



Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet -opas

YHTEENVETO

Tämä opas sisältää määräyksiin, turvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun liittyviä tietoja, jotka vastaavat kannettavia tietokoneita, tabletteja, pöytäkoneita, thin client -päätteitä, henkilökohtaisia työasemia, monitoimitietokoneita ja kassapäätteitä koskevia yhdysvaltalaisia, kanadalaisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

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

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Company käyttää lisenssillä. ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä. Java on Oracle Corporationin ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröity tavaramerkki. WiGig on Wi-Fi Alliancen rekisteröity tavaramerkki.

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Ainoat HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuuehdoissa. Tässä aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta lisätakuihin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Seitsemäs painos: syyskuu 2020






Ensimmäinen painos: maaliskuu 2018

Asiakirjan osanumero: L25269-357

Tietoja tästä oppaasta

Tämä opas sisältää määräyksiin, turvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun liittyviä tietoja, jotka vastaavat kannettavia tietokoneita, tabletteja, pöytäkoneita, thin client -päätteitä, henkilökohtaisia työasemia, monitoimitietokoneita ja kassapäätteitä koskevia yhdysvaltalaisia, kanadalaisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

Saat uusimmat käyttöoppaat siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja etsimällä tuotteesi ohjeiden mukaan. Valitse sitten **Käyttöoppaat**.

-
-  **VAROITUS!** Ilmaisee vaaratilannetta, jonka huomiotta jättäminen **voi** aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.
-  **HUOMIO:** Ilmaisee vaaratilannetta, jonka huomiotta jättäminen **voi** aiheuttaa pieniä tai kohtuullisia vammoja.
-  **TÄRKEÄÄ:** Ilmaisee tietoja, jotka ovat tärkeitä mutta jotka eivät liity vaaroihin (esimerkiksi viestit, jotka liittyvät omaisuusvahinkoihin). Varoittaa käyttäjää, että jos menettelyä ei noudateta tarkalleen kuvatulla tavalla, seurauksena voi olla tietojen häviäminen tai laitteiston tai ohjelmiston vaurioituminen. Sisältää myös konseptin selostamisen tai tehtävän suorittamisen kannalta oleellisia tietoja.
-  **HUOMAUTUS:** Sisältää lisätietoja, jotka korostavat tai täydentävät päätekstin tärkeitä kohtia.
-  **VIHJE:** Tarjoaa hyödyllisiä vinkkejä tehtävän suorittamista varten.
-

Sisällysluettelo

1 Viranomaisten ilmoitukset	1
Viranomaisten merkintätarrojen paikat	1
Federal Communications Commissionin ilmoitus	1
Muutokset	2
Kaapelit	2
Tuotteet, joissa on LAN-laitteita tai HP Mobile Broadband -moduuleita	2
Valko-Venäjän viranomaisten ilmoitus	3
Brasilian viranomaisten ilmoitus	3
Kanadan viranomaisten ilmoitukset	3
Euroopan unionin ja Yhdistyneen kuningaskunnan viranomaisten ilmoitukset	3
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	4
Radiotoimintoja sisältävät tuotteet (EMF)	4
Radiotoiminnolla varustetun tuotteen rajoitukset (vain tietyt tuotteet)	4
Radiotaajuusalueet ja suurimmat tehotasot (vain tietyt tuotteet ja maat)	4
Ergonomiaa koskeva ilmoitus	5
Eurooppalaista puhelinverkkoa koskeva ilmoitus (modeemi/faksi)	5
Australian ja Uuden-Seelannin viranomaisten ilmoitus	5
Kiinan viranomaisten langatonta suuralueverkkoa (WWAN) koskeva ilmoitus	6
Kiinan radiolaitteita koskeva ilmoitus	6
Japanin viranomaisten ilmoitus	6
Langattoman lähiverkon (LAN), langattoman suuralueverkon (WWAN) ja Bluetooth®-yhteyden hyväksymismerkinnät	6
Meksikon viranomaisten ilmoitus	6
Singaporen viranomaisten langattomien laitteiden käyttöä koskeva ilmoitus	7
Etelä-Korean viranomaisten ilmoitukset	7
Thaimaan viranomaisten langatonta yhteyttä koskeva ilmoitus	7
Taiwanin NCC-ilmoitukset	8
電磁波警語	8
802.11a-standardin mukaiset langattomat LAN-laitteet	8
802.11-standardin mukaiset langattomat LAN-laitteet / Bluetooth-laitteet / lyhyen kantaman laitteet	8
Lentomatrustusta koskeva ilmoitus	8
Käyttäjän vaihdettavissa olevia akkuja koskeva ilmoitus	8
Tehtaalla sinetöityä akkua koskevat ilmoitukset	9
Lasereita koskevien säännösten noudattaminen	9
Tietoliikennelaitteen hyväksynät	9
Modeemia koskevat ilmoitukset	10

Yhdysvaltain viranomaisten modeemia koskevat ilmoitukset	10
Kanadan viranomaisten modeemia koskevat ilmoitukset	11
Japanin viranomaisten modeemia koskevat ilmoitukset	11
Uuden-Seelannin viranomaisten modeemia koskevat ilmoitukset	11
Äänituki	12
Macrovision Corporationin ilmoitus	12

2 Turvallisuusohjeet 13

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa	13
Lämpöä koskeva turvallisuusilmoitus	14
Mahdollisia turvallisuusongelmia koskeva ilmoitus	14
Asennus-CD-levy	14
Akustiikkaa koskeva ilmoitus	14
Akkuja ja paristoja koskeva ilmoitus	14
Tuuletinta koskevat ilmoitukset	15
Kuulokemikrofonin ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta koskeva ilmoitus	15
Laserturvallisuus	16
Virtalähdettä ja virtajohtoa koskevat vaatimukset	16
Virtalähdeluokka I:n maadoitusvaatimukset	16
Brasilian viranomaisten ilmoitus	16
Tanska	16
Suomi	16
Norja	17
Ruotsi	17
Virtalähde, PoE	17
Kiina	17
Käyttö Norjassa	17
Virtajohtoa koskevat vaatimukset	17
Virtajohtoa koskeva ilmoitus	18
HP:n ulkoisen virtalähteen tasavirtapistoke	18
Japanin viranomaisten virtajohtoa koskeva ilmoitus	18
Japanin viranomaisten virtajohtoa koskevat vaatimukset	18
Puristumisvaara	18
Televisioantennin liittimien suojaus	18
Television ulkoantennin maadoitus	18
Suojaus salamaniskuilta	19
Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle	19
Matkustusta koskeva ilmoitus	19
Kiinan viranomaisten turvallisuutta koskevat ilmoitukset	20
Kiinan viranomaisten korkeita paikkoja koskeva ilmoitus	20
Kiinan viranomaisten trooppinen varoitusilmoitus	20

Norjan ja Ruotsin TV-virittimellä varustettujen laitteiden kaapelimaadoitusta koskeva ilmoitus	20
Taiwanin näköilmoitus	21
使用過度恐傷害視力	21

3 Ympäristöä koskevat ilmoitukset 22

Elektroniikkalaitteiden, pakkausten ja akkujen kierrätys	22
Kotitalouskäytössä olleiden laitteiden hävittäminen	22
Brasiliaa koskeva akkujen hävittämisohje	22
Brasiliaa koskevat laitteiston kierrätystiedot	22
Taiwanin viranomaisten akun kierrätystä koskevat tiedot	23
Turkin WEEE-määräys	23
ENERGY STAR® -hyväksyntä (vain tietyissä tuotteissa)	23
Kemialliset aineet	25
Perkloraattimateriaali, vaatii mahdollisesti erikoiskäsittelyä	25
Kiinan viranomaisten ympäristöohjeet	25
China PC Energy Label -merkintä	25
Kiinan RoHS	29
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	29
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	30
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)	32
限用物質含有情況標示聲明書	32
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)	33
限用物質含有情況標示聲明書	33
Intian vaarallisten aineiden käyttörajoitusta koskeva ilmoitus (RoHS)	34
Tietoja Euroopan unionin komission asetuksesta (EY) N:o 1275/2008	34
IT ECO -ilmoitukset	35
Japanin vaarallisten aineiden käyttörajoitusta koskeva ilmoitus (RoHS)	35
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	35
TCO-sertifikaatti	35
TCO Certified Edge	36

Hakemisto 38

1 Viranomaisten ilmoitukset

Tässä luvussa on tietoa maa- ja aluekohtaisista, kiinteitä ja langattomia yhteyksiä koskevista viranomaisten ilmoituksista sekä tuotteen yhteensopivuustietoja. Osa ilmoituksista ei ehkä koske ostamaasi tuotetta.

Yksi tai useampia sisäisiä langattomia laitteita voidaan asentaa. Joissakin ympäristöissä langattomien laitteiden käyttöä saatetaan rajoittaa. Tällaiset rajoitukset saattavat olla voimassa esimerkiksi lentokoneissa, sairaaloissa, räjähdysaineiden läheisyydessä ja tietyissä vaarallisissa toimintaympäristöissä. Jos et ole varma tämän laitteen käyttöä koskevista paikallisista määräyksistä, pyydä lupa laitteen käyttöön ennen sen käynnistämistä.

Viranomaisten merkintätarrojen paikat

Joissakin tuotteissa saattaa myös olla sähköisiä viranomaisten merkintöjä (sähköiset merkinnät), jotka ovat käytettävissä järjestelmän BIOSin kautta.

Viranomaisten merkinnät, jotka tarkoittavat maa- tai aluekohtaisia viranomaistietoja (esimerkiksi FCC ID -tunnus), voivat sijaita tietokoneen pohjan akkupaikassa (vain tietyissä tuotteissa), irrotettavan huoltoluukun alla (vain tietyissä tuotteissa), näytön takaosassa, langattomassa moduulissa tai modeemimoduulissa.



HUOMAUTUS: Sähköiset merkinnät eivät ole käytettävissä kaikissa tuotteissa.



HUOMAUTUS: Yhdysvaltain ulkopuolella myytävissä tai käytettävissä laitteissa ei välttämättä ole FCC-tunnusta.

Voit tarkastella elektronisia viranomaismerkintöjä seuraavasti:

1. Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen.
2. Siirry Computer Setup -apuohjelmaan painamalla **esc**- tai **f10**-näppäintä.
3. Valitse osoitinlaitteella tai nuolinäppäimillä **Advanced (Lisäasetukset)**, valitse **Electronic Labels (Elektroniset merkinnät)** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.
4. Jos haluat tarkastella elektronista merkintää, valitse osoitinlaitteella tai nuolinäppäimillä jokin luettelon kohteista ja paina sitten **OK**.



HUOMAUTUS: Luettelo käytettävissä olevista elektronisista merkinnöistä vaihtelee tietokonemallin ja asennettujen laitteiden mukaan.

5. Näin voit poistua Computer Setup -apuohjelman valikoista tekemättä muutoksia:

Valitse näytön oikeassa alakulmassa **Exit**-kuvake ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

tai

Valitse nuolinäppäimillä **Main (Päänäkymä)**, valitse **Ignore Changes and Exit (Hylkää muutokset ja lopeta)** ja paina sitten **Enter**-näppäintä.

Federal Communications Commissionin ilmoitus

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu täyttävän luokan B digitaalisen laitteen ehdot FCC:n sääntöjen osan 15 mukaisesti.

Nämä rajat on suunniteltu tarjoamaan riittävä suojaus haitallisilta häiriöiltä kotitalousasennuksessa. Tämä laite kehittää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriöitä radioliikenteeseen. On kuitenkin mahdotonta taata, ettei häiriöitä esiintyisi tietyssä asennuksessa.

Jos tämä tuote aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon (tämä voidaan selvittää sammuttamalla ja käynnistämällä laitteisto), käyttäjä voi yrittää korjata häiriöitä seuraavilla tavoilla:

- vastaanottimen antennin säätäminen tai siirtäminen
- laitteiston ja vastaanottimen välisen etäisyyden lisääminen
- laitteen yhdistäminen eri virtapiiriin kuin vastaanotin
- tuen pyytäminen jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

Tämä laite on FCC:n sääntöjen osan 15 mukainen. Laitetta saa käyttää kahden seuraavilla kahdella ehdolla:

1. laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä ja
2. laitteen tulee sietää mahdollisia häiriöitä, mukaan lukien häiriöitä, jotka voivat aiheuttaa virheitä laitteen toimintaan.

Tätä tuotetta koskevissa kysymyksissä:

- Kirjoita osoitteeseen:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- tai soita HP:lle numeroon 650-857-1501
tai
- lähetä sähköpostia osoitteeseen techregshelp@hp.com

Tarkista tuotteessa olevasta merkinnästä tuotteen osa-, sarja- ja mallinumero.

Muutokset


FCC vaatii, että käyttäjälle on ilmoitettava, että kaikki tähän laitteeseen tehdyt muutokset tai muunnelmat, joita HP ei ole nimenomaan hyväksynyt, voivat johtaa laitteen käyttöoikeuden menettämiseen.

Kaapelit

Yhteensopivuus FCC:n sääntöjen kanssa edellyttää, että laitteen kytkennöissä käytetään suojattuja kaapeleita, joissa on RFI/EMI-suojatut metalliset liitinkotelot.

Tuotteet, joissa on LAN-laitteita tai HP Mobile Broadband -moduuleita

Tätä laitetta ei saa sijoittaa samaan tilaan tai käyttää samaan aikaan muiden antennien tai lähettimien kanssa.

 **VAROITUS! Radiotaajuussäteilylle altistuminen** Tämän laitteen säteilyteho alittaa FCC-radiotaajuussäteilyn altistumisrajat. Laitetta tulee kuitenkin käyttää tavalla, joka vastaa odotettua tyypillistä käyttötapaa.


Valko-Venäjän viranomaisten ilmoitus

Tämä tuote on Valko-Venäjän kansallisen radio- ja televiestintätekniikan asetuksen TR 2018/024/BY mukainen.



Brasilian viranomaisten ilmoitus

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


 **TÄRKEÄÄ:** 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.

Kanadan viranomaisten ilmoitukset

Tämä luokan B mukainen digitaalinen laite vastaa kaikkia Kanadan lainsäädännön häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevia määräyksiä, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Jos laite on varustettu WLAN- tai Bluetooth-toiminnolla, se on Industry Canadian lisenssiä vaatimattomien RSS-standardien mukainen. Laitetta saa käyttää kahden seuraavilla kahdella ehdolla: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on siedettävä ulkoiset häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

 **VAROITUS! Radiotaajuussäteilylle altistuminen:** Tämän laitteen säteilyteho on Industry Canadian radiotaajuussäteilyn altistumisrajojen alapuolella. Laitetta tulee kuitenkin käyttää tavalla, joka vastaa odotettua tyypillistä käyttötapaa.

 **TÄRKEÄÄ:** IEEE 802.11a-, n- tai ac-standardin mukaista langatonta lähiverkkoa käytettäessä laitetta saa käyttää vain sisätiloissa, koska se toimii 5,15–5,25 GHz:n taajuusalueella. Industry Canada vaatii, että tuotetta käytetään vain sisätiloissa 5,15–5,25 GHz:n taajuusalueella matkaviestinnän satelliittijärjestelmille aiheutuvan kanavasignaalien keskinäishäiriön ehkäisemiseksi. 5,25–5,35 GHz:n ja 5,65–5,85 GHz:n taajuusalueiden pääasialliset käyttäjät ovat korkeatehoiset tutkalaitteet. Nämä tutka-asemat voivat aiheuttaa tässä laitteessa häiriöitä tai vahingoittaa laitetta.

Tämän laitteen antennit eivät ole vaihdettavissa. Kaikki käyttäjän niihin kohdistamat käsittely-yritykset vahingoittavat tietokonetta.

Euroopan unionin ja Yhdistyneen kuningaskunnan viranomaisten ilmoitukset

Euroopan unioni ja Yhdistynyt kuningaskunta käyttävät omia viranomaisten ilmoituksiaan.

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

Tuotteet, joissa on CE-merkintä ja Yhdistyneen kuningaskunnan merkintä, on valmistettu niin, että niitä voidaan käyttää vähintään yhdessä EU:n jäsenvaltiossa sekä Yhdistyneessä kuningaskunnassa, ja niin, että ne noudattavat vähintään yhtä seuraavista mahdollisesti sovellettavista EU-direktiiveistä ja niitä vastaavista Yhdistyneen kuningaskunnan Statutory Instrument -asetuksista:

RED 2014/53/EU; pienjännitedirektiivi 2014/35/EU; EMC-direktiivi 2014/30/EU; ekologista suunnittelua koskeva direktiivi 2009/125/EY; RoHS-direktiivi 2011/65/EU.

Vaativuuden mukaisuutta näiden direktiivien kanssa arvioidaan sovellettavien eurooppalaisten harmonisoitujen standardien mukaan.

EU:n ja Yhdistyneen kuningaskunnan vaativuuden mukaisuusvakuutus löytyy kokonaisuudessaan seuraavalta sivustolta: <http://www.hp.eu/certificates> (Hae tuotteen mallinimellä tai sen asetusten mukaisella mallinumerolla (RMN), joka löytyy viranomaisten ilmoitukset -tarrasta.)

Yhteystiedot viranomaisten ilmoituksiin liittyvissä kysymyksissä: Sähköpostiosoite: techregshelp@hp.com.

Radiotoimintoja sisältävät tuotteet (EMF)

Käytä tätä varoitusta tietojen antamiseen sähkömagneettisista kentistä radion toimintaa koskien.

Tämä laite sisältää radiolähetys- ja -vastaanottolaitteen. Normaalikäytössä olevien kannettavien tietokoneiden tapauksessa 20 cm:n etäisyys varmistaa, että radiotaajuussäteilyn altistumisraja vastaa EU:n vaatimuksia. Lyhyemmältä etäisyydeltä käytettävät laitteet, kuten taulutietokoneet, vastaavat sovellettavia EU:n vaatimuksia tyypillisissä käyttöasennoissa. Tuotteita voidaan käyttää tarvitsematta ottaa huomioon varoetäisyyttä, ellei tuotteen käyttöohjeessa muuta mainita.

Radiotoiminnolla varustetun tuotteen rajoitukset (vain tietyt tuotteet)

Joidenkin maiden tuotteissa on radiotoimintoja koskevia rajoituksia.



TÄRKEÄÄ: IEEE 802.11x -standardin mukaisen langattoman lähiverkon käyttö taajuusalueilla 5,15–5,35 GHz on rajoitettu ainoastaan sisätiloihin kaikissa taulukossa mainituissa maissa. Tämän WLAN-sovelluksen käyttäminen ulkona voi häiritä muita radiolähetystyyppejä perustuvia palveluita.

Radiotaajuusalueet ja suurimmat tehotasot (vain tietyt tuotteet ja maat)

Taulukossa on esitetty joidenkin tuotteiden ja maiden radiotaajuusalueet ja tehon enimmäistasot.

Taulukko 1-1 Radiotaajuusalueet ja suurimmat tehotasot (vain tietyt tuotteet ja maat)

Radiotekniikka	Suurin lähetysteho EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10

Taulukko 1-1 Radiotaajuusalueet ja suurimmat tehotasot (vain tietyt tuotteet ja maat) (jatkoa)

Radiotekniikka	Suurin lähetysteho EIRP (mW)
RFID; 865–868 MHz / 915–921 MHz	2 000 / 4 000
WLAN Wi-Fi 802.11x; 2,4 GHz	100
WLAN Wi-Fi 802.11x; 5 GHz	200
WWAN 5G NR (450 – 7 125 MHz)	400
WWAN 5G NR (24 250 – 52 600 MHz)	316.230
WWAN 4G LTE; 700 / 800 / 900 / 1 800 / 2 100 / 2 300 / 2 600 / 3 500 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
HUOMAUTUS: Käytä vain HP:n tukemia ohjelmisto-ohjaimia ja valitse oikeat maa-asetukset vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi.	

Ergonomiaa koskeva ilmoitus

Jos kannettavaa tietokonetta käytetään toimiston työasemana näyttöpäätetyöhön, jossa on noudatettava näyttöpäätetyöstä annettua direktiiviä 90/270/ETY, tietokoneeseen on hankittava asianmukainen ulkoinen näppäimistö. Sovelluksen ja tehtävän mukaan käyttäjän on mahdollisesti hankittava myös asianmukainen ulkoinen näyttö työasemakokoonpanoa vastaavien olosuhteiden luomiseksi.

Ref: EK1-ITB 2000 (vapaaehtoinen GS-sertifiointi)

Kannettavat tietokoneet, joissa on GS-hyväksyntämerkki, vastaavat ergonomisia vaatimuksia. Ilman ulkoisia näppäimistöjä ne soveltuvat vain lyhytaikaiseen näyttöpäätetyöhön.

Liikkuvassa käytössä ja epäedullisissa valaistusolosuhteissa (esim. suorassa auringonvalossa) voi esiintyä näkyvyyttä heikentäviä heijastuksia.

HP:n merkkituotteita sisältävä järjestelmä vastaa ergonomiavaatimuksia, jos kaikissa järjestelmän osissa (kuten esimerkiksi pöytätietokone, näppäimistö, hiiri ja näyttö) on GS-hyväksyntämerkintä.

Eurooppalaista puhelinverkkoa koskeva ilmoitus (modeemi/faksi)

Tämä tuote on sovellettavan direktiivin vaatimusten mukainen, ja siinä on vastaava CE-merkintä. Eri maiden tai alueiden yleisten puhelinverkkojen välisten erojen takia hyväksyntä ei kuitenkaan itsessään takaa aina sitä, että tuote toimii moitteettomasti jokaisessa yleisten puhelinverkkojen liitäntäpisteessä. Ota ongelmatilanteissa välittömästi yhteyttä laitteen toimittajaan.

Australian ja Uuden-Seelannin viranomaisten ilmoitus

Tämä laitteisto sisältää radiolähetys- ja -vastaanottolaitteen. Normaaliikäytössä 20 cm:n etäisyys varmistaa, että radiotaajuussäteilyn altistumisrajat vastaavat Australian ja Uuden-Seelannin standardeja.

Tietokone on yhdistettävä tietoliikenneverkkoon AS/CA S008 -standardin mukaisella verkkokaapelilla.

 **VAROITUS!** Tämän tietokoneen mukana toimitettavia modeemeja, joissa ei ole kiinteää RJ11-liitintä, ei pitäisi asentaa mihinkään muuhun laitteeseen.

Kiinan viranomaisten langatonta suuralueverkkoa (WWAN) koskeva ilmoitus

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。

Kiinan radiolaitteita koskeva ilmoitus

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

Japanin viranomaisten ilmoitus

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。

Langattoman lähiverkon (LAN), langattoman suuralueverkon (WWAN) ja Bluetooth®-yhteyden hyväksymismerkinnät

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

Meksikon viranomaisten ilmoitus

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.

Singaporen viranomaisten langattomien laitteiden käyttöä koskeva ilmoitus

Sammuta kaikki WWAN-laitteet lentokoneessa ollessasi. Kyseisten laitteiden käyttö lentokoneessa on lainvastaista ja voi mahdollisesti vaarantaa lentokoneen toiminnan ja häiritä matkapuhelinverkkoa. Näiden ohjeiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa mobiilipalvelujen käytön väliaikaiseen tai pysyvään kieltoon, oikeustoimenpiteisiin tai molempiin.

Radiotaajuuslaitteiden käyttöä polttoaineen jakeluasemilla, kemian alan tehtaissa ja räjähdystoimintojen läheisyydessä on myös rajoitettava.

Muiden säteilevien matkaviestinlaitteiden tapaan laitteen ollessa toiminnassa on varottava menemästä liian lähellä antenneja.

Tämä laite on suunniteltu vastaamaan kaikkiin radioaalloille altistumista koskeviin vaatimuksiin. Suunnittelu perustuu tieteellisiin suuntaviivoihin, joiden turvarajoilla pyritään varmistamaan kaikkien ihmisten turvallisuus terveydentilasta ja iästä riippumatta. Radioaaltosäteilyä koskevissa ohjeissa käytetään mittayksikkönä ominaisabsorptionopeutta (Specific Absorption Rate, SAR). SAR-testit tehdään standardoidusti niin, että laite lähettää signaalia suurimmalla hyväksytyllä tehotasolla kaikilla käytettävillä taajuuskaistoilla. SAR-tiedot perustuvat CENELECin standardeihin EN 50360 ja EN 50361, joissa absorptiionopeuden raja-arvona on 2 wattia kilogrammaa kohti laskettuna yli 10 kudosgramman keskiarvona.

Etelä-Korean viranomaisten ilmoitukset

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.

Thaimaan viranomaisten langatonta yhteyttä koskeva ilmoitus

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.

Taiwanin NCC-ilmoitukset

Taiwania koskevat seuraavat ilmoitukset.

電磁波警語

減少電磁波影響，請妥適使用

802.11a-standardin mukaiset langattomat LAN-laitteet

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。

802.11-standardin mukaiset langattomat LAN-laitteet / Bluetooth-laitteet / lyhyen kantaman laitteet

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。

Lentomatkustusta koskeva ilmoitus

Lentoyhtiöillä on oikeus kieltää elektronisten laitteiden käyttö liikennelentokoneissa.

Käyttäjän vaihdettavissa olevia akkuja koskeva ilmoitus

Akun käyttöön päättyessä sitä ei saa hävittää tavallisten kotitalousjätteiden mukana. Noudata tietokoneakkujen hävittämistä koskevia paikallisia määräyksiä ja lakeja.

HP kehottaa asiakkaitaan kierrättämään käytetyt sähkölaitteet, alkuperäiset HP:n mustepatruunat ja ladattavat paristot ja akut. Lisätietoja kierrätysohjelmista on HP:n sivustolla osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>.

Lisätietoja käyttäjän vaihdettavissa olevan akun poistamisesta on laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.

Tehtaalla sinetöityä akkua koskevat ilmoitukset

Käyttäjät eivät pysty vaihtamaan tämän laitteen akku(j)a. Akun poistaminen tai vaihtaminen voi mitätöidä tuotetakuun. Jos akkua ei saa enää ladattua, ota yhteyttä tukeen.

Akun käyttöiän päättyessä sitä ei saa hävittää tavallisten kotitalousjätteiden mukana. Noudata akkujen hävittämistä koskevia paikallisia lakeja ja määräyksiä.

Lasereita koskevien säännösten noudattaminen

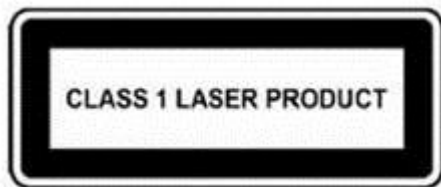
Käytä tätä varoitusta varoittamaan virheellisen laserin käytön aiheuttaman säteilyaltistuksen mahdollisuudesta.

VAROITUS! Muiden kuin tässä tai lasertuotteen asennusoppaassa mainittujen ohjaimien, asetusten tai menettelytapojen käyttäminen saattaa johtaa terveydelle vaaralliselle säteilylle altistumiseen. Voit vähentää vaarallisen säteilyn riskiä seuraavasti:

- Älä yritä avata moduulin koteloä. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia.
- Älä käytä laserlaitteen hallintalaitteita tai säätöjä tai tee toimia muulla kuin lasertuotteen asennusoppaassa kuvatulla tavalla.
- Jätä laitteen korjaus valtuutettujen palveluntarjoajien tehtäväksi.

Tässä laitteessa voi olla optinen tallennuslaite (esimerkiksi CD- tai DVD-asema) ja/tai kuituoptikkaan perustuva lähetin/vastaanotin. Jokainen näistä laserin sisältävistä laitteista on luokiteltu standardin IEC/EN 60825-1 mukaiseksi luokan 1 lasertuotteeksi, joka vastaa kyseisen standardin turvallisuudelle asettamia vaatimuksia.

Jokainen lasertuote on yhdenmukainen Yhdysvaltain FDA-määräysten 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 kanssa Laser Notice -julkaisun numerossa 50 (päiväty 24.6.2008) tai 56 (päiväty 8.5.2019) mainittuja poikkeuksia lukuun ottamatta.



Tietoliikennelaitteen hyväksynnät

Tietokoneessa oleva tietoliikennelaite on hyväksytty liitettäväksi puhelinverkkoon maissa ja alueilla, joiden hyväksymismerkintä näkyy modeemissa tai tietokoneen pohjassa olevassa tuotetarrassa.

Tarkista tuotteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta, että laitteen asetukset on määritetty sopiviksi siinä maassa tai sillä alueella, jolla käytät sitä. Jos valitset muun kuin sen maan tai alueen, jossa laitetta käytetään, määritetyt modeemin asetukset saattavat olla tämän maan tai alueen tietoliikennelakien ja -määräysten vastaisia. Modeemi ei välttämättä myöskään toimi kunnolla, mikäli maa- tai aluevalinta on väärä. Jos maa- tai aluevalintaa tehtäessä näyttöön tulee sanoma, että laite ei tue tätä asetusta, modeemia ei ole hyväksytty käytettäväksi kyseisessä maassa tai kyseisellä alueella eikä sitä siksi saa käyttää.

Modeemia koskevat ilmoitukset

Kanada, Japani, Uusi-Seelanti ja Yhdysvallat käyttävät omia modeemeja koskevia ilmoituksiaan.

Yhdysvaltain viranomaisten modeemia koskevat ilmoitukset

Tämä laite on FCC:n sääntöjen osan 68 sekä ACTA:n (Administrative Council for Terminal Attachments) asettamien vaatimusten mukainen. Tietokoneen pohjassa tai modeemissa on tarra, joka sisältää muiden tietojen ohella tuotteen tunnistetiedot muodossa US:AAEQ##TXXXX. Nämä tiedot on pyydettyäessä ilmoitettava puhelinyhtiölle.

Käytettävä sertifiointin mukainen pistoke: USOC = RJ11C. Kun laite kytketään käyttötilan liitäntöihin ja puhelinverkkoon, käytettävän pistokkeen ja liittimen on oltava FCC:n sääntöjen osan 68 sekä ACTA:n asettamien vaatimusten mukaisia. Tuotteen mukana toimitetaan säännösten mukainen puhelinjohto ja modulaaripistoke. Se on suunniteltu käytettäväksi yhteensopivan ja säännösten mukaisen modulaariliitännän kanssa. Lisätietoja on asennusohjeissa.

REN-luvun avulla määritetään puhelinlinjaan kytkettävien laitteiden enimmäismäärä. Jos puhelinlinjaan kytketään liian monta laitetta, laitteet eivät ehkä hälytä puhelun saapuessa. Yleensä puhelinlinjaan kytkettävien laitteiden REN-lukujen summa voi olla enintään viisi (5,0). Lisätietoja REN-lukujen summan määrittämisestä ja puhelinlinjaan kytkettävien laitteiden enimmäismäärästä saa paikallisesta puhelinyhtiöstä. Jos tuote on hyväksytty 23.7.2001 jälkeen, sen REN-luku sisältyy tuotteen tunnistetietoihin, jotka ilmaistaan muodossa US:AAEQ##TXXXX. Numerot ## ilmaisevat REN-luvun ilman desimaalierotinta (esimerkiksi 03 tarkoittaa REN-lukua 0,3). Jos tuote on hyväksytty yllä mainittua ajankohtaa aiemmin, sen REN-luku ilmaistaan tarrassa erikseen.

Jos tämä HP-laite aiheuttaa häiriöitä puhelinverkossa, puhelinyhtiö ilmoittaa etukäteen, että se saattaa joutua keskeyttämään palvelun väliaikaisesti. Jos etukäteen ilmoittaminen ei ole mahdollista, puhelinyhtiö ilmoittaa käyttäjälle keskeytyksestä mahdollisimman pian. Käyttäjälle ilmoitetaan samalla mahdollisuudesta valittaa tarvittaessa FCC:lle.

Puhelinyhtiö voi tehdä toimitiloihinsa, laitteisiinsa, toimintaansa tai käytäntöihinsä muutoksia, jotka saattavat vaikuttaa laitteen toimintaan. Tällaisessa tapauksessa puhelinyhtiön on ilmoitettava muutoksista etukäteen, jotta käyttäjällä on mahdollisuus ryhtyä tarvittaviin toimiin katkeamattoman palvelun saamiseksi.

Jos laitteen toiminnassa ilmenee ongelmia, ota yhteyttä tekniseen tukeen. Jos laite aiheuttaa häiriöitä puhelinverkossa, puhelinyhtiö saattaa pyytää käyttäjää irrottamaan laitteen verkosta, kunnes ongelma on ratkaistu. Korjaa laitetta ainoastaan sen mukana mahdollisesti toimitetun käyttöoppaan Vianmääritys-osassa neuvotulla tavalla.

Puhelinlinjayhteyksien hinnat vaihtelevat paikallisen viranomaisen asettaman hinnaston mukaan. Lisätietoja saa paikalliselta julkisia palveluita ja/tai yritystoimintaa säätelevältä viranomaiselimeltä.

Jos käyttäjän asunnossa on puhelinlinjaan kytketty hälytysjärjestelmä, hänen on varmistettava, ettei tämän HP-laitteen asentaminen poista hälytyslaitetta käytöstä. Hälytyslaitteen toimintaa koskevat kysymykset voi osoittaa puhelinyhtiölle tai pätevälle puhelinasentajalle.

Yhdysvaltain puhelinalaa koskevan kuluttajansuojalain (Telephone Consumer Protection Act, 1991) mukaan kaikkien tietokoneella tai muulla elektronisella laitteella (mukaan luettuna faksilaite) lähetettyjen viestien jokaisen sivun ylä- tai alareunassa taikka ensimmäisellä sivulla tulee olla selkeä lähetyspäivämäärä- ja kellonaikamerkintä sekä viestin lähettäneen yrityksen, yhteisön tai yksityishenkilön tunnistetiedot (esimerkiksi lähettävän laitteen puhelinnumero). (Mainittu puhelinnumero ei saa olla 900-alkuinen tai muu sellainen numero, johon soittaminen on paikallisia lähi- ja kaukopuheluhintoja kalliimpaa.)

Käyttäjän tulee ohjelmoida kyseiset tiedot faksilaitteeseen laitteen ohjelmiston käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.

Kanadan viranomaisten modeemia koskevat ilmoitukset

Tämä laite on asianmukaisten Industry Canadan teknisten määritysten mukainen.

REN (Ringer Equivalence Number) -luku määrittää puhelinliittymään liitettävien laitteiden sallitun enimmäismäärän. Liittymään voidaan liittää vapaasti erilaisia laitteita edellyttäen, että kaikkien laitteiden REN-lukujen summa on enintään 5. Tämän päätelaitteen REN-luku on 1,0.

Japanin viranomaisten modeemia koskevat ilmoitukset

Jos tietokoneen pohjassa ei ole Japanin viranomaisten hyväksymismerkintää, katso lisätietoja alla olevasta hyväksymismerkinnästä.

Japanin viranomaisten hyväksymismerkintä V.92 56K Data/Fax -modeemille:



Jos tietokoneen pohjassa ei ole Japanin viranomaisten hyväksymismerkintää, katso lisätietoja alla olevasta hyväksymismerkinnästä.

LSI Corporation PCI-SV92EX Soft -modeemin japanilainen varmennusmerkintä on seuraava:



Uuden-Seelannin viranomaisten modeemia koskevat ilmoitukset

Telecomin myöntämä päätelaitteen televiestintäluva (Telepermit) osoittaa pelkästään, että Telecom vahvistaa laitteen täyttävän Telecom-verkkoon yhdistämistä koskevat vähimmäisvaatimukset.

Se ei merkitse, että Telecom antaisi tuotteelle hyväksynnän tai takuun. Lupa ei ennen kaikkea takaa laitteen toimivan moitteettomasti muiden teluluvan saaneiden erimerkkisten tai -mallisten laitteiden kanssa. Luvan saaminen ei myöskään tarkoita välttämättä sitä, että laite on yhteensopiva kaikkien Telecomin verkkopalvelujen kanssa.

Tämä laite ei toimi oikein kaikissa käyttöolosuhteissa sen suurimmilla nopeuksilla. Telecom ei vastaa kyseisissä tilanteissa mahdollisesti ilmenevistä ongelmista.

Jos laite käyttää pulssivalintaa, Telecom ei takaa, että Telecomin linjat tukevat pulssivalintaa tulevaisuudessa.

Kun laite on liitetty samaan linjaan muiden laitteiden kanssa, pulssivalinnan käyttäminen voi tuottaa pirinää tai kohinaa sekä aiheuttaa virheellisen linjatilasisignaalin. Jos kyseisiä ongelmia ilmenee, käyttäjän ei tule ottaa yhteyttä Telecomin vikapalveluun.

Jotkin parametrit, jotka vaaditaan Telecomin teluluvan saamiseksi, ovat riippuvaisia tämän laitteen kanssa käytettävästä tietokoneesta. Muiden laitteiden asetukset on määritettävä niin, että ne toimivat seuraavien Telecomin määritysten rajoissa:

- Samaan numeroon saa tehdä manuaalisesti enintään 10 soittoyritystä 30 minuutin kuluessa.
- Jokaisen soittoyrityksen jälkeen laitteisto sulkee linjan vähintään 30 sekunniksi ennen seuraavan soittoyrityksen aloittamista.
- Soitettaessa automaattisesti eri numeroihin laitteiston asetukset tulee määrittää niin, että jokaisen soittoyrityksen jälkeen linja suljetaan vähintään viideksi sekunniksi ennen seuraavan soittoyrityksen aloittamista.
- Laite on asetettava vastaamaan soittoihin 3–30 sekunnin kuluessa (joten asetuksen tulee olla 2–10 sekuntia).

Äänituki

Kaikkien tätä laitetta puhelinkeskustelujen tallentamiseen käyttävien henkilöiden tulee toimia Uuden-Seelannin lainsäädännön mukaisesti.

Tämä vaatii sen, että ainakin toinen keskustelun osapuoli on tietoinen puhelun nauhoittamisesta. Lisäksi on noudatettava vuoden 1993 Privacy Act -lain periaatteita kerättävien henkilötietojen luonteen, keräystarkoituksen, käyttötapojen ja kolmansille osapuolille luovuttamisen osalta.

Laitetta ei saa asettaa soittamaan automaattisesti Telecomin hätäpuhelinnumeroon 111.

Macrovision Corporationin ilmoitus

Tässä tuotteessa on käytetty tekijänoikeuksilla suojattua teknologiaa, joka on suojattu tietyillä Yhdysvaltain patenteilla ja muilla immateriaalioikeuksilla, joiden omistaja on Macrovision Corporation tai muu taho.


Tekijänoikeuksilla suojatun teknologian käytölle on oltava Macrovision Corporationin lupa ja sitä saa käyttää vain kotikäytössä tai muussa rajoitetussa käytössä, ellei Macrovision Corporation ole myöntänyt lupaa muunlaiseen käyttöön. Ohjelmakoodin tai tuotteen purkaminen on kiellettyä.

2 Turvallisuusohjeet

Tuotteen ohjeet saattavat vaatia yhden tai useamman turvallisuusilmoituksen.

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa

Nämä ilmoitukset saattavat koskea useita tuotteita.

 **VAROITUS!** Lue *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* vakavien vammojen välttämiseksi. Oppaassa selitetään oikea työpisteen suunnittelu, oikea työasento ja oikeat työtavat tietokoneen käyttäjälle. Oppaassa on myös tärkeitä tietoja sähköturvallisuudesta ja mekaanisesta turvallisuudesta. Opas löytyy verkosta osoitteesta <http://www.hp.com/ergo> ja tuotteen mukana tulevalta ohje-CD-levyltä.

Tietokone saattaa olla painava; huomioi ergonominen nostoasento, kun siirrät laitetta.

Asenna tietokone lähelle pistorasia. Tietokoneen virta katkaistaan pääasiallisesti virtajohdosta, joten sen täytyy olla aina helposti ulottuvilla. Jos tietokoneen mukana toimitetussa virtajohdossa on maadoitettu pistoke, käytä sitä aina asianmukaisesti maadoitetun pistorasian kanssa sähköiskuvaaran välttämiseksi.


Voit vähentää puhelinverkon aiheuttaman sähköiskun mahdollisuutta kytkemällä tietokoneen pistorasiaan ennen sen yhdistämistä puhelinlinjaan. Katkaise myös puhelinlinjan yhteys ennen tietokoneen irrottamista pistorasiasta.

Irrota aina modeemin johto puhelinjärjestelmästä ennen tietokoneen kannen asettamista paikoilleen tai sen poistamista.

Älä käytä tietokonetta, kun sen kansi on irrotettu.


Irrota aina turvallisuutesi varmistamiseksi tietokone virtalähteestä ja teleliikennejärjestelmistä (kuten puhelinlinjoista), verkoista tai modeemeista ennen huoltotoimenpiteiden suorittamista. Jos et tee niin, seurauksena voi olla henkilövahinko tai laitteen vaurioituminen. Vaaralliset jännitetasot sijaitsevat tuotteen virtalähteen ja modeemin sisällä.

Jos järjestelmän virrantarve ylittää tietyn kapasiteetin tietyllä kokoonpanolla, järjestelmä saattaa tilapäisesti poistaa käytöstä tietyt USB-portit.

 **VAROITUS!** Tulipalon, sähköiskun ja henkilövahinkojen riskin pienentämiseksi tätä laitetta käytettäessä on noudatettava ainakin seuraavia perusturvallisuusohjeita:

- Älä käytä tätä laitetta lähellä vettä (esimerkiksi kylpyammeen, pesualtaan, pyykki- tai uima-altaan tai tiskipöydän läheisyydessä taikka kosteassa kellarissa).
- Vältä laitteen käyttöä ukonilman aikana. Voit altistua salaman aiheuttamalle sähköiskulle.
- Älä käytä tätä laitetta kaasuvuodosta ilmoittamiseen, jos olet vuotopaikan läheisyydessä.
- Irrota aina modeemijohto laitteesta ennen sen kannen avaamista tai ennen kuin kosketat maadoittamatonta modeemijohtoa, -liitäntää tai sisäistä komponenttia.
- Jos laitteen mukana ei ole toimitettu puhelinkaapelia, käytä vain vähintään 26 AWG:n tietoliikennekaapelia.
- Älä kytke modeemi- tai puhelinkaapelia RJ-45-liitäntään (verkkoliitäntään).


SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

 **TÄRKEÄÄ:** Jos tietokoneen kanssa toimitetaan jännitteenvälitsin käytettäväksi 115 tai 230 voltin virtajärjestelmän kanssa, jännitteenvälitsin on asetettu ennalta vastaamaan tuotteen alkuperäiselle myyntimaalle/-alueelle soveltuvaa jännitettä. Jännitteenvälitsimen vaihtaminen väärään asentoon saattaa vahingoittaa tietokonetta ja mitätöidä mahdollisen epäsuoran takuun.

Tämän tuotteen kytkemistä IT-sähkövoimajärjestelmään (vaihtovirran jakelujärjestelmään, jolla ei ole suoraa yhteyttä maahan sovellettavien turvallisuusstandardien mukaisesti) ei ole arvioitu.

Lämpöä koskeva turvallisuusilmoitus

Käytä tätä varoitusta, jos liiallisesta kuumuudesta aiheutuvat vahingot ovat mahdollisia.

 **VAROITUS!** Älä pidä kannettavaa tietokonetta suoraan sylissä tai tuki tietokoneen jäähdytysaukkoja. Näin voit vähentää lämmön aiheuttamien vammojen sekä kannettavan tietokoneen ylikuumenemisen riskiä. Käytä kannettavaa tietokonetta vain kovalla ja tasaisella alustalla. Älä anna kovien pintojen, kuten tietokoneen vieressä olevan valinnaisen tulostimen, tai pehmeiden pintojen, kuten tyynyjen, mattojen tai vaatteiden, estää tietokoneen ilmanvaihtoa. Älä myöskään anna verkkovirtalaitteen päästä kosketuksiin ihosi tai pehmeiden pintojen, kuten tyynyjen, mattojen tai vaatteiden, kanssa käytön aikana. Kannettava tietokone ja verkkovirtalaite ovat sovellettavissa turvallisuusstandardeissa asetettujen käyttäjän käsittelemien pintojen lämpötilarajojen mukaisia.


Mahdollisia turvallisuusongelmia koskeva ilmoitus

Tällä ilmoituksella voit varoittaa käyttäjiä ei-turvallisen ja hallitsemattoman vian mahdollisuudesta.

Älä käytä tietokonetta, jos huomaat jotain seuraavista (tai jos olet havainnut muita turvallisuusongelmia): räitsevää, sihisevää tai paukahtelevaa ääntä tai tietokoneen tuottamaa vahvaa hajua tai savua. Nämä ovat normaaleita ilmiöitä, kun laitteen sisäinen elektroninen komponentti vioittuu turvallisella ja hallitulla tavalla. Nämä ilmiöt voivat kuitenkin viitata mahdolliseen turvallisuusongelmaan. Älä oleta, että kyseessä on turvallinen vioittuminen. Sammuta tietokone, irrota se virtalähteestä ja pyydä apua teknisestä tuesta.

Asennus-CD-levy

Katso asennusohjeet ennen laitteen liittämistä syöttölähteeseen.

 **VAROITUS!** Tietokone voi sisältää jännitteisiä ja liikkuvia osia. Katkaise virta laitteesta ennen kotelon irrottamista. Asenna kotelo ja kiinnitä se ennen virran kytkemistä uudelleen laitteistoon.


Akustiikkaa koskeva ilmoitus


Käytä tätä varoitusta, kun äänenpaine saattaa olla suositeltua tai odotettua heikompi.

Äänenpaineen taso (LpA) on huomattavasti alhaisempi kuin 70dB(A) (käyttäjän sijainnissa normaalissa käytössä ISO 7779 -standardin mukaisesti). Voit tarkistaa tuotteen melupäästötiedot siirtymällä osoitteessa <http://www.hp.com/go/ted> kohtaan "IT ECO Declarations" ja valitsemalla tuoteluokan avattavasta valikosta.

Akkuja ja paristoja koskeva ilmoitus


Yksi tai useampi näistä turvallisuusilmoituksista voi koskea tuotteen akkua.

 **VAROITUS!** Tuote voi sisältää sisäisen litiummangaanidioksidi-, vanadiumpentoksidi- tai alkaliakun tai -pariston. Akun tai pariston sopimaton käsittely saattaa aiheuttaa tulipalo- ja palovammavaaran.

 **VAROITUS!** Älä yritä ladata paristoa uudelleen.


- ⚠ **VAROITUS!** Älä säilytä akkua tai paristoa yli 60 °C:n lämpötilassa.
- ⚠ **VAROITUS!** Käyttöturvallisuuden varmistamiseksi tietokoneessa on suositeltavaa käyttää vain sen mukana toimitettua akkua, HP:n varaosana toimittamaa akkua tai HP:ltä lisävarusteena hankittua yhteensopivaa akkua. Nopea lataus ei ehkä ole saatavissa yhteensopimattomiin tai muihin kuin HP:n akkuihin.
- ⚠ **VAROITUS!** Älä pura, murskaa tai lävistä akkua, sillä siitä voi olla seurauksena tulipalo tai syöpymisvaurioita. Älä aiheuta oikosulkuja akun ulkoisiin liittimiin. Älä altista akkua tulelle tai vedelle.
- ⚠ **VAROITUS!** Vääräntyyppisen akun käyttö aiheuttaa räjähdysvaaran. Käytetyt akut on hävitettävä ohjeiden mukaisesti.
- ⚠ **VAROITUS!** Vaihda vain tähän tuotteeseen suunniteltuun HP-varaosaan.
- ⚠ **VAROITUS!** Älä niele akkua. Muutoin on olemassa kemiallisen palovamman vaara.
- ⚠ **VAROITUS!** Tämä tuote sisältää nappipariston. Jos nappiparisto nielaistaan, se voi aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo 2 tunnin kuluttua ja kuoleman.
- ⚠ **VAROITUS!** Pidä uudet ja käytetyt akut poissa lasten ulottuvilta.
- ⚠ **VAROITUS!** Jos paristokotelon kansi ei sulkeudu tiukasti, lopeta tuotteen käyttäminen ja pidä se poissa lasten ulottuvilta.
- ⚠ **VAROITUS!** Jos epäilet, että paristoja tai akkuja on nieltä tai että niitä on joutunut kehon sisään, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- ⚠ **VAROITUS!** Jos akku jätetään erittäin kuumaan paikkaan, voi aiheutua räjähdys tai syttyvää nestettä tai kaasua voi vuotaa.
- ⚠ **VAROITUS!** Jos akku altistuu erittäin alhaiselle ilmanpaineelle, voi aiheutua räjähdys tai syttyvää nestettä tai kaasua voi vuotaa.

Taulukko 2-1 Akun hävityksen symboli ja kuvaus

Kuvake	Kuvaus
	Paristoja, paristopakkauskia ja akkuja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen mukana. Toimita ne kierrätykseen tai asianmukaiseen jätteenkäsittelyyn julkisen jätehuollon kautta tai palauttamalla ne HP:lle, HP:n auktorisoidulle kumppanille tai näiden edustajalle.

Tuuletinta koskevat ilmoitukset

Käytä yhtä tai useampaa näistä varoituksesta käyttäjien varoittamiseen tuulettimen siipien aiheuttamien vammojen mahdollisuudesta.

- ⚠ **VAROITUS!**  Pidä kehonosat kaukana tuulettimen siivistä.
- ⚠ **VAROITUS!** Pidä kehonosat kaukana tuulettimen siivistä.
- ⚠ **VAROITUS!** Pidä kehonosat poissa liikeradalta.

Kuulokemikrofonin ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta koskeva ilmoitus

Tässä ilmoituksessa varoitetaan kuulokemikrofonien ja kuulokkeiden suuren äänenvoimakkuuden käytöstä.

**VAROITUS!**

Älä altista kuuloasi suurille äänenvoimakkuuksille pitkäkestoisesti, jotta et saa kuulovaurioita.

Jos äänenvoimakkuus tai taajuuskorjain säädetään muuhun kuin keskiasentoon, kuulokkeisiin syötettävä jännite ja samalla äänenpaine voivat nousta. Muiden kuin valmistajan määrittämien kuulokelähtöliitäntään vaikuttavien tekijöiden käyttäminen (esimerkiksi käyttöjärjestelmä, taajuuskorjainohjelmisto, laiteohjelmisto tai ohjain) voi nostaa kuulokkeisiin syötettävää jännitettä ja samalla äänenpainetta.

Laserturvallisuus

Koskee tuotteita, joissa on optisia asemia tai kuituoptisia lähetin-vastaanottimia.

Tämän tuotteen mukana on mahdollisesti toimitettu optinen tallennuslaite (kuten CD- tai DVD-asema) ja/tai optisen kuidun vastaanotin. Jokainen näistä laitteista sisältää laseria, joka on luokiteltu luokan 1 laserlaitteeksi standardin IEC 60825-1 mukaisesti ja täyttää kyseisessä standardissa asetetut turvallisuusvaatimukset.

Jokainen lasertuote on yhdenmukainen Yhdysvaltain FDA-määräysten 21 CFR 1040.10 ja 1040.11 kanssa, Laser Notice -julkaisun numerossa 50 (päivätty 24.6.2008) ja numerossa 56 (päivätty 8.5.2019) mainittuja poikkeuksia lukuun ottamatta.



VAROITUS! Muiden kuin tässä tai laserlaitteen asennusoppaassa mainittujen säätöjen, asetusten, toimintojen tai menettelytapojen käyttäminen saattaa johtaa terveydelle vaaralliselle säteilylle altistumiseen. Voit vähentää vaarallisen säteilyn riskiä seuraavasti:

- Älä yritä avata moduulin kotelo. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia.
- Älä käytä laserlaitteessa muita säätimiä tai tee muita säätöjä tai toimenpiteitä kuin mitä tässä on määritetty.
- Jätä laitteen korjaus HP:n valtuutettujen huoltoteknikoiden tehtäväksi.

Virtalähdettä ja virtajohtoa koskevat vaatimukset

Eri mailla on erilaisia vaatimuksia virtalähteille ja -johdoille.

Virtalähdeluokka I:n maadoitusvaatimukset

Vikavirralla suojaamiseksi laite tulee kytkeä maadoitettuun jakorasiaan. Kytke järjestelmän virtajohto maadoitettuun vaihtovirtapistorasiaan. Korvaavat virtajohdot eivät ehkä ole riittävän hyvin suojattuja. Käytä vain tämän tuotteen mukana toimitettavaa virtajohtoa tai HP Inc.:n hyväksymää korvaavaa virtajohtoa.

Brasilian viranomaisten ilmoitus

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.

Tanska

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

Suomi

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Norja

Apparatet må tilkoples jordat stikkontakt.

Ruotsi

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Virtalähde, PoE

Tiettyjen tuotteiden virtalähteissä on ulkoinen virtakytkin. Tuotteen jännitteen valintakytkimen avulla se toimii millä tahansa 100–127 voltin tai 200–240 voltin vaihtovirtaa käyttävällä johdinjännitteellä. Virtalähteet tuotteissa, joissa ei ole ulkoisia virtakytkimiä, on varustettu sisäisillä piireillä, jotka tunnistavat saapuvan jännitteen ja vaihtavat automaattisesti oikeaan jännitteeseen.

VAROITUS! Tietokoneen käyttöturvallisuus on parhaimmillaan käytettäessä vain tietokoneen mukana tullutta verkkovirtalaitetta, HP:n varaosana toimittamaa verkkovirtalaitetta tai HP:ltä lisävarusteena hankittua verkkovirtalaitetta.

Kiina

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

Käyttö Norjassa

Jotkin tuotteet on suunniteltu IT-virtajärjestelmälle, jonka pääjännite on 230 V.

Virtajohtoa koskevat vaatimukset

Yksi tai useampi näistä ohjeista saattaa koskea tuotteen virtajohtoa.

VAROITUS! Voit vähentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa toimimalla seuraavasti:

- Kytke virtajohto pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.
- Katkaise tietokoneen virta irrottamalla virtajohto pistorasiasta.
- Jos tietokoneen mukana toimitettiin virtajohto, jossa on kolmipiikkinen pistoke, kytke se kolmireikäiseen maadoitettuun pistorasiaan. Älä poista virtajohdon maadoituspiikkiä käytöstä esimerkiksi käyttämällä kaksipiikkistä sovitinta. Maadoituspiikki on tärkeä suojavaruste.

Tuotteen mukana toimitetut virtajohdot vastaavat laitteen ostomaan vaatimuksia. Käytä vain yksikön mukana toimitettua virtajohtoa tai HP Inc:n tai hyväksytyn HP Inc:n tavarantoimittajan toimittamaa korvaavaa virtajohtoa. Varaosien numerot löytyvät osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

Muissa maissa käytettäväksi tarkoitettujen virtajohtosarjojen virtakapasiteetin on vastattava tuotteen käyttömaan vaatimuksia. Saat lisätietoja virtajohtosarjoja koskevista vaatimuksista ottamalla yhteyttä valtuutettuun HP:n jakelijaan, jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.

VAROITUS! Älä käytä muiden tuotteiden virtajohtoja.

Tuotteita vastaamattomat virtajohdot voivat aiheuttaa sähköiskun vaaran sekä palovaaran.

Alla luetellut vaatimukset koskevat kaikkia maita:

▲ Sen maan, jossa virtajohto asennetaan, valtuutetun hyväksyntälaitoksen pitää hyväksyä virtajohto.

Virtajohdon tulee kulkea niin, ettei se joudu puristuksiin ja ettei sen päällä kävellä. Kiinnitä erityistä huomiota pistokkeeseen, pistorasiaan ja kohtaan, jossa virtajohto tulee ulos laitteesta.

VAROITUS! Älä käytä tätä tuotetta, jos sen virtajohtosarja on vahingoittunut. Jos virtajohtosarja on vahingoittunut, millä tahansa tavalla, vaihda se välittömästi. Vaurioituneet johdot voivat altistaa käyttäjän vaaroille.

Virtajohtoa koskeva ilmoitus

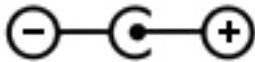
Jos laitteen mukana ei toimitettu sen kanssa käytettävän ulkoisen virtalähteen virtajohtoa, hanki virtajohto, joka on hyväksytty käytettäväksi omassa maassasi / omalla alueellasi.

Tuotteen virtajohdon tulee olla mitoitettu niin, että se vastaa laitekilvessä mainittuja jännite- ja virta-arvoja. Johdon sallitun jännitteen ja virran tulee olla suurempi kuin laitteeseen merkitty jännite ja virta. Lisäksi johdon poikkipinta-alan on oltava vähintään **0,75 mm²/18AWG** ja pituuden **1–2 m**. Jos sinulla on kysyttävää käytettävän virtajohdon tyypistä, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.

Virtajohdon tulee kulkea niin, ettei se joudu puristuksiin ja ettei sen päällä kävellä. Kiinnitä erityistä huomiota pistokkeeseen, pistorasiaan ja kohtaan, jossa virtajohto tulee ulos laitteesta.

HP:n ulkoisen virtalähteen tasavirtapistoke

Diagrammissa on kuvattu HP:n ulkoisen virtalähteen tasavirtapistoke.



Japanin viranomaisten virtajohtoa koskeva ilmoitus

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。

Japanin viranomaisten virtajohtoa koskevat vaatimukset

Käytä vain tämän tuotteen mukana tullutta virtajohtoa, kun käytät laitetta Japanissa.

HUOMIO: Älä käytä tämän tuotteen mukana tullutta virtajohtoa muiden tuotteiden kanssa.

Puristumisvaara

Käytä tätä varoitusta varoittamaan puristusvammojen mahdollisuudesta.

VAROITUS! Tarkkaile puristusvaara-alueita. Pidä sormet poissa sulkeutuvista osista.

Televisioantennin liittimien suojaus

Televisioantennien liittimet saattavat olla useiden turvallisuusilmoitusten alaisia.

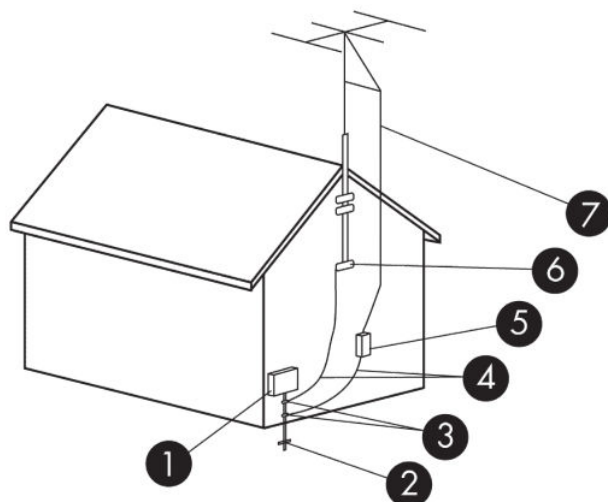
Television ulkoantennin maadoitus

Jos liität tuotteeseen ulkoantennin tai kaapelijärjestelmän, varmista, että ne on maadoitettu tuotteen suojaamiseksi ylijännitepiikkien ja staattisen sähkövarauksen aiheuttamilta vaurioilta.

Yhdysvaltain National Electrical Code -säännösten (ANSI/NFPA nro 70) kohdassa 810 on tietoa maston ja tukirakenteen asianmukaisesta maadoituksesta, antennin purkausyksikön sisääntulojohdon maadoituksesta, maadoitusjohdinten koosta, antennin purkausyksikön sijainnista, maadoituselektrodien liittämisestä sekä maadoituselektrodien vaatimuksista.

Suojaus salamaniskuilta

Estä ukonilmalla tapahtuvat vauriot tai vauriot, jotka aiheutuvat siitä, että laitetta ei ole huollettu tai käytetty pitkään aikaan, irrottamalla tietokoneen virtajohto pistorasiasta ja kytkemällä antenni tai kaapelijärjestelmä pois päältä. Tämä estää mahdolliset salaman tai sähkölinjassa ilmenevän syöksyaallon aiheuttamat vauriot.



Taulukko 2-2 Antennin maadoitus

Kohta	Maadoituskomponentti
1	Sähköhuoltolaite
2	Virtaliitännän maadoituselektrodijärjestelmä (NEC-säännösten kohta 250, osa III)
3	Maadoituspinteet
4	Maadoitusjohtimet (NEC-säännösten kohta 810.21)
5	Antennin purkausyksikkö (NEC-säännösten kohta 810.20)
6	Maadoituspinne
7	Antennin sisääntulojohto

Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle

Tämän muistutuksen tarkoituksena on kiinnittää CATV-järjestelmän asentajan huomio National Electrical Code -säännösten kohtaan 820.93, jossa annetaan ohjeet asianmukaisesta maadoituksesta ja määritetään erikseen, että koaksiaalikaapelin häiriösuoja on kytkettävä rakennuksen maadoitusjärjestelmään mahdollisimman lähellä kaapelin tulokohtaa.

Matkustusta koskeva ilmoitus

Käytä tätä ilmoitusta varoittamaan jännitteenmuuntimista aiheutuvien vakavien vammojen mahdollisuudesta.

VAROITUS! Älä käytä tietokoneen kanssa yleisesti sähkölaitteille myytäviä jännitemuuntimia. Muutoin tietokone saattaa altistua sähköiskuille, tulipaloille tai laitteistovaurioille.

Kiinan viranomaisten turvallisuutta koskevat ilmoitukset

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

Kiinan viranomaisten korkeita paikkoja koskeva ilmoitus

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。

Kiinan viranomaisten trooppinen varoitusilmoitus

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。

Norjan ja Ruotsin TV-virittimellä varustettujen laitteiden kaapelimaadoitusta koskeva ilmoitus

Norja ja Ruotsi edellyttävät galvaanisen eristeen käyttöä maadoituksessa.

Taiwanin näköilmoitus

Tämä näköilmoitus koskee Taiwanin tuotteita.

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 Ympäristöä koskevat ilmoitukset

Tässä luvussa on maa- ja aluekohtaisia ympäristönsuojelua koskevia ilmoituksia sekä vaatimustenmukaisuutta koskevia tietoja. Osa ilmoituksista ei ehkä koske ostamaasi tuotetta.

Elektroniikkalaitteiden, pakkausten ja akkujen kierrätys

HP kehottaa asiakkaitaan kierrättämään käytetyt elektroniikkalaitteet, alkuperäisten HP:n mustepatruunoiden pakkaukset ja akut.


Lisätietoja kierrätysohjelmista on osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>.

Lisätietoja tuotteen kierrättämisestä Japanissa on kohdassa <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Kotitalouskäytössä olleiden laitteiden hävittäminen

Käytä tätä ilmoitusta kotitalouskäytössä olleiden laitteiden hävittämistä koskevan symbolin selittämiseen.

Taulukko 3-1 Kotitalouskäytössä olleiden laitteiden hävittämisen symboli ja kuvaus

Kuvake	Kuvaus
	Tämä symboli merkitsee, että laitetta ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana. Sen sijaan sinun on suojattava ihmisten terveyttä ja ympäristöä toimittamalla käytöstä poistettu laite sähkö- tai elektroniikkajätteen kierrätyspisteeseen. Lisätietoja saat jätehuoltoyhtiöltä tai osoitteesta http://www.hp.com/recycle .

Brasiliaa koskeva akkujen hävittämisohje

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>

Brasiliaa koskevat laitteiston kierrätystiedot

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>

Taiwanin viranomaisten akun kierrätystä koskevat tiedot

Tämä ilmoitus sisältää säännökset akkujen valmistuksesta ja kierrätyksestä Taiwanissa.

Taulukko 3-2 Taiwania koskeva akun kierrätyksen symboli ja sen kuvaus

Kuvake	Kuvaus
 廢電池請回收	Taiwanin ympäristövirasto vaatii, että kuivaparistoja valmistavat tai maahantuovat yritykset merkitsevät jätteenkäsittelylain 15. pykälän mukaisesti kierrätysmerkinnoilla akut, joita myydään, lahjoitetaan tai jaetaan promootiotarkoituksessa. Kysy ohjeet pariston hävittämisestä hyväksynnän saaneelta taiwanilaiselta kierrätystoimijalta.

Turkin WEEE-määräys

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

ENERGY STAR® -hyväksyntä (vain tietyissä tuotteissa)

ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) vapaaehtoinen ohjelma, jonka tarkoituksena on auttaa yrityksiä ja yksittäisiä henkilöitä säästämään rahaa ja suojelemaan ilmastoa parantamalla tuotteiden energiatehokkuutta.

Tuotteet, joille on myönnetty ENERGY STAR -hyväksyntä, ehkäisevät kasvihuonepäästöjen syntymistä, sillä ne täyttävät EPA:n asettamat tiukat energiatehokkuusvaatimukset. ENERGY STAR -yhteistyökumppanina HP Inc. on noudattanut EPA:n parannettua tuotteiden hyväksymismenettelyä varmistaakseen, että ENERGY STAR -logolla varustetuissa tuotteissa on ENERGY STAR -ohjelman vaatimusten mukaisesti oikeus käyttää ENERGY STAR -merkintää. Kaikissa ENERGY STAR -hyväksytyissä tietokoneissa on alla näkyvä logo:



ENERGY STAR -hyväksynnän saaminen edellyttää että tietokoneessa on tiettyjä virranhallintaominaisuuksia, joiden avulla voidaan vähentää merkittävästi virrankulutusta silloin, kun laite ei ole käytössä. Virranhallintaominaisuutta käytettäessä tietokone voi siirtyä automaattisesti lepo- tai valmiustilaan, kun se on ollut jonkin aikaa käyttämättä. Kun tietokonetta käytetään verkkovirralla, virranhallintaominaisuuksien esiasetukset ovat seuraavat:

Taulukko 3-3 Valmiiksi asetetut virranhallintaominaisuudet, kun tietokone toimii verkkovirralla

Tietokoneen tyyppi	Aika, jonka kuluttua näyttö siirtyy lepotilaan	Aika, jonka kuluttua tietokone siirtyy lepotilaan (min)	Lepotilasta poistuminen
Kannettavat tietokoneet, mobiiliyöasemat	15 minuuttia tai alle (vaihtelee mallin mukaan)	30 minuuttia tai alle (vaihtelee mallin mukaan)	Tietokone poistuu lepotilasta painettaessa virta-/lepotilapainiketta. Jos lähiverkkokäynnistystoiminto (WOL) on otettu käyttöön, tietokone voi poistua lepotilasta myös silloin, kun se vastaanottaa verkkosignaalin.
Taulutietokoneet/Slate-tietokoneet	1 minuutti tai alle	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Pöytätietokoneet, integroidut pöytätietokoneet, työasemat	15 minuuttia tai alle (vaihtelee mallin mukaan)	30 minuuttia tai alle (vaihtelee mallin mukaan)	Tuote poistuu lepotilasta, kun käyttäjä käyttää jotakin syötelaitetta, kuten hiirtä tai näppäimistöä. Jos lähiverkkokäynnistystoiminto (WOL) on otettu käyttöön, tietokone voi poistua lepotilasta myös silloin, kun se vastaanottaa verkkosignaalin.
Thin Client -päätteet	15 minuuttia tai alle (vaihtelee mallin mukaan)	30 minuuttia tai alle, jos lepotila on tuettu kyseisessä käyttöjärjestelmässä (vaihtelee mallin mukaan)	Jos lepotila on tuettu käyttöjärjestelmässä, tuote poistuu lepotilasta, kun käyttäjä käyttää jotakin syötelaitetta, kuten hiirtä tai näppäimistöä. Jos lähiverkkokäynnistystoiminto (WOL) on otettu käyttöön, tietokone voi poistua lepotilasta myös silloin, kun se vastaanottaa verkkosignaalin.

Jotkin tietokoneet, kuten taulutietokoneet ja Slate-tietokoneet, tukevat käyttöprofiilia, jota käytettäessä laite pysyy aina päällä ja aina yhteydessä verkkoon, kun Internet-yhteys on käytettävissä. Tällaisissa tietokoneissa voidaan ENERGY STAR -ohjelman vaatimusten mukaisesti ottaa käyttöön erilaisia virransäästötiloja, kuten lyhyt tai pitkä lepotila, jotka kuluttavat hyvin vähän virtaa (≤ 10 wattia) ja mahdollisesti pidentävät laitteen akun käyttöaikaa. Nämä vaihtoehtoiset virransäästötilat toimivat dynaamisesti siten, että näyttö siirtyy lepotilaan, kun laite on ollut käyttämättä minuutin ajan.

Tietokone poistuu lepotilasta painettaessa virta-/lepotilapainiketta. Jos lähiverkkokäynnistystoiminto (WOL) on otettu käyttöön, tietokone voi poistua lepotilasta myös silloin, kun se vastaanottaa verkkosignaalin.

Lisätietoja virranhallintaominaisuuden avulla mahdollisesti saavutettavista energiansäästöistä ja taloudellisista säästöistä on EPA:n ENERGY STAR -virranhallintaohjelman verkkosivustossa osoitteessa <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta ja sen ympäristöhyödyistä on EPA:n ENERGY STAR -verkkosivustossa osoitteessa <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kemialliset aineet

HP on sitoutunut toimittamaan asiakkailleen tietoa tuotteissaan käytetyistä kemiallisista aineista oikeudellisten vaatimusten, kuten REACH-asetuksen (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006), mukaisesti.

Tätä tuotetta koskeva kemiallisten tietojen raportti on osoitteessa <http://www.hp.com/go/reach>.

Perkloraattimateriaali, vaatii mahdollisesti erikoiskäsittelyä

Tietokoneen reaaliaikaisen kellon paristo voi sisältää perkloraattia ja vaatia erikoiskäsittelyä, jos se kierrätetään tai hävitetään Kaliforniassa.

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

Kiinan viranomaisten ympäristöohjeet

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。

China PC Energy Label -merkintä

Kiina edellyttää tätä energiatehokkuutta koskevaa ilmoitusta.

Mikrotietokoneiden kiinalaisen energiamerkin täytäntöönpanosäädöksen mukaisesti tässä tietokoneessa on energiatehokkuustarra. Energiatehokkuusaste, tyypillinen energiankulutus (TEC) ja tarraan merkitty tuoteluokka määritetään ja lasketaan standardin GB28380-2012 mukaisesti.

1. Energiatohokkuusasteet

Energiatohokkuusaste määritetään standardin mukaisesti laskemalla peruskulutustaso ottamalla mahdolliset lisäkomponentit, kuten päämuisti ja näyttönohjoin, huomioon. Yhdenkään tuotteen energiatohokkuusasteen ei pidä ylittää seuraavassa taulukossa määritettyä arvoa:

Taulukko 3-4 Tyypillisen energiankulutuksen (TEC) arvot

Tuotetyyppi		TEC (kilowattia tunnissa)		
		Energiatohokkuusaste 1	Energiatohokkuusaste 2	Energiatohokkuusaste 3
Pöytätietokone, monitoimilaite	Luokka A	98,0+ΣEfa	148,0+ΣEfa	198,0+ΣEfa
	Luokka B	125,0+ΣEfa	175,0+ΣEfa	225,0+ΣEfa
	Luokka C	159,0+ΣEfa	209,0+ΣEfa	259,0+ΣEfa
	Luokka D	184,0+ΣEfa	234,0+ΣEfa	284,0+ΣEfa
Kannettava tietokone	Luokka A	20,0+ΣEfa	35,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa
	Luokka B	26,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa	65,0+ΣEfa
	Luokka C	54,5+ΣEfa	75,0+ΣEfa	123,5+ΣEfa

HUOMAUTUS: ΣEfa on tuotteen lisätoimintojen virtatekijöiden summa.

2. Tyypillinen energiankulutus

Tarrassa esitetty energiankulutuslukema on kyseisellä kokoonpanolla mitattu tulos, joka käsittää The Regulation of the Implementation on China Energy Label for Microcomputers -määräyksen mukaan valitun rekisteröintiyksikön kaikki kokoonpanot. Siksi tämän tietokoneen todellinen energiankulutus ei välttämättä vastaa tarrassa esitettyjä TEC-tietoja.

3. Tuoteluokka

Tuoteluokka määräytyy standardin mukaisesti mikrotietokoneen kokoonpanon perusteella. Tuotteiden luokitus vastaa seuraavassa taulukossa olevia määryksiä:

Taulukko 3-5 Tuoteryhmä ja kokoonpanon kuvaus

Tuotetyyppi	Kokoonpanon kuvaus	
	Pöytätietokone, monitoimilaite	Kannettava tietokone
Luokka A	Pöytätietokone ja monitoimilaite, joka ei kokoonpanoltaan kuulu luokkiin B, C ja D	Kannettava tietokone, joka ei kokoonpanoltaan kuulu luokkiin B ja C
Luokka B	Suorittimessa kaksi fyysistä ydintä, järjestelmämuistia vähintään 2 Gt	Erillinen näyttönohjoin
Luokka C	Suorittimen fyysisten ytimien määrä vähintään kaksi, vähintään yksi seuraavista ominaisuuksista: Järjestelmämuistia vähintään 2 Gt Erillinen näyttönohjoin	Tuote, jonka suorittimen fyysisten ytimien määrä on vähintään kaksi, jossa järjestelmämuistia on vähintään 2 Gt, ja jossa on erillinen näyttönohjoin, jonka kehyspuskurin leveys on vähintään 128 bittiä.
Luokka D	Suorittimen fyysisten ytimien määrä vähintään neljä, vähintään yksi seuraavista ominaisuuksista: Järjestelmämuistia vähintään 4 Gt	

Taulukko 3-5 Tuoteryhmä ja kokoonpanon kuvaus (jatkoa)

Tuotetyyppi	Kokoonpanon kuvaus
	Erillinen näytönohjain, jonka kehyspuskurin leveys on vähintään 128 bittiä

Lisätietoja määrittämisestä saat standardista GB28380-2012.

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

1. 能效等级

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

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

注： $\sum E_{fa}$ 为微型计算机附加功能功耗因子之和

2. 典型能源消耗

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

3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

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

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

Kiinan RoHS

Kiina käyttää seuraavia RoHS-ilmoitusten merkintöjä.

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》



Taulukko 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

Taulukko 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》(jatkoa)

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》



Taulukko 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

Taulukko 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》(jatkoa)

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。

Taulukko 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》(jatkoa)

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

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

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

Taulukko 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 (jatkoa)

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

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

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

Taulukko 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 (jatkoa)

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
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**.

Intian vaarallisten aineiden käyttörajoitusta koskeva ilmoitus (RoHS)

Tämä tuote sekä siihen liittyvät tarvikkeet ja varaosat noudattavat Indian E-Waste Rule 2016 -säädöksen vaarallisten aineiden vähentämistä koskevia määräyksiä.

Se ei sisällä lyijyn, elohopean, kuusiarvoisen kromin, polybromibifenyylien tai polybromidifenyylietterien käyttöä yli 0,1 painoprosentin pitoisuuksina ja kadmiumin käyttöä yli 0,01 painoprosentin pitoisuuksina, paitsi jos säädöksen toisessa osassa on todettu toisin.

Tietoja Euroopan unionin komission asetuksesta (EY) N:o 1275/2008

Euroopan unioni edellyttää tätä virrankulutusta koskevaa ilmoitusta.

Jos haluat selvittää, milloin tuote on verkkovalmiustilassa niin, että kaikki sen langalliset verkkoportit ja langattomat laitteet ovat yhteydessä verkkoon, tai haluat perehtyä muihin virrankulutustietoihin, tutustu tuotteen IT ECO -ilmoituksen osaan P14 "Additional information" (Lisätietoja) osoitteessa <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Mikäli se on mahdollista, ota langaton verkko käyttöön ja poista se käytöstä tuotteen käyttöoppaassa tai käyttöjärjestelmässä olevien ohjeiden mukaan. Tiedot ovat saatavilla myös osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

IT ECO -ilmoitukset

Näiden linkkien avulla voit luoda paikkoja IT ECO-ilmoituksille.

Kannettavat tietokoneet tai tabletit

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

Pöytätietokoneet ja thin client -päätteet

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

Työasemat

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

Japanin vaarallisten aineiden käyttörajoitusta koskeva ilmoitus (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.).



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

TCO-sertifikaatti

Tämä osa koskee vain TCO Certified -logolla merkittyjä tuotteita.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

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

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

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

Want to know more?

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

TCO Certified Edge

Tämä osa koskee vain TCO Certified Edge -logolla merkittyjä tuotteita.

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

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

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

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

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

Want to know more?

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

Hakemisto

Merkit/numerot

台灣對於危險物質的限制注意事項 32, 33
注意事項
台灣有害物質限制 32, 33

A

akku 14
akkua koskeva ilmoitus 8, 9, 22
akkujen kierrätys 22
Aviso para o Brasil 3
avisos
Brasil 3

B

Brasilian viranomaisten ilmoitus 3, 16

C

China PC Energy Label -merkintä 25

E

elektroniikkalaitteiden ja akkujen kierrätys 22
ENERGY STAR -hyväksyntä 23
ergonomiaa koskeva ilmoitus 5
Etelä-Korean viranomaisten ilmoitus 7
Euroopan unionin komission asetus (EY) N:o 1275/2008 34

F

Federal Communications Commission kannettavia tietokoneita koskeva ilmoitus 1
kannettavien tietokoneiden kaapelit 2
kannettavien tietokoneiden muutokset 2

G

GS-ilmoitus 5

H

hävittämistä koskevat ilmoitukset
akku 22
akku, käyttäjien vaihdettavissa oleva 8
laitteet 22
tehtaalla sinetöity akku 9

I

ilmoitukset
akku 8, 9, 14, 22
Brasilia 3, 16
ergonomia 5
Etelä-Korea 7
Intian vaarallisten aineiden käyttörajoitus 34
Japani 6
Japanin vaarallisten aineiden käyttörajoitus 35
Japanin viranomaisten virtajohtoa koskeva ilmoitus 18
Kanada 3
kuulokemikrofonin ja kuulokkeiden äänenvoimakkuus 15
laitteiden hävittäminen 22
laserturvallisuus 9, 16
lentomatkestus 8
Macrovision Corporation 12
matkestus 19
Meksiko 6
modeemi 10
perkloraattimateriaali 25
Singapore 7
Taiwan 8
Thaimaan viranomaisten langatonta yhteyttä koskeva ilmoitus 7
tuuletin 15
Valko-Venäjän viranomaiset 3
virtajohdot 18
ympäristö 22
ilmoitukset, kannettavat tietokoneet
Federal Communications Commission 1

Intian vaarallisten aineiden käyttörajoitusta koskeva ilmoitus 34

J

Japanin vaarallisten aineiden käyttörajoitusta koskeva ilmoitus 35
Japanin viranomaisten ilmoitus 6
Japanin viranomaisten modeemia koskeva ilmoitus 11
Japanin viranomaisten virtajohtoa koskeva ilmoitus 18

K

kaapelimaadoitusta koskeva ilmoitus 20
Kanadan viranomaisten ilmoitukset 3
Kanadan viranomaisten modeemia koskeva ilmoitus 11
kierrätys, elektroniikkalaitteet ja akut 22
Kiinan viranomaisten ympäristöohjeet 25
korkeita paikkoja koskeva ilmoitus 20
kuulokemikrofonin ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta koskeva ilmoitus 15

L

laitteiden hävittämistä koskeva ilmoitus 22
langattomat lähiverkkolaitteet 2
laserturvallisuutta koskeva ilmoitus 9, 16
lentomatkestusta koskeva ilmoitus 8

M

Macrovision Corporationin ilmoitus 12
matkestusta koskeva ilmoitus 19

Meksikon viranomaisten
 langattomien laitteiden käyttöä
 koskeva ilmoitus 6
modeemia koskevat ilmoitukset 10
 Japani 11
 Kanada 11
 Uusi-Seelanti 11
 Yhdysvallat 10
muutokset, kannettavat tietokoneet
 Federal Communications
 Commission 2

R

Radiotaajuusalueet 4

S

Singaporen viranomaisten
 langattomien laitteiden käyttöä
 koskeva ilmoitus 7
Suurimmat tehotasot 4

T

Taiwanin viranomaisten ilmoitus 8
tarrat, viranomaisten merkinnät 1
TCO Certified Edge -sertifikaatti 36
TCO Certified -sertifikaatti 35
Thaimaan viranomaisten langatonta
 yhteyttä koskeva ilmoitus 7
trooppinen varoitusilmoitus 20
tuuletinta koskeva ilmoitus 15
TV-virittimiä ja kaapelimaadoitusta
 koskeva ilmoitus 20

U

Uuden-Seelannin viranomaisten
 modeemia koskeva ilmoitus 11

V

Valko-Venäjän viranomaisten
 ilmoitus 3
viranomaisten ympäristöohjeet 22
virtajohtoa koskeva ilmoitus 18

Y

Yhdysvaltain viranomaisten
 modeemia koskeva ilmoitus 10

Ä

äänenvoimakkuutta koskeva
 ilmoitus, kuulokemikrofoni ja
 kuulokkeet 15