




# Dell OptiPlex 3010 (minitårn) Brukerhåndbok

Forskriftsmessig modell: D12M  
Forskriftsmessig type: D12M001



# Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.
-  **FORSIKTIG:** En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller for tap av data og forteller hvordan du kan unngå problemet.
-  **ADVARSEL:** En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, for personskade eller for død.

## © 2013 Dell Inc.

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, the DELL logo, 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 lisene. Wi-Fi® er et registrert varemerke tilhørende Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

# Innholdsfortegnelse

<b>1 Arbeide inne i datamaskinen.....</b>	<b>7</b>
Før du arbeider inne i datamaskinen.....	7
Slå av datamaskinen.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
<b>2 Fjerne og installere komponenter.....</b>	<b>9</b>
Ta av dekslet.....	9
Montere dekslet.....	9
Ta av frontrammen.....	10
Montere frontrammen.....	10
Ta ut utvidelseskortet.....	10
Sette inn utvidelseskortet.....	12
Ta ut den optiske stasjonen.....	12
Sette inn den optiske stasjonen.....	13
Ta ut harddisken.....	13
Sette inn harddisken.....	14
Ta ut minnet.....	14
Sette inn minnet.....	15
Ta ut kabinettinnbruddsbryteren.....	15
Sette inn innbruddsbryteren.....	16
Ta ut høyttaleren.....	16
Sette inn høyttaleren.....	17
Ta ut varmeavleder og prosessor.....	18
Sette inn varmeavleder og prosessor.....	19
Ta ut klokkebatteriet.....	20
Sette inn klokkebatteriet.....	20
Ta ut strømbryterkabelen.....	20
Sette på strømbryterkabelen.....	22
Ta ut fremre varmesensor.....	22
Sette inn fremre varmesensor.....	23
Ta ut systemviften.....	23
Sette inn systemviften.....	24
Ta ut inn- og utgangspanelet.....	24
Sette inn inn- og utgangspanelet.....	26
Ta ut strømforsyningsenheten.....	26
Installere strømforsyningen.....	28
Ta ut hovedkortet.....	28
Montere hovedkortet.....	29

<b>3 Systemoppsett.....</b>	<b>31</b>
System Setup (Systemoppsett).....	31
Oppstartsmeny.....	31
Utvidet oppstartsmeny.....	31
Tidsjustering tastesekvenser.....	32
Signalkoder og tekstbaserte feilmeldinger.....	32
Navigasjon.....	32
Alternativer i System Setup.....	33
<b>4 Feilsøking.....</b>	<b>41</b>
Diagnoselamper (LED).....	41
Mønster til diagnoselampene.....	41
Signalkoder.....	46
Feilmeldinger.....	49
Address mark not found (adressemerke ikke funnet).....	49
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.).....	49
Alert! (Varsel!) Security override Jumper is installed. (Bryter for overstyring av sikkerhet er installert.).....	49
Attachment failed to respond (vedlegg unnlot å svare).....	49
Bad command or file name (ugyldig kommando eller filnavn) .....	49
Bad error-correction code (ECC) on disk read. (ugyldig feilkorrigeringskode (ECC) på den læste disken).....	49
Controller has failed (kontroller har feilet).....	49
Data error (datafeil) .....	50
Decreasing available memory (reduserer tilgjengelig minne) .....	50
Diskette drive 0 seek failure (søkefeil på diskettstasjon 0).....	50
Diskette read failure (diskettlesefeil).....	50
Diskette subsystem reset failed (tilbakestillingen av undersystemet til disketten mislyktes).....	50
Gate A20 failure (feil på port A20).....	50
General failure (generell feil) .....	50
Hard-disk drive configuration error (konfigurasjonsfeil i harddisken) .....	50
Hard-disk drive controller failure (kontrollerfeil på harddisk).....	50
Hard-disk drive failure (harddiskfeil) .....	51
Hard-disk drive failure (harddiskfeil).....	51
Invalid configuration information-please run SETUP program (ugyldig konfigurasjonsinformasjon - kjør systemoppsettprogram).....	51
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (ugyldig konfigurering av minne, populer DIMM1).....	51
Keyboard failure (tastaturfeil).....	51



Memory address line failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi) .....	51
Memory allocation error (minnetildelingsfeil).....	51
Memory data line failure at address, read value expecting value (feil i minnedatalinje ved adresse, leseverdi forventer verdi).....	51
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (logikkfeil ved aksessering av dobbeltord i minnet ved adresse, leseverdi forventer verdi).....	51
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi).....	52
Memory write/read failure at address, read value expecting value (feil med minneadresselinje ved adresse, leseverdi forventer verdi).....	52
Memory size in CMOS invalid (minnestørrelse i CMOS ugyldig).....	52
Memory tests terminated by keystroke (minnetester avsluttet med tastetrykk).....	52
No boot device available (ingen tilgjengelig oppstarts-enhet).....	52
No boot sector on hard-disk drive (ingen oppstartsektor på harddiskens driver).....	52
No timer tick interrupt (ingen stopp pga. tidshake) .....	52
Non-system disk or disk error (ikke systemdisk eller diskfeil).....	52
Not a boot diskette (ikke oppstartbar diskett).....	52
Plug-and-play configuration error (plug-and-play konfigurasjonsfeil).....	53
Read fault (lesefeil).....	53
Requested sector not found (kan ikke finne den forespurte sektoren).....	53
Reset failed (tilbakestilling mislyktes).....	53
Sector not found (finner ikke sektor) .....	53
Seek error (søkefeil) .....	53
Shutdown failure (feil ved avslutning) .....	53
Time-of-day clock stopped (klokken er stoppet) .....	53
Time-of-day not set-please run the System Setup program (klokkeslettet eller datoen er ikke innstilt- kjør systemkonfigurasjonsprogrammet) .....	53
Timer chip counter 2 failed (feil med teller 2 for tidtakerbrikke) .....	53
Unexpected interrupt in protected mode (uventet avbrudd i beskyttet modus).....	54
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).....	54
Write fault (skrivefeil).....	54
Write fault on selected drive (skrivefeil på valgte stasjon).....	54
X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ er ikke tilgjengelig. Enheten er ikke klar) .....	54

<b>5 Spesifikasjoner.....</b>	<b>55</b>
Spesifikasjoner.....	55


**6 Kontakte Dell..... 61**  
kontakte Dell..... 61


# Arbeide inne i datamaskinen

## Før du arbeider inne i datamaskinen

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


- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan byttes ut eller – hvis den er kjøpt separat – monteres ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.


 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode sikkerhetsrutiner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter (Regulatory Compliance) på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 produktdokumentasjonen, eller angis på Internett eller av telefonservice- og støtteamet. 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. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt 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 av metall. Komponenter som for eksempel prosessoren, må holdes i kantene og ikke i pinnene.

 **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kablet. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du presse inn sperretappene før du kobler fra kablet. 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 og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn det som er vist 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).

 **FORSIKTIG:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kablet 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, f.eks 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.

## Slå av datamaskinen


△ **FORSIKTIG:** Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt eventuelle åpne programmer før du slår av datamaskinen hvis du vil unngå å miste data.

### 1. Slå av operativsystemet:

- I Windows 8:
  - \* Bruke en berøringsskjerm:
    - a. Sveip med fingeren fra høyre skjermkant slik at du åpner amulettmenyen og velg **Settings** (innstillinger).
    - b. Velg deretter  og velg så **Shut down** (slå av)
  - \* Bruke en mus:
    - a. Pek i øvre høyre hjørne av skjermen og klikk **Settings** (innstillinger).
    - b. Klikk deretter på  og velg så **Shut down** (slå av).
- I Windows 7:

1. Klikk **Start** .
2. Klikk **Shut down** (slå av).

eller

1. Klikk **Start** .
2. Klikk pilen nederst til høyre på **Start**-menyen som vist nedenfor, og deretter på **Shut Down** (slå av).



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 og kabler før du slår på datamaskinen.

1. Sett tilbake dekslet.

△ **FORSIKTIG:** Hvis du skal koble til en nettkabel, kobles først kablet til nettverksenheten og deretter til datamaskinen.

2. Koble telefon- og nettkablene til datamaskinen.
3. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
4. Slå på datamaskinen.
5. Hvis nødvendig må du kontrollere at datamaskinen fungerer som den skal ved å kjøre Dell Diagnostics.

# Fjerne og installere komponenter

Denne delen gir detaljert informasjon om hvordan du kan fjerne og installere komponentene i datamaskinen.

## Ta av dekslet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Trekk opp låsetappen til dekslet på siden av datamaskinen.



3. Løft dekslet opp i en 45-graders vinkel, og ta det av datamaskinen.



### Relaterte lenker

[Sette på dekslet](#)

## Montere dekslet

1. Plasser dekslet på datamaskinen.
2. Trykk dekslet ned helt til det låses på plass med et klikk.
3. Følg prosedyren i Etter at du har arbeidet [inne i datamaskinen](#).

### Relaterte lenker

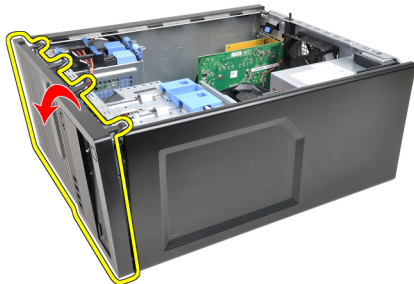
[Fjerne dekslet](#)

## Ta av frontrammen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Vri utløsertappene for frontrammen bort fra kabinettet som er plassert på siden av frontrammen.



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



### Relaterte lenker

[Sette på frontrammen](#)

## Montere frontrammen

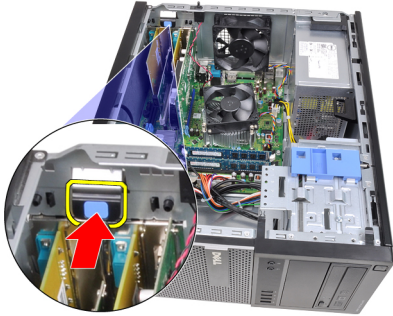
1. Sett inn krokene langs nederste kant på frontrammen inn i sporene på kabinettfronten.
2. Roter rammen mot datamaskinen slik at de fire festeklipsene på frontrammen klikker på plass.
3. Monter [dekslet](#).
4. Følg prosedyren i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

### Relaterte lenker

[Ta av frontrammen](#)

## Ta ut utvidelseskortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Skyv utløsertappen på kortlåsen forsiktig ut.



4. Dra utløerspaken forsiktig bort fra PCIe x16-kortet til du løsner festetappen fra fordypningen i kortet. Deretter er det enkelt å løfte kortet opp og ut av kontakten og ta det ut av datamaskinen.



5. Løft eventuelt PCIe x1-utvidelseskortet opp og ut av kontakten og ta det ut av datamaskinen.



6. Løft eventuelt PCI-utvidelseskortet opp og ut av kontakten og ta det ut av datamaskinen.



7. Løft eventuelt PCI x4-utvidelseskortet opp og ut av kontakten og ta det ut av datamaskinen.



#### Relaterte lenker

[Sette inn utvidelseskortet](#)

## Sette inn utvidelseskortet

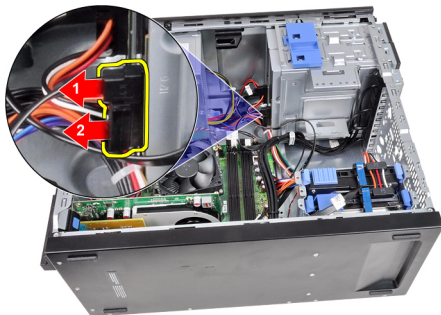
1. Sett PCIe x4-kortet inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned til det er festet.
2. Sett eventuelt PCIe-kort inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned til det er festet.
3. Sett eventuelt PCIe x 1-kort inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned til det er festet.
4. Sett eventuelt PCIe x 16-kort inn i kontakten på hovedkortet, og trykk ned til det er festet.
5. Trykk ned låsetappen på kortlåsen.
6. Sett på [dekslet](#).
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

[Ta ut utvidelseskortet](#)

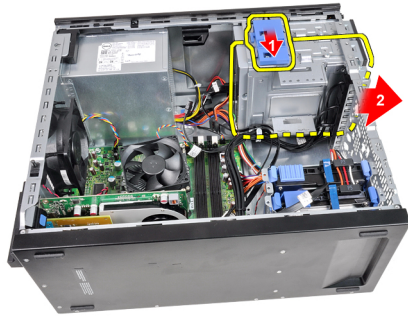
## Ta ut den optiske stasjonen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).
4. Ta av datakabelen og strømkabelen fra baksiden av den optiske stasjonen.



5. Skyv ned låsen for den optiske stasjonen, og trekk deretter den optiske stasjonen frem mot fronten på datamaskinen.





6. Gjenta trinn 4 og 5 for å ta ut den andre optiske stasjonen (hvis montert).

#### Relaterte lenker

[Sette inn den optiske stasjonen](#)

## Sette inn den optiske stasjonen

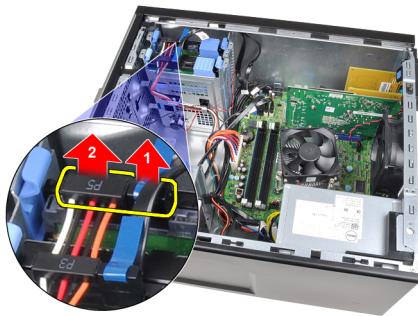
1. Skyv opp låsen for den optiske stasjonen, og skyv deretter den optiske stasjonen bakover i datamaskinen.
2. Koble datakabelen og strømkabelen til den optiske stasjonen.
3. Sett på [frontrammen](#).
4. Sett på [dekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

[Ta ut den optiske stasjonen](#)

## Ta ut harddisken

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta av datakabelen og strømkabelen fra baksiden av harddisken.



4. Trykk inn blå festetappene, og løft harddiskbraketten ut av brønnen.



5. Vri på harddiskbraketten, og ta harddisken ut av braketten.



6. Gjenta trinnene over hvis du har en andre harddisk.

#### Relaterte lenker

[Sette inn harddisken](#)

## Sette inn harddisken

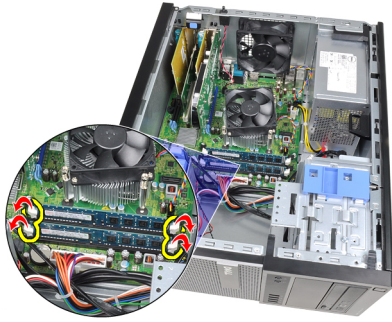
1. Vri på harddiskbraketten, og sett harddisken inn i braketten.
2. Trykk inn begge blå festetappene, og skyv harddiskbraketten inn i kabinettbrønnen.
3. Koble datakabelen og strømkabelen til baksiden av harddisken.
4. Monter [dekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

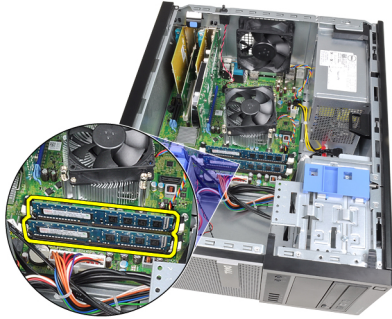
[Ta ut harddisken](#)

## Ta ut minnet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Løsne utløsertappene på minnet på hver side av minnemodulene.



4. Løft minnemodulene ut av kontaktene på hovedkortet.



#### Relaterte lenker

[Sette inn minnet](#)

## Sette inn minnet

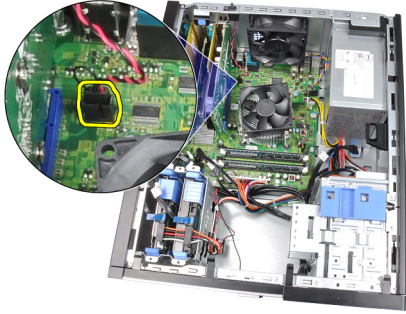
1. Sett minnemodulene inn i kontaktene på hovedkortet. Sett minnemodulen inn i rekkefølgen A1 > B1 > A2 > B2.
2. Trykk ned minnemodulene til utløsertappene smetter tilbake og låser dem på plass.
3. Sett på [dekslet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

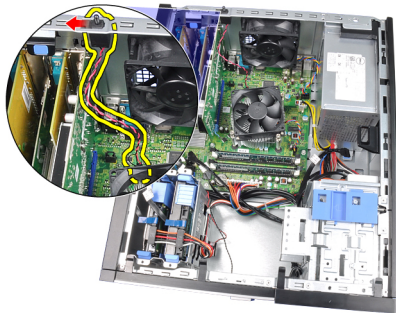
[Ta ut minnet](#)

## Ta ut kabinettinnbruddsbryteren

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble innbruddsbryterkabelen fra hovedkortet.



4. Skyv innbruddsbryteren mot bunnen av kabinettet, og ta den ut av hovedkortet.



#### Relaterte lenker

[Sette inn innbruddsbryteren](#)

## Sette iinn innbruddsbryteren

1. Sett innbruddsbryteren inn på baksiden av kabinettet, og skyv den mot toppen av kabinettet for å feste den på plass.
2. Koble innbruddsbryterkabelen til hovedkortet.
3. Sett på [dekslet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

[Ta ut innbruddsbryteren](#)

## Ta ut høyttaleren

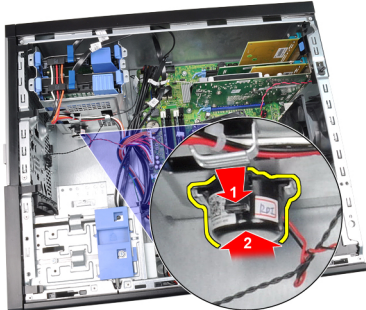
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble fra høyttalerkabelen fra hovedkortet.



4. Løsne høyttalerkabelen fra kabinettklipsen.



5. Trykk på festetappen for høyttaleren, og skyv høyttaleren opp for å ta den ut.



#### Relaterte lenker

[Sette inn den interne høyttaleren](#)

## Sette inn høyttaleren

1. Trykk festetappen for høyttaleren og skyv høyttaleren ned for å sikre den.
2. Før høyttalerkabelen inn i kabinettklipsen.
3. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
4. Sett på [dekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

[Ta ut den interne høyttaleren](#)

## Ta ut varmeavleder og prosessor

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble varmeavlederkabelen fra hovedkortet.



4. Løsne de sikrede skruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.

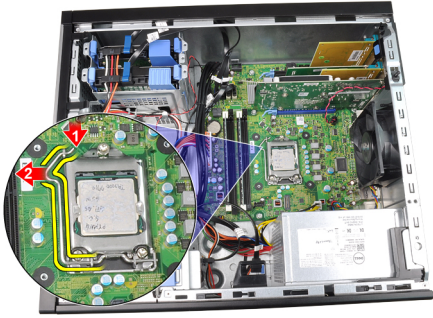


5. Løft varmeavlederenheten forsiktig opp, og ta den ut av datamaskinen. Legg enheten med viften nedover og med det termiske fettene oppover.

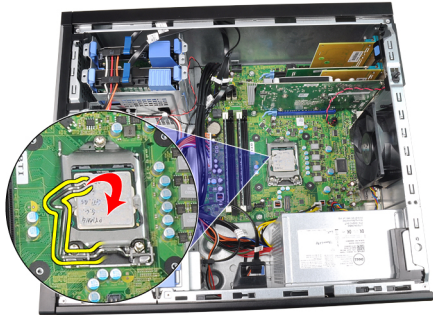


6. Trykk utløserpaken ned og skyv den deretter utover for å frigi den fra låsekroken som holder den.





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.



#### Relaterte lenker

[Sette inn varmeavleder og prosessor](#)

## Sette inn varmeavleder og prosessor

1. Sett prosessoren inn i processorsokkelen. Kontroller at prosessoren sitter godt på plass.
2. Senk prosessordekslet.
3. Trykk utløserpakken ned og skyv den deretter innover for å sikre den med låsekroken.
4. Plasser varmeavlederenheten inn i kabinettet.
5. Stram de sikrede skruene jevnt for å feste varmeavlederenheten til hovedkortet.
6. Koble varmeavlederkabelen til hovedkortet.
7. Sett på [dekslet](#).
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

[Ta ut varmeavleder og prosessor](#)

## Ta ut klokkebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Trykk utløseren vekk fra batteriet slik at det kan sprette opp fra sokkelen.



4. Løft klokkebatteriet ut av datamaskinen.



#### Relaterte lenker

[Sette inn klokkebatteriet](#)

## Sette inn klokkebatteriet

1. Plasser klokkebatteriet i hovedkortsporet.
2. Trykk klokkebatteriet nedover til det sitter fast.
3. Sett på [dekslet](#).
4. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

[Ta ut klokkebatteriet](#)

## av strømbryterkabelen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).



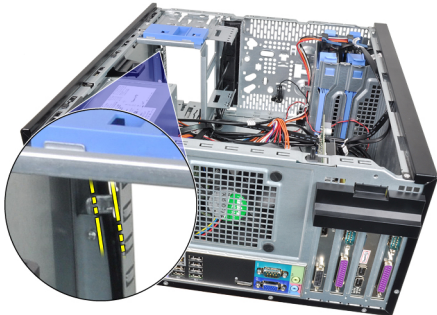
4. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
5. Koble strømbryterkabelen fra hovedkortet.



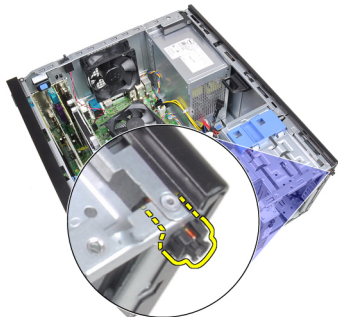
6. Løsne strømbryterkabelen fra kabinettklipsene.



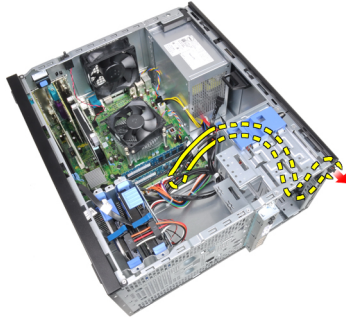
7. Løsne strømbryterkabelen fra kabinettklipsen.



8. Vri strømbryterkabelen løs.



9. Skyv strømbryterkabelen ut gjennom fronten på datamaskinen.



#### Relaterte lenker

[Sette på strømbryterkabelen](#)

## Sette på strømbryterkabelen

1. Skyv strømbryterkabelen inn gjennom fronten på datamaskinen.
2. Fest strømbryterkabelen til kabinettet.
3. Før strømbryterkabelen inn i kabinettklipsene.
4. Koble strømbryterkabelen til hovedkortet.
5. Sett på [optiske stasjonen](#).
6. Sett på [frontrammen](#).
7. Sett på [dekslet](#).
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

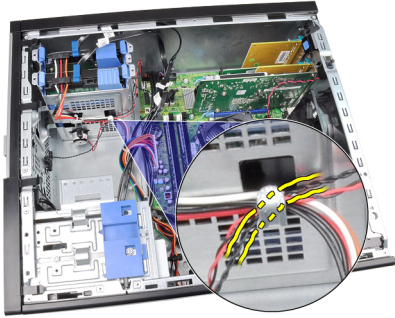
[Ta av strømbryterkabelen](#)

## Ta ut fremre varmesensor

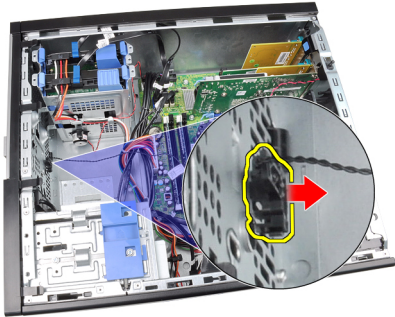
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble varmesensorkabelen fra hovedkortet.



4. Løsne varmesensorkabelen fra kabinettklipsen.



5. Vri varmesensorkabelen bort fra kabinettfronten, og ta den av.



#### Relaterte lenker

[Sette inn fremre varmesensor](#)

## Sette inn fremre varmesensor

1. Fest varmesensoren til kabinettfronten.
2. Før varmekablerkabelen inn i kabinettklipsene.
3. Koble varmesensorkabelen til hovedkortet.
4. Sett på [dekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

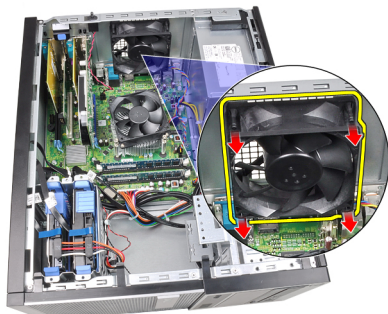
[Ta ut fremre varmesensor](#)

## Ta ut systemviften

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble systemvifte kablet fra hovedkortet.



4. Løsne og trekk systemviften bort fra de fire festene som holder den fast bak på kabinettet.



## Sette inn systemviften

1. Plasser systemviften i kabinettet.
2. Før de fire stroppene i gjennom kabinettet, og trekk de utover langs sporet for å feste dem.
3. Koble viftekabelen til hovedkortet.
4. Sett på [dekslet](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

## Ta ut inn- og utgangspanelet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).
4. Koble fra inn- og utgangspanelet og FlyWire-kabelen fra hovedkortet.



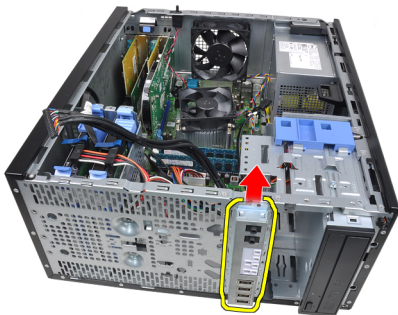
5. Løsne inn- og utgangspanelet og FlyWire-kabelen fra klipsen på datamaskinen.



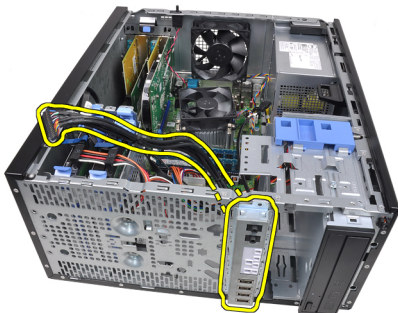
6. Ta ut skruene som fester inn- og utgangspanelet til datamaskinen.



7. Skyv inn- og utgangspanelet mot venstre for datamaskinen for å løsne det.



8. Ta ut inn- og utgangspanelet ved å føre kabelen gjennom fronten på datamaskinen.



#### Relaterte lenker

[Installere inn- og utgangspanelet](#)

## Sette inn inn- og utgangspanelet

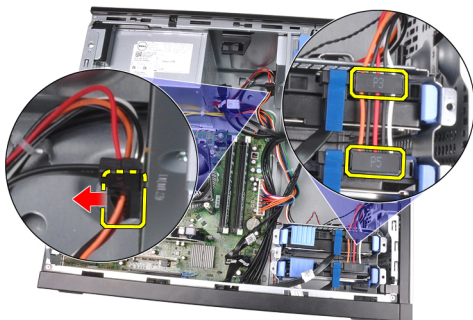
1. Sett i inn- og utgangspanelet i sporet på kabinettfronten.
2. Skyv inn- og utgangspanelet mot høyre for datamaskinen for å feste det til kabinettet.
3. Stram til den enkle skruen for å feste inn- og utgangspanelet til kabinettet.
4. Trekk inn- og utgangspanelet eller FlyWire-kabelen inn i kabinettklipsen.
5. Koble inn- og utgangspanelet eller FlyWire-kabelen til hovedkortet..
6. Sett på [frontrammen](#).
7. Sett på [dekslet](#).
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

### Relaterte lenker

[Ta ut inn- og utgangspanelet](#)

## Ta ut strømforsyningsenheten

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Koble fra strømkablene som går til harddisken(e) og de(n) optiske stasjonen(e).



4. Løsne strømkablene fra klipsene i datamaskinen.



5. Koble den 24-pinneres strømkabelen fra hovedkortet.





6. Koble den 4-pinneres strømkabelen fra hovedkortet.



7. Skru ut skruene som holder strømforsyningen til baksiden av datamaskinen.



8. Trykk på den blå låsetappen ved siden av strømforsyningen og skyv strømforsyningen forover og inn i datamaskinen.



9. Løft strømforsyningen opp og ut av datamaskinen.



#### Relaterte lenker

[Installere strømforsyningen](#)

## Installere strømforsyningen

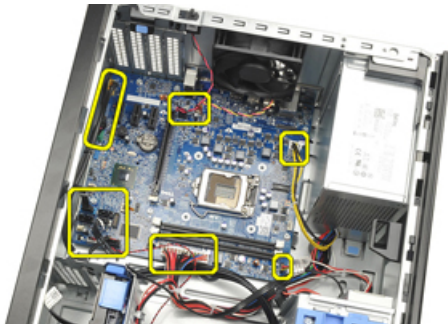
1. Plasser strømforsyningen i kabinettet og skyv den mot baksiden av datamaskinen for å feste den.
2. Skru ut skruene som holder strømforsyningen til baksiden av kabinettet.
3. Koble den 4-pinnede strømkabelen til hovedkortet.
4. Koble den 24-pinnede strømkabelen til hovedkortet.
5. Legg strømkablene i kabinettklipsene.
6. Koble til strømkablene som går til harddisken(e) og de(n) optiske stasjonen(e).
7. Sett på [dekslet](#).
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

#### Relaterte lenker

[Ta ut strømforsyningsenheten](#)

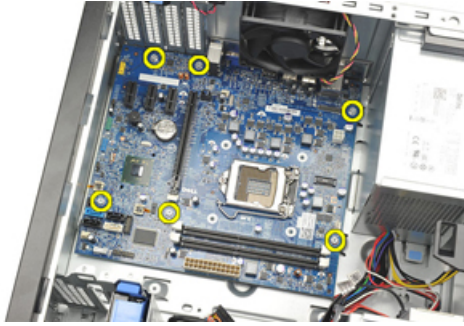
## Ta ut hovedkortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#)
2. Ta av [dekslet](#).
3. Ta av [frontrammen](#).
4. Fjern [utvidelseskortet](#).
5. Ta ut [varmeavlederen og prosessor](#).
6. Koble fra alle kabler som er koblet til hovedkortet.

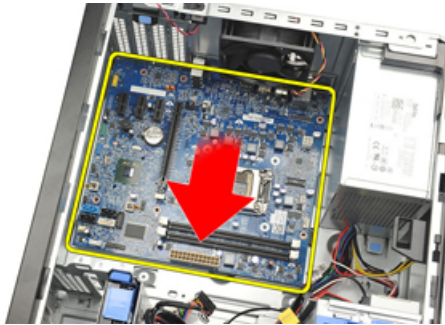


7. Fjern skruene som fester hovedkortet til datamaskinen.





8. Skyv hovedkortet mot fronten av datamaskinen.



9. Vipp forsiktig hovedkortet til 45 grader, og løft så hovedkortet ut av datamaskienn.



## Montere hovedkortet

1. Juster hovedkortet med kontaktene på framsiden av kabinettet, og sett hovedkortet ned i kabinettet.
2. Stram til skruene som holder hovedkortet festet til kabinettet.
3. Koble kablene til hovedkortet.
4. Installer [varmelederen og prosessoren](#).
5. Installer [utvidelseskortet](#).
6. Monter [frontrammen](#).
7. Monter [dekslet](#).
8. Følg prosedyren 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 (Systemsikkerhet/Post hurtigtaster).

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



I og med at engangoppstartsmenyen 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><Del>.

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 <b>Load Defaults (last inn standardinnstillinger)</b>

## Alternativer i System Setup



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

**Tabell 1. Generelt**


Alternativ	Beskrivelse
Systeminformasjon	<p>Viser følgende informasjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Systeminformasjon: Viser <b>BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Date, Manufacture Date</b>, og <b>Express Service Code</b>.</li> <li>Minneinformasjon: Viser <b>Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size</b>, og <b>DIMM 4 Size</b>.</li> <li>Processorinformasjon: Viser <b>Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable</b>, og <b>64-Bit Technology</b>.</li> <li>PCI-informasjon: Viser <b>SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4</b></li> <li>Enhetsinformasjon: Viser <b>SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3</b>, og <b>LOM MAC Address</b>.</li> </ul>
Boot Sequence	<p>Her kan du angi rekkefølgen som datamaskinen skal bruke for å finne et operativsystem blant enhetene på denne listen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB Storage Device (USB-lagringenhet)</li> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-stasjon)</li> <li>Onboard NIC (integret nettkort)</li> </ul>
Date/Time	<p>Her kan du stille inn dato og klokkeslett. Endringer av dato og klokkeslett for systemet trer i kraft umiddelbart.</p>

**Tabell 2. System Configuration (Systemkonfigurasjon)**

Alternativ	Beskrivelse
Integrated NIC	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere det integrerte nettkortet. Du kan angi det integrerte nettkortet som:</p>


Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert)</li> <li>• Aktivert (standard)</li> <li>• Aktivert m//PXE</li> <li>• Aktivert m//ImageServer</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Avhengig av datamaskinen og enhetene som er installert, er det mulig at noen av elementene i denne listen ikke vises.</p>
Serial Port	<p>Her kan du angi innstillinger for den serielle porten. Du kan angi den serielle porten som:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert)</li> <li>• Auto</li> <li>• COM1</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Operativsystemet kan tildele ressurser selv om dette alternativet er deaktivert.</p>
SATA Operation	<p>Med dette alternativet kan du konfigurere driftsmodusen til den integrerte harddiskkontrolleren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Deaktivert) = SATA-kontrollerne er skjult</li> <li>• ATA = SATA er konfigurert ATA-modus</li> </ul>
Drives	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere de ulike innebygde stasjonene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-3</li> </ul>
Smart Reporting	<p>Dette feltet styrer om harddiskfeil på integrerte stasjoner skal rapporteres når systemet startes. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
USB Configuration	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere den integrerte USB-kontrolleren for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oppstartsstøtte</li> <li>• De bakre doble USB-portene</li> <li>• Front USB Ports (Fremre USB-porter)</li> <li>• De bakre fire USB-portene</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Her kan du aktivere eller deaktivere Wi-Fi-radioen.</p>

**Tabell 3. Security (Sikkerhet)**

Alternativ	Beskrivelse
Administrative Password	Her kan du begrense tilgangen til systemoppsettet. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
System Password	Viser den gjeldende statusen for systempassordet og lar deg angi og bekrefte et nytt passord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Internal HDD-0 Password	Viser gjeldende status for passordet på systemets interne harddiskstasjon (HDD). Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Strong Password	Med dette alternativet kan du aktivere eller deaktivere sterke passord for systemet.
Password Configuration	Her kan du bestemme minste og største antall tegn som kan brukes i administratorpassord og systempassord.
Password Bypass	Med dette alternativet kan du forbikoble System (Boot)-passordet og det interne harddiskpassordet når systemet startes på nytt. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (deaktivert) — Be om systempassord og interne harddiskpassord når de angis. Dette alternativet er deaktivert som standard.</li><li>• Reboot Bypass (omgå ved omstart) — Omgå passordspørsmålene ved omstart (varmstart).</li></ul>  <b>MERK:</b> Systemet vil alltid be om systempassord og interne harddiskpassord når det slås på fra avslått tilstand (kaldstart). Systemet vil også alltid be om passord for alle eksterne harddisker som måtte være til stede.
Password Changes	Her kan du bestemme om det skal være tillatt å endre system- og harddiskpassord når administratorpassordet er angitt. <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Tillate at andre enn admin endrer passordet) - Dette alternativet er aktivert som standard.
Computrace	Dette feltet lar deg Aktivere eller Deaktivere grensesnittet til BIOS-modulen til den valgfrie Computrace-tjenesten fra Absolute Software. Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace-tjenesten som er beregnet på håndtering av datamaskiner. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deactivate</b> (Deaktiver) - Dette alternativet er deaktivert som standard.</li><li>• Disable (deaktiver)</li><li>• Activate (aktiver)</li></ul>
Chassis Intrusion	Her kan du styre funksjonen innbruddsbryter for kabinett. Følgende alternativer kan angis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable (aktiver)</li><li>• Disable (deaktiver)</li><li>• <b>On-Silent</b> (På, stille) — Aktivert som standard hvis et innbrudd i kabinettet blir registrert.</li></ul>
CPU XD Support	Her kan du aktivere eller deaktivere modusen Execute Disable (Utfør deaktivering) for prosessoren. Dette alternativet er aktivert som standard.
OROM Keyboard Access	Dette alternativet bestemmer om brukerne er i stand til å gå inn i Option ROM-konfigurerings skjerm bildene via hurtigtaster under oppstart. Spesifikt kan disse

Alternativ	Beskrivelse
	<p>innstillingene hindre adgang til Intel RAID (CTRL+I) eller Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Aktiver) — Brukeren kan gå inn i OROM konfigurasjonsskjermene via hurtigtastene.</li> <li>• <b>One-Time Enable</b> (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.</li> <li>• <b>Disable</b> (Deaktiver) — Brukeren kan ikke gå inn i OROM konfigurasjonsskjermene via hurtigtastene.</li> </ul> <p>Dette alternativet er satt til Enable (Aktiver) som standard.</p>
Admin Setup Lockout	Her kan du aktivere eller deaktivere alternativet for å gå inn i systemoppsettet når det er angitt et administratorpassord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.

**Tabell 4. Secure Boot**



Alternativ	Beskrivelse
Secure Boot Enable	<p>Brukes for å aktivere eller deaktivere funksjonen sikker oppstart</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (deaktiver)</li> <li>• Enable (aktiver)</li> </ul>
Expert Key Management	<p>Gir deg bare muligheten til å manipulere databasene med sikkerhetsnøkler hvis systemet er i modusen Custom (Egendefinert). Alternativet <b>Enable Custom Mode</b> (Aktiver egendefinert modus) er deaktivert som standard. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Hvis du aktiverer <b>Custom Mode</b> (Egendefinert modus), vises de relevante alternativene for <b>PK, KEK, db, and dbx</b>. Alternativene er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File</b> (Lagre til fil) - Lagrer nøklene i en brukervalgt fil</li> <li>• <b>Replace from File</b> (Erstatt fra fil) - Erstatter den gjeldende nøkkel med en nøkkel fra en valgt fil</li> <li>• <b>Append from File</b> (Legg til fra fil) - Legger til en nøkkel i den valgte databasen fra en valgt fil</li> <li>• <b>Delete</b> (Slett) - Sletter den valgte nøkkelen</li> <li>• <b>Reset All Keys</b> (Tilbakestill alle nøkler) - Tilbakestill til standardinnstillingen</li> <li>• <b>Delete All Keys</b> (Slett alle nøkler) - Sletter alle nøkler</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> Hvis du deaktiverer egendefinert modus vil alle endringer du har gjort bli slettet og alle nøkler vil bli tilbakestilt til standardinnstillingen.</p>



**Tabell 5. Performance (Ytelse)**

Alternativ	Beskrivelse
Multi Core Support	I dette feltet angis om én eller samtlige kjerner skal være aktivert i prosessen. Dette alternativet er aktivert som standard.
Intel SpeedStep	Her kan du aktivere eller deaktivere modusen Intel SpeedStep for prosessoren. Dette alternativet er deaktivert som standard.
C States Control	Her kan du aktivere eller deaktivere ytterligere hvilemodi for prosessoren. Dette alternativet er deaktivert som standard.
Hyper-Thread Control	Her kan du aktivere eller deaktivere hypertrådeknologien. Dette alternativet er aktivert som standard.

**Tabell 6. Power Management (Strømstyring)**

Alternativ	Beskrivelse
AC Recovery	<p>Bestemmer hvordan systemet skal reagere når AC-strømmen kommer tilbake etter et strømbrydd. Du kan sette AC Recovery (gjenoppretting etter strømbrydd) på:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (strøm av)</li> <li>• Power On (Slå på)</li> <li>• Last State (siste tilstand)</li> </ul> <p>Strømmen er slått av som standard.</p>
Auto On Time	<p>Angir 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.</p> <p> <b>MERK:</b> Denne funksjonen virker ikke hvis du slår av datamaskinen ved hjelp av bryteren på et grenuttak eller et overspenningsvern eller hvis <b>Auto Power er deaktivert</b>.</p>
Deep Sleep Control	<p>Her kan du definere kontrollene når Deep Sleep er aktivert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (deaktivert)</li> <li>• Enabled in S5 only (Aktivert bare i S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Aktivert i S4 og S5)</li> </ul> <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Fan Control Override	<p>Styrer hastigheten til systemets vifte. Dette alternativet er deaktivert som standard.</p> <p> <b>MERK:</b> Når dette alternativet er aktivert, går viften med full hastighet.</p>
Wake on LAN	<p>Med dette alternativet kan datamaskinen slå seg på når det utløses et bestemt LAN-signal. Denne funksjonen fungerer bare når datamaskinen er koblet til vekselstrøm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Deaktivert)</b> – Hindrer systemet i å slås på av spesielle LAN-signaler når det mottar et vekkesignal fra LAN eller trådløs LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (Bare LAN)</b> – Tillater at systemet slås på av spesielle LAN-signaler.</li> </ul> <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>

**Tabell 7. POST Behavior (POST-atferd)**

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

**Tabell 8. Virtualization Support (virtualiseringsstøtte)**








Alternativ	Beskrivelse
Virtualization	Dette alternativet angir om en Virtual Machine Monitor (VMM) kan bruke de ekstra maskinvaremulighetene som følger med Intel® Virtualization Technology. <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Aktiver Intel virtualiseringsteknologi) – alternativet er deaktivert som standard.
VT for Direct 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. <b>Aktiver Intel virtualiseringsteknologi for direkte I/O</b> Dette alternativet er deaktivert som standard.

**Tabell 9. Maintenance (vedlikehold)**

Alternativ	Beskrivelse
Service Tag	Viser servicemerket til datamaskinen din.
Asset Tag	Her kan du opprette en utstyrskode for systemet hvis det ikke allerede er gjort. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SERR Messages	Styrer SERR-meldingsmekanismen. Dette alternativet er ikke valgt som standard. Noen skjermkort krever at SERR-meldingsmekanismen er deaktivert.

**Tabell 10. Bildeserver**

Alternativ	Beskrivelse
Lookup Method	Angir hvordan bildeserveren skal slå opp serveradressen.


Alternativ	Beskrivelse
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP</li> <li>• DNS (aktivert som standard)</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> 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)</p>
ImageServer IP	<p>Angir den primære statiske IP-adressen til bildeserveren som klientprogrammet kommuniserer med. Standard IP-adresse er <b>255,255.255,255</b>.</p> <p> <b>MERK:</b> 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" (oppslagsmetdoe) er satt til "Static IP" (statisk IP).</p>
ImageServer Port	<p>Angir den primære IP-porten til bildeserveren som klienten kommuniserer med. Standard IP-port er <b>06910</b>.</p> <p> <b>MERK:</b> 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)</p>
Client DHCP	<p>Angir hvordan klienten innhenter IP-adressen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (Statisk IP)</li> <li>• DNS (aktivert som standard)</li> </ul> <p> <b>MERK:</b> 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)</p>
Client IP	<p>Angir den statiske IP-adressen til klienten. Standard IP-adresse er <b>255,255.255,255</b>.</p> <p> <b>MERK:</b> 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	<p>Angir klientens nettverksmaske. Standardinnstillingen er <b>255,255.255,255</b>.</p> <p> <b>MERK:</b> 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	<p>Angir gatewayen IP-adresse for klienten. Standardinnstillingen er <b>255,255.255,255</b>.</p> <p> <b>MERK:</b> 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>
License Status	<p>Viser gjeldende lisensstatus.</p>

**Tabell 11. System Logs (systemlogger)**

<b>Alternativ</b>	<b>Beskrivelse</b>
BIOS Events	Viser systemhendelsesloggen og lar deg velge: <ul style="list-style-type: none"><li>• Clear Log (Tøm logg)</li><li>• Mark all Entries (Merk alle oppføringer)</li></ul>


# 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 spenningsvernemheter, 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 ekstrastyr og trykke og holde inne testknappen på strømforsyningen. Hvis den tennes, kan det være et problem med ekstrastyret.
- 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**



<b>Problembeskrivelse</b>	BIOS kan være ødelagt eller mangler.
<b>Feilsøkingstrinn</b>	Maskinvaren på datamaskin fungerer normalt, men BIOS kan være ødelagt eller mangler.
<b>Diode</b>	
<b>Strømknapp</b>	
<b>Problembeskrivelse</b>	Det er oppstått en mulig feil med systemkortet.
<b>Feilsøkingstrinn</b>	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.
<b>Diode</b>	
<b>Strømknapp</b>	
<b>Problembeskrivelse</b>	Strømkontakten er ikke installert riktig.
<b>Feilsøkingstrinn</b>	Sett inn igjen 2x2 strømkontakten fra strømforsyningsenheten.
<b>Diode</b>	
<b>Strømknapp</b>	
<b>Problembeskrivelse</b>	Det har oppstått en mulig feil med et periferikort eller hovedkortet.
<b>Feilsøkingstrinn</b>	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.
<b>Diode</b>	
<b>Strømknapp</b>	
<b>Problembeskrivelse</b>	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**



<b>Problembeskrivelse</b>	Det har oppstått en mulig harddisksvikt.
<b>Feilsøkingstrinn</b>	Sett inn igjen alle strømledningen og datakabler.
<b>Diode</b>	
<b>Strømknapp</b>	
<b>Problembeskrivelse</b>	Det kan ha oppstått en USB-feil.
<b>Feilsøkingstrinn</b>	Installer alle USB-enhetene på nytt og kontroller alle kabeltilkoblinger.
<b>Diode</b>	
<b>Strømknapp</b>	
<b>Problembeskrivelse</b>	Det er ikke registrert noen minnemoduler.
<b>Feilsøkingstrinn</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Installer en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen, hvis en slik kan skaffes.</li> </ul>
<b>Diode</b>	
<b>Strømknapp</b>	
<b>Problembeskrivelse</b>	Minnemoduler er identifisert, men det har oppstått en minnekonfigurasjons- eller kompatibilitetsfeil.
<b>Feilsøkingstrinn</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller at det ikke er noen spesielle krav til plassering av minnemoduler/-kontakter.</li> <li>• Kontroller at minnetypen du bruker støttes av maskinen.</li> </ul>
<b>Diode</b>	
<b>Strømknapp</b>	

**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/skjermen 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.

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

<b>Kode</b>	3-3-2
<b>Årsak</b>	NVRAM-konfigurering
<b>Kode</b>	3-3-4
<b>Årsak</b>	Feil ved videominnestest
<b>Kode</b>	3-4-1
<b>Årsak</b>	Feil under skjerminitialisering
<b>Kode</b>	3-4-2
<b>Årsak</b>	Feil under skjermtilbakelep
<b>Kode</b>	3-4-3
<b>Årsak</b>	Feil under søk etter video-ROM
<b>Kode</b>	4-2-1
<b>Årsak</b>	Ingen tidshake
<b>Kode</b>	4-2-2
<b>Årsak</b>	Feil ved avslutning
<b>Kode</b>	4-2-3
<b>Årsak</b>	Feil på port A20
<b>Kode</b>	4-2-4
<b>Årsak</b>	Uventet avbrudd i beskyttet modus
<b>Kode</b>	4-3-1
<b>Årsak</b>	Minnefeil over adresse 0FFFFh
<b>Kode</b>	4-3-3
<b>Årsak</b>	Feil med teller 2 for tidtakerbrikke
<b>Kode</b>	4-3-4
<b>Årsak</b>	Klokken er stoppet
<b>Kode</b>	4-4-1
<b>Årsak</b>	Testfeil for seriell port eller parallellport
<b>Kode</b>	4-4-2
<b>Årsak</b>	Feil ved dekomprimering av kode til skyggelagt minne
<b>Kode</b>	4-4-3
<b>Årsak</b>	Feil med mattekoprosessortest

<b>Kode</b>	4-4-4
<b>Årsak</b>	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! (Varsel!) 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 læste 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

## 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.

<b>Systeminformasjon</b>	
Systembrikkesett	Intel H61 Express-brikkesett
DMA-kanaler	to 82C37 DMA-kontrollere med sju uavhengig programmerbare kanaler
Avbruddsnivåer	Integrert I/U APIC-funksjon med 24 avbrudd
BIOS-brikke (NVRAM)	64 MB (8 MB)
<b>Proseszor</b>	
Prosesortype	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core i3-serien</li> <li>• Intel Core i5-serien</li> </ul>
Total hurtigbufferstørrelse	Opptil 8 MB hurtigbuffer, avhengig av prosessortype
<b>Minne</b>	
Type	DDR3
Hastighet	1333 MHz
Kontakter	to DIMM-spor
Kapasitet	1 GB, 2 GB og 4 GB
Minste minne	1 GB
Største minne	8 GB
<b>Skjermkort</b>	
Type skjermkort:	
Integrert	Intel HD Graphics 2000
Diskret	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD Radeon HD 6350</li> <li>• AMD Radeon HD 6450</li> </ul>

<b>Skjermkort</b>		
Videominne:		
Integrert		opp til 1,7 GB delt videominne (Microsoft Windows Vista og Windows 7)
Diskret		Opptil 1 GB
<b>Lyd</b>		
Integrert		integrert Conexant CX20641 HD-lydkodek
<b>Nettverk</b>		
Integrert		integrert Realtek RTL8111E Ethernet med kapasitet for 10/100/1000 Mb/s kommunikasjon
<b>Ekspansjonsbuss</b>		
Busstype		PCI Express 2.0, SATA 2.0 og USB 2.0
Bushastighet:		PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• x1-spor toveis hastighet – 1 GB/s</li> <li>• x16-spor toveis hastighet – 16 GB/s</li> </ul> SATA: 1,5 Gbps og 3,0 Gbps
<b>Kort</b>		
PCI Express x1		
	Minitårn	opptil tre kort med full høyde
	Stasjonær PC	opptil tre kort med lav profil
	Liten formfaktor	Opptil ett kort med lav profil
PCI-Express x16		
	Mini-Tower	Opptil ett kort med full høyde
	Stasjonær PC	Opptil ett kort med lav profil
	Liten formfaktor	Opptil ett kort med lav profil
<b>Drives (stasjoner)</b>		
Eksternt tilgjengelig (5,25-tommers stasjonsbrønner)		
	Minitårn	to
	Stasjonær PC	ett
	Liten formfaktor	én optisk stasjonsluke for slank enhet
Internt tilgjengelig:		
	3,5-tommers stasjonsbrønner	

---

**Drives (stasjoner)**

---

Minitårn	to
Stasjonær PC	ett
Liten formfaktor	ett

---

**Eksterne kontakter**

---

Lyd:

Bakpanel

Minitårn/stasjonær datamaskin      tre kontakter, én for henholdsvis linje ut, linje inn og mikrofon

Liten formfaktor      To kontakter for linje ut og linje inn/mikrofon

Frontpanel

to kontakter for mikrofon og hodetelefon

Nettverksadapter

én RJ45-kontakt

USB 2.0

Frontpanel: 2

Bakpanel: 6

Skjermkort

15-pinners VGA-kontakt, 19-pinners HDMI-kontakt



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

---

**Hovedkortkontakter**

---

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

Minitårn, skrivebord      tre kontakter med 36 pinner

Liten formfaktor      én kontakt med 36 pinner

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

Mini-Tower, stasjonær PC, liten formfaktor      én 164-pinnerskontakt

Seriell ATA

Minitårn, Stasjonær Datamaskin      fire 7-pinners kontakter

Liten formfaktor      to 7-pinnerskontakter

PS2/COM-kontakt

én kontakt med 24 pinner

Minne

to 240-pinnerskontakter

Systemvifte

Minitårn, skrivebord      to kontakter med 3 pinner

---

**Hovedkortkontakter**

---

	Liten formfaktor	én 5-pinnerskontakt
Frontpanelkontroll		én kontakt med 16-pinner, to med 10 pinner og én med 5-pinner
Proseszor		én 1155-pinnerskontakt
Proseszorvifte		
	Minitårn, skrivebord	én kontakt med 4 pinner
	Liten formfaktor	én 5-pinnerskontakt
Bryter for sletting av passord		én 3-pinnerskontakt
Bryter for RTC-tilbakestilling		én 3-pinnerskontakt
Intern høyttaler		én 5-pinnerskontakt
Innbruddskontakt		én 3-pinnerskontakt
Strømkontakt		én 24-pinners- og én 4-pinnerskontakt

---

**Kontroller og lamper**

---

Foran på datamaskinen:

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.

Lampe for stasjonsaktivitet

Blått lys: Blinkende blått lys angir at datamaskinen leser data fra eller skriver data til harddisken

Diagnoselamper

Fire lamper er plassert på datamaskinens frontpanel. Hvis du vil ha mer informasjon om diagnoselampene kan du se i servicehåndboken på [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

Bak på datamaskinen:

Diagnoselampe for strømforsyning

Grønt lys – Strømforsyningen er slått på og fungerer. Strømkabelen må være koblet til strømforsyningskontakten (bak på datamaskinen) og til strømmettet.

---

## Kontroller og lamper

---



**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	Effekt	Maksimal varmeutstråling	Spenning
Mini-Tower	265 W	1390 BTU/t	100 V AC til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 5,0 A
Stasjonær PC	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 V AC til 240 V AC, 50 Hz til 60 Hz, 3,6 A
Knappcellebatteri	3 V CR2032 litium knappcelle		

---



**MERK:** Varmeutstråling er beregnet ved hjelp av wattklassifiseringen for strømforsyningen.

---

Fysiske mål	Høyde	Bredde	Dybde	Vekt
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 tommer)	17,50 cm (6,89 tommer)	41,70 cm (16,42 tommer)	8,87 kg
Stasjonær PC	36,00 cm (14,17 tommer)	10,20 cm (4,01 tommer)	41,00 cm (16,14 tommer)	7,56 kg (16,67 lb)
Liten formfaktor	29,00 cm (11,42 tommer)	9,26 cm	31,20 cm (12,28 tommer)	5,70 kg

---

## Omgivelser

---

Temperaturområde:

Ved bruk	10 °C til 35 °C (50 °F til 95 °F)
Under oppbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)

Relativ fuktighet (maks.):

Ved bruk	20 % til 80 % (ikke-kondenserende)
Under oppbevaring	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)

Maksimal vibrasjon:

Ved bruk	0,26 GRMS
Under oppbevaring	2,2 GRMS

Maksimalt støt:

Ved bruk	40 G
----------	------

---

**Omgivelser**

---


Under oppbevaring

105 G



# Kontakte Dell

## kontakte Dell

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til **dell.com/support**
2. Velg din støttekategori.
3. Kontroller at land eller område stemmer i nedtrekksmenyen Choose A Country/Region (Velg et land/område) øverst på siden.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.