



# Komme i gang

## HP Compaq 6720t mobil tynn klient

Delenummer for dokumentet: 466202-092

Mars 2008

Denne veiledningen forklarer hvordan du setter opp og installerer maskinvaren, og hvordan du begynner å bruke datamaskinen i Windows® XPe.

© 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 tilleggsgaranti. HP er ikke erstatningsansvarlig for tekniske eller andre typer feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Komme i gang  
HP Compaq 6720t mobil tynn klient  
Andre utgave: Mars 2008  
Første utgave: Januar 2008  
Delenummer for dokumentet: 466202-092

#### 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

## Grunnleggende oppsett

Pakk ut av esken .....	1
Sett inn batteriet .....	2
Koble datamaskinen til ekstern strømforsyning .....	2
Åpne datamaskinen .....	3
Slå på datamaskinen .....	3
Skriv påloggingsinformasjonen .....	4
Koble til et nettverk .....	5
Start administrasjon av nettverket (kun nettverksadministratorer) ..	5

## Rask gjennomgang

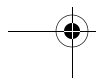
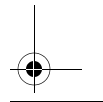
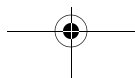
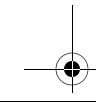
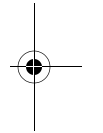
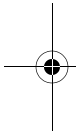
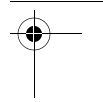
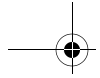
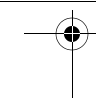
Identifisere maskinvaren .....	7
--------------------------------	---

## Produktinformasjon

Sikker drift .....	13
Viktig informasjon om skjermen .....	14
Informasjon om forskrifter, sikkerhet og miljø .....	14
Driftsmiljø .....	46
Nominell inngangsspenning .....	46


## Problemløsning

Rask problemløsning .....	47
---------------------------	----



# Grunnleggende oppsett

Datamaskinen er laget for bruk i bedriftssammenheng. Instruksjonene her er generelle retningslinjer. Kontakt nettverksadministratoren hvis du har spørsmål om datamaskinen eller bedriftens nettverk.

 Hvis du allerede har pakket ut innholdet i esken og satt opp datamaskinen, går du til trinn 6, "Skriv påloggingsinformasjonen", for å finne informasjon om hvordan du begynner å bruke datamaskinen.

## 1 Pakk ut av esken

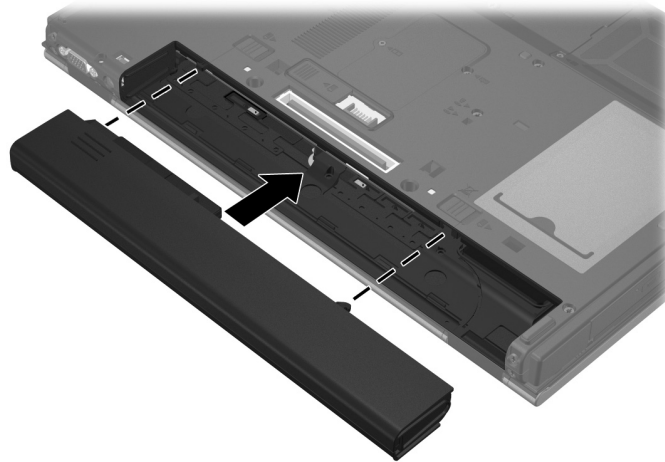
Datamaskinens farge, funksjoner og tilleggsutstyr kan variere.



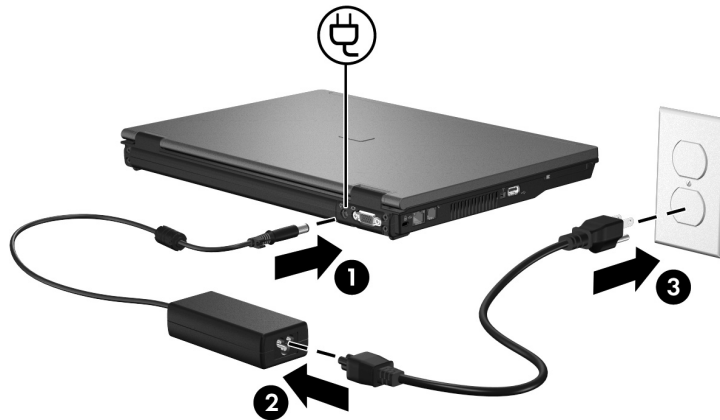
Komponent	Komponent
① Strømledning	③ Hovedbatteri
② Strømadapter	

*Grunnleggende oppsett*

## 2 Sett inn batteriet



## 3 Koble datamaskinen til ekstern strømfor- syrning




## 4 Åpne datamaskinen



## 5 Slå på datamaskinen



---

 Hvis datamaskinen ikke vil starte opp, kobler du datamaskinen til vekselstrøm og kontrollerer at strømledningen og vs-adapteren er riktig tilkoblet.

---


Slik slår du av datamaskinen:

1. Lagre arbeidet og avslutt alle programmer.
2. Klikk på **Start**, **Slå av datamaskinen** og deretter på **Slå av**.

Hvis maskinen er logget på et nettverksdomene, står det Avslutt og ikke Slå av datamaskinen.


## 6 Skriv påloggingsinformasjonen

Sluttbrukere vil vanligvis følge fremgangsmåten for manuell pålogging. Kontakt nettverksadministratoren for å få instruksjoner.

 For ekstra sikkerhet kan nettverksadministratører bruke HP Logon Manager til å deaktivere og reaktivere automatisk pålogging, og til å endre brukernavn, passord og domene for automatisk pålogging. Du finner i detaljer i referansehåndbøkene til *HP mobil tynn klient* på Internett.

### Automatisk pålogging

Fabrikkinnstillingen for datamaskinen er automatisk pålogging.

 Det er bare nettverksadministratoren som kan endre egenskapene for automatisk pålogging.

Med automatisk pålogging blir **Logg på Windows**-dialogboksen hoppet over slik at du kommer direkte til Windows-skrivebordet. Følg denne fremgangsmåten hvis du skal logge på som en annen bruker:

1. Trykk på og hold nede venstre **Shift**-tast og klikk på **Start**.
2. Klikk på **Slå av** og deretter på **Logg av**.  
Dialogboksen **Logg på Windows** åpnes slik at du kan oppgi påloggingsinformasjonen manuelt.

### Manuell pålogging

Hvis nettverksadministratoren har deaktivert automatisk pålogging, logger du på slik:

1. I dialogboksen **Logg på Windows** skriver du dine opplysninger i boksene **Brukernavn** og **Passord**. For en bruker er det første brukernavnet og passordet **User**. For en administrator er det første brukernavnet og passordet **Administrator**.
2. Klikk på **OK**.

Merk deg følgende:

- For å hindre uautorisert tilgang til informasjonen din bør du endre passordet så snart som mulig.
- Det skilles mellom store og små bokstaver i passord, men ikke i brukernavn.



## Administratorpålogging

Slik åpner du påloggingsskjerm bildet for administratorer i enten automatisk eller manuell påloggingsmodus:

1. Hold nede venstre **Shift**-tast og klikk på **Start**.
2. Klikk på **Slå av** og deretter på **Logg av**.

Påloggingsskjerm bildet for administratorer vises.


Du kan bruke HP Logon Manager til å endre standard brukermodus permanent. Du finner detaljer i administratorhåndboken på Internett.

## 7 Koble til et nettverk

Datamaskinen kan ha følgende nettverksfunksjoner:

- Modem
- Lokalnettverk (LAN)
- Trådløst lokalnettverk (WLAN)

Hvis du har planer om å koble datamaskinen til et hjemmekontor-LAN eller -WLAN, kan du se referansehåndbøkene til *HP mobil tynn klient* på Internett for å finne informasjon om nettverk. Kontakt nettverksadministratoren hvis du trenger hjelp til å koble til bedriftens LAN eller WLAN, eller ønsker informasjon om fjerntilgang.

 Før du kan koble til et trådløst nettverk må datamaskinsskjermen må være åpen, og det må ikke være hindringer i veien for antennen.

## 8 Start administrasjon av nettverket (bare nettverksadministratorer)


Datamaskinen leveres med gjeldende utgave av Altiris Deployment Solution, et ledende verktøy som hjelper deg med rask utplassering og løpende administrasjon av datamaskinene i din organisasjon. Altiris Deployment Solution gir mulighet for utplassering av nye programvarebilder som leveres av HP eller lages av deg, oppdatering av drivere og administrasjon av rettelser. Du finner mer informasjon om Altiris Deployment Solution på <http://www.Altiris.com/products/developmentsol>.

Følg denne fremgangsmåten når du skal begynne å administrere datamaskinen:

1. Registrer programvaren på registreringsnettstedet for Altiris:  
<http://www.altiris.com/hptc>


## *Grunnleggende oppsett*

---

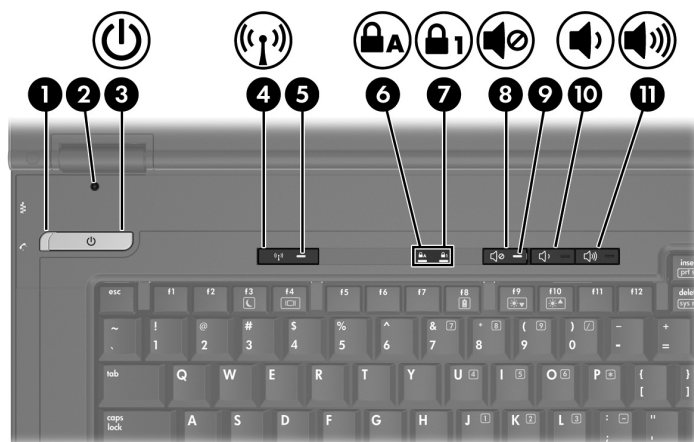
-  Når du registrerer programvaren på Altiris-nettstedet får du lenker til programvare, brukerhåndbøker og online opplæring.
- 2. Last ned Deployment Solution-konsollen.
- 3. Følg instruksjonene i Deployment Solution-produktveiledningen fra Altiris når du skal installere og konfigurere Deployment Solution på en server:  
<http://www.altiris.com/support/documentation>

# Rask gjennomgang

## Identifisere maskinvaren

 Hvilke komponenter som følger med datamaskinen, varierer etter land/region og modell. Illustrasjonene i dette kapitlet viser standardkomponentene som leveres sammen med de fleste maskinmodellene.

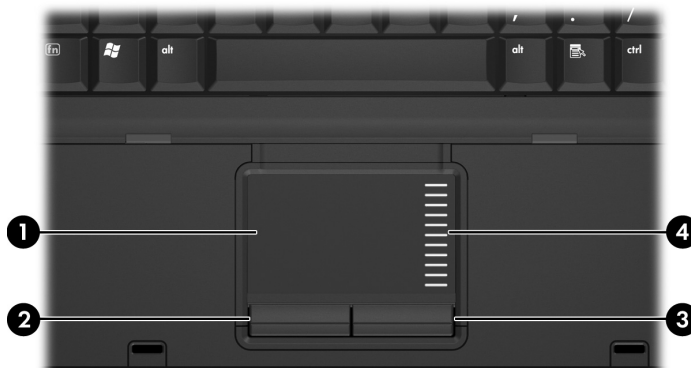
### Komponenter på oversiden



Komponent	Komponent
① På/av-lampe	⑦ Num lock-lampe
② Bryter for intern skjerm	⑧ Demp lyd-knapp
③ Av/på-knapp	⑨ Demp lyd-lampe
④ Trådløsknapp	⑩ Lyd ned-knapp
⑤ Trådløslampe	⑪ Lyd opp-knapp
⑥ Caps lock-lampe	

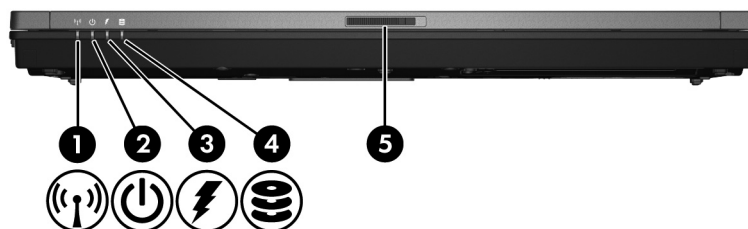
## Rask gjennomgang

### Pekeutstyr



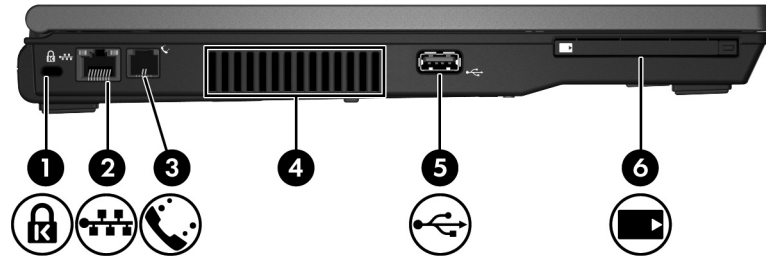
Komponent	Komponent
① Styrepute	③ Høyre styrepute knapp
② Venstre styrepute knapp	④ Styreputens rulleområde

### Komponenter på forsiden



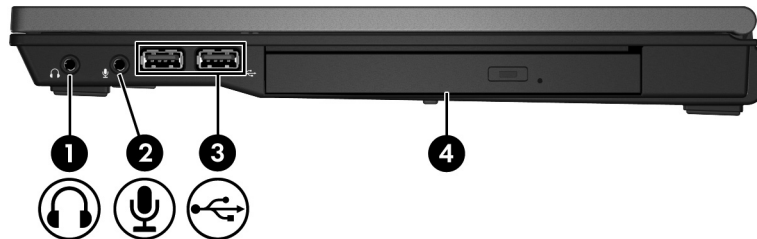
Komponent	Komponent
① Trådløslampe	④ Stasjonslampe
② På/av-lampe	⑤ Skjermløser
③ Batterilampe	

## Komponenter på venstre side



Komponent	Komponent
❶ Feste for tyverisikringskabel	❷ Luftespalte
❸ RJ-45-nettverkskontakt	❹ USB-port
❹ RJ-11-kontakt (modem)	❺ PC-kortspor*

\*Kontakt nettverksadministratoren hvis du ønsker informasjon om statusen for USB-portene og PC-kortsporet.

*Rask gjennomgang***Komponenter på høyre side**

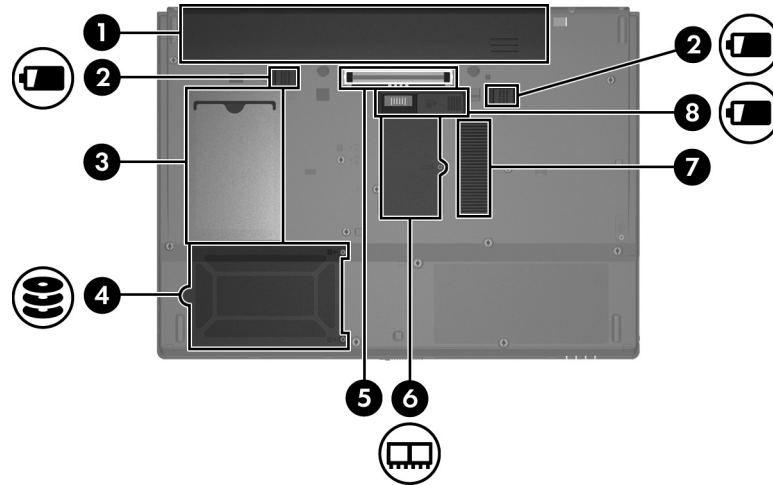
Komponent	Komponent
❶ Lydutgang (hodetelefoner)	❸ USB-porter (2)*
❷ Lydingang (mikrofon)	❹ Optisk stasjon (kun på enkelte modeller)

\*Kontakt nettverksadministratoren hvis du ønsker informasjon om statusen for USB-portene.

**Komponenter på baksiden**

Komponent	Komponent
❶ Strømkontakt	❷ Kontakt for ekstern skjerm

## Komponenter på undersiden




Komponent	Komponent
❶ Batteribrønn	❺ Forankringskontakt
❷ Batteriutløser (2)	❻ Minnemodulrom
❸ Visittkortholder	❼ Luftespalte
❹ Flash-stasjonsbrønn	❽ Kontakt for tilleggsbatteri

*Rask gjennomgang*

## Trådløsantenne

Trådløsantennen sender og mottar signaler fra en eller flere trådløsenheter. Disse antennene er ikke synlige fra utsiden av datamaskinen.



 Før du kan koble til et trådløst nettverk må datamaskinskjermen må være åpen, og det må ikke være hindringer i veien for antennen.

Hvis du vil se informasjon om forskrifter for trådløsenheter, kan du se “Informasjon om forskrifter, sikkerhet og miljø” i denne håndboken, og så se den delen som gjelder ditt land eller din region.



# Produktinformasjon

## Sikker drift



**ADVARSEL:** Merk deg følgende for å redusere faren for elektrisk støt og skade på utstyret:

- Koble strømledningen til et strømuttak som alltid er lett tilgjengelig.
- Koble maskinen fra strømmettet ved å koble strømledningen fra stikkontakten, ikke ved å koble strømledningen fra datamaskinen.
- Hvis strømledningen leveres med en 3-pinnings plugg, setter du pluggen inn i et jordet 3-pinnings strømuttak. Ikke deaktiver strømledningens jordingspinne, for eksempel ved å koble til en 2-pinnings adapter. Jordingspinnen er en viktig sikkerhetsfunksjon.



**ADVARSEL:** Les håndboken *Sikkerhet og komfort* for å redusere faren for alvorlig skade. Den beskriver hvordan du setter opp og bruker maskinen på en måte som sikrer gode arbeidsvaner og som hindrer og forebygger helseskade. I håndboken *Sikkerhet og komfort* finner du også viktige opplysninger om sikkerhet. *Sikkerhet og komfort*-håndboken er tilgjengelig på Internett på <http://www.hp.com/ergo>.



**ADVARSEL:** For å unngå muligheten for varmerelaterte skader eller overoppheting av datamaskinen må du ikke sette datamaskinen i fanget eller dekke til datamaskinens luftespalter. Plassér datamaskinen på en fast, plan overflate når du skal bruke den. Pass på at ingen annen hard overflate, for eksempel en tilgrensende skriver, eller en myk overflate, for eksempel en pute eller et teppe, blokkerer for luftstrømmen. La heller ikke strømadapteren komme i kontakt med huden eller myke overflater som puter eller tepper, når datamaskinen er i bruk. Datamaskinen og strømadapteren overholder grensesverdiene for temperatur på brukertilgjengelige flater som er definert av den internasjonale sikkerhetsstandarden for IT-utstyr (IEC 60950).




**ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør du bare bruke strømadapteren eller batteriet som fulgte med datamaskinen, en erstatningsstrømadapter eller et erstatningsbatteri fra HP eller en kompatibel strømadapter eller et kompatibelt batteri som er kjøpt som tilleggsutstyr fra HP.

Du finner mer informasjon om sikkerhets- og andre forskrifter og om avhending av batterier i "Informasjon om forskrifter, sikkerhet og miljø" i dette kapittelet.

## Viktig informasjon om skjermen

Alle skjermene i HP bærbare PCer er i samsvar med strenge spesifikasjoner for kvalitet og pålitelighet. En liten prosentdel av skjermene kan ha små, kosmetiske mangler som vises som lyse eller mørke prikker (beskrevet nedenfor) i visningsområdet:

 Dette er i samsvar med industristandardene, og er vanlig for alle skjermtyper som brukes i bærbare PCer. Det er ikke spesifikt for noen modeller eller produktserier fra HP.

- En piksel består av 1 rød, 1 grønn og 1 blå delpiksel, som hver vanligvis refereres til som et punkt.
- En pikseldefekt kan vise seg som et punkt som alltid er slått på (lys prikk mot mørk bakgrunn) eller alltid slått av (mørk prikk mot lys bakgrunn).
- En defekt delpiksel er mindre synlig enn en defekt hel piksel, fordi den er liten og kanskje bare synes mot en spesifikk bakgrunn.

HP forventer at industrien over tid vil kunne produsere skjermer med færre kosmetiske defekter, og HP vil justere retningslinjene i takt med disse forbedringene.

Hvis du vil vite mer om skjermen på din bærbare PC, kan du gå til HPs nettsted <http://www.hp.com/support>

## Informasjon om forskrifter, sikkerhet og miljø

### Informasjon om forskrifter

Denne delen inneholder land- og regionspesifikke opplysninger om forskrifter for ikke trådløse og trådløse enheter, og samsvarsinformasjon for datamaskinproduktet. Noen av disse merknadene gjelder kanskje ikke for ditt produkt.

Én eller flere integrerte, trådløse enheter kan være installert. Bruk av trådløse enheter kan være begrenset i noen miljøer. Eksempler på steder der bruk av slike enheter kan være forbudt, er om bord i fly, på sykehus, i nærheten av sprengstoff, der farlig gods oppbevares og så videre. Hvis du er usikker på om det er tillatt å bruke produktet, bør du spørre om det er tillatt før du slår på enheten.

Følg denne fremgangsmåten for å identifisere en maskinvareenhet, for eksempel en enhet for trådløst nettverk (WLAN) som er installert på datamaskinen:

- » Klikk på **Start** og deretter på **HP-systeminformasjon**.

Merknader om forskrifter for ditt land kan være plassert på undersiden av produktet, under batteriet, under et deksel som kan taes av (eller et annet sted brukeren har tilgang til), eller på trådløsmoduleen eller modemmet.

## Merknad fra FCC (Federal Communications Commission)

Dette utstyret er blitt testet og funnet i samsvar med grensene for digitalt utstyr av Klasse B, ifølge del 15 i FCC-vedtektene. Disse grensene er ment å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens ved installering i boliger. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi. Hvis utstyret ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens på radiosambandet. Det finnes imidlertid ingen garanti for at en bestemt installasjon ikke blir utsatt for interferens.

Hvis dette utstyret skulle forårsake forstyrrelser på radio- og TV-mottak, noe som kan konstateres ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å forsøke å rette på dette med ett eller flere av følgende tiltak:

- Rett inn mottakerantennen på nytt eller flytt den.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et strømuttak på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en kvalifisert radio- eller TV-tekniker.

## Endringer

FCC krever at brukere blir varslet om at enhver endring eller modifikasjon av dette utstyret som ikke er uttrykkelig godkjent av Hewlett-Packard Company, kan føre til at brukeren mister retten til å bruke dette utstyret.

## Kabler

Tilkobling til dette utstyret må skje med skjermede kabler med RFI/EMI-kontaktstifter i metall, for å være i samsvar med FCC-vedtektene.

## Samsvarserklæring for produkter med FCC-logo (gjelder bare USA)

Dette utstyret samsvarer med del 15 i det amerikanske FCC-regelverket (Federal Communications Commission). Bruk er underlagt følgende to betingelser:

1. Utstyret må ikke forårsake skadelig interferens.
2. Utstyret må tåle eventuelle mottatte forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift.

Hvis du har spørsmål om produktet som ikke har sammenheng med denne erklæringen, kan du ta kontakt med

## Produktinformasjon

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, TX 77269-2000

Hvis du har spørsmål om FCC-erklæringen, kan du ta kontakt med

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, TX 77269-2000

eller ringe til HP på (+1) 281-514-3333

Du identifiserer dette produktet ved å se på dele-, serie- eller modellnummeret på produktet.

### Produkter med trådløse LAN-enheter eller HP Broadband Wireless Modules

Denne enheten må ikke plasseres ved siden av eller brukes sammen med en annen antenne eller sender.



**ADVARSEL:** Eksponering for radiofrekvensstråling Denne enhetens utstrålte effekt er innenfor grensene FCC har satt for eksponering for radiofrekvensenergi. Enheten bør likevel brukes på en slik måte at faren for eksponering gjøres minst mulig ved normal bruk av tablet-PC-er og bærbare datamaskiner.

Ved normal bruk av tablet-PC-er: Avstanden til antennen bør være minst 2,5 cm for å unngå eksponering for radiofrekvensenergi som overskrider grensene FCC har fastsatt. Når du skal finne plasseringen av trådløsansennene, kan du se Tablet PC Tour-brukerhåndboken som fulgte med datamaskinen.

Ved normal bruk av bærbare datamaskiner: Avstanden til antennen bør være minst 20 cm, også når datamaskinens skjerm er lukket, for å unngå eksponering for radiofrekvensenergi som overskrider grensene FCC har fastsatt. Når du skal finne plasseringen av trådløsansennene, kan du se delen Oversikt over maskinen i referansehåndbøkene som du finner på HPs nettsted.



**OBS:** I trådløse nettverk som er i samsvar med IEEE 802.11a, er produktets bruksområde begrenset til innendørs bruk, fordi utstyret bruker frekvensbåndet mellom 5,15 og 5,25 GHz. FCC krever at dette produktet brukes innendørs når frekvensbåndet fra 5,15 GHz til 5,25 GHz er i bruk. Hensikten er å redusere faren for skadelig ko-kanalinterferens (CCI), som påvirker satellittsystemer for mobil kommunikasjon. Frekvensbåndet fra 5,25 til 5,35 GHz og fra 5,65 til 5,85 GHz er tildelt radaranlegg med stor effekt, som er primærbrukeren av disse frekvensbåndene. Slike radaranlegg kan forårsake interferens og/eller skader på denne enheten.

## Merknader for Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Este equipamento atende aos limites de Taxa de Absorção Específica referente à exposição a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequências adotados pela ANATEL.

Hvis datamaskinen ikke har en Intel® PRO/Wireless 2100- eller Intel PRO/Wireless 2200-radio for trådløst nettverk, finner du sertifiseringsmerket for Brasil på undersiden av datamaskinen.

## Sertifiseringsmerker for trådløse nettverk

Intel PRO/Wireless 2100 for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Intel PRO/Wireless 2200 for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



## Merknader for Canada

Dette digitale apparatet i Klasse B er i samsvar med alle krav i kanadiske forskrifter for utstyr som skaper interferens. Trådløs bruk er underlagt følgende to betingelser: Det første kravet er at enheten ikke skaper interferens. Det andre kravet er at den trådløse enheten må tåle eventuelle mottatte forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift av enheten.

## Produktinformasjon

**△ OBS:** I trådløse nettverk som er i samsvar med IEEE 802.11a, er produktets bruksområde begrenset til innendørs bruk, fordi utstyret bruker frekvensbåndet mellom 5,15 og 5,25 GHz. Industry Canada krever at dette produktet brukes innendørs når frekvensbåndet fra 5,15 GHz til 5,25 GHz er i bruk. Hensikten er å redusere faren for skadelig ko-kanalinterferens (CCI), som påvirker satellittsystemer for mobil kommunikasjon. Frekvensbåndet fra 5,25 til 5,35 GHz og fra 5,65 til 5,85 GHz er tildelt radaranlegg med stor effekt, som er primærbrukeren av disse frekvensbåndene. Slike radaranlegg kan forårsake interferens og/eller skader på denne enheten.

Antennen for denne enheten kan ikke byttes ut. Alle forsøk på brukertilgang vil skade datamaskinen.

For radioenheter i frekvensbåndet 5250 til 5350 MHz og 5470 til 5725 MHz er den maksimale effekten slik det er angitt av den kanadiske e.i.r.p.-grensen slik:

- Broadcom 802.11a/b/g WLAN = 5,6 dBi
- Broadcom 4321AG 802.11a/b/g/draft-n Wi-Fi Adapter = 5,6 dBi
- Intel PRO/Wireless 3945ABG = 6 dBi
- Intel Wireless WiFi Link 4965AG = 6 dBi
- Intel Wireless WiFi Link 4965AGN = 6 dBi

For radioenheter i frekvensbåndet 5725 til 5825 MHz er maksimal tillatt effekt, slik det er angitt av de kanadiske e.i.r.p.-grensene for punkt-til-punkt- og ikke-punkt-til-punkt-drift slik:

- Broadcom 802.11a/b/g WLAN = 5,8 dBi
- Broadcom 4321AG 802.11a/b/g/draft-n Wi-Fi Adapter = 5,8 dBi
- Intel PRO/Wireless 3945ABG = 6 dBi
- Intel Wireless WiFi Link 4965AG = 6 dBi
- Intel Wireless WiFi Link 4965AGN = 6 dBi

### Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### Merknader for EU-land

CE-merkede produkter er i samsvar med følgende EU-direktiver:

- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EC
- EMC-direktiv 2004/108/EC

Dette produktets CE-merking er bare gyldig hvis riktig strømforsyning brukes, det vil si en CE-merket strømadapter som leveres av HP.

Hvis dette produktet har funksjonalitet for telekommunikasjon, er det også i samsvar med de hovedkravene i følgende EU-direktiv:

■ R&TTE-direktiv 1999/5/EC

Samsvar med disse direktivene innebærer samsvar med de harmoniserte europeiske standardene (europeiske normene) som fremgår av EU-samsvarserklæringen HP har utstedt for dette produktet eller produktfamilien. Dette samsvaret angis ved at én av følgende typer samsvarsmerking finnes på produktet.

- Følgende CE-merke er gyldig for produkter som ikke brukes til telekommunikasjon, og for telekommunikasjonsprodukter som er i samsvar med EUs harmoniserte standarder, for eksempel Bluetooth®.



Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

- Følgende CE-merke er gyldig for telekommunikasjonsprodukter som er i samsvar med EUs ikke-harmoniserte standarder.



\*I noen tilfeller vises også det tekniske kontrollorganets identifikasjonsnummer. Se merkingen på produktet.

Dette produktets funksjonalitet for telekommunikasjon er tillatt brukt i følgende EU- og EFTA-land:

Belgia, Bulgaria, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Hellas, Island, Irland, Italia, Kypros, Latvia, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederland, Norge, Polen, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spania, Storbritannia, Sveits, Sverige, Tsjekkia, Tyskland, Ungarn og Østerrike.

## Produkter med 2,4 GHz trådløse nettverksenheter

### Frankrike

L'utilisation de cet équipement (2.4GHz Wireless LAN) est soumise a certaines restrictions: Cet équipement peut être utilisé a l'interieur d'un batiment en utilisant toutes les frequences de 2400 a 2483.5MHz (Chaîne 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, les frequences comprises entre 2400-2454 MHz (Chaîne 1-9) peuvent être utilisé. Pour les dernieres restrictions, voir <http://www.arcep.fr>.

Bruk av dette produktet i 2,4 GHz trådløse nettverk er pålagt visse begrensninger: Dette produktet kan brukes innendørs i hele frekvensbåndet 2400 – 2483,5 MHz (kanalene 1-13). For utendørs bruk er det bare frekvensbåndet 2400 - 2454 MHz (kanalene 1-9) som kan brukes. De nyeste kravene finner du på <http://www.arcep.fr/>.

### Italia

E' necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verifici per favore con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze.

Bruk av utstyret er lisensbelagt. Ta kontakt med forhandleren eller henvend deg direkte til myndighetene for frekvensplanlegging og -styring (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

## Produkter med 5 GHz trådløse nettverksenheter

Tilgjengeligheten av frekvenser for 802.11a eller 802.11h trådløst nettverk er ennå ikke fullt harmonisert i hele EU. Når det gjelder krav til samsvar, bør brukere bekrefte at utstyret er i samsvar ved å ta kontakt med leverandøren, en lokal representant for HP eller lokale myndigheter med ansvar for telekommunikasjon.

## Produkter med HP trådløse bredbåndsmoduler

DENNE ENHETEN TILFREDSSTILLER INTERNASJONALE RETNINGSLINJER FOR EKSPONERING FOR RADIOFREKVENT STRÅLING.

HP trådløs bredbåndsmodul i din bærbare PC er en radiosender og -mottaker. Enheten er laget for å ikke overskride eksponeringsgrensene for radiofrekvens (RF) som anbefales av internasjonale retningslinjer (ICNIRP). Disse grenseverdiene er en del av omfattende retningslinjer som etablerer tillatte nivåer av RF-stråling for befolkningen. Retningslinjene ble utarbeidet av uavhengige vitenskapelige organisasjoner gjennom periodisk og grundig evaluering av vitenskapelige undersøkelser. Enheten er også i samsvar med de europeiske R&TTE-direktivene, inkludert beskyttelsen av helse og sikkerhet for brukeren og alle andre personer.



Eksponeringsstandarden for mobile enheter bruker en måleenhet som kalles SAR (Specific Absorption Rate). \* SAR ble fastsatt ved å teste enheten i standard driftsposisjoner der enheten overførte ved høyeste sertifiserte effektnivå i alle testede frekvensbånd. SAR-informasjonen for din datamaskin, inkludert anbefalt minimumsavstand fra kroppen, er tilgjengelig på HPs nettsted <http://www.hp.com/broadbandwireless>. Faktisk SAR for enheten under drift kan være godt under maksimumsverdien, fordi enheten opererer ved mange effektnivåer og bruker bare effekten som er nødvendig for å nå nettverket.

Når denne enheten er installert i den bærbare PCen, tilfredsstiller den retningslinjene for RF-eksponering når antennen er plassert i minimumsavstand fra kroppen. For å kunne overføre data eller meldinger krever denne enheten en kvalitetsforbindelse til nettverket. I noen tilfeller kan overføring av data eller meldinger forsinkes til en slik forbindelse blir tilgjengelig. Overhold anbefalt avstand til overføringen er fullført.

\*De internasjonale, ikke-FCC-retningslinjene fastslår at SAR-grensen for mobile enheter som er tilgjengelig for offentligheten, er 2,0 watt/kilogram (W/kg) i gjennomsnitt over 10 gram kroppsvev. Retningslinjene har lagt inn en betydelig sikkerhetsmargin for å gi ekstra beskyttelse og for å dekke eventuelle variasjoner i målinger. SAR-verdier kan variere, avhengig av nasjonale rapporteringskrav og nettverksbåndet.

## Merknad om ergonomi

### *Tyskland*

Mobile datamaskiner som bærer "GS"-godkjenningsmerket, tilfredsstiller kravene til ergonomi og er bare egnet for korttidsbruk til VDU-oppgaver. Når en mobil datamaskin brukes til visning av arbeidsoppgaver der VDU-direktiv 90/270/EEC gjelder, er det nødvendig med et passende eksternt tastatur. Avhengig av program og oppgave kan det også være nødvendig med en ekstern skjerm for å få arbeidsforhold som kan sammenliknes med et arbeidsstasjonsoppsett.

Mobile Computer, welche das "GS" Zeichen tragen, entsprechen den ergonomischen Anforderungen und sind nur für kurzzeitige Benutzung von Bildschirmarbeitsaufgaben geeignet. Wird ein mobiler Computer für Bildschirmarbeitsaufgaben verwendet, wo die Richtlinie 90/270/EEG (Bildschirmarbeitsrichtlinie) anzuwenden ist, wird eine geeignete externe Tastatur notwendig. Abhängig von der Anwendung und der Aufgabe kann ein geeigneter externer Monitor erforderlich sein, um vergleichbare Arbeitsbedingungen zu einem stationären Arbeitsplatz zu erreichen.

## Produktinformasjon

### Merknader for India

I henhold til indisk lovgivning om telekommunikasjon (The India Telegraph Act of 1885) må sluttbrukere av utstyr for IEEE 802.11a trådløse nettverk, ha lisens. Ta kontakt med landets myndigheter for telekommunikasjon (The Wireless Planning & Coordination Wing, Ministry of Communications, Sanchar Ghavan, New Delhi) for flere opplysninger om hva som kreves for å få denne typen lisens.

### Merknader for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

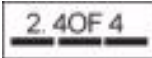
連絡先：日本ヒューレット・パッカード株式会社 TEL：0120-014121

5 GHz帯を使用する特定無線設備（802.11a相当）は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用することは電波法で禁じられています。

### Trådløse 802.11b nettverksenheter

2.4DS 4

## Trådløse 802.11g nettverksenheter



### Sertifiseringsmerker for trådløse nettverk

Intel PRO/Wireless 2200b/g for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Intel PRO/Wireless 2 915a/b/g for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Intel PRO/Wireless 3 945a/b/g for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Intel Wireless WiFi Link 4965AG har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Intel Wireless WiFi Link 4965AGN har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:

Produktinformasjon



Broadcom 802.11b/g for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Broadcom 4311BG 802.11b/g for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Broadcom 4311AG 802.11a/b/g for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Broadcom 802.11a/b/g for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Broadcom 802.11b/g for trådløse nettverk med Broadrange har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Broadcom 802.11a/b/g for trådløse nettverk med Broadrange har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Atheros 2425BG 802.11b/g WiFi-adapter har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Broadcom 4321AG 802.11a/b/g/draft-n Wi-Fi-adapter har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



Broadcom 802.11b/g for trådløse nettverk har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



### Sertifiseringsmerker for trådløse WAN

HP hs2300 HSDPA Broadband Wireless Module har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:

## Produktinformasjon



### Bluetooth-enheter



### Sertifiseringsmerker for Bluetooth-enheter

HPs integrerte modul med Bluetooth 2.0 har sertifiseringsmerket som vises nedenfor:



### Merknad for Korea

#### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

### Trådløsmerknad for Singapore

Slå av alle WWAN-enheter når du er ombord i fly. Bruk av disse enhetene ombord i fly er ulovlig, kan være farlig for driften av flyet og kan forstyrre mobilnettverket. Brudd på denne forskriften kan føre til at du blir nektet mobiltjenester, juridisk tiltale eller begge deler.

Brukerne bes også om å begrense bruk av radioutstyr i drivstofflagre, kjemiske laboratorier og der det drives med sprengning.

I likhet med annet mobilt radiooverføringsutstyr, for at utstyret skal virke tilfredsstillende og av hensyn til sikkerheten rådes brukerne til å sørge for at ingen deler av menneskekroppen kommer for nær antennen mens utstyret er i bruk.

Denne enheten er laget for å være i samsvar med aktuelle krav når det gjelder eksponering for radiobølger, basert på vitenskapelige retningslinjer som inkluderer sikkerhetsmarginer for å sørge for sikkerheten til alle brukere, uavhengig av helsetilstand og alder. Disse retningslinjene for radiobølgeeksponering bruker en måleenhet som er kjent som SAR (Specific Absorption Rate). SAR-tester utføres ved hjelp av standardiserte metoder og mens enheten overfører ved høyeste sertifiserte effektnivå i alle brukte frekvensbånd. Informasjonen om SAR-data er basert på CENELECs standarder EN50360 og EN50361, som bruker grensen på 2 watt per kilogram, gjennomsnittlig over 10 gram med kroppsvev.

## Merknad for Taiwan

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十四條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十七條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## Merknad om flyreiser

Bruk av elektronisk utstyr om bord i rutefly er underlagt regler som bestemmes av det enkelte flyselskap.

## Merknader om batteri

**△ OBS:** Det er fare for eksplosjon hvis batteriet skiftes ut med et batteri av feil type. Kassér brukte batterier i samsvar med instruksjonene.

Du finner informasjon om hvordan du tar ut et batteri, i brukerhåndboken som fulgte med produktet.

## ENERGY STAR-samsvar

HP-datamaskiner som er merket med ENERGY STAR®-logoen, er i samsvar med gjeldende U.S. Environmental Protection Agency (EPA) ENERGY STAR-spesifikasjoner for datamaskiner. Hvis et produkt er merket med EPAs ENERGY STAR-logo, betyr ikke dette at EPA anbefaler produktet. Som ENERGY STAR-partner har Hewlett-Packard Company fastslått at produktene

## Produktinformasjon

som er merket med ENERGY STAR-logoen, er ENERGY STAR-kvalifiserte i henhold til gjeldende ENERGY STAR-retningslinjer for energieffektivitet. Følgende logo vil vises på alle ENERGY STAR-kvalifiserte datamaskiner:



ENERGY STAR-programmet for datamaskiner ble laget av EPA for å fremme energieffektivitet og redusere luftforurensing gjennom mer energieffektivt utstyr i hjem, kontorer og fabrikker. En måte som produktene når dette målet på, er å bruke strømsparingsfunksjonen i Microsoft Windows for å redusere strømforbruket når produktet ikke er i bruk.

Strømsparingsfunksjonen lar datamaskinen initiere strømsparingsmodus eller ventemodus etter en periode med inaktivitet. Ved bruk sammen med en ekstern ENERGY STAR-kvalifisert skjerm, støtter denne funksjonen også liknende strømsparingsfunksjoner for skjermen. For å dra nytte av denne potensielle reduksjonen i strømforbruk må strømsparingsfunksjonen forhåndsinnstilles til å virke på følgende måter når systemet kjører på vekselstrøm:

- Slå av skjermen etter 15 minutter
- Initiere ventemodus etter 30 minutter

Datamaskinen avslutter ventemodus når på/av- eller Ventemodus-knappen trykkes. Når funksjonen Wake On LAN (WOL) er aktivert, kan datamaskinen også avslutte ventemodus som respons på et nettverkssignal.

Ytterligere informasjon om potensiell sparing med hensyn til strømforbruk og økonomi ved hjelp av strømsparingsfunksjonen finnes på EPAs ENERGY STAR Power Management-nettsted <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Mer informasjon om ENERGY STAR-programmet og dets miljøfordeler er tilgjengelig på EPAs ENERGY STAR-nettsted <http://www.energystar.gov>.

## Lasersamsvar

Dette produktet kan leveres med en enhet som inneholder en laser som er klassifisert som et laserprodukt i klasse 1 i samsvar med amerikanske FDA-forskrifter og IEC 60825-1. Produktet gir ingen skadelig laserstråling.

Hvert laserprodukt er i samsvar med 21 CFR 1040.10 og 1040.11, med unntak av avvik ifølge Laser Notice No. 50, datert 27. mai 2001, og med IEC 60825-1:1993/A2:2001.





**ADVARSEL:** Bruk av kontroller, justeringer eller ytelsesprosedyrer som avviker fra dem som er angitt i installeringshåndboken for laserproduktet, kan føre til skadelige strålingsnivåer. Slik reduserer du risikoen for å bli utsatt for skadelige strålingsnivåer:

- Ikke forsøk å åpne modemkabinettet. Det er ingen deler på innsiden som kan repareres av bruker.
- Ikke bruk kontroller, ikke utfør justeringer og ikke utfør prosedyrer på laserenheten som ikke er angitt i installeringshåndboken for laserproduktet.
- Ikke tillat at andre enn autorisert servicepersonell får reparere enheten.

## Modemmerknader



**ADVARSEL:** Når du bruker denne enheten, må grunnleggende forholdsregler alltid følges for å redusere risikoen for brann, elektrisk sjokk og skade på personer, inkludert følgende:

- Ikke bruk dette produktet nær vann, for eksempel nær et badekar, en håndvask, kjøkkenvask eller oppvaskkum, i en våt kjeller eller nær et svømmebasseng.
- Unngå å bruke dette produktet i tordenvær. Det kan være en liten risiko for elektrisk støt fra lyn.
- Ikke bruk dette produktet til å rapportere en gasslekkasje nær lekkasjen.
- Koble alltid fra modemkabelen før du åpner utstyrskabinettet eller berører en ikke-isolert modemkabel, plugg eller interne komponenter.
- Hvis dette produktet ble levert uten telefonledning, må du bare bruke en telekommunikasjonsledning på 0,126 mm<sup>2</sup> (26 AWG) eller større.
- Ikke koble til en modem- eller telefonkabel i RJ-45-porten (nettverksporten).

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE

## Godkjenning av telekommunikasjonsenheter

Telekommunikasjonsenheten i datamaskinen er godkjent for tilkobling til telefonnettet i et land eller en region hvis dette landets eller denne regionens godkjenningsmerke finnes på produktmerkingen som er plassert på undersiden av datamaskinen eller modemmet.

Se brukerhåndboken som leveres med produktet, for å forsikre deg om at produktet er konfigurert for landet eller regionen der du vil bruke det. Hvis du velger et annet land eller en annen region enn der du befinner deg, kan modemmet være konfigurert på en måte som er i strid med lover og forskrifter for telekommunikasjon i det aktuelle landet eller regionen. Det er heller ikke sikkert at modemmet vil fungere som det skal, hvis feil land eller region er valgt. Hvis du velger et land eller en region og får en melding om at støtte for dette landet eller denne regionen ikke støttes, betyr det at modemmet ikke er godkjent for bruk i dette landet eller denne regionen, og at du derfor ikke bør bruke modemmet.

## Modemmerknader for USA

Dette utstyret oppfyller kravene i FCC-reglens del 68 og kravene ACTA har vedtatt. På undersiden av datamaskinen eller modemmet er det en merkelapp som blant annet inneholder en produktidentifikasjon i formatet US:AAAEQ##TXXXX. Gi telefonselskapet disse opplysningene hvis du blir bedt om det når du henvender deg til selskapet.

**Relevant sertifisering for kontakt: USOC = RJ11C.** Støpselet og kontakten som brukes til å koble dette utstyret til ledningsnett og telefonnettet på bruksstedet, må være i samsvar med de relevante reglene i FCC, del 68, og med kravene ACTA har fastsatt. Dette produktet leveres med en telefonledning og et støpsel som er i samsvar med dette regelverket. Produktet er utformet for å kobles til et kompatibelt støpsel, som også må være i samsvar med regelverket. Du finner flere opplysninger i installeringsinstruksjonene.

REN (ringerekvivalensnummeret) angir maksimalt antall apparater som kan være koblet til en telefonlinje samtidig. For høye REN-verdier på en telefonlinje kan føre til at enheter ikke ringer som svar på et innkommende anrop. De fleste steder, men ikke alle, bør REN-verdien ikke overstige fem (5,0). Ta kontakt med det lokale telefonselskapet for å finne ut hvor mange enheter som kan kobles til en telefonlinje før den totale REN-verdien overskrider det tillatte. Når det gjelder produkter som er godkjent etter den 23. juli 2001, inngår REN-verdien for dette produktet som en del av produktidentifikasjonen, som er i formatet US:AAAEQ##TXXXX. Sifrene som vises som ## i dette eksemplet, viser REN-verdien uten desimalskilletegn (for eksempel betyr 03 at REN-verdien er 0,3). På eldre produkter er REN-verdien angitt separat på produktets merking.

Hvis dette utstyret fra HP har skadelig innvirkning på telefonnettet, vil telefonselskapet gi deg forhåndsvarsel om at midlertidig utkobling kan bli nødvendig. Hvis slik forhåndsvarsel ikke er praktisk mulig, vil telefonselskapet gi deg varsel så snart det er mulig. Du vil også bli gjort oppmerksom på at du kan klage vedtaket inn for FCC hvis du mener at det bygger på feil grunnlag.

Telefonselskapet kan gjøre endringer i anlegg, utstyr, drift og prosedyrer som kan påvirke dine muligheter til å bruke dette utstyret. I så fall vil telefonselskapet gi deg varsel om dette på forhånd, slik at du kan foreta endringene som er nødvendig for at du kan fortsette å bruke tjenestene som tilbys.

Hvis du får problemer med dette utstyret, kontakter du teknisk støtte. Hvis utstyret har skadelig innvirkning på telefonnettet, kan telefonselskapet be om at du kobler fra utstyret til problemet er løst. Du bør ikke utføre andre reparasjoner på utstyret enn de som beskrives i brukerhåndbokens avsnitt om problemløsning, hvis et slikt avsnitt finnes.

Tilkobling til felleslinjer er underlagt delstatlige tariffer. Ta kontakt med delstatens ansvarlige myndigheter for mer informasjon.

Hvis du har et alarmsystem som bruker telefonnettet, må du kontrollere at alarmsystemet ikke settes ut av drift når du installerer dette utstyret fra HP. Hvis du vil vite hva som kan sette alarmsystemet ut av drift, bør du ta kontakt med telefonselskapet eller en kvalifisert alarmtekniker.

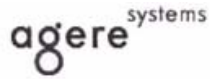
I følge den amerikanske forbrukervernloven (Telephone Customer Protection Act) av 1991 er det ulovlig å bruke datamaskiner eller annet elektronisk utstyr, inkludert en telefaksmaskin, til å sende en melding hvis meldingen ikke inneholder en marg øverst eller nederst på hver overførte side eller på første side i overføringen, som tydelig viser dato og klokkeslett da den ble sendt, identifikasjon av selskap eller annen enhet, eller personen som sender meldingen, og telefonnummeret til avsendermaskinen eller -selskapet, enheten eller personen. (Telefonnummeret som angis, må ikke være et såkalt 900-nummer eller et annet nummer med en takst som overskrider lokal- eller fjerntakst).

Når du skal programmere inn disse opplysningene, følger du trinnene som går frem av instruksjonene for faksmaskinens programvare.

## Modemeklæringer for USA

Du finner informasjon om modemenheten som er installert i datamaskinen, i denne erklæringen fra modemprodusenten:

Produktinformasjon



Brad Grande  
Technical Manager

1110 American Parkway NE  
Lehigh Valley Central Campus  
Allentown, PA 18109  
Phone: 610-712-7853  
bgrande@agere.com

Supplier's Declaration of Conformity

Reference Number: AthensAM2  
Place of Issue: Allentown, PA, USA  
Date of Issue: 5th October 2004

Agere Systems Inc. at 1110 American Parkway NE, Lehigh Valley Central Campus, Allentown, PA 18109 in the United States of America, hereby certifies that the Stryker Modem, bearing labelling identification number **US: AGSMD01BATHENS** complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA/EIA/IS-968, Telecommunications – Telephone Terminal Equipment – Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network, July 2001.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Brad Grande".

Brad Grand  
Technical Manager



CONEXANT SYSTEMS, INC  
4000 MacArthur Blvd.  
Newport Beach, CA 92660

Supplier's Declaration of Conformity

Reference Number: \_\_\_\_\_ (Optional)  
Place of Issue: NEWPORT BEACH, CA  
Date of Issue: November 1, 2005

*Conexant Systems, Inc.* located at **4000 MacArthur Blvd, Newport Beach, CA 92660**, in the United States of America hereby certifies that the Conexant RD02-D450 Data/Fax Modem bearing labeling identification number **US: CXSMM01BRD02D450** complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA-968-A-3, Telecommunications – Telephone Terminal Equipment – Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network, February 2005.

By: *Jordan Wilcox*                      Mr. Jordan Wilcox  
Signature                                      Printed Name

Responsible Party (Company Name): **CONEXANT SYSTEMS INC.**

**Motorola Inc**  
Access Solutions Business Unit, GSG  
1303 E. Algonquin Road  
9th. Floor  
Schaumburg, IL 60196  
USA  
+1 847-576-5000

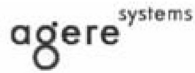
Supplier's Declaration of Conformity

Reference Number: **ML3080**  
Place of Issue: **Schaumburg, IL, USA**  
Date of Issue: **5th October 2005**

Motorola, at Access Solutions Business Unit, GSG, 1303 E. Algonquin Road, 9th. Floor, Schaumburg, IL 60196, in the United States of America, hereby certifies that the ML3054 Modem, bearing labelling identification number **US: S56MD01B13080** complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA/EIA/IS-968-A-3, Telecommunications – Telephone Terminal Equipment – Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network, July 2001.

\_\_\_\_\_  
Ankur Sood  
Product Manager

Produktinformasjon



Brad Grande  
Technical Manager

1110 American Parkway NE  
Lehigh Valley Central Campus  
Allentown, PA 18109  
Phone: 610-712-7853  
bgrande@agere.com

Supplier's Declaration of Conformity

Reference Number: Delphi D40  
Place of Issue: Allentown, PA, USA  
Date of Issue: 21st July 2005

Agere Systems Inc. at 1110 American Parkway NE, Lehigh Valley Central Campus, Allentown, PA 18109 in the United States of America, hereby certifies that the Delphi Modem, bearing labelling identification number **US: AGSMD01BDELPHI** complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA/EIA/IS-968-A-3, Telecommunications – Telephone Terminal Equipment – Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network.

Brad Grand  
Technical Manager



CONEXANT SYSTEMS, INC.  
4000 MacArthur Blvd  
Newport Beach, CA 92660

**Supplier's Declaration of Conformity**

Reference Number: \_\_\_\_\_ (Optional)  
Place of Issue: NEWPORT BEACH, CA  
Date of Issue: October 3, 2005

*Conexant Systems, Inc.* located at **4000 MacArthur Blvd, Newport Beach, CA 92660** in the United States of America hereby certifies that the Conexant RD02-D330 Data/Fax MDC Modem bearing labeling identification number *US: CXSMM01BRD02D330* complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA-968-A-3, Telecommunications - Telephone Terminal Equipment - Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network, February 2005.

By:  Ms. Mariana Garzon  
Signature Printed Name

Responsible Party (Company Name): **CONEXANT SYSTEMS INC.**

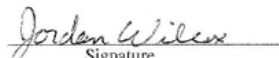


CONEXANT SYSTEMS, INC.  
4311 Jamboree Road  
Newport Beach, CA 92660

**Supplier's Declaration of Conformity**

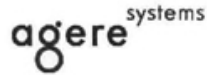
Reference Number: \_\_\_\_\_ (Optional)  
Place of Issue: NEWPORT BEACH, CA  
Date of Issue: 11/24/2003

*Conexant Systems, Inc.* located at **4311 JAMBOREE ROAD NEWPORT BEACH, CA 92660, USA** in the United States of America hereby certifies that the Conexant RD02-D110 Data/Fax MDC Modem bearing labeling identification number *US: CXSMM01BRD02D110* complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA-968-A, Telecommunications - Telephone Terminal Equipment - Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network, October 2002.

By:  Mr. Jordan Wilcox  
Signature Printed Name

Responsible Party (Company Name): **CONEXANT SYSTEMS INC.**

Produktinformasjon



Brad Grande  
Technical Manager

1110 American Parkway NE  
Lehigh Valley Central Campus  
Allentown, PA 18109  
Phone: 610-712-7853  
bgrande@agere.com

**Supplier's Declaration of Conformity**

Reference Number: Delphi D40 (revision AM5)  
Place of Issue: Allentown, PA, USA  
Date of Issue: 30<sup>th</sup> November 2006

Agere Systems Inc. at 1110 American Parkway NE, Lehigh Valley Central Campus, Allentown, PA 18109 in the United States of America, hereby certifies that the Modem, bearing labelling identification number US: AGSMD01BDELPHI complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA/EIA/IS-968, 968-A, 968-A-1, 968-A-2 and 968-A-3 Telecommunications – Telephone Terminal Equipment – Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network.

Brad Grand  
Technical Manager

**Modemerklinger for Canada**

Dette utstyret er i samsvar med de gjeldende tekniske spesifikasjonene som er angitt av Industry Canada.

Ringerekvivalensnummeret, REN, indikerer hvor mange enheter som det er tillatt å koble til et telefongrensesnitt. Termineringspunktet for et grensesnitt kan bestå av et vilkårlig antall enheter. Det eneste kravet er at summen av alle enhetenes REN-verdi ikke overstiger fem (5). REN-verdien til dette terminalutstyret er 1,0.



## Modemerkninger for Japan

Hvis datamaskinen ikke har et sertifiseringsmerke for Japan på undersiden, finner du det aktuelle sertifiseringsmerket nedenfor.

Det japanske sertifiseringsmerket for modemmet Agere Systems AC'97 vises nedenfor:



Det japanske sertifiseringsmerket for modemmet HDAUDIO Soft Data Fax Modem med SmartCP vises nedenfor:



Det japanske sertifiseringsmerket for modemmet Agere Systems HDA vises nedenfor:



Det japanske sertifiseringsmerket for modemmet HDAUDIO Soft Data Fax Modem med SmartCP vises nedenfor:



Det japanske sertifiseringsmerket for V.92 56k data-/faksmodem vises nedenfor:



---

**Produktinformasjon**


---

Det japanske sertifiseringsmerket for V.92 56k data-/faksmodem vises nedenfor:



Det japanske sertifiseringsmerket for V.92 56k data-/faksmodem vises nedenfor:



## Modemerkklæringer for New Zealand

Hvis en terminalutstyrsenhet er godkjent (har fått innvilget Telepermit), betyr dette bare at New Zealands telekommunikasjonsmyndigheter (Telecom) har undersøkt enheten og funnet ut at den oppfyller minstekravene for tilkobling til nettverket. Dette betyr ikke at Telecom anbefaler produktet, og det innebærer heller ikke noen form for garanti. Det er viktig å merke seg at dette ikke er en forsikring om at en enhet vil fungere feilfritt når den brukes sammen med annet godkjent utstyr (utstyr som har fått Telepermit) når dette utstyret er av et annet merke eller en annen modell. Det betyr heller ikke at det nevnte produktet er kompatibelt med alle tjenester som tilbys i Telecoms nettverk.

Det kan ikke garanteres at dette utstyret vil fungere feilfritt med den høye hastigheten det er utformet for, under alle driftsforhold. Telecom påtar seg intet ansvar for problemer som kan oppstå under slike forhold.

Hvis enheten bruker pulsoppringning, må du være oppmerksom på at Telecom ikke garanterer at våre linjer alltid vil støtte pulsoppringning.

Når dette utstyret er koblet til samme linje som annet utstyr samtidig som pulsoppringning brukes, kan det oppstå avvikende ringesignaler og støy, og feiloppringninger kan forekomme. Hvis det oppstår slike problemer, bør brukeren ikke rapportere dette som en feil til Telecoms feilmeldingstjeneste.

Noen av parameterne som kreves for å oppnå samsvar med Telecoms krav for innvilgning av Telepermit, er avhengig av annet utstyr (for eksempel datamaskiner) som er koblet sammen med enheten. Tilknyttet utstyr må være satt opp for bruk innenfor de følgende grenseverdiene for å være i samsvar med Telecoms spesifikasjoner:

1. Det må ikke forekomme mer enn 10 anropsforsøk til det samme nummeret i løpet av en periode på 30 minutter for ett enkelt, manuelt oppringingsforsøk.

2. Utstyret skal bryte forbindelsen i minst 30 sekunder etter et oppringingsforsøk før et nytt forsøk startes.
3. Hvis det brukes automatiske oppringinger til forskjellige numre, skal utstyret være stilt inn slik at forbindelsen brytes i minst 5 sekunder etter et oppringingsforsøk før et nytt forsøk startes.
4. Utstyret skal være stilt inn slik at anrop besvares mellom 3 og 30 sekunder etter at ringesignalet mottas (anbefalt innstilling er mellom 2 og 10).

### Støtte for tale

Alle personer som bruker denne enheten til å spille inn telefonsamtaler, skal overholde New Zealands lovgivning. Et av kravene som stilles, er at minst én av personene skal være klar over at samtalen blir tatt opp. Dessuten skal prinsippene i New Zealands lovgivning om personvern (Privacy Act 1993) etterleves med hensyn til hva slags personlig informasjon som innhentes, hva innsamlet informasjon skal brukes til, og hvilke opplysninger som gis videre til andre.

Dette utstyret skal ikke være satt opp for automatiske oppringninger til Telecoms nødnummer (111).

### Merknader om strømledning

Hvis datamaskinen eller ekstrautstyr som er ment brukt sammen med datamaskinen, ble levert uten strømledning, bør du kjøpe en strømledning som er godkjent for bruk i landet eller regionen der du oppholder deg.

Strømledningen må passe til produktet og være godkjent for spenningen og strømstyrken som er angitt på produktmerkingen. Spenningen og strømstyrken som strømledningen er godkjent for, bør være større enn spenningen og strømstyrken som er angitt på produktmerkingen. Dessuten må ledningens diameter være minst 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG, og ledningens lengde bør være mellom 1,5 og 2 m. Hvis du lurer på hva slags strømledning du bør bruke, kan du ta kontakt med din autoriserte tjenesteleverandør.

En strømledning skal legges slik at den ikke trækkes på eller kommer i klem av objekter som blir lagt over eller inntil den. Vær spesielt forsiktig med støpselet, uttaket og punktet der ledningen kommer ut av produktet.

### Merknadr om strømledning for Japan

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Produktinformasjon

### Merknad fra Macrovision Corporation

Dette produktet omfatter teknologi for opphavsrettsbeskyttelse som er beskyttet av metoderettigheter for visse amerikanske patenter og andre immaterielle rettigheter som innehas av Macrovision Corporation og andre rettighetsinnehavere. Bruk av denne copyright-beskyttelsesteknologien må godkjennes av Macrovision Corporation, og er ment for bruk i hjemmet og andre begrensede visningsområder, med mindre annet er godkjent av Macrovision Corporation. Omvendt kompilering (det å ta programkoden fra hverandre) eller demontering er ikke tillatt.

### Merknader om sikkerhet

#### Varmerelatert sikkerhetsadvarsel



**ADVARSEL:** For å unngå muligheten for varmerelaterte skader eller overoppheting av datamaskinen må du ikke sette datamaskinen i fanget eller dekke til datamaskinens luftespalter. Plassér datamaskinen på en fast, plan overflate når du skal bruke den. Pass på at ingen annen hard overflate, for eksempel en tilgrensende skriver, eller en myk overflate, for eksempel en pute eller et teppe, blokkerer for luftstrømmen. La heller ikke strømadapteren komme i kontakt med huden eller myke overflater som puter eller tepper, når datamaskinen er i bruk. Datamaskinen og strømadapteren overholder grensesverdiene for temperatur på brukertilgjengelige flater som er definert av den internasjonale sikkerhetsstandard for IT-utstyr (IEC 60950).

#### Merknader om batteri



**ADVARSEL:** På grunn av faren for brann eller brannskader må du ikke prøve å demontere, stikke hull på eller på annen måte prøve å ødelegge batteriet. Du må heller ikke kortslutte kontaktene på utsiden av batteriet, brenne batteriet eller kaste det i vann. Batteriet må ikke utsettes for temperaturer på over 60 °C.



**ADVARSEL:** Batteriet må oppbevares utilgjengelig for barn.



**ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør datamaskinen bare brukes sammen med batteriet som leveres med datamaskinen, et nytt batteri som er levert av HP, eller et kompatibelt batteri som er kjøpt som ekstrautstyr fra HP.

## Merknad om lydnivå for hodesett og øreplugger



**ADVARSEL:** Hvis du lytter til musikk med høyt volum over lengre perioder, kan hørselen skades. For å redusere risikoen for hørselsskader bør du redusere lydvolümet til et sikkert, komfortabelt nivå, og redusere lyttetiden ved høyt lydvolümet. For din egen sikkerhet bør du alltid skru ned volumet før du bruker hodesett eller øretelefoner. Noen hodetelefoner gir høyere lydvolümet enn andre, selv om volumkontrollinnstillingen er den samme.

Endring av standard lyd- eller equalizer-innstillinger kan føre til høyere lydvolümet, og må gjøres med forsiktighet.

For din egen sikkerhet bør hodesett eller øretelefoner som brukes sammen med dette produktet, være i samsvar med hodetelefonrensene i EN 50332-2.

Hvis det følger med hodesett eller øretelefoner sammen med datamaskinen, er denne kombinasjonen i samsvar med EN 50332-1.

## Merknader om strømledning



**ADVARSEL:** Slik reduserer du faren for elektrisk støt og skader på utstyret:

- Koble strømledningen til et strømuttak som alltid er lett tilgjengelig.
- Koble maskinen fra strømmettet ved å koble strømledningen fra stikkontakten, ikke ved å koble strømledningen fra datamaskinen.
- Hvis strømledningen har et støpsel med tre pinner, må du koble strømledningen til et jordet strømuttak av en type som er konstruert for slike støpsler. Ikke deaktivert strømledningens jordingspinne, for eksempel ved å koble til en 2-pinnert adapter. Jordingspinnen er en viktig sikkerhetsfunksjon.



**ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten bør datamaskinen bare brukes sammen med strømadapteren som leveres med datamaskinen, en ny strømadapter som er levert av HP, eller en kompatibel strømadapter som er kjøpt som ekstrautstyr fra HP.

## Rengjøre tastaturet



**ADVARSEL:** Du risikerer elektrisk støt eller skade på interne komponenter hvis du bruker støvsugertilbehør til å rengjøre tastaturet. En støvsuger kan avsette husholdningsstøv på tastaturets overflate. Rengjør tastaturet regelmessig for å hindre at tastene setter seg fast, og for å fjerne støv, lo og partikler som kan samle seg under tastene. En boks med trykkluft og blåserør kan brukes til å blåse luft rundt og under tastene for å løsne og fjerne smuss.

## Produktinformasjon

---

### Merknader om reiser



**ADVARSEL:** På grunn av faren for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret må du ikke prøve å koble et modem eller en telefonkabel til RJ-45-kontakten (nettverkskontakten).

---

### Norge og Sverige: Merknad om kabeljording for produkter med en TV-tuner



**OBS:** For å redusere potensielle sikkerhetsproblemer skal det brukes en galvanisk isolator ved tilkobling til et kabeldistribusjonssystem.

---

### Miljømerknader

Denne delen inneholder informasjon om land- og regionspesifikke miljøforskrifter og informasjon om overensstemmelse med regelverk. Noen av disse merknadene gjelder kanskje ikke for ditt produkt.

### Avhending av batterier



**ADVARSEL:** Når et batteri har nådd slutten av sin levetid, bør det ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Følg lokale lover og forskrifter for avhending av brukte batterier.

---

### Resirkulering av elektronisk maskinvare og batterier

HP oppfordrer sine kunder til å resirkulere brukt elektronisk utstyr, originale HP-blekkpatroner og oppladbare batterier. Du finner mer informasjon om gjenvinningsprogrammer på HPs nettsted <http://www.hp.com/recycle>.

## Gjenvinning av kassert utstyr fra brukere i private husholdninger i EU



Hvis produktet eller produktets emballasje har dette symbolet, betyr det at produktet ikke må kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. I så fall er det ditt ansvar å kassere brukt utstyr ved å levere det inn til et innsamlingspunkt for gjenvinning av kassert elektrisk og elektronisk utstyr. Hvis du leverer kassert utstyr inn til separat gjenvinning i stedet for å kaste det, bidrar du til å bevare naturressurser, samtidig som du sørger for at utstyret gjenvinnes på en måte som beskytter helse og miljø. Du kan få mer informasjon om innsamling av kassert utstyr til gjenvinning fra lokale myndigheter, renovasjonsvesenet eller hos forhandleren du kjøpte utstyret fra.

## Deklarasjoner av materialinnhold for Kina

Tabellen over giftige og skadelige substanser/elementer og deres innhold slik det kreves av Kinas administrasjonsmetoder for kontroll av forurensing fra elektroniske informasjonsprodukter.



### Toxic and Hazardous Substances and Elements

Part Name	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent	Polybrominated	Polybrominated
				Chromium (Cr(VI))	biphenyls (PBB)	diphenyl ethers (PBDE)
Battery	X	O	O	O	O	O
Cables	X	O	O	O	O	O
Camera	X	O	O	O	O	O
Chassis/ Other	X	O	O	O	O	O
Flash memory card reader	X	O	O	O	O	O
Floppy disk drive	X	O	O	O	O	O
Hard disk drive	X	O	O	O	O	O

---

 Produktinformasjon
 

---

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements ( <i>Continued</i> )					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Headphones	X	O	O	O	O	O
I/O PCAs	X	O	O	O	O	O
Keyboard	X	O	O	O	O	O
Liquid crystal display (LCD) panel	X	X	O	O	O	O
Media (CD/DVD/floppy)	X	O	O	O	O	O
Memory	X	O	O	O	O	O
Motherboard, processor, heat sinks	X	O	O	O	O	O
Mouse	X	O	O	O	O	O
Optical disk drive	X	O	O	O	O	O
Optional docking device	X	O	O	O	O	O
Power adapter	X	O	O	O	O	O
Power supply	X	O	O	O	O	O
Remote control	X	O	O	O	O	O
Smart card/Java card reader	X	O	O	O	O	O
Speakers, external	X	O	O	O	O	O
TV tuner	X	O	O	O	O	O
USB flash memory drive	X	O	O	O	O	O
USB flash memory drive/USB hub	X	O	O	O	O	O
Web camera	X	O	O	O	O	O
Wireless receiver	X	O	O	O	O	O
Wireless cards	X	O	O	O	O	O



**Toxic and Hazardous Substances and Elements (Continued)**

Part Name	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent	Polybrominated
				Chromium (Cr(VI))	Polybrominated diphenyl ethers biphenyls (PBB) (PBDE)

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an X are in compliance with the European Union's RoHS Legislation "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment."

 The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

**Deklarasjon av materialinnhold for Japan**

Et japansk forskriftskrav, definert av spesifikasjonen JIS C 0950, 2005, krever at produsentene oppgir innholdsdeklarasjoner for materiale for visse kategorier av elektroniske produkter som ble tilbudt for salg etter 1. juli 2006. Hvis du vil se JIS C 0950-innholdsdeklarasjonen for dette produktet, kan du besøke HPs nettsted <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

**Avhending av kvikksølv i USA**

Denne datamaskinen har kvikksølvholdige komponenter, nærmere bestemt i lysstoffrøret som brukes i datamaskinens skjerm. Kvikksølvholdige komponenter må behandles på en spesiell måte når datamaskinen har nådd slutten på sin levetid. Av miljøhensyn kan lokale myndigheter innføre bestemmelser som regulerer avhending av kvikksølv.

Hvis du vil ha flere opplysninger om avhending eller gjenvinning, kan du ta kontakt med lokale myndigheter eller Electronic Industries Alliance (EIA) på adressen <http://www.eiae.org>.

**Perkloratmateriale – spesiell behandling kan gjelde**

Se <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

Dette produktets sanntidsklokkebatteri eller myntcellebatteri kan inneholde perklorat og kan kreve spesiell håndtering når det skal gjenvinnes eller avhendes i California.

## Produktinformasjon

### Driftsmiljø

Opplysningene om driftsmiljø i tabellen nedenfor kan være til hjelp hvis du planlegger å bruke eller transportere datamaskinen under ekstreme forhold.

Faktor	Metrisk	Amerikansk
<b>Temperatur</b>		
Drift (lesing fra optisk plate)	0°C til 35°C	32°F til 95°F
Ikke i drift	-20°C til 60°C	-4°F til 140°F
<b>Relativ fuktighet (ikke-kondenserende)</b>		
Drift	10 % til 90 %	10 % til 90 %
Ikke i drift	5 % til 95 %	5 % til 95 %
<b>Maks. høyde over havet (ikke trykkabin)</b>		
Ved bruk (14,7 til 10,1 psia*)	-15 m til 3 048 m	-50 fot til 10 000 fot
Ikke i bruk (14,7 til 4,4 psia*)	-15 m til 12 192 m	-50 fot til 40 000 fot
*psia (pund per kvadrattomme absolutt) er en målenhet for høyde.		

### Nominell inngangsspenning

Strømopplysningene i denne delen kan være nyttige hvis du skal bruke datamaskinen i utlandet.

Denne maskinen kjøres på likestrøm som den kan få fra en vekselstrømkilde eller fra en likestrømkilde. Selv om maskinen kan drives fra en frittstående likestrømkilde, bør den kun drives med en strømadapter eller en likestrømkilde som er levert og godkjent av HP for bruk sammen med datamaskinen.

Maskinen kan kjøres på likestrøm når spesifikasjonene nedenfor er oppfylt.

Strømforsyning	Spesifikasjon
Driftsspenning	18,5 V Is ved 3,50 A - 65 W
Driftsstrøm	3,50 A

Produktet er utformet for IT-strømsystemer i Norge med fase-til-fase-spenning på opptil 240 V rms.


# Problemløsning

## Rask problemløsning

### Datamaskinen starter ikke

Når datamaskinen er slått på, lyser av/på-lampen. Hvis datamaskinen og av/på-lampen ikke slås på når du trykker på av/på-knappen, er det ikke sikkert at strømforsyningen til datamaskinen er riktig.

Forslagene nedenfor kan være til hjelp når du skal finne ut hvorfor datamaskinen ikke vil starte:

- Hvis datamaskinen er koblet til en stikkontakt, kan du kontrollere at uttaket er i orden ved å koble et annet elektrisk apparat til uttaket.
- Hvis datamaskinen kjøres på batteristrøm, eller er koblet til en ekstern strømkilde som ikke er en vanlig stikkontakt (vekselstrøm), kobler du datamaskinen til en stikkontakt med strømadapteren. Kontroller at strømledningen og strømtilkoblingene er i orden.
  -  Bruk bare strømadapteren som følger med datamaskinen, eller en som er godkjent for denne datamaskinen.
- Hvis datamaskinen kjører på batteristrøm, prøver du følgende prosedyrer i angitt rekkefølge, til maskinen starter opp:
  - Hvis batterilampen på forsiden av datamaskinen blinker gult, har batteriet en svært lav spenning, slik at datamaskinen kanskje ikke vil starte. Koble datamaskinen til et strømuttak ved hjelp av strømadapteren, start maskinen og la batteriet lades opp.
  - Ta ut batteriet og koble datamaskinen til et strømuttak ved hjelp av strømadapteren. Hvis datamaskinen starter, må kanskje batteriet byttes ut.

### Datamaskinskjermen er blank

Hvis datamaskinskjermen er blank og du ikke har slått av datamaskinen, kan en eller flere av disse innstillingene være årsaken:

- Datamaskinen kan være i ventemodus.

Trykk kort på av/på-knappen for å avslutte ventemodus.

Ventemodus er en strømsparingsfunksjon som slår av skjermen. Ventemodus kan startes av systemet mens datamaskinen er på men ikke er i bruk, eller hvis batteristrømnivået til datamaskinen er blitt lavt.

## Problemløsning

Slik endrer du disse og andre strøminnstillinger:

1. Klikk på **Start** og deretter på **Kontrollpanel**.
2. Klikk på **Ytelse og vedlikehold** og deretter på **Strømalternativer**.


- Datamaskinen er kanskje ikke inntilt til å vise bildet på datamaskinskjermen. Trykk på **fn+f4** for å vise bildet på datamaskinskjermen.

Når en ekstern enhet, som en skjerm, er koblet til datamaskinen, kan du på de fleste modeller velge om bildet skal vises på den eksterne skjermen eller datamaskinskjermen, eller på begge samtidig. Når du trykker på **fn+f4** gjentatte ganger, veksler bildet mellom datamaskinskjermen, en eller flere eksterne skjermer og samtidig visning på alle skjermene.

## Datamaskinen er slått på, men reagerer ikke

Hvis datamaskinen er slått på, men ikke reagerer på programvare- eller tastaturkommandoer, kan du forsøke å slå den av med den vanlige avslutningsprosedyren:

1. Lagre arbeidet og avslutt alle programmer.
2. Klikk på **Start**, **Slå av datamaskinen** og deretter på **Slå av**.

 Hvis maskinen er logget på et nettverksdomene, står det Avslutt og ikke Slå av datamaskinen.

Hvis du ikke kan slå av datamaskinen med denne prosedyren, kan du forsøke følgende nødprosedyrer i den rekkefølgen som er angitt, til datamaskinen slås av:


 **OBS:** Hvis du bruker en nødavslutningsprosedyre, risikerer du å miste data som ikke er lagret.

- Trykk på **ctrl+alt+delete**, klikk på **Slå av** og deretter på **Slå av**.
- Trykk inn på/av-knappen i minst fem sekunder.
- Koble datamaskinen fra ekstern strømforsyning og ta ut batteriet.

## Datamaskinen er unormalt varm


Det er normalt at datamaskinen kjennes varm ut mens den er i bruk. Men hvis datamaskinen kjennes *unormalt* varm, kan den være overopphetet fordi en luftespalte er dekket til.

Hvis du tror at datamaskinen er overopphetet, må du la den kjøles ned til romtemperatur. Deretter passer du på at ingen av luftespaltene er tildekket mens du bruker datamaskinen.

 **ADVARSEL:** For å unngå muligheten for varmerelaterte skader eller overoppheting av datamaskinen må du ikke sette datamaskinen i fanget eller dekke til datamaskinens luftespalter. Plassér datamaskinen på en fast, plan overflate når du skal bruke den. Pass på at ingen annen hard overflate, for eksempel en tilgrensende skriver, eller en myk overflate, for eksempel en pute eller et teppe, blokkerer for luftstrømmen. La heller ikke strømadapteren komme i kontakt med huden eller myke overflater som puter eller tepper, når datamaskinen er i bruk. Datamaskinen og strømadapteren overholder grensesverdiene for temperatur på brukertilgjengelige flater som er definert av den internasjonale sikkerhetsstandarden for IT-utstyr (IEC 60950).

## Den trådløse nettverkstilkoblingen virker ikke

Hvis en trådløs nettverkstilkobling ikke virker som forventet, kan du prøve disse forslagene:

 Hvis du ikke kan koble til bedriftens nettverk, må du kontakte nettverksadministratoren.

- Kontroller at den trådløse enheten er slått på, og at trådløslampen på datamaskinen lyser blått. Hvis lampen er av, trykker du på trådløsknappen for å slå på den trådløse enheten.
- Kontroller at datamaskinskjermen er åpen og at trådløsansennen ikke er blokkert.
- Kontroller at kabel- eller DSL-modemet med tilhørende strømledning er riktig tilkoblet, og at lampene er tent.
- Kontroller at den trådløse ruterer eller aksesspunktet er slått på og riktig koblet til strømadapteren og kabel- eller DSL-modemet, og at lampene er tent.
- Koble fra alle kabler, og koble dem deretter til igjen. Slå av strømmen, og slå den deretter på igjen.

## Noen eksterne enheter virker ikke

PC-kortsporet eller USB-portene kan være deaktivert. Kontakt nettverksadministratoren for mer informasjon.

## Kontakte teknisk kundestøtte

For at problemet skal løses så raskt som mulig, må du ha datamaskinen og følgende opplysninger tilgjengelige når du ringer eller sender e-post:

- Produktnavnet som du finner på skjermen eller tastaturet.
- Serienummeret (s/n) på serviceetiketten.  
Serviceetiketten er plassert på undersiden av datamaskinen.
- Datoen datamaskinen ble kjøpt.
- Under hvilke forhold problemet oppstod.
- Feilmeldinger du har fått.
- Produsent- og modellnavn til en eventuell skriver eller andre enheter som er koblet til datamaskinen.
- Versjonsnummeret og registreringsnummeret til operativsystemet.  
På noen modeller kan registreringsnummeret være ført opp i operativsystemtabellen som Produkt-ID.

## Stikkord

### A

av/på-knapp, plassering 7  
av/på-lamper, plassering 7, 8  
avhending av kvikksølv i USA 45

### B

batteri  
    avhending 42  
    merknader 27, 40  
    plassering 1  
    sette inn 2  
batteribrønn, plassering 11  
batterilampe  
    plassering 8  
batteriutløser, plassering 11  
bilde, veksle mellom ulike skjermer 48  
brønner  
    batteri 11  
    flash-stasjon 11  
bryter for intern skjerm, plassering 7

### C

caps lock-lampe, plassering 7

### D

datamaskin  
    slå på 3  
deklarasjoner av materialinnhold for  
    Kina 43  
driftsmiljøspesifikasjoner 46

### E

ekstra maskinvare, identifisere 1  
Energy STAR-samsvar 27

### F

feste for tyverisikringskabel,  
    plassering 9  
flash-stasjonsrom, plassering 11  
forankringskontakt, plassering 11

### G

godkjenning av  
    telekommunikasjonsenheter 29

### H

høyde over havet 46  
høyre styrepute knapp, plassering 8

### I

informasjon om forskrifter 14

### K

knapper  
    høyre styrepute 8  
    lyd ned 7  
    lyd opp 7  
    lyddemping 7  
    strøm 7  
    styrepute 8  
    trådløs 7  
koble datamaskinen til ekstern  
    strømforsyning 2

*Stikkord*

koble til et nettverk 5  
 kontakt for ekstern skjerm,  
 plassering 10  
 kontakt for tilleggsbatteri,  
 plassering 11  
 kontakter  
   forankring 11  
   lydinngang (mikrofon) 10  
   lydutgang (hodetelefoner) 10  
   RJ-11 (modem) 9  
   RJ-45-kontakt (nettverk) 9  
   strøm 10  
   tilleggsbatteri 11

**L**

lamper  
   batteri 8  
   caps lock 7  
   lyddemping 7  
   num lock 7  
   stasjon 8  
   strøm 7, 8  
   trådløs 7, 8  
 LAN (lokalnettverk) 5  
 lås  
   batteriutløser 11  
   skjermutløser 8  
 lasersamsvar 28  
 logge på  
   automatisk 4  
   manuelt 4  
 luftespalter  
   forholdsregler 49  
   plassering 9, 11  
 luftfuktighet 46  
 lyd ned-knapp, plassering 7  
 lyd opp-knapp, plassering 7  
 lyddempingsknapp, plassering 7

lyddempingslampe, plassering 7  
 lydinngang (mikrofonkontakt),  
 plassering 10  
 lydutgang (hodetelefonkontakt),  
 plassering 10

**M**

merknad for Korea 26  
 merknad for Taiwan 27  
 merknad fra FCC (Federal  
 Communications Commission) 15  
 merknad fra Macrovision  
 Corporation 40  
 merknad om ergonomi 21  
 merknad om flyreiser 27  
 merknad om lydnivå for hodesett og  
 øreplugger 41  
 merknad om strømledning for Japan 39  
 merknader for Brasil 17  
 merknader for Canada 17  
 merknader for EU-land 18  
 merknader for India 22  
 merknader for Japan 22  
 merknader om reiser 42  
 merknader om sikkerhet 40  
 merknader om strømledning 39, 41  
 miljøforskrifter 42  
 miljøspesifikasjoner 46  
 minnemodulrom, plassering 11  
 modemeklæringer for USA 31  
 modemerklæringer for Canada 36  
 modemerklæringer for Japan 37  
 modemerklæringer for  
 New Zealand 38  
 modemmerknader 29  
 modemmerknader for USA 30

**N**

nettverk, koble datamaskin til 5



nettverkskontakt 9  
num lock-lampe, plassering 7

**O**

optisk stasjon, plassering 10  
overoppheting, datamaskin 49

**P**

PC-kortspor, plassering 9  
porter  
    ekstern skjerm 10  
    USB 9, 10  
problemløsning  
    overopphetingsproblemer 49  
    problemer med trådløst nettverk 49  
    skjermproblemer 48  
    ventemodus 47

**R**

reise med datamaskinen 46  
rengjøre tastaturet 41  
resirkulering av elektronisk  
    maskinvare og batterier 42  
RJ-11-kontakt (modem), plassering 9  
RJ-45-nettverkskontakt, plassering 9  
rom, minnemodul 11  
rulleområde på styrepute 8

**S**

sette inn batteriet 2  
skjerm, ekstern 48  
skjerm, skifte visning 48  
skjermutløser, plassering 8  
slå på datamaskinen 3  
spesifikasjoner  
    driftsmiljø 46  
    strømforsyning 46  
stasjonslampe, plassering 8  
strøm, slå på datamaskinen 47

strømforsyningsspesifikasjoner 46  
strømkontakt, plassering 10  
strømledning, plassering 1  
styrepute, plassering 8  
styreputens rulleområde, plassering 8

**T**

temperatur  
    problemløsning 49  
    spesifikasjoner 46  
TouchPad-knapper, plassering 8  
trådløsentenner, plassering 12  
trådløsknapp, plassering 7  
trådløslamper, plassering 7, 8  
trådløsmærknad for Singapore 26

**U**

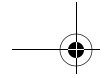
USB-porter, plassering 9, 10

**V**

varmerelatert sikkerhetsadvarsel 40  
vekselstrømadapter, plassering 1  
Ventemodus 47  
visittkortholder, plassering 11

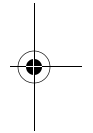
**W**

WLAN (trådløst lokalnettverk) 5



*Stikkord*

---



---

*Stikkord-4*

*Komme i gang*

