




# Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

[Arbeide på datamaskinen](#)  
[Ta ut og sette inn deler](#)  
[Spesifikasjoner](#)  
[Diagnostikk](#)  
[System Setup \(Systemoppsett\)](#)  
[Hovedkortoppsett](#)

---

## Merknader, forholdsregler og advarsler

-  **MERK:** Et MERK-avsnitt inneholder viktig informasjon som gjør at du kan bruke datamaskinen mer effektivt.
-  **FORSIKTIG:** **FORSIKTIG angir potensiell fare for maskinvaren eller tap av data hvis du ikke følger instruksjonene.**
-  **ADVARSEL:** **En ADVARSEL angir en potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller dødsfall.**

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

---

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.  
© 2010 Dell Inc. Med enerett.

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

Varemerker som brukes i denne teksten: *Dell*, *DELL*-logoen og *OptiPlex* er varemerker for Dell Inc. *Intel*, *Pentium*, *Celeron* og *Core* er enten varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation. *Bluetooth* er et registrert varemerke som eies av Bluetooth SIG, Inc. og brukes av Dell under lisens. *TouchStrip* er et varemerke for Zvetco Biometrics, LLC. *Blu-ray Disc* er et varemerke for Blu-ray Disc Association. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *Windows Vista* og *Windows Vista*-startknappen er enten varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. *Adobe*, *Adobe*-logoen og *Adobe Flash Player* er varemerker for Adobe Systems Incorporated. *Wi-Fi* er et registrert varemerke for Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

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

Mars 2010 Rev. A00

[Tilbake til innholdssiden](#)

## System Setup (Systemoppsett)

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

- [Oversikt](#)
- [Alternativer i System Setup \(Systemoppsett\)](#)
- [Starte fra en USB-enhet](#)
- [Passordbeskyttelse](#)
- [Slette glemt passord](#)
- [Åpne System Setup \(Systemoppsett\)](#)
- [Boot Sequence \(Oppstartsrekkefølge\)](#)
- [Starte fra en USB-enhet](#)
- [Krysskoblingsinnstillinger](#)
- [Slette CMOS-innstillinger](#)

### Oversikt

Bruk System Setup (Systemoppsett) til å:

- 1 Endre systemkonfigurasjonsinformasjonen etter at du har lagt til, endret eller fjernet maskinvare på datamaskinen
- 1 Angi eller endre et brukertilgjengelig alternativ, for eksempel brukerpassordet
- 1 Se hvor mye minne som er tilgjengelig for øyeblikket, eller angi hvilken type harddisk som er installert

Før du bruker System Setup (Systemoppsett), anbefaler vi at du skriver ned de gjeldende innstillingene i tilfelle du skulle ønske å tilbakestille innstillingene senere.

**⚠ FORSIKTIG: Hvis du ikke er erfaren datamaskinbruker, må du ikke endre innstillingene for dette programmet. Noen endringer kan føre til at datamaskinen ikke fungerer som den skal.**

### Åpne System Setup (Systemoppsett)

1. Slå på (eller omstart) datamaskinen.
2. Når DELL™-logoen vises, venter du til du ser F12-ledeteksten.
3. Trykk umiddelbart på <F12>. **Boot Menu** (oppstartsmenyen) vises.
4. Bruk piltastene opp og ned for å velge **System Setup** (systemoppsett), og trykk deretter på <Enter>.

**📌 MERK:** F12-ledeteksten viser at tastaturet er initialisert. Denne ledeteksten kan vises veldig raskt, så du må følge med når den vises, og deretter trykke <F12>. Hvis du trykker på <F12> før ledeteksten vises, vil tastetrykket gå tapt.

5. Hvis du venter for lenge og logoen for operativsystemet vises, fortsetter du å vente til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

### System Setup-skjerm bilde

System Setup-skjerm bildet viser gjeldende innstillinger eller innstillingene du kan endre for datamaskinen. Informasjon på skjermen er inndelt i to områder: menyen og hovedvinduet.

Options List (liste over alternativer) — Dette feltet vises på venstre side av systemoppsett vinduet. Du kan bla i listen, som inneholder funksjoner som definerer datamaskinens konfigurasjon, inkludert installert programvare, strømsparingsfunksjoner og sikkerhetsfunksjoner.	Options Field (alternativfelt) — Dette feltet inneholder informasjon om hvert alternativ. I dette feltet kan du vise gjeldende innstillinger og endre innstillingene.  Bruk tabulatortasten og pilopp-/pil ned-tastene på tastaturet til å navigere, eller klikk for å navigere ved hjelp av musen.
--	---

### Alternativer i System Setup (Systemoppsett)

**📌 MERK:** Avhengig av datamaskinen og hvilke enheter som er installert, kan det hende at noen av elementene i denne delen ikke vises, eller at de ikke vises nøyaktig som beskrevet.

General (generelt)	
Hovedkort	Viser følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Systeminformasjon: Viser <b>BIOS-info</b>, <b>Systeminfo</b> og <b>Servicemerke</b>.</li> <li>1 Minneinformasjon: Viser <b>Installed Memory (Installert minne)</b>, <b>Usable Memory (Ledig minne)</b>, <b>Memory Speed (Minnehastighet)</b>, <b>Memory Channel Mode (Minnekanalmodus)</b> og <b>Memory Technology (Minneteknologi)</b>.</li> <li>1 Processorinformasjon: Viser <b>Processor Type (Prosessortype)</b>, <b>Processor Speed (Prosessorchastighet)</b>, <b>Processor Bus Speed (Prosessorbusskastighet)</b>, <b>Processor L2 cache (Prosessorens L2-cache)</b>, <b>Processor ID (Processor-ID)</b>.</li> <li>1 PCI-informasjon: Viser tilgjengelige spor på hovedkortet.</li> </ul>
Date/Time (Dato/klokkeslett)	Viser systemets dato og klokkeslett. Endringer i systemets dato og klokkeslett finner sted umiddelbart.
Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)	Angir rekkefølgen som datamaskinen følger for å finne et operativsystem blant enhetene som er angitt i denne listen.

Drives (Stasjoner)	
Diskette drive (Diskettstasjon)	Aktiverer eller deaktiverer diskettstasjonkontakten på hovedkortet. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Deaktiver)</b></li> <li>1 <b>Enable (aktiver)</b></li> </ul>
SATA Operation (SATA-drift)	Konfigurerer den integrerte harddiskkontrollerens driftsmodus til: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>RAID Autodetect/AHCI</b> (default)</li> <li>1 <b>RAID Autodetect/ATA</b></li> <li>1 <b>RAID On/ATA</b></li> <li>1 <b>Legacy</b></li> </ul>
S.M.A.R.T Reporting (S.M.A.R.T.-rapportering)	Aktiverer eller deaktiverer rapportering av feil på innebygde stasjoner under systemoppstart. <p>Dette alternativet er deaktivert som standard.</p>
Drives (Stasjoner)	Aktiverer eller deaktiverer SATA- eller ATA-stasjoner som er koblet til hovedkortet.

System Configuration (Systemkonfigurasjon)	
Integrated NIC (Integrert nettverkskort)	Aktiverer eller deaktiverer det integrerte nettverkskortet. Du kan sette det integrerte nettverkskortet til: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable (Aktivert)</b> (standard)</li> <li>1 <b>Disable (Deaktiver)</b></li> <li>1 <b>Enable with PXE (Aktiver med PXE)</b></li> </ul>
Integrated NIC 2	
USB Controller (USB-kontroller)	Aktiverer eller deaktiverer den integrerte USB-kontrolleren. Du kan sette USB-kontrolleren til: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable (Aktivert)</b> (standard)</li> <li>1 <b>Disable (Deaktiver)</b></li> <li>1 <b>No boot (Ingen oppstart)</b></li> </ul>
Serial Port #1 (Serieport 1)	Identifiserer og definerer serieportinnstillingene. Du kan sette serieporten til: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Deaktiver)</b></li> <li>1 <b>Auto</b> (standard)</li> <li>1 <b>COM1</b></li> <li>1 <b>COM3</b></li> </ul> <p><b>MERK:</b> Auto, som er standardinnstillingen, konfigurerer automatisk en kontakt til en bestemt tilordning (COM1 eller COM3).</p>
Serial Port #2 (Serieport 2)	
Miscellaneous Devices (Diverse enheter)	Aktiverer eller deaktiverer følgende innebygde enheter: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Front USB (Fremre USB)</b></li> <li>1 <b>Rear Dual USB (Bakre to USB)</b> (under NIC1 og strømdrevet USB)</li> <li>1 <b>Rear Dual USB (Bakre to USB)</b> (under NIC2 og strømdrevet USB)</li> <li>1 <b>PCI slots (PCI-spor)</b></li> <li>1 <b>Audio (Lyd)</b></li> <li>1 <b>WiFi NIC slot (WiFi-nettverksspor)</b></li> </ul>

Video	
Primary Video (Primær video)	Angir hvilken skjermkontroller som skal være primærkontroller når datamaskinen har to skjermkontrollere. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Auto</b> (standard)</li> <li>1 <b>Onboard/PEG (Integrert/PEG)</b></li> </ul>

Performance (Ytelse)	
Multi Core Support (Støtte for flere kjerner)	Angir om en av eller alle kjernene i prosessoren skal aktiveres.

	<b>MERK:</b> Ytelsen til enkelte programmer forbedres med ekstra kjerner.
Intel® SpeedStep™	Aktiverer eller deaktiverer Intel SpeedStep-modus. Dette alternativet er deaktivert som standard.
C States Control	Aktiverer eller deaktiverer flere hvilemodustilstander for prosessoren. Dette alternativet er deaktivert som standard.
Limit CPUID Value (Begrens CPUID-verdi)	Aktiverer eller deaktiverer CPUID-grensen. Dette alternativet er deaktivert som standard.

<b>Virtualization Support (Virtualiseringsstøtte)</b>	
Virtualization (Virtualisering)	Aktiverer eller deaktiverer Intel® Virtualization-teknologi. Dette alternativet er deaktivert som standard.
VT for Direct I/O (VT for direkte I/U)	Aktiverer eller deaktiverer Virtual Machine Monitor (VMM) gjennom bruk av ekstra maskinvare i Intel Virtualization-teknologi for direkte I/U. Dette alternativet er deaktivert som standard.

<b>Security (Sikkerhet)</b>	
Administrative Password (Administrativt passord)	Gir begrenset tilgang til maskinens systemoppsettsprogram på samme måte som tilgang til systemet kan begrenses ved hjelp av alternativet <b>System Password</b> (Systempassord). Dette alternativet er ikke angitt som standard.
System Password (Systempassord)	Viser gjeldende status for systempassordet og lar deg fastsette og bekrefte et nytt passord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.
Password Changes (Passordendringer)	Aktiverer eller deaktiverer brukeres mulighet til å endre systempassordet uten det administrative passordet. Dette alternativet er aktivert som standard.
CPU XD Support (CPU XD-støtte)	Aktiverer eller deaktiverer prosessorens deaktiver utføring-modus. Dette alternativet er aktivert som standard.
Computrace(R)	Aktiverer eller deaktiverer den valgfrie Computrace®-tjenesten som er laget for utstyradministrasjon. Du kan angi dette alternativet til: <ul style="list-style-type: none"><li>  <b>Deactivate (Deaktiver)</b> (standard)</li><li>  <b>Disable (Deaktiver)</b></li><li>  <b>Activate (Aktiver)</b></li></ul>
SATA-0 Password (SATA-0-passord) SATA-1 Password (SATA-1-passord)	Viser gjeldende status for passordet som er angitt for harddisken som er koblet til SATA-0-kontakten på hovedkortet. Du kan også angi et nytt passord. Dette alternativet er ikke angitt som standard.  <b>MERK:</b> Systemoppsettprogrammet viser et passord for hver av harddiskene som er koblet til hovedkortet.

<b>Power Management (Strømstyring)</b>	
AC Recovery (Gjenoppretting med vekselstrøm)	Angir hvordan systemet reagerer når vekselstrøm blir slått på igjen etter et strøbrudd. Du kan sette AC Recovery til: <ul style="list-style-type: none"><li>  <b>Power Off (Slå av)</b> (standard)</li><li>  <b>Power On (Slå på)</b></li><li>  <b>Last State (Siste tilstand)</b></li></ul>
Auto On Time (Tidspunkt for automatisk påslåing)	Angir at maskinen skal startes automatisk på et bestemt tidspunkt. Tidsinnstillingen bruker standard 12-timers format (timer: minutter: sekunder). Endre oppstartstiden ved å skrive inn verdier i klokkeslett- og AM/PM-feltene.  <b>Merk:</b> Denne funksjonen virker ikke hvis du slår av datamaskinen ved hjelp av bryteren på et grenuttak eller et overspenningvern, eller hvis <b>Auto Power On</b> er satt til <b>disabled</b> (deaktivert).
Low Power Mode (Strømsparingsmodus)	Aktiverer eller deaktiverer lavstrømsmodus. Dette alternativet er deaktivert som standard.  <b>MERK:</b> Når strømsparingsmodus aktiveres, deaktiveres det integrerte nettverkskortet.
Remote Wake up	Lar systemet starte opp når en nettverkskontroller mottar et oppvekkingssignal. Du kan sette <b>Remote Wake up</b> til:

(Fjernstyrt vekking)	<ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (deaktiver)</b> (standard)</li> <li>  <b>Enable (aktiver)</b></li> <li>  <b>Enable with Boot NIC (Aktiver med oppstart fra nettverk)</b></li> </ul>
Suspend Mode (hvilemodus)	Setter strømstyringsmodusen til: <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>S1</b></li> <li>  <b>S3</b> (standard)</li> </ul>
Fan Control Override (Overstyring av viftekontroll)	Styrer systemviftens hastighet.  <b>MERK:</b> Når dette er aktivert, kjører viften med full hastighet.

Maintenance (Vedlikehold)	
Service Tag (Servicemerke)	Viser datamaskinens servicemerke.
System Management (Systembehandling)	Aktiverer eller deaktiverer systembehandling. <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (Deaktiver)</b></li> <li>  <b>DASH/ASF 2.0</b></li> </ul>
Asset Tag (Utstyrskode)	Lar deg opprette en systemutstyrskode hvis en utstyrskode ikke er angitt allerede.  Dette alternativet er ikke angitt som standard.
SERR Messages (SERR-meldinger)	Kontrollerer SERR-meldingsfunksjonen.  Dette alternativet er aktivert som standard.  Noen grafikkort krever at SERR-meldingsfunksjonen er deaktivert.
Watchdog Timer Support (Watchdog-timerstøtte)	Aktiverer eller deaktiverer Watchdog-støtte.

POST Behavior (POST-virkemåte)	
Fast Boot (Hurtigoppstart)	Når innstillingen er aktivert, starter maskinen raskere fordi den hopper over enkelte konfigurasjoner og tester.
NumLock LED (Numlock-dioden)	Aktiverer eller deaktiverer NumLock-funksjonen når datamaskinen starter.  Når innstillingen er aktivert (standard), aktiveres de numeriske og matematiske funksjonene som er angitt øverst på hver tast. Når innstillingen er deaktivert, aktiveres markørstyringsfunksjonene som er angitt nederst på hver tast.
POST Hotkeys (POST-hurtigtaster)	Med dette alternativet kan du angi hvilke funksjonstaster som skal vises på skjermen når datamaskinen starter. <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Enable F2 = Setup (Aktiver F2=oppsett)</b> (aktivert som standard)</li> <li>  <b>Enable F12 = Boot menu (Aktiver F12=oppstartsmeny)</b> (aktivert som standard)</li> </ul>
Keyboard Errors (Tastaturfeil)	Aktiverer eller deaktiverer rapportering av tastaturfeil når datamaskinen starter.  Dette alternativet er aktivert som standard.

System Logs (Systemlogger)	
BIOS Events (BIOS-hendelser)	Viser systemhendelsesloggen og lar deg velge: <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Clear Log (Fjern logg)</b></li> <li>  <b>Mark all Entries (Marker alle oppføringer)</b></li> </ul>

## Boot Sequence (Oppstartsrekkefølge)

Med denne funksjonen kan du endre oppstartsrekkefølgen for enheter.

### Innstillinger

- | **Onboard USB Floppy Drive (Innebygd USB-diskettstasjon)** — Datamaskinen forsøker å starte fra diskettstasjonen.
- | **Onboard SATA Hard Drive (Innebygd SATA-harddisk)** — Datamaskinen forsøker å starte fra harddisken.
- | **USB Device (USB-enhet)** — Datamaskinen forsøker å starte opp fra en flyttbar enhet, for eksempel en USB-minnepinne.
- | **CD/DVD** — Datamaskinen forsøker å starte opp fra CD- eller DVD-stasjonen.


## Endre oppstartsrekkefølge for denne oppstarten

Du kan for eksempel bruke denne funksjonen til å starte maskinen på nytt fra en USB-enhet, f.eks. en diskettstasjon, en minnepinne eller en optisk stasjon.

1. Hvis starter opp fra en USB-enhet, kobler du USB-enheten til en USB-kontakt.
2. Slå på (eller omstart) datamaskinen.
3. Når **F12 = Boot Menu** vises i det øverste høyre hjørnet av skjermen, trykker du på **<F12>**.

Hvis du venter for lenge slik at operativsystemlogoen vises, venter du til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Deretter slår du av datamaskinen og prøver på nytt.

4. **Boot menu (Oppstartsmeny)** vises med alle tilgjengelige oppstartsenheter.
5. Bruk piltastene til å velge den aktuelle enheten (kun for denne oppstarten).


 **MERK:** Hvis du skal kunne starte fra en USB-enhet, må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om den er oppstartbar.

## Endre oppstartsrekkefølgen for fremtidige oppstarter

1. Start systemoppsett (se [Starte systemoppsett](#)).
2. Klikk for å utvide **General**, og klikk deretter på **Boot Sequence** (Oppstartsssekvens).
3. Merk den aktuelle enheten i listen over enheter til høyre, og klikk deretter på opp- eller nedpilen for å flytte elementet du vil endre.
4. Klikk på **Apply** (Bruk) for å lagre endringene, og klikk deretter på **Exit** (Avslutt) for å avslutte systemoppsettet og fortsette oppstartsprosessen.

---

## Starte fra en USB-enhet

 **MERK:** Hvis du skal kunne starte fra en USB-enhet, må enheten være oppstartbar. Les dokumentasjonen for enheten for å finne ut om den er oppstartbar.

## Minnepinne

1. Sett en minnepinne i en USB-port, og start datamaskinen på nytt.
2. Når **F12 = Boot Menu (F12 = Oppstartsmeny)** vises i det øverste høyre hjørnet av skjermen, trykker du på **<F12>**.

BIOS finner enheten og legger den til på oppstartsmenyen.

3. Fra oppstartsmenyen velger du nummeret som vises ved siden av USB-enheten.


Datamaskinen starter fra USB-enheten.

## Diskettstasjon


1. I systemoppsettet angir du alternativet **Diskette Drive (Diskettstasjon)** for å aktivere støtte for USB-diskettstasjoner.
2. Lagre og avslutt systemoppsettet.
3. Koble til USB-diskettstasjonen, sett inn en oppstartbar diskett og start datamaskinen på nytt.

---

## Passordbeskyttelse

 **FORSIKTIG:** Selv om passord gir sikkerhet for data på datamaskinen, er de ikke helt sikre. Hvis dataene dine krever mer sikkerhet, er det ditt ansvar å anskaffe og bruke andre former for beskyttelse, for eksempel datakrypteringsprogrammer.

## System Password (Systempassord)

 **FORSIKTIG:** Hvis du lar datamaskinen kjøre uovervåket uten at du har tildelt et systempassord, eller hvis du lar datamaskinen stå ulåst slik at noen kan deaktivere passordet ved å endre en krysskoblingsinnstilling, kan hvem som helst få tilgang til dataene som er lagret på harddisken.

### Innstillinger

Du kan ikke endre eller angi et nytt systempassord hvis et av følgende to alternativer vises:

- 1 **Set** (angitt) — Et systempassord er tildelt.
- 1 **Disabled** (deaktivert) — Systempassordet er deaktivert av en krysskoblingsinnstilling på hovedkortet.

Du kan bare tildele et systempassord når følgende alternativ vises:

- 1 **Not Set** (ikke angitt) — Ingen systempassord er tildelt, og passordkrysskoblingen på hovedkortet er i aktivert posisjon (standardinnstilling).

### Tildele et systempassord

Hvis du vil avslutte uten å tildele et systempassord, trykker du på <Esc> når som helst (før du trykker på **OK**-knappen i trinn 4).

1. Start systemoppsett (se [Starte systemoppsett](#)).
2. Velg **System Password** (systempassord), og kontroller at **Password Status** (passordstatus) er satt til **Not Set** (ikke angitt).
3. Skriv det nye systempassordet.

Du kan bruke opptil 32 tegn. Hvis du vil slette et tegn når du skriver passordet, trykker du på <Tilbake>. Passordet skiller mellom små og store bokstaver.

Visse tastekombinasjoner er ikke gyldige. Hvis du skriver noen av disse ugyldige kombinasjonene, avgir høyttaleren et lydsignal.

Når du trykker på tegntastene (eller mellomromtasten for et blanktegn), vises en plassholder.

4. Skriv det nye passordet enda en gang for å bekrefte, og trykk på **OK**.

Passordinnstillingen endres til **Set** (angitt).

### Skrive systempassordet

Når du starter datamaskinen eller starter den på nytt, vises følgende melding på skjermen.

Hvis **Password Status** (Passordstatus) er satt til **Locked** (Låst):

```
Skriv passordet og trykk på <Enter>.
```

Hvis du har tildelt et administratorpassord, godtar datamaskinen administratorpassordet som et alternativt systempassord.


Hvis du skriver et feilaktig eller ufullstendig systempassord, vises følgende melding på skjermen:

```
** Incorrect password. **
```

Hvis du skriver feil eller et ufullstendig systempassord, vises den samme meldingen på skjermen. Hvis du for tredje gang og senere skriver et feil eller ufullstendig systempassord, viser datamaskinen følgende melding:

```
** Incorrect password. **  
Number of unsuccessful password attempts: 3  
System halted! Must power down.
```

Selv etter at datamaskinen er slått av og på igjen, vises den forrige meldingen hver gang du skriver feil eller ufullstendig systempassord.

 **MERK:** Du kan bruke **Password Status** (Passordstatus) i forbindelse med **System Password** (Systempassord) og **Admin Password** (Administratorpassord) for å beskytte datamaskinen ytterligere mot uautoriserte endringer.

### Slette eller endre et eksisterende systempassord

1. Start systemoppsett (se [Starte systemoppsett](#)).
2. Gå til **Security** → **System Password** (Systempassord) og trykk på <Enter>.
3. Når du blir bedt om det, skriver du systempassordet.

4. Trykk to ganger på <Enter> for å fjerne det eksisterende systempassordet. Innstillingen endres til **Not Set** (Ikke angitt).

Hvis **Not Set** (Ikke angitt) vises, slettes systempassordet. Hvis **Not Set** (Ikke angitt) ikke vises, trykker du på <Alt><b> for å starte datamaskinen på nytt. Gjenta deretter trinn 3 og 4.

5. Følg prosedyren i [Tildele et systempassord](#) for å tildele et nytt passord.
6. Avslutt systemoppsett.

## Administratorpassord

### Innstillinger

Du kan ikke endre eller angi et nytt administratorpassord hvis et av følgende to alternativer vises:


1. **Set** (Angitt) — Et administratorpassord er tildelt.
1. **Disabled** (Deaktivert) — Administratorpassordet er deaktivert av en krysskoblingsinnstilling på hovedkortet.

Du kan bare tildele et administratorpassord når følgende alternativ vises:

1. **Not Set** (Ikke angitt) — Ingen administratorpassord er tildelt, og passordkrysskoblingen på hovedkortet er i aktivert posisjon (standardinnstillingen).

### Tildele et administratorpassord

**Administratorpassordet** kan være det samme som systempassordet.

 **MERK:** Hvis de to passordene er forskjellige, kan administratorpassordet brukes som et alternativt systempassord. Systempassordet kan imidlertid ikke brukes i stedet for administratorpassordet.

1. Start systemoppsett (se [Starte systemoppsett](#)) og kontroller at **Admin Password** (Administratorpassord) er satt til **Not Set** (Ikke angitt).
2. Velg **Admin Password** (Administratorpassord) og trykk på <Enter>.
3. Skriv det nye administratorpassordet.  
  
Du kan bruke opptil 32 tegn. Hvis du vil slette et tegn når du skriver passordet, trykker du på <Tilbake>. Passordet skiller mellom små og store bokstaver.  
  
Visse tastekombinasjoner er ikke gyldige. Hvis du skriver noen av disse ugyldige kombinasjonene, avgir høyttaleren et lydssignal.  
  
Når du trykker på tegntastene (eller mellomromtasten for et blanktegn), vises en plassholder.
4. Skriv det nye passordet enda en gang for å bekrefte, og trykk på **OK**. Passordinnstillingen endres til **Set** (Angitt).
5. Avslutt systemoppsett.  
  
En endring av **Admin Password** (Administratorpassord) trer i kraft umiddelbart (ikke nødvendig å starte datamaskinen på nytt).

### Bruke datamaskinen med et administratorpassord aktivert

Når du starter systemoppsettet, er alternativet **Admin Password** (Administratorpassord) merket, og du blir bedt om å skrive passordet.

Hvis du ikke skriver riktig passord, lar datamaskinen deg vise, men ikke endre, systemoppsettalternativene.

 **MERK:** Du kan bruke **Password Status** (Passordstatus) sammen med **Admin Password** (Administratorpassord) for å beskytte systempassordet mot uautoriserte endringer.

### Slette eller endre et eksisterende administratorpassord

Hvis du vil endre et eksisterende administratorpassord, må du kjenne administratorpassordet.

1. Start systemoppsett (se [Starte systemoppsett](#)).
2. Skriv administratorpassordet ved ledeteksten.
3. Uthev **Admin Password** (Administratorpassord), og trykk på venstre- eller høyrepilen for å slette det eksisterende administratorpassordet.



Innstillingen endres til **Not Set** (Ikke angitt).

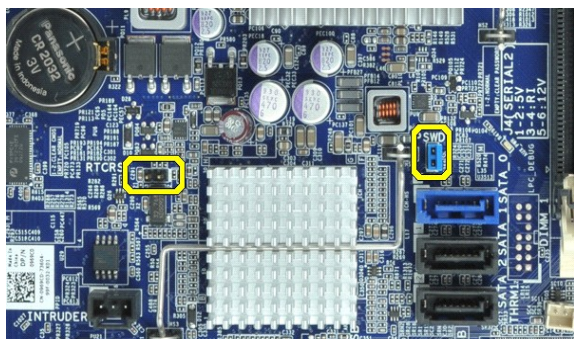
Utfør trinnene i [Tildele et administratorpassord](#) for å tildele et nytt administratorpassord.


4. Avslutt systemoppsett.

## Deaktivere et glemt passord og angi et nytt passord

Se [Slette glemte passord](#) for å tilbakestille system- og/eller administratorpassordene.

## Krysskoblingsinnstillinger



Krysskobling	Innstilling	Beskrivelse
PSWD		Passordfunksjoner er aktivert (standard).
		Passordfunksjoner er deaktivert.
RTCRST		Sanntidsklokken er ikke nullstilt.
		Sanntidsklokken nullstilles (midlertidig krysskoblet).
 krysskoblet  ikke krysskoblet		

## Slette glemte passord

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


**⚠ FORSIKTIG:** Denne prosessen fjerner både system- og administratorpassordene.

1. Følg fremgangsmåtene i [Arbeide på datamaskinen](#).
2. Ta av datamaskindekslet.
3. Finn den 2-pinner passordkrysskoblingen (PSWD) på hovedkortet, og fjern krysskoblingen for å slette passordet. Se [Passordbeskyttelse](#).
4. Sett på [dekselet](#) igjen.
5. Koble datamaskinen og skjermen til stikkontaktene, og slå dem på.
6. Når du ser skrivebordet i Microsoft® Windows® på skjermen, slår du av datamaskinen.
7. Slå av skjermen og koble den fra strømuttaket.
8. Koble datamaskinens strømledning fra stikkontakten, og trykk på strømknappen for å jorde hovedkortet.

9. Åpne datamaskindekslet.
10. Finn den 2-pinners passordkrysskoblingen på hovedkortet, og koble til krysskoblingen for å aktivere passordfunksjonen igjen.
11. Sett på [dekselet](#) igjen.

 **FORSIKTIG: Når du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til kontakten i veggen og deretter til datamaskinen.**

12. Koble datamaskinen og utstyret til stikkontaktene og slå dem på.

 **MERK:** Denne prosedyren aktiverer passordfunksjonen. Når du starter systemoppsett (se [Starte systemoppsett](#)), vises både system- og administratorpassordet som **Not Set** (Ikke angitt) - som betyr at passordfunksjonen er aktivert, men ingen passord er tildelt.

13. Tildel et nytt system- og/eller administratorpassord.
- 

## Slette CMOS-innstillinger

 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Følg fremgangsmåtene i [Arbeide på datamaskinen](#).
2. Ta av [dekselet](#).
3. Tilbakestill de gjeldende CMOS-innstillingene:
  - a. Finn krysskoblingen for passord (PSWD) og CMOS (RTCRST) på hovedkortet (se [Passordbeskyttelse](#)).
  - b. Fjern passordkrysskoblingen fra pinnene.
  - c. Sett passordkrysskoblingen på RTCRST-pinnene og vent i ca. 5 sekunder.
  - d. Fjern krysskoblingen fra RTCRST-pinnene og sett den tilbake på passordpinnene.
4. Sett på [datamaskindekselet](#) igjen.

 **FORSIKTIG: Når du skal koble til en nettverkskabel, kobler du først kabelen til kontakten i veggen og deretter til datamaskinen.**

5. Koble datamaskinen og utstyret til stikkontaktene og slå dem på.
- 

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Diagnostikk

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

- [Dell Diagnostics](#)
- [Lyskoder for på/av-knapp](#)
- [Lydsignalkoder](#)
- [Diagnostikklamper](#)

### Dell Diagnostics

#### Når du skal bruke Dell Diagnostics

Vi anbefaler at du skriver ut disse fremgangsmåtene før du begynner.

- 📌 **MERK:** Programmet Dell Diagnostics fungerer kun på Dell-maskiner.
- 📌 **MERK:** *Drivers and Utilities*- platen er tilleggsutstyr og leveres kanskje ikke med datamaskinen din.

Start System Setup (systemoppsett) (se [Starte System Setup](#)), gå gjennom datamaskinens konfigurasjons- informasjon og kontroller at enheten du vil teste, vises i System Setup og er aktiv.

Start Dell Diagnostics fra harddisken eller fra platen *Drivers and Utilities*.

#### Starte Dell Diagnostics fra harddisken

1. Slå på (eller omstart) datamaskinen.
2. Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

- 📌 **MERK:** Hvis det vises en melding som sier at det ikke finnes en partisjon for diagnostikk, kjører du Dell Diagnostics fra *Drivers and Utilities*- platen.

Hvis du venter for lenge og logoen for operativsystemet vises, fortsetter du å vente til du ser Microsoft® Windows®-skrivebordet. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.

3. Når du ser listen over oppstartsenheter, merker du **Boot to Utility Partition** (Start fra verktøypartisjon) og trykker på <Enter>.
4. Når **Main Menu** (Hovedmeny) i Dell Diagnostics vises, må du velge den testen du vil kjøre.

#### Starte Dell Diagnostics fra platen Drivers and Utilities

1. Sett inn platen *Drivers and Utilities*.
2. Slå av og start datamaskinen på nytt.

Når DELL-logoen vises, trykker du umiddelbart på <F12>.

Hvis du venter for lenge og Windows-logoen vises, fortsetter du til du ser Windows-skrivebordet. Deretter slår du av maskinen og prøver på nytt.

- 📌 **MERK:** Det neste trinnet endrer oppstartsekvensen bare denne ene gangen. Ved neste oppstart starter datamaskinen i henhold til enhetene som er angitt i systemoppsettprogrammet.

3. Når du ser listen over oppstartsenheter, velger du **Onboard or USB CD-ROM Drive** (intern eller USB-basert CD-ROM) og trykker på Enter.
4. Velg **Boot from CD-ROM** (start opp fra CD-ROM) fra menyen som vises, og trykk deretter på <Enter>.
5. Tast 1 for å åpne menyen, og trykk på <Enter> for å fortsette.
6. Velg **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (kjør 32-biters Dell Diagnostics) fra den nummererte listen. Hvis det står flere versjoner på listen, velger du den som gjelder for din datamaskin.
7. Når **Main Menu** (Hovedmeny) i Dell Diagnostics vises, må du velge den testen du vil kjøre.

#### Dell Diagnostics-hovedmenyen (Main)

1. Når Dell Diagnostics er lastet og hovedmenyen **Main Menu** vises, klikker du på knappen for ønsket alternativ.

Alternativ	Funksjon
Express Test (hurtigttesting)	Utfører en rask test av enheter. Denne testen tar vanligvis mellom 10 og 20 minutter, og krever ikke at du foretar deg noe. Kjør først <b>Express Test</b> (ekspressetest) for å øke sannsynligheten for å finne problemet raskt.
Extended Test (utvidet test)	Utfører en grundig kontroll av enheter. Denne testen tar normalt 1 time eller mer og krever at du svarer på spørsmål med jevne mellomrom.
Custom test (tilpasset test)	Tester en bestemt enhet. Du kan tilpasse testene du vil kjøre.

Symptom Tree (symptomtre)	Lister de vanligste symptomene og lar deg velge en test basert på symptomet på problemet du opplever.
---------------------------	---






2. Hvis testen støter på problemer, vises en melding med en feilkode og en beskrivelse av problemet. Noter feilkoden og problembeskrivelsen, og følg anvisningene på skjermen.
3. Hvis du kjører en test fra alternativene **Custom Test** (Egendefinert test) eller **Symptom Tree** (Symptomtre), kan du klikke på aktuell kategori som beskrevet i tabellen nedenfor for å få mer informasjon.

Kategori	Funksjon
Results (Resultater)	Viser resultatene av testen og eventuelle feiltilstander som oppstod.
Errors (Feil)	Viser feil som er funnet, feilkoder og en problembeskrivelse.
Help (Hjelp)	Beskriver testen og kan angi krav for utføring av testen.
Configuration (Konfigurasjon)	Viser maskinvarekonfigurasjonen til den valgte enheten. Dell Diagnostics innhenter konfigurasjonsinformasjon for alle enheter fra System Setup, minne og forskjellige interne tester, og viser informasjonen i enhetslisten på venstre side av skjermen. Enhetslisten viser kanskje ikke navnet på alle komponentene som er installert i datamaskinen, eller alle enhetene som er koblet til datamaskinen.
Parameters (Parametre)	Lar deg tilpasse testen ved å endre testinnstillingene.

4. Når testene er fullført og du har kjørt Dell Diagnostics fra platen *Drivers and Utilities*, tar du ut platen.
5. Lukk testskjerm bildet hvis du vil gå tilbake til **Main Menu**-skjerm bildet (hovedmeny). Når du skal avslutte Dell Diagnostics og starte datamaskinen på nytt, lukker du **Main Menu**-skjerm bildet (hovedmeny).

## Lyskoder for på/av-knapp

Diagnostikk lampene gir mye mer informasjon om systemets status, men eldre strømstatuslamper støttes også i datamaskinen. Denne tabellen viser de forskjellige strømstatuslampene.

Strømstatus	Beskrivelse
 Av	Strømmen er av, lampen er blank.
 Blinkende ravgult lys	Første lampetilstand ved oppstart. Angir at systemet får strøm, men at POWER_GOOD -signalet ennå ikke er aktivert. Hvis <b>harddisklampen er av</b> , kan det hende at strømforsyningen må skiftes ut. Hvis <b>harddisklampen er på</b> , kan det hende at det er en feil ved en innebygd regulator eller VRM. Se på diagnostikk lampene for å få mer informasjon.
 Fast ravgult lys	Andre lampetilstand ved oppstart. Angir at POWER_GOOD -signalet er aktivt, og at strømtilførselen sannsynligvis er god. Se på diagnostikk lampene for å få mer informasjon.
 Blinkende grønt lys	Systemet er i en tilstand med lite strøm, enten S1 eller S3. Se på diagnostikk lampene for å avgjøre hvilken tilstand systemet er i.
 Fast grønt lys	Systemet er i S0-tilstand, som er den normale strømtilstanden for en datamaskin i drift. BIOS setter lampene i denne tilstanden for å angi at den har begynt å hente operasjonskoder.

## Lydsignalkoder


Hvis skjermen ikke kan vise feilmeldinger under POST, kan det hende at datamaskinen avgir en rekke lydsignalkoder som identifiserer problemet eller som kan hjelpe deg å identifisere en komponent med feil. Tabellen nedenfor lister lydsignalkodene som kan bli generert under POST. De fleste lydsignalkodene angir en alvorlig feil som hindrer datamaskinen i å fullføre oppstartsrutinen før den angitte tilstanden er rettet.










Kode	Årsak
1-1-2	Feil med mikroprosessorregister
1-1-3	Lese- eller skrivefeil i NVRAM
1-1-4	Sjekksumfeil i ROM BIOS
1-2-1	Feil med programmerbar intervalltidaker
1-2-2	DMA-initialiseringsfeil
1-2-3	Lese-/skrivefeil i DMA-sideregister
1-3	Feil ved videominnestest
1-3-1 til og med 2-4-4	Minnet identifiseres eller brukes ikke på riktig måte
3-1-1	Feil med styrt DMA-register
3-1-2	Feil i hoved-DMA-register
3-1-3	Feil i register for hovedavbruddsmaske
3-1-4	Feil med styrt avbruddsmaskeregister


3-2-2	Feil under lasting av avbruddsvektor
3-2-4	Test av tastaturkontroller mislyktes
3-3-1	<b>Strømtap i NVRAM</b>
3-3-2	Ugyldig NVRAM-konfigurasjon
3-3-4	Feil ved videominnestest
3-4-1	Feil under skjerminitialisering
3-4-2	Feil under skjermtilbakelep
3-4-3	Feil under søk etter video-ROM
4-2-1	Ingen tidtakertikk
4-2-2	Feil ved avslutning
4-2-3	Feil på port A20
4-2-4	Uventet avbrudd i beskyttet modus
4-3-1	Minnefeil over adresse 0FFFFh
4-3-3	Feil med teller 2 for tidtakerbrikke
4-3-4	Klokken er stoppet
4-4-1	Testfeil for seriell port eller parallellport
4-4-2	Feil ved dekomprimering av kode til skygginne
4-4-3	Testfeil for matematikk-koprosessor
4-4-4	Cache-testfeil

## Diagnostikklamper

Datamaskinen har fire lamper som er merket med 1, 2, 3 og 4 på bankpanlet for å hjelpe med feilsøking. Når maskinen starter på vanlig måte, blinker lampene før de slås av. Hvis det oppstår en feil på maskinen, viser rekkefølgen av lampene hva som kan være problemet.

 **MERK:** Etter at datamaskinen har fullført POST, vil alle fire lampene slås av før operativsystemet starter.

Lampemønster	Problembeskrivelse	Anbefalt løsning
	Datamaskinen er i en normal av-tilstand, eller det har oppstått en mulig feil før BIOS aktiveres.  Diagnostikklampene lyser ikke etter at datamaskinens operativsystem er startet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Koble maskinen til en stikkontakt som du vet fungerer.</li> <li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.</li> </ul>
	Det kan ha oppstått en prosessorfeil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sett inn prosessoren på nytt (se Prosessorinformasjon som gjelder din datamaskin).</li> <li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.</li> </ul>
	Minnemoduler er registrert, men det har oppstått en minnefeil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hvis det er to eller flere minnemoduler installert, tar du ut modulene, 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 har installert alle modulene på nytt uten feil.</li> <li>1 Installer en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen, hvis en slik kan skaffes.</li> <li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.</li> </ul>
	Det kan ha oppstått en feil med grafikkortet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sett inn installerte grafikkort på nytt.</li> <li>1 Hvis tilgjengelig, installerer du et fungerende grafikkort i datamaskinen.</li> <li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.</li> </ul>
	Det har oppstått en mulig feil med en diskettstasjon eller harddisk.	Ta ut og sett inn igjen alle strømledninger og datakabler.
	Det kan ha oppstått en USB-feil.	Installer alle USB-enhetene på nytt og kontroller alle kabeltilkoblinger.
	Det er ikke registrert noen minnemoduler.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Hvis det er to eller flere minnemoduler installert, tar du ut modulene, 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 har installert alle modulene på nytt uten feil.</li> <li>1 Installer en minnemodul som fungerer og er av samme type som den i datamaskinen, hvis en slik kan skaffes.</li> <li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.</li> </ul>
	Minnemoduler er identifisert, men det har oppstått en minnekonfigurasjons- eller kompatibilitetsfeil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Kontroller at det ikke er noen spesielle krav til plassering av minnemoduler/-kontakter.</li> <li>1 Påse at minnet som du bruker, støttes av din datamaskin (se Spesifikasjoner-delen for din datamaskin).</li> <li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.</li> </ul>
	Det har oppstått en mulig feil med et utvidelseskort.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Finn ut om det er en konflikt ved å fjerne et utvidelseskort (ikke et grafikkort) og starte datamaskinen på nytt.</li> <li>1 Hvis problemet vedvarer, setter du tilbake kortet du fjernet, fjerner et annet kort og starter deretter datamaskinen på nytt.</li> <li>1 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</li> </ul>

		<p>mulige ressurskonflikter.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.</li> </ol>
	<p>Det har oppstått en annen feil.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Kontroller at alle kabler til harddisken og CD-/DVD-stasjonen er koblet til hovedkortet på riktig måte.</li> <li>1 Hvis det vises en feilmelding angående et problem med en enhet (for eksempel en diskettstasjon eller en harddisk), kontrollerer du at enheten fungerer som den skal.</li> <li>1 Hvis operativsystemet forsøker å starte opp fra en enhet (for eksempel diskettstasjonen eller en optisk stasjon), må du kontrollere systemoppsettprogrammet for å sikre at oppstartsrekkefølgen er riktig for enhetene som er installert i datamaskinen.</li> <li>1 Hvis problemet vedvarer, kontakter du Dell.</li> </ol>

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Ta ut og sette inn deler

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

- [Deksel](#)
  - [Optisk stasjon](#)
  - [Vifte](#)
  - [Minne](#)
  - [Strømforsyning](#)
  - [I/O-panel](#)
  - [Intern høyttaler](#)
  - [Hovedkort](#)
  - [Frontpanel](#)
  - [Harddisk](#)
  - [Varmeavleder og prosessor](#)
  - [Varmeføler](#)
  - [Utvidelseskort](#)
  - [Kabinettinntrengningsbryter](#)
  - [Klokkebatteri](#)
- 

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Spesifikasjoner

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

- [Proseszor](#)
- [Minne](#)
- [Utvidelsesbuss](#)
- [Video](#)
- [Systeminformasjon](#)
- [Kort](#)
- [Stasjoner](#)
- [Eksterne kontakter](#)
- [Kontroller og lamper](#)
- [Nettverk](#)
- [Lyd](#)
- [Strøm](#)
- [Hovedkortkontakter](#)
- [Fysisk](#)
- [Miljø](#)

**MERK:** Tilbudene kan variere fra område til område. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens konfigurasjon, klikker du på Start → Hjelp og støtte og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

**MERK:** Hvis ikke annet er angitt, så er spesifikasjonene identiske for modeller med formfaktorene skrivebord og liten formfaktor.

Proseszor	
Type	1 Intel® Core™2 E7400 1 Intel Pentium® Dual Core E5300 1 Intel Celeron® 440
Level 2 (L2)-cache	1 Intel Core 2 E7400 - 3M 1 Intel Pentium Dual Core E5300 - 2M 1 Intel Celeron 440 - 512K

Minne	
Type	DDR3 SDRAM
Hastighet	1066 MHz
Kontakter	fire DIMM-spor
Kapasitet	1 GB eller 2 GB
Minste minnestørrelse	1 GB
Største minnestørrelse	8 GB

Video	
Videotype:	
Integrert	integret på hovedkortet
Diskret	PCI-E x16 tokenals grafikkort med én DVI-port og én DisplayPort-kontakt.
Videominne:	
Integrert	<i>Microsoft® Windows® XP</i>  opptil 512 MB med delt videominne (med 1 GB systemminne)  opptil 1 GB med delt videominne (med 2 GB eller mer systemminne)  <i>Windows Vista® og Windows 7</i>  opptil 272 MB med delt videominne (med 1 GB systemminne)  opptil 784 MB med delt videominne (med 2 GB systemminne)  opptil 1296 MB med delt videominne (med 3 GB systemminne)  opptil 1808 MB med delt videominne (med 4 GB systemminne)  opptil 3856 MB med delt videominne (med 8 GB systemminne)
Diskret	512 MB

Lyd	
-----	--



Integrert	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Realtek ALC269Q-VB</li> <li>1 Kabinetthøytaler (tillegg)</li> </ul>
-----------	--

<b>Nettverk</b>	
Integrert	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Integrert Broadcom BCM57780 Gigabit Ethernet LAN-kontroller med mulighet for 10/100/1000 Mb/s-kommunikasjon</li> <li>1 Integrert Broadcom BCM5761 NetXtreme</li> </ul>

<b>Systeminformasjon</b>	
Brikkesett	Intel® Q45/ICH10DO innebygd brikkesett
DMA-kanaler	åtte
Avbruddsnivåer	24
BIOS-brikke (NVRAM)	16 Mb

<b>Utvidelsesbuss</b>	
Busstype	PCI 2.3 PCI Express 1.1 SATA 1.0 og 2.0 USB 2.0
Busshastighet	PCI: 133 Mbps PCI Express x1: 2,5 Gbps SATA: 1,5 Gbps og 3,0 Gbps USB: 480 Mbps

<b>Kort</b>	
PCI:	
Skrivebordsmodell	uten stige kort - opptil to kort med lav profil med stige kort - opptil to kort med full høyde
Liten formfaktor	ett lavprofilkort
PCI Express x1:	
Skrivebordsmodell	ett lavprofilkort
Liten formfaktor	ikke aktuelt
PCI Express x16 (med støtte for PCI Express x1):	
Skrivebordsmodell	uten stige kort - ett kort med lav profil med stige kort - ett kort med full høyde
Liten formfaktor	ett lavprofilkort
<b>MERK:</b> PCI Express x16-sporet deaktiveres når en skjerm er koblet til det integrerte skjermkortet.	

<b>Stasjoner</b>	
Eksternt tilgjengelig	
5,25-tommers stasjonsbrønn(er):	
Skrivebordsmodell	én
Liten formfaktor	én (tynn)
Internt tilgjengelig	
3,5-tommers SATA-stasjonsbrønn:	
Skrivebordsmodell	to
Liten formfaktor	én
Tilgjengelige enheter	
2,5-tommers SATA-harddisker:	
Skrivebordsmodell	én
Liten formfaktor	to
3,5-tommer SATA-harddisker:	
Skrivebordsmodell	to
Liten formfaktor	én

5,25-tommers SATA DVD+/-RW-stasjon:	
Skrivebordsmodell	én
Liten formfaktor	én (tynn)
<b>MERK:</b> Liten formfaktor-maskinen kan støtte bare to 2,5" harddisker med braketter.	

<b>Eksterne kontakter</b>	
Lyd:	
Bakpanel	én linje ut-kontakt én linje inn-/mikrofonkontakt
Nettverk	to RJ45-kontakter
Seriell	to 9-pinners kontakter, 16550C-kompatible
USB 2.0	
Frontpanel	to kontakter
Bakpanel	fire kontakter én 24 V strømdrevet kontakt
Video	én 15-pinners VGA-kontakt én DisplayPort-kontakt DVI bare med tilleggsgrafikkort  <b>MERK:</b> Videokontaktene varierer etter hvilket grafikkort som er valgt.

<b>Hovedkortkontakter</b>	
PCI 2.3 - databredde 32 bit:	
Skrivebordsmodell	to 120-pinner kontakter
Liten formfaktor	én 120-pinners kontakt
PCI Express x16 - databredde 16 PCI Express-baner:	
Skrivebordsmodell	én 164-pinners kontakt
Liten formfaktor	én 164-pinners (x16)-kontakt
PCI Express x1- Databredde én PCI- Express-bane:	
Skrivebordsmodell	én 36-pinners kontakt
Liten formfaktor	ikke aktuelt
Serial ATA:	
Skrivebordsmodell	tre 7-pinners kontakter
Liten formfaktor	tre 7-pinners kontakter
Minne	fire 240-pinners kontakter
Intern USB-enhet	én 10-pinners kontakt (støtter to USB-porter)
Prosessorfifte	én 5-pinners kontakt
Harddiskvifte	én 5-pinners kontakt
Frontpanelkontroll	én 40-pinners kontakt
Prossessor	én 775-pinners kontakt
Strøm 12 V	én 4-pinners kontakt
Strøm	én 24-pinners kontakt

<b>Kontroller og lamper</b>	
Maskinen sett forfra:	
Strømknapplampe	fast blått lys - angir at datamaskinen er slått på  binkende blått lys - angir at datamaskinen er i hvilemodus  fast gult lys - angir et problem med hovedkortet eller strømforsyningen  blinkende gult lys - angir et problem med hovedkortet.
Stasjonsaktivitetslampe	viser aktiviteten til SATA-harddisken eller den optiske stasjonen  blått lys - angir at datamaskinen leser data fra eller skriver data til stasjonen.

Nettverkslampe	blått lys - angir forbindelse mellom nettverket og datamaskinen av (lyser ikke) - datamaskinen registrerer ingen fysisk tilkobling til nettverket
Diagnostikklamper	fire lamper på frontpanelet på datamaskinen
Wi-Fi®-tilkoblingslampe	blått lys - angir forbindelse mellom nettverket og datamaskinen av (lyser ikke) - datamaskinen registrerer ingen tilkobling til nettverket
Datamaskinen sett bakfra:	
Lampe for koblingsintegritet på integrert nettverkskort	grønt lys - det er en 10 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen grønt lys - det er en 100 Mbps-tilkobling mellom nettverket og datamaskinen gult lys - det er en 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 - angir nettverksaktivitet

<b>Strøm</b>	
Likestrøm:	
Wattstyrke:	
Bordmodell-PC (EPA)	300 W
Liten formfaktor-PC (EPA)	280 W
Maksimal varmeavgivelse:	
Bordmodell-PC (EPA)	1204 BTU/t
Liten formfaktor-PC (EPA)	1124 BTU/t
Spenning:	
Bordmodell-PC (EPA)	100-240 V vs, 50/60 Hz, 6,0 A
Liten formfaktor-PC (EPA)	100-240 V vs, 50/60 Hz, 5,0 A
<b>MERK:</b> Varmeavgivelse beregnes ved å bruke wattklassifiseringen for strømforsyningen.	
<b>MERK:</b> Se sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen for å finne viktig informasjon om spenningsinnstilling.	
Klokkebatteri	3-V CR2032-litiumbatteri

<b>Fysisk</b>	
Høyde:	
Skrivebordsmodell	10,93 cm (4,30 tommer)
Liten formfaktor	8,52 cm (3,35 tommer)
Bredde:	
Skrivebordsmodell	39,65 cm (15,60 tommer)
Liten formfaktor	28,96 cm (11,40 tommer)
Dybde	
Skrivebordsmodell	34,90 cm (13,70 tommer)
Liten formfaktor	32,36 cm (12,74 tommer)
Vekt (minimum)	
Skrivebordsmodell	9,38 kg (20,68 pund)
Liten formfaktor	6,48 kg (14,29 pund)

<b>Miljø</b>	
Temperatur:	
Ved bruk	10 til 45 °C (50 til 113 °F)
Ved oppbevaring	-40 til 60 °C (-40 til 140 °F)
Relativ fuktighet	20 til 80 % (uten kondens)
Maksimal vibrasjon:	
Ved bruk	tilfeldige vibrasjoner 5 –500 Hz, 0,26 Grms, to sider

Ved oppbevaring	tilfeldige vibrasjoner 5 ~500 Hz, 2,2 Grms, seks sider
<b>Maksimalt støt:</b>	
Ved bruk	HALF SN 40 G/2 ms, to sider
Ved oppbevaring	HALF SN 105 G/2 ms, seks sider
<b>Høyde over havet:</b>	
Ved bruk	under 3048 m (10 000 fot) (42 °C ved 10 000 fot)
Ved oppbevaring	under 10 668 m (35 000 fot)
Luftforurensningsnivå	G2 eller lavere, som definert i henhold til ISA-S71.04-1985

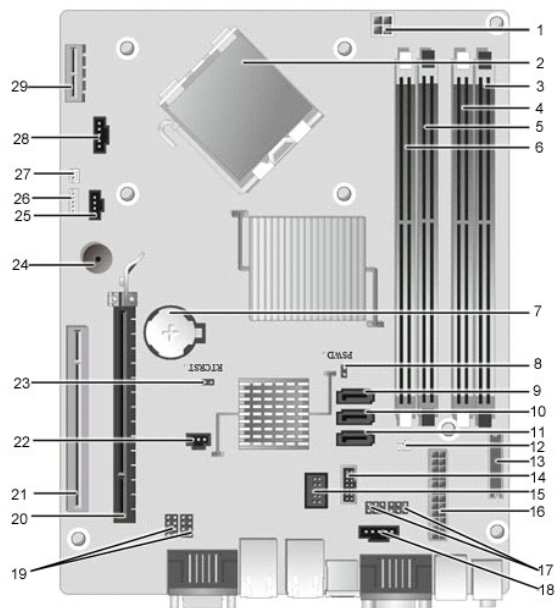
---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Hovedkortoppsett

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor



1	prosessorstrømkontakt (12VPOWER)	2	prosessorkontakt (CPU)
3	minnemodulkontakter (DIMM_4)	4	minnemodulkontakter (DIMM_2)
5	minnemodulkontakter (DIMM_3)	6	minnemodulkontakter (DIMM_1)
7	batterisokkel (BATTERY)	8	passordkrysskobling (PSWD)
9	kontakter for SATA-stasjon (SATA0)	10	kontakter for SATA-stasjon (SATA1)
11	kontakter for SATA-stasjon (SATA2)	12	varmefølerkontakt (bak)
13	frontpanelkontakt (FRONT PANEL)	14	USB-kontakt for ekstern strøm
15	intern USB-kontakt	16	strømkontakt (POWER)
17	serieportkrysskobling (J3 og J4)	18	strømkontakt (24V POWER)
19	serieportkrysskobling (J1 og J2)	20	PCI Express x16-kortkontakt (SLOT1)
21	PCI-kortkontakter (SLOT2) - halv høyde	22	kontakt til inntrengningsbryterkabel (INTRUDER)
23	krysskobling for tilbakestilling av RTC (RTCST)	24	intern buzzer (SPKR)
25	viftekontakt (FAN_HDD)	26	høytalerkontakt (INT_SPKR)
27	varmefølerkontakt (foran)	28	viftekontakt (FAN_CPU)
29	kontakt for trådløskort (SLOT6)		

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Utvidelseskort

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut utvidelseskortet



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Roter og løft utløsertappen på kortlåsen forsiktig oppover.
  
3. Trekk utløserpakken vekk fra kortet, og løft deretter kortet opp og ut av kontakten på hovedkortet.

### Sette inn utvidelseskortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn utvidelseskort igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Klokkebatteri

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut klokkebatteriet



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Trekk festeklipsen bort fra klokkebatteriet.
  
3. Løft batteriet opp og ut av datamaskinen.

### Sette inn klokkebatteriet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette klokkebatteriet inn igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Deksel

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta av dekslet



1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Trekk dekselutløseren bakover.
  
3. Vipp dekslet ut fra toppen, og ta deretter av dekslet.

### Sette på dekslet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette på dekslet igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)



[Tilbake til innholdssiden](#)

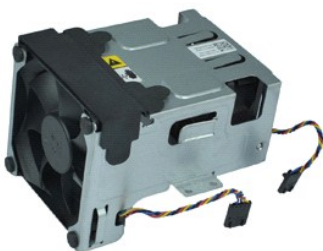
## Vifte

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut viften



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
3. Ta ut [harddiskenheten](#).
4. Koble viftekablene fra hovedkortet.
  
5. Skru ut skruene som fester viften til varmeavlederenheten.
  
6. Ta viften ut av datamaskinen.

### Sette inn viften

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn viften igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Frontpanel

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta av frontpanelet



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Løsne tappene som fester frontpanelet til kabinettet.
  
3. Ta frontpanelet av datamaskinen.

### Sette på frontpanelet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette frontpanelet på igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Harddisk

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut harddisken



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Trykk inn på de blå tappene på hver side av harddiskenheten, og løft harddiskenheten ut av datamaskinen.
3. Koble strøm- og datakablene fra harddisken.
4. Ta harddiskenheten ut av datamaskinen.
5. Dra opp de blå tappene og fjern harddisken fra harddiskenheten.

### Sette inn harddisken

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

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Varmeavleder og prosessor

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut varmeavlederen og prosessoren



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Koble viftekablene fra hovedkortet.
3. Løsne den 12 V strømledningen fra kabelklipsen.
4. Løsne festeskruene som fester varmeavlederen til hovedkortet.
5. Fjern varmeavlederenheten fra datamaskinen.
6. Skyv dekselutløserlåsen fra under deksellåsen, og dra utløserlåsen bakover for å løsne prosessordekslet.
7. Løft prosessordekslet.
8. Ta prosessoren ut av sokkelen på hovedkortet.

### Sette inn varmeavlederen og prosessoren

Utfør trinnene ovenfor imotsatt rekkefølge for å sette varmeavlederen og prosessoren inn igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Kabinettinntrengningsbryter

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut kabinettinnbruddsbryteren



**🚧 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [harddiskenheten](#).
3. Koble inntrengningsbryterkabelen fra hovedkortet.
  
4. Skyv inntrengningsbryteren ut av sporet i metallbraketten, og skyv den ned for å ta den ut av datamaskinen.

### Sette inn inntrengningsbryteren

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette inn inntrengningsbryteren.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Intern høyttaler

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut den interne høyttaleren



**🔍 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Koble høyttalerkabelen fra hovedkortet, og løsne den fra kabelføringen på kabinettet.
3. Trykk inn på låsetappen, og skyv høyttaleren oppover for å ta den ut av datamaskinen.

### Sette inn den interne høyttaleren

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette den interne høyttaleren inn igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## I/U-panel

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut I/U-panelet



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Fjern [frontpanelet](#).
3. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
4. Ta ut [harddisken](#).
5. Ta ut den [bakre varmeføleren](#).
6. Koble I/U-panelkabelen fra kontakten på hovedkortet.

7. Skru ut skruene som fester I/U-panelet til kabinettet.

8. Ta I/U-panelet ut av datamaskinen.

### Sette på plass I/U-panelet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette I/U-panelet på igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Minne

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut minnet



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [den optiske stasjonen](#).
3. ta ut [harddiskenheten](#).
4. Trykk ned minnefesteklipsene for å løsne minnemodulen.
  
5. Løft minnemodulen ut av kontakten, og ta den ut av datamaskinen.

### Sette inn minnet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette minnemodulen inn igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)



[Tilbake til innholdssiden](#)

## Optisk stasjon

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut den optiske stasjonen



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Koble strøm- og datakablene fra den optiske stasjonen.
3. Skyv ned på stasjonsutløserlåsen for å løsne den optiske stasjonen fra datamaskinen.
4. Skyv den optiske stasjonen mot baksiden av datamaskinen, og løft den opp for å ta den ut av maskinen.

### Sette inn den optiske stasjonen

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

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Strømforsyning

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut strømforsyningen



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
3. Ta ut [harddisken](#).
4. Ta ut den [bakre varmekøleren](#).
5. Ta ut [viften](#).
6. Koble strømkablene fra hovedkortet.
  
7. Dra opp utløserlåsen på strømforsyningen, og skyv strømforsyningen mot fronten av datamaskinen.
  
8. Fjern strømforsyningen fra datamaskinen.

### Sette inn strømforsyningen

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette strømforsyningen inn igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Hovedkort

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Ta ut hovedkortet



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut den [optiske stasjonen](#).
3. Ta ut [harddisken](#).
4. Ta ut [utvidelseskort\(ene\)](#).
5. Ta ut [minnemodul\(en\)](#).
6. Ta ut [varmeavlederen og prosessoren](#).
7. Ta ut [strømforsyningen](#).
8. Koble fra alle kabler som fremdeles er koblet til hovedkortet.
  
9. Fjern skruene som fester hovedkortet til kabinettet.
  
10. Løft hovedkortet opp og ut av datamaskinen.

### Sette inn hovedkortet

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette hovedkortet inn igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Varmeføler

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

**⚠ ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, går du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- [Ta av fremre varmføler](#)
  - [Sette inn fremre varmføler](#)
  - [Ta av bakre varmføler](#)
  - [Sette inn bakre varmføler](#)
- 

### Ta av fremre varmføler



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [harddiskenheten](#).
3. Koble den fremre varmfølerkabelen fra hovedkortet.
  
4. Løsne den fremre varmfølerkabelen fra kabelføringen på kabinettet.
  
5. Trykk inn på utløserlåsen og ta varmføleren ut av datamaskinen.

### Sette inn fremre varmføler

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette fremre varmføler inn igjen.

### Ta av bakre varmføler



**📌 MERK:** Du må kanskje installere Adobe® Flash® Player fra [Adobe.com](http://Adobe.com) for å kunne vise følgende illustrasjoner.

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider inne i datamaskinen](#).
2. Ta ut [harddiskenheten](#).
3. Koble den bakre varmfølerkabelen fra hovedkortet.
  
4. Trykk inn på utløserlåsen for å løsne bakre varmføler fra kabinettet.

5. Ta bakre varmføler ut av datamaskinen.

## **Sette inn bakre varmføler**

Utfør trinnene ovenfor i motsatt rekkefølge for å sette bakre varmføler inn igjen.

---

[Tilbake til innholdssiden](#)

[Tilbake til innholdssiden](#)

## Arbeide på datamaskinen

Servicehåndbok for Dell™ OptiPlex™ XE—Liten formfaktor

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

### Før du arbeider inne i datamaskinen

Bruk følgende retningslinjer for sikkerhet og for å verne om din egen sikkerhet og beskytte datamaskinen mot potensiell skade. Om ikke annet blir angitt, forutsetter hver fremgangsmåte følgende:

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

**ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen, må du lese sikkerhetsinformasjonen som fulgte med datamaskinen. Hvis du vil ha informasjon om gode fremgangsmåter, gå du til hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**FORSIKTIG:** Mange reparasjoner kan bare utføres av en sertifisert servicetekniker. Du må bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som beskrevet i produktets dokumentasjon, eller som anvist fra telefonbaserte eller Internett-baserte støttetjenester. Skade forårsaket av servicearbeid som ikke er godkjent av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsinstruksjonene som ble levert sammen 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 kortet i kantene eller monteringsbraketten av metall. Hold komponenter ved å ta tak i kantene, ikke i pinnene.

**FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller i uttrekkstappen, og ikke i selve kabelen. Enkelte kabler har kontakter med låsetapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du trykke inn låsetappene før du kobler fra kabelen. Når koblingene trekkes fra hverandre, skal de holdes på rett linje for å unngå at pinnene på koblingene bøyes. Før du kobler til en kabel, må du også passe på at begge koblingene vender riktig vei og er på linje.

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

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

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
2. Slå av datamaskinen (se [Slå av datamaskinen](#)).

**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 av/på-knappen mens systemet er frakoblet for å jorde hovedkortet.
6. Ta av datamaskindekselet (se [Deksel](#)).

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

### Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:


- 1 En liten skrute trekker med vanlig blad
- 1 En stjerneskrute trekker
- 1 Liten plastpiss
- 1 CD med BIOS-oppdateringsprogram

### 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. Avslutt operativsystemet:

1 | Windows Vista®:

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



1 | Windows® XP:

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

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

2. Forsikre deg om at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis datamaskinen og de tilkoblede enhetene ikke slår seg av automatisk når du slår av operativsystemet, trykker du på på/av-knappen i ca. seks 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. Ta av datamaskindekslet (se [Deksel](#)).



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

2. Koble telefon- og nettverkskablene til datamaskinen.
3. Koble til datamaskinen og alle tilkoblede enheter i strømuttakene.
4. Slå på datamaskinen.
5. Kontroller at datamaskinen fungerer som den skal ved å kjøre Dell Diagnostics. Se [Dell Diagnostics](#).

---

[Tilbake til innholdssiden](#)