



HP V241a/V241 LED-taustavalaistu monitori
Käyttöopas

© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows, and Windows Vista ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Ainoat HP-tuotteiden ja -palveluiden takuut ilmoitetaan erikseen tuotteiden ja palveluiden mukana toimitetuissa takuulausekkeissa. Mitään tässä asiakirjassa olevaa ei voida pitää lisätakuun osoituksena. HP ei ole vastuussa teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista, joita tämä asiakirja saattaa sisältää. Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksien suojaamia omistusoikeustietoja. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa valokopioida, toistaa tai kääntää millekään kielelle ilman edeltävää kirjallista lupaa Hewlett-Packard Companylta.

Ensimmäinen painos (Kesäkuu 2013)

Asiakirjan osanumero: 741027-351

Kappale I. Johdanto

1.1 Ominaisuudet

- Monikielinen näyttövalikko
- Yhteensopiva tilojen IBM VGA, laajennettu VGA, VESA VGA, SVGA, XGA ja SXGA kanssa
- Laaja käytettävien jännitteiden ala (AC 100-240 V 50/ 60 Hz) t akaa s uoran kä yttö n i lman asetuksia.
- Plug-and-play VESA DDC1/ 2 B -standardi. Yhteensopiva Windows 9x / 2000 / XP / 7 / 8 / Vista-käyttöjärjestelmien kanssa.

1.2 Tarkistusluettelo

Varmista, että seuraavat esineet ovat LCD-monitorin mukana:

- Monitori (ja alusta)
- Jalusta
- Virtajohto
- VGA-kaapeli
- DVI-kaapeli (valinnainen)
- Audiokaapeli (vain V241a)
- Asiakirja- ja ohjelmistolevy
- Asetusjulistite
- Takuusertifikaatti (valinnainen)

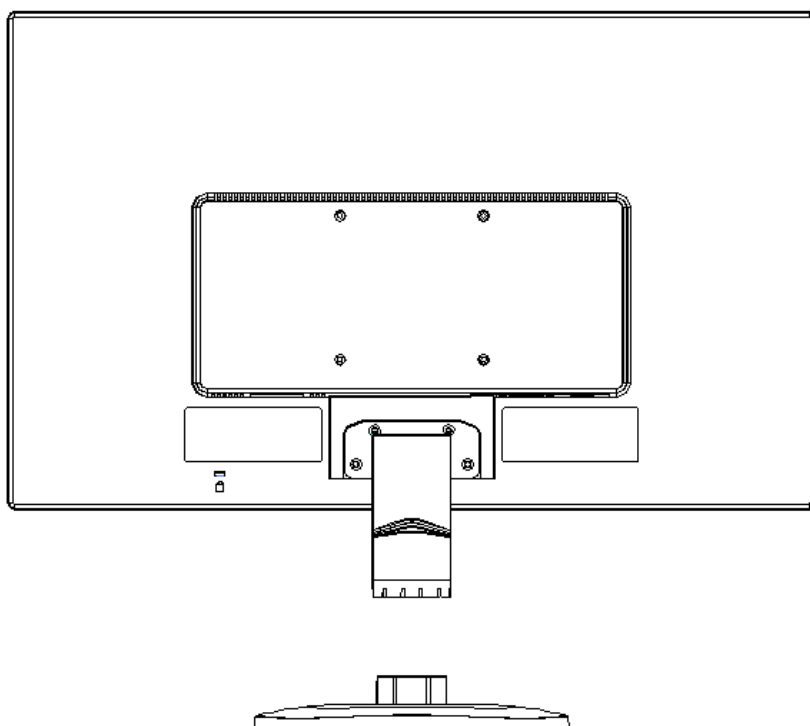
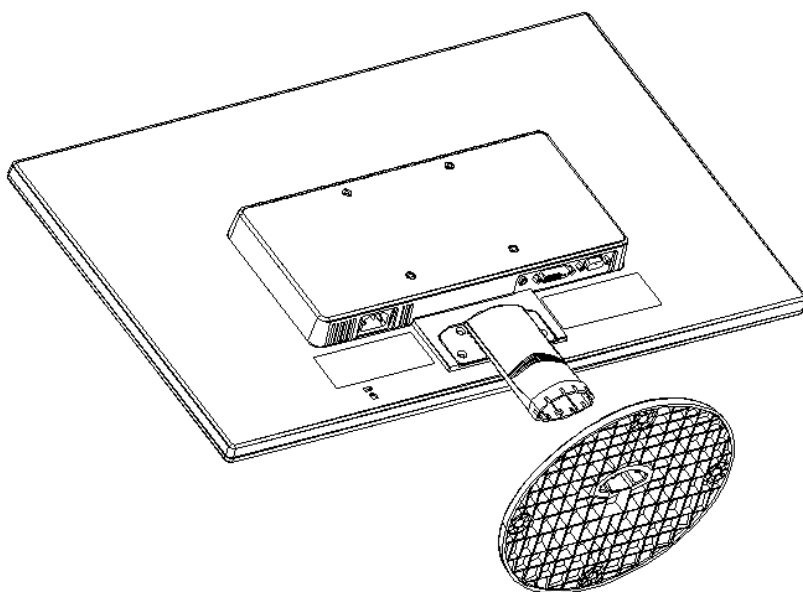
Jos mitään näistä kohteista puuttuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään teknistä tukea ja asiakaspalvelua varten.

Huomautus: Sästä alkuperäinen laatikko ja kaikki pakkausmateriaalit tulevaa kuljetusta varten.

Kappale II. Asennus

2.1 Jalustan asentaminen

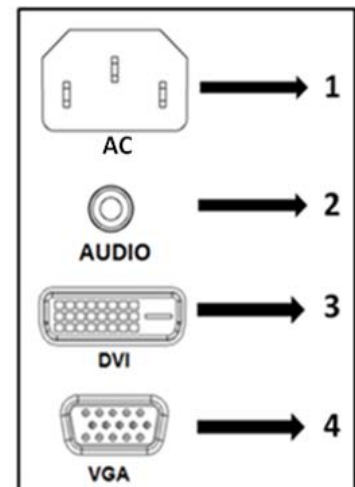
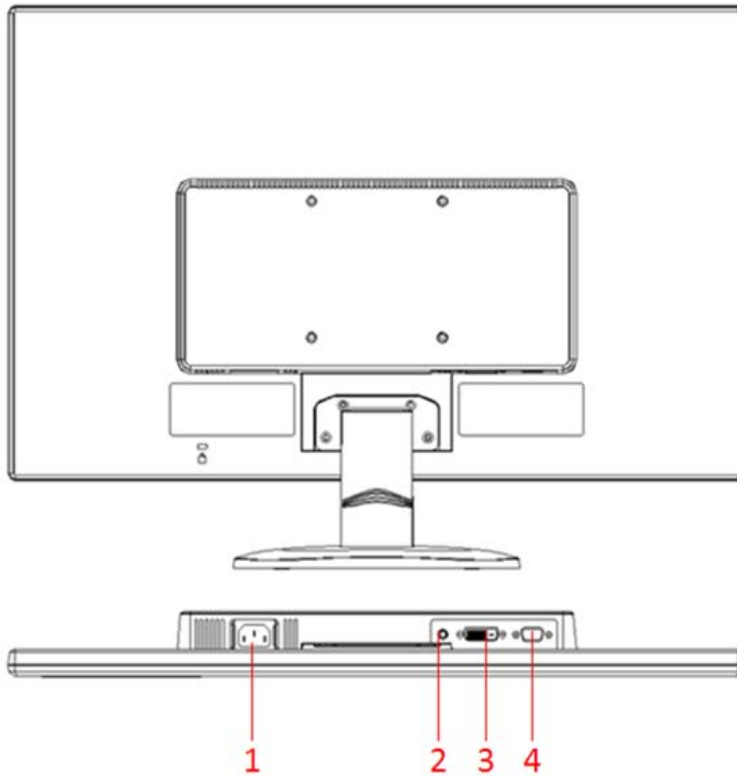
Asenna jalusta noudattamalla seuraavia vaiheita.



2.2 Monitorin liittäminen tietokoneeseen

1. Sammuta virta ja irrota tietokone pistorasiasta.
2. Liitä signaalijohdon 15-nastainen pää monitorin VGA-porttiin ja tietokoneen takana olevaan VGA OUT -lähtöliitäntään. Kiristä ruuvit signaalijohdon molemmista päistä.
3. Liitä virtajohdon toinen pää monitoriin ja sitten toinen pää lähellä olevaan pistorasiaan.
4. Kytke monitori ja tietokone päälle. Jos näytössä näkyy kuva, asennus on suoritettu onnistuneesti. Jos näytössä ei näy kuvaa, tarkista kaikki liitännät.

- Vaarat: 1. Asennusta varten liitä signaalijohdot ennen kuin kytket virtajohdon pistorasiaan, jotta monitori ei vahingoittuisi.
2. Asennuksen aikana tue kotelon etupuolta painopisteestä, jotta monitori ei putoa ja vahingoitu.

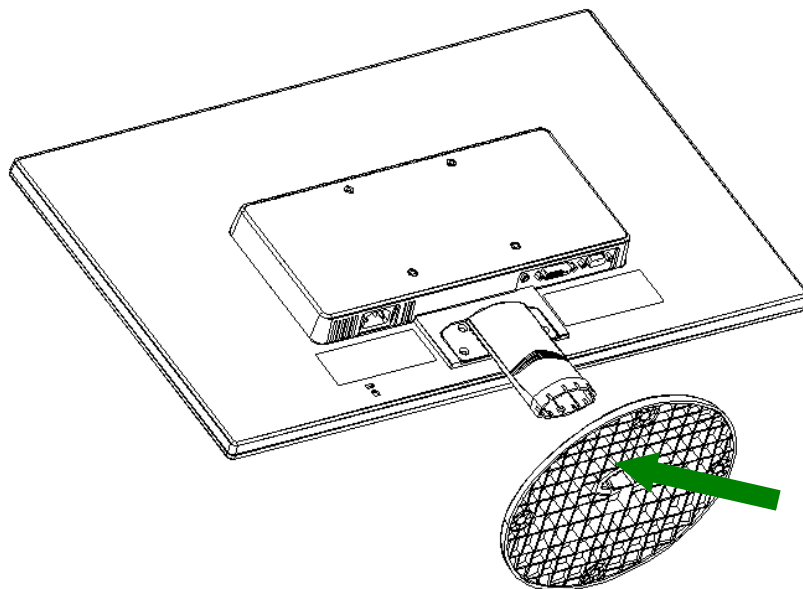


Monitorin porttien yleiskatsaus:

1. Virtatulo
2. AUDIOSignaalitylo (vain V241a)
3. DVI-signaalitylo
4. VGA-signaalitylo

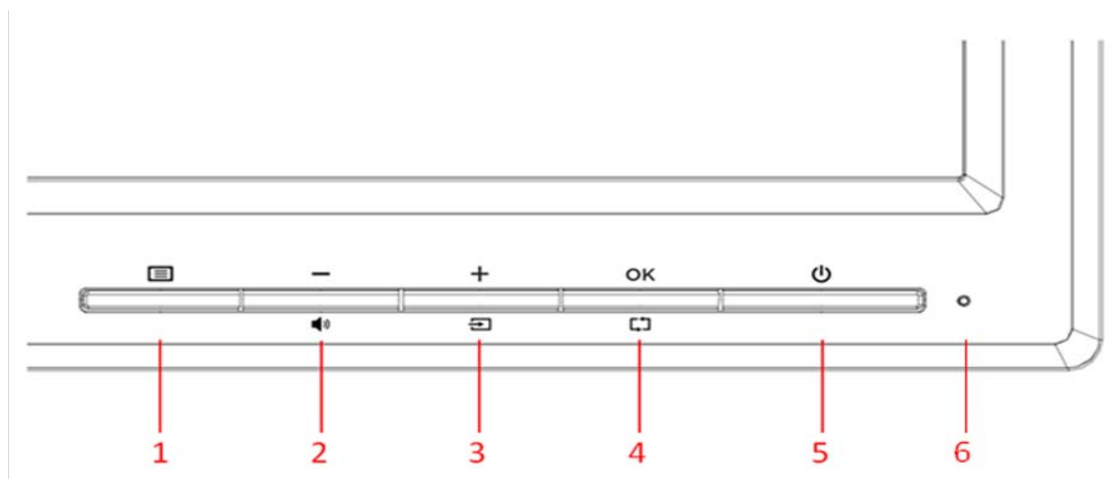
2.3 Irrota kuljetusjalusta






Paina jalustan painiketta ja irrota jalusta varresta.



Kappale III. Monitorin yleiskatsaus

Etupaneelin ohjaimien yleiskatsaus



Ohjaus	Toiminto
1 	Valikko Avaa, valitsee tai sulkee kuvaruutuvalikon
2 	Miinus/Äänenvoimakkuus Jos kuvaruutuvalikko on päällä, paina navigoidaksesi taaksepäin valikossa ja pienennä säätöarvoja. Jos kuvaruutuvalikko on ei -aktiivinen, paina linkittääksesi äänenvoimakkuuden säätöön. Huomautus: Äänenvoimakkuustoiminto on vain V241a-mallille
3 	Plus/tulo Jos kuvaruutuvalikko on päällä, paina navigoidaksesi eteenpäin valikossa ja suurennä säätöarvoja. Jos kuvaruutuvalikko on ei -aktiivinen, paina aktivoitaksesi tulopainikkeen, joka valitsee videosignaalin tulon (VGA TAI DVI)
4 	Autom./OK Jos kuvaruutuvalikko on päällä, paina valitaksesi korostettuja valikkokohteita. Jos kuvaruutuvalikko on ei -aktiivinen, paina aktivoitaksesi automaattisen säätö -ominaisuuden optimoidaksesi näyttökuvan.
5 	Virta Kytkee monitorin päälle tai pois
6	Virran LED Sininen=Virta täysin päällä. Keltainen=Unitila Vilkkuva keltainen=Uniajastintila

Kappale IV. Käyttöohjeet

4.1 Virtakytkin ON/OFF

Kytke monitorin virta päälle/pois tällä painikkeella. Huomautus: Virtakytkin ei irrota monitoria verkkovirran jännitteestä. Voit irrottaa laitteen kokonaan verkkovirrasta irrottamalla virtajohdon pistokkeesta.

4.2 Virran merkkivalo





Virran LED-merkkivalo on sininen, kun monitori toimii normaalisti. Kun monitori on virransäästötilassa, tämä osoitin palaa keltaisena. Kun monitori sammutetaan, tämä osoitin ei pala.










4.3 Valikon toiminnot







Kaikkia seuraavia monitorin toimintoja voidaan käyttää ja säätää näyttövalikosta (OSD).






1. Jos monitori ei ole päällä, kytke se päälle painamalla virtapainiketta.
2. Avaa OSD-valikko painamalla Menu-painiketta. OSD-päävalikko tulee näkyviin.
3. Voit siirtyä päävalikossa tai alivalikossa ylöspäin painamalla näytön etupaneelin "+"-painiketta tai alaspäin painamalla "-"-painiketta. Voit valita korostetun toiminnon painamalla OK-painiketta. Kun korostettua kohtaa siirretään valikon alalaidassa alaspäin, se palaa valikon ylälaitaan. Kun korostusta vieritetään ylöspäin valikon ylälaitaan, se palaa valikon alalaitaan.”
4. Voit säätää valittua asetusta painamalla "+"- tai "-"-painiketta.
5. Valitse Save (Tallenna) ja palaat valikkoon. Jos et halua tallentaa asetusta, valitse Cancel (Peruuta) alivalikosta tai Exit (Lopeta) päävalikosta.
6. Poistu OSD-valikosta Menu-painikkeella.






4.4 OSD-käyttöohjeet

Kuvake	Päävalikon toiminto	Alivalikon toiminto	Huomautus
	Kirkkaus		Säädä ruudun kirkkauden tasoa. Tehtaan oletusalue on 90.
	Kontrasti		Säädä ruudun kontrastin tasoa. Tehtaan oletusalue on 80.
	Väri		Valitsee näytön värin. Tehdasasetus on tilan mukaan 6 500 K tai Mukautettu.
		Lämmin - 5 000 K	Muuttaa väriä hieman punertavan valkoiseksi.
		Vakio - 6 500 K	Käyttää vakiovärejä (oletus).
		Viileä - 9 300 K	Muuttaa väriä hieman sinertävän valkoiseksi.
		Mukautettu (RGB)	Valitsee ja säätää omia väriskaaloja: Punainen väri – asettaa omat punaisen värin tasosi. Vihreä väri – asettaa omat vihreän värin tasosi. Sininen väri – asettaa omat sinisen värin tasosi.
	Kuvan hallinta		Näytön kuvan säätämiseen. Ympäristön kirkkauden anturi voidaan kytkeä päälle tai pois päältä (vain joissain malleissa).

		Automaattinen säätö	Säätää automaattisesti ruudun kuvaa (vain VGA-tulo).
		Kello ja Vaihe	Säädä ruudun vaihetta. Tämä säätö eliminoi kaikki vaakahäiriöt selkeämpää ja elävämpää kuvaa ja hahmoja varten (vain VGA-tulo).
		Vaakasijainti	Säädä kuvan vaakasijaintia (vain VGA-tulo).
		Pystysijainti	Säädä kuvan pystysijaintia (vain VGA-tulo).
		Mukautettu skaalaus	Valitsee menetelmän, kuinka näytössä näytetyt tiedot alustetaan. Valitse Täytä koko näyttöön – kuva täyttää koko näytän ja voi näyttää vääristyneeltä tai venytetyltä johtuen epäsuhtaisesta korkean ja levyden skaalaamisesta. Täytä kuvasuhteeseen - kuvan kokoa muutetaan näyttään sopivaksi kuvasuhdesäilyttäen.
A		Terävyys	Säätää näyttökuvaa näyttämään terävämmältä tai peheämmältä. (alue: 1 - 6)
		Dynaaminen kontrasti	Kytkee Dynaamisen kontrastisuhteen Pälle tai Pois. Tehtaan oletusarvo on Pois.
	OSD-hallinta		Tarjoaa valikon kuvaruutunäyttö (OSD) -hallinnan säätämiseen.
		OSD-sijainti	OSD:n sijainnin säätämiseen näytöllä.
		OSD:n vaakasijainti	Säädä OSD-valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle ruudulla. Oletusasetus vaakasijainnille on 97.

		OSD:n pystysijainti	Säädä OSD-valikon sijaintia ylös tai alas ruudulla. Oletusasetus pystysijainnille on 13.
		OSD:n läpikuultavuus	Säädä läpikuultavuutta, jotta OSD:n tausta on läpinäkyvä. (alue: 0 - 7)
		OSD:n aikakatkaisu	Säädä OSD-näyttöaikaa (sekunneissa) viimeisimmästä painalluksesta. Oletusasetus on 30 sekuntia.
	Hallinta		Valitse monitorin virranhallintatoiminto.
		Automaattinen unitila	Ottaaksesi energiansäästötoiminnon käyttöön, valitse Päälle Pois Oletusasetus on "On" (Päälle).
		Virransäästötila	"Virransäästötilan" ohjaus mahdollistaa käyttäjälle nopean virransäästötilojen valinnan monitorin ollessa vielä käytössä. Valitse: Off (Pois) 10 % säästö 20 % säästö 30 % säästö 40 % säästö 50 % säästö Oletusasetus on "On" (Päälle).
		Virranpalautus	Palauttaa monitoriin virran odottamattoman virtakatkoksen jälkeen. Valitse:

			<p>Päälle</p> <p>Off (Pois)</p> <p>Tehtaan oletusarvo on Päälle.</p>
		Tilan näyttö	<p>Resoluutio, virkistystaajuus ja taajuustiedot näytetään, kun OSD-valikkoa käytetään. Valitse Päälle tai Pois tehtaan oletus-päälle-pois-asetukseksi.</p>
		Monitorin tila	<p>Monitorin käyttötila näytetään, kun monitori kytketään päälle. Valitse sijainnit, missä tilatiedot näytetään:</p> <p>Top (Yläreuna)</p> <p>Middle (Keskikohta)</p> <p>Bottom (Alareuna)</p> <p>Off (Pois)</p> <p>Oletusasetus on "Top" (Yläreuna).</p>
		DDC/CI-tuki	<p>Joidenkin OSD-valikon toimintojen hallinta, kuten kirkkauden, kontrastin ja värilämpötilan, voidaan suorittaa tietokoneella.</p> <p>Tämä toiminnon asetuksena voi olla On (Päällä) tai Off (Pois). Oletusasetus on "On" (Päälle).</p>
		Kehyksen Virran LED	<p>Virtapainikkeessa oleva virran LED-merkkivalo. Jos osoitin asetetaan tilaan Off (Pois), se on pois päältä koko ajan.</p>
		Audio (vain V241a)	<p>1. Säädä kaiuttimen äänenvoimakkuuden tasoa. Tehtaan oletusalue on 90.</p> <p>2. Kaiuttimen itsetesti: On mahdollista tehdä myös sisäinen audiotesti.</p>
		Uniajastin	<p>Seuraavat asetukset ovat käytettävissä ajastinvalikossa:</p>

			<p>Set the current time (Aseta nykyinen aika) – aseta nykyinen aika tunteina ja minuutteina.</p> <p>Set the sleep time (Aseta uniaika) – aseta aika, jolloin haluat monitorin menevän unitilaan.</p> <p>Set On time (Aseta Päälle-aika) – aseta aika, jolloin haluat monitorin heräävän unitilasta.</p> <p>Timer (Ajastin) - Aseta uniajastimen tilaksi On (Päällä) tai Off (Pois). Oletusasetus on Off (Pois).</p> <p>Sleep Now (Nuku nyt) – aktivoi monitorin unitilan.</p>
	Kieli		Valitsee kielen, jolla OSD-valikko näytetään. Tehtaan oletusarvo on englanti.
	Tiedot		Valitse ja näytä tärkeitä tietoja monitorista.
	Nollaus tehdasasetuksiin		Tehtaan oletusasetukset palautetaan
	Syötön ohjaus		Kun monitoriin on liitetty kaksi aktiivista, kelvollista videolähdettä, voit vaihtaa videotulolähteiden välillä. Videotulolähteiden välillä vaihtamisessa voi kestää muutamia sekunteja.
	LOPETA		Sulkee OSD-valikkonäytön.

Kappale V. Tekniset tiedot

5.1 Oletusnäyttötila

Kriteeri	Resoluutio	Vaakataajuus	Pystytaajuus
1	640X480 @60 Hz	31.469	59.94
2	720X400 @70 Hz	31.469	70.087
3	800X600 @60 Hz	37.879	60.317
4	1024X768 @60 Hz	48.363	60.004
5	1280X720 @60 Hz	45.00	60.00
6	1280X1024 @ 60 Hz	63.981	60.02
7	1440X900 @60 Hz	55.935	59.887
8	1600X900 @60 Hz	60.00	60.00
9	1680X1050@60 Hz	65.29	60.00
10	1920X1080@ 60Hz	67.50	60.00

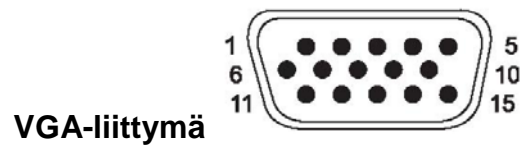
Huomautus: Tehtaan oletusnäyttötila voi muuttua ilman erillistä huomautusta.

5.2 Tuotteen tekniset tiedot

Koko	23,6 tuuman laajakuva
Maksimiresoluutio	1920 x 1080 @ 60 Hz
Suosittelava resoluutio	1920 x 1080 @ 60 Hz
Vaakataajuus	24-94 kHz
Pystytaajuus	50-75 Hz
Näkyvä koko	521,28 x 293,22 mm
Katselukulma	170 (V) 160 (P)
Kallistuskulma	-5° – 20°
Pikselitaajuus	170 MHz
OSD-toiminnot	Kirkkaus, Kontrasti, Kuvahallinta, OSD:n hallinta, Kielet, Väri, Hallinta, Tiedot, Palauta oletukset, Syötön hallinta, Lopeta
Koko (pakkaus)	634 (P) x 125 (L) x 475 (K) mm
Nettopaino/Bruttopaino	4,0 KG / 5,8 KG
Virtalähde	100-240 VAC, 50/60 Hz
Korkeus (käyttöolosuhteissa)	0 - 5 000 m
Korkeus (säilytysolosuhteissa)	0 - 12 192 m
Tulosignaali	VGA, DVI ja Audio (vain V241a)
Kontrasti	1000: 1
Kirkkaus	250 cd/m ²
Vasteaika	5 ms
Näytetyt värit	16,7 M
Virta (maks.)	V241a: 30 W, V241: 26 W
Käyttöympäristö	Lämpötila: 5-35 °C; kosteus: 20% ~ 80%
Säilytysympäristö	Lämpötila: -20-60°C; kosteus: 5% ~ 95%

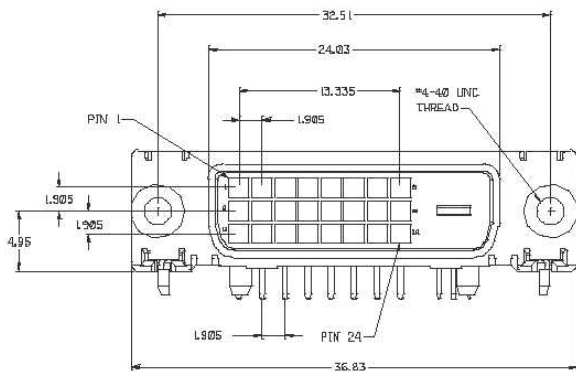
5.3 Signaalikaapeliliitin

NASTA	Signaali
1	Punainen signaali
2	Vihreä signaali
3	Sininen signaali
4	Maa
5	Johtotestaus
6	Punaisen signaalin maa
7	Vihreän signaalin maa
8	Sinisen signaalin maa
9	5 VDC
10	Nolla
11	Maa
12	SDA (DDC)
13	Vaakasynkronointi
14	Pystysynkronointi
15	SCL (DDC)



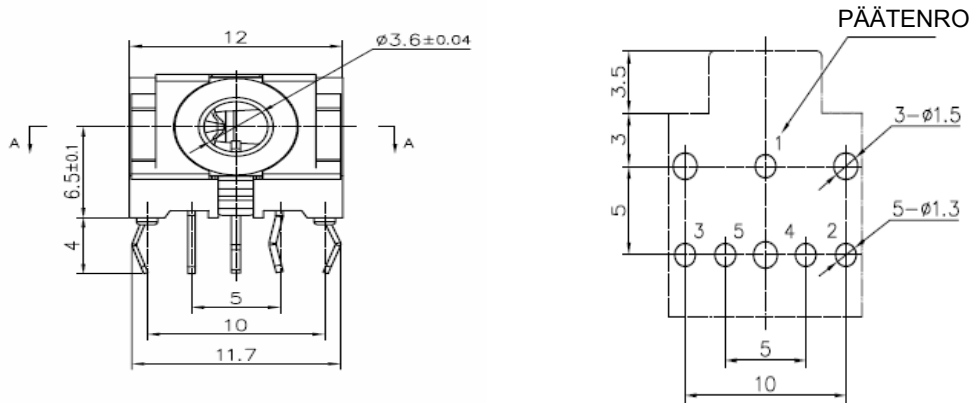
NASTA	SIGNAALI
1	TMDS Data 2 -
2	TMDS Data 2 +
3	TMDS Data 2 / 4 suoja
4	TMDS Data 4 -
5	TMDS Data 4 +
6	DDC-kello
7	DDC-data
8	Ei yhteyttä
9	TMDS Data 1 -
10	TMDS Data 1 +
11	TMDS Data 1 / 3 suoja
12	TMDS Data 3 -
13	TMDS Data 3 +
14	+3,3 / +5 V:n virta (PC:stä)
15	Maa (Paluu +5 V:lle)
16	Hot Plug -tunnistus
17	TMDS Data 0 -
18	TMDS Data 0 +
19	TMDS Data 0 / 5 suoja
20	TMDS Data 5 -
21	TMDS Data 5 +
22	TMDS-kellosuoja
23	TMDS-kello +
24	TMDS-kello -

DVI-liittymä



NASTA	SIGNAALI
1	MAA
2	VASEN AUDIOKANAVA
3	OIKEA AUDIOKANAVA
4	MAA
5	MAA

Audioliittymä (vain V241a)



5.4 Paneelin testaus

LCD-näytön toimivien pikselien suhde on 99,99 % tai suurempi. Alle 0,01 % pikseleistä voi kuitenkin aiheuttaa tummia pisteitä ruudulle.

A Turvallisuus- ja kunnossapito-ohjeet

Tärkeitä turvallisuustietoja

Virjohto sisältyy monitorin toimitukseen. Jos käytetään muuta johtoa, käytä vain tälle monitorille sopivaa virtalähdettä ja yhteyttä. Katso tiedot monitorin kanssa käytettävästä oikeasta virtajohtosarjasta Agency Regulatory Notices -ilmoituksen kohdasta "Virtajohtosarjavaatimukset".

varoitus! Pienentääksesi sähköiskun tai laitteen vahingoittumisvaaraa:

- Älä poista virtajohdon maadoitusominaisuutta. Maadoituspistoke on tärkeä turvallisuusominaisuus.
- Liitä virtajohto helposti tavoitettavissa olevaan pistorasiaan.
- Katkaise virta laitteesta irrottamalla virtajohto sähköpistorasiasta.

Oman turvallisuutesi vuoksi älä aseta mitään virtajohdoille tai kaapeleille. Järjestä ne niin, ettei kukaan astu niille tai vahingossa kompastu niihin. Älä vedä johdosta tai kaapelista. Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, tartu johtoon pistokkeesta.

Pienentääksesi vakavan vamman vaaraa, lue **Turvallisuus- ja mukavuusopas**. Siinä kuvataan oikea työasema, asetus, asento ja tietokoneen käyttäjien terveysasioita ja työtapoja, ja siinä tarjotaan tärkeitä sähköiseen ja mekaaniseen turvallisuuteen liittyviä tietoja. Opas sijaitsee osoitteessa <http://www.hp.com/ergo> ja/tai asiakirja-CD-levyllä, jos selainen sisältyy monitorin toimitukseen.

VAARA: Monitorin ja tietokoneen suojelemiseksi liitä kaikki tietokoneen ja oheislaitteiden virtajohdot (kuten monitori, tulostin ja skanneri) jonkin ylivirralla suojaavaan laitteen kautta, kuten ylivirtasuoja tai Uninterruptible Power Supply (UPS). Kaikki ylivirtasuojat eivät tarjoa ylivirtasuojaa; sen on oltava erityisesti merkitty tarjoavan tämän ominaisuuden. Käytä ylivirtasuojaa, jonka valmistaja tarjoaa vahinkovaihtokäytännön, jolloin voit vaihtaa laitteen, jos ylivirtasuojaus epäonnistuu.

Käytä asianmukaista ja oikean kokoista kalustetta, joka on erityisesti suunniteltu tukemaan HP LCD -monitoria.

VAROITUS! LCD-monitori, joka on sijoitettu epäasianmukaisesti pukeutumispöydälle, kirjakaappiin, hyllylle, pöydälle, kaiuttimelle tai kärryille voi kaatua ja aiheuttaa henkilövamman. Kaikki LCD-monitorin johdot ja kaapelit on reititettävä huolellisesti niin, että niitä ei voi kiskoa eikä niihin voi takertua tai kompastua.

Turallisuusvarotoimet

- Käytä ai noastaan virtalähdettä ja yhteyttä, joka on yhteensopiva tämän monitorin kanssa, kuten on merkitty monitorissa olevaan tarraan tai arvokilpeen.
- Varmista, että piistorasiaan liitettyjen tuotteiden kokonaisampeerimäärä ei ylitä piistorasian ampeerimäärää, ja että virtajohtoon liitettyjen laitteiden ampeerimäärä ei ylitä virtajohdon ampeerimäärää. Katso kunkin laitteen arvokilvestä sen ampeerimäärä (Ampeeri tai A).
- Asenna monitori lähelle piistorasiaa, joka on helposti tavoitettavissa. Irrota monitori tarttumalla lujasti pistokkeeseen ja vetämällä se irti piistorasiasta. Älä koskaan irrota monitoria virtalähteestä johdosta vetämällä.
- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu virtajohdon päälle.

Kunnossapito-ohjeet

Monitorin suorituskyvyn parantamiseksi ja käyttöiän pidentämiseksi:

- Älä avaa monitorin koteloa tai yritä huoltaa tätä tuotetta itse. Säädä vain niitä säätimiä, jotka on käsitelty käyttöohjeissa. Jos monitori ei toimi oikein tai on puodonnut tai vahingoittunut, ottaa yhteyttä valtuutettuun HP-liikkeeseen, jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.
- Käytä ai noastaan virtalähdettä ja yhteyttä, joka on yhteensopiva tämän monitorin kanssa, kuten on merkitty monitorissa olevaan tarraan tai arvokilpeen.
- Varmista, että pistorasiaan liitettyjen tuotteiden kokonaisampeerimäärä ei ylitä pistorasian ampeerimäärää, ja etä virtajohtoon liitettyjen laitteiden ampeerimäärä ei ylitä virtajohdon ampeerimäärää. Katso kunkin laitteen arvokilvestä sen ampeerimäärä (Ampeeri tai A).
- Asenna monitori lähelle pistorasiaa, joka on helposti tavoitettavissa. Irrota monitori tarttumalla lujasti pistokkeeseen ja vetämällä se irti pistorasiasta. Älä koskaan irrota monitoria virtalähteestä johdosta vetämällä.
- Kytke monitorista virta pois päältä, kun sitä ei käytetä. Voit lisätä merkittävästi monitorin odotettavissa olevaa käyttöikää käyttämällä näytönsäästäjäohjelmaa ja kytkemällä monitorin pois päältä, kun sitä ei käytetä.

Huomautus: HP-takuu ei kata näyttöön palaneita haamukuvia.

- 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 epävakaille tasolle.
- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu virtajohdon päälle.
- Sijoita monitori hyvin tuuletettuun paikkaan, loitolle liiallisesta auringonpaisteesta, kuumuudesta ja kosteudesta.
- Poistaessasi monitorin jalustaa, laske monitori kuvaruutu alaspäin pehmeälle alustalle estääksesi sitä naarmuuntumasta, pinnan vahingoittumiselta tai rikkoutumiselta.

Monitorin puhdistaminen

1. Sammuta monitori ja tietokone.
2. Irrota monitori pistorasiasta.
3. Puhdista monitorin muoviosat puhtaalla, vedellä kostutetulla liinalla.
4. Puhdista monitorinäyttö antistaattisella näytönpuhdistusliinalla.

VAARA: Älä käytä bentseeniä, ohennusainetta, ammoniakkia tai muita syttyviä aineita monitorin tai näytön puhdistamiseen. Nämä kemikaalit voivat vahingoittaa kotelon pintaa ja näyttöä.

Monitorin kuljettaminen

Säilytä alkuperäinen pakkaus varastossa. Voit tarvita sitä myöhemmin monitorin kuljettamiseen. Katso monitorin kuljettamisohjeet luvusta 2, "Jalustan irrottaminen kuljetusta varten".

B Agency Regulatory Notices

FCC-ilmoitus

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritetty FCC-sääntöjen kohdassa 15. Näiden rajoitusten tarkoitus on tarjota kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan, kun laitetta käytetään asuintiloissa. Laite luo, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa häiritä radioliikennettä. Laitteen häiriötöntä käyttöä ei voida kuitenkaan taata.

Jos tämä laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisio-ohjelmien vastaanottamiseen, mikä voidaan tarkistaa sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan yrittämään korjata häiriö kokeilemalla joitakin seuraavista toimista:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on toisessa virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoa laitteen myyjältä tai asiantuntevalta henkilöltä.

Muutokset

FCC edellyttää, että käyttäjälle ilmoitetaan laitteeseen ilman HP:n lupaa tehtävien muutosten saattavan evätä käyttäjältä hänen oikeutensa käyttää laitetta.

Kaapelit

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

Ilmoitus FCC-logolla merkittyjen tuotteiden yhdenmukaisuudesta (vain

Yhdysvallat)

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15. Käyttö on sallittu seuraavien kahden ehdon vallitessa:

1. Laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä.
2. Tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan luettuna häiriö, joka saattaa aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa.

Jos sinulla on tuotteesta kysyttävää, joka *ei* liity tähän ilmoitukseen, kirjoita osoitteeseen

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

Tietoja FCC-ilmoituksesta saat seuraavista lähteistä:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000

tai soita HP-yritykseen numeroon 281-514-3333

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

Kanadaa koskeva huomautus

Tämä luokan B laite on kaikkien Kanadan häiriötä aiheuttavien laitteiden säädösten mukainen. CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

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 soveltuvin osin yhtä tai useampaa seuraavaa EU-direktiiviä:



Matalajännittdirektiivi 2006/95/EC; EMC-direktiivi 2004/108/EC; Ekologisen suunnittelun direktiivi 2009/125/EC; R&TTE-direktiivi 1999/5/EC; RoHS-direktiivi 2011/65/EU

Näiden direktiivien noudattaminen arvioidaan käyttämällä soveltuvia, yhdenmukaistettuja eurooppalaisia standardeja.

Koko ilmoitus määräystenmukaisuudesta löytyy seuraavalta Web-sivustolta: <http://www.hp.eu/certificates> (Hae tuotteen mallinimellä tai sen Regulatory Model Number (RMN) -numerolla, joka saattaa olla tuotteen säädöstarrassa.)

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

Saksan ergonomia-ilmoitus

HP-tuotteen, joissa on "GS"-hyväksyntämerkki, muodostaessaan osan järjestelmästä, joka koostuu HP-tietokoneista, näppäimistöistä ja monitoreista, joilla on "GS"-hyväksyntämerkki, ovat soveltuvien ergonomisten vaatimusten mukaisia. Tuotteiden toimitukseen sisältyvät asennusoppaista selviävät määrittelytiedot.

Virtajohtosarjavaatimukset

Monitorin virransyöttö toimii Automatic Line Switching (ALS) -ominaisuudella. Tämä ominaisuus mahdollistaa monitorin käytön 100–120 V:n tai 200–240 V:n tulojännitteellä.

Monitorin toimitukseen kuuluva virtajohtosarja (joustava johto tai pistoke) vastaa sen maan vaatimuksia, josta ostit laitteen.

Jos tarvitse eri maassa käytettävää virtajohtoa, sinun on hankittava kyseissä maassa hyväksytty johto.

Virtajohdon on vastattava tuotteen luokitusta sekä jännitettä ja virtaa, jotka on merkitty tuotteen arvokilpeen. Virtajohdon jännitteen ja virran on oltava suurempi kuin tuotteen arvokilvessä on määritetty. Lisäksi virtajohdon poikkileikkausalueen on oltava vähintään 0,75 mm² tai 18 AWG, ja virtajohdon pituuden on oltava välillä 1,8 m - 3,6 m. Jos sinulla on kysyttävää käytettävän virtajohdon tyypistä, ota yhteyttä valtuutettuun HP-palveluntarjoajaan.

Virtajohto tulee reitittää niin, ettei sen päältä kävellä, tai ettei se joudu sen päälle tai viereen asetettujen esineiden puristamaksi. Erityistä huomiota tulee kiinnittää pistokkeeseen, pistorasiaan ja johdon liittymäkohtaan laitteessa.

Tuotteen ympäristöilmoitukset

ENERGY STAR® -kelvollisuus

ENERGY STAR® -sertifikaattimerkillä merkityt HP-näytöt noudattavat Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston (U.S. Environmental Protection Agency (EPA)) ENERGY STAR® -säädöksiä. EPA ENERGY STAR® -sertifikaatiomerkki ei tarkoita EPA:n suositusta. ENERGY STAR® -partnerina Hewlett Packard Company on määrittänyt, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR® -säädösten vaatimukset energiatehokkuudelle.

Seurava ENERGY STAR® -sertifikaatiomerkki on esillä kaikissa ENERGY STAR® -pätevissä näytöissä:

EPA loi ENERGY STAR -ohjelman näyttöjä ja tietokoneita varten edistämään energiatehokkuutta ja vähentämään ilman saastumista tuomalla koteihin, toimistoihin ja tehtaisiin energiatehokkaampia laitteita. Yksi tapa, jolla tuotteet saavuttavat tämän tavoitteen on käyttämällä Microsoft Windows -virranhallintatoimintoa, joka vähentää virrankulutusta silloin, kun tuote ei ole käytössä. Virranhallinnan avulla tietokone voi siirtyä vähän virtaa käyttävään lepotilaan, kun se on ollut käyttämättä tietyn aikaa. Käytettäessä ulkoisen ENERGY STAR® -kelpuutetun näytön kanssa tämä ominaisuus tukee myös näytön vastaavia virranhallintaominaisuuksia. Jotta energiansäästöä saataisiin paras hyöty, käyttäjän tulee käyttää oletusvirranhallinta-asetuksia, jotka ovat käytössä ENERGY STAR -kelpoisissa tietokoneissa ja näytöissä. Oletusvirranhallinta-asetukset ENERGY STAR® -kelpoisissa tietokoneissa on esiasetettu seuraavasti, kun järjestelmä käyttää verkkovirtaa:

- Ulkoinen näyttö sammuu 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen
- Vähän virtaa käyttävä lepotila käynnistyy, kun tietokonetta ei ole käytetty 30 minuuttiin

ENERGY STAR® -kelpoiset tietokoneet poistuvat vähän virtaa käyttävästä lepotilasta ja ENERGY STAR® -kelpoiset näytöt palaavat käyttöön, kun käyttäjä jatkaa tietokoneen käyttöä. Esimerkiksi, kun käyttäjä painaa virta/lepotila-painiketta, hän vastaanottaa tulosignaalin syöttölaitteesta ja vastaanottaa tulosignaalin verkkoyhteydellä, jossa on käytössä Wake On LAN (WOL) -ominaisuus jne.

Lisätietoja ENERGY STAR® -säädöksistä, sen ympäristöhyödyistä ja potentiaalisista energian ja rahan säästöistä virranhallintaominaisuudella on nähtävillä EPA ENERGY STAR® -virranhallinnan verkkosivustolla osoitteessa <http://www.energystar.gov/powermanagement>,

HP-kierrätysohjelma

HP rohkaisee asiakkaita kierrättämään käytetyt elektroniset laitteistot, alkuperäiset HP-mustekasetit ja ladattavat akut. Lisätietoja kierrätyksestä on osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>.

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. Tämän tuotteen kemiallisten tietojen raportti on nähtävissä osoitteessa <http://www.hp.com/go/reach>.

Vaarallisten aineiden käytön rajoitusdirektiivi (RoHS)

Japanilainen säädös, jonka määrittelee spesifikaatio JIS C 0950, 2005, määrää, että valmistajien on annettava raaka-ainesisältöselostus tietyistä sähkölaitteista, joita tarjotaan myyntiin 1.heinäkuuta 2006 alkaen. JIS C 0950 -sisältöselostus tälle tuotteelle on nähtävänä 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。

Kotitalouksien elektroniikkaromun 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. Ota yhteys paikallisviranomaisiin saadaksesi tiedot elektroniikkaromun kierrätyskeskusten sijainnista.

C Vianetsintä

Yleisten ongelmien ratkaiseminen

Alla on esitetty mahdollisia ongelmia, syitä ja suositeltuja ratkaisuja:

Ongelmat	Ratkaisut
Virran LED-merkkivalo ei syty	Varmista, että virtapainiketta on painettu, ja että virtajohto on liitetty oikein maadoitettuun pistorasiaan ja monitoriin. Valitse OSD-valikossa Hallinta ennen kuin valitset virran merkkivalon paneelissa. Tarkista onko Paneelin virran merkkivalo asetettu tilaan Pois. Jos on, aseta se tilaan Päälle
Näytöllä ei näy mitään	Liitä virtajohto. Kytke laitteen virta päälle. Liitä videokaapeli oikein. Katso lisätietoja ”Asennus”-luvusta. Paina mitä tahansa näppäimistöön näppäintä tai siirrä hiirtä ottaaksesi näytönsäätäjän pois päältä.
Epäselvä tai tumma kuva. Kuva ei ole keskitetty.	Avaa OSD-valikko painamalla Menu-painiketta. Valitse Kuvahallinta. Valitse sitten Vaaka- tai Pystysijainti säätääksesi kuvan sijaintia.
Näytön tulosignaali on kellokellon alueen ulkopuolella.	Liitä monitorin VGA-signaalkaapeli tietokoneen VGA-liittimeen. Varmista, että tietokoneen virta on kytketty pois päältä, kun liität videokaapelin. Siirry vikasietotilaan, kun tietokone on käynnistynyt uudelleen. Käytä monitorissa tuettua asetusta (katso taulukko 5.1 luvussa 5. B: Tehtaan oletusnäyttötila). Käynnistä tietokone uudelleen aktivoiaksesi uuden asetuksen.
Epätarkka kuva ja haamukuva.	Säädä kontrasti- ja kirkkaussäätimiä. Varmista, ettei kytöissä ole jatkajohtoa tai kytöisinrasiaa. HP suosittelee monitorin liittämistä näytönohjaimen lähtöporttiin tietokoneen takana. VGA-tulolla automaattinen säätö ratkaisee tämän tyyppiset ongelmat.
Monitorin optimaalinen kuvatarkkuus ei ole mahdollinen	Varmista, että näytönohjain tukee optimaalista kuvatarkkuutta. Varmista, että näytönohjaimen uusin käytettävissä oleva ajuri on asennettu. Voit ladata HP- ja Compaq-järjestelmille uusimman näytönohjaimen ajurin osoitteesta: www.hp.com/support . Muilla järjestelmillä siirry kyseisen näytönohjaimen web-sivustolle.
Plug-and-play ei ole käytettävissä	Ottaaksesi plug-and-play-ominaisuuden käyttöön monitorissa, siirrä se nollaksi oltava plug-and-play-valmis tietokone ja näytönohjain. Ota yhteys tietokoneesi valmistajaan. Tarkista monitorin videokaapeli. Varmista, etteivät sen nastat ole vääntyneet. Varmista, että HP-monitoriajuri on asennettu. Voit ladata HP-monitoriajurin osoitteesta: www.hp.com/support

Ongelmat	Ratkaisut (jatkuu)
Värisevä, välkkyvä tai moiré-ilmiö	<p>Pidä m onitori et äällä m uista sä hkölaitteista, j otka v oivat ai heuttaa sähköistä häiriötä.</p> <p>Käytä nykyisellä kuvatarvkeudella monitorin maksimivirkistystaajuutta.</p> <p>Varmista, että monitori on kytketty päälle.</p> <p>Tietokoneen näytönohjaimen tulee olla kiinni korttipaikassa.</p> <p>Varmista, että monitorin videokaapeli on liitetty oikein tietokoneeseen.</p>
”Lepotila” on aina käytössä monitorissa (keltainen LED).	<p>Tarkista m onitorin v ideokaapeli. V armista, et teivät se n nast at ol e vääntyneet.</p> <p>Varmista, että tietokone toimii normaalisti. Paina näppäimistön Caps Lock -näppäintä ja t arkista C aps Lock L ED -merkkivalo (useimmissa näppäimistöissä). LED-valo syttyy tai sammuu.</p>

Yhteydenotto tukeen

Voit ot taa y hteyttä asi akaspalveluun H P:n t eknisellä t ukisivustolla osoitteessa: www.hp.com/support

Valitse maasi tai alueesi. Seuraa linkkiä siirtyäksesi monitoriasi vastaaville sivuille.

Valmistautuminen puheluun Tekniseen tukeen

Jollet pysty ratkaisemaan ongelmaa tämän osan vianetsintävihjeillä, voit soittaa tekniseen tukeen. Katso teknisen tuen yhteystiedot monitorin toimitukseen kuuluvista painetuista asiakirjoista.

Pidä seuraavat tiedot esillä soittaessasi:

- Monitorin mallinumero (tarrassa monitorin takana)
- Monitorin sarjanumero (tarrassa monitorin takana tai Tiedot-näytön OSD-valikkonäytössä)
- Kuitissa oleva ostopäivämäärä
- Olosuhteet, joissa ongelma ilmeni
- Saadut virheviestit
- Laitteistokokoonpano
- Käyttämäsi laitteiston ja ohjelmiston nimi ja versio

Arvokilven sijainti

Monitorin arvokilvessä näkyy tuotteen numero ja sarjanumero. Voit tarvita näitä numeroita, kun otat yhteyttä HP-tukeen monitorin mallia selvittäessä.

Arvokilpi sijaitsee monitorin takana.