



Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда – Ръководство за потребителя

РЕЗЮМЕ

Това ръководство предоставя информация за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда, която е в съответствие с американските, канадските и международните нормативни разпоредби за преносими компютри, таблети, настолни компютри, тънки клиенти, персонални работни станции, многофункционални компютри и търговски терминали.

© Copyright 2018–2020 HP Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от HP Inc. с лиценз. ENERGY STAR и маркировката ENERGY STAR са регистрирани марки в САЩ. Java е регистрирана търговска марка на Oracle и/или нейните свързани лица. WiGig е регистрирана търговска марка на Wi-Fi Alliance.

Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции, валидни за продуктите и услугите на HP, са описани в декларациите за изрична гаранция към тези продукти и услуги. Нищо от съдържащото се в този документ не трябва да се подразбира като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакционни грешки или пропуски, съдържащи се в този документ.

Седмо издание: септември 2020 г.


Първо издание: март 2018 г.


Номенклатурен номер на документа:
L25269-267


Относно това ръководство


Това ръководство предоставя информация за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда, която е в съответствие с американските, канадските и международните нормативни разпоредби за преносими компютри, таблети, настолни компютри, тънки клиенти, персонални работни станции, многофункционални компютри и търговски терминали.

За достъп до най-новите ръководства на потребителя отидете на <http://www.hp.com/support>, след което изпълнете указанията, за да намерите своя продукт. След това изберете **User Guides** (Ръководства за потребителя).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Показва опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, **може да** доведе до сериозно нараняване или смърт.

 **ВНИМАНИЕ:** Показва опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, **може да** доведе до леко или средно тежко нараняване.

 **ВАЖНО:** Показва информация, считана за важна, но несвързана с опасност (например съобщения, свързани с повреждане на имущество). Предупреждава потребителя, че неизпълнението на процедура така, както е описана, може да доведе до загуба на данни или повреда на хардуер или софтуер. Също така съдържа важна информация за обяснение на идея или изпълнение на задача.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Съдържа допълнителна информация, за да подчертае или допълни важни моменти от основния текст.

 **СЪВЕТ:** Предоставя полезни съвети за изпълнение на задача.

Съдържание

1 Декларации за нормативни разпоредби	1
Достъп до нормативни етикети	1
Декларация на Федералната комисия по комуникации (FCC)	2
Модификации	2
Кабели	2
Продукти с устройства за безжична локална мрежа или модули за мобилна широколентова връзка на НР	3
Декларация за нормативните разпоредби за Беларус	3
Бразилия, декларация	3
Декларации за Канада	3
Декларации за нормативните разпоредби на Европейския съюз и Обединеното кралство	4
Декларация за съответствие	4
Продукти с радио функционалност (EMF)	4
Ограничения за продукти с радио функционалност (само при някои продукти)	4
Радиочестотни ленти и нива на максимална мощност (само при някои продукти и държави)	5
Декларация за ергономичност	5
Европейска декларация за телефонна мрежа (Модем/Факс)	6
Декларация за Австралия и Нова Зеландия	6
Декларация за WWAN за Китай	6
Декларация за радиооборудване за Китай	6
Декларация за Япония	6
Маркировки за сертификация за безжична LAN, безжична WAN и Bluetooth®	7
Декларация за Мексико	7
Декларация за безжични устройства за Сингапур	7
Декларации за Южна Корея	8
Декларация за безжична връзка за Тайланд	8
Декларации на националната комисия по комуникации на Тайван	8
電磁波警語	8
Безжични LAN 802.11a устройства	8
Безжични LAN 802.11 устройства/Bluetooth устройства/Устройства с малък обхват	9
Декларация за пътуване със самолет	9
Декларации за батерия, която може да се сменя от потребителя	9
Декларации за фабрично запечатана батерия	9
Лазерна съвместимост	10
Одобрения на телекомуникационните устройства	10

Декларации за модема	10
Декларации за модеми в САЩ	10
Декларации за модеми в Канада	12
Декларации за модем в Япония	12
Декларации за модеми за Нова Зеландия	12
Гласова поддръжка	13
Macrovision Corporation, декларация	13

2 Декларации за безопасност 14

Важна информация за безопасност	14
Предупредителна декларация за топлинна безопасност	15
Декларация за потенциални условия за безопасност	15
Условия за монтаж	16
Декларация за акустика	16
Декларации за батерията	16
Декларации за вентилатор	17
Декларация за нивото на звука на слушалките	17
Лазерна безопасност	17
Изисквания за захранване и захранващ кабел	18
Изисквания за заземяване на електрозахранване от Клас I	18
Бразилия, декларация	18
Дания	18
Финландия	18
Норвегия	18
Швеция	18
Изисквания за електрозахранване	18
Китай	19
За ползване в Норвегия	19
Изисквания към набор от кабели за захранване	19
Декларация за захранващ кабел	19
Куплунг за постояннотоково захранване на външно захранване на HP	20
Декларация за захранващия кабел за Япония	20
Изисквания за захранващ кабел за Япония	20
Опасност от защипване	20
Защита на конектори на телевизионна антена	20
Заземяване на външна телевизионна антена	20
Защита срещу мълнии	21
Забележка към инсталиращия системата CATV	21
Декларация за пътуване	21
Декларации за безопасност за Китай	22
Декларация за надморска височина за Китай	22

Декларация за тропическо предупреждение за Китай	22
Декларация за заземяване на кабелите за продукти с ТВ тунер за Норвегия и Швеция	22
Декларация на защита на зрението за Тайван	23
使用過度恐傷害視力	23
3 Декларации за опазване на околната среда	24
Рециклиране на електронния хардуер, опаковката и батериите	24
Изхвърляне на отпадъчно оборудване от потребители	24
Изхвърляне на алкални батерии в Бразилия	24
Информация за рециклиране на хардуера на Бразилия	25
Информация за рециклиране на батерии за Тайван	25
Регламент на Турция относно WEEE	25
Сертификация на ENERGY STAR® (само при някои продукти)	25
Химични вещества	27
Перхлорат – може да е нужна специална обработка	27
Декларации за опазване на околната среда за Китай	27
Етикет за енергийна ефективност за компютри от Китай	28
Разпоредби за ограничаване на опасните вещества за Китай	31
笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量	31
台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量	32
台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)	34
限用物質含有情況標示聲明書	34
台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)	35
限用物質含有情況標示聲明書	35
Ограничение на опасните вещества (RoHS) за Индия	36
Информация за Регламент № 1275/2008 на Европейската комисия	36
IT ECO декларации	37
Ограничение на опасни вещества (RoHS) за Япония	37
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	37
Сертификация TCO Certified	38
TCO Certified Edge	39
Азбучен указател	40

1 Декларации за нормативни разпоредби

Настоящата глава предоставя декларации за нормативните разпоредби и информация за съответствие според страната и региона за кабелна и безжична връзка за компютърния продукт. Някои от тези декларации може да не се отнасят за вашия продукт.


Възможно е наличието на едно или повече вградени безжични устройства, инсталирани на компютъра. В някои среди употребата на безжични устройства може да е ограничена. Такива ограничения са възможни в самолети, болници, в близост до експлозиви, на опасни места и т.н. Ако не сте сигурни за съответните правила по отношение на употребата на този продукт, поискайте разрешение да го използвате, преди да го включите.

Достъп до нормативни етикети

Някои продукти може също да имат електронните нормативни етикети (е-етикети), които са достъпни чрез системната BIOS.


Нормативни етикети, които предоставят нормативна информация за региона или държавата (например FCC ID), може физически да се намират от долната страна на компютъра, вътре в отделението за батерията (само при някои продукти), под сменяемата сервисна вратичка (само при някои продукти), на гърба на дисплея или върху модула за модем или безжична връзка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Електронни етикети не са налични при всички продукти.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Устройства, които не са за продажба или употреба в САЩ, може да не разполагат с FCC ID.

За да видите електронните нормативни етикети:

1. Включете или рестартирайте компютъра.
2. Натиснете **esc** или **f10**, за да влезете в Computer Setup.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Advanced** (Разширени), изберете **Electronic Labels** (Електронни етикети), след което натиснете **enter**.
4. За да видите електронен етикет, използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете един от елементите в списъка, след което натиснете **OK**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Списъкът с налични елементи в електронния етикет се различава в зависимост от модела на компютъра и инсталираните устройства.

5. За да излезете от менютата на Computer Setup, без да правите промени:

Изберете иконата **Exit** (Изход) в долния десен ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Main** (Главни), изберете **Ignore Changes and Exit** (Игнориране на промените и изход), след което натиснете **enter**.

Декларация на Федералната комисия по комуникации (FCC)

Това оборудване е изпитано и е установено, че е в съответствие с ограниченията за цифрови устройства от клас В съгласно част 15 на правилника на FCC (Федералната комисия по комуникации).

Тези ограничения са предназначени да предоставят подходяща защита срещу вредни смущения в домашна инсталация. Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и, ако не е инсталирано и използвано в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения за радиокомуникациите. Въпреки това няма гаранция, че смущение няма да се появи при конкретна инсталация.

Ако това оборудване причини вредно смущение на приемането на радио- или телевизионен сигнал, което може да се определи чрез изключване и повторно включване на оборудването, потребителят трябва да опита да отстрани смущението чрез предприемане на една или повече от следните мерки:

- Нагласяне или преместване на приемащата антена.
- Увеличаване на разстоянието между оборудването и приемника.
- Свързване на оборудването към контакт от електрическата мрежа, различен от този, към който е свързан приемникът.
- Консултиране с търговеца или с опитен радио- или телевизионен техник за помощ.

Това устройство е в съответствие с част 15 на правилника на FCC. Използването му е предмет на следните две условия:

1. Това устройство не може да причини вредни смущения и
2. Това устройство трябва да приема всяко получено смущение, включително смущение, което може да причини нежелано действие.

За въпроси относно този продукт:

- Пишете до:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Позвънете на HP на телефон 650-857-1501
– или –
- Имейл: techregshelp@hp.com

За да идентифицирате този продукт, направете справка с номера на модела, серията или частта, които можете да откриете на продукта.

Модификации

FCC изисква потребителят да бъде уведомен, че всякакви промени или модификации, извършвани по устройството, които не са изрично одобрени от HP, може да направят невалидно правото на потребителя да работи с оборудването.

Кабели

За да се поддържа съответствие с правилника и регламентите на FCC, свързванията към това устройство трябва да стават посредством екранирани кабели с метални RF/EMI обвивки на конекторите.

Продукти с устройства за безжична локална мрежа или модули за мобилна широколентова връзка на НР

Това устройство не трябва да се намира на едно място или да работи заедно с никакви други антени или предаватели.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Излагане на радиочестотно излъчване Излъчената енергия на това устройство е по-ниска от лимитите за излагане на радиочестотно излъчване на FCC. Въпреки това устройството трябва да се използва по начин, който съответства на очакваната обичайна употреба.

Декларация за нормативните разпоредби за Беларус

Продуктът е в съответствие с техническия регламент на Беларус за национално радио/телеком TR 2018/024/BY.



Бразилия, декларация

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

📌 ВАЖНО: A alimentação de energia é predefinida para 220/230V. Se você possuir tomada elétrica de 110/115V, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.


Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

Декларации за Канада

Цифровите устройства от Клас В отговарят на всички изисквания на Канадските разпоредби за оборудване, причиняващо смущения, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Ако това устройство използва WLAN или Bluetooth, то устройството съответства на RSS стандарта(ите) за освобождаване от лиценз на Министерството на промишлеността на Канада. Използването му е предмет на следните две условия: (1) това устройство не бива да причинява смущения и (2) това устройство трябва да приема всякакви смущения, включително такива, които могат да причинят нежелани отклонения от начина на функциониране на устройството.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Излагане на радиочестотно излъчване: Излъчената енергия на това устройство е по-ниска от лимитите за излагане на радиочестотно излъчване на Industry Canada. Въпреки това устройството трябва да се използва по начин, който съответства на очакваната обичайна употреба.

 **ВАЖНО:** При използване на безжична LAN мрежа със стандарт IEEE 802.11a, n или ac този продукт може да се ползва само на закрито, тъй като работи в честотния диапазон от 5,15 GHz до 5,25 GHz. Министерството на промишлеността на Канада изисква този продукт да се използва на закрито за честотния диапазон от 5,15 GHz до 5,25 GHz, за да се намали възможността за вредни смущения върху мобилните сателитни системи в този канал. Като основен потребител на диапазоните от 5,25 GHz до 5,35 GHz и от 5,65 GHz до 5,85 GHz са определени мощните радарни станции. Тези радарни станции може да предизвикат смущения и/или повреди на устройството.

Аntenите за това устройство не могат да се сменят. Всеки опит за достъп от страна на потребителя ще повреди компютъра.

Декларации за нормативните разпоредби на Европейския съюз и Обединеното кралство

Европейският съюз и Обединеното кралство имат свой собствен набор от декларации за нормативните разпоредби.

Декларация за съответствие

Продуктите с маркировка CE и маркировката UK са конструирани така, че да могат да работят в поне една държава членка на ЕС и Обединеното кралство и са в съответствие с една или повече от следните директиви на ЕС и еквивалентните законови инструменти на Обединеното кралство, както могат да бъдат приложими:

Директива за радиооборудване 2014/53/ЕС; Директива за ниското напрежение 2014/35/ЕС; EMC директива 2014/30/ЕС. Директива за екодизайн 2009/125/ЕО; Директива за ограничаване на опасните вещества 2011/65/ЕС.

Съответствието с тези директиви се оценява посредством приложимите европейски хармонизирани стандарти.

Можете да намерите пълната декларация за съответствие на ЕС и Обединеното кралство на следния уеб сайт: <http://www.hp.eu/certificates> (Търсете с името на модела на продукта или неговия нормативен номер на модел (Regulatory Model Number; RMN), който може да бъде намерен на нормативния етикет.)

Точката на контакт за нормативни въпроси: Имейл: techregshelp@hp.com.

Продукти с радио функционалност (EMF)

Използвайте тази декларация, когато трябва да предоставите EMF данни за радио операция.

Този продукт включва радиопредавателно и приемно устройство. За преносими компютри при нормална употреба разделително отстояние от 20 см гарантира, че нивата на излагане на радиочестоти съответстват на изискванията на ЕС. Продукти, предназначени за работа от по-близко разстояние, например таблети, съответстват на приложимите изисквания на ЕС при стандартни положения за работа. Продуктите може да се използват без поддържане на раздалечаваща дистанция, освен ако друго не е указано в инструкциите, специфични за продукта.

Ограничения за продукти с радио функционалност (само при някои продукти)

Някои продукти в някои държави са с ограничения върху радио функцията.



ВАЖНО: IEEE 802,11x безжична LAN с 5,15 – 5,35 GHz честотна лента има ограничение да се използва само на закрито във всички държави, отразени в матрицата. Използването на това WLAN приложение на открито може да предизвика смущения в съществуващите радиоуслуги.

Радиочестотни ленти и нива на максимална мощност (само при някои продукти и държави)

Таблицата показва радиочестотни ленти и максимални нива на захранване за някои продукти и някои държави.

Таблица 1-1 Радиочестотни ленти и нива на максимална мощност (само при някои продукти и държави)

Радио технология	Максимална мощност на предаване EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865 – 868 MHz/915 – 921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11x; 2,4 GHz	100
WLAN Wi-Fi 802.11x; 5 GHz	200
WWAN 5G NR (450 MHz – 7125 MHz)	400
WWAN 5G NR (24 250 MHz – 52 600 MHz)	316.230
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200
WWAN 3G UTM5; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig® 802.11ad; 60 GHz	316
ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само поддържани от HP софтуерни драйвери и правилните настройки за държавата, за да се гарантира съответствие.	

Декларация за ергономичност

Когато даден мобилен компютър се използва като работна станция в офис за задачи с работа с екранно оборудване, където е приложима Директива 90/270/ЕИО за работа с екранно оборудване (VDU), се изисква подходяща външна клавиатура. В зависимост от приложението и задачата може да е необходим и подходящ външен монитор, за да се постигнат работни условия, сравними с конфигурация на работна станция.

Реф. №: EK1-ITB 2000 (доброволна сертификация за одобрена сигурност GS)

Мобилни компютри с маркировката за одобрена сигурност GS отговарят на приложимите ергономични изисквания. Няма външни клавиатури и са подходящи само за краткотрайна употреба за задачи с работа с екранно оборудване.

По време на мобилна употреба при неблагоприятни условия на осветяване (напр. пряка слънчева светлина) може да се появят отражения, в резултат на което четливостта ще бъде намалена.

Компютърна система, съставена от продукти с марката на HP, отговаря на приложимите ергономични изисквания, ако всички засегнати съставни продукти носят маркировката GS за одобрена сигурност, например настолен бизнес компютър, клавиатура, компютърна мишка и монитор.

Европейска декларация за телефонна мрежа (Модем/Факс)

С това продуктът съответства на изискванията на приложимата Директива и съответно носи маркировката CE. Но поради разликите между отделните обществени комутируеми телефонни мрежи в различните държави/региони одобрението, само по себе си, не дава безусловна гаранция за успешна работа на всяка крайна точка на обществената телефонна мрежа. В случай на проблеми трябва да се свържете най-напред с доставчика на вашето оборудване.

Декларация за Австралия и Нова Зеландия

Това оборудване включва радиопредавателно и приемно устройство. При нормална употреба разстоянието от 20 см осигурява съответствие между нивата на радиочестотно излагане и стандартите на Австралия и Нова Зеландия.

Компютърът трябва да бъде свързан към телекомуникационната мрежа посредством кабел, който отговаря на изискванията на AS/CA S008.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Модеми без вграден RJ11 конектор, предоставени с този компютър, не трябва да бъдат монтирани на друго устройство.

Декларация за WWAN за Китай

重要信息：本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新，非官方渠道的更新可能会带来安全风险。

Декларация за радиооборудване за Китай

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

Декларация за Япония

V-2 規定適合の場合

この装置は、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。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅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。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

5GHz 帯を使用する特定無線設備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。

Маркировки за сертификация за безжична LAN, безжична WAN и Bluetooth®

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています。

This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous “Accessing regulatory labels” section.

一部の製品では、電子規定ラベル（e ラベル）が使用されています。e ラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

Декларация за Мексико

Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

Декларация за безжични устройства за Сингапур

Изключете всички WWAN устройства, докато се намирате на борда на самолет. Използването на такива устройства на борда на самолет е незаконно, може да бъде опасно за работата на самолета и може да смущава клетъчната мрежа. Неспазването на тази инструкция може да доведе до прекъсване или отказ на клетъчни услуги за нарушителя, правни действия или и двете.

На потребителите се напомня да ограничат използването на радио оборудване в складове на гориво, химически заводи и на места, където има риск от възпламеняване.

Както и при други радио устройства, на потребителите се препоръчва да не докосват с която и да е част от тялото антените, докато устройството работи, с цел да се гарантира нормалната му работа, както и безопасността на потребителите.

Това устройство съответства на приложимите изисквания за излагане на радиовълни, на базата на научни указания, които включват толеранс, който осигурява безопасността на всички хора, независимо от тяхното здраве и възраст. Тези указания за излагане на радиовълни използват мерна единица, известна като специфична степен на абсорбция (ССА). Тестове за ССА се провеждат чрез стандартизирани методи с най-високите нива на излъчване на телефона във всички честотни диапазони. Данните от ССА на излъчването са базирани на стандартите на CENELEC – EN50360 и EN50361, които използват ограничение от 2 вата на килограм, осреднено върху 10 грама тъкан.

Декларации за Южна Корея

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세서리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

Декларация за безжична връзка за Тайланд

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

Декларации на националната комисия по комуникации на Тайван

Декларациите по-долу се отнасят за Тайван.

電磁波警語

減少電磁波影響，請妥適使用

Безжични LAN 802.11a устройства

在 5.25G~5.35G 頻帶內操作之無線
資訊傳輸設備僅適於室內使用

應避免影響附近雷達系統之操作。

Безжични LAN 802.11 устройства/Bluetooth устройства/Устройства с малък обхват

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 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。

第十四條 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，指依電信法規定作業之無線電通信。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。

Декларация за пътуване със самолет

Използването на електронно оборудване на борда на пътнически и товарни самолети е по преценка на авиокомпанията.

Декларации за батерия, която може да се сменя от потребителя

Когато батерията е достигнала края на своя срок на експлоатация, не я изхвърляйте при общите домакински отпадъци. Съблюдавайте местните закони и правила за това как трябва да се изхвърлят компютърни батерии.

HP насърчава клиентите да рециклират използван електронен хардуер, оригинални печатащи касети на HP и акумулаторни батерии. За повече информация относно програмите за рециклиране направете справка с уеб сайта на HP на <http://www.hp.com/recycle>.

За информация относно премахването на батерия, която може да се сменя от потребителя, направете справка с ръководството на потребителя към продукта.

Декларации за фабрично запечатана батерия

Батерията (или батериите) в този продукт не може лесно да се сменя от самите потребители. Изваждането или смяната на батерията може да засегне вашето гаранционно покритие. Ако батерията вече не задържа заряд, свържете се с отдела за поддръжка.

Когато батерията е достигнала края на своя срок на експлоатация, не я изхвърляйте при общите домакински отпадъци. Съблюдавайте местните закони и разпоредби за изхвърляне на батерии.

Лазерна съвместимост

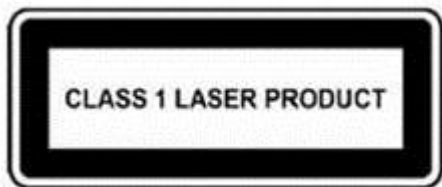
Използвайте тази декларация, за да предупредите за възможно излагане на излъчване от неправилно използване на лазера.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Използването на контроли или настройки или изпълнението на процедури, различни от посочените в ръководството за инсталация на лазерния продукт, може да доведе до излагане на опасна радиация. За да намалите риска от излагане на опасна радиация:

- Не се опитвайте да отваряте корпуса на модула. В продукта няма компоненти, които да се подменят от потребителя.
- Не работете с контролите, не правете настройки и не изпълнявайте процедури с лазерното устройство, различни от онези, посочени в ръководството за инсталиране на лазерния продукт.
- Позволявайте само на оторизирани доставчици на сервизни услуги да ремонтират устройството.

Този продукт може да се предоставя с оптично устройство за съхранение (например CD или DVD устройство) и/или с трансивер с оптични влакна. Всяко от тези устройства, което съдържа лазер, се класифицира като лазерен продукт от клас 1 в съответствие с IEC/EN 60825-1 и отговаря на изискванията за безопасност на този стандарт.

Всеки лазерен продукт е в съответствие с федералните изисквания на САЩ от 21 CFR 1040.10 и 1040.11 или съответства на тези разпоредби, с изключение на отклонения съгласно Декларация за лазерни устройства № 50 от 24 юни 2007 г. или Декларация за лазерни устройства № 56 от 8 май 2019 г.



Одобрения на телекомуникационните устройства

Телекомуникационното устройство в компютъра е одобрено за връзка с телефонната мрежа в държавите и регионите, чиито маркировки за одобрение са отбелязани на етикета на продукта, залепен отдолу на компютъра или на модема.

Вижте ръководството за потребителя към продукта, за да сте сигурни, че продуктът е конфигуриран за съответната държава или регион, където се намира продуктът. Избирането на държава/регион, различни от тези, в които се намира, може да доведе до това модемът да бъде конфигуриран по начин, който нарушава телекомуникационните разпоредби/закони в тази държава или регион. Освен това модемът може да не работи добре, ако не бъде избрана правилната държава или регион. Ако, когато изберете дадена държава или регион, се появи съобщение, според което съответната държава или регион не се поддържа, това означава, че модемът не е одобрен за използване в тази държава/регион и съответно не трябва да се използва.

Декларации за модема

Канада, Япония, Нова Зеландия и САЩ имат свои собствени набори от декларации за модеми.

Декларации за модеми в САЩ

Това оборудване отговаря на Част 68 от Правилника на FCC и изискванията, приети от АСТА. Отдолу на компютъра или на модема има етикет, съдържащ (наред с другата информация) идентификатор на

продукта във формат US:AAAEQ##TXXXX. Дайте тази информация на телефонната компания, ако от вас се изисква да направите това.

Приложим куплунг за сертификация USOC = RJ11C. Всеки щепсел и куплунг, използвани за свързване на това оборудване към кабелната и телефонна мрежа на обекта, трябва да отговарят на приложимите правила и изисквания на FCC, Част 68, приети от АСТА. Съвместим телефонен кабел и унифициран щепсел се предоставят с този продукт. Той е предназначен да бъде свързан към съвместим унифициран куплунг, който също е съответстващ. Вижте инструкциите за инсталиране за подробности.

REN се използва за определяне на броя устройства, които може да бъдат свързани към телефонна линия. Прекалено големият брой REN на една телефонна линия може да доведе до това устройствата да не звънят при входящо повикване. В повечето, но не във всички местоположения, общият брой на REN не трябва да надвишава пет (5,0). За да сте сигурни за броя устройства, които може да са свързани към линия, както се определя от общия брой на REN, се обърнете към местната телефонна компания. За продукти, одобрени след 23 юли 2001 г., REN за този продукт е част от идентификатора на продукта, който е във формат US:AAAEQ##TXXXX. Цифрите, представени с ##, са REN без десетичната запетая (например 03 е REN 0,3). За по-стари продукти REN е отделно обозначен на етикета.

Ако това оборудване на HP пречи на телефонната мрежа, телефонната компания ще ви уведоми предварително, че може да се наложи временно прекъсване на услугата. Но ако такова предварително уведомление на практика не е възможно, телефонната компания ще ви уведоми веднага щом има възможност. Също така ще бъдете информирани за правото си да подадете оплакване в FCC, ако смятате, че това е необходимо.

Телефонната компания може да направи промени в своите съоръжения, оборудване, операции или процедури, което може да повлияе на работата на оборудването. Ако това се случи, телефонната компания ще предостави предварително уведомление, за да направите съответните промени и да поддържате непрекъсната телефонна услуга.

Ако има проблеми с оборудването, се свържете с отдела за техническа поддръжка. Ако оборудването оказва вреда на телефонната мрежа, телефонната компания е в правото си да ви помоли да го изключите от мрежата, докато проблемът бъде разрешен. Трябва да извършвате поправки само в рамките на процедурите, посочени в раздела „Отстраняване на неизправности“ в ръководството за потребителя, ако е предоставено такова.

Връзка с линия „парти лайн“ подлежи на щатски/държавни такси. Свържете се с щатската/държавната комисия за комунално обслужване, комисията за комунални услуги или комисията по корпоративни въпроси за информация.

Ако домът ви има специално монтирано оборудване за аларма, свързано с телефонната линия, уверете се, че инсталирането на това оборудване на HP няма да деактивира аларменото оборудване. Ако имате въпроси относно възможните причини за деактивиране на аларменото оборудване, обърнете се към телефонната компания или към квалифициран техник.

Законът за защита на потребителя на телефонни услуги от 1991 г. постановява като незаконно човек да използва компютър или друго електронно устройство, включително факс апарат, за да изпраща каквото и да било съобщение, освен ако такова съобщение ясно не съдържа в поле в горната или долната част на предадената страница или на първата страница на предаването датата и часа на изпращане и идентификация на фирмата, друга организация или друго физическо лице, което изпраща съобщението, както и телефонния номер на изпращащата машина или фирма, друга организация или физическо лице. (Предоставеният телефонен номер не може да бъде 900 или друг номер, за който таксите за обаждане надвишават селищните или междуселищните тарифи).

За да програмирате тази информация във факс апарата, трябва да изпълните стъпките в инструкциите за софтуера на факса.

Декларации за модеми в Канада

Това оборудване отговаря на приложимите технически изисквания на Министерството на промишлеността на Канада.

Числото REN (Ringer Equivalence Number) показва максималния брой устройства, които могат да се свържат с интерфейса на телефона. Прекъсването върху даден интерфейс може да се състои от каквато и да е комбинация от устройства, като само трябва да се спазва изискването, че сумата от REN номерата на всички устройства не трябва да надвишава 5. REN номерът за това терминално оборудване е 1.0.

Декларации за модем в Япония

Ако компютърът не разполага с маркировка за сертификация в Япония отдолу на компютъра, направете справка със съответната маркировка за сертификация по-долу.

Маркировката за сертификация за Япония за V.92 56K модем за факс/данни е по-долу:



Ако компютърът не разполага с маркировка за сертификация в Япония отдолу на компютъра, направете справка със съответната маркировка за сертификация по-долу.

Маркировката за сертификация в Япония за софтуерния модем LSI Corporation PCI-SV92EX е дадена по-долу:



Декларации за модеми за Нова Зеландия

Разрешението на Telepermit за терминално устройство показва, че Telecom е приела, че устройството отговаря на минималните условия за връзка с мрежата.

Това не показва одобрение на продукта от Telecom, нито дава някаква гаранция. Преди всичко то не дава гаранция, че всяко изделие ще работи правилно във всяко отношение с друг елемент от оборудване с Telepermit от друга марка или модел, нито означава, че всеки продукт е съвместим с всички мрежови услуги на Telecom.

Това оборудване не може, при никакви работни условия, да работи правилно на по-високи скорости от тези, за които е проектирано. Telecom няма да поема отговорности, ако възникнат трудности при такива обстоятелства.

Ако това устройство е оборудвано за импулсно набиране, обърнете внимание, че няма гаранция, че Telecom линиите ще продължат винаги да поддържат импулсно набиране.

Използването на импулсно набиране, когато това оборудване е свързани към същата линия като друго оборудване, може да увеличи звъненето или шума и може също да доведе до условие за фалшив отговор. Ако има такива проблеми, потребителят *не* трябва да се свързва с Telecom Faults Service.

Някои параметри за съответствие с изискванията на Telepermit на Telecom зависят от оборудването (компютъра), свързано с устройството. Свързаното оборудване трябва да се настрои да работи със следните ограничения и параметри за съответствие със спецификациите на Telecom:

- Трябва да има не повече от 10 опита за разговор към един и същ номер в рамките на период от 30 минути за всяко отделно ръчно набиране.
- Оборудването трябва да остави линията затворена за период от не по-малко от 30 секунди между края на един опит и началото на следващия опит.
- При извършване на автоматични повиквания към различни номера оборудването трябва да бъде зададено да остави линията затворена за период от не по-малко от 5 секунди между края на един опит и началото на следващия опит.
- Оборудването трябва да е настроено да осигури отговор на повикване между 3 и 30 секунди след получаване на сигнал за звънене (така че задайте между 2 и 10).

Гласова поддръжка

Всички лица, които използват това устройство за записване на телефонни разговори, трябва да спазват закона на Нова Зеландия.

Това изисква поне едната страна на разговора да е информирана, че разговорът се записва. Освен това принципите в закона за поверителността от 1993 г. също трябва да се спазват по отношение на естеството на събраната лична информация, целта за събирането ѝ и как се използва тя, както и дали се разпространява на други.

Това оборудване не трябва да се настройва да извършва автоматични повиквания на услугата за спешен номер „111“ на Telecom.

Macrovision Corporation, декларация

Този продукт включва технология за защита на авторските права, която е защитена от права за метод на определени патенти на САЩ и от други права за интелектуална собственост, притежание на Macrovision Corporation и други притежатели на права.


Използването на тази технология за защита на авторските права трябва да се оторизира от Macrovision Corporation и е предназначена само за домашна употреба и други ограничени употреби за преглед, освен ако не е оторизирана за друго от Macrovision Corporation. Декомпилирането или деасемблирането са забранени.

2 Декларации за безопасност

Документацията на вашия продукт може да изисква една или повече от тези декларации за безопасност.

Важна информация за безопасност

Тези декларации може да са приложими за много продукти.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За намаляване на риска от сериозно нараняване, прочетете *Ръководството за безопасна и удобна работа*. В него са описани правилната настройка на работната станция, позата и навиците за здравословна работа за потребители на компютри и се предоставя важна информация за електрическата и механичната безопасност. Това ръководство се намира в уеб на адрес <http://www.hp.com/ergo> и на CD диска с документация, който е включен в комплекта на продукта.

Компютърът може да е тежък; използвайте ергономично правилни процедури за вдигане, когато го местите.

Инсталирайте компютъра в близост до електрически контакт. Кабелът за променливотоково захранване е главното променливотоково изключващо устройство на вашия компютър и трябва да е лесно достъпен по всяко време. Ако предоставеният с компютъра захранващ кабел има заземяващ щифт, винаги използвайте захранващ кабел с правилно заземен електрически контакт, за да избегнете риска от електрически удар.


За да намалите вероятността от електрически удар от телефонната мрежа, включете компютъра в електрическия контакт, преди да го свържете към телефонната линия. Също така прекъснете връзката на телефонната линия, преди да изключите компютъра от електрическия контакт.

Винаги прекъсвайте връзката на кабела на модема от телефонната система, преди да слагате или сваляте капака на компютъра.

Не работете с компютъра със свален капак.


За ваша безопасност винаги изключвайте компютъра от захранващия му източник и от всякакви телекомуникационни системи (като телефонни линии), мрежи или модеми, преди да извършвате каквито и да било сервизни процедури. Ако не направите това, това може да доведе до нараняване или повреда на оборудването. Нивата на опасно напрежение са вътре в модула на захранването и в модема на този продукт.

Като предпазна мярка, ако натоварването на захранването на системата надвишава капацитета на конкретната конфигурация, системата може временно да забрани някои USB портове.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от пожар, електрически удар и нараняване на лица, когато използвате това устройство, винаги вземайте основните предпазни мерки, включително следните:

- Не използвайте този продукт в близост до вода, например близо до вана, леген, кухненска мивка или вана за пране, във влажно мазе или в близост до плувен басейн.
- Избягвайте да използвате продукта по време на гръмотевична буря. Съществува известен риск от електрически удар от мълния.
- Не използвайте продукта, за да съобщите за изтичане на газ, в близост до изтичането.
- Винаги изваждайте кабела на модема, преди да отворите корпуса на оборудването или да докосвате неизолиран кабел на модем, куплунг или вътрешен компонент.
- Ако този продукт не е доставен с телефонен кабел, използвайте само телекомуникационен кабел № 26 AWG или по-голям.
- Не включвайте модемен или телефонен кабел в куплунг RJ-45 (мрежа).


ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ ИНСТРУКЦИИ.

 **ВАЖНО:** Ако компютърът ви разполага с превключвател за избор на напрежение за употреба в електрозахранваща система 115 или 230 V, превключвателят за избор на напрежение е с предварително зададена правилна настройка на напрежението за употреба в конкретната държава/регион, където компютърът се е продавал първоначално. Поставянето на превключвателя за избор на напрежение на неправилна позиция може да повреди компютъра и да анулира всяка подразбираща се гаранция.

Този продукт не е оценяван за връзка с ИТ захранваща система (променливотокова разпределителна система без пряка връзка със земята съгласно приложимите стандарти за безопасност).

Предупредителна декларация за топлинна безопасност

Използвайте тази декларация, ако съществува вероятност от нараняване поради прекомерна топлина.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от изгаряния или прегряване на мобилния компютър, не поставяйте мобилния компютър на право в скута си и не блокирайте достъпа до вентилационните му отвори. Използвайте мобилния компютър само върху твърда и равна повърхност. Не позволявайте друга твърда повърхност, например поставен в близост до компютъра допълнителен принтер, или мека повърхност, като например възглавници, постелки или дрехи, да блокира въздушния поток. Също така не позволявайте по време на работа променливотоковият адаптер да докосва кожата ви или мека повърхност, като например възглавници, постелки или дрехи. Мобилният компютър и променливотоковият адаптер отговарят на ограниченията за температура на повърхност, достъпна за потребителя, определени от приложимите стандарти за безопасност.


Декларация за потенциални условия за безопасност

Използвайте тази декларация, за да предупредите потребителите за възможността, че повредата не е безопасна и контролирана.

Ако забележите някои от следните условия (или ако имате други опасения за безопасността), не използвайте компютъра: пращане, съскане, пукане или поява на силна миризма или пушек от компютъра. Нормално е тези условия да се появят, когато вътрешен електронен компонент се повреди по безопасен и контролиран начин. Тези условия обаче може също да указват потенциален проблем за безопасността. Не приемайте, че това е безопасна повреда. Изключете компютъра, разкачете го от захранването, след което се свържете с отдела за техническа поддръжка за съдействие.

Условия за монтаж

Вижте инструкциите за инсталиране, преди да свържете това оборудване към входящото захранване.

-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** В компютъра може да има части под напрежение или движещи се части. Изключвайте захранването на оборудването преди свалянето на кутията. Монтирайте обратно и фиксирайте кутията, преди да подавате захранване към оборудването.













Декларация за акустика

Използвайте тази декларация, когато нивото на звуково налягане може да бъде по-ниско от препоръчителното или очакваното.

Нивото на звуково налягане (LpA) е много под 70 dB(A) (позиция на оператора, нормална работа, съгласно ISO 7779). За показване на данните за излъчване на шум за продукта отидете на „IT ECO декларации“ на адрес <http://www.hp.com/go/ted>, след което от падащото меню изберете категория на продукта.


Декларации за батерията

Една или повече от тези декларации за безопасност може да са приложими за батерията на вашия продукт.

-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Продуктът може да съдържа вътрешни батерии или батерия, които са литий манган диоксидни, ванадий пентоксидни или алкални. Има риск от пожар или изгаряния, ако с батериите не се борава внимателно.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не се опитвайте да презаредите батерията.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не излагайте на температури над 60°C (140°F).
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите възможните проблеми с безопасността, само предоставената с компютъра батерия, резервна батерия, доставена от HP, или съвместима батерия, закупена допълнително от HP, трябва да се ползват с компютъра. Бързо зареждане може да не е налично за несъвместими батерии или за батерии, които не са на HP.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от пожар или изгаряния, не разглобявайте, не чупете, не пробивайте, не окъсявайте външни контакти и не изхвърляйте в огън или вода.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Съществува риск от експлозия, ако батерията бъде заменена с такава от неправилен тип. Изхвърляйте употребените батерии съгласно съответните инструкции.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Подменяйте само с резервна батерия от HP, предназначена за този продукт.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не поглъщайте батерии – съществува опасност от химическо изгаряне.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Този продукт съдържа плоска кръгла батерия. Ако плоската кръгла батерия бъде погълната, може да предизвика сериозни вътрешни изгаряния в рамките само на 2 часа и да причини смърт.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Съхранявайте новите и използваните батерии на недостъпни за деца места.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Ако отделението за батерията не се затваря добре, спрете да използвате продукта и го съхранявайте на недостъпни за деца места.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Ако смятате, че батериите може да са били погълнати или поставени в която и да било част на тялото, потърсете незабавно медицинска помощ.


- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Оставянето на батерия в околна среда с крайно висока температура може да доведе до експлозия или до протичане на запалима течност или газ.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Батерия, която е изложена на крайно ниско атмосферно налягане, може експлодира или от нея да протече запалима течност или газ.

Таблица 2-1 Описание и икона за изхвърляне на батерията

Икона	Описание
	Батериите, батерийните пакети и акумулаторите не трябва да бъдат изхвърляни заедно с обикновените домакински отпадъци. За да ги предадете за рециклиране или правилно изхвърляне, използвайте публичната система за събиране или ги върнете на HP, упълномощен партньор на HP или техни представители.


Декларации за вентилатор

Използвайте една или повече от тези декларации, за да предупредите потребителите за опасностите от нараняване от въртящи се перки на вентилатора.

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**  Дръжте частите на тялото си далеч от движещи се части.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Дръжте частите на тялото далеч от перките на вентилатора.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Дръжте частите на тялото извън пътя на движението.

Декларация за нивото на звука на слушалките

Тази декларация предупреждава за опасността от настройка на висока сила на звука за слушалки с микрофон и стандартни слушалки.

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**  За да предотвратите възможно увреждане на слуха, не слушайте силно увеличен звук за продължителен период.

Регулирането на силата на звука както и на еквайзера към други настройки, различни от централна позиция, може да увеличи изходното напрежение на слушалките, а с това и нивото на звуковото налягане. Използването на фактори, влияещи на изходното налягане на слушалките, различни от тези, указани от производителя (например операционна система, софтуер за еквайзер, фърмуер, драйвер), може да увеличи изходното напрежение на слушалките и с това и нивото на звуковото налягане.

Лазерна безопасност

За продукти, оборудвани с оптични дискови устройства или трансивери с оптични влакна.

Този продукт може да бъде предоставен с оптично устройство за съхраняване на данни (напр. компактдисково или DVD устройство) и/или приемо-предаватели за оптични влакна. Те съдържат лазери и са класифицирани като лазерни продукти от Клас 1 съгласно стандарт IEC/EN 60825-1 и отговарят на неговите изисквания.

Всеки лазерен продукт е в съответствие с федералните изисквания на САЩ от 21 CFR 1040.10 и 1040.11 или съответства на тези разпоредби, с изключение на отклонения съгласно Декларация за лазерни устройства № 50 от 24 юни 2007 г. или Декларация за лазерни устройства № 56 от 8 май 2019 г.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Използването на контроли или настройки или изпълнението на процедури, различни от посочените тук или в ръководството за инсталация на лазерния продукт, може да доведе до излагане на опасна радиация. За да намалите риска от излагане на опасна радиация:

- Не се опитвайте да отваряте корпуса на модула. В продукта няма компоненти, които да се подменят от потребителя.
 - Не работете с контролите, не правете настройки и не изпълнявайте процедури с лазерното устройство, различни от посочените тук.
 - Позволявайте само на оторизирани сервизни техници на HP да ремонтират устройството.
-

Изисквания за захранване и захранващ кабел

Различните държави имат различни изисквания за захранвания и захранващи кабели.

Изисквания за заземяване на електрозахранване от Клас I

За дефектнотокова защита оборудването трябва да се свърже със заземителна клема. Включете захранващия кабел на системата в заземен електрически контакт. Заместващи кабели може да не осигурят адекватна дефектнотокова защита. Използвайте само захранващия кабел, предоставен с този продукт, или резервен кабел, одобрен от HP Inc.

Бразилия, декларация

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Дания

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

Финландия

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Норвегия

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Швеция

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Изисквания за електрозахранване

Захранванията при някои продукти имат превключватели на външно захранването. Функцията за превключване на избор на напрежение на продукта позволява той да работи с всяко линейно напрежение между 100 – 127 или 200 – 240 волта променлив ток. Захранванията на тези продукти, които не разполагат с превключватели на външно захранване, са оборудвани с вътрешни вериги, които откриват входящото напрежение и превключват автоматично на правилното напрежение.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите възможните проблеми с безопасността, с компютъра трябва да се използват само променливотоковият адаптер, предоставен със самия компютър, резервен променливотоков адаптер от HP или закупен като аксесоар променливотоков адаптер на HP.

Китай

消费者若使用电源适配器供电, 则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求电源适配器的电源适配器

За ползване в Норвегия

Някои продукти са предназначени за захранващи системи за компютърни устройства с напрежение фаза-фаза 230 V.

Изисквания към набор от кабели за захранване

Една или повече от тези декларации може да са приложими за захранващия кабел на вашия продукт.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от електрически удар или повреда на оборудването:

- Включвайте захранващия кабел към електрически контакт, който е леснодостъпен по всяко време.
- Изключвайте компютъра от електрозахранването чрез изваждане на захранващия кабел от електрическия контакт.
- Ако към захранващия кабел е предоставен преходник с 3 щифта, включвайте кабела към заземен контакт с 3 извода. Не деактивирайте щифта за заземяване на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 щифта. Щифтът за заземяване е важен фактор за гарантиране на безопасността.

Комплектът захранващ кабел, получен с продукта, отговаря на изискванията за употреба в държавата, в която първоначално е закупено оборудването. Използвайте само захранващия кабел, предоставен с уреда, или одобрен от HP Inc. резервен захранващ кабел, или одобрен от HP Inc. източник. Каталожните номера на резервните части могат да се намерят на <http://www.hp.com/support>.

Комплектите захранващи кабели за употреба в други държави трябва да отговарят на изискванията на държавата, където ще използвате продукта. За повече информация относно изискванията спрямо комплекта на захранващия кабел се свържете с вашия упълномощен търговец на HP, риселър или доставчик на услуги.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не използвайте захранващи кабели от други продукти.

Захранващи кабели, които не съответстват на изискванията, може да доведат до опасност от удар и пожар.

Изискването, посочено по-долу, е приложимо за всички държави:

- ▲ Захранващият кабел трябва да е одобрен от упълномощен орган, отговорен за атестация в страната, където ще бъде монтиран комплектът захранващи кабели.

Захранващият кабел трябва да е прекаран по начин, който не позволява да бъде настъпен или прободен от съседни предмети. Особено внимание трябва да се отделя на щепсела, електрическия контакт и точката, в която кабелът излиза от продукта.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не работете с този продукт с повредени захранващи кабели. Ако комплектът захранващи кабели е повреден по някакъв начин, сменете го незабавно. Повредените кабели може да доведат до излагане на потребителя на опасности.

Декларация за захранващ кабел

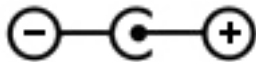
Ако не ви е предоставен захранващ кабел за компютъра или за аксесоар с външно захранване за употреба с компютъра, вие трябва да закупите захранващ кабел, който е одобрен за употреба във вашата държава или регион.

Захранващият кабел трябва да е оразмерен за продукта, както и за напрежението и силата на тока, отбелязани на етикета с данни за захранването на продукта. Напрежението и силата на тока, поддържани от кабела, трябва да надвишават тези, указани върху продукта. Освен това диаметърът на кабела трябва да бъде минимум **0,75 мм²/18 AWG**, а дължината – между **1 м** (3,2 фута) и **2 м** (6,56 фута). Ако имате въпроси относно типа на захранващия кабел, който да използвате, се обърнете към вашия оторизиран сервис.

Един захранващ кабел трябва да бъде прокаран така, че да няма вероятност да бъде настъпен или прищипан от поставени върху него или до него предмети. Особено внимание трябва да се отделя на щепсела, електрическият контакт и точката, в която кабелът излиза от продукта.

Куплунг за постояннотоково захранване на външно захранване на HP

Диаграмата илюстрира куплунга за постояннотоково захранване на външно захранване на HP.



Декларация за захранващия кабел за Япония

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。

Изисквания за захранващ кабел за Япония

За употреба в Япония използвайте само кабели за захранване, които се предоставят с продукта.

⚠ ВНИМАНИЕ: Не използвайте захранващия кабел, получен с този продукт, на други продукти.

Опасност от защипване

Използвайте тази декларация, за да предупредите за вероятността от наранявания поради прищипване.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Наблюдавайте областите с опасност от прищипване. Дръжте пръстите далеч от затварящи се части.

Защита на конектори на телевизионна антена

Няколко декларации за безопасност може да се отнасят за конекторите на ТВ антена.

Заземяване на външна телевизионна антена

Ако към продукта е свързана външна антена или кабелна система, трябва да се уверите, че антената или кабелната система са заземени електрически, така че да се осигури известна защита срещу свръх напрежение и натрупани статични заряди.

Член 810 от Националния закон за електричеството (NEC), ANSI/NFPA 70, предоставя информация относно правилното електрическо заземяване на мачтата и поддържащата конструкция, заземяването на входния проводник към устройството за разреждане на антената, размера на заземителните проводници, местоположението на устройството за разреждане на антената, връзката към заземителните електроди и изискванията за заземителния електрод.

Защита срещу мълнии

За допълнителна защита на всеки продукт при буря с мълнии или когато продуктът е оставен без надзор и не се използва за дълги периоди от време, извадете захранващия кабел на продукта от електрическия контакт и прекъснете връзката с антената или кабелната система. Това ще предотврати повреда на продукта от мълнии или пикови захранващи напрежения.

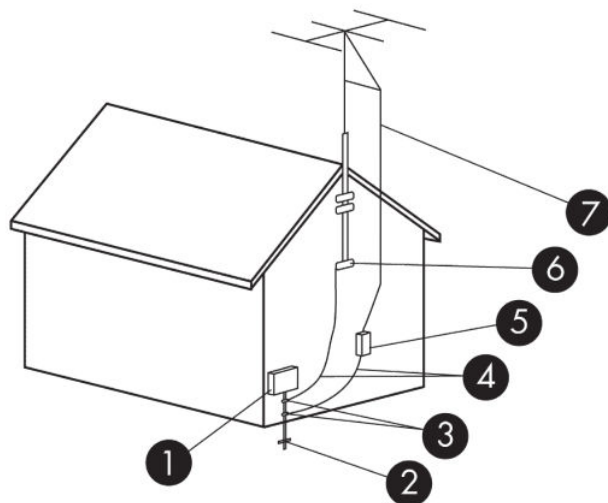


Таблица 2-2 Заземяване на антена

Реф. номер	Заземителен компонент
1	Оборудване на електрозахранващата мрежа
2	Система от заземителни електроди на електрозахранващата мрежа (NEC Чл. 250, Част III)
3	Заземителни скоби
4	Заземителни проводници (NEC Раздел 810.21)
5	Устройство за разреждане на антената (NEC Раздел 810.20)
6	Заземителна скоба
7	Проводник на входа на антената

Забележка към инсталацията системата CATV

Това напомняне се дава, за да обърне внимание на инсталацията системата CATV за раздел 820.93 на Националния закон за електричеството, който предоставя насоки за правилно заземяване и по-специално, да уточни, че екранировката на коаксиалния кабел трябва да бъде свързана към заземителната система на сградата, толкова близо до входната точка на кабела, колкото е практически възможно.

Декларация за пътуване

Използвайте тази декларация, за да предупредите за възможността от сериозно нараняване от комплекти с преобразуватели на напрежението.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от електрически удар, пожар или повреда на оборудването, не се опитвайте да захраните компютъра с преобразувател на напрежението, предназначен за домакински уреди.

Декларации за безопасност за Китай

HP 工作站使用安全手册

使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：<http://www.hp.com.cn>

或联系我们

中国惠普有限公司
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦
电话：010-65643888

Декларация за надморска височина за Китай

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品。

Декларация за тропическо предупреждение за Китай


热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。



热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

Декларация за заземяване на кабелите за продукти с ТВ тунер за Норвегия и Швеция

Норвегия и Швеция изискват галваничен изолатор за заземяване.

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите възможните проблеми с безопасността, използвайте галваничен изолатор при свързването към кабелна разпределителна система.

Декларация на защита на зрението за Тайван

Тази декларация за зрението се отнася за продукти в Тайван.

使用過度恐傷害視力

注意事項:

- (1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- (2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

3 Декларации за опазване на околната среда

Тази глава предоставя декларации за околната страна, специфични за държавите и регионите, както и информация за съответствие. Някои от тези декларации може да не се отнасят за вашия продукт.

Рециклиране на електронния хардуер, опаковката и батериите

HP насърчава клиентите да рециклират използван електронен хардуер, опаковки на оригинални печатащи касети от HP и акумулаторни батерии.


За повече информация относно програмите за рециклиране вижте <http://www.hp.com/recycle>.

За информация относно рециклирането на продукта в Япония вж. <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Изхвърляне на отпадъчно оборудване от потребители

Използвайте тази декларация, за да обясните иконата, свързана с изхвърлянето на отпадъци.

Таблица 3-1 Икона за изхвърляне на отпадъчно оборудване и описанието ѝ

Икона	Описание
	Този символ означава, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с другите битови отпадъци. Вместо това, трябва да предпазите човешкото здраве и околната среда, като предадете отпадъчното оборудване в предназначен за събирането му пункт за рециклиране на неизползваемо електрическо и електронно оборудване. За допълнителна информация се свържете с фирмата по чистота, чиито услуги използвате или отидете на http://www.hp.com/recycle .

Изхвърляне на алкални батерии в Бразилия

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Информация за рециклиране на хардуера на Бразилия

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum




Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

Информация за рециклиране на батерии за Тайван

Тази декларация предоставя нормативните разпоредби за производство и рециклиране на батерии в Тайван.

Таблица 3-2 Икона за рециклиране на батерии на Тайван и описанието ѝ

Икона	Описание
 廢電池請回收	Съгласно чл. 15 от Закона за изхвърляне на отпадъци Агенцията за опазване на околната среда на Тайван изисква от компаниите, които произвеждат или внасят сухи батерии, да указват символи за възстановяване на батерии, използвани при продажби, подаръци или промоции. Свържете се с упълномощен тайвански оператор за рециклиране за правилното изхвърляне на батерията.

Регламент на Турция относно WEEE

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Сертификация на ENERGY STAR® (само при някои продукти)

ENERGY STAR е доброволна програма на Агенцията за защита на околната среда на САЩ, която помага на фирми и отделни лица да спестяват пари и да предпазват нашия климат чрез превъзходна енергийна ефективност.

Продуктите, които спечелят ENERGY STAR, предотвратяват емисиите на парникови газове, като покриват строгите критерии за енергийна ефективност или изискванията, зададени от Агенцията за защита на околната среда на САЩ. В качеството си на партньор на ENERGY STAR фирмата HP Inc. е следвала процеса за сертификация на подобрени продукти на EPA в САЩ, за да е сигурно, че продуктите, означени с логото на ENERGY STAR, са сертифицирани по ENERGY STAR според приложимите насоки на ENERGY STAR. Всички компютри, сертифицирани по ENERGY STAR, ще разполагат със следното лого:



Основно изискване на ENERGY STAR за компютърни продукти е да има функции за управление на захранването, които значително намаляват разхода на енергия, когато продуктът не се използва. Управлението на захранването позволява на компютъра автоматично да влиза в режим на

заспиване или в друг режим на ниска консумация на енергия след определен период на неактивност. Функциите за управление на захранването са предварително зададени по следния начин, когато компютърът работи на променливотоково захранване:

Таблица 3-3 Предварително зададени функции за управление на захранването, когато компютърът работи на променливотоково захранване

Тип на компютъра	Време за активиране на режим на заспиване на дисплея	Време за активиране на режим на заспиване на компютъра (минути)	Излизане от режим на заспиване
Преносими компютри, мобилни работни станции	По-малко от или равно на 15 минути (според модела)	По-малко от или равно на 30 минути (според модела)	<p>Продуктът ще излезе от режим на заспиване, когато се натисне бутонът на захранването/режима на заспиване.</p> <p>Ако събуждането при активност по мрежата (WOL) е разрешено, системата може да излезе от режим на заспиване като реакция при наличието на мрежов сигнал.</p>
Таблети/слейтове	По-малко от или равно на 1 минута	Не е приложимо	Не е приложимо
Настолни компютри, вградени настолни компютри, работни станции	По-малко от или равно на 15 минути (според модела)	По-малко от или равно на 30 минути (според модела)	<p>Продуктът ще излезе от режим на заспиване, когато потребителят взаимодейства с което и да било устройство за въвеждане, включително мишката или клавиатурата.</p> <p>Ако събуждането при активност по мрежата (WOL) е разрешено, системата може да излезе от режим на заспиване като реакция при наличието на мрежов сигнал.</p>
Тънки клиенти	По-малко от или равно на 15 минути (според модела)	По-малко от или равно на 30 минути, когато режим на заспиване се поддържа от операционната система (според модела)	<p>Когато режимът на заспиване се поддържа от операционната система, продуктът ще излезе от режим на заспиване, когато потребителят взаимодейства с което и да било устройство за въвеждане, включително мишката или клавиатурата.</p> <p>Ако събуждането при активност по мрежата (WOL) е разрешено, системата може да излезе от режим на заспиване като реакция при наличието на мрежов сигнал.</p>

За компютри, които поддържат профил с непрекъснато включено състояние и непрекъсната връзка, където има наличен достъп до интернет (например таблети и слейтове), се предоставят алтернативни режими на ниска консумация на енергия, като режими на кратка и продължителна неактивност (според определеното от изисквания на за компютърни програми на ENERGY STAR), които консумират много малко енергия (≤ 10 вата) и когато е приложимо – максимално увеличават живота на батерията

на продукта. Тези алтернативни режими на ниска консумация на енергия са динамични, като режимът на заспиване на дисплея се активира в рамките на 1 минута на неактивност от страна на потребителя.

Компютърът излиза от режим на заспиване, когато се натисне бутонът на захранването/режима на заспиване. Когато функцията за събуждане при активност по мрежата (WOL) е активирана, компютърът може също така да излезе от режим на заспиване като реакция при наличието към мрежов сигнал.

Допълнителна информация относно потенциалното пестене на енергия и финансовите спестявания от функцията за управление на захранването може да се намери на уеб сайта за управление на захранването на EPA ENERGY STAR на адрес <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Допълнителна информация за програмата ENERGY STAR и нейния принос за околната среда е налична на уеб сайта на EPA ENERGY STAR на адрес <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR и маркировката ENERGY STAR са регистрирани търговски марки, собственост на Агенцията за защита на околната среда на САЩ.

Химични вещества

Фирмата HP е ангажирана в предоставянето на нашите клиенти с необходимата информация за химическите вещества в продуктите ни съобразно правни изисквания, като REACH (Регламент № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета).

Отчет с химична информация за този продукт може да откриете на адрес <http://www.hp.com/go/reach>.

Перхлорат – може да е нужна специална обработка

Батерията за часовника на компютъра може да съдържа перхлорат и да се изисква специално боравене с нея при рециклирането или изхвърлянето ѝ в Калифорния.

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

Декларации за опазване на околната среда за Китай

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机（笔记本电脑）提供回收服务，更多信息请登陆
<http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html>

环境标志信息

微型计算机 (台式计算机, 笔记本电脑等) 及显示器在中国环境标志认证产品范围内, 环境标志表明该产品不仅品质合格, 而且在生产, 使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求, 与同类产品相比, 既有低毒少害, 节约资源等环保优势, 此外获得中国环境标志认证的产品售后三年内均可在各服务中心选择维修或更换部件, 也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级。

特别提醒

如您需要确认本产品处于零能耗状态, 请按下电源关闭按钮, 并将插头从电源插座断开。

Етикет за енергийна ефективност за компютри от Китай

Китай изисква тази декларация за енергийна ефективност.

Съгласно Регламента за поставяне на етикети за енергийна ефективност на микрокомпютри от Китай на този микрокомпютър е поставен етикет за енергийна ефективност. Класът на енергийна ефективност, ТЕС (типична консумация на енергия) и категорията на продукта, посочени върху този етикет, са определени и изчислени в съответствие със стандарт GB28380-2012.

1. Класове на енергийна ефективност

Класът се определя съгласно стандарта чрез изчисляване на базовото ниво на изразходвана енергия и сумата на всички количества енергия за допълнителни компоненти, като основна памет и графична карта. За продукти от който и да е клас ТЕС не трябва да превишава стойността, посочена в следващата таблица:

Таблица 3-4 Типични стойности за консумация на енергия (ТЕС)

Тип на продукта		ТЕС (киловатчаса)		
		Клас 1	Клас 2	Клас 3
Настолен микрокомпютър, устройство тип „всичко в едно“	Категория А	98,0+ ΣE_{fa}	148,0+ ΣE_{fa}	198,0+ ΣE_{fa}
	Категория В	125,0+ ΣE_{fa}	175,0+ ΣE_{fa}	225,0+ ΣE_{fa}
	Категория С	159,0+ ΣE_{fa}	209,0+ ΣE_{fa}	259,0+ ΣE_{fa}
	Категория D	184,0+ ΣE_{fa}	234,0+ ΣE_{fa}	284,0+ ΣE_{fa}
Преносим компютър	Категория А	20,0+ ΣE_{fa}	35,0+ ΣE_{fa}	45,0+ ΣE_{fa}
	Категория В	26,0+ ΣE_{fa}	45,0+ ΣE_{fa}	65,0+ ΣE_{fa}

Таблица 3-4 Типични стойности за консумация на енергия (ТЕС) (продължение)

Тип на продукта	ТЕС (киловатчаса)		
	Категория С	54,5+ΣEfa	75,0+ΣEfa
			123,5+ΣEfa

ЗАБЕЛЕЖКА: ΣEfa е сумата на коефициентите на мощност на допълнителните функции на продукта.

2. Стандартен разход на енергия

Стойността за разход на енергия, посочена върху етикета, отразява данните, измерени при представителна конфигурация, която покрива всички конфигурации на регистрираното устройство и е избрана съгласно „Регламент за поставяне на енергиен етикет на микрокомпютри от Китай“. Поради това действителната консумация на енергия на този конкретен микрокомпютър може да не е същата като данните за ТЕС, посочени върху етикета.

3. Категория на продукта

Категорията на продукта се определя по стандарта съгласно конфигурацията на микрокомпютъра. Категоризацията на продуктите съответства на нормативните указания в следната таблица:

Таблица 3-5 Категория на продукта и описание на конфигурацията

Тип на продукта	Описание на конфигурацията	
	Настолен микрокомпютър, устройство тип „всичко в едно“	Преносим компютър
Категория А	Настолен микрокомпютър и устройство тип „всичко в едно“, чиято конфигурация е извън обхвата на категория В, С и D	Преносим компютър, чиято конфигурация е извън обхвата на категория В и С
Категория В	Две физически ядра на процесора и системна памет не по-малко от 2 ГБ	Дискретен графичен процесор
Категория С	Процесор с повече от 2 физически ядра и поне една от следните характеристики: Системна памет, не по-малка от 2 ГБ Дискретен графичен процесор	Този продукт има процесор с не по-малко от 2 физически ядра, системна памет, не по-малка от 2 ГБ, дискретен графичен процесор с големина на кадровия буфер, не по-малка от 128 бита.
Категория D	Процесор с не по-малко от 4 физически ядра и поне една от следните характеристики: Системна памет, не по-малка от 4 ГБ Дискретен графичен процесор с големина на кадровия буфер, не по-малка от 128 бита	

За повече подробности относно спецификацията, моля, направете справка в стандарт GB28380-2012.

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380-2012）的要求确定。对上述标识内容的说明如下：

1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗 (千瓦时)		
		1	2	3
台式机 计算机及 一体机	A 类	$98.0 + \sum E_{fa}$	$148.0 + \sum E_{fa}$	$198.0 + \sum E_{fa}$
	B 类	$125.0 + \sum E_{fa}$	$175.0 + \sum E_{fa}$	$225.0 + \sum E_{fa}$
	C 类	$159.0 + \sum E_{fa}$	$209.0 + \sum E_{fa}$	$259.0 + \sum E_{fa}$
	D 类	$184.0 + \sum E_{fa}$	$234.0 + \sum E_{fa}$	$284.0 + \sum E_{fa}$
便携式 计算机	A 类	$20.0 + \sum E_{fa}$	$35.0 + \sum E_{fa}$	$45.0 + \sum E_{fa}$
	B 类	$26.0 + \sum E_{fa}$	$45.0 + \sum E_{fa}$	$65.0 + \sum E_{fa}$
	C 类	$54.5 + \sum E_{fa}$	$75.0 + \sum E_{fa}$	$123.5 + \sum E_{fa}$

注： $\sum E_{fa}$ 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式机计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式机计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元 (GPU)
C 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元 (GPU)	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器 (CPU) 物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元 (GPU) 且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380-2012)

Разпоредби за ограничаване на опасните вещества за Китай

Китай използва декларациите за разпоредбите за ограничаване на опасните вещества (RoHS) по-долу.

笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Таблица 3-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0
摄像头	X	0	0	0	0	0
机箱/其他	X	0	0	0	0	0
闪存读卡器	X	0	0	0	0	0
软盘驱动器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
耳机	X	0	0	0	0	0
I/O PCA	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
液晶显示器 (LCD) 面板	X	0	0	0	0	0
介质 (CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
主板、处理器、散热器	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
光盘驱动器	X	0	0	0	0	0
对接设备选件	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
电源组	X	0	0	0	0	0
投影仪	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0

Таблица 3-6 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》
(продължение)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
智能卡/Java™ 读卡器	X	0	0	0	0	0
扬声器 (外置)	X	0	0	0	0	0
电视调谐器	X	0	0	0	0	0
USB 闪存驱动器	X	0	0	0	0	0
USB 集线器	X	0	0	0	0	0
网络摄像头	X	0	0	0	0	0
无线接收器	X	0	0	0	0	0
无线网卡	X	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



Таблица 3-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0
摄像头	X	0	0	0	0	0
机箱/其他	X	0	0	0	0	0
风扇	X	0	0	0	0	0

Таблица 3-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》
(продължение)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
闪存读卡器	X	0	0	0	0	0
软盘驱动器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
耳机	X	0	0	0	0	0
散热器	X	0	0	0	0	0
I/O PCA	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
液晶显示器 (LCD) 面板	X	0	0	0	0	0
介质 (CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
主板、处理器、散热器	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
对接设备选件	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
投影仪	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
智能卡/Java™ 读卡器	X	0	0	0	0	0
固态驱动器	X	0	0	0	0	0
扬声器 (外置)	X	0	0	0	0	0
触控笔	X	0	0	0	0	0
触控板	X	0	0	0	0	0
电视调谐器	X	0	0	0	0	0
USB 闪存驱动器	X	0	0	0	0	0
USB 集线器	X	0	0	0	0	0
网络摄像头	X	0	0	0	0	0
无线接收器	X	0	0	0	0	0
无线网卡	X	0	0	0	0	0
3D 捕获台/转盘	X	0	0	0	0	0
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。						

Таблица 3-7 产品中有害物质或元素的名称及含量 根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(продължение)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
<p>O : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。</p> <p>X : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。</p> <p>此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。</p> <p>此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。</p> <p>注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件</p>						

台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Таблица 3-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	O	O	O	O	O
機殼/其他 Chassis/Other	—	O	O	O	O	O
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	O	O	O	O	O
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	O	O	O	O	O
記憶體 Memory	O	O	O	O	O	O
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	O	O	O	O	O
電源組 Power pack	—	O	O	O	O	O

Таблица 3-8 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (продължение)

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
電源供應器 Power supply	—	O	O	O	O	O
儲存裝置 Storage Devices	—	O	O	O	O	O
無線裝置 Wireless Devices	—	O	O	O	O	O
<p>備考 1：「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2：「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3：「—」係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

Таблица 3-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr +6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	O	O	O	O	O
機座/其他 Chassis/Other	—	O	O	O	O	O
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	O	O	O	O	O

Таблица 3-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (продължение)

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	O	O	O	O	O
記憶體 Memory	O	O	O	O	O	O
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	O	O	O	O	O
電源供應器 Power supply	—	O	O	O	O	O
儲存裝置 Storage Devices	—	O	O	O	O	O
<p>備考 1：「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2：「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3：「—」係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

Ограничение на опасните вещества (RoHS) за Индия

Този продукт, както и свързаните с него консумативи и резервни части, отговаря на разпоредбите за намаляване на опасните вещества от „Правилник за третиране на отпадъци от електронни продукти в Индия от 2016 г.“.

Той не съдържа олово, живак, шеставалятен хром, полиброминатни бифенили или полиброминатни дифенил етери в концентрации, надхвърлящи 0,1 тегловни % и 0,01 тегловни % за кадмий, с изключение за случаите, където е позволено според освобождаванията, зададени в Приложение 2 на Правилника.

Информация за Регламент № 1275/2008 на Европейската комисия

Европейският съюз изисква тази декларация за консумацията на енергия.

За да намерите данни за консумацията на енергия на продукта, включително когато продуктът е в състояние на готовност в мрежата, когато всички портове за кабелна мрежова връзка и безжични устройства са свързани, направете справка с раздел Р14 „Допълнителна информация“ на IT ECO декларацията на продукта на адрес <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Където е приложимо, активирайте или деактивирайте безжична мрежа, като използвате инструкциите, включени в ръководството за потребителя на продукта или в операционната система. Информация също така е налична на адрес <http://www.hp.com/support>.

IT ECO декларации

Използвайте тези връзки, за да предоставите местоположения за IT ECO декларациите.

Преносими компютри или таблети

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/iteconotebook-o.html>

Настолни компютри и тънки клиенти

http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg_R1002_USEN

Работни станции

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecoworkstatio.html>

Ограничение на опасни вещества (RoHS) за Япония

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられています。

製品の部材表示に付きましては、<http://www.hp.com/go/jisc0950/> を参照してください。

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).



ЗАБЕЛЕЖКА: Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

Сертификация TCO Certified

Този раздел е приложим само за продуктите, които носят логото TCO Certified.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

TCO Certified Edge

Този раздел е приложим само за продуктите, които носят логото на TCO Certified Edge.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder (tcocertified.com/product-finder) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at tcocertified.com. On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Азбучен указател

Символи/Числено означение

台灣對於危險物質的限制注意事項 34, 35
注意事項
台灣有害物質限制 34, 35

Б

батерии, рециклиране 24
батерия 16
батерия, декларация 9, 24
Бразилия, декларация 3, 18

В

вентилатор, декларация 17

Г

гласова поддръжка 13

Д

декларации
Macrovision Corporation 13
батерия 9, 16, 24
Бразилия 3, 18
вентилатор 17
Декларация за безжична връзка за Тайланд 8
ергономичност 5
захранващи кабели 19
захранващ кабел, Япония 20
изхвърляне на оборудване 24
Канада 3
лазерна безопасност 10, 17
Мексико 7
модем 10
ниво на звука на слушалките 17
нормативни разпоредби за Беларус 3
ограничение на опасни вещества, Индия 36
ограничение на опасни вещества за Япония 37
околна среда 24
перхлорат, материал 27
пътуване 21

пътуване със самолет 9
Сингапур 7
Тайван 8
Южна Корея 8
Япония 6
декларации, преносими компютри
Федерална комисия по комуникации 2
Декларации за Канада 3
Декларации за опазване на околната среда за Китай 27
Декларация за безжична връзка за Тайланд 8
декларация за безжични устройства за Мексико 7
декларация за безжични устройства за Сингапур 7
Декларация за захранващия кабел за Япония 20
декларация за лазерна безопасност 10, 17
декларация за модем за Нова Зеландия 12
декларация за модеми в Канада 12
декларация за модеми в САЩ 10
декларация за модеми в Япония 12
декларация за нивото на звука на слушалките 17
Декларация за нормативните разпоредби за Беларус 3
Декларация за ограничение на опасните вещества за Индия 36
Декларация за одобрена сигурност (GS) 5
Декларация за Тайван 8
декларация за Япония 6

Е

електронен хардуер и батерии, рециклиране 24
ергономичност, декларация 5
Етикет за енергийна ефективност за компютри от Китай 28

етикети, нормативни 1

З

заземяване на кабели, декларация 22
захранващ кабел, декларация 19

И

изхвърляне, декларации
батерия 24
батерия, подмяна от потребителя 9
оборудване 24
фабрично запечатана батерия 9

М

модем, декларации 10
модеми, декларации
Канада 12
Нова Зеландия 12
САЩ 10
Япония 12
модификации, преносими компютри
Федерална комисия по комуникации 2

Н

надморска височина, декларация 22
нива на максимална мощност 5
ниво на звука на слушалки, декларация 17

О

оборудване, декларация за изхвърляне на оборудване 24
околна среда, декларации 24

П

пътуване, декларация 21
пътуване със самолет, декларация 9

Р

радиочестотни ленти 5
регламент № 1275/2008 на ЕК 36
рециклиране, електронен хардуер
и батерии 24

С

Сертификация TCO Certified 38
Сертификация TCO Certified Edge
39
Сертификация на ENERGY STAR 25

Т

тропическо предупреждение,
декларация 22

У

устройства за безжична локална
мрежа 3

Ф

Федерална комисия по
комуникации
преносими компютри,
декларации 2
преносими компютри, кабели
2
преносими компютри,
модификации 2

Ю

Южна Корея, декларация 8

Я

Япония, бележка за ограничение на
опасни вещества 37

А

Aviso para o Brasil 3
avisos
Бразилия 3

М

Macrovision Corporation,
декларация 13

Т

ТВ тунер, заземяване на кабели,
декларация 22