




Servicehåndbok for Dell OptiPlex 990 ultraliten formfaktor

Forskriftsmessig modell D01U
Forskriftsmessig type D01U001



Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.
-  **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.
-  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

© 2011 Dell Inc. Med enerett.

Reproduksjon av dette materialet i enhver form er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra Dell Inc.

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, DELL-logoen, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ og Wi-Fi Catcher™ er varemerker tilhørende Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® og Celeron® er registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Intel Corporation i USA og andre land. AMD® er et registrert varemerke og AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ og ATI FirePro™ er varemerker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista startknapp og Office Outlook® er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Blu-ray Disc™ er et varemerke eid av Blu-ray Disc Association (BDA) og lisensieres for bruk på plater og spillere. Bluetooth®-ordmerket er et registrert varemerke og eies av Bluetooth® SIG, Inc. og all bruk av et slikt merke av Dell Inc. er under lisens. Wi-Fi® er et registrert varemerke tilhørende Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andre varemerker og varenavn kan være brukt i dette dokumentet som henvisninger enten til institusjonene som innehar rettighetene til merkene og navnene eller til produktene deres. Dell Inc. fraskriver seg enhver eiendomsinteresse i andre varemerker og varenavn enn sine egne.

2011 — 06

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Merknader, forholdsregler og advarsler.....	2
Kapittel 1: Arbeide inne i datamaskinen.....	7
Før du arbeider inne i datamaskinen.....	7
Anbefalte verktøy.....	8
Slå av datamaskinen.....	9
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	9
Kapittel 2: Deksel.....	11
Ta av dekslet.....	11
Sette på dekslet.....	12
Kapittel 3: Frontramme.....	13
Ta av frontrammen.....	13
Sette på frontrammen.....	14
Kapittel 4: Optisk stasjon.....	15
Ta ut den optiske stasjonen.....	15
Sette inn den optiske stasjonen.....	16
Kapittel 5: Harddisk.....	17
Ta ut harddisken.....	17
Sette inn harddisken.....	18
Kapittel 6: Minne.....	19
Ta ut minnet.....	19
Sette inn minnet.....	20
Kapittel 7: Kabinettinnbruddsbryter.....	21
Ta ut kabinettinnbruddsbryteren.....	21

Sette inn kabinettinnbruddsbryteren.....	22
Kapittel 8: Høytaler.....	23
Ta ut den interne høyttaleren.....	23
Installere den interne høyttaleren.....	24
Kapittel 9: Varmeavleder.....	25
Ta ut varmeavlederen.....	25
Sette inn varmeavlederen.....	27
Kapittel 10: Prosessor.....	29
Ta ut prosessoren.....	29
Sette inn prosessoren.....	30
Kapittel 11: Klokkebatteri.....	31
Ta ut klokkebatteriet.....	31
Sette inn klokkebatteriet.....	32
Kapittel 12: Kabinettvifte.....	33
Ta ut systemviften.....	33
Sette inn systemviften.....	34
Kapittel 13: Inn- og utgangspanel.....	35
Ta ut inn- og utgangskortet.....	35
Sette inn inn- og utgangskortet.....	36
Kapittel 14: Strømforsyning.....	37
Ta ut strømforsyningsenheten.....	37
Installere strømforsyningen.....	38
Kapittel 15: Hovedkort.....	41
Ta ut hovedkortet.....	41
Sette inn hovedkortet.....	43

Kapittel 16: Harddiskramme	45
Ta ut harddiskrammen.....	45
Sette på harddiskrammen.....	46
Kapittel 17: Trådløsmodule	47
Ta ut den trådløse modulen.....	47
Sette inn dem trådløse modulen.....	48
Kapittel 18: Kontrollpanel	49
Ta av kontrollpanelet.....	49
Sette på kontrollpanelet.....	50
Kapittel 19: Intern antenne	51
Ta ut den interne antennen.....	51
Sette inn den interne antennen.....	52
Kapittel 20: Systemoppsett	53
System Setup (Systemoppsett).....	53
Oppstartsmeny.....	53
Utvidet oppstartsmeny.....	53
Tidsjustering tastesekvenser.....	54
Signalkoder og tekstbaserte feilmeldinger.....	55
Navigasjon.....	55
Alternativer for systemkonfigurasjon.....	56
Kapittel 21: Feilsøking	67
Diagnoselamper (LED).....	67
Signalkoder.....	74
Feilmeldinger.....	77
Kapittel 22: Spesifikasjoner	87
Tekniske spesifikasjoner.....	87


Kapittel 23: Kontakte Dell	97
Kontakte Dell	97


Arbeide inne i datamaskinen

Før du arbeider inne i datamaskinen


Følg disse sikkerhetsreglene for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og bidra til din egen sikkerhet. Hvis ikke annet er anmerket, forutsetter hver av prosedyrene i dette dokumentet følgende:


- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan skiftes ut eller -- dersom den er kjøpt separat -- installeres ved å utføre demonteringsprosedyren i omvendt rekkefølge.


 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIKTIG:** Mange reparasjoner kan bare utføres av en autorisert servicetekniker. Du bør bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som tillates i produktokumentasjonen eller angis på Internett eller av telefonservice- og støtte teamet. Skader som oppstår på grunn av reparasjoner som ikke er autorisert av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsanvisningene som følger med produktet.

 **FORSIKTIG:** Unngå elektrostatisk utlading ved å jorde deg selv med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en ulakkert metallflate med jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.

 **FORSIKTIG:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortene i kantene eller i festebraketten i metall. Komponenter som for eksempel prosessoren, må holdes i kantene, ikke pinnene.

 **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kabelen. Enkelte kabler har kontakter med spærretapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du presse inn spærretappene før du kobler fra kabelen. Når du trekker kontakter fra hverandre, må du trekke dem rett og jevnt ut for å unngå å bøye kontaktpinnene. Når du skal koble til en kabel, må du først kontrollere at begge kontaktene er riktig orientert og innrettet.


 **MERK:** Fargen på datamaskinen din og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn i dette dokumentet.

Unngå skade på datamaskinen ved å utføre følgende trinn 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).

 **FORSIKTIG:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kabelen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

3. Koble alle nettverkskabler fra datamaskinen.
4. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.
5. Trykk og hold inne strømknappen mens datamaskinen er koblet fra, for å jorde hovedkortet.
6. Ta av dekslet.


 **FORSIKTIG:** Før du berører noe inne i datamaskinen bør du jorde deg selv ved å berøre en ulakkert metallflate, for eksempel metallet på baksiden av datamaskinen. Mens du arbeider bør du ved jevne mellomrom berøre en ulakkert metallflate for å utlade statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene.

Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:

- En liten skrutrekker med flatt blad
- En stjerneskrutrekker
- Liten plasspiss
- Programvaremedium for flash-oppdatering av BIOS

Slå av datamaskinen

 **FORSIKTIG: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt åpne programmer før du slår av datamaskinen så du unngår å miste data.**

1. Slå av operativsystemet:

- I Windows 7:

Klikk **Start** , og klikk deretter **Avslutt**.

- I Windows Vista:

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



- I Windows XP:

Klikk **Start** → **Slå av datamaskinen** → **Slå av**. Datamaskinen slås av etter at prosessen med å slå av operativsystemet er fullført.

2. Kontroller at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis ikke datamaskinen og tilkoblet utstyr ble automatisk slått av da du avsluttet operativsystemet, holder du inne strømknappen i ca. 6 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, kabler osv. før du slår på datamaskinen.

1. Sett på plass datamaskindekselet.

 **FORSIKTIG: Hvis du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kablet til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.**

2. Koble eventuelle telefon- eller nettverkskabler til datamaskinen.

3. Koble datamaskinen og alle tilkoblede enheter til stikkontaktene.

4. Slå på datamaskinen.

5. Kontroller at datamaskinen fungerer som den skal ved å kjøre Dell Diagnostics.

Deksel

Ta av dekslet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Løsne tommelskruen som sikrer datamaskindekselet.



3. Skyv dekslet mot baksiden av kabinettet.



4. Løft dekslet opp og bort fra kabinettet.



Sette på dekslet

1. Plasser dekslet til datamaskinen på kabinettet.
2. Skyv dekslet til datamaskinen mot fronten på kabinettet til den klikker på plass.
3. Stram til tommelskruen som holder datamaskindekselet.
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

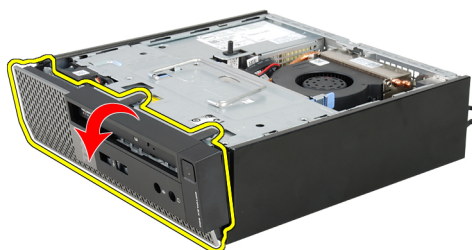
Frontramme

Ta av frontrammen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Vri utløsertappene til frontrammen bort fra kabinettet.



4. Roter rammen vekk fra datamaskinen for å frigjøre krokene på motsatt side av rammen fra kabinettet.



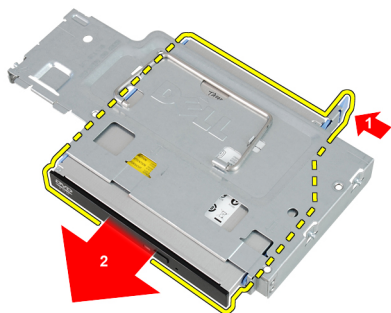
Sette på frontrammen

1. Sett inn krokene langs nederste kant på frontrammen inn i sporene på kabinettfronten.
2. Roter rammen mot datamaskinen slik at de utløsertappene på frontrammen klikker på plass.
3. Sett på *dekslet*.
4. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

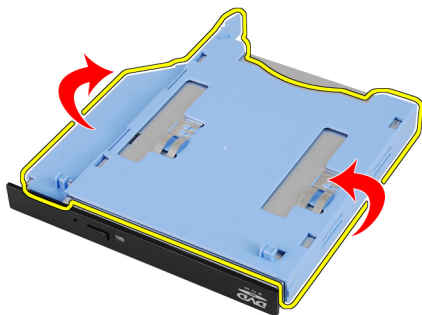
Optisk stasjon

Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*.
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Løsne festeklemmen og ta den optiske stasjonen ut av rammen.



6. Ta ut braketten til den optiske stasjonen.



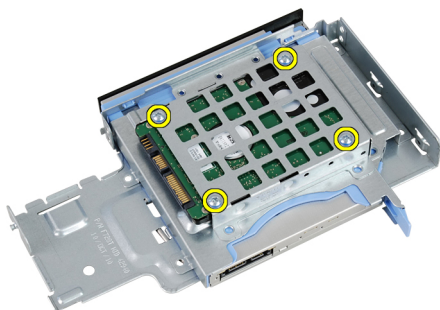
Sette inn den optiske stasjonen

1. Fest braketten til den optiske stasjonen.
2. Fest den optiske stasjonen i rammen.
3. Sett på *harddiskrammen*.
4. Sett på *frontrammen*.
5. Sett på *dekslet*.
6. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

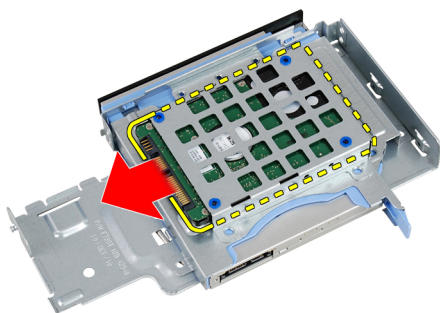
Harddisk

Ta ut harddisken

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Ta harddiskrammen ut av rommet.
6. Skru ut skruene som holder harddisken til harddiskrammen.



7. Skyv på harddisken for å løsne den fra harddiskrammen.



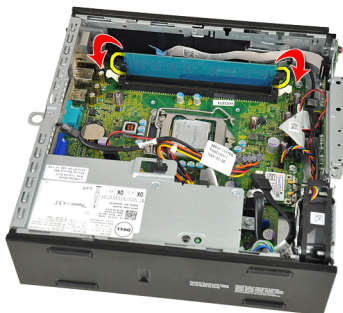
Sette inn harddisken

1. Skyv harddisken tilbake i harddiskrammen.
2. Stram til skruene som holder harddisken til harddiskrammen.
3. Sett på *harddiskrammen*.
4. Sett på *frontrammen*.
5. Sett på *dekslet*.
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

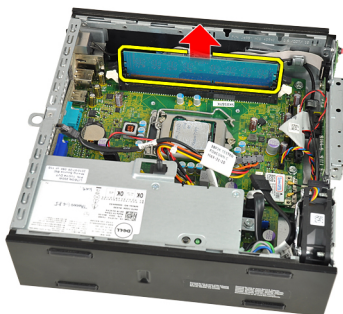
Minne

Ta ut minnet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Trykk på utløsertappene som sitter på hver side av minnemodulen.



6. Løft minnemodulen ut av kontakten på hovedkortet, og fjern den.



Sette inn minnet

1. Sett inn minnemodulen i kontakten på hovedkortet.
2. Trykk ned minnemodulen til utløsertappene smetter tilbake og låser den på plass.
3. Sett på *harddiskrammen*.
4. Sett på *frontrammen*.
5. Sett på *dekslet*.
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

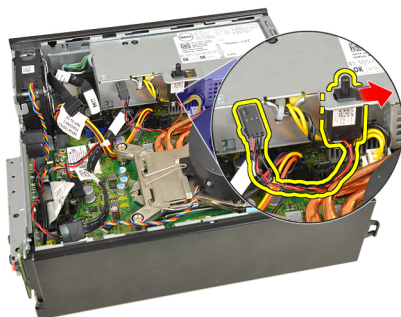
Kabinettinnbruddsbryter

Ta ut kabinettinnbruddsbryteren

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Koble kabelen til innbruddsbryteren fra hovedkortet.



6. Skyv innbruddsbryteren over, og løsne den fra braketten.



Sette inn kabinettinnbruddsbryteren

1. Sett innbruddsbryteren inn i braketten på strømforsyningen og skyv den over for å sikre den.
2. Koble innbruddskabelen til hovedkortet.
3. Sett på *harddiskrammen*.
4. Sett på *frontrammen*.
5. Sett på *dekslet*.
6. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

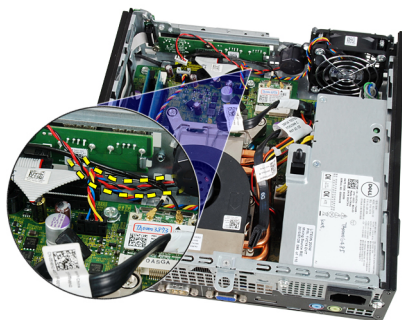
Høytaler

Ta ut den interne høyttaleren

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Koble fra høyttalerkabelen fra hovedkortet.



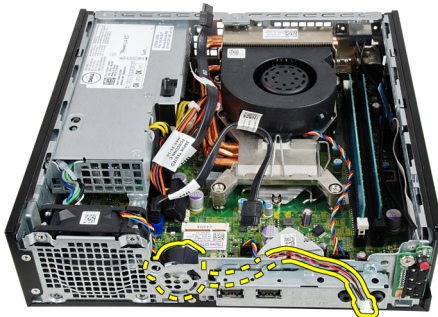
6. Trekk høyttalerkabelen ut fra under kabelen til systemviften og antennene til det trådløse lokale områdenettverket (WLAN) (hvis installert).



7. Åpne låsen og roter høyttaleren.



8. Ta høyttaleren ut av kabinettet.



Installere den interne høyttaleren

1. Plasser høyttaleren på egnet sted bak i kabinettet og roter til den låses fast.
2. Legg høyttalerkabelen under kabelen til systemviften og antennene til det trådløse lokale områdenettverket (WLAN) (hvis installert).
3. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
4. Installer *harddiskrammen*.
5. Monter *frontrammen*.
6. Monter *dekslet*.
7. Følg prosedyren i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Varmeavleder

Ta ut varmeavlederen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Trekk ut varmeavleder-/vifteenhetskabelen fra hovedkortet.



6. Trykk utløserpaken ned. Skyv den deretter utover for å løsne låsekroken som holder den.



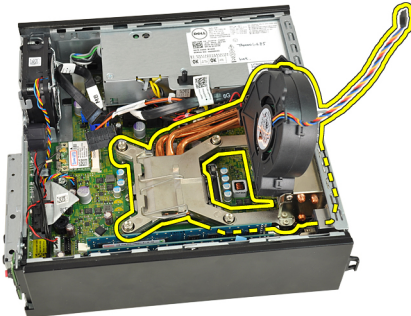
7. Løft opp varmeavlederen/vifteenheten.



8. Løsne de sikrede skruene jevnt for å feste varmeavleder-/vifteenheten til hovedkortet.



9. Løft varmeavleder-/vifteenheten opp, og ta den ut av datamaskinen. Legg enheten med viften nedover og med det termiske fett oppover.



Sette inn varmeavlederen

1. Plasser varmeavlederen/vifteenheten inn i kabinettet.
2. Stram de sikrede skruene jevnt for å feste varmeavleder-/vifteenheten til hovedkortet.
3. Senk varmeavleder-/vifteenheten.
4. Trykk utløserspaken ned og skyv den deretter inn for å sikre den med låsekroken.
5. Koble varmeavleder-/vifteenhetskabelen til hovedkortet.
6. Sett på *harddiskrammen*.
7. Sett på *frontrammen*.
8. Sett på *dekslet*.
9. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

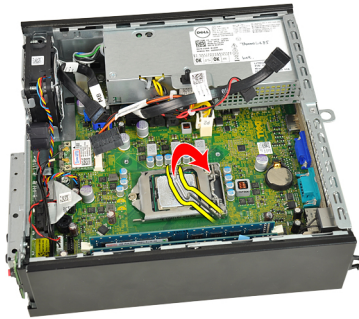
Proseszor

Ta ut prosessoren

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Ta ut *varmeavlederen*.
6. Trykk utløseren ned. Skyv den deretter utover for å friggi den fra låsekroken som fester den.



7. Løft opp prosessordekslet.



8. Løft opp prosessoren for å ta den ut av sokkelen, og plasser den inn i emballasje som beskytter mot statisk elektrisitet.



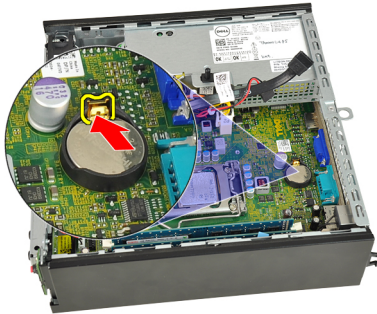
Sette inn prosessoren

1. Sett prosessoren inn i prosessorsokkelen. Kontroller at prosessoren sitter godt på plass.
2. Senk prosessordekslet.
3. Trykk utløserspaken ned og skyv den deretter innover for å sikre den med låsekroken.
4. Sett inn *varmeavlederen*.
5. Sett på *harddiskrammen*.
6. Sett på *frontrammen*.
7. Sett på *dekslet*.
8. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Klokkebatteri

Ta ut klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Ta ut *varmeavlederen*.
6. Trykk utløseren vekk fra batteriet slik at det kan sprette opp fra sokkelen.



7. Løft klokkebatteriet ut av datamaskinen og deponer batteriet på forskriftsmessig måte.



Sette inn klokkebatteriet

1. Legg klokkebatteriet inn i sporet på hovedkortet.
2. Trykk ned klokkebatteriet til utløsningslåsen smetter tilbake på plass og låser batteriet.
3. Sett inn *varmeavlederen*.
4. Sett på *harddiskrammen*.
5. Sett på *frontrammen*.
6. Sett på *dekslet*.
7. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Kabinettvifte

Ta ut systemviften

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Koble systemviftekabelen fra hovedkortet.



6. Koble systemviftekabelen fra kabinettet.



7. Skru ut skruene som fester viften til kabinettet.



8. Løft og ta ut systemviften fra kabinettet.



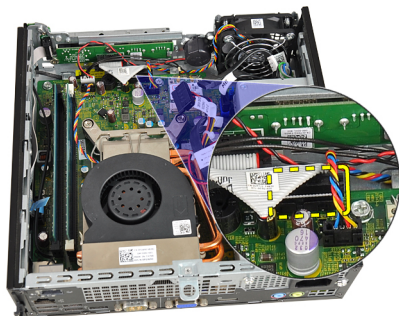
Sette inn systemviften

1. Plasser systemviften i kabinettet.
2. Stram til skruene for å feste systemviften til kabinettet.
3. Før kabelen til systemviften inn i kabinettklipsen.
4. Koble systemviftekabelen til hovedkortet.
5. Sett på *harddiskrammen*.
6. Sett på *frontrammen*.
7. Sett på *dekslet*.
8. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Inn- og utgangspanel

Ta ut inn- og utgangskortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Koble inn- og utgangspanelkabelen fra hovedkortet.



6. Skru ut skruene som holder inn- og utgangsbraketten.

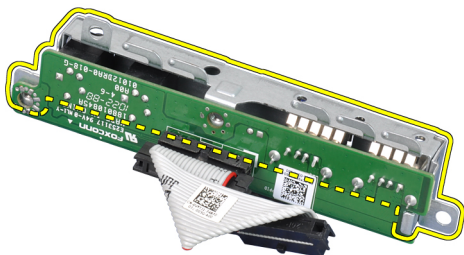


7. Ta inn- og utgangsbraketten ut av kabinettet.

8. Skru ut skruene som holder inn- og utgangskortet.



9. Ta ut inn- og utgangsbraketten.



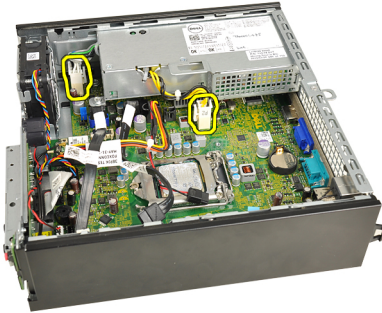
Sette inn inn- og utgangskortet

1. Juster inn- og utgangskortet med inn- og utgangsbraketten og stram skruene som sikrer inn- og utgangskortet.
2. Sett i inn- og utgangsbraketten i sporet på kabinettfronten.
3. Stram til skruene som holder inn- og utgangsbraketten.
4. Koble inn- og utgangskortkabelen til hovedkortet.
5. Sett på *harddiskrammen*.
6. Sett på *frontrammen*.
7. Sett på *dekslet*.
8. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

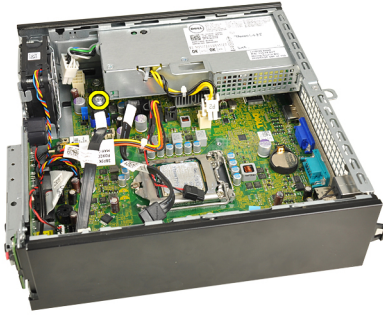
Strømforsyning

Ta ut strømforsyningsenheten

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Ta ut *innbruddsbryteren*.
6. Ta ut *varmeavlederen*.
7. Koble kablene fra hovedkortet.



8. Fjern skruen som holder strømforsyningen til kabinettet.



9. Fjern skruene som holder strømforsyningen til kabinettet.



10. Skyv strømforsyningen inn og ta den ut.



Installere strømforsyningen

1. Sett strømforsyningen i kabinettet, og trekk den ut for å feste den.
2. Stram til skruene for å feste strømforsyningen til kabinettet.
3. Koble kablene til hovedkortet.
4. Sett inn *varmeavlederen*.

5. Sett på *innbruddsbryteren*.
6. Sett på *harddiskrammen*.
7. Sett på *frontrammen*.
8. Sett på *dekslet*.
9. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

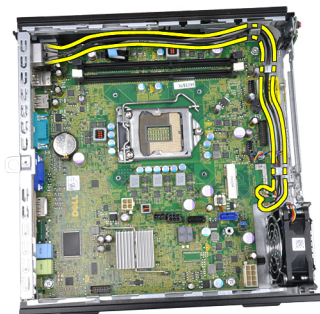
Hovedkort

Ta ut hovedkortet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Fjern *strømforsyningen*.
6. Ta ut *varmeavlederen*.
7. Ta ut *minnemodulen*.
8. Ta ut *inn- og utgangspanelet*.
9. Ta ut den *trådløse modulen*.
10. Ta ut *høytaleren*.
11. Koble fra alle kabler som er koblet til hovedkortet og flytt kablene bort fra kabinettet.



12. Løsne og flytt den interne antennen bort fra kabinettet.



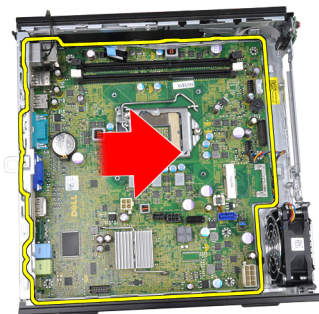
13. Skru ut skruene som holder hovedkortet til kabinettet.



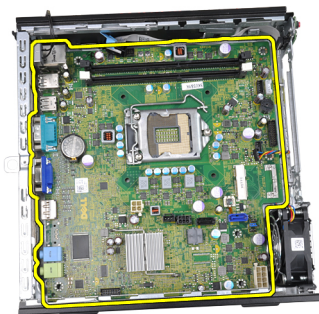
14. Skru ut den 7-mm sekskantskruen fra hovedkortet.



15. Skyv hovedkortet mot fronten av datamaskinen.



16. Ta hovedkortet ut av kabinettet.



Sette inn hovedkortet

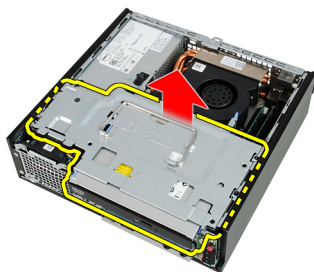
1. Juster hovedkortet med kontaktene på baksiden av kabinettet, og sett hovedkortet i kabinettet.
2. Stram til 7–mm sekskantskruen for å feste hovedkortet til kabinettet.
3. Stram til skruene for å feste hovedkortet til kabinettet.
4. Trekk den interne antennen inn i kabinettklipsene.
5. Koble SATA-kablene, strømkabelen til harddisk/optisk stasjon, kabelen til systemviften og kabelen til kontrollpanelet til hovedkortet.
6. Sett inn *interne høyttaleren*.
7. Sett inn *trådløse modulen*.
8. Sett inn *inn- og utgangspanelet foran*.
9. Sett inn *minnet*.
10. Sett inn *varmeavlederen*.
11. Installer *strømforsyningen*.

12. Sett på *harddiskrammen*.
13. Sett på *frontrammen*.
14. Sett på *dekslet*.
15. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

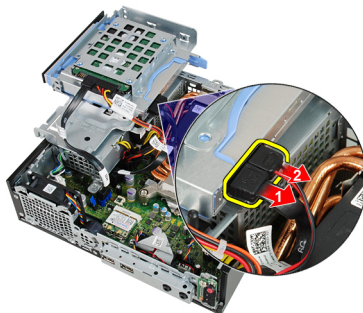
Harddiskramme

Ta ut harddiskrammen

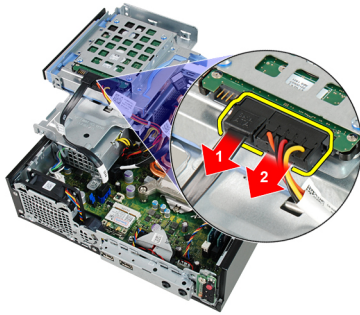
1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Løft opp harddiskrammen med håndtaket og snu harddiskrammen rundt.



5. Ta av datakabelen og strømkabelen fra baksiden av den optiske stasjonen.



6. Ta av datakabelen og strømkabelen fra baksiden av harddisken.



7. Ta harddiskrammen ut av systemet.



Sette på harddiskrammen

1. Plasser harddiskrammen på kanten av kabinettet for å få tilgang til kabelkontaktene på harddisken og den optiske stasjonen.
2. Koble datakabelen og strømkabelen til baksiden av harddisken.
3. Koble datakabelen og strømkabelen til baksiden av den optiske stasjonen.
4. Snu harddiskrammen rundt og sett den inn i kabinettet. Skruene til harddiskrammen skal skrues inn i sporene i kabinettet.
5. Sett på *frontrammen*.
6. Sett på *dekslet*.
7. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Trådløsmodul

Ta ut den trådløse modulen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Koble kablene fra WLAN-kortet (trådløst lokalt områdenettverk).



6. Skyv låsehendlene bort fra WLAN-kortet.



7. Ta ut WLAN-kortet.



Sette inn dem trådløse modulen

1. Skyv WLAN (trådløst lokalt områdenettverk) inn i sporet.
2. Trykk ned WLAN-kortet til det låses på plass av låsehendlene.
3. Koble til antennen i samsvar med fargekoden på WLAN-kortet.
4. Sett på *harddiskrammen*.
5. Sett på *frontrammen*.
6. Sett på *dekslet*.
7. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Kontrollpanel

Ta av kontrollpanelet

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Ta ut *minnemodulen*.
6. Koble kontrollpanelkabelen fra hovedkortet.



7. Løsne kabelen til kontrollpanelhøytaleren fra kabinettklipsen.



8. Ta ut skruen som holder kontrollpanelkortet.



9. Ta ut kontrollpanelkortet.



Sette på kontrollpanelet

1. Sett i kontrollpanelkortet i sporet på kabinetffronten.
2. Stram til skruen som holder kontrollpanelkortet.
3. Legg kabelen til kontrollpanelhøytaleren inn i kabinettklipsen.
4. Koble kontrollpanelkabelen til hovedkortet.
5. Sett inn *minnet*.
6. Sett på *harddiskrammen*.
7. Sett på *frontrammen*.
8. Sett på *dekslet*.
9. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Intern antenne

Ta ut den interne antennen

1. Følg fremgangsmåten i *Før du arbeider inne i datamaskinen*
2. Ta av *dekslet*.
3. Ta av *frontrammen*.
4. Ta av *harddiskrammen*.
5. Koble kablene fra WLAN-kortet (trådløst lokalt områdenettverk).



6. Løsne den interne antennen.



7. Løsne porten til den interne antennen.



8. Ta ut den interne antennen.



Sette inn den interne antennen

1. Legg den interne antennen inn i porten i kabinettet og skyv den til høyre for å sikre den.
2. Trekk den interne antennen inn i kabinettklipsen.
3. Koble kablene til WLAN-kortet (trådløst lokalt områdenettverk).
4. Sett på *harddiskrammen*.
5. Sett på *frontrammen*.
6. Sett på *dekslet*.
7. Følg fremgangsmåten i *Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen*.

Systemoppsett

System Setup (Systemoppsett)

Denne datamaskinen gir deg følgende alternativer:

- Åpne systemkonfigurasjon ved å trykke <F2>
- Åpne en engangsoppstartsmeny ved å trykke <F12>

Trykk <F2> hvis du vil gå inn på System Setup (systemoppsett) og gjøre de endringene du ønsker der på de brukerdefinerbare innstillingene. Hvis du har problemer med å gå inn på System Setup (systemoppsett) ved hjelp av denne tasten, må du trykke <F2> når tastaturets lysdioder (LED) blinker første gang ved oppstart.

Oppstartsmeny

Denne funksjonen gir brukere en rask og enkel måte å hoppe over oppstartsrekkefølgen som er forhåndsdefinert i systemoppsettet, og starte opp direkte på en bestemt enhet (f.eks. diskett, CD-ROM eller harddisk).


Tastetrykk	Funksjon
<Ctrl><Alt><F8>	meny for engangsoppstart og diagnostikk
<F12>	meny for engangsoppstart og diagnostikk

Utvidet oppstartsmeny

Den utvidede oppstartsmenyen har følgende funksjoner:

- **Enklere tilgang** — Selv om du fremdeles kan bruke tastetrykkene <Ctrl><Alt><F8> til å åpne menyen, trykker du bare <F12> under systemoppstart for å få tilgang til menyen.
- **Brukermelding** — Ikke bare er det enkelt å få tilgang til menyen, men når du blir bedt om å bruke et tastetrykk på BIOS "splash"-skjermen (se bildet nedenfor), er tastetrykket ikke "skjult".

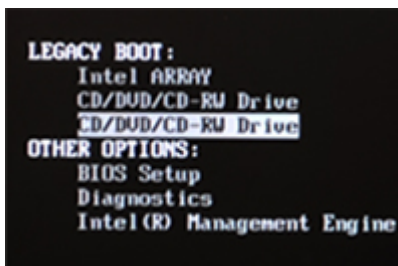
- **Diagnosealternativer** — Oppstartsmenyen har to diagnosealternativer, **IDE Drive Diagnostics** (90/90 harddiskdiagnostikk) og **Boot to the Utility Partition**. (Start i verktøypartisjon). Fordelen her er at brukeren slipper å huske på tastetrykkene <Ctrl><Alt><D> og <Ctrl><Alt><F10> (selv om de fremdeles fungerer).

 **MERK:** BIOS har en funksjon som kan deaktivere én eller begge av tastetrykkmeldingene under undermenyen System Security / Post Hotkeys (System sikkerhet/Post hurtigtaster).

Datamaskinen avgir en pipelyd når <F12> eller <Ctrl><Alt><F8> tastes inn riktig. Inntastingsrekkefølgen får frem **oppstartsmenyen på enheten**.



F12
or
CTRL + ALT + F8



I og med at engangsoppstartsmenyen bare berører den gjeldende oppstarten, har den den ekstra fordelen at den ikke krever at teknikeren gjenoppretter kundens oppstartsordre etter at feilsøkingen er fullført.

Tidsjustering tastesekvenser

Tastaturet er ikke den første enheten som startes av oppstartsprogrammet. Resultatet er at hvis du trykker for tidlig på en tast, låses hele tastaturet. Hvis dette skjer vises en tastatur-feilmelding på skjermen, og du kan ikke starte opp systemet igjen med tastene <Ctrl><Alt>.

For å unngå dette scenariet, skal du vente til tastaturet er startet opp før du trykker på noen av tastene. Det er to måter å vite at dette har skjedd:

- Tastaturlampene blinker.
- Meldingen "F2=Setup" (F2=Oppsett) vises i øverste høyre hjørne på skjermen under oppstart.

Den andre måten kan brukes hvis skjermen allerede er varmet opp. Hvis ikke går systemet forbi dette vinduet før videosignalet vises. Hvis dette er tilfelle må du stole på den første metoden—tastaturlampene—for å kunne vite om tastaturet er startet opp.

Signalkoder og tekstbaserte feilmeldinger

OptiPlex BIOS kan vise feilmeldinger på vanlig engelsk, i tillegg til pipekoder. Hvis BIOS avgjør at forrige oppstart av mislykket, viser den en feilmelding som ligner på en av de følgende:

```
Previous attempts at booting the system have failed at
checkpoint _____. For help resolving this problem, please
note this checkpoint and contact Dell Technical Support.
(Tidligere forsøk på å starte dette systemet har mislyktes
ved kontrollpunktet _____. For hjelp til å løse problemet,
noter dette kontrollpunktet og ta kontakt med teknisk
støtte hos Dell)
```

Navigasjon

Du kan navigere gjennom oppsettet av datamaskinen enten med tastaturet eller med musen.

Naviger i BIOS-skjermbildene ved hjelp av følgende tastetrykk.

Handling	Tastetrykk
Utvid og skjul felt	<Enter>, venstre eller høyre pil, eller +/-
Utvid eller skjul alle felt	<>
Avslutt BIOS	<Esc> – bli i oppsett, 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)

Alternativer for systemkonfigurasjon





MERK: Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at enkelte av elementene på denne listen ikke vises.


Generelt

System Information (systeminformasjon)	<p>Viser følgende informasjon:</p> <ul style="list-style-type: none">• Systeminformasjon: Viser BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Date, Manufacture Date, og Express Service Code.• Minneinformasjon: Viser Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size, og DIMM 4 Size.• Prosessorinformasjon: Viser Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, og 64-Bit Technology.• PCI-informasjon: Viser SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4• Enhetsinformasjon: Viser SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, og LOM MAC Address.
Boot Sequence (oppstartssekvens)	<p>Kan brukes til å spesifisere hvilken rekkefølge datamaskinen skal søke etter et operativsystem. Valgmulighetene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskettstasjon• USB Storage Device (USB-lagringsenhet)• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)• Onboard NIC (internt nettverkskort)• SATA• CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)
Boot List Option (alternativer for oppstartsliste)	<ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Date/Time (dato/ klokkeslett)	<p>Kan brukes til å stille inn dato og tid. Endinger i datoen og tiden gjøres gjeldende omgående.</p>

System Configuration (systemkonfigurasjon)

Integrated NIC (integreert nettverkskort)	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere det integrerte nettverkskortet. Valgmulighetene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Aktivert (standard)• Enabled w/PXE (Aktivert m/PXE)• Enabled w/ImageServer (Aktivert m/ImageServer) <p> MERK: Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at enkelte av elementene på denne listen ikke vises.</p>
Serial Port (serieport)	<p>Kan brukes til å definere serieportinnstillingene. Valgmulighetene:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert)• Auto• COM1• COM2• COM3• COM4 <p> MERK: Operativsystemet kan tildele ressurser selv om denne innstillingen er deaktivert.</p>
SATA Operation (SATA-funksjon)	<p>Kan brukes til å konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren.</p> <ul style="list-style-type: none">• AHCI = SATA er konfigurert for AHCI-modus• ATA = SATA er konfigurert ATA-modus• RAID ON = SATA er konfigurert for å støtte RAID-modus• Deaktivert = SATA-kontrolleren er skjult
Drives (stasjoner)	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere de forskjellige stasjonene på systemet:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3

System Configuration (systemkonfigurasjon)

Smart Reporting (Smart rapportering)	Dette feltet kontrollerer om harddiskfeil for integrerte harddisker for integrerte harddisker er rapportert under systemoppstart. Denne teknologien er en del av SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)-spesifikasjonen. Dette alternativet er deaktivert som standard.
USB Configuration (USB-konfigurasjon)	<p>Dette feltet konfigurerer den integrerte USB-kontrolleren. Hvis Boot Support (oppstartstøtte) er aktivert, kan systemet starte en hvilken som helst type USB Mass Storage Devices (USB-lagringseenhet) (HDD, minnenøkkel, diskett) USB-aktivert OS se alltid USB Mass Storage (USB masselagring)-enheter uten hensyn til denne innstillingen, forutsatt at porten er aktivert.</p> <p>Hvis USB-porten er aktivert, er enheten som er vedlagt denne porten aktivert og tilgjengelig for operativsystem.</p> <p>Hvis USB-porten er deaktivert, kan ikke operativsystemet se noen enhet vedlagt til denne porten.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Controller (Aktiver USB-kontroller)• Deaktiver USB Mass Storage Dev (USB-masselagringseenhet)• Disable USB Controller (Deaktiver USB-kontroller) <p> MERK: USB-tastatur og mus arbeider alltid i BIOS-oppsettet uavhengig av disse innstillingene.</p>
Diverse enheter	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere de forskjellige enhetene på systemet:</p> <p>Aktiver PCI-spor — Dette alternativet er aktivert som standard.</p>


Video

Flerskjerm	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere flerskjermvisning. Skal bare være aktivert for Windows 7 32/64-bit.</p> <p>Aktiver Multi-Display (flerskjerm) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
------------	--




MERK: Innstillingen Video vises bare hvis det er installert et videokort på systemet.

Security (sikkerhet)

Internal HDD (intern harddisk)-1 passord	<p>Kan brukes til å legge inn, endre eller slette passordet på systemets interne harddisk (HDD). Vellykkede endringer av dette passordet gjøres gjeldende omgående.</p> <p>Som standard vil ikke harddisken ha et passord angitt</p> <ul style="list-style-type: none">• Legg inn det gamle passordet• Legg inn det nye passordet• Bekreft nytt passord
Strong Password (sterkt passord)	<p>Dette feltet krever sterke passord.</p> <p>Kreve sterkt passord - Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Password Configuration (passordkonfigurering)	<p>Disse feltene kontrollerer minimum og maksimum antall tegn som tillates for administrator- og systempassord.</p> <ul style="list-style-type: none">• Admin Password Min (Min. lengde admin.passord)• Admin Password Max (Maks. lengde admin.passord)• System Password Min (Min. lengde systempassord)• System Password Max (Maks. lengde systempassord)
Password Bypass (Forbigå passord)	<p>Kan brukes til å forbigå System (Boot)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (deaktivert) — Be om systempassord og interne harddiskpassord når de angis. Dette alternativet er deaktivert som standard.• Reboot Bypass (omgå ved omstart) — Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart). <p> MERK: Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra status strøm av (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord på hvilke som helst module bay HDDs som er tilstede.</p>
Password Change (passordendring)	<p>Kan brukes til å bestemme om endrede system- og harddiskpassord er tillatt når et administratorpassord er lagt inn.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Tillate at andre enn administrator endrer passordet) — Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

Security (sikkerhet)

Non-Admin Setup Changes (konfigurasjonsendringer av andre enn admin)	<p>Dette alternativet kan brukes til å bestemme om endringer i oppsettalternativet tillates når et administratorpassord er lagt inn.</p> <p>Allow Wireless Switch Changes (Tillate endringer i trådløse bryter) — Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
TPM Security (TPM-sikkerhet)	<p>Dette alternativet kan brukes til å bestemme om TPM (Trusted Platform Module) i systemet skal være aktivert og synlig i operativsystemet.</p> <p>TPM Security (TPM-sikkerhet) — Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> MERK: Aktivering, deaktivering og slett alternativer påvirkes ikke hvis du laster oppsettprogrammets standardverdier. Endringer i dette alternativet tas i bruk umiddelbart.</p>
Computrace	<p>Dette feltet kan brukes til å aktivere eller deaktivere BIOS-modulgrensesnittet til det valgfrie Computrace Service fra Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deaktiver) — Dette alternativet er deaktivert som standard.• Disable (Deaktiver)• Activate (Aktiver)
Chassis Intrusion (Innbruddsbryter for kabinett)	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere kabinettinnbruddsfunksjonen. Valgmulighetene er:</p> <ul style="list-style-type: none">• Clear Intrusion Warning (Fjern innbrudsadvarsel) — Aktivert som standard hvis innbrudd i kabinettet blir registrert.• Disable (Deaktiver)• Enable (Aktiver)• On-Silent (På, stille) — Aktivert som standard hvis et innbrudd i kabinettet blir registrert.
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere bruken av deaktiveringsmodus på prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

Security (sikkerhet)

OROM Keyboard Access (OROM tastaturtilgang)	<p>Kan brukes til å bestemme skjermene Option ROM Configuration (Alternativ ROM-konfigurasjon) skal aksesserer via hurtigtastene ved oppstart. Disse innstillingene kan hindre tilgang til Intel RAID (CTRL+I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Aktiver) — Brukeren kan gå inn i OROM konfigurasjonsskjermene via hurtigtastene.• One-Time Enable (Aktiver én gang) — Brukeren kan gå inn i OROM konfigurasjonsskjermene via hurtigtastene kun ved neste oppstart. Etter neste oppstart vil innstillingen gå tilbake til deaktivert.• Disable (Deaktiver) — Brukeren kan ikke gå inn i OROM konfigurasjonsskjermene via hurtigtastene. <p>Dette alternativet er satt til Enable (Aktiver) som standard.</p>
Utstengning fra oppsett ved angitt administratorpassord	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere alternativet for å gå til oppsettet når et administratorpassord er lagt inn: Dette alternativet er ikke lagt inn som standard.</p>

Performance (ytelse)

Multi Core Support (støtte for flere kjerner)	<p>Dette feltet angir om prosessen vil ha én eller alle kjerner aktivert. Ytelsen til noen applikasjoner vil øke med de ekstra kjernene. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere Intel SpeedStep-modus på prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
C States Control (C-statuskontroll)	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere flere hviletilstander ved prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Kan brukes til å aktivere eller deaktivere Intel TurboBoost-modusen på prosessoren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Deaktivert) — Dette tillater ikke at TurboBoost øker ytelsen til prosessoren over standardytelsen.• Enabled (Aktivert) — Tillater at Intel Turbo-driveren øker ytelsen til CPU-en eller grafikkprosessoren. <p>Dette alternativet er aktivert som standard.</p>

Performance (ytelse)

Hyper-Thread Control (hypertrådstyring) Kan brukes til å aktivere eller deaktivere Hyper-Threading Technology (Hypertrådstyring). Dette alternativet er aktivert som standard.

Power Management (strømstyring)

AC Recovery (gjenoppretting av strøm) Bestemmer hvordan systemet skal reagere når AC-strømmen kommer tilbake etter et strømbrudd. Du kan sette AC Recovery (gjenoppretting etter strømbrudd) på:

- Power Off (strøm av) (standard)
- Power On (strøm på)
- Last State (siste tilstand)

Auto On Time (automatisk på-klokkeslett) Kan brukes til å angi at maskinen skal startes automatisk på et bestemt tidspunkt. Klokkeslettet er i standard 12-timers format (time:minutter:sekunder). Endre oppstarttiden ved å skrive inn verdier i klokkeslett- og AM/PM-feltene.



MERK: Denne funksjonen virker ikke hvis du slår av datamaskinen ved hjelp av bryteren på et grenuttak eller et overspenningsvern eller hvis **Auto Power står på deaktivert**.

Deep Sleep Control (Deep Sleep-styring) Brukes til å definere kontrollene når Deep Sleep er aktivert.

- Disabled (Deaktivert)
- Aktivert kun i S5
- Aktivert i S4 og S5

Dette alternativet er deaktivert som standard.

Overstyring av viftekontroll Styrer hastigheten til systemets vifte. Dette alternativet er deaktivert som standard.



MERK: Når dette alternativet er aktivert, går viften med full hastighet.

Wake on LAN (vekking fra nettverk) Dette alternativet lar datamaskinen starte fra status av når den triggeres av et spesielt LAN-signal. Vekking fra ventemodus påvirkes ikke av denne innstillingen og må aktiveres i operativsystemet. Denne funksjonen virker bare når datamaskinen er koblet til AC-strømforsyning.

Power Management (strømstyring)

- **Disabled** (Deaktivert) — Tillater ikke at systemet slås på av spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløs LAN.
- **LAN Only** (Kun LAN) — Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler.

Dette alternativet er deaktivert som standard.

POST Behavior (POST-virkemåte)

Numlock LED (Numlock-lampe)	Brukes til å aktivere eller deaktivere Numlock-funksjonen når datamaskinen starter opp. Dette alternativet er aktivert som standard.
Keyboard Errors (tastaturfeil)	Brukes til å aktivere eller deaktivere rapportering av tastaturfeil når datamaskinen starter opp. Dette alternativet er aktivert som standard.
POST Hotkeys (POST hurtigtaster)	Med dette alternativet kan du angi hvilke funksjonstaster som skal vises på skjermen når datamaskinen starter. Enable F12 — Boot menu (Aktiver F12 - Oppstartsmeny) (aktivert som standard)
Fast Boot (hurtigoppstart)	Dette alternativet kan påskynde oppstartsprosessen ved å forbikoble noen kompatibilitetstrinn: <ul style="list-style-type: none">• Minimal — Systemet starter raskt med mindre BIOS er blitt oppdatert, minnet endret eller forrige POST ikke ble fullført.• Thorough (grundig) — Systemet hopper ikke over noen trinn i oppstartsprosessen.• Auto (automatisk) — Dette alternativet lar operativsystemet styre denne innstillingen (dette virker bare når operativsystemet støtter Simple Boot Flag) (enkelt oppstartsflagg).

Dette alternativet er satt til **Thorough** (grundig) som standard.

Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)

Virtualization (virtualisering)	Dette alternativet angir om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel® Virtualization Technology. Enable Intel® Virtualization Technology (Aktiver Intel® virtualiseringsteknologi) — Dette alternativet er aktivert som standard.
------------------------------------	---

Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)

VT for Direct I/O (VT for direkte I/O) Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) (virtuell maskinmonitor) fra å bruke de ekstra maskinvarefunksjonene som følger med Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/O. **Aktiver Intel® virtualiseringsteknologi for direkte I/O** — Dette alternativet er deaktivert som standard.

Vedlikehold

Service Tag (servicemerke) Viser servicemerket til datamaskinen.


Asset Tag (gjenstandsmerke) Her kan du opprette et gjenstandsmerke for systemet hvis et gjenstandsmerke ikke allerede er angitt. Dette alternativet er ikke valgt som standard.

SERR Messages (SERR-meldinger) Styrer SERR meldingsmekanismen. Dette alternativet er ikke valgt som standard. Noen skjermkort krever at SERR meldingsmekanismen er deaktivert.

Image Server (bildeserver)

Lookup Method (oppslagsmetode) Angir hvordan ImageServer slår opp serveradressen.

- Static IP (Statisk IP)
- DNS (aktivert som standard)

 **MERK:** Dette feltet er kun relevant når "Integrated NIC" (integrert nettverkskort)-styringen i gruppen "System Configuration" (systemkonfigurasjon) er satt til "Enabled with ImageServer" (aktivert med bildeserver)

ImageServer IP (bildeserver-IP) Angir den primære statiske IP-adressen til bildeserveren som klientprogrammet kommuniserer med. Standard IP-adresse er **255,255,255,255**.


 **MERK:** Dette feltet er kun relevant når "Integrert nettverkskort"-styringen i gruppen "System Configuration" (systemkonfigurasjon) er satt til "Enabled with ImageServer" (aktivert med bildeserver) og når "Lookup Method" (oppslagsmetode) er satt til "Static IP" (statisk IP).

Image Server (bildeserver)





ImageServer Port (bildeserverport)	<p>Angir den primære IP-porten til bildeserveren som klienten kommuniserer med. Standard IP-port er 06910.</p> <p> MERK: Dette feltet er kun relevant når "Integrated NIC" (integreert nettverkskort)-styringen i gruppen "System Configuration" (systemkonfigurasjon) er satt til "Enabled with ImageServer" (aktivert med bildeserver)</p>
Client DHCP (Klient DHCP)	<p>Angir hvordan klienten får IP-adressen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Static IP (Statisk IP)• DNS (aktivert som standard) <p> MERK: Dette feltet er kun relevant når "Integrated NIC" (integreert nettverkskort)-styringen i gruppen "System Configuration" (systemkonfigurasjon) er satt til "Enabled with ImageServer" (aktivert med bildeserver)</p>
Client IP (Klient IP)	<p>Angir den statiske IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er 255,255.255,255.</p> <p> MERK: Dette feltet er kun relevant når "Integrert nettverkskort"-styringen i gruppen "System Configuration" (systemkonfigurasjon) er satt til "Enabled with ImageServer" (aktivert med bildeserver) og når "Client DHCP" (klient DHCP) er satt til "Static IP" (statisk IP).</p>
Client Subnet Mask (Klientens nettverksmaske)	<p>Angir klientens nettverksmaske. Standardinnstillingen er 255,255.255,255.</p> <p> MERK: Dette feltet er kun relevant når "Integrert nettverkskort"-styringen i gruppen "System Configuration" (systemkonfigurasjon) er satt til "Enabled with ImageServer" (aktivert med bildeserver) og når "Client DHCP" (klient DHCP) er satt til "Static IP" (statisk IP).</p>
Client Gateway (klient-gateway)	<p>Angir gatewayen IP-adresse for klienten. Standardinnstillingen er 255,255.255,255.</p>

Image Server (bildeserver)



MERK: Dette feltet er kun relevant når "Integrert nettverkskort"-styringen i gruppen "System Configuration" (systemkonfigurasjon) er satt til "Enabled with ImageServer" (aktivert med bildeserver) og når "Client DHCP" (klient DHCP) er satt til "Static IP" (statisk IP).

License Status (lisensstatus) Viser gjeldende lisensstatus.

System Logs (systemlogger)

BIOS Events (BIOS-hendelser) Brukes til å slette systemhendelseslogger.

- Clear Log (fjern logg)

DellDiag Events (DellDiag-hendelser) Viser BIOS-hendelser.

Thermal Events (varmehendelser) Viser varmehendelsesloggen og lar deg velge:

- Clear Log (fjern logg)


Power Events (strømhendelser) Brukes til å slette strømhendelseslogger.

- Clear Log (fjern logg)

BIOS Progress Events (fremdriftshendelser for BIOS) Displays the BIOS Progress event log (Viser logg over fremdriftshendelser for BIOS)


Feilsøking

Diagnoselamper (LED)

-  **MERK:** Diagnoselampene (LED) fungerer bare som indikatorer for POST-prosessen. Disse diodene (LED) indikere ikke hva det er som fikk POST-rutinen til å stoppe.

Diagnosediodene (LED) finner du foran på kabinettet, ved siden av strømknappen. Disse diagnosediodene (LED) aktiveres og er synlige bare under POS-prosessen. Når operativsystemet startes, slår de av og er ikke lenger synlige.

Systemet inneholder nå dioder (LED) for pre-POST og POST for å hjelpe og kartlegge et mulig problem med systemet på en enklere og mer nøyaktig måte.

-  **MERK:** Diagnoselampene vil blinke når strømknappen lyser gult, eller er av, og vil ikke blinke når den er blå. Disse fargene har ingen andre oppgaver.

Mønster til diagnoselampene

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Maskinen er enten avslått eller den får ikke strøm.

Feilsøkingstrinn

- Koble til strømledningen på nytt, både bak på maskinen og til stikkontakten.
- Forsøk å koble til strøm uten å benytte grenuttak, skjøteledninger eller andre spenningsverneheter, for å kontrollere om maskinen lar seg slå på.
- Kontroller at grenuttak som benyttes er satt inn i et strømuttak og er skrudd på.

- Test strømuttaket med en annen enhet, for eksempel en lampe, for å kontrollere at det fungerer.
- Kontroller at hovedstrømledningen og frontpanelkabelen er koblet til hovedkortet på riktig måte.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det er oppstått en mulig feil med systemkortet.

Feilsøkingstrinn Trekk ut strøpslet fra kontakten. Vent i ett minutt slik at all strøm er forsvunnet fra maskinen. Sett strømpluggen tilbake i en fungerende veggkontakt og trykk deretter på strømknappen.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det har oppstått en mulig feil med hovedkortet, strømforsyningen eller det eksterne utstyret.

Feilsøkingstrinn

- Slå av datamaskinen, men la datamaskinen være koblet til strømmettet. Trykk og hold testknappen for strømforsyning bak på strømforsyningsenheten. Hvis dioden ved siden av bryteren lyser, kan det muligens være problemer med hovedkortet.
- Hvis dioden ved siden av bryteren ikke tennes, må du koble fra alt internt og eksternt ekstrautstyr og trykke og holde inne testknappen på strømforsyningen. Hvis den tennes, kan det være et problem med ekstrautstyret.
- Hvis dioden fremdeles ikke tennes, må du trekke ut strømtilkoblingene på hovedkortet, og deretter trykke og holde inne knappen på strømforsyningen. Hvis den tennes, kan det være et problem med hovedkortet.

- Hvis LED-lampen ikke tennes, er det et problem med strømforsyningen.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Minnemoduler er registrert, men det har oppstått en minnestrømfeil.

Feilsøkingstrinn

- Hvis det er to eller flere minnemoduler installert, tar du ut modulene og installerer deretter én av dem igjen og starter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, fortsetter du med å installere flere moduler (én om gangen) til du har funnet den defekte modulen eller alle moduler er installert uten feil. Hvis bare én minnemodul er installert, forsøk å flytte den til en annen DIMM-kontakt og start datamaskinen på nytt.
- Installer en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen, hvis en slik er tilgjengelig.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse BIOS kan være ødelagt eller mangler.

Feilsøkingstrinn Maskinvaren på datamaskin fungerer normalt, men BIOS kan være ødelagt eller mangler.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det er oppstått en mulig feil med systemkortet.

Feilsøkingstrinn Fjern alle periferikortene fra PCI- og PCI-E-sporene og start datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen starter, sett inn igjen periferikortene ett etter ett for å finne hvilket som er dårlig.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Strømkontakten er ikke installert riktig.

Feilsøkingstrinn Sett inn igjen 2x2 strømkontakten fra strømforsyningsenheten.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det har oppstått en mulig feil med et periferikort eller hovedkortet.

Feilsøkingstrinn Fjern alle periferikortene fra PCI- og PCI-E-sporene og start datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen starter, sett inn igjen periferikortene ett etter ett for å finne hvilket som er dårlig.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det er oppstått en mulig feil med systemkortet.

Feilsøkingstrinn

- Koble fra alt internt og eksternt periferiutstyr og start datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen starter, sett inn igjen periferikortene ett etter ett for å finne hvilket som er dårlig.

- Hvis problemet ikke gir seg, er det feil på hovedkortet.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det har oppstått en mulig feil med klokkebatteriet.

Feilsøkingstrinn Ta ut klokkebatteriet i ett minutt, sett inn igjen batteriet, og start på nytt.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det kan ha oppstått en prosessorfeil.

Feilsøkingstrinn Sett inn igjen prosessoren.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Minnemoduler er registrert, men det har oppstått en minnefeil.

Feilsøkingstrinn

- Hvis to eller flere minnemoduler er installert, ta ut modulene, og installer deretter én av dem igjen, og start deretter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, fortsett med å installere flere minnemoduler (én om gangen) til den defekte modulen er funnet eller alle modulene er installert uten feil.
- Installer en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen, hvis en slik kan skaffes.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse

Det har oppstått en mulig harddisksvikt.

Feilsøkingstrinn

Sett inn igjen alle strømledningen og datakabler.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse

Det kan ha oppstått en USB-feil.

Feilsøkingstrinn

Installer alle USB-enhetene på nytt og kontroller alle kabeltilkoblinger.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse

Det er ikke registrert noen minnemoduler.

Feilsøkingstrinn

- Hvis to eller flere minnemoduler er installert, ta ut modulene, og installer deretter én av dem igjen, og start deretter datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen startes som normalt, fortsett med å installere flere minnemoduler (én om gangen) til den defekte modulen er funnet eller alle modulene er installert uten feil.
- Installer en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen, hvis en slik kan skaffes.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Minnemoduler er identifisert, men det har oppstått en minnekonfigurasjons- eller kompatibilitetsfeil.

Feilsøkingstrinn

- Kontroller at det ikke er noen spesielle krav til plassering av minnemoduler/-kontakter.
- Kontroller at minnetypen du bruker støttes av maskinen.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det har oppstått en mulig feil med et utvidelseskort.

Feilsøkingstrinn

- Finn ut om det er en konflikt ved å fjerne et utvidelseskort (ikke et grafikkort) og starte datamaskinen på nytt.
- Hvis problemet ikke kan løses, setter du tilbake kortet du fjernet, fjerner et annet kort og starter deretter datamaskinen på nytt.
- Gjenta denne prosessen for hvert av utvidelseskortene som er installert. Hvis maskinen starter på normal måte, feilsøker du det siste kortet du fjernet fra maskinen for å avdekke mulige ressurskonflikter.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det kan ha oppstått en feil med ressursen for hovedkortet og/eller maskinvaren.

Feilsøkingstrinn

- Slette CMOS.

- Koble fra alt internt og eksternt periferiutstyr og start datamaskinen på nytt. Hvis datamaskinen starter, sett inn igjen periferikortene ett etter ett for å finne hvilket som er dårlig.
- Hvis problemet ikke gir seg, er det feil på hovedkortet/ hovedkortkomponenten.

Diode



Strømknapp



Problembeskrivelse Det har oppstått en annen feil.

Feilsøkingstrinn

- Kontroller at displayet/skjermer er plugget i et dedikert skjermkort.
- Kontroller at alle kabler til harddiskene og CD-/DVD-stasjonen er koblet til hovedkortet på riktig måte.
- Hvis det vises en feilmelding på skjermen angående et problem med en enhet (harddisken), kontroller at enheten fungerer som den skal.
- Hvis operativsystemet forsøker å starte opp fra en enhet (optisk stasjon), kontroller systemoppsettet for å sikre at oppstartsrekkefølgen er riktig for enhetene som er installert i datamaskinen.

Signalkoder

Datamaskinen kan sende en rekke lydsignaler under oppstart hvis skjermen ikke kan vise feil eller problemer. Disse lydsignalene, kalt signalkoder, identifiserer ulike problemer. Forsinkelsen mellom hvert signal er 300 ms, forsinkelsen mellom hvert sett med signaler er 3 sek, og lydsignalet varer i 300 ms. Etter hvert lydsignal og hvert sett med lydsignaler vil BIOS detektere om brukeren trykker på strømknappen. Hvis dette skjer, vil BIOS gå ut av sløyfen og utføre normal nedstenging og slå av strømmen.

Kode 1-1-2

Årsak Feil med mikroprosessorregister

Kode	1-1-3
Årsak	NVRAM
Kode	1-1-4
Årsak	Kontrollsumfeil i ROM BIOS
Kode	1-2-1
Årsak	Programmerbar intervalltimer
Kode	1-2-2
Årsak	DMA-initialiseringsfeil
Kode	1-2-3
Årsak	Lese-/skrivefeil i DMA-sideregister
Kode	1-3-1 til og med 2-4-4
Årsak	Minnemodulene identifiseres ikke eller brukes ikke på riktig måte
Kode	3-1-1
Årsak	Feil med styrt DMA-register
Kode	3-1-2
Årsak	Feil i hoved-DMA-register
Kode	3-1-3
Årsak	Feil i register for hovedavbruddsmaske
Kode	3-1-4
Årsak	Feil i register for slaveavbruddsmaske
Kode	3-2-2
Årsak	Feil under lasting av avbruddsvektor
Kode	3-2-4
Årsak	Test av tastaturkontroller mislyktes

Kode	3-3-1
Årsak	Strømtap i NVRAM
Kode	3-3-2
Årsak	NVRAM-konfigurering
Kode	3-3-4
Årsak	Feil ved videominnestest
Kode	3-4-1
Årsak	Feil under skjerminialisering
Kode	3-4-2
Årsak	Feil under skjermtilbakeløp
Kode	3-4-3
Årsak	Feil under søk etter video-ROM
Kode	4-2-1
Årsak	Ingen tidshake
Kode	4-2-2
Årsak	Feil ved avslutning
Kode	4-2-3
Årsak	Feil på port A20
Kode	4-2-4
Årsak	Uventet avbrudd i beskyttet modus
Kode	4-3-1
Årsak	Minnefeil over adresse 0FFFFh
Kode	4-3-3
Årsak	Feil med teller 2 for tidtakerbrikke

Kode	4-3-4
Årsak	Klokken er stoppet
Kode	4-4-1
Årsak	Testfeil for seriell port eller parallellport
Kode	4-4-2
Årsak	Feil ved dekomprimering av kode til skyggelagt minne
Kode	4-4-3
Årsak	Feil med mattekoprosessortest
Kode	4-4-4
Årsak	Feil med hurtigminnetest

Feilmeldinger

Address mark not found (adressemerke ikke funnet)

Beskrivelse BIOS fant feil på en disksektor eller kunne ikke finne en spesiell disksektor.

Alert! (Varsel!) Previous attempts at booting the system have failed at checkpoint [nnnn]. For help resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Tidligere forsøk på å starte dette systemet har mislyktes ved kontrollpunktet [nnnn]. For hjelp til å løse problemet, noter dette kontrollpunktet og ta kontakt med teknisk støtte hos Dell.)

Beskrivelse Datamaskinen kunne ikke fullføre oppstartsrutinen tre ganger etter hverandre på grunn av den samme feilen. Kontakt Dell og rapporter kontrollpunkt-koden (nnnn) til støtteteknikeren

Alert! (Varsell) Security override Jumper is installed. (Bryter for overstyring av sikkerhet er installert.)

Beskrivelse Bryteren MFG_MODE er stilt og funksjonene til AMT Management deaktiveres til enheten fjernes.

Attachment failed to respond (vedlegg unnlot å svare)

Beskrivelse Diskettstasjon- eller harddiskkontrolleren kan ikke sende data til den assosierte stasjoner.

Bad command or file name (ugyldig kommando eller filnavn)

Beskrivelse Kontroller at du har skrevet kommandoen riktig, satt mellomrom på riktig sted og brukt riktig banenavn.

Bad error-correction code (ECC) on disk read. (ugyldig feilkorrigeringskode (ECC) på den leste disken)

Beskrivelse Diskettstasjon- eller harddiskkontrolleren detekterte en uopprettelig lesefeil.

Controller has failed (kontroller har feilet)

Beskrivelse Harddisken eller den assosierte kontrolleren er defekt.

Data error (datafeil)

Beskrivelse Diskettstasjon- eller harddisken kan ikke lese dataene. For operativsystemet Windows kjører du chkdsk-verktøyet for å kontrollere filstrukturen på diskettstasjonen eller harddisken. For alle andre operativsystemer kjører du det aktuelle korresponderende verktøyet.

Decreasing available memory (reduserer tilgjengelig minne)

Beskrivelse Én eller flere minnemoduler kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.

Diskette drive 0 seek failure (søkefeil på diskettstasjon 0)

Beskrivelse En kabel kan være løs, eller datamaskinens konfigurasjonsinformasjon stemmer kanskje ikke med maskinvarekonfigurasjonen.

Diskette read failure (diskettlesefeil)

Beskrivelse Disketten kan være defekt eller det kan være en løs kabel. Hvis lampene for tilgang til harddisker tennes, prøver du en annen disk.

Diskette subsystem reset failed (tilbakestillingen av undersystemet til disketten mislyktes)

Beskrivelse Diskettstasjonkontrolleren kan være defekt.

Gate A20 failure (feil på port A20)

Beskrivelse Én eller flere minnemoduler kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.

General failure (generell feil)

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke fullføre kommandoen. Denne meldingen etterfølges vanligvis av spesifikk informasjon—for eksempel, **Printer out of paper** (skriveren er tom for papir). Iverksett egnede tiltak for å løse problemet.

Hard-disk drive configuration error (konfigurasjonsfeil i harddisken)

Beskrivelse Initialisering av harddisken mislyktes.

Hard-disk drive controller failure (kontrollerfeil på harddisk)

Beskrivelse Initialisering av harddisken mislyktes.

Hard-disk drive failure (harddiskfeil)

Beskrivelse Initialisering av harddisken mislyktes.

Hard-disk drive failure (harddiskfeil)

Beskrivelse Initialisering av harddisken mislyktes.

Invalid configuration information-please run SETUP program (ugyldig konfigurasjonsinformasjon - kjør systemoppsettprogram)

Beskrivelse Informasjonen for datamaskinkonfigurasjon samsvarer ikke med maskinvarekonfigurasjonen.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (ugyldig konfigurering av minne, populer DIMM1)

Beskrivelse Sporet DIMM1 gjenkjenner ikke en minnemodul. Modulen settes i på nytt eller installeres.

Keyboard failure (tastaturfeil)

Beskrivelse Det kan være en løs kabel eller kontakt, eller tastatur- eller tastatur/musekontrolleren er defekt.

Memory address line failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)

Beskrivelse En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.

Memory allocation error (minnetildelingsfeil)

Beskrivelse Det er uoverensstemmelse med programvaren du prøver å kjøre og operativsystemet, et annet program eller et verktøy.

Memory data line failure at address, read value expecting value (feil i minnedatalinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)

Beskrivelse En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (logikkfeil ved aksessering av dobbeltord i minnet ved adresse, leseverdi forventer verdi)

Beskrivelse En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)

Beskrivelse En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi)

Beskrivelse En minnemodul kan være skadet eller feilplassert. Sett inn minnemodulene på nytt og bytt dem om nødvendig.

Memory size in CMOS invalid (minnestørrelse i CMOS ugyldig)

Beskrivelse Minnemengden som er registrert i informasjonen for datamaskinkonfigurasjon, samsvarer ikke med minnet som er installert i datamaskinen.

Memory tests terminated by keystroke (minnetester avsluttet med tastetrykk)

Beskrivelse Et tastetrykk avbrøt minnetesten.

No boot device available (ingen tilgjengelig oppstarts-enhet)

Beskrivelse Datamaskinen kan ikke finne disketten eller harddisken.

No boot sector on hard-disk drive (ingen oppstartsektor på harddiskens driver)

Beskrivelse Informasjonen for datamaskinkonfigurasjon i System Setup (systemoppsett) kan være feil.

No timer tick interrupt (ingen stopp pga. tidshake)

Beskrivelse En brikke på hovedkortet kan være ødelagt.

Non-system disk or disk error (ikke systemdisk eller diskfeil)

Beskrivelse Disketten i stasjon A har ikke installert et oppstartbart operativsystem. Enten må du bytte ut disketten med en som har et oppstartbart operativsystem eller så må du fjerne disketten fra stasjon A og starte datamaskinen på nytt.

Not a boot diskette (ikke oppstartbar diskett)

Beskrivelse Operativsystemet forsøker å starte opp fra en diskett som ikke har installert et oppstartbart operativsystem. Sett i en oppstartbar diskett.

Plug-and-play configuration error (plug-and-play konfigurasjonsfeil)

Beskrivelse Datamaskinen støtte på et problem da den forsøkte å konfigurere ett eller flere kort.

Read fault (lesefeil)

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke lese fra diskettstasjonen eller harddisken, datamaskinen fant ikke en spesiell sektor på disken eller den forespurte sektoren er defekt.

Requested sector not found (kan ikke finne den forespurte sektoren)

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke lese fra diskettstasjonen eller harddisken, datamaskinen fant ikke en spesiell sektor på disken eller den forespurte sektoren er defekt.

Reset failed (tilbakestilling mislyktes)

Beskrivelse Tilbakestillingen av disken mislyktes.

Sector not found (finner ikke sektor)

Beskrivelse Operativsystemet finner ikke en sektor på disketten eller harddisken.

Seek error (søkefeil)

Beskrivelse Operativsystemet finner ikke et bestemt spor på disketten eller harddisken.

Shutdown failure (feil ved avslutning)

Beskrivelse En brikke på hovedkortet kan være ødelagt.

Time-of-day clock stopped (klokken er stoppet)

Beskrivelse Batteriet kan være tomt.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (klokkeslettet eller datoen er ikke innstilt- kjør systemkonfigurasjonsprogrammet)

Beskrivelse Klokkeslettet eller datoen som er lagret i systemkonfigurasjonen, samsvarer ikke med systemklokken.

Timer chip counter 2 failed (feil med teller 2 for tidtakerbrikke)

Beskrivelse En brikke på hovedkortet kan være ødelagt.

Unexpected interrupt in protected mode (uventet avbrudd i beskyttet modus)

Beskrivelse Tastaturkontrolleren kan være ødelagt, eller en minnemodul kan være løs.

WARNING (ADVARSEL): Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (Dells Disk Monitoring System har detektert at stasjonen [0/1] på [primær/sekundær] EIDE-kontroller fungerer utenfor de normale spesifikasjonene. Det anbefales å umiddelbart sikkerhetskopiere data og skifte ut harddisken ved å ringe kundestøtte eller Dell)

Beskrivelse Stasjonen detekterte mulige feiltilstander under første gangs oppstart. Når datamaskinen har fullført oppstarten, må du umiddelbart sikkerhetskopiere dataene og skifte ut harddisken (for installasjonsprosedyrer, se "Legge til og bytte ut deler" for din datamaskintype). Hvis du ikke har en annen harddisk tilgjengelig og harddisken ikke er den eneste oppstartbare stasjonen, går du inn på systemoppsettet og endrer den aktuelle innstillingen til **None** (Ingen). Deretter fjerner du harddisken fra datamaskinen.

Write fault (skrivefeil)

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke skrive til disketten eller harddisken.

Write fault on selected drive (skrivefeil på valgte stasjon)

Beskrivelse Operativsystemet kan ikke skrive til disketten eller harddisken.


X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ er ikke tilgjengelig. Enheten er ikke klar)

Beskrivelse Diskettstasjonen kan ikke lese disken. Sett inn en diskett i stasjonen og prøv på nytt.

Spesifikasjoner

Tekniske spesifikasjoner



MERK: Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan datamaskinen er konfigurert, klikker du på Start  (eller Start i Windows XP) Hjelp og støtte og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Proseszor

Prosesortype

- Intel Core i3-serien
- Intel Core i5-serien
- Intel Core i7-serien
- Intel Pentium-serien
- Intel Celeron-serien

Totalt hurtigminne

Opp til 8 MB hurtigminne, avhengig av prosessortype

Minne

Type

DDR3

Hastighet

1333 MHz

Kontakter

Skrivebord, minitårn og liten formfaktor

fire DIMM-spor

Ultraliten formfaktor

To DIMM-spor

Kapasitet

1 GB, 2 GB og 4 GB

Minimumsminne

1 GB

Minne

Maksimumsminne

Skrivebord, minitårn og liten formfaktor	16 GB
Ultraliten formfaktor	8 GB

Skjermkort

Integrert	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD Graphics (med Intel Celeron/Pentium-klasse CPU-GPU-kombinasjon)• Intel HD Graphics 2000 (med Intel Core i3 DC 65 W og Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-klasse CPU-GPU-kombinasjon)
Dedikert	PCI Express x16-grafikkort

Lyd

Integrert	firekanals høydefinisjonslyd
-----------	------------------------------

Nettverk

Integrert	Intel 82579LM Ethernet-kort som støtter 10/100/1000 Mb/s kommunikasjon
-----------	--

Systeminformasjon

Systembrikkesett	Intel 6 Series Express-brikkesett
DMA-kanaler	To 82C37 DMA-kontrollere med sju uavhengig programmerbare kanaler
Avbruddsnivåer	Integrert I/O APIC-funksjon med 24 avbrudd
BIOS-brikke (NVRAM)	80 MB (10 MB)

Utvidelsesbus

Bustype	PCI 2,3, PCI Express 2,0, SATA 3,0 og 2,0, USB 2,0
Bushastighet:	PCI Express:

Utvidelsesbus

- x1-spor toveis hastighet - 500 MB/s
- x16-spor toveis hastighet - 16 GB/s

SATA: 1,5 Gbps, 3,0 Gbps, og 6 Gbps

Kort

PCI

Minitårn	Opp til ett kort med full høyde
Skrivebord	Opp til ett kort med lav profil
Liten formfaktor	ingen
Ultraliten formfaktor	ingen

PCI Express x1

Minitårn	Opp til tre kort med full høyde
Skrivebord	Opp til tre kort med lav profil
Liten formfaktor	Opp til to kort med lav profil
Ultraliten formfaktor	ingen

PCI-Express x16

Minitårn	Opp til to kort med full høyde
Skrivebord	Opp til to kort med lav profil
Liten formfaktor	Opp til to kort med lav profil
Ultraliten formfaktor	ingen

Mini PCI Express

Minitårn	ingen
Skrivebord	ingen
Liten formfaktor	ingen
Ultraliten formfaktor	Opp til ett kort med halv høyde

Stasjoner

Eksternt tilgjengelig (5,25-tommers stasjonsbrønner)

Minitårn	To
Skrivebord	Én
Liten formfaktor	Én optisk stasjonsluke for slank enhet
Ultraliten formfaktor	Én optisk stasjonsluke for slank enhet

Internt tilgjengelig:

3,5-tommers stasjonsbrønner

Minitårn	To
Skrivebord	Én
Liten formfaktor	Én
Ultraliten formfaktor	ingen

2,5-tommers SATA-stasjonsbrønner

Minitårn	To
Skrivebord	Én
Liten formfaktor	Én
Ultraliten formfaktor	Én

Eksterne kontakter

Lyd:

Bakpanel	To kontakter for linje ut og linje inn/ mikrofon
Frontpanel	To kontakter for mikrofon og hodetelefon
Nettverkskort	Én RJ45-kontakt
Seriell	Én 9-pinners kontakt, 16550C-kompatibel
Parallell	Én 25-pinners kontakt (alternativ for minitårn)

Eksterne kontakter

USB 2,0

Skrivebord, minitårn og liten formfaktor Frontpanel: 4

Bakpanel: 6

Ultraliten formfaktor Frontpanel: 2

Bakpanel: 5

Skjermkort 15-pinners VGA-kontakt, 20-pinners DisplayPort-kontakt



MERK: Tilgjengelige skjermkontakter kan variere, avhengig av valgt skjermkort.

Hovedkortkontakter

PCI 2,3 databredde (Maks.) — 32 biter

Minitårn, skrivebord Én 120-pinners kontakt

Liten formfaktor, ultraliten formfaktor ingen

PCI Express x1 databredde (Maks.) — én PCI Express-fil

Minitårn, skrivebord Én 36-pinners kontakt

Liten formfaktor, ultraliten formfaktor ingen

PCI Express x16 (kablet som x4) databredde (Maks.) — fire PCI Express-filer

Skrivebord, minitårn og liten formfaktor Én 164-pinners kontakt

Ultraliten formfaktor ingen

PCI Express x16 databredde (Maks.) — 16 PCI Express-filer

Skrivebord, minitårn og liten formfaktor Én 164-pinners kontakt

Hovedkortkontakter

	Ultraliten formfaktor	ingen
Mini PCI Express databredde (maks.) — én PCI Express-fil og ett USB-grensesnitt		
	Skrivebord, minitårn og liten formfaktor	ingen
	Ultraliten formfaktor	Én 52-pinnars kontakt
Seriell ATA		
	Minitårn	Fire 7-pinnars kontakter
	Skrivebord	Tre 7-pinnars kontakter
	Liten formfaktor	Tre 7-pinnars kontakter
	Ultraliten formfaktor	To 7-pinnars kontakter
Minne		
	Skrivebord, minitårn og liten formfaktor	Fire 240-pinnars kontakter
	Ultraliten formfaktor	To 240-pinnars kontakter
Intern USB		
	Minitårn, skrivebord	Én 10-pinnars kontakt
	Liten formfaktor, ultraliten formfaktor	ingen
Systemvifte		Én 5-pinnars kontakt
Frontpanelkontroll		
	Skrivebord, minitårn og liten formfaktor	Én 34-pinnars og én 5-pinnars kontakt
	Ultraliten formfaktor	Én 20-pinnars og én 14-pinnars kontakt
Termisk sensor	Minitårn	Én 2-pinnars kontakt
	Skrivebord, liten formfaktor, ultraliten formfaktor	To 2-pinnars kontakter

Hovedkortkontakter

Proseszor	Én 1155-pinners kontakt
Proseszorvifte	Én 5-pinners kontakt
Bryter for servicemodus	Én 2-pinners kontakt
Bryter for sletting av passord	Én 2-pinners kontakt
Bryter for RTC-tilbakestilling	Én 2-pinners kontakt
Intern høyttaler	Én 5-pinners kontakt
Inntrengingskontakt	Én 3-pinners kontakt
Strømkontakt	
Skrivebord, minitårn og liten formfaktor	Én 24-pinners og én 4-pinners kontakt
Ultraliten formfaktor	Én 8-pinners, én 6-pinners og én 4-pinners kontakt

Knapper og lamper

Foran på maskinen:

Strømlampe	Blått lys – konstant blått lys indikerer at datamaskinen er slått på, mens blinkende blått lys indikerer at datamaskinen er i ventemodus. Gult lys – konstant gult lys indikerer at det er et problem med hovedkortet eller strømforsyningen, gult blinkende lys indikerer at det er et problem med hovedkortet.
Aktivitetslampe for stasjonen	Blått lys: Blinkende blått lys angir at datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken
Diagnoselamper	Fire lamper som er plassert på datamaskinens frontpanel. For mer informasjon om diagnoselampene

kan du se i Servicehåndboken på support.dell.com/manuals.

Bak på datamaskinen:

Lampe for koblingsintegritet på integrert nettverkskort

Grønt lys — det er en god 10 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen.

Oransje lys — det er en god 100 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen.

Gult lys — det er en god 1000 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen.

Av (lyser ikke) - datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket.

Lampe for nettverksaktivitet på integrert nettverkskort

Gult lys – blinkende gult lys indikerer nettverksaktivitet.

Diagnoselampe for strømforsyning

Grønt lys — Strømforsyningen er slått på og fungerer. Strømkabelen må være koblet inn i strømforsyningen (bak på datamaskinen) og til strømmettet.



MERK: Du kan teste helsen til strømforsyningen ved å trykke på testknappen. Når systemets tilførselsspenning er innenfor spesifikasjonene, vil lysdioden (LED) til selvtesten tennes. Hvis lysdioden (LED) ikke tennes, er det mulig at strømforsyningen ikke fungerer som den skal. Nettspenningen må være tilkoblet under denne testen.

Strøm	Wattforbruk	Maksimal varmeutstråling	Spenning
Minitårn	265 W	1390 BTU/t	100 V AC til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 5,0 A
Skrivebord	250 W	1312 BTU/t	100 V AC til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 4,4 A
Liten formfaktor	240 W	1259 BTU/t	100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC til 240 VAC, 50 Hz til 60 Hz, 4,0 A
Ultraliten formfaktor	200 W	758 BTU/t	100 V AC til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 2,9 A
Klokkebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri		



MERK: Varmetap er beregnet ved å bruke wattklassifiseringen for strømforsyningen.

Fysiske mål	Høyde	Bredde	Dybde	Vekt
Minitårn	36,00 cm	17,50 cm	41,70 cm	8,87 kg (19,55 lb)
Skrivebord	36,00 cm	10,20 cm	41,00 cm	7,56 kg (16,67 lb)
Liten formfaktor	29,00 cm	9,26 cm	31,20 cm	5,70 kg
Ultraliten formfaktor	23,70 cm	6,50 cm	24,00 cm	3,27 kg (7,20 lb)

Omgivelser

Temperaturområde:

Ved bruk	10 °C til 35 °C
Ved lagring	-40 °C til 65 °C

Relativ fuktighet (maks.):

Ved bruk	20 % til 80 % (uten kondens)
Ved lagring	5 % til 95 % (uten kondens)

Maksimal vibrasjon:

Ved bruk	0,26 GRMS
----------	-----------

Omgivelser

	Ved lagring	2,2 GRMS
Maksimumsstøt:		
	Ved bruk	40 G
	Ved lagring	105 G
Høyde over havet:		
	Ved bruk	–15,2 m til 3048 m (–50 fot til 10 000 fot)
	Ved lagring	–15,2 m til 10 668 m (–50 fot til 35 000 fot)
Luftforurensningsnivå		G1 eller lavere, som definert i henhold til ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontakte Dell

Kontakte Dell

Gjør følgende hvis du vil kontakte Dell med spørsmål vedrørende salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til support.dell.com.
2. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen **Choose A Country/Region** (Velg et land/område) nederst på siden.
3. Klikk **Contact Us** (Kontakt oss) til venstre på siden.
4. Velg den aktuelle tjeneste- eller kundestøttekoblingen basert på behov.
5. Velg den måten å kontakte Dell på som passer best for deg.