

# Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

[Arbeta inuti datorn](#)

[Specifikationer](#)

[Ta bort och sätta tillbaka delar](#)

[Systeminställningar](#)

[Diagnostik](#)

---

## Obs, viktigt och varningar



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



**VIKTIGT!** Ger information om risk för skador på maskinvaran eller dataförlust som kan uppstå om anvisningarna inte följs.



**VARNING!** Ger information om risk för skada på egendom eller person, eller för 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.**

© 2010 Dell Inc. Med ensamrätt

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

Varumärken som används i den här texten: Dell™, DELL™-logotypen och Latitude™ är varumärken som tillhör Dell Inc. Intel®, Core™ och SpeedStep® är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® och startknappen i Windows Vista 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.

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

Juni 2010 Rev. A00

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Batteri

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort batteriet



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Skjut batteriets frigöringsknapp till olåst läge.
  
3. Skjut ut och ta bort batteriet från datorn.

### Sätta tillbaka batteriet

Sätt tillbaka batteriet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Tangentbord

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort tangentbordet



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort skruvarna som håller fast tangentbordet.
  
4. Öppna bildskärmen och tryck sedan en spårskruvmejsel genom skruvsockeln där du tog bort tangentbordsskruven.
  
5. Ta tag i tangentbordet i det övre vänstra hörnet och lyft upp det och vänd på det.
  
6. Öppna datakabelklämman för tangentbordet.
  
7. Koppla bort datakabeln för tangentbordet och ta bort tangentbordet från datorn.

### Sätta tillbaka tangentbordet

Sätt tillbaka tangentbordet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Åtkomstpanel

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort åtkomstpanelen



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [tangentsbordet](#).
3. Ta bort skruvarna på åtkomstpanelen under tangentsbordet.
  
4. Ta bort skruvarna på åtkomstpanelen längst ned på datorn.
  
5. Börja i närheten av gångjärnen, lyft åtkomstpanelen och ta bort den från datorn.

### Sätta tillbaka åtkomstpanelen

Sätt tillbaka åtkomstpanelen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Minnesmoduler

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort minnesmoduler



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [tangentbordet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Bänd försiktigt loss spärrhakarna från minnesmodulen.
  
5. Ta bort minnesmodulen från datorn.

### Sätta tillbaka minnesmoduler

Om du vill sätta tillbaka minnesmoduler sätter du i minnesmodulen i minneskontakten i vinkel och trycker sedan ned minnesmodulen så att den hamnar på plats.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Knappcells batteri

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort knappcells batteriet



**🔍 OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [tangentbordet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Koppla bort kabeln för knappcells batteriet från moderkortet.

5. Ta bort knappcells batteriet.

### Sätta tillbaka knappcells batteriet

Sätt tillbaka knappcells batteriet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## WLAN-kort

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort WLAN-kortet



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [tangentbordet](#).
3. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
4. Koppla bort antennkablar från WLAN-kortet.
  
5. Ta bort skruven som håller fast WLAN-kortet vid moderkortet.
  
6. Ta bort WLAN-kortet från datorn.

### Sätta tillbaka WLAN-kortet

Sätt tillbaka WLAN-kortet genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## WWAN-kort

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort WWAN-kortet



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Koppla bort WWAN-antennkablarna från kortet.
  
6. Ta bort skruven som håller fast WWAN-kortet vid moderkortet.
  
7. Ta bort WWAN-kortet från datorn.

### Sätta tillbaka WWAN-kortet

Sätt tillbaka WWAN-kortet genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Hårddisk/hårddiskhållare

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort hårddisken/hårddiskhållare



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort skruvarna som håller fast hårddisken vid moderkortet.
  
6. Skjut hårddisken mot datorns ena sida så att hårddisken lossar från moderkortet.
  
7. Lyft upp hårddisken för att ta bort den från datorn.
  
8. Ta bort hårddiskhållarens skruvar från båda sidorna på hårddisken.
  
9. Ta bort hårddiskhållaren från hårddisken.

### Sätta tillbaka hårddisken/hårddiskhållare

Sätt tillbaka hårddisken/hårddiskhållare genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Kylfläns

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regel efterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort kylflänsen



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet och ta bort kabeln från kabeldragningen.
  
6. Koppla från fläktströmkabeln från moderkortet.
  
7. Lossa fästskruvarna på kylflänsen.
  
8. Lyft upp kylflänsen och ta ut den ur datorn.

### Sätta tillbaka kylflänsen

Sätt tillbaka kylflänsen genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Likströmskabel

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort likströmskabeln



**🔪 OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Koppla bort likströmskabeln från moderkortet.
  
6. Ta bort den skruv som fäster likströmskabelkontakten vid moderkortet.
  
7. Lyft sedan upp likströmskabeln och ta ut den ur datorn.

### Sätta tillbaka likströmskabeln

Sätt tillbaka likströmskabeln genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Bildskärmsmontering

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort bildskärmsenheten



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Koppla bort högtalarkabeln från moderkortet och ta bort kabeln från kabeldragningen.
  
6. Koppla bort antennkablarna från WLAN-kortet och ta bort kablarna från kabeldragningen.
  
7. Koppla bort bildskärmsdatakabeln från moderkortet.
  
8. Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsenheten.
  
9. Ta bort bildskärmsenheten genom att skjuta den mot datorbasen.

### Sätta tillbaka bildskärmsenheten

Sätt tillbaka bildskärmsenheten genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Bildskärmsram

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort bildskärmsramen



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
6. Ta bort skruvskydden i gummi från bildskärmsramen med hjälp av en ritspenna av plast.
  
7. Ta bort de skruvar som fäster bildskärmsramen vid bildskärmen.
  
8. Börja längst ned med att lossa bildskärmsramen från bildskärmsenheten och ta sedan bort bildskärmsramen.

### Sätta tillbaka bildskärmsramen

Sätt tillbaka bildskärmsramen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Bildskärmens gångjärnskåpor

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort bildskärmens gångjärnskåpor



**🔍 OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
6. Ta bort [bildskärmsramen](#).
7. Vrid gångjärnsskyddet bort från gångjärnet och ta bort gångjärnsskyddet.

### Sätta tillbaka bildskärmens gångjärnskåpor

Sätt tillbaka bildskärmens gångjärnskåpor genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Kamera

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort kameran



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
6. Ta bort [bildskärmsramen](#).
7. Koppla bort kabeln från kameramodulen.
  
8. Ta bort de skruvar som fäster kameran i bildskärmsenheten.
  
9. Lyft upp kameramodulen för att ta bort den från bildskärmsenheten.

### Sätta tillbaka kameran

Sätt tillbaka kameran genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Bildskärmspanelens fäste

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort bildskärmspanelens fäste



**🔍 OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
6. Ta bort [bildskärmsramen](#).
7. Öppna spärrhaken och koppla från bildskärmskabeln för pekskärmen från bildskärmsenheten.
  
8. Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmspanelen i bildskärmsenheten och vänd sedan på bildskärmsenheten.
  
9. Ta bort bildskärmskabeln från bildskärmspanelen.
  
10. Ta bort bildskärmspanelen från bildskärmsenheten.
  
11. Ta bort skruvarna som håller fast bildskärmsfästet och ta sedan bort bildskärmsfästet från bildskärmsenheten.

### Sätta tillbaka bildskärmspanelens fäste

Sätt tillbaka bildskärmspanelens fäste genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)



[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Bildskärmskabel

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort bildskärmskabeln



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
6. Ta bort [bildskärmsramen](#).
7. Ta bort [bildskärmspanelen](#).
8. Koppla bort kamerakabeln från bildskärmsenheten.
  
9. Koppla loss lysdiodkortet från bildskärmsenheten.
  
10. Ta bort den jordade fästskruven från bildskärmsgångjärnet.
  
11. Ta bort bildskärmskabeln från bildskärmsenheten.

### Sätta tillbaka bildskärmskabeln

Sätt tillbaka bildskärmskabeln genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

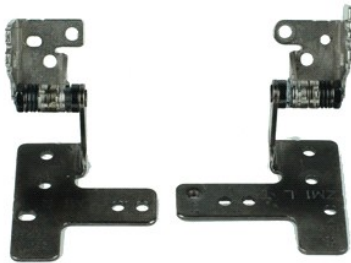
## Bildskärmsgångjärn

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort bildskärmsgångjärnen



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
6. Ta bort [bildskärmsramen](#).
7. Ta bort [bildskärmspanelen](#).
8. Lossa bildskärmskabelns fästskruv och ta bort den skruv som säkrar bildskärmsgångjärnet till bildskärmsenheten.
  
9. Lyft bildskärmsgångjärnet och ta bort det från bildskärmsenheten.
  
10. Ta bort den skruv som säkrar det andra bildskärmsgångjärnet.
  
11. Lyft bildskärmsgångjärnet och ta bort det från bildskärmsenheten.

### Sätta tillbaka bildskärmsgångjärnen

Sätt tillbaka bildskärmsgångjärnen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Moderkort/Bluetooth-modul

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta bort moderkortet/Bluetooth-modulen



**⚠ OBS!** Det kan hända att du måste installera Adobe Flash Player från [Adobe.com](http://Adobe.com) för att kunna visa bilderna nedan.

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [batteriet](#).
3. Ta bort [tangentbordet](#).
4. Ta bort [åtkomstpanelen](#).
5. Ta bort [hårddisken](#).
6. Ta bort [WWAN-kortet](#).
7. Ta bort [WLAN-kortet](#).
8. Ta bort [bildskärmsenheten](#).
9. Ta bort [kyllänsen](#).
10. Frigör styrplattetekabelns spärrhake och koppla bort kabeln från moderkortet. Öppna spärrhaken för kortets kabel och koppla från kortets datakabel från moderkortet.
  
11. Ta bort skruvarna som håller fast moderkortet.
  
12. Ta tag i den sida där USB-portarna är placerade, lyft upp moderkortet och ta bort moderkortet.
  
13. Koppla bort Bluetooth-modulkabeln från moderkortet.
  
14. Lossa skruven som fäster Bluetooth-modulen i moderkortet.
  
15. Ta bort Bluetooth-modulen från moderkortet.

### Sätta tillbaka moderkortet/Bluetooth-modulen

Sätt tillbaka moderkortet/Bluetooth-modulen genom att utföra ovanstående moment i omvänd ordning.

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Systeminställningar

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok


- [Översikt](#)
- [Öppna systeminstallationsprogrammet](#)
- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Menyalternativ i systeminstallationsprogrammet](#)

### Översikt

Använd systeminställningsprogrammet för att:

- 1 Ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn.
- 1 Ställa in eller ändra ett alternativ som användaren kan välja, exempelvis användarlösenordet.
- 1 Ta reda på hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad.

Innan du använder systeminstallationsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på systeminstallations-skärmen och sparar den för framtida behov.

 **VIKTIGT!** Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i programmet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

### Öppna systeminstallationsprogrammet

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F2>.

### Startmeny

I startmenyn (Boot menu) visas alla giltiga startenheter för datorn. Använd startmenyn för att:

- 1 Köra diagnostik för datorn.
- 1 Starta systeminstallationsprogrammet.
- 1 Ändra startsekvensen utan att permanent ändra startsekvensen i systeminställningarna.

Öppna startmenyn genom att:

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När den blå DELL-logotypen visas trycker du direkt på <F12>.

### Navigeringstangenter

Använd följande tangenter för att navigera mellan skärmbilderna i systeminstallationsprogrammet.


Navigering	
Åtgärd	Tangent(er)
Visa eller dölja fält	<Retur>, vänster eller höger piltangent
Avsluta BIOS	<Esc>, knappen <b>Exit</b> (avsluta)
Markera fältet som du vill ändra	<Retur>
Ändra ett fält	Gör ändringen och klicka på <b>Apply</b> (verkställ)
Avbryt ändring	<Esc>
Återställa standardinställningar	<b>Load Defaults</b> (läs in standardinställningar)

### Menyalternativ i systeminstallationsprogrammet

I följande tabeller beskrivs menyalternativen i systeminstallationsprogrammet.

General (allmänt)	
Alternativ	Beskrivning
	<p>I det här avsnittet visas de huvudsakliga maskinvarufunktionerna i datorn. Det finns inga alternativ som går att konfigurera i detta avsnitt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Systeminformation</b><ul style="list-style-type: none"><li>o BIOS Version (BIOS-version)</li><li>o Service Tag (servicenummer)</li><li>o Asset Tag (inventariebeteckning)</li><li>o Ownership Tag (ägarskapsnummer)</li></ul></li><li>1 <b>Memory Information (minnesinformation)</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Memory Installed (installerat minne)</li><li>o Memory Available (tillgängligt minne)</li></ul></li></ul>

Systeminformation	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Memory Speed (minneshastighet)</li> <li>o Memory Channel Mode (kanalläge för minne)</li> <li>o Memory Technology (minnesteknik)</li> <li>o DIMM A Size (DIMM A-storlek)</li> <li>1 Processor Information (processorinformation) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor Type (processortyp)</li> <li>o Core Count (kärnantal)</li> <li>o Processor ID (processor-ID)</li> <li>o Current Clock Speed (nuvarande klockhastighet)</li> </ul> </li> <li>1 Device Information (enhetsinformation) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primary Hard Drive (primär hårddisk)</li> <li>o Video Controller (videostyrenhet)</li> <li>o Video BIOS Version (video BIOS-version)</li> <li>o Video Memory (videominne)</li> <li>o Panel Type (paneltyp)</li> <li>o Native Resolution (ursprunglig upplösning)</li> <li>o Audio Controller (ljudstyrenhet)</li> <li>o Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet)</li> <li>o Cellular Device (mobilenhet)</li> <li>o Bluetooth Device (Bluetooth-enhet)</li> <li>o Integrated NIC MAC (inbyggt nätverkskort, MAC)</li> </ul> </li> </ul>
Battery Information (batterinformation)	Visar batteristatus och den typ av nätdapter som är ansluten till datorn.
Boot Sequence (startsekvens)	<p>Anger den ordningsföljd i vilken datorn försöker hitta ett operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Diskette drive (diskettenhet)</li> <li>1 Internal HDD (inbyggd hårddisk)</li> <li>1 USB Storage Device (USB-lagringsenhet)</li> <li>1 CD-/DVD-/CD-RW Drive (CD-/DVD-/CD-RW-enhet)</li> <li>1 Onboard NIC (inbyggt nätverkskort)</li> </ul> <p>Den här listan anger ordningen i vilken BIOS söker efter startbara enheter. Ändra startordningen genom att markera den enhet som ska ändras i listan och klicka sedan på upp- eller nedpil eller använd tangentbordets PgUp/PgDn-tangenter för att ändra enhetens startordning. Du kan även utesluta enheter från listan med hjälp av kryssrutorna.</p>
Date/Time (datum/tid)	Visar nuvarande inställningar för datum och tid. Ändra datorns datum och tid.

 **OBS!** Systemkonfigurationen innefattar alternativ som relateras till inbyggda systemenheter. Beroende på systemet och vilka enheter som är installerade i det visas kanske inte alla alternativ i det här avsnittet.

System Configuration (systemkonfiguration)	
Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC (integrerat NIC)	Konfigurera det inbyggda nätverkskortet. Alternativen är: <b>Disabled</b> (inaktiverat), <b>Enabled</b> (aktiverat), <b>Enabled w/PXE</b> (aktiverat med PXE) och <b>Enabled w/RPL</b> (aktiverat med RPL).
System Management (systemhantering)	Ändra systemhanteringsmekanismen. Alternativen är <b>Disabled</b> (inaktiverad), <b>Alert Only</b> (endast avisering) och <b>ASF 2.0</b> .
SATA Operation (SATA-drift)	Med det här alternativet kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddisken. Alternativen är: <b>Disabled</b> (inaktiverad) <b>ATA</b> och <b>AHCI</b> .
Miscellaneous Devices (övriga enheter)	<p>Aktivera eller inaktivera följande enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 External USB Port (extern USB-port)</li> <li>1 Microphone (mikrofon)</li> <li>1 Mediekort</li> <li>1 Kamera</li> </ul>
Indikatorlampa för nätverksaktivitet	<p>Konfigurera egenskaper för nätverksindikatorlampa.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable ACPI OS Control</b> (Aktivera ACPI OS-kontroll) — Indikatorlampan för aktivitet kan kontrolleras av ett ACPI-operativsystem och en ACPI-drivrutin.</li> <li>1 <b>Wireless LAN Indicator</b> (Indikator för trådlöst nätverk) — Indikatorn för nätverksaktivitet visar WLAN-aktivitet.</li> <li>1 <b>Off (Av)</b> — Stänger av indikatorlampan för nätverksaktivitet.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Om du använder operativsystemet Ubuntu fungerar indikatorlampan för nätverksaktivitet endast som en på/av-indikator för WLAN-radio, och du måste välja alternativet <b>Wireless LAN Indicator</b> (Indikator för trådlöst nätverk). Om du väljer något annat alternativ inaktiveras indikatorlampan för nätverksaktivitet.</p>

Grafik	
Alternativ	Beskrivning
LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)	Ställ in bildskärmens ljusstyrka utifrån strömkällan ( <b>On Battery</b> (batteridrift) och <b>On AC</b> (nätdrift)).

Security (säkerhet)	
Alternativ	Beskrivning
Admin Password (administrationslösenord)	<p>Ange, ändra eller ta bort administrationslösenordet. När administrationslösenordet angetts aktiveras bl.a. följande säkerhetsfunktioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ändringar i installationsprogrammet begränsas</li> <li>1 De startenheter som visas på &lt;F12&gt; Boot Menu (startmenyn) begränsas till dem som aktiverats i fältet "Boot Sequence" (startsekvens)</li> <li>1 Ändringar i ägar- och inventarienummer förbjuds</li> <li>1 System- och hårddisklösenord ersätts</li> </ul>

	<p><b>OBS!</b> Du måste ange administrationslösenordet innan du kan ange system- eller hårddisklösenordet.</p> <p><b>OBS!</b> Lösenordsändringar träder i kraft direkt.</p> <p><b>OBS!</b> Om du tar bort administrationslösenordet raderas även systemlösenordet automatiskt.</p>
<b>System Password (systemlösenord)</b>	<p>Ange, ändra eller ta bort systemlösenordet. När systemlösenordet angetts måste du ange det varje gång datorn startar.</p> <p><b>OBS!</b> Lösenordsändringar träder i kraft direkt.</p>
<b>Internal HDD Password (lösenord för inbyggd hårddisk)</b>	<p>I det här fältet kan du ange, ändra eller ta bort lösenordet för systemets interna hårddiskenhet (HDD). Ändringar träder i kraft direkt och datorn måste startas om. Hårddisklösenordet följer med hårddisken, vilket innebär att hårddisken är skyddad även om den installeras i en annan dator.</p>
<b>Password Bypass (ignorera lösenord)</b>	<p>Hoppa över uppmaning om att ange lösenord för den inbyggda hårddisken när datorn startar eller återgår från viloläge.</p> <p>Du kan ställa in <b>Password Bypass</b> på: <b>Disabled</b> (inaktiverad) <b>Reboot Bypass</b> (förbigång vid omstart) <b>Resume Bypass</b> (förbigång vid återgång) och <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (förbigång vid omstart och återgång).</p> <p><b>OBS!</b> Du kan inte förbigå system- eller hårddisklösenordet när du sätter igång en dator som varit avstängd.</p>
<b>Password Change (ändra lösenord)</b>	<p>Aktivera eller inaktivera ändringar av system- och hårddisklösenordet när administratörslösenordet angetts.</p>
<b>Computrace</b>	<p>Aktivera eller inaktivera den extra Computrace-programvaran. Alternativen är: <b>Deactivate</b> (avaktivera), <b>Disable</b> (inaktivera) och <b>Activate</b> (aktivera).</p> <p><b>OBS!</b> Alternativen <b>Activate</b> och <b>Disable</b> aktiverar respektive inaktiverar funktionen permanent och inga ytterligare ändringar tillåts.</p>
<b>CPU XD Support (stöd för CPU XD)</b>	<p>Aktivera eller inaktivera processorns Execute Disable-läge.</p> <p>Standardinställning: <b>Enabled</b> (aktiverad)</p>

Performance (prestanda)	
Alternativ	Beskrivning
<b>Intel SpeedStep</b>	Aktivera eller inaktivera Intel SpeedStep-funktionen.

Power Management (strömhantering)	
Alternativ	Beskrivning
<b>Wake on AC (aktivera vid LAN/WLAN)</b>	Aktivera eller inaktivera datorn från att starta automatiskt när en nätadapter är ansluten.
<b>Auto On Time (automatisk starttid)</b>	<p>Ange den tidpunkt när datorn ska starta automatiskt.</p> <p>Du kan ange vilka dagar du vill att datorn ska starta automatiskt. Inställningarna är <b>Disabled</b> (inaktiverat), <b>Everyday</b> (varje dag) eller <b>Weekdays</b> (veckodagar).</p> <p>Standardinställning: <b>Disabled</b> (inaktiverat)</p>
<b>USB Wake Support (stöd för USB-aktivering)</b>	<p>Aktivera eller inaktivera funktionen i USB-enheter att aktivera datorn från vänteläge.</p> <p>Den här funktionen fungerar bara när nätadaptern är ansluten. Om nätadaptern tas bort under vänteläget bryts strömförsörjningen till alla USB-portar för att spara på batterikraft.</p>
<b>Wake on LAN (aktivera vid LAN/WLAN)</b>	<p>Datorn sätts igång med hjälp av en speciell LAN-signal eller från viloläge när den aktiveras via en speciell trådlös LAN-signal. Aktivering från vänteläget påverkas inte av den här inställningen och måste aktiveras i operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ <b>Disabled</b> (inaktiverad) — Datorn sätts inte igång när den får en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN.</li> <li>▮ <b>LAN Only</b> (endast LAN) — Tillåt att systemströmmen slås på av speciella WLAN-signaler.</li> </ul> <p>Standardinställningen från fabriken är <b>Disabled</b> (inaktiverad).</p>
<b>ExpressCharge</b>	<p>Aktivera eller inaktivera ExpressCharge-funktionen.</p> <p><b>OBS!</b> ExpressCharge kanske inte är tillgänglig för alla batterier.</p>
<b>Charger Behavior (laddningsbeteende)</b>	<p>Aktiverar eller inaktiverar batteriladdaren. Om den är inaktiverad förlorar batteriet inte ström när datorn är ansluten till en nätadapter men det laddas inte heller.</p> <p>Standardinställning: <b>Charger Enabled</b> (laddare aktiverad)</p>

POST Behavior (POST-beteende)	
Alternativ	Beskrivning
<b>Adapter Warnings (adaptervarningar)</b>	<p>Aktivera eller inaktivera BIOS-varningsmeddelanden när du använder vissa nätadapterar. BIOS visar dessa meddelanden om du försöker använda en nätadapter som har för lite kapacitet för din konfiguration.</p> <p>Fabriksinställningen är <b>Enable Adapter Warnings</b> (aktivera adaptervarningar).</p>
<b>Keypad (Embedded) (inbyggd knappsats)</b>	<p>Välj en av två metoder att aktivera knappsatsen som är inbyggd i det interna tangentbordet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▮ <b>Fn Key Only</b> (endast Fn-tangent) — Knappsatsen är endast aktiverad när du håller ned &lt;Fn&gt;-tangenten.</li> <li>▮ <b>By Num Lk</b> (via Num Lock) — Knappsatsen är aktiverad när (1) lysdioden för Num Lock lyser och (2) inget externt tangentbord är inkopplat. Observera att systemet kanske inte omedelbart märker när ett externt tangentbord kopplas bort.</li> </ul> <p><b>OBS!</b> När inställningsprogrammet körs har detta fält ingen effekt — Inställningsprogrammet fungerar i läget <b>Fn Key Only</b> (endast Fn-tangent).</p> <p>Standardinställning: <b>Fn Key Only</b> (endast Fn-tangent)</p>
<b>Numlock LED (Numlock-)</b>	Aktivera eller inaktivera Num Lock-lysdioden när datorn startar.

lysdiod)	Standardinställning: <b>Enabled</b> (aktiverad)
USB Emulation (USB-emulering)	Definiera hur BIOS ska hantera USB-enheterna. USB-emulering är alltid aktiverad under POST. Fabriksinställningen är <b>Enabled</b> (aktiverad).
Fn Key Emulation (Fn-tangent, emulering)	Använd <Scroll Lock>-tangenten på ett externt PS/2-tangentbord på samma sätt som du använder <Fn>-tangenten på datorns inbyggda tangentbord. <b>OBS!</b> USB-tangentbord kan inte emulera <Fn>-tangenten om du kör ett ACPI-operativsystem, t.ex. Microsoft Windows XP. USB-tangentbord emulerar endast <Fn>-tangenten i icke-ACPI-läge (t.ex. när du kör DOS). Standardinställning: <b>Enabled</b> (aktiverad)
Fast Boot (snabbstart)	Här kan du aktivera och inaktivera snabbstartsfunktionen. Följande alternativ är tillgängliga: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> — Starta snabbt såvida inte BIOS har uppdaterats, minnet har ändrats eller tidigare POST inte slutfördes.</li> <li>1 <b>Thorough</b> (grundlig) — Hoppa inte över några steg i startprocessen.</li> <li>1 <b>Auto</b> — Ger operativsystemet möjlighet att styra den här inställningen (detta fungerar endast när operativsystemet stöder Simple Boot Flag (flagga för enkel start)).</li> </ul> Standardinställning: <b>Minimal</b>

Trådlöst	
Alternativ	Beskrivning
Wireless Devices (trådlösa enheter)	Aktivera eller inaktivera följande interna trådlösa enheter: <b>WWAN</b> , <b>WLAN</b> och <b>Bluetooth</b> .

Maintenance (underhåll)	
Alternativ	Beskrivning
Service Tag (servicenummer)	Visar datorns servicenummer. Om servicenumret av någon anledning inte redan har angetts kan du använda det här fältet för att ange servicenumret. Om ett servicenummer inte har angetts för datorn visas denna skärmbild automatiskt så fort systeminstallationsprogrammet startar. Du uppmanas att ange servicenumret.
Asset Tag (inventariebeteckning)	I det här fältet kan du skapa ett inventarienummer för systemet. Det går bara att uppdatera fältet om det inte redan har skapats ett inventarienummer.

System Logs (systemloggar)	
Alternativ	Beskrivning
BIOS Events (BIOS-händelser)	Visa och radera BIOS POST-händelser. Här anges datum och tid för händelsen såväl som LED-koden.
DellDiag Events (DellDiag-händelser)	Visa de diagnostiska resultaten från Dell Diagnostik och PSA. Här anges tid och datum, diagnostiken och versionen som kördes och resulterande kod.
Thermal Events (värmehändelser)	Visa och radera händelser som gäller värme. Det inkluderar datum och tid såväl som namnet på händelsen.
Power Events (strömhändelser)	Visa och radera strömhändelser. Här anges datum och tid för händelsen såväl som strömläge och orsak.

[Tillbaka till innehållssidan](#)





[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Diagnostik

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

- [Indikatorer för enhetsstatus](#)
- [Indikatorer för batteristatus](#)
- [Batteriladdning och batteritillstånd](#)
- [Indikatorer för tangentbord](#)
- [Felkoder](#)

### Indikatorer för enhetsstatus

-  Tänds när du slår på datorn och blinkar när datorn är i energisparläge.
-  Tänds när datorn läser eller skriver information.
-  Lyser eller blinkar för att visa batteriets laddningsstatus.
-  Tänds när det trådlösa nätverket är aktiverat.

### Indikatorer för batteristatus

Om datorn är ansluten till ett eluttag fungerar batteriindikatorn enligt följande:

- 1 **Växlar mellan blinkande gult och blått ljus** — En nätadapter som inte kommer från Dell och som inte kan användas eller är autentiserad är ansluten till datorn.
- 1 **Växlar mellan blinkande gult ljus och lysande blått ljus** — Tillfälligt batterifel när nätadaptern är ansluten.
- 1 **Konstant blinkande gult ljus** — Allvarligt batterifel när nätadaptern är ansluten.
- 1 **Lampan släckt** — Batteriet är fulladdat och nätadaptern är ansluten.
- 1 **Blått ljus på** — Batteriet laddas och nätadaptern är ansluten.




### Batteriladdning och batteritillstånd

Kontrollera batteriladdningen genom att trycka ned och släppa statusknappen på batteriladdningsmätaren så att batteriladdningsindikatorerna tänds. Varje lampa motsvarar cirka 20 procent av batteriets fulla laddning. Om till exempel fyra lampor är tända återstår 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten. Om ingen lampa tänds är batteriet urladdat.

Om du vill kontrollera batteriets tillstånd med hjälp av laddningsmätaren håller du ned statusknappen på batteriets laddningsmätare i minst tre sekunder. Om ingen lampa tänds är batteriet i god kondition och minst 80 procent av den ursprungliga laddningskapaciteten återstår. För varje lampa som tänds är tillståndet sämre. Om fem lampor tänds återstår mindre än 60 procent av laddningskapaciteten och du bör överväga att byta batteri.

### Indikatorer för tangentbord

De gröna lamporna som finns ovanför tangentbordet indikerar följande:

-  Tänds när den numeriska knappsatsen är aktiverad.
-  Tänds när Caps Lock-funktionen är aktiverad.
-  Tänds när Scroll Lock-funktionen är aktiverad.

### Felkoder

I nedanstående tabell visas möjliga lysdiodkoder som kan visas när POST (power-on self test) inte utförs.

Utseende	Beskrivning	Nästa steg
<b>PÅ-BLINKAR-BLINKAR</b> 	Inga SODIMM är installerade	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Installera minnesmoduler som stöds.</li><li>2. Om minne redan finns ska modulerna sättas tillbaka en i taget.</li><li>3. Försök med ett fungerande minne från en annan dator eller byt ut minnet.</li><li>4. Byt ut moderkortet.</li></ol>
<b>BLINKAR-PÅ-PÅ</b> 	Fel på moderkort	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Byt ut moderkortet.</li></ol>
<b>BLINKAR-PÅ-BLINKAR</b>		



	Fel på LCD-panel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ta bort och sätt tillbaka LCD-kabeln.</li> <li>2. Byt ut LCD-panelen.</li> <li>3. Byt ut grafikkort/moderkort.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>AV-BLINKAR-AV</b></p>	Fel på minneskompatibilitet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installera kompatibla minnesmoduler.</li> <li>2. Om två moduler är installerade tar du bort en och testar igen. Pröva att sätta den andra modulen på samma kortplats och testa igen. Testa den andra kortplatsen med båda modulerna.</li> <li>3. Byt ut minnet.</li> <li>4. Byt ut moderkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>PÅ-BLINKAR-PÅ</b></p>	Minnet har identifierats men det innehåller fel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ta bort och sätt tillbaka minnet.</li> <li>2. Om två moduler är installerade tar du bort en och testar igen. Pröva att sätta den andra modulen på samma kortplats och testa igen. Testa den andra kortplatsen med båda modulerna.</li> <li>3. Byt ut minnet.</li> <li>4. Byt ut moderkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLINKAR-BLINKAR-BLINKAR</b></p>	Fel på moderkort	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt ut moderkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>AV-PÅ-AV</b></p>	Fel på lagringsenhet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sätt tillbaka hårddisken.</li> <li>2. Byt ut hårddisken.</li> <li>3. Byt ut moderkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLINKAR-BLINKAR-PÅ</b></p>	Grafikkortsfel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt ut moderkortet.</li> </ol>

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Lägga till och byta ut delar

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

- [Batteri](#)
- [Åtkomstpanel](#)
- [Knappcells batteri](#)
- [WWAN-kort](#)
- [Kyffläns](#)
- [Bildskärmsenhet](#)
- [Bildskärmens gångjärnskåpor](#)
- [Bildskärm/bildskärmens hållare](#)
- [Bildskärmsgångjärn](#)
- [Tangentbord](#)
- [Minne](#)
- [WLAN-kort](#)
- [Hårddisk/hårddiskhållare](#)
- [Likströmskabel](#)
- [Bildskärmsram](#)
- [Kamera](#)
- [Bildskärmskabel](#)
- [Moderkort/Bluetooth-modul](#)

---


[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Specifikationer

### Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

- [Systeminformation](#)
- [Minne](#)
- [Ljud](#)
- [Portar och kontakter](#)
- [Bildskärm](#)
- [Pekskivya](#)
- [Nätadapter](#)
- [Fysiska mått](#)
- [Processor](#)
- [Grafik](#)
- [Kommunikation](#)
- [Enheter](#)
- [Tangentbord](#)
- [Batteri](#)
- [Miljöpåverkan](#)

 **OBS!** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på **Start** → **Hjälp och support** och väljer alternativet för att visa information om datorn.

Systeminformation	
Kretsupsättning	Intel NM10 Express-kretsupsättning
DRAM-bussbredd	64 bitar
Flash EPROM	2 MB
PCI-e-buss	x1 PCI Express, 4 portar

Processor	
Typ	Intel Atom
L1-cacheminne	32 KB per instruktion, 24 KB datacache för återskrivning
L2-cacheminne	512 kB

Minne	
Typ	DDR2 SDRAM
Hastighet	667 MHz
Kontakter	en SODIMM-plats
Modulkapacitet	1 GB, 2 GB
Minsta minnesstorlek	1 GB
Största minnesstorlek	2 GB

Grafik	
Typ	Intel UMA-grafik (inbyggd i processorn)
Styrenhet	Intel Graphics Media Accelerator
Utgång	15-stifts VGA-kontakt

Ljud	
Typ	inbyggt ljud med två kanaler
Styrenhet	Realtek ALC269
Högtalare	två
Intern högtalarförstärkare	2 W per kanal
Volymreglage	mediakontrollknappar, programmenyer

Kommunikation	
nätverkskort	Gigabit Ethernet
Trådlöst	trådlöst lokalt nätverk (WLAN) trådlöst globalt nätverk (WWAN) worldwide Interoperability for microwave access (WIMAX) Bluetooth

Portar och kontakter	
Ljud	mikrofonkontakt, kontakt för stereohörlurar/högtalare
Grafik	15-stifts VGA-kontakt
nätverkskort	RJ-45-kontakt
USB	tre USB 2.0-kompatibla kontakter
Minneskortläsare	3-i-1-minneskortläsare

<b>Enheter</b>	
Hårddisk	2,5" SATA 2 HDD

<b>Bildskärm</b>	
Typ	WSVGA (1024 x 600 pixlar) och HD (1366 x 768 pixlar), högkvalitativt ljud, bländskydd (AG), white light-emitting diode (WLED)
Storlek	10,1 tum
Aktivt område (X/Y)	
WSVGA	222,72 mm x 125,28 mm
HD	222,73 mm x 125,22 mm
<b>Mått</b>	
Höjd	235,00 mm
Bredd	143,00 mm
Diagonal	256,00 mm
Maximal upplösning	1366 x 768 med 262 144 färger
Maximal ljusstyrka	250 nit
Driftvinkel	
WSVGA	Horisontell – 40°/40°, Vertikal – 15°/30°
HD	Horisontell – 40°/40°, Vertikal – 10°/30°
Uppdateringsfrekvens	60 Hz
<b>Visningsvinklar</b>	
Horisontell	40°/40°
Vertikal	13°/35°
Bildpunktstäthet	0,2148 mm
Horisontell	0,21750 mm x 0,20880 mm
Vertikal	0,16305 mm x 0,16305 mm

<b>Tangentbord</b>	
Antal tangenter	USA: 83 tangenter Storbritannien: 84 tangenter Brasilien: 85 tangenter Japan: 87 tangenter
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

<b>Pekskiva</b>	
Aktivt område	
X-axel	60,40 mm
Y-axel	34,00 mm

<b>Batteri</b>	
Typ	Smart litiumjonbatteri med 3 celler (28 Wh) Smart litiumjonbatteri med 6 celler (56 Wh)
Laddningstid med datorn avstängd	ungefär 80 % laddning av batteriet återställs på 1 timme (för ett helt urladdat batteri)
Drifttid	batteriets drifttid varierar beroende på driftförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Livstid	ca 300 laddnings-/urladdningscykler
<b>Djup</b>	
3-cellsbatteri	40,50 mm
6 celler	48,13 mm
<b>Höjd</b>	
3-cellsbatteri	23,24 mm
6 celler	42,46 mm
<b>Bredd</b>	
3-cellsbatteri	204,00 mm
6 celler	204,00 mm
<b>Vikt</b>	
3-cellsbatteri	185 g – 190 g
6 celler	340 g – 350 g
Spänning	11,1 VDC (6 celler och 3 celler)
Temperaturintervall	

Drift	0 °C till 35 °C
Lagring	-40 °C till 65 °C
knappcells batteri	3 V CR2032-litiumcellbatteri

<b>Nätadapter</b>	
Inspänning	100 VAC-240 VAC
Inström (maximal)	1,5 A
Infrekvens	50-60 Hz
Uteffekt	65 W
Utström	4,34 A (maximalt vid 4-sekundspuls) 3,34 A (kontinuerlig)
Djup	66,00 mm
Höjd	16,00 mm
Bredd	127,00 mm
Temperaturintervall	
Drift	0 °C till 35 °C
Lagring	-40 °C till 65 °C

<b>Fysiska mått</b>	
Höjd	
utan pekskärm	22,50 mm - 39,90 mm
med pekskärm	24,10 mm - 41,50 mm
Bredd	265,00 mm
Djup	187,00 mm
Vikt	
(Batteri med 3 celler utan pekskärm)	1,30 kg
(Batteri med 6 celler utan pekskärm)	1,50 kg

<b>Miljöpåverkan</b>	
Temperaturintervall	
Drift	0 °C till 35 °C
Ej i drift	-40 °C till ~65 °C
Relativ luftfuktighet (maximal)	
Drift	10 till 90 % (utan kondens)
Ej i drift	20 till 95 % (utan kondens)
Höjd över havet (maximal)	
Drift	-15,20 m till 3 048 m
Lagring	-15,20 m till 10 668 m
Maximal vibration	
Drift	0,66 Grms (2-600 Hz)
Ej i drift	1,30 Grms (2-600 Hz)
<b>OBS!</b> Vibration mäts med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.	
Maximal stöttålighet	
Drift	110 G (2 ms)
Ej i drift	160 G (2 ms)
<b>OBS!</b> Stöttålighet mäts med parkerad hårddisk och en halvsinuspuls på 2 ms.	

[Tillbaka till innehållssidan](#)

[Tillbaka till innehållssidan](#)

## Arbeta inuti datorn

Dell™ Latitude™ 2110 Servicehandbok

- [Innan du arbetar inuti datorn](#)
- [Rekommenderade verktyg](#)
- [Stänga av datorn](#)
- [Efter det att du har arbetat inuti datorn](#)

### Innan du arbetar inuti datorn

Följ säkerhetsanvisningarna nedan för att skydda dig och datorn mot potentiella skador. Om inget annat anges förutsätts i varje procedur i det här dokumentet att följande villkor har uppfyllts:

- 1 Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- 1 En komponent kan ersättas eller – om du köper den separat – monteras i omvänd ordning jämfört med borttagningsproceduren.

**⚠ VARNING!** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsinstruktionerna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation hittar du på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ VIKTIGT!** Många reparationer ska endast utföras av certifierade servicetekniker. Du bör endast utföra felsökning och enkla reparationer enligt vad som auktoriserats i din produktokumentation, eller enligt vad som anvisas av service och support-teamet online eller per telefon. Skada som orsakats av servicetekniker som inte är auktoriserade av Dell täcks inte av garantin. Läs och följ den säkerhetsinformation som medföljde produkten.

**⚠ ANMÄRKNING!** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta, t.ex. en kontakt på datorns baksida, med jämna mellanrum.

**⚠ VIKTIGT!** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i hållaren av metall. Håll alltid en komponent, t.ex. en processor, i kanten och aldrig i stiftet.

**⚠ VIKTIGT!** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar. Om du kopplar bort den här typen av kabel, tryck då in låsflikarna innan du kopplar ur kabeln. Dra isär kontakterna rakt ifrån varandra så att inga kontaktstift böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.

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

Undvik skada i datorn genom att genomföra nedanstående åtgärder innan du börjar arbeta i den:

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorkåpan repas.
2. Stäng av datorn (se [Stänga av datorn](#)).
3. Ta bort alla eventuella installerade ExpressCard-kort eller smartkort från kortplatserna.
4. Docka av din dator om den är ansluten till en dockningsenhet (dockad), exempelvis till Media Base eller till det externa batteriet.

**⚠ VIKTIGT!** När du kopplar bort nätverkskabeln kopplar du först bort den från datorn och sedan från nätverksenheten.

5. Koppla bort alla nätverkskablar från datorn.
6. Koppla bort datorn och alla anslutna enheter från eluttaget.
7. Stäng av skärmen och lägg datorn upp och ned på en plan yta.

**⚠ VIKTIGT!** När du ska utföra service på datorn måste du först ta ut huvudbatteriet. I annat fall kan moderkortet skadas.

8. Ta bort huvud [batteriet](#).
9. Vänd datorn rätt.
10. Öppna bildskärmen.
11. Tryck på strömbrytaren så att moderkortet jordas.

**⚠ VIKTIGT!** Undvik elektriska stötar genom att alltid koppla loss datorn från eluttaget innan du öppnar bildskärmen.

**⚠ VIKTIGT!** Jorda dig genom att röra vid en omålad metallyta, t.ex. metallen på datorns baksida, innan du vidrör något inuti datorn. Vidrör då och då på en omålad metallyta för att ta bort eventuell statisk elektricitet som kan skada de interna komponenterna.

12. Ta bort [hårddisken](#).

### Rekommenderade verktyg

Följande verktyg kan komma att behövas för att kunna genomföra procedurerna i detta dokument:


- 1 Liten platt skruvmejsel
- 1 Stjärnskruvmejsel #0
- 1 Stjärnskruvmejsel #1
- 1 Liten ritspenna av plast
- 1 Cd-skiva med BIOS-uppdateringsprogram

### Stänga av datorn


**⚠ VIKTIGT!** Undvik att data går förlorade genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.

1. Stänga av operativsystemet:

1 | Windows® 7:

Klicka på **Start**  och sedan på **Stäng av**.

1 | Windows Vista®:

Klicka på **Start** , och klicka sedan på pilen i det nedre högra hörnet av **Start**-menyn (se nedan) och klicka sedan på **Stäng av**.



1 | Windows® XP:

Klicka på **Start** → **Stäng av datorn** → **Stäng av**.

Datorn stängs av när operativsystemets avstängningsprocedur är klar.

2. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om datorn eller någon ansluten enhet inte stängdes av automatiskt när du stängde av operativsystemet trycker du ned strömbrytaren i fyra sekunder för att stänga av dem.


---

## Efter det att du har arbetat inuti datorn

När du har bytt ut delar inuti datorn kontrollerar du att alla externa enheter, kort och kablar är anslutna innan du startar datorn.

 **VIKTIGT! Undvik skada på datorn genom att enbart använda batteriet som är utformat för den här speciella Dell-datorn. Använd inte batterier som är utformade för andra Dell-datorer.**

1. Anslut externa enheter, t.ex. en portreplikator, ett externt batteri eller en dockningsstation, och sätt tillbaka eventuella kort (t.ex. ExpressCard-kort).
2. Anslut telefon- eller nätverkskablar till datorn.

 **VIKTIGT! Anslut alltid nätverkskabeln till nätverksenheten först och sedan till datorn.**

3. Sätt tillbaka [hårddisken](#).
4. Sätt tillbaka [batteriet](#).
5. Anslut datorn och alla anslutna enheter till eluttagen.
6. Starta datorn.

---

[Tillbaka till innehållssidan](#)