



# **Säkerhet och föreskrifter**

## Arbetsdatorer

Dokumentets artikelnummer: 312970-104

### **Maj 2005**

Denna handbok innehåller information om säkerhet och normer i enlighet med regler i USA, Kanada och internationella bestämmelser för ovannämnda produkter.

© Copyright 2003-2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Det enda garantiansvar för HP-produkter och HP-tjänster definieras i de uttryckliga garantiavtal som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text skall anses utgöra ett ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



**VARNING!** Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.

---



**SE UPP!** Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

---

## **Säkerhet och föreskrifter**

Arbetsdatorer

Första upplagan (Februari 2003)

Andra upplagan (Maj 2004)

Tredje upplagan (November 2004)

Fjärde upplagan (Maj 2005)

Dokumentets artikelnummer: 312970-104

---

# Innehåll

## 1 Normer och föreskrifter

Identifikationsnummer för typgodkännanden . . . . .	1-1
FCC-regler . . . . .	1-1
Ändringar . . . . .	1-2
Kablar . . . . .	1-2
Normer och föreskrifter för produkter Märkning med FCC-logotypen (endast i USA) . . . . .	1-2
Regler i Kanada . . . . .	1-3
Avis Canadien . . . . .	1-3
EU-normer . . . . .	1-3
Normer som gäller för Frankrike och Italien vid användning av 2,4 GHz-trådlös kommunikation . . . . .	1-4
Bestämmelser för produkter som innehåller 5GHz-trådlösa lokala nätverk (LAN)-enheter . . . . .	1-5
Japanska normer . . . . .	1-5
Koreanska normer . . . . .	1-6
Energy Star-kompatibilitet . . . . .	1-6
Tyska ergonominormer . . . . .	1-7
Svensk miljöinformation . . . . .	1-7
Lasersäkerhet . . . . .	1-7
CDRH-regler . . . . .	1-7
Internationella föreskrifter . . . . .	1-8
Laserproduktetikett . . . . .	1-8
Laserinformation . . . . .	1-8
Batteribyte . . . . .	1-9

## 2 Krav för nätsladdar

Allmänna krav . . . . .	2-1
Japanska krav för nätsladdar . . . . .	2-2

---

# Normer och föreskrifter

## Identifikationsnummer för typgodkännanden

För certifiering och identifikation har datorn tilldelats ett unikt serienummer. Serienumret finns på godkännandetiketten som vanligtvis sitter på datorns undersida. Där finns också alla nödvändiga godkännandemärkningar och annan information. När du behöver säkerhetsinformation om produkten refererar du till detta serienummer. Förväxla inte serienumret med marknadsnamnet eller produktens modellnummer.

## FCC-regler

Utrustningen har testats och befunnits uppfylla gränserna för digitala utrustningar i Klass B, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser har utformats för att ge godtagbart skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i hemmet. Den här utrustningen genererar, använder och kan avge radiofrekvenser som kan störa radiokommunikation om den inte installeras korrekt. Det finns emellertid ingen garanti mot att störningar inte kan inträffa i en viss situation. Undersök om utrustningen stör mottagningen genom att stänga av och starta utrustningen. Om utrustningen stör radio- eller tv-mottagningen måste användaren åtgärda störningen genom en eller flera av nedanstående åtgärder:

- Rikta om eller flytta radio- eller TV-antennen.
- Öka avståndet mellan dator och radio eller TV.
- Anslut utrustningen till ett uttag i en annan krets än där mottagaren är ansluten.
- Kontakta återförsäljaren eller en radio – och tv-tekniker om du behöver hjälp.

## Ändringar

Om användaren förändrar enheten på annat sätt än vad som uttryckligen godkänts av Hewlett-Packard Company kan användaren förlora rätten att använda enheten.

## Kablar

Anslutningar till den här enheten måste göras med skärmade kablar med metalliserade RFI/EMI-kontaktkåpor annars uppfylls inte FCC-reglerna.

## Normer och föreskrifter för produkter Märkning med FCC-logotypen (endast i USA)

Den här datorn uppfyller kraven i enlighet med Part 15 i FCC-reglerna. Användningen är underställd följande två villkor:

1. Enheten får inte skapa skadliga störningar och
2. Den måste klara eventuella störningar, även sådana som inte kan påverka dess funktionalitet.

För frågor om produkten kontaktar du:

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

Du kan även ringa 1-800-HP-INVENT (1-800-474-6836).

För frågor om FCC, kontakta:

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

eller ring (281) 514-3333.

Identifiering av produkten sker med artikel-, serie- eller modellnumret på utrustningen.

## Regler i Kanada

Den här klass B-utrustningen uppfyller alla krav som formuleras i Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## Avis Canadien

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

## EU-normer

Den här produkten följer nedanstående EU-direktiv:

- Lågspänningsdirektivet 73/23/EEC
- EMC-direktivet 89/336/EEC



CE-överensstämmelsen för den här produkten gäller endast om produkten drivs med ett korrekt, CE-märkt AC-nättaggregat som tillhandahållits av HP.

---

Om den här produkten har telekommunikationsfunktion, uppfyller den även de grundläggande kraven i:

- R&TTE-direktivet 1999/5/EC

Överensstämmelse med dessa direktiv förutsätter en anpassning till tillämpliga, harmoniserade europeiska normer och bestämmelser, vilka redovisas i den EU-deklaration om överensstämmelse, som Hewlett-Packard utfärdar för den här produkten eller produktfamiljen.

Att denna överensstämmelse föreligger visas med följande märkning av produkten:



Denna märkning är giltig för icke-telekommunikationsprodukter och för EU-harmoniserade telekommunikationsprodukter (t ex Bluetooth).



XXXX\* 

Denna märkning är giltig för telekommunikationsprodukter som inte är EU-harmoniserade.

\*Nummer hos anmäld myndighet (används endast om det är tillämpligt - se produktetiketten).

Den här produktens telekommunikationsfunktion kan användas i följande EU- och EFTA-länder:

Österrike, Belgien, Cypern, Tjeckien, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Tyskland, Grekland, Ungern, Island, Irland, Italien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Slovakien, Slovenien, Spanien, Sverige, Schweiz och Storbritannien.

## **Normer som gäller för Frankrike och Italien vid användning av 2,4 GHz-trådlös kommunikation**

### **Italy:**

È necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verificare con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze. License required for use. Verify with your dealer or directly with General Direction for Frequency Planning and Management (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

## France:

L'utilisation de cet équipement (2,4GHz Wireless LAN) est soumise à certaines restrictions : cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400 à 2483,5MHz (Chaîne 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2454-2483,5MHz (Chaîne 10-13). Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

For 2.4 GHz Wireless LAN operation of this product certain restrictions apply: This product may be used indoor for the entire 2400-2483.5 MHz frequency band (channels 1-13). For outdoor use, only 2454-2483.5 MHz frequency band (channels 10-13) may be used. For the latest requirements, see <http://www.art-telecom.fr>.

## Bestämmelser för produkter som innehåller 5GHz-trådlösa lokala nätverk (LAN)-enheter

Frekvenstillgänglighet för trådlösa LAN 802.11a eller 802.11h är för närvarande inte harmoniserat inom hela EU. Användaren bör kontrollera med sin leverantör, sitt lokala HP-kontor eller telekommunikationsmyndighet vilka krav som ställs för överensstämmelse.

## Japanska normer

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。



## Koreanska normer

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

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

## Energy Star-kompatibilitet

HP business desktop-produkter märkta med Energy Star-logotypen är kompatibla med U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Energy Star Computers Program. EPA Energy Star-logotypen innebär inte godkännande av EPA. Som en Energy Star Partner har Hewlett-Packard Company fastställt att produkterna märkta med Energy Star-logotypen uppfyller riktlinjerna från Energy Star för energiförbrukning.

Energy Star Computers Program skapades av EPA för att uppmuntra energisparande och reducera luftföroreningar med hjälp av mer energibesparande utrustningar i hemmen, på kontoren och i fabriker. HP-produkter uppnår detta genom att reducera strömförbrukningen när de inte används.

Datorns strömsparfunktioner är kompatibla med alla nätverksoperativsystem eller miljöer som stöder APM1.2. Det innebär att användare i sådana miljöer inte kopplas bort från nätverket vid låg strömförbrukning.

Strömsparfunktionerna tillsammans med en extern Energy Star-kompatibel bildskärm stöder avstängningsfunktioner hos bildskärmen. Strömsparfunktionerna gör att en extern bildskärm kan gå in i strömsparläge vid en timeout. För att dra nytta av strömsparfunktionen har bildskärmens strömhanteringsfunktion förinställts att stänga av bildskärmen efter 15 minuters systeminaktivitet.



**SE UPP!** Användning av strömsparfunktioner tillsammans med bildskärmar som inte är kompatibla med Energy Star kan orsaka bildskärmsstörningar vid timeout.

---

## Tyska ergonominormer

HP business desktop-produkter uppfyller alla krav som formuleras i ZH 1/618 (German Safety Regulations for Display Work Places in the Office Sector) när de används tillsammans med HP-märkta tangentbord och bildskärmar som är godkända med stämpeln "GS". Installationshandboken som levereras med bildskärmen innehåller konfigurationsinformation.

## Svensk miljöinformation

Mer information finns på HPs webbplats på adressen:  
<http://www.hp.se/miljo>.

## Lasersäkerhet

Alla HP-system utrustade med en laserenhet uppfyller tillämpliga säkerhetsstandarder, inklusive IEC 825. Särskilt med hänsyn till lasern uppfyller utrustningen bestämmelser för laserklass 1. Datorn släpper inte ut farligt ljus, strålen är helt innesluten vid alla operationer som utförs av användaren och vid underhåll.



**WARNING!** Minska risken att utsättas för farlig strålning genom att:

- Inte öppna laserenheten. Det finns inga komponenter som kan lagas av användaren i den.
  - Inte ändra kontroller och inte göra andra justeringar eller procedurer för laserenheten än de som beskrivs i den här handboken.
  - Endast låta en auktoriserad HP servicegivare reparera laserenheten.
- 

## CDRH-regler

CDRH (Center for Devices and Radiological Health) inom U.S. Food and Drug Administration utfärdade regler för laserprodukter den andra augusti 1976. Överensstämmelse med de här reglerna är obligatorisk för produkter i USA.

## Internationella föreskrifter

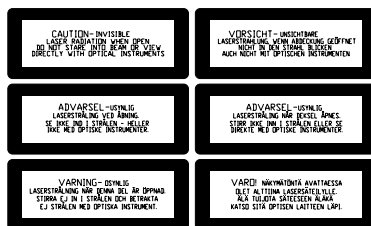
Alla system som är utrustade med CD ROM-enhet uppfyller säkerhetsföreskrifterna, inklusive IEC 825.

### Laserproduktetikett

Följande etikett eller motsvarande är placerad på yttersidan av laserprodukter:



Den här etiketten visar att produkten är klassificerad som en **KLASS 1 LASERPRODUKT**. Etiketten finns på laserenheten som är installerad i produkten.



Den här etiketten (eller liknande) kan finnas bredvid datorns **Klass 1 Laser-produktetikett**.

### Laserinformation

- Lasertyp: Halvledare GaAlAs
- Våglängd: 780 +/-35 nm
- Divergensvinkel: 53,5 grader +/-0,5 grader
- Uteffekt: Mindre än 0,2 mW eller 10,869 W·m<sup>-2</sup> sr<sup>-1</sup>
- Polarisering: Cirkulär 0,25
- Bländare: 0,45 +/-0,04

## Batteribyte



**WARNING!** Datorns inbyggda batteri innehåller antingen litium, brunsten, vanadinpentoxid eller alkali. Det finns risk för brand eller brännskador om batteriet hanteras felaktigt. Så här minskar du risken för personskador:

- Försök inte att ladda upp batteriet.
- Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 60 °C.
- Ta inte isär, kläm sönder eller punktera det, kortslut inte externa kontakter och kasta det inte i vatten eller eld.
- Ersätt bara batterierna med HP-batterier som är avsedda för den här produkten.



Släng inte batterier i hushållssoporna. Hantera dem som miljöfarligt avfall och lämna in dem på uppsamlingsplatser för batterier eller hos en auktoriserad HP-återförsäljare.

---

---

## Krav för nätsladdar

Vissa datorers nätaggreat har yttre strömbrytare. Med hjälp av späningsväljaren kan datorn användas där nätspänningen är mellan 100–120 eller 220–240 volt AC. Nätaggreaten på de datorer som saknar yttre strömbrytare är utrustade med inbyggda strömbrytare, som känner av den inkommande spänningen och automatiskt växlar om till korrekt nätspänning.

Nätsladden som levererades med datorn uppfyller kraven i det land där utrustningen köpts.

Nätsladdar som skall användas i andra länder måste uppfylla kraven i det land där du använder datorn. Mer information om kraven för nätsladdar kan erhållas från närmaste auktoriserade HP-återförsäljare eller serviceställe.

### Allmänna krav

Följande krav gäller i samtliga länder:

1. Nätsladden måste vara godkänd av ett accepterat, auktoriserat organ som har ansvaret för bedömningen i det land där nätsladden kommer att användas.
2. Nätsladden måste ha en minsta strömstyrka på 10A (7A endast i Japan) och en nominell spänning på 125 eller 250 volt AC, beroende på varje lands kraftsystem.
3. Sladdens diameter måste dessutom vara minst 0,75 mm<sup>2</sup> eller 18AWG, och sladdens längd 1,8-3,6 m.

Placera nätsladden på så sätt att ingen kan trampa eller snubbla på den. Placera heller inga föremål på eller emot sladden. Var särskilt uppmärksam på kontakten, eluttaget och platsen där nätsladden är ansluten till produkten.



**WARNING:** Använd aldrig den här produkten om nätsladden är skadad. Även om nätsladden har en obetydlig skada, skall den omedelbart bytas ut.

---

## Japanska krav för nätsladdar

Vid användning av produkten i Japan bör endast den nätsladd användas, som medföljer produkten.



**SE UPP!** Nätsladden som medföljer den här produkten kan inte användas tillsammans med andra produkter.

---