

Käyttöopas

1859m

2009m/v/f

2159m/v

2309m/v

Kaikki HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut on esitetty tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavassa takuuilmoituksessa. Mitän tämän oppaan sisällöstä ei pidä tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän oppaan teknisistä tai toimitusvirheistä tai -puutteista.

HP er ikke ansvarlig for bruken av eller påliteligheten til HP-programvare på utstyr som ikke er levert av HP.

Tämä opas sisältää tekijänoikeuslailla suojattuja patenttitietoja. Mitään tämän aineiston osaa ei saa monistaa, jäljentää tai kääntää muulle kielelle ilman HP:n kirjallista lupaa.

Hewlett-Packard Company
10955 Tantau Avenue
Cupertino, California 95014-0770
USA

Copyright © 2006–2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft and Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Adobe ja Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -logo ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA:n) rekisteröityjä merkkejä Yhdysvalloissa.

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä.

HP tukee tekniikan laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittelen tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Merkintätavat

Seuraavassa osassa kuvataan tässä julkaisussa käytettävät merkintätavat.

Huomautukset, varoitukset ja vaarat

Tässä oppaassa osa tekstistä on merkitty kuvakkeella. Nämä tekstit ovat huomautuksia, varoituksia ja vaaroja, ja niitä käytetään seuraavasti:



VAROITUS: Ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.



VAROITUS: Ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.



HUOMAUTUS: Ilmaisee lisätietoja.

Merkintätavat.....	iii
Huomautukset, varoitukset ja vaarat.....	iii
1 Tuotteen ominaisuudet	
HP:n LCD-näytöt	1-1
Ominaisuudet	1-1
2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeita	
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa	2-1
Turvallisuuteen liittyvät varotoimet.....	2-1
Huolto-ohjeet.....	2-2
Näytön puhdistaminen	2-2
3 Näytön asentaminen	
Näytön poistaminen pakkauksestaan	3-1
Näytön asennus	3-1
Näytön työpöytäkäytön valmistelu	3-1
Näytön seinäasennuksen valmisteleminen	3-2
VGA- (analogisen) tai DVI-D (digitaalisen) kaapelin kytkeminen.....	3-5
VGA-kaapelin kytkeminen	3-5
DVI-D-kaapelin kytkeminen	3-5
HDMI-kaapelin kytkeminen (vain tietyt mallit)	3-6
Ääni- ja videokaapelit ja sovittimet	3-6
HDCP	3-7
Äänikaapelin kytkeminen	3-7
Virtajohdon kytkeminen.....	3-8
Kaapelien hallinta	3-9
Kallistuksen säätäminen.....	3-9
Kääntäminen	3-10
Tila näppäimistöä varten	3-10
4 Näytön käyttäminen	
CD-ohjelmisto ja -apuohjelmat.....	4-1
Ohjaimien asentaminen	4-1
Päivitettyjen ohjaimien lataaminen Internetistä	4-1
Automaattisäätötoiminnon käyttäminen	4-2
Etupaneelin-säätimet	4-3
Näyttövalikon (OSD-valikon) käyttäminen	4-3
OSD-valikon vaihtoehdot.....	4-4
Videotuloliittimien valinta.....	4-7
Näytön olosuhteiden tunnistaminen.....	4-7
Näytön laadun säätäminen.....	4-8
Analogisen videon optimointi.....	4-8
Virransäästöominaisuus.....	4-8
5 Näytön kuljetuksen valmistelu	
Näytön kuljetuksen valmistelu	5-1

A Vianmääritys

Yleisten ongelmien ratkaiseminen	A-1
Tuen saaminen hp.comista.....	A-3
Valmistelut ennen puhelua tekniseen tukeen	A-3
Arvokilven sijainti	A-3

B Tekniset tiedot

HP:n LCD-näytöt	B-1
Esiasetetut video- ja teräväpiirtotilat	B-4
LCD-näytön laatu ja pikselikäytäntö	B-6
Virtajohtosarjaa koskevat vaatimukset	B-6

C Viraston säännöstenmukaisuusilmoitukset

FCC:n (Federal Communications Commission) ilmoitus	C-1
Muutokset.....	C-1
Kaapelit	C-1
Ilmoitus FCC-logolla merkittyjen tuotteiden yhdenmukaisuudesta, vain Yhdysvallat	C-1
Materiaalien hävittäminen	C-2
Kemialliset aineet	C-2
Kanadaa koskeva huomautus.....	C-2
Avis Canadien	C-2
Euroopan unionin säännöstenmukaisuusilmoitus	C-2
Yksityiskotien jätteiden hävitys Euroopan unionin alueella.....	C-3
Japania koskeva huomautus.....	C-3
Japanin virtajohtoa koskeva huomautus.....	C-3
Japanin materiaalisältöä koskeva ilmoitus.....	C-3
Koreaa koskeva huomautus	C-3
EPA ENERGY STAR® -yhdenmukaisuus.....	C-4
HP-kierrätysohjelma	C-4

D Hakemisto

Tuotteen ominaisuudet

HP:n LCD-näytöt

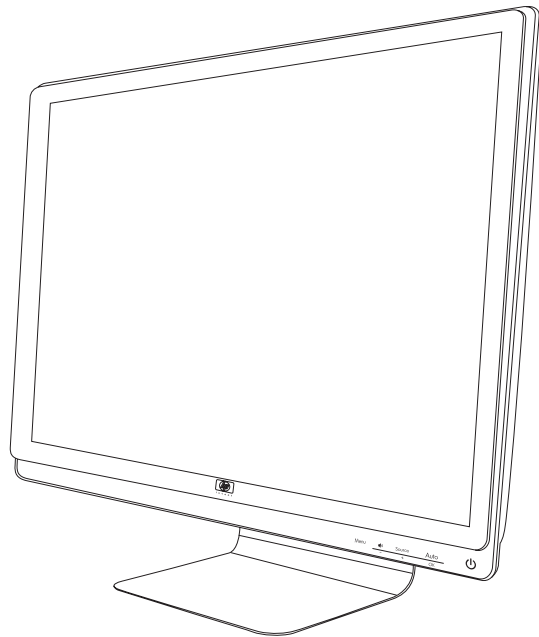
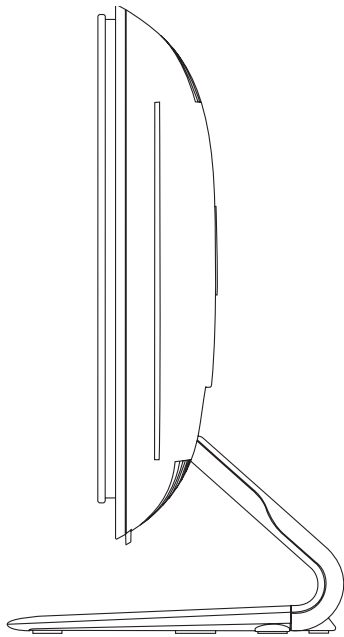
HP:n LCD (nestekidenäyttö) -näytöissä on aktiivimatriisi-, ohutkalvotransistori (TFT) -näyttö. Tässä oppaassa käsitellään seuraavia malleja:

- 1859m LCD-näyttö
- 2009m/v/f LCD-näyttö
- 2159m/v LCD-näyttö
- 2309m/v LCD-näyttö

Ominaisuudet

- Suuri diagonaalinäyttö
- Optimaalinen tarkkuus:
 - 1859m: 1366 × 768, 60 Hz
 - 2009m/v/f: 1600 × 900, 60 Hz
 - 2159m/v: 1920 × 1080, 60 Hz
 - 2309m/v: 1920 × 1080, 60 Hz
- Sekä pienempien tarkkuuksien koko näytön tuki
- Tuetut videotulot:
 - Analoginen videokaapeli (vain tietyissä malleissa)
 - DVI-digitaalisignaali (vain tietyissä malleissa)
 - HDMI-multimediarajapinta (vain tietyissä malleissa)
- Nopea reaktioaika, mikä parantaa peli- ja grafiikkakokemusta
- Helppo katselu istuma- tai seisoma-asennosta tai liikuttaessa näytön sivulta toiselle
- Kallistuksensäätö
- Kääntyvyyden säätö
- Irrotettava jalusta ja VESA-standardin mukaiset vakiokiinnitysreiät joustavia kiinnitysratkaisuja, kuten seinäkiinnitystä, varten
- Turvalukitusaukko turvalukitusvaijeria varten (turvalukitusvaijeri myydään erikseen)
- Plug and Play -ominaisuus, jos tietokonejärjestelmä tukee sitä
- Näyttövalikon (OSD) säädöt helppoa asennusta ja kuvaruudun optimointia varten (valitse englanti, yksinkertaistettu kiina, ranska, saksa, italia, espanja, hollanti, japani tai brasilianportugali)
- Sisäänrakennetut stereokaiuttimet, suunnattu alaspäin
- Tila näppäimistöä varten
- Virransäästö virrankulutuksen vähentämiseksi
- Quick View -asetusten näyttö

- Toimitettu CD:
 - Ohjaimet
 - Automaattisäätöohjelmisto
 - Web-kameraohjelmisto (vain joissakin malleissa)
 - Asiakirjat
 - Adobe® Acrobat® Reader



Turvallisuus- ja huolto-ohjeita

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa

Virtajohto on suunniteltu käytettäväksi tämän näytön kanssa. Jos käytät muuta johtoa, käytä vain tämän näytön kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää.



VAROITUS: Liitä aina näyttö, tietokone ja muut laitteet maadoitettuun pistorasiaan. Sähköiskun tai laitteiston vaurioitumisen vaaran pienentämiseksi älä poista virtajohdon maadoitusominaisuutta käytöstä. Maadoitettu pistoke on tärkeä turvaominaisuus.



VAROITUS: Varmista oman turvallisuutesi takia, että maadoitettu pistorasia, johon virtajohto kytketään, on helposti käyttäjän ulottuvilla ja mahdollisimman lähellä laitetta. Kun haluat katkaista virran laitteesta, irrota virtajohto pistorasiasta tarttumalla pistokkeeseen tukevasti. Älä koskaan vedä johdosta.



VAROITUS: Voit suojata näyttöä ja tietokonetta kytkemällä kaikki tietokoneen ja oheislaitteiden (kuten näytön, tulostimen tai skannerin) johdot ylijännitesuojalaitteeseen, kuten ylijännitesuojauksella varustettuun monipistorasiaan tai katkeamattoman tehonsyötön teholahteeseen (UPS).

Kaikki monipistorasiat eivät anna ylijännitesuojaa; monipistorasiassa on oltava ylijännitesuojasta kertova tarra. Käytä monipistorasiaa, jonka valmistaja tarjoaa vahingonkorvausvakuutuksen, jolloin voit saada uudet laitteet vanhojen tilalle, mikäli ylijännitesuoja pettää.

Turvallisuuteen liittyvät varotoimet

- Käytä vain tämän näytön kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää näytön kilven/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 virtakilvestä kunkin laitteen tehoarvot (ampeeria, A).
- Asenna näyttö lähelle pistorasiaa, johon pääsee helposti käsiksi. Kytke näyttö irti tarttumalla pistokkeeseen tukevasti ja vetämällä se pois pistorasiasta. Älä koskaan kytke näyttöä irti vetämällä johdosta.
- Älä laita mitään virtajohdon päälle. Älä kävele johdon päällä.

Huolto-ohjeet

Näytön suorituskyvyn parantamiseksi ja käyttöiän pidentämiseksi:

- Älä avaa näytön koteloa tai yritä huoltaa tätä tuotetta itse. Jos näyttö ei toimi oikein tai se on pudonnut tai vaurioitunut, ota yhteys Hewlett-Packardin valtuutettuun jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.
- Tee vain säätöjä, jonka on kuvattu käyttöohjeissa.
- Sammuta näyttö, kun sitä ei käytetä. Voit pidentää näytön käyttöikää huomattavasti käyttämällä näytönsäästöohjelmaa ja sammuttamalla näytön, kun sitä ei käytetä.
- Pidä näyttö hyvin tuuletetussa paikassa erossa liiallisesta valosta, lämmöstä tai kosteudesta.
- Kotelon kolot ja aukot on tarkoitettu tuuletusta varten. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää. Älä koskaan työnnä minkäänlaisia esineitä kotelon aukkoihin tai muihin koloihin.
- Irrota näyttö pistorasiasta ennen puhdistusta. Älä käytä nestemäisiä tai sumutettavia puhdistusaineita.
- Älä pudota näyttöä tai aseta sitä epävakaaalle pinnalle.
- Kun irrotat näytön jalustaa, aseta näyttö alassuun pehmeälle alustalle, jotta se ei naarmuunnu, turmellu tai mene rikki.

Näytön puhdistaminen

Näyttö on korkealaatuinen optinen laite, jonka puhdistus vaatii erityistä varovaisuutta. Puhdista näyttö noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Sammuta virta tietokoneesta ja näytöstä.
2. Irrota näyttö pistorasiasta ennen puhdistusta.



VAROITUS: Älä käytä bentseeniä, tinneriä, ammoniakkaa tai mitään haihtuvia aineita näytön kuvaruudun tai kotelon puhdistukseen. Nämä kemikaalit voivat vahingoittaa näyttöä. Älä käytä nestemäisiä tai sumutettavia puhdistusaineita. Älä koskaan käytä vettä LCD-näytön puhdistukseen.

3. Pyyhi kuvaruutu pehmeällä, kuivalla ja puhtaalla liinalla.
Jos näyttö vaatii lisäpuhdistusta, käytä antistaattista näytönpuhdistusainetta.
4. Pyyhi pöly näytön kotelosta. Puhdista kotelo kostealla liinalla.
Jos kotelo vaatii lisäpuhdistusta, käytä isopropyylialkoholilla kostutettua puhdasta liinaa.
5. Kytke näytön kaapelit.
6. Kytke virta tietokoneeseen ja näyttöön.

Näytön asentaminen

Näytön poistaminen pakkauksestaan

1. Poista näyttö pakkauksestaan. Varmista, että kaikki sisältö on mukana. Laita pakkauslaatikko talteen.
2. Sammuta virta tietokoneesta ja liitetyistä laitteista.
3. Päätä, asennetaanko näyttö työpöydälle vai kiinnitetäänkö se seinään. Katso tämän luvun kohta "Näytön asennus".
4. Valmistele tasainen alue näytön kokoamista varten. Voit tarvita tasaisen, pehmeän ja suojatun alueen, johon voit laittaa näytön alassuun, kun valmistele sen asennusta.
5. Tarvitset ristipääruuvitaltan näytön seinäasennuksen valmistelua varten. Voit tarvita tasapäisen ruuvitaltan eräiden kaapeleiden kiinnittämiseen.

Näytön asennus

Voit asentaa näytön työpöydälle tai kiinnittää sen seinään. Aseta näyttö mukavaan, hyvin tuuletettuun paikkaan tietokoneen lähelle.

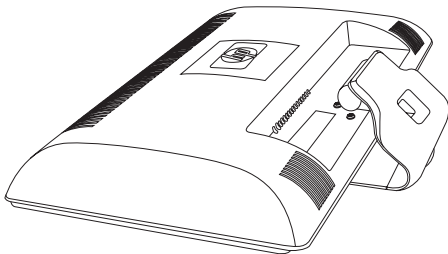
Liitä näytön kaapelit, kun näyttö on asennettu.

Näytön työpöytäkäytön valmistelu



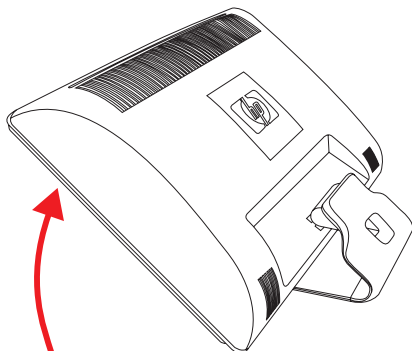
VAROITUS: Kuvaruutu on helposti särkyvä. Älä kosketa tai paina nestekidenäyttöä, se voi vahingoittua. Avaa näyttö nostamalla sitä kehyksen yläreunasta.

1. Aseta näyttö alassuun tasaiselle, pehmeälle ja suojatulle alustalle.

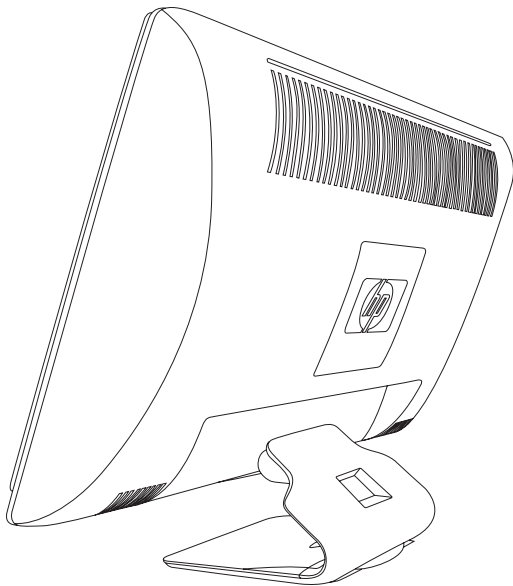


Näytön avaaminen

2. Tartu jalustaan yhdellä kädellä läheltä kohtaa, jossa se kiinnittyy näyttöön ja nosta näytön yläosaa, kunnes se avautuu haluttuun asentoon.



3. Nosta näyttö pystyasentoon ja aseta se tasaiselle, liikkumattomalle pinnalle.



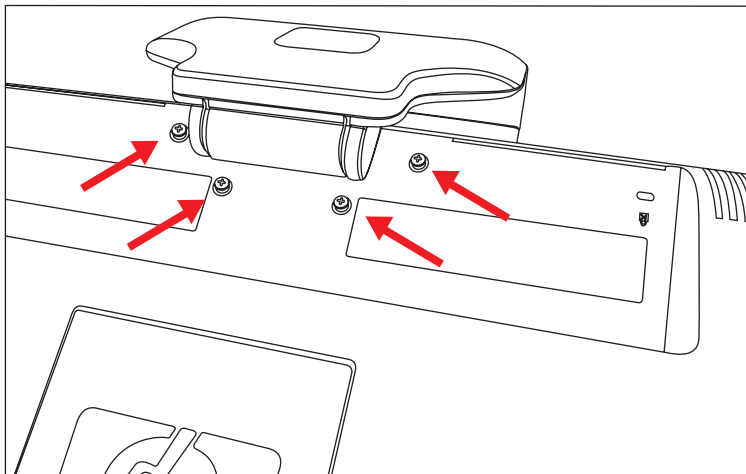
Näyttö pystyasennossa

Näytön seinäasennuksen valmisteleminen



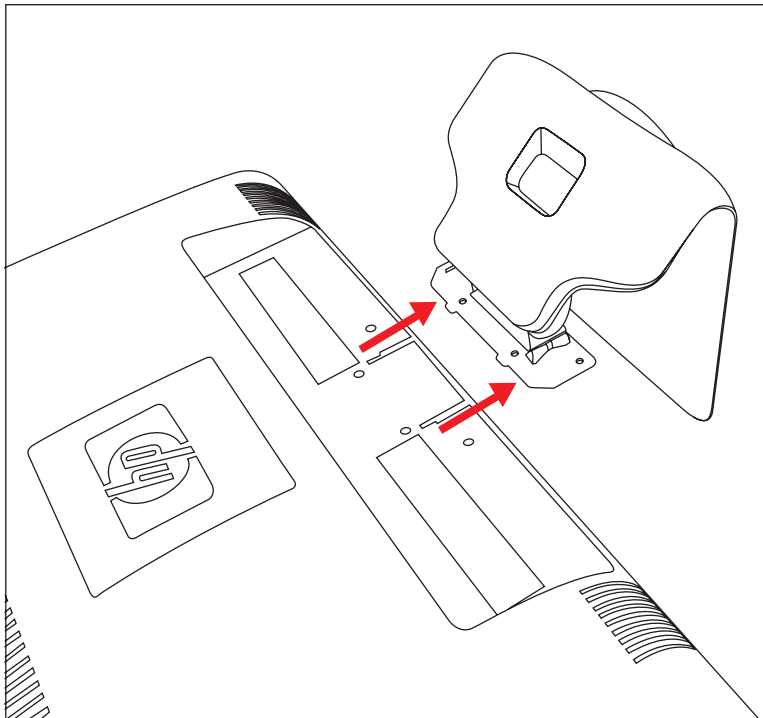
VAROITUS: Henkilökohtaisten vammojen tai laitteiston vahingoittumisen vaaran pienentämiseksi tarkista ennen näytön kiinnittämistä, että seinäkiinnike on asennettu ja kiinnitetty turvallisesti. Katso seinäkiinnikkeen mukana toimitettuja ohjeita ja tarkista, että se pystyy tukemaan näyttöä.

1. Irrota virtajohto ja kaikki kaapelit näytöstä.
2. Aseta näyttö alassuun tasaiselle, suojatulle alustalle.
3. Poista neljä ruuvia, jotka kiinnittävät jalustan näyttöön.



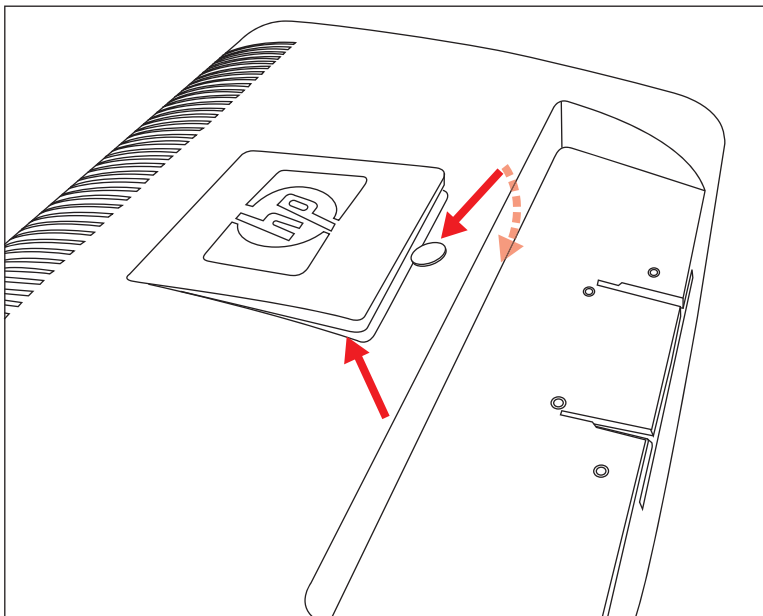
Jalustan kiinnitysruuvien sijainti

4. Liu'uta jalusta irti näytön pohjasta.



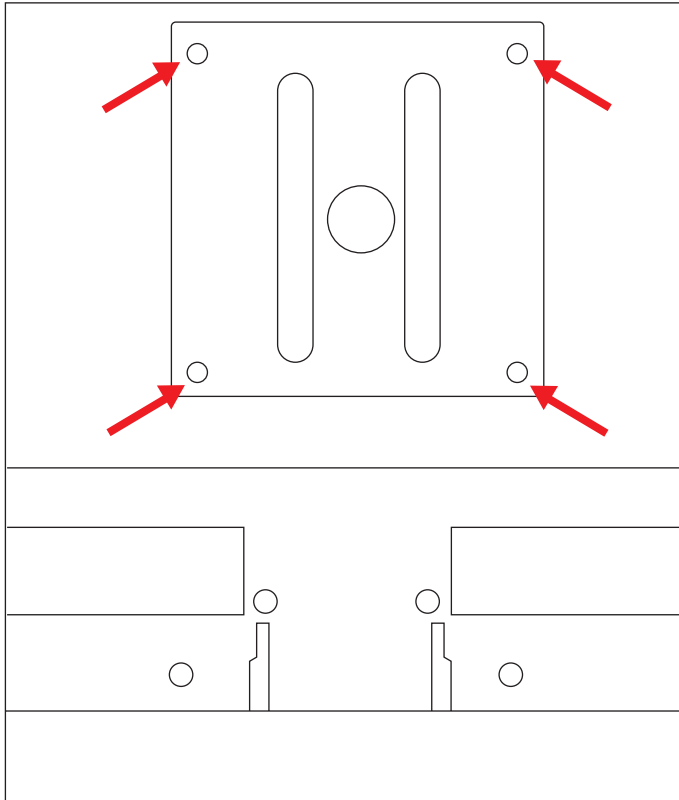
Jalustan liu'uttaminen irti näytöstä

5. Irrota suojalevy näytön takaosasta. Käännä levy irti asettamalla kolikko sen alaosaan.



Suojalevyn poistaminen näytön takaosasta

Näkyviin tulee neljä kierteistä reikää. Nämä reiät on tarkoitettu ruuveille, joilla voidaan kiinnittää varsi tai muu kiinnike näytön takaosaan.



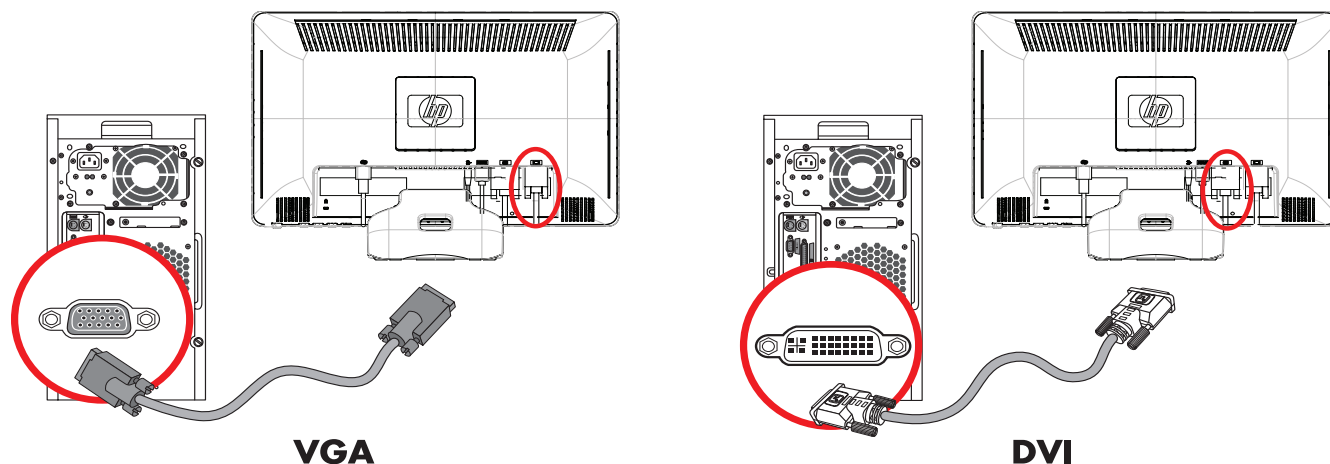
Kierteiset reiät seinätelineen kiinnitykseen

- 6.** Noudata kiinnikkeen mukana toimitettuja ohjeita ja varmista, että näyttö on turvallisesti kiinnitetty. Paneelin takana olevat neljä kiinnitysreikää noudattavat litteiden näyttöjen kiinnittämisen VESA-standardia.
- 7.** Kiinnitä kääntövarsi tai muu kiinnike.

VGA- (analogisen) tai DVI-D (digitaalisen) kaapelin kytkeminen

Käytä VGA-videokaapelia tai DVI-D-videokaapelia (tiettyjen mallien mukana). DVI-kaapelin käyttö edellyttää DVI-yhteensopivaa näyttönohjainta. Liittimet ovat näytön takana. Varmista, että tietokone ja näyttö on sammutettu ja että virtajohdot on irrotettu.

Joidenkin näyttönohjaimien mukana toimitetaan DVI-liitin ja DVI-VGA-muunnin (vain tietyt mallit). Jos näytössä on VGA-liitin, mutta ei DVI-liitintä, käytä tietokoneen kytkemiseen DVI-VGA-muunninta: Liitä DVI-VGA-muunnin tietokoneen näyttönohjaimen DVI-liittimeen ja kytke sitten VGA-kaapeli muuntimeen ja näyttöön.



VGA- DVI-D-kaapelin kytkeminen – liittimien sijainti saattaa vaihdella

VGA-kaapelin kytkeminen

Kytke VGA-kaapelin toinen pää näytön taakse ja toinen pää tietokoneen VGA-videoliittimeen.

DVI-D-kaapelin kytkeminen

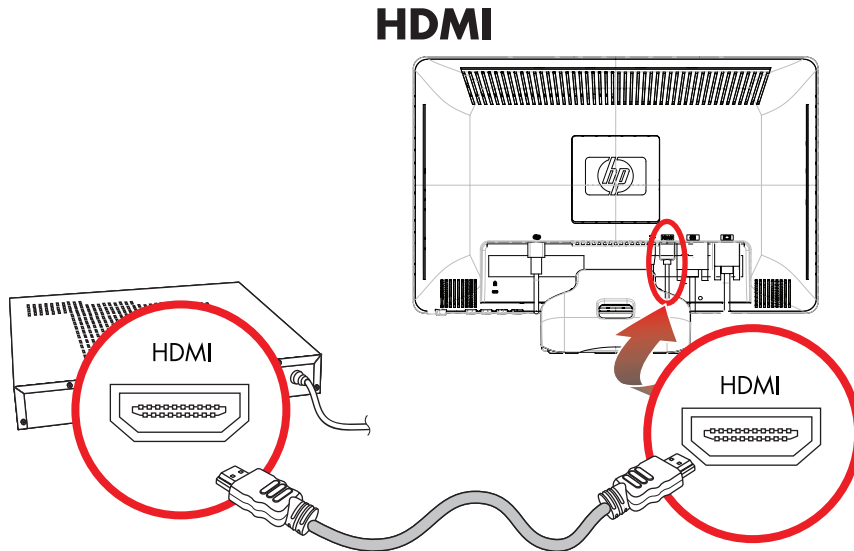
Kytke DVI-D-kaapelin toinen pää näytön taakse ja toinen pää tietokoneen DVI-videoliittimeen. Voit käyttää tätä kaapelia vain, jos tietokoneeseen on asennettu DVI-yhteensopiva näyttönohjain. Kaikissa näytön malleissa ei ole DVI-D-liitintä ja -kaapelia.



HUOMAUTUS: Jos käytät DVI-HDMI-sovitinta, sinun täytyy kytkeä vihreä äänikaapeli, jotta kaiuttimet toimivat. DVI-liittimestä tulee vain videosignaali.

HDMI-kaapelin kytkeminen (vain tietyt mallit)

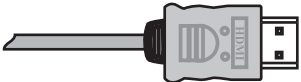
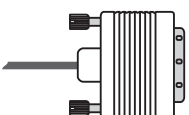

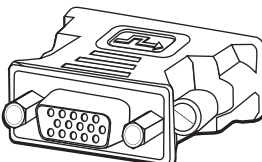
Kytke HDMI-kaapelin toinen pää näytön taakse ja toinen pää tietokoneen HDMI-videoliittimeen.





Ääni- ja videokaapelit ja sovitimet

Seuraavassa taulukossa on lueteltu kaapeli- ja sovitintyytit, joita voidaan tarvita näytön kytkemiseen tietokoneeseen, televisioon tai multim mediasovittimeen.

Liittimen ja kaapelien lukumäärä ja tyyppi voi vaihdella mallin mukaan. Eräät kaapelit ja sovitimet ovat vain tietyissä malleissa, ja niitä voidaan myydä erikseen.

Kaapeli/sovitin	Nimi	Kuvaus
	HDMI-kaapeli	HDMI lähettää täysdigitaalisen signaalin. Se on suositeltava vaihtoehto DVD- tai DVR-toistoa varten. HDMI-liittännän kautta voidaan siirtää sekä digitaalista audio- että videosignaalia pakkaamattomana, koska siinä on erilliset video-, audio- ja ohjaussignaalit.
	DVI-kaapeli	DVI lähettää täysdigitaalisen videosignaalin.
	VGA-kaapeli	VGA lähettää analogisen videosignaalin.
	DVI-VGA-sovitin	Käytetään kytkettäessä DVI-näyttö tietokoneen, television tai multim mediasovittimen VGA-liittimeen tai VGA-näyttö tietokoneen, television tai multim mediasovittimen DVI-liittimeen.

Kaapeli/sovitin (Jatkuu)	Nimi	Kuvaus
	DVI-HDMI-sovitin	Käytetään kytkettäessä DVI-näyttö tietokoneen, television tai multimediasovittimen HDMI-liittimeen tai HDMI-näyttö tietokoneen, television tai multimediasovittimen DVI-liittimeen. HUOMAUTUS: Jos käytät DVI-HDMI-sovitinta, sinun täytyy kytkeä vihreä äänikaapeli, jotta kaiuttimet toimivat.
	VGA-DVI-I-kaapeli	Käytetään kytkettäessä DVI-näyttö tietokoneen, television tai multimediasovittimen VGA-liittimeen tai VGA-näyttö tietokoneen, television tai multimediasovittimen DVI-liittimeen.



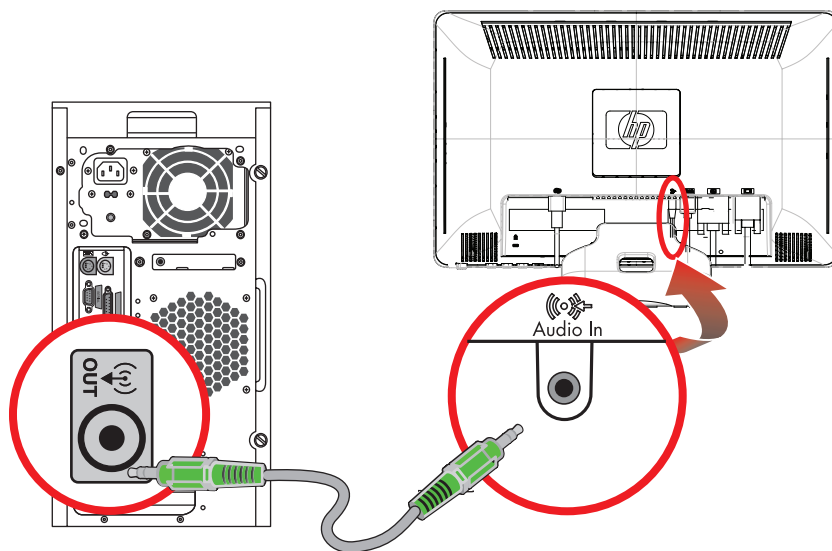
HUOMAUTUS: VGA- tai DVI-signaalia käytettäessä ääni täytyy kytkeä erikseen, koska VGA- tai DVI-signaali sisältää vain videodataa, ei äänidataa. HDMI-signaalia käytettäessä erillistä äänikytkentää ei tarvita, koska HDMI-signaali sisältää sekä video- että äänidataa.

HDCP

Jos näyttö tukee HDCP-ominaisuutta, se voi vastaanottaa teräväpiirtosisältöä. Teräväpiirtosisältöä on saatavana useista lähteistä, kuten HD-DVD- ja Blu-ray-laitteet ja HDTV-lähetykset (antenni tai kaapeli). Jos näytössä ei ole HDCP-tukea, saatat nähdä mustan kuvaruudun tai pienempitarkkuuksisen kuvan toistettaessa suojattua teräväpiirtosisältöä. Sekä tietokoneen näytönohjaimen että näytön täytyy tukea HDCP-sisältöä suojatun sisällön näyttämiseksi.

Äänikaapelin kytkeminen

Kytke näytön sisäänrakennetut kaiuttimet tietokoneeseen äänikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



Äänikaapeli kytkeminen — liittimien sijainti saattaa vaihdella

Virtajohdon kytkeminen

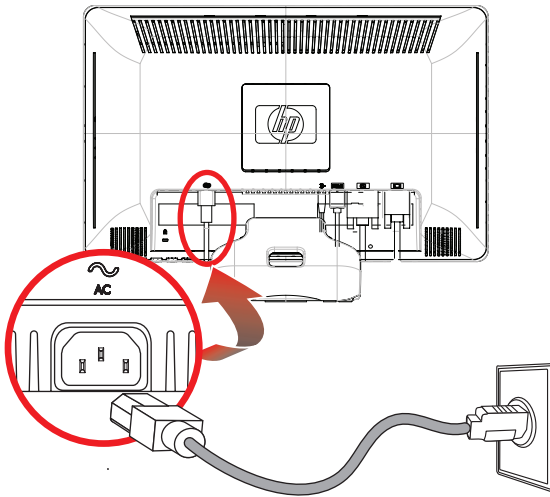
1. Lue alla oleva varoitus.



VAROITUS: Voit välttää sähköiskuja ja laitteiston vahingoittumisen toimimalla seuraavasti:

- Käytä vain maadoitettua pistoketta 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 tai 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 Liitteen B kohdassa "Tekniset tiedot".

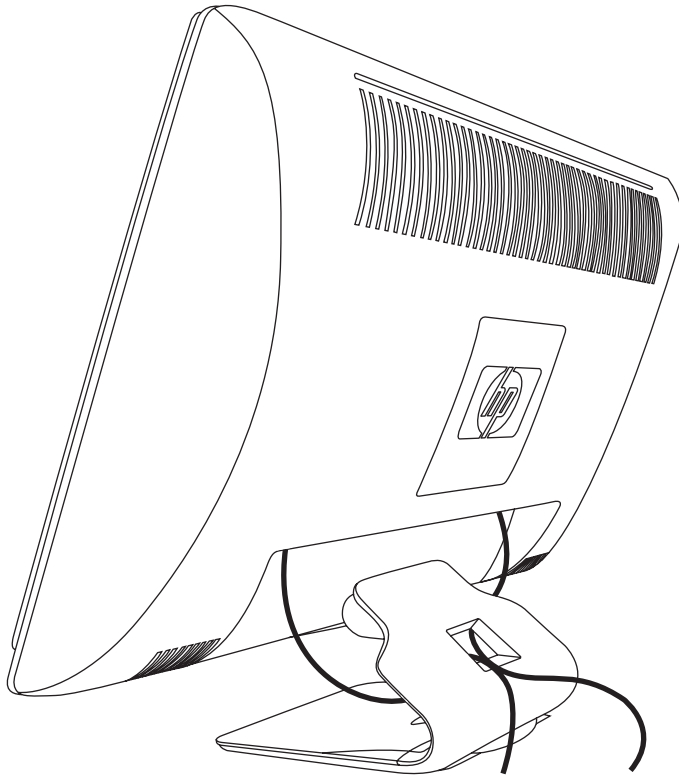


Virtajohdon kytkeminen

2. Kytke virtajohdon toinen pää näyttöön ja toinen pää maadoitettuun seinäpistorasiaan.

Kaapelien hallinta

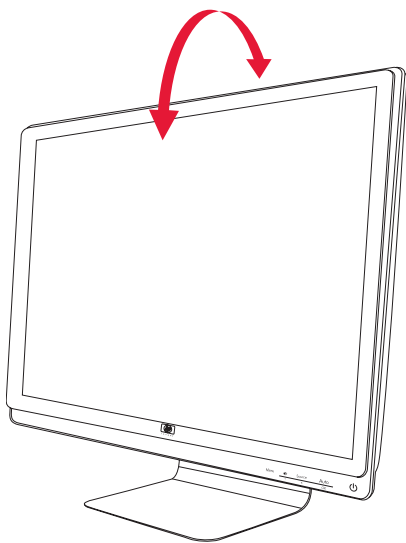
HP:n LCD-näytöt on varustettu kaapelien hallinnalla. Kaapelit voidaan helposti ohjata jalustassa olevasta neliskulmaisesta reiästä, ja ne ovat osittain piilossa edestä päin katsottaessa.



Kallistuksen säätäminen

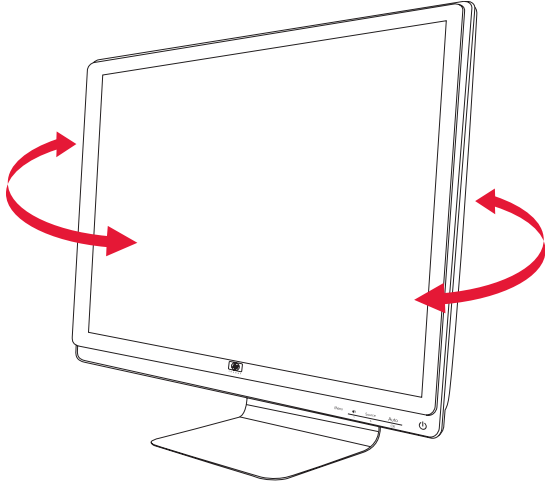
Säädä näytön kallistusta optimaalista katselua varten seuraavalla tavalla:

1. Mene 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.



Kääntäminen

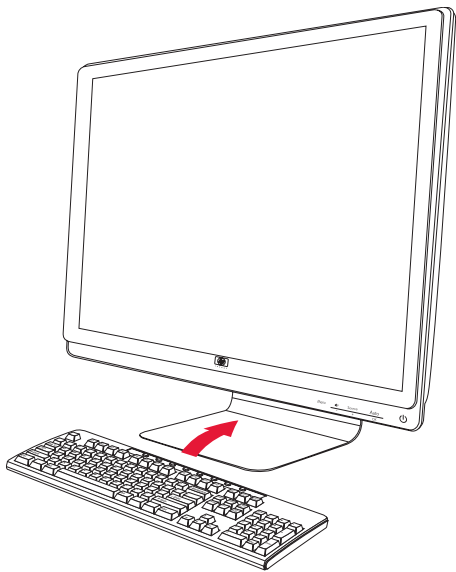
HP:n LCD-näyttöä voidaan kääntää.



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

Tila näppäimistöä varten

Jos tarvitset enemmän tilaa työpöydällä, aseta näppäimistö näytön alle, kun sitä ei käytetä.



Näytön käyttäminen

CD-ohjelmisto ja -apuohjelmat

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

Ohjaimien asentaminen

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

Näytön ohjainohjelmiston asentaminen CD:ltä:

1. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. CD:n valikko tulee näkyviin.
2. Valitse kieli.
3. Napsauta **Install Monitor Driver Software (asenna näytön ohjainohjelmisto)**.
4. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. Varmista, että oikeat tarkkuudet ja virkistystaajuudet näkyvät Display Control Panel (näytön ohjauspaneeli) -asetuksissa. Katso lisätietoja Windows®-käyttöjärjestelmän ohjeista.



HUOMAUTUS: Sinun täytyy ehkä asentaa digitaalisesti allekirjoitetut näytönohjaimet (INF- tai ICM-tiedostot) manuaalisesti CD:ltä, 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. Katso: <http://www.hp.com/support>
2. Valitse sopiva maa/alue.
3. Valitse **Ajurien ja ohjelmistojen lataus**.
4. Anna näytön mallinumero. Näytön ohjelmiston lataussivut tulevat näkyviin.
5. Lataa ja asenna ohjain- ja ohjelmistotiedostot noudattamalla lataussivujen ohjeita.
6. Varmista, että järjestelmä täyttää vaatimukset.

Automaattisäätötoiminnon käyttäminen

Voit optimoida helposti näytön suorituskyvyn VGA-tuloa varten käyttämällä näytön Auto/Select-painiketta ja toimitetulla CD:llä olevaa automaattisäätökuvio-ohjelmistoa.

Älä käytä tätä menettelyä, jos näyttö käyttää DVI- tai HDMI-tuloa. Jos näyttö käyttää VGA-tuloa, tämä menettely voi korjata seuraavat kuvanlaatuongelmat:

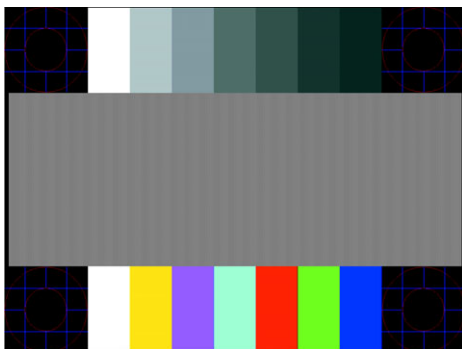
- Epätarkka tai epäselvä kuva
- Häntiminen, jälkivarjostuma tai varjostus
- Heikkoja pystypalkkeja
- Ohuita, vieriviä vaakajuovia
- Epäkeskinen kuva



VAROITUS: Kuvan palamista kiinni voi esiintyä näytöissä, joiden ruudussa näkyy sama staattinen kuva pitkän (12 peräkkäistä tuntia ilman käyttöä). Kuvan näyttöön kiinnipalamisen estämiseksi ota aina käyttöön näytönsäätäjäsovelus tai näyttö, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan. Jännöskuva on olotila, jota voi esiintyä kaikissa LCD-näytöissä.

Automaattisäätötoiminnon käyttäminen:

1. Anna näytön lämmetä 20 minuuttia ennen säätämistä.
2. Paina näytön etupaneelin Auto/Select-painiketta.
 - Voit painaa myös Menu-painiketta ja valita sitten OSD-valikosta **Image Control (kuvan säätö)** ja **Auto Adjustment (automaattisäätö)**. Katso tämän luvun kohta "Näytön laadun säätäminen".
 - Jos tulos ei ole tyydyttävä, jatka tätä toimenpidettä.
3. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. CD:n valikko tulee näkyviin.
4. Valitse kieli.
5. Valitse **Open Auto-Adjustment Software (avaa automaattisäätöohjelmisto)**.
6. Asetustestikuvio tulee näkyviin.





Automaattisäädön testikuvio

7. Kun painat näytön etupaneelin Auto/Select-painiketta, muodostuu tasainen keskitetty kuva.

Etupaneelin-säätimet

Ohjauspainikkeet ovat näytön etureunan oikeassa alaosassa:

Kuvake	Kuvaus
Power (Virta) 	Käynnistää näytön ja asettaa sen valmius- tai lepotilaan. HUOMAUTUS: Virtapainike on näytön ylä- tai etuosassa mallin mukaan.
Menu	Avaa, valitsee tai sulkee OSD-valikon.
	Säätää äänenvoimakkuutta.
Source (Lähde)	Valitsee videon sisääntulon lähteen tietokoneelta.
-	Siirtyy OSD-valikossa takaisinpäin tai pienentää säätötasoja.
+	Siirtyy OSD-valikossa eteenpäin tai suurentaa säätötasoja.
Auto	Säätää näytön automaattisesti ihanteellisille asetuksille, kun OSD ei ole aktiivinen.
OK	Syöttää valitun vaihtoehdon.

Näyttövalikon (OSD-valikon) käyttäminen

Näyttövalikko on näyttökuvan päälle tuleva kuva, jota käytetään yleisesti näytöissä, televisioissa, videonauhureissa ja DVD-soittimissa näyttämään tietoja, kuten äänenvoimakkuuden, kanavan ja ajan.



HUOMAUTUS: Voit säätää asetuksia My Display -ohjelmistolla tai etupaneelin painikkeilla.

1. Jos näyttö ei ole vielä päällä, käynnistä se painamalla virtapainiketta.
2. Avaa OSD-valikko painamalla Menu-painiketta. OSD-päävalikko tulee näkyviin.
3. Voit navigoida pää- tai ali-valikossa painamalla näytön etupaneelin **+** (plus) -painiketta, kun haluat vierittää ylöspäin, tai **-** (miinus) -painiketta, kun haluat vierittää alaspäin. Valitse sitten korostettu toiminto painamalla näytön etupaneelin Auto/Select-painiketta.
Valikko siirtyy alkuun, jos vierität alaspäin valintojen alaosassa. Valikko siirtyy loppuun, jos vierität ylöspäin valintojen yläosassa.
4. Säädä valitun kohteen arvoa painamalla **+**- tai **-**-painiketta.
5. Valitse **Save and Return (tallenna ja palaa)**.
Jos et halua tallentaa asetusta, valitse **Cancel (peruuta)** alivalikosta tai **Exit (poistu)** päävalikosta.
6. Sulje OSD-valikko painamalla Menu-painiketta.















HUOMAUTUS: Kun valikko on näkyvässä eikä mitään painiketta kosketeta 30 sekuntiin (tehtaan oletusasetus), säädöt ja asetukset tallennetaan ja valikko sulkeutuu.







OSD-valikon vaihtoehdot

Seuraavassa taulukossa luetellaan OSD-valikon vaihtoehdot ja niiden toimintokuvaukset. 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)** – tallentaa kaikki muutokset ja palaa OSD-päävalikkoon. Save and Return -vaihtoehto on käytettävissä vain, jos valikkokohdetta on muutettu.
- **Reset (palauta)** – palauttaa edellisen asetuksen.

Kuvake	Päävalikon vaihtoehdot	Alivalikon vaihtoehdot	Kuvaus
	Switch Video Input (Vaihda videon sisääntulo) (vain joissakin malleissa)		Vaihtaa videotulon signaalilähteen, kun näyttö on kytketty kahteen aktiiviseen ja kelvolliseen videolähteeseen. Videotulolähteen vaihtaminen voi kestää useita sekunteja.
	Kirkkaus		Säätää näytön kirkaustasoa.
	Kontrasti		Säätää näytön kontrastitasoa.
	Kuvan säätö		Säätää näyttökuvaa. Ottaa myös käyttöön tai poistaa käytöstä valaistusanturin (valitut mallit).
		Automaattisäätö	Säätää automaattisesti näyttökuvaa (vain VGA-tulo).
		Vaakasijainti	Säätää automaattisesti kuvan vaakasijaintia (vain VGA-tulo).
		Pystysijainti	Säätää automaattisesti kuvan pystysijaintia (vain VGA-tulo).
		Kello	Minimoi ruudun taustalla näkyvät pystypalkit tai -raidat. Kellon säätäminen muuttaa myös näytön vaakanäyttökuvaa (vain VGA-tulo).
		Kellovaihe	Säätää näytön tarkennusta. Tämän säädön avulla voit poistaa vaakasuuntaista kohinaa ja selkeyttää tai terävöittää merkkejä (vain VGA-tulo).

Kuvake	Päävalikon vaihtoehdot	Alivalikon vaihtoehdot	Kuvaus (Jatkuu)
	Väri		Valitsee näytön värin. Tehtaan oletusasetus on 6500 K tai Mukautettu väri mallin mukaan.
		9300 K	Vaihtaa sinertävän valkoiseen.
		6500 K	Vaihtaa punertavan valkoiseen.
		Mukautettu väri	Valitsee ja säätää omia väriasteikkoja: R — Asettaa omat punaisen värin tasot. G — Asettaa omat vihreän värin tasot. B — Asettaa omat sinisen värin tasot.
		sRGB	Asettaa näytön värit mukautumaan kuvatekniikkateollisuuden käyttämiin väristandardeihin.
	Kieli		Valitsee OSD-valikon näyttökielen. Oletuskieli on englanti.
	Hallinta		Valitsee näytön virranhallintaominaisuudet.
		Äänenvoimakkuus	Säätää äänenvoimakkuutta.
		OSD-ohjaus	Säätää OSD-valikon sijaintia näytössä. <i>Horizontal OSD Position</i> — Vaihtaa OSD-valikon katseluasentoa näytössä vasemmalle tai oikealle. Tehtaan oletusarvo on 50.  <i>Vertical OSD Position</i> — Vaihtaa OSD-valikon katseluasentoa näytössä ylös tai alas. Tehtaan oletusarvo on 50.  <i>OSD-läpinäkyvyys</i> — Säädä, kun haluat tarkastella taustatietoja OSD:n läpi.  <i>OSD-aikakatkaisu</i> — Asettaa ajan sekunteina, jonka OSD on näkyvä painikkeen viimeisen painalluksen jälkeen. Tehtaan oletusasetus on 30 sekuntia. 
		Virransäästö	Ottaa käyttöön virransäästöominaisuuden (katso tämän luvun kohta "Virransäästöominaisuus"). Valitse: <i>On (päällä)</i> <i>Off (pois päältä)</i> Tehtaan oletusasetus on On.
		Tilanäyttö	Näyttää tarkkuus-, virkistystaajuus- ja taajuustiedot kuvaruudussa aina, kun OSD-päävalikko avataan. Valitse: <i>On (päällä)</i> <i>Off (pois päältä)</i> Tehtaan oletusasetus on On tai Off mallin mukaan.
		Virta kytketty -tilan näyttö	Näyttää näytön toimintatilan aina, kun näyttöön kytketään virta. Valitse sijainti, jossa tila näytetään: <i>Top (ylhäällä)</i> <i>Middle (keskellä)</i> <i>Bottom (alhaalla)</i> <i>Off (pois päältä)</i> Tehtaan oletusasetus on Top tai Off mallin mukaan.

Kuvake	Päävalikon vaihtoehdot	Alivalikon vaihtoehdot	Kuvaus (Jatkuu)
		DDC/CI-tuki	Sallii tietokoneen ohjata eräitä OSD-valikon ominaisuuksia, kuten kirkkautta, kontrastia ja värilämpötilaa. Valitse: <i>On (päällä)</i> <i>Off (pois päältä)</i> Tehtaan oletusasetus on On.
		Paneelin virran merkkivalo	Sytyttää ja sammuttaa virtapainikkeen merkkivalon (LED). Jos asetuksena on Off (pois päältä), valo ei syty ollenkaan.
		Lepoajastin	Sisältää ajastimen säätövalikon vaihtoehdot: <i>Set Current Time (asetä nykyinen aika)</i> – asettaa nykyisen ajan tunteina ja minuutteina. <i>Set Sleep Time (asetä lepoaika)</i> – asettaa ajan, jolloin näyttö siirtyy lepotilaan. <i>Set on Time (asetä käynnistysaika)</i> – asettaa ajan, jolloin näyttö herää lepotilasta. <i>Timer (ajastin)</i> – ottaa lepoajastinominaisuuden käyttöön tai pois käytöstä; oletusasetus on Off (pois käytöstä). <i>Sleep now (lepää nyt)</i> – asettaa näytön välittömästi lepotilaan.
		Oletusvideotulo	Valitsee videotulon oletustulosignaalin, kun näyttö on kytketty kahteen aktiiviseen ja kelpolliseen videolähteeseen. Oletusarvo on DVI. Tietokone täytyy käynnistää uudelleen, ennen kuin muutos tulee voimaan.
	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, jos otetaan yhteys HP:n tekniseen tukeen.
		Version (versio)	Ilmoittaa näytön laiteohjelmiston version.
		Backlight Hours (taustavalotunnit)	Ilmoittaa taustavalon kokonaiskäyttötunnit.
		Service Support (huoltotuki)	Huoltotukea on osoitteessa http://www.hp.com/support
	Factory Reset (tehdasasetusten palautus)		Palauttaa asetukset tehtaan oletusarvoiksi.

Videotuloliittimien valinta

Tuloliittimet ovat seuraavat:

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

Näyttö määrittää automaattisesti, missä tuloissa on kelvollisia videosignaaleja, ja näyttää kuvan.

Voit liittää VGA-kaapelin, DVI-D-kaapelin tai molemmat. Jos molemmat kaapelit on asennettu, oletustulovalinta on DVI. HDMI-kaapeli on DVI-D-kaapelin paikalla. Tulolähde voidaan vaihtaa käyttämällä OSD-valikon **Switch Video Input (vaihda videotulo)** -vaihtoehtoa. Vaihtaminen VGA:sta HDMI-tulolähteeseen voi kestää useita sekunteja.

Näytön olosuhteiden tunnistaminen

Näytön kuvaruudussa näkyy erikoisilmoituksia näytön seuraavista olosuhteista:

- **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.
- **Monitor Going to Sleep (näyttö siirtyy lepotilaan)** – Ilmoittaa, että näyttö siirtyy lepotilaan. Kaiuttimet sammutetaan lepotilassa.
- **Check Video Cable (tarkista videokaapeli)** – Ilmoittaa, että videotulokaapelia ei ole liitetty kunnolla tietokoneeseen tai näyttöön.
- **OSD Lock-out (OSD-lukitus)** – OSD-näyttö voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä pitämällä etupaneelin Menu-painike painettuna 10 sekuntia. Jos kuvaruutunäyttö on lukittu, varoitus *OSD Lock-out* näkyy 10 sekunnin ajan.
Jos OSD on lukittu, vapauta se painamalla Menu-painiketta 10 sekuntia.
Jos OSD ei ole lukittu, lukitse se painamalla Menu-painiketta 10 sekuntia.
- **No Input Signal (ei tulosignaalia)** – Ilmoittaa, että näyttö ei vastaanota tietokoneesta tulevaa videosignaalia videotuloliittimissä. Tarkista, onko tietokone tai tulosignaali-ohjain sammutettu tai virransäätötilassa.
- **Auto Adjustment in Progress (automaattisäätö käynnissä)** – Ilmoittaa, että automaattisäätötoiminto on aktiivinen. Katso tämän luvun kohta "Näytön laadun säätäminen".

Näytön laadun säätäminen

Automaattisäätöominaisuus hienosäätää automaattisesti kuvanlaatua näytön koon, sijainnin, kellon ja vaiheen mukaan aina, kun uusi videotila näytetään. VGA-tulon tarkempaa säätöä varten suorita CD:llä oleva Auto-Adjustment -ohjelma. Katso tämän luvun kohta "Automaattisäätötoiminnon käyttäminen".

Jos haluat lisätä kuvanlaadun parannusta, hienosäädä kuvaa näytön Clock (kello)- ja Clock Phase (kellovaihe) -säätimillä. Katso tämän luvun kohta "Analogisen videon optimointi".

Analogisen videon optimointi

Eräissä näytöissä on edistyneitä piirejä, joiden avulla näyttö voi toimia tavallisena analogisena näyttönä. OSD-valikossa on kaksi säädintä, joiden avulla voidaan parantaa analogisen kuvan suorituskykyä:

- **Clock (kello)** – Suurena tai pienennä arvoa minimoidaksesi ruudun taustalla näkyvät pystypalkit tai -juovat.
- **Clock Phase (kellovaihe)** – Suurena tai pienennä arvoa minimoidaksesi videon vääristymistä tai värinää.

Käytä näitä säätimiä vain, jos automaattisäätötoiminto ei tuota tyydyttävää näytön kuvaa analogisessa tilassa.

Parhaiden tulosten saamiseksi:

1. Anna näytön lämmetä 20 minuuttia ennen säätämistä.
2. Näytä CD:llä oleva säätökuviosovellus.
3. Avaa OSD-valikko ja valitse **Image Control (Kuvan hallinta)**.
4. Aseta Clock-pääasetukset ensin oikein, koska Clock Phase -asetukset riippuvat Clock-pääasetuksesta.
Kun säädät Clock- ja Clock Phase -arvoja ja näytön kuva vääristyy, jatka arvojen säätämistä, kunnes vääristyminen poistuu.

Voit palauttaa tehdasasetukset avaamalla OSD-valikon, valitsemalla **Factory Reset (tehdasasetusten palautus)** ja valitsemalla sitten **Yes (kyllä)**.

Virransäästöominaisuus

Kun näyttö on normaalissa käyttötilassa, virran merkkivalo on vihreä ja näyttö käyttää tehoa normaalin wattimäärän. Tietoja tehon käytöstä on kohdassa "Tekniset tiedot" (Liite B).

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

Katso tietoja virransäästöominaisuuksien (virranhallintaominaisuuksien) asettamisesta tietokoneen käyttöohjeista.



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

Näytön kuljetuksen valmistelu

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



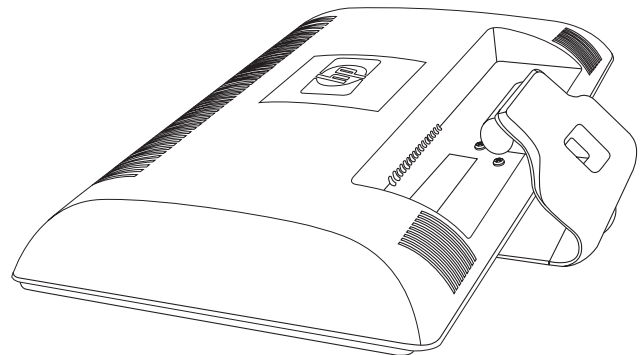
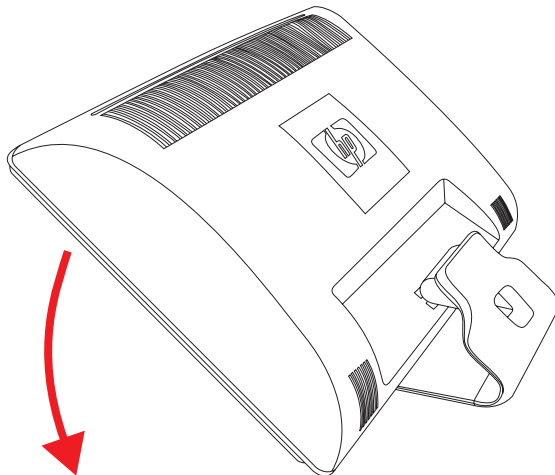
VAROITUS: Katkaise ennen näytön taittamista sen virta ja irrota kaikki virta-, video- ja äänikaapelit. Kun haluat katkaista virran laitteesta, irrota virtajohto pistorasiasta tarttumalla virtapistokkeeseen tukevasti. Älä koskaan vedä johdosta.



VAROITUS: Kuvaruutu on helposti särkyvä. Näytön asettaminen alassuin tasaiselle ja pehmeälle alustalle suojaa naarmuilta, vaurioilta tai särkymiseltä. Älä paina nestekidenäyttöä, se voi vahingoittua.

Näytön kuljetuksen valmistelu

1. Irrota virtajohto ja kaikki kaapelit näytöstä.
2. Aseta näytön jalusta pehmeälle, suojatulle alustalle.



Näytön kuljetuksen valmistelu

3. Pidä jalustasta kiinni yhdellä kädellä kohdasta, jossa se kiinnittyy näytön takaosaan. Työnnä sitten näyttöä eteenpäin, jolloin se taittuu tasaiseksi pehmeälle, suojatulle alustalle.
4. Aseta näyttö ja jalusta alkuperäiseen pakkauslaatikkoon.

Yleisten ongelmien ratkaiseminen

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

Ongelma	Ratkaisu
Virran merkkivalo ei pala.	Varmista, että virtapainike on päällä ja että virtajohto on kytketty kunnolla 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 (pois päältä). Jos on, valitse On (päällä) -tila.
Näyttö on tyhjä.	Kytke virtajohto. Kytke virta. Liitä videokaapeli oikein. Lisätietoja on kohdassa "Näytön asentaminen". Paina näppäintä tai liikuta hiirtä näytönsäästöohjelman sammuttamiseksi.
Näyttö on musta tai näkyy pienemmällä tarkkuudella näytettäessä teräväpiirtosisältöä (HD).	Tarkista, tukevatko näyttö ja tietokone HDCP:tä. Katso HDCP tai http://www.hp.com/support .
Kuva näyttää sumealta, epäselvältä tai liian tummalta.	Paina näytön etupaneelin Auto/Select-painiketta. Jos tämä ei korjaa kuvaa, avaa OSD-valikko painamalla Menu-painiketta ja säädä kirkkautta ja kontrastia.
Kuva ei ole keskellä.	Avaa OSD-valikko painamalla Menu-painiketta. Valitse Image Control (kuvan säätö) ja valitse sitten Horizontal Position (vaakasijainti) tai Vertical Position (pystysijainti) kuvan sijainnin säätämistä varten.
"Check Video Cable" (tarkista videokaapeli) tulee näkyviin.	Liitä näytön VGA-signaalikaapeli tietokoneen VGA-liittimeen tai liitä DVI-D-signaalikaapeli tietokoneen DVI-liittimeen. Varmista, että tietokoneen virta on katkaistu, kun videokaapeli liitetään.
"Input Signal Out of Range" (tulosaati alueen ulkopuolella) tulee näkyviin.	Käynnistä tietokone uudelleen ja siirry vikasietotilaan. Vaihda asetukset tuetuksi asetukseksi (katso kohdan "Esiasetetut video- ja teräväpiirtotilat" taulukko liitteessä B). 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 jatko-kaapelia tai kytkinrasiaa. Näyttö kannattaa kytkeä suoraan tietokoneen takana olevaan näytönohjaimen lähtöliittimeen. VGA-tuloa käytettäessä automaattisäätöominaisuus voi korjata tämän ongelman.
Näytön tarkkuutta ei voi asettaa optimaaliseksi.	Varmista, että näytönohjain tukee optimaalista tarkkuutta. Varmista, että näytönohjaimen viimeisin tuettu ohjain on asennettu. HP- ja Compaq-järjestelmissä voit ladata järjestelmän uusimman ohjaimen osoitteesta: www.hp.com/support . Katso muiden järjestelmiä käytettäessä näytönohjaimen internetsivustoa.
HDMI-liitäntää käytettäessä ääntä ei kuulu.	Varmista, että HDMI-ääni on valittu pää-äänilähdöksi käyttöjärjestelmässä. Napsauta Windows Vistan Käynnistä-painiketta ja valitse Ohjauspaneeli . Napsauta Ääni ja tarkista Toisto-välilehdestä, että HDMI-lähdön vieressä on valintamerkki, ja napsauta OK .

Ongelma	Ratkaisu (Jatkuu)
Sisäänrakennetuista kaiuttimista ei kuulu ääntä.	Toimi seuraavasti: <ul style="list-style-type: none">■ Varmista lähdesignaalin laatu käyttämällä kuulokkeita lähteessä.■ Avaa OSD-valikko painamalla Menu-painiketta. Säädä äänenvoimakkuutta valitsemalla Management (hallinta) ja sitten Volume (äänenvoimakkuus).■ Lisää äänenvoimakkuutta etupaneelin äänenvoimakkuuspainikkeella.■ Varmista, ettei kaiuttimien äänenvoimakkuutta ole mykistetty ja ettei se ole liian alhainen. Napsauta Windows Vistan Käynnistä-painiketta ja valitse Ohjauspaneeli ja Laitteisto ja ääni. Valitse Äänilaitteet ja äänet -kohdasta Järjestelmän äänenvoimakkuus. Siirrä Pää-äänenvoimakkuus-kohdan liukusäädintä ylös.
Ei Plug and Play -ominaisuutta.	Jotta näytön Plug and Play -ominaisuus toimisi, tarvitaan Plug and Play -yhteensopiva tietokone ja näyttöohjain. Tarkista tietokoneen valmistajalta. Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, että nastoja ei ole taittunut. Varmista, että HP-näytön ohjaimet on asennettu. Katso lisätietoja Näytön käyttäminen -luvun kohdasta "Ohjaimien asentaminen". HP-näyttöjen ohjaimet löytyvät myös osoitteesta: http://www.hp.com/support
Kuva pomppii, välkkyi tai siinä näkyy aaltokuvio.	Siirrä sähkölaitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköhäiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä suurinta virkistystaajuutta, johon näyttö kykenee käytössä olevalla tarkkuudella.
Näyttö on aina lepotilassa (keltainen merkkivalo).	Tietokoneen virtakytkimen täytyy olla On-asennossa. Tietokoneen näyttöohjaimen täytyy olla 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.
USB 2.0 -portit eivät toimi.	Tarkista, että USB-keskittimen kaapeli on liitetty kunnolla näyttöön ja tietokoneeseen.

Tuen saaminen hp.comista

Ennen kuin otat yhteyttä asiakaspalveluun, tutustu HP:n tekniseen tukeen osoitteessa:

<http://www.hp.com/support>

Valitse maa/alue ja seuraa sitten linkejä näytön tukisivulle.

Valmistelut ennen puhelua tekniseen tukeen

Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa tämän osan vianmääritysvihjeiden avulla, sinun täytyy ehkä soittaa tekniseen tukeen. Katso teknisen tuen yhteystiedot näytön mukana toimitetuista painetuista ohjeista. 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 virhesanomat
- 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.

Kaikki tiedot edustavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä tietoja. Todellinen suorituskyky voi olla suurempi tai pienempi.

HP:n LCD-näytöt

Pintakäsittely: Kovapinnoitettu heijastuspolarisaattori

Tuloliittimet:

- VGA-liitin (tietyt mallit)
- 24-nastainen DVI-D D-tyyppinen liitin (tietyt mallit)
- HDMI-liitin (tietyt mallit)

Tekniset tiedot

malli 1859m

Näytön tyyppi:	TFT LCD aktiivimatriisi
Kuvan koko:	47,0 cm lävistäjä
Kallistus:	-5° – +25°
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	4,3 kg
Mitat (k x l x s):	14,0 x 18,0 x 7,2 pol. (355 x 456 x 184 mm)
Suurin graafinen tarkkuus:	1366 x 768, 60 Hz, analoginen tila
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1366 x 768, 60 Hz, analoginen tila
Tekstitila:	720 x 400
Pistekoko:	0,30 x 0,30 mm
Vaakataajuus (analoginen tila):	24–83 kHz
Pystytaajuus (analoginen tila):	50–76 kHz
Ympäristövaatimukset	
Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 40° C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60° C
Suhteellinen kosteus (ei-kondensoiva):	
Käyttökosteus:	20–80 %
Kosteus, jos ei käytössä:	5–95 %
Virtalähde:	100–240 V _v , 50/60 Hz
Virrankulutus:	40 wattia enintään
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyypillinen

Tekniset tiedot (Jatkuu)**malli 2009m/v/f**

Näytön tyyppi:	TFT LCD aktiivimatriisi
Kuvan koko:	50,8 cm lävistäjä
Kallistus:	-5° – +25°
Mitat (k x l x s):	18,9 x 20,6 x 11,4 pol. (481 x 523 x 289 mm)
Suurin graafinen tarkkuus:	1600 x 900, 60 Hz, analoginen tila
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1600 x 900, 60 Hz, analoginen tila
Tekstitila:	720 x 400
Pistekoko:	0,2768 x 0,2768 mm
Vaakataajuus (analoginen tila):	24–85 kHz
Pystytaajuus (analoginen tila):	46–76 kHz
Ympäristövaatimukset	
Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 40° C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60° C
Suhteellinen kosteus (ei-kondensoiva):	
Käyttökosteus:	20–80 %
Kosteus, jos ei käytössä:	5–95 %
Virtalähde:	100–240 V _v , 50/60 Hz
Virrankulutus:	56 wattia enintään
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyypillinen

malli 2159m/v

Näytön tyyppi:	TFT LCD aktiivimatriisi
Kuvan koko:	55,68 cm lävistäjä
Kallistus:	-5° – +25°
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	6,0 kg
Mitat (k x l x s):	16,3 x 22,2 x 7,6 pol. (415 x 563 x 194 mm)
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz, analoginen tila
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz, analoginen tila
Tekstitila:	720 x 400
Pistekoko:	0,2480 x 0,2480 mm
Vaakataajuus (analoginen tila):	24–94 kHz
Pystytaajuus (analoginen tila):	50–76 kHz
Ympäristövaatimukset	
Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 40° C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60° C
Suhteellinen kosteus (ei-kondensoiva):	
Käyttökosteus:	20–80 %
Kosteus, jos ei käytössä:	5–95 %
Virtalähde:	100–240 V _v , 50/60 Hz
Virrankulutus:	56 wattia enintään
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyypillinen

Tekniset tiedot (Jatkuu)**malli 2309m/v**

Näytön tyyppi:	TFT LCD aktiivimatriisi
Kuvan koko:	58,42 cm lävistäjä
Kallistus:	-5° – +25°
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	9,8 kg
Mitat (k x l x s)	16,2 x 22,6 x 7,9 pol (412 x 573 x 200 mm)
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz, analoginen tila
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1920 x 1080, 60 Hz, analoginen tila
Tekstitila:	720 x 400
Pistekoko:	0,265 x 0,265 mm
Vaakataajuus (analoginen tila):	24–94 kHz
Pystytaajuus (analoginen tila):	50–76 kHz
Ympäristövaatimukset	
Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 40° C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60° C
Suhteellinen kosteus (ei-kondensoiva):	
Käyttökosteus:	20–80 %
Kosteus, jos ei käytössä:	5–95 %
Virtalähde:	100–240 V [~] , 50/60 Hz
Virrankulutus:	130 wattia enintään
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyypillinen

Esiasetetut video- ja teräväpiirtotilat

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

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, 1859m

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,47	59,94
2	720 × 400	31,47	70,09
3	800 × 600	37,88	60,32
4	1024 × 768	48,36	60,00
5	1280 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,98	60,02
7	1366 × 768	47,71	59,79

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, 2009m/v/f

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,47	59,94
2	720 × 400	31,47	70,09
3	800 × 600	37,88	60,32
4	1024 × 768	48,36	60,00
5	1280 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,98	60,02
7	1440 × 900	55,47	59,90
8	1600 × 900	55,54	59,98

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, 2159m/v ja 2309m/v

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,47	59,94
2	720 × 400	31,47	70,09
3	800 × 600	37,88	60,32
4	1024 × 768	48,36	60,00
5	1280 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,98	60,02
7	1440 × 900	55,47	59,90
8	1600 × 1200	75,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	60,00
10	1920 × 1080	67,50	60,00

Teräväpiirtovideomuodot

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	480i	720 × 480	15,73	60
2	480p	720 × 480	31,47	60
3	720p60	1280 × 720	45,00	60
4	1080i60	1920 × 1080	33,75	60
5	576i	720 × 576	15,63	50
6	576p	720 × 576	31,25	50
7	720p60	1280 × 1920	37,50	50
8	1080i50	1920 × 1080	28,13	50
9	1080p60	1920 × 1080	67,50	60
10	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

LCD-näytön laatu ja pikselikäytäntö

HP LCD-näyttö käyttää tarkkuusteknologiaa ja se on valmistettu korkeiden standardien mukaisesti ongelmattoman käytön takaamiseksi. Näytössä voi kuitenkin olla kosmeettisia epätäydellisyyksiä, jotka näkyvät pieninä kirkkaina tai tummina pisteinä. Tämä on yleistä kaikissa LCD-näytöissä, joita käytetään kaikkien valmistajien tuotteissa, eikä se koske yksinomaan HP LCD-näyttöä. Näitä epätäydellisyyksiä aiheuttaa yksi tai useampi 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 kirkaalla taustalla). Ensimmäinen on näkyvämpi näistä kahdesta.
- Viallinen alipikseli ei ole yhtä näkyvä kuin viallinen kokopikseli, ja se on pieni ja näkyy vain määrättyä 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 HP:n LCD-näytöstä on HP:n sivustossa osoitteessa: <http://www.hp.com/support>

Virtajohtosarjaa koskevat vaatimukset

Näytön virtalähteessä on automaattinen linjakytkentä (ALS). Tämän ominaisuuden avulla näyttö toimii tulojännitteillä 100–240 V[~], 50/60 Hz, 1,5 A.

Näytön mukana tullut virtajohtosarja (taipuisa johto tai pistotulppa) täyttää käyttöä koskevat vaatimukset siinä maassa/sillä alueella, josta laite ostettiin.

Jos tarvitset virtajohdon toista maata/aluetta varten, hanki kyseisessä maassa/alueella käyttöön hyväksytty virtajohto.

Laitteen virtajohdon tulee olla sille sopiva ja vastata laitteen arvokilvessä mainittuja jännite- ja virta-arvoja. Johdon jännite- ja virta-arvojen tulee ylittää tuotteessa mainitut arvot. Jos sinulla on kysyttävää käytettävän virtajohdon tyypistä, ota yhteys valtuutettuun HP palveluntarjoajaan.

Aseta virtajohto niin, ettei sen päälle astuta tai ettei se joudu puristuksiin sen päällä tai sitä vasten olevien esineiden takia. Kiinnitä erityistä huomiota pistokkeeseen, sähköpistorasiaan sekä kohtaan, josta virtajohto lähtee tuotteesta.

Viraston säännöstenmukaisuusilmoitukset

FCC:n (Federal Communications Commission) ilmoitus

Tämä laite on testattu ja se noudattaa FCC-säädösten osan 15 Luokan B digitaalisille laitteille asetettuja rajoituksia. Näiden rajoitusten tarkoitus on tarjota kohtuullinen suoja vaarallista häiriötä vastaan, kun laitetta käytetään asuintiloissa. Tämä laite aiheuttaa, käyttää ja se voi säteillä radiotaajuusenergiaa ja jos sitä ei asenneta oikein, se voi aiheuttaa häiriötä radioliikenteelle. 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:

- Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen.
- Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.
- Kytke laite toiseen pistorasiaan niin, että laite ja vastaanotin eivät ole samassa virtapiirissä.
- Ota tarvittaessa yhteyttä radio- tai televisiotekniikkaan erikoistuneeseen henkilöön.

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.

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 on FCC:n sääntöjen 15. osan mukainen. Käyttö on sallittu seuraavien ehtojen vallitessa: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriötä, ja (2) laitteen on hyväksyttävä vastaanotettu häiriö, silloinkin kun se aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

Tietoja tuotteesta saat seuraavista lähteistä:

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

Tai

Soita: 1-800-474-6836

Tietoja FCC-ilmoituksesta saat seuraavista lähteistä:

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

Tai

Soita: 1-281-514-3333

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

Materiaalien hävittäminen

Tämän HP-tuotteen nestekidenäytön loistelamppu sisältää elohopeaa, joka voi vaatia erikoiskäsittelyä käyttöään päätyttyä:

Tämän materiaalin hävittämistä voidaan säädellä ympäristönäkökohtien takia. Tietoja hävittämisestä tai kierrättämisestä on saatavana paikallisilta viranomaisilta tai EIA:lta (Electronic Industries Alliance) (<http://www.eiae.org>).

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>

Kanadaa koskeva huomautus

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää kaikki Canadian Interference-Causing Equipment Regulations -määräysten vaatimukset.

Avis Canadien

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

Euroopan unionin säännöstenmukaisuusilmoitus

Tämä tuote on seuraavien EU-direktiivien vaatimusten mukainen:

- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
- Sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta annettu direktiivi 2004/108/EY

Näiden direktiivien noudattaminen tarkoittaa vaatimustenmukaisuutta soveltuvien, yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien (eurooppalaisten normien) kanssa, jotka on lueteltu Hewlett-Packardin tälle tuotteelle tai tuoteperheelle julkaisemassa EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Tätä vaatimustenmukaisuutta osoittaa yksi seuraavista tuotteeseen sijoitetusta vaatimustenmukaisuusmerkinnästä:



Tämä merkintä on voimassa muissa kuin televiestintätuotteissa ja EU-yhdenmukaistetuissa televiestintätuotteissa (esimerkiksi Bluetooth).



Tämä merkintä koskee EU:n harmonisoimattomia televiestintätuotteita.
*Ilmoitetun elimen numero (käytetään vain soveltuvissa tapauksissa – katso tuotetarra).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Saksa

Yksityiskotien 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.

Japania koskeva huomautus

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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。

Japanin virtajohtoa koskeva huomautus

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Japanin materiaalisältöä koskeva ilmoitus

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 www.hp.com/go/jisc0950

2005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
化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材
表示に付きましては、www.hp.com/go/jisc0950 を参照してください。

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.
-----------------------	--

EPA ENERGY STAR® -yhdenmukaisuus

Tuotteet, joiden pakkaukset on merkitty ENERGY STAR® -logolla, ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA:n) energiahyötysuhdetta koskevien ENERGY STAR® -ohjeiden mukaisia.

ENERGY STAR® -merkinnällä varustetut tuotteet on suunniteltu siten, että ne kuluttavat vähemmän energiaa, pienentävät sähkölaskua ja auttavat suojelemaan ympäristöä.

ENERGY STAR® on Yhdysvaltain hallituksen omistama rekisteröity tavaramerkki.



HP-kierrätysohjelma

HP tarjoaa tuotteiden kierrätysohjelmia HP:n ja muiden valmistajien laitteille useilla maantieteellisillä alueilla.

Näiden ohjelmien ehdot ja saatavuus vaihtelevat alueen mukaan säännösten ja paikallisten asiakkaiden tarpeiden mukaan. Lisätietoja HP:n kierrätysohjelmasta on HP:n sivustossa osoitteessa:

<http://www.hp.com/recycle>

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

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》

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	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒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

"欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器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

A

ääni- ja videokaapelit ja sovitimet 3–6
asennus 3–1 – 3–10
asentaminen 3–1 – 3–10

D

Digitaalisen teräväpiirtosisällön suojaus (HDCP) 3–7

E

etupaneeli 4–3

H

huolto
ohjeet 2–2
puhdistaminen 2–2

J

jalusta
kokoaminen 3–2

K

kääntymisensäätö 3–10
kaapelien hallinta 3–9
kallistuksensäätö 3–9

N

näytön asennus 3–1 – 3–10
näytön käyttäminen 4–1 – 4–8
näytön kuljettaminen 5–1

näytön olosuhteet

Autom. säätö käynnissä 4–7
Ei tulosignaalia 4–7
Kuvaruutunäytön lukitus 4–7
Näyttö siirtyy lepotilaan 4–7
Tarkista videokaapeli 4–7
Tulosignaali alueen ulkopuolella 4–7

O

Ohjelmisto- ja apuohjelma-CD-levy 4–2 – 4–6
ominaisuudet 1–1

P

pakkauksen purkaminen 3–1
puhdistaminen 2–2

S

säädöt
kääntyminen 3–10
kallistus 3–9
seinälle ripustaminen 3–2

T

tekniset tiedot B–1 – B–6
tiedot B–1 – B–6
tila näppäimistöä varten 3–10
turvallisuus
ohjeet 2–1
varotoimet 2–1

V

vianmääritys A-1 – A-3
video- ja äänikaapelit ja sovitimet 3-6
videotuloliittimet
 valitseminen 4-7
viranomaisten ilmoitukset C-1 – C-5
virransäätö 4-8
virtajohto
 yhdistäminen 3-8

Y

yhdistäminen
 äänikaapeli 3-7
 HDMI 3-6
 USB-keskitinkaapeli 3-7
VGA
 DVI-D 3-5
virtajohto 3-8