



2011x/2011s/2011xi

2211f/2211x

2311cm/2311f/2311x/2311xi

2511x

2711x

LCD Näytöt

Käyttöopas

© 2010–2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft® ja Windows® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Bluetooth on sen omistajan tavaramerkki, jonka käyttöön Hewlett-Packard Companylla on lupa.

Ainoat HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuehdoissa. Tässä aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta lisätakuisiin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.


Tämä opas sisältää tekijänoikeuslailla suojattuja patenttietoja. Mitään tämän aineiston osaa ei saa monistaa, jäljentää tai kääntää muulle kielelle ilman Hewlett-Packard Companyn kirjallista lupaa.


Neljäs painos (huhtikuu 2012)

Asiakirjaosan numero: 619141-354

Tietoja tästä oppaasta

Tämä opas sisältää tietoja turvallisuudesta ja huollosta, nestekidenäytön asentamisesta, ohjainten asentamisesta, näyttövalikon käytöstä, vianetsinnästä ja teknisistä tiedoista.

 **VAARA** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.

 **VAROITUS:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

 **HUOMAUTUS:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee tärkeitä lisätietoja.

 **VIHJE:** Vinkit antavat hyödyllisiä neuvoja tai pikavalintoja.

Sisällysluettelo

1 Tuotteiden ominaisuudet	1
LCD Näytöt	1
2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeita	3
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa	3
Turvallisuuteen liittyvät varotoimet	3
Huolto-ohjeet	4
Näytön puhdistaminen	4
Näytön kuljettaminen	5
3 Näytön asentaminen	6
Näytön poistaminen pakkauksestaan	6
Näytön kokoaminen	6
Näytön kaapeleiden liittäminen	7
VGA-videokaapelin liittäminen	8
DVI-D / DVI-I -kaapelin liittäminen (tietyt mallit)	8
HDMI-kaapelin liittäminen (tietyt mallit)	9
HDMI-äänien tuottaminen	9
Liittämällä virtajohdon	10
Kaapelinpidikkeen asentaminen	11
Digitaalisen teräväpiirtosisällön suojaus (HDCP) tietyissä malleissa	11
Näytön käynnistäminen	11
HP:n kuvan palamiskäytäntö	12
Videotuloliittimien valinta	12
Kallistuksen säätäminen	12
Ulkoisten kaiuttimien ja audiokaapelin liittäminen (tietyt mallit)	13
4 Näytön käyttäminen	15
Ohjelmisto- ja apuohjelmat-CD-levy	15
Ohjaimien asentaminen	15
Etupaneelin ohjauspainikkeet	15
Näyttövalikon (OSD-valikon) käyttäminen	16
Näytön tilan tunnistaminen	21
Virransäästöominaisuus	22

Liite A Vianmääritys	23
Yleisten ongelmien ratkaiseminen	23
Tuen saaminen hp.com-sivustosta	24
Valmistelut ennen puhelua tekniseen tukeen	24
Arvokilven sijainti	25
Liite B Tekniset tiedot	26
HP:n LCD-näytöt	26
Esiasetetut videotilat	27
Käyttäjätilojen asettaminen	29
Tehosovittimet	29
Nestekidenäytön laatu ja pikselikäytäntö	29
Liite C Viraston säännöstenmukaisuusilmoitukset	30
FCC:n ilmoitus	30
Muutokset	30
Johdot	30
Ilmoitus FCC-tunnuksella merkittyjen tuotteiden yhdenmukaisuudesta (vain Yhdysvallat)	30
Kanada	31
Avis Canadien	31
Euroopan unionin säännöstenmukaisuusilmoitus	31
Saksa, ergonomia	32
Japani	32
Koreaa koskeva huomautus	32
Virtajohtimia koskevat vaatimukset	32
Japanin virtajohtoa koskevat vaatimukset	33
Tuotteen ympäristöä koskevat huomautukset	33
ENERGY STAR® -hyväksyntä	33
Yksityistalouksien jätteiden hävitys Euroopan unionin alueella	34
Kemialliset aineet	34
HP-kierrätysohjelma	34
Haitallisten aineiden rajoitukset (RoHS)	34
Turkin EEE-säännökset	35

1 Tuotteiden ominaisuudet

LCD Näytöt

Kuva 1-1 LCD Näytöt



HP-nestekidenäytöissä (LCD) on aktiivimatriisi-, ohutkalvotransistori (TFT) -näyttö ja LED-tausta, jossa on seuraavat ominaisuudet:

- Halkaisijaltaan suuri näyttö
- Suurin tarkkuus
 - 2011x/ 2011xi/ 2011s: 1600 x 900, 60Hz
 - 2211f / 2211x: 1920 x 1080 @ 60 Hz
 - 2311cm / 2311f / 2311x/ 2311xi: 1 920 x 1 080 @ 60Hz
 - 2511x: 1920 x 1080 @ 60 Hz
 - 2711x: 1920 x 1080 @ 60 Hz
 - Lisäksi pienempien tarkkuuksien koko näytön tuki (kaikki mallit)
- Videografiikkamatriisin (VGA) tulosignaali
- Digitaalisen näyttöliittymän (DVI) tulosignaali (tietyt mallit)
- Teräväpiirtoisen multimedialiittymän (HDMI) tulosignaali (tietyt mallit)
- Kallistus ja sivuttainen säätö helppoa katsomista varten istuttaessa tai seisaaltaan tai siirryttäessä näytön puolelta toiselle

- Dynaaminen kontrastisuhde (DCR) syvempien mustien ja kirkkaampien valkoisten luomiseksi loistavia varjostuksia varten pelaamisen ja elokuvien katselemisen aikana
- Ulkoiset USB-kaiuttimet audiokaapelilla (tiedot mallit)
- Kytke ja käytä -yhteensopiva (jos tietokonejärjestelmä tukee sitä)
- Näyttövalikon (OSD) säädöt helppoa asennusta ja kuvaruudun optimointia varten (valitse englantia, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, ranska, saksa, italia, espanja, hollanti, japani tai brasilian portugali)
- Virransäästötoiminto vähentää energiankulutusta
- Pikanäyttöasetukset eri sisältöön perustuvan kuvan optimoimiseksi.
 - Tekstitila (optimoi sähköpostin ja verkkoselauksen)
 - Elokuva- ja pelitila (korostaa liikkuvan videokuvan)
 - Kuvatila (parantaa kuvien laatua)
 - Mukautettu tila (mahdollistaa oman optimoidun profiilin luomisen)
- Suuren kaistanleveyden digitaalisen sisällön suoja (HDCP) DVI- ja HDMI-tuloissa (tiedot mallit, joissa on HDMI)
- Ohjelmisto- ja apuohjelma-CD-levy, jonka sisältö on seuraava:
 - ohjaimet
 - asiakirjat

2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeita

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa

Näytön mukana tulee virtajohto. Jos käytät toista johtoa, varmista käyttäväsi vain tämän näytön kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää. Lisätietoja yhteensopivasta virtajohdosta on kohdassa [Virtajohtimia koskevat vaatimukset sivulla 32](#).

⚠ VAARA Voit välttää sähköiskut ja laitteiston vahingoittumisen toimimalla seuraavasti:

Käytä vain maadoitettua virtajohtoa ja pistorasiaa. Maadoitettu pistoke on tärkeä turvaominaisuus. Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.

- Kytke virtajohto maadoitettuun sähköpistorasiaan, joka on aina helposti käytettävissä.
- Katkaise virta tuotteesta irrottamalla virtajohto sähköpistorasiasta.

Turvallisuussyistä virtajohtojen tai kaapeleiden päälle ei saa asettaa mitään. Sijoita ne niin, ettei kukaan vahingossa astu niiden päälle tai kompastu niihin. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon pistorasiasta, vedä pistokkeesta.

Lue *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* vakavien vammojen välttämiseksi. Siinä käsitellään työaseman oikeaa asennustapaa, oikeaa istuma-asentoa sekä tietokoneen käyttäjän terveyttä ja työtapoja, ja annetaan tärkeitä sähköturvallisuuteen ja mekaaniseen turvallisuuteen liittyviä tietoja. Tämä oppaan löydät verkkosivulta osoitteesta www.hp.com/ergo tai ohjeet sisältävältä CD-levyltä (jos toimitetaan tuotteen mukana) tai niistä molemmista.

⚠ VAROITUS: Voit suojata näyttöä ja tietokonetta kytkemällä kaikki tietokoneen ja oheislaitteiden (kuten näytön, tulostimen tai skannerin) johdot johonkin ylijännitesuojalaitteeseen, kuten monipistorasiaan tai katkeamattoman tehonsyötön tehölähteeseen (UPS). Kaikki virtakiskot eivät toimi ylijännitesuojana; tämän ominaisuuden pitää olla erikseen merkitty virtakiskon ominaisuuksiin. Käytä monipistorasiaa, jonka valmistaja tarjoaa vahingonkorvausvakuutuksen, jolloin voit saada uudet laitteet vanhojen tilalle, jos ylijännitesuoja pettää.

Käytä asianmukaisia ja oikean kokoisia kalusteita, jotka kantavat HP-nestekidenäytön tukevasti.

⚠ VAARA Lipaston päälle, kirjahyllyyn, hyllyille, työpöydille, arkkujen tai kääryjen päälle huonosti sijoitetut näytöt voivat pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Ohjaa nestekidenäyttöön kytketyt johdot ja kaapelit siten, että niihin ei kohdistu vetoa eikä niihin voi jäädä kiinni tai kompastua.

Turvallisuuteen liittyvät varotoimet

- Käytä vain tämän näytön kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää tehosovittimen tuotetarran merkintöjen mukaan.
- Varmista, että kaikkien pistorasiaan kytkettyjen tuotteiden yhteenlaskettu teho ei ylitä pistorasian virta-arvoa ja että virtajohtoon liitettyjen tuotteiden yhteenlaskettu teho ei ylitä virtajohdon liitäntätehoa. Katso kunkin laitteen tehoarvot (ampeeria, A) virrankulutusta koskevasta tarrasta.

- Asenna näyttö lähelle sellaista pistorasiaa, johon pääsee helposti käsiksi. Kun haluat irrottaa näytön pistorasiasta, tartu lujasti pistokkeeseen ja vedä se pois pistorasiasta. Älä koskaan irrota näyttöä pistorasiasta vetämällä johdosta.
- Älä laita mitään virtajohdon päälle. Älä kävele johdon päällä.

Huolto-ohjeet

Voit pidentää näytön suorituskykyä ja sen käyttöikää seuraavasti:

- Älä avaa näytön koteloa tai yritä huoltaa tätä tuotetta itse. Tee vain säätöjä, jotka on kuvattu käyttöohjeissa. Jos näyttö ei toimi kunnolla tai se on pudonnut tai vahingoittunut, ota yhteys HP:n valtuuttamaan jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.
- Käytä vain tämän näytön kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää näytön tuotetarran/ takalevyn merkintöjen mukaan.
- Varmista, että kaikkien pistorasiaan kytkettyjen tuotteiden yhteenlaskettu teho ei ylitä pistorasian virta-arvoa ja että virtajohtoon liitettyjen tuotteiden yhteenlaskettu teho ei ylitä virtajohdon liitäntätehoa. Katso kunkin laitteen tehoarvot (AMP, A) virrankulutusta koskevasta tarrasta.
- Asenna näyttö lähelle sellaista pistorasiaa, johon pääsee helposti käsiksi. Kun haluat irrottaa näytön pistorasiasta, tartu lujasti pistokkeeseen ja vedä se pois pistorasiasta. Älä koskaan irrota näyttöä pistorasiasta vetämällä johdosta.
- Katkaise virta näytöstä, kun sitä ei käytetä. Voit pidentää näytön käyttöikää huomattavasti käyttämällä näytönsäästöohjelmaa ja katkaisemalla näytöstä virran silloin, kun sitä ei käytetä.

VAROITUS: HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on palanut kiinni.

- Kotelossa on koloja ja aukkoja, jotka on tarkoitettu tuuletusta varten. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää. Älä koskaan työnnä minkäänlaisia esineitä kotelon aukkoihin tai muihin koloihin.
- Älä pudota näyttöä tai aseta sitä epävakaaalle pinnalle.
- Älä laita mitään virtajohdon päälle. Älä kävele johdon päällä.
- Pidä näyttö hyvin tuuletetussa paikassa, jossa valoa, lämpöä ja kosteutta on kohtuullisesti.
- Kun irrotat näytön jalustaa, aseta näyttö kuvaruutu alaspäin pehmeälle alustalle, jotta se ei naarmuunnu, turmellu tai mene rikki.

Näytön puhdistaminen

VAROITUS: Ruiskuta puhdistusainetta liinaan ja pyyhi näytön pinta pehmeästi kostealla liinalla. Älä koskaan ruiskuta puhdistusainetta suoraan näytön pinnalle. Sitä voi valua näytön paneelin taakse, jolloin sähköiset komponentit voivat vaurioitua.

Älä käytä liuotinpohjaisia (bentseeni, tinneri) puhdistusaineita tai herkästi syttyviä aineita näytön tai sen kotelon puhdistamiseen. Nämä kemikaalit voivat vahingoittaa näyttöä.

1. Sammuta näyttö ja irrota virtajohto laitteen takaosasta.
2. Pyyhi pöly näyttöruudusta ja näytön kotelosta pehmeällä ja puhtaalla, antistaattisella kankaalla.
3. Vaikeampaan likaan voit käyttää veden ja isopropyylialkoholin 50/50-seosta.

Näytön kuljettaminen

Säilytä alkuperäinen pakkaus. Voit tarvita sitä myöhemmin, jos siirrät tai kuljetat näyttöä.

Näytön valmisteleminen kuljetusta varten:

1. Irrota virtajohto ja videokaapelit näytöstä.
2. Paina jalustan (1) etuosassa olevaa painiketta ja nosta näyttöpaneeli alustasta (2).

Kuva 2-1 Näyttöpaneelin irrottaminen



3. Aseta paneeli pehmeälle, suojatulle alustalle.
4. Vedä jalusta varoen irti alustasta osien vapauttamiseksi ja erottamiseksi.

 **HUOMAUTUS:** Vain mallit 2511x ja 2711x: Irrota yksi ruuvi alustan alaosasta irrottaaksesi jalustan alustasta.

5. Aseta näyttö, jalusta ja alusta alkuperäiseen pakkauslaatikkoon.

3 Näytön asentaminen

Näytön poistaminen pakkauksestaan

1. Poista näyttö pakkauksestaan. Varmista, että kaikki sisältö on mukana. Laita pakkauslaatikko talteen.
2. Katkaise virta tietokoneesta ja muista liitetyistä laitteista.
3. Valmistele tasainen alue näytön kokoamista varten. Voit tarvita tasaisen, pehmeän ja suojatun alueen, johon voit laittaa näytön kuvaruutu alaspäin, kun valmistelet sen asennusta.

Näytön kokoaminen

Aseta näyttö sopivaan, hyvin tuuletettuun paikkaan tietokoneen lähelle. Liitä näytön kaapelit, kun näyttö on koottu.

VAROITUS: Kuvaruutu on helposti särkyvä. Älä kosketa tai kohdista voimaa nestekidenäyttöön. Se voi muutoin vaurioitua.

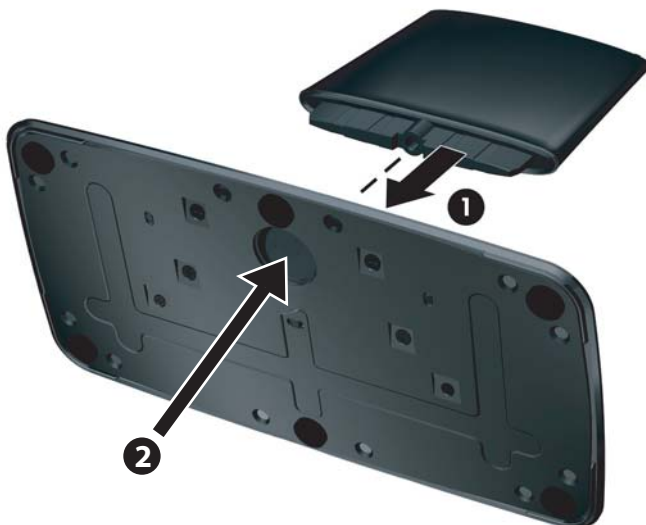
VIHJE: Näitöissä, joissa on kirkas etupaneeli, tulee harkita näytön vaihtamista, sillä etupaneeli voi heijastaa häiritsevästi ympärillä olevaa valoa ja kirkkaita pintoja.

1. Aseta näyttöpaneeli tasaiselle, pehmeälle ja suojatulle alustalle pöydälle tai työpöydälle.
2. Liu'uta jalusta alustassa (1) olevaan aukkoon, kunnes jalusta napsahtaa paikoilleen alustaan.

HUOMAUTUS: Näytön alustan alaosa voi näyttää erilaiselta hankkimassasi mallissa.

Vain mallit 2511x ja 2711x: Asenna yksi ruuvi (2) alustaan jalustan kiinnittämiseksi.

Kuva 3-1 Alustan ja jalustan kokoaminen



3. Liu'uta näytön saranan kannatin jalustan yläosassa olevaan aukkoon. Paneeli napsahtaa paikoilleen.

Kuva 3-2 Näyttöpaneelin kiinnittäminen



Näytön kaapeleiden liittäminen

VAROITUS: Ennen kaapelien liittämistä näyttöön tulee varmistaa, että tietokone ja näyttö ovat pois päältä.

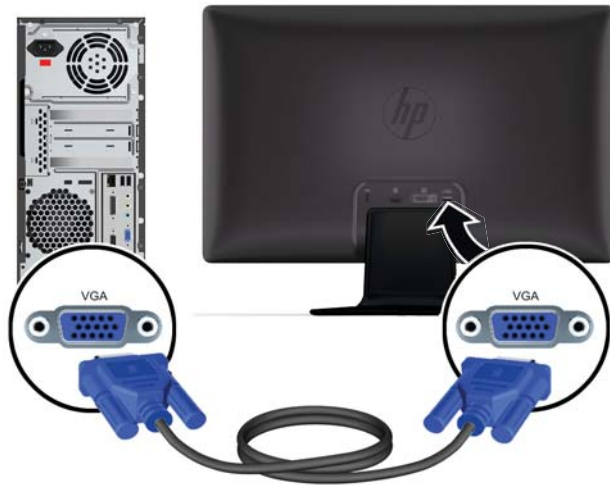
HUOMAUTUS: DVI-, VGA-, tai HDMI-signaalia käyttäessä audiolähtö tulee kytkeä ulkoisiin kaiuttimiin.

Videolähde määreytyy käytetyn videokaapelin mukaan. Näyttö määrittää automaattisesti, minkä tuloliitännän signaali on oikea. Tuloliitännät voidaan valita etupaneelin lähdepainikkeella.

VGA-videokaapelin liittäminen

Kytke VGA-kaapelin toinen pää näytön taakse ja toinen pää tietokoneen VGA-videoliittimeen. VGA-kaapeli toimitetaan vain joidenkin mallien kanssa.

Kuva 3-3 VGA-kaapelin liittäminen (kaapeli toimitetaan vain joidenkin mallien kanssa)



DVI-D / DVI-I -kaapelin liittäminen (tietyt mallit)

Kytke DVI-D-kaapelin toinen pää näytön taakse ja toinen pää tietokoneen DVI-D-videoliittimeen. Voit käyttää tätä kaapelia vain, jos tietokoneeseen on integroitu tai asennettu DVI-yhteensopiva grafiikkakortti. Kaikissa näytön malleissa ei ole DVI-D-liitintä ja kaapelia.

Kuva 3-4 DVI-D-kaapelin liittäminen (kaapeli toimitetaan vain joidenkin mallien kanssa)

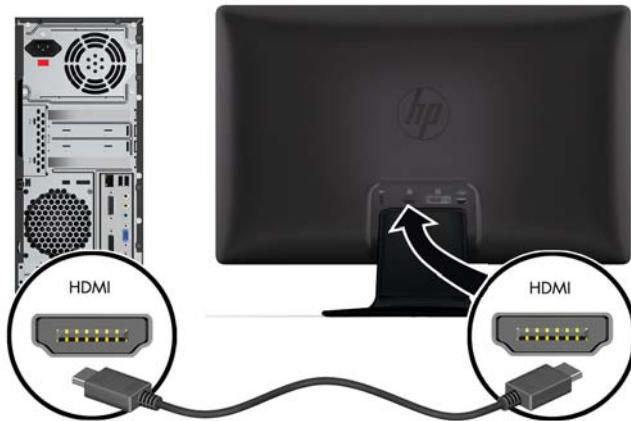


HDMI-kaapelin liittäminen (tiedyt mallit)

Kytke HDMI-kaapelin toinen pää näytön taakse ja toinen pää syöttölaitteeseen. HDMI-kaapeli toimitetaan vain joidenkin mallien kanssa.

 **HUOMAUTUS:** Äänivirta tulee liittää suoraan ulkoisiin kaiuttimiin tai audiovastaanottimeen.

Kuva 3-5 HDMI-kaapelin liittäminen (kaapeli toimitetaan vain joidenkin mallien kanssa)



HDMI-äänien tuottaminen

Jos käytät HDMI-kaapelia näytön liittämiseen ilman kaiuttimia, sinun tulee aktivoida HDMI-ääni säätämällä asetusta Microsoft Windows -käyttöjärjestelmässä. Jos HDMI-toimintoa ei aktivoida, ääntä ei kuulu lainkaan. HDMI-äänien aktivoiminen tietokoneessa:

1. Napsauta Windows-käyttöjärjestelmässä äänenvoimakkuuden kuvaketta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella.
2. Napsauta **Playback Devices** (Toistolaitteet). Näyttöön tulee näkyviin ääniikkuna.
3. Napsauta toiston välilehdessä lueteltua HDMI-äänilaitetta.
4. Napsauta **Set Default** (Aseta oletusarvo).
5. Napsauta **Apply** (Käytä).
6. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

Liittämällä virtajohdon

1. Noudata kaikkia sähköön ja tehoon liittyviä varoituksia

VAARA Voit välttää sähköiskut ja laitteiston vahingoittumisen toimimalla seuraavasti:

Käytä vain maadoitettua virtajohtoa ja pistorasiaa. Maadoitettu pistoke on tärkeä turvaominaisuus. Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.

Varmista, että maadoitettu pistorasia, johon virtajohto kytketään, on helposti käyttäjän ulottuvilla ja mahdollisimman lähellä laitetta. Aseta virtajohto niin, ettei sen päälle astuta ja ettei se joudu puristuksiin sen päällä tai sitä vasten olevien esineiden takia.

Älä aseta mitään virtajohtojen tai kaapeleiden päälle. Sijoita ne niin, ettei kukaan vahingossa astu niiden päälle tai kompastu niihin. Älä vedä johdoista tai kaapeleista.

Lisätietoja on kohdassa [Tekniset tiedot sivulla 26](#).

2. Liitä virtajohdon pyöreä pää näyttöön, ja liitä sitten virtajohdon toinen pää virtalähteeseen ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan.

VAARA Jotta sähköiskun vaaraa ei olisi, toimi seuraavasti, jos kunnolla maadoitettua pistorasiaa ei ole käytettävissä: (1) Käytä sellaista sähköpistorasian sovitinta, joka tarjoaa kunnollisen maadoituksen. (2) Asennuta asianmukaisesti maadoitettu sähköpistorasia.

Kuva 3-6 Liittämällä virtajohdon



Kaapelinpidikkeen asentaminen

Asenna kaapelinpidike syöttökaapelin ja virtajohdon yli sitoaksesi ne yhteen näytön taakse.

Kuva 3-7 Kaapelinpidikkeen asentaminen



Digitaalisen teräväpiirtosisällön suojaus (HDCP) tietyissä malleissa

Näyttösi tukee HDCP-ominaisuutta, se voi vastaanottaa teräväpiirtosisältöä. Teräväpiirtosisältöä on saatavana useista lähteistä, kuten Bluray-laitteista ja HDTV-lähetysistä (antenni tai kaapeli). Jos näytössä ei ole HDCP-tukea, saatat nähdä mustan kuvaruudun tai pienempitarkkuuksisen kuvan toistettaessa suojattua teräväpiirtosisältöä. Jotta suojattu sisältö voidaan näyttää, sekä tietokoneen näytönohjaimen että näytön täytyy tukea HDCP-sisältöä.

Näytön käynnistäminen

1. Käynnistä tietokone virtakytkimestä.
2. Kytke näyttöön virta painamalla sen etuosassa olevaa virtakytkintä.

VAROITUS: Jos sama liikkumaton kuva näkyy näytössä pitkiä aikoja, se voi palaa kiinni siihen.* Vältä näytön tällainen vaurioituminen käynnistämällä näytönsäätäjä tai sammuttamalla näyttö aina, kun se jää käyttämättömäksi pitemmäksi aikaa. Jännösokuva voi esiintyä kaikissa LCD-näytöissä. HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on palanut kiinni.

* Pitkällä ajalla tarkoitetaan 12 peräkkäistä tuntia poissa käytöstä.

Kun näyttö on kytketty päälle, näytön tilaviesti tulee näkyviin viiden sekunnin ajaksi ja näytön takana olevassa virtalähteen LED-valossa palaa vihreä valo. Ilmoitus kertoo käytössä olevan aktiivisen signaalin, lähteen automaattisen vaihdon asetuksen (On (Käytössä) tai Off (Ei käytössä)), oletusarvoisen lähdesignaalin, käytössä olevan esiasetetun näyttötarkkuuden ja suositellun esiasetetun näyttötarkkuuden.

HP:n kuvan palamiskäytäntö

HP 2011xi IPS ja HP 2311xi IPS -näyttömallit käyttävät IPS (In-Plane Switching) -näyttötekniikkaa, joka tarjoaa erittäin laajat katselukulmat ja edistyneen kuvanlaadun. IPS-näytöt sopivat erittäin moniin eri tarkoituksiin, joissa vaaditaan edistynyttä kuvanlaatua. Tämä paneelitekniikka ei kuitenkaan sovi käyttötarkoituksiin, joissa näytetään staattisia, paikallaan pysyviä kuvia pitkään ilman näytönsäätäjien käyttöä. Tällaisia sovelluksia voivat olla mm. kameravalvonta, videopelit, markkinointilogot ja mallit, joita näytetään ruudulla pitkään. Staattiset kuvat voivat aiheuttaa kuvien palamista, joka näkyy näytöllä tahrana tai vesileimana.

Kuvan palaminen näytöissä, jotka ovat käytössä ympäri vuorokauden ei kuulu HP-takuun piiriin. Voit välttää kuvan palamista sammuttamalla näytön, kun se ei ole käytössä, tai käyttämällä järjestelmässä mahdollisesti olevaa virransäätöasetusta, joka sammuttaa näytön, kun järjestelmää ei käytetä.

Videotuloliittimien valinta

Tuloliittimet ovat:

- VGA (analoginen)
- DVI-D-liitin (digitaalinen) tietyissä malleissa
- HDMI-liitin (digitaalinen) tietyissä malleissa

Näyttö hakee aktiivisesti signaalituloja löytääkseen aktiivisen tulon ja käyttää näytössä kyseistä tuloa. Jos aktiivisia tuloja on kaksi, näyttö käyttää oletusarvoista tulolähdettä. Jos oletuslähde ei ole käytössä oleva tulo, näytössä näkyy toinen tulo, jos se on käytössä. Voit muuttaa näyttövalikon oletuslähdettä painamalla etupaneelissa olevaa Menu (Valikko) -painiketta ja valitsemalla **Source Control** (Lähteen hallinta) > **Default Source** (Oletuslähde).

Kallistuksen säätäminen

Säädä näytön kallistusta optimaalista katselua varten seuraavalla tavalla:

VAROITUS: Särkymisen tai muiden vaurioiden välttämiseksi älä kohdistaa painetta kuvaruutuun, kun muutat sen kallistusta.

1. Asetu näytön eteen ja pidä jalustaa paikallaan, jotta näyttö ei kaadu, kun kallistusta muutetaan.

2. Säädä kallistusta siirtämällä näytön yläreunaa joko itseäsi kohti tai poispäin itsestäsi. Älä kosketa kuvaruutua.

Kuva 3-8 Kallistuksen säätö




Ulkoisten kaiuttimien ja audiokaapelin liittäminen (tietyt mallit)

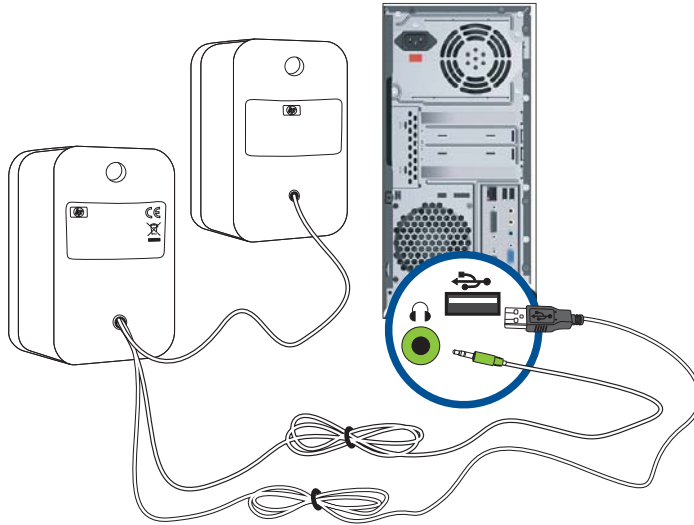
Liitä ulkoiset kaiuttimet tietokoneeseen seuraavasti.


1. Käynnistä tietokone.

2. Kiinnitä audiokaapeli tietokoneen audio-kaiutinliittimeen ja liitä USB-virtajohto tietokoneen USB-liittimeen.

 **HUOMAUTUS:** Säädä äänenvoimakkuutta tietokoneen äänenvoimakkuussäätimillä.

Kuva 3-9 Ulkoisen kaiuttimen audion ja USB-kaapeliin liittäminen



 **HUOMAUTUS:** Jos käytät HDMI-kaapelia näytön liittämiseen, sinun tulee aktivoida HDMI-ääni säätämällä asetusta Microsoft Windows -käyttöjärjestelmässä. Katso ohjeet edellisestä osiosta, [HDMI-kaapelin liittäminen \(tietyt mallit\) sivulla 9](#) tässä luvussa.

4 Näytön käyttäminen

Ohjelmisto- ja apuohjelmat-CD-levy

Näytön mukana toimitettu CD-levy sisältää ohjaimet ja ohjelmiston, jotka voidaan asentaa tietokoneeseen.

Ohjaimien asentaminen

Jos päätät päivittää ohjaimet, voit asentaa näytön ohjaimen INF- ja ICM-tiedostot CD-levyltä.

Näytön ohjainohjelmiston asentaminen CD-levyltä

Voit asentaa näytön ohjainohjelmiston CD-levyltä seuraavasti:

1. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. CD-levyn valikko tulee näkyviin.
2. Valitse kieli.
3. Napsauta **Install Monitor Driver Software** (Asenna näytön ohjainohjelmisto).
4. Seuraa näyttöön tulevia ohjeita.
5. Varmista, että Display Control Panel (Näytön ohjauspaneeli) -asetuksissa näkyvät oikeat tarkkuudet ja virkistystaajuudet. Lisätietoja on Windows®-käyttöjärjestelmän ohjeissa.



HUOMAUTUS: Digitaalisesti allekirjoitetut näytönohjaimet (INF- tai ICM-tiedostot) on ehkä asennettava manuaalisesti CD-levyltä, jos tapahtuu asennusvirhe. Katso ohjeita CD:llä olevasta "Driver Software Readme" -tiedostosta (vain englanniksi).

Päivitettyjen ohjaimien lataaminen Internetistä

Ohjaimien ja ohjelmistotiedostojen uusimman version lataaminen HP:n tukisivustosta:

1. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/support.
2. Valitse oikea maa/alue.
3. Valitse **Download Drivers and Software** (Ohjainten ja ohjelmistojen lataus).
4. Anna näytön mallinumero. Näytön ohjelmiston lataussivut tulevat näkyviin.
5. Lataa ja asenna ohjain- ja ohjelmistotiedostot noudattamalla lataussivujen ohjeita.



HUOMAUTUS: Varmista, että käyttämäsi järjestelmä täyttää vaatimukset.


Etupaneelin ohjauspainikkeet

Ohjauspainikkeet (kuvakkeet) sijaitsevat näytön oikeassa alareunassa.


Painike	Kuvake	Kuvaus
Pikakatselu		Avaa OSD Quick View -valikon, jossa voit valita näyttötilan, joka täydentää tai optimoi katselemasi sisällön.
Miinus	—	Siirtyy OSD-valikossa alaspäin tai pienentää säätötasoja.
Lähde		Valitsee videon sisääntulon lähteen tietokoneelta. 2011s-malli ei tue tätä ominaisuutta.
Plus	+	Siirtyy OSD-valikossa ylöspäin tai suurentaa säätötasoja.
Automaattisäätö		Kuvan automaattinen säätö. HUOMAUTUS: Tätä toimintoa voidaan käyttää vain VGA-tulosignaalilla.
OK	OK	Siirtyy valittuun valintaan näyttövalikossa.
Menu		Avaa, valitsee tai sulkee OSD-valikon. HUOMAUTUS: Kun valikkopainiketta painetaan 10 sekunnin ajan, muut näyttövalikon painikkeet poistuvat käytöstä. Kun sitä painetaan uudelleen 10 sekunnin ajan, painikkeet tulevat uudelleen käyttöön.
Virta		Käynnistää tai sammuttaa näytön. Virtapainike on näytön oikeassa alakulmassa. HUOMAUTUS: Kun virtapainiketta painetaan 10 sekunnin ajan, virtapainike poistuu käytöstä. Kun sitä painetaan uudelleen 10 sekunnin ajan, painike tulee uudelleen käyttöön.

Näyttövalikon (OSD-valikon) käyttäminen

Näyttövalikon toiminnoilla käyttäjä voi säätää näytön kuvan mieleisekseen. Avaa näyttövalikko seuraavasti:

 **HUOMAUTUS:** Näyttövalikko on saatavilla vain silloin, kun näyttöön on valittu vähintään yksi käytössä oleva videotulo.





1. Jos näyttöön ei ole vielä kytketty virtaa, paina virtapainiketta.
2. Avaa OSD-valikko painamalla Menu-painiketta. Näyttöön ilmestyy näyttövalikko.
3. Voit navigoida pää- tai alivalikossa painamalla näytön etupaneelin + (plus) -painiketta, kun haluat vierittää ylöspäin, tai – (miinus) -painiketta, kun haluat vierittää alaspäin. Valitse sitten korostamasi toiminto painamalla näytön etupaneelin OK-painiketta.
4. Voit säätää valitun kohteen arvoa painamalla + (plus) tai – (miinus) -painiketta.
5. Valitse **Save and Return** (Tallenna ja palaa). Jos et halua tallentaa asetusta, valitse alivalikosta **Cancel** (Peruuta) tai päävalikosta **Exit** (Poistu).
6. Sulje OSD-valikko painamalla Menu-painiketta.














 **HUOMAUTUS:** Mikäli painikkesiini ei kosketa 30 sekuntiin (tehdasasetus) valikon näkyessä ruudulla, säädöt ja asetukset tallennetaan ja valikko sulkeutuu.







OSD-valikon valinnat






Seuraavassa taulukossa esitetään OSD-valikon (On-Screen Display) valinnat sekä niiden toiminnan kuvaukset. Kun OSD-valikkokohdetta on muutettu ja jos valikkonäytössä on nämä vaihtoehdot, voit valita seuraavista:




- **Cancel** (Peruuta) — palaa edelliselle valikkotasolle.
- **Save and Return** (Tallenna ja palaa) — tallenna kaikki muutokset ja palaa OSD-päävalikkoon. Save and Return -vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valikkokohdetta on muutettu.
- **Reset** (Palauta) — palauttaa edellisen asetuksen.

Kuvake	Päävalikon valinnat	Alivalikon valinnat	Kuvaus
	Brightness (Kirkkaus)		Säätää näytön kirkkaustasoa.
	Contrast (Kontrasti)		Säätää näytön kontrastitasoa.
	Color (Väri)		Valitsee näytön värin. Oletusarvoinen tehdasasetus on 6500 K.
		Warm (5000 K) (Lämmin (5 000 K))	Vaihtaa punertavan valkoiseen.
		Standard (6500 K) (Vakio (6 500 K))	Asettaa näytön värit mukautumaan kuvatekniikkateollisuuden käyttämiin väristandardeihin.
		Cool (9300 K) (Viileä (9 300 K))	Vaihtaa sinertävän valkoiseen.
		Custom (RGB) (Mukautettu (RGB))	Valitsee ja säätää omia väriasteikkoja: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Punainen väri) — oma punaisten väritasojen asetus • Green Color (Vihreä väri) — oma vihreiden väritasojen asetus • Blue Color (Sininen väri) — oma sinisten väritasojen asetus
		Quick View (Pikakatselu)	Valitse jokin seuraavista malleista: <ul style="list-style-type: none"> • Movie (Elokuva) • Photo (Valokuva) • Gaming (Pelaaminen) • Text (Teksti) • Custom (Mukautettu) (asetukset tallennetaan, kun säädät Brightness (Kirkkaus)-, Contrast (Kontrasti)- tai Color (Väri) -asetuksia jossakin muussa Quick View (Pikakatselu) -kohdassa)
	Image Control (Kuvan säätö)		Säätää näyttökuvaa.

Kuvake	Päävalikon valinnat	Alivalikon valinnat	Kuvaus
		Auto-Adjustment (Automaattisäätö)	Kuvan automaattinen säätö. HUOMAUTUS: Tätä toimintoa voidaan käyttää vain VGA-tulosignaalilla.
		Clock (Kello)	Minimoi ruudun taustalla näkyvät pystypalkit tai -raidat. Kellon säätäminen muuttaa myös näytön vaakänäyttökuvaa (vain VGA-tulo).
		Clock Phase (Kellovaihe)	Säätää näytön tarkennusta. Tämän säädön avulla voit poistaa vaakasuuntaista kohinaa ja selkeyttää tai terävöittää merkkejä (vain VGA-tulo).
		Horizontal Position (Vaakasijainti)	Näytön kuvan siirto sivusuunnassa.
		Vertical Position (Pystysijainti)	Näytön kuvan siirto pystysuunnassa.
		Custom Scaling (Mukautettu skaalaus)	Näytössä näkyvien tietojen formatointitavan valitseminen. Valitse: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Täytä näyttöön) — kuva täyttää koko näytön ja voi näyttää vääristyneeltä tai venytetyltä, koska korkeutta ja pituutta ei ole skaalattu oikeassa suhteessa. • Fill to Aspect Ratio (täytä kuvasuhteeseen) — kuva sovitetaan näyttöön sopivaksi ja sen kuvasuhde säilytetään.
		Sharpness (Terävyys)	Säätää näyttökuvaa terävämmäksi tai pehmeämmäksi.
		OverDrive (tietyissä malleissa)	Tätä painiketta painamalla voit kytkeä päälle tai pois päältä OverDrive-toiminnon. Oletusarvo on Off (pois).
		Dynamic Contrast Ratio (Dynaaminen kontrastisuhde)	Asettaa DCR-asetuksen päälle tai pois päältä. Oletusarvo on Off (pois). DCR säätää automaattisesti mustan ja valkoisen tasapainoa, jotta kuva on paras mahdollinen.
	OSD Control (OSD-ohjaus)		Säätää OSD-valikon sijaintia näytössä.
		Horizontal OSD Position (OSD-vaakasijainti)	Vaihtaa OSD-valikon katseluasentoa näytössä vasemmalle tai oikealle.
		Vertical OSD Position (OSD-pystysijainti)	Vaihtaa OSD-valikon katseluasentoa näytössä ylös tai alas.
		OSD Transparency (OSD-läpinäkyvyys)	Säätää, missä määrin tausta näkyy OSD-valikon läpi.

Kuvake	Päävalikon valinnat	Alivalikon valinnat	Kuvaus
		OSD Timeout (OSD-aikakatkaus)	Asettaa sekunteina ajan, jonka OSD on näkyvissä painikkeen viimeisen painalluksen jälkeen. Tehdasasetus on 30 sekuntia.
	Management (Hallinta)		Valitsee näytön virranhallintaominaisuudet.
		Virransäästö	Asettaa virransäästöominaisuuden tilan (katso kohta Virransäästöominaisuus sivulla 22). Valitse: <ul style="list-style-type: none"> On (Käytössä) Off (Ei käytössä) Tehtaan oletusasetus on On (Käytössä).
		Power On Recall (Automaattinen virran kytkentä)	Palauttaa näytön virran äkillisen virtakatkoksen jälkeen. Valitse: <ul style="list-style-type: none"> On (Käytössä) Off (Ei käytössä) Tehtaan oletusasetus on On (Käytössä).
		Tilanäyttö	Näyttää tarkkuus-, virkistystaajuus- ja taajuustiedot kuvaruudussa aina kun OSD-päävalikko avataan. Valitse: <ul style="list-style-type: none"> On (Käytössä) Off (Ei käytössä) Tehtaan oletusasetus on On (Käytössä).
		Monitor Status (Näytön tila)	Näyttää näytön toimintatilan aina, kun näyttöön kytketään virta. Valitse sijainti, jossa tila näkyy: <ul style="list-style-type: none"> Top (Ylhäällä) Middle (Keskellä) Bottom (Alhaalla) Off (Ei käytössä) Oletusarvoisesti toiminto on ylhäällä.
		DDC/CI Support (DDC/CI-tuki)	Sallii tietokoneen ohjata eräitä OSD-valikon ominaisuuksia, kuten kirkkautta, kontrastia ja värilämpötilaa. Valitse: <ul style="list-style-type: none"> On (Käytössä) Off (Ei käytössä) Tehtaan oletusasetus on On (Käytössä).
		Bezel Power LED (Paneelin virran merkkivalo)	Sytyttää ja sammuttaa virtapainikkeen merkkivalon (LED). Jos asetuksena on Off (Ei käytössä), valo ei syty ollenkaan.

Kuvake	Päävalikon valinnat	Alivalikon valinnat	Kuvaus
		Sleep Timer (Sammutusajastin)	Sisältää ajastimen säätövalikon vaihtoehdot: <ul style="list-style-type: none"> • Set Current Time (Aseta nykyinen aika) — asettaa nykyisen ajan tunteina ja minuutteina. • Set Sleep Time (Aseta lepoaika) — asettaa ajan, jolloin näyttö siirtyy lepotilaan. • Set on Time (Aseta käynnistysaika) — asettaa ajan, jolloin näyttö herää lepotilasta. • Timer (ajastin) — ottaa ajastimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Oletusasetus on Off (ei käytössä). • Sleep Now (Lepotilaan) — asettaa näytön välittömästi lepotilaan.
	Language (Kieli)		Valitsee OSD-valikon näyttökielen. Oletuskieli on englanti.
	Information (Tiedot)		Valitsee ja näyttää tärkeitä tietoja näytöstä.
		Current Settings (Nykyiset asetukset)	Näyttää nykyisen videotulotilan.
		Recommended Settings (Suositeltavat asetukset)	Näyttää näytön suositeltavan tarkkuustilan ja virkistystaajuuden.
		Serial Number (Sarjanumero)	Ilmoittaa näytön sarjanumeron. Sarjanumero tarvitaan otettaessa yhteyttä HP:n tekniseen tukeen.
		FW Version (Laiteohjelmiston versio)	Ilmoittaa näytön laiteohjelmiston version.
		Backlight Hours (Taustavalotunnit)	Ilmoittaa taustavalon kokonaiskäyttötunnit.
		Service Support (Huoltotuki)	Huoltotukea on saatavilla osoitteessa www.hp.com/support .
	Factory Reset (Tehdasasetusten palautus)		Palauttaa asetukset tehtaan oletusarvoiksi.
	Source Control (Lähteen ohjaus)		Valitsee videon tulosignaalin. Oletusasetuksien tärkeysjärjestys on DVI, VGA, ja sitten HDMI.
		DVI (tietyissä malleissa)	Valitsee videon tulosignaaliksi DVI:n.
		HDMI (tietyissä malleissa)	Valitsee videon tulosignaaliksi HDMI:n.
		VGA	Valitsee videon tulosignaaliksi VGA:n.

Kuvake	Päävalikon valinnat	Alivalikon valinnat	Kuvaus
		Default Source (Oletuslähde)	Valitsee videotulon oletusarvoisen tai ensisijaisen tulosignaalin, kun näyttö on kytketty kahteen aktiiviseen ja kelvolliseen videolähteeseen. Näyttö määrittää videomuodon automaattisesti.
		Auto-Switch Source (Automaattinen lähdön vaihto)	Ottaa automaattisen videosignaalin käyttöön tai pois käytöstä järjestelmässä. Tehtaan oletusasetus on On (Käytössä).
	Exit (Poistu)		Sulkee näyttövalikon.

Näytön tilan tunnistaminen

Näytön kuvaruudussa näkyy erikoisilmoituksia näytön seuraavista olosuhteista:

- **Monitor Status** (Näytön tila) — Kun näyttöön kytketään virta tai tulolähdesignaalia vaihdetaan, näyttöön avautuu viiden sekunnin ajaksi näytön tilailmoitus. Ilmoitus kertoo käytössä olevan aktiivisen signaalin, lähteen automaattisen vaihdon asetuksen (On (Käytössä) tai Off (Ei käytössä)), oletusarvoisen lähdesignaalin, käytössä olevan esiasetetun näyttötarkkuuden ja suositellun esiasetetun näyttötarkkuuden.
- **Input Signal Out of Range** (Tulosignaali alueen ulkopuolella) — Ilmoittaa, että näyttö ei tue videokortin tulosignaalia, koska sen tarkkuus tai virkistystaajuus on asetettu korkeammaksi kuin mitä näyttö tukee.
Pienennä tarkkuutta tai virkistystaajuutta videokortin asetuksista. Käynnistä tietokone uudelleen, jotta uudet asetukset astuvat voimaan.
- **Power Button Lockout** (Virtapainikkeen lukitus) — Virtapainike on lukittu. Jos virtapainike on lukittu, näytössä näkyy varoitusviesti **Power Button Lockout** (Virtapainikkeen lukitus).
 - Jos virtakytkin on lukittu, avaa sen lukitus painamalla virtakytkintä ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.
 - Jos virtakytkin ei ole lukittu, lukitse se painamalla virtakytkintä ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.
- **Monitor Going to Sleep** (Näyttö siirtyy lepotilaan) — Ilmoittaa, että näyttö siirtyy lepotilaan.
- **Check Video Cable** (Tarkista videokaapeli) — Ilmoittaa, että videotulokaapelia ei ole liitetty kunnolla tietokoneeseen tai näyttöön.
- **OSD Lockout** (OSD-lukitus) — OSD-näyttö voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä pitämällä etupaneelin Menu-painike painettuna 10 sekuntia. Jos kuvaruutunäyttö on lukittu, varoitus OSD Lockout näkyy 10 sekunnin ajan.
 - Jos OSD-näyttö on lukittu, vapauta se painamalla Menu-painiketta 10 sekunnin ajan.
 - Jos OSD-näyttöä ei ole lukittu, lukitse se painamalla Menu-painiketta 10 sekunnin ajan.
- **Dynamic Contrast Ratio ON** (Dynaaminen kontrastisuhde käytössä) — Kertoo, että Dynamic Contrast Ratio (Dynaaminen kontrastisuhde) on otettu käyttöön.

- **Dynamic Contrast Ratio OFF** (Dynaaminen kontrastisuhde pois) — Kertoo, että DCR on kytketty pois käytöstä näyttövalikossa tai kytkettiin automaattisesti pois, kun muutoksia tehtiin kirkkauteen tai Quick View -toimintoon näyttövalikossa.
- **No Input Signal** (ei tulosignaalia) — Ilmoittaa, että näyttö ei vastaanota tietokoneesta tulevaa videosignaalia videotuloliittimissä. Tarkista, onko tietokone tai tulosignaaliilähtö sammutettu tai virransäästötilassa.

Virransäästöominaisuus

Kun näyttö on normaalissa käyttötilassa, virran merkkivalo on vedenvalkoinen ja näyttö käyttää tehoa normaalin wattimäärän. Lisätietoa virrankäytöstä on kohdassa [Tekniset tiedot sivulla 26](#).

Näyttö tukee myös tietokoneen ohjaamaa virransäästötilaa. Kun näyttö on virransäästötilassa, kuvaruutu on tyhjä, taustavalo ei pala ja virran merkkivalo on keltainen ja näyttö käyttää energiaa mahdollisimman vähän. Kun näyttö herätetään, se palaa normaaliin käyttötilaan lyhyen lämpenemisjakson jälkeen. Virransäästötila aktivoituu, jos näyttö ei havaitse joko vaaka- tai pystysynkronointisignaalia. Virransäästöominaisuus täytyy aktivoida tietokoneessa, jotta tämä ominaisuus toimisi.

Lisätietoja virransäästöominaisuuksien (virranhallintaominaisuuksien) asettamisesta on tietokoneen käyttöohjeissa.



HUOMAUTUS: Virransäästöominaisuus toimii vain silloin kun näyttö on liitetty tietokoneeseen, jossa on virransäästöominaisuudet.

A Vianmääritys

Yleisten ongelmien ratkaiseminen

Seuraavassa taulukossa luetellaan mahdollisia ongelmia, ongelman mahdollinen syy ja suositeltavat ratkaisut:

Ongelma	Ratkaisu
Virtakytkimen merkkivalo ei pala.	Varmista, että virtapainike on käyttöasennossa ja että virtajohto on kytketty maadoitettuun pistorasiaan ja näyttöön. Valitse Management (Hallinta) OSD-valikosta ja valitse Bezel Power LED (Paneelin virran merkkivalo). Tarkista, onko Bezel Power Led -vaihtoehdoksi valittu Off (Ei käytössä). Jos on, valitse On (Käytössä) -tila.
Virtalähteen merkkivalo ei pala. Virtalähteen merkkivalo on näytön takana pistokkeen liittimen vieressä.	Näyttö ei saa virtaa. Ota yhteyttä valtuutettuun HP-huoltoon saadaksesi uuden tehosovittimen.
Näyttö on tyhjä.	Kytke virtajohto. Kytke virta. Liitä videokaapeli oikein. Lisätietoja on kohdassa Näytön asentaminen sivulla 6 . Paina jotakin näppäintä näppäimistöllä tai liikuta hiirtä saadaksesi näytön virransäätötilan pois päältä.
Kuva näyttää sumealta, epäselvältä tai liian tummalta.	Paina valikkopainiketta näyttövalikon avaamiseksi, säädä kirkkautta ja kontrastia.
Check Video Cable (Tarkista videokaapeli) tulee näkyviin.	Kytke asianmukainen videokaapeli (VGA, DVI tai HDMI) tietokoneen ja näytön välille. Varmista videokaapelia liittäessäsi, että tietokoneen virta on katkaistu. HUOMAUTUS: HDMI-tulo kuuluu vain joihinkin malleihin.
Input Signal Out of Range (Tulosignaali alueen ulkopuolella) tulee näkyviin.	Käynnistä tietokone uudelleen ja siirry vikasietotilaan. Vaihda asetukset tuetuksi asetukseksi (katso kohdan Esiasetetut videotilat sivulla 27 taulukko). Käynnistä tietokone uudelleen, jotta uudet asetukset astuvat voimaan.
Kuva on epätarkka, ja siinä on häntimis- tai varjostusongelma.	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Tarkista, ettei käytössä ole jatkoakaapelia tai kytkinrasiaa. HP suosittelee, että näyttö kytketään suoraan tietokoneen takana olevaan näyttöohjaimen lähtöliittimeen.
Näytön tarkkuutta ei voi asettaa optimaaliseksi.	Tarkista, että näyttöohjain tukee optimaalista tarkkuutta. Tarkista, että näyttöohjainkortille on asennettu viimeisin tuettu ohjain. Voit ladata uusimman HP- ja Compaq-järjestelmissä tarvittavan ohjaimen osoitteesta www.hp.com/support . Jos käytät muita järjestelmiä, katso lisätietoja näyttöohjaimen valmistajan Internet-sivustosta.
Näyttö on musta tai kuva näkyy alhaisemmalla tarkkuudella näytettäessä teräväpiirtosisältöä (HD).	Tarkista, tukevatko näyttö ja tietokone HDCP:tä. Katso Digitaalisen teräväpiirtosisällön suojaus (HDCP) tietyissä malleissa sivulla 11 tai vieraile sivulla www.hp.com/support .

Ongelma	Ratkaisu
Ei ääntä.	Varmista, että kaiuttimen audiokaapeli ja USB-virtajohto on kytketty suoraan tietokoneeseen. HUOMAUTUS: Ulkoiset kaiuttimet ovat saatavilla vain joissakin malleissa.
Ei Plug and Play -ominaisuutta.	Jotta näytön Plug and Play -ominaisuus toimisi, tarvitaan Plug and Play -yhteensopiva tietokone ja näyttöohjain. Tarkista tietokoneen valmistajalta, onko tietokoneessa tarvittavat ominaisuudet. Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, että nastoja ei ole taittunut. Varmista, että näytön ohjaimet on asennettu. Katso lisätietoja kohdasta Ohjaimien asentaminen sivulla 15 . Näyttöjen ohjaimet löytyvät myös osoitteesta www.hp.com/support .
Kuva hyppii tai välkkyä tai siinä näkyy aaltokuvio.	Siirrä sähkölaitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköhäiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä suurinta virkistystaajuutta, johon näyttö kykenee käytössä olevalla tarkkuudella.
HDMI-liitäntää käytettäessä ääntä ei kuulu.	Äänivirta tulee liittää suoraan ulkoisiin kaiuttimiin tai audiovastaanottimeen.
Näyttö on aina lepotilassa (keltainen merkkivalo).	Tietokoneen on oltava kytketty päälle. Tietokoneen näyttöohjaimen on oltava kunnolla paikallaan. Tarkista, että näytön videokaapeli on liitetty kunnolla tietokoneeseen. Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, että nastoja ei ole taittunut. Tarkista, että tietokone toimii: Paina Caps Lock -näppäintä ja tarkkaile useimmissa näppäimistöissä olevaa Caps Lock -merkkivaloa. Merkkivalon pitäisi joko syttyä tai sammua, kun Caps Lock -näppäintä painetaan.

Tuen saaminen hp.com-sivustosta

Ennen kuin otat yhteyttä asiakaspalveluun, tutustu HP:n tekniseen tukeen osoitteessa www.hp.com/support. Valitse maa/alue ja seuraa sitten linkkejä näytön tukisivulle.

Valmistelut ennen puhelua tekniseen tukeen

Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa tämän osan vianmääritysvihjeiden avulla, sinun täytyy ehkä soittaa tekniseen tukeen. Teknisen tuen yhteystiedot ovat näytön mukana toimitetuissa painetuissa ohjeissa.

Pidä seuraavat tiedot saatavilla, kun soitat:

- näytön mallinumero (tarrassa näytön takana)
- näytön sarjanumero (tarrassa näytön takana tai OSD-näytön Information-valikossa)
- ostopäivämäärä laskusta
- olosuhteet, joissa ongelma esiintyy
- saadut virhesanommat
- laitteistokokoonpano
- käytettävän laitteiston ja ohjelmiston nimi ja versio

Arvokilven sijainti

Tuotenumero ja sarjanumero ilmoitetaan näytön arvokilvessä. Tarvitset näitä numeroita, kun otat yhteyttä HP:hen näyttöön liittyen.

Arvokilpi on näytön takana.

B Tekniset tiedot

Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttien valmistajien tyypillisiä teknisiä tietoja; suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.

HP:n LCD-näytöt

Taulukko B-1 2011x/2011s/2011xi Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Videotuloliittimet:	VGA ja/tai DVI
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	3,4 kg (7,5 lb)
Mitat (l x s x k):	486,8 x 158,9 x 378,7 cm (19,16 x 6,26 x 14,91 tuumaa)
Suurin graafinen tarkkuus:	1600 x 900, 60 Hz
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1600 x 900, 60 Hz
Virtalähde (sovitin):	100 - 240 VAC autom. tunnistus
Virtalähde (näyttö):	12V dc

Taulukko B-2 2211f/2211x Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Videotuloliittimet:	VGA, DVI ja HDMI HUOMAUTUS: HDMI-liitin vain mallia 2211f varten
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	3,5 kg (7,7 lb)
Mitat (l x s x k):	519,53 x 159 x 396,3 mm (20,45 x 6,26 x 15,60 tuumaa)
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz
Virtalähde (sovitin):	n. 100–240 VAC, 50–60 Hz
Virtalähde (näyttö):	12 V dc, 50/60 Hz

Taulukko B-3 2311cm/2311f/2311x/2311xi Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Videotuloliittimet:	VGA, DVI ja HDMI
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	4,3 paunaa, (9,5 lb)

Taulukko B-3 2311cm/2311f/2311x/2311xi Tekniset tiedot (jatkoa)

Tekniset tiedot	
Mitat (l x s x k):	557,95 x 159,0 x 416,48 cm (21,97 x 6,26 x 16,40 tuumaa)
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz
Virtalähde (sovitin):	n. 100–240 VAC, 50–60 Hz
Virtalähde (näyttö):	12 V dc, 50/60 Hz

Taulukko B-4 2511x Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Videotuliittimet:	VGA, DVI ja HDMI
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	5,13 kg (11,3 lb)
Mitat (l x s x k):	604,95 x 184,44 x 442,2 cm (23,82 x 7,26 x 17,54 tuumaa)
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz
Virtalähde (sovitin):	n. 100–240 VAC, 50–60 Hz
Virtalähde (näyttö):	12 V dc, 50/60 Hz

Taulukko B-5 2711x Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Videotuliittimet:	VGA, DVI ja HDMI
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	5,85 kg (12,9 lb)
Mitat (l x s x k):	470,93 x 184,44 x 653,95 cm (18,54 x 7,26 x 25,75 tuumaa)
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz
Virtalähde (sovitin):	n. 100–240 VAC, 50–60 Hz
Virtalähde (näyttö):	12 V dc, 50/60 Hz

Esiasetetut videotilat

Näyttö tunnistaa automaattisesti useita esiasetettuja videotulomuotoja, jotka näkyvät oikeankokoisina ja keskitettynä näytössä.

Taulukko B-6 2011x/2011s/2011xi Tehtaalla esiasetetut videolähtötilat

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Vertikaalinen taajuus (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1600 x 900	60,00	60,00

Taulukko B-7 2211f/2211x/2311cm/2311f/2311x/2311xi/2511x and 2711x Tehtaalla esiasetetut videolähtötilat

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Vertikaalinen taajuus (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1024 x 768	48,363	60,004
5	1280 x 720	45,00	60,00
6	1280 x 1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,94	59,89
8	1680 x 1050	65,29	60,00
9	1920 x 1080	67,50	60,00

Taulukko B-8 HDMI teräväpiirtoiset tehtaalla esiasetetut videotilat (tietyt mallit)

Esiasetus	HD-videonäytön resoluutio	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Vertikaalinen taajuus (Hz)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	720p60	1280 x 720	45	60
3	576p	720 x 576	31,25	50
4	720p50	1280 x 720	37,5	50
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Käyttäjätilojen asettaminen

Seuraavissa tilanteissa näytönohjain saattaa vaatia sellaista näyttötilaa, jota ei ole esimääritetty:

- Näytönohjain ei ole standardien mukainen.
- Oletusasetukset eivät ole käytössä.

Jos näin tapahtuu, sinun täytyy mahdollisesti säätää uudelleen näytön ruudun asetuksia kuvaruutunäytön avulla. Voit tehdä muutokset yksittäiseen tilaan tai kaikkiin tehtaalla esiasetettuihin tiloihin ja tallentaa ne muistiin. Näyttö tallentaa uudet asetukset automaattisesti ja tunnistaa uuden tilan samalla tavalla kuin se tunnistaa tehtaalla asetetun oletustilan. On myös olemassa vähintään kymmenen käyttäjätilaa, jotka voidaan syöttää ja tallentaa.

Tehosovittimet

Taulukko B-9 Tehosovittimet

Valmistaja	Mallinumero
TPV Technology Group	ADCP1236
LiteOn	PA-1041-03TA-LF, PA-1041-0
APD, Asian Power Devices, Inc.	DA-36N12, DA-50F19
Delta	ADP-40DD B -sarja

Nestekidenäytön laatu ja pikselikäytäntö

Nestekidenäyttösi käyttää tarkkuusteknologiaa, ja se on valmistettu korkeiden standardien mukaisesti, mikä takaa ongelmattoman käytön. Näytössä voi kuitenkin olla kosmeettisia epätäydellisyyksiä, jotka näkyvät pieninä kirkkaina tai tummina pisteinä. Tämä on yleistä kaikissa nestekidenäytöissä, joita käytetään kaikkien valmistajien tuotteissa, eikä se koske yksinomaan omistamaasi nestekidenäyttöä. Näitä epätäydellisyyksiä aiheuttaa yksi tai usea pikseli tai alipikseli.

Pikseli koostuu punaisesta, vihreästä ja sinisestä alipikselistä. Viallinen kokopikseli on aina päällä (kirkas piste tummalla taustalla) tai aina pois päältä (tumma piste kirkkaalla taustalla). Ensin mainittu on näkyvämpi näistä kahdesta. Viallinen alipikseli ei ole yhtä näkyvä kuin viallinen kokopikseli, ja se on pieni ja näkyy vain tiettyä taustaa vasten.

Viallisten pikselien etsimistä varten näyttöä tulee katsella normaaleissa käyttöolosuhteissa ja normaalissa toimintatilassa tuettua tarkkuutta ja virkistystaajuutta käyttäen noin 50 cm:n etäisyydeltä. Uskomme, että ajan mittaan ala parantaa kykyään valmistaa näyttöjä, joissa on vähemmän kosmeettisia epätäydellisyyksiä, ja muutamme ohjeita sitä mukaa kun parannuksia tehdään.

Lisätietoja nestekidenäytöstä ja pikseleistä on HP:n verkkosivustolla osoitteessa www.hp.com/support. Tietoa pikseleistä löydät HP:n verkkosivulla kirjoittamalla "HP Pixel Policy" hakuruutuun ja painamalla syöttöpainiketta.

C Viraston säännöstenmukaisuusilmoitukset

FCC:n ilmoitus

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu vastaavan FCC:n sääntöjen 15. osassa määritettyjä digitaalisten laitteiden Class B:n vaatimuksia. Vaatimusten tarkoituksena on varmistaa kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään asuinrakennuksessa. Laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta eikä käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteeseen. Minkään tietyn asennuksen häiriöttömyyttä ei kuitenkaan taata. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, minkä voi todeta käynnistämällä laitteen ja sammuttamalla sen, käyttäjän kannattaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni toisin tai siirrä se toiseen paikkaan.
- Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.
- Liitä laite eri virtapiirissä olevaan pistorasiaan kuin vastaanotin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai asiantuntevalta radio- tai TV-asentajalta.

Muutokset

FCC:n vaatimuksen mukaan käyttäjälle on ilmoitettava siitä, että tähän laitteeseen tehtävät muutokset ja muunnokset, joita Hewlett-Packard Company ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Johdot

Liitännät tähän laitteeseen on tehtävä käyttämällä suojattuja kaapeleita, joissa on metalliset, FCC:n sääntöjen ja määräysten mukaiset RFI/EMI-liitinhatut.

Ilmoitus FCC-tunnuksella merkittyjen tuotteiden yhdenmukaisuudesta (vain Yhdysvallat)

Tämä laite on FCC:n sääntöjen 15. osan mukainen. Käyttö on sallittu seuraavan kahden ehdon vallitessa:

1. Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä.
2. Laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

Tietoja tuotteesta saat seuraavista lähteistä:

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
Puh. 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Jos sinulla on kysyttävää tästä FCC:n ilmoituksesta, voit kirjoittaa osoitteeseen:

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
Puh. (281) 514-3333

Käytä tuotteen tunnistamiseen siinä olevaa osa-, sarja- tai mallinumeroa.

Kanada

Tämä Class B -digitaalinen laite täyttää kaikki Kanadan häiriötä aiheuttavia laitteita koskevat säännökset.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Euroopan unionin säännöstenmukaisuusilmoitus

Tuotteet, joilla on CE-merkintä, noudattavat seuraavia EU-direktiivejä:

- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
- Sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta annettu direktiivi 2004/108/EY
- Ekologisen suunnittelun direktiivi 2009/125/EY soveltuvin osin

Tämän tuotteen CE-vastaavuus on pätevä, jos sitä käytetään yhdessä oikean CE-merkityn HP:n verkkolaitteen kanssa.

EU:n direktiivien noudattaminen takaa, että laitteet noudattavat yhtenäisiä eurooppalaisia standardeja (normeja), jotka on lueteltu HP:n tälle tuotteelle tai tuoteperheelle julkaisemassa EU:n vaatimuksenmukaisuusvakuutuksessa. Vakuutus on saatavana (vain englanniksi) joko tuotteen dokumentaation osana tai seuraavalta verkkosivustolta: <http://www.hp.eu/certificates> (kirjoita tuotteen nimi hakukenttään).

Vaatimustenmukaisuutta osoittaa yksi seuraavista tuotteeseen sijoitetusta vaatimustenmukaisuusmerkinnästä:



Muilla kuin televiestintätuotteille sekä EU-yhdenmukaistetuille televiestintätuotteille, kuten Bluetooth® jonka teholuokka on alle 10 mW.



Muilla kuin EU-yhdenmukaistetuille televiestintätuotteille (tarvittaessa nelinumeroinen ilmoitetun elimen numero lisätään CE- ja !-merkintöjen väliin).

Katso tuotteen säädöstarraa.

Yhteysosoite viranomaisasioissa on: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, SAKSA.

Saksa, ergonomia

HP-tuotteet, joissa on GS-hyväksynnän merkki, täyttävät ergonomiset vaatimukset, kun ne ovat osa GS-merkinnällä varustetuista HP-merkkisistä tietokoneista, näppäimistöistä ja näytöistä koostuvaa järjestelmää. Lisätietoa kokoonpanoista on tuotteiden mukana tulevissa asennusoppaissa.

Japani

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。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Koreaa koskeva huomautus

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Virtajohtimia koskevat vaatimukset

Näytön virtalähteessä on automaattinen linjakytkentä (ALS). Tämän ominaisuuden avulla näyttö toimii tulojännitteillä 100–120 V tai 200–240 V.

Näytön mukana tullut virtajohtosarja (taipuisa johto tai pistotulppa) täyttää käyttöä koskevat vaatimukset siinä maassa, josta laite on ostettu.

Jos tarvitset virtajohtimen jotakin toista maata varten, hanki kyseisessä maassa käytettäväksi hyväksytyt virtajohdin.

Tuotteen virtajohdon tulee olla mitoitettu niin, että se vastaa laitteen arvokilvessä mainittuja jännite- ja virta-arvoja. Johdon nimellisjännitteen ja -virran tulisi olla suurempi kuin tuotteeseen merkitty nimellisjännite. Lisäksi johtimen poikkipinta-alan tulee olla vähintään 0,75 mm² tai 18 AWG, ja johdon pituuden tulee olla 1,8 m – 3,6 m. Jos sinulla on kysyttävää käytettävän virtajohdon tyypistä, ota yhteys valtuutettuun HP-palveluntarjoajaan.

Virtajohtimen tulee kulkea niin, ettei se joudu puristuksiin ja ettei sen päällä kävellä. Huomiota on kiinnitettävä erityisesti johtimen pistokkeeseen, pistorasiaan sekä kohtaan, josta johdin lähtee koneesta.

Japanin virtajohtoa koskevat vaatimukset

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

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

Tuotteen ympäristöä koskevat huomautukset

ENERGY STAR® -hyväksyntä

ENERGY STAR® -hyväksyntämerkillä merkityt HP-näytöt ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviranomaisen (EPA) ENERGY STAR -ohjelman vaatimusten mukaisia. EPA ENERGY STAR® -hyväksyntämerkki ei merkitse, että EPA suosittelee tuotetta. ENERGY STAR -yhteistyökumppanina Hewlett Packard Company on määrittänyt, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR® -ohjelman näyttöjen energiatehokkuudelle asettamat vaatimukset.

Seuraava ENERGY STAR® -hyväksyntämerkki on kaikissa ENERGY STAR -hyväksynnän saaneissa näytöissä:



EPA otti käyttöön näyttöjen ja tietokoneiden ENERGY STAR® -ohjelman määrittäykset, jotta sähkönkulutusta ja ilmansaastumista vähennettäisiin käyttämällä kodeissa ja työpaikoilla energiasäästävämpiä laitteita. Yksi tapa saavuttaa tämä tavoite on käyttää Microsoft® Windowsin virranhallintatoimintoa, joka vähentää virrankulutusta, kun laite ei ole käytössä.

Virranhallintatoiminnon avulla tietokone siirtyy vain vähän virtaa kuluttavaan lepotilaan, kun käyttäjä ei ole käyttänyt laitetta vähään aikaan. Kun toimintoa käytetään yhdessä ENERGY STAR® -hyväksynnän saaneen ulkoisen näytön kanssa, toiminto tukee myös näytön vastaavia virranhallintaominaisuuksia. Mahdollisten energiasäästöjen hyödyntämiseksi käyttäjien on käytettävä ENERGY STAR -hyväksynnän saaneiden tietokoneiden ja näyttöjen oletusarvoisia virranhallintaominaisuuksia. ENERGY STAR -hyväksynnän saaneiden tietokoneiden oletusarvoiset virranhallintaominaisuudet on määritetty siten, että ne toimivat seuraavasti, kun laitetta käytetään verkkovirralla:

- Ulkoinen näyttö sammuu, kun se on ollut käyttämättä 15 minuuttia.
- Tietokone siirtyy vain vähän virtaa käyttävään lepotilaan, kun se on ollut käyttämättä 30 minuuttia.

ENERGY STAR® -hyväksynnän saaneet tietokoneet poistuvat vain vähän virtaa käyttävästä lepotilasta ja ENERGY STAR -hyväksynnän saaneet näytöt toimivat jälleen, kun käyttäjät jatkavat tietokoneen käyttöä. Esimerkkejä tästä ovat virta- tai lepotilapainikkeen painaminen, tulosignaalin vastaanottaminen syöttölaitteesta ja tulosignaalin vastaanottaminen Wake On LAN (WOL) -toimintoa käyttävän verkkoyhteyden kautta.

Lisätietoja ENERGY STAR® -ohjelmasta, sen ympäristöeduista sekä virranhallintatoiminnon avulla saavutettavista mahdollisista energian- ja rahansäästöistä on EPA ENERGY STAR -virranhallintasisivustossa osoitteessa www.energystar.gov/powermanagement.

Yksitystalouksien jätteiden hävitys Euroopan unionin alueella



Tämä symboli tuotteessa tai sen pakkauksessa kertoo, että tuotetta ei saa hävittää talousjätteen joukossa. Sen sijaan käyttäjän velvollisuus on hävittää tuote toimittamalla se sähkö- tai elektroniikkajätteen kierrätyspisteeseen. Hävitettävän laitteen keräys ja kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Samalla voidaan taata, että laite kierrätetään tavalla, joka suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä. Lisätietoja paikoista, jonne hävitettävä laite voidaan jättää kierrätettäväksi, saa kunnasta, jätehuoltopalvelusta huolehtivasta yrityksestä tai myymälästä, josta tuote on ostettu.

Kemialliset aineet

HP on sitoutunut tarpeen mukaan antamaan asiakkailleen tietoja sen tuotteissa olevista kemiallisista aineista lain vaatimusten, kuten REACH-direktiivin (Euroopan parlamentin ja neuvoston säädös EY nro 1907/2006), noudattamiseksi. Raportti tämän tuotteen kemiallisista tiedoista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/reach>.

HP-kierrätysohjelma

HP kannustaa asiakkaita kierrättämään käytetyt elektroniikkalaitteet, HP:n tulostuskasetit ja ladattavat akut. Lisätietoja kierrätysohjelmista löydät osoitteesta www.hp.com/recycle.

Haitallisten aineiden rajoitukset (RoHS)

Japanilainen säädösvaatimus, jonka määräyksenä on spesifikaatio JIS C 0950, 2005, edellyttää, että valmistajat toimittavat materiaalisältöilmoitukset tietyille elektroniikkatuotteille, jotka ovat tulleet myyntiin 1. heinäkuuta 2006 jälkeen. Tämän tuotteen JIS C 0950:n mukainen materiaalisältöilmoitus on saatavilla osoitteessa www.hp.com/go/jisc0950.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950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つきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

LCD 显示器

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏 – CCFL	X	X	○	○	○	○
液晶显示屏 – WLED	X	○	○	○	○	○
机箱 / 其他	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规，即“欧洲议会和欧洲理事会 2003 年 1 月 27 日关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

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。

Turkin EEE-säännökset

Yhdenmukainen EEE-säädösten kanssa

EEE Yönetmeliğine Uygundur