



Brukerhåndbok for opplysninger om forskrifter, sikkerhet og miljø

SAMMENDRAG

Denne håndboken inneholder informasjon om forskrifter, sikkerhet og miljø som er i henhold til amerikanske, canadiske og internasjonale bestemmelser for bærbare datamaskiner, nettbrett, stasjonære datamaskiner, tynnklienter, personlige arbeidsstasjoner alt-i-ett-enheter og salgsterminaler.

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

Bluetooth er et varemerke som tilhører eieren og brukes av HP Inc. på lisens. ENERGY STAR og ENERGY STAR-merket er registrerte merker i USA. Java er et registrert varemerke for Oracle og/eller tilknyttede selskaper. WiGig er et registrert varemerke for Wi-Fi Alliance.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. De eneste garantiene for HP-produktene og -tjenestene er uttrykkelig angitt i garantierklæringene som følger med produktene og tjenestene. Ingenting i dette dokumentet skal kunne tolkes som en tilleggsgaranti. HP skal ikke holdes ansvarlig for tekniske eller innholdsmessige feil eller utelatelser i dette dokumentet.

Sjuende utgave: September 2020


Første utgave: Mars 2018


Dokumentets delenummer: L25269-097


Om denne håndboken

Denne håndboken inneholder informasjon om forskrifter, sikkerhet og miljø som er i henhold til amerikanske, canadiske og internasjonale bestemmelser for bærbare datamaskiner, nettbrett, stasjonære datamaskiner, tynnklienter, personlige arbeidsstasjoner alt-i-ett-enheter og salgsterminaler.


For å få tilgang til de nyeste brukerhåndbøkene går du til <http://www.hp.com/support> og følger instruksjonene for å finne produktet ditt. Velg deretter **Bruerveiledninger**.

 **ADVARSEL:** Angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan** føre til alvorlig personskade eller død.

 **FORSIKTIG:** Angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan** føre til mindre eller moderat personskade.

 **VIKTIG:** Angir informasjon som er viktig, men ikke fare-relatert (for eksempel meldinger som er knyttet til skade på eiendom). Varsler brukeren om at manglende overholdelse av en prosedyre på nøyaktig samme måte som beskrevet, kan føre til tap av data eller skade på maskinvare eller programvare. Inneholder også viktige opplysninger for å forklare et konsept eller fullføre en oppgave.

 **MERK:** Inneholder tilleggsinformasjon for å vektlegge eller utfylle viktige punkter i hovedteksten.

 **TIPS:** Inneholder nyttige tips for å fullføre en oppgave.

Innhold

1 Forskrifter	1
Tilgang til forskriftsetiketter	1
FCC-opplysninger (Federal Communications Commission)	1
Modifikasjoner	2
Kabler	2
Produkter med trådløs LAN-enhet eller HP Mobile Broadband Module	2
Forskriftsopplysninger for Hviterussland	3
Opplysninger for Brasil	3
Kanadiske merknader	3
Forskrifter for EU og Storbritannia	3
Samsvarserklæring	3
Produkter med radiofunksjonalitet (EMF)	4
Restriksjoner for produkter med radiofunksjonalitet (kun for enkelte produkter)	4
Radiofrekvensbånd og maksimale effektnivåer (kun for enkelte produkter og land)	4
Ergonomisk merknad	5
Erklæring for europeiske telefonnettverk (modem/faks)	5
Opplysninger for Australia og New Zealand	5
WWAN-merknad for Kina	5
Radioutstyrsmerknad for Kina	6
Opplysninger for Japan	6
Sertifiseringsmerking for trådløst LAN, trådløst WAN og Bluetooth®	6
Opplysninger for Mexico	6
Singapore, trådløsopplysninger	7
Opplysninger for Sør-Korea	7
Merknad om trådløst nett i Thailand	7
NCC-opplysninger for Taiwan	7
電磁波警語	7
Trådløse LAN 802.11a-enheter	8
Trådløse LAN 802.11-enheter/Bluetooth-enheter/enheter med kort rekkevidde	8
Merknad om bruk ved flyreiser	8
Merknader om batterier som kan byttes av bruker	8
Opplysninger om fabrikkforseglet batteri	8
Lasersamsvar	9
Godkjenning av telekommunikasjonsenheter	9
Modemopplysninger	9

Modemopplysninger for USA	9
Modemopplysninger for Canada	10
Modemopplysninger for Japan	11
Modemopplysninger for New Zealand	11
Talestøtte	12
Macrovision Corporation-opplysninger	12

2 Sikkerhetsmerknader 13

Viktig sikkerhetsinformasjon	13
Sikkerhetsadvarsel om varme	14
Merknad om mulig sikkerhetsrisiko	14
Installeringsforhold	14
Merknad om akustikk	14
Merknader om batterier	14
Merknader om vifter	15
Merknad om lydnivå for hodesett og hodetelefoner	15
Lasersikkerhet	16
Krav til strømforsynings- og strømledningssett	16
Jordingskrav for strømforsyninger i klasse 1	16
Opplysninger for Brasil	16
Danmark	16
Finland	16
Norge	16
Sverige	17
Krav til strømforsyning	17
Kina	17
For bruk i Norge	17
Krav til strømledningssett	17
Merknad om strømledning	18
DC-plugg for ekstern HP-strømforsyning	18
Japansk strømledningsmerknad	18
Krav til strømledninger i Japan	18
Klemfare	18
Beskyttelse av TV-antennekontakter	18
Ekstern jording av TV-antenne	18
Beskyttelse mot lynnedslag	19
Opplysninger til kabel-TV-installatør	19
Merknad om bruk på reise	19
Kina, sikkerhetsmerknader	20
Høyde over havet-merknad for Kina	20
Kinesiske tropiske områder, varselsmerknad	20

Norge og Sverige merknad om kabeljording for produkter med en TV-mottaker	20
Synsmerknad for Taiwan	21
使用過度恐傷害視力	21
3 Miljømerknader	22
Resirkulering av elektronisk utstyr, emballasje og batterier	22
Avhending av kassert utstyr av brukere	22
Avhending av alkaliske batterier i Brasil	22
Informasjon om resirkulering av maskinvare i Brasil	22
Resirkuleringsinformasjon for Taiwan	23
WEEE-forskrift for Tyrkia	23
ENERGY STAR®-sertifisering (kun enkelte produkter)	23
Kjemiske stoffer	25
Perklorater – kan kreve spesialhåndtering	25
Kina, miljøopplysninger	25
PC-strømetikett for Kina	25
Kina 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
Regulering av bruk av farlige stoffer (RoHS) i India	34
Informasjon om EU-kommisjonsforordning 1275/2008	34
IT ECO-erklæringer	35
Regulering av bruk av farlige stoffer (RoHS) i Japan	35
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México	35
TCO Certified	35
TCO Certified Edge	36
Stikkordregister	38

1 Forskrifter


Dette kapittelet inneholder opplysninger om lands- og regionspesifikke forskrifter for trådløs og ikke-trådløs bruk og samsvarsinformasjon om datamaskinproduktet. Noen av disse opplysningene gjelder kanskje ikke for ditt produkt.

En eller flere integrerte trådløsenheter kan være installert. Bruk av trådløsenheter kan være begrenset i noen miljøer. Eksempler på steder der bruk av slike enheter kan være begrenset, er om bord i fly, på sykehus, i nærheten av sprengstoff, der farlig gods oppbevares og så videre. Hvis du er usikker på retningslinjene for bruk av bruke produktet, bør du spørre om det er tillatt før du slår enheten på.

Tilgang til forskriftsetiketter

Enkelte produkter kan også få elektronisk forskriftsmerking (e-etiketter) som kan åpnes gjennom system-BIOS.


Forskriftsetiketter som inneholder forskriftsinformasjon for land eller regioner (for eksempel FCC-ID), kan være plassert fysisk på undersiden av datamaskinen, inne i batteribrønningen (kun på enkelte produkter), under servicedekselet som kan tas av (kun på enkelte produkter), på baksiden av skjermen eller på trådløs- eller modemmodulen.

 **MERK:** Elektroniske etiketter er ikke tilgjengelig på alle produkter.

 **MERK:** Enheter som ikke selges eller brukes i USA, har kanskje ingen FCC-ID.

Slik viser du elektroniske forskriftsetiketter:

1. Slå på eller start datamaskinen på nytt.
2. Trykk på **esc** eller **f10** for å åpne Computer Setup.
3. Bruk en pekeenhet eller piltastene til å velge **Advanced** (avansert) og **Electronic Labels** (elektroniske etiketter), og trykk deretter på **enter**.
4. Når du skal vise en elektronisk etikett, bruker du en pekeenhet eller piltastene til å velge et av alternativene og trykker på **OK**.

 **MERK:** Listen over tilgjengelige elektroniske etiketter varierer avhengig av datamaskinmodellen og installerte enheter.

5. Slik avslutter du Computer Setup-menyen uten å foreta endringer:

Velg ikonet **Exit** (avslutt) nederst til høyre på skjermbildet, og følg deretter veiledningen på skjermen.

– eller –

Bruk piltastene til å velge **Main** (hovedmeny) og **Ignore Changes and Exit** (forkast endringer og avslutt), og trykk deretter på **enter**.

FCC-opplysninger (Federal Communications Commission)

Dette utstyret har blitt testet og funnet i samsvar med grenseverdiene for digitalt utstyr av klasse B, ifølge del 15 i FCC-regelverket.

Disse grenseverdiene er ment å gi rimelig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser ved installering i boliger. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvent energi. Hvis utstyret ikke installeres og brukes i henhold til veiledningen, kan det forårsake skadelige forstyrrelser for radiosamband. Det finnes imidlertid ingen garanti for at en bestemt installasjon ikke blir utsatt for forstyrrelser.

Hvis dette utstyret forårsaker skadelige forstyrrelser for radio- eller fjernsynsmottak, noe som kan konstateres ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å forsøke å rette på dette med ett eller flere av følgende tiltak:

- Snu på eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt i en annen strømkrets enn den som mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio- eller TV-tekniker for hjelp.

Dette utstyret er i samsvar med del 15 i det amerikanske FCC-regelverket (Federal Communications Commission). Bruk er gjenstand for følgende to vilkår:

1. Dette utstyret skal ikke forårsake skadelig interferens, og
2. Utstyret må tåle eventuelle forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket virkemåte.

Hvis du har spørsmål angående produktet:

- Skriv til:
HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304
- Ring HP på 650-857-1501
– eller –
- E-post techregshelp@hp.com

For å identifisere dette produktet kan du se på dele-, serie- eller modellnummeret som finnes på produktet.

Modifikasjoner


FCC krever at brukere blir varslet om at enhver endring eller modifikasjon av dette utstyret som ikke er uttrykkelig godkjent av Hewlett-Packard Company, kan føre til at brukeren mister retten til å bruke dette utstyret.

Kabler

Tilkobling til dette utstyret må skje med skjermede kabler med RFI/EMI-kontaktstifter av metall for å være i samsvar med FCC-regelverket.

Produkter med trådløs LAN-enhet eller HP Mobile Broadband Module

Denne enheten må ikke være plassert eller brukes sammen med andre antenner eller sendere.

 **ADVARSEL: Eksponering for radiofrekvent stråling** Denne enhetens utstrålingseffekt er innenfor eksponeringsgrensene FCC har satt for radiofrekvent stråling. Enheten bør likevel brukes på en måte som er i overensstemmelse med forventet normal bruk.

Forskriftsopplysninger for Hviterussland

Produktet er i samsvar med de hviterussiske nasjonale forskriftene for radio/telekom-utstyr, TR 2018/024/BY.



Opplysninger for Brasil

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

VIKTIG: 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.

Kanadiske merknader

Dette digitale apparatet i klasse B er i henhold til alle krav i kanadiske forskrifter for utstyr som skaper forstyrrelser, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Hvis denne enheten har WLAN- eller Bluetooth-funksjonalitet, oppfyller enheten kravene i Industry Canadas RSS-standard(er) med lisensfritak. Bruk er gjenstand for følgende to vilkår: (1) Denne enheten kan ikke forårsake forstyrrelser og (2) denne enheten må tåle alle forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket virkemåte hos enheten.

ADVARSEL: Eksponering for radiofrekvent stråling: Denne enhetens utstrålte effekt er innenfor grensene Industry Canada har satt for eksponering for radiofrekvent stråling. Enheten bør likevel brukes på en måte som er i overensstemmelse med forventet normal bruk.

VIKTIG: I trådløse nettverk som er i samsvar med IEEE 802.11a, n eller ac, er produktets bruksområde begrenset til innendørs bruk fordi utstyret bruker frekvensbåndet mellom 5,15 og 5,25 GHz. Industry Canada krever at dette produktet brukes innendørs når frekvensbåndet fra 5,15 GHz til 5,25 GHz er i bruk. Hensikten er å redusere faren for skadelig ko-kanalinterferens (CCI), som påvirker satellittsystemer for mobil kommunikasjon. Høyfrekvent radar er tilordnet som primærbruker av båndene på 5,25 til 5,35 GHz og 5,65 til 5,85 GHz. Slike radaranlegg kan forårsake forstyrrelser for og/eller skade på denne enheten.

Antennene til denne enheten kan ikke byttes ut. Alle forsøk på brukertilgang vil skade datamaskinen.

Forskrifter for EU og Storbritannia

EU og Storbritannia har egne sett med forskrifter.

Samsvarserklæring

Produkter med CE-merking og britisk merking er konstruert slik at de kan fungere i minst ett EU-medlemsland og Storbritannia og overholder et eller flere av følgende EU-direktiver og tilsvarende britiske direktiver, alt etter hva som er aktuelt:

Radiodirektivet 2014/53/EU; Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU; EMC-direktivet 2014/30/EU; Ecodesign-direktivet 2009/125/EC; RoHS-direktivet 2011/65/EU.

Overholdelse av disse direktivene er vurdert i forhold til gjeldende harmoniserte europeiske standarder.

Den fullstendige samsvarserklæringen for EU og Storbritannia finnes på følgende nettsted:

<http://www.hp.eu/certificates> (Søk med produktmodellnavnet eller forskriftsmodellnummeret (RMN) som finnes på forskriftsetiketten.)

Kontaktperson for forskriftssaker er: E-post techregshelp@hp.com.

Produkter med radiofunksjonalitet (EMF)

Bruk denne merknaden når du skal oppgi EMF-data for radiodrift.

Dette produktet innbefatter en radiosender- og mottakerenhet. Når det gjelder normal bruk av bærbare PC-er, vil en avstand på 20 cm sikre at eksponeringsnivået for radiofrekvent stråling er i samsvar med EU-krav. Produkter som er utviklet for å betjenes på nærmere avstand, for eksempel nettbrett, er i samsvar med relevante EU-krav ved normal bruk. Produkter som kan brukes uten å holde en adskilt avstand, med mindre noe annet er angitt i de spesifikke instruksjonene for produktet.

Restriksjoner for produkter med radiofunksjonalitet (kun for enkelte produkter)

Noen produkter i noen land har begrensninger på radiofunksjonen.

					
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		



VIKTIG: IEEE 802.11x trådløst LAN med et frekvensbånd på 5,15–5,35 GHz er begrenset til kun innendørs bruk i alle land som vises i matrisen. Hvis denne WLAN-funksjonaliteten brukes utendørs, kan det forstyrre eksisterende radiotjenester.

Radiofrekvensbånd og maksimale effektnivåer (kun for enkelte produkter og land)

Tabellen viser radiofrekvensbånd og maksimale strømnivåer for enkelte produkter og noen land.

Tabell 1-1 Radiofrekvensbånd og maksimale effektnivåer (kun for enkelte produkter og land)

Radioteknologi	Maksimal overføringseffekt EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865–868 Mhz / 915–921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11x; 2,4 GHz	100
WLAN Wi-Fi 802.11x; 5 GHz	200
WWAN 5G NR (450–7125 MHz)	400
WWAN 5G NR (24 250–52 600 MHz)	316,230

Tabell 1-1 Radiofrekvensbånd og maksimale effektnivåer (kun for enkelte produkter og land) (forts.)

Radioteknologi	Maksimal overføringseffekt EIRP (mW)
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
MERK: Bruk bare HP-støttede programvaredrivere og korrekte landinnstillinger for å sikre samsvar.	

Ergonomisk merknad

Når en mobil datamaskin brukes til skjermarbeidsoppgaver som er underlagt VDU-direktiv 90/270/EF (Visual Display Unit), er det påkrevd med et egnet eksternt tastatur. Avhengig av bruken og oppgaven kan det også være påkrevd med en ekstern skjerm for å oppnå arbeidsforhold som kan sammenlignes med en arbeidsstasjon.

Ref: EK1-ITB 2000 (frivillig GS-sertifisering)

Mobile datamaskiner med GS-godkjenningsmerket oppfyller gjeldende krav til ergonomi. Uten eksterne tastaturer er de kun egnet til skjermarbeid i kortere perioder.

Ved mobil bruk under dårlige lysforhold (f.eks. direkte sollys) kan det oppstå gjenskinnsom gir redusert lesbarhet.

Et datamaskinsystem som består av HP-merkede produkter, oppfyller de gjeldende kravene til ergonomi hvis alle aktuelle bestanddeler har GS-godkjenningsmerket, for eksempel stasjonær kontor-PC, tastatur, PC-mus og skjerm.


Erklæring for europeiske telefonnettverk (modem/faks)

Produktet overholder med dette kravene i det gjeldende direktivet og er CE-merket i henhold til dette. På grunn av forskjeller mellom de enkelte PSTN-er i forskjellige land/regioner gir imidlertid ikke godkjenningen i seg selv en uforbeholden forsikring om vellykket drift på alle PSTN-nettverkstermineringspunkter. Hvis det skulle oppstå problemer, bør du først kontakte leverandøren av utstyret.

Opplysninger for Australia og New Zealand

Dette utstyret innbefatter en radiosender- og mottakerenhet. Ved normal bruk vil en avstand på 20 cm være tilstrekkelig til at eksponeringen for radiofrekvent stråling kommer innenfor grenseverdiene som er satt i Australia og New Zealand.

Datamaskinen må være koblet til telekommunikasjonsnettverket via en linjekabel som oppfyller kravene i AS/CA S008.

 **ADVARSEL:** Modemer uten integrert RJ11-kontakt som leveres med denne datamaskinen, bør ikke installeres i andre enheter.

WWAN-merknad for Kina

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。

Radioutstyrsmerknad for Kina

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

Opplysninger for Japan

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。

Sertifiseringsmerking for trådløst LAN, trådløst WAN og 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

Opplysninger for Mexico

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.

Singapore, trådløsopplysninger

Slå av alle WWAN-enheter når du er om bord i fly. Bruk av disse enhetene om bord i fly er ulovlig, kan skade driften av flyet og kan forstyrre mobilnettet. Manglende overholdelse av denne instruksjonen kan føre til at mobiltjenestene til overtrederen avbrytes/nektes, rettslige skritt eller begge deler.

Brukere påminnes om å begrense bruken av radioutstyr ved drivstofflagre, i kjemiske fabrikker og på steder hvor det foregår sprengning.

Som for annet mobilt radiosenderutstyr rådes brukerne til å sørge for at ingen deler av kroppen kommer for nær antennene mens utstyret er i bruk, av hensyn til personlig sikkerhet og for at utstyret skal virke tilfredsstillende.

Denne enheten er konstruert for å være i samsvar med aktuelle krav når det gjelder eksponering for radiobølger, basert på vitenskapelige retningslinjer med sikkerhetsmarginer som skal sørge for sikkerheten til alle brukere uavhengig av helsetilstand og alder. Disse retningslinjene for eksponering for radiobølger benytter en måleenhet som kalles SAR (Specific Absorption Rate). SAR-tester utføres ved hjelp av standardiserte metoder mens enheten overfører med høyeste sertifiserte effektnivå innenfor alle frekvensbåndene som brukes. Informasjonen om SAR-data er basert på CENELEC-standardene EN50360 og EN50361, som angir en grense på 2 watt per kilogram i gjennomsnitt per 10 gram med kroppsvev.

Opplysninger for Sør-Korea

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.

Merknad om trådløst nett i 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.

NCC-opplysninger for Taiwan

De følgende merknadene gjelder for Taiwan.

電磁波警語

減少電磁波影響，請妥適使用

Trådløse LAN 802.11a-enheter

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。

Trådløse LAN 802.11-enheter/Bluetooth-enheter/enheter med kort rekkevidde

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。

Merknad om bruk ved flyreiser

Bruk av elektronisk utstyr om bord i rutefly er underlagt regler som fastsettes av det enkelte flyselskap.

Merknader om batterier som kan byttes av bruker

Når et batteri har nådd slutten av levetiden, bør det ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Følg lokale lover og forskrifter for avhending av brukte batterier.

HP oppmuntrer sine kunder til å resirkulere brukt elektronisk utstyr, originale HP-tonerkassetter og oppladbare batterier. Hvis du ønsker mer informasjon om resirkuleringsprogrammer, kan du se HPs nettsted på <http://www.hp.com/recycle>.

I brukerhåndboken som fulgte med produktet, finner du informasjon om hvordan du tar ut et batteri som kan byttes av brukeren.

Opplysninger om fabrikkforseglet batteri

Batteriet eller batteriene i produktet kan ikke skiftes ut av brukerne selv på noen enkel måte. Fjerning eller utskifting av batteriet kan ha betydning for garantidekningen. Ta kontakt med kundestøtte hvis et batteri ikke lenger holder på ladingen.

Når et batteri har nådd slutten av levetiden, bør det ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Følg lokale lover og forskrifter om avhending av batterier.

Lasersamsvar

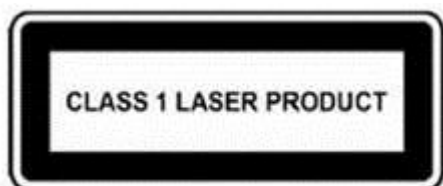
Bruk denne merknaden til å varsle om mulig stråling fra feil laserbruk.

⚠ ADVARSEL: Bruk av kontroller eller justeringer eller utføring av prosedyrer som avviker fra dem som er angitt i installeringshåndboken til laserproduktet, kan føre til eksponering for skadelig strålingsnivå. Slik reduserer du risikoen for å bli utsatt for skadelige strålingsnivåer:

- Ikke forsøk å åpne modemkabinettet. Det er ingen deler på innsiden som kan repareres av bruker.
- Ikke utfør kontroller, foreta justeringer eller utfør prosedyrer på laserenheten som ikke er angitt i installeringshåndboken til laserproduktet.
- Tillat bare autorisert servicepersonell å reparere enheten.

Dette produktet kan være utstyrt med en optisk lagringsenhet (for eksempel en CD- eller DVD-stasjon) og/eller en fiberoptisk sender-mottaker. Begge disse enhetene kan inneholde en laser som er klassifisert som et laserprodukt i klasse 1 i henhold til IEC/EN 60825-1, og som oppfyller sikkerhetskravene til denne standarden.

Alle laserprodukter er i overensstemmelse med de amerikanske FDA-bestemmelsene i 21 CFR 1040.10 og 1040.11 eller er i overensstemmelse med bestemmelsene, med unntak av avvik i henhold til lasermerknad nr. 50 datert 24. juni 2007 eller lasermerknad nr. 56 datert 8. mai 2019.



Godkjenning av telekommunikasjonsenheter

Telekommunikasjonsenheten i datamaskinen er godkjent for tilkobling til telefonnettet i et land eller en region hvis dette landets eller denne regionens godkjenningsmerke finnes på produktmerkingen som er plassert på undersiden av datamaskinen eller modemmet.

For å forsikre deg om at produktet er konfigurert for landet eller regionen der du skal bruke det kan du se brukerhåndboken som leveres med produktet. Hvis du velger et annet land eller en annen region enn stedet der du befinner deg, kan modemmet være konfigurert på en måte som er i strid med lover og forskrifter for telekommunikasjon i det aktuelle landet eller regionen. Det er heller ikke sikkert at modemmet vil fungere som det skal hvis feil land eller region er valgt. Hvis du velger et land eller en region og får en melding om at dette landet eller denne regionen ikke støttes, betyr det at modemmet ikke er godkjent for bruk i dette landet eller denne regionen, og at du derfor ikke bør bruke modemmet.

Modemopplysninger

Canada, Japan, New Zealand og USA har sine egne sett med modemmerknader.

Modemopplysninger for USA

Dette utstyret oppfyller kravene i FCC-regelverkets del 68 og krav fastsatt av ACTA. På undersiden av datamaskinen eller modemmet finnes en etikett som blant annet inneholder en produktidentifikasjon i formatet US:AAAEQ##TXXXX. Gi telefonselskapet disse opplysningene hvis du blir bedt om det når du henvender deg til selskapet.

Relevant sertifisering for kontakt: USOC = RJ11C. Støpselet og kontakten som brukes til tilkobling av dette utstyret til ledningsnett og telefonnett på bruksstedet, må være i samsvar med de relevante FCC-reglene, del 68 og krav fastsatt av ACTA. Dette produktet leveres med en telefonledning og et støpsel som er i samsvar med dette regelverket. Produktet er konstruert for å kunne kobles til et kompatibelt støpsel, som også er i henhold til regelverket. Du finner flere opplysninger i installeringsveiledningen.

REN-verdien (ringerekvivalensnummeret) angir antall enheter som kan være koblet til en telefonlinje. For høye REN-verdier på en telefonlinje kan føre til at enheter ikke ringer som svar på et innkommende anrop. De fleste steder, men ikke alle, bør REN-verdien ikke overstige fem (5,0). Ta kontakt med det lokale telefonselskapet for å finne ut hvor mange enheter som kan kobles til en telefonlinje før REN-verdien overskrides. Når det gjelder produkter som er godkjent etter den 23. juli 2001, inngår REN-verdien for dette produktet som en del av produktidentifikasjonen, som har formatet US:AAAEQ##TXXXX. Sifrene som vises som ## i dette eksempelet, viser REN-verdien uten desimalskilletegn (for eksempel betyr 03 at REN-verdien er 0,3). På eldre produkter er REN-verdien angitt særskilt som en del av produktmerkingen.

Hvis dette utstyret fra HP har skadelig innvirkning på telefonnettet, vil telefonselskapet gi deg forhåndsvarsel om at midlertidig utkobling kan bli nødvendig. Hvis slik forhåndsvarsling ikke er praktisk mulig, vil telefonselskapet gi deg varsel så snart det er mulig. Du vil også bli gjort oppmerksom på at du kan klage vedtaket inn for FCC hvis du mener at det bygger på feil grunnlag.

Telefonselskapet kan gjøre endringer i anlegg, utstyr, drift og prosedyrer som kan påvirke dine muligheter til å bruke dette utstyret. I så fall vil telefonselskapet gi deg varsel om dette på forhånd, slik at du kan foreta endringene som er nødvendig for at du kan fortsette å bruke tjenestene som tilbys.

Hvis du får problemer med dette utstyret, kontakter du teknisk støtte. Hvis utstyret har skadelig innvirkning på telefonnettet, kan telefonselskapet be om at du kobler fra utstyret til problemet er løst. Du bør ikke utføre andre reparasjoner på utstyret enn de som beskrives i brukerhåndbokens avsnitt om problemløsning, hvis et slikt avsnitt finnes.

Tilkobling til felleslinjer er underlagt delstatlige tariffer. Ta kontakt med delstatens ansvarlige myndigheter for mer informasjon.

Hvis du har et alarmsystem som bruker telefonnettet, må du kontrollere at alarmsystemet ikke settes ut av drift når du installerer dette utstyret fra HP. Hvis du vil vite hva som kan sette alarmsystemet ut av drift, bør du ta kontakt med telefonselskapet eller en kvalifisert alarmtekniker.

Ifølge den amerikanske forbrukervernloven (Telephone Customer Protection Act) av 1991 er det ulovlig å bruke datamaskiner eller annet elektronisk utstyr, inkludert telefaksmaskiner, til å sende en melding hvis meldingen ikke inneholder en marg øverst eller nederst på hver overførte side eller på første side i overføringen, som tydelig viser dato og klokkeslett da den ble sendt, identifikasjon av selskap eller annen enhet, eller personen som sender meldingen og telefonnummeret til avsendermaskinen eller -selskapet, - enheten eller -personen. (Dette telefonnummeret kan ikke være et 900-nummer eller annet nummer der taksten overskrider overføringstaksten lokalt eller for fjernvalg).

Når du skal programmere inn disse opplysningene, følger du fremgangsmåten som skisseres i veiledningen til telefaksmaskinens programvare.

Modemopplysninger for Canada

Dette utstyret er i samsvar med de gjeldende tekniske spesifikasjonene som er angitt av Industry Canada.

Ringerekvivalensnummeret, REN, indikerer hvor mange enheter som det er tillatt å koble til et telefongrensesnitt. Termineringspunktet for et grensesnitt kan bestå av et vilkårlig antall enheter. Det eneste kravet er at summen av alle enhetenes REN-verdi ikke overstiger fem (5). REN-verdien til dette terminalutstyret er 1,0.

Modemopplysninger for Japan

Hvis datamaskinen ikke har et sertifiseringsmerke for Japan på undersiden, finner du det aktuelle sertifiseringsmerket nedenfor.

Det japanske sertifiseringsmerket for V.92 56k data-/faksmodem vises nedenfor:



Hvis datamaskinen ikke har et sertifiseringsmerke for Japan på undersiden, finner du det aktuelle sertifiseringsmerket nedenfor.

Det japanske sertifiseringsmerket for LSI Corporation PCI-SV92EX Soft-modemet vises nedenfor:



Modemopplysninger for New Zealand

Hvis en terminalutstyrsenhet er godkjent (har fått innvilget "Telepermit"), betyr dette bare at Telecom har undersøkt enheten og funnet ut at den oppfyller minstekravene for tilkobling til nettverket.

Dette betyr ikke at Telecom anbefaler produktet, og det innebærer heller ikke noen form for garanti. Det er viktig å merke seg at dette ikke er en forsikring om at en enhet vil fungere feilfritt når den brukes sammen med annet godkjent utstyr (utstyr som har fått "Telepermit") når dette utstyret er av et annet merke eller en annen modell. Det betyr heller ikke at det nevnte produktet er kompatibelt med alle tjenester som tilbys i Telecoms nettverk.

Det kan ikke garanteres at dette utstyret vil fungere feilfritt med de høyere hastighetene det er konstruert for, under alle driftsforhold. Telecom påtar seg intet ansvar for problemer som kan oppstå i slike situasjoner.

Hvis enheten bruker pulsoppringning, må du være oppmerksom på at Telecom ikke garanterer at våre linjer alltid vil støtte pulsoppringning.

Når dette utstyret er koblet til samme linje som annet utstyr samtidig som pulsoppringning brukes, kan det oppstå avvikende ringesignaler og støy, og feiloppringninger kan forekomme. Hvis det oppstår slike problemer, bør brukeren *ikke* rapportere dette som en feil til Telecoms feilmeldingstjeneste.

Noen av parameterne som kreves for å oppnå samsvar med Telecoms krav for innvilgning av Telepermit, er avhengig av annet utstyr (for eksempel datamaskiner) som er koblet sammen med enheten. Tilknyttet utstyr må være satt opp for bruk innenfor de følgende grenseverdiene for å være i samsvar med Telecoms spesifikasjoner:

- Det må ikke forekomme mer enn 10 anropsforsøk til det samme nummeret i løpet av en periode på 30 minutter for ett enkelt, manuelt oppringingsforsøk.
- Utstyret skal bryte forbindelsen i minst 30 sekunder etter et oppringingsforsøk før et nytt forsøk startes.

- Hvis automatisk oppringing av forskjellige numre benyttes, skal utstyret være stilt inn slik at forbindelsen brytes i minst 5 sekunder etter et oppringingsforsøk før et nytt forsøk startes.
- Utstyret skal være stilt inn slik at anrop besvares mellom 3 og 30 sekunder etter at ringesignalet mottas (anbefalt innstilling er mellom 2 og 10).

Talestøtte

Alle personer som bruker denne enheten til å spille inn telefonsamtaler, skal overholde New Zealands lovgivning.

Et av kravene som stilles, er at minst én av personene skal være klar over at samtalen blir tatt opp. Dessuten skal prinsippene i New Zealands lovgivning om personvern (Privacy Act 1993) etterleves med hensyn til hva slags personlig informasjon som innhentes, hva innsamlet informasjon skal brukes til, og hvilke opplysninger som gis videre til andre.

Dette utstyret skal ikke være satt opp for automatiske oppringninger til Telecoms nødnummer (111).

Macrovision Corporation-opplysninger

Dette produktet omfatter teknologi for opphavsrettslig beskyttelse som er beskyttet av rettigheter til visse amerikanske patenter og andre immaterielle rettigheter som innehas av Macrovision Corporation og andre rettighetsinnehavere.


Bruk av denne teknologien for opphavsrettslig beskyttelse må godkjennes av Macrovision Corporation og er ment brukt i hjemmet og andre steder av begrenset omfang, med mindre annet er godkjent av Macrovision Corporation. Omvendt utvikling («reverse engineering») eller demontering er ikke tillatt.

2 Sikkerhetsmerknader

Produktdokumentasjonen kan kreve en eller flere av disse sikkerhetsmerknadene.

Viktig sikkerhetsinformasjon

Disse merknadene kan gjelde for mange produkter.

 **ADVARSEL:** Les håndboken *Sikkerhet og komfort* for å redusere faren for alvorlig skade. Den beskriver hvordan du setter opp og bruker datamaskinen på en måte som sikrer gode arbeidsvaner og som hindrer og forebygger helseskade, og inneholder viktige opplysninger om elektrisk og mekanisk sikkerhet. Denne håndboken er tilgjengelig på Internett-adressen <http://www.hp.com/ergo> og på dokumentasjons-CD-en som fulgte med produktet.

Datamaskinen kan være tung, sørg for å løfte den ergonomisk riktig når du flytter på den.

Installer datamaskinen i nærheten av en stikkontakt. Strømledningen er datamaskinens viktigste frakoblingsenhet og må til enhver tid være lett tilgjengelig. Hvis strømledningen som leveres med datamaskinen din, har en jordet plugg, må du alltid bruke strømledningen med en jordet stikkontakt for å unngå risiko for elektrisk støt.


For å redusere muligheten for elektrisk støt fra telefonnettet kobler du datamaskinen til stikkontakten før du kobler den til telefonlinjen. Koble også fra telefonlinjen før du kobler datamaskinen fra stikkontakten.

Koble alltid modemkabelen fra telefonsystemet før du installerer eller fjerner dekselet på datamaskinen.

Ikke bruk datamaskinen med dekselet fjernet.


For din sikkerhet bør du alltid koble datamaskinen fra strømkilden og fra alle telekommunikasjonssystemer (for eksempel telefonlinjer), nettverk eller modem før du utfører serviceprosedyrer. Hvis du ikke gjør det, kan du risikere personskade eller utstyrsskade. Det er farlige spenningsnivåer inne i strømforsyningen og modemet til dette produktet.

Som en sikkerhetsforanstaltning vil systemet deaktivere enkelte USB-porter midlertidig hvis systemets strømbelastning overstiger kapasiteten for den bestemte konfigurasjonen.

 **ADVARSEL:** Når du bruker denne enheten, må grunnleggende forholdsregler alltid følges for å redusere risikoen for brann, elektrisk støt og skade på personer, inkludert følgende:

- Ikke bruk dette produktet nær vann, for eksempel i nærheten av et badekar, en håndvask, kjøkkenvask eller oppvaskkum, i en våt kjeller eller ved et svømmebasseng.
- Unngå å bruke dette produktet i tordenvær. Det kan være en liten risiko for elektrisk støt fra lynnedslag.
- Ikke bruk dette produktet til å rapportere gasslekkasjer hvis du befinner deg i nærheten av lekkasjen.
- Koble alltid fra modemkabelen før du åpner utstyrskabinettet eller berører en uisolert modemkabel, plugg eller intern komponent.
- Hvis dette produktet ble levert uten telefonledning, må du bare bruke telekommunikasjonsledning med dimensjonen 26 AWG eller høyere.
- Ikke koble en modem- eller telefonkabel til RJ-45-porten (nettverksporten).


TA VARE PÅ DENNE VEILEDNINGEN.

 **VIKTIG:** Hvis datamaskinen leveres med en spenningsvalgbryter for bruk i et strømsystem med 115 eller 230 V, er spenningsvalgbryteren allerede satt til riktig spenningsinnstilling for bruk i det bestemte landet/regionen der det først ble solgt. Hvis du setter spenningsvalgbryteren i feil posisjon, kan datamaskinen bli skadet og eventuell underforstått garanti bli ugyldig.

Dette produktet er ikke vurdert i forhold til tilkobling til et IT-strømsystem (et strømdistribusjonssystem uten noen direkte tilkobling til jord, i henhold til gjeldende sikkerhetsstandarter).

Sikkerhetsadvarsel om varme

Bruk denne merknaden hvis det er en mulighet for personskade fra sterk varme.

 **ADVARSEL:** For å redusere risikoen for varmerelatert skade på eller overoppheting av den mobile datamaskinen må du ikke ha den mobile datamaskinen i fanget eller dekke til datamaskinens luftespalter. Plasser den mobile datamaskinen på en fast, plan flate når du skal bruke den. Pass på at ingen annen hard flate, for eksempel en tilkoblet skriver, eller en myk flate, for eksempel puter eller tepper, blokkerer for luftstrømmen. La heller ikke strømadapteren komme i kontakt med hud eller myke gjenstander som puter og tepper, under bruk. Den mobile datamaskinen og strømadapteren overholder grenseverdiene for temperatur på brukertilgjengelige flater som er definert i gjeldende sikkerhetsstandarter.


Merknad om mulig sikkerhetsrisiko

Bruk denne merknaden til å advare brukere om muligheten for at en feil ikke var trygg og kontrollert.

Hvis du oppdager følgende forhold (eller har andre sikkerhetsbekymringer), må du ikke bruke datamaskinen: knitrende, hvesende eller smellende lyd, eller en sterk lukt eller røyk som kommer fra datamaskinen. Det er normalt at slike forhold kan oppstå når en intern elektronisk komponent svikter på en trygg og kontrollert måte, men disse forholdene kan også indikere et mulig sikkerhetsproblem. Ikke anta at det er en ufarlig svikt. Slå av datamaskinen, koble fra strømkilden og ta kontakt med teknisk kundestøtte for å få hjelp.

Installeringsforhold

Se installasjonsinstruksjonene før du kobler dette utstyret til strømforsyningen.

 **ADVARSEL:** Det kan være strømførende og bevegelige deler på innsiden av datamaskinen. Koble fra utstyrets strømforsyning før du tar av kabinettet. Erstatt og sikre kabinettet før du lader utstyret på nytt.


Merknad om akustikk

Bruk denne merknaden når lydtrykknivået kan være lavere enn anbefalt eller forventet.

Lydtrykknivået (LpA) er godt under 70 dB(A) (brukerplassering, normal drift, i henhold til ISO 7779). For å vise informasjon om produktets støyutslipp kan du gå til «IT ECO Declarations» (ØKO-erklæringer for IT) på <http://www.hp.com/go/ted> og deretter velge en produktkategori fra rullegardinmenyen.

Merknader om batterier


En eller flere av disse sikkerhetsmerknaderne kan gjelde for produktets batteri.

 **ADVARSEL:** Produktet kan inneholde et internt litium-mangandioksid- eller vanadiumpentoksidd-batteri, alkaliske batterier eller en batteripakke. Det er risiko for brann og forbrenninger hvis batteripakken ikke behandles riktig.

 **ADVARSEL:** Ikke forsøk å lade opp batteriet.


- ⚠ **ADVARSEL:** Ikke utsett batteriet for temperaturer på over 60 °C (140 °F).
- ⚠ **ADVARSEL:** Av hensyn til sikkerheten skal denne datamaskinen bare brukes med batteriet som fulgte med datamaskinen, et nytt batteri fra HP, eller et kompatibelt batteri som er kjøpt som tilleggsutstyr fra HP. Rask lading er kanskje ikke tilgjengelig for ikke-kompatible batterier eller batterier som ikke er levert av HP.
- ⚠ **ADVARSEL:** For å unngå fare for brann eller brannskade må du ikke demontere, knuse eller stikke hull på batteriene, kortslette de ytre kontaktene eller kaste batteriene i ild eller vann.
- ⚠ **ADVARSEL:** Det er fare for eksplosjon hvis batteriet skiftes ut med et batteri av feil type. Brukte batterier må avhendes i henhold til veiledningen.
- ⚠ **ADVARSEL:** Bytt bare ut batteriet med et HP-batteri som er tiltenkt dette produktet.
- ⚠ **ADVARSEL:** Batterier må ikke svelges, det kan føre til kjemisk forbrenning.
- ⚠ **ADVARSEL:** Dette produktet inneholder et mynt-/knappcellebatteri. Hvis knappcellebatteriet svelges, kan det føre til alvorlige indre brannskader på kun 2 timer, og det kan være dødelig.
- ⚠ **ADVARSEL:** Oppbevar nye og brukte batterier utenfor barns rekkevidde.
- ⚠ **ADVARSEL:** Hvis batterirommet ikke kan lukkes skikkelig, må du slutte å bruke produktet og holde det unna barn.
- ⚠ **ADVARSEL:** Hvis du mistenker at batterier kan ha blitt svelget eller stukket inn i en hvilken som helst del av kroppen, må du umiddelbart oppsøke lege.
- ⚠ **ADVARSEL:** Hvis et batteri oppbevares i miljøer med ekstremt høye temperaturer, kan det føre til eksplosjon eller lekkasje av brannfarlig væske eller gass.
- ⚠ **ADVARSEL:** Hvis et batteri utsettes for ekstremt lavt lufttrykk, kan det føre til eksplosjon eller lekkasje av brannfarlig væske eller gass.

Tabell 2-1 ikon for og beskrivelse av batteriavhending

Ikon	Beskrivelse
	Batterier, batteripakke og akkumulatorer bør ikke skal kastes sammen med generelt husholdningsavfall. For å videreføre dem til resirkulering eller riktig avhending, bruk offentlig avfallssystem eller returner dem til HP, en autorisert HP-partner, eller deres agenter.

Merknader om vifter

Bruk en eller flere av disse merknadene for å advare brukere om farene for personskader fra roterende vifteblader.

- ⚠ **ADVARSEL:**  Hold kroppsdeler unna bevegelige deler.
- ⚠ **ADVARSEL:** Hold kroppsdeler unna viftebladene.
- ⚠ **ADVARSEL:** Hold kroppsdeler unna bevegesesbanen.

Merknad om lydnivå for hodesett og hodetelefoner

Denne merknaden varsler om faren for høye voluminnstillinger på headsett og hodetelefoner.

**ADVARSEL:**

For å unngå mulig hørselsskade må du unngå å lytte med høyt lydvolum over lengre tid.

Hvis volumkontrollen og/eller equalizer justeres til andre innstillinger enn midtre posisjon, kan det øke øre-/hodetelefonenes utgangsspenning, og følgelig lydtryknivået. Bruk av andre faktorer som påvirker effekten for øre-/hodetelefoner enn de som er angitt av produsenten (f.eks. operativsystem, equalizer-programvare, fastvare, drivere), kan øke øre-/hodetelefonenes utgangsspenning, og følgelig lydtryknivået.

Lasersikkerhet

For produkter som er utstyrt med optiske stasjoner eller fiberoptiske transceivere.

Produktet kan være utstyrt med en optisk lagringsenhet (dvs. en CD- eller DVD-stasjon) og/eller en fiberoptisk sender/mottaker. Disse inneholder lasere og er klassifisert som laserprodukter i klasse 1 i overensstemmelse med standarden IEC/EN 60825-1, og de overholder kravene.

Alle laserprodukter er i overensstemmelse med de amerikanske FDA-bestemmelsene i 21 CFR 1040.10 og 1040.11 eller er i overensstemmelse med bestemmelsene, med unntak av avvik i henhold til lasermerknad nr. 50 datert 24. juni 2007 eller lasermerknad nr. 56 datert 8. mai 2019.



ADVARSEL: Bruk av kontroller eller justeringer eller utføring av prosedyrer som avviker fra dem som er angitt her eller i installeringshåndboken til laserproduktet, kan føre til eksponering for skadelig strålingsnivå. Slik reduserer du risikoen for å bli utsatt for skadelige strålingsnivåer:

- Ikke forsøk å åpne modemkabinettet. Det er ingen deler på innsiden som kan repareres av bruker.
- Ikke utfør kontroller, foreta justeringer eller utfør prosedyrer på laserenheten som ikke er angitt her.
- Tillat bare HP-autoriserte serviceteknikere å reparere enheten.

Krav til strømforsynings- og strømledningsset

Forskjellige land har forskjellige krav til strømforsyninger og strømledninger.

Jordingskrav for strømforsyninger i klasse 1

Utstyret skal kobles til en jordterminal for å beskytte mot lekkasjestrøm. Koble systemets strømledning til et vekselstrømmuttak som gir en jordet tilkobling. Andre ledninger vil kanskje ikke sikre mot feil. Bruk bare strømledningen som fulgte med dette produktet, eller en godkjent erstatning fra HP Inc.

Opplysninger for Brasil

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.

Danmark

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

Finland

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

Norge

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Sverige

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Krav til strømforsyning

Strømforsyninger på enkelte produkter har nettstrømbrytere. Produktets spenningsvalgbryter gjør det mulig å bruke det på en hvilken som helst linjespenning mellom 100–127 eller 200–240 volt AC. Strømforsyninger på disse produktene som ikke har nettstrømbrytere, er utstyrt med interne kretser som automatisk registrerer innkommende spenning og bytter til riktig spenning.

⚠ ADVARSEL: Av hensyn til sikkerheten skal datamaskinen bare brukes sammen med strømadapteren som leveres med datamaskinen, en ny strømadapter som er levert av HP, eller en kompatibel strømadapter som er kjøpt som tilleggsutstyr fra HP.

Kina

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

For bruk i Norge

Noen produkter er designet for et IT-strømsystem med fase-til-fase-spenning på 230 V.

Krav til strømledningssett

En eller flere av disse merknadene kan gjelde for produktets strømledning.

⚠ ADVARSEL: Slik reduserer du faren for elektrisk støt og skade på utstyret:

- Koble strømledningen til en stikkontakt som hele tiden er lett tilgjengelig.
- Koble datamaskinen fra strømmettet ved å koble strømledningen fra stikkontakten.
- Hvis strømledningen leveres med et trepolet støpsele, setter du støpselet i en jordnet, trepolet stikkontakt. Ikke koble fra jordingen ved for eksempel å bruke en topolet adapter. Jordingen har en viktig sikkerhetsfunksjon.

Strømledningssettet som følger med dette produktet, overholder kravene som gjelder for bruk i landet der utstyret opprinnelig ble kjøpt. Bruk bare strømledningen som fulgte med enheten, eller en godkjent erstatning fra HP Inc. eller en HP Inc.-forhandler. Delenummer for erstatninger finner du på <http://www.hp.com/support>.

Strømledningssett for bruk i andre land må oppfylle kravene i landet der du bruker produktet. Hvis du ønsker mer informasjon om krav til strømledning, kan du kontakte din HP-autoriserte forhandler, forhandler eller serviceleverandør.

⚠ ADVARSEL: Ikke bruk strømledninger fra andre produkter.

Feil strømledninger kan føre til fare for støt og brannfare.

Kravene som er oppført nedenfor gjelder for alle land:

- ▲ Strømledningen må være godkjent av en egnet akkreditert instans ansvarlig for vurdering i landet der strømledningssettet vil bli installert.

Strømledningen skal legges slik at den ikke trækkes på eller kommer i klem av objekter som blir lagt over eller inntil den. Vær ekstra oppmerksom på støpselet, stikkontakten og punktet hvor ledningen kommer ut av produktet.

⚠ ADVARSEL: Ikke bruk dette produktet med en skadet strømledningen. Hvis strømledningene er skadet på noen måte, kan du erstatte den umiddelbart. Skadede ledninger kan føre til at brukeren blir utsatt for farer.

Merknad om strømledning

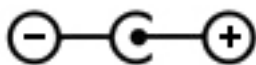
Hvis datamaskinen eller tilleggsutstyret som er ment brukt sammen med datamaskinen, ble levert uten strømledning, må du kjøpe en strømledning som er godkjent for bruk i landet eller regionen der du oppholder deg.

Strømledningen må passe til produktet og være godkjent for spenningen og strømstyrken som er angitt på produktmerkingen. Den nominelle spenningen og strømstyrken til strømledningen skal være større enn spenningen og strømstyrken som er angitt på produktet. Dessuten må ledningens diameter være minst **0,75 mm² / 18 AWG**, og ledningens lengde må være mellom **1,0 m** og **2 m**. Hvis du lurer på hva slags strømledning som skal brukes, kan du kontakte den autoriserte tjenesteleverandøren.

Strømledningen skal legges slik at den ikke trækkes på eller kommer i klem mellom gjenstander som er plassert over eller ved siden av den. Vær ekstra oppmerksom på støpselet, stikkontakten og punktet hvor ledningen kommer ut av produktet.

DC-plugg for ekstern HP-strømforsyning

Diagrammet viser nettstøpsel på ekstern HP-strømforsyning.



Japansk strømledningsmerknad

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。

Krav til strømledninger i Japan

Bruk bare den strømledningen som følger med produktet, ved bruk i Japan.

⚠ FORSIKTIG: Bruk ikke strømledningen som følger med produktet på noen andre produkter.

Klemfare

Bruk denne merknaden til å advare om muligheten for klemskader.

⚠ ADVARSEL: Observer klemfareområder. Hold fingrene unna lukkedeler.

Beskyttelse av TV-antennekontakter

Flere sikkerhetsmerknader kan gjelde for kontaktene på TV-antennen.

Ekstern jording av TV-antenne

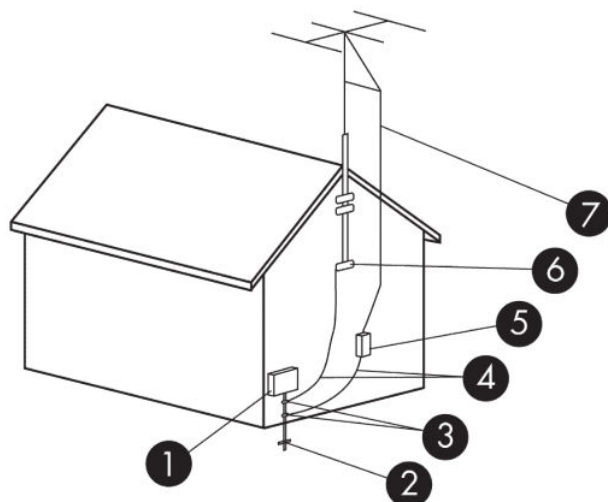
Hvis en ekstern antenne eller et kabelanlegg kobles til produktet, må du påse at antennen eller kabelanlegget er jordet, slik at de har en viss beskyttelse mot spenningstopper og statisk elektrisitet som bygger seg opp.

Artikkel 810 i National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, inneholder informasjon om riktig jording av masten og den bærende konstruksjonen, jording av gjennomføringen til en antenneutladningsenhet, størrelsen på

jordledningene, plasseringen av antenneutladningsenheten, tilkobling til jordingselektroder og krav til jordingselektroden.

Beskyttelse mot lynnedslag

For å gi ekstra beskyttelse av et produkt i tordenvær, eller hvis det står ubetjent eller ubrukt over lengre tid, kobler du produktet fra stikkontakten og kobler fra antennen eller kabelanlegget. Da unngår du skade på produktet som følge av lynnedslag eller spenningstopper i ledningsnett.



Tabell 2-2 Jording av antenne

Referanse	Jordingskomponent
1	El-verksutstyr
2	Strømløseleverandørens jordingselektrodesystem (NEC-artikkel 250, del III)
3	Jordklemmer
4	Jordledninger (NEC-avsnitt 810.21)
5	Antenneutladningsenhet (NEC-avsnitt 810.20)
6	Jordklemme
7	Antennegjennomføring

Opplysninger til kabel-TV-installatør

Denne påminnelsen blir gitt for å henlede kabel-TV-installatørens oppmerksomhet på avsnitt 820.93 i National Electric Code, som inneholder retningslinjer for riktig jording og mer spesifikt angir at skjermingen av koaksialkabelen skal kobles til jordforbindelsen i bygningen, så nær inntil kabelinnføringspunktet som det er praktisk mulig.

Merknad om bruk på reise

Bruk denne merknaden til å advare om muligheten for alvorlig personskade fra spenningsomformersett.

⚠ ADVARSEL: På grunn av faren for elektrisk støt, brann eller skade på utstyret må du ikke forsøke å drive datamaskinen med en spenningsomformer beregnet på elektriske apparater.

Kina, sikkerhetsmerknader

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

Høyde over havet-merknad for Kina

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。

Kinesiske tropiske områder, varselsmerknad


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。

Norge og Sverige merknad om kabeljording for produkter med en TV-mottaker

Norge og Sverige krever en galvanisk isolator for jording.

 **FORSIKTIG:** For å unngå potensielle sikkerhetsproblemer bør du bruke en galvanisk isolator når du kobler produktet til et kabelfordelingssystem.

Synsmerknad for Taiwan

Denne synsmerkningen gjelder for produkter i 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 Miljømerknader

Dette kapittelet inneholder informasjon om land- og regionspesifikke miljøforskrifter og informasjon om overensstemmelse med regelverk. Noen av disse opplysningene gjelder kanskje ikke for ditt produkt.

Resirkulering av elektronisk utstyr, emballasje og batterier

HP oppfordrer sine kunder til å resirkulere brukt elektronisk utstyr, emballasjen til originale HP-blekkpatroner og oppladbare batterier.


Hvis du ønsker mer informasjon om gjenvinningsordninger, kan du gå til <http://www.hp.com/recycle>.

Hvis du ønsker informasjon om resirkulering av produktet i Japan, kan du se <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

Avhending av kassert utstyr av brukere

Bruk denne merknaden til å forklare ikonet som er knyttet til avfallsdeponering.

Tabell 3-1 Ikon for og beskrivelse av avhending av kassert utstyr

Ikon	Beskrivelse
	Dette symbolet betyr at produktet ikke skal avhendes sammen med husholdningsavfall. I stedet bør man tenke på helse og miljø og levere utstyr som skal avhendes, til et særskilt innsamlingssted for resirkulering av kassert elektrisk og elektronisk utstyr. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du kontakte renovasjonsetaten der du bor, eller gå til http://www.hp.com/recycle .

Avhending av alkaliske batterier i Brasil

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>

Informasjon om resirkulering av maskinvare i Brasil

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>

Resirkuleringsinformasjon for Taiwan

Denne merknaden gir forskrifter om produksjon og gjenvinning av batteri i Taiwan.

Tabell 3-2 Ikon for og beskrivelse av batterigjenvinning i Taiwan

Ikon	Beskrivelse
	Taiwan EPA krever tørrbatteriproduksjon eller -importfirmaer, i henhold til artikkel 15 i avfallsdeponeringsloven, for å indikere gjenvinningsmerker på batteriene som brukes i salgsstedssystemer eller kampanjer. Ta kontakt med en kvalifisert taiwansk gjenvinningssentral for riktig avhending av batterier.

WEEE-forskrift for Tyrkia

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

ENERGY STAR®-sertifisering (kun enkelte produkter)

ENERGY STAR er et frivillig U.S. Environmental Protection Agency-program som hjelper bedrifter og enkeltpersoner med å spare penger og ta vare på klimaet gjennom bedre energieffektivitet.

Produkter som oppnår ENERGY STAR, hindrer utslipp av drivhusgasser ved å oppfylle strenge kriterier eller krav til energieffektivitet som er fastsatt av U.S. Environmental Protection Agency. Som ENERGY STAR-partner har HP Inc. fulgt U.S. EPAs forbedrede produktsertifiseringsprosess for å sørge for at produkter som er merket med ENERGY STAR-logoen, er ENERGY STAR-sertifiserte i henhold til gjeldende ENERGY STAR-retningslinjer. Alle ENERGY STAR-sertifiserte datamaskiner har denne logoen:



Et viktig ENERGY STAR-krav for datamaskinprodukter er strømstyringsfunksjoner som reduserer strømforbruket betydelig når produktet ikke er i bruk. Ved hjelp av strømstyring kan datamaskiner gå i lavenergi-"hvilemodus" eller andre lavenergimoduser automatisk etter en angitt periode uten aktivitet. Strømstyringsfunksjonene er forhåndsinnstilt som følger når datamaskinen går på vekselstrøm:

Tabell 3-3 Forhåndsinnstilte strømstyringsfunksjoner når datamaskinen går på vekselstrøm

Datamaskintype	Tid før hvilemodus for skjerm aktiveres	Tid før hvilemodus for datamaskin aktiveres (minutter)	Gjenoppta fra hvilemodus
Bærbare PC-er, mobile arbeidsstasjoner	Mindre enn eller lik 15 minutter (avhengig av modell)	Mindre enn eller lik 30 minutter (avhengig av modell)	Produktet avslutter hvilemodus når av/på-/hvilemodusknappen trykkes. Hvis Wake-on-Lan (WOL) er aktivert, kan systemet gjenoppta fra hvilemodus som respons på nettverkssignaler.
Nettbrett/Slate-enheter	Mindre enn eller lik 1 minutt	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
Stasjonære PCer, integrerte stasjonære PCer, arbeidsstasjoner	Mindre enn eller lik 15 minutter (avhengig av modell)	Mindre enn eller lik 30 minutter (avhengig av modell)	Produktet vil avslutte hvilemodus når brukeren betjener en inndataenhet, inkludert musen og tastaturet. Hvis Wake-on-Lan (WOL) er aktivert, kan systemet gjenoppta fra hvilemodus som respons på nettverkssignaler.
Tynnklienter	Mindre enn eller lik 15 minutter (avhengig av modell)	Mindre enn eller lik 30 minutter når hvilemodus støttes av operativsystemet (avhengig av modell)	Når hvilemodus støttes av operativsystemet, vil produktet avslutte hvilemodus når brukeren betjener en inndataenhet, inkludert musen og tastaturet. Hvis Wake-on-Lan (WOL) er aktivert, kan systemet gjenoppta fra hvilemodus som respons på nettverkssignaler.

Når det gjelder datamaskiner som støtter en bruksprofil som alltid er på, alltid tilkoblet, der det er Internett-tilgang (for eksempel nettbrett og Slate-enheter), finnes alternative lavenergimoduser, som «Short Idle»- eller «Long Idle»-modus (som definert i kravene til ENERGY STAR-datamaskinprogrammet), som bruker svært lite strøm (≤ 10 watt) og maksimerer produktets batterilevetid der det er aktuelt. Disse alternative lavenergimodusene er dynamiske, og hvilemodus for skjerm aktiveres innen 1 minutt uten brukeraktivitet.

Datamaskinen avslutter hvilemodus når på/av-knappen eller hvilemodusknappen trykkes. Når funksjonen Wake On LAN (WOL) er aktivert, kan datamaskinen også avslutte hvilemodus som respons på et nettverkssignal.

Ytterligere informasjon om mulighetene for å spare energi og penger ved hjelp av strømstyringsfunksjonen når det gjelder strømforbruk og økonomi, finnes på EPAs ENERGY STAR Power Management-nettstedet på <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Mer informasjon om ENERGY STAR-programmet og dets miljøfordeler er tilgjengelig på EPAs ENERGY STAR-nettstedet på <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR og ENERGY STAR-merket er registrerte varemerker som eies av U.S. Environmental Protection Agency.

Kjemiske stoffer

HP har forpliktet seg til å gi kundene nødvendig informasjon om de kjemiske stoffene i våre produkter, slik at de kan overholde lovpålagte krav, som Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier (REACH).

En rapport med kjemisk informasjon om dette produktet finnes på <http://www.hp.com/go/reach>.

Perklorater – kan kreve spesialhåndtering

Datamaskinens sanntidsklokkebatteri kan inneholde perklorat og kreve spesialhåndtering når det skal gjenvinnes eller avhendes i California.

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

Kina, miljøopplysninger

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。

PC-strømetikett for Kina

Kina krever denne merknaden om energieffektivitet.

I henhold til "Forskriften om implementering av strømetikett for mikrodatamaskiner i Kina" har denne mikrodatamaskinen en energieffektivitetsetikett. Energieffektivitetsgraden, TEC (typisk strømforbruk) og produktkategorien som angis på etiketten, er bestemt og beregnet i henhold til GB28380-2012-standard.

1. Energieffektivitetsgrader

Graden bestemmes av standarden gjennom beregning av basisforbruksnivået med summen av alle tildelinger for tilleggskomponenter som hovedminne og grafikkort. TEC bør ikke overstige verdien som er angitt i følgende tabell, for produkter av noen grad:

Tabell 3-4 Typisk strømforbruk (TEC)-verdier

Produkttype		TEC (kilowatttime)		
		Grad 1	Grad 2	Grad 3
Stasjonær mikrodatamaskin, AIO	Kategori A	98,0 + Σ Efa	148,0 + Σ Efa	198,0 + Σ Efa
	Kategori B	125,0 + Σ Efa	175,0 + Σ Efa	225,0 + Σ Efa
	Kategori C	159,0 + Σ Efa	209,0 + Σ Efa	259,0 + Σ Efa
	Kategori D	184,0 + Σ Efa	234,0 + Σ Efa	284,0 + Σ Efa
Bærbar datamaskin	Kategori A	20,0 + Σ Efa	35,0 + Σ Efa	45,0 + Σ Efa
	Kategori B	26,0 + Σ Efa	45,0 + Σ Efa	65,0 + Σ Efa
	Kategori C	54,5 + Σ Efa	75,0 + Σ Efa	123,5 + Σ Efa

MERK: Σ Efa er summen av strømfaktoren for tilleggsfunksjonene til produktet.

2. Typisk strømforbruk

Strømforbruksfiguren som vises på etiketten, er data målt med en representativ konfigurasjon som dekker alle konfigurasjonene i registreringsenheten som er valgt i henhold til "Forskriften om implementering av strømetikett for mikrodatamaskiner i Kina". Derfor er kanskje ikke det faktiske strømforbruket til denne bestemte mikrodatamaskinen identisk med TEC-data som er angitt på etiketten.

3. Produktkategori

Produktkategorien bestemmes av standarden i henhold til mikrodatamaskinens konfigurasjon. Kategoriseringen av produkter er i henhold til bestemmelsene i følgende tabell:

Tabell 3-5 Produktkategori og konfigurasjonsbeskrivelse

Produkttype		Konfigurasjonsbeskrivelse
	Stasjonær mikrodatamaskin, AIO	Bærbar datamaskin
Kategori A	Stasjonær mikrodatamaskin og AIO med en konfigurasjon som ikke inngår i kategori B, C og D	Bærbar datamaskin med en konfigurasjon som ikke inngår i kategori B og C
Kategori B	Fysisk CPU-kjerneantall på 2 og et systemminne på minst 2 GB	En særskilt GPU
Kategori C	Fysisk CPU-kjerneantall på mer enn 2 med minst én av følgende funksjoner: Systemminne på ikke mindre enn 2 GB En særskilt GPU	Produkter som har et fysisk CPU-kjerneantall på ikke mindre enn 2, systemminne på ikke mindre enn 2 GB, en særskilt GPU med ikke mindre enn 128-bits rammebufferbredde.
Kategori D	Fysisk CPU-kjerneantall på ikke mindre enn 4 med minst én av følgende funksjoner: Systemminne på ikke mindre enn 4 GB En særskilt GPU med ikke mindre enn 128-bits rammebufferbredde	

Hvis du vil vite mer om spesifikasjonen, kan du se i GB28380-2012-standard.

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. 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)

Kina RoHS

Kina bruker følgende merknader for 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》



Tabell 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

Tabell 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》(forts.)

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》



Tabell 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

Tabell 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》(forts.)

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
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。

Tabell 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》(forts.)

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

Tabell 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

Tabell 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 (forts.)

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

Tabell 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

Tabell 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 (forts.)**

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**.

Regulering av bruk av farlige stoffer (RoHS) i India

Dette produktet, i tillegg til relaterte forbruksvarer og reservedeler, er i samsvar med reduksjonen av farlige stoffer og bestemmelser i «India E-Waste Rule 2016».

Dette produktet samsvarer med forordningen for reduksjon av farlige stoffer i «India E-waste Rule 2016». Det inneholder ikke bly, kvikksølv, heksavalent krom, polybromerte bifenyler eller polybromerte difenyletere i konsentrasjoner som overskrider 0,1 % av vekten og 0,01 % av vekten for kadmium, med unntak av tilfeller der dette er tillatt i følge unntakene fremsatt i Schedule 2 av regelen.

Informasjon om EU-kommisjonsforordning 1275/2008

EU krever denne merknaden om strømforbruk.

Du finner produktdata om strømforbruk, inkludert når produktet er i nettverkstilkoblet ventemodus med alle kablede nettverksdeler tilkoblet, i avsnitt P14 «Additional information» (tilleggsinformasjon) av produktets ØKO-erklæring for IT på <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Der det er aktuelt, aktiverer og deaktiverer du et trådløst nettverk ved å følge veiledningen i produktets brukerhåndbok eller operativsystemet. Informasjon er også tilgjengelig på <http://www.hp.com/support>.

IT ECO-erklæringer

Bruk disse koblingene til å sørge for steder for ØKO-erklæringer for IT.

Bærbare PC-er og nettbrett

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

Stasjonære PCer og tynne klienter

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

Arbeidsstasjoner

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

Regulering av bruk av farlige stoffer (RoHS) i Japan

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.).



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

TCO Certified

Denne delen gjelder bare for produkter som er utstyrt med TCO Certified-logoen.

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

Denne delen gjelder bare for produkter som er utstyrt med TCO Certified Edge-logoen.

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.

Stikkordregister

Symboler/tall

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

avhendingsopplysninger

batteri- 22

batteri, byttes av bruker 8

fabrikkforseglet batteri 8

utstyr 22

Aviso para o Brasil 3

aviso

Brasil 3

B

batteri- 14

batteriopplysninger 8, 22

batterieresirkulering 22

C

Canada, modemopplysninger 10

E

elektronisk utstyr og batterier,
resirkulering 22

ENERGY STAR-sertifisering 23

ergonomisk merknad 5

etiketter, forskrifts- 1

EU-kommisjonsforordning
1275/2008 34

F

FCC (Federal Communications
Commission)

bærbare datamaskiner, kabler 2

bærbare datamaskiner,
modifikasjoner 2

bærbare datamaskiner,
opplysninger 1

Forskriftsopplysninger for
Hviterussland 3

G

GS-merknad 5

H

hodesett og hodetelefoner,

lydnivåmerknad 15

høyde over havet-merknad 20

I

India, opplysninger om begrensning
av farlige stoffer 34

J

Japan, modemopplysninger 11

japansk regulering av bruk av farlige
stoffer, merknad 35

Japansk strømledningsmerknad 18

K

Kanadiske merknader 3

Kina, miljøopplysninger 25

L

lasersikkerhetsopplysninger 9, 16

lydnivåmerknad, hodesett og
hodetelefoner 15

M

Macrovision Corporation-
opplysninger 12

maksimale effektnivåer 4

meksikansk trådløsmerknad 6

merknad om bruk på reise 19

merknad om bruk ved flyreiser 8

merknad om kabeljording 20

merknad om strømledning 18

Merknad om trådløst nett i
Thailand 7

Merknad om vifter 15

miljøopplysninger 22

modemopplysninger 9

Canada 10

Japan 11

New Zealand 11

USA 9

modifikasjoner, bærbare

datamaskiner

FCC (Federal Communications
Commission) 2

N

New Zealand, modemopplysninger
11

O

opplysninger

batteri- 8, 14, 22

Brasil 3, 16

Canada 3

ergonomi 5

flyreiser 8

Forskrifter for Hviterussland 3

indisk regulering av bruk av
farlige stoffer 34

Japan 6

japansk regulering av bruk av
farlige stoffer 35

japansk strømledning 18

lasersikkerhet 9, 16

lydnivå for hodesett og
hodetelefoner 15

Macrovision Corporation 12

Merknad om trådløst nett i

Thailand 7

Mexico 6

miljø 22

modem- 9

perklorater 25

reise 19

Singapore 7

strømledninger 18

Sør-Korea 7

Taiwan 7

utstyrsavhending 22

vifte 15

opplysninger, bærbare datamaskiner

FCC (Federal Communications
Commission) 1

Opplysninger for Brasil 3, 16

Opplysninger for Japan 6

P

PC-strømetikett for Kina 25

R

radiofrekvensbånd 4

resirkulering, elektronisk utstyr og
batterier 22

S

Singapore, trådløsopplysninger 7

Sør-Korea, opplysninger 7

T

Taiwan, opplysninger 7

talestøtte 12

TCO Certified Edge-sertifisering 36

TCO Certified-sertifisering 35

tropiske områder, varselsmerknad
20

trådløse LAN-enheter 2

TV-mottaker, merknad om
kabeljording 20

U

USA, modemopplysninger 9

utstyrsavhending, opplysninger 22