



V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b
LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a
LV2311, W2371d
Käyttöopas

© 2011,2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Microsoft, Windows, ja Windows Vista joko Microsoft
Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä
tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Ainoat takuut HP-tuotteille ja palveluille on määritetty
nimenomaisissa tuotteiden ja palvelujen ohessa tulevissa
takuuehdoissa. Minkään tässä asiakirjassa esiintyvän asian
ei voi tulkita muodostavan lisätakuuta. HP ei ota vastuuta
tässä asiakirjassa esiintyvistä teknisistä tai toimituksellisista
virheistä tai puutteista.


Tämä asiakirja sisältää yritystietoja, jotka on suojattu
tekijänoikeuksin. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa
valokopioida, monistaa tai kääntää toiselle kielelle ilman
etukäteen saatua Hewlett-Packard-yrityksen kirjallista
lupaa.


Asiakirjan osanumero: 672294-354


Fourth Editio (May 2012)

Tietoja tästä oppaasta

Tämä opas tarjoaa tietoja monitorin asentamisesta, ohjainten asentamisesta, kuvaruutunäyttövalikon käytöstä, vianetsinnästä ja monitorin tekniset tiedot.

 **VAROITUS!** Tällä tavoin esiin tuotu teksti tarkoittaa, että ohjeiden laiminlyönti voi johtaa fyysiseen vahinkoon tai hengen menettämiseen.

 **HUOMIO:** Tällä tavoin esiin tuotu teksti tarkoittaa, että ohjeiden laiminlyönti voi johtaa laitteen vahingoittumiseen tai tietojen menettämiseen.

 **HUOMAUTUS:** Tällä tavoin esiin tuotu teksti tarjoaa tärkeitä täydentäviä tietoja.

Sisältö

Tietoja tästä oppaasta

1. Tuotteen ominaisuudet

HP LCD -monitorit	1
-----------------------------	---

2. Turvallisuus- ja huolto-ohjeet

Tärkeitä turvallisuustietoja	2
Turvallisuusvaroitukset	2
Ylläpito-ohjeet	3
Monitorin puhdistaminen	3

3. Monitorin asettaminen

Monitorin purkaminen pakkauksesta	4
Monitorin asennus	4
Monitorin kaapeleiden liittäminen	7
Audiokaapelin liittäminen (määrätyt mallit)	7
High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) (käytettävissä määrättyissä malleissa)	8
Virtakaapelin liittäminen	8
Kallistuksen säätö	9

4. Monitorin käyttö

CD-levyn ohjelmisto ja apuohjelmat	10
Ohjainten asentaminen	10
Monitorin ohjainohjelmiston asentaminen CD-levyltä	10
Päivitettyjen ohjainten lataaminen internetistä	10
Etupaneelin säätimet	11
Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen	12
Videotuloliittimien valinta	16
Monitorin tilan havaitseminen	16
Näytön laadun säätäminen	17
Virransäästötoiminto	17
Uniajastintila	18

A. Vianetsintä

Tavallisten ongelmien ratkaisu	19
Tuen saaminen hp.com-sivustosta	20
Tekniseen tukeen soittamisen valmistelu	20
Arvokilven sijainti	20

B. Tekniset tiedot

HP LCD -monitorit	21
Esiasetetut videotilat	22
LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö	23

C. Telehallintoviraston säädösilmoitukset

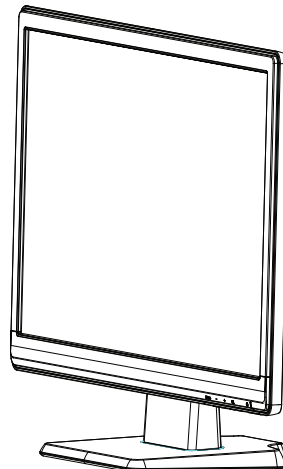
Yhdysvaltain telehallintoviraston (FCC) häiriöilmoitus	24
Mukautukset	24
Kaapelit	24
Vaatimustenmukaisuusvakuutus tuotteille, joissa on FCC-logo (Vain yhdysvallat)	25
Euroopan unionin oikeudellinen huomautus	25
Kanadaa koskeva huomautus	26
Avis Canadien	26
Saksan ergonomiahuomautus	26
Japania koskeva huomautus	26
Koreaa koskeva huomautus	26
Virtajohtosarjan vaatimukset	27
Japanin virtajohtovaatimukset	27
Tuotteen ympäristöhuomautukset	27
Energy Star -yhdenmukaisuus	27
Kotitalouksien elektroniikkaromun hävittäminen Euroopan unionissa	28
Kemialliset aineet	28
HP:n kierrätysohjelma	28
Vaarallisten aineiden rajoitus (RoHS) -direktiivi	28
Turkin EEE-säädökset	29
Ukrainan vaarallisten aineiden rajoitus	29

1. Tuotteen ominaisuudet

HP LCD -monitorit

HP LCD (nestekidenäyttö) -monitoreissa on aktiivimatriisi, thin-film transistor (TFT) -näyttö, jossa on seuraavat ominaisuudet:

- Suurihalkaisijainen näyttö
- Grafiikan maksimitarkkuus:
1366 x 768 @ 60 Hz (18,5 tuumaa)
1600 x 900 @ 60 Hz (20 tuumaa)
1920 x 1080 @ 60 Hz (23 tuumaa)
Plus koko näyttö -tuki matalammilla tarkkuuksilla
- Analoginen VGA-signaali
- Digitaalinen DVI-signaali määrättyissä malleissa
- Helposti katseltava sekä istuma- että seisonta-asennossa tai siirryttäessä monitorin puolelta toiselle
- Kallistuksensäätö
- Siirrettävä jalusta
- Sisäiset stereokaiuttimet määrättyissä malleissa
- Turvalukkokolo turvallista kaapelilukitusta varten (turvakaapeli on hankittava erikseen)
- Plug and Play -toiminto, jos tietokonejärjestelmä tukee sitä
- Kuvaruutuvalikon (OSD) säädöt useilla kielillä helppoa asennusta ja näytön optimointia varten
- Virransäästötoiminto energian kulutuksen vähentämiseksi
- HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) DVI-tulossa määrättyissä malleissa
- Ohjelmisto- ja apuohjelma-CD, joka sisältää:
Ohjaimet
Asiakirjat



2. Turvallisuus- ja huolto-ohjeet

Tärkeitä turvallisuustietoja

Virtajohto kuuluu monitorin toimitukseen. Jos käytät muuta virtajohtoa, käytä ainoastaan tälle monitorille sopivaa virtalähdettä ja liitäntää. Katso lisätietoja monitorissa käytettävästä virtajohtosarjasta kohdasta "Virtakaapelin liittäminen".

⚠ VAROITUS! Voit pienentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa seuraavasti:

- Älä poista virtajohdon maadoitusominaisuutta. Maadoituspistoke on tärkeä turvallisuusominaisuus.
- Liitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina helppo pääsy.
- Kytke virta pois tuotteesta irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

Älä aseta turvallisuuden vuoksi mitään virtajohtojen tai kaapelien päälle. Suorita johdotus niin, ettei johtojen päälle voi astua vahingossa, ja ettei niihin voi kompastua. Älä vedä virtajohdosta tai kaapelista. Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, vedä johdon pistokkeesta.

Vähentääksesi vakavan vamman vaaraa, lue Turvallisuus- ja työ mukavuusopas. Siinä kuvataan kunnollinen työasema, asetus, asento ja tietokoneen käyttäjän terveys- ja työruutiinit sekä annetaan tärkeitä sähkö- ja mekaanisia turvallisuustietoja. Tämä opas on nähtävissä Webissä osoitteessa <http://www.hp.com/ergo> ja/tai CD-levyn asiakirjoissa, jos sellainen kuuluu monitorin toimitukseen.

⚠ HUOMIO: Monitorin ja tietokoneen suojaamiseksi liitä kaikki tietokoneen ja sen oheislaitteiden (kuten monitori, tulostin, skanneri) virtajohdot ylijännitesuojalaitteeseen, kuten haaroituspistorasia tai Uninterruptible Power Supply (UPS). Kaikki haaroituspistorasiat eivät suojaa ylijännitteeltä. Niissä on erityinen merkintä, joka osoittaa niillä olevan tämän ominaisuuden. Käytä haaroituspistorasiaa, jonka valmistajalla on tarjota vahingonkorvauskäytäntö, niin että voit vaihtaa laitteen, jos ylijännitesuojaus pettää.

Käytä asianmukaista ja oikeankokoista tietokonepöytää, joka tukee asianmukaisesti HP LCD -monitoria.

⚠ VAROITUS: LCD-monitori, joka on epäasianmukaisesti sijoitettu pukeutumispöydälle, kirjakaapille, hyllylle, pöydälle, kaiuttimen päälle, kirstun päälle tai kärryille voi kaatua ja aiheuttaa henkilövahingon. LCD-monitoriin liitettyjen johtojen ja kaapelien reitittämisessä on oltava huolellinen, niin ettei niitä voi vetää, ja ettei niihin voi takertua tai kompastua.

Turvallisuusvarotoimet

- Käytä ainoastaan tämän monitorin kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää, joiden tiedot näkyvät tarrassa/arvokilvessä monitorin takana.
- Varmista, että pistorasiaan liitetyn tuotteen kokonaisampeerimäärä ei ylitä pistorasian nimellisvirta-arvoa, ja että virtajohtoon liitetyn tuotteen kokonaisampeerimäärä ei ylitä virtajohdon arvoa. Katso arvokilvestä kunkin laitteen ampeerimäärä (Ampeeria tai A).
- Asenna monitori lähelle helppopääsyistä pistorasiaa. Irrota monitori verkkovirrasta tarttumalla lujasti pistokkeesta ja vetämällä se irti pistorasiasta. Älä koskaan irrota monitoria johdosta vetämällä.

- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu johdon päälle.

Ylläpito-ohjeet

Voit parantaa monitorin suorituskykyä ja pidentää sen käyttöikää seuraavasti:

- Älä avaa monitorin koteloa tai yritä huoltaa tuotetta itse. Säädä vain niillä säätimillä, jotka on käsitelty käyttöohjeissa. Jos monitoria ei käytetä oikein tai sen pudonnut tai vahingoittunut, ota yhteys valtuutettuun HP-edustajaan, jälleenmyyjään tai huoltoon.
- Käytä ainoastaan tämän monitorin kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää, joiden tiedot näkyvät tarrassa/arvokilvessä monitorin takana.
- Varmista, että pistorasiaan liitetyn tuotteen kokonaisampeerimäärä ei ylitä pistorasian nimellisvirta-arvoa, ja että virtajohtoon liitetyn tuotteen kokonaisampeerimäärä ei ylitä virtajohdon arvoa. Katso arvokilvestä kunkin laitteen ampeerimäärä (Ampeeria tai A).
- Asenna monitori lähelle helppopääsystä pistorasiaa. Irrota monitori verkkovirrasta tarttumalla lujasti pistokkeesta ja vetämällä se irti pistorasiasta. Älä koskaan irrota monitoria johdosta vetämällä.
- Kytke monitori pois päältä, kun sitä ei käytetä. Voi lisätä merkittävästi monitorin odotettua käyttöikää käyttämällä näytönsäästäjäohjelmaa ja kytkemällä monitorin pois päältä, kun sitä ei käytetä.
- Kotelon aukot ja raot ovat tuuletusta varten. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää. Älä koskaan työnnä mitään esineitä kotelon aukkoihin tai rakoihin.
- Älä pudota monitoria tai aseta sitä epävakaalle pinnalle.
- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu johdon päälle.
- Käytä monitoria hyvin tuuletetuissa tiloissa, loitolla liiallisesta valosta, kuumudesta tai kosteudesta.
- Kun siirrät monitorin jalustaa, monitori on käännettävä lappeelleen pehmeälle alustalle, jotta estetään sen naarmuuntuminen, pinnoituksen vahingoittuminen tai särkyminen.

Monitorin puhdistaminen

1. Kytke monitori ja tietokone pois päältä.
2. Irrota monitori seinäpistorasiasta tai verkkolaitteesta.
3. Puhdista monitorin muoviosat puhtaalla, vedellä kostutetulla liinalla.
4. Puhdista monitorin näyttö antistaattisella näytönpuhdistusliinalla.

△ **HUOMIO:** Älä käytä monitorin tai näytön puhdistamiseen bentseeniä, ohenninta, ammoniakkia tai muita helposti haihtuvia aineita. Nämä kemikaalit voivat vahingoittaa kotelon pintaa ja näyttöä.

3. Monitorin asettaminen

Monitorin purkaminen pakkauksesta

1. Pura monitori pakkauksesta. Varmista, että sisällöstä ei puutu mitään. Varastoi pakkauslaatikko.
2. Sammuta tietokone ja muut liitetyt laitteet.
3. Valmistele tasainen alusta monitorin kokoamista varten. Tarvitset asennusta varten tasaisen, pehmustetun, suojaosan alueen, jolle monitorin voi asettaa näyttö alaspäin.

Monitorin asennus

Voit asentaa monitorin pöydälle tai kiinnittää seinään. Aseta monitori sopivaan, hyvin tuuletettuun paikkaan lähelle tietokonetta. Liitä monitorin kaapelit, kun olet asentanut monitorin.

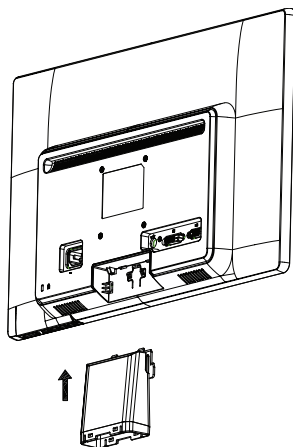
Monitorin valmistelu työpöytäkäyttöä varten

1. Aseta monitori näyttö alaspäin tasaiselle, pehmeälle, suojaosalle pöytätasolle, niin että tukivarsi riippuu reunan yli.

△ **HUOMIO:** Näyttö on särkyvä. Vältä koskettamasta tai kohdistamasta painetta LCD-näyttöön, se voi aiheuttaa vahingon.

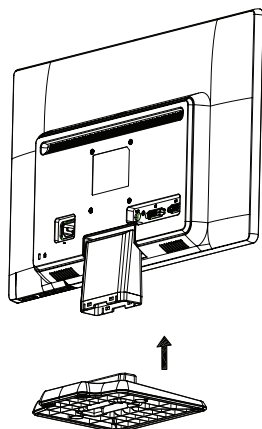
2. Paina pylväs monitorin tukipylvääseen, kunnes se lukkiutuu paikalleen.

Kuva 3-1 Monitorin pylvään asentaminen



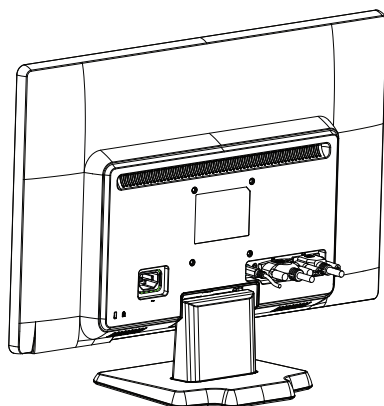
3. Paina jalusta pylvääseen, kunnes se lukkiutuu paikalleen.

Kuva 3-2 Jalustan kiinnittäminen



4. Nosta monitori pystyasentoon ja aseta se tasaiselle, tukevalle pinnalle.

Kuva 3-3 Monitori pystyasennossa



Monitorin valmistelu seinäkiinnitystä varten

1. Varmista seinäkiinnityssarjan lujuus.

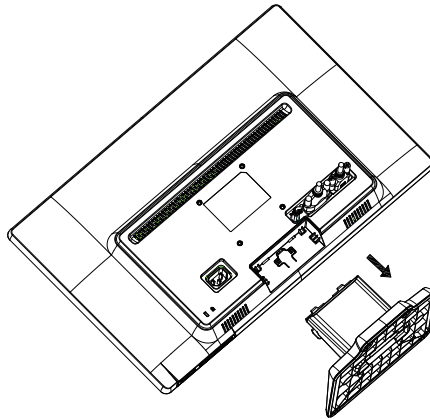
⚠ VAROITUS! Vähentääksesi henkilövahingon tai laitteen vaurioitumisen vaaraa, tarkista, että seinäkiinnityssarja on asennettu ja kiinnitetty oikein ennen kuin kiinnität monitorin. Tutustu seinäkiinnityssarjan toimitukseen kuuluviin ohjeisiin ja varmista, että se kestää monitorin painon.

2. Irrota virtakaapeli ja kaikki muut johdot monitorista.

3. Aseta monitori näyttö alaspäin tasaiselle, suojatulle pinnalle.

4. Liu'uta jalusta irti monitorin pohjasta.

Kuva 3-4 Jalustan liu'uttaminen irti monitorista



5. Näkyviin tulee neljä kierteistä reikää. Nämä reiät on tarkoitettu ruuveille, joilla kiinnitetään kääntövarsi tai muu seinäkiinnityssarja monitorin taakse.
6. Noudata seinäkiinnityssarjan toimitukseen kuuluvia ohjeita varmistaaksesi monitorin turvallisen kiinnityksen. Neljä kierteistä reikää paneelin takana ovat litteiden monitorien kiinnityksen VESA-standardin mukaisia.
7. Kiinnitä kääntövarsi tai muu seinäkiinnityssarja.

Monitorin kaapeleiden liittäminen

VGA (analoginen) - tai DVI-D (digitaalinen) -kaapelin liittäminen

Liitä monitori tietokoneeseen VGA-videokaapelilla tai DVI-D-kaapelilla. DVI:n käytön edellytyksenä on, että tietokoneeseen on asennettu DVI-yhteensopiva grafiikkakortti. Liittimet sijaitsevat monitorin takana. Varmista, että tietokone ja monitori on sammutettu ja virtajohtot irrotettu pistorasiasta.

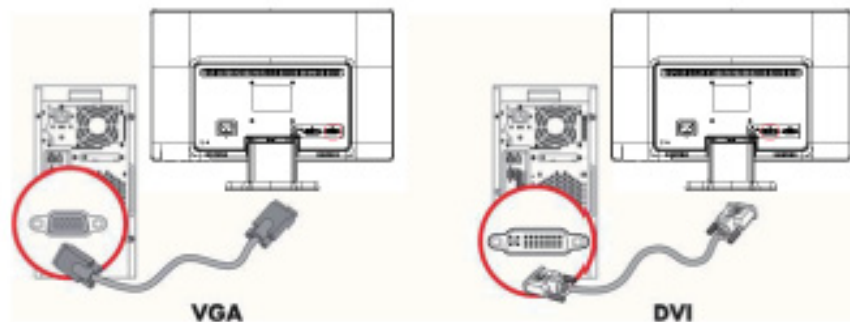
1. VGA-kaapelin liittäminen

Liitä VGA-videokaapelin toinen pää monitorin taakse ja toinen pää tietokoneen VGA-videoliittimeen.

2. DVI-D-kaapelin liittäminen (kuuluu tiettyjen mallien toimitukseen)

Liitä DVI-D-videokaapelin toinen pää monitorin taakse ja toinen pää tietokoneen DVI-D-videoliittimeen. Voit käyttää tätä kaapelia vain, jos tietokoneeseen on asennettu DVI-yhteensopiva grafiikkakortti. Monitorin DVI-D-liitin ja kaapeli kuuluvat toimitukseen.

Kuva 3-5 VGA- tai DVI-D-kaapelin liittäminen - liittimien sijainnit saattavat vaihdella

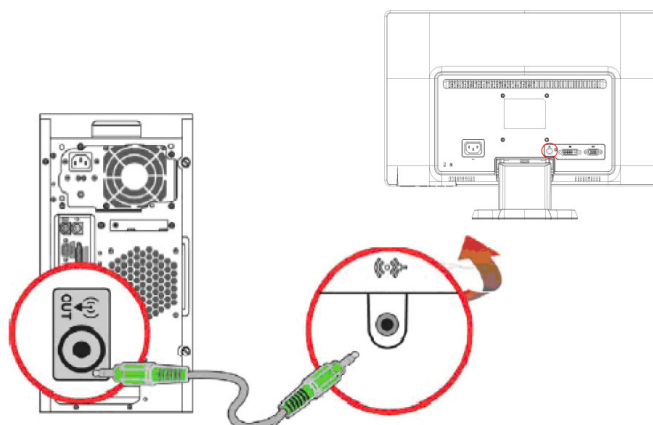


HUOMAUTUS: Kun käytät VGA- tai DVI-signaalia, sinun on liitettävä audio erikseen, koska VGA- tai DVI-signaali muuntaa vain video-dataa, ei audio-dataa.

Audiokaapelin liittäminen (määrätyt mallit)

Liitä monitorin sisäiset kaiuttimet tietokoneeseen audiokaapeilla, kuten seuraavassa kuvassa

Kuva 3-6 Audiokaapelin liittäminen - liittimien sijainnit voivat vaihdella



High-Bandwidth Digital Content Protection (HDCP) (käytettävissä määrättyissä malleissa)

Tämä monitori tukee HDCP-protokollaa ja voi vastaanottaa teräväpiirtosisältöä. Teräväpiirtosisältöä saadaan erilaisista lähteistä, kuten Blue-ray-levyiltä ja HDTV-ilmatäi kaapelilähetyksistä. Jos sinulla ei ole HDCP-valmiudella varustettua monitoria, näet joko tyhjän ruudun tai matalampaa kuvatarkkuutta olevan kuvan, kun katsot suojattua teräväpiirtosisältöä. Tietokoneen grafiikkakortin ja monitorin on molempien tuettava HDCP-protokollaa, jotta suojattua sisältöä voi katsoa.

Virtakaapelin liittäminen

1. Noudata sähköä ja jännitettä koskevia varoituksia

⚠ VAROITUS! Voit pienentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa seuraavasti: Älä poista virtajohton maadoitusominaisuutta. Maadoituspiste on tärkeä turvallisuusominaisuus.

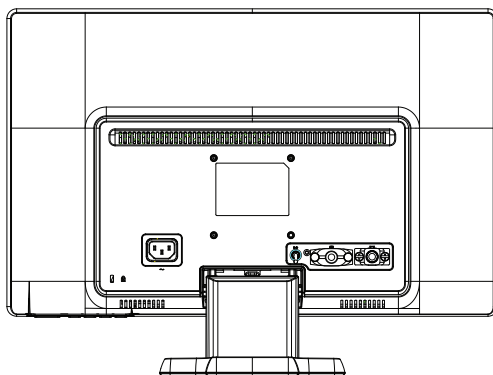
Liitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.

Varmista, että käyttäjällä on helppo pääsy maadoitettuun pistorasiaan, johon liität virtajohton, ja että se sijaitsee niin lähellä laitetta kuin mahdollista. Virtajohto tulee reitittää niin, ettei sen päältä voi kävellä, ja ettei se voi joutua johdon päälle tai sitä vasten asetetun esineen puristamaksi.

Älä aseta mitään virtajohtojen tai kaapelien päälle. Suorita johdotus niin, ettei johtojen päälle voi astua vahingossa, ja ettei niihin voi kompastua. Älä vedä virtajohdosta tai kaapelista.

Katso lisätietoja kohdasta "Tekniset tiedot" (Liite B).

Kuva 3-7 Virtakaapelin liittäminen



2. Liitä virtakaapelin toinen pää monitoriin ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan.

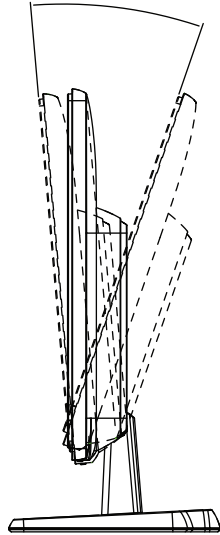
⚠ VAROITUS! Estääksesi sähköiskun aiheuttaman vamman, sinun tulee tehdä jokin seuraavista, jos kunnolla maadoitettua pistorasiaa ei ole käytettävissä: (1) Sinun tulee käyttää pistorasiasovitinta, joka antaa kunnollisen maadoituksen. (2) Sinun tulee antaa asennettavaksi kunnolla maadoitettu pistorasia.

Kallistuksen säätö

Säädä näyttöä käytön kannalta optimaaliseen katsomiskulmaan seuraavasti:

1. Istu monitorin edessä ja pidä kiinni jalustasta, jottei monitori kaadu kallistaessasi sitä.
2. Säädä kallistusta siirtämällä monitorin yläreunaa joko itseäsi kohti tai poispäin itsestäsi koskettamatta näyttöruutua.

Kuva 3-8 Kallistuksen säätö



4. Monitorin käyttö

CD-levyn ohjelmisto ja apuohjelmat

Monitorin toimitukseen kuuluva CD-levy sisältää ohjaimet ja ohjelmiston, jotka voi asentaa tietokoneelle.

Ohjainten asentaminen


Jos arvelet, että sinun on päivitettävä ohjaimet, voit asentaa monitoriohjainten INF- ja ICM-tiedostot CD-levyltä tai ladata ne internetistä.

Monitorin ohjainohjelmiston asentaminen CD-levyltä

Monitorin ohjainohjelmiston asentaminen CD-levyltä:

1. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. Näyttöön tulee CD-valikko.
2. Valitse kieli.
3. Napsauta **Install Monitor Driver Software (Asenna monitorin ohjainohjelmisto)**.
4. Seuraa näytön ohjeita.
5. Varmista, että oikeat kuvatarkkuudet ja virkistystaajuudet tulevat näkyviin näytön ohjauspaneelin asetuksissa.

Katso lisätietoja Windows®-käyttöjärjestelmän asiakirjoista.

 **HUOMAUTUS:** Jos ilmenee asennusvirhe, sinun on ehkä asennettava digitaalisesti allekirjoitetut monitorin ohjaimet (INF- tai ICM-tiedostot) CD-levyltä manuaalisesti. Katso lisätietoja CD-levyn "Driver Software Readme"-tiedostosta (vain englanniksi).

Päivitettyjen ohjainten lataaminen internetistä

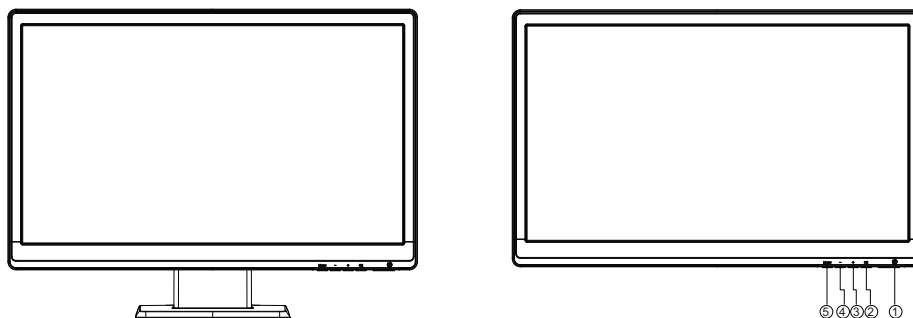
Voit ladata ohjainten ja ohjelmiston uusimmat versiot HP:n tukisivustosta:

1. Katso: <http://www.hp.com/support> .
2. Valitse maasi/alueesi.
3. Valitse **Download Drivers and Software (Valitse ohjaimet ja ohjelmisto)**.
4. Anna monitorisi mallinumero. Näyttöön tule monitorisi ohjelmiston lataussivut.
5. Lataa ja asenna ohjain- ja ohjelmistotiedostot seuraamalla lataussivujen ohjeita.
6. Varmista, että järjestelmäsi vastaa vaatimuksia.

Etupaneelin säätimet

Monitorin painikkeet sijaitsevat etupaneelin alaosassa

Kuva 4-1 Etupaneelin säätöpainikkeet

















Nro	Kuvake	Kuvaus
1	Virta	Kytkee monitorin päälle tai asettaa sen valmiustilaan tai unitilaan. Virtapainike sijaitsee mallin mukaan joko monitorin pohjassa tai edessä.
2	OK	Jos kuvaruutuvalikko on päällä, paina valitaksesi korostetun valikkokohteen. Jos kuvaruutuvalikko ei ole aktiivinen, paina aktivoitaksesi automaattisen säätötoiminnon näytön kuvan optimoimiseksi.
3	+	Jos kuvaruutuvalikko on päällä, paina siirtyäksesi eteenpäin kuvaruutuvalikossa ja lisätäksesi säädön tasoja. Jos kuvaruutuvalikko ei ole aktiivinen, paina aktivoitaksesi lähdepainikkeen, jolla valitaan videosignaalitylo (VGA tai DVI).
4	-	Jos kuvaruutuvalikko on päällä, paina siirtyäksesi taaksepäin kuvaruutuvalikossa ja vähentääksesi säädön tasoja. Jos kuvaruutuvalikko ei ole aktiivinen, paina aktivoitaksesi äänenvoimakkuuden säätöpalkin, paina - tai + äänenvoimakkuuden säätämiseksi. (vain audiomallissa)
5	Valikko	Kuvaruutunäyttövalikon avaamiseen, valintojen tekemiseen tai sulkemiseen.

Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen












Seuraavassa taulukossa on lueteltu kuvaruutuvalikon (OSD) valikkovalinnat ja niiden toimintojen kuvaukset. Valittuasi kuvaruutuvalikon kohteen, ja jos valikkonäytössä näkyvät nämä valinnat, voit valita:

- **Cancel (Peruuta)** - palataksesi edelliselle valikkotasolle.
- **Save and Return (Tallenna ja palaa)** - tallentaaksesi kaikki muutokset ja palataksesi pääkuvaruutuvalikkonäyttöön. Tämä Tallenna ja palaa -valinta on aktiivinen vain, kun muutat valikkokohdetta.









OSD MENU (Kuvaruutunäyttövalikko)

Kuvake	Päävalikko	Alavalikko	Kuvaus
	Brightness (Kirkkaus)	Adjustable scale (Säädettävä alue)	Säätää näytön kirkkaustasoa. Tehtaan oletusasetus on 90.
	Contrast (Kontrasti)	Adjustable scale (Säädettävä alue)	Säätää näytön kontrastitasoa. Tehtaan oletusasetus on 80.
	Color (Väri)		Näytön värin valintaan. Tehtaan oletustaso on mallin mukaan joko 6500 K tai Mukautettu väri.
		Warm (5000 K) (Lämmin (5000 K))	Muuttaa väriä hieman punertavan valkoiseksi.
		Standard (6500 K) (Vakio (6500 K))	Käyttää vakiovärejä (oletus).
		Cool (9300 K) (Viileä (9300 K))	Muuttaa väriä hieman sinertävän valkoiseksi.
		Custom (RGB) (Mukautettu (RGB))	Omien väriskaalojen valintaan ja säätämiseen: <ul style="list-style-type: none"> • Red Color (Punainen väri) - asettaa oman punaisen värin tason • Green Color (Vihreä väri) - asettaa oman vihreän värin tason • Blue Color (Sininen väri) - asettaa oman sinisen värin tason
	Image Control (Kuväsäädin)		Säätää näytön kuvaa. (Vain VGA-tulo)
		Auto Adjustment (Automaattinen säätö)	Säätää automaattisesti näytön kuvaa.
		Clock (Kello)	Minimoi kaikki näytön taustalla näkyvät pystypalkit tai -viivat. Kellon säätäminen muuttaa myös näytön kuvaa vaakasuunnassa.
		Clock Phase (Kellovaihe)	Säätää näytön tarkennusta. Tällä säädöllä voi poistaa vaakasuuntaista kohinaa ja selventää tai terävöittää kuvaa.
		Horizontal Position (Vaakasijainti)	Säätää näyttökuvan sijaintia vasemmalle ja oikealle.
		Vertical Position (Pystysijainti)	Säätää näyttökuvan sijaintia ylös ja alas.
		Custom Scaling (Mukautettu skaalaus)	Valitsee tavan, jolla monitorin näyttämiä tietoja muotoillaan. Valitse: <ul style="list-style-type: none"> • Fill to Screen (Täytä ruutu) - kuva täyttää koko ruudun ja voi näyttää vääristyneeltä tai venytetyiltä korkeuden ja leveyden epäsuhtaisesta skaalauksesta johtuen. • Fill to Aspect Ratio (Täytä kuvasuhteeseen) - kuvakoko muutetaan ruutuun sopivaksi kuvan oikeat suhteet säilyttäen.
		Sharpness (Terävyys)	Säätää näytön kuvaa terävämmäksi tai pehmeämmäksi.
		Dynamic Contrast Ratio (Dynaaminen kontrastisuhte) (Dynaaminen kontrastisuhte)	Kytkee Dynaamisen kontrastisuhteen Päälle tai Pois. Tehtaan oletusasetus on Pois.
	OSD Control (Kuvaruutunäytön ohjaus)		Tarjoaa valikon kuvaruutunäytön (OSD) ohjaimien säätöä varten.
		Horizontal OSD Position (Kuvaruutunäytön vaakasijainti)	Muuttaa kuvaruutunäyttövalikon sijaintia näytöllä vasemmalle tai oikealle. Tehtaan oletusasetus on 97.

OSD MENU (Kuvaruutunäyttövalikko)

Kuvake	Päävalikko	Alavalikko	Kuvaus
		Vertical OSD Position (Kuvaruutunäytön pystysijainti)	Muuttaa kuvaruutunäyttövalikon sijaintia näytöllä ylös tai alas. Tehtaan oletusasetus on 18.
		OSD Transparency (Kuvaruutunäytön läpikuultavuus)	Säädä nähdäksesi taustalla olevat tiedot kuvaruutunäytön läpi.
		OSD Timeout (Kuvaruutunäytön aikakatkaaisu)	Asettaa kuvaruutunäytön näkyvässä olon ajan sekunneissa, kun painiketta on viimeksi painettu. Aikaväli on 5–60 sekuntia. Tehtaan oletusasetus on 30 sekuntia.
	Management (Hallinta)		Valitsee monitorin kuvaruutunäytön ja virranhallinnan ominaisuudet.
		Power Saver (Virransäästö)	Ottaa käyttöön virransäästöominaisuuden. Valitse: <ul style="list-style-type: none">• On (Päälle)• Off (Pois) Tehtaan oletusasetus on Päälle.
		Power on Recall (Virran palautus)	Palauttaa virran monitoriin odottamattoman virtakatkoksen jälkeen. Valitse: <ul style="list-style-type: none">• On (Päälle)• Off (Pois) Tehtaan oletusasetus on Päälle.
		Mode Display (Tilanäyttö)	Näyttää resoluution, virkistystaajuuden ja taajuustiedot näytöllä, joka kerta, kun pääkuvaruutuvalikkoa käytetään. Valitse: <ul style="list-style-type: none">• On (Päälle)• Off (Pois) Tehtaan oletusasetus on Päälle.
		Monitor Status (Monitoritila)	Näyttää monitorin käyttötilan joka kerta, kun monitori käynnistetään. Valitse kohta, jossa tila näytetään: <ul style="list-style-type: none">• Top (Ylhäällä)• Middle (Keskellä)• Bottom (Alta)• Off (Pois) Tehtaan oletusasetus on Ylhäällä.
		DDC/CI Support (DDC/CI-tuki)	Antaa tietokoneen ohjata joitakin kuvaruutunäyttövalikon ominaisuuksia, kuten kirkkautta, kontrastia ja värilämpötilaa. Aseta tilaan: <ul style="list-style-type: none">• On (Päälle)• Off (Pois) Tehtaan oletusasetus on Päälle.
		Bezel Power LED (Kehyksen virran LED-merkkivalo)	Sammuttaa virran LED-merkkivalon monitorin etupaneelissa. Tehtaan oletusasetus on Päälle.
		Volume (Äänenvoimakkuus)	Säätää äänenvoimakkuuden tasoa (määrätyissä malleissa)

OSD MENU (Kuvaruutunäyttövalikko)

Kuvake	Päävalikko	Alavalikko	Kuvaus
		Sleep Timer (Uniajastin)	Tarjoaa ajastinsäädön valikkovalinnat: <ul style="list-style-type: none"> Set Current Time (Aseta nykyinen aika) - Asettaa nykyisen ajan tunneissa ja minuuteissa Set Sleep Time (Aseta uniaika) - Asettaa ajan, jolloin haluat asettaa monitorin unitilaan Set on Time (Aseta päälle -aika) - Asettaa ajan, jolloin haluat herättää monitorin unitilasta Timer (Ajastin) - Asettaa uniajastimeen tilaan Päälle tai Pois. Oletusasetus on Pois. Sleep Now (Aseta heti unitilaan) - Asettaa monitorin heti unitilaan
	Language (Kieli)		Valitsee kielen, jolla kuvaruutunäyttövalikko näytetään. Tehtaan oletusasetus on Englanti.
	Information (Tiedot)		Valitsee ja näyttää tärkeitä tietoja monitorista.
		Current Settings (Nykyiset asetukset)	Tarjoaa nykyisen tulovideo-tilan.
		Recommended Settings (Suositellut asetukset)	Tarjoaa monitorille suositellun resoluutiotilan ja virkistystaajuuden.
		Serial Number (Sarjanumero)	Näyttää monitorin sarjanumeron. Sarjanumeroa tarvitaan otettaessa yhteyttä HP:n tekniseen tukeen.
		FW Version (Laiteohjelmistoversio)	Näyttää monitorin laiteohjelmistoversion.
		Backlight Hour (Taustavalotunnit)	Näyttää taustavalokäytön tuntimäärän.
		Service Support (Huoltotuki)	http://www.hp.com/support
	Factory Reset (Palauta tehdasasetuksiin)		Palauttaa kaikki kuvaruutunäyttövalikkoasetukset ja DDC/CI-säätimet tehtaan oletusasetuksiin kieltä lukuunottamatta.
	Source Control (Lähteen ohjaus) (määrätyissä malleissa)		Valitsee videon tulosignaalin. DVI, VGA-ensisijaisuudella.
		DVI	Valitsee DVI:n videon tulosignaaliiksi.
		VGA	Valitsee VGA:n videon tulosignaaliiksi.
	Default Source (Oletuslähde)		Valitsee oletus- tai ensisijaisen videotulosignaalin, kun monitori on liitetty kahteen aktiiviseen ja kelpolliseen videolähteeseen. Monitori määrittää automaattisesti videomuodon. Vaihtoehdot ovat: <ul style="list-style-type: none"> DVI VGA
		Auto-Switch Source (Lähteen automaattinen vaihto)	Kytkee järjestelmän automaattisen videosignaalin tilaan Päälle tai Pois. Tehtaan oletusasetus on Päälle.
	Exit (Lopeta)		Sulkee kuvaruutunäyttövalikon.

Videotuloliittimien valinta

Tuloliittimet ovat:

- VGA-liitin (analoginen)
- DVI-D-liitin (digitaalinen) (määrätyissä malleissa)

Monitori määrittää automaattisesti, missä tuloissa on kelvolliset videosaatimet ja näyttää kuvan.

Voit liittää VGA-kaapelin, DVI-D-kaapelin tai molemmat. Jos molemmat kaapelit on asetettu, oletustulovalinta on DVI. Tulolähteen voi vaihtaa kuvaruutuvalikon Syötteen valinta -valintaa.

Monitorin tilan havaitseminen

Monitorin näyttöön tulee erikoisviestejä, kun havaitaan jokin seuraavista monitorin tiloista:

- Monitor Status (Monitorin tila) - Kun monitori käynnistetään, tai kun tulolähde vaihtuu, Monitorin tila -viesti näkyy näytössä viisi sekuntia. Viestissä näkyy parhaillaan aktiivinen signaali, lähdeasetuksen automaattisen vaihdon tila (Päälle tai Pois), oletuslähdesignaali, nykyinen esiasetettu näyttöresoluutio ja suositeltava esiasetettu näyttöresoluutio.
- Input Signal Out of Range (Tulosignaali pois alueelta) - Muuta resoluution tarkkuusasetukseksi 1366 x 768 @ 60 Hz (18,5 tuumaa), 1600 x 900 @ 60 Hz (20 tuumaa), 1920 x 1080 @ 60 Hz (23 tuumaa). Ilmaisee, että monitori ei tue tulosignaalia, koska resoluutio ja/tai virkistystaajuus on asetettu korkeammaksi, kuin mitä monitori tukee.
- No Source Signal (Ei lähdesignaalia) - Ilmaisee, että monitori ei vastaanota videosaatinta tietokoneesta monitorin videotuloliitäntään. Tarkista onko tietokone tai tulosignaali lähde pois päältä tai virransäästötilassa.
- Auto Adjustment in Progress (Automaattinen säätö käynnissä) - Ilmaisee, että automaattinen säätötoiminto on aktiivinen.
- Monitor Going to Sleep (Monitori kytkeytyy unitilaan) - Ilmaisee näytön olevan siirtymässä unitilaan.
- Check Video Cable (Tarkista videokaapeli) - Ilmaisee, että videokaapelia ei ole liitetty kunnolla tietokoneeseen.
- OSD Lockout (Kuvaruutunäytön lukitus) - Kuvaruutunäytön voi ottaa käyttöön tai pois käytöstä pitämällä etupaneelin Menu-painiketta painettuna 10 sekuntia. Jos kuvaruutunäyttö on lukittu, varoitusviesti kuvaruutunäytön lukituksesta näkyy kymmenen sekuntia.
 - Jos kuvaruutunäyttö on lukittu, voit avata sen pitämällä Menu-painiketta painettuna 10 sekuntia.
 - Jos kuvaruutunäyttö on lukitsematon, voit lukita sen pitämällä Menu-painiketta painettuna 10 sekuntia.
- Power Button Lockout (Virtapainikkeen lukitus) - Ilmaisee, että virtapainike on lukittu. Jos virtapainike on lukittu, varoitusviesti Virtapainikkeen lukitus tulee näkyviin.
 - Jos virtapainike on lukittu, voit avata virtapainiketoiminnon pitämällä virtapainiketta painettuna 10 sekuntia.
 - Jos virtapainike on lukitsematon, voit lukita virtapainiketoiminnon pitämällä virtapainiketta painettuna 10 sekuntia.
- Dynamic Contrast Ratio On (Dynaaminen kontrastisuhde Päällä) - Ilmaisee, että Dynaaminen kontrastisuhde on kytketty päälle. Tämä tapahtuu, jos dynaaminen kontrastisuhde on kytketty päälle Kuvan ohjaus -kuvaruutunäyttövalikossa.
- Dynamic Contrast Ratio Off (Dynaaminen kontrastisuhde Pois) - Ilmaisee, että Dynaaminen kontrastisuhde on kytketty pois päältä. Tämä tapahtuu, jos dynaaminen kontrastisuhde on kytketty pois päältä Kuvan ohjaus -kuvaruutunäyttövalikossa.

Näytön laadun säätäminen

Automaattinen säätötoiminto hienosäätää näytön koon, sijainnin, kellon ja vaiheen joka kerta, kun uusi videotila näytetään. Vielä tarkemman VGA-tulon säätämiseksi voit käyttää CD-levyn Automaattinen säätö -ohjelmistoa. Jos haluat parantaa kuvan laatua lisää, voit hienosäätää kuvaa monitorin Kello- ja Vaihe-säätimillä. Katso tämän luvun kohta "Analogisen videon optimointi".

Analogisen videon optimointi

Joissakin monitoreissa on kehittynyt virtapiiri, joka mahdollistaa monitorin toimimisen standardina analogisena monitorina. Kahdella kuvaruutunäyttövalikon säätimellä voi säätää analogista kuvaa paremmaksi:

Kello - Lisää tai vähentää arvoa pystypalkkien tai kuvaruudun taustalla näkyvien raitojen minimoimiseksi.

Vaihe - Lisää tai vähentää arvoa videon vääristymän tai värinän minimoimiseksi.

Käytä näitä säätimiä vain, kun automaattinen säätötoiminto ei tuota tyydyttävää monitorikuvaa analogisessa tilassa. Parhaiden tulosten saamiseksi:

1. Anna monitorin lämmetä 30 minuuttia ennen säätöä.
2. Avaa kuvaruutunäyttövalikko ja valitse Kuvan asettaminen
3. Aseta ensiksi Kellon pääasetukset oikein, koska Vaihe-asetukset riippuvat Kellon pääasetuksista. Jos säätäessäsi Kellon ja Vaiheen arvoja kuva vääristyy, jatka arvojen säätämistä, kunnes vääristymä häviää. Voit palauttaa tehdasasetukset avaamalla kuvaruutunäyttövalikon, valitsemalla kohdan Palauta tehdasasetukset ja valitsemalla Kyllä.

Virransäästötoiminto

Kun monitori on normaalissa käyttötilassa, virran merkkivalo palaa sinisenä ja monitori kuluttaa watteja normaalisti. Katso lisätietoja virrankulutuksesta osasta "Tekniset tiedot" (Liite B). Monitori tukee myös tietokoneen ohjaamaa virransäästötilaa. Kun monitori on vähennetty virrankulutus -tilassa, monitorin näyttö on tyhjä, taustavalo on sammunut ja virran merkkivalo on kullanuskea. Monitori kuluttaa sähköä minimaalisesti. Kun monitori "herätetään", lyhyt lämmitysjakso käynnistyy ennen kuin monitori palaa normaaliin käyttötilaan. Energiaa säästävä vähennetty virrankulutus -tila aktivoituu, jos monitori ei havaitse joko vaakasynkronointisignaalia tai pystysynkronointisignaalia. Virransäästötoiminto on aktivoitu tietokoneessa, jotta tämä toiminto toimii. Katso tietokoneen käyttöohjeista ohjeet virransäästötoiminnon asettamiseen (joskus sitä sanotaan virranhallinta-toiminnoksi).



HUOMAUTUS: Energiansäästötoiminto toimii vain, kun monitori on liitetty tietokoneeseen, jossa on energiansäästötoiminnot.

Uniajastintila

Uniajastintila on energiansäästöominaisuus, jolla voi asettaa ajan monitorin käynnistykselle ja sammutukselle samaan aikaan joka päivä. Tämä myös pidentää monitorin taustavalolamppujen käyttöikää. Uniajastimella on viisi asetusta:

- Set Current Time (Aseta nykyinen aika)
- Set Sleep Time (Aseta uniaika)
- Set On Time (Aseta päälläoloaika)
- Timer (Ajastin): On/Off (Päälle/Pois)
- Sleep Now (Aseta heti unitilaan)

Ajastimen asettaminen:

1. Tuo kuvaruutunäyttövalikko näkyviin painamalla monitorin etupaneelin Menu-painiketta.
2. Vieritä alas ja korosta Hallinta.
3. Valitse Hallinta -painamalla OK-painiketta.
4. Vieritä alas ja korosta ja valitse Uniajastin > Aseta nykyinen aika.

Huomautus: Sinun on asetettava nykyinen paikallinen aika ennen kuin voit nollata ajan uniajaksi tai päälläoloajaksi. Huomaa, että aika näytetään 24-tuntisen kellon muodossa. Esimerkiksi 1:15 pm näkyy muodossa 13 tuntia 15 minuuttia.

Virtakatkos tai virransyötön keskeytyminen aiheuttaa monitorin nollautumisen aikaan 00:00. Jos näin käy, sinun on nollattava uniajastintila.

5. Paina kerran OK-painiketta siirtyäksesi tuntien säätötilaan.
6. Säädä tunnit - (Miinus) - tai + (Plus) -painikkeella.
7. Paina OK-painiketta uudelleen antaaksesi ajan minuutit.
8. Säädä minuutit - (Miinus) - tai + (Plus) -painikkeella.
9. Paina OK-painiketta lukitaksesi valitun ajan.
10. Kun olet asettanut nykyisen ajan, korostus siirtyy automaattisesti kohtaan Aseta uniaika Aseta uniaika toistamalla vaiheet 6–9.
11. Jollet halua asettaa uniaikaa, paina OK-painiketta kahdesti ja valitse Tallenna ja palaa poistuaksesi valikosta.
12. Kun olet asettanut uniajan, korostus siirtyy automaattisesti kohtaan Aseta päälläoloaika Aseta päälläoloaika toistamalla vaiheet 6–9.
13. Aseta Ajastintila tilaan Päälle aktivoidaksesi uniajastinasetukset.
14. Kun olet valmis, valitse Tallenna ja palaa poistuaksesi valikosta.

Viides valinta, Aseta heti unitilaan sammuttaa heti monitorin taustavalot ja pitää monitorin unitilassa, kunnes seuraava päälläoloaika aktivoituu tai monitoripainiketta painetaan.

A. Vianetsintä

Tavallisten ongelmien ratkaisu

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

Ongelma ja ratkaisu

Ongelma ja kysymys	Mahdolliset ratkaisut
Virran LED-merkkivalo ei pala.	<ul style="list-style-type: none">Varmista, että virtapainike on Päällä, ja että virtajohto on liitetty oikein maadoitettuun pistorasiaan ja monitoriin.
Ei Plug and Play -toimintoa	<ul style="list-style-type: none">Näytön Plug and Play -toiminto vaatii toimiakseen Plug and Play -yhteensopivan tietokoneen ja videokortin. Tarkista asia tietokoneen valmistajalta. Tarkista myös monitorin videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.Varmista, että HP-näytönohjaimet on asennettu (HP-näytönohjaimet voi ladata osoitteesta: http://www.hp.com/support)
Kuva on epäselvä ja siinä on haamukuvaongelma	<ul style="list-style-type: none">Säädä kontrastia ja kirkkautta.Varmista, ettei käytä jatkojohtoa tai jakorasiasia. On suositeltavaa kytkeä monitori suoraan videokortin lähtöliittimeen tietokoneen takana.
Kuva hypähtelee, vilkkuu tai kuvassa on aaltokuvio	<ul style="list-style-type: none">Siirrä muut, mahdollisesti sähköistä häiriötä aiheuttavat laitteet, niin kauas monitorista kuin mahdollista.Käytä suurinta käyttämällesi monitorin kuvatarkeudelle mahdollista virkistystaajuutta.
Monitori on juuttunut Aktiivinen pois päältä -tilaan	<ul style="list-style-type: none">Tietokoneen virtakytkimen tulee olla Päälle -asennossa.Tietokoneen videokortin tulee olla tiukasti kiinni korttipaikassa.Varmista, että monitorin videokaapeli on liitetty oikein tietokoneeseen.Tarkista monitorin videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.
Yksi perusväreistä puuttuu (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN)	<ul style="list-style-type: none">Tarkista monitorin videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.Varmista, että monitorin videokaapeli on liitetty oikein tietokoneeseen.
Näyttökuva ei ole keskitetty tai se ei näy oikeassa koossa	<ul style="list-style-type: none">Säädä pysty- tai vaakasijaintia tai paina pikanäppäintä (OK)
Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	<ul style="list-style-type: none">Säädä RGB-väri tai valitse värilämpötila
Vaaka- tai pystysuuntaisia häiriöitä näytössä	<ul style="list-style-type: none">Käytä Windowsin sammutustilaa. Säädä KELLO ja Vaihe tai palauta optimaalinen asetus painamalla OK -painiketta

Tuen saaminen hp.com-sivustosta

Ennen kuin otat yhteyttä asiakaspalveluun, siirry HP:n tekniseen tukeen osoitteessa:
<http://www.hp.com/support>

Valitse maasi/alueesi ja seuraa sen jälkeen linkkejä monitorisi tukisivulle.

Tekniseen tukeen soittamisen valmistelu

Jos ongelma ei ratkea tämän luvun vianetsintävihjeillä, sinun on ehkä soitettava tekniseen tukeen. Katso teknisen tuen yhteystiedot monitorin toimitukseen kuuluvista painetuista asiakirjoista.

Pidä seuraavat tiedot käsillä, kun soitat:

- Monitorin mallinumero (näkyvissä tarrassa monitorin takana)
- Monitorin sarjanumero (näkyvissä tarrassa monitorin takana tai OSD-näytön Tiedot-valikossa)
- Kuitin ostopäivämäärä
- Tilanne, jossa ongelma ilmeni
- Näyttöön tulleet virheviestit
- Laitteistokokoonpano
- Käyttämiesi laitteiden ja ohjelmistojen nimet

Arvokilven sijainti

Monitorin arvokilvessä näkyvät tuotteen mallinumero ja sarjanumero. Voit tarvita näitä numeroita ottaessasi yhteyttä HP:n palveluun monitorin mallin selvittämiseksi.

Arvokilpi sijaitsee monitorin takana.

B. Tekniset tiedot

Kaikki tekniset tiedot edustavat HP:n komponenttien valmistajien tyypillisiä teknisiä tietoja. Todellinen suorituskyky voi olla ilmoitettua korkeampi tai matalampi.

HP LCD -monitorit

Pintakäsittely: Häikäisyn polarisointi kovakalvolla

Tuloliitin:

VGA-liitin

DVI-D 24-nastainen D-tyypin liitin (määrätyissä malleissa)

Taulukko B-1 Malli V191, LV1911, W1971a, W1972a, W1952a, W1972b

LV2011, LV2011q, W2071d, W2072a, W2072b, W2052a

LV2311, W2371d

Tekniset tiedot:	18,5 tuumaa	20 tuumaa	23 tuumaa
Näyttötyyppi:	TFT LCD -aktiivimatriisi	TFT LCD -aktiivimatriisi	TFT LCD -aktiivimatriisi
Näkyvän kuvan koko	47,0 cm (18,5 tuumaa) lävistäjä	50,8 cm (20 tuumaa) lävistäjä	58,42 cm (23 tuumaa) lävistäjä
Kallistus	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)	-4° (+/-1)~+18° (+/-1)
Maksimipaino (purettu pakkauksesta)	2,7 kg	3,5 kg	3,4kg
Mitat (k x l x s)	339,5 x 446,1 x 170,2 mm 13,37 x 17,56 x 6,7 tuumaa	356,6 x 477,3 x 170,2 mm 14 x 18,8 x 6,7 tuumaa (W2071d: 358,2 x 484,5 x 170,1 mm 14,1 x 19,07 x 6,7 tuumaa)	396,2 x 554,5 x 185,2 mm 15,6 x 21,8 x 7,3 tuumaa
Maksimi grafiikan tarkkuus	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Optimaalinen grafiikan tarkkuus	1366 x 768 @ 60 Hz	1600 x 900 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Tekstitila	720x400	720x400	720x400
Pistekoko	0,3 x 0,3 mm	0,2768 x 0,2768 mm	0,265 x 0,265 mm
Juovataajuus (analoginen tila)	24-83 kHz	24-83 kHz	24-94 kHz
Kenttätaajuus (analoginen tila)	50-76 Hz	50-76 Hz	50-76 Hz
Käyttölämpötila	5° - 35°C	5° - 35°C	5° - 35°C
Säilytyslämpötila	-20° - 60°C	-20° - 60°C	-20° - 60°C
Käyttökosteus	15 % - 90 %	15 % - 90 %	15 % - 90 %
Säilytyskosteus	5% - 90 %	5% - 90 %	5% - 90 %
Virtalähde	100-240 V~, 50/60 Hz	100-240 V~, 50/60 Hz	100-240 V~, 50/60 Hz
Virrankulutus	26 wattia (W)	26 wattia (W)	32 wattia (W)
Unitilan virrankulutus	<0,5 wattia (W)	<0,5 wattia (W)	<0,5 wattia (W)

Esiasetetut videotilat

Monitori tunnistaa automaattisesti useita esiasetettuja videotiloja, jotka näkyvät oikein ja keskitettynä näytöllä.

Taulukko B-2 Tehtaalla esiasetetut videotulotilat, mallit V191,LV1911,W1971a,W1972a,W1952a,W1972b

Nimike	Esiasetettu kuvatarkkuus	Juovataajuus (kHz)	Kenttätaajuus (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x720	45.00	60.00
6	1280 x 1024	63.98	60.02
7	1366 x 768	48.00	60.00

Taulukko B-3 Tehtaalla esiasetetut videotulotilat, mallit LV2011,LV2011q,W2071d,W2072a,W2072b,W2052a

Nimike	Esiasetettu kuvatarkkuus	Juovataajuus (kHz)	Kenttätaajuus (Hz)
1	640x480	31,47	59,94
2	720x400	31,47	70,09
3	800x600	37,88	60,32
4	1024x768	48,36	60,00
5	1280x720	45,00	60,00
6	1280x1024	63,98	60,02
7	1440 x 900	55,93	59,88
8	1600 x 900	60,00	60,00

Taulukko B-4 Tehtaalla esiasetetut videotulotilat, mallit LV2311,W2371d

Nimike	Esiasetettu kuvatarkkuus	Juovataajuus (kHz)	Kenttätaajuus (Hz)
1	640 x 480	31.47	59.94
2	720 x 400	31.47	70.09
3	800 x 600	37.88	60.32
4	1024 x 768	48.36	60.00
5	1280 x720	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	67.5	60.00

LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö

Tässä LCD-monitorissa käytetään suuritarkkuuksista teknologiaa ja se on valmistettu korkeiden standardien mukaisesti häiriöttömän käytön varmistamiseksi. Näytössä voi kuitenkin olla kosmeettisia vikoja, jotka ilmenevät pieninä kirkkaina tai tummina pisteinä. Tämä on tavallista kaikkien valmistajien toimittamissa tuotteissa käytettävissä nestekidenäytöissä, eikä se koske pelkästään sinun nestekidenäyttöäsi. Nämä viat aiheutuvat yhdestä tai useasta toimimattomasta pikselistä tai alapikselistä.

Pikseli koostuu yhdestä punaisesta, yhdestä vihreästä ja yhdestä sinisestä alapikselistä. Viallinen pikseli pysyy aina päällä (kirkas piste tummalla taustalla) tai aina pois päältä (tumma piste kirkkaalla taustalla). Ensimmäinen vaihtoehto on näkyvämpi kuin toinen. Viallinen alapikseli (pistevika) on vähemmän näkyvä kuin viallinen koko pikseli, ja se on pieni ja näkyy vain tietyillä taustoilla.

Vialliset pikselit voi paikantaa katsomalla monitoria normaaleissa käyttöolosuhteissa ja normaalissa käyttötilassa tuetulla kuvatarkkuudella ja virkistystaajuudella, noin 50 cm:n etäisyydeltä. Odotamme, että ajan myötä teollisuus kehittää jatkuvasti kykyään tuottaa näyttöjä, joissa on vähemmän kosmeettisia puutteita, ja me muutamme ohjeita sitä mukaa, kun parannuksia tulee. Saat lisätietoja LCD-monitoristasi HP:n Web-sivustolta osoitteessa: <http://www.hp.com/support>.

C. Telehallintoviraston säädösilmoitukset

Yhdysvaltain telehallintoviraston (FCC) häiriöilmoitus

Tämä laite on testattu ja täyttää B-luokan digitaalilaitteelle asetetut määräykset FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan, kun laite asennetaan yksityiskotiin. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa ja siten aiheuttaa haitallisia radiohäiriöitä, ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaan. Ei voida kuitenkaan taata, ettei häiriöitä esiinny yksittäisessä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite päälle ja pois päältä. Käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista yhdellä tai useammalla seuraavassa esitetyllä tavalla:

Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.

Siirrä laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.

Yhdistä laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.

Pyydä apua myyntiliikkeestä tai kokeneelta radion- tai televisionhuoltajalta.

Mukautukset

FCC vaatii ilmoittamaan käyttäjälle, että kaikki muutokset tai mukautukset, joita Hewlett-Packard -yritys ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat kumota käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Kaapelit

Liitännät tähän laitteeseen tulee tehdä suojatuilla kaapeleilla, joissa on metalliset RFI/EMI-suojukset FCC-määräysten- ja säädöstenmukaisuuden säilyttämiseksi.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus tuotteille, joissa on FCC-logo (Vain yhdysvallat)

Tämä laite vastaa FCC-sääntöjen osan 15 vaatimuksia. Käytöllä on seuraavat kaksi rajoitusta:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä.
2. Tämän laitteen on hyväksyttävä mikä tahansa vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka saattaa aiheuttaa virheellisen toiminnan.

Jos sinulla on tähän tuotteeseen liittyviä kysymyksiä, ota yhteyttä osoitteeseen:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 530113

Houston, Texas 77269-2000

Tai soita numeroon 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

Jos sinulla on kysyttävää tästä FCC-vakuutuksesta, ota yhteyttä osoitteeseen:

Hewlett-Packard Company

P. O. Box 692000, Mail Stop 510101

Houston, Texas 77269-2000

Tai soita numeroon (281) 514-3333

Voit määrittää tämän tuotteen tuotteesta löytyvällä osa-, sarja- tai mallinumerolla.

Euroopan unionin oikeudellinen huomautus

CE-merkityt laitteet ovat seuraavien EU-direktiivien mukaisia:

- Matalajännitedirektiivi 2006/95/EC
- EMC-direktiivi 2004/108/EC
- Ecodesign-direktiivi 2009/125/EC, missä sovellettavissa

Tämän tuotteen CE-yhdenmukaisuus on voimassa vain, jos virtalähteenä on oikea HP:n toimittama CE-merkitty verkkolaite.

Näiden direktiivien mukaisuus sisältää soveltuvien harmonisoidujen eurooppalaisten standardien vaatimustenmukaisuudet (Eurooppalaiset normit), jotka on lueteltu EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa, jonka Hewlett-Packard on julkaissut tätä tuotetta tai tuoteperhettä varten ja ne ovat käytettävissä (vain englanninkielellä) joko tuotteen asiakirjoissa tai seuraavalla web-sivustolla: <http://www.hp.eu/certificates> (näppäile tuotenumero hakukenttään). Vaatimustenmukaisuus on ilmaistu yhdellä seuraavista tuotteeseen asetetuista vaatimustenmukaisuusmerkinnöistä:



For non-telecommunications products and for EU harmonized telecommunications products, such as Bluetooth® within power class below 10mW.



For EU non-harmonized telecommunications products (if applicable, a 4-digit notified body number is inserted between CE and !).

Katso tuotteen mukana toimitetusta säädöstarrasta.

Jos sinulla on kysyttävää säädösasioista, ota yhteyttä osoitteeseen: Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

Kanadaa koskeva huomautus

Tämä B-luokan digitaalilaitte täyttää kaikki kanadalaisten häiriötä aiheuttavista laitteista annettujen määräysten vaatimukset.

Avis Canadien

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

Saksan ergonomiahuomautus

HP-tuotteet, joissa on "GS"-hyväksyntämerkintä, ollessaan osana järjestelmää, joka koostuu HP-brändin tietokoneista, näppäimistöistä ja monitoreista, joissa on "GS"-hyväksyntämerkintä, ovat soveltuvien ergonomiavaatimusten mukaisia. Määrittämätiedot löytyvät tuotteiden toimituksiin kuuluvista asennusohjeista.

Japania koskeva huomautus

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.

Virtajohtosarjan vaatimukset

Monitorin virransyötössä käytetään Automatic Line Switching (ALS) -järjestelmää. Tämä ominaisuus mahdollistaa monitorin käytön tulojännitteillä 100–120 V~ tai 200–240 V~.

Monitorin toimitukseen kuuluva virtajohtosarja (taipuisa johto tai pistotulppa) on käyttövaatimusten mukainen maassa, josta ostit tämän laitteen.

Jos sinun on hankittava virtajohto eri maassa, sen on oltava hyväksytty käytettäväksi kyseisessä maassa.

Virtajohdon on oltava määritetty tuotteelle ja tuotteen sähköarvokilpeen merkittyjen jännitteen ja nimellisvirran mukainen. Johdon jännite- ja virta-arvojen on oltava suurempia kuin tuotteeseen merkityt jännite- ja nimellisvirta-arvot. Lisäksi johdon poikkileikkauksen on oltava vähintään 0,75 mm² tai 18 AWG, johdon pituuden on oltava välillä 1,8-3,6 m.

Jos olet epävarma minkä tyyppistä sähköjohtoa on käytettävä, ota yhteys valtuutettuun HP-palvelun tuottajaan. Virtajohto tulee reitittää niin, ettei sen päältä voi kävellä, ja ettei se voi joutua johdon päälle tai sitä vasten asetetun esineen puristamaksi. On kiinnitettävä erityistä huomiota pistokkeeseen, pistorasiaan ja kohtaan, josta johto tulee esiin tuotteesta.

Japanin virtajohtovaatimukset

Käytä Japanissa vain tämän tuotteen toimitukseen kuuluvaa virtajohtoa.

△ **HUOMIO:** Älä käytä tämän tuotteen virtajohtoa missään muissa tuotteissa.

Tuotteen ympäristöhuomautukset

Energy Star -yhdenmukaisuus



Monitorit, joissa on ENERGY STAR -logo, ovat Yhdysvaltojen Environmental Protection Agency (EPA) ENERGY STAR -ohjelman vaatimusten mukaisia. ENERGY STAR -kumppanina, Hewlett-Packard-yritys on määrittänyt tämän tuotteen olevan energiatehokkuudesta annettujen ENERGY STAR -ohjeiden mukainen. Voit katsoa tarkemmat tiedot energian säästöstä tietokoneen käyttöoppaan energian säästö - tai virranhallintaosasta.

Kotitalouksien elektroniikkaromun hävittäminen Euroopan unionissa



Tämä symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Sen sijaan hajonnut laite on vietävä määrättyyn romuelektroniikan kierrätyspisteeseen ihmisten terveyden ja luonnon suojelemiseksi. Voit kysyä lisätietoja taloutesi jätepalvelulta tai käydä osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>

Kemialliset aineet

HP on sitoutunut tarjoamaan asiakkaillemme tietoja kemiallisista aineista tuotteissamme, kuten on tarpeen mukautumisessa lain asettamiin vaatimuksiin, kuten REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) Nro 1907/2006). Tämän tuotteen kemiallisten tietojen raportti on nähtävissä osoitteessa <http://www.hp.com/go/reach>.

HP:n kierrätysohjelma

HP rohkaisee asiakkaitaan kierrättämään käytetyn elektroniikkalaitteiston, alkuperäiset HP-tulostuspatruunat ja ladattavat akut. Katso lisätietoja kierrätysohjelmista osoitteesta <http://www.hp.com/recycle>.

Vaarallisten aineiden rajoitus (RoHS) -direktiivi

Japanin säädösvaatimus, joka on määritetty ohjeessa JIS C 0950, 2005, velvoittaa valmistajia toimittamaan materiaalisältöilmoituksen tietyistä luokista elektronisia tuotteita, joita tarjotaan myyntiin heinäkuun 1. päivän jälkeen vuonna 2006. Tämän tuotteen JIS C 0950 -materiaali-ilmoitus on nähtävissä osoitteessa <http://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-säädökset

EEE-säädösten mukainen

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukrainan vaarallisten aineiden rajoitus

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

Laite on teknisten Ukrainan ministerikabinetin joulukuun 3. 2008 antamien sähköisten ja elektronisten laitteiden tiettyjä vaarallisia aineita koskevien rajoitusten säädösten mukainen.