

Käyttöopas

w1858

w2228h

w2338h

w2448h/hc

w2558hc

HP:n tuotteita ja palveluja koskevat ainoat takuut on ilmoitettu kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa takuuilmoituksissa. Mitään 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 patenttietoja. 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 © 2006–2008 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:



VAARA: 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.....	2-2
Näytön puhdistaminen	2-2

3 Näytön asentaminen

Näytön poistaminen pakkauksestaan	3-1
Näytön asennus	3-1
Ulokejalustan kokoaminen.....	3-1
Kaksisaranaisen näytön taivuttaminen auki.....	3-2
Ulokejalustaisen näytön seinäasennuksen valmisteleminen.....	3-3
Näytön kiinnitys seinään.....	3-3
Valmistelu	3-3
VGA- (analogisen) tai DVI-D (digitaalisen) -kaapelin kytkeminen	3-4
VGA-kaapelin kytkeminen	3-5
DVI-D-kaapelin kytkeminen	3-5
VGA / DVI-I -kaapelin kytkeminen (vain joissakin malleissa)	3-5
HDMI-kaapelin kytkeminen (vain tietyt mallit)	3-5
Ääni- ja videokaapelit ja sovittimet	3-6
Äänikaapelin kytkeminen	3-7
USB-keskitinkaapelin kytkeminen (vain tietyt mallit)	3-7
USB-laitteiden kytkeminen näyttöön (vain tietyt mallit).....	3-8
Virtajohdon kytkeminen.....	3-8
Kaapelien hallinta	3-9
Kallistuksen säätäminen.....	3-9
Kääntäminen	3-10
Korkeuden säätäminen (vain tietyt mallit).....	3-11
Näytön kiertäminen (vain tietyt mallit)	3-11
Tila näppäimistöä varten	3-13

4 Näytön käyttäminen

CD-ohjelmisto ja -apuohjelmat	4-1
Ohjaimien asentaminen	4-1
Päivitettyjen ohjaimien lataaminen Internetistä	4-1
Automaattisäätötoiminnon käyttäminen	4-2
My Display -ohjelmisto (vain tietyissä malleissa)	4-3
Etupaneelin säätimet	4-3
Näyttövalikon (OSD-valikon) käyttäminen	4-4
OSD-valikon vaihtoehdot	4-4
Videotuloliittimien valinta	4-8
Näytön olosuhteiden tunnistaminen	4-8
Näytön laadun säätäminen	4-8
Analogisen videon optimointi	4-8
Virransäästöominaisuus	4-9
Valaistusanturi (vain tietyt mallit)	4-9
Task Light (tehtävävalo) (vain tietyt mallit)	4-10
Web-kamera (vain tietyt mallit)	4-10
Web-kameran videoiden ja kuvien sieppaaminen	4-11
Videokeskustelun tai neuvottelupuhelujen käyminen	4-11
HDCP	4-11

5 Digital Picture Frame -kortinlukijan käyttö (vain tietyissä malleissa)

Näytön valikon käyttäminen kaukosäätimellä	5-2
Main (pää) -valikko	5-3
Valokuvien katseleminen	5-3
Diaesityksen katselu	5-4
Musiikin/äänitiedostojen kuuntelu	5-4
Videotiedostojen katselu	5-5
Changing Settings (Asetusten muuttaminen)	5-5
Kieliasetuksen vaihtaminen	5-6
Näytön kuvakoon asetuksen muuttaminen	5-6
Changing the Slideshow Transition	5-7
Changing the Slideshow Speed	5-7
Changing the Slideshow Shuffle	5-7
Adjusting the LCD Settings for DPF	5-8
Restoring Factory Default	5-8

6 Näytön kuljetuksen valmistelu

Ulokejalustan poistaminen	6-1
Kaksoissaranoidun näytön taittaminen	6-2

A Resolución de problemas

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-8
Virtajohtosarjaa koskevat vaatimukset	B-8

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 jätteen 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-4
EPA ENERGY STAR® -yhdenmukaisuus.....	C-4
HP-kierrätysohjelma	C-4

Tuotteen ominaisuudet

HP:n LCD-näytöt

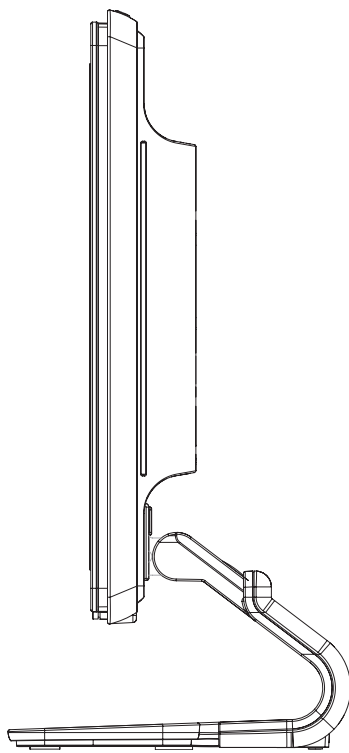
HP:n LCD (nestekidenäyttö) -näytöissä on aktiivimatriisi-, ohutkalvotransistori (TFT) -näyttö. Tässä oppaassa käsitellään seuraavia malleja:

- LCD-näyttö w1858
- LCD-näyttö w2228h
- LCD-näyttö w2338h
- LCD-näyttö w2448h/hc
- LCD-näyttö w2558h

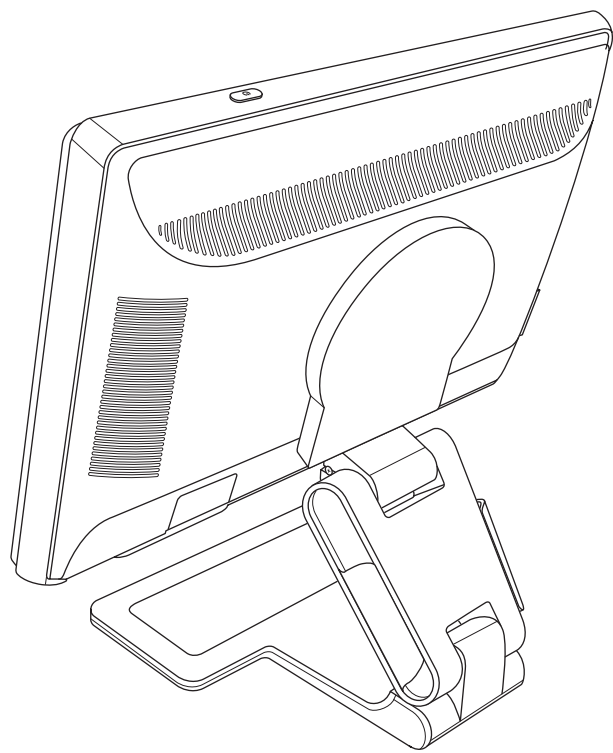
Ominaisuudet

- Suuri diagonaalinäyttö
- Optimaalinen tarkkuus:
 - w1858: 1366 × 768, 60 Hz
 - w2228h: 1680 × 1050, 60 Hz
 - w2338h: 1920 × 1080, 60 Hz
 - w2448h/hc 1920 × 1200, 60 Hz
 - w2558hc 1920 × 1200, 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
- Korkeuden säätö (vain tietyissä malleissa)
- Kääntyvyydensäätö
- Kääntösäätö vaaka- tai pystykatselua varten (vain tietyissä malleissa)
- Web-kamera ja mikrofoni (vain tietyissä malleissa)
- 2-paikkainen muistikortinlukija kaukosäätimellä (vain tietyissä malleissa)
- Irrotettava jalusta ja VESA-standardin mukaiset vakiokiinnitysreiät joustavia kiinnitysratkaisuja, kuten seinäkiinnitystä, varten
- Turvalukitusaukko Kensington-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 taaksepäin
- Neljästä kuuteen USB 2.0 -porttia USB-laitteiden käyttämistä varten Malleissa, joissa on kuusi USB-porttia, kaksi niistä on varattu vain sisäiseen käyttöön (web-kameralle ja kortinlukijalle—vain tietyissä malleissa).
- Valaistuksen tunnistin (vain tietyissä malleissa)
- Task Light (tehtävävalo) (vain tietyt mallit)
- Tila näppäimistöä varten
- Virransäästö virrankulutuksen vähentämiseksi
- Quick View -asetusten näyttö
- Toimitettu CD:
 - Ohjaimet
 - Automaattisäätöohjelmisto
 - My Display -ohjelmisto
 - Web-kameraohjelmisto (vain joissakin malleissa)
 - Asiakirjat
 - Adobe® Acrobat® Reader



Ulokejalusta



Kaksoissaranajalusta

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.



VAARA: 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.



VAARA: 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

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, ammoniakkia 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. Lisätietoja on kohdassa "Näytön asennus."
4. Valmistele tasainen alue näytön kokoamista varten. Voit tarvita tasaisen, pehmeän ja suojatun alueen, johon voit laittaa näytön alassuin, 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.

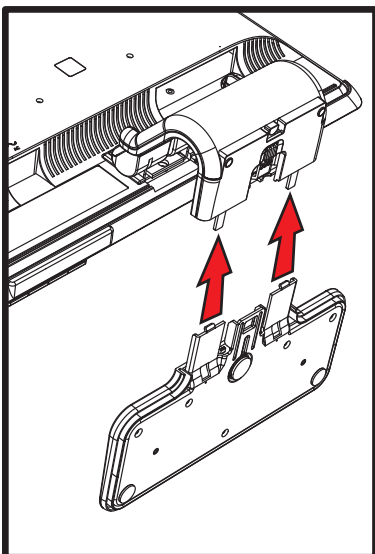
Liitä näytön kaapelit, kun näyttö on asennettu.

Ulokejalustan kokoaminen



VAROITUS: Kuvaruutu on helposti särkyvä. Älä kosketa tai paina nestekidenäyttöä, se voi vahingoittua.

1. Aseta näyttö alassuin tasaiselle ja pehmeälle suojatulle alustalle.
2. Aseta näytön kaula kiinni jalustaan.
3. Liu'uta jalustaa, kunnes se napsahtaa paikalleen. Varmistu, että jalusta on lukkiutunut turvallisesti paikalleen.



Ulokejalustan kiinnittäminen

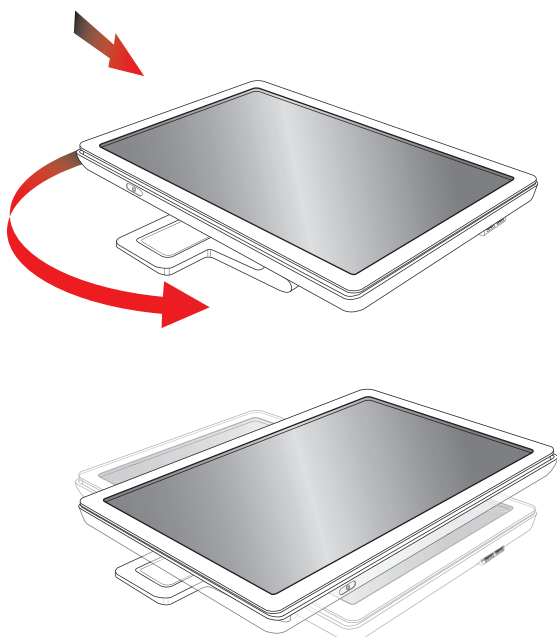
4. Nosta näyttö pystyasentoon ja pane se tasaiselle, liikkumattomalle pinnalle.

Kaksisaranaisen näytön taivuttaminen auki

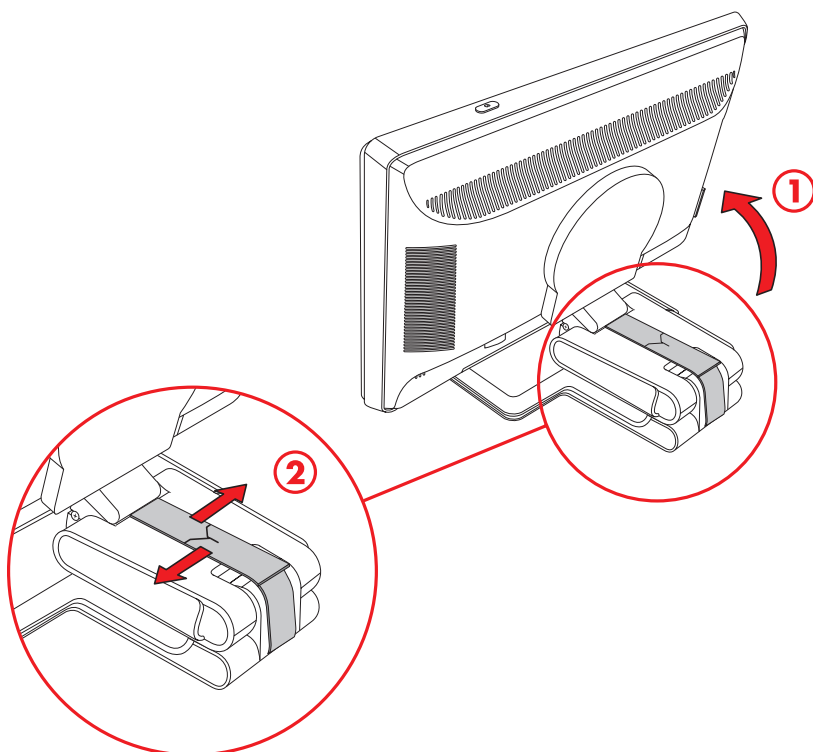


VAARA: Älä aseta kaksisaranaista näyttöä alasuin taittamista varten. Jalustan sarana voi ponnahtaa ylös ja aiheuttaa vakavia vammoja tai vahinkoja.

1. Kun näyttö on edelleen liitteessä, taitetussa tilassa, aseta se kuvaruutu ylöspäin tasaiselle pinnalle.
2. Käännä ruutu vaakasuuntaan (kuvassa suora nuoli tarkoittaa sijaintiasi näytön edessä). (Tee tämä vain jos näyttössä on kierto-ominaisuus.)



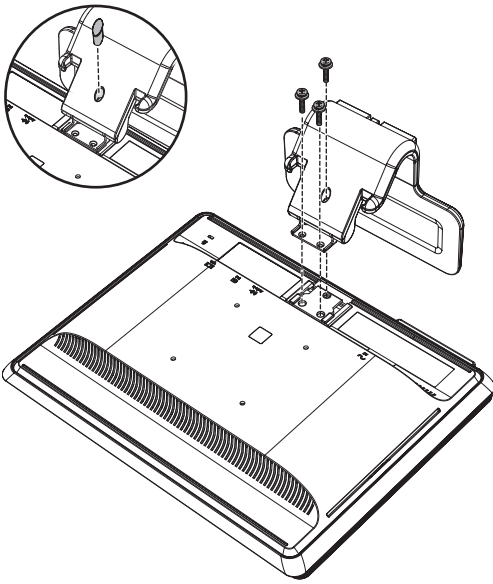
3. Pidä kiinni näytön jalustasta ja nosta paneelia sen yläreunasta koskettamatta kuvaruutua tai kohdistamatta siihen painetta (1).



4. Irrota kuljetushihna (älä leikkaa sitä) (2).
5. Laita kuljetushihna varmaan talteen, siltä varalta että tarvitset sitä näytön lähettämistä varten.
6. Nosta ja laske jalustan saranaa oikeaa katseluasentoa varten.

Ulokejalustaisen näytön seinäasennuksen valmisteleminen

1. Irrota virtajohto ja kaikki kaapelit näytöstä.
2. Poista näytön jalusta. Pidä näytön paneeliruutu litteällä, pehmeällä pinnalla.
3. Kun jalusta on poistettu, poista kumipistoke näytön kaulasta. Kumipistokkeen alapuolella näet ruuvien ja paneelissa kaksi ruuvia.
4. Poista kaikki kolme ruuvia.
5. Poista kaula näytöstä.
6. Säilytä irrotetut osat (suojus, ruuvit, kaula ja jalusta) myöhempää käyttöä varten.
7. Noudata kiinnikkeen mukana toimitettuja ohjeita ja varmista, että näyttö on turvallisesti kiinnitetty. Paneelin takana olevat kiinnitysreiät noudattavat litteiden näyttöjen kiinnittämisen VESA-standardia. Kiinnitä tukivarsi tai muu kiinnike neljän reiän avulla.



Näytön kiinnitys seinään

Ennen näytön kiinnittämistä seinään, tukivarteen tai muuhun kiinnikkeeseen irrota näytön jalusta ja tukiosa. Huomaa, että kiinnike ei kuulu toimitukseen. Tarvitset ristipääruuvitaltan. Lue seuraavat varoitukset ja huomautukset ennen asennuksen aloittamista.



VAARA: 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.

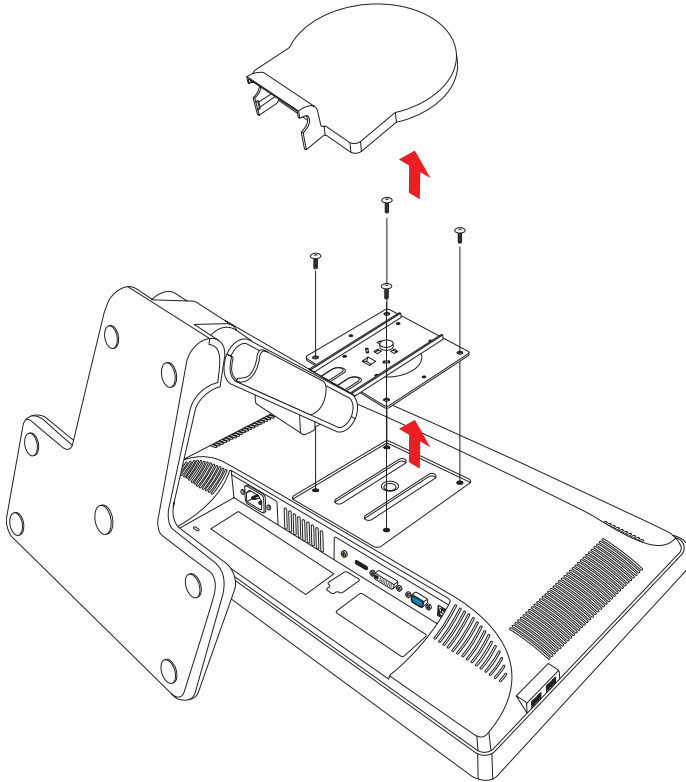
Valmistelu



VAARA: Älä aseta kaksisaranaista näyttöä alassuvin taivuttamista varten. Jalustan sarana voi ponnahtaa ylös ja aiheuttaa vakavia vammoja tai vahinkoja.

1. Irrota virtajohto ja kaikki kaapelit näytöstä.
2. Aseta näyttö varovasti alassuvin tasaiselle ja pehmeälle alustalle. Voit joutua pidentämään saranaa ja kallistamaan näyttöä taakse, jotta näyttö on varmasti suorassa.
3. Napsauta sormilla VESA-suojus irti näytön takaa.
4. Irrota kaikki neljä ruuvia VESA-levystä.

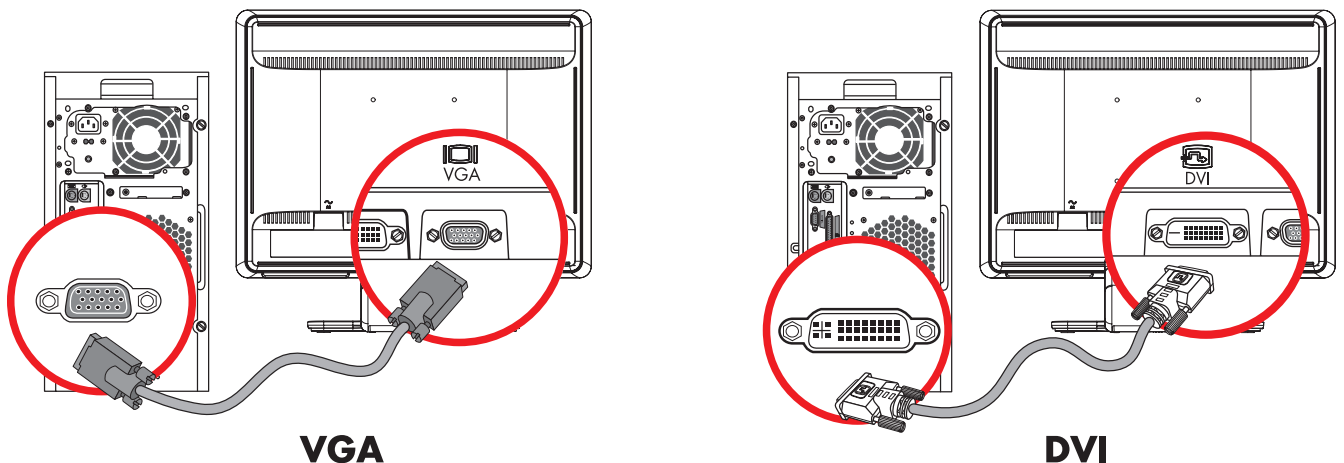
5. Säilytä irrotetut osat (suojus, ruuvit ja jalusta) myöhempää käyttöä varten.
6. Noudata kiinnikkeen mukana toimitettuja ohjeita ja varmista, että näyttö on turvallisesti kiinnitetty.
 Paneelin takana olevat neljä kierreasennusreikää noudattavat litteiden näyttöjen kiinnittämisen VESA-standardia. Näyttö käyttää 100 mm:n vakioväliä.
 Kiinnitä tukivarsi tai muu kiinnike neljän reiän avulla.



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

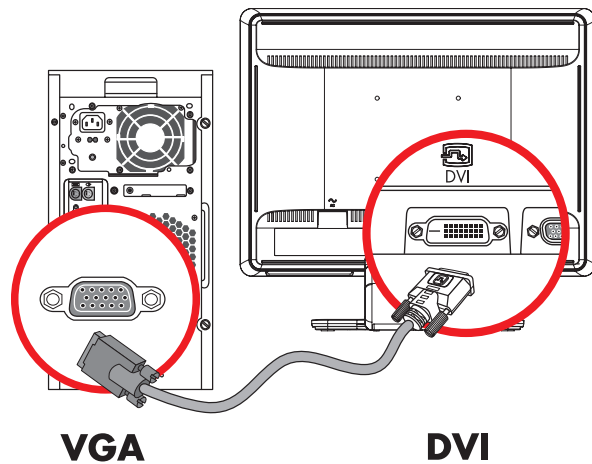
Kytke DVI-D-kaapelin toinen pää näytön taakse ja toinen pää tietokoneen DVI-videoliittimeen. Voit käyttää tätä kaapelia vain, jos tietokoneeseen on asennettu DVI-yhteensopiva näytönohjain. Kaikissa näytön malleissa ei ole DVI-D-liitintä ja -kaapelia.



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

VGA / DVI-I -kaapelin kytkeminen (vain joissakin malleissa)

Kytke kaapelin VGA-pää tietokoneen taakse ja DVI-I-pää näyttöön.



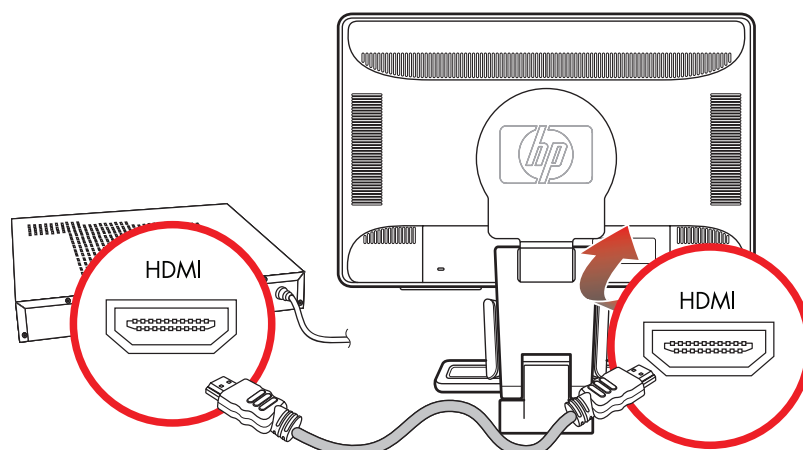
VGA

DVI

HDMI-kaapelin kytkeminen (vain tietyt mallit)

Kytke HDMI-kaapelin toinen pää näytön taakse ja toinen pää mihin tahansa yhteensopivaan digitaaliseen ääni/videolähteeseen, kuten multimediasovittimeen, DVD-soittimeen tai digitaaliseen televisioon.

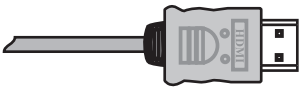
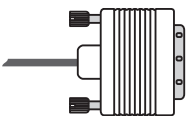

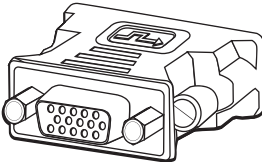

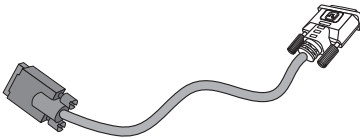
HDMI



Ääni- ja videokaapelit ja sovitimet

Seuraavassa taulukossa on lueteltu kaapeli- ja sovitintyypit, 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.

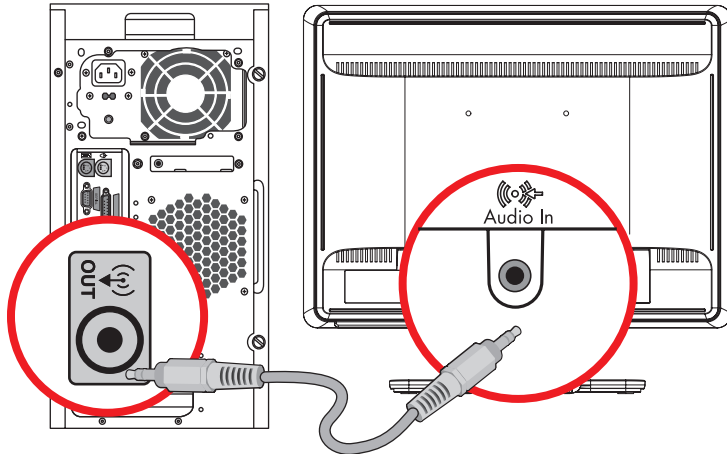
Kaapeli/sovitin	Nimi	Kuvaus
	HDMI-kaapeli	HDMI lähettää täysdigitaalisen signaalin. Se on suositeltava vaihtoehto DVD- tai DVR-toistoa varten. HDMI-liitännän kautta voidaan siirtää sekä digitaalista audio- että videosignaalia pakkaamattomana, koska siinä on erilliset video-, audio- ja ohjaussignaalit.
	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.
	DVI-HDMI-sovitin	Käytetään kytkettäessä DVI-näyttö tietokoneen, television tai multim mediasovittimen HDMI-liittimeen tai HDMI-näyttö tietokoneen, television tai multim mediasovittimen DVI-liittimeen. HUOMAUTUS: Jos käytät DVI-HDMI-sovitinta, sinun täytyy kytkeä vihreä äänikaapeli, jotta kaiuttimet toimivat.
	VGA-DVI-I-kaapeli	Muuntaa analogisen videosignaalin digitaaliseksi videosignaaliksi.



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.

Äänikaapelin kytkeminen

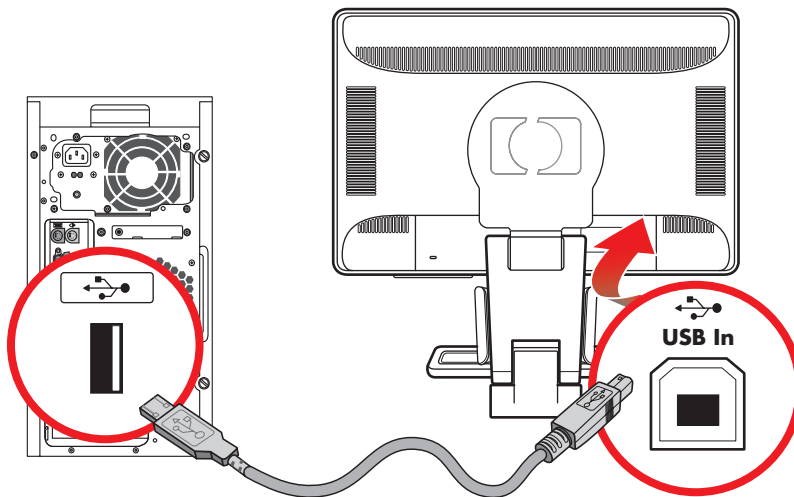
Kytke näytön sisäänrakennetut kaiuttimet tietokoneeseen äänikaapelilla seuraavan kuvan mukaisesti.



Äänikaapeli kytkeminen—liittimien sijainti saattaa vaihdella

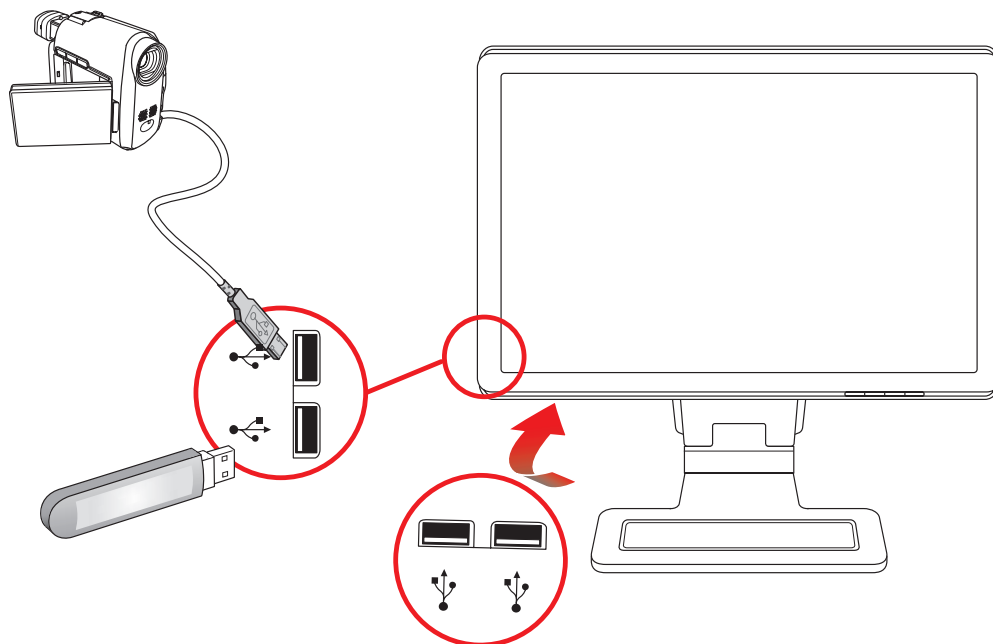
USB-keskitinkaapelin kytkeminen (vain tietyt mallit)

Kytke USB-keskitinkaapeli tietokoneesta näytön USB In -liittimeen. Se ottaa näytön USB 2.0 -portit käyttöön.



USB-laitteiden kytkeminen näyttöön (vain tietyt mallit)

Voit kytkeä näyttöön neljä USB-laitetta, esimerkiksi USB-flash-aseman tai digitaalisen videonauhurin. Tee tämä vasta sitten, kun olet kytkenyt USB-keskitinkaapelin tietokoneesta näyttöön.



Virtajohdon kytkeminen

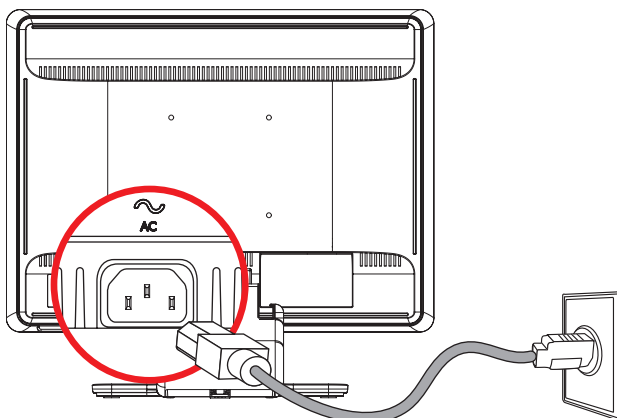
1. Lue alla oleva varoitus.



VAARA: 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

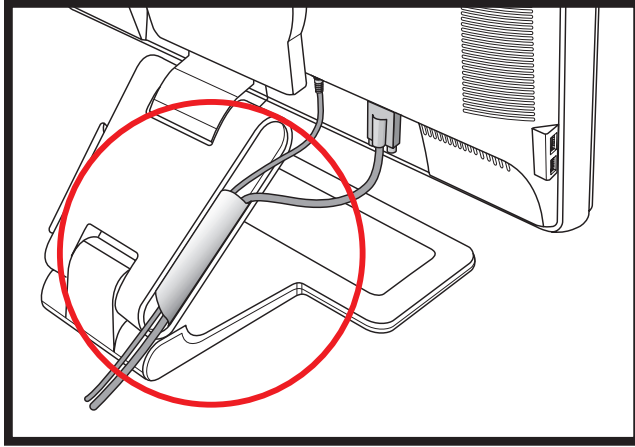
2. Kytke virtajohdon toinen pää näyttöön ja toinen pää maadoitettuun seinäpistorasiaan.

Kaapelien hallinta

HP:n LCD-näytöissä on kaksi kaapelikanavaa kummallakin puolella kaapelien hallintaa varten. Kaapelit voidaan kiinnittää helposti, ja ne ovat piilossa edestäpäin katsottuna.



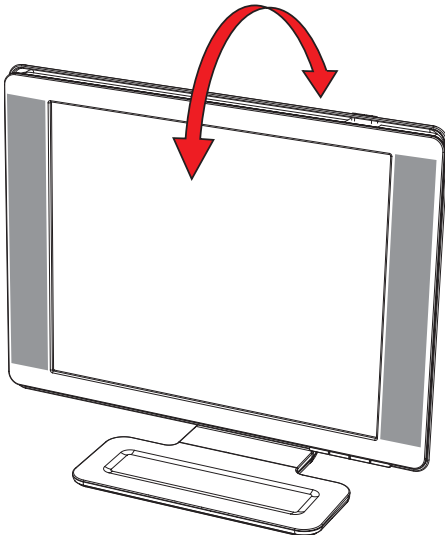
HUOMAUTUS: Jos näytössäsi on kiertämisominaisuus, varmista, että kaapelit jätetään riittävän löysälle, jotta ne eivät irtoa, kun näyttöä käännetään.



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.



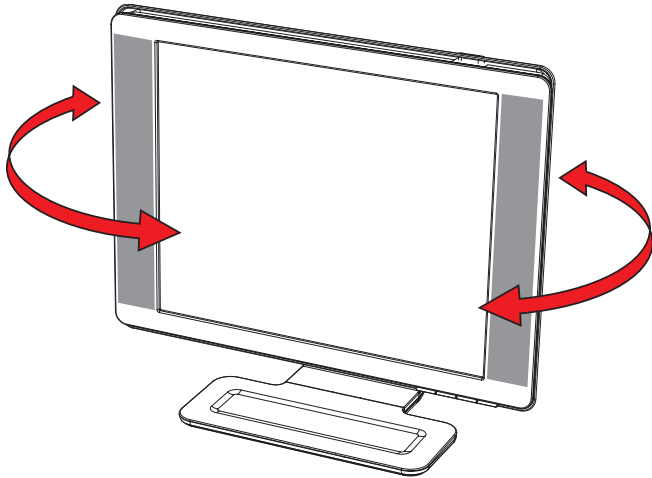


VAROITUS: Näyttö voi kaatua, jos sarana on täysin ulkona ja näyttöä kallistetaan liikaa taaksepäin.



Kääntäminen

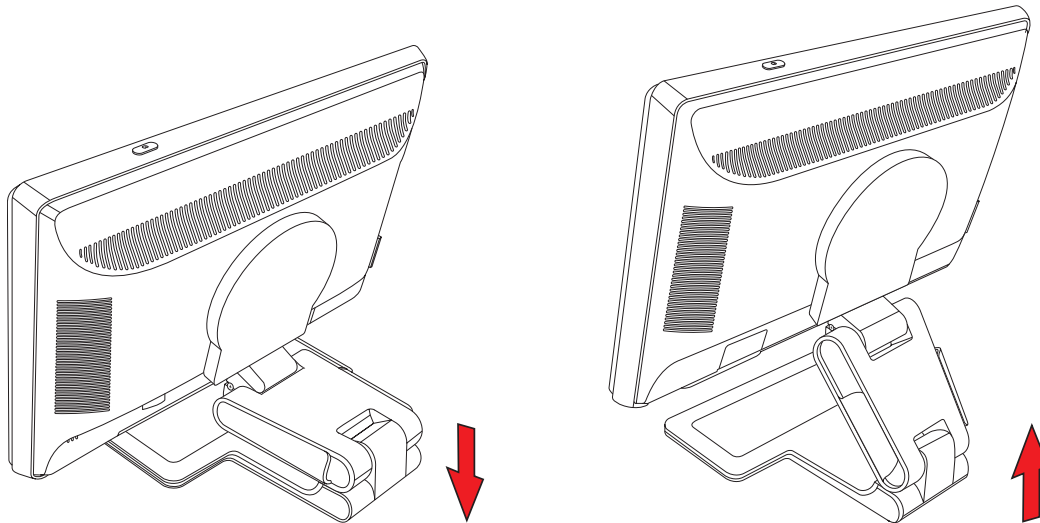
HP:n LCD-näyttöä voidaan kääntää.



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

Korkeuden säätäminen (vain tietyt mallit)

Näyttöä voidaan säätää helposti ylös ja alas nostamalla tai laskemalla saranaa.

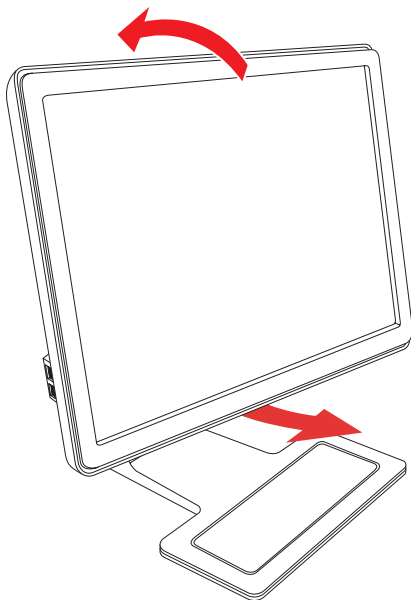



Näytön kiertäminen (vain tietyt mallit)



HUOMAUTUS: Kiertämisominaisuuden täyttä toimivuutta varten täytyy ehkä asentaa My Display ohjelmisto. Katso tietoja ohjelmiston asentamisesta Näytön käyttäminen luvun kohdasta "My Display -ohjelmisto (vain tietyissä malleissa)". Eräät näytönohjaimet tukevat automaattisesti näyttökuvan kiertämistä.

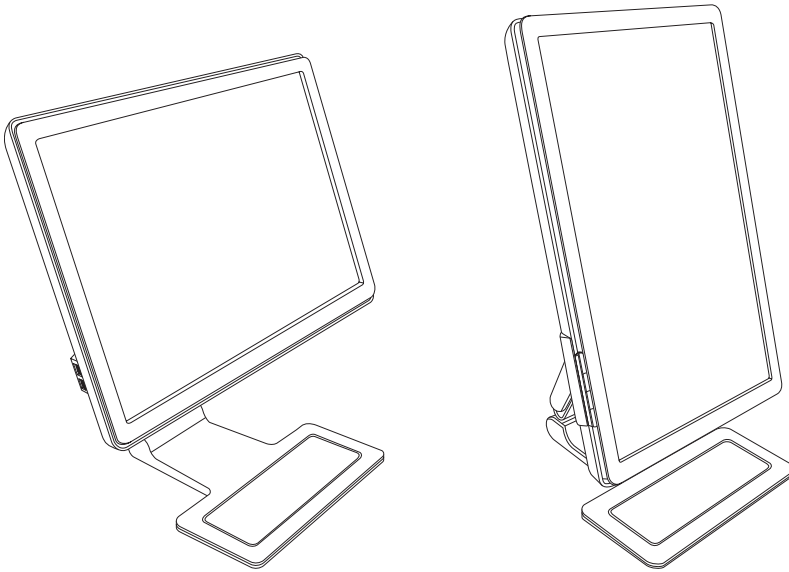
1. Mene näytön eteen ja samalla, kun pidät sen jalustaa paikallaan, kallista näyttöä taaksepäin 10–30 astetta vetämällä näytön alareunaa itseäsi kohti.



-  **VAROITUS:** Ensimmäinen vaihe on tärkeä—kaksoissaranoitu näyttö voi naarmuttaa jalustan pintaa, jos näyttöä ei kallisteta tarpeeksi taaksepäin ennen sen kiertämistä.

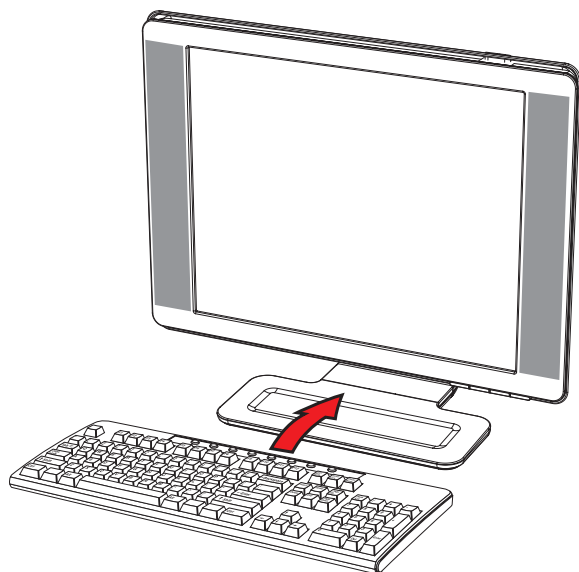


- 2.** Jos näyttö on vaaka-asennossa, kallista sitä ja kierrä se myötäpäivään pystyasentoon. Jos se on pystyasennossa, kallista se taakse ja kierrä se vastapäivään vaaka-asentoon.



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:

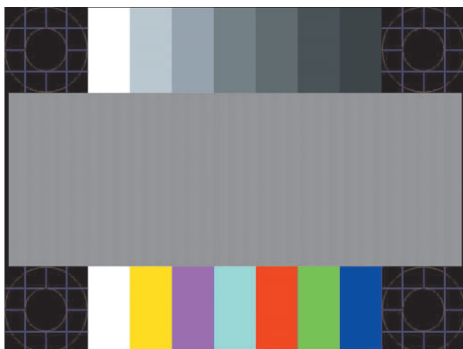
- Epätarkka tai epäselvä kuva
- Häntiminen, jälkivarjostuma tai varjostus
- Heikkoja pystypalkkeja
- Ohuita, vieriviä vaakajuovia
- Epäkeskinen kuva



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.


My Display -ohjelmisto (vain tietyissä malleissa)

Käytä My Display -ohjelmistoa optimaalisten katseluasetusten valitsemiseksi. Voit valita asetukset pelejä, elokuvia, valokuvien muokkausta tai vain asiakirjojen ja laskentataulukoiden käsittelyä varten. My Display tarjoaa myös helpon tavan säätää asetuksia, kuten kirkkautta, väriä ja kontrastia.

Ohjelmiston asentaminen:

1. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. CD:n valikko tulee näkyviin.
2. Valitse kieli.
3. Valitse **Install My Display Software (asenna My Display ohjelmisto)** (käytettävissä tietyissä malleissa).
4. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.

My Display -ohjelmiston avaaminen:

1. Napsauta tehtäväpalkin HP My Display -kuvaketta. 



Tai

1. Napsauta tehtäväpalkin **Windows Vistan Käynnistä-painiketta**™ .
2. Valitse **Kaikki ohjelmat**.
3. Valitse **HP My Display**.
4. Valitse **HP My Display**.

Lisätietoja on ohjelmiston Ohje-toiminnossa.

Etupaneelin säätimet

Ohjauspainikkeet ovat näytön etu- tai yläosassa:

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.
Select	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 kelpolliseen videolähteeseen. Videotulolähteen vaihtaminen voi kestää useita sekunteja.
	Kirkkaus		Säätää näytön kirkkaustasoa.
	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).
		Mukautettu skaalaus	Valitsee tavan, jolla näytössä näytettävät tiedot muotoillaan. Valitse: <i>Fill to Screen (täytä näyttöön)</i> — Kuva täyttää koko näytön ja voi näyttää vääristyneeltä tai venyneeltä korkeuden ja leveyden ei-suhteellisen skaalauksen takia. <i>Fill to Aspect Ratio (täytä kuvasuhteeseen)</i> — Kuva sovitetaan näyttöön sopivaksi ja sen kuvasuhde säilytetään.
		Refresh Overdrive (päivitä Overdrive) (tietyt mallit)	Tarjoaa pääsyn harmaa–harmaa-paneelin Overdrive-toimintoon. Käytettävissä vain paneelin natiivitarkkuudella. Oletusarvo on Off (pois).
		Terävyys (tietyt mallit)	Säädä näyttökuvaa terävemmäksi tai pehmeämmäksi asteikolla 1–5. HUOMAUTUS: Jos valitaan mukautettu 1:1 skaalausvalikko, skaalaus poistetaan käytöstä samoin kuin Terävyys-ominaisuus.
		Valaistusanturi (tietyt mallit)	Säätää näytön kirkkautta ympäristön valaistuksen mukaan. Anturi on näytön etuosassa vasemmalla. Oletusarvoisesti anturi on päällä (On). Jos Quick View-, kirkkaus-, kontrasti- tai sRGB-toimintoja säädetään OSD-valikossa, valaistusanturi poistetaan automaattisesti käytöstä.
		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 6 500 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.
	Quick View		Valitsee katselutilan.
		Elokuva	Valitsee elokuvatilan.
		Valokuva	Valitsee valokuvatilan.
		Pelaaminen	Valitsee pelaustilan.
		Teksti	Valitsee tekstitilan.
		Mukautettu	Asetukset tallennetaan, kun käyttäjä säätää kirkkautta, kontrastia tai väriä jossakin Quick View -vaihtoehdossa.
	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 oletusalue on 50.  <i>Vertical OSD Position</i> — Vaihtaa OSD-valikon katseluasentoa näytössä ylös tai alas. Tehtaan oletusalue on 50.  <i>OSD-läpinäkyvyys</i> — Säädä, kun haluat tarkastella taustatietoja OSD:n läpi.  <i>OSD-aikakatkaistu</i> — Asettaa ajan sekunteina, jonka OSD on näkyvässä painikkeen viimeisen painalluksen jälkeen. Tehtaan oletusasetus on 30 sekuntia. 
		Virransäästö	Ottaa käyttöön virransäästöominaisuuden (katso tämän luvun kohta "Virransäästöominaisuus"). Valitse: On (päällä) Off (pois päältä) Tehtaan oletusasetus on On.
		Tilanäyttö	Näyttää tarkkuus-, virkistystaajuus- ja taajuustiedot kuvaruudussa aina, kun OSD-päävalikko avataan. Valitse: On (päällä) Off (pois päältä) Tehtaan oletusasetus on On tai Off mallin mukaan.

Kuvake	Päävalikon vaihtoehdot	Alivalikon vaihtoehdot	Kuvaus (Jatkuu)
	Hallinta (jatkuu)	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.
		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 (asetta nykyinen aika)</i> – asettaa nykyisen ajan tunteina ja minuutteina. <i>Set Sleep Time (asetta lepoaika)</i> – asettaa ajan, jolloin näyttö siirtyy lepotilaan. <i>Set on Time (asetta käynnistysaika)</i> – asettaa ajan, jolloin näyttö herää lepotilasta. <i>Timer (ajastin)</i> – ottaa lepoajastin ominaisuuden 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 kelvolliseen 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. Vaihdaminen 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 OSD 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 lähde 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 lisää 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 värinä.

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 vedenvalkoinen 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 lämpiämiskäytön jälkeen. Virransäästötila aktivoituu, jos näyttö ei havaitse joko vaak- tai pystysynkronointisignaalia. Virransäästöominaisuus täytyy aktivoida tietokoneessa, jotta tämä ominaisuus toimisi.

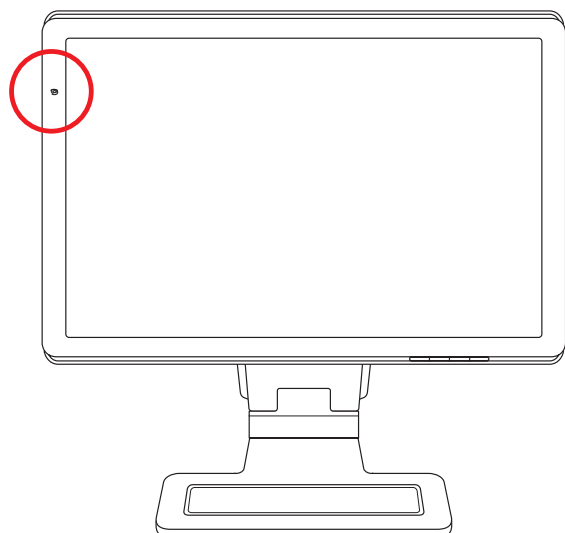
Katso tietoja virransäästöominaisuuksien (virranhallintaominaisuuksien) asettamisesta tietokoneen käyttöohjeista.



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

Valaistusanturi (vain tietyt mallit)

Integroitu valaistusanturi näytön edessä vasemmalla säätää LCD-taustavalon voimakkuutta vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan. Oletusarvoisesti valaistusanturi on päällä. Voit ottaa anturin käyttöön tai poistaa sen käytöstä OSD-valikon Image Control (kuvan hallinta) -kohdasta. Jos Quick View-, kirkkaus-, kontrasti- tai sRGB-toimintoja säädetään OSD-valikossa, valaistusanturi poistetaan automaattisesti käytöstä.



Task Light (tehtävävalo) (vain tietyt mallit)

Tehtävävalo on lämmin valkoinen valo monitorin edessä. Se on aivan OSD-etupaneelin näppäinten vasemmalla puolella.



Paina näppäintä kytkeäksesi valon:

- Paina kerran saadaksesi 100-prosenttisen valaistuksen
- Paina toisen kerran saadaksesi 75-prosenttisen valaistuksen
- Paina kolmannen kerran saadaksesi 35-prosenttisen valaistuksen
- Paina neljännen kerran kytkeäksesi valon pois päältä

Web-kamera (vain tietyt mallit)

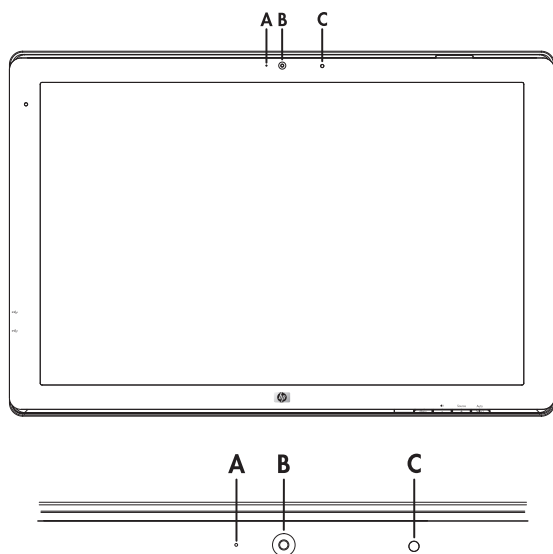
Asenna CyberLink YouCam -ohjelmisto ja -ohjain näytön mukana toimitetulta CD:ltä.



HUOMAUTUS: Jotta web-kamera toimisi, näytön ja tietokoneen välillä on oltava USB-yhteys.

Web-kameran avulla voit:


- luoda videoita tietokoneessa olevista tiedostoista.
- luoda kuvia sekä katsella, järjestää, muokata, lähettää ja tulostaa niitä.
- luoda videomuistiinpanoja tehostettua visuaalista kalenteria varten ja jakaa niitä.
- käynnistää suoria videokeskusteluja Windows Live Messengerillä tai muulla sopivalla ohjelmalla.
- tuoda suoria videoita elokuvanteko-ohjelmaan ja tallentaa, lähettää ja suoratoistaa niitä Webissä tai tallentaa ne levyille.



- A** – Toimintavalon
- B** – Web-kamera
- C** – Mikrofoni

Web-kameran videoiden ja kuvien sieppaaminen

CyberLink YouCam -ohjelman käyttäminen, kun se on asennettu toimitukseen kuulualta CD:ltä:

1. Napsauta **Windows Vistan Käynnistä-painiketta** .
2. Valitse **Kaikki ohjelmat**, **CyberLink YouCam** ja valitse vielä uudelleen **CyberLink YouCam**.
3. Voit katsella opetusvideota napsauttamalla **Tutorials (opetusohjelmat)**.

Videokeskustelun tai neuvottelupuhelujen käyminen


Videokeskusteluun tarvitaan Internet-yhteys, ISP-palveluntarjoaja ja ohjelmisto, jonka avulla voidaan tehdä videopuheluita Internetin kautta. Samoin kuin keskustelu tai pikaviestiohjelmiston kanssa, tällaisen ohjelmiston avulla voidaan keskustella yhden tai useampien ihmisten kanssa yhtä aikaa. Tämä ohjelmisto saattaa vaatia erillisen tilauksen.

Optimaalinen etäisyys äänen tallentamiseen mikrofonilla on noin 0,5 metriä mikrofonista.

Ennen kuin voit aloittaa videokeskustelua:

1. Lataa internet-viestin tai videopuheluohjelmisto. Varmista, että henkilöllä, jolle soitat, on yhteensopiva videopuheluohjelmisto.
2. Ota web-kamera käyttöön oletusvideotulona. Tämä tehdään yleensä käytettävän ohjelman **Tools (työkalut)** -valikon videoasetuksissa.
3. Lähetä videopuhelu noudattamalla videopuheluohjelmiston ohjeita.

Videokeskustelun aloittaminen CyberLink YouCam -ohjelmassa:

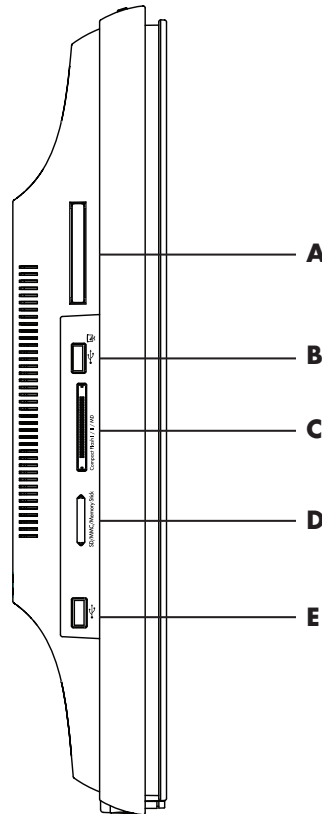
1. Napsauta **Windows Vistan Käynnistä-painiketta** .
2. Valitse **Kaikki ohjelmat**.
3. Valitse **CyberLink YouCam**, uudelleen **CyberLink YouCam** ja sitten **Start a Video Call (aloita videopuhelu)**.

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.

Digital Picture Frame -kortinlukijan käyttö (vain tietyissä malleissa)

Digital Picture Frame (DPF) -kortinlukijaa voidaan käyttää, kun tietokoneesi on päällä tai pois päältä. Kun tietokoneesi on päällä, se voi hakea muistikorteilta, jotka on asetettu DPF-kortinlukijaan. Kun tietokoneesi on pois päältä, DPF-kortinlukija toimii yksinään; kun asetat siihen tuetun muistikortin tai USB-muistin, voit sen avulla katsella valokuvia ja toistaa elokuvia ja musiikkia DPF-kortinlukijasi näytöllä.



Paikka	Kuvaus
A	Varastointipaikka
B	USB 2.0 -sisääntulo DPF-kortinlukijalle
C	Compact Flash I/II/MD
D	SD/MMC/Muistitikku
E	Itsenäinen USB 2.0 -liitin, ei yhteensopiva DPF-kortinlukijan kanssa

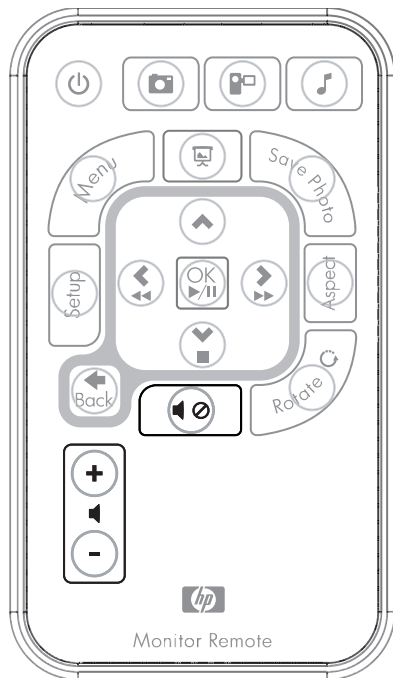
DPF-kortinlukija tukee seuraavia formaatteja:

- Valokuva: .jpg, .bmp, .gif, .png ja .tiff
- Video: .avi, .mpg, .vob, .dat, .mp4, .ts, .divx, .xvid ja .mov
- Ääni: .mp3, .wav, .ogg, .fla ja .wma

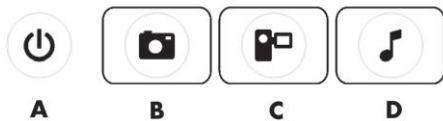
Voit ohjata DPF-kortinlukijaa joko kaukosäätimellä tai näytön etupaneelissa olevilla On-screen Display (OSD) -näppäimillä.

Näytön valikon käyttäminen kaukosäätimellä

Kaukosäädin on suunniteltu helppoon navigoimiseen kaikkiin DPF-kortinlukijan valintoihin.

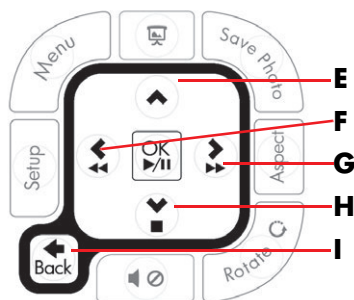


1. Osoita kaukosäädintä näytön kaukosäädinanturia kohti; se on kehikossa näytön alareunan keskellä. Paina virtanappia (A) aktivoitaksesi DPF-valikon DPF-kortinlukijan näyttöön. Funktionäppäinten avulla voit: katsella kuvia (B) ja videoita (C) ja kuunnella musiikkia (D).

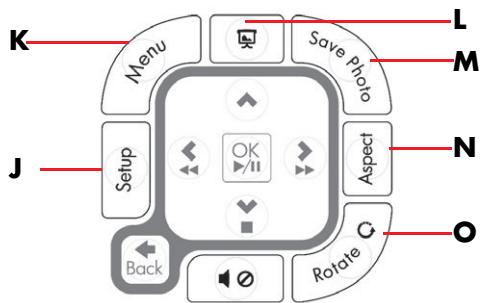


HUOMAUTUS: B-, C- ja D-näppäimet toimivat pikanäppäiminä ja vievät takaisin päävalikkoon valitsemaan valokuvia, elokuvia tai musiikkia/äänitiedostoja.

2. Navigaationäppäimillä voit liikkua valikoissa ja valinnoissa. Ylänuolinäppäin (E), vasen nuolinäppäin (F), oikea nuolinäppäin (G), alannuolinäppäin (H) ja Back (Takaisin) -näppäin (I).



3. Toimintojen hallintänäppäinten avulla voit suorittaa eri tehtäviä: mennä Settings (asetukset) -valikkoon (**J**), mennä Main (pää) -valikkoon näytölle (**K**), aloittaa diaesityksen (**L**), tallentaa valokuvien muutokset kortillesi (**M**), muuttaa valokuvan kokoa (**N**) ja pyörittää valokuvaa (**O**).



4. Äänen ja median säätönäppäinten avulla voit: nostaa äänenvoimakkuutta (**P**), madaltaa sitä (**Q**), mykistää äänen (**R**), pysäyttää diaesityksen (**S**) ja etsiä musiikkia ja kuvia (**T**).



Main (pää) -valikko

1. Jos kortti on syötetty, aktivoi DPF-valikko painamalla kaukosäätimen ON-näppäintä.
2. Jos korttia ei ole asetettu, näet seuraavan virheilmoituksen: *Insert card to start DPF Function.*



HUOMAUTUS: Jos yrität aktivoida DPF-toimintoja tietokoneesi ollessa päällä, näet seuraavan virheilmoituksen: *DPF function is not available when PC is on.*

Valokuvien katseleminen

Käytä tätä ominaisuutta kaikkien kortillasi olevien valokuvien katseluun.

1. Aseta muistikorttisi tai USB-muistisi DPF-kortinlukijaan.
2. Paina kaukosäätimen MENU-näppäintä ja paina OK-näppäintä, kun valokuva näkyy valittuna ruudulla.



3. Käytä navigointinäppäimiä valokuvakuvakkeen siirtämiseen; paina OK. Tai paina kaukosäätimen Photo (Valokuva) -näppäintä (kamerakuvake). Poistaaksesi kuvan valinnan, paina Back (Takaisin) -näppäintä.
4. Valitaksesi kuvan käytä navigointinäppäimiä kuvien selaamiseen ja paina OK. Jos sivuja on useita, käytä navigointinäppäimiä sivujen vaihtamiseen. Poistaaksesi kuvan valinnan, paina Back (Takaisin) -näppäintä.
5. Näyttääksesi kuvan koko näytön suuruisena, paina uudelleen OK-näppäintä. Alivalikon navigaatio näkyy näytön alareunassa. Käytä nuolinäppäimiä valitaksesi **Play** ja paina sitten OK-näppäintä.

6. Valittu kuva näkyy näytöllä.



HUOMAUTUS: Jos valitsit useita kuvia, diaesitys aktivoituu.

7. Pyörittääksesi kuvaa paina Rotate (Kieritä) -näppäintä.
8. Muokataksesi näytön kokoa ja aspektisuhdetta paina Aspect (Aspekti) -näppäintä.
9. Jos kuvaan tehdään muutoksia, DPF-kortinlukija antaa kehoitteen *Save changes?* (Tallennetaanko muutokset?) ennen siirtymistä seuraavaan kuvaan tai operaatioon. Paina kaukosäätimen Save Photo (Tallenna valokuva) -näppäintä tallentaaksesi uuden kuvan.
10. Paina Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi edelliseen ruutuun tai esikatselukuviin.
11. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Diaesityksen katselu

Käytä tätä ominaisuutta katsellaksesi kuvia diaesityksenä.

1. Aseta muistikorttisi tai USB-muistisi DPF-kortinlukijaan.
2. Paina kaukosäätimen On-näppäintä tai Menu (Valikko) -näppäintä.
3. Käytä kaukosäätimen navigointinäppäimiä valokuvakuvakkeen siirtämiseen ja paina OK-näppäintä. Tai paina kaukosäätimen Photo (Valokuva) -näppäintä (kamerakuvake).
4. Käytä navigointinäppäimiä siirtyäksesi muihin valintoihin. Käytössä olevan osoittimen reuna on oranssi.
5. Valitaksesi kuvan mukaan diaesitykseen, paina OK-näppäintä. DPF-kortinlukija lisää keltaisen reunan kunkin kuvan ympärille.
 - a. Käytä navigointinäppäimiä siirtyäksesi muille sivuille.
 - b. Käytä Back (Takaisin) -näppäintä peruaksesi valinnan.
6. Käytä navigaationäppäimiä siirtyäksesi oikean alakulman kuvasta mahdolliselle seuraavalle sivulle. Muutoin valinta kiertyy ympäri.
7. Kun valinnat on tehty, paina uudelleen OK-näppäintä. Navigation-alavalikko ilmestyy näytön alareunaan.
8. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **Play** ja paina sitten OK-näppäintä. Tai paina Slide Show (diaesitys) -näppäintä.
9. Lisätäksesi musiikkia, käytä navigaationäppäimiä siirtääksesi alivalikon kohtaan Add Music ja paina sitten OK-näppäintä.
10. Jos et lisä musiikkia, käytä navigaationäppäimiä siirtääksesi alivalikon kohtaan Play ja paina sitten OK-näppäintä.
11. Paina Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi edelliseen ruutuun tai esikatselukuviin.
12. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Musiikin/äänitiedostojen kuuntelu

Käytä tätä ominaisuutta soittaaksesi musiikkia tai kuunnellaksesi diaesityksen kanssa taustamusiikkia.

1. Aseta muistikorttisi tai USB-muistisi DPF-kortinlukijaan.
2. Paina kaukosäätimen ON-näppäintä tai Menu (Valikko) -näppäintä.
3. Käytä navigaationäppäimiä siirtyäksesi Audio-kuvakkeeseen ja paina sitten OK-näppäintä. Tai paina kaukosäätimen Audio-näppäintä (nuottikuvake).



4. Paina navigaationäppäintä valitaksesi äänitiedoston.
 - a. DPF-kortinlukija lisää merkin tiedoston nimen eteen.
 - b. Paina OK tehdäksesi lisäyksiä diaesityksen musiikkilistaan.
 - c. Paina Back (Takaisin) -näppäintä peruaksesi valinnan.
 - d. Käytä alanuolinäppäintä siirtyäksesi luettelon alareunasta seuraavalle sivulle. Muuten valinta siirtyy takaisin listan alkuun.
 - e. Paina uudelleen OK-näppäintä.
5. Navigation-alavalikko ilmestyy näytön alareunaan.
6. Paina jotakin navigaationäppäimistä valitaksesi **Play** ja paina sitten OK.



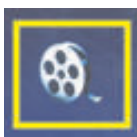
HUOMAUTUS: Jos haluat DPF:n soittavan musiikkia satunnaisessa järjestyksessä, mene Settings (asetukset) -valikkoon ja valitse **Shuffle**.

7. Paina + tai – tai Mute -näppäimiä säätääksesi äänenvoimakkuutta.
8. Paina Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi edelliseen ruutuun tai musiikkilistaan.
9. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Videotiedostojen katselu

Käytä tätä toimintoa katsoaksesi elokuvaa tai videoleikettä.

1. Aseta muistikorttisi tai USB-muistisi DPF-kortinlukijaan.
2. Paina kaukosäätimen On-näppäintä tai Menu (Valikko) -näppäintä.
3. Käytä navigaationäppäimiä siirtyäksesi Movie (elokuva) -kuvakkeeseen ja paina sitten OK-näppäintä. Tai paina Movie (Elokuva) -näppäintä (filmikuvake).



4. Näkyviin tulee valikko toistettavissa olevista elokuvista tai videoleikkeistä. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi toistettava kohde. Paina OK-näppäintä toistaaksesi kohteen. Valitun videon kohdalla näkyy sininen tausta.
5. Näyttääksesi elokuvan paina OK-näppäintä.
6. Paina + tai – tai Mute -näppäimiä säätääksesi äänenvoimakkuutta.
7. Paina Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi edelliseen ruutuun tai videolistaan.
8. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Changing Settings (Asetusten muuttaminen)

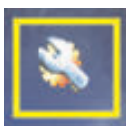
Käytä tätä valikkoa muuttaaksesi näytön asetuksia.



HUOMAUTUS: Language (kieli) on ainoa asetus, joka vaikuttaa tietokoneeseen. Kaikki muut asetukset ovat tietokoneesta riippumattomia. Tähdellä * merkityt asetukset ovat oletusasetuksia.

1. Aseta muistikorttisi tai USB-muistisi DPF-kortinlukijaan.
2. Paina kaukosäätimen On-näppäintä tai Menu (Valikko) -näppäintä.

3. Käytä navigaationäppäimiä siirtyäksesi Settings (Asetukset) -kuvakkeeseen ja paina sitten OK-näppäintä. Tai paina kaukosäätimen Setup (Asetukset) -näppäintä.



4. Settings (Asetukset) -valikossa näkyvät valitut asetukset.
5. Paina navigaationäppäintä valitaksesi asetuksen, jota haluat muuttaa:
 - Kieli
 - Display Image Size (näytön kuvakoko)
 - Slideshow Transitions (diaesityksen siirtymät)
 - Slideshow Speed (diaesityksen nopeus)
 - Slideshow Shuffle (diaesityksen satunnaistaminen)
 - Adjust LCD Color (LCD-värinsäätö)
 - Factory Default (Tehdasasetukset)

Kieliasetuksen vaihtaminen

1. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **Language (Kieli)** -asetuksen. Kun se on valittuna, se on korostettu sinisellä.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä katsellaksesi kielivalikoimaa. Tämänhetkiset kielivalinnat ovat:
 - English (Englanti)*
 - German (Saksa)
 - Ranska
 - Spanish (Espanja)
 - Portuguese (Portugali)
 - Italian (Italia)
 - Hollanti
3. Paina navigaationäppäimiä valitaksesi kielen, jota haluat käyttää. Paina sitten OK-näppäintä. Kaikki valikon valinnat muuttuvat valitsemallesi kielelle.
4. Paina vasenta nuolinäppäintä tai Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi asetusten listaan.
5. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Näytön kuvakoon asetuksen muuttaminen

1. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **Display Image Size (Näytön kuvakoko)** -asetuksen. Kun se on valittuna, se on korostettu sinisellä.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä selataksesi kuvakoon vaihtoehtoja. Tämänhetkiset vaihtoehdot ovat:
 - Original* (mittakaava 1:1)
 - Aspect (täyttää aspektisuhteeseen)
3. Valitse kuvakoko, jonka haluat, ja paina OK-näppäintä.
4. Paina vasenta nuolinäppäintä tai Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi asetusten listaan.
5. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Changing the Slideshow Transition

1. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **Slideshow Transition (Diaesityksen siirtymä)** -asetuksen. Kun se on valittuna, se on korostettu sinisellä.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä selataksesi diaesityksen siirtymän vaihtoehtoja. Tämänhetkiset vaihtoehdot ovat:
 - Normal* (ei siirtymäefektiä)
 - Random (vaihtelee satunnaisesti seuraavana lueteltavien siirtymien välillä)
 - Fade (uusi kuva häivytetään vanhan kuvan päälle)
 - Curtain (uusi kuva siirtyy näytöllä vasemmalta oikealle)
 - Open Door (avautuva ovi)
 - Cross Comb (siirtymä kummaltakin puolelta pystyviivoin)
3. Käytä navigaationäppäimiä siirtyäksesi haluamaasi siirtymään ja paina sitten OK-näppäintä.
4. Paina vasenta nuolinäppäintä tai Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi asetusten listaan.
5. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Changing the Slideshow Speed

1. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **Slideshow Speed (Diaesityksen nopeus)** -asetuksen. Kun se on valittuna, se on korostettu sinisellä.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä selataksesi diaesityksen nopeuden vaihtoehtoja. Tämänhetkiset vaihtoehdot ovat:
 - 5 sekuntia*
 - 10 sekuntia
 - 30 sekuntia
 - 60 sekuntia
 - Manuaalinen valinta
3. Käytä navigaationäppäimiä siirtyäksesi haluamaasi nopeusvalintaan ja paina sitten OK-näppäintä.
4. Paina vasenta nuolinäppäintä tai Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi asetusten listaan.
5. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Changing the Slideshow Shuffle

1. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **Slideshow Shuffle (Diaesityksen satunnaisuus)** -asetuksen. Kun se on valittuna, se on korostettu sinisellä.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä selataksesi diaesityksen satunnaisuuden vaihtoehtoja. Tämänhetkiset vaihtoehdot ovat:
 - No Shuffle* (näyttää kuvat laitteelle tallennetussa järjestyksessä)
 - Shuffle Photos (kuvat näytetään satunnaisessa järjestyksessä)
 - Shuffle Music (musiikkivalinnat soitetaan satunnaisessa järjestyksessä)
 - Shuffle Both (kuvat näytetään ja musiikkivalinnat soitetaan satunnaisessa järjestyksessä)
3. Käytä navigaationäppäimiä siirtyäksesi haluamaasi valintaan ja paina sitten OK-näppäintä.
4. Paina vasenta nuolinäppäintä tai Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi asetusten listaan.
5. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Adjusting the LCD Settings for DPF

1. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **Adjust LCD** -asetuksen. Kun se on valittuna, se on korostettu sinisellä.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä katsellaksesi LCD-asetusten valikoimaa. Tämänhetkiset vaihtoehdot ovat:
 - Kirkkaus
 - Kontrasti
 - Sävytys
 - Väri
3. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **LCD** -asetuksen, jota haluat muuttaa.
4. Käytä navigaationäppäimiä säätääksesi valitsemaasi asetusta. Vasemmalle siirtyminen vähentää asetusta ja oikealle siirtyminen lisää.
5. Voit valita kunkin asetuksen arvon väliltä 1–16. Paina sitten OK-näppäintä. Mitä suurempi asetus on, sitä useampia vihreitä ruutuja on näkyvissä.
6. Paina Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi asetusten listaan.
7. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Restoring Factory Default

Tehdasasetukset ovat seuraavat:

- Kieli Suomi
- Display Image Size (näytön kuvakoko) Alkuperäinen
- Diaesityksen siirtymä Normaali
- Diaesityksen nopeus 5 sekuntia
- Diaesityksen satunnaisuus Ei satunnaisuutta
- LCD-asetusten säätö (vaikuttaa vain DPF-kortinlukijaan):
 - Kirkkaus 50%
 - Kontrasti 50%
 - Sävytys 50%
 - Väri 50%
- Tehdasasetukset Ei

1. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi **Factory Default (Tehdasasetukset)** -asetuksen. Kun se on valittuna, se on korostettu sinisellä.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä katsellaksesi tehdasasetusten valikoimaa. Nykyiset vaihtoehdot ovat Yes (Kyllä) ja No (Ei).
3. Käytä navigaationäppäimiä valitaksesi haluamasi asetuksen.
4. Valinta **Yes** palauttaa DPF-kortinlukijan tehdasasetukset. Valinta **No** pitää tekemäsi asetukset voimassa.
5. Kun olet tehnyt valintasi, paina OK-näppäintä.
6. Paina Back (Takaisin) -näppäintä palataksesi asetusten listaan.
7. Paina Menu (Valikko) -näppäintä palataksesi DPF-valikkoon.

Näytön kuljetuksen valmistelu

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



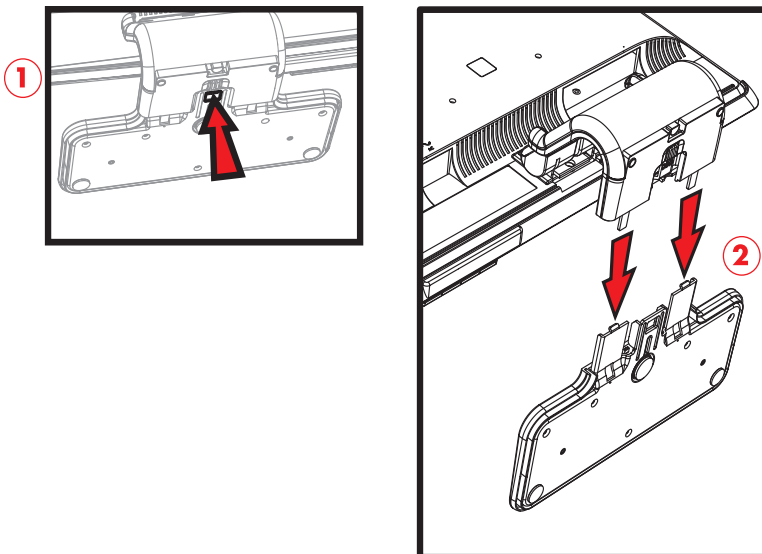
VAARA: Katkaise ennen näytön taittamista sen virta ja irrota kaikki virta-, video- ja äänikaapelit. Kun haluat katkaista virran laitteesta, irrota virtajohto pistorasiasta tarttumalla virtapistokkeeseen tukevasti. Älä koskaan vedä johdosta.



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

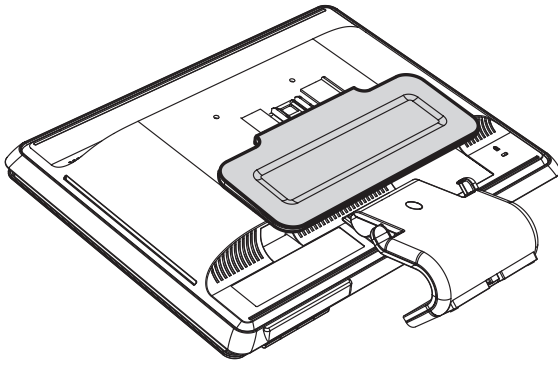
Ulokejalustan poistaminen

1. Irrota virtajohto ja kaikki kaapelit näytöstä.
2. Aseta näyttö alassuun tasaiselle ja pehmeälle suojatulle alustalle.
3. Paina keskellä olevaa liuskaa (1) ja irrota jalusta näytöstä (2).



Ulokejalustan poistaminen

4. Taita näyttö alas ja pane näyttö ja jalusta alkuperäiseen pakkauslaatikkoon.



Kaksoissaranoitun näytön taittaminen

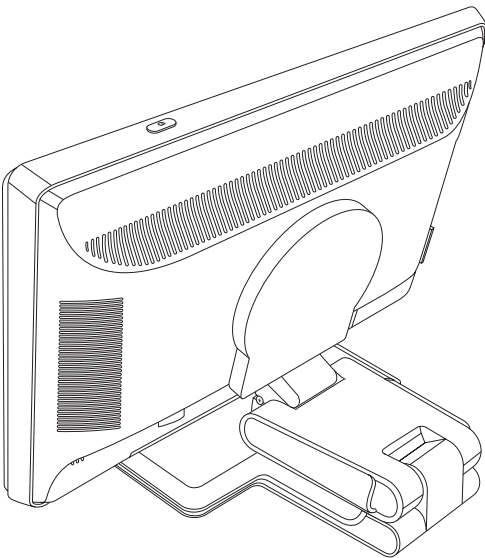
Tämän näytön jalustaa ei tarvitse irrottaa kuljetusta varten. Taita kaksoissaranoitu näyttö alkuperäiseen kuljetusasentoon.



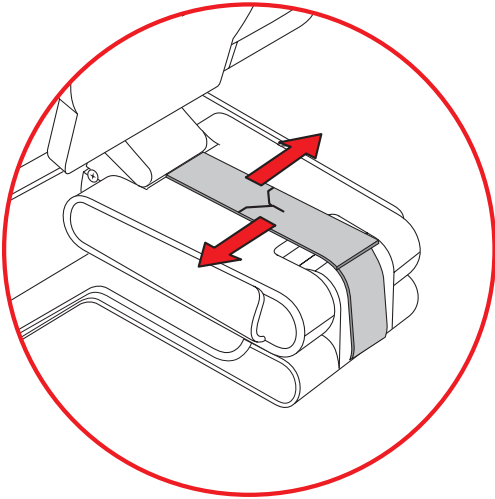
VAARA: Älä aseta kaksisaranaista näyttöä alassuun taittamista varten. Jalustan sarana voi ponnahtaa ylös ja aiheuttaa vakavia vammoja tai vahinkoja.

1. Käännä näyttö vaaka-asentoon ilman kallistusta.
2. Laske näyttö täysin alas, kunnes sarana on litteä.

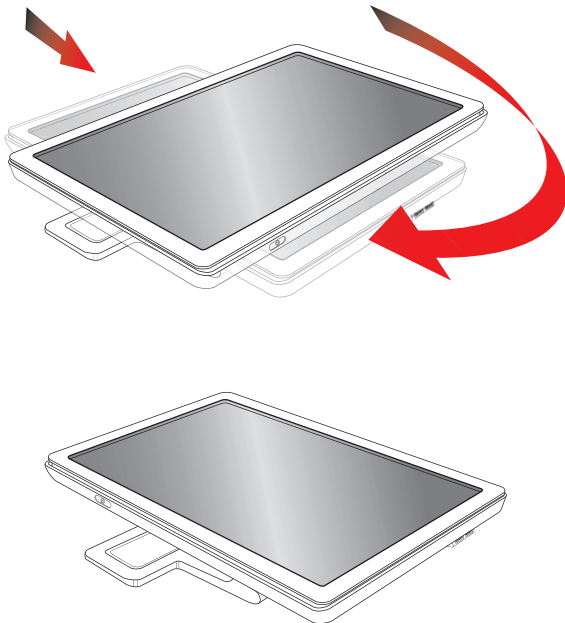
Kuvaruudun pitäisi olla kohtisuorassa työpöytään nähden, jotta pääset käsiksi saranaan.



3. Aseta kuljetushihna jalustan ympärille, kiristä se ja yhdistä se vetämällä hihnan päät liukujen läpi.



4. Laske näyttö alas tasaiselle vaakasuoralle pinnalle.
5. Kierrä näyttö pystyasentoon (kuvassa olisit suoran nuolen kohdalla). (Tee tämä vain jos näytössä on kierto-ominaisuus.)



6. Aseta taitettu näyttö kuvaruutu ylöspäin alkuperäiseen kuljetuslaatikkoon.

Resolución de problemas

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- tai kytkevä kaapelia tai kytkevä kaapelia. 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.	<p>Toimi seuraavasti:</p> <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.	<p>Jotta näytön Plug and Play -ominaisuus toimisi, tarvitaan Plug and Play -yhteensopiva tietokone ja näyttöohjain. Tarkista tietokoneen valmistajalta.</p> <p>Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, että nastoja ei ole taittunut.</p> <p>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</p>
Kuva pomppii, välkkyy tai siinä näkyy aaltokuvio.	<p>Siirrä sähkölaitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköhäiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä.</p> <p>Käytä suurinta virkistystaajuutta, johon näyttö kykenee käytössä olevalla tarkkuudella.</p>
Näyttö on aina lepotilassa (keltainen merkkivalo).	<p>Tietokoneen virtakytkimen täytyy olla On-asennossa.</p> <p>Tietokoneen näyttöohjaimen täytyy olla kunnolla paikallaan.</p> <p>Tarkista, että näytön videokaapeli on liitetty kunnolla tietokoneeseen.</p> <p>Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, että nastoja ei ole taittunut.</p> <p>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.</p>
USB 2.0 -portit eivät toimi.	<p>Tarkista, että USB-keskittimen kaapeli on liitetty kunnolla näyttöön ja tietokoneeseen.</p>

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 linkkejä 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 heijastuksenestopolarisaattori

Tuloliittimet:

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

Tekniset tiedot

malli w1858

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 in., 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
Pystyvirkistystaajuus (analoginen tila):	48–76 kHz
Ympäristövaatimukset Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 35°C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60° C
Suhteellinen kosteus:	20–80 %
Virtalähde:	100–240 V ^v , 50/60 Hz
Virrankulutus:	Enintään 40 wattia
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyypillinen

Tekniset tiedot (Jatkuu)**malli w2228**

Näytön tyyppi:	TFT LCD aktiivimatriisi
Kuvan koko:	55,9 cm lävistäjä
Kallistus:	-5° – +25°
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	8,9 kg
Mitat (k x l x s):	18,9 x 20,6 x 11,4 in., 481 x 523 x 289 mm
Suurin graafinen tarkkuus:	1680 x 1050, 60 Hz, analoginen tila
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1680 x 1050, 60 Hz, analoginen tila
Tekstitila:	720 x 400
Pistekoko:	0,282 x 0,282 mm
Vaakataajuus (analoginen tila):	24–83 kHz
Pystyvirkistystaajuus (analoginen tila):	48–76 kHz
Ympäristövaatimukset Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 35°C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60° C
Suhteellinen kosteus:	25–85 %
Virtalähde:	100–240 V _~ , 50/60 Hz
Virrankulutus:	65 wattia enintään
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyypillinen

malli w2338

Näytön tyyppi:	TFT LCD aktiivimatriisi
Kuvan koko:	58,4 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 in., 415 x 563 x 194 mm
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 x 1200, 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):	24–83 kHz
Pystyvirkistystaajuus (analoginen tila):	48–76 kHz
Ympäristövaatimukset Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 35°C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60° C
Suhteellinen kosteus:	20–80 %
Virtalähde:	100–240 V _~ , 50/60 Hz
Virrankulutus:	56 wattia enintään
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyypillinen

Tekniset tiedot (Jatkuu)**malli w2448**

Näytön tyyppi:	TFT LCD aktiivimatriisi
Kuvan koko:	61,0 cm lävistäjä
Kallistus:	-5° – +25°
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	9,8 kg
Mitat (k × l × s)	
(yläasento):	19,7 × 23,1 × 11,4 in., 500 × 586 × 289 mm
(ala-asento):	16,3 × 23,1 × 11,4 in., 415 × 586 × 289 mm
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 × 1200, 60 Hz, analoginen tila
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1920 × 1200, 60 Hz, analoginen tila
Tekstitila:	720 × 400
Pistekoko:	0,282 × 0,282 mm
Vaakataajuus (analoginen tila):	24–94 kHz
Pystyvirkistystaajuus (analoginen tila):	48–85 kHz
Ympäristövaatimukset Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 35°C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60°C
Suhteellinen kosteus:	25–85 %
Virtalähde:	100–240 V _v , 50/60 Hz
Virrankulutus:	130 wattia enintään
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyyppillinen

malli w2558

Näytön tyyppi:	TFT LCD aktiivimatriisi
Kuvan koko:	64,8 cm lävistäjä
Kallistus:	-5° – +30°
Enimmäispaino (ilman pakkausta):	10,6 kg
Mitat (k × l × s)	
(yläasento):	20,1 × 24,5 × 11,4 in., 510,5 × 621,2 × 289 mm
(ala-asento):	16,9 × 24,5 × 11,4 in., 430,1 × 621,2 × 289 mm
Suurin graafinen tarkkuus:	1920 × 1200, 60 Hz, analoginen tila
Optimaalinen graafinen tarkkuus:	1920 × 1200, 60 Hz, analoginen tila
Tekstitila:	720 × 400
Pistekoko:	0,287 × 0,287 mm
Vaakataajuus (analoginen tila):	24–94 kHz
Pystyvirkistystaajuus (analoginen tila):	48–85 kHz
Ympäristövaatimukset Lämpötila (korkeudesta riippumaton)	
Käyttölämpötila:	5° – 35°C
Muu kuin käyttölämpötila:	-20° – 60°C
Suhteellinen kosteus:	20–80 % (toiminnassa), 5–95 % (ei toiminnassa)
Virtalähde:	90–265 V _v , 48–63 Hz
Virrankulutus:	135 wattia enintään
Virrankulutus lepotilassa:	<2 wattia tyyppillinen

Esiasetetut video- ja teräväpiirtotilat

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

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, w1858			
Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,4	59,9
2	720 × 400	31,5	70,0
3	800 × 600	37,9	60,3
4	832 × 624	49,7	74,5
5	1024 × 768	48,4	60,0
6	1024 × 768	60,0	75,0
7	1152 × 870	68,7	75,1
8	1152 × 900	61,8	65,9
9	1280 × 720	44,7	59,9
10	1280 × 768	47,4	60,0
11	1280 × 960	60,0	60,0
12	1280 × 1024	63,9	60,0
13	1280 × 1024	79,9	75,0
14	1360 × 768	47,7	60,0
15	1366 × 768	47,7	59,8

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, w2228			
Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,4	59,9
2	640 × 480	37,5	75,0
3	720 × 400	31,5	70,0
4	800 × 600	37,9	60,3
5	800 × 600	46,9	75,0
6	832 × 624	49,7	74,5
7	1024 × 768	48,4	60,0
8	1024 × 768	60,0	75,0
9	1152 × 720	44,8	60,0
10	1152 × 870	68,7	75,1
11	1152 × 900	61,8	65,9
12	1280 × 768	47,4	60,0
13	1280 × 960	60,0	60,0
14	1280 × 1024	63,9	60,0

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, w2228 (Jatkuu)

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
15	1280 × 1024	79,9	75,0
16	1440 × 900	55,9	59,9
17	1600 × 1000	61,6	60,0
18	1680 × 1050	65,3	60,0
19	1600 × 1200	75,0	60,0
20	1920 × 1200	74,0	60,0

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, w2338

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,4	59,9
2	720 × 400	31,5	70,0
3	800 × 600	37,8	60,3
4	832 × 624	49,7	74,5
5	1024 × 768	48,4	60,0
6	1024 × 768	60,0	75,0
7	1152 × 870	68,7	75,1
8	1280 × 720	44,72	59,9
9	1280 × 960	60,0	60,0
10	1280 × 1024	63,9	60,0
11	1280 × 1024	79,9	75,0
12	1360 × 768	47,7	59,8
13	1440 × 900	55,9	59,9
14	1680 × 1050	65,3	60,0
15	1600 × 1200	75,0	60,0
16	1920 × 1080	62,5	60,0

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, w2448

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,5	59,9
2	640 × 480	37,5	75,0
3	720 × 400	31,5	70,0
4	800 × 600	37,9	60,3
5	800 × 600	46,9	75,0
6	832 × 624	49,7	74,6
7	1024 × 768	48,4	60,0
8	1024 × 768	60,0	75,0
9	1152 × 720	44,9	60,0
10	1152 × 870	68,7	75,1
11	1152 × 900	61,8	65,9
12	1280 × 768	47,4	60,0
13	1280 × 960	60,0	60,0
14	1280 × 1024	64,0	60,0
15	1280 × 1024	80,0	75,0
16	1440 × 900	55,9	60,0
17	1600 × 1000	61,6	60,0
18	1680 × 1050	65,3	60,0
19	1600 × 1200	75,0	60,0
20	1920 × 1200	74,0	60,0
21	1920 × 1200	74,6	60,0

Tehtaan esiasetetut videotulotilat, w2558

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,5	59,9
2	640 × 480	37,5	75,0
3	720 × 400	31,5	70,1
4	800 × 600	37,9	60,3
5	800 × 600	46,9	75,0
6	832 × 624	49,7	74,6
7	1024 × 768	48,3	60,0
8	1024 × 768	60,0	75,0
9	1152 × 870	68,7	75,1
10	1280 × 720	47,8	60,0
11	1280 × 960	60,0	60,0
12	1280 × 1024	64,0	60,0
13	1280 × 1024	80,0	75,0
14	1440 × 900	55,9	59,9
15	1600 × 1000	61,6	60,0
16	1680 × 1050	65,3	60,0
17	1600 × 1200	75,0	60,0
18	1600 × 1200	93,8	75,0
19	1920 × 1200	74,0	60,0

Teräväpiirtovideotilat,- w2228, w2448, w2558

Esiasetus	Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	720 × 480	15,7	60
2	720 × 480	31,5	60
3	1280 × 720	45,0	60
4	1920 × 1080	33,8	60
5	720 × 576	15,7	60
6	720 × 576	31,3	60
7	1280 × 720	37,5	60
8	1920 × 1080	28,1	60
9	1920 × 1080	67,5	60
10	1920 × 1080	56,3	60

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 käyttöön 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 on voimassa ei-EU-yhdenmukaistetuissa televiestintätuotteissa.
*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 materiaalisisältöä 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 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 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

Part number: 490757-358