

# Dell™ Latitude™ 2110 – Servicehåndbog

[Sådan arbejder du med computeren](#)

[Specifikationer](#)


[Fjernelse og genmontering af dele](#)

[Systemopsætning](#)

[Diagnostisering](#)

---

## Bemærk, Forsigtig og Advarsel

 **BEMÆRK!** angiver vigtige oplysninger, som du kan bruge til at udnytte computeren optimalt.

 **FORSIGTIG!** angiver mulig skade på hardware eller tab af data, hvis anvisningerne ikke bliver fulgt.

 **ADVARSEL!** angiver risiko for tingskade, legemsbeskadigelse eller dødsfald.

Hvis du har købt en Dell-computer i n-serien, gælder eventuelle henvisninger til Microsoft Windows-operativsystemer i dette dokument ikke.

---

**Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.**

© 2010 Dell Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Enhver form for gengivelse af dette materiale uden skriftlig tilladelse fra Dell Inc. er strengt forbudt.

Varemærker, der er brugt i teksten: Dell™, DELL™-logoet og Latitude™ er varemærker tilhørende Dell Inc. Intel®, Core™ og SpeedStep® er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation. Microsoft®, Windows®, Windows Vista® og Windows Vista-startknappen er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Bluetooth® er et registreret varemærke, som tilhører Bluetooth SIG, Inc.

Andre varemærker og varenavne, der anvendes i dette dokument, kan være varemærker og varenavne tilhørende deres respektive ejere. Dell Inc. frasiger sig enhver form for ejerskab til varemærker eller varenavne tilhørende andre.

Juni 2010 Rev. A00

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Batteri

### Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Fjernelse af batteriet



**🔍 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Skub batteriudløserenheden til den ulåste position.
  
3. Skub batteriet ud, og fjern det fra computeren.

## Genmontering af batteriet

Du genmonterer batteriet ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Tastatur

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af tastaturet



**📌 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern de skruer, som fastgør tastaturet.
  
4. Åbn skærmen, og stik en fladkærvet skruetrækker gennem det skruehul, hvorfra du fjernede tastaturskruen.
  
5. Løft tastaturet, idet du starter fra tastaturets øverste venstre hjørne, og vend tastaturet.
  
6. Åbn tastaturets datakabelklemme.
  
7. Frakobl tastaturets datakablet, og fjern tastaturet fra computeren.

### Genmontering af tastaturet

Du genmonterer tastaturet ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Adgangspanel

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af adgangspanelet



**🔍 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [tastaturet](#).
3. Fjern skruerne til adgangspanelet under tastaturet.
  
4. Fjern skruerne til adgangspanelet under bunden af computeren.
  
5. Løft adgangspanelet, idet du starter ved hængslerne, og fjern det fra computeren.

### Genmontering af adgangspanelet

Du genmonterer adgangspanelet ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Hukommelsesmoduler

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af hukommelsesmodulerne



**🔍 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [tastaturet](#).
3. Fjern [adgangspanelet](#).
4. Lirk forsigtigt fastgørelsesklemmerne væk fra hukommelsesmodulet.
  
5. Fjern hukommelsesmodulet fra computeren.

### Genmontering af hukommelsesmodulerne

Hukommelsesmodulerne genmonteres ved at indsætte hukommelsesmodulet i porten i en vinkel og herefter trykke på hukommelsesmodulet for at klikke det på plads.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Knapcellebatteri

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af knapcellebatteriet



**📌 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [tastaturet](#).
3. Fjern [adgangspanelet](#).
4. Fjern knapcellebatteriets kabel fra systemkortet.

5. Fjern knapcellebatteriet.

### Genmontering af knapcellebatteriet

Du genmonterer knapcellebatteriet ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## WLAN-kort

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af WLAN-kortet



**⚠ BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [tastaturet](#).
3. Fjern [adgangspanelet](#).
4. Fjern WLAN-antennekablerne fra kortet.
  
5. Fjern den skrue, der fastgør WLAN-kortet til systemkortet.
  
6. Fjern WLAN-kortet fra computeren.

### Genmontering af WLAN-kortet

Du genmonterer WLAN-kortet ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## WWAN-kort

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af WWAN-kortet



**⚠ BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern WWAN-antennekablerne fra kortet.
  
6. Fjern den skrue, der fastgør WWAN-kortet til systemkortet.
  
7. Fjern WWAN-kortet fra computeren.

### Genmontering af WWAN-kortet

Du genmonterer WWAN-kortet ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Harddisk/harddiskrammer

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af harddisken/harddiskrammerne



**⚠ BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern de skruer, som fastgør harddisken til systemkortet.
  
6. Skub harddisken mod siden af computeren, så harddisken frigøres fra systemkortet.
  
7. Løft harddisken, og fjern den fra computeren.
  
8. Fjern harddiskrammens skruer fra begge sider af harddisken.
  
9. Fjern harddiskrammen fra harddisken.

### Genmontering af harddisk/harddiskrammer

Du genmonterer harddisken/harddiskrammerne ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kølelegeme

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af kølelegemet



**📌 BEMÆRK:** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet, og fjern kablet fra kabelføringen.
  
6. Fjern blæserens strømkabel fra systemkortet.
  
7. Løsn fastgørelsesskruerne på kølelegemet.
  
8. Løft kølelegemet, og fjern det fra computeren.

### Genmontering af kølelegemet

Du genmonterer kølelegemet ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## DC-strømkabel

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af DC-strømkablet



**📌 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Kobl DC-strømkablet fra systemkortet.
  
6. Fjern den skrue, der fastgør DC-strømkablets stik til systemkortet.
  
7. Løft DC-strømkablet, og fjern det fra computeren.

### Genmontering af DC-strømkablet

Du genmonterer DC-strømkablet ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærmmodul

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af skærmmodulet



**⚠ BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Frakobl højttalerkablet fra systemkortet, og fjern kablet fra kabelføringen.

6. Frakobl antennekablerne fra WLAN-kortet, og fjern kablerne fra kabelføringen.

7. Frakobl skærmens datakabel fra systemkortet.

8. Fjern de skruer, som fastgør skærmmodulet.

9. Fjern skærmmodulet ved at skubbe det mod computerbunden.

### Genmontering af skærmmodulet

Du genmonterer skærmmodulet ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærmramme

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af skærmrammen



**🔍 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Brug en plastiksyl til at lirke de fire gummiskruer løs, og fjern dem fra skærmrammen.
  
7. Fjern de skruer, som fastgør skærmrammen til skærmmodulet.
  
8. Frigør skærmrammen fra skærmmodulet ved at starte fra bunden af skærmrammen, og fjern herefter skærmrammen.

### Genmontering af skærmrammen

Du genmonterer skærmrammen ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Dæksler til skærmhængsel

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Afmontering af dækslerne til skærmhængslet



**🔍 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærmrammen](#).
7. Drej dækslet væk fra hængslet, og fjern hængseldækslet.

### Genmontering af dækslerne til skærmhængslet

Udfør trinene ovenfor i omvendt rækkefølge for at genmontere hængseldækslerne.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Kamera

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af kameraet



**📌 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærmrammen](#).
7. Kobl kablet fra kameramodulet.
  
8. Fjern de skruer, der fastgør kameraet til skærmmodulet.
  
9. Løft kameramodulet op for at fjerne det fra skærmenheden.

### Genmontering af kameraet

Du genmonterer kameraet ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærmpanelbeslag

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af skærmpanelholderen



**🔍 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedurerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærrammen](#).
7. Åbn fastgørelsesklemmen, og fjern berøringskærmens kabel fra skærmenheden.
  
8. Fjern de skruer, som fastgør skærmpanelet til skærmmodulet, og vend herefter skærmpanelet om.
  
9. Fjern skærmdatakablet fra skærmpanelet.
  
10. Fjern skærmpanelet fra skærmmodulet.
  
11. Fjern de skruer, som fastgør skærmbeslaget, og fjern herefter skærmbeslaget fra skærmmodulet.

### Genmontering af skærmpanelbeslaget

Du genmonterer skærmpanelbeslaget ved at udføre ovenstående trin i modsat rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)



[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærmkabel

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Fjernelse af skærmkablet



**🔍 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærmrammen](#).
7. Fjern [skærmpanelet](#).
8. Frakobl kameraets kabel fra skærmmodulet.
  
9. Fjern kablet til skærmens LED-kort fra skærmmodulet.
  
10. Fjern jordforbindelsesskruen fra skærmhængslet.
  
11. Fjern skærmkablet fra skærmmodulet.

### Genmontering af skærmkablet

Du genmonterer skærmkablet ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Skærmhængsler

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Fjernelse af skærmhængslerne



**⚠ BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern [skærmmodulet](#).
6. Fjern [skærmrammen](#).
7. Fjern [skærmpanelet](#).
8. Løsn den skrue, der fastgør skærmkablet, og fjern den skrue, der fastgør skærmhængslet til skærmmodulet.
  
9. Løft skærmhængslet, og fjern det fra skærmmodulet.
  
10. Fjern den skrue, der fastgør det andet skærmhængsel.
  
11. Løft skærmhængslet, og fjern det fra skærmmodulet.

### Isætning af skærmhængsler

Du genmonterer skærmhængslerne ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Systemkort/Bluetooth-modul

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsanvisninger, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Fjernelse af systemkortet/Bluetooth-modulet



**📌 BEMÆRK!** Du skal muligvis installere Adobe Flash Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for at kunne se de følgende illustrationer.

1. Følg procedureerne i [Før du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#).
2. Fjern [batteriet](#).
3. Fjern [tastaturet](#).
4. Fjern [adgangspanelet](#).
5. Fjern [harddisken](#).
6. Fjern [WWAN-kortet](#).
7. Fjern [WLAN-kortet](#).
8. Fjern [skærmmodulet](#).
9. Fjern [kølelegemet](#).
10. Frigør berøringspladens kabellåse, og fjern berøringspladens kabel fra systemkortet. Åbn kontaktkortets kabelklemme, og fjern kortets datakabel fra systemkortet.
  
11. Fjern de skruer, der fastgør systemkortet.
  
12. Løft systemkortet idet du starter i den side, hvor USB-portene er placeret, og fjern herefter systemkortet.
  
13. Kobl Bluetooth-modulkablet fra systemkortet.
  
14. Fjern den skrue, som fastgør Bluetooth-modulet til systemkortet.
  
15. Fjern Bluetooth-modulet fra systemkortet.

### Genmontering af systemkortet/Bluetooth-modulet

Du genmonterer systemkortet/Bluetooth-modulet ved at udføre ovenstående trin i omvendt rækkefølge.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Systemopsætning

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

- [Oversigt](#)
- [Adgang til systemopsætning](#)
- [Startmenu](#)
- [Navigationstaster](#)
- [Menupunkter i systemopsætning](#)

### Oversigt

Brug systemopsætning til at:

- 1 Ændre systemkonfigurationsoplysningerne, når du har tilføjet, ændret eller fjernet computerens hardware
- 1 Angive eller ændre en brugerdefinerbar indstilling, f.eks. brugeradgangskoden
- 1 Aflæse aktuel ledig hukommelse eller angive, hvilken type harddisk der er installeret

Inden du anvender systemopsætningprogrammet, anbefales det, at du noterer oplysningerne fra systemets installationskærm til fremtidig reference.

- ⚠ **FORSIGTIG!** Undlad at ændre indstillingerne for dette program, medmindre du er en erfaren computerbruger. Visse ændringer kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

### Adgang til systemopsætning

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Når DELL-logoet vises, skal du omgående trykke på <F2>.

### Startmenu

Startmenuen viser en liste over alle computerens gyldige opstartsenheder. Brug startmenuen til at:

- 1 Køre diagnosticering på computeren
- 1 Gå til systemopsætning
- 1 Ændre startrækkefølgen uden at ændre startrækkefølgen i systemopsætningen permanent.

Sådan får du adgang til startmenuen:

1. Tænd (eller genstart) computeren.
2. Når det blå DELL-logo vises, skal du omgående trykke på <F12>.

### Navigationstaster

Du kan navigere i systemopsætning ved hjælp af følgende taster.


Navigation	
Handling	Tast(er)
Udvid og skjul felt	<Enter>, venstre eller højre piletast
Afslut BIOS	<Esc>, knappen <b>Exit</b> (Afslut)
Markér det felt, der skal ændres	<Enter>
Foretag en ændring i et felt	Foretag ændringen, og klik på <b>Apply</b> (Anvend)
Annuller ændring	<Esc>
Nulstil til standardindstillingerne	Knappen <b>Load Defaults</b> (Indlæs standardværdier)

### Menupunkter i systemopsætning

Følgende tabeller beskriver menuindstillingerne i systemopsætningsprogrammet.

General (Generelt)	
Indstilling	Beskrivelse
	Dette afsnit viser din computers primære hardwarefunktioner. Der er ingen konfigurerbare indstillinger i denne sektion. <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>System Information (Systemoplysninger)</b><ul style="list-style-type: none"><li>o BIOS Version (BIOS-version)</li><li>o Service Tag (Servicekode)</li><li>o Asset Tag (Aktivkode)</li><li>o Ownership Tag (Ejerkode)</li></ul></li><li>1 <b>Memory Information (Hukommelsesoplysninger)</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Memory Installed (Installeret hukommelse)</li><li>o Memory Available (Ledig hukommelse)</li><li>o Memory Speed (Hukommelseshastighed)</li><li>o Memory Channel Mode (Hukommelseskanaltilstand)</li></ul></li></ul>

<b>System Information (Systemoplysninger)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Memory Technology (Hukommelsesteknologi)</li> <li>o DIMM størrelse A</li> <li>1 <b>Processor Information (Processoroplysninger)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor Type (Processortype)</li> <li>o Core Count (Antal kerner)</li> <li>o Processor ID (Processor-id)</li> <li>o Current Clock Speed (Aktuel clockhastighed)</li> </ul> </li> <li>1 <b>Device Information (Enhedsoplysninger)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Primary Hard Drive (Primær harddisk)</li> <li>o Video Controller (Skærmcontroller)</li> <li>o Video BIOS Version (Skærm-BIOS-version)</li> <li>o Video Memory (Skærmhukommelse)</li> <li>o Panel Type (Paneltype)</li> <li>o Native Resolution (Standardopløsning)</li> <li>o Audio Controller (Lydcontroller)</li> <li>o Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhed)</li> <li>o Cellular Device (Mobilenhed)</li> <li>o Bluetooth Device (Bluetooth-enhed)</li> <li>o Integrated NIC MAC (Indbygget NIC MAC)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Battery Information (Batterioplysninger)</b>	Viser batteriets status og den AC-adaptertype, som er tilsluttet computeren.
<b>Boot Sequence (Startrækkefølge)</b>	<p>Specificerer den rækkefølge, som computeren anvender til søgning efter et operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Diskette Drive (Diskettedrev)</li> <li>1 Internal HDD (Intern harddisk)</li> <li>1 USB Storage Device (USB-lagerenhed)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-drev)</li> <li>1 Onboard NIC (Indbygget netværkskort)</li> </ul> <p>Denne liste specificerer den rækkefølge, som BIOS anvender til søgning efter opstartsenheder. Hvis du vil ændre opstartsrækkefølgen, skal du vælge enheden, der skal ændres, på listen, og derefter klikke på pil op/ned eller bruge tastaturets PgUp/PgDn-taster til at ændre opstartsrækkefølgen. Du kan også fjerne enheder fra listen ved at bruge afkrydsningsfelterne.</p>
<b>Date/Time (Dato/klokkeslæt)</b>	Viser de aktuelle dato- og tidsindstillinger. Gør det muligt at ændre computerens dato og klokkeslæt.

 **BEMÆRK!** System Configuration (Systemkonfiguration) indeholder funktioner og indstillinger, som er relateret til indbyggede systemenheder. Afhængigt af din computer og de installerede enheder er det muligvis ikke alle elementer i dette afsnit, der vises.

System Configuration (Systemkonfiguration)	
Indstilling	Beskrivelse
<b>Integrated NIC (Integreret NIC)</b>	Gør det muligt at konfigurere den indbyggede netværkscontroller. De tilgængelige indstillinger er: <b>Disabled</b> (Deaktiveret), <b>Enabled</b> (Aktiveret), <b>Enabled w/PXE</b> (Aktiveret med PXE) og <b>Enabled w/RPL</b> (Aktiveret med RPL).
<b>System Management (Systemstyring)</b>	Gør det muligt at ændre systemets styringsmekanisme. Indstillingsmulighederne er <b>Disabled</b> (Deaktiveret), <b>Alert Only</b> (Kun advarsel) og <b>ASF 2.0</b> .
<b>SATA Operation (SATA-drift)</b>	Gør det muligt at konfigurere driftstilstanden for den integrerede SATA-harddiskcontroller. Indstillingerne er <b>Disabled</b> (Deaktiveret), <b>ATA</b> og <b>AHCI</b> .
<b>Miscellaneous Devices (Diverse enheder)</b>	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere følgende enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ekstern USB-port</li> <li>1 Mikrofon</li> <li>1 Mediekort</li> <li>1 Kamera</li> </ul>
<b>LED-lys for netværksaktivitet</b>	<p>Gør det muligt at konfigurere netværkets LED-indikatorers funktion.</p> <p>Indstillingerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable ACPI OS Control</b> (Aktiver ACPI OS-styring) — Gør det muligt at styre LED-indikatoren for aktivitet med et ACPI-operativsystem og en ACPI-driver.</li> <li>1 <b>Wireless LAN Indicator</b> (Trådløs LAN-indikator) — LED-indikatoren for netværksaktivitet viser WLAN-aktivitet.</li> <li>1 <b>Off</b> (Fra) — Afbryder LED-indikatoren for netværksaktivitet</li> </ul> <p><b>BEMÆRK!</b> Hvis du bruger et Ubuntu-operativsystem, kan LED-indikatoren for netværksaktivitet kun fungere som indikator for tændt/slukket WLAN-radio og kræver, at du vælger indstillingen <b>Wireless LAN Indicator</b> (Trådløs LAN-indikator). Hvis du vælger en anden indstilling, deaktiveres LED-indikatoren for netværksaktivitet.</p>

Video (Grafik)	
Indstilling	Beskrivelse
<b>LCD Brightness (LCD-lystyrke)</b>	Gør det muligt at indstille skærmens lysstyrke afhængigt af strømkilden ( <b>On Battery</b> (Batteri) og <b>On AC</b> (Vekselstrøm)).

Security (Sikkerhed)	
Indstilling	Beskrivelse
<b>Admin Password (Administratoradgangskode)</b>	<p>Gør det muligt at indstille, ændre eller slette administratorens adgangskode. Administratoradgangskoden aktiverer flere sikkerhedsfunktioner, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Begrænser ændringer af indstillinger i opsætningen</li> <li>1 Begrænser opstartsenhederne i &lt;F12&gt;-startmenuen til dem, der er aktiveret i feltet "Boot Sequence" (Startrækkefølge).</li> <li>1 Forhindrer ændring af ejer- og aktivkoder.</li> <li>1 Erstatte systemets og harddiskens adgangskode</li> </ul>

	<p><b>BEMÆRK!</b> Du skal indstille administratoradgangskoden, inden du indstiller systemet eller harddiskens adgangskode.</p> <p><b>BEMÆRK!</b> Gennemførte adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p> <p><b>BEMÆRK!</b> Hvis du sletter administratoradgangskoden, sletter du også automatisk systemets adgangskode.</p>
System Password (Systemadgangskode)	<p>Gør det muligt at indstille, ændre eller slette systemets adgangskode. Når den er indstillet, skal du indtaste systemets adgangskode hver gang du tænder eller genstarter computeren.</p> <p><b>BEMÆRK!</b> Gennemførte adgangskodeændringer træder i kraft med det samme.</p>
Internal HDD Password (Intern HDD-adgangskode)	<p>I dette felt kan du indstille, ændre eller slette adgangskoden på systemets indbyggede harddisk. Ændringer træder i kraft med det samme og kræver systemgenstart. Adgangskoden til harddisken følger med harddisken, så den er beskyttet, selv hvis den installeres på et andet system.</p>
Password Bypass (Omgåelse af adgangskode)	<p>Gør det muligt at omgå prompterne for systemet og den interne harddisks adgangskode, når computeren genstarter eller vender tilbage fra standby.</p> <p>Du kan indstille <b>Password Bypass</b> (Omgå adgangskode) til: <b>Disabled</b> (Deaktiveret), <b>Reboot Bypass</b> (Omgå genstart), <b>Resume Bypass</b> (Omgå fortsættelse) og <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (Omgå genstart og fortsættelse).</p> <p><b>BEMÆRK!</b> Du kan ikke omgå systemets eller harddiskens adgangskode, når du tænder en computer, som har været slukket.</p>
Password Change (Ændring af adgangskode)	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere ændringer af systemets og harddiskens adgangskoder, når administratoradgangskoden er indstillet.</p>
Computrace	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere den valgfri Computrace-software. Indstillingerne er: <b>Deactivate</b> (Deaktiver), <b>Disable</b> (Slå fra) og <b>Activate</b> (Aktivér).</p> <p><b>BEMÆRK!</b> Indstillingerne <b>Activate</b> (Aktivér) og <b>Disable</b> (Slå fra) aktiverer eller deaktiverer funktionen permanent, og det vil herefter ikke være muligt at foretage yderligere ændringer.</p>
CPU XD Support (CPU XD-understøttelse)	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere processorens Execute Disable-tilstand.</p> <p>Standardindstilling: <b>Enabled</b> (Aktiveret)</p>

Performance (Ydeevne)	
Indstilling	Beskrivelse
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer Intel SpeedStep-funktionen.

Power Management (Strømstyring)	
Indstilling	Beskrivelse
Wake on AC (Aktivering ved AC)	Gør det muligt at vælge, om computeren skal tændes automatisk, når en AC-adapter tilsluttes.
Auto On Time (Auto efter klokkeslæt)	<p>Gør det muligt at indstille, hvornår computeren skal tændes automatisk.</p> <p>Du kan eventuelt vælge de dage, hvor systemet skal tændes automatisk. Indstillingerne er <b>Disabled</b> (Deaktiveret), <b>Everyday</b> (Hver dag) eller <b>Weekdays</b> (Hverdag).</p> <p>Standardindstillingen: <b>Off</b> (Fra)</p>
USB Wake Support (Understøttelse af USB-vækning)	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere USB-enheders mulighed for at starte computeren fra standby.</p> <p>Denne funktion virker kun, når der er tilsluttet en AC-strømadapter. Hvis AC-strømadapteren fjernes under standby, tager BIOS strømmen fra alle USB-porte for at spare batteristrøm.</p>
Wake on LAN (Aktivering ved LAN-signal)	<p>Gør det muligt at starte computeren med et specielt LAN-signal eller fra dvaletilstand, når der sendes et specielt trådløst LAN-signal. Aktivering fra standbytilstanden forbliver upåvirket af denne indstilling og skal aktiveres i operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled</b> (Deaktiveret) — Tillad ikke, at computeren tændes, når den modtager signal om aktivering via LAN eller trådløst LAN.</li> <li>1 <b>LAN Only</b> (Kun LAN) — Tillad, at computeren tændes, når den modtager særlige LAN-signaler.</li> </ul> <p>Fabriksindstillingen er <b>Disabled</b> (Deaktiveret).</p>
ExpressCharge	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere ExpressCharge-funktionen.</p> <p><b>BEMÆRK!</b> ExpressCharge findes måske ikke til alle batterier.</p>
Charger Behavior (Opladerens funktion)	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere batteriopladeren. Hvis batteriet er deaktiveret, mister det ikke strøm, når systemet er tilsluttet en AC-adapter, men det oplades heller ikke.</p> <p>Standardindstilling: <b>Charger Enabled</b> (Oplader deaktiveret)</p>

POST Behavior (POST-adfærd)	
Indstilling	Beskrivelse
Adapter Warnings (Adapteradvarsler)	<p>Gør det muligt at aktivere eller deaktivere BIOS-advarsler, når du bruger visse strømadaptere. BIOS viser disse meddelelser, hvis du forsøger at anvende en strømadapter, der har for lille kapacitet til din konfiguration.</p> <p>Fabriksindstillingen er <b>Enable Adapter Warnings</b> (Aktivér adapteradvarsler).</p>
Keypad (Embedded) (Tastatur (indbygget))	<p>Gør det muligt at vælge en af to metoder til at aktivere det numeriske tastatur, som er indbygget i det interne tastatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only</b> (Kun Fn-tast) — Det numeriske tastatur er kun aktiveret, når du trykker på &lt;Fn&gt;-tasten og holder den nede.</li> <li>1 <b>By Num Lk</b> (Ved Num Lk) — Tastaturet er aktiveret, når (1) Num Lock-LED er tændt, og (2) der ikke er tilsluttet et eksternt tastatur. Bemærk, at systemet muligvis ikke registrerer med det samme, når et eksternt tastatur fjernes.</li> </ul> <p><b>BEMÆRK!</b> Når opsætningen kører, har dette felt ingen funktion — opsætning virker i tilstanden <b>Fn Key Only</b> (Kun Fn-tast).</p> <p>Standardindstilling: <b>Fn Key Only</b> (Kun Fn-tast).</p>
	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere Num Lock-indikatoren, når computeren starter.

Numlock LED	Standardindstilling: <b>Enabled</b> (Aktiveret).
USB Emulation (USB-emulering)	Definerer, hvordan BIOS håndterer USB-enhederne. USB-emulering er altid aktiveret under POST. Fabriksindstillingen er <b>Enabled</b> (Aktiveret).
Fn Key Emulation (Fn-tasteemulering)	Med dette felt kan du bruge <Scroll Lock>-tasten på et eksternt PS/2-tastatur på samme måde, som du bruger <Fn>-tasten på computerens indbyggede tastatur. <b>BEMÆRK!</b> USB-tastaturer kan ikke emulere <Fn>-tasten, hvis du kører et ACPI-operativsystem som Microsoft Windows XP. USB-tastaturer kan kun emulere <Fn>-tasten i andet end ACPI-tilstanden (f.eks. når du bruger DOS). Standardindstilling: <b>Enabled</b> (Aktiveret).
Fast Boot (Hurtig opstart)	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere funktionen til hurtig opstart. Følgende indstillinger er mulige: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> (Minimal) — Starter hurtigt op, medmindre BIOS er blevet opdateret, hukommelsen er blevet ændret eller den forrige POST ikke blev fuldført.</li> <li>1 <b>Thorough</b> (Grundig) — Springer ikke trin over under startprocessen.</li> <li>1 <b>Auto</b> (Automatisk) — Lader operativsystemet styre denne indstilling (virker kun, når operativsystemet understøtter Simple Boot Flag).</li> </ul> Standardindstilling: <b>Minimal</b> (Minimal)

Wireless (Trådløse forbindelser)	
Indstilling	Beskrivelse
Wireless Devices (Trådløse enheder)	Gør det muligt at aktivere eller deaktivere følgende integrerede trådløse enheder: <b>WWAN</b> , <b>WLAN</b> og <b>Bluetooth</b> .

Maintenance (Vedligeholdelse)	
Indstilling	Beskrivelse
Service Tag (Servicekode)	Viser computerens servicekode. Hvis servicekoden ikke allerede er angivet, kan du bruge dette felt til at definere den. Hvis der ikke er konfigureret en servicekode for computeren, vises dette skærbillede automatisk, når du åbner systemopsætningen. Du bliver bedt om at indtaste servicekoden.
Asset Tag (Aktivkode)	Med dette felt kan du oprette en systemaktivkode. Feltet kan kun opdateres, hvis der ikke allerede er angivet en aktivkode.

System Logs (Systemlogfiler)	
Indstilling	Beskrivelse
BIOS Events (BIOS-hændelser)	I dette felt kan du se og rydde BIOS POST-hændelser. Det inkluderer dato og tid for hændelsen samt LED-koden.
DellDiag Events (DellDiag-hændelser)	I dette felt kan du se diagnosticeringsresultater fra Dell Diagnostics og PSA. Det inkluderer dato og tid, diagnosticering og den version, som blev kørt, samt den resulterende kode.
Thermal Events (Termiske hændelser)	I dette felt kan du se og rydde termiske hændelser. Det indeholder datoen og tidspunktet for hændelsen samt navnet.
Power Events (Strømhændelser)	I dette felt kan du se og rydde strømhændelser. Det indeholder datoen og tidspunktet for hændelsen samt strømstatus og årsag.

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Diagnosticering

### Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

- [Statusindikatorer](#)
- [Indikatorer for batteristatus](#)
- [Batteriopladning og -helbred](#)
- [Indikatorer for tastaturstatus](#)
- [LED-fejlkoder](#)

## Statusindikatorer



Tændes, når du starter computeren, og blinker, når computeren får strøm i en strømstyringstilstand.



Tændes, når computeren læser eller skriver data.



Lyser konstant eller blinker for at vise batteriets opladningsstatus.



Tændes, når et trådløst netværk er aktiveret.

## Indikatorer for batteristatus

Hvis computeren er tilsluttet en stikkontakt, virker batteriindikatoren på følgende måde:

1. **Blinker skiftevist orange og blå** - Der er tilsluttet en ugyldig eller ikke-understøttet AC-adapter fra en anden producent end Dell til din bærbare pc.
1. **Blinker skiftevis orange med konstant blå** - Midlertidig batterifejl med AC-adapter tilsluttet.
1. **Blinker konstant orange** - Alvorlig batterifejl med AC-adapter tilsluttet.
1. **Slukket** - Batteri i fuldt opladet tilstand med AC-adapter tilsluttet.
1. **Blåt lys** - Batteri i opladningstilstand med AC-adapter tilsluttet.

## Batteriopladning og -helbred

Hvis du vil kontrollere batteriets opladning, skal du trykke på og slippe statusknappen på måleren til batteriopladning for at få indikatorerne for opladningsniveau til at lyse. Hver indikator repræsenterer ca. 20 % af fuld batteriopladning. Hvis f.eks. fire indikatorer lyser, har batteriet 80 % af sin opladning tilbage. Hvis ingen indikatorer lyser, er batteriet fladt.

Du kan kontrollere batteriets helbred med opladningsmåleren ved at trykke og holde statusknappen på måleren til batteriopladning nede i mindst tre sekunder. Hvis indikatorerne ikke lyser, fungerer batteriet fint, og mere end 80 % af dets oprindelige opladningskapacitet er tilbage. Hver indikator repræsenterer en trinvis reduktion af kapaciteten. Hvis fem indikatorer lyser, er der mindre end 60 % af opladningskapaciteten tilbage, og du bør overveje at udskifte batteriet.

## Indikatorer for tastaturstatus

De grønne indikatorer over tastaturet viser følgende:



Tændes, når det numeriske tastatur er aktiveret.



Tændes, når Caps Lock-funktionen er aktiveret.









Tændes, når Scroll Lock er aktiveret.

## LED-fejlkoder

Følgende tabel viser de mulige LED-koder, der kan blive vist i en ikke-POST-situation (no-Power On Self Test).

Udseende	Beskrivelse	Næste trin
<b>TIL-BLINK-BLINK</b> 	Der er ikke installeret SODIMM	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Installer understøttede hukommelsesmoduler.</li><li>2. Hvis der er installeret hukommelse, indsættes modulerne korrekt i pladserne et ad gangen.</li><li>3. <b>Prøv hukommelse fra en anden computer, som du ved virker, eller udskift hukommelsen.</b></li><li>4. Genmonter systemkortet.</li></ol>
<b>BLINK-TIL-TIL</b> 	Systemkortfejl	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Genmonter systemkortet.</li></ol>
<b>BLINK-TIL-BLINK</b>		



	LCD-panelfejl	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sæt LCD-kablet i igen.</li> <li>2. Udskift LCD-panelet.</li> <li>3. Udskift grafikkortet/systemkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;">FRA-BLINK-FRA</p> 	Fejl ved hukommelseskompatibilitet	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installer kompatible hukommelsesmoduler.</li> <li>2. Hvis der er installeret to moduler, skal du fjerne det ene og udføre en test. Prøv at installere det andet modul i den samme plads, og udfør en test. Test den anden plads med begge moduler.</li> <li>3. Udskift hukommelsen.</li> <li>4. Udskift systemkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;">TIL-BLINK-TIL</p> 	Der er registreret hukommelse, men der er fejl på den.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Isæt hukommelsesmodulet korrekt.</li> <li>2. Hvis der er installeret to moduler, skal du fjerne det ene og udføre en test. Prøv at installere det andet modul i den samme plads, og udfør en test. Test den anden plads med begge moduler.</li> <li>3. Udskift hukommelsen.</li> <li>4. Udskift systemkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;">BLINK-BLINK-BLINK</p> 	Systemkortfejl	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskift systemkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;">FRA-TIL-FRA</p> 	Fejl på lagringsenhed	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monter harddisken igen.</li> <li>2. Udskift harddisken.</li> <li>3. Udskift systemkortet.</li> </ol>
<p style="text-align: center;">BLINK-BLINK-TIL</p> 	Fejl på grafikort	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udskift systemkortet.</li> </ol>

[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Tilføjelse og udskiftning af dele

Dell™ Latitude™ 2110 - Servicehåndbog

- [Batteri](#)
- [Adgangspanel](#)
- [Knapcellebatteri](#)
- [WWAN-kort](#)
- [Kølelegeme](#)
- [Skærmmodul](#)
- [Dæksler til skærmhængsel](#)
- [Skærm/skærmbeslag](#)
- [Skærmhængsel](#)
- [Tastatur](#)
- [Hukommelse](#)
- [WLAN-kort](#)
- [Harddisk/harddiskramme](#)
- [DC-strømkabel](#)
- [Skærmramme](#)
- [Kamera](#)
- [Skærmkabel](#)
- [Systemkort/Bluetooth-modul](#)

---


[Tilbage til indholdssiden](#)

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Specifikationer

### Dell™ Latitude™ 2110 – Servicehåndbog

- [Systemoplysninger](#)
- [Hukommelse](#)
- [Lyd](#)
- [Porte og stik](#)
- [Skærm](#)
- [Pegefelt](#)
- [AC-adapter](#)
- [Fysisk](#)
- [Processor](#)
- [Grafik](#)
- [Kommunikation](#)
- [Drev](#)
- [Tastatur](#)
- [Batteri](#)
- [Miljø](#)

 **BEMÆRK!** Produktudbuddet kan variere fra område til område. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om computerens konfiguration, skal du klikke på **Start** → **Hjælp og support** og vælge at få vist oplysninger om computeren.

Systemoplysninger	
Chipset	Intel NM10 Express-chipsæt
DRAM-busbredde	64 bit
Flash EPROM	2 MB
PCI-E-bus	x1 PCI Express, 4 porte

Processor	
Type	Intel Atom
L1-cache	32 KB pr. instruktion, 24 KB write-back datacache
L2-cache	512 KB

Hukommelse	
Type	DDR2 SDRAM
Hastighed	667 MHz
Stik	et SODIMM-stik
Modulkapaciteter	1 GB, 2 GB
Hukommelse (minimum)	1 GB
Hukommelse (maksimum)	2 GB

Grafik	
Type	Intel UMA-grafik (integreret i processoren)
Controller	Intel Graphics Media Accelerator
Udgang	15-bens VGA-stik

Lyd	
Type	2-kanals integreret lyd
Controller	Realtek ALC269
Højtalere	to
Intern højtalerforstærker	2 W pr. kanal
Lydstyrkecontroller	Medieknapper, programmener

Kommunikation	
Netværksadapter	Gigabit Ethernet
Trådløst	Wireless Local Area Network (WLAN) Wireless Wide Area Network (WWAN) Worldwide interoperability for microwave access (WIMAX) Bluetooth

Porte og stik	
Lyd	mikrofonstik, stereohovedtelefon-/højtalerstik
Grafik	15-bens VGA-stik
Netværksadapter	RJ-45-stik
USB	tre USB 2.0-kompatible stik
Hukommelseskortlæser	3-i-1 hukommelseskortlæser

<b>Drev</b>	
Harddisk	2,5" SATA 2-harddisk

<b>Skærm</b>	
Type	WSVGA (1024 x 600 pixel) og HD (1366 x 768 pixel), High Definition, antirefleks (AG), White Light-Emitting Diode (WLED)
Størrelse	10,1"
Aktivt område (X/Y)	
WSVGA	222,72 mm x 125,28 mm
HD	222,73 mm x 125,22 mm
<b>Mål</b>	
Højde	235,00 mm
Bredde	143,00 mm
Diagonal	256,00 mm
Maksimal opløsning	1366 x 768 ved 262 K-farver
Maks. lysstyrke	250 nit
Betjeningsvinkel	
WSVGA	Vandret - 40°/40°, lodret - 15°/30°
HD	Vandret - 40°/40°, lodret - 10°/30°
Opdateringshastighed	60 Hz
<b>Visningsvinkler</b>	
Vandret	40°/40°
Lodret	13°/35°
Pixelafstand	0,2148 mm
Vandret	0,21750 mm x 0,20880 mm
Lodret	0,16305 mm x 0,16305 mm

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

<b>Pegefelt</b>	
Aktivt område	
X-akse	60,40 mm
Y-akse	34,00 mm

<b>Batteri</b>	
Type	3-cellet "smart" litium-ion (28 W/t) 6-cellet "smart" litium-ion (56 W/t)
Opladningstid med computer slukket	ca. 80 % af batteriets opladning gendannes på en time (på et fuldt opladet batteri)
Driftstid	batteridriftstiden varierer afhængigt af driftsbetingelserne og kan blive reduceret betydeligt under visse strømkrævende forhold.
Levetid	ca. 300 opladnings-/afladningscykluser
<b>Dybde</b>	
3-cellet	40,50 mm
6-cellet	48,13 mm
<b>Højde</b>	
3-cellet	23,24 mm
6-cellet	42,46 mm
<b>Bredde</b>	
3-cellet	204,00 mm
6-cellet	204,00 mm
<b>Vægt</b>	
3-cellet	185-190 g
6-cellet	340-350 g
Spænding	11,1 VDC (6-cellet og 3-cellet)
Temperaturområde	

Drift	0 °C til 35 °C
Opbevaring	-40 °C til 65 °C
Knapcellebatteri	3 V CR2032 litium-knapcelle

<b>AC-adapter</b>	
Indgangsspænding	100–240 VAC
Indgangsstrøm (maks.)	1,5 A
Indgangsfrekvens	50 Hz–60 Hz
Udgangsstrøm	65 W
Udgangsstrøm	4,34 A (maks. ved 4-sekunders impuls) 3,34 A (kontinuerlig)
Dybde	66,00 mm
Højde	16,00 mm
Bredde	127,00 mm
<b>Temperaturområde</b>	
Drift	0 °C til 35 °C
Opbevaring	-40 °C til 65 °C

<b>Fysisk</b>	
Højde	
uden berøringsskærm	22,50–39,90 mm (0,89–1,57")
med berøringsskærm	24,10–41,50 mm (0,95–1,63")
Bredde	265,00 mm
Dybde	187,00 mm
Vægt	
(3-cellet batteri uden berøringsskærm)	1,30 kg
(6-cellet batteri uden berøringsskærm)	1,50 kg

<b>Miljø</b>	
<b>Temperaturområde</b>	
Drift	0 °C til 35 °C
Ikke-drift	-40 °C til 65 °C
Relativ luftfugtighed (maksimum)	
Drift	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Ikke-drift	20 % til 95 % (ikke-kondenserende)
<b>Maks. højde</b>	
Drift	-15,20 m til 3.048 m
Opbevaring	-15,20 m til 10.668 m
<b>Maksimal vibration</b>	
Drift	0,66 g (2-600 Hz)
Ikke-drift	1,30 g (2-600 Hz)
<b>BEMÆRK!</b> Vibration måles ved hjælp af et vilkårligt vibrationspektrum, som simulerer et brugermiljø.	
<b>Maksimalt stød</b>	
Drift	110 G (2 ms)
Ikke-drift	160 G (2 ms)
<b>BEMÆRK!</b> Stød måles med harddisken i hovedparkeret position og en 2 ms halv-sinus puls.	

[Tilbage til indholdssiden](#)

## Sådan arbejder du med computeren

### Dell™ Latitude™ 2110 – Servicehåndbog

- [Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele](#)
- [Anbefalede værktøjer](#)
- [Slukning af computeren](#)
- [Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele](#)

## Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele

Følg nedenstående sikkerhedsretningslinjer for at beskytte computeren mod potentielle skader og af hensyn til din egen sikkerhed. Hvis intet andet er angivet, bygger hver fremgangsmåde i dette dokument på følgende forudsætninger:

- 1 Du har læst de sikkerhedsoplysninger, som fulgte med computeren.
- 1 En komponent kan udskiftes eller, hvis den er købt separat, installeres ved at gennemføre fjernelsesproceduren i modsat rækkefølge.

**⚠ ADVARSEL!** Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du læse de sikkerhedsinstruktioner, der fulgte med computeren. Du kan finde yderligere oplysninger om best practice for sikkerhed på webstedet Regulatory Compliance på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ FORSIGTIG!** Mange reparationer må kun udføres af en certificeret servicetekniker. Du bør kun foretage fejlfinding og enkle reparationer, som det er angivet i din produktokumentation eller som det er anvist af vores online- eller telefonsupport og supportteam. Skader, der opstår som følge af service, som ikke er godkendt af Dell, er ikke dækket af garantien. Læs og følg de sikkerhedsinstruktioner, der blev leveret sammen med produktet.

**⚠ FORSIGTIG!** Forebyg elektrostatisk afladning ved at skabe jordforbindelse ved hjælp af en jordingsrem eller ved jævnlige at røre ved en umalet metaloverflade, f.eks. et stik på bagsiden af computeren.

**⚠ FORSIGTIG!** Håndter komponenter og kort forsigtigt. Undlad at berøre komponenter eller kontaktområder på kort. Hold altid kort i kanterne eller i opsætningsrammen. Hold en komponent som f.eks. en processor ved dens kanter og ikke ved dens ben.

**⚠ FORSIGTIG!** Når du fjerner et kabel, skal du tage fat i stikket eller tappen, ikke i selve kablet. Nogle kabler har stik med låsetapper. Når du frakobler et kabel af denne type, skal du trykke på låsetapperne, før du trækker kablet ud. Når du trækker forbindelsesstykker fra hinanden, skal du kontrollere, at de flugter med hinanden, så benene ikke bliver bøjet. Du bør også sikre dig, at begge stik flugter og sidder rigtigt i forhold til hinanden, inden du sætter et kabel i.

**🔍 BEMÆRK!** Farven på computeren og visse komponenter kan variere fra, hvad der er vist i dette dokument.

Inden du udfører arbejde på computerens indvendige dele, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at forebygge skader på computeren:

- 1 Sørg for, at arbejdsoverfladen er plan og ren, så computerdækslet ikke bliver ridset.
- 2 Sluk computeren (se [Sådan slukker du computeren](#)).
- 3 Fjern alle installerede ExpressCards eller Smart Cards fra deres stik.
- 4 Hvis computeren er forbundet til en dockingenhed (tildedet) som f.eks. den valgfrie Media Base eller Battery Slice, skal du fradocke den.

**⚠ FORSIGTIG!** Hvis du vil frakoble et netværkskabel, skal du først koble kablet fra computeren og derefter koble kablet fra netværksenheden.

- 5 Fjern alle netværkskabler fra computeren.
- 6 Træk stikkene til computeren og alle tilsluttede enheder ud af stikkontakterne.
- 7 Luk skærmen, og vend computeren om på en plan arbejdsflade.

**⚠ FORSIGTIG!** For at undgå skader på systemkortet skal du fjerne det primære batteri, inden du servicerer computeren.

- 8 Fjern det primære [batteri](#).
- 9 Vend computeren om igen.
- 10 Åbn skærmen.
- 11 Tryk på tænd/sluk-knappen for at jordforbinde systemkortet.

**⚠ FORSIGTIG!** For at undgå elektrisk stød skal du altid tage computerens stik ud af stikkontakten, inden du åbner skærmen.

**⚠ FORSIGTIG!** Inden du rører ved noget inde i computeren, skal du skabe jordforbindelse ved at røre en umalet metaloverflade, f.eks. metallet på bagsiden af computeren. Mens du arbejder, skal du med jævne mellemrum røre ved en umalet metaloverflade for på den måde at fjerne statisk elektricitet, der kan skade de interne komponenter.

- 12 Fjern [harddisken](#).

## Anbefalede værktøjer

Procedurerne i dette dokument kan eventuelt kræve følgende værktøj:


- 1 En lille, flad skruetrækker
- 1 #0 Stjerneskrue
- 1 #1 Stjerneskrue
- 1 En lille plastkysl
- 1 Cd med Flash BIOS-opdateringsprogram

## Slukning af computeren


**⚠ FORSIGTIG!** For at undgå datatab bør du gemme og lukke alle åbne filer og lukke alle åbne programmer, inden du slukker computeren.

1. Sådan lukker du operativsystemet:

I Windows® 7:

Klik på **Start** , og klik derefter på **Luk computeren**.

I Windows Vista®:

Klik på **Start** , og klik derefter på pilen i nederste højre hjørne af menuen **Start** som vist nedenfor, og klik så på **Luk computeren**.



I Windows® XP:

Klik på **Start** → **Sluk computeren** → **Sluk**.

Computeren slukkes, når nedlukningen af operativsystemet er gennemført.

2. Kontroller, at computeren og alle tilsluttede enheder er slukket. Hvis computeren og de tilsluttede enheder ikke blev slukket automatisk, da operativsystemet blev lukket, skal du trykke på **tænd/sluk**-knappen og holde den nede i ca. fire sekunder, indtil computeren lukker.

---

## Efter du har udført arbejde på computerens indvendige dele

Når du har udført eventuelle genmonteringer, skal du sikre dig, at alle eksterne enheder, kort og kabler er tilsluttet, inden du tænder computeren.

**⚠ FORSIGTIG! For at undgå skade på computeren må du kun bruge det batteri, der er beregnet til denne specifikke Dell-computer. Brug ikke batterier, som er beregnet til andre Dell-computere.**

1. Tilslut alle eksterne enheder som portreplikatorer, batteriskiver eller mediebasen, og sæt alle kort (f.eks. ExpressCard) på plads.
2. Tilslut eventuelle telefon- eller netværkskabler til computeren.

**⚠ FORSIGTIG! Hvis du vil tilslutte et netværkskabel, skal kablet først slutes til netværksenheden og derefter til computeren.**

3. Genmonter [hårddisken](#).
4. Genmonter [batteriet](#).
5. Tilslut computeren og alle tilsluttede enheder til deres stikkontakter.
6. Tænd computeren.

---

[Tilbage til indholdssiden](#)