



# Panduan Pengguna tentang Maklumat Pengaturan, Keselamatan, dan Lingkungan

## **RINGKASAN**

Panduan ini berisi informasi pengaturan, keselamatan, dan lingkungan yang sesuai dengan regulasi di AS, Kanada, dan internasional untuk komputer notebook, tablet, desktop, thin client, workstation pribadi, perangkat all-in-one, terminal point-of-sale.

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

Bluetooth adalah merek dagang dari pemiliknya dan digunakan oleh HP Company berdasarkan lisensi. ENERGY STAR dan tanda ENERGY STAR adalah merek dagang terdaftar di Amerika Serikat. Java adalah merek dagang terdaftar dari Oracle dan/atau afiliasinya. WiGig adalah merek dagang terdaftar dari Wi-Fi Alliance.

Informasi yang terdapat dalam dokumen ini dapat diubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan HP dijelaskan dalam pernyataan jaminan tertulis yang disertakan bersama produk dan layanan tersebut. Tidak ada ketentuan dalam dokumen ini yang ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. HP tidak bertanggung jawab atas kesalahan teknis atau editorial atau pun ketidaktercantuman yang terdapat dalam dokumen ini.

Edisi Ketujuh: September 2020

Edisi Pertama: Maret 2018


Nomor Komponen Dokumen: L25269-BW7


## Tentang panduan ini


Panduan ini berisi informasi pengaturan, keselamatan, dan lingkungan yang sesuai dengan regulasi di AS, Kanada, dan internasional untuk komputer notebook, tablet, desktop, thin client, workstation pribadi, perangkat all-in-one, terminal point-of-sale.

Untuk mengakses panduan pengguna terbaru, kunjungi <http://www.hp.com/support>, lalu ikuti petunjuk untuk mencari produk Anda. Kemudian pilih **User Guides** (Panduan Pengguna).


---

 **PERINGATAN!** Menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dicegah, **dapat** mengakibatkan cedera serius atau kematian.

 **PERHATIAN:** Menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dicegah, **dapat** mengakibatkan cedera ringan atau sedang.

 **PENTING:** Menunjukkan informasi yang dianggap penting, tetapi tidak terkait bahaya (misalnya, pesan yang terkait dengan kerusakan properti). Memberi tahu pengguna bahwa jika prosedur tidak diikuti seperti yang dijelaskan dapat menyebabkan hilangnya data atau kerusakan pada perangkat keras maupun perangkat lunak. Juga berisi informasi penting untuk menjelaskan konsep atau menyelesaikan tugas.

 **CATATAN:** Berisi informasi tambahan untuk menekankan atau melengkapi hal penting pada teks utama.

 **TIPS:** Memberikan petunjuk berguna untuk menyelesaikan tugas.

---



# Isi

<b>1 Maklumat pengaturan .....</b>	<b>1</b>
Mengakses label pengaturan .....	1
Maklumat Komisi Komunikasi Federal .....	1
Modifikasi .....	2
Kabel .....	2
Produk dengan perangkat LAN nirkabel atau Modul Pita Lebar Seluler HP .....	2
Maklumat pengaturan Belarusia .....	3
Maklumat Brazil .....	3
Maklumat Kanada .....	3
Pemberitahuan peraturan Uni Eropa dan Inggris .....	3
Deklarasi Kepatuhan .....	3
Produk-produk dengan fungsi radio (EMF) .....	4
Pembatasan untuk produk-produk dengan fungsionalitas radio (hanya produk tertentu) .....	4
Pita frekuensi radio dan tingkat daya maksimum (hanya produk dan negara tertentu) .....	4
Maklumat ergonomika .....	5
Deklarasi jaringan telepon Eropa (Modem/Faks) .....	5
Maklumat Australia dan Selandia Baru .....	5
Maklumat WWAN Tiongkok .....	6
Pemberitahuan peralatan radio Tiongkok .....	6
Maklumat Jepang .....	6
Tanda sertifikasi Nirkabel LAN, Nirkabel WAN, dan Bluetooth® .....	6
Maklumat Meksiko .....	6
Maklumat nirkabel Singapura .....	7
Maklumat Korea Selatan .....	7
Maklumat nirkabel Thailand .....	7
Maklumat NCC Taiwan .....	8
電磁波警語 .....	8
Perangkat LAN nirkabel 802.11a .....	8
Perangkat LAN nirkabel 802.11/perangkat Bluetooth/perangkat Jarak pendek .....	8
Informasi perjalanan udara .....	8
Maklumat tentang baterai yang dapat diganti sendiri .....	8
Maklumat baterai tersegel di pabrik .....	9
Kepatuhan laser .....	9
Pengesahan perangkat telekomunikasi .....	9
Maklumat modem .....	10

Pernyataan modem AS .....	10
Pernyataan modem Kanada .....	11
Pernyataan Jepang terkait modem .....	11
Pernyataan modem Selandia Baru .....	11
Dukungan suara .....	12
Maklumat Macrovision Corporation .....	12

## 2 Maklumat keselamatan ..... 13

Informasi keselamatan penting .....	13
Maklumat tentang peringatan keselamatan terkait panas .....	14
Maklumat potensi kondisi keamanan .....	14
Kondisi pemasangan .....	14
Informasi akustik .....	15
Informasi baterai .....	15
Maklumat tentang kipas .....	16
Maklumat level volume headset dan earphone .....	16
Keamanan laser .....	16
Persyaratan catu daya dan kabel listrik .....	17
Persyaratan pengardean catu daya tingkat pertama .....	17
Maklumat Brazil .....	17
Denmark .....	17
Finlandia .....	17
Norwegia .....	17
Swedia .....	17
Persyaratan catu daya .....	17
Tiongkok .....	18
Untuk penggunaan di Norwegia .....	18
Persyaratan set kabel listrik .....	18
Maklumat kabel daya .....	18
Soket DC catu daya HP eksternal .....	19
Maklumat kabel daya Jepang .....	19
Persyaratan kabel daya Jepang .....	19
Bahaya terjepit .....	19
Perlindungan pada konektor antena TV .....	19
Pengardean antena televisi eksternal .....	19
Perlindungan Terhadap Petir .....	19
Catatan untuk Pemasang Sistem CATV .....	20
Maklumat perjalanan .....	20
Maklumat Keselamatan Tiongkok .....	21
Maklumat ketinggian Tiongkok .....	21
Maklumat peringatan iklim tropis Tiongkok .....	21

Maklumat pentanahan kabel untuk produk dengan TV tuner di Norwegia dan Swedia .....	21
Maklumat penglihatan Taiwan .....	22
使用過度恐傷害視力 .....	22
<b>3 Maklumat program lingkungan .....</b>	<b>23</b>
Daur ulang perangkat keras elektronik, bahan pengemas, dan baterai .....	23
Pembuangan perangkat limbah oleh pengguna .....	23
Pembuangan baterai alkalin Brazil .....	23
Informasi daur ulang perangkat keras Brazil .....	23
Informasi daur ulang baterai untuk Taiwan .....	24
Regulasi WEEE Turki .....	24
Sertifikasi ENERGY STAR® (hanya produk tertentu) .....	24
Bahan kimia .....	26
Bahan Perklorat—dapat berlaku penanganan khusus .....	26
Maklumat program lingkungan Tiongkok .....	26
Label energi PC di Tiongkok .....	26
RoHS di Tiongkok .....	30
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 .....	30
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 .....	31
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) .....	33
限用物質含有情況標示聲明書 .....	33
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) .....	34
限用物質含有情況標示聲明書 .....	34
Pembatasan bahan berbahaya (RoHS) di India .....	35
Informasi untuk Regulasi Komisi Uni Eropa 1275/2008 .....	35
Deklarasi IT ECO .....	36
Pembatasan bahan berbahaya (RoHS) di Jepang .....	36
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México .....	36
Bersertifikat TCO .....	36
TCO Certified Edge .....	37
<b>Indeks .....</b>	<b>39</b>





# 1 Maklumat pengaturan

Bab ini berisi maklumat dan informasi kepatuhan khusus nirkabel dan non-nirkabel produk komputer untuk negara dan wilayah. Sebagian maklumat ini mungkin tidak berlaku untuk produk Anda.

Satu atau beberapa perangkat nirkabel terintegrasi mungkin telah terinstal. Di sejumlah lingkungan, penggunaan perangkat nirkabel mungkin dibatasi. Larangan tersebut dapat berlaku di dalam pesawat udara, rumah sakit, dekat bahan peledak, di lokasi berbahaya, dan sebagainya. Jika Anda ragu tentang kebijakan yang berlaku untuk produk ini, minta izin penggunaan perangkat sebelum menyalakannya.


## Mengakses label pengaturan

Produk-produk tertentu mungkin juga menyediakan label pengaturan elektronik (e-label) yang dapat diakses melalui BIOS sistem.

Label pengaturan, yang memberikan informasi peraturan negara atau wilayah (misalnya, ID FCC), mungkin secara fisik terletak di bagian bawah komputer, di dalam rongga baterai (hanya produk tertentu), di bawah penutup akses yang dapat dilepas (hanya produk tertentu), di bagian belakang monitor, atau pada perangkat nirkabel atau modul modem.

---

 **CATATAN:** Label elektronik tidak tersedia di semua produk.


 **CATATAN:** Perangkat yang tidak dijual atau digunakan di Amerika Serikat mungkin tidak mengandung ID FCC.

---

Untuk melihat label pengaturan elektronik:

1. Hidupkan atau nyalakan ulang komputer.
2. Tekan **esc** atau **f10** untuk masuk ke Computer Setup (Konfigurasi Komputer).
3. Gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih **Advanced** (Lanjutan), pilih **Electronic Labels** (Label Elektronik), lalu tekan **enter**.
4. Untuk melihat label elektronik, gunakan alat penunjuk atau tombol panah untuk memilih salah satu item yang terdaftar, lalu tekan **OK**.

---

 **CATATAN:** Daftar item label elektronik yang tersedia bervariasi bergantung pada model komputer dan perangkat yang terinstal.

---

5. Untuk keluar dari menu Computer Setup (Konfigurasi Komputer) tanpa membuat perubahan apa pun:

Pilih ikon **Exit** (Keluar) di sudut kanan bawah layar, lalu ikuti petunjuk di layar.

– atau –

Gunakan tombol panah untuk memilih **Main** (Utama), pilih **Ignore Changes and Exit** (Abaikan Perubahan dan Keluar), lalu tekan **enter**.

## Maklumat Komisi Komunikasi Federal

Perangkat ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batas untuk perangkat digital Kelas B, sesuai Peraturan FCC Pasal 15.

Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan sewajarnya terhadap gangguan berbahaya jika dipasang di lingkungan tempat tinggal. Perangkat ini mengeluarkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang serta digunakan sesuai dengan petunjuknya, dapat menyebabkan gangguan berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa gangguan tersebut tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu.

Jika peralatan ini mengakibatkan interferensi berbahaya terhadap penerimaan radio atau televisi, yang dapat ditentukan dengan mematikan dan menyalakan peralatan, pengguna disarankan untuk mencoba memperbaiki interferensi tersebut satu per satu dengan melakukan beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau letak antena penerima.
- Tambahkan jarak pemisah antara peralatan dan unit penerima.
- Pasang perangkat ke stopkontak atau sirkuit yang berbeda dari yang digunakan pesawat penerima.
- Hubungi dealer atau teknisi radio atau televisi terlatih untuk bantuan.

Perangkat ini sesuai dengan Peraturan FCC Bagian 15. Pengoperasian harus memenuhi dua ketentuan berikut:

1. Perangkat ini tidak boleh menyebabkan gangguan berbahaya, dan
2. Perangkat ini harus menerima setiap gangguan yang diterima, termasuk gangguan yang dapat menimbulkan pengoperasian yang tidak dikehendaki.

Untuk mengajukan pertanyaan tentang produk ini:

- Kirim surat ke:  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304
- Hubungi HP di 650-857-1501  
– atau –
- Email [techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com)

Untuk mengidentifikasi produk ini, lihat nomor komponen, nomor seri, atau nomor model yang tertera pada produk.

## Modifikasi

FCC mewajibkan pengguna diberi tahu bahwa segala perubahan atau modifikasi pada perangkat ini yang tidak secara tegas disetujui oleh HP dapat membatalkan hak pengguna untuk mengoperasikan perangkat.


## Kabel

Untuk menjaga kepatuhan terhadap Peraturan dan Ketentuan FCC, sambungan ke perangkat ini harus dilakukan dengan menggunakan kabel berpelindung dengan pembungkus konektor RFI/EMI metalik.

## Produk dengan perangkat LAN nirkabel atau Modul Pita Lebar Seluler HP

Perangkat ini tidak boleh dioperasikan atau diletakkan di dekat antena maupun pemancar lain.

---

 **PERINGATAN!** **Paparan terhadap Radiasi Frekuensi Radio** Keluaran daya yang dipancarkan dari perangkat ini di bawah batas paparan frekuensi radio berdasarkan FCC. Namun demikian, perangkat ini harus digunakan dengan cara yang sesuai dengan penggunaan umum yang diharapkan.

---

## Maklumat pengaturan Belarusia

Produk ini mematuhi Peraturan Teknis Radio/Telekomunikasi Nasional Belarusia TR 2018/024/BY.



## Maklumat Brazil

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

**PENTING:** 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).

## Maklumat Kanada

Perangkat digital Kelas B ini memenuhi seluruh persyaratan dalam Regulasi CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) di Kanada tentang Perangkat yang Dapat Menyebabkan Interferensi.

Jika perangkat ini didukung kemampuan WLAN atau Bluetooth artinya telah memenuhi standar RSS bebas lisensi untuk Industri di Kanada. Pengoperasian harus memenuhi dua ketentuan berikut: (1) perangkat tidak boleh menyebabkan interferensi, (2) perangkat juga harus menerima interferensi apa pun, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

**PERINGATAN! Paparan terhadap Radiasi Frekuensi Radio:** Keluaran daya yang dipancarkan perangkat ini di bawah batas paparan frekuensi radio di Industri Kanada. Namun demikian, perangkat ini harus digunakan dengan cara yang sesuai dengan penggunaan umum yang diharapkan.

**PENTING:** Bila menggunakan LAN nirkabel IEEE 802.11a, n, atau ac, produk ini terbatas hanya untuk digunakan di dalam ruangan karena rentang frekuensi pengoperasiannya adalah 5,15 GHz hingga 5,25 GHz. Industri Kanada mewajibkan produk ini digunakan di dalam ruangan pada rentang frekuensi 5,15 hingga 5,25 GHz untuk mengurangi potensi interferensi berbahaya pada sistem satelit bergerak dengan saluran yang sama. Sistem radar berdaya tinggi dialokasikan bagi pengguna utama dengan frekuensi 5,25 GHz hingga 5,35 GHz dan 5,65 GHz hingga 5,85 GHz. Stasiun radar ini dapat menyebabkan interferensi pada dan/atau merusak perangkat ini.

Antena untuk perangkat ini tidak dapat diganti. Segala upaya pada akses pengguna akan merusak komputer Anda.

## Pemberitahuan peraturan Uni Eropa dan Inggris

Uni Eropa dan Inggris mempunyai rangkaian maklumat peraturannya sendiri.

## Deklarasi Kepatuhan

Produk yang memiliki tanda CE dan tanda UK telah diciptakan sedemikian rupa sehingga dapat beroperasi di setidaknya salah satu Negara Anggota Uni Eropa dan Inggris dan mematuhi salah satu atau lebih Pedoman Uni Eropa dan Instrumen Hukum Inggris yang setara berikut sebagaimana yang berlaku:

RED 2014/53/EU; Pedoman Tegangan Rendah 2014/35/EU; Pedoman EMC 2014/30/EU; Pedoman Desain Ramah Lingkungan 2009/125/EC; Pedoman RoHS 2011/65/EU.

Pemenuhan terhadap semua petunjuk tersebut diukur berdasarkan Standar Eropa yang berlaku yang telah disesuaikan satu sama lain.

Deklarasi Kesesuaian Uni Eropa dan Inggris yang lengkap bisa diperoleh melalui situs web berikut: <http://www.hp.eu/certificates> (Pencarian dengan nama model produk atau Nomor Model Pengaturan (RMN), yang dapat ditemukan pada label pengaturan.)

Kontak untuk masalah peraturan: Email [techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com).

## Produk-produk dengan fungsi radio (EMF)

Gunakan maklumat ini ketika Anda perlu memberikan data EMF untuk pengoperasian radio.

Produk ini dilengkapi dengan perangkat pemancar dan penerima frekuensi radio. Untuk penggunaan normal komputer notebook, jarak pengoperasian 20 cm dari tubuh akan memastikan tingkat paparan frekuensi radio sesuai dengan persyaratan UE. Produk-produk yang dirancang untuk dioperasikan dengan jarak yang lebih dekat, misalnya komputer tablet telah sesuai dengan persyaratan UE yang berlaku tentang posisi pengoperasian biasa. Produk ini dapat dioperasikan tanpa menjaga jarak pemisah kecuali jika ditentukan lain dalam petunjuk khusus untuk produk ini.

## Pembatasan untuk produk-produk dengan fungsionalitas radio (hanya produk tertentu)

Beberapa produk di beberapa negara memiliki batasan fungsi radio.

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



**PENTING:** LAN nirkabel IEEE 802.11x dengan band frekuensi 5,15–5,35 GHz terbatas untuk digunakan di dalam ruangan saja bagi semua negara yang ditunjukkan dalam matriks. Menggunakan aplikasi WLAN di luar ruangan dapat menimbulkan masalah gangguan pada layanan radio yang ada.

## Pita frekuensi radio dan tingkat daya maksimum (hanya produk dan negara tertentu)

Tabel menunjukkan pita frekuensi radio dan tingkat daya maksimum untuk beberapa produk dan beberapa negara.

**Tabel 1-1 Pita frekuensi radio dan tingkat daya maksimum (hanya produk dan negara tertentu)**

Teknologi Radio	Daya Pancar Maksimum EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865-868 MHz/915-921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11x; 2,4 GHz	100
WLAN Wi-Fi 802.11x; 5 GHz	200

**Tabel 1-1 Pita frekuensi radio dan tingkat daya maksimum (hanya produk dan negara tertentu) (Lanjutan)**

Teknologi Radio	Daya Pancar Maksimum EIRP (mW)
WWAN 5G NR (450 MHz–7125 MHz)	400
WWAN 5G NR (24250 MHz–52600 MHz)	316.230
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 MHz	200
WWAN 3G UTM; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig® 802.11ad; 60 GHz	316
<b>CATATAN:</b> Gunakan hanya driver perangkat lunak yang didukung HP dan pengaturan negara yang benar untuk memastikan kepatuhan.	

## Maklumat ergonomika

Jika komputer portabel digunakan di lingkungan kerja perkantoran untuk tugas-tugas kerja tampilan (di mana berlaku Petunjuk Unit Tampilan Visual (Visual Display Unit/VDU) 90/270/EEC, maka komputer tersebut memerlukan keyboard eksternal yang sesuai. Tergantung aplikasi dan tugasnya, monitor eksternal yang sesuai mungkin juga diperlukan untuk memenuhi kondisi kerja yang sesuai dengan tempat kerja yang dipersiapkan.

Ref: EK1-ITB 2000 (sertifikasi GS yang bersifat sukarela)

Komputer portabel yang mencantumkan tanda pengesahan "GS" artinya telah memenuhi persyaratan ergonomika yang berlaku. Tanpa keyboard eksternal, komputer hanya cocok digunakan untuk tugas VDU berdurasi pendek.

Saat digunakan secara mobile dengan kondisi pencahayaan yang kurang baik (misalnya, cahaya matahari langsung), akan ada pantulan yang menyulitkan daya baca.

Sebuah sistem komputer yang terdiri atas produk-produk bermerek HP dikatakan memenuhi persyaratan ergonomika apabila semua produk utama yang bersangkutan memiliki tanda pengesahan "GS", misalnya PC Desktop Bisnis, keyboard, mouse, dan monitor PC.

## Deklarasi jaringan telepon Eropa (Modem/Faks)

Produk ini dinyatakan telah memenuhi persyaratan dalam Petunjuk yang berlaku dan karenanya mencantumkan tanda CE. Namun, karena terdapat perbedaan antar masing-masing PSTN di beberapa negara/wilayah, pengesahan ini tidaklah, dengan sendirinya, memberikan jaminan tanpa syarat atas keberhasilan pengoperasian di setiap titik terminasi jaringan PSTN. Jika terjadi masalah, Anda harus terlebih dahulu menghubungi pemasok perangkat.

## Maklumat Australia dan Selandia Baru

Perangkat ini dilengkapi dengan unit pemancar dan penerima frekuensi radio. Dalam penggunaan normal, jarak pengoperasian 20 cm dari tubuh akan memastikan tingkat paparan frekuensi radio sesuai dengan Standar Australia dan Selandia Baru.

Komputer harus terhubung ke Jaringan Telekomunikasi melalui kabel yang memenuhi persyaratan AS/CA S008.

**⚠ PERINGATAN!** Modem tanpa konektor RJ11 terintegrasi yang disertakan bersama komputer tidak boleh dipasang pada perangkat lainnya.

## Maklumat WWAN Tiongkok

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。

## Pemberitahuan peralatan radio Tiongkok

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

## Maklumat Jepang

### V-2 規定適合の場合

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

### VCCI-B

### VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

### VCCI-B

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

## Tanda sertifikasi Nirkabel LAN, Nirkabel WAN, dan 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

## Maklumat Meksiko

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.

## Maklumat nirkabel Singapura

Matikan perangkat WWAN ketika Anda berada dalam pesawat terbang. Penggunaan perangkat di dalam pesawat terbang melanggar peraturan, dapat membahayakan pengoperasian pesawat, dan mengganggu jaringan selular. Tidak mematuhi petunjuk ini dapat mengakibatkan penundaan atau penyanggahan layanan selular kepada pelanggan, tindakan hukum, atau keduanya.

Pengguna diingatkan untuk mematuhi larangan penggunaan perangkat radio di tempat pengisian bahan bakar, pabrik kimia, dan di area yang sedang berlangsung operasi peledakan.

Sebagaimana dengan perangkat transmisi radio bergerak lainnya, pengguna diinformasikan bahwa demi kepuasan pengoperasian perangkat dan keselamatan pengguna, sebaiknya jauhkan bagian tubuh pengguna dari antena saat perangkat dioperasikan.

Perangkat ini dirancang untuk memenuhi persyaratan yang berlaku atas paparan gelombang radio sesuai petunjuk ilmiah tentang batasan yang berguna untuk jaminan keselamatan semua orang, terlepas usia dan kondisi kesehatannya. Petunjuk paparan gelombang radio ini menggunakan unit pengukuran yang disebut dengan istilah tingkat penyerapan spesifik (Specific Absorption Rate/SAR). Pengujian SAR dilakukan melalui metode standar dengan transmisi panggilan pada tingkat tertinggi daya tersertifikasi, di semua pita frekuensi yang digunakan. Informasi data SAR didasarkan pada EN50360 dan EN50361 standar CENELEC, menggunakan batasan 2 watt per kilogram, rata-rata di atas 10 gram jaringan tubuh.

## Maklumat Korea Selatan

무선적용제품

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

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

## Maklumat nirkabel Thailand

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.

## Maklumat NCC Taiwan

Maklumat berikut berlaku untuk Taiwan.

### 電磁波警語

減少電磁波影響，請妥適使用

### Perangkat LAN nirkabel 802.11a

在 5.25G~5.35G 頻帶內操作之無線  
資訊傳輸設備僅適於室內使用

應避免影響附近雷達系統之操作。

### Perangkat LAN nirkabel 802.11/perangkat Bluetooth/perangkat Jarak pendek

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

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

## Informasi perjalanan udara

Penggunaan perangkat elektronik di dalam pesawat komersil adalah sesuai kebijakan maskapai penerbangan.

## Maklumat tentang baterai yang dapat diganti sendiri

Jika masa pakai baterai telah berakhir, jangan membuang baterai seperti sampah rumah tangga biasa. Untuk pembuangan baterai komputer, ikuti peraturan dan undang-undang setempat di wilayah Anda.

HP menyarankan kepada para pelanggan untuk mendaur ulang perangkat keras elektronik, kartrid cetak asli dari HP, dan baterai isi ulang bekas. Untuk informasi lebih lanjut tentang program daur ulang, lihat situs web HP di <http://www.hp.com/recycle>.



Untuk informasi tentang cara melepas baterai yang dapat diganti sendiri, lihat panduan pengguna yang tercakup dengan produk.

## Maklumat baterai tersegel di pabrik

Baterai di dalam produk ini tidak dapat dengan mudah diganti sendiri oleh pengguna. Melepas atau mengganti baterai dapat memengaruhi pertanggungan jaminan. Jika baterai sudah tidak dapat diisi lagi, hubungi bagian dukungan.

Jika masa pakai baterai telah berakhir, jangan membuang baterai seperti sampah rumah tangga biasa. Untuk pembuangan baterai komputer, ikuti peraturan perundang-undangan setempat di wilayah Anda.

## Kepatuhan laser

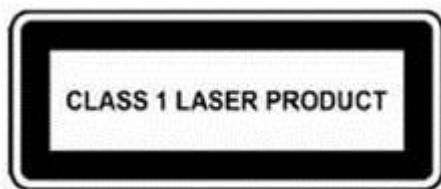
Gunakan maklumat ini untuk memperingatkan kemungkinan paparan radiasi dari penggunaan laser yang salah.

**⚠ PERINGATAN!** Menggunakan kontrol atau pengaturan atau menjalankan prosedur selain dari yang disebutkan dalam panduan instalasi produk laser dapat menimbulkan paparan radiasi yang berbahaya. Untuk mengurangi risiko paparan radiasi berbahaya:

- Jangan coba-coba membuka enklosur modul. Tidak ada komponen bagian dalam yang dapat diperbaiki pengguna.
- Jangan mengoperasikan kontrol, membuat penyesuaian, maupun melakukan prosedur pada perangkat laser selain dari yang telah dijelaskan dalam panduan instalasi produk ini.
- Serahkan perbaikan unit hanya kepada penyedia servis resmi.

Produk ini mungkin dilengkapi dengan perangkat penyimpanan optik (misalnya, kandar CD atau DVD) dan/atau unit penerima optik serat. Setiap perangkat yang mengandung laser ini diklasifikasi sebagai Produk Laser Kelas 1 sesuai dengan petunjuk IEC/EN 60825-1 dan memenuhi persyaratan keamanan standar.

Setiap produk laser memenuhi regulasi 21 CFR 1040.10 dan 1040.11 FDA AS atau regulasi-regulasi itu, kecuali untuk penyimpangan yang sesuai dengan Maklumat Laser No. 50 tanggal 24 Juni 2007 atau Maklumat Laser No. 56, tertanggal 8 Mei 2019.



## Pengesahan perangkat telekomunikasi

Perangkat telekomunikasi di komputer disahkan untuk koneksi ke jaringan telepon di negara atau wilayah yang tanda pengesahannya tertera pada label produk di bagian bawah komputer atau pada modem.

Lihat panduan pengguna yang tercakup dengan produk untuk memastikan bahwa produk telah dikonfigurasi untuk negara atau wilayah di mana produk tersebut digunakan. Memilih negara atau wilayah selain dari lokasi yang sebenarnya dapat menyebabkan modem harus dikonfigurasi dengan cara yang melanggar regulasi/undang-undang telekomunikasi di negara/wilayah yang bersangkutan. Selain itu, modem tersebut mungkin tidak akan berfungsi dengan benar jika pemilihan negara/wilayahnya tidak sesuai. Jika saat memilih negara atau wilayah muncul pesan yang berisi bahwa negara atau wilayah tersebut tidak didukung, ini artinya

modem tersebut belum diakui penggunaannya di negara/wilayah itu, sehingga modem tidak boleh digunakan.

## Maklumat modem

Kanada, Jepang, Selandia Baru, dan AS memiliki set maklumat modem sendiri.

### Pernyataan modem AS

Perangkat ini mematuhi Peraturan FCC Pasal 68 dan persyaratan yang diadopsi oleh ACTA. Di bagian dasar komputer atau pada modem terdapat label yang isinya antara lain informasi pengenalan produk dalam format AS:AAAEQ##TXXXX. Berikan informasi ini kepada perusahaan telepon jika Anda dimintanya.

**Sertifikasi USOC yang berlaku untuk soket = RJ11C.** Steker dan soket yang digunakan untuk menghubungkan perangkat ini ke perkawatan hubungan elektrik gedung dan jaringan telepon harus sesuai dengan Peraturan FCC Pasal 68 yang berlaku dan persyaratan yang diadopsi oleh ACTA. Kabel telepon dan steker modular yang sesuai sudah tercakup bersama produk ini. Perangkat ini dirancang untuk dihubungkan ke soket modular yang sesuai dan kompatibel. Lihat petunjuk instalasi untuk penjelasan detail.

REN digunakan untuk menentukan jumlah perangkat yang dapat dihubungkan ke saluran telepon. REN yang kelebihan di saluran telepon bisa menyebabkan perangkat tidak berdering kala merespons panggilan masuk. Di hampir semua lokasi, jumlah REN tidak boleh melebihi angka (5,0). Untuk mematikan jumlah perangkat yang dapat dihubungkan ke sebuah saluran, sebagaimana ditentukan dengan total REN, hubungi perusahaan telepon setempat. Untuk produk-produk yang disahkan setelah 23 Juli 2001, maka REN untuk produk ini adalah bagian dari pengenalan produk yang memiliki format AS:AAAEQ##TXXXX. Digit yang diwakili ## merupakan REN tanpa titik desimal (misalnya, 03 adalah REN dari 0,3). Untuk produk-produk terdahulu, REN ditunjukkan terpisah pada label.

Jika perangkat HP ini menyebabkan bahaya pada jaringan telepon, perusahaan telepon harus memberi tahu Anda sebelumnya tentang perlunya pemutusan layanan untuk sementara. Namun jika pemberitahuan di awal tersebut tidak dilakukan, perusahaan telepon akan memberi tahu Anda segera mungkin. Anda juga akan diberi tahu mengenai hak Anda untuk mengajukan keluhan kepada FCC jika Anda yakin hal itu perlu.

Perusahaan telepon dapat membuat perubahan pada fasilitas, perangkat, pengoperasian, atau prosedurnya yang dapat berdampak pada fungsi perangkat. Jika hal ini terjadi, perusahaan telepon akan memberi tahu Anda di awal kalau-kalau Anda perlu membuat perubahan agar layanan telepon tidak terganggu.

Jika perangkat ini bermasalah, hubungi dukungan teknis. Jika perangkat ini menyebabkan bahaya pada jaringan telepon, perusahaan telepon mungkin meminta Anda untuk memutuskan sambungan perangkat hingga masalahnya teratasi. Anda hanya boleh melakukan perbaikan pada perangkat seperti yang dibahas secara khusus di bagian “Pemecahan Masalah” dalam panduan pengguna (jika tersedia).

Sambungan ke layanan konferensi bergantung pada tarif negara/wilayah setempat. Untuk informasi mengenai ini, hubungi komisi sarana publik negara/wilayah, komisi layanan publik, atau komisi korporasi.

Jika rumah Anda memiliki perangkat alarm yang terhubung khusus secara elektrik ke saluran telepon, pastikan instalasi perangkat HP ini tidak akan mematikan perangkat alarm tersebut. Jika Anda memiliki pertanyaan tentang penyebab matinya perangkat alarm, konsultasikan kepada perusahaan telepon atau instalatur ahli.

Undang-undang Perlindungan Konsumen Telepon 1991 menyatakan tindakan ilegal bagi siapa pun yang menggunakan komputer atau perangkat elektronik lain, termasuk mesin faks, untuk mengirim pesan apa saja kecuali pesan tersebut mencantumkan secara jelas pada margin atas atau margin bawah setiap halaman yang dikirim, atau pada halaman pertama dokumen yang akan dikirim, yaitu tanggal dan waktu pesan dikirimkan, identitas bisnis, entitas lain, atau individu lain yang mengirim pesan, serta nomor telepon mesin pengirim atau nomor telepon bisnis, entitas lain, atau individu. (Nomor telepon yang diberikan tidak boleh nomor 900 atau nomor lain yang bebannya melebihi transmisi lokal atau transmisi jarak jauh).

Untuk memprogram informasi ini ke dalam mesin faks, Anda harus menyelesaikan setiap langkah yang diuraikan dalam petunjuk perangkat lunak faksimile.

## Pernyataan modem Kanada

Perangkat ini memenuhi spesifikasi teknis yang berlaku di Industri Kanada.

Angka Setara Dering (Ringer Equivalence Number/REN) adalah indikasi jumlah maksimum perangkat dapat dihubungkan ke antarmuka telepon. Terminasi pada sebuah antarmuka bisa terdiri dari kombinasi apa pun dari perangkat, dan hanya tunduk pada persyaratan bahwa jumlah REN dari semua perangkat tidak melebihi 5. REN untuk perangkat terminal ini adalah 1,0.

## Pernyataan Jepang terkait modem

Jika komputer tidak mencantumkan tanda sertifikasi Jepang di bagian bawah komputer, lihat tanda sertifikasi yang sesuai di bawah.

Berikut adalah tanda sertifikasi Jepang untuk Modem Data/Faks V.92 56K:



Jika komputer tidak mencantumkan tanda sertifikasi Jepang di bagian bawah komputer, lihat tanda sertifikasi yang sesuai di bawah.

Berikut adalah tanda sertifikasi Jepang untuk modem LSI Corporation PCI-SV92EX Soft:



## Pernyataan modem Selandia Baru

Dukungan Telepermit untuk setiap item perangkat terminal semata-mata menunjukkan, bahwa Telecom mengakui item tersebut sudah sesuai dengan ketentuan minimum untuk koneksi ke jaringannya.

Hal ini menunjukkan tidak adanya pengesahan produk oleh Telecom maupun pemberian semacam jaminan apa pun. Terutama, tidak ada jaminan bahwa setiap item akan berfungsi dengan benar dalam semua aspek yang terkait dengan item lain pada perangkat dengan Telepermit yang berasal dari produk atau model berbeda, demikian halnya tidak berarti bahwa setiap produk kompatibel dengan semua layanan jaringan Telecom.

Perangkat ini tidak memiliki kemampuan, di semua kondisi pengoperasian, untuk beroperasi dengan benar pada kecepatan yang lebih tinggi dari tingkat kecepatan standarnya. Telecom tidak akan bertanggung jawab atas setiap masalah yang timbul dalam kondisi tersebut.

Jika perangkat ini dilengkapi dengan panggilan pulsa, perlu diingat bahwa tidak ada jaminan bahwa saluran Telecom akan selalu mendukung panggilan pulsa tersebut.

Penggunaan panggilan pulsa pada saat perangkat ini dihubungkan ke saluran yang sama seperti perangkat lainnya dapat menimbulkan 'tinkle bell' atau gangguan suara, juga dapat menyebabkan kesalahan jawab. Jika masalah tersebut terjadi, pengguna *tidak* boleh menghubungi Layanan Gangguan Telecom.

Sejumlah parameter yang diperlukan untuk kepatuhan terhadap persyaratan Telepermit Telecom bergantung pada perangkat (PC) yang terhubung dengan perangkat ini. Perangkat yang terhubung harus diatur agar beroperasi dalam batasan berikut agar memenuhi kepatuhan terhadap Spesifikasi Telecom:

- Upaya panggilan ke nomor yang sama tidak boleh lebih dari 10 kali dalam waktu 30 menit untuk setiap satu percobaan panggilan manual.
- Perangkat harus dalam kondisi siaga menjawab panggilan (on-hook) selama satu periode yang tidak kurang dari 30 detik antara akhir satu upaya dan awal upaya panggilan berikutnya.
- Jika panggilan otomatis dilakukan ke nomor yang berbeda, perangkat harus dalam kondisi siaga menjawab panggilan untuk satu periode kurang dari 5 detik antara akhir upaya dan awal upaya panggilan berikutnya.
- Perangkat harus diatur untuk memastikan bahwa panggilan dijawab di antara 3 dan 30 detik penerimaan dering (Maka set di antara 2 dan 10).

## Dukungan suara

Siapa pun yang menggunakan perangkat ini untuk merekam percakapan telepon harus memenuhi hukum Selandia Baru.

Ini berarti, setidaknya satu pihak yang terlibat dalam percakapan menyadari bahwa percakapannya sedang direkam. Selain itu, prinsip-prinsip yang tercantum dalam Undang-Undang Privasi 1993 harus dipatuhi sehubungan dengan ciri-ciri informasi pribadi yang dihimpun, tujuan penghimpunan informasi, cara informasi digunakan, dan apa saja yang dipaparkan kepada pihak lain.

Perangkat ini tidak boleh diatur untuk membuat panggilan otomatis ke Layanan Darurat Telecom '111'.

## Maklumat Macrovision Corporation

Produk ini menggabungkan teknologi perlindungan hak cipta yang dilindungi melalui klaim metode hak paten AS tertentu dan hak kekayaan intelektual lainnya yang dimiliki oleh Macrovision Corporation dan para pemilik hak lainnya.


Penggunaan teknologi perlindungan hak cipta ini harus diakui oleh Macrovision Corporation dan hanya ditujukan untuk penggunaan di lingkungan perumahan serta tampilan terbatas lainnya, kecuali diizinkan lain oleh Macrovision Corporation. Dilarang melakukan upaya rekayasa terbalik atau pembongkaran.

## 2 Maklumat keselamatan

Dokumentasi produk Anda mungkin memerlukan satu atau beberapa maklumat keselamatan ini.

### Informasi keselamatan penting

Maklumat ini dapat berlaku untuk berbagai produk.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko cedera serius, bacalah *Panduan Keselamatan & Kenyamanan*. Panduan ini menjelaskan tentang penyiapan tempat kerja, posisi tubuh, kesehatan dan kebiasaan kerja yang baik untuk pengguna komputer. Panduan ini juga memberikan informasi penting tentang keamanan kelistrikan dan mekanik. Panduan ini terdapat di web melalui <http://www.hp.com/ergo> dan pada CD Dokumentasi yang disertakan bersama produk.

Komputer ini mungkin berat; pastikan untuk menggunakan prosedur pengangkatan yang benar dan ergonomis ketika memindahkannya.

Pasang komputer di dekat stopkontak AC. Kabel daya AC merupakan perangkat utama pemutus sambungan arus listrik bolak-balik (AC) komputer dan harus mudah dijangkau setiap saat. Jika kabel daya yang diberikan bersama komputer Anda memiliki steker yang diarde, selalu gunakan kabel daya dengan stopkontak AC yang diarde dengan benar untuk menghindari risiko sengatan listrik.


Untuk mengurangi kemungkinan sengatan listrik dari jaringan telepon, colokkan komputer Anda ke stopkontak AC sebelum menyambungkannya ke saluran telepon. Dan, putuskan sambungan saluran telepon sebelum mencabut komputer Anda dari stopkontak AC.

Selalu putuskan sambungan kabel modem dari sistem telepon sebelum memasang atau melepaskan penutup komputer Anda.

Jangan operasikan komputer saat penutup sedang dilepas.


Demi keselamatan Anda, selalu lepaskan komputer dari sumber listriknya dan dari sistem telekomunikasi (seperti saluran telepon), jaringan, atau modem sebelum melakukan prosedur servis apa pun. Jika Anda tidak melakukannya maka dapat berakibat cedera badan atau perlengkapan rusak. Tingkat tegangan berbahaya ada di dalam catu daya dan modem produk ini.

Sebagai tindakan pencegahan demi keselamatan, jika beban daya sistem melebihi kapasitas konfigurasi tertentu, sistem mungkin akan menonaktifkan beberapa port USB untuk sementara.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko terbakar, sengatan listrik, dan cedera terhadap siapa pun saat menggunakan perangkat ini, pastikan selalu mematuhi tindakan pencegahan keselamatan dasar, termasuk tindakan berikut:

- Jangan menggunakan produk ini di dekat air—misalnya, di dekat bak mandi, mangkuk cuci, singki dapur, atau tub binatu, di ruang bawah tanah yang basah, atau di dekat kolam renang.
- Jangan menggunakan produk saat badai listrik. Ada risiko sengatan listrik jarak jauh akibat petir.
- Jangan menggunakan produk ini untuk melaporkan kebocoran gas yang terjadi di area sekitar produk.
- Selalu cabut kabel modem sebelum membuka casing perangkat atau menyentuh kabel modem, soket, atau komponen internal yang tidak berinsulasi.
- Jika produk ini tidak dilengkapi dengan kabel saluran telepon, Anda hanya boleh menggunakan kabel No. 26 AWG atau kabel saluran telepon yang lebih besar.
- Jangan menghubungkan kabel modem atau kabel telepon ke soket RJ-45 (jaringan).


SIMPAN PETUNJUK INI.

 **PENTING:** Jika komputer Anda dilengkapi dengan sakelar pemilih tegangan, gunakan sistem daya ke 115 atau 230 V, sakelar pemilih tegangan telah diatur sebelumnya untuk pengaturan tegangan yang benar untuk digunakan di negara/wilayah tertentu di tempat awal perangkat dijual. Memilih tegangan yang salah dapat merusak komputer Anda dan menghapus masa garansi.

Produk ini belum teruji untuk sambungan ke sistem daya "TI" (sistem distribusi AC tanpa sambungan langsung ke bumi sesuai standar keselamatan yang berlaku).

## Maklumat tentang peringatan keselamatan terkait panas

Gunakan maklumat ini jika terdapat kejadian cedera akibat panas yang berlebihan.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi kemungkinan cedera akibat panas atau komputer portabel yang terlalu panas, jangan letakkan komputer portabel secara langsung di pangkuan Anda atau jangan halangi ventilasi udara pada komputer. Gunakan komputer portabel hanya pada permukaan yang rata dan keras. Jangan biarkan aliran udara terhalang oleh permukaan yang keras lainnya, seperti sambungan printer opsional, atau permukaan yang lembut, misalnya bantal, karpet, maupun pakaian. Selain itu, jangan biarkan adaptor AC menyentuh kulit atau permukaan lembut, seperti bantal, karpet, atau pakaian. Komputer seluler dan adaptor AC mematuhi batas suhu permukaan yang dapat diakses pengguna yang ditentukan oleh standar keselamatan yang berlaku.

## Maklumat potensi kondisi keamanan

Gunakan maklumat ini untuk memperingatkan pengguna tentang kemungkinan kegagalan yang tidak aman dan terkendali.

Jangan gunakan komputer ini jika Anda melihat kondisi berikut (atau jika Anda memiliki masalah keamanan lainnya), jangan gunakan komputer: gangguan dengan suara gangguan, pembekuan proses dengan suara berdesis, atau suara letusan, atau bau yang menyengat atau asap yang berasal dari komputer. Kondisi ini biasanya terjadi saat komponen elektronik internal mengalami gagal fungsi secara aman dan terkendali. Namun, kondisi-kondisi ini pun mungkin mengindikasikan kemungkinan masalah keamanan. Jangan menganggap hal ini sebagai kegagalan fungsi yang aman. Matikan komputer, putuskan sambungannya dari catu daya, dan hubungi dukungan teknis untuk mendapatkan bantuan.

## Kondisi pemasangan

Lihat petunjuk pemasangan sebelum menghubungkan peralatan ini ke pasokan input.

- 
- ⚠ PERINGATAN!** Komponen yang berdaya listrik dan bergerak mungkin ada di dalam komputer. Putuskan aliran listrik ke perangkat sebelum membuka penutupnya. Pasang kembali dan kencangkan penutup sebelum menyambungkan peralatan kembali ke stopkontak listrik.
- 

## Informasi akustik

Gunakan maklumat ini ketika level tekanan bunyi mungkin lebih rendah dari yang direkomendasikan atau diharapkan.


Tingkat tekanan suara (LpA) jauh di bawah 70dB(A) (posisi operator, pengoperasian normal, sesuai ISO 7779). Untuk menampilkan data emisi suara produk, baca "Pernyataan ECO TI" di <http://www.hp.com/go/ted>, lalu pilih kategori produk dari menu drop-down.

## Informasi baterai

Satu atau lebih maklumat keselamatan ini mungkin berlaku untuk baterai produk Anda.

- 
- ⚠ PERINGATAN!** Produk ini mungkin mengandung dioksida mangan litium internal, pentoksida vanadium, atau baterai alkaline atau paket baterai. Ada risiko terjadi kebakaran dan luka bakar jika paket baterai tidak ditangani dengan benar.
- ⚠ PERINGATAN!** Jangan coba-coba mengisi-ulang baterai.
- ⚠ PERINGATAN!** Jangan memaparkan baterai pada suhu di atas 60° C (140° F).
- ⚠ PERINGATAN!** Untuk mengurangi potensi masalah keselamatan, gunakan hanya baterai yang disediakan bersama komputer, baterai pengganti yang disediakan oleh HP, atau baterai kompatibel yang dibeli sebagai aksesori dari HP. Pengisian daya cepat mungkin tidak tersedia untuk baterai yang tidak kompatibel atau baterai non-HP.
- ⚠ PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko terbakar, jangan membongkar, menghancurkan, menusuk baterai; melakukan hubungan singkat dengan kontak bagian luar baterai, atau membuang baterai ke dalam api atau air.
- ⚠ PERINGATAN!** Ada risiko ledakan jika baterai diganti dengan tipe yang tidak sesuai. Buang baterai bekas sesuai petunjuk.
- ⚠ PERINGATAN!** Ganti dengan baterai cadangan HP yang dirancang untuk produk ini.
- ⚠ PERINGATAN!** Jangan telan baterai, Bahaya Luka Bakar Kimia.
- ⚠ PERINGATAN!** Produk ini berisi baterai sel koin/kancing. Jika baterai sel koin/kancing tertelan, maka dapat menyebabkan luka bakar dalam yang parah hanya dalam 2 jam dan dapat menyebabkan kematian.
- ⚠ PERINGATAN!** Jauhkan baterai baru dan bekas dari jangkauan anak-anak.
- ⚠ PERINGATAN!** Jika baterai kompartemen tidak tertutup rapat, hentikan penggunaan produk ini dan jauhkan dari jangkauan anak-anak.
- ⚠ PERINGATAN!** Jika Anda merasa baterai mungkin telah tertelan atau masuk ke dalam bagian tubuh mana pun, segera minta bantuan medis.
- ⚠ PERINGATAN!** Meninggalkan baterai di lingkungan sekitar dengan suhu yang sangat tinggi dapat mengakibatkan ledakan atau kebocoran cairan atau gas yang mudah terbakar.
- ⚠ PERINGATAN!** Baterai yang dapat mengalami tekanan udara yang sangat rendah dapat mengakibatkan ledakan atau kebocoran cairan atau gas yang mudah terbakar.
-


**Tabel 2-1 Ikon dan deskripsi pembuangan baterai**


Ikon	Keterangan
	Baterai, paket baterai, dan akumulator tidak boleh dibuang bersama-sama dengan limbah rumah tangga pada umumnya. Agar dapat didaur ulang atau dibuang dengan cara yang benar, gunakan sistem pengumpulan limbah umum atau kembalikan ke HP, mitra resmi HP, atau agen-agenya.

## Maklumat tentang kipas

Gunakan satu atau lebih maklumat berikut untuk memperingatkan pengguna tentang bahaya cedera akibat bilah kipas yang berputar.



 **PERINGATAN!**  Jauhkan bagian tubuh dari komponen yang dapat bergerak.

 **PERINGATAN!** Jauhkan bagian tubuh dari pisau kipas.

 **PERINGATAN!** Jauhkan bagian tubuh dari jalur gerakan.

## Maklumat level volume headset dan earphone

Maklumat ini memperingatkan tentang bahaya pengaturan volume tinggi untuk headset dan earphone.

 **PERINGATAN!**  Untuk mencegah kemungkinan kerusakan pendengaran, jangan dengarkan dengan volume tinggi untuk waktu yang lama.

Penyesuaian kontrol volume serta ekualiser ke pengaturan lainnya dari posisi tengah dapat meningkatkan tegangan output ear-/headphone, demikian juga dengan level tekanan bunyi. Penggunaan faktor-faktor yang memengaruhi output ear-/headphone selain yang ditetapkan produsen (misalnya sistem operasi, perangkat lunak ekualiser, firmware, driver) dapat meningkatkan tegangan output ear-/headphone, kemudian juga level tekanan bunyi.

## Keamanan laser

Untuk produk yang dilengkapi drive optik atau unit penerima optik serat.

Produk ini mungkin dilengkapi dengan perangkat penyimpanan optik (drive CD atau DVD) dan/atau unit pengirim dan penerima serat optik. Perangkat ini memiliki komponen sinar laser dan diklasifikasikan sebagai Produk Laser Kelas 1, sesuai dengan standar IEC/EN 60825-1 mengikuti semua persyaratan yang ditentukan.

Setiap produk laser memenuhi Regulasi 21 CFR 1040.10 dan 1040.11 FDA AS atau regulasi-regulasi itu, kecuali untuk penyimpangan yang sesuai dengan Maklumat Laser No. 50 tanggal 24 Juni 2007 atau Maklumat Laser No. 56, tertanggal 8 Mei 2019.



---

**⚠ PERINGATAN!** Menggunakan kontrol atau pengaturan atau menjalankan prosedur selain dari yang disebutkan dalam dokumen ini atau dalam panduan instalasi produk laser dapat menimbulkan paparan radiasi yang berbahaya. Untuk mengurangi risiko paparan radiasi berbahaya:

- Jangan coba-coba membuka enklosur modul. Tidak ada komponen bagian dalam yang dapat diperbaiki pengguna.
  - Jangan mengoperasikan kontrol, membuat penyesuaian, atau melakukan prosedur pada perangkat laser selain dari yang telah dijelaskan di sini.
  - Serahkan perbaikan unit hanya kepada teknisi Layanan Resmi HP.
- 

## Persyaratan catu daya dan kabel listrik

Setiap negara memiliki persyaratan yang berbeda untuk catu daya dan kabel listrik.

### Persyaratan pengardean catu daya tingkat pertama

Untuk melindungi diri dari sengatan arus pendek, perangkat ini harus dihubungkan ke terminal arde. Hubungkan kabel listrik ke stop kontak yang diarde. Kabel listrik pengganti mungkin tidak memberikan perlindungan dari sengatan listrik yang memadai. Gunakan hanya kabel listrik yang tersedia bersama produk ini atau kabel listrik pengganti resmi dari HP Inc.

#### Maklumat Brazil

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.

#### Denmark

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

#### Finlandia

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

#### Norwegia

Apparatet må tilkoples jordat stikkontakt.

#### Swedia

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

### Persyaratan catu daya

Catu daya pada model produk tertentu memiliki sakelar daya eksternal. Fitur sakelar pilihan tegangan pada produk memungkinkannya bekerja dari setiap tegangan saluran antara 100-127 atau 200-240 volt AC. Catu daya pada produk-produk tersebut yang tidak memiliki sakelar daya eksternal dilengkapi dengan sirkuit internal yang dapat menangkap sinyal masuk tegangan dan secara otomatis beralih ke tegangan yang benar.

---

**⚠ PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko masalah keselamatan, gunakan hanya adaptor AC yang diberikan bersama komputer, adaptor AC pengganti yang disediakan oleh HP, atau adaptor AC yang dibeli sebagai aksesori dari HP.

---

## Tiongkok


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

## Untuk penggunaan di Norwegia

Beberapa produk dirancang untuk sistem daya TI dengan tegangan fase-ke-fase 230 V.

## Persyaratan set kabel listrik

Satu atau lebih maklumat ini mungkin berlaku untuk kabel listrik produk Anda.

 **PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan listrik atau kerusakan perangkat:

- Colokkan kabel daya ke stopkontak AC yang mudah dijangkau setiap saat.
- Putuskan daya dari komputer dengan mencabut kabel daya dari stopkontak AC.
- Jika kabel daya disertakan dengan steker bawaan 3-pin, colokkan kabel tersebut ke stopkontak 3-pin yang diarde (dibumikan). Jangan menonfungsikan pin arde kabel daya, misalnya dengan memasang adaptor 2-pin. Pin arde merupakan alat penting keselamatan.

Kabel listrik yang tersedia telah memenuhi persyaratan penggunaan di negara tempat Anda membeli produk tersebut. Gunakan hanya kabel listrik yang tersedia pada unit atau kabel listrik pengganti resmi dari HP Inc. atau sumber HP Inc. yang disetujui. Nomor komponen kabel listrik pengganti dapat ditemukan di <http://www.hp.com/support>.

Set kabel daya untuk penggunaan di negara-negara lain harus memenuhi persyaratan negara tempat Anda menggunakan produk. Untuk informasi lebih lanjut tentang persyaratan set kabel listrik, hubungi dealer, pengecer, atau penyedia layanan resmi HP Anda.


 **PERINGATAN!** Jangan gunakan kabel listrik dari produk lain.

Kabel listrik yang tidak sesuai dapat menyebabkan sengatan listrik dan bahaya kebakaran.

Persyaratan yang tercantum di bawah ini berlaku untuk semua negara:

- ▲ Kabel daya harus disetujui oleh lembaga terakreditasi yang diakui dan bertanggung jawab melakukan evaluasi di negara tempat set kabel daya tersebut akan diinstal.

Posisi kabel daya harus diatur agar tidak terinjak atau terjepit benda apa pun yang menyentuh atau diletakkan di atasnya. Terutama perhatikan bagian konektor, stopkontak listrik, serta titik tempat keluarnya kabel dari produk.

 **PERINGATAN!** Tidak beroperasi produk ini dengan satu set kabel daya yang rusak. Jika set kabel daya rusak dengan cara apa pun, ganti segera. Kabel yang rusak dapat menyebabkan pengguna terkena risiko bahaya.

## Maklumat kabel daya

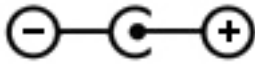
Jika tidak tersedia kabel daya untuk komputer atau untuk aksesori daya eksternal yang akan digunakan pada komputer, Anda harus membeli kabel daya yang disetujui untuk digunakan di negara atau wilayah Anda.

Kabel daya tersebut harus memiliki batas maksimum (rating) yang sesuai untuk produk tersebut dan untuk voltase, dan arus yang tercantum pada label rating listrik produk tersebut. Rating tegangan dan arus kabel daya harus lebih besar dari rating tegangan dan arus yang tertera pada produk. Di samping itu, diameter kabel minimal harus sebesar **0,75 mm<sup>2</sup>/18AWG**, dan panjang kabel antara **1,0 m** (3,2 kaki) dan **2 m** (6,56 kaki). Jika ada pertanyaan tentang jenis kabel daya yang harus digunakan, hubungi penyedia resmi layanan.

Letak kabel daya harus diatur sedemikian agar kabel tidak terinjak atau terjepit benda yang diletakkan di atasnya atau yang menempel dengannya. Terutama perhatikan bagian konektor, stopkontak listrik, serta titik tempat keluarnya kabel dari produk.

### Soket DC catu daya HP eksternal

Diagram menggambarkan steker DC pada catu daya HP eksternal.



### Maklumat kabel daya Jepang

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。

### Persyaratan kabel daya Jepang

Untuk penggunaan di Jepang, gunakan hanya kabel daya yang diberikan bersama produk ini.

**⚠ PERHATIAN:** Jangan gunakan kabel daya dari produk lain untuk produk ini.

### Bahaya terjepit

Gunakan maklumat ini untuk memperingatkan tentang kemungkinan cedera terjepit.

**⚠ PERINGATAN!** Patuhi area bahaya terjepit. Jauhkan jari dari komponen penutup.

### Perlindungan pada konektor antena TV

Beberapa maklumat keselamatan mungkin berlaku untuk konektor antena TV.

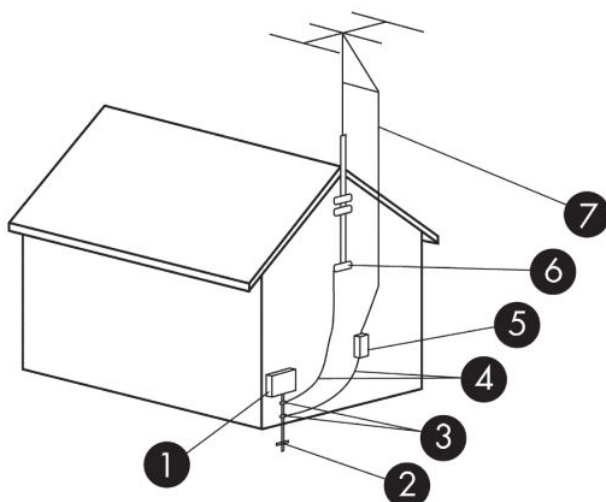
### Pengardean antena televisi eksternal

Jika sistem kabel atau antena luar terhubung ke produk, pastikan sistem kabel atau antena tersebut telah diarde untuk memberikan perlindungan terhadap lonjakan tegangan dan beban statis pada komputer.

Ketentuan Kelistrikan Nasional Ayat 810, ANSI/NFPA 70, memberikan informasi mengenai pengardean listrik yang benar dari tiang dan struktur pendukung, pengardean kabel penghubung utama ke unit pelepasan muatan antena, ukuran konduktor pengardean, lokasi unit pelepasan muatan antena, sambungan ke elektroda pengardean, dan persyaratan untuk elektroda pengardean.

### Perlindungan Terhadap Petir

Untuk perlindungan tambahan pada produk saat badai petir, atau ketika produk disimpan dan tidak akan digunakan untuk waktu yang lama, cabut kabel daya produk dari stopkontak dan lepaskan sistem kabel atau antenanya. Hal ini untuk mencegah produk dari kerusakan akibat petir dan lonjakan daya.



**Tabel 2-2 Pengardean Antena**

Acuan	Komponen Pengardean
1	Unit Suplai Listrik
2	Sistem Elektroda Pengardean Suplai Listrik (NEC AYAT 250, Pasal III)
3	Klem Pengardean
4	Konduktor Pengardean (NEC Bab 810.21)
5	Unit Pelepas Muatan Listrik Antena (NEC Bab 810.20)
6	Klem Pengardean
7	Kabel Penghubung Utama Antena

## Catatan untuk Pemasang Sistem CATV

Catatan ini disediakan untuk mengingatkan setiap pemasang sistem CATV tentang Ketentuan Kelistrikan Nasional bab 820.93, yang memberikan pedoman pengardean yang tepat dan secara khusus menetapkan bahwa pelindung kabel Koaksial harus dihubungkan ke sistem pengardean pada bangunan, sebisa mungkin dekat ke titik masuk kabel.

## Maklumat perjalanan

Gunakan maklumat ini untuk memperingatkan tentang kemungkinan cedera serius dari alat pengubah tegangan.

**PERINGATAN!** Untuk mengurangi risiko sengatan arus listrik, kebakaran, atau kerusakan pada perangkat, jangan coba hidupkan komputer dengan alat pengubah tegangan yang dijual untuk peralatan rumah tangga.

# Maklumat Keselamatan Tiongkok

## 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

## Maklumat ketinggian Tiongkok

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品。

## Maklumat peringatan iklim tropis Tiongkok


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。

## Maklumat pentanahan kabel untuk produk dengan TV tuner di Norwegia dan Swedia.

Norwegia dan Swedia membutuhkan isolator galvanis untuk pentanahan.

 **PERHATIAN:** Untuk mengurangi potensi masalah keselamatan, gunakan isolator galvanis sewaktu menghubungkan ke sistem distribusi kabel.

---

## Maklumat penglihatan Taiwan

Maklumat penglihatan ini berlaku untuk produk di Taiwan.

### 使用過度恐傷害視力

注意事項:

(1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。

(2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

## 3 Maklumat program lingkungan

Bab ini berisi maklumat lingkungan di negara atau wilayah tertentu, serta informasi kepatuhan. Sebagian maklumat ini mungkin tidak berlaku untuk produk Anda.

### Daur ulang perangkat keras elektronik, bahan pengemas, dan baterai

HP menyarankan pelanggan untuk mendaur ulang perangkat keras elektronik, bahan pengemas seperti kartrid cetak asli HP, dan baterai isi ulang bekas.


Untuk informasi lebih lanjut tentang program daur ulang, kunjungi <http://www.hp.com/recycle>.

Untuk informasi tentang daur ulang produk di Jepang, lihat <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

### Pembuangan perangkat limbah oleh pengguna

Gunakan maklumat ini untuk menjelaskan ikon yang terkait dengan pembuangan limbah.

**Tabel 3-1 Ikon pembuangan peralatan limbah dan keterangannya**

Ikon	Keterangan
	Simbol ini menunjukkan larangan membuang produk bersama limbah rumah tangga lainnya. Karena itu, Anda harus melindungi kesehatan manusia dan lingkungan dengan menyerahkan perangkat limbah ke tempat penampungan yang telah ditunjuk untuk daur ulang perangkat listrik dan elektronik. Untuk informasi lebih lanjut, hubungi dinas pembuangan limbah rumah tangga, atau kunjungi <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

### Pembuangan baterai alkalin Brazil

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>

### Informasi daur ulang perangkat keras Brazil

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>

## Informasi daur ulang baterai untuk Taiwan

Maklumat ini menjelaskan peraturan untuk pembuatan dan daur ulang baterai di Taiwan.

**Tabel 3-2 Ikon daur ulang baterai Taiwan dan keterangannya**

Ikon	Keterangan
	EPA Taiwan mewajibkan perusahaan yang memproduksi atau mengimpor baterai kering, sesuai dengan Pasal 15 Undang-Undang Pembuangan Limbah, untuk menunjukkan tanda pemulihan pada baterai yang digunakan dalam penjualan, hadiah, atau promosi. Untuk informasi tentang cara pembuangan baterai yang benar, hubungi pendaurulang Taiwan yang memenuhi syarat.

## Regulasi WEEE Turki

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

## Sertifikasi ENERGY STAR® (hanya produk tertentu)

ENERGY STAR adalah program sukarela dari Agensi Perlindungan Lingkungan AS yang membantu perusahaan dan perorangan menghemat uang dan melindungi iklim melalui penghematan energi unggulan.

Produk-produk yang memperoleh sertifikasi ENERGY STAR mencegah pancaran gas rumah kaca dengan memenuhi secara ketat kriteria atau persyaratan efisiensi energi yang ditetapkan Agensi Perlindungan Lingkungan AS. Sebagai Mitra ENERGY STAR, HP Inc. telah mengikuti proses sertifikasi produk yang disempurnakan EPA AS untuk memberikan jaminan bahwa produk-produk berlogo ENERGY STAR adalah produk bersertifikasi ENERGY STAR sesuai dengan pedoman ENERGY STAR yang berlaku. Logo berikut muncul di semua komputer bersertifikasi ENERGY STAR:



Persyaratan utama ENERGY STAR untuk produk-produk komputer adalah fitur pengelolaan daya yang secara signifikan mengurangi konsumsi energi ketika produk tidak sedang digunakan. Pengelolaan daya memungkinkan komputer secara otomatis memasuki mode "Tidur" rendah daya, atau mode rendah daya lainnya, setelah periode tertentu tidak aktif. Ketika komputer bekerja dengan listrik eksternal, fitur-fitur pengelolaan daya telah diatur sejak awal sebagai berikut:



**Tabel 3-3** Fitur manajemen daya diatur sejak awal saat komputer beroperasi dengan daya AC

Jenis komputer	Waktu untuk mengaktifkan mode tidur tampilan	Waktu untuk mengaktifkan mode tidur komputer (menit)	Melanjutkan dari mode tidur
<b>Notebook, Workstation Portabel</b>	Kurang dari atau sama dengan 15 menit (berbeda-beda di setiap model)	Kurang dari atau sama dengan 30 menit (berbeda-beda antarmodel)	Produk akan keluar dari mode tidur ketika tombol daya/tidur ditekan.  Jika fitur Bangun Saat Menggunakan LAN (Wake-on-Lan/WOL) diaktifkan, sistem dapat melanjutkan dari mode tidur sebagai respons terhadap sinyal jaringan.
<b>Tablet/Slate</b>	Kurang dari atau sama dengan 1 menit	Tidak berlaku	Tidak berlaku
<b>Desktop, Desktop Terintegrasi, Komputer Kerja</b>	Kurang dari atau sama dengan 15 menit (berbeda-beda di setiap model)	Kurang dari atau sama dengan 30 menit (berbeda-beda antarmodel)	Produk akan keluar dari mode tidur ketika pengguna berinteraksi dengan perangkat masukan, termasuk mouse atau keyboard.  Jika fitur Bangun Saat Menggunakan LAN (Wake-on-Lan/WOL) diaktifkan, sistem dapat melanjutkan dari mode tidur sebagai respons terhadap sinyal jaringan.
<b>Thin Client</b>	Kurang dari atau sama dengan 15 menit (berbeda-beda di setiap model)	Kurang dari atau sama dengan 30 menit ketika mode tidur didukung sistem operasi (berbeda-beda antarmodel)	Jika mode tidur didukung sistem operasi, produk akan keluar dari mode tidur ketika pengguna berinteraksi dengan perangkat masukan, termasuk mouse atau keyboard.  Jika fitur Bangun Saat Menggunakan LAN (Wake-on-Lan/WOL) diaktifkan, sistem dapat melanjutkan dari mode tidur sebagai respons terhadap sinyal jaringan.

Untuk komputer yang mendukung fitur selalu hidup atau selalu terhubung, gunakan profil di mana akses internet tersedia (seperti tablet atau slate), mode lainnya yang berdaya rendah, seperti mode Diam Singkat atau mode Diam Lama (sebagaimana ditetapkan dalam Persyaratan Program Komputer ENERGY STAR) tersedia dan mengkonsumsi sangat sedikit daya ( $\leq 10$  Watt) dan jika sesuai, memaksimalkan masa pakai baterai produk. Mode berdaya rendah lainnya ini dinamis, dengan mode tidur tampilan yang diaktifkan dalam 1 menit setelah tidak ada aktivitas pengguna.

Komputer akan keluar dari mode Tidur bila tombol daya/tidur ditekan. Jika fitur Bangun-Saat-di-LAN (Wake On LAN/WOL) diaktifkan, komputer juga dapat keluar dari mode Tidur sebagai respons terhadap sinyal jaringan.

Informasi selengkapnya tentang penghematan energi potensial dan penghematan uang dari fitur pengelolaan daya dapat ditemukan di situs web Pengelolaan Daya EPA ENERGY STAR di <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Informasi selengkapnya tentang program ENERGY STAR dan manfaat terhadap lingkungannya tersedia di situs web EPA ENERGY STAR di <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR dan merek ENERGY STAR adalah merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Agensi Perlindungan Lingkungan AS.

## Bahan kimia

HP bertekad untuk memberikan informasi kepada para pelanggan mengenai bahan kimia yang terkandung dalam produk sebagaimana diperlukan untuk mematuhi persyaratan hukum, seperti REACH (Peraturan EC No. 1907/2006 Parlemen dan Dewan Eropa).

Laporan informasi bahan kimia untuk produk ini dapat ditemukan melalui <http://www.hp.com/go/reach>.

## Bahan Perklorat—dapat berlaku penanganan khusus

Baterai jam waktu-riil komputer ini dapat mengandung perklorat dan mungkin memerlukan penanganan khusus pada saat didaur ulang atau dibuang di California.

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

## Maklumat program lingkungan Tiongkok

### 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。

## Label energi PC di Tiongkok

Tiongkok mewajibkan maklumat efisiensi energi ini.

Sesuai dengan “Peraturan tentang Penerapan Label Energi Tiongkok untuk Mikrokomputer”, mikrokomputer ini memiliki Label Hemat Energi. Tingkat efisiensi energi, TEC (Typical Energy Consumption), dan kategori produk yang tertera pada label ditentukan dan dihitung sesuai standar GB28380-2012.

## 1. Tingkat Efisiensi Energi

Tingkat efisiensi energi ini ditentukan berdasarkan standar melalui metode penghitungan tingkat pemakaian dasar dengan jumlah seluruh nilai toleransi untuk komponen tambahan seperti memori utama dan kartu grafis. Untuk setiap produk pada tingkat efisiensi berapapun, nilai TEC tidak boleh melebihi nilai yang disebutkan dalam tabel berikut:

**Tabel 3-4 Nilai Pemakaian Normal Energi (TEC)**

Jenis Produk		TEC (jam kilowatt)		
		Tingkat 1	Tingkat 2	Tingkat 3
Mikrokomputer desktop, AIO	Kategori A	98,0+ΣEfa	148,0+ΣEfa	198,0+ΣEfa
	Kategori B	125,0+ΣEfa	175,0+ΣEfa	225,0+ΣEfa
	Kategori C	159,0+ΣEfa	209,0+ΣEfa	259,0+ΣEfa
	Kategori D	184,0+ΣEfa	234,0+ΣEfa	284,0+ΣEfa
Komputer Portabel	Kategori A	20,0+ΣEfa	35,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa
	Kategori B	26,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa	65,0+ΣEfa
	Kategori C	54,5+ΣEfa	75,0+ΣEfa	123,5+ΣEfa

**CATATAN:** ΣEfa adalah jumlah faktor daya dari berbagai fungsi tambahan produk.

## 2. Pemakaian Normal Energi

Angka pemakaian energi yang tertera pada label merupakan data yang diukur dengan konfigurasi perwakilan yang meliputi seluruh konfigurasi dalam unit registrasi yang dipilih berdasarkan "Peraturan tentang Penerapan Label Energi Tiongkok untuk Mikrokomputer". Dengan demikian, pemakaian energi yang sesungguhnya pada mikrokomputer ini mungkin tidak sama dengan data TEC yang tertera pada label.

## 3. Kategori Produk

Kategori produk ditentukan oleh standar yang berpatokan pada konfigurasi mikrokomputer. Kategorisasi produk sudah sesuai dengan regulasi dalam tabel berikut:

**Tabel 3-5 Kategori produk dan keterangan konfigurasi**

Jenis Produk	Keterangan Konfigurasi	
	Mikrokomputer desktop, AIO	Komputer Portabel
Kategori A	Mikrokomputer desktop dan AIO yang konfigurasinya di luar lingkup Kategori B, C, dan D.	Komputer portabel yang konfigurasinya di luar lingkup Kategori B dan C
Kategori B	2 inti prosesor fisik (CPU), dan memori sistem tidak kurang dari 2 GB	GPU Diskrit
Kategori C	Di atas 2 inti prosesor fisik (CPU), minimal dengan salahsatu fitur berikut:  Memori sistem tidak kurang dari 2 GB  GPU Diskrit	Produk yang memiliki inti prosesor fisik (CPU) sedikitnya 2, memori sistem minimal 2 GB, GPU Diskrit dengan tingkat ketebalan Frame Buffer sedikitnya 128-bit.
Kategori D	Inti prosesor fisik (CPU) sedikitnya 4, minimal dengan salahsatu fitur berikut:  Memori sistem tidak kurang dari 4 GB	

**Tabel 3-5 Kategori produk dan keterangan konfigurasi (Lanjutan)**

Jenis Produk	Keterangan Konfigurasi
	GPU Diskrit dengan tingkat ketebalan Frame Buffer sedikitnya 128-bit

Untuk lebih detail mengenai spesifikasi ini, lihat GB28380-2012 standar.

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. 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)

# RoHS di Tiongkok

Tiongkok menggunakan maklumat berikut untuk 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》



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

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

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

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)
智能卡/Java™ 读卡器	X	0	0	0	0	0
扬声器 (外置)	X	0	0	0	0	0
电视调谐器	X	0	0	0	0	0
USB 闪存驱动器	X	0	0	0	0	0
USB 集线器	X	0	0	0	0	0
网络摄像头	X	0	0	0	0	0
无线接收器	X	0	0	0	0	0
无线网卡	X	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

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

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

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

此表中所有名称中含 "X" 的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

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

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



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

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

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

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)
软盘驱动器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
耳机	X	0	0	0	0	0
散热器	X	0	0	0	0	0
I/O PCA	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
液晶显示器 (LCD) 面板	X	0	0	0	0	0
介质 (CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
主板、处理器、散热器	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
对接设备选件	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
投影仪	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
智能卡/Java™ 读卡器	X	0	0	0	0	0
固态驱动器	X	0	0	0	0	0
扬声器 (外置)	X	0	0	0	0	0
触控笔	X	0	0	0	0	0
触控板	X	0	0	0	0	0
电视调谐器	X	0	0	0	0	0
USB 闪存驱动器	X	0	0	0	0	0
USB 集线器	X	0	0	0	0	0
网络摄像头	X	0	0	0	0	0
无线接收器	X	0	0	0	0	0
无线网卡	X	0	0	0	0	0
3D 捕获台/转盘	X	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

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

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



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

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)
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

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

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <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	—	○	○	○	○	○
電源組 Power pack	—	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 Storage Devices	—	○	○	○	○	○

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

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

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

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

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

### 限用物質含有情況標示聲明書

#### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

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

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	O	O	O	O	O
機座/其他 Chassis/Other	—	O	O	O	O	O
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	O	O	O	O	O
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	O	O	O	O	O
記憶體 Memory	O	O	O	O	O	O

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

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)
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	O	O	O	O	O
電源供應器 Power supply	—	O	O	O	O	O
儲存裝置 Storage Devices	—	O	O	O	O	O
<p>備考 1：「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2：「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3：「—」係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

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

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

## Pembatasan bahan berbahaya (RoHS) di India

Produk ini, serta bahan habis pakai dan suku cadang terkait, memenuhi ketentuan pengurangan bahan berbahaya dari "Aturan E-limbah India 2016."

Tidak mengandung timbal, merkuri, kromium heksavalen, bifenil polibrominasi, atau ether difenil polibrominasi apabila kadar kepekataannya melebihi 0,1 persen dari bobot, dan 0,01 persen untuk kadmium, kecuali eksepsi yang dinyatakan di Bagian 2 Aturan ini.

## Informasi untuk Regulasi Komisi Uni Eropa 1275/2008

Uni Eropa mewajibkan maklumat tentang pemakaian daya ini.

Untuk menemukan data pemakaian daya produk, termasuk saat produk berada dalam status siaga jaringan dengan semua kabel komponen jaringan dan perangkat nirkabel yang tersambung, lihat bagian P14 "Informasi tambahan" Deklarasi produk IT ECO di <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Ketika diperlukan, aktifkan dan nonaktifkan jaringan nirkabel menggunakan petunjuk yang disertakan dalam panduan pengguna produk atau sistem operasi. Informasi juga tersedia di <http://www.hp.com/support>.

## Deklarasi IT ECO

Gunakan tautan ini untuk menyediakan lokasi untuk deklarasi IT ECO.

PC notebook atau tablet

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

PC Desktop dan Thin Client

[http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg\\_R1002\\_USEN](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg_R1002_USEN)

Workstation

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

## Pembatasan bahan berbahaya (RoHS) di Jepang

2008 年、日本における製品含有表示方法、JIS C 0950 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.).



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

## Bersertifikat TCO

Bagian ini hanya berlaku untuk produk berlogo Bersertifikat TCO.

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

## TCO Certified Edge

Bagian ini hanya berlaku untuk produk berlogo TCO Certified Edge.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



## Say hello to a more sustainable product

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

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

# Indeks

## Simbol/Numerik

台灣對於危險物質的限制注意事項 33, 34  
注意事項  
台灣有害物質限制 33, 34

## A

Aviso para o Brasil 3  
avisos  
Brasil 3

## B

baterai 15

## D

daur ulang, perangkat keras  
elektronik dan baterai 23  
daur ulang baterai 23  
daur ulang perangkat keras  
elektronik dan baterai 23  
dukungan suara 12

## I

informasi perjalanan udara 8

## K

Komisi Komunikasi Federal  
kabel komputer notebook 2  
maklumat komputer notebook 1  
modifikasi komputer notebook 2

## L

label, pengaturan 1  
Label energi PC di Tiongkok 26

## M

maklumat  
bahan perklorat 26  
baterai 8, 9, 15, 23  
Brasil 3, 17  
ergonomika 5  
fan 16  
Jepang 6  
kabel daya 18  
Kabel daya Jepang 19

Kanada 3  
keamanan laser 9, 16  
Korea Selatan 7  
level volume headset dan  
earphone 16  
lingkungan 23  
Macrovision Corporation 12  
Maklumat nirkabel Thailand 7  
Meksiko 6  
modem 10  
pembatasan bahan berbahaya di  
India 35  
pembatasan bahan berbahaya di  
Jepang 36  
pembuangan perangkat 23  
pengaturan Belarusia 3  
perjalanan 20  
perjalanan udara 8  
Singapura 7  
Taiwan 8  
maklumat, komputer notebook  
Komisi Komunikasi Federal 1  
maklumat baterai 8, 9, 23  
Maklumat Brazil 3, 17  
maklumat ergonomika 5  
Maklumat GS 5  
Maklumat Jepang 6  
maklumat kabel daya 18  
Maklumat kabel daya Jepang 19  
Maklumat Kanada 3  
maklumat keamanan laser 9, 16  
maklumat ketinggian 21  
maklumat Korea Selatan 7  
maklumat level volume, headset dan  
earphone 16  
maklumat level volume headset dan  
earphone 16  
Maklumat Macrovision Corporation  
12  
maklumat modem 10  
Maklumat nirkabel Meksiko 6  
Maklumat nirkabel Singapura 7  
Maklumat nirkabel Thailand 7  
Maklumat pembatasan bahan  
berbahaya di India 35

maklumat pembatasan bahan  
berbahaya di Jepang 36  
maklumat pembuangan  
baterai 23  
baterai, diganti sendiri 8  
baterai tersegel di pabrik 9  
perangkat 23  
maklumat pembuangan perangkat  
23  
Maklumat pengaturan Belarusia 3  
maklumat pentanahan kabel 21  
maklumat peringatan iklim tropis  
21  
maklumat perjalanan 20  
maklumat program lingkungan 23  
Maklumat program lingkungan  
Tiongkok 26  
Maklumat Taiwan 8  
maklumat tentang kipas 16  
modifikasi, komputer notebook  
Komisi Komunikasi Federal 2

## P

perangkat LAN nirkabel 2  
pernyataan modem  
AS 10  
Jepang 11  
Kanada 11  
Selandia Baru 11  
pernyataan modem AS 10  
pernyataan modem Jepang 11  
pernyataan modem Kanada 11  
pernyataan modem Selandia Baru  
11  
pita frekuensi radio 4

## R

Regulasi Komisi Uni Eropa  
1275/2008 35

## S

Sertifikasi ENERGY STAR 24  
Sertifikasi TCO Certified 36  
Sertifikasi TCO Certified Edge 37

## T

tingkat daya maksimum 4

TV tuner, maklumat pentanahan

kabel 21