



Посібник користувача із зауваженнями щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки й охорони довкілля

огляд

Цей посібник містить зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля відповідно до американських, канадських і міжнародних вимог, прийнятих для ноутбуків, планшетів, настільних комп'ютерів, тонких клієнтів, персональних робочих станцій, багатофункціональних друкувальних пристроїв і терміналів у торговельних точках.

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

Bluetooth є торговельною маркою, яка належить відповідному власнику й використовується компанією HP Inc. згідно з ліцензією. ENERGY STAR та знак ENERGY STAR є зареєстрованими марками в США. Java є зареєстрованою торговою маркою компанії Oracle та/або його дочірніх компаній. WiGig — це зареєстрована торговельна марка організації Wi-Fi Alliance.

Наведені в цьому документі відомості можуть змінюватися без попередження. Єдині гарантії на продукти та послуги HP викладено в прямих гарантійних зобов'язаннях, які надаються з такими продуктами й послугами. Жодна частина цього документа не може розглядатися як додаткова гарантія. Компанія HP не відповідає за технічні або редакційні помилки чи упущення, які містяться в цьому документі.

Сьоме видання: вересень 2020 р.

Перше видання: березень 2018 р.


Номер документа: L25269-BD7


Відомості про цей посібник

Цей посібник містить зауваження щодо дотримання законодавства, правил техніки безпеки та охорони довкілля відповідно до американських, канадських і міжнародних вимог, прийнятих для ноутбуків, планшетів, настільних комп'ютерів, тонких клієнтів, персональних робочих станцій, багатофункціональних друкувальних пристроїв і терміналів у торговельних точках.


Щоб отримати останню версію посібників користувача, перейдіть за посиланням <http://www.hp.com/support> і дотримуйтеся вказівок, щоб знайти свій пристрій. Потім виберіть **Руководства пользователя** (Посібники користувача).

 **УВАГА!** Указує на небезпечну ситуацію, яка **може** призвести до серйозних травм або смерті.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Указує на небезпечну ситуацію, яка, якщо не запобігти їй, **може** спричинити незначну травму або травму середньої тяжкості.

 **ВАЖЛИВО.** Указує на інформацію, яка вважається важливою, але не пов'язаною з безпекою (наприклад, повідомлення, що стосуються пошкодження майна). Сповіщає користувача про те, що недотримання описаної процедури може призвести до втрати даних або пошкодження обладнання чи програмного забезпечення. Тут також містяться пояснення понять або важлива інформація щодо виконання завдання.

 **ПРИМІТКА.** Додаткова інформація, що виділяє або доповнює важливі аспекти головного тексту.

 **ПОРАДА.** Корисні поради щодо виконання завдання.

Зміст

1 Зауваження щодо дотримання законодавства	1
Доступ до етикеток із регулятивною інформацією	1
Зауваження Федеральної комісії зв'язку США	2
Модифікації	2
Кабелі	3
Вироби з бездротовими мережними пристроями LAN або мобільними широкосмуговими модулями НР	3
Зауваження щодо відповідності стандартам Білорусі	3
Зауваження для Бразилії	3
Зауваження для Канади	3
Нормативна інформація Європейського Союзу та Великої Британії	4
Заява про відповідність вимогам	4
Продукти з функціями радіо (EMF)	4
Обмеження для виробів з функцією радіозв'язку (лише для деяких моделей)	4
Радіочастотні діапазони та рівні максимальної потужності (лише для деяких моделей)	5
Зауваження щодо ергономіки	5
Заява щодо телефонних мереж у країнах Європи (модем/факс)	6
Зауваження для Австралії та Нової Зеландії	6
Зауваження для Китаю, WWAN	6
Зауваження щодо обладнання радіо в Китаї	6
Зауваження для Японії	6
Сертифікаційні позначки бездротових пристроїв LAN, WAN і Bluetooth®	7
Зауваження для Мексики	7
Зауваження щодо використання бездротового зв'язку в Сінгапурі	7
Зауваження для Південної Кореї	8
Зауваження щодо використання бездротових пристроїв для Таїланду	8
Зауваження Національної комісії з питань телекомунікацій (NCC) для Тайваню	8
電磁波警語	8
Пристрої бездротового зв'язку 802.11a	8
Пристрої бездротового зв'язку 802.11/пристрої Bluetooth/пристрої малого радіуса дії	9
Зауваження щодо використання на борту літака	9
Зауваження щодо використання замінюваної батареї	9
Відомості про батарею із заводською пломбою	9
Відповідність лазера	9
Дозвіл на використання телекомунікаційного пристрою	10
Зауваження щодо модема	10

Зауваження щодо використання модема для США	10
Зауваження щодо використання модема для Канади	12
Зауваження щодо використання модема для Японії	12
Зауваження щодо використання модема для Нової Зеландії	12
Підтримка голосового зв'язку	13
Зауваження корпорації Macrovision Corporation	13

2 Зауваження щодо дотримання правил техніки безпеки 14

Важлива інформація з безпеки	14
Зауваження щодо умов безпечної експлуатації у разі нагрівання	15
Зауваження щодо дотримання умов безпеки	15
Умови установлення	16
Зауваження щодо акустики	16
Зауваження щодо використання батареї	16
Зауваження щодо використання вентилятора	17
Зауваження щодо рівня гучності під час використання гарнітури й навушників	17
Правила техніки безпеки використання лазера	17
Вимоги до джерел живлення та комплекту шнура живлення	18
Вимоги до заземлення джерел живлення класу I	18
Зауваження для Бразилії	18
Данія	18
Фінляндія	18
Норвегія	18
Швеція	18
Вимоги до джерел живлення	18
Китай	19
Використання у Норвегії	19
Вимоги до комплекту шнура живлення	19
Зауваження щодо використання кабелю живлення	19
Штекер зовнішнього джерела живлення НР (постійний струм)	20
Зауваження щодо використання кабелю живлення для Японії	20
Вимоги до кабелю живлення для Японії	20
Небезпека заземлення	20
Захист рознімів телевізійної антени	20
Заземлення зовнішньої телевізійної антени	20
Блискавкозахист	20
Зауваження для монтажника системи кабельного телебачення	21
Зауваження щодо використання під час подорожей	21
Зауваження щодо дотримання правил техніки безпеки для Китаю	22
Зауваження для Китаю щодо висоти над рівнем моря	22
Зауваження для Китаю щодо використання в тропічних країнах	22

Зауваження для Норвегії та Швеції щодо використання кабелю заземлення в продуктах із ТБ-тунером	23
Зауваження для Тайваню щодо шкоди для зору	23
使用過度恐傷害視力	23
3 Зауваження з охорони довкілля	24
Утилізація електронного обладнання, упаковки та батарей	24
Утилізація відпрацьованого обладнання користувачами	24
Утилізація лужних батарей у Бразилії	24
Відомості про утилізацію апаратного забезпечення у Бразилії	24
Інформація щодо утилізації батарей у Тайвані	25
Директива щодо відходів відпрацьованого електричного й електронного обладнання в Туреччині	25
Сертифікація ENERGY STAR® (лише деякі моделі)	25
Хімічні речовини	27
Матеріали, що містять перхлорат, можуть потребувати спеціального поводження	27
Зауваження для Китаю щодо захисту навколишнього середовища	27
Етикетка з вимогами до електричних характеристик ПК для Китаю	28
Обмеження застосування небезпечних речовин (RoHS) для Китаю	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
Обмеження застосування небезпечних речовин (RoHS) для Індії	36
Інформація про Регламент Комісії ЄС 1275/2008	37
Екологічні декларації IT ECO	37
Зауваження щодо обмеження вмісту шкідливих речовин для Японії (RoHS)	37
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	37
Сертифікація TCO	38
TCO Certified Edge	39
Показник	41

1 Зауваження щодо дотримання законодавства

У цьому розділі наведені зауваження щодо дотримання законодавства для проводового та безпроводового зв'язку, прийняті в певних країнах і регіонах, а також відомості про відповідність комп'ютера вимогам. Деякі зауваження можуть не стосуватися придбаного продукту.

На продукті може бути встановлено один або кілька вбудованих бездротових пристроїв. У деяких ситуаціях використання бездротових пристроїв може бути обмежено. Такі обмеження можуть стосуватися перебування в літаку, лікарні, поруч із вибухонебезпечними речовинами, у небезпечних місцях тощо. Якщо ви не впевнені, чи можна використовувати цей пристрій за певних обставин, не вмикайте його, доки не з'ясуєте це в уповноважених осіб.

Доступ до етикеток із регулятивною інформацією

На деяких продуктах також є етикетки з регулятивною інформацією (електронні мітки), доступ до яких можна отримати в системі BIOS.

На етикетках із регуляторною інформацією вказано нормативну інформацію для відповідної країни чи регіону (наприклад, ідентифікатор FCC (Федеральна комісія зв'язку США)). Така етикетка може знаходитися на нижній панелі комп'ютера, усередині відділення для батареї (лише на деяких моделях), під знімною кришкою відділення для обслуговування (лише на деяких моделях), на задній панелі дисплея або ж на бездротовому модулі чи модулі модема.



ПРИМІТКА. Електронні етикетки з регулятивною інформацією доступні не на всіх продуктах.



ПРИМІТКА. Пристрої, не призначені для продажу чи використання у Сполучених Штатах Америки, можуть не мати ідентифікатора FCC.

Щоб переглянути електронні етикетки з регулятивною інформацією, виконайте наведені нижче дії.

1. Увімкніть або перезавантажте комп'ютер.
2. Натисніть клавішу **esc** або **f10**, щоб відкрити програму Computer Setup (Налаштування комп'ютера).
3. За допомогою вказівного пристрою або клавіш зі стрілками виберіть **Advanced** (Додатково), а потім — **Electronic Labels** (Електронні етикетки з регулятивною інформацією), після чого натисніть клавішу **Enter**.
4. Щоб переглянути потрібну етикетку, виберіть зі списку потрібний елемент за допомогою вказівного пристрою або клавіш зі стрілками і натисніть **OK**.



ПРИМІТКА. Доступні у списку етикетки залежать від моделі комп'ютера й установлених пристроїв.

5. Щоб вийти з меню утиліти Computer Setup без збереження змін, виконайте наведені нижче дії.

Виберіть піктограму **Exit** (Вийти) у нижньому правому куті екрана та дотримуйтеся вказівок на дисплеї.

— або —

За допомогою клавіш зі стрілками виберіть **Main** (Головний екран), а потім — **Ignore Changes and Exit** (Не зберігати зміни та вийти), після чого натисніть клавішу **Enter**.

Зауваження Федеральної комісії зв'язку США

Це обладнання випробувано та визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрового пристрою класу В згідно з частиною 15 правил FCC (Федеральної комісії зв'язку США).

Ці обмеження розроблено для забезпечення раціонального захисту від шкідливих перешкод у разі встановлення в житловому приміщенні. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію та, якщо його не встановити й не використовувати згідно з цими інструкціями, може спричинити перешкоди в радіозв'язку. Проте немає гарантії, що ці перешкоди не виникнуть у певному окремому випадку встановлення.

Якщо це обладнання викликає перешкоди для прийому радіо- чи телевізійних хвиль, які можуть бути виявлені під час увімкнення та вимкнення обладнання, користувачеві рекомендується спробувати усунути перешкоди одним або декількома з наступних заходів:

- переорієнтуйте або пересуньте приймальну антену;
- збільште відстань між обладнанням та приймачем;
- підключіть обладнання до розетки в іншому контурі, ніж той, до якого приєднано приймач;
- зверніться до дилера або до досвідченого майстра з ремонту радіо або телевізійного обладнання за допомогою.

Цей пристрій відповідає вимогам, викладеним у частині 15 правил FCC (Федеральної комісії зв'язку США). Експлуатація пристрою дозволяється за наведених нижче умов.

1. Цей пристрій не може спричинити перешкоди.
2. Цей пристрій має реагувати на будь-які перешкоди, зокрема ті, що можуть мати негативний вплив на його роботу.

Поставити питання, пов'язані з цим пристроєм, можна одним з наведених нижче способів.

- **Письмово:**
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Зателефонувавши до компанії HP за номером 650-857-1501
— або —
- Електронною поштою: techregshelp@hp.com

Щоб ідентифікувати виріб, зверніться до номеру деталі, серії чи моделі, що вказано на продукті.

Модифікації

Згідно з вимогами FCC (Федеральної комісії зв'язку США) користувач має знати, що будь-які зміни або модифікації, внесені в цей пристрій, які чітко не ухвалено компанією HP, можуть призвести до втрати користувачем права на використання цього обладнання.

Кабелі

Для забезпечення відповідності вимогам правил та інструкцій FCC (Федеральної комісії зв'язку США) цей пристрій потрібно підключати за допомогою екранованих кабелів із металевими кришками рознімів RFI/EMI.

Вироби з бездротовими мережними пристроями LAN або мобільними широкосмуговими модулями HP

Цей пристрій не має бути розташований поряд або використовуватися разом з іншою антеною чи передавачем.

⚠ УВАГА! Вплив радіовипромінювання Вихідна потужність, що генерується цим пристроєм, перебуває в межах допустимого діапазону, ухваленого Федеральною комісією зв'язку США. Проте пристрій слід використовувати таким чином, щоб у відповідності з очікуваним стандартного використання.

Зауваження щодо відповідності стандартам Білорусі

Продукт відповідає вимогам Національного технічного регламенту Республіки Білорусь «Засоби електрозв'язку. Безпека» (TR 2018/024/BY).



Зауваження для Бразилії

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

📌 ВАЖЛИВО. 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.

Зауваження для Канади

Цей цифровий пристрій класу B (Class B) відповідає всім установленим у Канаді нормам для пристроїв, що спричиняють радіоперешкоди (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations), CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Якщо цей продукт має вбудований пристрій WLAN або Bluetooth, він відповідає всім вимогам канадського промислового стандарту RSS. Експлуатація пристрою дозволяється за наведених далі умов. (1) Цей пристрій не має спричиняти радіоперешкоди. (2) Пристрій не має бути чутливим до радіоперешкод (зокрема до тих, які можуть викликати порушення його роботи).

⚠ УВАГА! Вплив радіочастотного випромінювання: потужність радіовипромінювання, що генерується цим пристроєм, перебуває в межах допустимого діапазону, ухваленого Міністерством промисловості Канади. Проте пристрій слід використовувати таким чином, щоб у відповідності з очікуваним стандартного використання.

 **ВАЖЛИВО.** Якщо використовується безпроводова локальна мережа IEEE 802.11a, n або ac, продукт потрібно використовувати лише в приміщенні, оскільки він функціонує в частотному діапазоні 5,15–5,25 ГГц. Згідно з вимогами Міністерства промисловості Канади продукт має використовуватися в приміщенні в частотному діапазоні 5,15–5,25 ГГц, щоб зменшити можливі шкідливі перешкоди для мобільних супутникових систем. Діапазони 5,25–5,35 ГГц і 5,65–5,85 ГГц у першу чергу використовуються для радарів високої потужності. Ці радарні станції можуть створювати перешкоди для пристрою або призвести до його пошкодження.

Анени для цього пристрою не замінні. Будь-яка спроба самостійного внесення змін спричинить пошкодження комп'ютера.

Нормативна інформація Європейського Союзу та Великої Британії

У Європейському Союзі та Великій Британії діють власні зауваження щодо дотримання законодавства.

Заява про відповідність вимогам

Продукти, що мають маркування CE та UK, розроблено так, щоб вони могли працювати принаймні в одній країні, що входить до складу ЄС, і Великої Британії та відповідали одній або кільком із перелічених нижче Директив ЄС або їх еквівалентним нормативним актам у Великій Британії у відповідних випадках.

Директива 2014/53/ЄС щодо радіообладнання; Директива щодо низьковольтних пристроїв 2014/35/EU; Директива щодо електромагнітної сумісності 2014/30/EU; Директива щодо екодизайну 2009/125/ЄС; Директива 2011/65/ЄС щодо обмеження вмісту шкідливих та небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (RoHS).

Відповідність цим директивам визначається за допомогою належних європейських гармонізованих стандартів.

Повну версію Заяви про відповідність вимогам у ЄС і Великій Британії можна знайти на цьому веб-сайті: <http://www.hp.eu/certificates> (виконайте пошук за назвою моделі виробу чи регулятивним ідентифікаційним номером моделі (RMN), який міститься на ярлику з відомостями про відповідність нормам).

Якщо у вас з'являться запитання стосовно нормативних вимог, надішліть електронний лист на цю адресу: techregshelp@hp.com.

Продукти з функціями радіо (EMF)

Використовуйте це зауваження, щоб надати інформацію про особливості електромагнітного поля (EMF) для опису роботи радіообладнання.


Продукт має вбудований пристрій передачі та прийому радіосигналів. Для ноутбуків в умовах нормального використання відстань, на якій рівень радіочастотного випромінювання відповідає вимогам ЄС, складає 20 см. Продукти, призначені для роботи на ближчій відстані (у типових робочих положеннях), наприклад, планшетні комп'ютери, відповідають належним вимогам ЄС. Продукти можна використовувати без дотримання мінімальної відстані, якщо в інструкціях щодо конкретного продукту не вказано іншого.

Обмеження для виробів з функцією радіозв'язку (лише для деяких моделей)

Для певних продуктів у деяких країнах діють обмеження щодо функцій радіозв'язку.



AT	BE	BG	CH	CY
CZ	DE	DK	EE	EL
ES	FI	FR	HR	HU
IE	IS	IT	LI	LT
LU	LV	MT	NL	NO
PL	PT	RO	RS	SE
SI	SK	TR	UK	

 **ВАЖЛИВО.** Бездротова локальна мережа IEEE 802.11x із частотним діапазоном (5,15–5,35 ГГц) призначена для використання виключно в приміщенні на території країн, що наведено в таблиці. Використання цієї бездротової локальної мережі на вулиці може створювати перешкоди для радіозв'язку.

Радіочастотні діапазони та рівні максимальної потужності (лише для деяких моделей)

У таблиці наведено діапазони радіочастот і максимальні рівні потужності для окремих виробів і країн.

Таблиця 1-1 Радіочастотні діапазони та рівні максимальної потужності (лише для деяких моделей)

Технологія радіозв'язку	Максимальна потужність передачі, ЕІВП (мВт)
Bluetooth; 2,4 ГГц	100
NFC; 13,56 МГц	10
RFID; 865–868 МГц / 915–921 МГц	2000/4000
Бездротова локальна мережа Wi-Fi 802.11x; 2,4 ГГц	100
Бездротова локальна мережа Wi-Fi 802.11x; 5 ГГц	200
Бездротова глобальна мережа 5G NR (450 МГц — 7125 МГц)	400
Бездротова глобальна мережа 5G NR (24 250 МГц — 52 600 МГц)	316,230
Глобальна бездротова мережа (WWAN) 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2600 МГц	200
Глобальна бездротова мережа (WWAN) 3G UTM; 900/2100 МГц	250
Глобальна бездротова мережа (WWAN) 2G GSM GPRS EDGE; 900 МГц	2000
Глобальна бездротова мережа (WWAN) 2G GSM GPRS EDGE; 1800 МГц	1000
WiGig® 802.11ad; 60 ГГц	316
ПРИМІТКА. Для забезпечення відповідності використовуйте лише драйвери, які підтримуються HP, та правильні регіональні параметри.	

Зауваження щодо ергономіки

У разі використання ноутбука на робочому місці для виконання завдань із дотриманням умов директиви щодо використання пристроїв візуального відображення (VDU) 90/270/EEC потрібна відповідна зовнішня клавіатура. Залежно від програми та завдання може також знадобитися відповідний зовнішній монітор, щоб умови праці відповідали вимогам до впорядкування робочого місця.

Довідка: ЕК1-ІТВ 2000 (добровільна сертифікація GS)

Портативні комп'ютери зі знаком схвалення «GS» відповідають застосовним вимогам щодо ергономіки. Без зовнішніх клавіатур вони придатні лише для короткострокового використання під час виконання завдань VDU.

Під час використання мобільних пристроїв в умовах несприятливого освітлення (наприклад, під впливом прямих сонячних променів) може виникнути відбиття, що призводить до погіршення сприймання даних.

Комп'ютерна система, що складається з продуктів HP, відповідає застосовним вимогам щодо ергономіки, якщо всі складові продукти, наприклад, настільний ПК для бізнесу, клавіатура, миша та монітор, містять позначку схвалення «GS».

Заява щодо телефонних мереж у країнах Європи (модем/факс)

Зазначений у цьому документі продукт відповідає вимогам застосовної Директиви і містить відповідне маркування CE. Однак унаслідок відмінностей різних комутованих мереж телефонного зв'язку спільного користування (PSTN) в окремих країнах/регіонах власне підтвердження не гарантує безумовну ефективну дію обладнання в усіх точках підключення PSTN. У разі виникнення несправностей негайно зверніться до постачальника обладнання.

Зауваження для Австралії та Нової Зеландії

Обладнання має вбудований пристрій передачі та прийому радіосигналів. За звичайного використання відстань між обладнанням і користувачем має бути 20 см, тоді рівень радіовипромінювання відповідатиме стандартам, установленим в Австралії та Новій Зеландії.

Комп'ютер має бути підключено до телекомунікаційної мережі за допомогою двожильного з'єднувального проводу, який відповідає вимогам AS/CA S008.

⚠ УВАГА! Модеми без внутрішнього роз'єму RJ11, що постачаються з цим комп'ютером, мають застосовуватися для установлення лише в цей пристрій.

Зауваження для Китаю, WWAN

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。

Зауваження щодо обладнання радіо в Китаї

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

Зауваження для Японії

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場合は電波法で禁じられています。

Сертифікаційні позначки бездротових пристроїв LAN, WAN і 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

Зауваження для Мексики

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.

Зауваження щодо використання бездротового зв'язку в Сінгапурі

Вимикайте будь-які пристрої бездротової локальної мережі (WWAN) у літаках. Використання цих пристроїв у літаках незаконне, воно може бути небезпечним для роботи літака й негативно впливати на стільникову мережу. Недотримання цієї вказівки може призвести до призупинення або заборони використання послуг стільникового зв'язку користувачем, до судового позову або обох цих дій.

Користувачі повинні обмежити використання радіообладнання на складах пального, хімічних заводах і місцях проведення вибухових робіт.

Як і у випадку іншого портативного обладнання з функцією передачі радіосигналів, користувачам не слід надто близько наближатися до антен під час експлуатації обладнання, щоб забезпечити його задовільну роботу та безпеку персоналу.

Цей пристрій розроблено відповідно до застосовних вимог щодо впливу радіохвиль на основі наукових рекомендацій, які включають граничні значення, спрямовані на підтримку безпеки всіх користувачів

незалежно від стану їхнього здоров'я та віку. У цих рекомендаціях щодо впливу радіохвиль використовується одиниця вимірювання, яка називається питомою потужністю поглинання випромінювання (SAR). Перевірки питомої потужності поглинання випромінювання (SAR) проводяться за допомогою стандартизованих методів, коли телефон передає сигнали за найвищого дозволеного рівня потужності у всіх використовуваних частотних діапазонах. Відомості про дані питомої потужності поглинання випромінювання (SAR) базуються на стандартах CENELEC EN50360 і EN50361, у яких використовується обмеження у 2 Вт/кг на 10 грам ваги тіла.

Зауваження для Південної Кореї

무선적용제품

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

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

Зауваження щодо використання бездротових пристроїв для Таїланду

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.

Зауваження Національної комісії з питань телекомунікацій (NCC) для Тайваню

Нижче наведено зауваження щодо використання в Тайвані.

電磁波警語

減少電磁波影響，請妥適使用

Пристрої бездротового зв'язку 802.11a

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

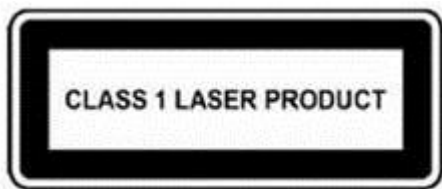
應避免影響附近雷達系統之操作。

⚠ УВАГА! Використання функцій керування чи регулювання або виконання процедур, не зазначених у посібнику з установлення лазерного пристрою, може призвести до виникнення небезпечного радіаційного випромінювання. Щоб зменшити рівень впливу шкідливого випромінювання, дотримуйтеся наведених нижче вказівок.

- Не відкривайте корпус модуля. Він не містить компонентів, ремонт яких може виконувати користувач.
- Не користуйтеся лазером, не коригуйте його роботу та не керуйте його функціями способами, не зазначеними в інструкції з установлення цього продукту.
- Ремонт обладнання можуть виконувати лише вповноважені постачальники послуг.

До комплекту постачання продукту може входити оптичний пристрій для збереження даних (наприклад, пристрій для читання компакт- або DVD-дисків) і/або опто-волоконний радіопередавач. Кожен із цих пристроїв, який має лазер, класифікується як лазерний продукт класу 1 відповідно до стандарту IEC/EN 60825-1 і відповідає вимогам цього стандарту стосовно безпеки експлуатації.

Кожен лазерний пристрій відповідає нормам Управління США з нагляду за якістю продуктів харчування та медикаментів (FDA), викладеним у розділах 1040.10 і 1040.11 книги 21 Зведення нормативних актів федеральних органів виконавчої влади США, або відповідає цим нормам, за винятком відхилень згідно із Зауваженням щодо лазерів № 50 від 24 червня 2007 р. або № 56 від 8 травня 2019 р.



Дозвіл на використання телекомунікаційного пристрою

Телекомунікаційний пристрій у комп'ютері дозволено підключати до телефонної мережі в країнах і регіонах, маркування відповідності яких вказано на ярлику продукту, розташованому на нижній панелі комп'ютера або на модемі.

Див. посібник користувача, що постачається у комплекті із продуктом, щоб переконатися, що цей продукт налаштовано для країни або регіону, в яких він знаходиться. Вибір іншої країни або регіону, окрім тих, де знаходиться пристрій, може призвести до неправильного налаштування модема, що в свою чергу може порушувати телекомунікаційні норми або закони відповідної країни або регіону. Крім того, модем може функціонувати неналежним чином, якщо не вибрано країну або регіон. Якщо під час вибору країни або регіону з'явиться повідомлення, що ця країна чи регіон не підтримується, це означає, що модем не дозволено використовувати в цій країні або регіоні, тому його не слід використовувати.

Зауваження щодо модема

Для Канади, Японії, Нової Зеландії та США діють окремі зауваження щодо використання модема.

Зауваження щодо використання модема для США

Це обладнання відповідає вимогам частини 68 правил FCC (Федеральної комісії зв'язку США) і вимогам, затвердженим АСТА. На нижній панелі комп'ютера або на модемі знаходиться ярлик, який містить, серед інших відомостей, ідентифікатор продукту у форматі US:AAAEQ ##TXXXX. У разі необхідності надайте цю інформацію телефонній компанії.

Застосовний сертифікований рознім USOC = RJ11C. Штепсельний рознім, що використовується для підключення цього обладнання до місцевої кабельної або телефонної мережі, має відповідати застосовним вимогам частини 68 FCC (Федеральної комісії зв'язку США) і вимогам, затвердженим АСТА. До комплексу входять сумісні телефонний кабель і модульний штекер. Їх розроблено для підключення до сумісного модульного гнізда, що також відповідає вимогам. Для отримання додаткових відомостей див. інструкції з інсталяції.

Коефіцієнт REN використовується для визначення кількості пристроїв, які можна підключити до телефонної лінії. Надмірний коефіцієнт REN на телефонній лінії можуть призвести до того, що пристрої не відповідатимуть на вхідні виклики. У більшості, але не всіх регіонах, сума коефіцієнта REN не має перевищувати п'ять (5,0). Щоб отримати інформацію щодо кількості пристроїв, які можна підключити до лінії, на що вказує загальна сума коефіцієнта REN, зверніться до місцевої телефонної компанії. Для продуктів, затверджених після 23 липня 2001 р., коефіцієнт REN є частиною ідентифікатора продукту у форматі US:AAAEQ ##TXXXX. Цифри, позначені символом ##, є параметром REN без десяткової коми (наприклад, 03 – це REN 0,3). Для продуктів, що були затверджені раніше, коефіцієнт REN окремо зображено на етикетці.

Якщо це обладнання HP створює перешкоди в роботі телефонної мережі, телефонна компанія повідомить Вас заздалегідь, що може знадобитися тимчасове припинення обслуговування. Проте, якщо не можливо відправити попереднє повідомлення, то телефонна компанія повідомить Вас якомога швидше. Крім того, ви можете скористатися правом подати скаргу до FCC (Федеральної комісії зв'язку США), якщо ви вважаєте це за потрібне.

Телефонна компанія може змінити пристрої, обладнання, операції або дії, які можуть впливати на роботу обладнання. У цьому разі телефонна компанія заздалегідь надсилає повідомлення, щоб користувач мав змогу внести потрібні зміни для безперервного користування послугами телефонного зв'язку.

У випадку несправності цього обладнання звертайтеся до представника служби технічної підтримки. Якщо обладнання спричиняє проблеми в роботі телефонної мережі, телефонна компанія може вимагати припинити його використання, доки технічні незручності не буде усунено. Ремонтувати можна лише обладнання, зазначене в розділі «Усунення неполадок» посібника користувача, якщо він входить у комплект постачання.

Підключення до ліній зв'язку загального користування здійснюється відповідно до державних тарифів. Щоб отримати інформацію, зверніться до комісії з регулювання комунальних підприємств штату, комісії із надання послуг населенню або комісії штату із корпорацій.

Якщо у вас вдома встановлено дротову сигналізацію, підключену до телефонної лінії, переконайтеся, що це обладнання HP не перешкоджатиме роботі сигналізації. Якщо у вас виникли запитання щодо того, що саме може зупинити роботу сигналізації, зверніться до телефонної компанії або скористайтесь послугами спеціаліста.

Telephone Consumer Protection Act (Закон про захист споживачів від телефонного маркетингу), прийнятий у 1991 році, забороняє будь-якій особі використовувати комп'ютер або інший електронний пристрій, зокрема факсимільний апарат, щоб надсилати будь-які повідомлення, якщо таке повідомлення не містить на верхній або нижній частині кожної сторінки, що надсилається, або на першій сторінці всього документу, чітко вказану дату та час відправлення, а також реквізити підприємства, або іншої юридичної чи фізичної особи, що надсилає повідомлення, а також телефонний номер комп'ютера, з якого надсилається повідомлення, або телефонний номер підприємства, або іншої юридичної чи фізичної особи. (Не можна вказувати телефонний номер, що належить до платної мережі із кодом 900, або інший номер, тарифи на вхідні дзвінки по якому перевищують плату за місцеві або міжміські розмови.)

Щоб внести ці відомості у факсимільний апарат, слід виконати дії, наведені у вказівках до відповідного програмного забезпечення.

Зауваження щодо використання модема для Канади

Технічні характеристики обладнання відповідає вимогам, ухваленим Міністерством промисловості Канади.

Коефіцієнт еквівалентного навантаження REN указує на максимальну кількість пристроїв, які можна підключити до телефонного інтерфейсу. Граничне значення інтерфейсу може дорівнювати будь-якій кількості пристроїв за єдиної умови, що сума REN усіх пристроїв не перевищуватиме 5. REN для цього комунікаційного обладнання складає 1,0.

Зауваження щодо використання модема для Японії

Якщо комп'ютер не має сертифікаційного знака Японії на нижній панелі комп'ютера, зверніться до відповідного сертифікаційного маркування, що приведено нижче.

Японський сертифікаційний знак для V.92 56K модема для передачі даних/факс-модема приведено нижче.



Якщо комп'ютер не має сертифікаційного знака Японії на нижній панелі комп'ютера, зверніться до відповідного сертифікаційного маркування, що приведено нижче.

Японський сертифікаційний знак для модема LSI Corporation PCI-SV92EX Soft наведено нижче.



Зауваження щодо використання модема для Нової Зеландії

Дозвіл на підключення (Telepermit) для будь-якого елемента обладнання терміналу свідчить про відповідність мінімальним вимогам установлення з'єднання з мережею.

Це не означає, що компанія Telecom схвалює пристрій або надає якісь гарантії. Він також не надає гарантій, що будь-яке устаткування буде працювати належним чином разом з іншим обладнанням Telepermit або іншого виробника чи іншої моделі, і не передбачає, що будь-який продукт буде сумісним з усіма мережними послугами компанії Telecom.

За будь-яких умов експлуатації це обладнання не функціонуватиме належним чином, якщо перевищено попередньо визначені обмеження швидкості його роботи. У цьому випадку компанія Telecom не несе відповідальність за будь-які неполадки, що можуть виникати.

Якщо для пристрою доступна функція імпульсного набору, зауважте, що компанія Telecom не гарантує, що її лінії постійно підтримуватимуть такий тип набору.

Якщо обладнання під'єднано до лінії, що вже використовується іншим пристроєм, використання функції імпульсного набору може провокувати відтворення звуку дзвінка або появу шумів, а також спричиняти хибні умови для відповіді обладнання. У разі виникнення таких проблем *не* звертайтеся до служби технічної підтримки Telecom.

Певні параметри, що є обов'язковими для відповідності вимогам дозволу Telepermit від компанії Telecom, залежать від обладнання (ПК), пов'язаного з цим пристроєм. Для відповідності специфікаціям Telecom функціонування супутнього обладнання має відповідати вказаним нижче обмеженням.

- Не дозволяється більше 10 спроб виклику на один й той же номер протягом 30 хвилин будь-які один, що здійснюються вручну.
- Обладнання повинно залишатись на лінії без зняття слухавки протягом не менше 30 секунд між завершенням попередньої і початком наступної спроби виклику.
- Для здійснення автоматичних викликів на різні номери, обладнання потрібно настроїти таким чином, щоб воно залишалось на лінії без зняття слухавки протягом не менше 5 секунд між завершенням попередньої і початком наступної спроби виклику.
- Відповідь на вхідні дзвінки слід налаштувати в проміжку від 3 до 30 секунд з моменту їх отримання (установіть інтервал із 2 по 10 секунду).

Підтримка голосового зв'язку

Дії осіб, які використовують цей пристрій для запису телефонних розмов, не повинні порушувати законодавство Нової Зеландії.

Тобто принаймні одній стороні необхідно повідомити про те, що телефонна розмова записується. Окрім того, слід дотримуватися перелічених у Законі про недоторканість приватного життя 1993 року принципів щодо природи особистої інформації, яка збирається, мети та способу її використання, а також відомостей, що розголошуються іншій стороні.

На цьому обладнанні заборонено встановлювати режим автоматичних викликів екстреної служби 111 Telecom.

Зауваження корпорації Macrovision Corporation

Цей продукт включає технологію захисту авторських прав, захищену патентами США, іншими нормами, що регулюють права на інтелектуальну власність корпорації Macrovision та інших власників прав.

Корпорація Macrovision Corporation повинна надати дозвіл на обмежене використання технології захисту авторських прав лише вдома або у вузьких рамках перегляду, якщо інше не передбачено корпорацією Macrovision Corporation. Зворотне проектування або демонтаж заборонено.

2 Зауваження щодо дотримання правил техніки безпеки

У документації до продукту може зазначатись одне або кілька наведених нижче зауважень щодо дотримання правил техніки безпеки.

Важлива інформація з безпеки

Ці зауваження можуть застосовуватися до багатьох продуктів.

⚠ УВАГА! Щоб знизити ризик отримання серйозних травм, ознайомтеся з *Посібником із техніки безпеки та забезпечення зручності користування*. У ньому описано належне впорядкування робочого місця, правильна постава, поради щодо охорони здоров'я, навички роботи з комп'ютером, а також важлива інформація з технічної безпеки під час роботи з механічним та електричним обладнанням. Цей посібник можна знайти в Інтернеті на веб-сторінці <http://www.hp.com/ergo>, а також на компакт-диску з документацією, що входить у комплект постачання продукту.

Комп'ютер може бути важким, тому під час переміщення слід правильно його піднімати.

Установіть комп'ютер поруч із розеткою змінного струму. Кабель живлення змінного струму комп'ютера — це основний пристрій для від'єднання живлення, який має бути доступним завжди. Якщо кабель живлення, який надається разом із ваш комп'ютер має заземлену вилку, завжди за допомогою кабелю живлення до заземленої розетки змінного струму, щоб уникнути ризику ураження електричним струмом.


Щоб зменшити ймовірність ураження електричним струмом від телефонної мережі, перш ніж підключати комп'ютер до телефонної лінії, під'єднайте його до розетки змінного струму. Також відключайте телефонну лінію, перш ніж від'єднувати комп'ютер від розетки змінного струму.

Завжди від'єднуйте кабель модема від телефонної системи, перш ніж установлювати або знімати кришку комп'ютера.

Не використовуйте комп'ютер зі знятою кришкою.


Для власної безпеки завжди від'єднуйте комп'ютер від джерела живлення та будь-яких телекомунікаційних систем (наприклад, телефонних ліній), мереж або модемів перед виконанням будь-яких процедур обслуговування. Недотримання цієї вказівки може призвести до травмування або пошкодження обладнання. До джерела живлення та модема цього виробу подається висока напруга.

З міркувань безпеки система може тимчасово вимкнути деякі порти USB, якщо навантаження на систему перевищує місткість окремої конфігурації.

 **УВАГА!** Щоб зменшити ризик займання, ураження електричним струмом або травмування користувачів під час використання цього пристрою, дотримуйтесь основних заходів безпеки, наведених нижче.

- Не використовуйте цей продукт поруч із водою, наприклад, у ванній кімнаті, біля кухонної раковини або раковини для прання, у вологих підвальних приміщеннях чи поблизу басейнів.
- Уникайте використання цього пристрою під час грози. Існує незначна можливість ураження електричним струмом від удару блискавки.
- Не використовуйте цей пристрій, щоб повідомити про витік газу, якщо ви знаходитесь в безпосередній близькості від нього.
- Перш ніж відкрити корпус обладнання або торкнутися неізольованого кабелю, розніму або внутрішнього компонента, відключіть кабель модема.
- Якщо до комплекту постачання продукту не входить телекомунікаційний кабель, використовуйте лише кабель не менший за 26 AWG.
- Не підключайте модем або телефонний кабель до гнізда RJ-45 (мережа).


ЗБЕРЕЖІТЬ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ.

 **ВАЖЛИВО.** Якщо ваш комп'ютер надається з напругою виберіть перемикач для використання в 115 або 230 V живлення системи, перемикач вибору напруги попередньо задано налаштування правильне напругу для використання в певну країну або регіону, де він спочатку було продано. Перетворення перемикач вибору напруги на неправильне положення можна пошкодити комп'ютер і призвести до анулювання будь-які опосередковані гарантії.

Підключення цього продукту до енергосистеми ІТ (система розподілення змінного струму без прямого заземлення відповідно до застосовних стандартів безпеки) не перевірялося.

Зауваження щодо умов безпечної експлуатації у разі нагрівання

Використовуйте це зауваження за можливості отримання травм через виділення надмірного тепла.

 **УВАГА!** Щоб зменшити ймовірність отримання теплових травм або перегрівання мобільного комп'ютера, не тримайте його безпосередньо на колінах і не закривайте його вентиляційні отвори. Використовуйте мобільний комп'ютер лише на твердій рівній поверхні. Слідкуйте, щоб інші предмети з твердою поверхнею, наприклад розташований поруч додатковий принтер, або м'які предмети, наприклад подушки, килими чи одяг, не перекривали повітряний потік. Також стежте, щоб адаптер змінного струму не контактував під час роботи зі шкірою або м'якою поверхнею, такою як подушка, килим чи одяг. Мобільний комп'ютер і адаптер змінного струму відповідають доступним для користувача обмеженням температури поверхні, які визначені відповідними стандартами безпеки.


Зауваження щодо дотримання умов безпеки

Використовуйте це зауваження, щоб попередити користувачів про те, що збій міг не бути безпечним і контролюваним.

Не використовуйте комп'ютер, якщо чутно тріск, шипіння, сплески або від нього надходить сильний запах чи дим і якщо у вас виникають інші сумніви щодо безпечності комп'ютера. Такі явища спостерігаються, якщо виходить з ладу внутрішній електронний компонент, але ця неполадка є керованою й не становить безпосередньої небезпеки. Однак такі явища також можуть означати, що виникла потенційно небезпечна ситуація. Такий збій не можна вважати безпечним. Вимкніть комп'ютер, від'єднайте його від джерела живлення та зв'яжіться із службою технічної підтримки.

Умови установлення

Перш ніж підключати це обладнання до джерела живлення, ознайомтеся з інструкцією з установлення.

-  **УВАГА!** Усередині комп'ютера можуть міститися деталі, що перебувають під напругою або рухаються. Відключайте живлення від обладнання перед усуненням кришки. Перед включенням живлення обладнання слід установити кришку на місце та надійно її закріпити.













Зауваження щодо акустики

Використовуйте це зауваження, якщо рівень звукового тиску може бути нижчий, ніж рекомендований або очікуваний.

Рівень звукового тиску (LpA) набагато нижчий за 70 дБА (робоче положення, звичайний режим роботи, відповідно до ISO 7779). Щоб переглянути інформацію щодо випромінюваного продуктом шуму, перейдіть на сторінку IT ECO Declarations (Декларації про відповідність пристроїв екологічним нормам) за адресою <http://www.hp.com/go/ted>, а потім виберіть категорію продукту в розкривному меню.

Зауваження щодо використання батареї


Одне або кілька цих зауважень щодо дотримання правил техніки безпеки можуть стосуватися батареї вашого продукту.

-  **УВАГА!** Продукт може містити літій-двоокис марганцю, п'ятиокис ванадію, лужні батареї або акумуляторний блок. При неправильному використанні акумуляторного блоку існує ризик займання та отримання опіків.
-  **УВАГА!** Не перезаряджайте батарею.
-  **УВАГА!** Не піддавайте пристрій дії температури вище 60 °C (140 °F).
-  **УВАГА!** Щоб зменшити потенційні загрози, використовуйте з комп'ютером лише батарею з комплекту постачання, запасну батарею, надану компанією HP, або сумісну батарею окремо придбану в HP. Функція прискореного заряджання може бути недоступна для несумісних пристроїв або батарей інших виробників (не HP).
-  **УВАГА!** Щоб уникнути ризику пожежі чи опіків, не розбирайте, не ламайте, не прокалюйте, не торкайтеся зовнішніх контактів батареї та не кидайте її у вогонь чи воду.
-  **УВАГА!** У випадку заміни батареї аналогом невідповідного типу існує ризик вибуху. Утилізуйте використані батареї згідно з інструкціями.
-  **УВАГА!** Для заміни використовуйте лише батареї HP, які спеціально розроблені для цього продукту.
-  **УВАГА!** Не ковтайте батарею, небезпека хімічного опіку.
-  **УВАГА!** Цей продукт містить батарею монетного або кнопкового типу. Проковтування батареї монетного або кнопкового типу може спричинити тяжкі опіки внутрішніх органів лише за 2 години та призвести до смерті.
-  **УВАГА!** Зберігайте нові та використані батареї у недоступному для дітей місці.
-  **УВАГА!** Якщо відділення для батареї щільно не закривається, припиніть використання продукту та тримайте його якнайдалі від дітей.
-  **УВАГА!** Якщо існує підозра проковтування батареї або попадання її до частин тіла, негайно зверніться за медичною допомогою.

УВАГА! Зберігання батареї за екстремально високих температур може призвести до вибуху або витікання горючої рідини або газу.


УВАГА! Зберігання батареї за екстремально низьких температур може призвести до вибуху або витікання горючої рідини або газу.

Таблиця 2-1 Піктограма утилізації батареї та її опис

Значок	Опис
	Батареї, комплекти батарей і акумулятори не можна утилізувати разом із загальними побутовими відходами. Щоб утилізувати їх належним чином, скористайтеся системою громадського збору чи здайте їх у компанію HP, авторизованому партнеру HP або їхнім агентам.

Зауваження щодо використання вентилятора

Використовуйте одне або кілька цих зауважень, щоб попередити користувачів про небезпеку отримання травм від лопатей вентилятора, що обертаються.


УВАГА!  Тримайтеся подалі від рухомих частин.

УВАГА! Тримайтеся подалі від лопатей вентилятора.

УВАГА! Тримайтеся подалі від траєкторії руху механізму.

Зауваження щодо рівня гучності під час використання гарнітури й навушників

Це зауваження попереджає про небезпеку установлення високої гучності для гарнітур і навушників.

УВАГА!  Щоб запобігти пошкодженню органів слуху, не прослуховуйте аудіо на високій гучності протягом тривалого періоду.

Встановлення керування гучністю та еквайзера в положення, відмінне від центрального, може збільшити вихідну напругу навушників і, тим самим, рівень звукового тиску. Використання засобів, які впливають звучання навушників та відрізняються від зазначених виробником (напр. операційна система, програмне забезпечення еквайзера, мікропрограма, драйвер) можуть збільшити вихідну напругу навушників і, тим самим, рівень звукового тиску.

Правила техніки безпеки використання лазера

Для продуктів з оптичними дисками або волоконно-оптичними прийомопередавачами.

До комплекту цього продукту може входити додатковий оптичний пристрій збереження даних (наприклад, CD- або DVD-привод). Вони містять лазери та класифікуються як лазерні продукти класу 1 за стандартом IEC/EN 60825-1 і відповідають його вимогам.

Кожен лазерний пристрій відповідає нормам Управління США з нагляду за якістю продуктів харчування та медикаментів (FDA), викладеним у розділах 1040.10 і 1040.11 книги 21 Зведення нормативних актів федеральних органів виконавчої влади США, або відповідає цим нормам, за винятком відхилень згідно із Зауваженням щодо лазерів № 50 від 24 червня 2007 р. або № 56 від 8 травня 2019 р.

⚠ УВАГА! Використання функцій, регулювання або виконання процедур, не зазначених тут або в посібнику зі встановлення лазерного продукту, може викликати небезпечне випромінювання. Щоб зменшити рівень впливу шкідливого випромінювання, дотримуйтеся наведених нижче вказівок.

- Не відкривайте корпус модуля. Він не містить компонентів, ремонт яких може виконувати користувач.
 - Не користуйтеся лазером, не коригуйте його роботу та не керуйте його функціями способами, не зазначеними в цьому документі.
 - Ремонт обладнання можуть виконувати лише вповноважені представники служби технічної підтримки HP.
-

Вимоги до джерел живлення та комплекту шнура живлення

У різних країнах діють власні вимоги до джерела та кабелів живлення.

Вимоги до заземлення джерел живлення класу I

Для захисту від струму короткого замикання пристрій слід з'єднати з виводом заземлення. Під'єднайте шнур живлення системи до розетки змінного струму з належним заземленням. Шнури живлення інших виробників можуть не забезпечити належного захисту від короткого замикання. Користуйтеся лише шнурами, що надані разом з цим продуктом, або заміниками шнура, схваленими компанією HP Inc.

Зауваження для Бразилії

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.

Данія

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

Фінляндія

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Норвегія

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Швеція

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Вимоги до джерел живлення

Джерела живлення деяких продуктів обладнано зовнішніми перемикачами живлення. Завдяки перемикачу продукт може працювати з будь-якою напругою в межах 100–127 В або 200–240 В змінного струму. Джерела живлення продуктів, які не обладнано зовнішніми перемикачами живлення, оснащено внутрішніми схемами, які визначають вхідну напругу й автоматично перемикаються на неї.

⚠ УВАГА! З міркувань безпеки використовуйте лише адаптер змінного струму, який входить до комплекту постачання комп'ютера, запасний адаптер змінного струму, наданий компанією HP, або адаптер змінного струму, придбаний в 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的电源适配器

Використання у Норвегії

Деякі продукти призначено для роботи в енергосистемах ІТ з міжфазною напругою 230 В.

Вимоги до комплекту шнура живлення

Одне або кілька з цих зауважень можуть стосуватися кабелю живлення вашого продукту.

- ⚠ УВАГА!** Щоб знизити ризик ураження електричним струмом або ймовірність пошкодження обладнання, дотримуйтеся наведених нижче інструкцій.
- Під'єднуйте кабель живлення до доступної розетки змінного струму.
 - Від'єднуйте комп'ютер від джерела живлення, виймаючи кабель з електричної розетки.
 - Якщо вилка кабелю живлення має 3 контакти, під'єднуйте цей кабель до заземленої 3-контактної розетки. Не пошкодьте контакт заземлення кабелю живлення (наприклад, під'єднуючи 2-контактний адаптер). Наявність контакту заземлення — важлива умова безпечної експлуатації.

Набір кабелів живлення, отриманих з цим пристроєм, відповідає вимогам використання в країні, де було придбане обладнання. Використовуйте лише кабель живлення, який входить у комплект постачання, або замітник кабелю живлення, наданий компанією HP Inc. чи уповноваженим нею органом. Номери запасних частин дивіться за веб-адресою <http://www.hp.com/support>.

Набори кабелів живлення для використання в інших країнах мають відповідати вимогам відповідної країни. Щоб отримати додаткову інформацію про вимоги до комплекту кабелю живлення, зверніться до авторизованого дилера, продавця або постачальника послуг HP.

- ⚠ УВАГА!** Не використовуйте кабелі живлення від інших продуктів.

Невідповідність кабелів живлення може призвести до ураження струмом і займання.

Вимоги, перелічені нижче, стосуються всіх країн.

- ▲ Кабель живлення має бути затверджено відповідним акредитованим органом, який виконує акредитацію у країні, де буде встановлено комплект кабелю живлення.

Кабель живлення потрібно прокладати так, щоб за нього не можна було зачепитися та щоб його не можна було пошкодити поставленим зверху предметом. Особливу увагу слід звернути на штепсель, електричну розетку та точку виходу кабелю із продукту.

- ⚠ УВАГА!** Не можна працювати з цим продуктом, якщо набір кабелю живлення пошкоджено. Якщо набір кабелю живлення пошкоджено, негайно замініть їх. Використання пошкоджених кабелів може становити небезпеку.

Зауваження щодо використання кабелю живлення

Якщо кабель живлення не входить до комплекту постачання комп'ютера або зовнішнього пристрою живлення, що має використовуватися разом із комп'ютером, придбайте кабель, затверджений для застосування у вашій країні чи регіоні.

Кабель живлення має бути сумісний із продуктом і показниками напруги та струму, наведеними на етикетці з електричними характеристиками продукту. Показники напруги та струму кабелю мають перевищувати показники напруги та струму, зазначені на панелі продукту. Окрім того, діаметр дроту має становити щонайменше **0,75 мм²/18 AWG**, а довжина кабелю має складати від **1,0 м (3,2 фути)** до **2 м (6,56 фути)**. У разі сумнівів щодо типу кабелю зверніться до вповноваженого постачальника послуг.

Кабель живлення слід протягнути таким чином, щоб не наступати на нього та не затискати його сторонніми предметами. Особливу увагу слід звернути на штепсель, електричну розетку та точку виходу кабелю із продукту.

Штекер зовнішнього джерела живлення HP (постійний струм)

На малюнку показано штекер зовнішнього джерела живлення постійного струму від HP.



Зауваження щодо використання кабелю живлення для Японії

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。

Вимоги до кабелю живлення для Японії

При експлуатації виробу в Японії використовуйте шнур живлення, який входить до комплекту постачання.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Не використовуйте шнур живлення з комплекту постачання для інших виробів.

Небезпека заземлення

Використовуйте це зауваження, щоб попередити про можливість заземлення.

⚠ УВАГА! Будьте обережні поруч із деталями, які становлять небезпеку заземлення. Тримайте пальці подалі від деталей, що закриваються.

Захист рознімів телевізійної антени

Деякі зауваження щодо дотримання правил техніки безпеки можуть застосовуватися до рознімів телевізійної антени.

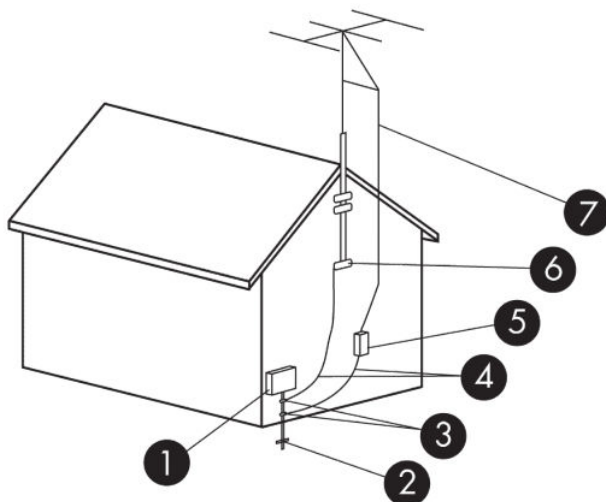
Заземлення зовнішньої телевізійної антени

Якщо зовнішню антену чи кабельну систему підключено до пристрою, для забезпечення певного рівня захисту від перепадів напруги та накопиченого статичного заряду переконайтеся, що відповідний компонент електрично заземлений.

Стаття 810 Національних правил експлуатації електротехнічного обладнання, ANSI/NFPA 70, регламентує належне заземлення основних і опорних компонентів, заземлення електричних введень до антени – розрядного пристрою, розмір проводу заземлення, розміщення антени – розрядного пристрою та підключення до електродів заземлення; окрім того, вона містить вимоги щодо електродів заземлення.

Блискавкозахист

Для забезпечення додаткового захисту будь-якого пристрою під час грози або в тому разі, коли він не використовується протягом тривалого часу чи ви залишаєте його без нагляду, відключіть пристрій від розетки та від'єднайте антену чи кабельну систему. Це дозволить попередити пошкодження пристрою внаслідок удару блискавки та перепадів напруги в мережі.



Таблиця 2-2 Заземлення антени

Номер	Компонент заземлення
1	Електричне обладнання для обслуговування
2	Система заземлення служби енергопостачання (Національні правила експлуатації електротехнічного обладнання, стаття 250, частина III)
3	Зажими заземлення
4	Проводи заземлення (Національні правила експлуатації електротехнічного обладнання, розділ 810.21)
5	Антенa – розрядний пристрій (Національні правила експлуатації електротехнічного обладнання, розділ 810.20)
6	Зажим заземлення
7	Електричні введення антени

Зауваження для монтажника системи кабельного телебачення

Це нагадування наводиться тут для того, щоб привернути увагу монтажника систем кабельного телебачення до розділу 820.93 Національних правил експлуатації електротехнічного обладнання, у яких визначені вимоги стосовно належного заземлення, і зокрема вказати на те, що кожух коаксіального кабелю має бути під'єднаний до системи заземлення споруди максимально близько до точки кабельного введення з урахуванням усієї доцільності.

Зауваження щодо використання під час подорожей

Використовуйте це зауваження, щоб попередити про можливість отримання серйозних травм від комплектів для перетворення напруги.

⚠ УВАГА! Щоб зменшити ризик ураження струмом, виникнення пожежі або пошкодження обладнання, не намагайтеся підключати комп'ютер за допомогою комплекту для перетворення напруги для електроприладів.

Зауваження щодо дотримання правил техніки безпеки для Китаю

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

Зауваження для Китаю щодо висоти над рівнем моря

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。

Зауваження для Китаю щодо використання в тропічних країнах


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。

Зауваження для Норвегії та Швеції щодо використання кабелю заземлення в продуктах із ТБ-тюнером

У Норвегії та Швеції потрібен гальванічний ізолятор для заземлення.

 **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб уникнути потенційних проблем техніки безпеки, під час підключення до кабельної розподільної системи використовуйте гальванічну розв'язку.

Зауваження для Тайваню щодо шкоди для зору

Це зауваження щодо шкоди для зору діє для продуктів у Тайвані.

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 Зауваження з охорони довкілля

У цьому розділі наведено зауваження щодо охорони довкілля для окремих країн і регіонів, а також інформацію про відповідність. Деякі зауваження можуть не стосуватися придбаного продукту.

Утилізація електронного обладнання, упаковки та батарей

Компанія HP рекомендує клієнтам утилізувати використане електронне обладнання, упаковки від оригінальних друкуючих картриджів і батареї HP.


Щоб дізнатися більше про програми утилізації, перейдіть на сторінку <http://www.hp.com/recycle>.

Відомості про утилізацію виробу в Японії наведено на сторінці <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Утилізація відпрацьованого обладнання користувачами

Використовуйте це зауваження, щоб пояснити значення піктограми, пов'язаної з утилізацією відходів.

Таблиця 3-1 Піктограма утилізації відпрацьованого обладнання та її опис

Значок	Опис
	Цей символ означає, що продукт не слід утилізувати з іншими побутовими відходами. Натомість для захисту людського здоров'я та довкілля, відпрацьоване обладнання слід здавати на утилізацію до спеціалізованого пункту збору електричного та електронного обладнання. Щоб отримати додаткові відомості, зверніться до служби утилізації побутових відходів або перейдіть на веб-сторінку http://www.hp.com/recycle .

Утилізація лужних батарей у Бразилії

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>

Відомості про утилізацію апаратного забезпечення у Бразилії

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>

Інформація щодо утилізації батарей у Тайвані

У цьому зауваженні наведено правила щодо виробництва й утилізації батарей у Тайвані.

Таблиця 3-2 Піктограма утилізації батарей у Тайвані та її опис

Значок	Опис
	Тайванський логотип EPA (Агентство з охорони навколишнього середовища) вимагає виробництва та імпорту сухих батарей згідно зі статтею 15 Закону про утилізацію відходів, який зобов'язує наносити позначки відновлення на батареї, що використовуються в продуктах для продажу, промоакцій і реклами. Зверніться до служби сертифікації Тайваню для належної утилізації батарей.

Директива щодо відходів відпрацьованого електричного й електронного обладнання в Туреччині

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Сертифікація ENERGY STAR® (лише деякі моделі)

ENERGY STAR — це добровільна програма Управління з охорони навколишнього середовища США, яка допомагає компаніям та приватним особам заощаджувати гроші та захищати клімат нашої планети шляхом раціонального використання енергії.

Продукти, відмічені знаком ENERGY STAR запобігають виникненню парникових газів, тому що вони чітко відповідають критеріям ефективності або вимогам, встановленим Управлінням з охорони навколишнього середовища США. Як партнер ENERGY STAR, компанія HP Inc. пройшла сертифікацію EPA (Агенція з охорони навколишнього середовища), щоб забезпечити на всіх своїх виробках наявність логотипу ENERGY STAR, який свідчить про відповідність продукту вимогам ENERGY STAR. На всіх комп'ютерах, які пройшли сертифікацію ENERGY STAR, є такий логотип:



Ключовою вимогою ENERGY STAR до комп'ютерних пристроїв є наявність функції керування живленням, яка дозволяє значно зменшити споживання енергії, коли пристрій не використовується. Керування живленням дозволяє комп'ютеру автоматично переходити у енергозберігальний режим сну або інший режим зі зниженим електроспоживанням після визначеного періоду бездіяльності. Функції керування живленням були попередньо встановлені для комп'ютера, що працює від джерела змінного струму, таким чином:

Таблиця 3-3 Попередньо установлені функції керування живленням комп'ютера, що працює від джерела змінного струму

Тип комп'ютера	Час для активації режиму сну для дисплея	Час для активації режиму сну комп'ютера (хвилин)	Вихід з режиму сну
Портативні комп'ютери, мобільні робочі станції	Перехід у режим очікування через 15 хвилин (залежно від моделі)	Перехід у режим сну через 30 хвилин (залежно від моделі)	Пристрій вийде з режиму очікування після натискання кнопки живлення / режиму сну. Якщо ввімкнено функцію Wake-on на мережевому пристрої LAN (WOL), система може вийти з режиму очікування у відповідь на сигнал мережі
Планшети/Slate	Перехід у режим очікування через 1 хвилину	Не застосовується	Не застосовується
Настільні комп'ютери, вбудовані настільні комп'ютери, робочі станції	Перехід у режим очікування через 15 хвилин (залежно від моделі)	Перехід у режим сну через 30 хвилин (залежно від моделі)	Пристрій вийде з режиму сну, коли користувач почне роботу з будь-яким пристроєм вводу, у тому числі мишею чи клавіатурою. Якщо ввімкнено функцію Wake-on на мережевому пристрої LAN (WOL), система може вийти з режиму очікування у відповідь на сигнал мережі
Тонкі клієнти	Перехід у режим очікування через 15 хвилин (залежно від моделі)	Перехід у режим сну через 30 хвилин, коли режим сну підтримується операційною системою (залежно від моделі)	Якщо режим сну підтримується операційною системою, пристрій вийде з режиму сну, коли користувач почне роботу з будь-яким пристроєм вводу, у тому числі мишею чи клавіатурою. Якщо ввімкнено функцію Wake-on на мережевому пристрої LAN (WOL), система може вийти з режиму очікування у відповідь на сигнал мережі

Для комп'ютерів, які підтримують режим постійної роботи та постійного підключення до мережі Інтернет (наприклад, планшети та slate), існує альтернативний режим економного електроспоживання — наприклад, режими Short Idle або Long Idle (згідно з вимогами програми для комп'ютера ENERGY STAR), за яких вони споживають дуже мало енергії (≤ 10 Вт), а в деяких моделях, навіть подовжують термін служби батареї пристрою. Ці альтернативні режими зниженого енергоспоживання є динамічними, оскільки режим очікування для дисплея активується через 1 хвилину відсутності активності.

Комп'ютер виходить із режиму сну після натискання кнопки живлення/режиму сну. Якщо ввімкнено функцію виходу з режиму сну Wake-on на мережевому пристрої LAN (WOL), комп'ютер також може вийти з режиму сну у відповідь на сигнал мережі.

Додаткову інформацію про можливості заощаджувати електроенергію та гроші завдяки функції керування живленням можна знайти на веб-сайті EPA ENERGY STAR про керування живленням: <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Додаткову інформацію про програму ENERGY STAR та її позитивний вплив на довкілля можна знайти на веб-сайті EPA ENERGY STAR <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR та знак ENERGY STAR є зареєстрованими торговими марками, які належать Управлінню з охорони навколишнього середовища США.

Хімічні речовини

Компанія HP докладася всіх зусиль для надання споживачам відомостей про хімічні речовини, які входять до складу продуктів, відповідно до юридичних вимог на зразок REACH (нормативи Regulation EC No. 1907/2006 Європейського парламенту та Європейської ради).

Звіт про наявність хімічних речовин у даному виробі можна знайти на веб-сторінці <http://www.hp.com/go/reach>.

Матеріали, що містять перхлорат, можуть потребувати спеціального поводження

Батарея таймера комп'ютера може містити перхлорат, тому під час вторинної переробки або утилізації на території штату Каліфорнія, можливо, потрібно буде вжити спеціальних заходів.

Докладніші відомості див. на веб-сайті <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Зауваження для Китаю щодо захисту навколишнього середовища

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。

Етикетка з вимогами до електричних характеристик ПК для Китаю

У Китаї діє це зауваження щодо енергоефективності.

Згідно з документом «Норми застосування етикеток із вимогами до електричних характеристик для мікрокомп'ютерів у Китаї» цей пристрій має етикетку енергоефективності. На етикетці зазначено рівень енергоефективності, показники типового споживання енергії (ТЕС) і категорію продукту. Ці показники розраховано відповідно до стандарту GB28380-2012.

1. Рівні енергоефективності

Клас визначається відповідно до стандарту: здійснюється розрахунок загального рівня споживання енергії та визначається споживання додаткових компонентів (наприклад, основної пам'яті та графічної карти). Для продуктів будь-якого рівня показники типового споживання енергії не мають перевищувати значення, указані в наведеній нижче таблиці.

Таблиця 3-4 Значення типового енергоспоживання (ТЕС)

Тип продукту		ТЕС (кВт·год)		
		Клас 1	Клас 2	Клас 3
Настільний комп'ютер	Категорія А	98,0+ΣEfa	148,0+ΣEfa	198,0+ΣEfa
	Категорія В	125,0+ΣEfa	175,0+ΣEfa	225,0+ΣEfa
	Категорія С	159,0+ΣEfa	209,0+ΣEfa	259,0+ΣEfa
	Категорія D	184,0+ΣEfa	234,0+ΣEfa	284,0+ΣEfa
Портативний комп'ютер	Категорія А	20,0+ΣEfa	35,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa
	Категорія В	26,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa	65,0+ΣEfa
	Категорія С	54,5+ΣEfa	75,0+ΣEfa	123,5+ΣEfa

ПРИМІТКА. ΣEfa – це сума коефіцієнтів потужності додаткових пристроїв продукту.

2. Типове споживання енергії

На етикетці зазначено показники споживання енергії. Вона містить дані, які було отримано під час використання типової конфігурації, що охоплює всі типи конфігурацій реєстраційного пристрою, вибраного відповідно до документа «Норми застосування етикеток із вимогами до електричних характеристик для мікрокомп'ютерів у Китаї». Тому фактичне споживання енергії окремого мікрокомп'ютера може відрізнятися від значення ТЕС, зазначеного на етикетці.

3. Категорія продукту

Категорія продукту визначається стандартом відповідно до конфігурації комп'ютера. Категоризацію продуктів узгоджено з нормами в наведеній нижче таблиці.

Таблиця 3-5 Категорія продукту й опис конфігурації

Тип продукту	Опис конфігурації	
	Настільний комп'ютер	Портативний комп'ютер
Категорія А	Настільний комп'ютер, конфігурація якого виходить за межі категорій В, С і D.	Портативний комп'ютер, конфігурація якого виходить за межі категорій В та С.
Категорія В	Двоядерний центральний процесор і системна пам'ять не менше 2 ГБ	Дискретний графічний процесор.

Таблиця 3-5 Категорія продукту й опис конфігурації (продовження)

Тип продукту	Опис конфігурації	
Категорія C	Центральний процесор, кількість ядер якого перевищує 2, зі щонайменше одним із наведених нижче компонентів.	Продукт із центральним процесором зі щонайменше 2 ядрами, системною пам'яттю щонайменше 2 ГБ, дискретним графічним процесором із шиною не менше 128 біт.
	Системна пам'ять не менше 2 ГБ.	
	Дискретний графічний процесор.	
Категорія D	Центральний процесор зі щонайменше 4 ядрами, а також однією з наведених нижче функцій.	
	Системна пам'ять не менше 4 ГБ.	
	Дискретний графічний процесор із шиною не менше 128 біт.	

Щоб отримати додаткові відомості про специфікацію, див. дані стандарту 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	$98.0 + \Sigma E_{fa}$	$148.0 + \Sigma E_{fa}$	$198.0 + \Sigma E_{fa}$
	B 类	$125.0 + \Sigma E_{fa}$	$175.0 + \Sigma E_{fa}$	$225.0 + \Sigma E_{fa}$
	C 类	$159.0 + \Sigma E_{fa}$	$209.0 + \Sigma E_{fa}$	$259.0 + \Sigma E_{fa}$
	D 类	$184.0 + \Sigma E_{fa}$	$234.0 + \Sigma E_{fa}$	$284.0 + \Sigma E_{fa}$
便携式 计算机	A 类	$20.0 + \Sigma E_{fa}$	$35.0 + \Sigma E_{fa}$	$45.0 + \Sigma E_{fa}$
	B 类	$26.0 + \Sigma E_{fa}$	$45.0 + \Sigma E_{fa}$	$65.0 + \Sigma E_{fa}$
	C 类	$54.5 + \Sigma E_{fa}$	$75.0 + \Sigma E_{fa}$	$123.5 + \Sigma E_{fa}$

注： ΣE_{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. 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)

Обмеження застосування небезпечних речовин (RoHS) для Китаю

У Китаї використовуються наведені нижче зауваження щодо використання небезпечних речовин (RoHS).

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》



Таблиця 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

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》
(продовження)

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)
遥控器	X	0	0	0	0	0
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》

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

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》
(продовження)

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)
风扇	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
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

Таблиця 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》(продовження)

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)
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。

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

Таблиця 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	—	0	0	0	0	0
機殼/其他 Chassis/Other	—	0	0	0	0	0
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	0	0	0	0	0
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	0	0	0	0	0
記憶體 Memory	0	0	0	0	0	0
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	0	0	0	0	0

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 (продовження)

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
電源組 Power pack	—	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
無線裝置 Wireless Devices	—	O	O	O	O	O

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。
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.

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。
Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3：「—」係指該項限用物質為排除項目。
Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

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

Таблиця 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 (продовження)**

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)
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 (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**.

Обмеження застосування небезпечних речовин (RoHS) для Індії

Цей продукт, а також відповідні витратні матеріали та запасні частини відповідають вимогам зниження вмісту небезпечних речовин India E-waste Rule 2016 (Правила про утилізацію електричного й електронного обладнання для Індії).

Він не містить свинцю, ртуті, шестивалентного хрому, полібромованих біфенілів і полібромованих дифенілових ефірів у концентраціях більше ніж 0,1% на вагу і кадмію в концентрації понад 0,01% на вагу, крім випадків, зазначених у формі 2 правила про утилізацію.

Інформація про Регламент Комісії ЄС 1275/2008

Це зауваження щодо споживання електроенергії в Європейському Союзі.

Дані стосовно споживання електроенергії продуктом, зокрема у випадку, коли підключений до мережі продукт з усіма під'єднаними портами дротової мережі та бездротовими пристроями перебуває в режимі очікування, див. у розділі P14 Additional information (Додаткові відомості) на сторінці IT ECO Declarations (Декларації про відповідність пристроїв екологічним нормам) <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Якщо застосовно, активуйте та дезактивуйте безпроводову мережу з дотриманням інструкцій, наведених в посібнику користувача виробу або в операційній системі. Інформація також доступна на сайті <http://www.hp.com/support>.

Екологічні декларації IT ECO

Використовуйте наведені нижче посилання, щоб надати адресу сторінки IT ECO Declarations (Декларації про відповідність пристроїв екологічним нормам).

Ноутбук або планшет

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

Настільні ПК й тонкі клієнти

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

Робочі станції

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

Зауваження щодо обмеження вмісту шкідливих речовин для Японії (RoHS)

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.).



ПРИМІТКА. Esta ley no es aplicable a las estaciones de trabajo.

Сертифікація TCO

Цей розділ стосується лише продуктів із логотипом 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

Цей розділ стосується лише продуктів із логотипом сертифікації 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.

Показчик

Символи/ Числа

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

батарея 16
бездротові пристрої LAN 3

Е

Етикетка з вимогами до
електричних характеристик ПК
для Китаю 28
етикетки, регулятивна
інформація 1

З

зауваження
Macrovision Corporation 13
батарея 9, 16, 24
Бразилія 3, 18
вентилятор 17
використання кабелю живлення
для Японії 20
використання на борту літака
9
відповідність стандартам
Білорусі 3
ергономіка 5
Зауваження щодо використання
бездротових пристроїв для
Таїланду 8
кабелі живлення 19
Канада 3
матеріали, що містять
перхлорат 27
Мексика 7
модем 10
навколишнє середовище 24
обмеження застосування
небезпечних речовин для
Індії 36

обмеження щодо вмісту
шкідливих речовин для
Японії 37
Південна Корея 8
подорож 21
правила техніки безпеки
використання лазера 9, 17
рівень гучності під час
використання гарнітури та
навушників 17
Сінгапур 7
Тайвань 8
утилізація обладнання 24
Японія 6
зауваження, ноутбуки
Федеральна комісія зв'язку
США 2
Зауваження для Бразилії 3, 18
Зауваження для Канади 3
Зауваження для Китаю щодо
захисту навколишнього
середовища 27
зауваження для Південної Кореї 8
Зауваження для Тайваню 8
Зауваження для Японії 6
зауваження корпорації Macrovision
Corporation 13
зауваження щодо використання
батареї 9, 24
Зауваження щодо використання
бездротових пристроїв для
Мексика 7
Зауваження щодо використання
бездротових пристроїв для
Таїланду 8
зауваження щодо використання
бездротового зв'язку в
Сінгапурі 7
зауваження щодо використання
вентилятора 17
зауваження щодо використання в
тропічних країнах 22
зауваження щодо використання
кабелю живлення 19

зауваження щодо використання
кабелю живлення для Японії 20
зауваження щодо використання
кабелю заземлення 23
зауваження щодо використання
модема
Канада 12
Нова Зеландія 12
США 10
Японія 12
зауваження щодо використання
модема для Канади 12
Зауваження щодо використання
модема для США 10
зауваження щодо використання
модема для Японії 12
зауваження щодо використання на
борту літака 9
зауваження щодо використання під
час подорожей 21
зауваження щодо висоти над
рівнем моря 22
Зауваження щодо відповідності
стандартам Білорусі 3
Зауваження щодо ергономіки 5
зауваження щодо захисту
навколишнього середовища 24
зауваження щодо модема 10
зауваження щодо обмеження
вмісту шкідливих речовин для
Японії 37
Зауваження щодо обмеження
застосування небезпечних
речовин для Індії 36
зауваження щодо правил техніки
безпеки використання лазера 9,
17
зауваження щодо рівня гучності,
гарнітура та навушники 17
зауваження щодо рівня гучності під
час використання гарнітури й
навушників 17
Зауваження щодо стандарту GS 5
зауваження щодо утилізації
батарея 24

батарея, заміна на запасну 9
батарея із заводською
пломбою 9
обладнання 24
зауваження щодо утилізації
обладнання 24
заяви щодо використання модема
для Нової Зеландії 12

М

модифікації, ноутбуки
Федеральна комісія зв'язку
США 2

П

підтримка голосового зв'язку 13

Р

радіочастотні діапазони 5
Регламент Комісії ЄС 1275/2008
37
рівні максимальної потужності 5

С

Сертифікація ENERGY STAR 25
Сертифікація TCO Certified 38
Сертифікація TCO Certified Edge 39

Т

ТБ-тюнер, зауваження щодо
використання кабелю
заземлення 23

У

утилізація, електронне обладнання
та батареї 24
утилізація батарей 24
утилізація електронного
обладнання та батарей 24

Ф

Федеральна комісія зв'язку США
зауваження для ноутбуків 2
кабелі ноутбуків 3
модифікації ноутбуків 2

А

Aviso para o Brasil 3
avisos
Brasil 3