



Maskinvarehåndbok

HP Compaq stasjonær forretnings-PC
D530 Ultratynn stasjonær PC

Dokumentets delenummer: 321640-091

April 2003

Denne boken inneholder mer detaljert informasjon om funksjonene i og bruken av HP Compaq stasjonær forretnings-PC personlig datamaskin, og omfatter instruksjoner for å ta ut og sette inn innvendige komponenter.

© 2002 Hewlett-Packard Company
© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard og Hewlett Packard-logoen er varemerker som tilhører Hewlett-Packard Company i USA og andre land.

Compaq og Compaq-logoen er varemerker som tilhører Hewlett-Packard Development Company, L.P. i USA og andre land.

Microsoft og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

Intel og Pentium er varemerker som tilhører Intel Corporation i USA og andre land.

Alle andre produktnavn som er nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker som tilhører de respektive selskaper.

Hewlett-Packard Company skal ikke være ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelse i dette dokumentet, eller indirekte skade eller følgeskader i forbindelse med utgivelsen, ytelsen eller bruken av dette materialet. Informasjonen i dette dokumentet formidles som den er ("as is") og uten garanti av noe slag, herunder, men ikke begrenset til, implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål, og kan forandres uten varsel. Garantien for HP-produkter er fremsatt i de uttrykte garantierklæringene som følger med slike produkter. Intet i dette dokumentet må oppfattes som om det innebærer en tilleggs garanti.

Dette dokumentet inneholder rettighetsbeskyttet informasjon som er beskyttet av copyright. Uten skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company er det ulovlig å kopiere, reproducere eller oversette denne håndboken til et annet språk.



ADVARSEL: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.



FORSIKTIG! Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

Maskinvarehåndbok

HP Compaq stasjonær forretnings-PC
D530 Ultratynn stasjonær PC

Første Utgave (April 2003)

Dokumentets delenummer: 321640-091

Innhold

1 Produktfunksjoner

Standard konfigurasjonsfunksjoner	1-1
Komponenter på frontpanelet	1-2
Komponenter på bakpanelet	1-3
Easy Access-tastaturets komponenter	1-4
Tilpasse Easy Access-knappene	1-5
Windows-logotast	1-5
Spesielle musefunksjoner	1-6
Plassering av serienummeret	1-6
Velg minitårn- eller bordmodellkonfigurasjon	1-6

2 Maskinvareoppgradering

Ta av og sette på tilgangspanelet	2-1
Legge til mer systemminne	2-4
DIMMer	2-4
DDR DIMMer	2-4
DIMM-sokler	2-5
Legge til eller fjerne en minnemodul	2-5
Legge til et PCI-utvidelseskort	2-8
Installere et utvidelseskort	2-8
Oppgradere harddisken	2-12
Arbeide med MultiBay	2-14
“Hot-Plugging” eller “Hot-Swapping” av MultiBay-stasjoner	2-15
Partisjonere og formatere en MultiBay-harddisk	2-16
Sette en stasjon inn i MultiBay	2-17
Feste og løsne MultiBay-sikkerhetssperren	2-18
Fjerne en stasjon fra MultiBay	2-19

A Spesifikasjoner

B Sikkerhetsfunksjoner

Installere en valgfri sikkerhetslås	B-1
Inndata-/utdatasikkerhet	B-2

C Elektrostatisk utladning

Hindre elektrostatiske skader	C-1
Jordingsmetoder	C-2

D Rutinemessig stell av datamaskinen og Forberedelse for forsendelse

Rutinemessig stell av datamaskinen	D-1
Forholdsregler for MultiBay	D-2
Drift	D-2
Rengjøring	D-3
Sikkerhet	D-3
Forberedelser for forsendelse	D-3

Register

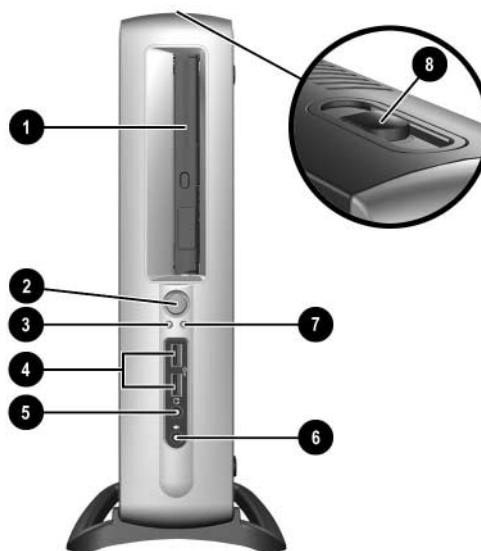
Produktfunksjoner

Standard konfigurasjonsfunksjoner

HP Compaq stasjonær forretnings-PC-maskinen leveres med funksjoner som kan variere avhengig av modell. Hvis du vil ha en fullstendig oversikt over maskinvare og programvare som er installert i datamaskinen, kjører du HP-diagnoseprogrammet for Windows Instruksjoner for bruk av disse verktøyene finnes i *Troubleshooting Guide* på CDen *Documentation Library*.

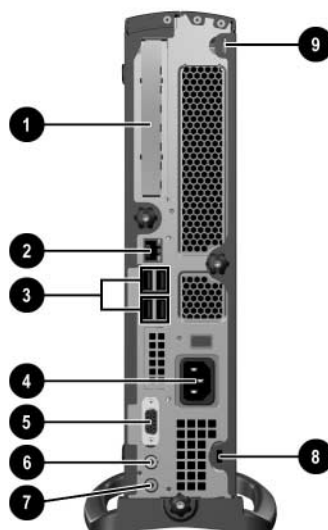


Komponenter på frontpanelet




- ❶ MultiBay
- ❷ Strømbryter med dobbelt funksjon
- ❸ Strøm på-lys
- ❹ USB-kontakter (Universal Serial Bus) (2)
- ❺ Hodetelefonkontakt
- ❻ Mikrofonkontakt
- ❼ Aktivitetslys for harddisk
- ❽ MultiBay-utløserhendel

Komponenter på bakpanelet



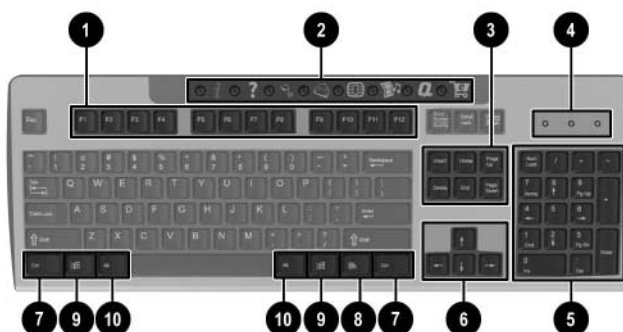
❶	PCI-brønn	❸	USB-kontakter (Universal Serial Bus) (4)
❷	Ethernet RJ-45-kontakt	❹	Strømledningskontakt
❸	USB-kontakter (Universal Serial Bus) (4)	❺	Skjermkontakt
❹	Strømledningskontakt	❻	Linje ut-lydkontakt
❺	Skjermkontakt	❼	Linje inn-lydkontakt
❻	Linje ut-lydkontakt	❽	Spor for Kensington-lås
❼	Linje inn-lydkontakt	❾	Løkke for hengelås
❽	Spor for Kensington-lås		
❾	Løkke for hengelås		

 Enhver USB-enhet (inklusive tastatur og mus) kan kobles til alle USB-kontakter.



Hvis DVI-tilleggskortet (digital video interface) er installert på denne datamaskinen, vil skjermkontakten være forskjellig fra den på bildet. En DVI kreves for en digital flatpanelskjerm. Hvis et DVI-tilleggskort ikke er installert, må en eventuell digital flatpanelskjerm som er koblet til datamaskinen, bruke en analog-til-digital-konverter.

Easy Access-tastaturets komponenter



❶	Funksjonstaster	Utfører spesielle funksjoner, avhengig av hvilken programvare som brukes.
❷	Easy Access-knapper	Gir hurtig tilgang til favorittnettsteder, tjenester og programmer.
❸	Redigeringstaster	Omfatter disse: Insert, Home, Page Up, Delete, End og Page Down .
❹	Statuslys	Viser statusen til datamaskinen og tastaturinnstillingene (Num Lock, Caps Lock, og Scroll Lock).
❺	Tastene på talltastaturet	Fungerer som tastene på en kalkulator.
❻	Piltaster	Brukes til å navigere gjennom et dokument eller et nettsted. Med disse tastene kan du bevege deg til venstre, høyre, opp og ned med tastene i stedet for med musen.
❼	Ctrl-taster	Brukes i kombinasjon med andre taster. Hvordan den virker, avhenger av hvilken programvare som brukes.
❽	Programtast*	Brukes (på samme måte som høyre museknapp) til å åpne menyer i Microsoft Office-programmer. Kan utføre andre funksjoner i annen programvare.
❾	Windows-logotaster*	Brukes til å åpne Start-menyen i Microsoft Windows. Brukes i kombinasjon med andre taster til å utføre andre funksjoner.
❿	Alt-taster	Brukes i kombinasjon med andre taster. Hvordan den virker, avhenger av hvilken programvare som brukes.

*Taster tilgjengelige i visse geografiske områder.

Tilpasse Easy Access-knappene

Alle Easy Access-knappene kan programmeres til å åpne et program eller en datafil på harddisken, eller en Internett-adresse.

En Internett-adresse, som også kalles en URL (Uniform Resource Locator), er ganske enkelt en peker til en webside, en fil, et bilde, en nyhetsgruppe eller en annen ressurs på Internett. Den likner på banen og filnavnet som brukes til å peke til en fil på datamaskinens harddisk. For eksempel er URL-adressen som peker til HPs webområde <http://www.hp.com>.

Sik går du frem for å omprogrammere Easy Access-knappene:

1. Dobbelklikk på tastaturikonet i statusområdet (nederste høyre hjørne) på oppgavelinjen i Windows. Dialogboksen **Tastaturegenskaper** vises.
2. Klikk på **Hjelp**-knappen for å få anvisninger.

Windows-logotast

Bruk Windows-logotasten i kombinasjon med andre taster til å utføre visse funksjoner som er tilgjengelige i Windows' operativsystemer.

Windows-logotast	Viser eller skjuler Start-menyen.
Windows-logotast + Break	Viser dialogboksen Systemegenskaper.
Windows-logotast + F1	Viser Hjelp for operativsystemet Windows.
Windows-logotast + Tab	Veksler mellom åpne elementer.
Windows-logotast + e	Åpne Min datamaskin.
Windows-logotast + f	Søk etter en fil eller mappe.
Windows-logotast + Ctrl + f	Søk etter datamaskiner.
Windows-logotast + m	Minimer eller gjenopprett alle vinduer.
Windows-logotast + Skift + m	Angre Minimer alt.
Windows-logotast + r	Åpner dialogboksen Kjør.

Spesielle musefunksjoner

De fleste programmer støtter bruk av mus. Enkelte programmer definerer spesielle funksjoner til hver museknapp. Slik går du frem for å tildele andre funksjoner til museknappene:

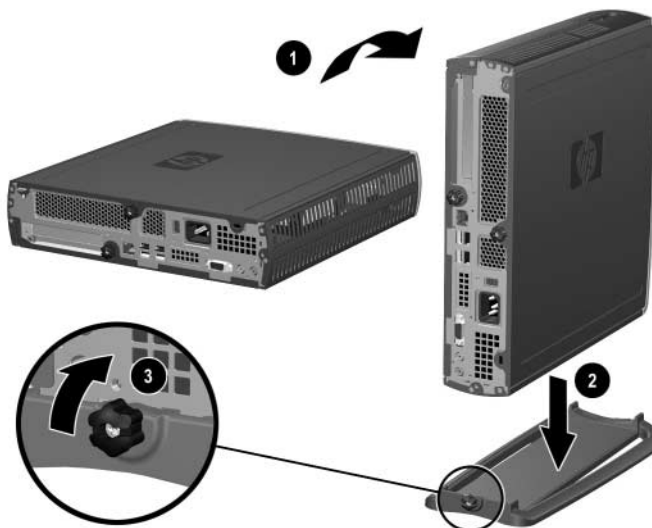
1. Dobbeltklikk på museikonet i statusområdet (nederste høyre hjørne) på Windows Deskpro. Dialogboksen **Egenskaper for mus** vises.
2. Klikk på **Hjelp**-knappen for å få anvisninger.

Plassering av serienummeret

Hver datamaskin har et unikt serienummer som er plassert på datamaskinens bakpanel. Sørg for å ha dette nummeret tilgjengelig når du kontakter kundeservice for bistand.

Velg minitårn- eller bordmodellkonfigurasjon

HP Compaq stasjonær forretnings-PC-datamaskinen kan brukes enten i minitårn- eller bordmodellkonfigurasjon. Hvis du vil bruke minitårnkonfigurasjonen, plasserer du hullet på undersiden av datamaskinen med stativet og skruene i foten ❶ ❷. Stram til skruen for å feste datamaskinen på foten ❸. Dette gjør maskinen mer stabil og bidrar til å sikre riktig luftsirkulasjon til de innvendige komponentene. Hvis du vil bruke maskinen i bordmodellkonfigurasjon, må du sørge for at siden med gummiknotter vender ned.



Feste foten til datamaskinen

Maskinvareoppgradering

Ta av og sette på tilgangspanelet



ADVARSEL: For å redusere risikoen for personskade på grunn av elektrisk støt og/eller varme overflater, må du trekke strømledningen ut av vegguttaket og la de interne systemkomponentene bli avkjølt før du berører dem.



ADVARSEL: For å unngå fare for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret, må du ikke koble telekommunikasjons- eller telefonkontakter inn i mottakene for nettverkskontrollerne (NIC).



FORSIKTIG! Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen eller tilleggsutstyr. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordet metallgjenstand. Se [Tillegg C, "Elektrostatisk utladning"](#) for mer informasjon.



Tilgang til PCI-kortet får du via det nedre tilgangspanelet. Se "[Legge til et PCI-utvidelseskort](#)" for mer informasjon.

For å få tilgang til systemminnet eller den interne harddisken, må du fjerne det øvre tilgangspanelet:

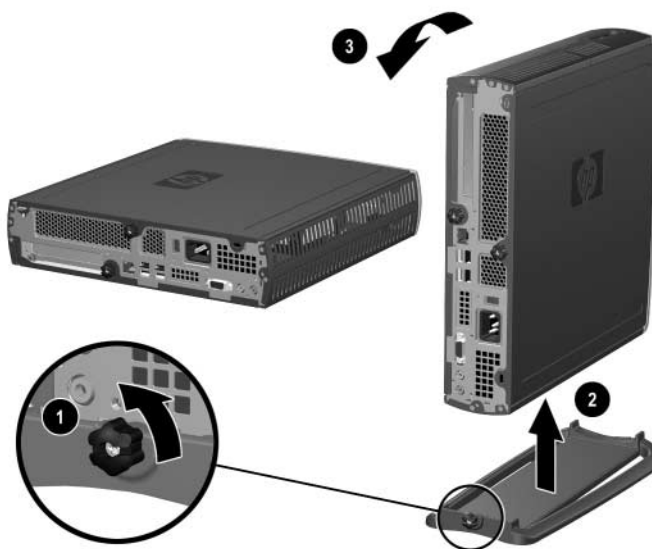
1. Lukk alle programmer, avslutt operativsystemet, slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter, og koble deretter strømkabelen fra strømuttaket.



Du kan bruke en kabellås til å sikre det øvre tilgangspanelet, for å hindre tilgang til innvendige komponenter som systemminnet, den interne harddisken og MultiBay-sikkerhetssperren. Den kan også brukes til å feste datamaskinen til en fast gjenstand.

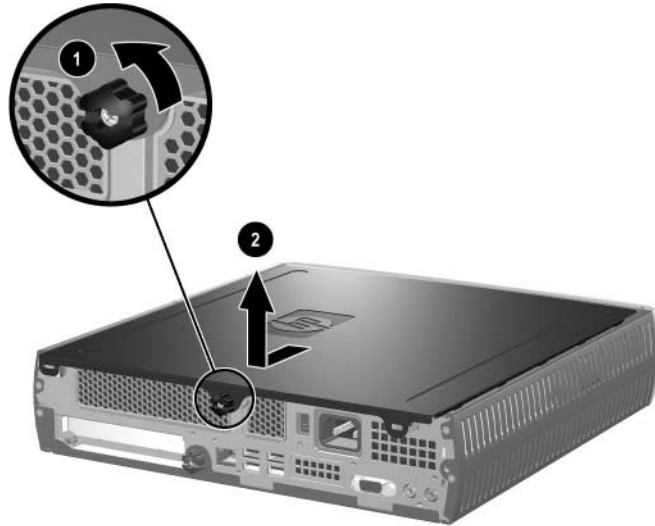
For mer informasjon om installering eller fjerning av dette sikkerhetsutstyret, se [Tillegg B, "Sikkerhetsfunksjoner."](#)

2. Fjern kabellåsen (tilbehør), hvis den er installert.
3. Hvis datamaskinen brukes i minitårnkonfigurasjon:
 - a. Løsne skruen som fester datamaskinen til foten ❶.
 - b. Ta datamaskinen bort fra foten ❷.
 - c. Legg datamaskinen på siden med gummiputene vendt ned ❸.



Fjerne foten fra datamaskinen

4. Løsne skruen på baksiden av datamaskinen ❶, skyv det øvre tilgangspanelet mot baksiden av datamaskinen ❷, og løft det av.



Fjerne det øvre tilgangspanelet

5. Når du skal sette på det øvre tilgangspanelet, må du sikre at det er riktig plassert, og så skyve det mot fronten av datamaskinen. Fest det ved å stramme til skruene.
6. Monter kabellåsen (tilbehør), hvis ønskelig.
7. Sett på foten om du ønsker det.

Legge til mer systemminne

DIMMer

I minnekontaktene på modeller som er utstyrt med Intel Pentium 4-prosessor, må det settes inn SDRAM (DDR-SDRAM) DIMM-brikker med dobbel datahastighet. For å få maksimal minnestøtte kan du besette systemkortet med opptil 2 GB minne konfigurert i to-kanalmodus med høy ytelse.

DDR DIMMer

DIMMene være 184-pinnere, ubufrede, PC 2100 266 MHz-, PC 2700 333 MHz-, eller PC 3200 400 MHz-kompatible, 2,5 volts DDR-SDRAM DIMMer av industristandard for at datamaskinen skal fungere riktig. DDR-SDRAM DIMMene må også:

- støtte CAS-ventetid 2 eller 2,5 (CL = 2 eller CL = 2,5)
- inneholde obligatorisk informasjon i henhold til spesifikasjonene til Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) Serial Presence Detect (SPD).

I tillegg støtter systemet:

- 128 Mbit, 256 Mbit og 512 Mbit ikke-ECC-minneteknologier
- en- og tosidige DIMMer
- DIMMer konstruert med x8- og x16 DDR-enheter; DIMMer konstruert med x4 SDRAM støttes ikke.

Følgende prosessorbussfrekvenser kreves for at systemet skal fungere ved støttede minnefrekvenser.

Minnefrekvens	Nødvendig prosessorbussfrekvens
266 MHz	400 MHz, 533 MHz eller 800 MHz
333 MHz	533 MHz eller 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Hvis en minnefrekvens brukes med en prosessorbussfrekvens som ikke støttes, vil systemet kjøre ved den høyeste minnehastigheten som støttes. Eksempel: Hvis en 333 MHz DIMM brukes med en 400 MHz-prosessorbuss, vil systemet kjøre ved 266 MHz, den høyeste minnehastigheten som støttes.



Systemet vil ikke starte hvis du installerer DIMMer som ikke støttes.

Se *Computer Setup (F10) Utility Guide* for mer detaljert informasjon om hvordan du bestemmer prosessorbussfrekvensen på en bestemt datamaskin.

DIMM-sokler

Systemet vil automatisk kjøre i én-kanalmodus eller to-kanalmodus med høyere ytelse, avhengig av hvordan DIMMene installeres.

- Hvis bare én DIMM er installert, vil systemet kjøre i enkeltkanalmodus.
- Hvis to DIMMer er installert, vil systemet kjøre i dobbelkanalmodus. Den maksimale driftshastigheten bestemmes av den tregeste DIMMen. Eksempel: Hvis det installeres en DIMM på 256 MHz og en annen på 333 MHz, vil systemet kjøre med bare 256 MHz. For å oppnå mest mulig forbedring av ytelsen bør du installere identiske DIMMer med høy ytelse.

Legge til eller fjerne en minnemodul



FORSIKTIG! Minnemodulsoklene har metallkontakter med gullbelegg. Når du oppgraderer minnet, er det viktig å bruke minnemoduler med gullbelagte metallkontakter for å hindre korrosjon eller oksidering som følge av kontakt mellom ikke-kompatible metaller.

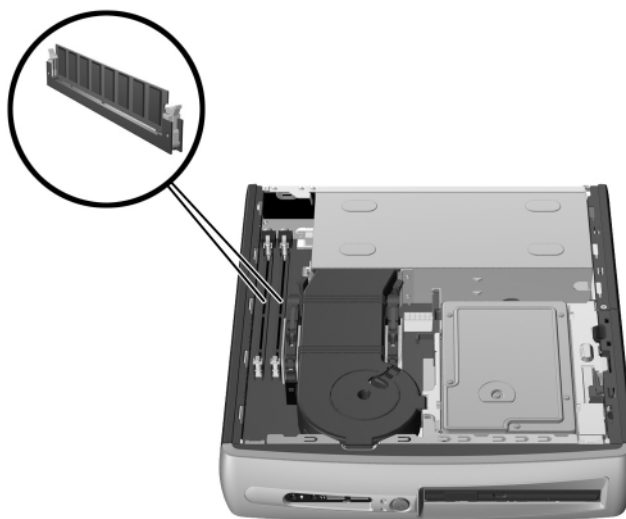


FORSIKTIG! Statisk elektrisitet kan skade elektroniske komponenter i datamaskinen. Før du begynner på disse prosedyrene, må du passe på at du har utladet eventuell statisk elektrisitet ved å berøre en jordnet metallgjenstand. Se [Tillegg C, "Elektrostatisk utladning"](#) for mer informasjon.



FORSIKTIG! Når du håndterer minnemoduler må du passe på å ikke ta på kontaktene. Slik berøring kan skade modulene.

1. Lukk alle programmer, avslutt operativsystemet, slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter, og koble deretter strømkabelen fra strømuttaket.
2. Fjern det øvre tilgangspanelet. Se [“Ta av og sette på tilgangspanelet”](#) for mer informasjon.



Finne DIMM-sporene



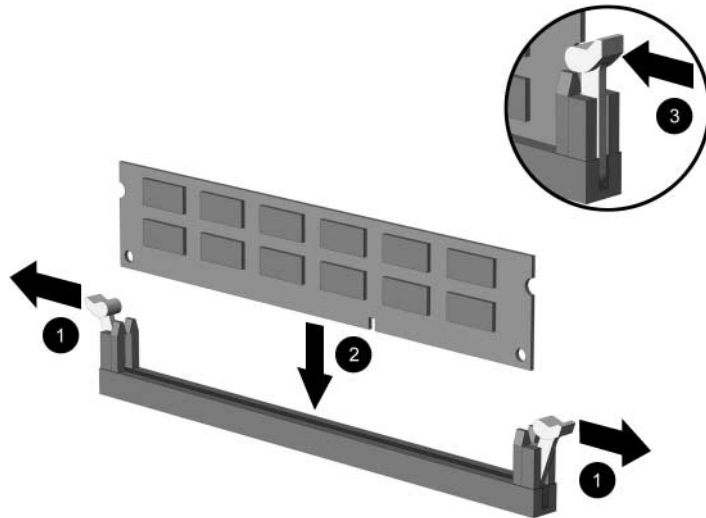
ADVARSEL: Hvis du vil redusere risikoen for personskade på grunn av varme overflater, må du la de interne systemkomponentene avkjøles før du tar på dem.

3. Når du skal ta ut en modul, trykker du ut på begge låsene ❶ på DIMM-sokkelen samtidig. Dermed løsner modulen og blir delvis skjøvet ut av sokkelen.
 4. Løft modulen ut av sokkelen.
-



Hvis det bare brukes én minnemodul i systemet, må den installeres i samme sokkel som den forhåndsinstallerte minnemodulen.

5. Når du skal installere en minnemodul, trykker du ut på begge låsene ❶ på DIMM-sokkelen samtidig. Sikt inn utskjæringen på modulen etter tungen på minnesokkelen. Trykk modulen **hardt og bestemt** rett ned i sokkelen ❷, og kontroller at modulen er satt helt inn og sitter ordentlig. Låsene lukkes automatisk når modulen sitter riktig på plass, og sikrer at modulen er festet i sporet ❸.



Legge til eller fjerne minnemoduler

6. Sett tilgangspanelet på plass igjen.



Når datamaskinen starter opp, vil den gjenkjenne systemminneoppgraderingen og konfigurere systemet på nytt automatisk.

7. Monter kabellåsen (tilbehør), hvis ønskelig.
8. Sett på foten om du ønsker det.

Legge til et PCI-utvidelseskort

Datamaskinen har ett PCI-kortspor med full høyde som kan romme et utvidelseskort med en lengde på opptil 13,41 cm. Det finnes en rekke ulike PCI-kort tilgjengelige, blant annet disse:

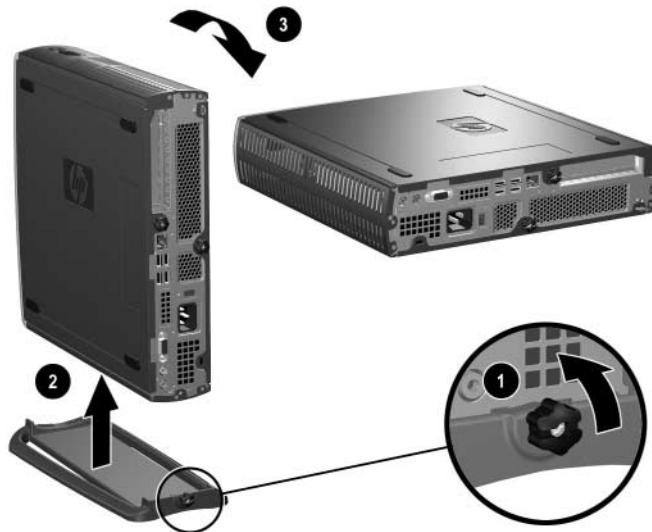
- Parallelt og serielt I/U-kort
- Trådløst LAN-kort
- Grafikkort
- FireWire-kort
- Modemkort
- NIC-kort

Installere et utvidelseskort

Slik installerer du et utvidelseskort:

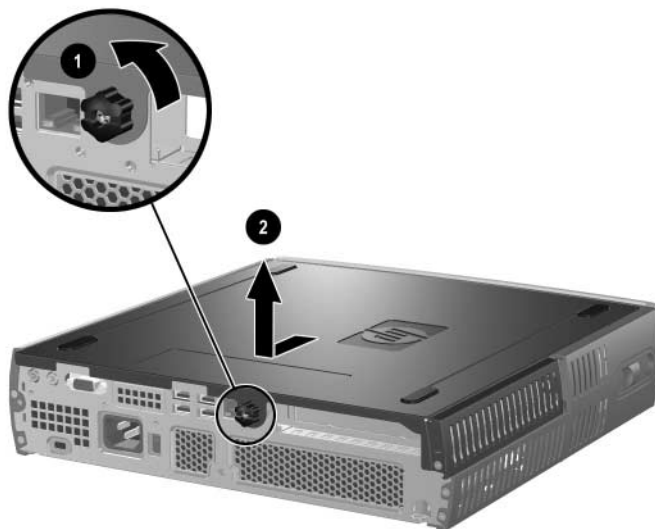
1. Lukk alle programmer, avslutt operativsystemet, slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter, og koble deretter strømkabelen fra strømuttaket.
2. Fjern kabellåsen (tilbehør), hvis den er installert.

3. Hvis datamaskinen brukes i minitårnkonfigurasjon, tar du av datamaskinen fra foten:
 - a. Løsne skruen som fester datamaskinen til foten ❶.
 - b. Ta datamaskinen bort fra foten ❷.
 - c. Legg datamaskinen på siden med gummiputene opp ❸.



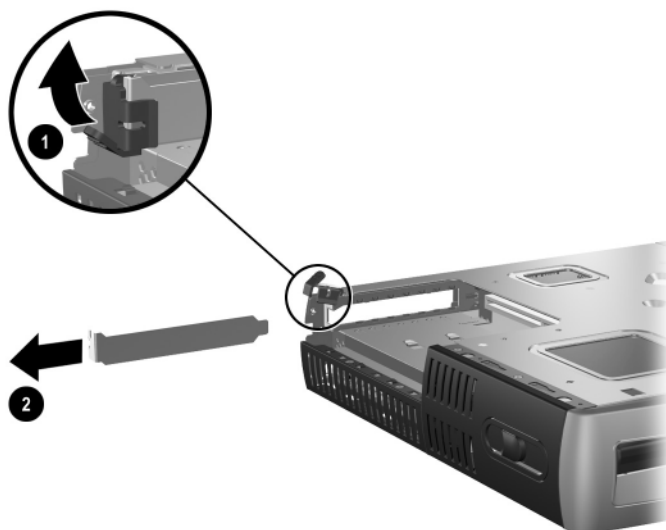
Fjerne foten fra datamaskinen

4. Løsne skruen på baksiden av datamaskinen ❶, skyv det nedre tilgangspanelet mot baksiden av datamaskinen ❷, og løft det av.

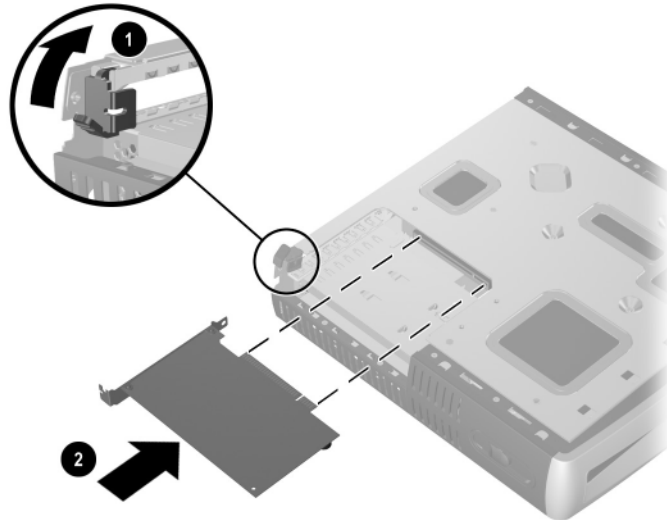


Fjerne det nedre tilgangspanelet

5. Hvis det står i et PCI-spordeksel, åpner du låsespaken ❶ og skyver PCI-spordekslet ut ❷.



6. Hvis låsespaken ikke er åpen, åpner du den ❶ og skyver utvidelseskortet inn i PCI-brønnen ❷.



Installere et utvidelseskort



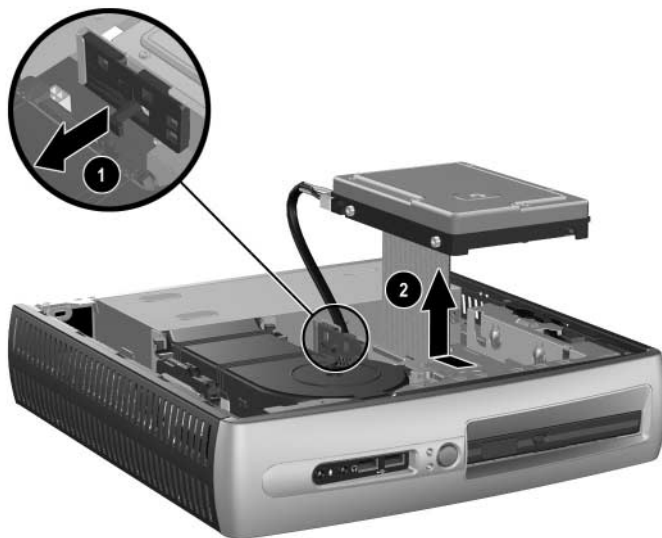
Når du installerer et ekspansjonskort, må du passe på å trykke hardt på kortet slik at hele kontakten kommer ordentlig på plass i kortposisjonen.

7. Lukk festespaken skikkelig for å feste kortet på plass.
8. Når du skal sette på det nedre tilgangspanelet, må du sikre at det er riktig plassert, og så skyve det mot fronten av datamaskinen. Fest det ved å stramme til skruene.
9. Monter kabellåsen (tilbehør), hvis ønskelig.
10. Sett på foten om du ønsker det.

Oppgradere harddisken

Den 3,5 tommers harddiskstasjonen befinner seg på høyre side på datamaskinen, over MultiBay.

1. Lukk alle programmer, avslutt operativsystemet, slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter, og koble deretter strømkabelen fra strømuttaket.
2. Fjern det øvre tilgangspanelet. Se [“Ta av og sette på tilgangspanelet”](#) for mer informasjon.



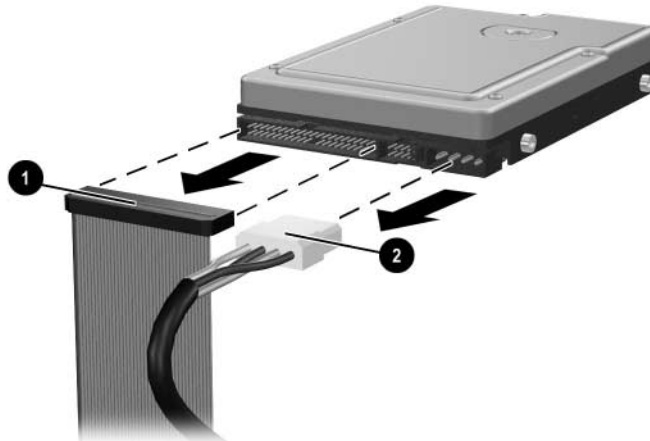
Ta ut den interne harddisken

3. Trekk forsiktig utløserhendelen bort fra harddisken ❶.
4. Skyv stasjonen mot strømforsyningen, og løft stasjonen opp og ut av datamaskinen ❷.



Når du fjerner kabler, må du trekke i kontakten og ikke i selve kablen. Dermed unngår du skade på kabel.

5. Koble fra den flatkabelen ❶ fra harddisken ved å trekke kontakten ut av sokkelen i harddisken.
6. Koble fra strømkabelen ❷ fra harddisken ved å trekke kontakten ut av sokkelen i harddisken.



Koble fra datakabelen og strømkabelen fra harddisken

7. Flytt de fire skruene fra den gamle stasjonen til den nye. Skruene brukes i stedet for stasjonskinner.
8. Koble til datakabelen ❶ og strømkabelen ❷ til den nye harddisken.
9. Sett harddisken forsiktig inn i stasjonsbrønnen, og skyv stasjonen fremover til den låses på plass.
10. Sett på det øvre tilgangspanelet igjen.
11. Monter kabellåsen (tilbehør), hvis ønskelig.
12. Sett på foten om du ønsker det.

Arbeide med MultiBay

MultiBay er en spesiell stasjonsplass som støtter flere valgfrie 12,7-mm eksterne stasjoner, inkludert:

- MultiBay CD-ROM-stasjon
- MultiBay CD-RW-stasjon
- MultiBay DVD-ROM-stasjon med programvare-MPEG-2
- MultiBay CD-RW/DVD-ROM-kombistasjon
- MultiBay 1,44 MB diskettstasjon
- MultiBay SMART-harddisk



FORSIKTIG! Slik forhindrer du tap av arbeid og skade på datamaskinen eller en stasjon:

- Før du berører harddisken, må du være sikker på at all statisk elektrisitet er utladet fra deg. Når du håndterer en stasjon, må du unngå å ta på kontakten.
 - Før du flytter, sender, lagrer eller fjerner en annen stasjon enn en harddisk, må du kontrollere at det ikke finnes et medium, for eksempel en diskett, CD-ROM eller DVD-ROM, i stasjonen og at medieskuffen er lukket.
 - Behandle en stasjon forsiktig: ikke bruk mye kraft når du setter den inn, ikke mist den, og ikke trykk på toppdekelet.
 - Unngå å utsette en harddisk for væsker, ekstreme temperaturer eller produkter med magnetfelter som for eksempel skjermer eller høyttalere.
 - Hvis du må sende en harddisk med posten, pakker du den inn i bobleplast eller annet beskyttende materiale og merker pakken "Forsiktig: Behandles forsiktig".
-

“Hot-Plugging” eller “Hot-Swapping” av MultiBay-stasjoner



FORSIKTIG! Slik forhindrer du skade på datamaskinen, stasjonen og alle data som er lagret på stasjonen: Når du setter inn eller tar ut en harddisk, må du slå av datamaskinen. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i standby-modus. For å forsikre deg om at datamaskinen ikke er på eller i standby-modus, slår du den på og deretter av igjen.



FORSIKTIG! Når du har satt inn en optisk stasjon mens datamaskinen er slått på, må du starte datamaskinen på nytt for å sikre at den optiske stasjonen fungerer riktig hvis den bruker programmer for opptak, sikkerhetskopiering eller videoavspilling.

Hvis datamaskinen bruker Windows 2000 eller Windows XP, kan du sette inn eller ta ut enhver stasjon unntatt en harddiskstasjon mens datamaskinen er på, av eller i standby-modus.

“Hot-swapping” er deaktivert som standard for MultiBay 1,44 MB diskettstasjon. Gjør slik hvis du vil aktivere “hot-swapping”:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**.
2. Når meldingen **F10 = Setup** vises i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg ønsket språket fra listen, og trykk på **Enter**-tasten. Det vises fem menyvalg i menyen i Computer Setup Utilities: File, Storage, Security, Power og Advanced.
4. Bruk piltastene til å velge **Advanced > Power-on Options > Hot-Pluggable MB Floppy**, og klikk deretter **Enable**.
5. For å ta i bruk og lagre endringene velger du **File > Save Changes og Exit**.

Se i håndboken *Computer Setup (F10) Utility Guide* for å få mer informasjon om Computer Setup.

Partisjonere og formaterer en MultiBay-harddisk

1. Avslutt alle programmer, ta ned operativsystemet fullstendig og slå av datamaskinen.
2. Sett harddisken inn i MultiBay. Se [“Sette en stasjon inn i MultiBay”](#) for mer informasjon.
3. Slå på datamaskinen. Følg instruksjonene for operativsystemet, nedenfor:

Windows 2000 Professional

1. Høyreklikk på **Min datamaskin**-ikonet, og klikk deretter på **Administrer > Diskadministrasjon**.
2. Velg MultiBay-harddisken.
3. Velg **Opprett** på **Partisjon**-menyen. Vær nøye når du leser og svarer på eventuelle ledetekster som vises på skjermen.

Se i hjelpen for Microsoft Management Console (klikk **Handling > Hjelp**, mens du kjører Management Console) for å få mer informasjon.

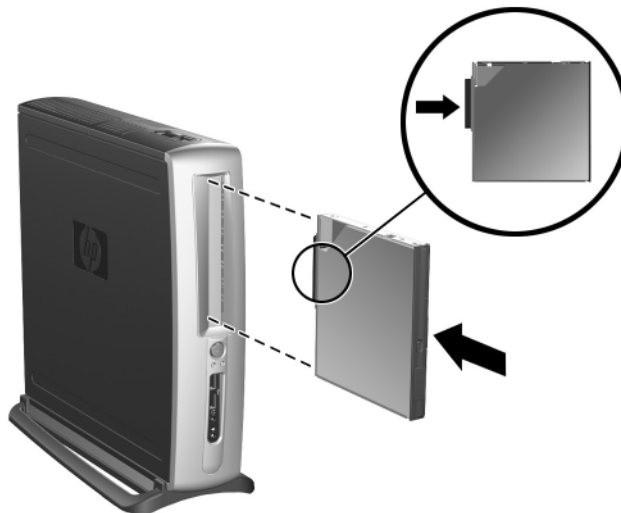
Windows XP Professional

1. Klikk **Start**.
2. Høyreklikk på **Min datamaskin**-ikonet, og klikk deretter på **Administrer**.
3. Klikk **Lagring**, og klikk deretter **Diskbehandling**.
4. Velg MultiBay-harddisken.
5. Høyreklikk den COM-porten som modemmet bruker, og klikk deretter **Partisjon**. Vær nøye når du leser og svarer på eventuelle ledetekster som vises på skjermen.

Se i hjelpen for Microsoft Management Console (klikk på **Handling > Help**) for å få mer informasjon.

Sette en stasjon inn i MultiBay

1. Når du setter inn eller tar ut en harddisk, må du avslutte alle programmer, avslutte operativsystemet fullstendig, og deretter slå av datamaskinen.
2. Fjern eventuelle løse medier, for eksempel en CD-plate, fra stasjonen.
3. Med toppen av stasjonen vendt opp (eller mot venstre når datamaskinen er i minitårn-stilling), og stasjonskontakten vendt mot datamaskinen, skyver du stasjonen inn i MultiBay og trykker godt slik at du er sikker på at den elektriske kontakten sitter på plass.
4. Når du har satt inn en optisk stasjon mens datamaskinen er slått på, må du starte datamaskinen på nytt for å sikre at den optiske stasjonen fungerer riktig hvis den bruker programmer for opptak, sikkerhetskopiering eller videoavspilling.
5. Fest MultiBay-sikkerhetssperren, om ønskelig. Se [“Feste og løsne MultiBay-sikkerhetssperren”](#) for mer informasjon.



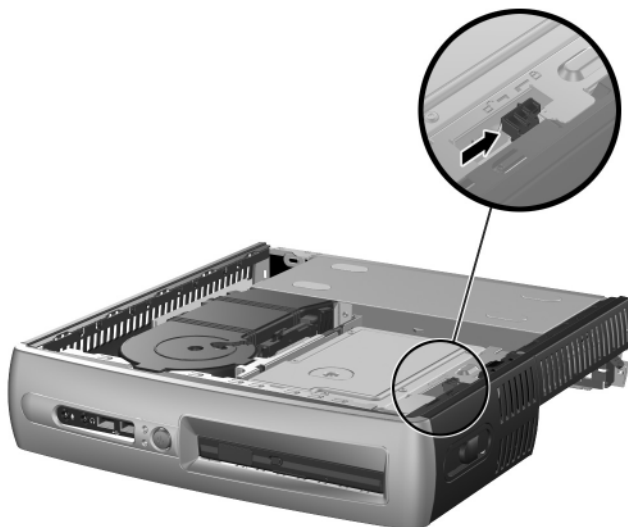
Sette en stasjon inn i MultiBay

Hvis enheten ikke starter, må du forsikre deg om at de nødvendige enhetsdriverne er installert på systemet. Hvis du ikke har dem, kan de lastes ned gratis fra HPs webområde på www.hp.com.

Feste og løsne MultiBay-sikkerhetssperren

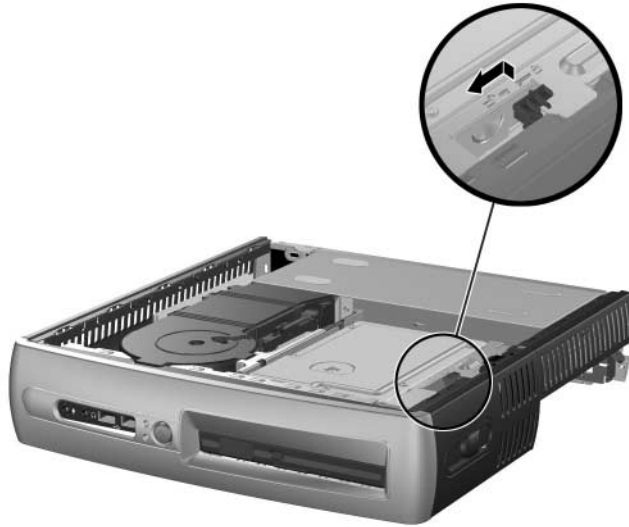
Når MultiBay-sikkerhetssperren er festet, er MultiBay-utløserhendelen deaktivert slik at en stasjon som er installert i MultiBay ikke kan tas ut.

1. For å sikre en stasjon i MultiBay må du først fjerne det øvre tilgangspanelet. Se [“Ta av og sette på tilgangspanelet”](#) for mer informasjon.
2. Skyv sperren mot baksiden av datamaskinen helt til den aktiveres.



Feste og løsne MultiBay-sikkerhetssperren

1. Når du skal løsne MultiBay-sikkerhetssperren, må du først fjerne det øvre tilgangspanelet. Se [“Ta av og sette på tilgangspanelet”](#) for mer informasjon.
2. Løft fliken på sperren opp, og skyv sperren mot fronten av datamaskinen helt til den er løsnet.

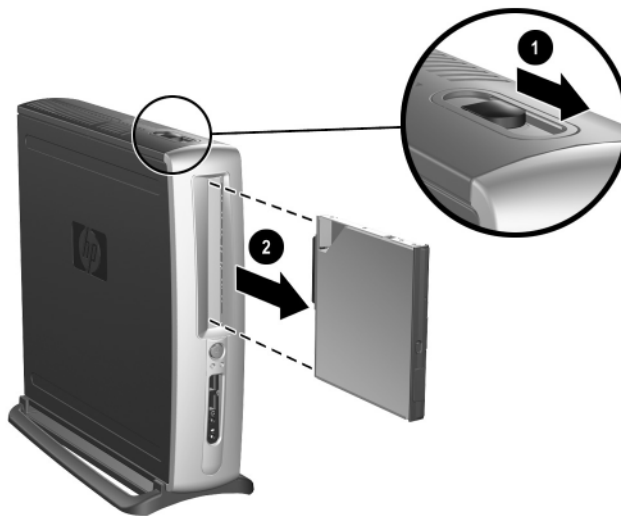


Løsne MultiBay-sikkerhetssperren

Fjerne en stasjon fra MultiBay

1. Når du setter inn eller tar ut en harddisk, må du avslutte alle programmer, avslutte operativsystemet fullstendig, og deretter slå av datamaskinen.
2. Løsne MultiBay-sikkerhetssperren hvis den er aktivert. Se [“Feste og løsne MultiBay-sikkerhetssperren”](#) for mer informasjon.
3. Før du tar ut en optisk stasjon eller en diskettstasjon, stopper du stasjonen ved hjelp av ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** på oppgavelinjen i Windows XP, eller ikonet **Koble fra eller løs ut maskinvare** på oppgavelinjen i Windows 2000.

4. Trekk utløserhendelen mot fronten av datamaskinen ❶ for å utløse stasjonen fra MultiBay ❷.



Fjerne en stasjon fra MultiBay

Spesifikasjoner

HP Compaq stasjonær forretnings-PC datamaskin

Mål på bordmodell

(i minitårnstilling)

Høyde	12,40 tommer	315 mm
Bredde	2,75 tommer	70 mm
Dybde	13,07 tommer	332 mm

Omtrentlig vekt

	13,9 lb	6,3 kg
Vekt som støttes (maksimalt fordelt belastning)	100,0 lb	45,5 kg

Temperaturområde (verdiene kan endres med økende høyde over havet)

Ved bruk	50° til 95°F	10° til 35°C
Ikke i bruk	-22° til 140°F	-30° til 60°C



Driftstemperaturen nedsettes 1,0°C per 300 meter til 3.000 meter over havflaten, uten direkte sollys. Maksimal endringsrate er 10°C/time. Øvre grense kan begrenses av type og mengden av installert tilbehør.

Relativ fuktighet (ikke-kondenserende)

I bruk (28°C maks. vått termometer)	10 til 90%	10 til 90%
Ikke i bruk (38,7°C maks. vått termometer)	5 til 95%	5 til 95%

Mekanisk støt (11 ms 1/2 sinusstøtpuls)

Ved bruk	5 G _s	5 G _s
Ikke i bruk	20 G _s	20 G _s

Vibrasjon (tilfeldig, G_s nominelt)

I bruk (10 til 300 Hz)	0,25	0,25
Ikke i bruk (10 til 500 Hz)	0,50	0,50

HP Compaq stasjonær forretnings-PC datamaskin (Fortsetter)

Maksimum høyde over havet

(uten overtrykk)

Ved bruk	10.000 fot	3.048 m
Ikke i bruk	30.000 fot	9.144 m

Strømforsyning

Driftspenning	90 til 132 V vekselstrøm	180 til 264 V vekselstrøm
Spenningsintervall*	100 til 127 V vekselstrøm	200 til 240 V vekselstrøm
Linjefrekvens	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz

Utgangseffekt

150 W 150 W

Nominell innstrøm (maksimalt)*5 A (@ 100 V
vekselstrøm) 2,5 A (@ 200 V
vekselstrøm)**Varmeutstråling**

Maksimal	788 BTU/t	198 kg-cal/t
Vanlig (hvilemodus)	256 BTU/t	65 kg-cal/t

*Dette systemet gjør bruk av en heldekkende strømforsyning korrigert med passiv strømfaktor når det brukes i 230 V-modus. Dette gjør at maskinen oppfyller kravene for CE-merking for bruk i landene i Den europeiske union.

Sikkerhetsfunksjoner

Installere en valgfri sikkerhetslås

Sikkerhetslåsene som vises nedenfor og på neste side, kan brukes til å sikre HP Compaq stasjonær forretnings-PC datamaskinen.



Installere en valgfri kabellås



Installere en hengelås

Inndata-/utdatasikkerhet

*Se i **Computer Setup (F10) Utility Guide** og **Desktop Management Guide** for mer informasjon om sikkerhetsfunksjoner som er tilgjengelige på HP Compaq stasjonær forretnings-PC-maskiner.*

Elektrostatisk utladning

Utladning av statisk elektrisitet fra en finger eller annen leder kan skade systemkort eller andre enheter som er følsomme for statisk elektrisitet. Denne typen skade kan redusere enhetens levetid.

Hindre elektrostatiske skader

Du hindrer elektrostatiske skader ved å ta følgende forholdsregler:

- Unngå direkte kontakt ved å transportere og lagre produkter i statisk sikre beholdere.
- Hold de elektrostatisk sensitive delene i de respektive beholderne til de ankommer de statiskfrie arbeidsstasjonene.
- Plasser delene på en jordet overflate før du tar dem ut av beholderne.
- Unngå å berøre poler, ledere og kretser.
- Du må alltid være skikkelig jordet når du tar på statisk sensitive komponenter eller montasjer.

Jordingsmetoder

Det finnes flere måter å skaffe jording på. Bruk én eller flere av følgende metoder når du håndterer eller installerer elektrostatisk sensitive deler:

- Bruk en håndleddsstropp som er koblet til et jordet datamaskin-chassis med jordingsledning. Håndleddsstropper er fleksible stropper med minimum 1 Mohm +/-10 prosent motstand i jordingsledningene. For å gi ordentlig jording må du ha stroppen tett på huden.
- Bruk hælstropper, tåstropper eller skostropper ved stående arbeidsstasjoner. Bruk stropper på begge føtter når du står på ledende gulv eller gulvmatter for statisk oppløsning.
- Bruk ledende felttjenesteverktøy.
- Bruk et bærbart felttjenestesett med sammenbrettbar arbeidsmatte som hindrer statisk elektrisitet.

Hvis du ikke har det anbefalte utstyret for riktig jording, kan du ta kontakt med en autorisert serviceleverandør.



For å få mer informasjon om statisk elektrisitet kan du ta kontakt med en autorisert forhandler eller serviceleverandør.

Rutinemessig stell av datamaskinen og Forberedelse for forsendelse

Rutinemessig stell av datamaskinen

Følg disse anbefalingene for å stelle datamaskinen og skjermen:

- Plasser datamaskinen på et solid og flatt underlag. La det være omtrent 7,5 cm (3 tommer) klaring bak systemenheten og over skjermen for tilstrekkelig lufting.
- Ikke bruk datamaskinen med dekslet eller sidepanelet fjernet.
- Luftstrømmen inn i datamaskinen må ikke begrenses ved at luftinntaket blokkeres. Plasser ikke tastaturet med føttene slått ut helt inntil bordmaskinen, fordi også dette kan hindre luftstrømmen.
- Hold datamaskinen unna for høy fuktighet, direkte sollys og ekstreme temperaturer. Hvis du vil ha mer informasjon om anbefalte temperaturer og fuktighetsnivå for datamaskinen, kan du lese [Tillegg A, “Spesifikasjoner”](#) i denne håndboken.
- Hold væsker borte fra datamaskinen og tastaturet.
- Ikke dekk til ventilasjonsåpningene på skjermen med noen type materiale.
- Slå av datamaskinen før du gjør ett av følgende:
 - ❑ Tørk av datamaskinen utenpå med en myk, fuktig klut etter behov. Bruk av rengjøringsprodukter kan misfarge eller ødelegge overflaten.
 - ❑ Fra tid til annen bør du rengjøre lufteventilene foran og bak på datamaskinen. Støv og annet rusk kan sperre ventilene og begrense luftstrømmen.

Forholdsregler for MultiBay

Sørg for at du overholder følgende retningslinjer når du bruker eller rengjør MultiBay.

Drift

- Før du berører harddisken, må du være sikker på at all statisk elektrisitet er utladet fra deg. Når du håndterer en stasjon, må du unngå å ta på kontakten.
- Før du flytter, sender, lagrer eller fjerner en annen stasjon enn en harddisk, må du kontrollere at det ikke finnes et medium, for eksempel en diskett, CD-ROM eller DVD-ROM, i stasjonen og at medieskuffen er lukket.
- Behandle en stasjon forsiktig: ikke bruk mye kraft når du setter den inn, ikke mist den, og ikke trykk på toppdekselet.
- Unngå å utsette en harddisk for væsker, ekstreme temperaturer eller produkter med magnetfelter som for eksempel skjermers eller høyttalere.
- Hvis du må sende en harddisk med posten, pakker du den inn i bobleplast eller annet beskyttende materiale og merker pakken "Forsiktig: Behandles forsiktig".
- Slik forhindrer du skade på datamaskinen, stasjonen og alle data som er lagret på stasjonen: Når du setter inn eller tar ut en harddisk, må du slå av datamaskinen. Du må ikke ta ut harddisken mens datamaskinen er på eller i standby-modus. For å forsikre deg om at datamaskinen ikke er på eller i standby-modus, slår du den på og deretter av igjen.
- Før du tar ut en optisk stasjon eller en diskettstasjon, stopper du stasjonen ved hjelp av ikonet **Trygg fjerning av maskinvare** på oppgavelinjen i Windows XP, eller ikonet **Koble fra eller løs ut maskinvare** på oppgavelinjen i Windows 2000. Start systemet på nytt for å sikre at den optiske stasjonen fungerer som den skal sammen med programmene.

Rengjøring

- Rengjør panelet og kontrollene med en myk, tørr klut eller en myk klut som er lett fuktet med en mild rengjøringsvæske. Ikke spray rengjøringsvæsker direkte på enheten.
- Unngå å bruke noen former for løsningsmiddel, for eksempel alkohol eller benzen, som kan skade overflaten.

Sikkerhet

Hvis du mister en gjenstand eller søler en væske oppi stasjonen, må du umiddelbart koble fra datamaskinen og få den kontrollert av en autorisert serviceleverandør.

Forberedelser for forsendelse

Følg disse anbefalingene når du forbereder datamaskinen for forsendelse:

1. Ta sikkerhetskopi av filene på harddisken til DiskonKeys, CD-plater, DVD-plater, kassettbånd eller disketter. Sørg for at sikkerhetskopimediet ikke utsettes for elektriske eller magnetiske impulser under lagring eller flytting.



Harddisken låses automatisk når strømmen til systemet blir slått av.

2. Ta ut og oppbevar eventuelle uttakbare medier eller MultiBay-stasjoner separat. Se [“Fjerne en stasjon fra MultiBay”](#) for mer informasjon.
3. Slå av datamaskinen og eventuelle eksterne enheter.
4. Trekk ut strømkabelen fra kontakten og deretter fra datamaskinen.

5. Pakk systemkomponentene, MultiBay-stasjonene og de eksterne enhetene i originalkartongene eller i tilsvarende emballasje med tilstrekkelig innpakkingsmateriale til å beskytte dem.
6. Koble fra systemkomponentene og de eksterne enhetene fra de respektive strømkildene, og deretter fra datamaskinen.



Pass på at alle kort sitter ordentlig på plass og er sikret i kortposisjonene før du sender datamaskinen.

7. Pakk systemkomponentene og de eksterne enhetene i originalkartongene eller i tilsvarende emballasje med tilstrekkelig innpakkingsmateriale til å beskytte dem.



Du finner en oversikt over miljømessige forhold som maskinen ikke må brukes under, i [Tillegg A, "Spesifikasjoner"](#) i denne håndboken.

Register

“hot-plugging” eller “hot-swapping” av
MultiBay-stasjoner 2–15

B

bordmodellkonfigurasjon 1–6

C

CD-stasjon, MultiBay 2–14

D

DIMM, legge til systemminne 2–4 til 2–7
diskettstasjon, MultiBay 2–14, 2–19

E

Easy Access-tastatur 1–4 til 1–5
tilpasse taster 1–5
elektrostatisk utladning C–1

F

FireWire, PCI-kort 2–8
forberedelser for forsendelse D–1, D–3
formaterer MultiBay-harddisk 2–16

G

grafikk, PCI-kort 2–8

H

harddisk, intern, ta ut og sette inn 2–12 til
2–13
harddisk, MultiBay 2–14, 2–16, 2–17, 2–19
partisjonere og formaterer 2–16
hengelås, valgfri B–2

I

inndata-/utdatasikkerhet B–2

installere

harddisker, MultiBay 2–17
intern harddisk 2–12 til 2–13
MultiBay-stasjoner 2–17
optisk stasjon 2–15

PCI-utvidelseskort 2–8 til 2–11

intern harddisk, oppgradere 2–12 til 2–13

J

jordingsmetoder C–1

K

kabellås, valgfri B–1

komponenter

bakpanel 1–3

frontpanel 1–2

komponenter på bakpanelet 1–3

komponenter på frontpanelet 1–2

konfigurasjon, minitårn- eller bordmodell
1–6

L

låser

hengelås B–2

kabel B–1

M

minitårnkonfigurasjon 1–6

minne, system 2–4 til 2–7

legge til eller fjerne moduler 2–5 til 2–7

modem, PCI-kort 2–8

MPEG-2-programvare 2–14

MultiBay 2-14 til 2-20, 2-15
CD-RW/DVD-ROM-kombistasjon. 2-14
CD-stasjoner 2-14
diskettstasjon 2-14, 2-19
DVD-stasjon 2-14
forholdsregler 2-14
harddisk 2-17, 2-19
MPEG-2-programvare 2-14
optisk stasjon 2-15, 2-19
partisjonere og formatere harddisk 2-16
sette inn stasjoner 2-17
sikkerhet 2-18 til 2-19
ta ut stasjoner 2-19 til 2-20
valgfrie stasjoner 2-14
mus, programmere spesielle funksjoner 1-6

N

NIC, PCI-kort 2-8

O

optisk stasjon, MultiBay 2-15, 2-19
øvre tilgangspanel, ta av 2-1 til 2-3

P

panel
ta av nedre tilgangs 2-8 til 2-10
ta av øvre tilgangs 2-1 til 2-3
parallelt og serielt I/U, PCI-kort 2-8
partisjonere MultiBay-harddisk 2-16

PCI-kort

FireWire 2-8
grafikk 2-8
installere 2-8 til 2-11
modem 2-8
NIC 2-8
parallelt og serielt I/U 2-8
trådløst LAN 2-8

S

serienummer 1-6
sikkerhet B-1 til B-2
inndata/utdata B-2
MultiBay 2-18 til 2-19
spesifikasjoner A-1
stasjoner, MultiBay 2-14
statisk elektrisitet C-1
stell av datamaskinen D-1
SuperDisk LS-240-stasjon, MultiBay 2-14

T

tastatur 1-4
tilpasse 1-5
Windows-logotast 1-5
tilgangspanel
ta av nedre 2-8 til 2-10
ta av øvre 2-1 til 2-3
trådløst LAN, PCI-kort 2-8

U

utvidelseskort
installere 2-8 til 2-11

W

Windows-logotast 1-5