



Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

[Arbeide på datamaskinen](#)
[Legge til og bytte ut deler](#)
[Spesifikasjoner](#)
[Diagnostikk](#)
[Systemkonfigurasjon](#)

Merknader, forholdsregler og advarsler

 **MERK:** Et MERK-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.

 **FORHOLDSREGEL:** En **FORHOLDSREGEL** angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.

 **ADVARSEL:** En **ADVARSEL** angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Hvis du kjøpte en datamaskin i n-serien fra Dell™ gjelder ingen av henvisningene i dette dokumentet for operativsystemet Microsoft® Windows®.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.
© 2009 Dell Inc. Med enerett .

Reproduction of this material in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Varemerker som brukes i denne teksten: *Dell*, *DELL*- logoen og *Vostro* er varemerker for Dell Inc.; *Intel*, *Celeron* og *Core* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation; *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc., og som brukes av Dell under lisens; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* og *Windows Vista*-startknappen er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land; *Adobe*, *Adobe*- logoen og *Adobe Flash Player* er varemerker for Adobe Systems Incorporated.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som en henvisning til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene, eller til produktene. Dell Inc. fraskriver seg enhver eierinteresse for varemerker og varenavn som ikke er deres egne.

November 2009 Rev. A00

[Tilbake til innholdssiden](#)

Tilgangspanel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.



Ta av tilgangspanelet

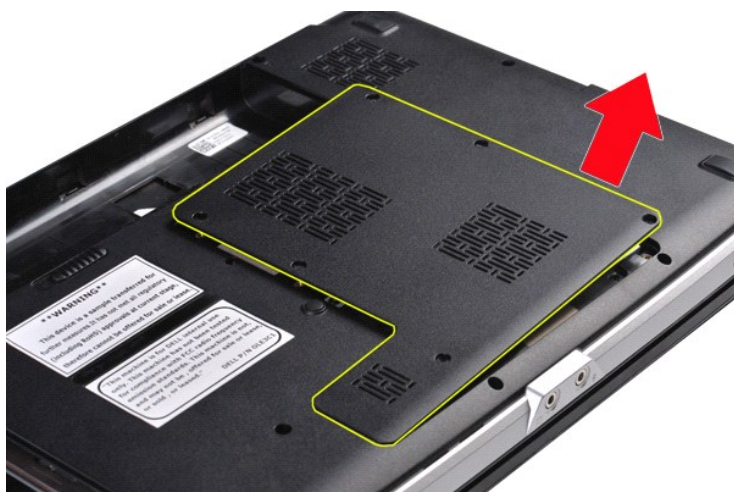
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#) fra datamaskinen.



3. Fjern de seks skruene som fester tilgangspanelet til datamaskinen.



4. Ta tilgangspanelet av datamaskinen.



Sette på tilgangspanelet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette på tilgangspanelet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Batteri

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.



Ta ut batteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).



2. Snu datamaskinen opp ned med basiden mot deg.
3. Skyv batterilåsene fra hverandre til ulåst posisjon.



4. Løft batteriet ut av datamaskinen.



Sette inn batteriet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn batteriet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut Bluetooth-trådløskortet



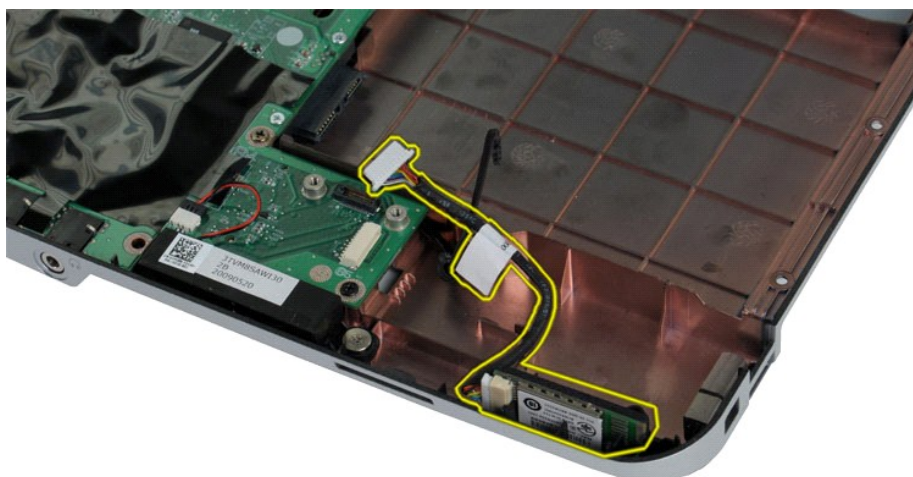
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
7. Ta av [tastaturet](#).
8. Ta av [skjermerheten](#).
9. Ta av [håndstøtten](#).
10. Ta ut [I/U-kortet](#).



11. Koble Bluetooth-kortkabelen fra kontakten på hovedkortet.



12. Løsne Bluetooth-kortkabelen fra kabelføringen, og løft Bluetooth-kortet ut av datamaskinen.



Sette inn Bluetooth-kortet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn Bluetooth-kortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Klokkebatteri

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

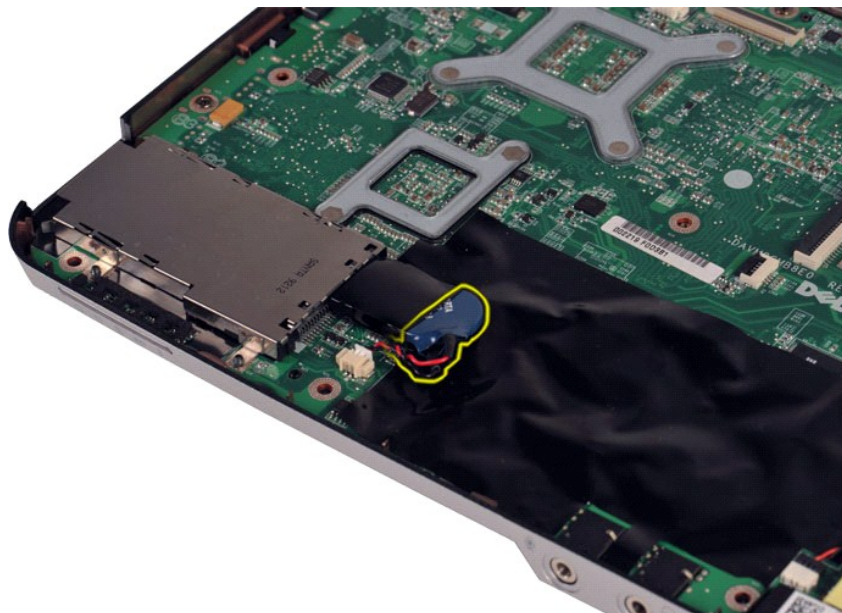
Ta ut klokkebatteriet



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
7. Ta av [lasteret](#).
8. Ta av [skjermeheten](#).
9. Ta av [håndstøtten](#).



10. Trekk klokkebatteriet ut av plasthylsen.



11. Koble klokkebatterikabelen fra kontakten på hovedkortet, og løft batteriet ut av datamaskinen.



Sette inn klokkebatteriet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn klokkebatteriet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Kontrollpaneldeksel

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

● [Vostro 1014](#)

● [Vostro 1015](#)

Vostro 1014



Ta av kontrollpaneldekslet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).



3. Skru ut de tre skruene som fester kontrollpaneldekslet til undersiden av datamaskinen.



4. Skyv inn en plastspiss for å løsne de fire dekkeklipsene på innsiden av batterirommet.



5. Snu dataskjermen og åpne skjermen.
6. Ta kontrollpaneldekslet av dataskjermen.



Sette på kontrollpaneldekslet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette på kontrollpaneldekslet.

Vostro 1015



Ta av kontrollpaneldekslet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i dataskjermen](#).
2. Ta ut [batteriet](#)



3. Skru ut de åtte skruene som fester kontrollpaneldekslet til undersiden av datamaskinen.



4. Snu datamaskinen og åpne skjermen.
5. Ta kontrollpaneldekslet av datamaskinen.



Sette på kontrollpaneldekslet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette på kontrollpaneldekslet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Proseszorvifte

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

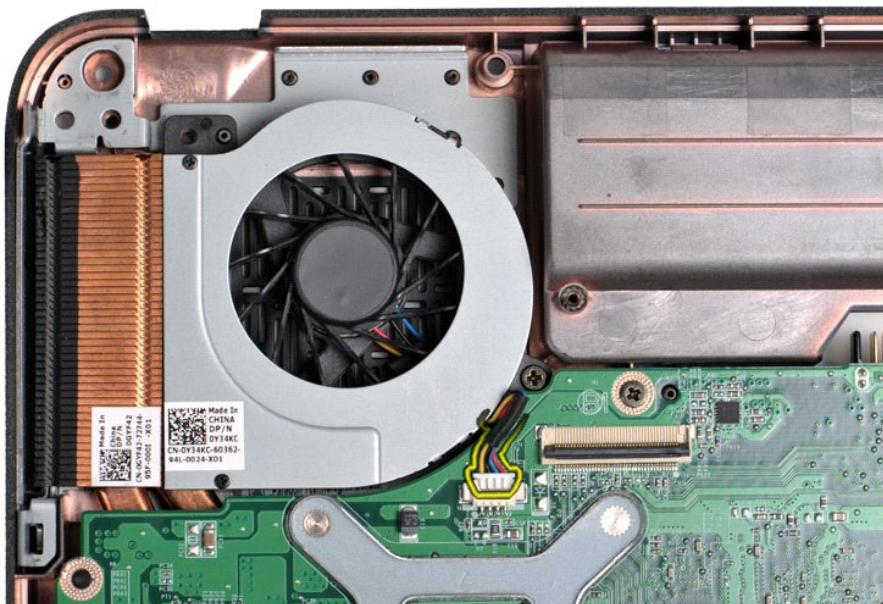
Ta ut prosessorviften



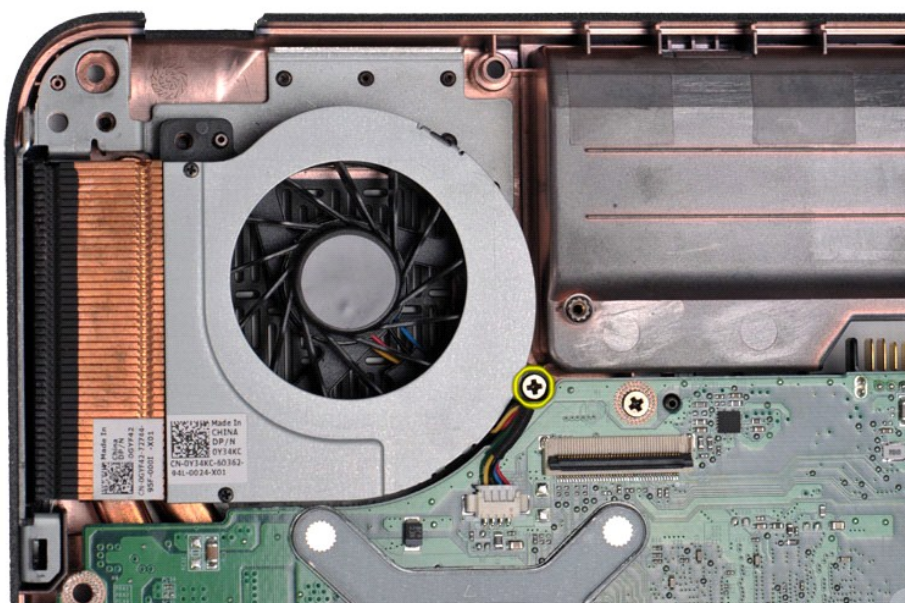
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
7. Ta av [tastaturet](#).
8. Ta av [skjermerheten](#).
9. Ta av [håndstøtten](#).



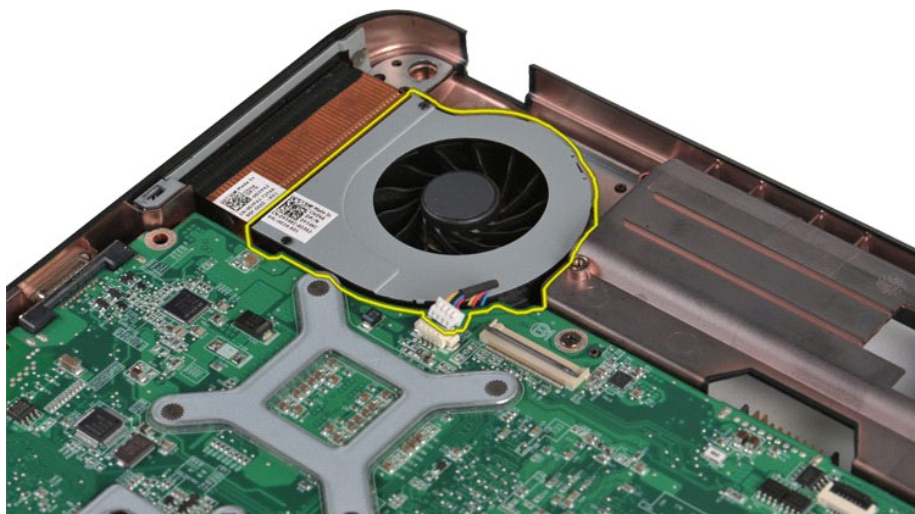
10. Koble prosessorviftekabelen fra kontakten på hovedkortet.



11. Skru ut skruen som fester prosessorviften til datamaskinen.



12. Løft prosessorviften ut av datamaskinen.



Sette inn prosessorviften

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn prosessorviften.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

ExpressCard

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.



Ta ut ExpressCard

1. Følg fremgangsmåten i [For du arbeider inne i datamaskinen](#).



2. Trykk på ExpressCard for å løsne det fra sporet i datamaskinen.



3. Skyv ExpressCard ut.



Sette inn ExpressCard

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn ExpressCard.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Harddisk

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Ta ut harddiskenheten](#)
- [Sette inn harddiskenheten](#)
- [Ta ut harddiskbraketten](#)
- [Sette inn harddiskbraketten](#)
- [Ta ut mellomstykket til harddisken](#)
- [Sette inn mellomstykket til harddisken](#)

Ta ut harddiskenheten



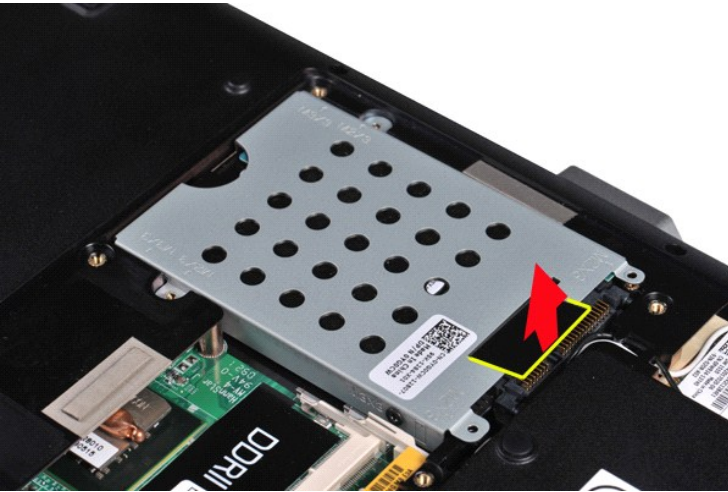
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).



4. Skru ut de fire skruene som fester harddiskenheten til datamaskinen.



5. Trekk mylartappen mot harddiskenheten for å løsne mellomstykket til harddisken fra kontakten på hovedkortet.
6. Løft harddiskenheten ut av datamaskinen.



Sette inn harddiskenheten

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn harddiskenheten i datamaskinen.

Ta ut harddiskbraketten



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).



5. Skru ut de fire skruene, to på hver side av braketten, som fester harddisken til harddiskbraketten.



6. Løft braketten av harddisken.



Sette inn harddiskbraketten

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette harddisken på harddiskbraketten.

Ta ut mellomstykket til harddisken



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).



5. Løsne mellomstykket forsiktig fra harddisken.



Sette inn mellomstykket til harddisken

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn mellomstykket til harddisken.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Varmeavleder

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut varmeavlederen



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [ExpressCard](#) (hvis du har et).
3. Ta ut [minnekortet](#) (hvis du har et).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Ta av [tilgangspanelet](#).
6. Ta ut [harddisken](#).
7. Ta ut [minnemodulene](#).
8. Ta ut [WLAN-kortet](#).
9. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
10. Ta av [tastaturet](#).
11. Ta av [skjermenheten](#).
12. Ta av [håndstøtten](#).
13. Ta ut [prosessorviften](#).
14. Ta ut [I/O-kortet](#).
15. Ta ut [Bluetooth-trådløskortet](#).
16. Ta ut [hovedkortet](#) og legg det på et rent og tørt underlag.



17. Følg den merkede sekvensen i illustrasjonen nedenfor til å løse de fire skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.



18. Løft varmeavlederen vekk fra hovedkortet.



Sette inn varmeavlederen

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn varmeavlederen..

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

I/U-kort

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut I/U-kortet



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
7. Ta av [tastaturet](#).
8. Ta av [skjermeheten](#).
9. Ta av [håndstøtten](#).



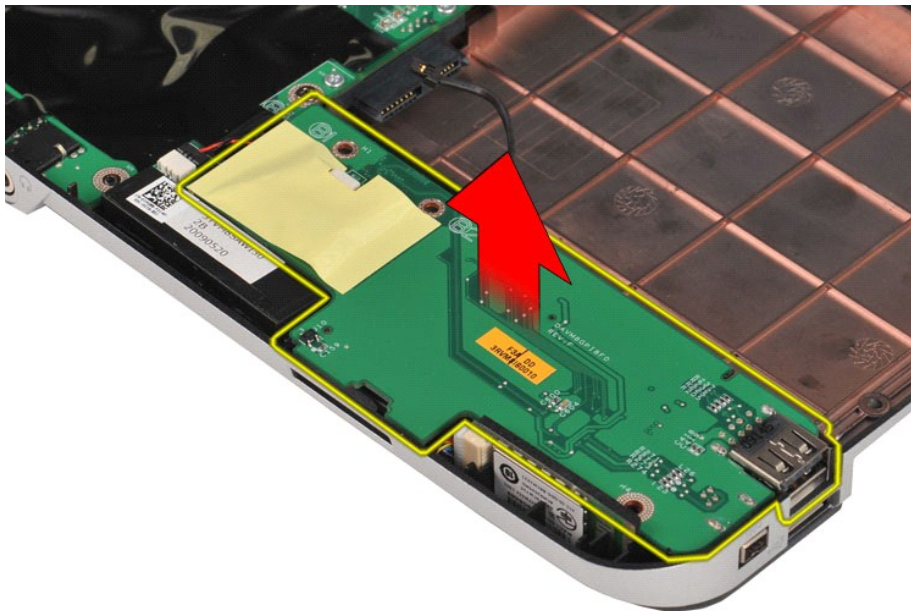
10. Skru ut de to skruene som fester I/U-kortet til datamaskinkabinettet.



11. Koble modemkabelen fra kontakten på I/U-kortet.



12. Løft I/U-kortet ut av datamaskinen.



Sette inn I/U-kortet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn I/U-kortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Tastatur

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta av tastaturet




1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [kontrollpaneldekelet](#).



4. Skru ut de to skruene som fester tastaturet til datamaskinen.

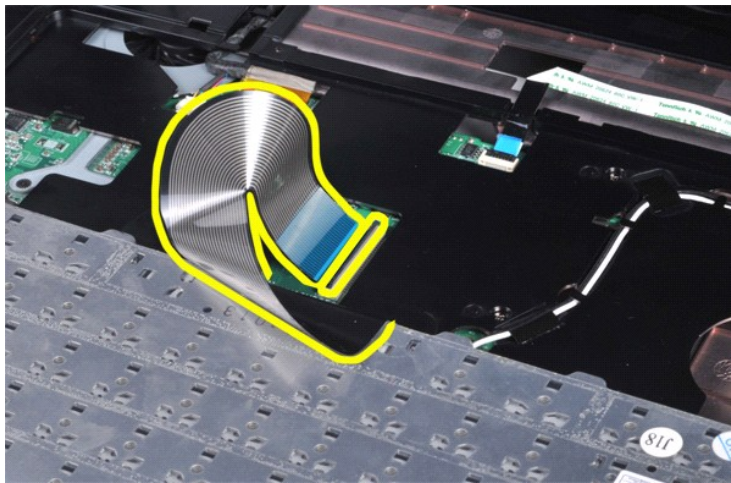


5. Vipp opp tastaturet og legg det over håndstøtten.

 **MERKNAD:** Løft tastaturet forsiktig slik at du ikke trekker i tastaturkabelen.



6. Vri tastaturdataklemmen for å løsne tastaturkabelen fra kontakten på systemkortet.



7. Ta tastaturet av datamaskinen.



Sette på tastaturet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette på tastaturet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Skjerm

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Ta av skjermenheten](#)
- [Sette på skjermenheten](#)
- [Ta av skjermrammen](#)
- [Sette på skjermrammen](#)
- [Ta av LED-skjermpanelet](#)
- [Sette på LED-skjermpanelet](#)
- [Ta ut skjermkameraet](#)
- [Sette inn skjermkameraet](#)
- [Ta ut skjermminverterkabelen](#)
- [Sette inn skjermminverterkabelen](#)

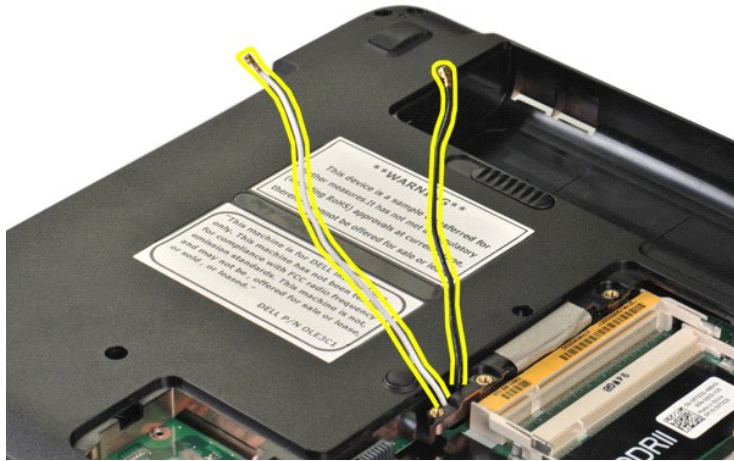
Ta av skjermenheten



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
7. Ta av [tastaturet](#).



8. Koble fra trådløskablene.



9. Skru ut de to skruene som fester skjermenheten til bunnen av datamaskinbasen.



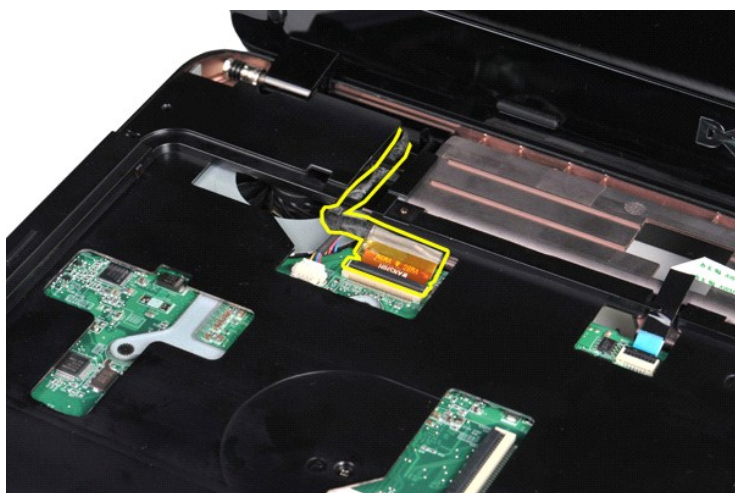
10. Snu datamaskinen med riktig side opp åpne skjermen.



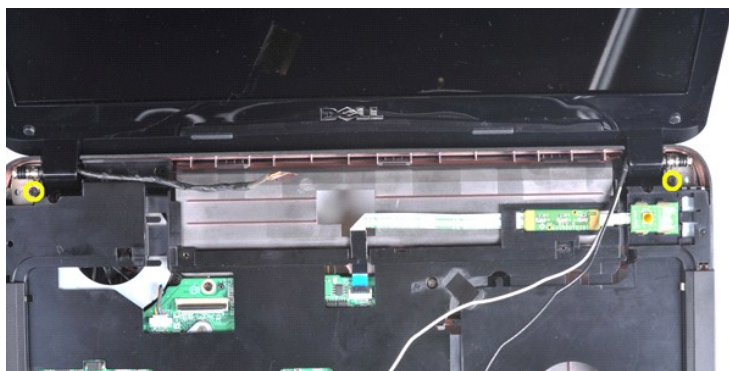
11. Fjern trådløskabelen fra kabelføringene.



12. Roter inverterkabelklemmen for å løsne skjerminverterkabelen.



13. Skru ut de to skruene som fester skjermenheten til toppen av datamaskinbasen.



14. Løft skjermenheten av datamaskinen. Påse at alle kablene fjernes forsiktig fra datamaskinen.



Sette på skjermenheten

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette på skjermenheten.

Ta av skjermrammen



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
7. Ta av [tastaturet](#).
8. Ta av [skjermenheten](#).



9. Bruk en plastspiss til å fjerne de seks gummiskruedekslene fra skjermenheten.



10. Skru ut de seks skruene fra skjermenheten.



11. Ta av skjermmrammen.



Sette på skjermmrammen

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette skjermmrammen på skjermenheten.

Ta ut skjermens LED-panel



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Ta ut [batteriet](#)
3. Ta av [tilgangspanelet.](#)
4. Ta ut [harddisken.](#)
5. Ta ut [WLAN-kortet.](#)
6. Ta av [kontrollpaneldekselet.](#)
7. Ta av [tastaturet](#)

8. Ta av [skjermenheten](#).
9. Ta av [skjermsrammen](#).



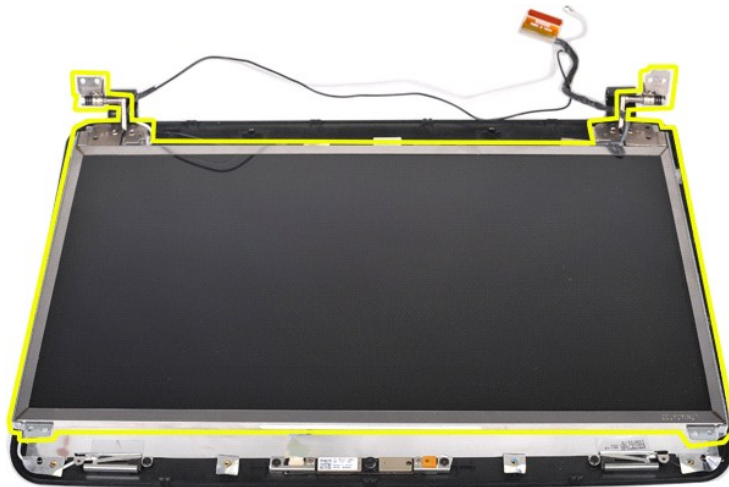
10. Fjern de fire skruene som fester skjermpanelet til skjermenheten.



11. Koble fra kabelen til skjermkameraet.



12. Løft skjermpanelet av skjermenheten.



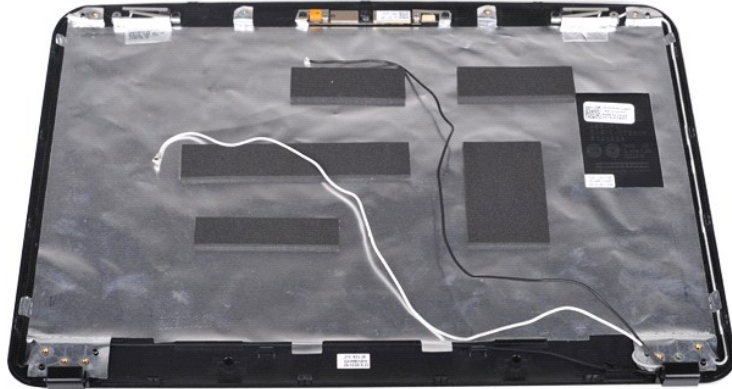
Sette på LED-skjermpanelet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette på LED-panelet.

Ta ut skjermkameraet



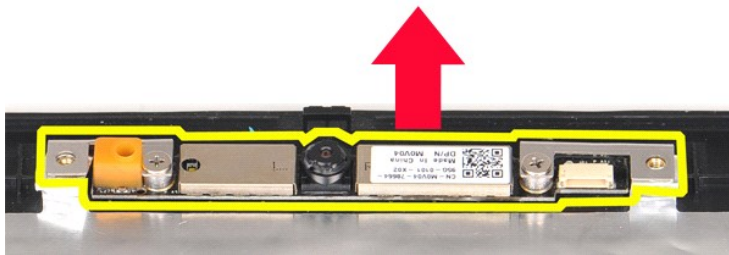
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
7. Ta av [tastaturet](#).
8. Ta av [skjermenheten](#).
9. Ta av [skjermrammen](#).
10. Ta av [skjermens LED-panel](#).



11. Skru ut de to skruene som fester skjermkameraet til skjermenheten.



12. Løft skjermkameraet av skjermenheten.



13. Skru ut de to skruene som fester braketten til skjermkameraet.



Sette inn skjermkameraet

Utfør trinnene overfor i omvendt rekkefølge for å sette skjermkameraet på braketten, og derfra på skjermenheten.

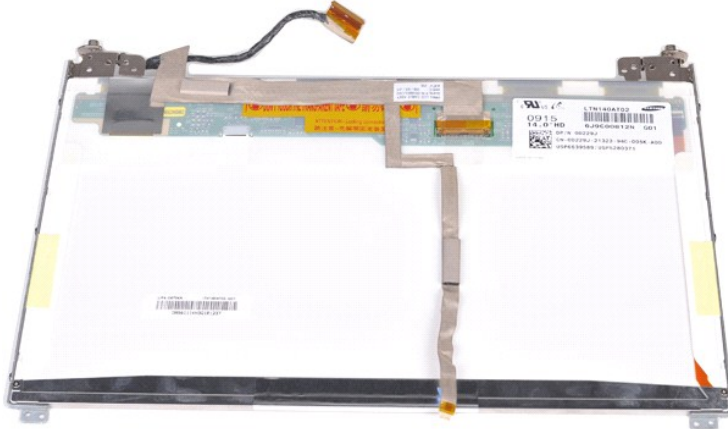
Ta ut skjerminverterkabelen



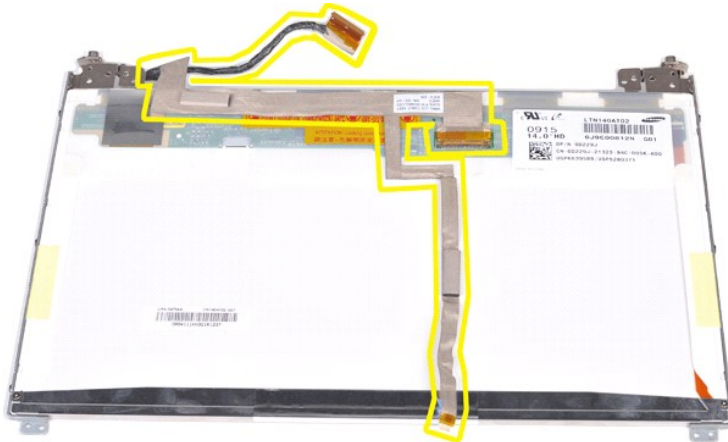
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut [WLAN-kortet](#).
6. Ta av [kontrollpaneidekselet](#).
7. Ta av [tastaturet](#).
8. Ta av [skjermenheten](#).
9. Ta av [skjermmrammen](#).
10. Ta av [skjermens LED-panel](#).



11. Skru ut de to skruene som fester skjermkameraet til skjermens LED-panel.



12. Løsne forsiktig og ta ut skjerminverterkabelen fra LED-panelet.



Sette inn skjerminverterkabelen

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn skjerminverterkabelen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Hovedkort

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

• [Vostro 1014](#)

• [Vostro 1015](#)

Vostro 1014

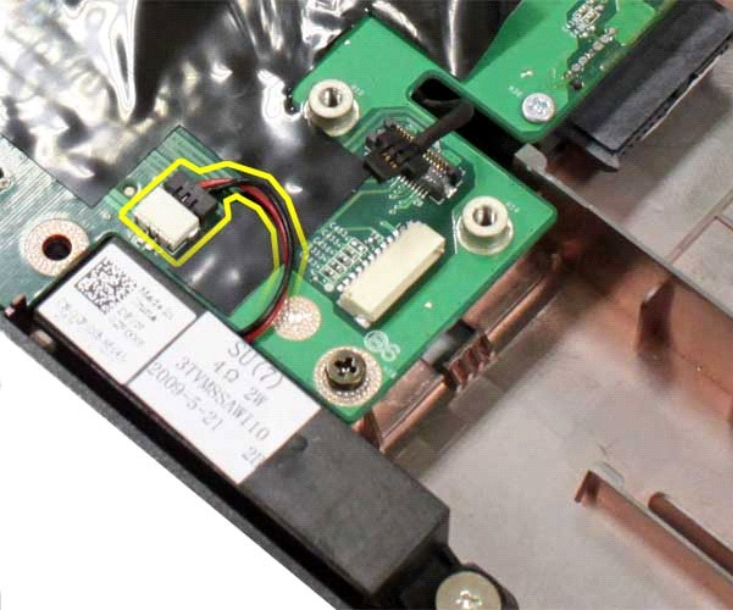
Ta ut hovedkortet



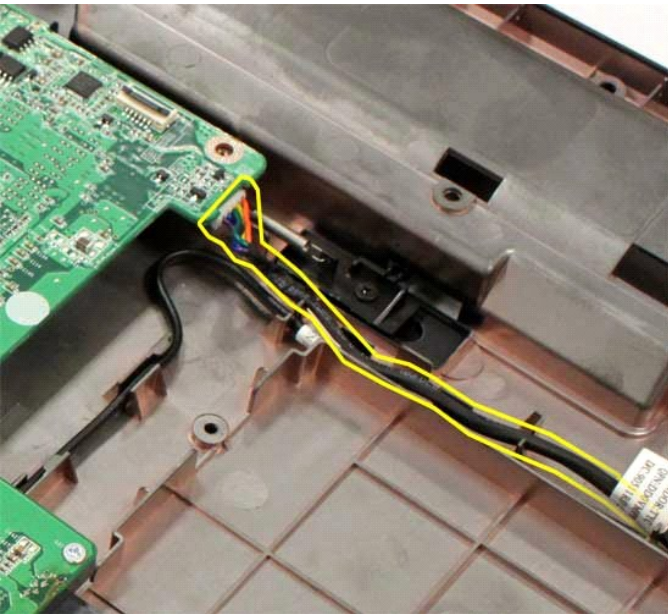
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [ExpressCard](#).
3. Ta ut [minnekortet](#).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Ta av [tilgangspanelet](#).
6. Ta ut [harddisken](#).
7. Ta ut [minnemodulene](#).
8. Ta ut [WLAN-kortet](#).
9. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
10. Ta av [tastaturet](#).
11. Ta av [skjermenheten](#).
12. Ta av [håndstøtten](#).
13. Ta ut [prosessorviften](#).
14. Ta ut [I/O-kortet](#).
15. Ta ut [Bluetooth-trådløskortet](#).



16. Koble høyttalerkablene fra hovedkortet.



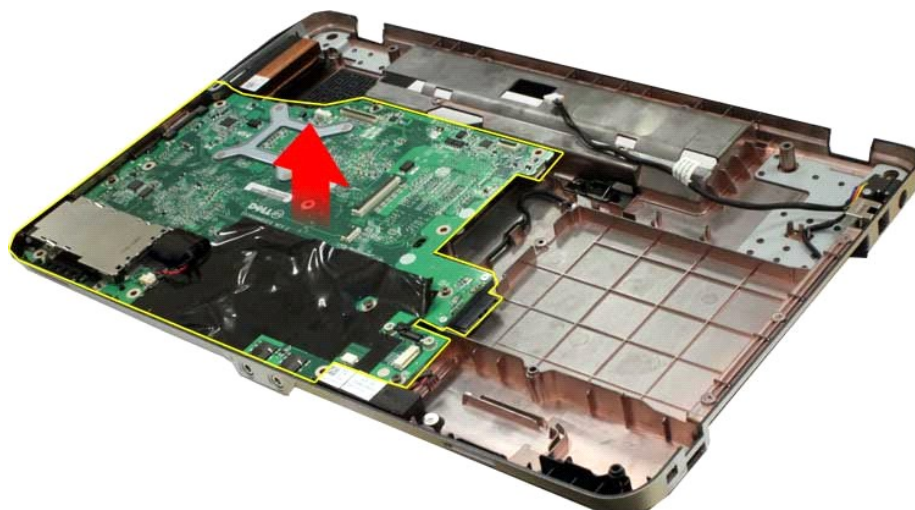
17. Koble strømkabelen fra hovedkortet.



18. Skru ut de fem skruene som fester hovedkortet til datamaskinkabinettet.



19. Løft hovedkortet opp og bort fra datamaskinen.



Sette inn hovedkortet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn hovedkortet.

Vostro 1015



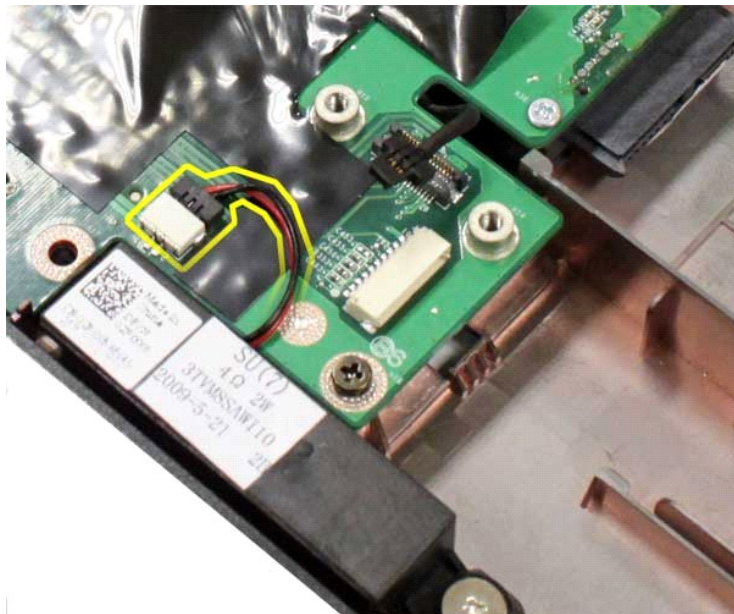
Ta ut hovedkortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)

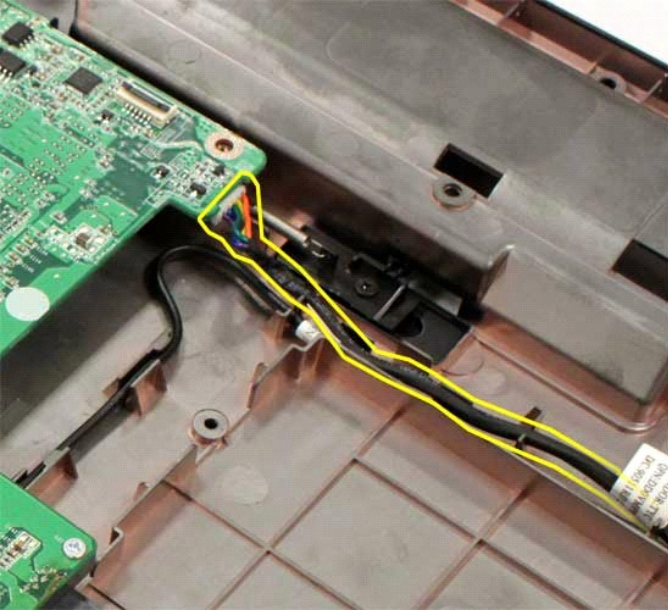
2. Ta ut [ExpressCard](#).
3. Ta ut [minnekortet](#).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Ta av [tilgangspanelet](#).
6. Ta ut [harddisken](#).
7. Ta ut [minnemodulene](#).
8. Ta ut [WLAN-kortet](#).
9. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
10. Ta av [tastaturet](#).
11. Ta av [skjermeheten](#).
12. Ta av [håndstøtten](#).
13. Ta ut [prosessorviften](#).
14. Ta ut [I/O-kortet](#).
15. Ta ut [Bluetooth-trådløskortet](#).



16. Koble høyttalerkablene fra hovedkortet.



17. Koble strømkabelen fra hovedkortet.



18. Fjern de seks skruene som fester hovedkortet til datamaskinkabinettet.



19. Løft hovedkortet opp og bort fra datamaskinen.



Sette inn hovedkortet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn hovedkortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minne

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut minnemoduler



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta av [tilgangspanelet](#).



4. Bruk fingertuppene til å skille festeklemmene forsiktig fra hverandre på hver ende av minnemodulkontakten til den første modulen spretter opp.



5. Skyv den første minnemodulen ut av sokkelen og ta den ut av datamaskinen.



6. Gjenta trinn 4 og 5 for å fjerne den andre minnemodulen.

Sette inn en minnemodul

⚠ **FORSIKTIG: Sett inn minnemodulene i en vinkel på 45 grader for å unngå å skade kontakten.**

Sørg for at du er jordet og installer minnemodulen:

1. Sikt inn hakket på kanten av modulkontakten i forhold til tappen i kontaktsporet.
2. Skyv modulen fast inn i sporet i 45 graders vinkel, og vri modulen ned til den smekker på plass. Hvis du ikke kjenner at den smekker på plass, tar du ut modulen og prøver på nytt.
3. Sett på [tilgangspanelet](#).
4. Sett inn igjen [batteriet](#).

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Minnekort

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.



Ta ut minnekortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).



2. Trykk inn minnekortet for å løsne det fra sporet i datamaskinen.



3. Skyv minnekortet ut av datamaskinen.



Sette inn minnekortet

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn et minnekort.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Optisk stasjon

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.



Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Skru ut skruen som fester den optiske stasjonen til datamaskinen.



4. Fjern den optiske stasjonen fra datamaskinen.



Sette inn den optiske stasjonen

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn den optiske stasjonen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Håndstøtte

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

• [Vostro 1014](#)

• [Vostro 1015](#)

Vostro 1014



Ta av håndstøtten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
4. Ta av [tilgangspanelet](#).
5. Ta ut [harddisken](#).
6. Ta ut [WLAN-kortet](#).
7. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta av [skjermenheten](#).



10. Skru ut skruene på undersiden av datamaskinen som fester håndstøtten til datamaskinen.



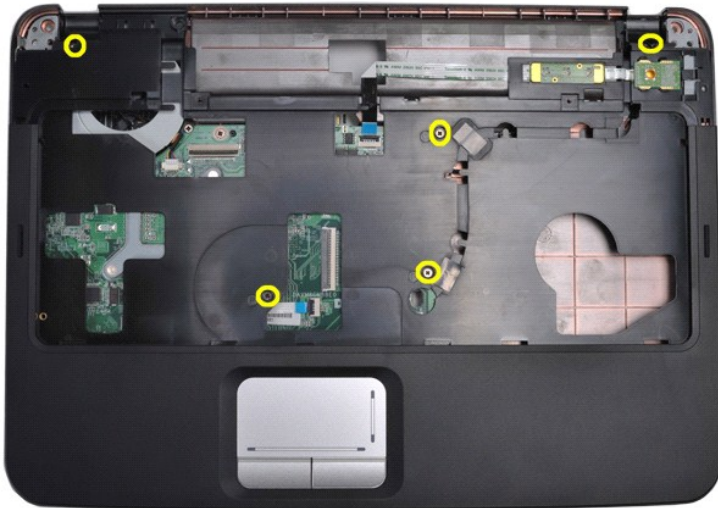
11. Skru ut skruene som fester håndstøtten til datamaskinen i medierommet.



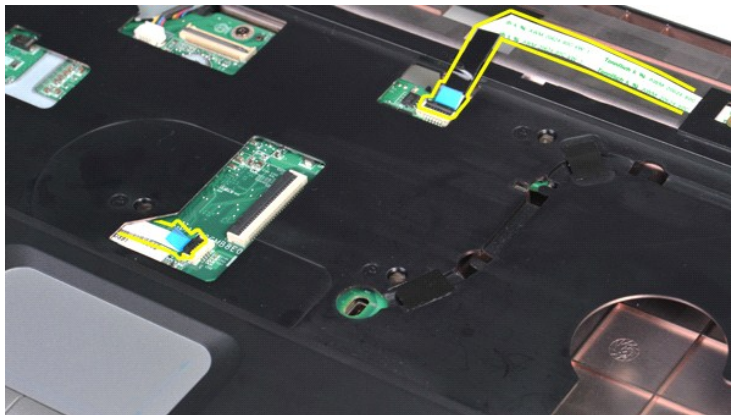
12. Snu datamaskinen.



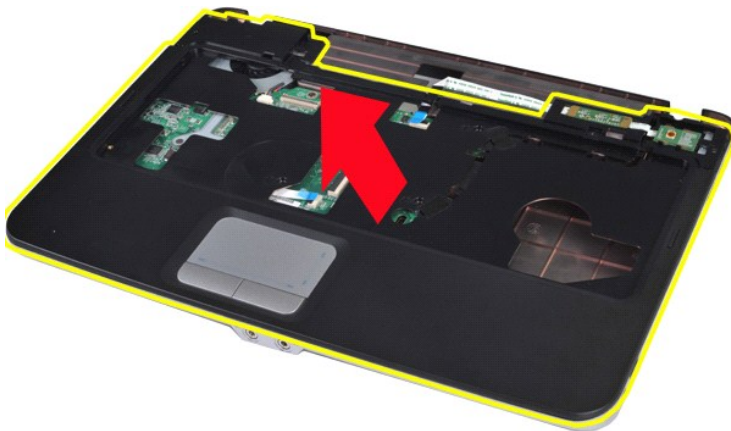
13. Skru ut de to skruene som fester håndstøtten til datamaskinen.



14. Koble kontrollpanel- og håndstøttekablene fra hovedkortet.



15. Løft håndstøtten av datamaskinbasen.



Sette på håndstøtten

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette på håndstøtten.

Vostro 1015



Ta av håndstøtten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen.](#)
2. Ta ut [batteriet](#).
3. Ta ut [den optiske stasjonen.](#)
4. Ta av [tilgangspanelet.](#)
5. Ta ut [harddisken.](#)
6. Ta ut [WLAN-kortet.](#)
7. Ta av [kontrollpaneidekselet.](#)
8. Ta av [tastaturet](#).
9. Ta av [skjermenheten.](#)



10. Skru ut skruene på undersiden av datamaskinen som fester håndstøtten til datamaskinen.



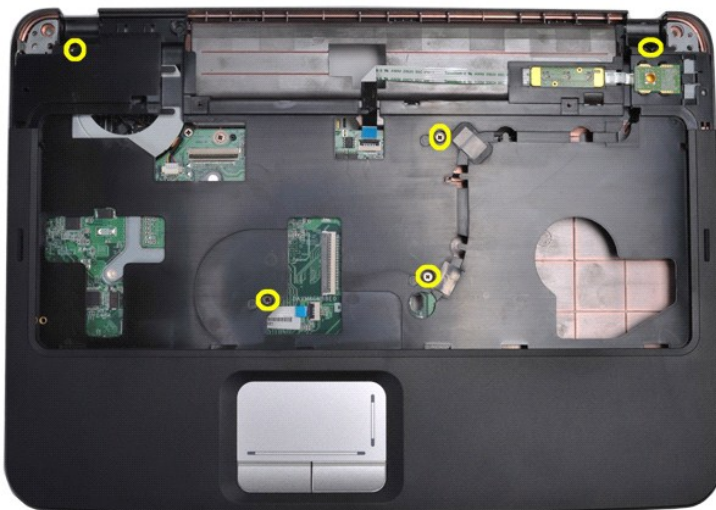
11. Skru ut skruene som fester håndstøtten til datamaskinen i medierommet.



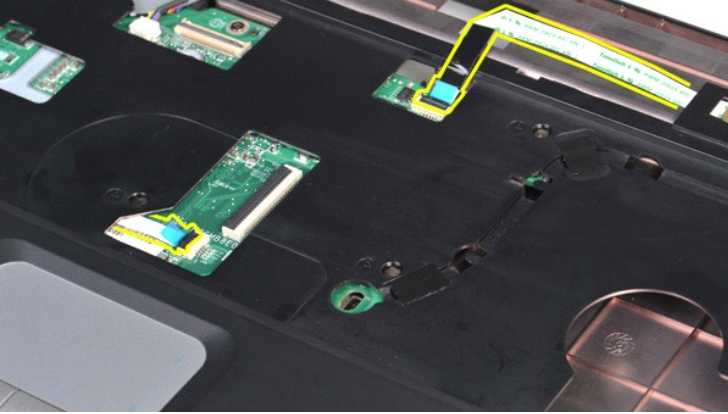
12. Snu datamaskinen.



13. Skru ut de to skruene som fester håndstøtten til datamaskinen.



14. Koble kontrollpanel- og håndstøttekablene fra hovedkortet.



15. Løft håndstøtten av datamaskinbasen.



Sette på håndstøtten

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette på håndstøtten.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Prosessormodul

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i dataskjermen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med dataskjermen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

Ta ut prosessormodulen



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i dataskjermen](#).
2. Ta ut [ExpressCard](#).
3. Ta ut [minnekortet](#) (hvis du har et).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Ta av [tilgangspanelet](#).
6. Ta ut [harddisken](#).
7. Ta ut [minnemodulene](#).
8. Ta ut [WLAN-kortet](#).
9. Ta av [kontrollpaneldekselet](#).
10. Ta av [tastaturet](#).
11. Ta av [skjermeheten](#).
12. Ta av [håndstøtten](#).
13. Ta ut [prosessorviften](#).
14. Ta ut [I/O-kortet](#).
15. Ta ut [Bluetooth-trådløskortet](#).
16. Ta ut [hovedkortet](#).
17. Ta ut [varmeavlederen](#).
18. Sett kabinettet til side, og plasser hovedkortet på et rent og tørt underlag.



19. Bruk en liten, flat skrutrekker og roter kamskruen på ZIF-kontakten mot urviseren til den når kamsperren.



20. Ta ut prosessormodulen fra hovedkortet.



Sette inn prosessormodulen

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn prosessormodulen.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Høytaler

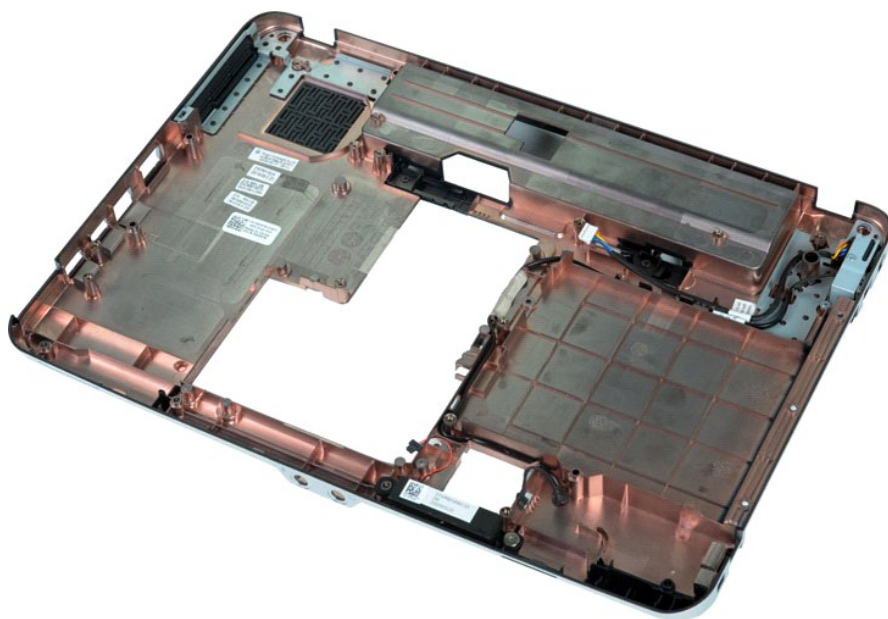
Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

⚠ ADVARSEL: Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

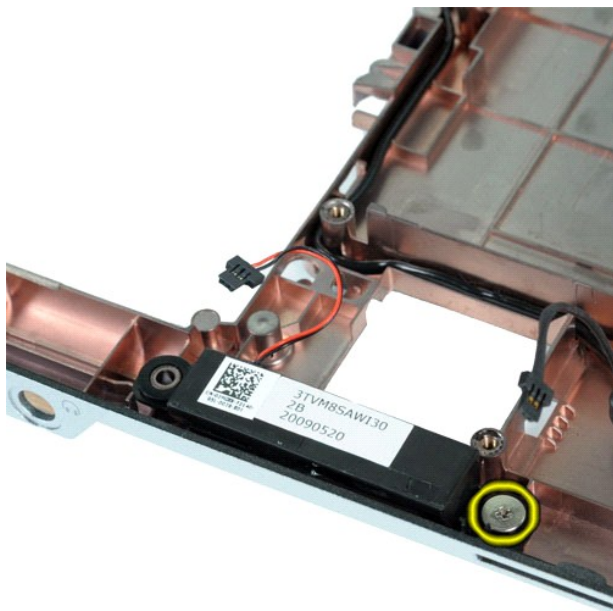
Ta ut høyttaleren



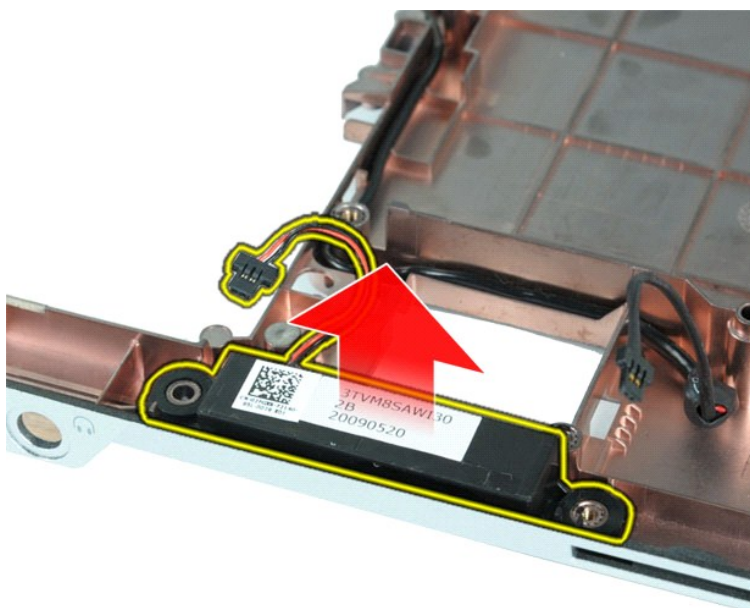
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [ExpressCard](#) (hvis du har et).
3. Ta ut [minnekortet](#) (hvis du har et).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Ta av [tilgangspanelet](#).
6. Ta ut [harddisken](#).
7. Ta ut [minnemodulene](#).
8. Ta ut [WLAN-kortet](#).
9. Ta av [kontrollpaneldekslet](#).
10. Ta av [tastaturet](#).
11. Ta av [skjermenheten](#).
12. Ta av [håndstøtten](#).
13. Ta ut [prosessorviften](#).
14. Ta ut [I/O-kortet](#).
15. Ta ut [Bluetooth-trådløskortet](#).
16. Ta ut [hovedkortet](#).



17. Skru ut skruen som fester høyttaleren til datamaskinkabinettet.



18. Ta høyttaleren ut av datamaskinen.



Sette inn høyttaleren

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn høyttaleren.

[Tilbake til innholdssiden](#)



7. Skyv WLAN-kortet ut av kontakten på hovedkortet i vinkel på 45 grader.



Sette inn et WLAN-kort

Utfør trinnene ovenfor i omvendt rekkefølge for å sette inn WLAN-kortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Systemkonfigurasjon

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

- [Oppstartsmeny](#)
- [Tastetrykk for navigering](#)
- [Starte systemkonfigurasjonen](#)
- [Menyalternativer i systemkonfigurasjonen](#)

Oppstartsmeny

Ved hjelp av oppstartsmenyen kan du sette opp en éngangs oppstartssekvens uten å gå inn i systemkonfigurasjonen.

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når DELL™-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>. Følgende alternativer vises:

Intern harddisk
CD/DVD/CD-RW-stasjon
Onboard NIC (internt nettverkskort)
BIOS-oppsett
Diagnostikk

3. Velg enheten du vil starte opp fra, og trykk på <Enter>.

Datamaskinen starter opp fra den valgte enheten. Neste gangen du starter datamaskinen på nytt, følges den forrige oppstartsrekkefølgen.

Tastetrykk for navigering

Bruk følgende tastetrykk for å navigere i systemkonfigurasjonsskjermene.

Tastetrykk for navigering	
Handling	Tastetrykk
Vis og skjul felt	<ENTER>, venstre eller høyre pil, eller +/-
Vis eller skjul alle felt	< >
Avslutt BIOS	<ESC> – Remain in Setup (bli i konfigurasjonsprogrammet), Save/Exit (lagre/avslutt), Discard/Exit (forkast/avslutt)
Endre en innstilling	Venstre eller høyre pil
Merk felt som skal endres	<ENTER>
Avbryt endring	<ESC>
Tilbakestill standardinnstillinger	<ALT><F> eller menyalternativet Load Defaults (last inn standardinnstillinger)


Starte systemkonfigurasjonen

Du kan åpne System Setup (Systemoppsett) på én av følgende måter:

1. Ved å bruke oppstartsmenyen
1. Ved å trykke på <F2>

Oppstartsmeny

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når DELL™-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.
3. Merk alternativet for å gå inn i programmet for systemoppsett, og trykk på <Enter>

 **MERK** : Når du gjør endringer i oppstartsmenyen, fører ikke det til endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i programmet for systemoppsett.

<F2>

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når DELL™-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F2>.

Hvis du ikke får åpnet programmet for systemoppsett ved å trykke på <F2> når Dell-logoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Windows. Da starter du datamaskinen på nytt, og trykker på <F2> når du ser den første lampen på tastaturet blinke.

Menyalternativer i systemkonfigurasjonen

Følgende tabell beskriver menyalternativene for programmet for systemoppsett.

General (generelt)	
Alternativ	Beskrivelse
	Denne delen viser de primære maskinvarefunksjonene til datamaskinen. Det er ingen konfigurerbare alternativer i denne

Systeminformasjon	<p>delen.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Systeminformasjon <ul style="list-style-type: none"> o BIOS Version (BIOS-versjon) o Service Tag (servicemerke) o Asset Tag (gjenstandsmerke) o Ownership Tag (eierskapsmerke) 1 Memory Information (minneinformasjon) <ul style="list-style-type: none"> o Memory Installed (installert minne) o Memory Available (tilgjengelig minne) o Memory Speed (minnehastighet) o Memory Channel Mode (minnekanalmodus) o Memory Technology (minneteknologi) o DIMM A Size (DIMM A-størrelse) o DIMM B Size (DIMM B-størrelse) 1 Processor Information (prosessorinformasjon) <ul style="list-style-type: none"> o Processor Type (prosessorstype) o Core Count (kjerneantall) o Processor ID (prosessor-ID) o Current Clock Speed (gjeldende klokkehastighet) o Minimum Clock Speed (minimum klokkehastighet) o Maximum Clock Speed (maksimum klokkehastighet) 1 Device Information (enhetsinformasjon) <ul style="list-style-type: none"> o Primary Hard Drive (primær harddisk) o Fixed Bay Device (fast stasjonsenhet) o Video Controller (videokontroller) o Video BIOS Version (video-BIOS-versjon) o Video Memory (videominne) o Panel Type (skjermtipe) o Native Resolution (integreert oppløsning) o Audio Controller (lydkontroller) o Modem Controller (modemkontroller) o Wi-Fi Device (Wi-Fi-enhet) o Bluetooth® Device (Bluetooth-enhet)
Battery Information (batterinformasjon)	Angir statusen til primærbatteriet. Viser også hva slags AC-adapter som er koblet til datamaskinen.
Boot Sequence (oppstartssekvens)	<p>Datamaskinen forsøker å starte i den rekkefølgen som er angitt for enhetene i denne listen:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Diskette drive (diskettstasjon) 1 USB Storage Device (USB-lagringsenhet) 1 CD/DVD/CD-RW-stasjon 1 Internal hard drive (IRRT) (Intern harddisk) 1 Cardbus NIC (Cardbus-nettverkskort) 1 Onboard NIC (internt nettverkskort) <p>Denne listen angir rekkefølgen BIOS leter etter enheter i, når den forsøker å finne et operativsystem for å starte.</p> <p>Hvis du vil endre oppstartsrekkefølgen, velger du enheten du vil endre i listen, og klikker deretter pil opp/ned eller bruker PgUp/PgDn-tastene på tastaturet, for å endre oppstartsrekkefølgen for enheten.</p> <p>Fjern haken i avmerkingsboksene for å fjerne enheter fra oppstartslisten.</p>
Date/Time (dato/klokkeslett)	Viser innstillingene for gjeldende dato og klokkeslett.

System Configuration (systemkonfigurasjon)	
Alternativ	Beskrivelse
MERK:	Systemkonfigurasjonsgruppen inneholder alternativer og innstillinger som gjelder integrerte systemenheter. (Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, så kan det hende at noen av elementene i denne listen ikke vises.)
Integrated NIC (integreert nettverkskort)	<p>Aktiverer eller deaktiverer den innebygde LAN-kontrolleren.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled w/PXE (aktivert m/PXE)</p>
SATA Operation (SATA-funksjon)	<p>Dette alternativet konfigurerer funksjonsmodusen til den interne SATA-harddiskkontrolleren. Innstillingene er Disabled (deaktivert), ATA og AHCI.</p> <p>Standardinnstilling: AHCI</p>
Miscellaneous Devices (diverse enheter)	<p>Bruk avmerkingsboksene til å aktivere/deaktivere følgende enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Internal Modem (Internt modem) 1 Microphone (mikrofon) 1 Kamera 1 Media Card, PC Card and 1394 (mediekort, PC-kort og 1394) 1 External USB Port (ekstern USB-port) 1 ExpressCard <p>Standardinnstilling: All enabled (alle aktivert)</p>

Video (Skjerm)	
Alternativ	Beskrivelse
LCD Brightness (LCD-lysstyrke)	Dette alternativet (representert ved en glidebryter for On Battery (på batteri) og On AC (på vekselstrøm)) angir lysstyrken på skjermen nå føleren for omgivelseslyset er av.

Security (sikkerhet)	
Alternativ	Beskrivelse
Admin Password (administratorpassord)	<p>I dette feltet kan du definere, endre eller slette administratorpassordet. Admin-passordet aktiverer flere sikkerhetsfunksjoner når det er angitt, inkludert:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Begrenser endringer av innstillingene i konfigurasjonsprogrammet 1 Begrenser oppstartsenehetene som står oppført i <F12>-oppstartsmenyen til dem som er aktivert i feltet Boot Sequence (oppstartsrekkefølge). 1 Hindrer endring av eierskaps- og gjenstandsmerkene. 1 Brukes som systempassord hvis systemet ber om passord ved nedstengning. <p>Endringer av dette passordet tas i bruk umiddelbart.</p> <p>Hvis du sletter admin-passordet, blir også systempassordet slettet. I tillegg kan admin-passordet brukes til å slette harddiskpassordet. Derfor kan du ikke angi et admin-passord hvis et systempassord eller harddiskpassord allerede er angitt. Admin-passordet må angis først hvis det brukes sammen med et system- og/eller harddiskpassord.</p>
System Password (systempassord)	I dette feltet kan du definere, endre eller slette systempassordet.
Internal hard drive (PW) (Intern harddisk)	Dette feltet lar deg angi, endre eller slette passordet på systemets interne harddisk. Endringer tas umiddelbart i bruk, og krever at systemet startes på nytt. Harddiskpassordet følger med harddisken, så harddisken er beskyttet også når den installeres i andre systemer.
Password Bypass (forbikoble passord)	<p>Dette alternativet lar deg forbikoble passordmeldingene for systemet og den interne harddisken ved omstart av systemet eller når systemet gjenopprettes fra en ventemodus. Innstillingene er Disabled (deaktivert), Reboot Bypass (forbikoble omstart), Resume Bypass (forbikoble gjenoppretting og Reboot & Resume Bypass (forbikoble omstart og gjenoppretting).</p> <p>Systemet vil alltid be om angitt system- og harddiskpassord når det startes fra av-tilstand (kaldstart).</p> <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>
Password Change (passordendring)	<p>Dette alternativet lar deg bestemme om endringer i system- og harddiskpassordene er tillatt når et admin-passord er angitt. Bruk avmerkingsboksen til å tillate eller forby endringer.</p> <p>Standardinnstilling: Allow Non-Admin Password Changes (tillat endringer av ikke-administratorpassord)</p>
Computrace®	<p>Dette feltet lar deg aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til den valgfrie Computrace-programvaren. Innstillingene er Deactivate (deaktiver), Disable (deaktiver) og Activate (aktiver).</p> <p>Alternativene Activate (aktiver) og Disable (deaktiver) vil aktivere eller deaktivere funksjonen permanent, og ingen flere endringer tillates.</p>

Ytelse	
Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support (støtte for flere kjerner)	<p>Bruk avmerkingsboksen til å aktivere/deaktivere støtte for flere kjerner for prosessoren.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled Multi Core Support (aktivert støtte for flere kjerner) valgt</p>
hard drive Acoustic Mode (akustisk harddiskmodus)	<p>Dette alternativet lar deg optimalisere harddiskens ytelse og akustiske støynivå basert på dine personlige preferanser. Innstillingene er Bypass (forbikobling), Quiet (stille) og Performance (ytelse).</p> <p>Standardinnstilling: Bypass (forbikobling)</p>

Power Management (strømstyring)	
Alternativ	Beskrivelse
USB Wake Support (støtte for våkne med USB)	<p>Bruk avmerkingsboksen til å velge om USB-enheter skal kunne vekke systemet fra ventemodus.</p> <p>Denne funksjonen er bare aktiv når AC-adapteren er koblet til. Hvis AC-adapteren kobles fra i ventemodus, vil BIOS ta bort strømmen fra alle USB-portene, for å spare batteristrøm.</p>
Wake on LAN	<p>Dette feltet lar datamaskinen starte fra av-modus når den aktiveres av et spesielt LAN-signal, eller fra hvilemodus når den aktiveres av et spesielt trådløst LAN-signal. Våkne fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen, og må aktiveres i operativsystemet.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (deaktivert) — Ikke la systemet starte når det får et våkne-signal fra LAN eller trådløst LAN. 1 LAN Only (kun LAN) — La systemet starte av spesielle LAN-signaler. <p>Standardinnstilling: Disabled (deaktivert)</p>

POST Behavior (POST-funksjon)	
Alternativ	Beskrivelse
Adapter Warnings (adapteradvarsler)	<p>Bruk avmerkingsboksen til å aktivere/deaktivere BIOS-advarselmeldingene når du bruker visse strømadaptere. BIOS viser disse meldingene hvis du forsøker å bruke en strømadapter som har for liten kapasitet for din konfigurasjon.</p> <p>Standardinnstilling: Enabled (aktivert)</p>
Keypad (Embedded) (nummertastatur (innebygd))	<p>Dette alternativet lar deg velge en av to metoder for å aktivere nummertastaturet som er innebygd i det interne tastaturet.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (kun Fn-tast) — Nummertastaturet aktiveres bare når du holder nede <Fn>-tasten. 1 By Num Lk (ved Num-Lås) — Nummertastaturet aktiveres når (1) Num Lock-lampen er på og (2) det er ikke koblet til eksternt tastatur. Vær oppmerksom på at systemet kanskje ikke umiddelbart registrerer at et eksternt tastatur kobles fra. <p>Når konfigurasjonsprogrammet kjører, har ikke dette feltet noen funksjon. Konfigurasjonsprogrammet fungerer i modusen FN Key Only (bare FN-tast).</p> <p>Standardinnstilling: Fn Key Only (bare FN-tast)</p>

Numlock LED (Num Lock-lampe)	Bruk avmerkingsboksen til å aktivere/deaktivere Num Lock-lampen når systemet starter. Standardinnstilling: Enabled (aktivert)
USB Emulation (USB-emulering)	Dette alternativet definerer hvordan BIOS håndterer USB-enheter i fravær av operativsystem som oppdager USB-enheter. USB-emulering er alltid aktivert under POST. Bruk avmerkingsboksen til å aktivere/deaktivere denne funksjonen. Standardinnstilling: Enabled (aktivert)
Fn Key Emulation (emulering av Fn-tast)	Dette feltet lar deg bruke <Scroll Lock>-tasten på et eksternt PS/2-tastatur på samme måte som <Fn>-tasten på datamaskinens interne tastatur. Bruk avmerkingsboksen til å aktivere/deaktivere denne funksjonen. USB-tastatur kan ikke emulere <Fn>-tasten hvis du kjører et ACPI-operativsystem som Microsoft® Windows® XP. USB-tastatur emulerer bare <Fn>-tasten i ikke-ACPI-modus (f.eks. når du kjører DOS). Standardinnstilling: Enabled (aktivert)
Fast Boot (hurtigoppstart)	Dette feltet kan akselerere oppstartsprosessen ved å forbigå enkelte kompatibilitetstrinn. <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (minimal) — Start opp hurtig med mindre BIOS har blitt oppdatert, minnet er endret eller forrige POST ikke ble fullført. 1 Thorough (grundig) — Ikke hopp over noen trinn i oppstartsprosessen. 1 Auto (auto) — La operativsystemet kontrollere denne innstillingen (dette fungerer bare når operativsystemet støtter Simple Boot Flag (enkelt oppstartsflagg)). Standardinnstilling: Minimal

Trådløs	
Alternativ	Beskrivelse
Wireless Devices (trådløse enheter)	Bruk avmerkingsboksene til å aktivere/deaktivere de ulike trådløsenhetene. De tilgjengelige alternativene er Internal WLAN (internt WLAN) og Internal Bluetooth (Intern Bluetooth). Standardinnstilling: Enabled (aktivert)

Maintenance (vedlikehold)	
Alternativ	Beskrivelse
Service Tag (servicemerke)	Dette feltet viser servicemerket til systemet. Hvis ikke servicemerket allerede er angitt, må du bruke dette feltet til å angi det. Hvis det ikke har blitt angitt noe servicemerke for dette systemet, vil datamaskinen automatisk vise denne skjermen når brukerne åpner BIOS. Du vil bli bedt om å angi servicemerket.
Asset Tag (gjenstandsmerke)	Dette feltet lar deg lage et gjenstandsmerke for systemet. Dette feltet kan bare oppdateres hvis ikke gjenstandsmerket allerede er angitt.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Diagnostikk

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

- [Enhetsstatuslamper](#)
- [Batteristatuslamper](#)
- [Batteriets tilstand og lade nivå](#)
- [Tastaturstatuslamper](#)
- [LED-feilkoder](#)

Enhetsstatuslamper



Slås på når du slår på datamaskinen, og blinker når datamaskinen er i en strømstyringsmodus.



Slås på når datamaskinen leser eller skriver data.



Slås på og lyser konstant eller blinker for å angi batteriets ladestatus.



Slås på når det trådløse nettverket er aktivert.



Slås på når et kort med trådløsteknologien Bluetooth® er tilkoblet. Hvis du bare vil slå av den trådløse Bluetooth-teknologien, høyreklikker du ikonet i systemstatusfeltet og velger **Disable Bluetooth Radio** (Deaktiver Bluetooth-radio).

Batteristatuslamper

Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, fungerer lampen for batteristatus slik:

- ! **Vekselvis blinkende gult og blått lys** — Et ikke godkjent eller ikke støttet AC-adapter som ikke er fra Dell, er koblet til datamaskinen.
- ! **Vekselvis blinkende gult og konstant blått lys** — Midlertidig batterifeil med AC-adapter tilkoblet.
- ! **Konstant blinkende gult lys** — Kritisk batterifeil med AC-adapter tilkoblet.
- ! **Lys av** — Batteriet i full lademodus med AC-adapter tilkoblet.
- ! **Blått lys på** — Batteriet i lademodus med AC-adapter tilkoblet.

Batteriets tilstand og lade nivå

Før du sjekker batteristrømmen, trykker og slipper du opp statusknappen på batterilademåleren slik at lampene for strømnivå lyser. Hver lampe representerer omtrent 20 prosent av batteriets totale strømnivå. Hvis for eksempel fire lamper lyser, er batteriet 80 prosent ladet. Hvis ingen lamper lyser, er batteriet helt utladet.

Kontroller batteriets tilstand ved hjelp av strømmåleren, ved å trykke og holde statusknappen på batterilademåleren inne i minst 3 sekunder. Hvis ingen lamper lyser, er batteritilstanden god, og batteriet har over 80 prosent igjen av den opprinnelige ladekapasiteten. Hver lampe representerer trinnsvis degradering. Hvis fem lamper lyser, er det mindre enn 60 prosent igjen av ladekapasiteten, og du bør vurdere å skifte ut batteriet.

Tastaturstatuslamper

De grønne lampene over tastaturet indikerer følgende:



Slås på når det numeriske tastaturet er aktivert.



Slås på når Caps Lock-funksjonen er aktivert.



Slås på når Scroll Lock-funksjonen er aktivert.

LED-feilkoder

Følgende tabell viser de mulige LED-kodene som kan bli vist i en ikke-POST-situasjon.

Utseende	Beskrivelse	Neste trinn
PÅ-BLINK-BLINK 	Ingen SODIMM er installert	<ol style="list-style-type: none">1. Installer støttede minnemoduler.2. Hvis det allerede er installert minne, tar du ut og setter inn modulen(e) i hvert av sporene igjen, én modul om gangen.3. Prøv med et minne som du vet fungerer, fra en annen datamaskin, eller bytt ut minnet.4. Bytt ut hovedkortet.
BLINK-PÅ-PÅ 	Feil med hovedkortet	<ol style="list-style-type: none">1. Sett inn prosessoren på nytt.2. Bytt ut hovedkortet.3. Bytt ut prosessoren.

<p>BLINK-PÅ-BLINK</p> 	<p>Feil med LCD-panelet</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett inn LCD-kabelen på nytt. 2. Bytt ut LCD-panelet. 3. Bytt ut skjermkortet/hovedkortet.
<p>AV-BLINK-AV</p> 	<p>Minnekompatibilitetsfeil</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installer kompatible minnemoduler. 2. Hvis du har to moduler installert, tar du ut én av dem og tester. Sett den andre modulen inn i det samme sporet og test. Test det andre sporet med begge moduler. 3. Bytt ut minnet. 4. Bytt ut hovedkortet.
<p>PÅ-BLINK-PÅ</p> 	<p>Minne er oppdaget, men med feil</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett inn minnet på nytt. 2. Hvis du har to moduler installert, tar du ut én av dem og tester. Sett den andre modulen inn i det samme sporet og test. Test det andre sporet med begge moduler. 3. Bytt ut minnet. 4. Bytt ut hovedkortet.
<p>AV-BLINK-BLINK</p> 	<p>Modemfeil</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett inn modemmet på nytt. 2. Bytt ut modemmet. 3. Bytt ut hovedkortet.
<p>BLINK-BLINK-BLINK</p> 	<p>Feil med hovedkortet</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bytt ut hovedkortet.
<p>BLINK-BLINK-AV</p> 	<p>Feil med alternativ ROM</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett inn enheten på nytt. 2. Bytt ut enheten. 3. Bytt ut hovedkortet.
<p>AV-PÅ-AV</p> 	<p>Feil med lagringsenhet</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett inn harddisken og den optiske stasjonen på nytt. 2. Test datamaskinen med henholdsvis bare harddisken og bare den optiske stasjonen. 3. Bytt ut enheten som forårsaker problemet. 4. Bytt ut hovedkortet.
<p>BLINK-BLINK-PÅ</p> 	<p>Feil med skjermkortet</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bytt ut hovedkortet.

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Legge til og bytte ut deler

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

- [ExpressCard](#)
 - [Batteri](#)
 - [Tilgangspanel](#)
 - [Minne](#)
 - [Kontrollpaneldeksel](#)
 - [Skjerm](#)
 - [Prosessorfifte](#)
 - [I/U-kort](#)
 - [Hovedkort](#)
 - [Varmeavleder](#)
 - [Minnekort](#)
 - [Optisk stasjon](#)
 - [Harddisk](#)
 - [Kort for trådløst lokalnettverk \(WLAN\)](#)
 - [Tastatur](#)
 - [Håndstøtte](#)
 - [Klokkebatteri](#)
 - [Internt kort med trådløs Bluetooth®-teknologi](#)
 - [Høttaler](#)
 - [Prosessormodul](#)
-


[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Spesifikasjoner

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

- [Systeminformasjon](#)
- [Minne](#)
- [Lyd](#)
- [Batteri](#)
- [5-i-1-minnekortleser](#)
- [Skjerm](#)
- [Kamera \(tilleggsutstyr\)](#)
- [Fysiske mål](#)
- [Proseszor](#)
- [Kommunikasjon](#)
- [Tastatur](#)
- [Porter og tilkoblinger](#)
- [Video \(Skjerm\)](#)
- [Styreplate](#)
- [Nettstrømadapter](#)
- [Omgivelser](#)

 **MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om konfigurasjonen i din datamaskin, klikker du **Start** (eller **Start** i Windows® XP) → **Hjelp og Støtte**, og velger deretter alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Systeminformasjon	
Systembrikkesett	Intel® GM45
Databussbredde	64-bit
DRAM-bussbredde	64-biters busser med dobbel kanal (2)
Bussbredde for prosessoradresse	36 biter
Flash EPROM	1 MB

Proseszor	
Prosessortype	Intel Core™ 2-, Intel Core 2 Duo- eller Intel Celeron®-prosessorer (Socket P)
L2-buffert	3 MB eller 6 MB
Ekstern busshastighet	667 og 800 MHz

Minne	
Minnemodulkontakter	to DIMM-sokler
Minnemodulkapasiteter	Støtte for 1 (én DIMM), 2 (én DIMM eller to DIMMer), eller 4 GB (to DIMMer)
Minnetype	DDR2 800 MHz (bare ikke-ECC)
Minste minnestørrelse	1 GB
Største minnestørrelse	4 GB

Kommunikasjon	
Modem	Integrert Conexant CX20548-11Z 56 kbps-modem
Nettverkskort	10/100/1000 Ethernet-LAN på hovedkortet
Nettverkskontroller	Realtek RTL8111DL
Trådløs	intern støtte for PCI-e minikort, WLAN: Dell WLAN 5100 eller Broadcom WLAN1397_1510 Bluetooth® 355 V2.0 og Bluetooth 360 V2.1 trådløsteknologi (tilleggsutstyr)
Kamera	2, 0 MP (tilleggsutstyr) og tilhørende kameraprogramvare

Lyd	
Lydtype	tokanals høydefinisjons lydkodek (HDA)
Lydkontroller	Conexant CX-20583-10z
Stereokonvertering	24-bit (stereo digital-til-analog) 24-bit (analog-til-digital)
Grensesnitt:	
Intern	høydefinisjonslyd
Ekstern	mikrofonkontakt, stereo-minikontakt for hodetelefoner/høytalere

Høytalere	én 2-watts, 4-ohms høytaler
Intern høytalerforsterker	2 W-kanal til 4 ohm
Intern mikrofon	enkel digital mikrofon
Volumkontroller	programmenyer, tastaturfunksjonstaster

Tastatur	
Antall taster	105 (USA og Canada); 106 (Europa); 109 (Japan)
Oppsett	QWERTY/AZERTY/Kanji
Størrelse:	
Standard	full størrelse (19 mm tastestørrelse)
Maksimum	359,4 x 118,9 x 5,2 mm (14,15 x 4,681 x 0,205 tommer)

Batteri	
Type	4 eller 6-cellers "smart" litium-ion-batteri
Mål:	
Dybde	53,39 mm (2,10 tommer)
Høyde	20,44 mm (0,80 tommer)
Bredde	206,44 mm (8,12 tommer)
Spenning:	
4 celler	14,8 VDC
6 celler	11,1 VDC
Temperaturområde:	
Ved bruk	0° til 35°C (32° til 95°F)
Ved oppbevaring	-20 til 65 °C (14 til 149 °F)
Klokkebatteri	CR-2032, 4 års levetid

Porter og tilkoblinger	
ExpressCard-kontakt	ett 34 mm PCI ExpressCard
USB	to USB 2.0-samsvarende kontakter
Video (Skjerm)	15-hulls kontakter
IEEE 1394	4-pinnere mini

5-i-1-minnekortleser	
Mediekortkontroller	Ricoh R5C847
Kontakt	3-i-1 kombinert kortkontakt
Kort som støttes	SecureDigital (SD) SDIO MultiMediaCard (MMC) Memory Stick Memory Stick PRO

Video (Skjerm)											
Videotype	integrert										
Videokontroller	Intel GM45										
Videominne	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Systemminne</th> <th>DVMT (Dynamic Video Memory Technology)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 GB</td> <td>512 MB</td> </tr> <tr> <td>2 GB</td> <td>782 MB</td> </tr> <tr> <td>3 GB</td> <td>1294 MB</td> </tr> <tr> <td>4 GB</td> <td>1550 MB</td> </tr> </tbody> </table>	Systemminne	DVMT (Dynamic Video Memory Technology)	1 GB	512 MB	2 GB	782 MB	3 GB	1294 MB	4 GB	1550 MB
Systemminne	DVMT (Dynamic Video Memory Technology)										
1 GB	512 MB										
2 GB	782 MB										
3 GB	1294 MB										
4 GB	1550 MB										
LCD-grensesnitt	LVDS										
TV-støtte	VGA-kontakt										

Skjerm

Type (aktiv-matrise TFT)	14-tommers HD m/antirefleks 14-tommers HD TrueLife
Mål	
Høyde	309,4 mm (12,2 tommer)
Bredde	174,0 mm (6,9 tommer)
Diagonal	355,6 mm (14,0 tommer)
Maksimal oppløsning	
WXGA m/antirefleks	1280 x 720 med 18-biters farge (262 K)
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Visningsvinkel	0° (lukket) til 135°
Visningsvinkler:	
Volumkontroller	programmenyer, tastaturfunksjonstaster
Horizontal	±40 °
Vertikal	±15 °/-30 °
Piksel-pitch	0,252x0,252mm
Kontroller	lysstyrke kan kontrolleres gjennom tastaturnarveier

Styreplate	
X/Y-posisjonsoppløsning (grafikkflatemodus)	240 CPI
Størrelse (sensoraktivt område)	
Bredde	75,4 mm (2,97 tommer)
Høyde	38,0 mm (1,5 tomme)

Kamera	
Oppløsning	1280 X 720 piksler (HD) ved 30 BPS

Nettstrømadapter	
Type	65 W
Inngangsspenning	100-240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	1,5 A
Inngangsfrekvens	50-60 Hz
Utgangsstrøm	
65 W	4,34 A (maksimum ved 4-sekunders puls) 3,34 A (kontinuerlig)
Normert utgangsspenning	19,50 V DC (+/- 1,0 V DC)
Mål	
Høyde	28,2 mm (1,11 tommer)
Bredde	57,9 mm (2,28 tommer)
Dybde	137,2 mm (5,4 tommer)
Temperaturområde	
Ved bruk	0° til 35°C (32° til 95°F)
Ved oppbevaring	-40 ° til 65 °C (-40 ° til 149 °F)

Fysiske mål	
Høyde:	
Vostro 1014	25,00-35,60 mm (0,984-1,401 tommer)
Vostro 1015	26,50-36,80 mm (1,043-1,448 tommer)
Bredde:	
Vostro 1014	340 mm (13,385 tommer)
Vostro 1015	376 mm (14,803 tommer)
Dybde	
Vostro 1014	242,5 mm (9,547 tommer)
Vostro 1015	247,9 mm (9,759 tommer)
Vekt:	

minimum	2,30 kg med et 6-cellers batteri
maksimum	2,50 kg med et 6-cellers batteri

Omgivelser	
Temperaturområde:	
Ved bruk	0° til 35°C (32° til 95°F)
Ved oppbevaring	-40 til 65 °C (-40 til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.):	
Ved bruk	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Ved oppbevaring	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Luftforurensningsnivå	G2 eller lavere, som definert av ANSI/ISA-S71.04-1985

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

Arbeide på datamaskinen

Servicehåndbok for Dell™ Vostro™ 1014/1015

- [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
- [Anbefalte verktøy](#)
- [Slå av datamaskinen](#)
- [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#)

Før du arbeider inne i datamaskinen

Bruk følgende sikkerhetsretningslinjer for å beskytte datamaskinen mot mulig skade, og øke din personlige sikkerhet. Om ikke annet blir angitt, forutsetter hver fremgangsmåte følgende:

- 1 Du har utført trinnene i [Arbeide på datamaskinen](#).
- 1 Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- 1 En komponent kan skiftes ut eller – hvis enheten kjøpes separat – installeres ved å utføre trinnene for fjerning av komponenten i motsatt rekkefølge.

- ⚠ **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. For mer informasjon om beste praksis, se hjemmesiden for oppfyllelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **OBST!** Mange reparasjoner kan bare utføres av en sertifisert servicetekniker. Du skal bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som er godkjent i produktokumentasjonen, eller som er anvist av støttepersonell på Internett eller over telefon. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsanvisningene som fulgte med produktet.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Unngå elektrostatisk utlading ved å forbinde deg selv til jord med en håndleddsstropp eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Berør ikke komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortet i kantene eller monteringsbraketten av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.
- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i uttrekkstappen, og ikke i selve kablet. Enkelte kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du trykke inn låsetappene før du kobler fra kablet. Når du trekker kontaktene fra hverandre, må du holde dem rett, så du ikke bøyer kontaktpinnene. Før du kobler til en kabel, må du forsikre deg om at begge kontaktene er riktig orientert og innrettet.
- 📄 **MERK:** Fargen på datamaskinen din og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

For å unngå å skade datamaskinen må du utføre trinnene nedenfor før du begynner å arbeide inne i datamaskinen.

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
2. Slå av datamaskinen (se [Slå av datamaskinen](#)).
3. Hvis datamaskinen er koblet til en dokk, løser du den ut.

- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Når du skal koble fra en nettkabel, må du først koble kablet fra datamaskinen og deretter fra nettkontaktenheten.

4. Koble alle nettkabler fra datamaskinen.
5. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
6. Koble eventuelle adaptere fra datamaskinen.
7. Lukk skjermen, og snu datamaskinen opp-ned på et plant arbeidsunderlag.

- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå skade på hovedkortet må du ta ut hovedbatteriet før du reparerer datamaskinen.

8. Ta ut hovedbatteriet (se [Batteri](#)).
9. Snu datamaskinen opp-ned.
10. Åpne skjermen.
11. Trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.

- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** For å unngå elektrisk støt må du alltid trekke strømledningen til datamaskinen ut av strømuttaket før du åpner skjermen.

- ⚠ **FORHOLDSREGEL:** Før du berører noe på innsiden av datamaskinen, må du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, som metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider, må du med jevne mellomrom berøre en umalt metallflate for å utlade statisk elektrisitet, som kan skade de interne komponentene.

12. Ta alle installerte ExpressCard- eller Smart-kort ut av de aktuelle sporene.
13. Ta ut harddisken (Se [Harddisk](#)).

Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:

- 1 En liten, vanlig skrutrekker
- 1 Stjerneskrutrekker nr. 0
- 1 Stjerneskrutrekker nr. 1
- 1 Liten plastspiss
- 1 CD med BIOS-oppdateringsprogram

Slå av datamaskinen

△ FORHOLDSREGEL: For å unngå å miste data må du lagre og lukke alle åpne filer og avslutte alle åpne programmer før du slår av datamaskinen.

1. Slå av operativsystemet:

1 | Windows Vista®:

Klikk **Start** . Klikk deretter pilen nederst i høyre hjørne på **Start**-menyen, som vist nedenfor, og klikk **Avslutt**.



1 | Windows® XP:

Klikk **Start**→ **Slå av datamaskinen**→ **Avslutte**.

Datamaskinen slås av etter at den har avsluttet prosessen med å slå av operativsystemet.

2. Forsikre deg om at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis datamaskinen og tilkoblet utstyr ikke ble slått av automatisk da du slo av operativsystemet, må du trykke og holde inne strømknappen i ca. 4 sekunder for å slå dem av.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du er ferdig med å sette alt tilbake, må du passe på at du kobler til eventuelle eksterne enheter, kort og kabler før du slår på datamaskinen.

△ FORHOLDSREGEL: For å unngå skade på datamaskinen må du kun bruke batteriet som er laget for denne bestemte Dell-datamaskinen. Bruk ikke batterier som er laget for andre Dell-datamaskiner.

1. Koble til eksternt utstyr, for eksempel portreplikator, batterimodul eller mediebase, og sett inn igjen eventuelle kort, som ExpressCard.
2. Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.

△ FORHOLDSREGEL: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kablen til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

3. Sett inn [batteriet](#).
4. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
5. Slå på datamaskinen.

[Tilbake til innholdssiden](#)