder:

- Kontrollera datormiljön.
- Visa inställningarna för funktionen Dell Support.
- Öppna hjälpfilen för funktionen Dell Support.
- Visa Vanliga frågor och svar.
- Mer information om funktionen Dell Support.
- Stäng av funktionen Dell Support.

## Dubbelklicka på ikonen för Dells supportverktyg

Dubbelklicka på ikonen  om du själv vill kontrollera datormiljön, läsa svaren på vanliga frågor, öppna hjälpfilen för Dells supportverktyg och titta på programmets inställningar.

Klicka på frågetecknet (?) längst upp i fönstret **Dell™ Support** om du vill ha mer information om funktionen Dell Support.



# Bildskärm

## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

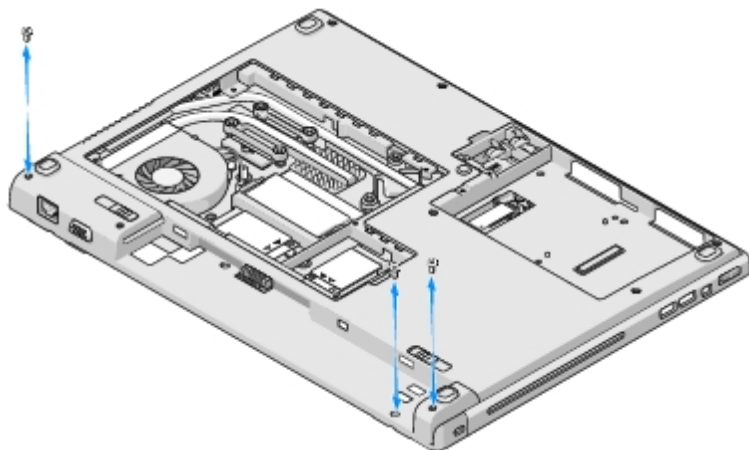
- [Bildskärmsenhet](#)
- [Bildskärmsramen](#)
- [Bildskärmspanel](#)
- [Bildskärmskabel](#)
- [Kamera- och mikrofonmontering](#)

## Bildskärmsenhet

### Ta bort bildskärmsenhet

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla bort antennen från WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
3. Ta bort, med datorn med botten sidan uppåt, de båda M2.5 x 8-mm- skruvarna som ansluter bildskärmsmonteringen till datorns båda hörn.
4. Ta bort, med datorn med botten sidan uppåt, M2.5 x 5-mm-skruven längst ner i batterifacket nära datorns kant.
5. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
6. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).



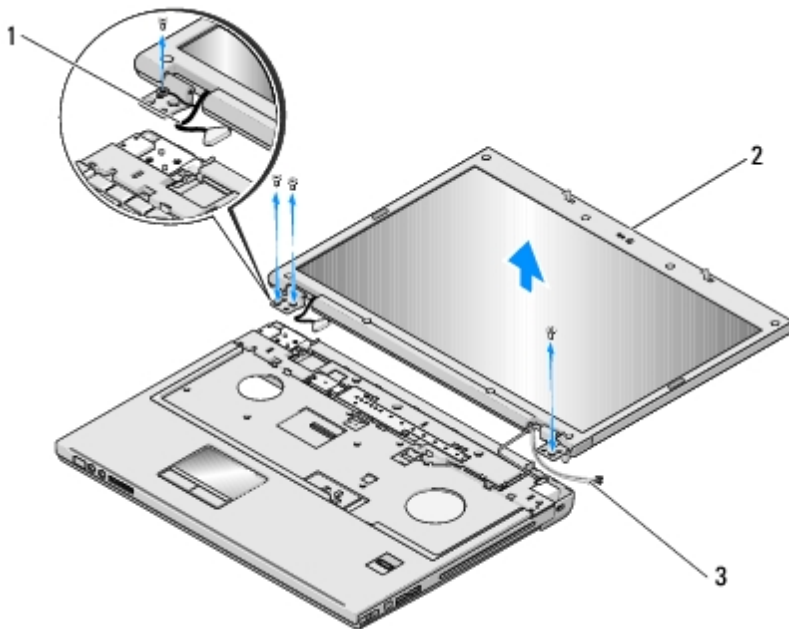
7. Ta bort, med datorn upprätt, i sekvensiell ordning de tre numrerade M2.5 x 5-mm-skruvarna från bildskärmsmonteringen.
8. Ta bort skruven som säkrar bildskärmskabeln till bildskärmsmonterings bas.
9. Koppla bort bildskärmskabeln från bildskärmskontakten på moderkortet.

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





10. Lyft bort antennkablarna från plastflikarna under handledsstödet och skjut ut antennkabeln under handledsstödet.
11. Lyft ut bildskärmsmonteringen ur datorn.



1	bildskärmskabel	2	bildskärmsmontering
3	antennkablar		

## Sätta tillbaka bildskärmsenheten

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort bildskärmsenhet](#).

1. Rikta in bildskärmens gångjärn mot hålen i datorns bas och sedan sänker du ner bildskärmen på plats.

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

2. Ta bort, med datorn upprätt, i sekvensiell ordning de tre numrerade M2.5 x 5-mm-skruvarna från bildskärmsmonteringen.
3. Dra antennkablarna under plastflikarna på handledsstödet.
4. Skjut antennkablarna genom hålet i handledsstödet och datorns bas.
5. Anslut bildskärmskabeln till bildskärmskabelkontakten på moderkortet.
6. Ta bort skruven som säkrar bildskärmskabeln till bildskärmsmonterings bas.
7. Sätt i sekventiell ordning tillbaka de fyra numrerade M2.5 x 5-mm-skruvarna i bildskärmsmonterings bas.
8. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
9. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).

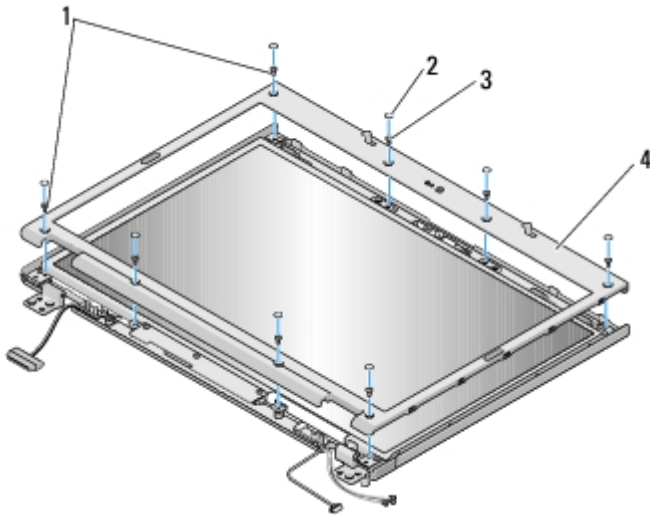
10. Stäng bildskärmen och vänd datorn upp och ned.
11. Sätt tillbaka, med datorn med botten sidan uppåt, skruven längst ner i batterifacket nära datorns kant.
12. Sätt tillbaka de båda M2.5 x 8-mm-skruvarna som ansluter bildskärmsmonteringen till datorns båda hörn.
13. Återanslut antennen till WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).

## Bildskärmsramen

### Ta bort bildskärmsinfattningen

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla bort antennen från WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
3. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
4. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
5. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
6. Ta bort de åtta gummidämparna runt bildskärmens kant.
7. Ta bort de fyra M2.5 x 5-mm-skruvarna och de fyra ansatsskruvarna runt bildskärmens kant.



1	M2.5 x 5-mm-skruvar (4)	2	gummidämpare (8)
3	M2.5 x 5-mm-ansatsskruvar (4)	4	bildskärmsram

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

8. 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 bildskärmsramen

 **WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort bildskärmsinfattningen](#).

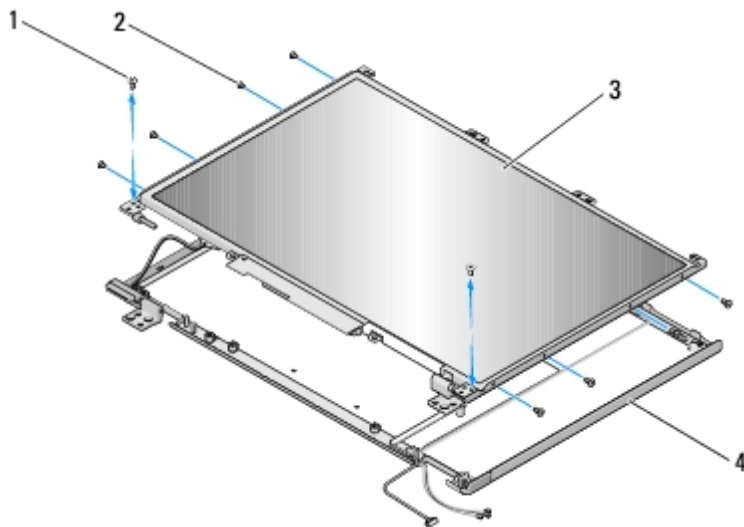
1. Börja i valfritt hörn och använd fingrarna för att försiktigt klämma fast infattningen på plats för att säkra den på kåpan.
  2. Sätt tillbaka de fyra M2.5 x 5-mm-skruvarna och de fyra ansatskruvarna runt bildskärmens kant.
  3. Sätt tillbaka de åtta gummidämparna runt bildskärmens kant.
  4. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
  5. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
  6. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
  7. Återanslut antennen till WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
- 

## Bilsskärmspanel

### Ta bort bildskärmspanelen

 **WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla bort antennen från WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
3. Ta bort gångjärnskåpan (se [Ta bort gångjärnskåpan](#)).
4. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
5. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
6. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort bildskärmsinfattningen](#)).
7. Ta bort de båda M2.5 x 5-mm-skruvarna på gångjärnen.
8. Lyft bort bildskärmsmonteringsens övre kant från ndet övre höljet.
9. Ta bort de båda M2 x 3-mm-skruvarna från bildskärmens gångjärn.



1	M2.5 x 5-mm-skruvar (2)	2	M2 x 3-mm-skruvar (8)
3	bildskärmspanel	4	kåpa

## Sätta tillbaka bildskärmspanelen

**⚠ WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort bildskärmspanelen](#).

1. Ta bort de båda M2 x 3-mm-skruvarna från bildskärmens gångjärn.
2. Placera bildskärmspanelmonteringen i kåpan.
3. Rikta in styrstiften högst upp på bildskärmgångjärnpanelerna och placera bildskärmspanelen i kåpan.
4. Sätt tillbaka de båda M2.5 x 5-mm-skruvarna i gångjärnen.
5. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka bildskärmsramen](#)).
6. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
7. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
8. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
9. Återanslut antennen till WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).

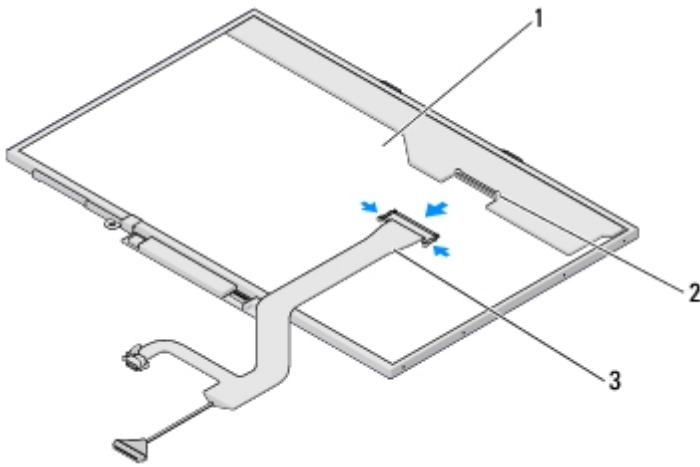
## Bildskärmskabel

### Ta bort bildskärmskabeln

**⚠ WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla bort antennen från WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).

3. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
4. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
5. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
6. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort bildskärmsinfattningen](#)).
7. Ta bort bildskärmspanelen (se [Ta bort bildskärmspanelen](#)).
8. Ta bort de två M2.5 x 5-mm-skruvarna på gångjärnen.
9. Ta bort bildskärmspanelen (se [Ta bort bildskärmspanelen](#)).
10. Lyft ut bildskärmspanelen.
11. Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på bildskärmspanelens baksida.
12. Koppla bort bildskärmskabeln från kontakten på bildskärmspanelens baksida.



1	bildskärmspanel	2	kabelkontakt till bildskärm
3	bildskärmskabel		

## Sätta tillbaka bildskärmskabeln

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort bildskärmskabeln](#).

1. Anslut bildskärmskabeln till kontakten på bildskärmspanelens baksida.
2. Anslut bildskärmskabeln till kontakten på bildskärmspanelens baksida.
3. Rikta in styrestiften högst upp på bildskärmsgångjärnspanelerna och placera bildskärmspanelen i kåpan.
4. Sätt tillbaka de båda M2.5 x 5-mm-skruvarna i gångjärnen.
5. Ta bort bildskärmspanelen (se [Sätta tillbaka bildskärmspanelen](#)).
6. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka bildskärmsramen](#)).
7. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).

8. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
9. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
10. Återanslut antennen till WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).

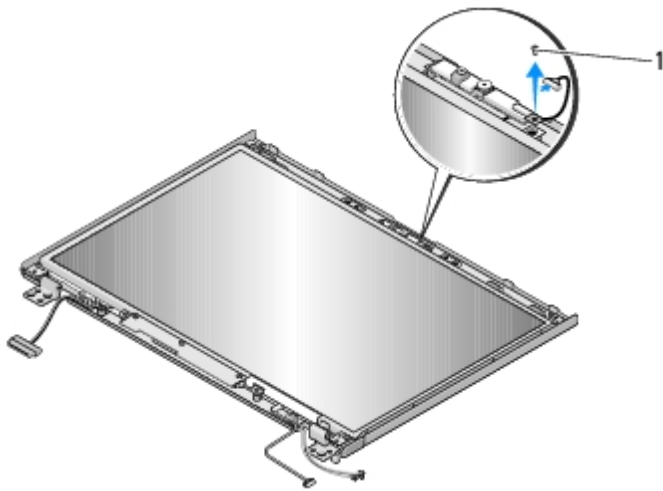
---

## Kamera- och mikrofonmontering

### Ta bort kamera- och mikrofonmontering

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Koppla bort antennen från WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
3. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
4. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
5. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
6. Ta bort bildskärmsinfattningen (se [Ta bort bildskärmsinfattningen](#)).
7. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar kamera-/mikrofonmonteringen.
8. Llyft ut kameran/mikrofonen från åpan och koppla bort kamera- /mikrofonkabeln.



1	M2 x 3-mm-skruv (1)
---	---------------------

### Ta bort kamera- och mikrofonmontering

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort kamera- och mikrofonmontering](#).

1. Anslut kamera-/mikrofonkabeln till kontakten på kamera- /mikrofonmonteringen.

2. Placera kameran/mikrofonen i kåpan och sätt tillbaka M2 x 3-mm-skuvem som säkrar kamera-/mikrofonkontakten i kåpan.
  3. Sätt tillbaka bildskärmsinfattningen (se [Sätta tillbaka bildskärmsramen](#)).
  4. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
  5. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
  6. Sätt tillbaka gångjärnskåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)).
  7. Återanslut antennen till WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)


# Innan du arbetar inuti datorn

## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Vad du måste veta för din säkerhet](#)

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

- Du har genomfört stegen i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
- Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- 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:

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

## Vad du måste veta för din säkerhet

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


-  **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.
-  **VARNING!** Många reparationer får endast utföras av en certifierad servicetekniker. Du ska endast utföra felsökning och enkla reparationer enligt vad som godkänns i din produktdokumentation, eller enligt instruktion av service- och supportteamet online eller per telefon. Skada som orsakas av servicetekniker som inte är behöriga att utföra service på Dell-produkter, täcks inte av garantin. Läs och följ de säkerhetsinstruktioner som medföljde produkten.
-  **ANMÄRKNING:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.
-  **ANMÄRKNING:** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontaktarna 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 ögla, 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.

- Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorhöljet skadas.




2. Stäng av datorn.

- I Windows XP klickar du på **Start® Stäng av® Stäng av.**
- I Windows Vista klickar du på **Start**  , på pil  ikonen och sedan klickar du 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.

5. Ta bort eventuella installerad kort från ExpressCard-kortplatsen och 8-i-1- minneskortläsaren.

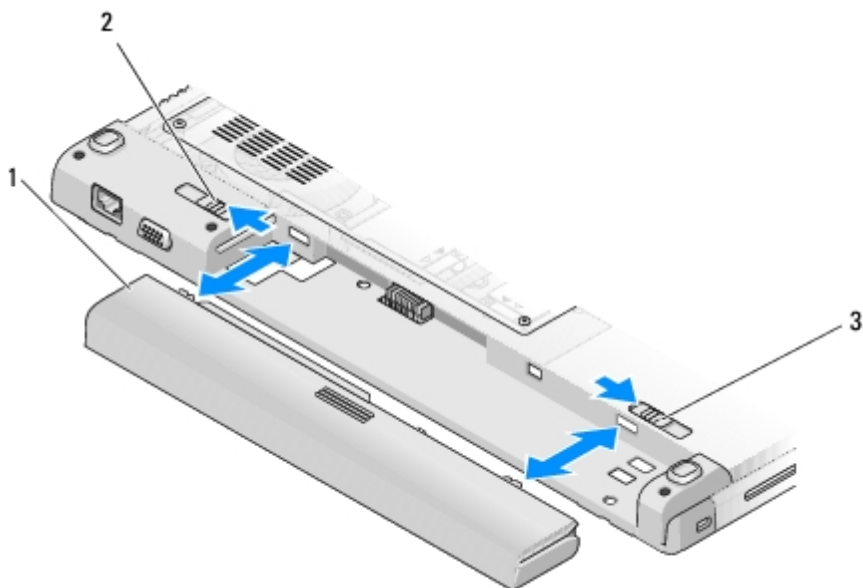
 **ANMÄRKNING:** För att förhindra skada på minneskortet måste du ta bort batteriet från batteriplatsen innan du underhåller datorn.

 **OBS!** 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.

6. Vänd datorn upp och ned.

7. Skjut båda batterispärrarna till öppet läge.

8. Skjut ut batteriet från batterifacket.



1	Batteri	2	spärr på batterilucka
3	spärr på batterilucka		

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

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Handledsstöd

## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

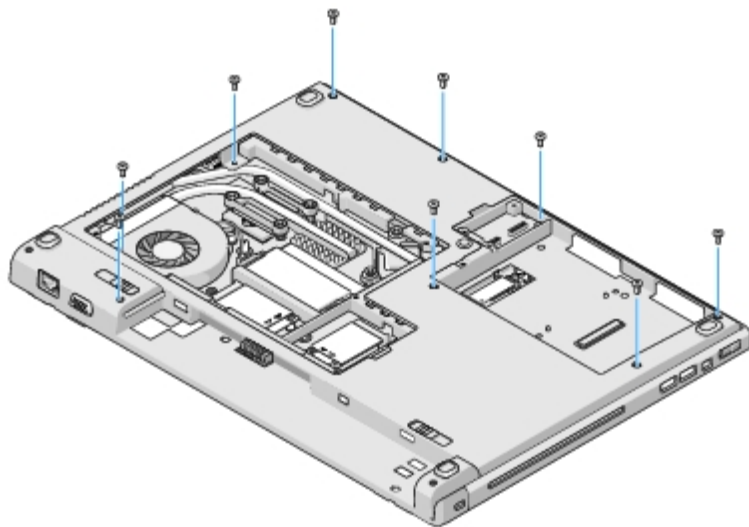
- [Ta bort handledsstödet](#)
- [Sätta tillbaka handledsstödet](#)

## Ta bort handledsstödet

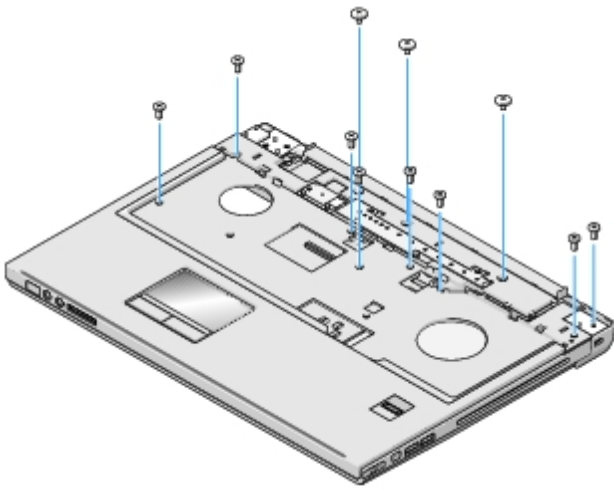
**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
3. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
4. Ta bort eventuella kort eller blanka i ExpressCard-kortplatsen och i 8-i-1- kortplatsen.
5. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
6. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
7. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
8. Ta bort de åtta M2.5 x 8-mm-skruvarna från datorns undersida och en M2 x 3-mm-skruv från fläkten.

**✎ OBS!** Skruvarnas placering kan avvika något från bilden som visas nedan.



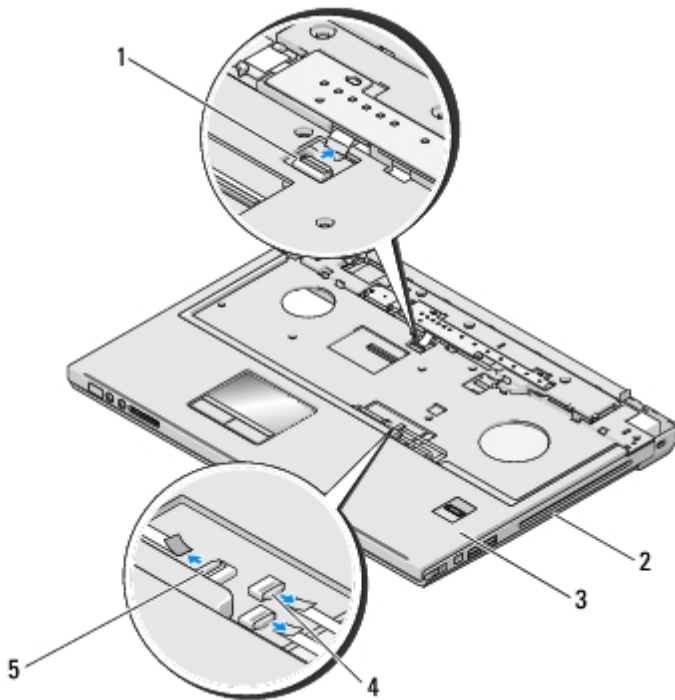
9. Vänd på datorn och ta bort de åtta M2.5 x 5-mm-skruvarna som säkrar handledsstödets övre del. Använd "P"-symbolerna placerade på handledsstödet som hjälp för att hitta skruvarnas placering.
10. Ta bort de tre huvudskruvarna placerade mot bildskärmens ände på handledsstödet.



11. Koppla bort multimedieknappens dynkontakt från moderkortet.
12. Koppla bort multimedieknappens dynkontakt från moderkortet.
13. Koppla bort multimedieknappens dynkontakt från moderkortet.


**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.


14. För från vänster till höger och lyft försiktigt handledsstödet längs den bakre kanten nära gångjärnskonsoleterna samt lyft försiktigt upp handledsstödet.



1	multimediepanelkontakt	2	datorns bas
3	handledsstöd	4	kontakt till fingeravtrycksläsaren
5	styrplattans kontakt		

# Sätta tillbaka handledsstödet

 **VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

 **ANMÄRKNING:** Säkerställ att styrplattans kabeln och kabeln till det interna kortet med Bluetooth®-trådlös teknik är riktigt dragna innan du knäpper fast handledsstödet på plats.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort handledsstödet](#).

1. Rikta in handledsstödet mot datorns bas och kläm det försiktigt på plats.
2. Anslut styrplattans kontakt till moderkortskontakten.
3. Anslut multimedieknappens dynkontakt till moderkortet.
4. Återanslut fingeravtrycksläsarens kontakt till moderkortet.
5. Sätt tillbaka de tre huvudskruvarna på bildskärmens ände på handledsstödet.
6. Sätt tillbaka de åtta M2.5 x 5-mm-skruvarna högst upp på handledsstödet.
7. Vänd på datorn och sätt tillbaka de åtta M2.5 x 8-mm-skruvarna och M2 x 3-mm-skruven på fläkten för att säkra handledsstödet.
8. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
9. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
10. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
11. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
12. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
13. Sätt tillbaka eventuella blanka som du tog bort från ExpressCard- kortplatsen och 8-i-1-kortplatsen.


---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Hårddisk

## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok


- [Ta bort hårddisken](#)
- [Byta ut 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

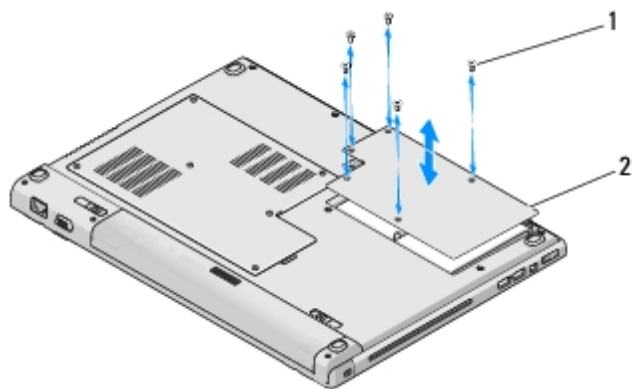
 **VARNING!** Innan du utför någon av åtgärderna i det här avsnittet ska du läsa igenom och följa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn.

 **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 förlora information. 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. Lossa de fem skruvarna som säkrar skyddet till håddiskutrymmet.
4. Ta bort höljet och placera vid sidan om.



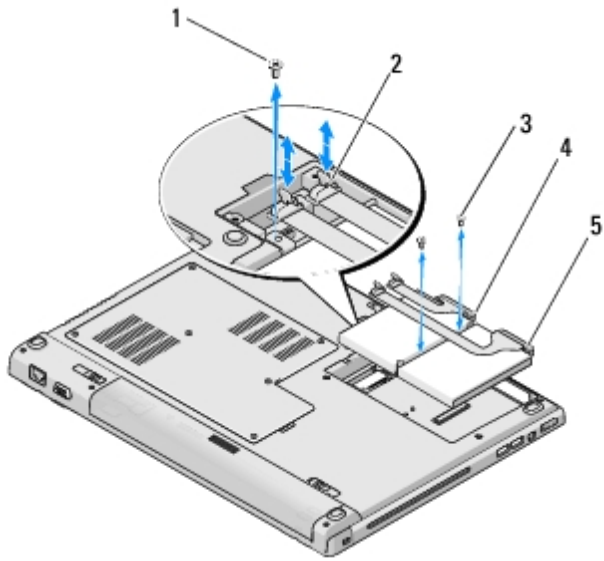
1	skruvar (5)
---	-------------

2	hårddiskhölje
---	---------------

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

5. Ta bort de tre skruvar som håller fast hårddisken i datorn.

En skruv är fastsatt på en metallflik på metallbasen i hårddisken och de andra två skruvarna är fastsatta på metallbasen.



1	skruv ansluten till metallflik (1)	2	hårddiskens kabelkontakt
3	skruvarn anslutna till metallbas (2)	4	hårddiskcabel
5	hårddisk		

6. Koppla bort hårddiskens kabelkontakt från moderkortet.

**OBS!** Hårddiskens kabelkontakt ansluter till hårddisken i den ena änden och till moderkortet i den andra. Anslutningen till hårddisken kan vara kvar när hårddisken lyfts ut från datorn. Se till att koppla bort hårddiskens kabelkontakt från moderkortet innan hårddisken lyfts bort.

7. Dra i mylarfliken för att frigöra hårddisken.

8. Lyft ut hårddisken och hårddiskcabeln från datorn. Det kan vara lättare att lyfta hårddisken genom att lyfta i sidan mot hårddiskens anslutning till hårddiskcabeln.

## Byta ut hårddisken

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

**➡ 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.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort hårddisken](#).

1. Sätt tillbaka de båda skruvarna som säkrar hårddisken till dess metallbas.
2. Säkerställ att hårddisken är ansluten till hårddiskcabeln.
3. Sätt tillbaka hårddisken med dess metallbas i hårddiskutrymmet.
4. Anslut bort hårddiskens kabelkontakt till moderkortet.
5. Sätt tillbaka skruven från metallfliken placerad nära hårddiskcabeln.
6. Sätt tillbaka de båda skruvarna som säkrar hårddisken till datorns bas.

7. Sätt tillbaka hårddiskhöljet i skårorerna.
  8. Dra åt de fem skruvarna som säkrar skyddet till hårddiskutrymmet.
  9. Installera datorns operativsystem, vid behov. Information om att installera om operativsystemet finns i *installations och snabbreferenshandboken till datorn på **support.dell.com***.
  10. Installera datorns drivrutiner och verktygsprogram, vid behov. Information om att installera om operativsystemet finns i *installations- och snabbreferenshandboken till datorn på **support.dell.com***.
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)



# Fingeravtrycksläsare

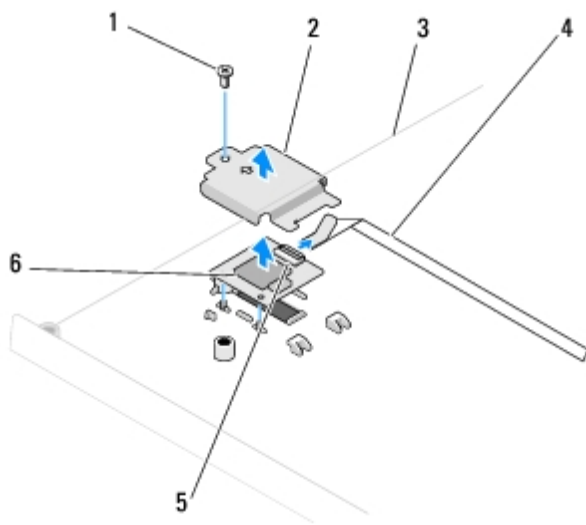
## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

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

## Ta bort fingeravtrycksläsaren

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.


1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
3. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
4. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
5. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
6. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
7. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort handledsstödet](#)).
8. Ta bort M2 x 3-mm-skruven från fingeravtrycksläsarhöljet på undersidan av handledsstödet och lyft ut fingeravtrycksläsarhöljet från handledsstödet.
9. Vrid fästkonsolen på fingeravtrycksläsarkontakten på handledsstödet för att frigöra fingeravtrycksläsarens kabelkontakt.
10. Skjut ut fingeravtrycksläsarens kabel från fingeravtrycksläsarens kontakt.
11. Ta bort fingeravtrycksläsaren från handledsstödet.



1	M2 x 3-mm-skruv	2	fingeravtrycksläsarhölje
3	handledsstödets undersida	4	fingeravtrycksläsarkabel

## Sätta tillbaka fingeravtrycksläsaren

 **VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

 **ANMÄRKNING:** Säkerställ att styrplattans kabeln och kabeln till det interna kortet med Bluetooth®-trådlös teknik är riktigt dragna innan du knäpper fast handledsstödet på plats.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort fingeravtrycksläsaren](#).

1. Placera fingeravtrycksläsaren på handledsstödets undersida.
2. Anslut fingeravtrycksläsarens kabelkontakt till fingeravtrycksläsarkontakten och vrid fästkonsolen nedåt för att säkra kabeln.
3. Sätt tillbaka fingeravtrycksläsarens hölje och sätt tillbaka M2 x 3-mm- skruven som säkrar det på handledsstödet.
4. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka handledsstödet](#)).
5. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka 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 ett WLAN-kort](#)).
9. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

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

Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

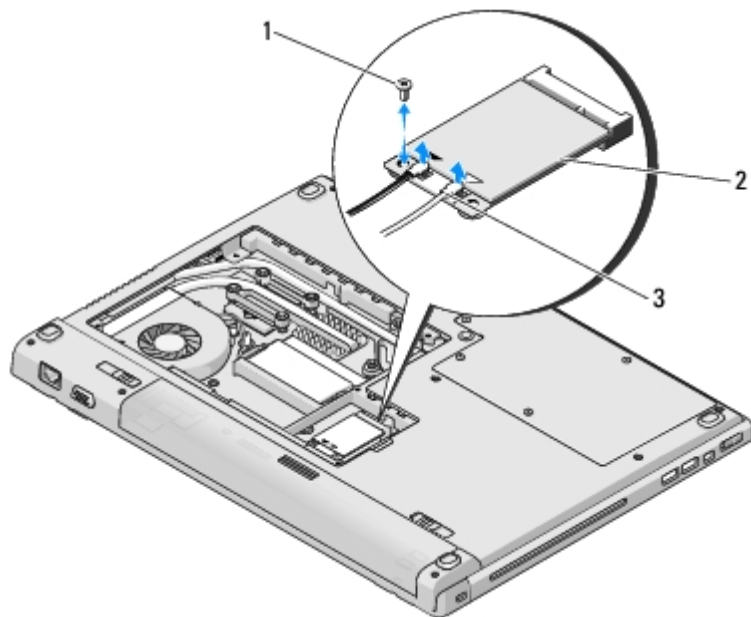
- [Ta bort ett WLAN Card](#)
- [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)

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

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

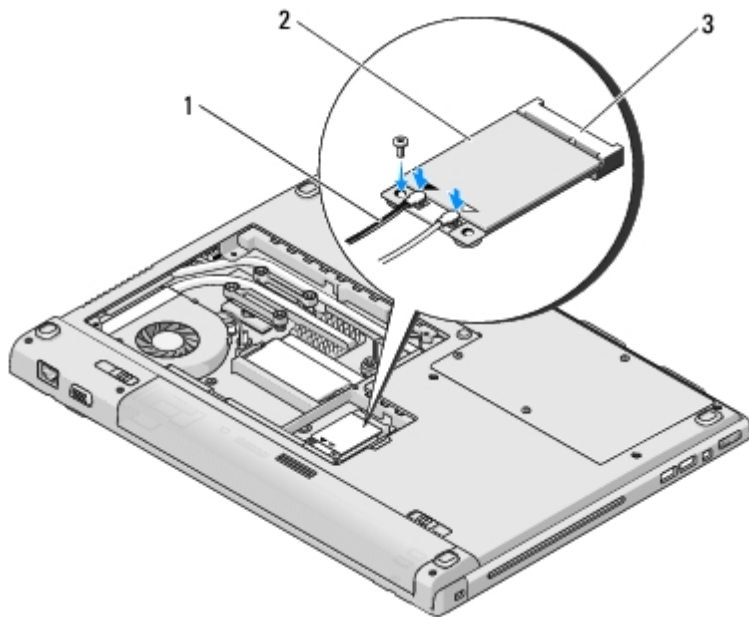
## Ta bort ett WLAN Card

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Vänd datorn upp och ned.
3. Lossa de åtta skruvarna som säkrar minnesskyddet. (Se [Ta bort en minnesmodul](#) för en illustration av minnesskyddet).
4. Ta bort minnesskyddet och placera det vid sidan om.
5. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar WLAN-kortet.



1	M2 x 3-mm-skruv (1)	2	WLAN-kort
3	antennkablar (2)		

6. Skjut ut kortet ur kontakten i en 45-gradig vinkel från kontakteno.
7. Vrid varje antennkabel till de pekar bort från WLAN-kortet och dra sedan försiktigt i kablarna för att lossa dem.



1	antennkablar (2)	2	WLAN-kort
3	moderkortsanslutning		

## Sätta tillbaka ett WLAN-kort

- ➡ **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 aldrig placera kablar under kortet.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort ett WLAN Card](#).

1. Sätt in WLAN-kortets kontakt i kontakten på moderkortet i 45 graders vinkel.
2. Anslut antennkablar till WLAN-kortet som du installerar.

Om WLAN-kortet har två trianglar på etiketten (vit och svart) ansluter du den vita antennkabeln till kontakten med etiketten "main" (vittriangel) och den svarta till kontakten med etiketten "aux" (svart triangel).

Om WLAN-kortet har tre trianglar på etiketten (vit, svart och grå) ansluter du den vita antennkabeln till den vita triangeln och den svarta kabeln till den svarta triangeln samt den grå kabeln till den grå triangeln.

3. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar WLAN-kortet.
4. Sätt tillbaka minnesskyddet och dra åt de åtta skruvarna som säkrar det.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Internt kort med Bluetooth®-trådlös teknik

Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

• [Ta bort kortet](#)

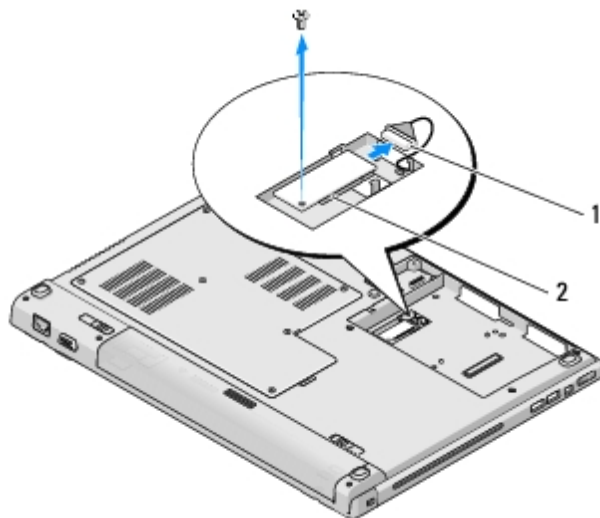
• [Byta ut kortet](#)

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

Om du beställde ett internt Bluetooth-kort har det redan monterats.

## Ta bort kortet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
3. Byt ut M2 x 3-mm-skruven som ansluter kortet till datorns bas.
4. Lyft kortet och kabeln samt koppla bort kortkontakten från kortet.
5. Ta bort kortet från kortutrymmet.



1	kortets kabelkontakt	2	kort
---	----------------------	---	------

## Byta ut kortet

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

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort kortet](#).

1. Anslut kabeln till kortet.

2. Sätt tillbaka kortet i kortutrymmet.
  3. Sätt tillbaka M2 x 3-mm-skruven som ansluter kortet till datorns bas.
  4. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Fläkt

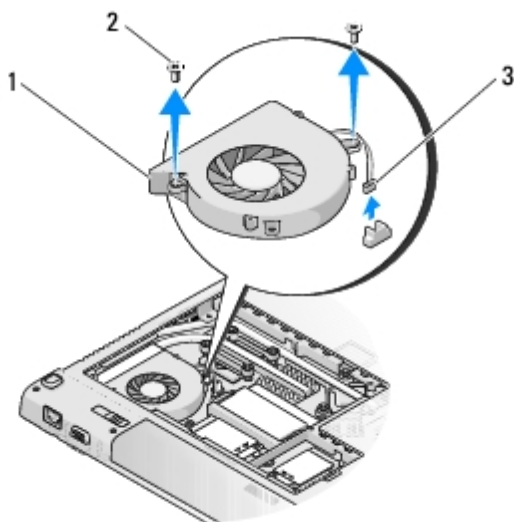
## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

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

## Ta bort fläkten

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Lossa de åtta skruvarna som säkrar minnesskyddet. (Se [Ta bort en minnesmodul](#) för en illustration av minnesskyddet).
3. Ta bort minnesskyddet och placera det vid sidan om.
4. Ta bort de båda M2.5 x 5-mm-skruvarna som säkrar fläkten till datorns bas.
5. Koppla bort fläktkontakten från moderkortskontakten och ta bort fläkten.



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

## Sätta tillbaka fläkten

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort fläkten](#).

1. Sätt tillbaka fläkten medan du riktar in skruvhålen på den mot hålen i datorns bas.

2. Sätt tillbaka de båd M2.5 x 5-mm-skruvarna för att säkra fläkten till datorns bas.
  3. Anslut fläktkontakten till moderkortskontakten.
  4. Sätt tillbaka minnesskyddet och dra åt de åtta skruvarna som säkrar minnesskyddet.
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)



# Optisk enhet

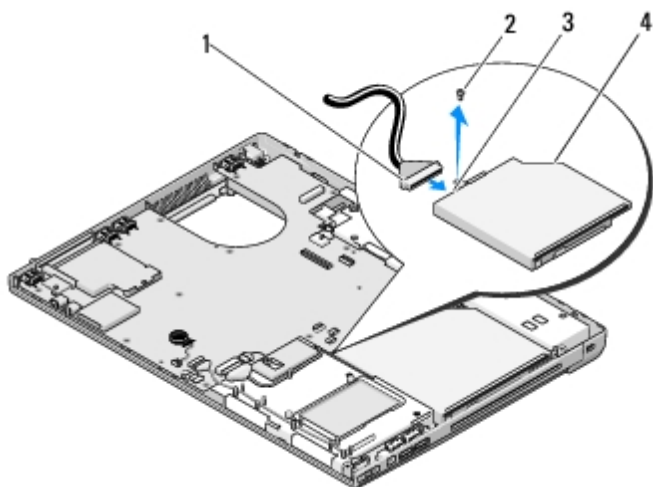
## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

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

## Ta bort den optiska enheten

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

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
3. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
4. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
5. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
6. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
7. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort handledsstödet](#)).
8. Ta bort M2.5 x 5-mm-skruven från den optiska enheten.
9. Luft ut enhetens bakre ände ock koppla bort den optiska enhetens kabel från kontakten på moderkortet.



1	kabel till optisk enhet	2	M2.5 x 5-mm-skruv (1)
3	kontakt för optisk enhet	4	optisk enhet

## 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.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort den optiska enheten](#).

1. Anslut den optiska enhetens kabel till kontakten på moderkortet.
2. Sätt tillbaka M2 x 5-mm-skruven för att säkra den optiska enheten på moderkortet.
3. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka handledsstödet](#)).
4. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
5. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
6. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
7. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
8. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Processorns kylningsenhet

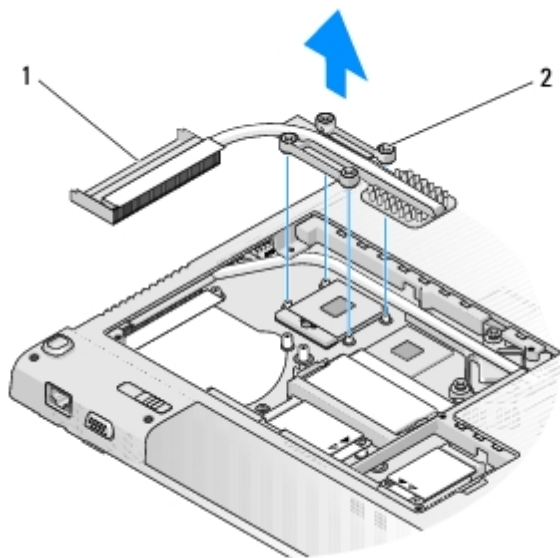
Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

- [Ta bort processorns kylningsenhet](#)
- [Sätta tillbaka processorns kylningsenhet](#)

## Ta bort processorns kylningsenhet

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Lossa de åtta skruvarna som säkrar minneskyddet. (Se [Ta bort en minnesmodul](#) för en illustration av minneskyddet).
3. Ta bort minneskyddet och placera det vid sidan om.
4. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
5. Lossa i sekventiell ordning de fyra låsskruvarna som säkrar processorns kylningsenhet till moderkortet och lyft försiktigt ut den från datorn.



1	processorns kylningsenhet	2	låsskruvar (4)
---	---------------------------	---	----------------

## Sätta tillbaka processorns kylningsenhet

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort processorns kylningsenhet](#).

1. Rikta in de fyra låsskruvarna på processorns kylningsenhet mot skruvhålen på moderkortet och dra åt skruvarna i sekventiell ordning.

2. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
3. Sätt tillbaka minnesskyddet och sätt fast det med de åtta skruvarna.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Moderkortenheter

## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

- [Ta bort moderkortenheter](#)
- [Sätta tillbaka moderkortet](#)

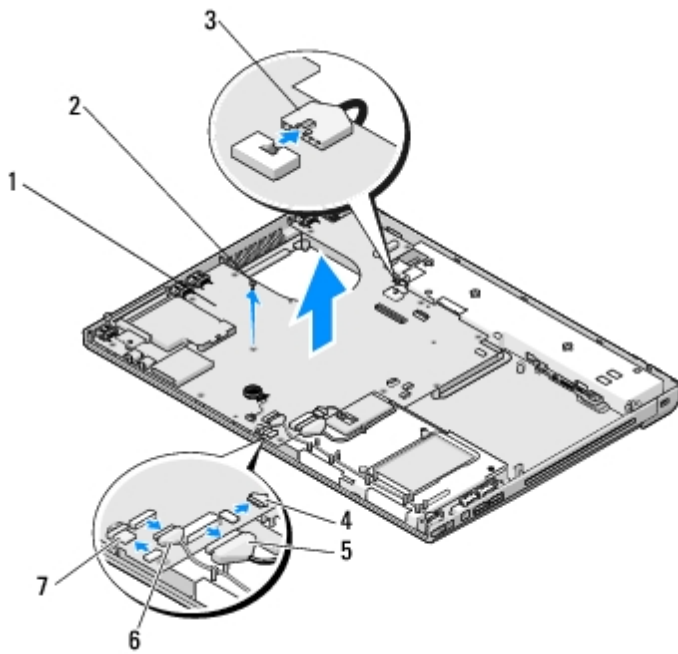
Moderkortets BIOS-chip innehåller serviceetiketten, som också är synlig på datorns bas. Utbytessatsen för moderkortet inkluderar media som är ett verktyg för överföring av serviceetiketten till utbytesmoderkortet.

---

## Ta bort moderkortenheter

 **WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort eventuella kort eller blanka i ExpressCard-kortplatsen och i 8-i-1-kortplatsen.
3. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
4. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
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 bildskärmsenhet](#)).
9. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort handledsstödet](#)).
10. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
11. Koppla bort 1394/USB-dotterkortets kabel från moderkortet.
12. Koppla bort DC-in-kabeln och högtalarkabeln från moderkortet.
13. Ta bort de båda M2.5 x 5-mm-skruvarna från moderkortets överdel.
14. Lyft försiktigt i moderkortets högra kant och ta ut moderkortet från datorn.



1	moderkort	2	M2.5 x 5-mm-skruvar till moderkortet (2)
3	DC-in-kabel	4	kabelkontakt till kort med Bluetooth-teknik
5	Kabel till optisk enhet	6	1394/USB-dotterkorts-kabelkontakt
7	kontakt till högtalarkabel		

## Sätta tillbaka moderkortet


**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

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


Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort moderkortet](#).

- Sätt in moderkortets vänstra sida i datorns bas i vinkel till kontakterna på moderkortet är inriktat mot hålen i datorns bas och sänk sedan försiktigt ner moderkortets på plats.
- Sätt tillbaka de tre M2.5 x 5-mm-skruvarna på moderkortet.
- Anslut 1394/USB-dotterkorts-kabel till kontakten på moderkortet.
- Koppla bort DC-in-kabeln och högtalarkabeln från moderkortet.
- Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
- Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka handledsstödet](#)).
- Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
- Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
- Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
- Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
- Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
- Sätt tillbaka hårddisken (se [Byta ut hårddisken](#)).

13. Sätt tillbaka eventuella blanka som du tog bort från ExpressCard- kortplatsen och 8-i-1-kortplatsen.

 **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. Starta 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. Flashupdatera BIOS (se [Flasha BIOS](#) för mer information).

16. Starta systeminställningsprogrammet för att uppdatera BIOS på det nya systemkortet med datorns serviceetikett. Information om systeminställningsprogrammet finns i *Dell™ -teknikhandboken* på datorn eller på **support.dell.com**.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Processormodul

## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

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

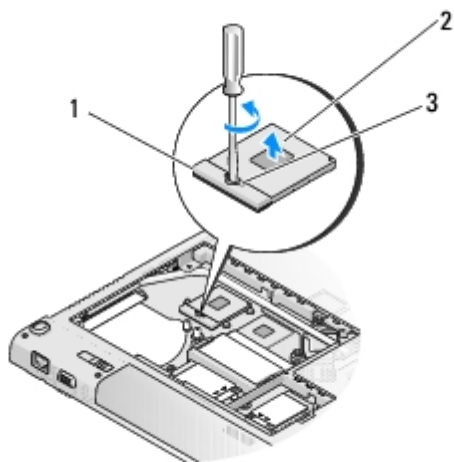
## Ta bort processormodulen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Lossa de åtta skruvarna som säkrar minnesskyddet. (Se [Ta bort en minnesmodul](#) för en illustration av minnesskyddet).
3. Ta bortminnesskyddet placera det vid sidan om.
4. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
5. Ta bort kylningsenheten till processorn (se [Ta bort processorns kylningsenhet](#)).

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

6. När ZIF-uttaget ska lossas, använd en liten plan skruvmejsel och vrid ZIF- uttagets kamskruv motsols till kamstoppet.



1	ZIF-sockel	2	processormodul
3	kamskruv till ZIF-uttag		

**➡ ANMÄRKNING:** För att processorn ska kallna så fort som möjligt ska du inte röra vid processorns värmeöverföringsytor på kylvanheten. 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.



7. Ta bort processormodulen från ZIF-uttaget.

## Sätta tillbaka processormodulen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

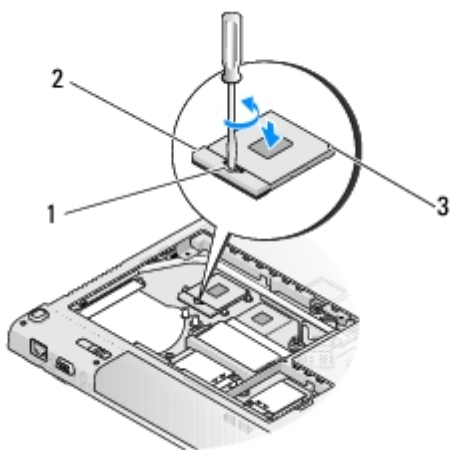
- ➡ ANMÄRKNING:** Rör inte processorstansen. Tryck och håll ned processorn mot underlaget där stansen är monterad medan du vrider på kamskruven för att förhindra intermittent kontakt mellan kamskruven och processorn.
- ➡ ANMÄRKNING:** Se till att kamlåset är helt öppet innan processormodulen sätts i. Det krävs ingen kraft för att sätta i processormodulen på rätt sätt i ZIF-uttaget. 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 kylningsenhet som inkluderar en fäst termisk matris eller du får en ny termisk matris tillsammans med ett teknikblad som illustrerar riktig installation.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort processormodulen](#).

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-uttaget.

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-uttag	2	ZIF-sockel
3	stift-1-hörn		

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

2. Skruva åt ZIF-uttaget genom att vrider kamskruvarna medsols för att fästa processormodulen i moderkortet.
3. Sätt tillbaka kylningsenheten på processorn (se [Sätta tillbaka processorns kylningsenhet](#)).
4. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
5. Sätt tillbaka minnesskyddet och sätt fast det med de åtta skruvarna.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Högtalarenhet

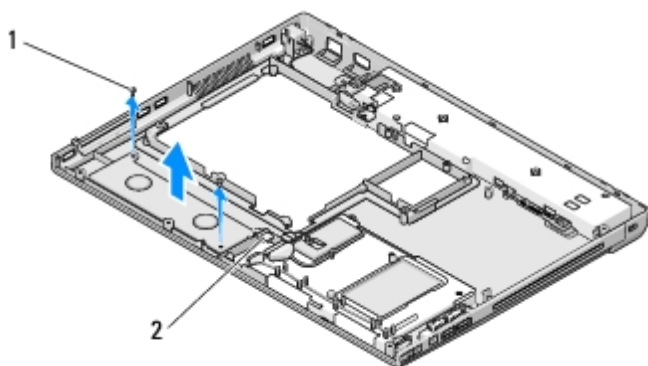
## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

- [Ta bort högtalarenheten](#)
- [Sätt tillbaka högtalarenheten](#)

## Ta bort högtalarenheten

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
3. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
4. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
5. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
6. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
7. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort handledsstödet](#)).
8. Ta bort moderkortet (se [Ta bort moderkortet](#)).
9. Ta bort de båda M2 x 3-mm-skruvarna från högtalarmonteringen.
10. Ta bort högtalarmonteringen.



1	M2.0 x 3-mm-skruvar (2)	2	högtalarkontakt
---	-------------------------	---	-----------------

## Sätt tillbaka högtalarenheten

**△ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort högtalarenheten](#).

1. Rikta in styrfästena i högtalarmonteringen mot styrposterna på datorns bas och sänk sedan ner monteringen på plats.

2. Sätt tillbaka de båda M2.5 x 5-mm-skruvarna för att säkra högtalarmonteringen
  3. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka handledsstödet](#)).
  4. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
  5. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
  6. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
  7. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
  8. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Minne

## Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

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

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

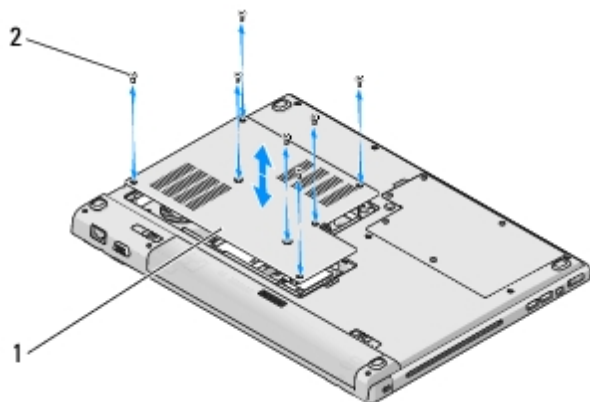
Du kan utöka datorns minne genom att installera minnesmoduler på moderkortet. Se "Specifikationer" i *installations- och snabbreferenshandboken* för information om minnet som stöds av datorn. Installera bara minnesmoduler som är anpassade för datorn.

 **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.

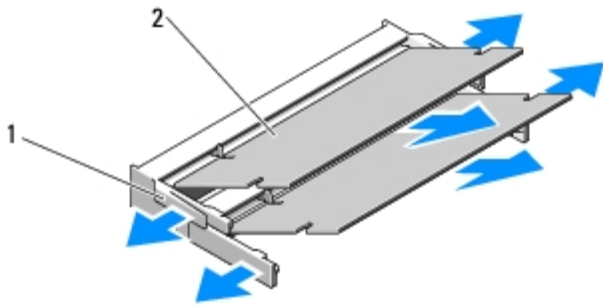
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Vänd datorn upp och ned.
3. Lossa de åtta skruvarna som säkrar minnesskyddet.
4. Ta bort minnesskyddet och placera det vid sidan om.



1	minnesskydd	2	skruvar (8)
---	-------------	---	-------------

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

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



1	fästhakar (2)	2	minnesmodul
---	---------------	---	-------------

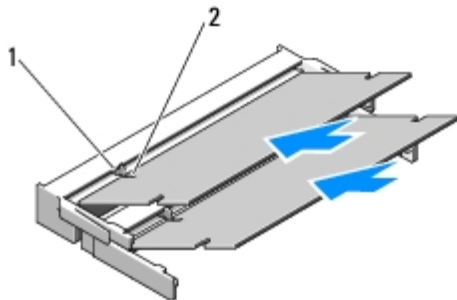
## Sätta tillbaka en minnesmodul

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

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort en minnesmodul](#).

1. Passa in skåran i modulkontaktet mot fliken i kontaktuttaget.
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.

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



1	flik	2	skåra
---	------	---	-------

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

3. Sätt tillbaka minnesskyddet och dra åt de åtta skruvarna som säkrar det.
4. Sätt in batteriet i batterifacket eller anslut nätadaptern till datorn och till eluttaget.
5. Starta 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:

- I operativsystemet Microsoft® Windows® XP högerklickar du på ikonen **Den här datorn** på skrivbordet och sedan klickar du på **Egenskaper® Allmänt**.

- I Microsoft Windows Vista® klickar du på **Start**  **Hjälp och support**® **Dell System Information**.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# USB-dotterkort

Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

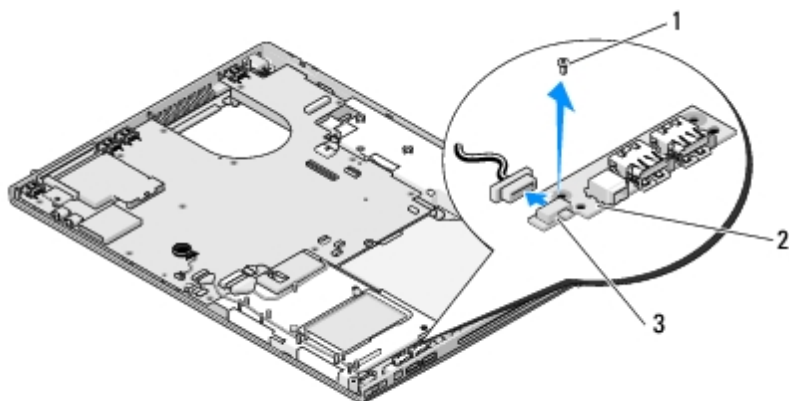
• [Ta bort USB-dotterkortet](#)

• [Ta bort USB-dotterkortet](#)

## Ta bort USB-dotterkortet

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.


1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.
3. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
4. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
5. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
6. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
7. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort handledsstödet](#)).
8. Ta bort de två M2.5 x 5-mm-skruvarna från dotterkortet.
9. Koppla bort dotterkortkontakten från dotterkortet.
10. Ta bort dotterkortet från datorns undersida.



1	M2.5 x 5-mm-skruv (2)	2	USB-dotterkort
3	dotterkortkontakt		

## Ta bort USB-dotterkortet



 **WARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort USB-dotterkortet](#).

1. Sätt tillbaka M2.5 x 5-mm-skruven för att säkra dotterkortet till datorns undersida.
2. Koppla bort dotterkortkontakten från dotterkortet.
3. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka handledsstödet](#)).
4. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
5. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
6. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
7. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
8. Ta bort hårddiskhöljet. Se [Ta bort hårddisken](#) för en illustration av hårddiskhöljet.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Gångjärnskåpa

Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

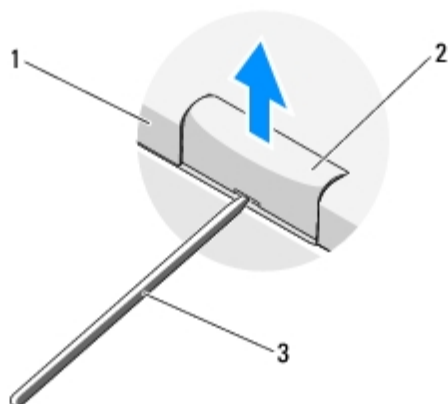
- [Ta bort gångjärnskåpan](#)
- [Sätta tillbaka gångjärnskåpan](#)

## Ta bort gångjärnskåpan

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

**👉 ANMÄRKNING:** Gångjärnskåpan är ömtålig och kan skadas om du tar i för mycket. Var försiktig när du tar bort gångjärnskåpan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Stäng bildskärmen och vänd datorn bakåt.
3. Sätt försiktigt in plastritsen under de upphöjda delarna av gångjärnsskyddet på datorns baksida och lossa gångjärnshöljet

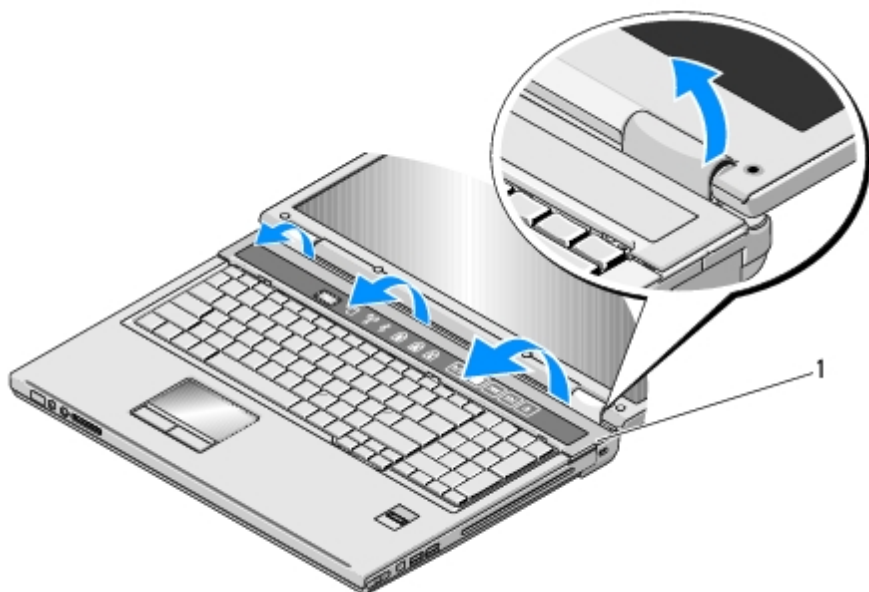


1	datorns baksida	2	upphöjd del av gångjärnskåpan (en på varje sida)
3	ritspenna av plast		

4. Vänd datorn framåt och öppna bildskärmen helt (180 grader).

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

5. Sätt in ett finger eller en plastrits under var sida gångjärnskåpan's upphöjda delar och skjut fingrarna under den inre delen av gångjärnskåpan.
6. Skjut med fingrarna från höger till vänster under gångjärnskåpan och bänd upp för att lossa kåpan och lyft bort kåpan från datorn.



1 upphöjd del av gångjärnsåpan (en på varje sida)

---

## Sätta tillbaka gångjärnsåpan

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

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

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort gångjärnsåpan](#).

1. Rikta in de båda flikarna under gångjärnsåpan mot korresponderande skårer i datorn.
  2. Tryck nedåt från vänster till höger tills gångjärnsåpan klåms fast på plats.
  3. Stång bildskärmen och vänd datorn bakåt.
  4. Tryck på varje gångjärnsåpa tills den klåms fast på plats.
- 


[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Batterispärrmontering

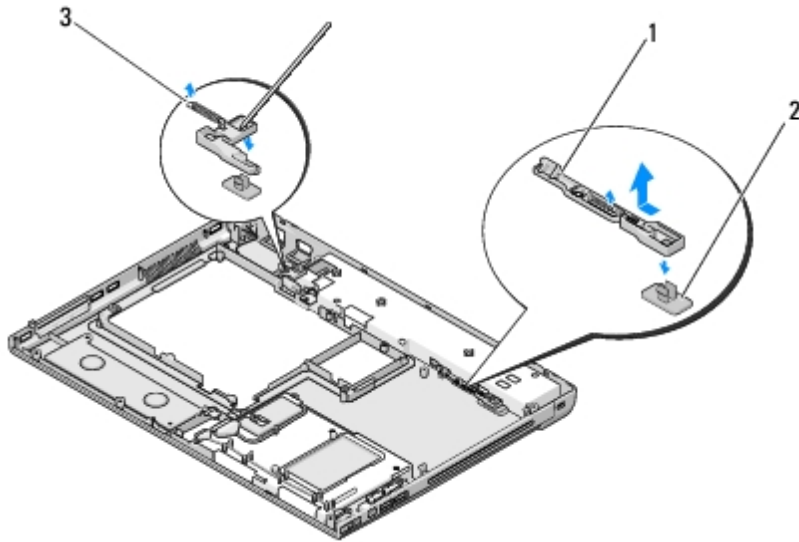
Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

- [Ta bort batterispärrmonteringen](#)
  - [Sätt tillbaka batterispärrmonteringen](#)
- 

## Ta bort batterispärrmonteringen

 **VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
  2. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
  3. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
  4. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
  5. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
  6. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
  7. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
  8. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort handledsstödet](#)).
  9. Koppla bort kabeln som säkrar det interna kortet med Bluetooth®- trådlös teknik till moderkortet (se [Ta bort kortet](#)).
  10. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
  11. Ta bort moderkortet (se [Ta bort moderkortet](#)).
  12. Ta bort M2 x 3-mm-skruven från batterifrigöringsknappen.
  13. Tryck inställningskonsolen till vänster för att ta bort och lyfta batterispärrmonteringen över stiftet.
-  **ANMÄRKNING:** Batterispärrmonterings fjäder är inte säkrad vid spärrmonteringen och kan lätt förläggas. När du tar bort batterispärrmonteringen skall du därför placera fjädern på en säker plats tills den skall installeras på nytt.
14. Lyft ut batterispärrmonteringen från datorn och haka loss batterispärrmonterings fjäder.
-  **ANMÄRKNING:** Innan du tar bort batterifrigöringsknappen skall du notera knappens inriktning för att säkerställa riktig installation när den skall sättas tillbaka.



1	batterispärrmontering	2	batterifrigöringsspärr
3	fjäder		

## Sätt tillbaka batterispärrmonteringen

**⚠ VARNING!** Innan du börjar med följande procedur följer du säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn.

**➡ ANMÄRKNING:** Se till att batterispärrmonteringen är riktigt inriktad. Inriktningen för skruven skall vara uppåt vid installation av monteringen.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort batterispärrmonteringen](#).

1. Se till att batterispärrrens fjäder är riktigt monterad på batterispärrmonteringsens styrpost.
2. Rikta in batterifrigöringsknappen mot hålet i batterispärrmonteringen och tryck sedan fast knappen på plats.
3. Sätt tillbaka M2 x 3-mm-skruven som håller batterifrigöringsknappen på plats i batterispärrmonteringen.
4. Rikta in styrposten på batterispärrmonteringen mot uttaget i datorns bas och sänk sedan ner spärrmonteringen på plats.

**➡ ANMÄRKNING:** Batterifrigöringsknappen är nycklad för att säkerställa korrekt inriktning. Om du stöter på motstånd kontrollerar du frigöringsknappens inriktning.

5. Sätt tillbaka moderkortet (se [Sätta tillbaka moderkortet](#)).
6. Anslut kabeln som säkras der interna kortet med Bluetooth-trådlös teknik till moderkortet (se [Byta ut kortet](#)).
7. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
8. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka handledsstödet](#)).
9. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärmsenheten](#)).
10. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
11. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
12. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).

13. Sätt tillbaka hårddisken (se [Byta ut hårddisken](#)).
  14. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Tangentbord

## Dell™ Vostro™ 1710 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.

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

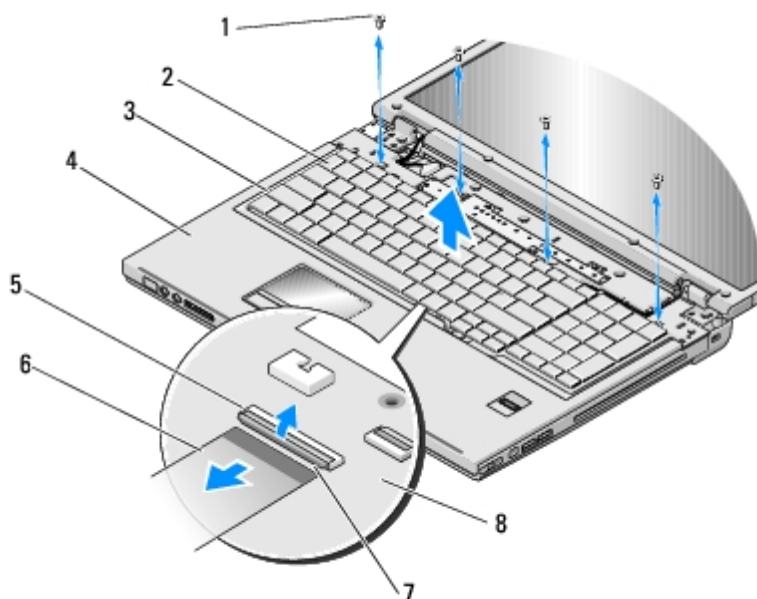
➡ **ANMÄRKNING:** Tangenterna är ömtåliga, lätta att lossa och tidskrävande att sätta tillbaka. Var försiktig vid borttagning och hantering av tangentbordet.

🔪 **OBS!** Lyft tangentbordet försiktigt i för att säkerställa att inte tangentbordskabeln sträcks.

4. Lyft tangentbordets övre del och skjut det lätt mot datorns framsida för att få åtkomst till tangentbordets kabelkontakt.
5. Vrid fästkonsolen uppåt för att frigöra tangentbordets kabelkontakt.

🔪 **OBS!** Se till att du drar i tangentbordets kabelkontakt, inte i själva kabeln.

6. Skjut ut tangentbordets kabelkontakt från tangentbordets kabelkontakt på moderkortet.




1	M2 x 3-mm-skruvar (4)	2	Tangentbord
3	flikar (4)	4	handledsstöd
5	kontakt för tangentbordskabel	6	tangentbordskabel
7	spärrkonsol	8	moderkort

---

## Sätta tillbaka tangentbordet

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

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

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort tangentbordet](#).

1. Skjut ut tangentbordets kabelkontakt i tangentbordets kabelkontakt på moderkortet.
  2. Vrid fästkonsolen uppåt för att frigöra tangentbordets kabelkontakt.
  3. Haka på flikarna längs tangentbordets främre kant under framsidans insidiga kant på handledsstödet.
  4. Tryck på tangentbordets övre högra kant för att klämma fast tangentbordet på plats.
  5. Sätt tillbaka de fyra M2 x 3-mm-skruvarna högst upp på tangentbordet.
  6. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).
- 

[Tillbaka till innehållssidan](#)



# Knappcellsbatteri

Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

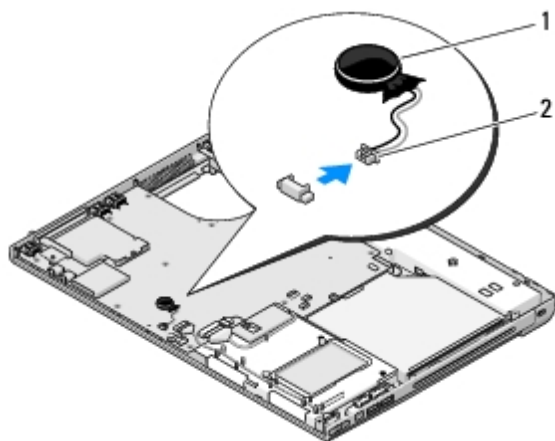
• [Ta bort knappcellsbatteriet](#)

• [Ta bort 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.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort hårddisken (se [Ta bort hårddisken](#)).
3. Ta bort WLAN-kortet (se [Ta bort ett WLAN Card](#)).
4. Ta bort fläkten (se [Ta bort fläkten](#)).
5. Ta bort gångjärnsåpan (se [Ta bort gångjärnsåpan](#)).
6. Ta bort tangentbordet (se [Ta bort tangentbordet](#)).
7. Ta bort bildskärmsenheten (se [Ta bort bildskärmsenhet](#)).
8. Ta bort handledsstödet (se [Ta bort handledsstödet](#)).
9. Ta bort den optiska enheten (se [Ta bort den optiska enheten](#)).
10. Ta bort moderkortet (se [Ta bort moderkortenhet](#)).
11. Koppla bort knappcellsbatteriets kabelkontakt från moderkortet.
12. Lyft bort knappcellsbatteriet från moderkortet.



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

## Ta bort knappcellsbatteriet

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

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren Ta bort knappcells batteriet.

1. Anslut knappcells batterikabeln till moderkortet.
2. Lyft bort knappcells batteriet från moderkortet.
3. Sätt tillbaka moderkortet (se [Sätta tillbaka moderkortet](#)).
4. Sätt tillbaka den optiska enheten (se [Sätta tillbaka den optiska enheten](#)).
5. Sätt tillbaka handledsstödet (se [Sätta tillbaka handledsstödet](#)).
6. Sätt tillbaka bildskärmsmonteringen (se [Sätta tillbaka bildskärms enheten](#)).
7. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
8. Sätt tillbaka gångjärns kåpan (se [Sätta tillbaka gångjärns kåpan](#)).
9. Sätt tillbaka fläkten (se [Sätta tillbaka fläkten](#)).
10. Sätt tillbaka WLAN-kortet (se [Sätta tillbaka ett WLAN-kort](#)).
11. Sätt tillbaka hårddisken (se [Byta ut hårddisken](#)).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Strömknapp och multimedieknappdynor

Dell™ Vostro™ 1710 servicehandbok

• [Ta bort strömknappen och multimedieknappdynor](#)

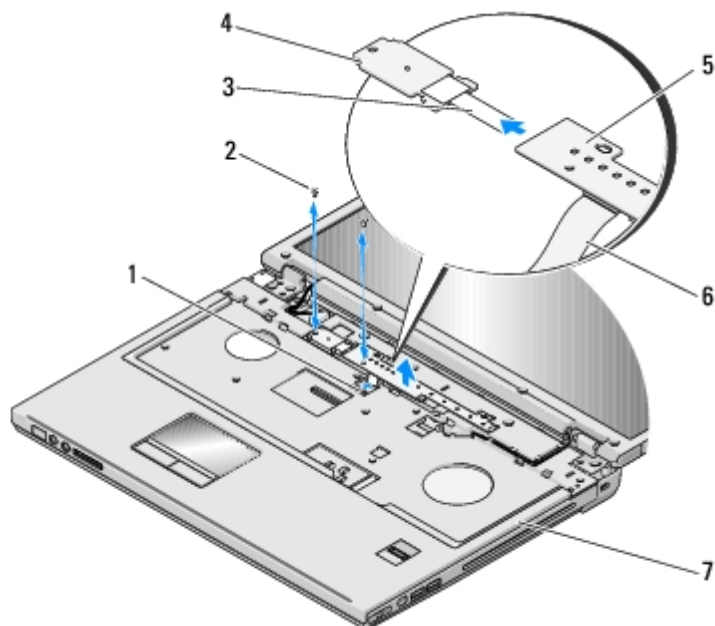
• [Ta bort strömknappen och multimedieknappdynor](#)

## Ta bort strömknappen och multimedieknappdynor

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

🔄 **ANMÄRKNING:** Strömknappen och multimedieknappdynorna skall tas bort och återinstalleras som en enda enhet.

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. Koppla bort multimedieknappens dynkontakt från moderkortet.
5. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar strömknappsdynan till handledsstödet.
6. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar strömknappsdynan till handledsstödet.
7. Lyft strömknappsdynan och skjut strömknapps- och multimedieknappsdynorna ut från datorn med en rörelse.
8. Koppla bort strömknappens dynkabel från kontakten på multimedieknappdynans undersida.
9. Ta försiktigt bort multimedieknappen dynkabel under handledsstödet.




3	strömknappens dynkabel	4	strömknappsdyna
5	multimediepanel	6	multimedieknappens dynkabel
7	handledsstöd		

---

## Ta bort strömknappen och multimedieknappdynor

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

 **ANMÄRKNING:** Strömknappen och multimedieknappdynorna skall tas bort och återinstalleras som en enda enhet.

Den här proceduren förutsätter att du har slutfört borttagningsproceduren [Ta bort strömknappen och multimedieknappdynor](#).

1. Koppla bort strömknappens dynkabel från kontakten på multimedieknappdynans undersida.
2. Sätt tillbaka strömknappsdynan, placera den under flikarna på handledsstödet och rikta in skruvhålet.
3. Sätt försiktigt tillbaka multimedieknappens dynkabel under handledsstödet.
4. Skjut multimedieknappens dyna åt höger och placera den under handledsstödets flikar inriktad mot skruvhålen.
5. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar strömknappsdynan till handledsstödet.
6. Ta bort M2 x 3-mm-skruven som säkrar strömknappsdynan till handledsstödet.
7. Anslut multimedieknappens dynkabel till kontakten på moderkortet.
8. Sätt tillbaka tangentbordet (se [Sätta tillbaka tangentbordet](#)).
9. Sätt tillbaka gångjärnsåpan (se [Sätta tillbaka gångjärnsåpan](#)).

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)

# Flasha BIOS


## Dell™ Vostro™ 1710 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 växelströmsadaptorn till ett elektriskt uttag som är känt för att fungera riktigt för att undvika strömavbrott. Underlåtenhet att göra det kan orsaka fel på systemet.

1. Säkerställ att växelströmsadaptorn 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 <Enter>.

 **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 växelströmsadaptorn till ett elektriskt uttag som är känt för att fungera riktigt för att undvika strömavbrott. Underlåtenhet att göra det kan orsaka fel på systemet.

1. Säkerställ att växelströmsadaptorn 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**.
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 **File Download** (Filhämtning) klickar du på **Save this program to disk** (Spara det här programmet på diskett) och klicka sedan på **OK**.
7. I fönstret **Save In** (spara i) klickar du på nedpil för att visa menyn **Save In** (spara i), välj **Desktop** (skrivbord) och klicka sedan på **Save** (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](#)