

# Disker og stasjoner

## Brukerhåndbok

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows er et registrert varemerke for  
Microsoft Corporation i USA.

Informasjonen i dette dokumentet kan  
endres uten varsel. De eneste garantiene for  
HP-produktene og -tjenestene er uttrykkelig  
angitt i garantierklæringene som følger med  
disse produktene og tjenestene. Ingenting i  
dette dokumentet kan tolkes som en  
tilleggs garanti. HP er ikke  
erstatningsansvarlig for tekniske eller andre  
typer feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Første utgave: September 2008

Delenummer for dokument: 469434-091

### **Merknad om produktet**

Denne brukerhåndboken beskriver  
funksjoner som er felles for de fleste  
modeller. Enkelte av funksjonene er kanskje  
ikke tilgjengelig på din datamaskin.

---

# Innhold

## 1 Plassering av installerte stasjoner

## 2 Håndtere disk og stasjoner

### 3 Bruke en optisk stasjon (kun på enkelte modeller)

Finne den installerte optiske stasjonen .....	3
Bruke optiske plater (CDer, DVDer og BDer) .....	4
Velge riktig platetype (CDer, DVDer og BDer) .....	5
CD-R-plater .....	5
CD-RW-plater .....	5
DVD±R-plater .....	5
DVD±RW-plater .....	5
LightScribe DVD+R-plater .....	5
Blu-ray-plater (BD) .....	6
Spille av CDer, DVDer og BDer .....	7
Konfigurere Autokjør .....	8
Om opphavsrett .....	9
Kopiere CDer, DVDer og BDer .....	10
Lage eller "brenne" en CD, DVD eller BD .....	11
Ta ut CDer, DVDer og BDer .....	12
Når skuffen åpnes .....	12
Når skuffen ikke åpnes .....	12
Forhindre avbrudd i avspillingen .....	14
Endre soneinnstillinger for DVD .....	15

### 4 Bruke eksterne stasjoner

### 5 Bruke HP 3D DriveGuard

Fastslå HP 3D DriveGuard-status .....	18
Bruke HP 3D DriveGuard-programvaren .....	19

### 6 RAID-støtte

### 7 Forbedre harddiskytelsen

Bruke Diskdefragmentering .....	21
Bruke Diskopprydding .....	21

## 8 Bytte en harddisk

## 9 Bytte ut en stasjon i oppgraderingsbrønnen

Bytte ut en harddisk .....	25
Bytte ut en optisk stasjon .....	28

## 10 Problemløsning

Datamaskinen gjenkjenner ikke den optiske stasjonen .....	30
En ny enhetsdriver er nødvendig .....	31
Skaffe Microsoft-enhetsdrivere .....	31
Skaffe HP-enhetsdrivere .....	31
En optisk plate spilles ikke av automatisk .....	32
Proessen med å brenne en plate starter ikke, eller den stopper før den er fullført .....	33
En DVD som spilles av i Windows Media Player, gir ingen lyd eller visning .....	33


<b>Stikkordregister .....</b>	<b>34</b>
-------------------------------	-----------

---

# 1 Plassering av installerte stasjoner

Hvis du vil vise stasjonene som er installert på datamaskinen, velger du **Start > Datamaskin**.

---

 **MERK:** Windows® inkluderer funksjonen Brukerkontroll for å forbedre sikkerheten på datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programvare, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.

---

---

## 2 Håndtere disker og stasjoner

Disker og stasjoner må behandles forsiktig. Les disse retningslinjene før du håndterer disker og stasjoner. Andre retningslinjer er beskrevet i de respektive fremgangsmåtene.

△ **FORSIKTIG:** Ta hensyn til disse forholdsreglene for å redusere faren for skader på datamaskinen, disker og stasjoner, og tap av informasjon:

Før du flytter datamaskinen eller en ekstern harddisk, må du sette datamaskinen i hvilemodus og vente til skjermen er blitt svart, eller du kan koble den eksterne harddisken ordentlig fra.

Før du håndterer disken eller stasjonen, bør du berøre den umalte metalloverflaten på disken eller stasjonen for å lade ut eventuell statisk elektrisitet.

Ikke berør kontaktpinnene på en flyttbar stasjon eller på datamaskinen.

Disker og stasjoner må håndteres forsiktig. Sørg for at du ikke slipper dem ned eller plasserer noe oppå dem.

Slå av datamaskinen før du tar ut eller setter inn en stasjon. Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er slått av eller i dvalemodus, starter du den og slår den av igjen ved hjelp av operativsystemet.

Ikke bruk makt når du setter disken eller stasjonen inn i stasjonssporet.

Ikke bruk tastaturet eller flytt datamaskinen mens den optiske stasjonen skriver til en plate. Skriveprosessen er følsom for vibrasjoner.

Hvis batteriet er den eneste strømkilden som brukes, må du passe på at batteriet er tilstrekkelig ladet før du skriver til medier.

Ikke utsett stasjoner eller disker for ekstrem fuktighet eller ekstreme temperaturer.

Ikke utsett diskene og stasjonene for væske. Ikke spray rengjøringsmidler på disker og stasjoner.

Ta ut mediet fra en stasjon før du tar stasjonen ut av stasjonsbrønnen, eller før du skal reise med, transportere eller oppbevare en stasjon.

Hvis du må sende en disk eller stasjon med post, pakker du den i bobleplast eller tilsvarende beskyttende emballasje, og merker den FRAGILE, FORSIKTIG eller lignende.

Unngå å utsette en disk eller stasjon for magnetiske felter. Blant sikkerhetsutstyr som har magnetiske felter, er sikkerhetsporter og håndskannere som brukes på flyplasser. Sikkerhetsutstyr som kontrollerer håndbagasje, vanligvis ved hjelp av et transportbelte, bruker oftest røntgenstråler i stedet for magnetisme. Røntgenstråler skader ikke harddisker.

---

---

## 3 Bruke en optisk stasjon (kun på enkelte modeller)

### Finne den installerte optiske stasjonen


- ▲ Velg **Start > Datamaskin**.

Det vises hva slags optisk stasjon som er installert i datamaskinen.

## Bruke optiske plater (CDer, DVDer og BDer)

En optisk stasjon, for eksempel en DVD-ROM-stasjon, støtter optiske plater (CDer, DVDer og BDer). Disse platene lagrer informasjon som musikk, fotografier og filmer. DVDer og BDer har større lagringskapasitet enn CDer.

Den optiske stasjonen kan lese standard CD- og DVD-plater. Hvis den optiske stasjonen er en Blu-ray-stasjon, kan den også lese BDer.

 **MERK:** Enkelte av de oppførte optiske stasjonene støttes kanskje ikke av datamaskinen. De oppførte stasjonene er ikke nødvendigvis en komplett liste over optiske stasjoner som støttes.

Noen optiske stasjoner kan også skrive til optiske plater, slik det er beskrevet i følgende tabell.


Optisk stasjonstype	Skrive til CD-RW	Skrive til DVD*	Skrive etikett på LightScribe CD eller DVD	Skrive til BD R/RE
Kombinert DVD/CD-RW-stasjon	Ja	Nei	Nei	Nei
DVD±RW SuperMulti DL-stasjon	Ja	Ja	Nei	Nei
DVD±RW SuperMulti DL LightScribe-stasjon	Ja	Ja	Ja	Nei
BD ROM DVD±RW SuperMulti DL-stasjon	Ja	Ja	Nei	Nei
BD R/RE DVD±RW SuperMulti DL-stasjon	Ja	Ja	Nei	Ja

\*Inkluderer DVD+R DL, DVD±RW/R og DVD-RAM.



## Velge riktig platetype (CDer, DVDer og BDer)

En optisk stasjon støtter optiske plater (CDer, DVDer og BDer). CDer, som brukes til å lagre digitale data, brukes også til kommersielle lydinnspillinger og er praktiske for å dekke personlige lagringsbehov. DVDer og BDer brukes i hovedsak til filmer, programvare og sikkerhetskopiering av data. DVDer og BDer har samme formfaktor som CDer, men har mye høyere lagringskapasitet.

 **MERK:** Det er ikke sikkert at den optiske stasjonen på din datamaskin støtter alle typene optiske plater som er beskrevet i dette avsnittet.

---

### CD-R-plater

Bruk CD-R-plater (skriv én gang) til å lage permanente arkiver og til å dele filer med andre. Typiske bruksområder er:

- Distribuere store presentasjoner
- Dele skannede og digitale fotografier, videoklipp og data
- Lage dine egne musikk-CDer
- Lage permanente arkiver av datamaskinfilene og skannede private dokumenter
- Kopiere filer fra harddisken for å frigi diskplass

Når dataene er tatt opp, kan de ikke slettes eller overskrives.

### CD-RW-plater

Bruk en CD-RW-plate (en CD som kan skrives til flere ganger) til å lagre store prosjekter som må oppdateres ofte. Typiske bruksområder er:

- Utvikle og vedlikeholde store dokumenter og prosjektfiler
- Transportere arbeidsfiler
- Lage ukentlige sikkerhetskopier av filer på harddisken
- Oppdatere fotografier, video, lyd og data kontinuerlig

### DVD±R-plater

Bruk tomme DVD±R-plater til å lagre permanent store mengder informasjon. Når dataene er tatt opp, kan de ikke slettes eller overskrives.

### DVD±RW-plater

Bruk DVD±RW-plater hvis du vil kunne slette eller overskrive data du har lagret tidligere. Denne typen plate er ideell til testing av lyd- eller videoopptak før du brenner dem til en CD eller DVD som ikke kan endres.

### LightScribe DVD+R-plater

Bruk LightScribe DVD+R-plater til deling av data, hjemmevideoer og fotografier. Disse platene er lesekompatible med de fleste DVD-ROM-stasjoner og DVD-videospillere. Med en LightScribe-aktivert stasjon og LightScribe-programvare kan du skrive data til platen og så lage en egendesignet etikett på utsiden av platen.


## Blu-ray-plater (BD)

BD er et optisk plateformat med høy tetthet for lagring av digital informasjon, inkludert HD-video. En ettlags BD kan lagre 25 GB, mer enn fem ganger kapasiteten til en ettlags DVD på 4,7 GB. En tolags BD kan lagre 50 GB, som er nesten seks ganger kapasiteten til en tolags DVD på 8,5 GB.

Typiske bruksområder er:

- Lagring av store mengder data
- High-Definition-video
- Videospill

---


 **MERK:** Fordi Blu-ray er et nytt format med nye teknologier, kan det oppstå visse problemer med plater, forbindelser, kompatibilitet og/eller ytelse, som ikke utgjør produktdefekter. Feilfri avspilling på alle systemer garanteres ikke.

---

## Spille av CDer, DVDer og BDer

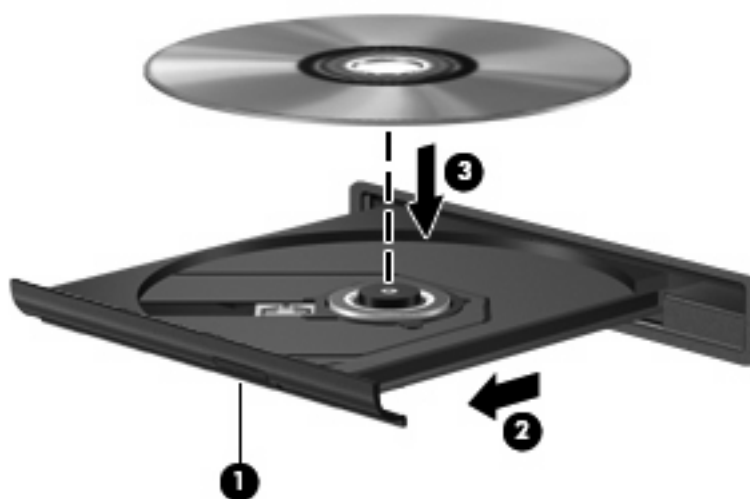
1. Slå på datamaskinen.
2. Trykk på utløserknappen (1) på stasjonens innfatning for å løse ut skuffen.
3. Dra ut skuffen (2).
4. Hold platen i kantene slik at du ikke tar på overflatene, og plasser platen over spindelen med etikettsiden opp.

---

 **MERK:** Hvis skuffen ikke er helt åpen, vipper du forsiktig på platen for å plassere den over spindelen.

---


5. Trykk platen (3) forsiktig ned på spindelen til den klikker på plass.



6. Lukk skuffen.

Hvis du ennå ikke har konfigurert Autokjør, slik det er beskrevet i neste avsnitt, åpnes en Autokjør-dialogboks. Du blir bedt om å velge hva du vil gjøre med medieinnholdet.

---


 **MERK:** Du får best resultat ved å påse at strømadapteren er koblet til en ekstern strømkilde under avspilling av BDer.

---

# Konfigurere Autokjør

1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Autokjør**.
2. Kontroller at det er merket av for **Bruk Autokjør for alle medier og enheter**.
3. Klikk på **Velg standard** og velg et av de tilgjengelige alternativene for hver oppførte medietype.


---

 **MERK:** Hvis du har Windows Vista Ultimate eller Windows Vista Home Premium installert på datamaskinen, kan du enten bruke Windows Media Player eller WinDVD til å spille av DVD-mediet. I alle andre Vista-utgaver velger du WinDVD til å spille av DVD-mediet.

---

4. Klikk på **Lagre**.

---

 **MERK:** Du finner mer informasjon om Autokjør i Hjelp og støtte.

---

## Om opphavsrett

Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer, fjernsynssendinger og lydopptak. Ikke bruk denne datamaskinen til slike formål.

---

△ **FORSIKTIG:** Merk deg følgende for å unngå å miste informasjon eller skade en plate:

Koble datamaskinen til en pålitelig strømkilde før du skriver til en plate. Ikke skriv til en plate mens datamaskinen kjører på batteristrøm.

Lukk alle åpne programmer unntatt plateprogramvaren du bruker, før du skriver til platen.

Ikke kopier direkte fra en kildeplate til en målplate eller fra en nettverksstasjon til en målplate.

Ikke flytt datamaskinen eller bruk tastaturet mens du skriver til en plate. Skriveprosessen er følsom for vibrasjoner.

📄 **MERK:** Hvis du ønsker mer informasjon om bruk av programvaren som følger med datamaskinen, kan du se produsentens veiledning. Den kan du finne på en medfølgende plate, i den elektroniske hjelpen eller på produsentens nettsted.

---


## Kopiere CDer, DVDer og BDer

1. Velg **Start > Alle programmer > Roxio > Creator Business**.
2. I den høyre ruten klikker du på **Copy Disc (Kopier plate)**.
3. Sett inn platen du vil kopiere, i den optiske stasjonen.
4. Klikk på **Copy (Kopier)** nederst til høyre på skjermen.

Creator Business leser kildeplaten og kopierer dataene til en midlertidig mappe på harddisken.

5. Når du får melding om det, tar du ut kildeplaten fra den optiske stasjonen og setter inn en tom plate.  
Når informasjonen er kopiert, løses platen ut automatisk.

---

 **MERK:** Ikke flytt datamaskinen ved skriving på BDer.

---

## Lage eller “brenne” en CD, DVD eller BD

- △ **FORSIKTIG:** Merk deg advarselen om opphavsrett. Det er forbudt å lage uautoriserte kopier av materiale som er beskyttet av opphavsrett, inkludert dataprogrammer, filmer, fjernsynssendinger og lydopptak. Ikke bruk denne datamaskinen til slike formål.

Hvis datamaskinen har en optisk CD-RW-, DVD-RW-, DVD+/-RW- eller BD R/RE-stasjon, kan du bruke programvare som Windows Media Player eller Roxio Creator Business til å brenne data- og lydfiler, inkludert musikkfiler i MP3- og WAV-format. Hvis du skal brenne videofiler på plate, bruker du Windows Movie Maker.

Merk deg følgende når du skal brenne en CD, DVD eller BD:

- Før du brenner en plate, må du lagre og lukke alle åpne filer og lukke alle programmer.
- En CD-R eller DVD-R er som oftest best når du skal brenne lydfiler. Det er fordi informasjonen ikke kan endres etter at den er kopiert.
- Noen hjemme- og bilstereoanlegg spiller ikke av CD-RW-plater, så du bør bruke CD-R-plater når du skal brenne musikk-CDer.
- En CD-RW eller DVD-RW er vanligvis best når du skal brenne datafiler eller teste lyd- eller videoopptak før du brenner dem på en CD eller DVD som ikke kan endres.
- DVD-spillere som brukes i hjemmeanlegg, støtter vanligvis ikke alle DVD-formater. Se den inkluderte veiledningen fra produsenten for å få en oversikt over hvilke formater som støttes.
- En MP3-fil tar mindre plass enn andre musikkfilformater, og prosessen med å lage en MP3-plate er den samme som for å lage en datafil. MP3-filer kan bare spilles av på MP3-spillere eller på datamaskiner der det er installert MP3-programvare.
- Ikke flytt datamaskinen ved skrivning på BDer.

Følg denne fremgangsmåten når du skal brenne en CD, DVD eller BD:

1. Last ned eller kopier kildefilene til en mappe på harddisken.
2. Sett inn en tom plate i den optiske stasjonen.
3. Velg **Start > Alle programmer** og deretter navnet på programvaren du vil bruke.
4. Velg hva slags plate du vil lage – data, lyd eller video.
5. Høyreklikk på **Start > Utforsk**, og naviger til mappen der kildefilene er lagret.
6. Åpne mappen, og dra deretter filene til stasjonen som inneholder den tomme optiske platen.
7. Start brenneprosessen slik det angis av programmet du har valgt.


Du finner mer informasjon i veiledningen fra produsenten av programvaren. Denne veiledningen kan følge med programvaren eller du finner den på en plate eller på produsentens nettsted.

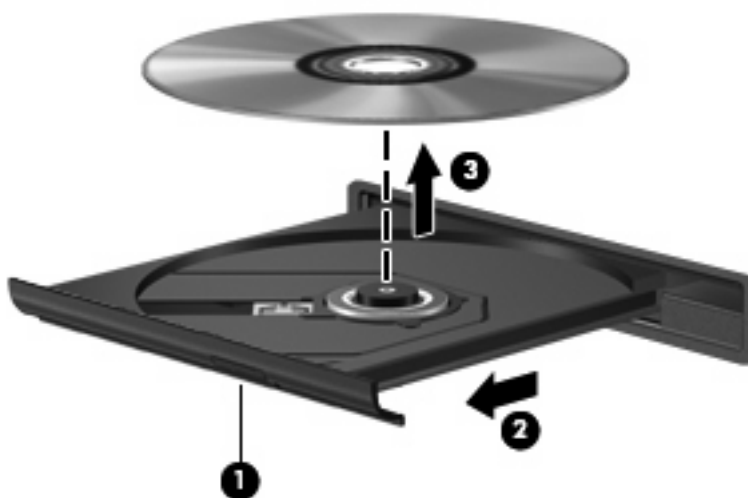
## Ta ut CDer, DVDer og BDer

Du kan ta ut en plate på to måter, avhengig av om skuffen åpnes på normal måte eller ikke.

### Når skuffen åpnes

1. Trykk på utløserknappen (1) på stasjonsinnfatningen for å løse ut skuffen, og trekk deretter skuffen forsiktig ut (2) til den stopper.
2. Ta platen (3) ut av skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du løfter ut platen. Hold i ytterkantene på platen, og ikke på selve overflaten.

 **MERK:** Hvis skuffen ikke er helt åpen, vipper du forsiktig på platen når du tar den ut.




3. Lukk skuffen og legg platen i omslaget.

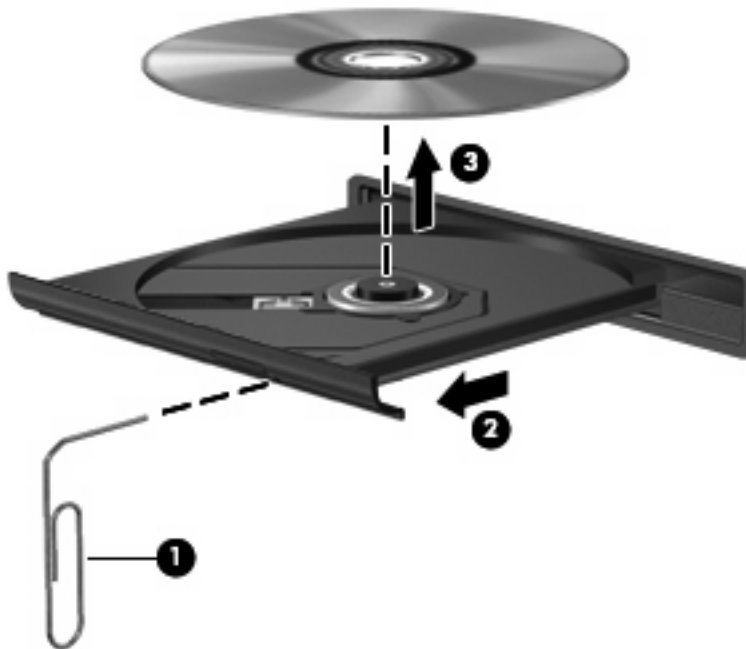
### Når skuffen ikke åpnes

1. Stikk enden av en binders inn i utløseråpningen (1) på stasjonens frontinnfatning.
2. Trykk forsiktig på bindersen til skuffen løses ut, og trekk ut skuffen (2) til den stopper.



3. Ta platen (**3**) ut av skuffen ved å trykke forsiktig på spindelen samtidig som du løfter ut platen. Hold i ytterkantene på platen, og ikke på selve overflaten.

 **MERK:** Hvis skuffen ikke er helt åpen, vipper du forsiktig på platen når du tar den ut.



4. Lukk skuffen og legg platen i omslaget.

## Forhindre avbrudd i avspillingen

- Lagre arbeidet ditt og lukk alle åpne programmer før du starter avspillingen av en CD eller DVD.
- Logg deg av Internett før du spiller en CD eller DVD.
- Kontroller at du setter inn platen riktig.
- Kontroller at platen er ren. Hvis det er nødvendig, rengjør du platen med filtrert vann og en lufri klut. Tørk fra midten av platen og utover mot kanten.
- Undersøk om platen har riper. Hvis du finner riper, kan du behandle platen med et reparasjonssett for optiske plater. Slike kan skaffes i mange elektronikkforretninger.
- Deaktiver hvilemodus før du spiller av platen.

Ikke sett datamaskinen i dvale- eller hvilemodus mens du spiller av en plate. Hvis du gjør det, kan du få en melding med spørsmål om du vil fortsette. Hvis denne meldingen vises, klikker du på **Nei**. Når du har klikket på Nei, kan datamaskinen oppføre seg på følgende måter:

- Avspillingen kan fortsette.

– eller –

- Avspillingsvinduet i multimedieprogrammet kan lukkes. Du fortsetter avspillingen av platen ved å klikke på **Spill av**-knappen i multimedieprogrammet for å starte avspillingen på nytt. I sjeldne tilfeller må du avslutte programmet og deretter starte det på nytt.

- Øk systemressursene:

Slå av eksterne enheter som skrivere og skannere. På denne måten frigir du verdifulle systemressurser, slik at avspillingsytelsen blir bedre.

Endre egenskapene for skrivebordsfarger. Det menneskelige øyet har vanskelig for å se forskjell på farger over 16-bits, så du skulle ikke merke noe tap av farger mens du ser på film hvis du reduserer til 16-bits farger, slik:

- Høyreklikk på et tomt område på skrivebordet, og velg deretter **Tilpass > Skjerminnstillinger**.
- Sett **Farger til Middels (16-biters)**.

## Endre soneinnstillinger for DVD

De fleste DVDer som har innhold som er beskyttet av opphavsrett, har også sonekoder. Sonekodene beskytter opphavsretten internasjonalt.

En DVD med sonekode kan bare spilles av hvis sonekoden på DVDen er den samme som soneinnstillingen til DVD-stasjonen.

---

△ **FORSIKTIG:** Du kan bare endre soneinnstillingen til DVD-stasjonen fem ganger.

Soneinnstillingen du velger den femte gangen, blir den permanente soneinnstillingen til DVD-stasjonen.


Antall soneendringer som gjenstår, vises i kategorien DVD-sone.

---

Slik endrer du innstillingene via operativsystemet:

1. Velg **Start > Datamaskin > Systemegenskaper**.
2. Klikk på **Enhetsbehandling** i den venstre ruten.

---

 **MERK:** Windows inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten til datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programvare, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp og støtte.

---

3. Klikk på plusstegnet (+) ved siden av **DVD/CD-ROM-stasjoner**.
4. Høyreklikk på DVD-stasjonen du vil endre soneinnstillingen til. Deretter klikker du på **Egenskaper**.
5. Klikk på kategorien **DVD-sone**, og endre innstillingene.
6. Klikk på **OK**.

---


## 4 Bruke eksterne stasjoner

Flyttbare eksterne stasjoner gir deg flere alternativer for lagring og bruk av informasjon. Du kan legge til en USB-stasjon ved å koble stasjonen til en USB-port på datamaskinen eller til en forankringsstasjon.

USB-stasjoner inkluderer følgende typer:

- 1,44 MB diskettstasjon
- Harddiskmodul (harddisk med en tilkoblet adapter)
- DVD-ROM-stasjon
- Kombinert DVD/CD-RW-stasjon
- Kombinert DVD+RW- og CD-RW-stasjon
- Kombinert DVD±RW- og CD-RW-stasjon

---

 **MERK:** Du finner mer informasjon om nødvendig programvare og drivere og får vite mer om hvilken datamaskinport som skal brukes, i veiledningen fra produsenten.

---

Slik kobler du en ekstern stasjon til datamaskinen:

---

△ **FORSIKTIG:** For å unngå fare for skade på utstyret må du passe på at strømledningen er koblet fra når du kobler til en stasjon med ekstern strømtilførsel.

---

1. Koble stasjonen til datamaskinen.
2. Hvis du skal koble til en stasjon med ekstern strømtilførsel, må du koble stasjonens strømledning til en jordet stikkontakt.
3. Slå på enheten.

Hvis du skal koble fra en ekstern stasjon med egen strømforsyning, slår du stasjonen av, kobler du den fra datamaskinen og trekker deretter ut strømledningen.

---


## 5 Bruke HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard beskytter harddisken ved å parkere den og stoppe I/U-forespørsler i følgende tilfeller:

- Du mister ned datamaskinen.
- Du flytter datamaskinen med skjermen lukket mens datamaskinen kjører på batteristrøm.

Kort tid etter at en av disse hendelsene har inntruffet, setter HP 3D DriveGuard harddisken tilbake til vanlig drift.

---

 **MERK:** Harddisker som står i en forankringsstasjon (tilleggsutstyr), eller som er koblet til en USB-port, er ikke beskyttet av HP DriveGuard.

Fordi halvlederbaserte stasjoner ikke har roterende deler, er ikke beskyttelse med HP 3D DriveGuard nødvendig.


---

Du finner mer informasjon i hjelpen til HP 3D DriveGuard-programvaren.

## Fastslå HP 3D DriveGuard-status


Stasjonslampe på datamaskinen skifter til en gul farge for å vise at stasjonen er parkert. Hvis du vil finne ut om stasjoner er beskyttet eller om en stasjon er parkert, velger du **Start > Kontrollpanel > Mobil PC > Windows Mobilitetssenter**:

- Hvis programvaren er aktivert, vises det en grønn hake over harddiskikonet.
- Hvis programvaren er deaktivert, vises det en rød X over harddiskikonet.
- Hvis harddiskene er parkert, vises det en gul måne over harddiskikonet.

 **MERK:** Ikonet i Mobilitetssenter viser kanskje ikke den nyeste statusen for stasjonen. Hvis du vil ha umiddelbare oppdateringer etter en statusendring, må du aktivere ikonet i systemstatusfeltet.

Slik aktiverer du ikonet i systemstatusfeltet:


1. Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > HP 3D DriveGuard**.

 **MERK:** Hvis du blir bedt om det av Brukerkontroll, klikker du på **Tillat**.

2. På linjen **Ikon i systemfelt** klikker du på **Vis**.
3. Klikk på **OK**.

Hvis HP 3D DriveGuard har parkert harddisken, vil datamaskinen oppføre seg på følgende vis:

- Datamaskinen kan ikke avsluttes.
- Datamaskinen vil ikke starte hvile- eller dvalemodus, med unntak av det som er beskrevet i den følgende merknaden.

 **MERK:** Hvis datamaskinen kjører på batteristrøm og når et kritisk batterinivå, tillater HP 3D DriveGuard at datamaskinen går inn i dvalemodus.


- Datamaskinen aktiverer ikke batterialarmer som er angitt i kategorien Alarmer i Egenskaper for Strømalternativer.

Før du flytter datamaskinen, anbefaler HP at du enten slår den av eller setter den i hvile- eller dvalemodus.

# Bruke HP 3D DriveGuard-programvaren

HP 3D DriveGuard-programvaren gjør det mulig å utføre følgende oppgaver:

- Aktivere og deaktivere HP 3D DriveGuard.

 **MERK:** Avhengig av brukerrettighetene dine er det ikke sikkert at du kan aktivere eller deaktivere HP 3D DriveGuard. I tillegg kan medlemmer av en administratorgruppe endre rettighetene til brukere som ikke er administratorer.

- Finne ut om en stasjon i systemet støttes.

Følg denne fremgangsmåten for å åpne programvaren eller endre innstillingene:

1. I Mobilitetssenter klikker du på harddiskikonet for å åpne HP 3D DriveGuard-vinduet.

– eller –

Velg **Start > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > HP 3D DriveGuard**.

2. Klikk på den aktuelle knappen for å endre innstillinger.
3. Klikk på **OK**.

---

## 6 RAID-støtte

Datamaskinen støtter en teknologi som kalles RAID (Redundant Array of Independent Disks), som gjør det mulig å lagre data på flere serielle ATA-harddisker (SATA). Du finner flere opplysninger i RAID-brukerhåndboken. Du finner denne håndboken ved å klikke på **Start > Hjelp og støtte > Brukerhåndbøker**, eller ved å se på platen *User Guides* (Brukerhåndbøker) som følger med enkelte modeller.



---

# 7 Forbedre harddiskytelsen


## Bruke Diskdefragmentering

Når du bruker datamaskinen, blir filene på harddisken etter hvert fragmentert. Diskdefragmentering samler fragmenterte filer og mapper på harddisken, slik at systemet kan kjøre mer effektivt.

Slik kjører du Diskdefragmentering:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Diskdefragmentering**.
2. Klikk på **Defragmenter nå**.

---

 **MERK:** Windows® inneholder funksjonen Brukerkontroll, som forbedrer sikkerheten for datamaskinen. Du kan bli bedt om å gi tillatelse til eller angi passord for enkelte oppgaver, for eksempel installering av programmer, bruk av verktøy eller endring av Windows-innstillinger. Du finner mer informasjon i Hjelp for Windows.

---

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du bruke hjelpen for Diskdefragmentering.

## Bruke Diskoppydding

Diskoppydding søker gjennom harddisken etter overflødige filer du trygt kan slette for å frigjøre plass på harddisken, slik at datamaskinen fungerer mer effektivt.

Slik kjører du Diskoppydding:

1. Velg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Systemverktøy > Diskoppydding**.
2. Følg instruksjonene på skjermen.

## 8 Bytte en harddisk

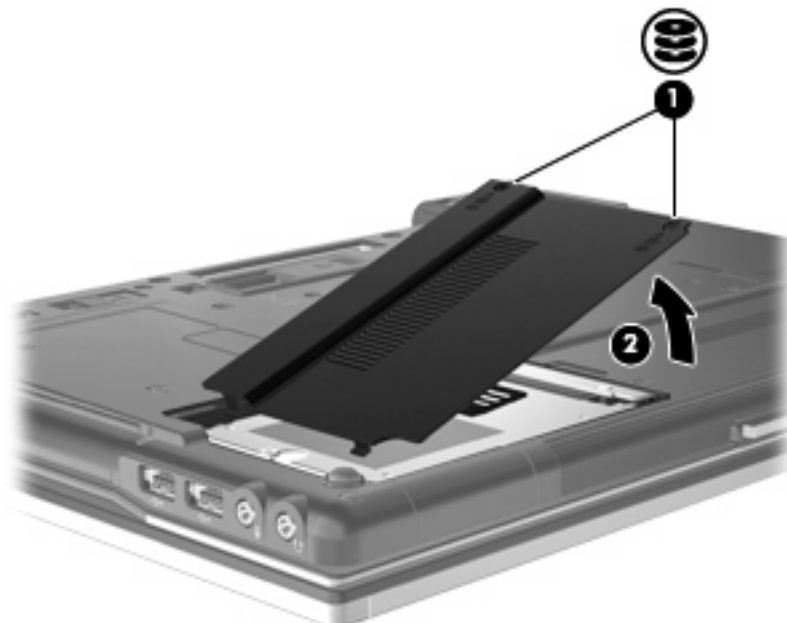
△ **FORSIKTIG:** Slik forhindrer du at du mister data eller at datamaskinen henger:

Slå av datamaskinen før du tar harddisken ut av harddiskbrønnen. Ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på, i hvilemodus eller i dvalemodus.

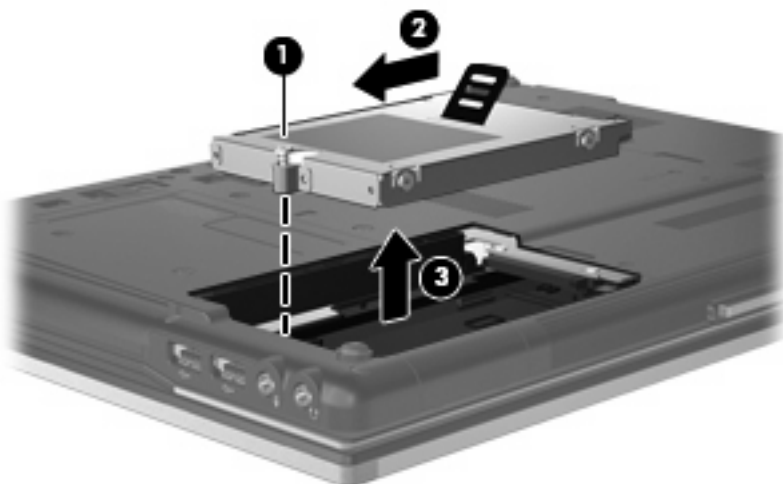
Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen. Deretter slår du av datamaskinen via operativsystemet.

Slik tar du ut en harddisk:

1. Lagre arbeidet ditt.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne maskinvareenheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at harddiskbrønnen vender mot deg.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.
7. Løsne de to skruene i harddiskdekselet (1).
8. Ta av harddiskdekselet fra datamaskinen (2).

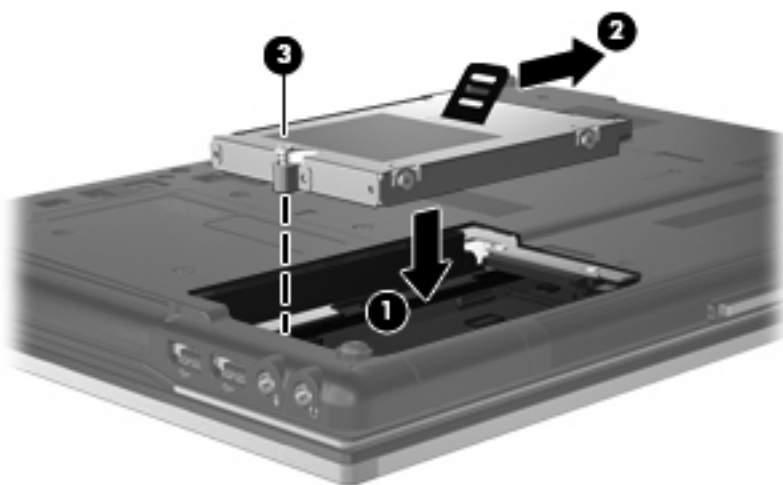


9. Løsne harddiskskruen (1).
10. Trekk harddiskhendelen (2) mot venstre for å koble fra harddisken.
11. Løft harddisken (3) ut av harddiskbrønnen.



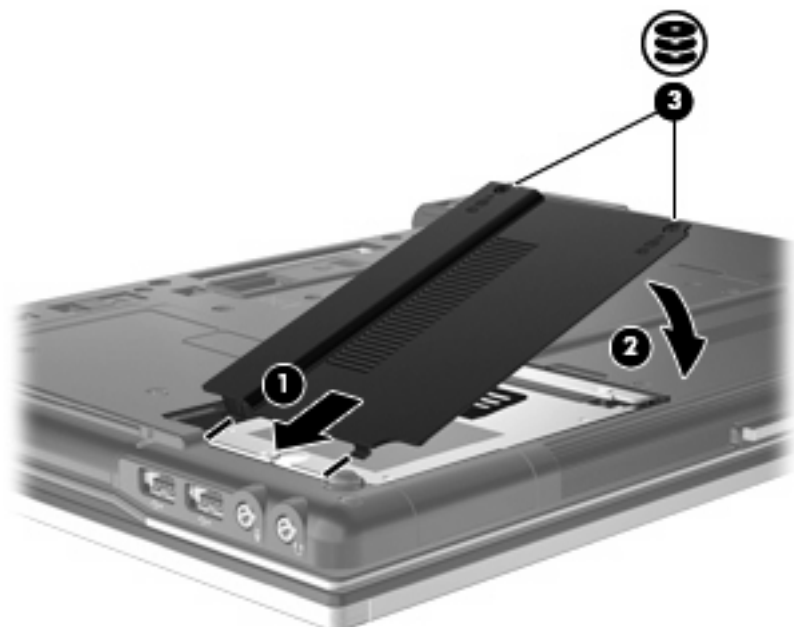
Slik installerer du en harddisk:

1. Sett harddisken inn i harddiskbrønnen (1).
2. Dra harddiskhendelen (2) mot høyre for å koble til harddisken.
3. Stram harddiskskruen (3).



4. Plasser tappene (1) på harddiskdekselet i sporene på datamaskinen.
5. Sett på plass dekselet (2).

6. Skru fast skruene (3) i harddiskdekselet.



---

## 9 Bytte ut en stasjon i oppgraderingsbrønnen

Oppgraderingsbrønnen kan inneholde en harddisk eller en optisk stasjon.

### Bytte ut en harddisk

△ **FORSIKTIG:** Slik unngår du tap av informasjon eller et system som ikke reagerer:

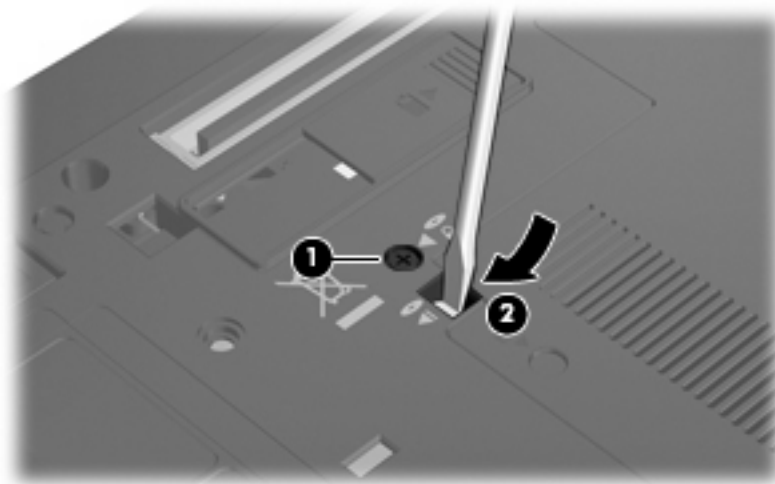
Slå av datamaskinen før du tar harddisken ut av oppgraderingsbrønnen. Ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på, i hvilemodus eller i dvalemodus.

Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.

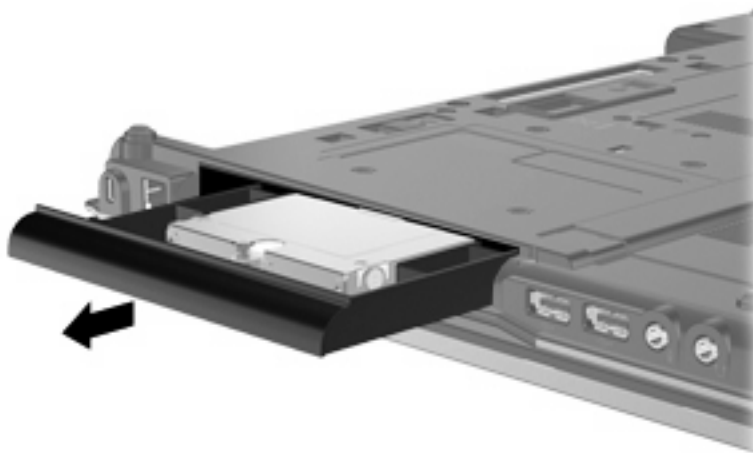
Slik tar du ut en harddisk fra oppgraderingsbrønnen:

1. Lagre arbeidet ditt.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne maskinvareenheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at oppgraderingsbrønnen vender mot deg.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.
7. Løsne skruen **(1)** på oppgraderingsbrønnen.

8. Press forsiktig ned fliken som frigjør harddisken (2) med en flat skrutrekker.

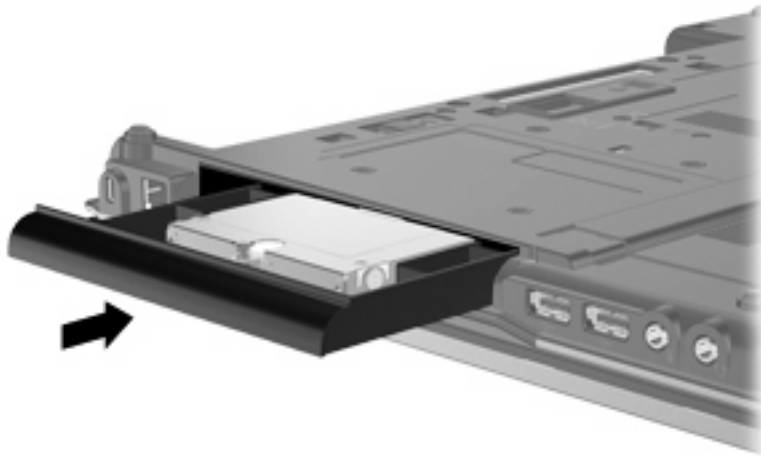


9. Ta harddisken ut av oppgraderingsbrønnen.

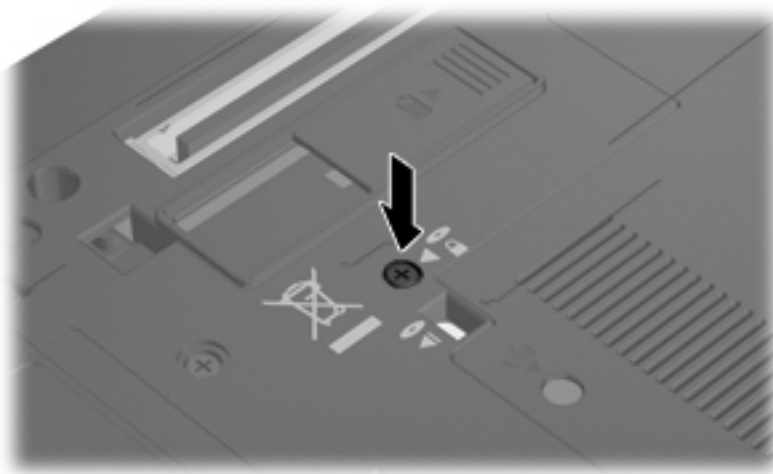


Slik installerer du en harddisk i oppgraderingsbrønnen:

1. Sett harddisken inn i oppgraderingsbrønnen.



2. Trekk til skruen på oppgraderingsbrønnen.



## Bytte ut en optisk stasjon

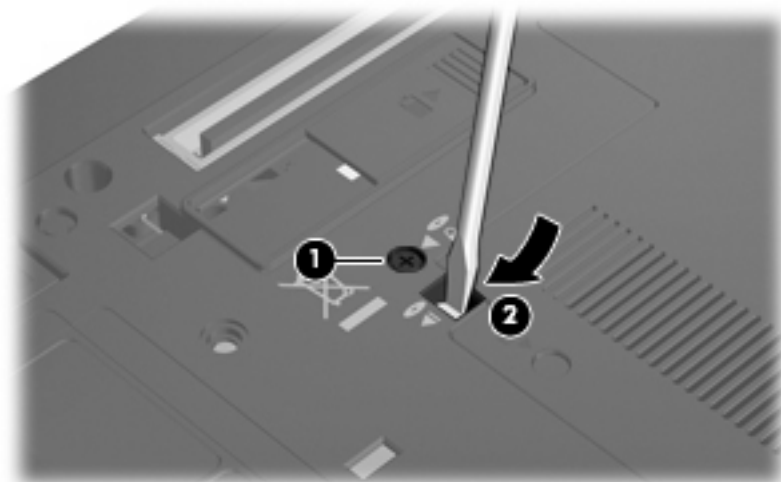
△ **FORSIKTIG:** Slik unngår du tap av informasjon eller et system som ikke reagerer:

Slå av datamaskinen før du tar den optiske stasjonen ut av oppgraderingsbrønnen. Ikke ta ut den optiske stasjonen mens datamaskinen er på, i hvilemodus eller i dvalemodus.

Hvis du ikke er sikker på om datamaskinen er av eller i dvalemodus, trykker du på av/på-knappen for å slå på datamaskinen. Deretter slår du av datamaskinen ved hjelp av operativsystemet.

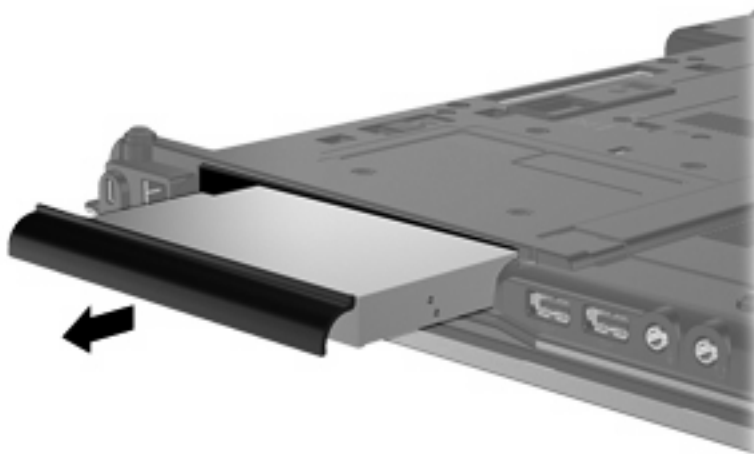
Slik tar du ut en optisk stasjon fra oppgraderingsbrønnen:

1. Lagre arbeidet ditt.
2. Slå av datamaskinen og lukk skjermen.
3. Koble fra alle eksterne maskinvareenheter som er koblet til datamaskinen.
4. Koble strømledningen fra stikkkontakten.
5. Snu datamaskinen opp-ned på en plan overflate slik at oppgraderingsbrønnen vender mot deg.
6. Ta batteriet ut av datamaskinen.
7. Løsne skruen **(1)** på oppgraderingsbrønnen.
8. Press forsiktig ned fliken som frigjør den optiske stasjonen **(2)** med en flat skrutrekker.



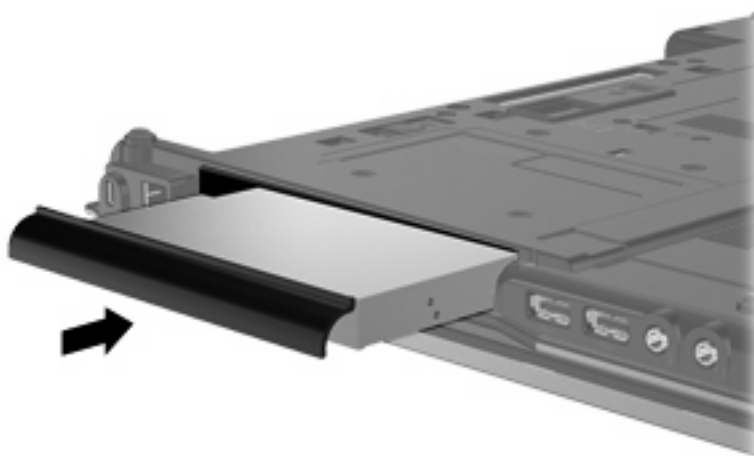


9. Ta den optiske stasjonen ut av oppgraderingsbrønnen.

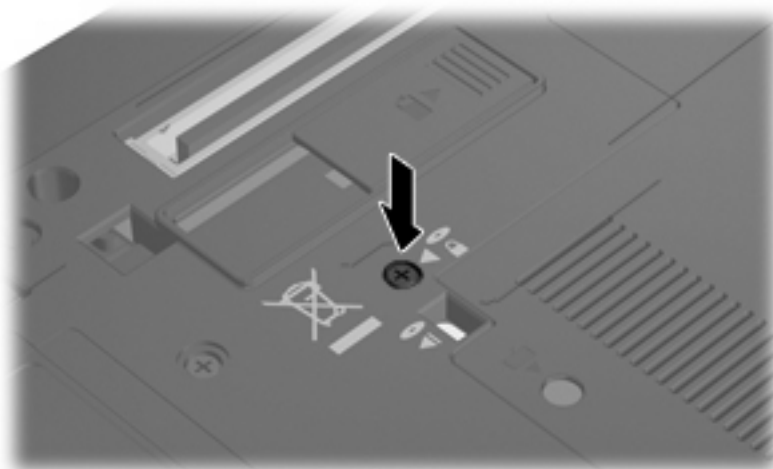


Slik installerer du en optisk stasjon i oppgraderingsbrønnen:

1. Sett den optiske stasjonen inn i oppgraderingsbrønnen.



2. Trekk til skruen på oppgraderingsbrønnen.



---

# 10 Problemløsning

## Datamaskinen gjenkjenner ikke den optiske stasjonen

Hvis datamaskinen ikke gjenkjenner den optiske stasjonen, bruker du Enhetsbehandling til å løse problemet med enheten og oppdaterer, avinstallerer eller ruller tilbake enhetsdriveren:

1. Ta ut eventuelle plater fra den optiske stasjonen.
2. Velg **Start > Kontrollpanel > System og vedlikehold > Enhetsbehandling**. Hvis du blir bedt om det av Brukerkontroll, klikker du på **Fortsett**.
3. I Enhetsbehandling-vinduet klikker du på plusstegnet (+) ved siden av **DVD/CD-ROM-stasjoner**, hvis det ikke allerede vises et minustegn (-). Se etter en oppføring for optisk stasjon.
4. Høyreklikk på oppføringen til den optiske stasjonen for å gjøre følgende:
  - Oppdatere driveren.
  - Deaktivere enheten.
  - Søke etter maskinvareendringer. Windows søker gjennom systemet etter installert maskinvare og installerer eventuelle nødvendige drivere.
  - Klikk på **Egenskaper** for å se om enheten fungerer ordentlig:
    - Klikk på **Feilsøking** for å løse problemer.
    - Klikk på **Driver**-kategorien for å oppdatere, rulle tilbake, deaktivere eller avinstallere drivere for denne enheten.

# En ny enhetsdriver er nødvendig

## Skaffe Microsoft-enhetsdrivere

Datamaskinen er satt opp for automatisk å se etter og installere Microsoft-enhetsdrivere når nye enheter blir koblet til den.

## Skaffe HP-enhetsdrivere

Bruk en av disse fremgangsmåtene for å skaffe HP-enhetsdrivere.

Slik bruker du HP Oppdatering:

1. Velg **Start > Alle programmer > HP > HP Oppdatering**.
2. På velkomstskjermbildet klikker du på **Innstillinger** og velger et tidspunkt da verktøyet skal se etter programvareoppdateringer på Internett.
3. Klikk på **Neste** for å se etter programvareoppdateringer fra HP umiddelbart.

Slik bruker du HPs nettsted:

1. Åpne nettleseren og gå til <http://www.hp.com/support>.
2. Velg ditt land eller din region.
3. Klikk på alternativet for nedlasting av programvare og drivere, og skriv modellnummeret til datamaskinen i produktfeltet.
4. Trykk på **enter**, og følg veiledningen på skjermen.

## En optisk plate spilles ikke av automatisk

1. Klikk på **Start** og skriv `autokjør` i feltet **Start søk**.

Mens du skriver, vises søkeresultatene i ruten over feltet.

2. Klikk på **Autokjør** i resultatruten. Hvis du blir bedt om det av Brukerkontroll, klikker du på **Fortsett**.

3. Merk av for **Bruk Autokjør for alle medier og enheter**, og klikk deretter på **Lagre**.

En CD eller DVD skal nå starte automatisk når den settes inn i den optiske stasjonen.

## Prosesen med å brenne en plate starter ikke, eller den stopper før den er fullført

- Kontroller at alle andre programmer er lukket.
- Slå av hvile- og dvalemodus.
- Kontroller at du bruker riktig type plate for stasjonen. Se brukerhåndbøkene for å få mer informasjon om platetyper.
- Kontroller at platen er satt inn riktig.
- Velg en langsommere skrivehastighet, og prøv på nytt.
- Hvis du kopierer en plate, lagrer du informasjonen på kildeplaten på harddisken før du prøver å brenne innholdet til en ny plate. Deretter brenner du fra harddisken.
- Installer enhetsdriveren for den optiske stasjonen på nytt. Den finner du i kategorien DVD/CD-ROM-stasjoner i Enhetsbehandling.

## En DVD som spilles av i Windows Media Player, gir ingen lyd eller visning

Du må bruke WinDVD, som er forhåndsinstallert på datamaskinen, til å spille av en DVD.

# Stikkordregister

- A**  
Autokjør 8
- B**  
BD  
    brenne 11  
    kopiere 10  
    spille av 7  
    ta ut 12  
BD R/RE DVD±RW SuperMulti DL-  
stasjon 4  
BD ROM DVD±RW SuperMulti DL-  
stasjon 4  
Blu-ray-plate (BD) 4
- C**  
CD  
    brenne 11  
    kopiere 10  
    spille av 7  
    ta ut 12  
CD-stasjon 3, 16
- D**  
disker og stasjoner  
    diskett 16  
    DVD±RW SuperMulti DL  
    LightScribe-stasjon 4  
    DVD±RW SuperMulti DL-  
    stasjon 4  
    eksterne 16  
    harddisk 16, 22, 23  
    håndtere 2  
    kombinert DVD/CD-RW-  
    stasjon 4  
    optiske 3, 16  
    Se også harddisk, optisk stasjon  
diskettstasjon 16  
diskytelse 21
- DVD  
    brenne 11  
    endre soneinnstillinger 15  
    kopiere 10  
    spille av 7  
    ta ut 12  
DVD-sonekoder 15  
DVD-stasjon 3, 16
- E**  
ekstern stasjon 16  
enhetsdrivere  
    avinstallere, installere på  
    nytt 31  
    HP-enheter 31  
    Microsoft-enheter 31
- F**  
flyplassikkerhetsutstyr 2  
forhindre avspillingsavbrudd 14
- G**  
gjenkjenning av optisk stasjon 30
- H**  
harddisk  
    eksterne 16  
    HP 3D DriveGuard 17  
    installere 23  
    sette på plass 22  
harddiskstasjon  
    eksterne 16  
HP 3D DriveGuard 17
- L**  
lampe, stasjon 18
- O**  
oppgraderingsbrønn  
    bytte ut harddisk 25  
    bytte ut optisk stasjon 28  
opphavsrett 9  
optisk plate  
    bruke 5  
optisk stasjon 3, 16
- P**  
problemløsning  
    Autokjør 32  
    brenne plater 33  
    enhetsdrivere 31  
    gjenkjenning av optisk  
    stasjon 30  
programvare  
    Diskdefragmentering 21  
    Diskopprydding 21  
programvare for  
    diskdefragmentering 21  
programvare for  
    diskopprydding 21
- S**  
sonekoder, DVD 15  
stasjonslampe 18
- V**  
vedlikehold  
    Diskdefragmentering 21  
    Diskopprydding 21

