



# 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.

## Юридична інформація

© Copyright 2022-2024 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 відповідальна за технічні або редакційні помилки чи упущення, які містяться в цьому документі.

П'яте видання: липень 2024 р.

Перше видання: липень 2022 р.

Номер документа: N25728-BD5

# Зміст

1	Відомості про цей посібник	1
2	Зауваження щодо дотримання законодавства	2
	Доступ до етикеток із регулятивною інформацією	2
	Зауваження Федеральної комісії зв'язку США для класу В	3
	Модифікації	4
	Кабелі	4
	Вироби з бездротовими мережними пристроями LAN або мобільними широкосмуговими модулями HP	4
	Бездротові пристрої з частотою 5,925–7,125 ГГц	4
	Глобальні зауваження для класу А	4
	Зауваження Федеральної комісії зв'язку США для класу А	4
	Модифікації	5
	Кабелі	5
	Зауваження для Австралії	5
	Зауваження для країн Європейського Союзу та Великої Британії	5
	Зауваження для Японії	5
	зауваження для Південної Кореї	5
	Зауваження для Тайваню	6
	Зауваження щодо відповідності стандартам Білорусі	6
	Зауваження для Бразилії	6
	Зауваження для Канади	6
	Нормативна інформація Європейського Союзу та Великої Британії	7
	Заява про відповідність вимогам	7
	Продукти з функціями радіо (EMF)	7
	Обмеження для виробів з функцією радіозв'язку (лише для деяких моделей)	7
	Радіочастотні діапазони та рівні максимальної потужності (лише для деяких моделей)	8
	Зауваження щодо ергономіки	9
	Заява щодо телефонних мереж у країнах Європи (модем/факс)	9
	Зауваження для Австралії та Нової Зеландії	9
	Зауваження для Китаю, WWAN	9
	Зауваження щодо обладнання радіо в Китаї	9
	微功率短距离无线电发射设备使用声明	10
	Зауваження щодо керування безпроводовим зарядним радіообладнанням для Китаю (лише для деяких моделей)	10
	Зауваження для Японії	10
	Сертифікаційні позначки бездротових пристроїв LAN, WAN і Bluetooth®	11
	Зауваження для Мексики	11
	Нормативна інформація ЄС	11

Производитель и дата производства .....	11
Өндіруші және өндіру мерзімі.....	12
Местные представители:.....	12
Жергілікті өкілдіктері:.....	12
зауваження щодо використання бездротового зв'язку в Сінгапурі .....	13
Зауваження для Південної Кореї .....	13
Документ для представлення в контролюючі органи.....	13
Зауваження щодо використання бездротових пристроїв для Таїланду.....	14
Зауваження Національної комісії з питань телекомунікацій (NCC) для Тайваню.....	14
無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:.....	14
Зауваження щодо використання на борту літака .....	14
Зауваження щодо використання замінюваної батареї .....	14
Відомості про батарею із заводською пломбою .....	15
Відповідність лазера .....	15
Дозвіл на використання телекомунікаційного пристрою .....	16
Зауваження щодо модема .....	16
Зауваження щодо використання модема для США.....	16
Зауваження щодо використання модема для Канади .....	17
Зауваження щодо використання модема для Японії.....	17
Зауваження щодо використання модема для Нової Зеландії.....	18
Підтримка голосового зв'язку.....	18
зауваження корпорації Macrovision Corporation.....	19
<b>3 Зауваження щодо дотримання правил техніки безпеки.....</b>	<b>20</b>
Важлива інформація з безпеки .....	20
Зауваження щодо умов безпечної експлуатації у разі нагрівання.....	21
Зауваження щодо дотримання умов безпеки.....	21
Умови установлення.....	22
Зауваження щодо акустики.....	22
Зауваження щодо використання батареї .....	22
Зауваження щодо використання вентилятора .....	24
Зауваження щодо рівня гучності під час використання гарнітури й навушників .....	24
Правила техніки безпеки використання лазера.....	24
Вимоги до джерел живлення та комплекту шнура живлення .....	25
Вимоги до заземлення джерел живлення класу I .....	25
Зауваження для Бразилії.....	25
Данія.....	25
Фінляндія .....	25
Норвегія.....	25
Швеція .....	25
Вимоги до джерел живлення .....	26
Китай.....	26
Використання у Норвегії.....	26

Вимоги до комплекту шнура живлення .....	26
Зауваження щодо використання кабелю живлення .....	27
Штекер зовнішнього джерела живлення HP (постійний струм) .....	27
зауваження щодо використання кабелю живлення для Японії .....	27
Вимоги до кабелю живлення для Японії .....	27
Небезпека заземлення .....	27
Захист рознімів телевізійної антени .....	28
Заземлення зовнішньої телевізійної антени .....	28
Блискавкозахист .....	28
Зауваження для монтажника системи кабельного телебачення .....	29
Зауваження щодо використання під час подорожей .....	29
Зауваження щодо дотримання правил техніки безпеки для Китаю .....	30
Зауваження для Китаю щодо висоти над рівнем моря .....	30
Зауваження для Китаю щодо використання в тропічних країнах .....	30
Зауваження для Норвегії та Швеції щодо використання кабелю заземлення в продуктах із ТБ-тюнером .....	31
Зауваження для Тайваню щодо шкоди для зору .....	31
使用過度恐傷害視力 .....	31
<b>4 Зауваження з охорони довкілля .....</b>	<b>32</b>
Утилізація електронного обладнання, упаковки та батарей .....	32
Утилізація відпрацьованого обладнання користувачами .....	32
Утилізація лужних батарей у Бразилії .....	32
Відомості про утилізацію апаратного забезпечення у Бразилії .....	33
Triman WEEE та наліпка вторинної переробки (Франція) .....	33
Зауваження щодо утилізації й переробки в Кореї .....	33
Інформація щодо утилізації батареї у Тайвані .....	33
Директива щодо відходів відпрацьованого електричного й електронного обладнання в Туреччині .....	34
Сертифікація ENERGY STAR® (лише деякі моделі) .....	34
Хімічні речовини .....	36
Матеріали, що містять перхлорат, можуть потребувати спеціального поводження .....	36
Зауваження для Китаю щодо захисту навколишнього середовища .....	36
Етикетка з вимогами до електричних характеристик ПК для Китаю .....	36
Обмеження застосування небезпечних речовин (RoHS) для Китаю .....	40
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 .....	40
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 .....	41
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) .....	43
限用物質含有情況標示聲明書 .....	43
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) .....	44
限用物質含有情況標示聲明書 .....	44
Обмеження застосування небезпечних речовин (RoHS) для Індії .....	45






Інформація про Регламент Комісії ЄС 1275/2008.....	46
Екологічні декларації IT ECO .....	46
Зауваження щодо обмеження вмісту шкідливих речовин для Японії (RoHS).....	46
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México .....	46
Сертифікація TCO .....	47
TCO Certified Edge.....	48
<b>Показчик.....</b>	<b>50</b>

---

# 1 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 міститься 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.
-

---

## 2 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 можуть бути 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.

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

---

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. Залежно від моделі комп'ютера існують різні способи перегляду електронної етикетки з регулятивною інформацією.
  - a. За допомогою вказівного пристрою або клавіш зі стрілками виберіть **Advanced** (Додатково) або **Main** (Головний екран), а потім – **Electronic Labels** (Електронні етикетки з регулятивною інформацією), після чого натисніть клавішу **Enter**.
  - b. За допомогою вказівного пристрою або клавіш зі стрілками виберіть один з перелічених пунктів, а потім натисніть **OK**.

– або –



- a. За допомогою вказівного пристрою або клавіш зі стрілками виберіть **Main** (Головне меню) і **Electronic Label System** (Система електронних етикеток).
  - б. Натисніть **Enter**. Відобразиться електронна етикетка.
4. Щоб вийти з меню Computer Setup (Налаштування комп'ютера) без внесення змін, виконайте наведені нижче дії.
- Виберіть піктограму **Exit** (Вийти) у нижньому правому куті екрана та дотримуйтеся вказівок на дисплеї.
  - 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 для класу В

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). Використовуйте ці зауваження для продуктів класу В.

Ці обмеження розроблено для забезпечення раціонального захисту від шкідливих перешкод у житлових приміщеннях. 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 таких 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 далі 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.

У разі виникнення запитань, що стосуються цього продукту, зверніться до компанії HP будь-якими з наведених нижче способів.

- Письмово:  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304

- Зателефонувавши до компанії HP за номером 650-857-1501
- 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 RF/EMI.

## Вироби з бездротовими мережними пристроями LAN або мобільними широкосмговими модулями HP

Цей пристрій не можна розміщувати поруч або використовувати з іншими антенами або передавачами.

- 
- ⚠ 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.
- 

## Бездротові пристрої з частотою 5,925–7,125 ГГц

Пристрій заборонено використовувати для керування безпілотними літальними системами або зв'язку з ними.

## Глобальні зауваження для класу А

Використовуйте ці зауваження для продуктів класу А.

## Зауваження Федеральної комісії зв'язку США для класу А

Це обладнання було перевірено та визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристроїв класу А згідно з частиною 15 правил Федеральної комісії з комунікацій США.

Ці обмеження розроблені для належного захисту від шкідливих перешкод під час роботи обладнання в комерційному середовищі. Це обладнання генерує, використовує та може випромінювати радіочастотну енергію; якщо воно встановлено та використовується не у відповідності з інструкціями, обладнання може викликати перешкоди для радіозв'язку. Використання цього обладнання в житловій зоні може спричинити перешкоди, які користувач повинен буде усунути власним коштом.

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

Федеральна комісія зв'язку США (FCC) вимагає, щоб користувача було сповіщено про те, що будь-які зміни або модифікації цього пристрою, не схвалені підприємством Hewlett-Packard, можуть позбавити користувача права працювати з цим обладнанням.

## 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.

## Зауваження для Австралії

Скористайтеся цим зауваженням для продуктів класу А в Австралії.

- ⚠ **УВАГА!** Цей продукт належить до класу А. У разі використання в житлових умовах він може створювати радіоперешкоди. У цьому випадку користувачу може знадобитися вжити відповідних заходів.

## Зауваження для країн Європейського Союзу та Великої Британії

Скористайтеся цим зауваженням для продуктів класу А в Європейському Союзі та Великобританії.

- ⚠ **УВАГА!** Цей продукт належить до класу А. У разі використання в житлових умовах він може створювати радіоперешкоди. У цьому випадку користувачу може знадобитися вжити відповідних заходів.

## Зауваження для Японії

### VCCI- CISPR32

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

## зауваження для Південної Кореї

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다

## Зауваження для Тайваню

此為甲類資訊技術設備

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。


## 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](http://www.anatel.gov.br).

## Зауваження для Канади

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.** Бездротові пристрої, що працюють у діапазоні 6 ГГц, не використовуються для контролю або зв'язку з безпілотними літальними апаратами.

 **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.

Антени 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 Великій 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 етикетці з регулятивною інформацією.

Якщо у вас з'являться запитання стосовно нормативних вимог, надішліть електронний лист на цю адресу: Електронною поштою: [reg@hp.com](mailto:reg@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 портативних комп'ютерів і комп'ютерів «все-в-одному» безпечна відстань, на якій за нормальних умов експлуатації рівень випромінювання радіочастотного діапазону відповідає вимогам ЄС, становить 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 інструкція 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	CY	CZ
DE	DK	EE	EL	ES
FI	FR	HR	HU	IE
IT	LT	LU	LV	MT
NL	PL	PT	RO	SE
SI	SK	IS	LI	NO
CH	TR	UK(NI)		
AL	BA	MD	ME	MK
RS	UK	XK		

**ВАЖЛИВО.** Діапазони частот для бездротової локальної мережі IEEE 802.11, 5,15–5,35 ГГц або Wi-Fi 6E Low Power Indoor 5,945–6,425 ГГц (або 5,925–6,425 ГГц у Великобританії) дозволені для використання лише в приміщеннях у всіх країнах із 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 2-1** 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 802.11; 2,4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц	100, 200, ЄС: 200/25 (LPI/VLP), Великобританія: 250/25 (LPI/VLP)
SRD Wi-Fi 802.11; 5725–5875 МГц	25
Бездротова глобальна мережа 5G NR (450 МГц – 7125 МГц)	400
Глобальна бездротова мережа (WWAN) 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 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: EK1-ITB 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».

Зверніть увагу: якщо установити в безпосередньому полі зору поруч із монітором не призначену для цього робочу станцію, спеціальний системний блок Tower чи настільний ПК для бізнесу із системним блоком Micro-Tower, можуть виникати відблиски, що дратуватимуть користувача.

## 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



## 微功率短距离无线电发射设备使用声明

如果适用，使用微功率短距离无线电设备应符合国家无线电管理有关规定。

(一)本产品符合《微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求》的具体条款和使用场景。天线类型为内置 FPC 天线，控制、调整及开关等使用方法详见用户手册，使用时温度和电压的环境条件详见用户手册。

(二)不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器)，不得擅自更改发射天线；

(三)不得对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

(四)应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗(ISM)应用设备的干扰或其他合法的无线电台(站)干扰；

(五)如对其他合法的无线电台(站)产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取消除干扰后方可继续使用；

(六)在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站(含测控、测距、接收、导航站)等军民用无线电台(站)、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；

(七)禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径 5000 米的区域内使用各类模型遥控器。

## Зауваження щодо керування безпроводовим зарядним радіообладнанням для Китаю (лише для деяких моделей)

(一)无线充模组由 PCB 板、电磁线圈、电子组件等组成，经过加工成品后，通电时电磁线圈(初级线圈)能产生电磁场。其与无线充电设备使用，利用贴片中的接收线圈(次级线圈)接收无线充电发射板产生电磁声，并将磁能转化为电能。额定传输功率:15W。工作频率范围:120~130KHz。

(二)设备符合国家《无线充电(电力传输)设备无线电管理暂行规定》以及产品质量、电磁辐射和电气安全等法律法规、国家标准等有关规定；

(三)不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大工作频率范围、加大传输功率(包括额外加装功率放大器)；

(四)不得对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰，也不得提出免受无线电干扰和辐射无线电波干扰的保护要求，如对其他合法的无线电业务及台(站)产生有害干扰时，应立即停止使用，并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用；

(五)无线充电设备禁用区域，禁止使用无线充电功能；

(六)使用无线充电设备如对广播业务的接收造成影响，应立即停止使用无线充电设备；

(七)在船舶、航空器和铁路机车(含动车组列车)内使用无线充电设备应当遵守本规定及相关行业主管部门的规定

## 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 帯及び 6GHz 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.

## Нормативна інформація ЄС

Наведені нижче зауваження можуть стосуватися продуктів, які продаються в Євразійському Союзі.

## Производитель и дата производства



HP Inc.

Адрес: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере, расположенном на наклейке со служебной информацией изделия.

4-я, 5-я и 6-я цифры обозначают год и неделю производства. 4-я цифра обозначает год, например, «3» обозначает, что изделие произведено в «2013» году.

5-я и 6-я цифры обозначают номер недели в году производства, например, «12» обозначает «12-ю» неделю.

## Өндіруші және өндіру мерзімі

HP Inc.

Мекенжайы: 1501 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, U.S.

Өнімнің жасалу мерзімін табу үшін өнімнің қызмет көрсету жапсырмасындағы 10 таңбадан тұратын сериялық нөмірін қараңыз.

4-ші, 5-ші және 6-шы сандар өнімнің жасалған жылы мен аптасын көрсетеді. 4-ші сан жылын көрсетеді, мысалы «3» саны «2013» дегенді білдіреді.

5-ші және 6-шы сандар берілген жылдың қай аптасында жасалғанын көрсетеді, мысалы, «12» саны «12-ші» апта дегенді білдіреді.

## Местные представители:

**Россия:** ООО "ЭйчПи Инк",

Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3,

телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

**Казахстан:** Филиал компании "ЭйчПи Глобал Трэйдинг Би.Ви.", Республика Казахстан, 050040, г.

Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7,

телефон/факс: +7 727 355 35 52

## Жергілікті өкілдіктері:

**Ресей:** ООО "ЭйчПи Инк",

Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград шоссесі, 16А блок 3,

Телефон/факс: +7 495 797 35 00 / +7 499 92132 50

**Қазақстан:** "ЭйчПи Глобал Трэйдинг Би.Ви." компаниясының Қазақстандағы филиалы, Қазақстан

Республикасы, 050040, Алматы к., Бостандық, Әл-

Фараби даңғылы, 77/7,

Телефон/факс: +7 727 355 35 52

## 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 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.

## Документ для представления в контролирующие органы

규정 제출 문서

규정 제출 문서에 의거하여 등록자(신청자) 또는 제조업체는 'HP Inc.' 또는 'HP Korea Inc.'입니다.

규정 제출 문서에 의거하여 문서에 포함된 장비명은 '컴퓨터'이며 일반적으로 다음 주요 제품 유형 중 하나로 분류됩니다.

올인원(일체형), 올인원 PC, 올인원 데스크톱 PC

컴퓨터 또는 개인용 컴퓨터

데스크톱 또는 데스크톱 PC

노트북 또는 노트북 PC

태블릿 PC

씬 클라이언트

워크스테이션

RPOS, 소매 시스템, 소매 POS(Point-of-Sale) 터미널

## 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.

### 無線 LAN 802.11 裝置/藍牙裝置/短距離通訊裝置:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。低功率射頻器材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。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材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。

應避免影響附近雷達系統之操作。

高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

減少電磁波影響，請妥適使用。

## Зауваження щодо використання на борту літака

Авіакомпанія на власний розсуд вирішує питання щодо використання електронного обладнання на борту літака.

## Зауваження щодо використання замінюваної батареї

Якщо термін експлуатації батареї закінчився, не викидайте її разом із побутовими відходами. Дотримуйтеся місцевих законів і нормативно-правових актів, які регулюють утилізацію комп'ютерних батарей.

Компанія HP заохочує клієнтів віддавати на переробку використане електронне обладнання, оригінальні друкуючі картриджі HP і акумуляторні батареї. Додаткову інформацію про програми переробки див. на веб-сайті компанії HP за адресою <http://www.hp.com/recycle>.

Відомості щодо виймання замінюваної батареї див. у посібнику користувача з комплекту постачання продукту.

## Відомості про батарею із заводською пломбою

Користувачі не можуть самостійно замінити батарею (батареї) в цьому виробі. Унаслідок виймання або заміни батареї гарантія може втратити чинність. Якщо батарея швидко розряджається, зв'яжіться зі службою технічної підтримки.

Якщо термін експлуатації батареї закінчився, не викидайте її разом із побутовими відходами. Дотримуйтеся правил і норм утилізації акумуляторних батарей, прийнятих у вашому регіоні.

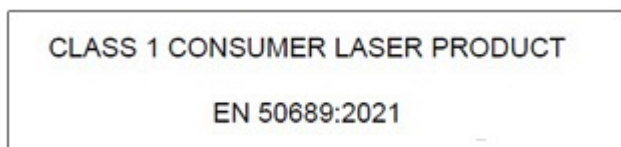
## Відповідність лазера

Використовуйте це зауваження, щоб попередити про можливе радіоактивне випромінювання через неправильне використання лазера.

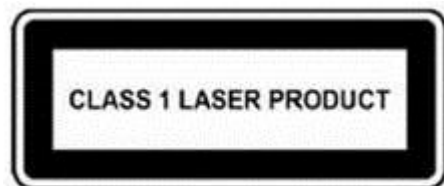
**⚠ УВАГА!** Використання функцій керування чи регулювання або виконання процедур, не зазначених у посібнику з установлення лазерного пристрою, може призвести до виникнення небезпечного радіаційного випромінювання. Щоб зменшити рівень впливу шкідливого випромінювання, дотримуйтеся наведених нижче вказівок.

- 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 50689:2021 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.

Зверніться до посібника користувача з комплекту постачання, щоб переконатися, що продукт настроєно для країни або регіону, де він використовується. Вибір іншої країни або регіону може призвести до застосування таких настройок модема, які порушують 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 загальні 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 НР 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 надавати телефонний номер 900 або інший номер, плата за дзвінок на який перевищує місцеві або міжміські тарифи.

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 вказує 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 Telesom 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 Telesom.

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

Якщо для пристрою доступна функція імпульсного набору, зауважте, що компанія Telesom 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 спричинити хибні умови для відповіді обладнання. У разі виникнення таких проблем *не* звертайтеся до служби технічної підтримки Telesom.

Певні параметри, що є обов'язковими для відповідності вимогам дозволу Telepermit від компанії Telesom, залежать від обладнання (ПК), пов'язаного з цим пристроєм. Для відповідності специфікаціям Telesom 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.

## 3 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, дотримуйтеся 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 неізолюваного кабелю, розніму або внутрішнього компоненту, 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 певною країни 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 застосованих 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. Уникайте контакту пристрою з іншими твердими поверхнями, наприклад розташованим поруч додатковим принтером; або з м'якими поверхнями (подушки, килими, одяг тощо), оскільки це може завадити роботі системи вентиляції. Також стежте, щоб адаптер змінного струму не контактував під час роботи зі шкірою або м'якою поверхнею, такою як подушка, килим чи одяг. Комп'ютер і адаптер змінного струму в комплекті пристрою HP відповідають доступному для користувача обмеженню температури поверхні, визначеному стандартами безпеки.

- ⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ.** Щоб зменшити ризик отримання теплових травм, не торкайтеся внутрішніх гарячих поверхонь, доки вони не охолонуть до кімнатної температури.

## Зауваження щодо дотримання умов безпеки

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

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 встановлення

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

- ⚠ **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 встановити 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/led>, а потім виберіть категорію продукту в розкритому 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 впливу температур 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 проколюйте, 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 – існує 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!** Деякі продукти містять неакумуляторну батарею монетного або кнопкового типу.

- ⚠ **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 в середовищі з екстремально високими температурами може призвести до вибуху або витікання горючої рідини чи газу.
  - ⚠ **УВАГА!** Зберігання батареї за екстремально низьких температур може призвести до вибуху або витікання горючої рідини або газу.
  - ⚠ **УВАГА!** Негайно вийміть й утилізуйте використані батареї згідно з місцевими нормами та тримайте їх якнайдалі від дітей. НЕ утилізуйте батареї як побутове сміття й не спалюйте їх.
  - ⚠ **УВАГА!** Навіть використані батареї можуть призвести до важких травм або смерті.
  - ⚠ **УВАГА!** Зателефонуйте до місцевого токсикологічного центру для отримання відомостей про лікування.
  - ⚠ **УВАГА!** Неаккумуляторні батареї не можна перезаряджати.
  - ⚠ **УВАГА!** Не розряджайте їх навмисно, не перезаряджайте, не розбирайте, не нагрівайте до температури вище 60 °C (149 °F) і не спалюйте. Це може призвести до травмування через порушення цілісності оболонки, витікання або вибух, і як наслідок хімічних опіків.
  - ⚠ **УВАГА!** Переконайтеся, що батареї встановлені правильно відповідно до полярності (+ та -).
  - ⚠ **УВАГА!** Не змішуйте старі та нові батареї, різні марки або типи батарей, наприклад лужні, цинково-вуглецеві або акумуляторні.
  - ⚠ **УВАГА!** Вийміть і негайно утилізуйте батареї з обладнання, яке не використовується протягом тривалого часу, відповідно до місцевих норм.
  - ⚠ **УВАГА!** Завжди повністю закривайте відділення для батареї. Якщо відділення для батареї щільно не закривається, припиніть використання продукту, вийміть з нього батареї та тримайте його якнайдалі від дітей.
  - ⚠ **УВАГА!** Замінійте лише на сумісний тип батареї. Сумісний тип батареї для настільних робочих станцій, настільних комп'ютерів і комп'ютерів All-in-One – CR2032, для HP Z Captis – CR2025, а для HP Chromebox – ML 1220.
  - ⚠ **УВАГА!** Сумісний тип батареї для ноутбука ZBook Fury – CR2025, для ZBook Studio, ProBook Fortis, Pro x360 Fortis – CR2016, для EliteBook630/640/650/645/655, ZBook Power, Pro mt440, Elite mt645, ProBook – CR2032, а для eliteBook830/840/860/835/845/865, ZBook Firefly, Elite mt845, Elite x360, Pro x360, EliteBook 1040 – CR1620.
  - ⚠ **УВАГА!** Номінальна напруга батареї складає 3 В.
-

<b>⚠ WARNING</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INGESTION HAZARD:</b> This product contains a button cell or coin battery.</li> <li>• <b>DEATH</b> or serious injury can occur if ingested.</li> <li>• A swallowed button cell or coin battery can cause <b>Internal Chemical Burns</b> in as little as <b>2 hours</b>.</li> <li>• <b>KEEP</b> new and used batteries <b>OUT OF REACH</b> of <b>CHILDREN</b></li> <li>• <b>Seek immediate medical attention</b> if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.</li> </ul>	

Таблиця 3-1 Піктограма утилізації батареї та її опис

Значок	Опис
	<p>Батареї, комплекти батарей і акумулятори не можна утилізувати 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.</p>

## 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 установа 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 jorden 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!** Щоб зменшити потенційний ризик виникнення небезпечних ситуацій, компанія HP рекомендує використовувати лише адаптери змінного струму 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'єднайте кабель живлення до доступної розетки змінного струму.
  - Від'єднайте комп'ютер від джерела живлення, виймаючи кабель з електричної розетки.
  - Якщо вилка кабелю живлення має 3 контакти, під'єднайте цей кабель до заземленої 3-контактною 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 прокласти 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. Крім того, діаметр кабелю має бути не менше **0,75 мм<sup>2</sup>/18 AWG**, а його довжина має становити між **1,0 м** (3,2 футів) і **2 м** (6,56 футів). 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.

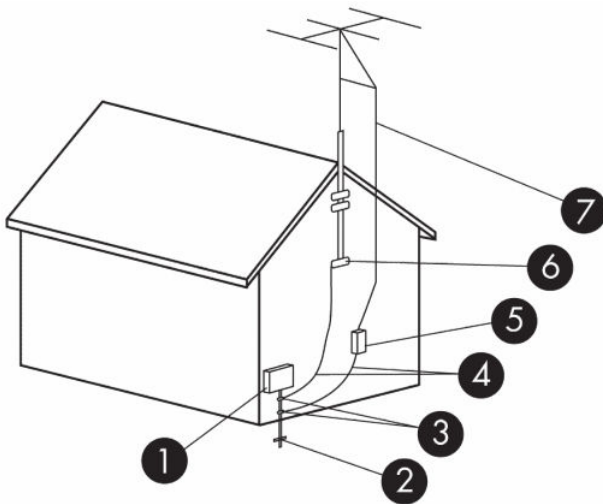
### Заземлення зовнішньої телевізійної антени

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 3-2 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	Антенна – розрядний пристрій (Національні правила експлуатації електротехнічного обладнання, розділ 810.20)
6	Зажим заземлення

Таблиця 3-2 Заземлення антени (продовження)

Номер	Компонент 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 及以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 及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。

## 4 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 друкуємих 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 4-1 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

### 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>

## Triman WEEE та наліпка вторинної переробки (Франція)

Використовуйте це зауваження, щоб пояснити значення піктограми, пов'язаної з вторинною переробкою.



## Зауваження щодо утилізації й переробки в Кореї


한국 전자제품 폐기 및 재활용 방법

전자 기기 폐기물은 전자/전기 장비를 재활용할 수 있도록 지정된 HP 수거물 센터에 전달하거나 E-순환거버넌스(<http://www.k-erc.or.kr/>)를 통해 무상 회수 및 재활용이 진행됩니다. 자세한 내용은 E-순환 거버넌스 혹은 HP 서비스 센터에 문의하거나 웹사이트 [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle)을 참조하십시오.

## Інформація щодо утилізації батареї у Тайвані

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

Таблиця 4-2 Піктограма утилізації батарей у Тайвані та її опис

Значок	Опис
 廢電池請回收	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 реклам. 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 4-3** Попередньо встановлені 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 очікування 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



**Таблиця 4-3 Попередньо установлені функції керування живленням комп'ютера, що працює від джерела змінного струму (продовження)**

Тип комп'ютера	Час для активації режиму сну для дисплея	Час для активації режиму сну комп'ютера (хвилин)	Вихід з режиму сну
<b>Настільні комп'ютери, вбудовані настільні комп'ютери, робочі станції</b>	Перехід у режим очікування через 15 хвилин (залежно від моделі)	Перехід у режим очікування 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
<b>Тонкі клієнти</b>	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 ( $\leq 10$  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: <https://www.energystar.gov/products/ask-the-experts/how-optimize-power-management-settings-savings>

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 докладає 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.

Див. <https://dtsc.ca.gov/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 4-4** Значення типового енергоспоживання (ТЕС)

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

**ПРИМІТКА.**  $\Sigma E_{fa}$  - це сума коефіцієнтів потужності додаткових пристроїв продукту.

### 2. Типове споживання енергії

На етикетці наведено показники споживання енергії. Вона містить дані, які було отримано під час використання типової конфігурації, що охоплює всі типи конфігурацій реєстраційного пристрою, вибраного відповідно до «Норм застосування етикеток із вимогами до електричних характеристик для мікрокомп'ютерів у Китаї». Тому фактичне споживання енергії окремого мікрокомп'ютера може відрізнятись 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 4-5** Категорія продукту й опис конфігурації

Тип продукту	Опис конфігурації	
	Настільний комп'ютер. моноблок	Портативний комп'ютер
Категорія А	Настільний комп'ютер і моноблок, 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 4-5 Категорія продукту й опис конфігурації (продовження)**

Тип продукту	Опис конфігурації	
Категорія С	Центральний процесор, кількість ядер якого перевищує 2, зі щонайменше одним із наведених нижче компонентів.  <b>1.</b> Системна пам'ять не менше 2 ГБ.  <b>2.</b> Дискретний графічний процесор.	Продукт із центральним процесором зі щонайменше 2 ядрами, системною пам'яттю щонайменше 2 ГБ, дискретним графічним процесором із шиною не менше 128 біт.
Категорія D	Центральний процесор зі щонайменше 4 ядрами, а також однією з наведених нижче функцій.  <b>1.</b> Системна пам'ять не менше 4 ГБ.  <b>2.</b> 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
台式微型计算机及一体机	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： $\Sigma E_{fa}$ 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	
	台式微型计算机及一体机	便携式计算机
A类	下列B类、C类、D类配置以外的台式微型计算机及一体机	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）

# 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 4-6 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	O	O	O	O	O
线缆	X	O	O	O	O	O
摄像头	X	O	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O
闪存读卡器	X	O	O	O	O	O
软盘驱动器	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器	X	O	O	O	O	O
耳机	X	O	O	O	O	O
I/O PCA	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
液晶显示器 (LCD) 面板	X	O	O	O	O	O
介质 (CD/DVD/软盘)	O	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
主板、处理器、散热器	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器	X	O	O	O	O	O
对接设备选件	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
电源组	X	O	O	O	O	O

**Таблица 4-6 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)
投影仪	X	○	○	○	○	○
遥控器	X	○	○	○	○	○
智能卡/Java™ 读卡器	X	○	○	○	○	○
扬声器(外置)	X	○	○	○	○	○
电视调谐器	X	○	○	○	○	○
USB 闪存驱动器	X	○	○	○	○	○
USB 集线器	X	○	○	○	○	○
网络摄像头	X	○	○	○	○	○
无线接收器	X	○	○	○	○	○
无线网卡	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 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 4-7 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	○	○	○	○	○
线缆	X	○	○	○	○	○



**Таблица 4-7 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)
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
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

Таблица 4-7 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	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。 ○: 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

Таблица 4-8 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 <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	-	○	○	○	○	○
機殼/其他 Chassis/Other	-	○	○	○	○	○
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	-	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	-	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	-	○	○	○	○	○

**Таблиця 4-8 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	-	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	-	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	-	○	○	○	○	○
無線裝置 Wireless Devices	-	○	○	○	○	○

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: 「○」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: "○" 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

**Таблиця 4-9 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 <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	-	○	○	○	○	○

**Таблиця 4-9 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 <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機座/其他 Chassis/Other	–	○	○	○	○	○
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	–	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	–	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	–	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	–	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	–	○	○	○	○	○

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: 「○」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: "○" 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**.

## 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](#)

[Настільні ПК й тонкі клієнти](#)

[Робочі станції](#)

## 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.

Список продуктів із сертифікацією TCO Certified можна переглянути в розділі <https://tccertified.com/product-finder/>.

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](https://www.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.



Список продуктів із сертифікацією TCO Certified Edge можна переглянути в розділі <https://tcocertified.com/product-finder/>.

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](https://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](https://tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

# Показчик

- Б**
- батарея 22
  - бездротові пристрої 4
  - бездротові пристрої LAN 4
- Г**
- Глобальні зауваження для класу А 4
  - кабелі 5
  - модифікації 5
- Д**
- Документ для представлення в контролюючі органи (Південна Корея) 13
  - Документ для представлення в контролюючі органи Південної Кореї 13
- Е**
- Етикетка з вимогами до електричних характеристик ПК для Китаю 36
  - етикетки, регулятивна інформація 2
- З**
- зауваження
    - батарея 14, 15, 22, 32
    - Бразилія 6, 25
    - вентилятор 24
    - використання кабелю живлення для Японії 27
    - використання на борту літака 14
    - відповідність стандартам Білорусі 6
    - ергономіка 9
    - Зауваження щодо використання бездротових пристроїв для Таїланду 14
    - кабелі живлення 27
    - Канада 6
    - матеріали, що містять перхлорат 36
    - Мексика 11
    - модем 16
    - навколишнє середовище 32
    - обмеження застосування небезпечних речовин для Індії 45
    - обмеження щодо вмісту шкідливих речовин для Японії 46
    - Південна Корея 13
    - подорож 29
    - правила техніки безпеки використання лазера 15, 24
    - рівень гучності під час використання гарнітури та навушників 24
    - Сінгапур 13
    - Тайвань 14
    - Утилізація й переробка в Кореї 33
    - утилізація обладнання 32
    - Японія 10
    - Macrovision Corporation 19
  - Зауваження для Бразилії 6, 25
  - Зауваження для Канади 6
  - Зауваження для Китаю щодо захисту навколишнього середовища 36
  - зауваження для Південної Кореї 13
  - Зауваження для Тайваню 14
  - Зауваження для Японії 10
  - зауваження корпорації Macrovision Corporation 19
  - зауваження щодо використання батареї 14, 15, 32
  - Зауваження щодо використання бездротових пристроїв для Мексики 11
  - Зауваження щодо використання бездротових пристроїв для Таїланду 14
  - зауваження щодо використання бездротового зв'язку в Сінгапурі 13
  - зауваження щодо використання в тропічних країнах 30
  - зауваження щодо використання вентилятора 24
  - Зауваження щодо використання виробу класу А, Австралія 5
  - зауваження щодо використання кабелю живлення 27
  - зауваження щодо використання кабелю живлення для Японії 27
  - зауваження щодо використання кабелю заземлення 31
  - зауваження щодо використання модема
    - Канада 17
    - Нова Зеландія 18
    - США 16
    - Японія 17
  - зауваження щодо використання модема для Канади 17
  - Зауваження щодо використання модема для США 16
  - зауваження щодо використання модема для Японії 17
  - зауваження щодо використання на борту літака 14
  - зауваження щодо використання під час подорожей 29
  - зауваження щодо висоти над рівнем моря 30
  - Зауваження щодо відповідності стандартам Білорусі 6
  - Зауваження щодо ергономіки 9
  - зауваження щодо захисту навколишнього середовища 32
  - зауваження щодо модема 16
  - зауваження щодо обмеження вмісту шкідливих речовин для Японії 46
  - Зауваження щодо обмеження застосування небезпечних речовин для Індії 45
  - зауваження щодо правил техніки безпеки використання лазера 15, 24
  - Зауваження щодо продукту класу А, Європейський Союз і Великобританія 5

зауваження щодо рівня гучності під час використання гарнітури й навушників 24  
зауваження щодо рівня гучності, гарнітура та навушники 24  
Зауваження щодо стандарту GS 9  
зауваження щодо утилізації батарея 32  
батарея із заводською пломбою 15  
батарея, заміна на запасну 14  
обладнання 32  
Зауваження щодо утилізації й переробки в Кореї 33  
зауваження щодо утилізації обладнання 32  
зауваження, ноутбуки  
Федеральна комісія зв'язку США 3, 4  
заяви щодо використання модема для Нової Зеландії 18

## М

модифікації, ноутбуки  
Федеральна комісія зв'язку США 4

## П

підтримка голосового зв'язку 18

## Р

радіочастотні діапазони 8  
Регламент Комісії ЄС 1275/2008 46  
рівні максимальної потужності 8

## С

Сертифікація ENERGY STAR 34  
Сертифікація TCO Certified 47  
Сертифікація TCO Certified Edge 48

## Т

ТБ-тюнер, зауваження щодо використання кабелю заземлення 31

## У

утилізація батареї 32  
утилізація електронного обладнання та батареї 32  
утилізація, електронне обладнання та батареї 32

## Ф

Федеральна комісія зв'язку США  
зауваження для ноутбуків класу А 4  
зауваження для ноутбуків класу В 3  
кабелі ноутбуків 4, 5  
модифікації ноутбуків 4, 5

## А

Aviso para o Brasil 6  
avisos  
Brasil 6

## Символи/ Числа

台灣對於危險物質的限制注意事項 43, 44  
注意事項  
台灣有害物質限制 43, 44