



Taustavalaistut HP Compaq LA1956x,
LA2006x, LA2206x ja LA2306x -LED
LCD -näytöt

Käyttöopas

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

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

HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.


Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksin suojattuja tietoja. Tätä asiakirjaa ei tai osia siitä ei saa monistaa tai kopioida missään muodossa ilman Hewlett-Packard Companyn kirjallista suostumusta.

Neljäs painos (kesäkuu 2012)


Asiakirjaosan numero: 630579-354

Tietoja tästä oppaasta

Tässä oppaassa on tietoja näytön asentamisesta, ohjainten asennuksesta, näyttövalikon käyttämisestä ja vianmäärityksestä sekä teknisiä tietoja.

 **VAARA** Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.

 **VAROITUS:** Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

 **HUOMAUTUS:** Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että kyseessä ovat tärkeät lisätiedot.

Sisällysluettelo

1 Tuotteen ominaisuudet	1
HP:n LCD-näytöt	1
2 Näytön asentaminen	3
Näytön jalustan taittaminen auki	3
Jalustan kiinnittäminen HP LA1956x -näyttöön	3
Takana olevat osat	5
Kaapeleiden kytkeminen	6
Etupaneelin säätimet	10
Näytön säätäminen	11
Näytön käynnistäminen	13
USB-laitteiden kytkeminen	14
Näytön jalustan irrottaminen	15
Telineen poistaminen HP LA1956x -näytöstä	16
Näytön kiinnittäminen	17
Tyypikilven sijainti	18
Vaijerilukon asentaminen	18
3 Lisätiedon etsiminen	19
Viiteoppaat	19
Tuotetuki	19
Liite A Tekniset tiedot	20
Malli LA1956x	20
Malli LA2006x	21
Malli LA2206x	22
Malli LA2306x	23
Näyttötarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen	25
Malli LA1956x	25
Malli LA2006x	25
Malli LA2206x	26
Malli LA2306x	26
Käyttäjätilojen asettaminen	27
Energiansäästötoiminto	27

1 Tuotteen ominaisuudet

HP:n LCD-näytöt

Nestekidenäyttöissä (LCD) on ohutkalvotransistoriteknologiaa (TFT) hyödyntävä aktiivimatriisipaneeli. Näyttömallit ja näyttöjen ominaisuudet ovat seuraavat:

- Malli LA1956x, 48,3 cm:n (19 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1 280 × 1 024 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille: sisältää muokattavan skaalauksen suurimman kuvakoon saamiseksi
- Malli LA2006x, 50,8 cm:n (20 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1 600 × 900 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- Malli LA2206x, 54,6 cm:n (21,5 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1 920 × 1 080 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- Malli LA2306x, 58,4 cm:n (23 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1 920 × 1 080 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- Heijastamaton paneeli LED-taustavalolla
- Laaja katselukulma mahdollistaa näytön katselun sekä istuttaessa että seistessä ja sivuttaisliikkeessä
- Voidaan kallistaa
- Saranoinnin ansiosta näytön voi kääntää pystyasentoon
- Kierro- ja korkeussäätömahdollisuus
- Irrotettavan telineen ansiosta näytön voi kiinnittää eri tavoilla
- Videosignaalin tulo tukee analogista VGA:tä (kaapelit toimitetaan tiettyjen mallien mukana)
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DVI:tä (kaapelit toimitetaan tiettyjen mallien mukana)
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DisplayPortia (kaapelit toimitetaan tiettyjen mallien mukana)
- USB 2.0 -keskitin, jossa on yksi portti keskittimeen päin (liittymä tietokoneeseen) ja kaksi porttia muihin laitteisiin (liittymät USB-laitteisiin)
- Tuotteen mukana toimitetaan USB-kaapeli, jolla näytön USB-keskitin kytketään tietokoneen USB-liittimeen
- Valinnaisen HP-kaiutinpalkin tuki
- Plug and play -toiminnot (edellyttää järjestelmän tukea)
- Suojausuoitimien kiinnityskohdat (erikseen ostettavia) suotimia varten, jotka estävät näytön katselun sivusta

- Kiinnityspaikka valinnaiselle kaapelilukolle näytön takana
- Kaapelikanava kaapelien ja johtojen sijoittelua varten
- OSD-näytön monikieliset säädöt on helppo tehdä ja optimoida niiden avulla näyttökuva
- HP Display Assistant näytön asetusten säätämiseen ja varkaudenestotoiminnon käyttöönottoon
- HDCP-kopiointisuojaus DVI- ja DisplayPort-tuloja käytettäessä
- Ohjelmiston ja ohjeet sisältävä CD-levy, jossa on myös näytön laiteohjaimet ja tuotetiedot
- Energiansäästötoiminto vähentää sähkön kulutusta
- Energy Star® -hyväksytyt
- Intelligent Management AssetControl
- Yhdenmukainen seuraavien vaatimusten kanssa (lisätietoja muista hyväksynnistä ja virastojen huomatuksista on *HP LCD-näytön viiteoppaassa*, joka on tämän näytön mukana toimitetulla CD-levyllä):
 - EU:n CE-direktiivit
 - Ruotsin TCO-vaatimukset


2 Näytön asentaminen

Ennen kuin asennat näytön, varmista, että tietokoneen, näytön ja lisälaitteiden virta on katkaistu. Jatka tämän jälkeen seuraavien ohjeiden mukaan.

Näytön jalustan taittaminen auki


 **HUOMAUTUS:** Seuraavat ohjeet koskevat HP LA2006x, LA2206x ja LA2306 -malleja.

1. Poista näyttö pakkauksestaan ja aseta se ylösalaisin tasaiselle pinnalle.
2. Pitele yhdellä kädellä näytön jalustaa (1), tartu toisella kädellä telineen yläosaan ja taita näytön pää 90 astetta auki (2).


 **VAROITUS:** Älä kosketa nestekidenäytön pintaa. Nestekidepaneelin painaminen voi aiheuttaa värien epätasaisuutta tai nestekiteiden joutumisen väärään asentoon. Jos näin käy, näyttö ei palaudu normaaliksi.

Kuva 2-1 Näytön jalustan taittaminen auki



 **HUOMAUTUS:** Kun näyttö taitetaan auki ensimmäisen kerran, näytön pää on lukittu, mikä estää sen säätämisen täyskorkeaan asentoon. Jos haluat säätää näytön pään täyskorkeaan asentoon, poista näytön pään lukitus painamalla näytön päätä alaspäin ja nosta se täyskorkeaan asentoon vetämällä sitä ylöspäin. Katso ohjeet kohdan [Näytön säätäminen sivulla 11](#) vaiheesta 3.

Jalustan kiinnittäminen HP LA1956x -näyttöön

 **HUOMAUTUS:** Seuraavat vaiheet koskevat vain HP LA1956x -mallia.

1. Poista näyttö pakkauksestaan ja aseta se ylösalaisin tasaiselle pinnalle.

2. Kiinnitä jalusta telineeseen.



3. Kiristä telineen jalustan pohjassa oleva ruuvi käsin.



Takana olevat osat

Kuva 2-2 Takana olevat osat

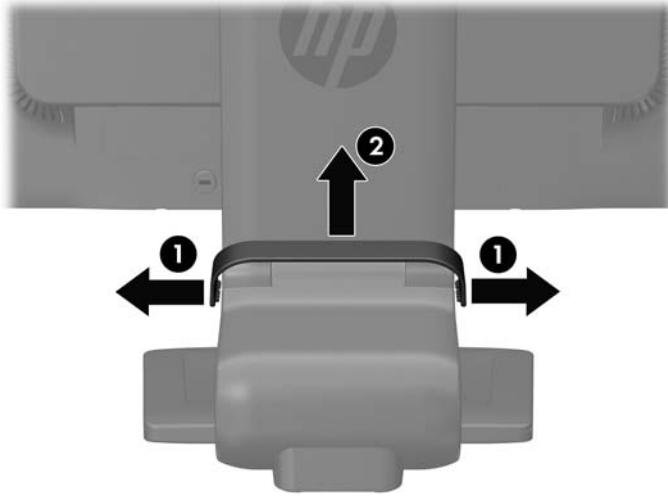


Osa	Toiminto
1	Virtaliitin Näytön verkkovirtaliitin.
2	DisplayPort Näytön liitin DisplayPort-kaapelin kytkemistä varten.
3	DVI-D DVI-D-kaapelin kytkentä näyttöön.
4	VGA VGA-kaapelin kytkentä näyttöön.
5	Laitteesta lähtevä USB-liitin USB-keskitinkaapelin kytkentä näytön USB-keskitinporttiin ja isäntä-USB-porttiin/keskittimeen.
6	Laitteeseen tulevat USB-liittimet (2 kpl) USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.

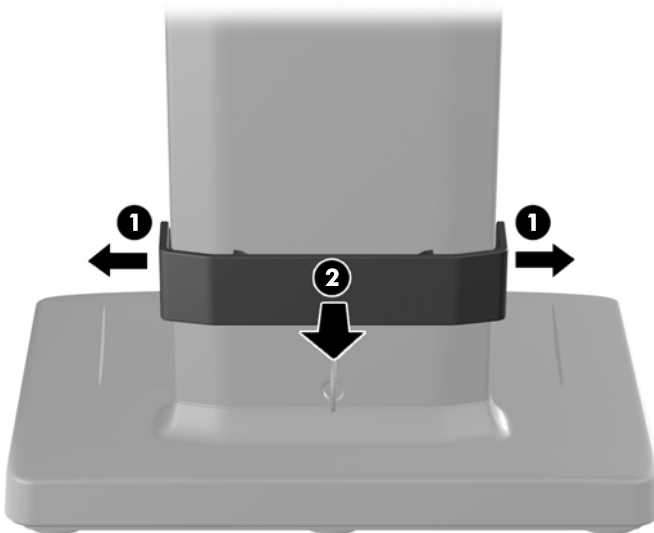
Kaapeleiden kytkeminen

1. Sijoita näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen lähelle.
2. Irrota kaapelinpidike jalasta vetämällä kaapelinpidikkeen (1) kahta reunaa ulospäin ja nostamalla pidike irti jalustasta (2).

Kuva 2-3 Kaapelinpidikkeen irrottaminen



Kuva 2-4 Kaapelinhallintakiinnikkeen poistaminen (HPLA1956x -malli)



3. Kytke VGA-signaalikaapeli, DVI-D-signaalikaapeli tai DisplayPort-signaalikaapeli. Katso [Kuva 2-5 Kaapeleiden kytkeminen sivulla 8](#) kuva 2-7 ja [Kuva 2-6 Kaapeleiden kytkeminen \(HP LA1956x -malli\) sivulla 8](#) kuva 2-8.

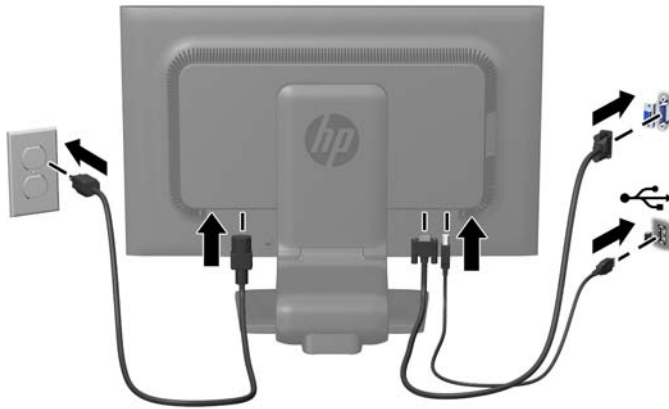


HUOMAUTUS: Näyttö tukee sekä analogista että digitaalista tuloa. Käytetty videokaapeli määrittää videotilan. Näyttö määrittää automaattisesti, minkä tuloliitännän signaali on oikea. Sisääntulot voidaan valita painamalla etupaneelin **Plus/lähde**-painiketta tai näyttövalikosta painamalla **Menu (Valikko)** -painiketta.

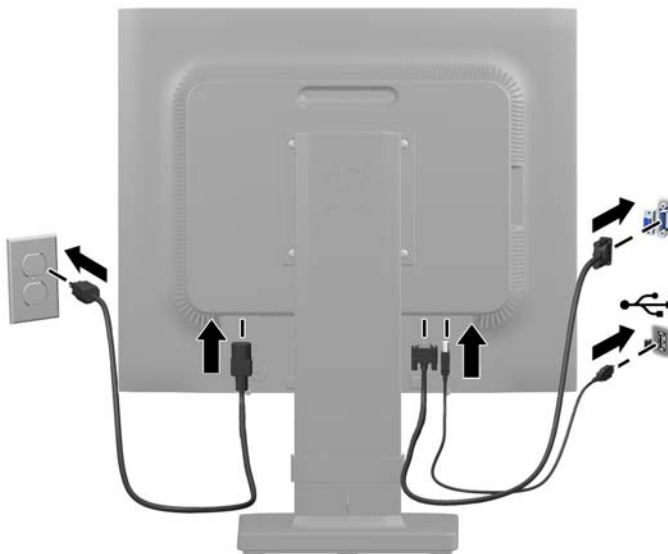
- Kytke analogista käyttöä varten VGA-signaalikaapeli näytön takana olevaan VGA-liittimeen ja toinen pää tietokoneen VGA-liittimeen (kaapeli toimitetaan tiettyjen mallien mukana).
 - Kytke digitaalista käyttöä varten DVI-D-signaalikaapeli näytön takana olevaan DVI-liittimeen ja toinen pää tietokoneen DVI-liittimeen (kaapeli toimitetaan tiettyjen mallien mukana).
 - Kytke DisplayPort-toiminnon digitaalista käyttöä varten DisplayPort-signaalikaapeli näytön takana olevaan DisplayPort-liittimeen ja toinen pää tietokoneen DisplayPort-liittimeen (kaapeli toimitetaan tiettyjen mallien mukana).
4. Kiinnitä mukana toimitetun USB-kaapelin toinen pää tietokoneen takapaneelissa olevaan USB-keskitinliitintään ja toinen pää näytön USB-tuloliitintään.

5. Kytke virtajohdon toinen pää näytön takaosassa olevaan virtaliitäntään ja toinen pää verkkovirran pistorasiaan.

Kuva 2-5 Kaapeleiden kytkeminen



Kuva 2-6 Kaapeleiden kytkeminen (HP LA1956x -malli)



VAARA Voit vähentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa toimimalla seuraavasti:

Älä poista virtajohdon maadoitusta. Maadoitus on tärkeä turvallisuuden kannalta.

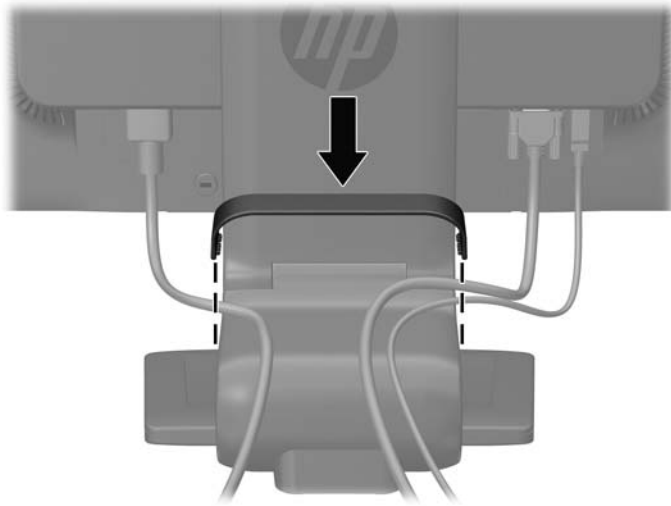
Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

Kytke koneesta virta pois irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

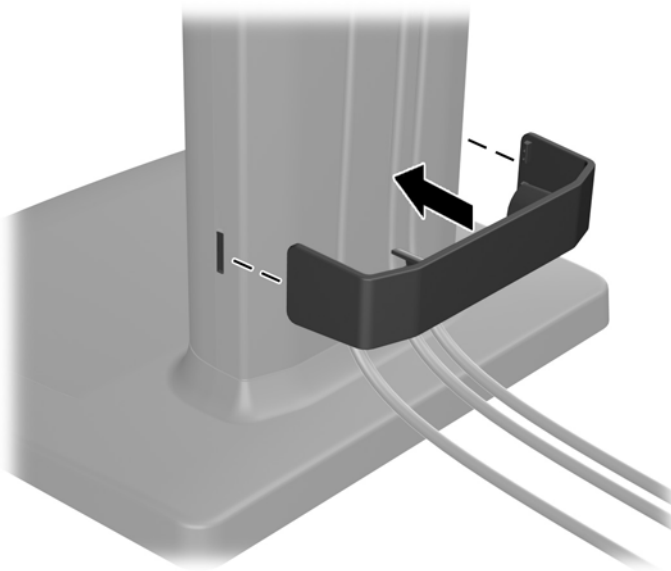
Oman turvallisuutesi vuoksi, älä aseta mitään virtajohtojen ja -kaapeleiden päälle. Sijoita johdot ja kaapelit niin, ettei kukaan kompastu niihin tai astu niiden päälle vahingossa. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon tai kaapelin pistorasiasta, tartu johdon pistokkeeseen.

6. Kiinnitä kaapelit paikoilleen kaapelipidikkeen avulla. Paina pidike suoraan jalan kaarevan kaulan päälle ja varmista, että pidikkeen reunoilla olevat kielekkeet napsahtavat jalassa oleviin aukkoihin.

Kuva 2-7 Kaapelipidikkeen asentaminen

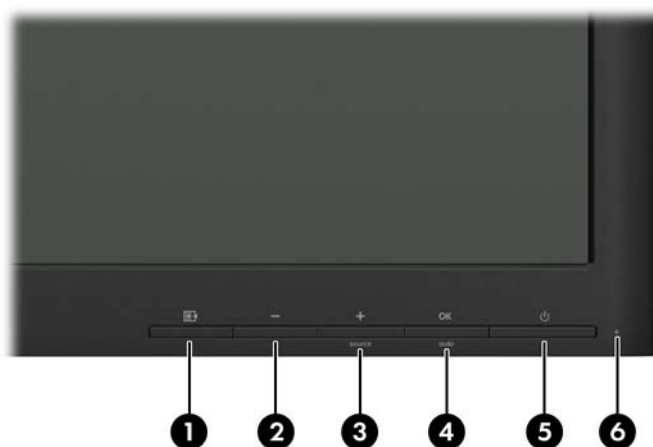


Kuva 2-8 Kaapelinhallintakiinnikkeen asentaminen (HP LA1956x -malli)









Etupaneelin säätimet

Kuva 2-9 Näytön etupaneelin säätimet




Taulukko 2-1 Näytön etupaneelin säätimet

Säädin	Toiminto
1  Menu	Näyttövalikon avaaminen, valitseminen ja valikosta poistuminen.
2  Miinus	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoja painamalla tätä.
3  Plus/lähde	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, paina videosaalitulon valitsemiseen käytettävää lähdepainiketta (VGA, DVI tai DisplayPort).
4  OK/auto	Jos OSD-valikko on käytössä, valitse korostettu valikkokohde painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, optimoi näyttökuva automaattisella säätötoiminnolla painamalla tätä.
5  Virta	Käynnistää tai sammuttaa näytön.
6	Virran merkkivalo Sininen = virta kytkettynä. Keltainen = lepotila. Vilkkuva keltainen = lepotila-ajastin.

 **HUOMAUTUS:** Kuvaruutuvalikkosimulaattoria voi tarkastella HP:n asiakkaan itsekorjausmediakirjastossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/sml>.

Näytön säätäminen

 **HUOMAUTUS:** Näyttösi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin seuraavissa kuvissa.

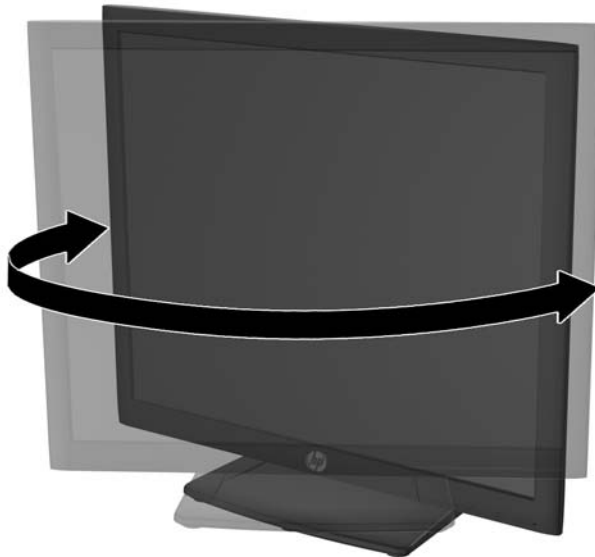
1. Kallista näyttöpaneelia eteen- tai taaksepäin siten, että se on halutulla tasolla.

Kuva 2-10 Näytön kallistaminen




2. Kierrä näyttöä vasemmalle tai oikealle parhaaseen katselukulmaan.

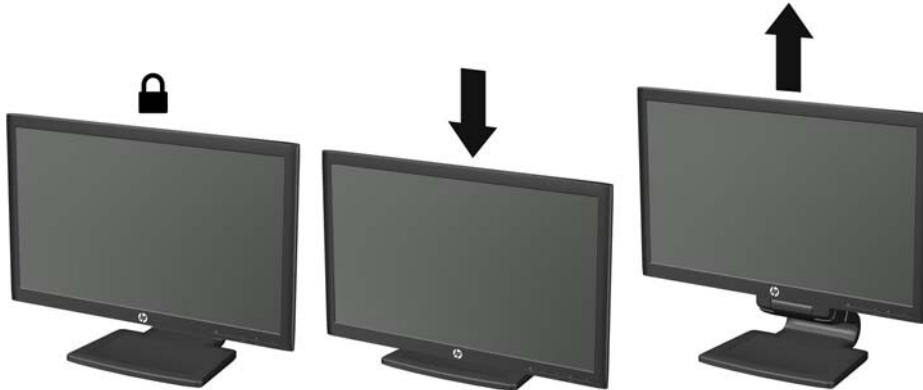
Kuva 2-11 Näytön kiertäminen



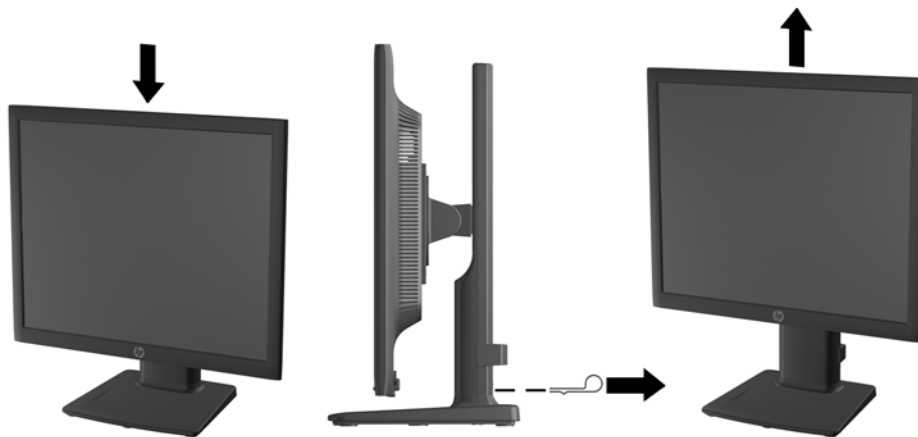
3. Säädä näytön korkeus omaa työasemaasi vastaavaan miellyttävään asentoon. Näytön yläkehysten reunan ei pidä olla silmien tasoa korkeammalla. Näytön laskeminen alas ja kallistaminen voi parantaa käyttömukavuutta silmälaseja käytettäessä. Näyttöä on säädettävä, kun muutat työskentelyasentoa päivän aikana.

 **HUOMAUTUS:** Kun näyttö taitetaan auki ensimmäisen kerran, näytön pää on lukittu, mikä estää sen säätämisen täyskorkeaan asentoon. Jos haluat säätää näytön pään täyskorkeaan asentoon, poista näytön pään lukitus painamalla näytön päätä alaspäin ja nosta se täyskorkeaan asentoon vetämällä sitä ylöspäin.

Kuva 2-12 Korkeuden säätäminen



Kuva 2-13 Lukkotapin irrottaminen ja korkeuden säätäminen (HP LA1956x -malli)

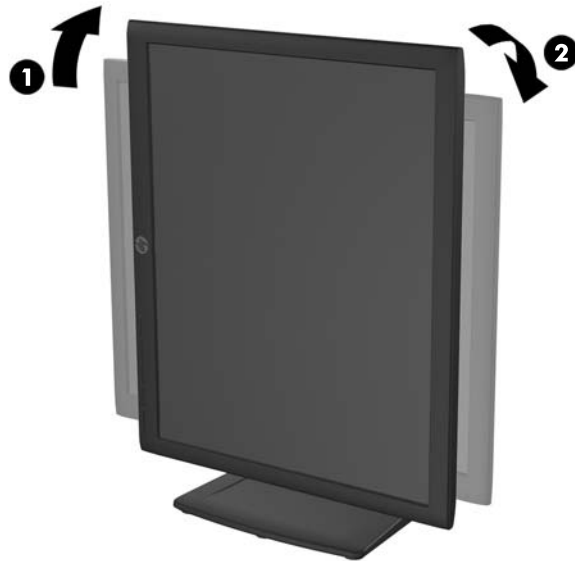


4. Käännä näyttö vaakasuorasta pystyasentoon, jos se sopii sovellukseesi paremmin.
 - a. Säädä näyttö täyskorkeaan asentoon ja kallista näyttö taakse täysin kallistettuun asentoon (1).
 - b. Käännä näyttö vaakasuorasta 90° myötäpäivään pystyasentoon (2).

VAROITUS: Jos näyttö ei ole käännettäessä täyskorkeassa ja täysin kallistetussa asennossa, näyttöpaneelin oikea alakulma koskettaa jalustaa ja voi vahingoittaa näyttöä.

Jos lisäät näyttöön valinnaisen kaiutinpalkin, asenna se näytön kallistamisen jälkeen. Kaiutinpalkki koskettaa näyttöä kallistettaessa jalustaa ja näyttö tai kaiutinpalkki voi vahingoittua.

Kuva 2-14 Näytön kääntäminen




HUOMAUTUS: Jos haluat tarkastella näytön tietoja pystysuorassa tilassa, voit asentaa ohjelmisto- ja dokumentaatio-CD-levyllä olevan HP Display Assistant -ohjelmiston. Myös näyttövalikko voidaan kääntää pystysuoraan. Jos haluat kääntää näyttövalikkoa, avaa näyttövalikko painamalla etupaneelissa olevaa **Menu (Valikko)** -painiketta, valitse valikosta **OSD Control (Näyttövalikon hallinta)** ja sitten **Rotate OSD (Käännä näyttövalikkoa)**.


Näytön käynnistäminen

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

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

* Pitkällä ajalla tarkoitetaan tässä 12 tunnin ajanjaksoa, jona näyttöä ei käytetä.

 **HUOMAUTUS:** Jos virtakytkimen painamisen jälkeen ei tapahdu mitään, virtakytkimen lukitus saattaa olla käytössä. Poista tämä ominaisuus käytöstä pitämällä näytön virtakytkintä alhaalla 10 sekunnin ajan.

 **HUOMAUTUS:** Virran merkkivalo voidaan poistaa näyttövalikossa käytöstä. Paina näytön etupaneelissa olevaa **Menu** (Valikko) -painiketta ja valitse **Management** (Hallinta) > **Bezel Power LED** (Etupaneelin virran merkkivalo) > **Off** (Ei käytössä).

Kun näyttöön kytketään virta, näyttöön avautuu viiden sekunnin ajaksi näytön tilailmoitus. Ilmoitus kertoo käytössä olevan aktiivisen signaalin (DisplayPort, DVI tai VGA), lähteen automaattisen vaihdon asetuksen (On (Käytössä) tai Off (Ei käytössä); tehdasasetus on On (Käytössä)), oletusarvoisen lähdesignaalin (tehdasasetus on DisplayPort), käytössä olevan esiasetetun näyttötarkkuuden ja suositellun esiasetetun näyttötarkkuuden.

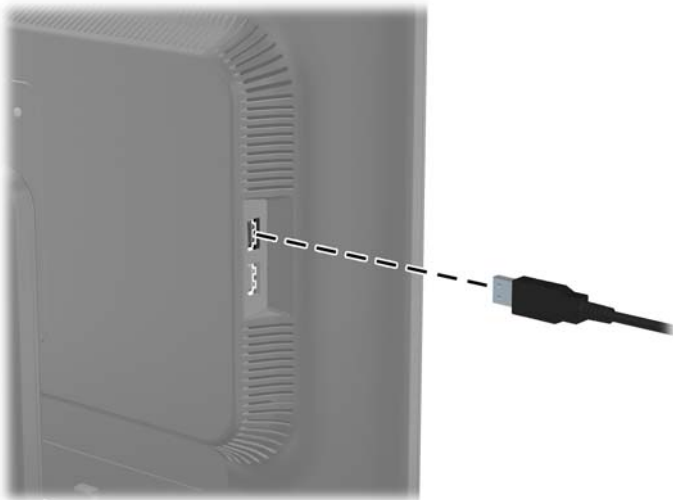
Näyttö hakee aktiivisesti signaalituloja löytääkseen aktiivisen tulon ja käyttää näytössä kyseistä tuloa. Jos aktiivisia tuloja on kaksi tai enemmän, näyttö käyttää oletusarvoista tulolähdettä. Jos oletustulo ei ole mikään aktiivisista tuloista, näyttö valitsee tulon tärkeysjärjestyksessä seuraavasti: DisplayPort, DVI ja sitten VGA. Voit muuttaa näyttövalikon oletuslähdettä painamalla etupaneelissa olevaa **Menu** (Valikko) -painiketta ja valitsemalla **Source Control** (Lähteen hallinta) > **Default Source** (Oletuslähde).

USB-laitteiden kytkeminen

USB-liitäntöjä käytetään erilaisten laitteiden, kuten digikameran, USB-näppäimistön tai USB-hiiren kytkemiseen. Näytön sivupaneelissa on kaksi USB-liitäntää.


 **HUOMAUTUS:** Näytön ja tietokoneen välille on kytkettävä USB-keskitinkaapeli, jotta näytön USB 2.0 -portteja voi käyttää. Katso ohjeet kohdan [Kaapeleiden kytkeminen sivulla 6](#) vaiheesta 4.


Kuva 2-15 USB-laitteiden kytkeminen



Näytön jalustan irrottaminen

Voit irrottaa näyttöpaneelin jalustasta ja kiinnittää näytön seinälle, kääntövarteen tai muuhun vastaavaan kiinnitysjärjestelmään.

 **HUOMAUTUS:** Seuraavat ohjeet koskevat HP LA2006x, LA2206 ja LA2306 -malleja.

 **VAROITUS:** Ennen kuin alat irrottaa tietokonetta, varmista, että näytön virta on katkaistuna ja virtajohto ja signaalikaapelit irrotettuina. Irrota myös kaikki näyttöön liitetyt USB-kaapelit.

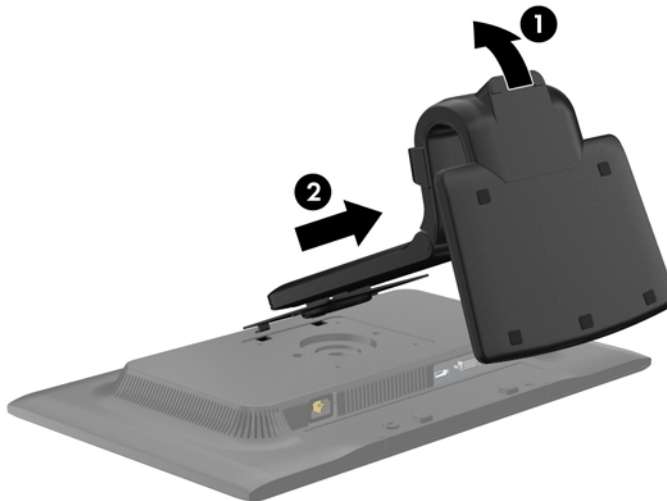
1. Irrota signaali-, virta- ja USB-kaapelit näytöstä.
2. Aseta näyttö ylösalaisin tasaiselle pinnalle, joka on peitetty puhtaalla ja kuivalla liinalla.
3. Käännä jalustaa 45 astetta myötäpäivään ja irrota ruuvi näytön takaa. Käännä tämän jälkeen jalustaa 45 astetta vastapäivään ja irrota toinen ruuvi näytön takaa.

Kuva 2-16 Jalustan ruuvien irrottaminen




4. Käännä näytön jalustaa ylöspäin (1) ja vedä sitä sen jälkeen alaspäin (2), jolloin jalustassa olevat kielekkeet irtoavat näytössä olevista koloista.

Kuva 2-17 Jalustan irrottaminen



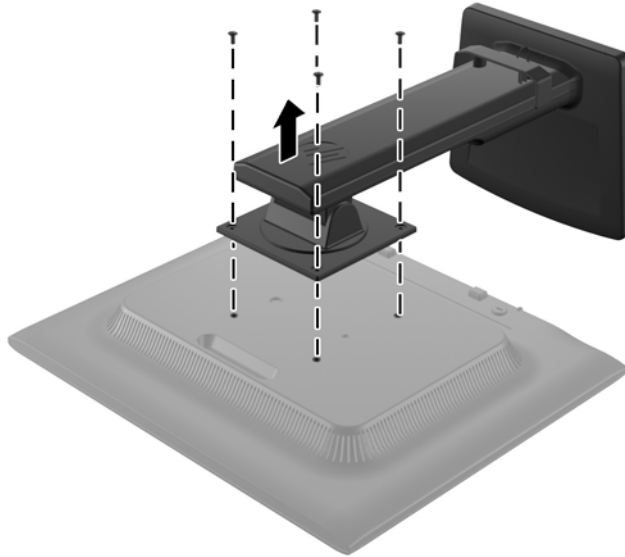
Telineen poistaminen HP LA1956x -näytöstä

Voit irrottaa näyttöpaneelin telineestä ja kiinnittää paneelin seinälle, kääntövarteen tai muuhun asennuskiinnikkeeseen.

 **HUOMAUTUS:** Seuraavat vaiheet koskevat vain HP1956x -mallia.


1. Aseta näyttö ylösalaisin tasaiselle pinnalle, joka on peitetty puhtaalla ja kuivalla liinalla.
2. Irrota näytön jalustassa olevat neljä ruuvia.

Kuva 2-18 Ruuvien irrottaminen näyttötelineestä




Näytön kiinnittäminen

Näyttöpaneeli voidaan kiinnittää seinälle, kääntövarteen tai johonkin muuhun asennuskiinnikkeeseen.

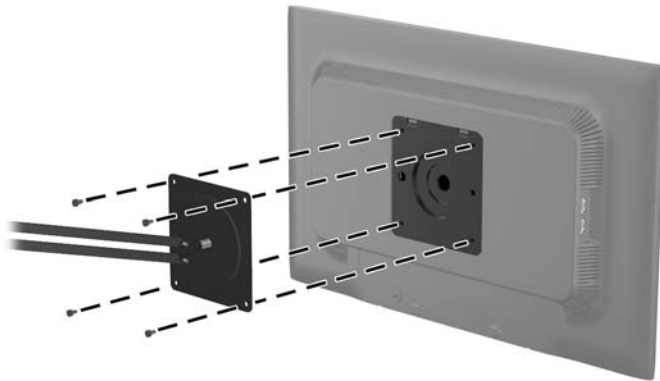
 **HUOMAUTUS:** Tämä laite on suunniteltu käytettäväksi UL- tai CSA-seinäkiinnitystelineen kanssa.

1. Irrota näyttöpaneeli jalustasta. Lisätietoja on kohdassa [Näytön jalustan irrottaminen sivulla 15](#).

 **VAROITUS:** Tässä näytössä on VESA-standardin mukaiset 100 mm:n kiinnitysaukot. Muiden valmistajien kiinnitysratkaisujen käyttöön vaaditaan neljä ruuvia, joiden halkaisija on 4 mm, kierteen nousu 0,7 ja pituus 10 mm. Älä käytä pidempiä ruuveja, sillä ne saattavat vahingoittaa näyttöä. On tärkeää varmistaa, että valmistajan kiinnitysratkaisu on VESA-standardin mukainen ja kestää näytön painon. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on tärkeää käyttää näytön mukana toimitettuja virta- ja videokaapeleita.

2. Jos haluat kiinnittää näytön kääntövarteen, työnnä neljä 10 mm:n ruuvia kääntövarren levyn reikien läpi näytön kiinnitysreikiin.

Kuva 2-19 Näytön kiinnittäminen



Jos haluat kiinnittää näytön johonkin muuhun kiinnitysjärjestelmään, toimi kiinnitysjärjestelmän mukana toimitettujen ohjeiden mukaan, jotta näyttö on varmasti turvallisesti kiinnitetty.

3. Kytke kaapelit uudestaan näyttöpaneeliin.

Tyypikilven sijainti

Näytön tyypikilvessä ilmoitetaan varaosanumero, tuotenumero ja sarjanumero. Tietoja voidaan tarvita otettaessa yhteyttä HP-tukeen tai huoltoon näyttöä koskevissa asioissa. Tyypikilvet sijaitsevat näytön takapaneelissa.

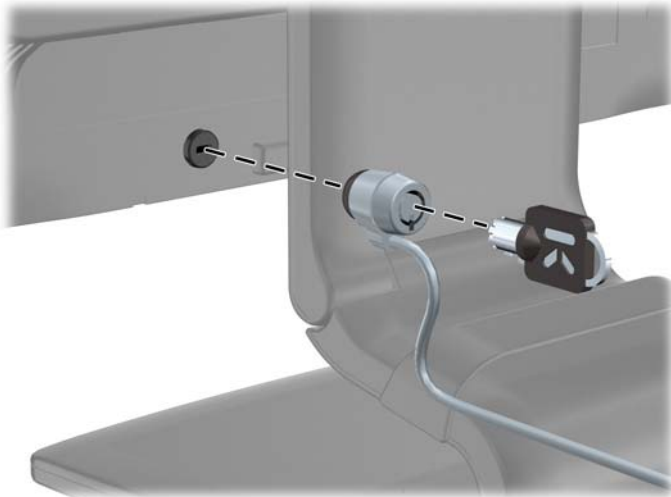
Kuva 2-20 Tyypikilven sijainti



Vaijerilukon asentaminen

Voit kiinnittää näytön johonkin kiinteään esineeseen HP:lta lisävarusteena saatavalla vaijerilukolla.

Kuva 2-21 Vaijerilukon asentaminen



3 Lisätiedon etsiminen

Viiteoppaat

Näytön mukana toimitetulla CD-levyllä olevassa *HP:n LCD-näyttöjen tuiteoppaassa* on lisätietoja seuraavista aiheista:

- Näytön suorituskyvyn optimointi
- Turvallisuus- ja huolto-ohjeet
- Ohjelmiston asentaminen CD-levyltä
- Kuvaruutuvalikon käyttö
- Ohjelmiston lataaminen Internetistä
- Säännöstiedot
- Vianmääritys ja suositellut ratkaisut yleisiin ongelmiin

Katso varkaushälytyksen lisätietoja *HP-näyttöavustajan käyttöohjekirjasta*, joka on toimitettu CD-levyllä yhdessä näytön kanssa.

Tuotetuki

Saat lisätietoja näyttösi käyttämisestä ja säätämisestä siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support>. Valitse maasi tai alueesi, sitten Tuotetuki & Ongelmanratkaisu, ja kirjoita sitten näytön malli HAKU-ikkunaan.



HUOMAUTUS: Näytön käyttöopas, viiteopas ja laiteohjaimet ovat saatavissa osoitteessa <http://www.hp.com/support>.

Jos käyttöoppaan tai *HP:n LCD-näyttöjen viiteoppaan* tiedot eivät vastaa kysymykseesi, voit ottaa yhteyttä tukipalveluun. Yhdysvalloissa tukipalvelu on saatavilla osoitteessa <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kansainvälinen tukipalvelu on saatavilla osoitteessa http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

Tukipalvelun tarjoamat palvelut:

- Voit jutella verkossa HP-tekniikan kanssa



HUOMAUTUS: Jos keskustelua ei ole saatavilla tietyllä kielellä, se on saatavilla englanniksi.

- Sähköpostituki
- Tukipalvelun puhelinnumerot
- Etsi HP-palvelukeskus

A Tekniset tiedot



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

Malli LA1956x

Taulukko A-1 Mallin LA1956x tekniset tiedot

Näyttö	48,3 cm:n laajakuva	19 tuuman laajakuva
Tyyppi	Twisted Nematic (TN) -LCD-näyttö LED-taustavalolla	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 48,3 cm	Lävistäjä 19 tuumaa
Kallistus	-5–25°	
Kierto	-180–180°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	4,5 kg	9,92 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	48,64 cm	19,15 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	36,53 cm	14,38 tuumaa
Syvyys	19,21 cm	7,56 tuumaa
Leveys	41,78 cm	16,45 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1280 x 1024 (60 Hz)	
Paras tarkkuus	1280 x 1024 (60 Hz)	
Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,294 (K) x 0,294 (L) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	91,8 PPI	
Vaakataajuus	24–83 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	50–76 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Suhteellinen kosteus	20–80 %	
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	

Taulukko A-1 Mallin LA1956x tekniset tiedot (jatkoa)

Korkeus merenpinnasta:		
Käyttö	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Varastointi	0–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Mitattu virrankulutus:		
Täysi teho	35,0 wattia	
Tyypilliset asetukset	27,0 wattia	
Energy Star® -testimenetelmät	<15,95 wattia	
Lepotila	<0,5 wattia	
Virta katkaistu	<0,5 wattia	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin, yksi DVI-liitin ja yksi DisplayPort-liitin (kaapelit toimitetaan tiettyjen mallien mukana)	

Malli LA2006x

Taulukko A-2 Mallin LA2006x tekniset tiedot

Näyttö	50,8 cm:n laajakuva	20 tuuman laajakuva
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 50,8 cm	Lävistäjä 20 tuumaa
Kallistus	-5–30°	
Kääntönivel	-180–180°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	5,48 kg	12,1 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	41,8 cm	16,46 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	31,63 cm	12,45 tuumaa
Syvyys	21,63 cm	8,52 tuumaa
Leveys	48,36 cm	19,04 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1 600 x 900 (60 Hz) analoginen tulo 1 600 x 900 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1 600 x 900 (60 Hz) analoginen tulo 1 600 x 900 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,2768 (K) x 0,2768 (L) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	91,8 PPI	
Vaakataajuus	24–83 kHz	

Taulukko A-2 Mallin LA2006x tekniset tiedot (jatkoa)

Pystysuunnan virkistystaajuus	50–76 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Suhteellinen kosteus	20–80 %	
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Korkeus merenpinnasta:		
Käytössä	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Säilytyksessä	0–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Mitattu virrankulutus:		
Täysi teho	34,0 wattia	
Tyypilliset asetukset	29,0 wattia	
Energy Star -testimenetelmät	24,5 wattia	
Lepotila	0,5 wattia	
Virta katkaistu	0,5 wattia	
Tuloliitännät	Mukana yksi VGA-liitin ja kaapeli mukana yksi DVI-liitin ja kaapeli; yksi DisplayPort-liitin (kaapeli ei sisälly toimitukseen)	

Malli LA2206x

Taulukko A-3 Mallin LA2206x tekniset tiedot

Näyttö	54,61 cm:n laajakuva	21,5 tuuman laajakuva
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	lävistäjä 54,61 cm	lävistäjä 22 tuumaa
Kallistus	-5–30°	
Kierto	-180–180°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	6,0 kg	13,24 paunaa
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	43,87 cm	17,27 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	33,35 cm	13,13 tuumaa
Syvyys	22,72 cm	8,94 tuumaa
Leveys	51,8 cm	20,39 tuumaa

Taulukko A-3 Mallin LA2206x tekniset tiedot (jatkoa)

Enimmäistarkkuus	1 920 x 1 080 (60 Hz) analoginen tulo	
	1 920 x 1 080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1 920 x 1 080 (60 Hz) analoginen tulo	
	1 920 x 1 080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,248 (K) x 0,248 (L) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	102 PPI	
Vaakataajuus	24–94 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	50–76 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Suhteellinen kosteus	20–80 %	
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Korkeus merenpinnasta:		
Käyttö	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Varastointi	0–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Mitattu virrankulutus:		
Täysi teho	38 wattia	
Tyypilliset asetukset	33 wattia	
Energy Star® -testimenetelmät	25 wattia	
Lepotila	0,5 wattia	
Virta katkaistu	0,5 wattia	
Tuloliitännät	Mukana yksi VGA-liitin ja kaapeli; mukana yksi DVI-liitin ja kaapeli; yksi DisplayPort-liitin (kaapeli ei sisälly toimitukseen)	

Malli LA2306x

Taulukko A-4 Mallin LA2306x tekniset tiedot

Näyttö	58,42 cm:n laajakuva	23 tuuman laajakuva
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 58,42 cm	Lävistäjä 23 tuumaa

Taulukko A-4 Mallin LA2306x tekniset tiedot (jatkoa)

Kallistus	-5–30°	
Kierto	-180–180°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	6,8 kg	15,0 paunaa
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	46,62 cm	18,37 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	35,11 cm	13,83 tuumaa
Syvyys	24,95 cm	9,83 tuumaa
Leveys	55,15 cm	21,73 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1 920 x 1 080 (60 Hz) analoginen tulo 1 920 x 1 080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1 920 x 1 080 (60 Hz) analoginen tulo 1 920 x 1 080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,265 (K) x 0,265 (L) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	95,8 PPI	
Vaakataajuus	24–94 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	50–76 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Suhteellinen kosteus	20–80 %	
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Korkeus merenpinnasta:		
Käyttö	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Varastointi	0–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Mitattu virrankulutus:		
Täysi teho	40 wattia	
Tyypilliset asetukset	35 wattia	
Energy Star® -testimenetelmät	33,1 wattia	
Lepotila	0,5 wattia	
Virta katkaistu	0,5 wattia	
Tuloliitännät	Mukana yksi VGA-liitin ja kaapeli; mukana yksi DVI-liitin ja kaapeli; yksi DisplayPort-liitin (kaapeli ei sisälly toimitukseen)	

Näyttötarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen

Alla luetellut näyttötarkkuudet ovat yleisimmin käytetyt. Ne ovat näytön tehdasasetukset. Näyttö tunnistaa automaattisesti nämä esiasetukset. Niitä käytettäessä kuva tulee näytölle oikean kokoisena ja keskitettynä.

Malli LA1956x

Taulukko A-5 Oletustilat

Oletus	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1 024 x 768	48,363	60,004
5	1 280 x 1 024	63,981	60,02

Malli LA2006x

Taulukko A-6 Oletustilat

Esiasetus	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 x 480	31,469	59,94
2	720 x 400	31,469	70,087
3	800 x 600	37,879	60,317
4	1 024 x 768	48,363	60,004
5	1 280 x 720	45,0	60,0
6	1 280 x 1 024	63,981	60,02
7	1 440 x 900	55,935	59,887
8	1 600 x 900	60,0	60,0

Taulukko A-7 Teräväpiirtovideomuodot

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	480p	720 x 480	31,469	60
2	576p	720 x 576	31,25	50

Taulukko A-7 Teräväpiirtovideomuodot (jatkoa)

3	720p50	1 280 × 720	37,5	50
4	720p60	1 280 × 720	45	60

Malli LA2206x

Taulukko A-8 Oletustilat

Oletus	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1 024 × 768	48,363	60,004
5	1 280 × 720	45,00	59,94
6	1 280 × 1 024	63,981	60,02
7	1 440 × 900	55,935	59,887
8	1 680 × 1 050	65,29	59,954
9	1 920 × 1 080	67,50	60,00

Taulukko A-9 Teräväpiirtoiset kuvamuodot

Oletus	Ajoituksen nimi	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1 280 × 720	37,5	50
4	720p60	1 280 × 720	45	60
5	1080p50	1 920 × 1 080	56,25	50
6	1080p60	1 920 × 1 080	67,5	60

Malli LA2306x

Taulukko A-10 Oletustilat

Oletus	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

Taulukko A-10 Oletustilat (jatkoa)

2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1 024 × 768	48,363	60,004
5	1 280 × 720	45,00	60,00
6	1 280 × 1 024	63,981	60,02
7	1 440 × 900	55,935	59,887
8	1 680 × 1 050	65,29	59,954
9	1 920 × 1 080	67,5	60,00

Taulukko A-11 Teräväpiirtoiset kuvamuodot

Oletus	Ajoituksen nimi	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1 280 × 720	37,5	50
4	720p60	1 280 × 720	45	60
5	1080p50	1 920 × 1 080	56,25	50
6	1080p60	1 920 × 1 080	67,5	60

Käyttäjätilojen asettaminen

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

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

Jos näin tapahtuu, sinun täytyy mahdollisesti säätää uudelleen näytön ruudun asetuksia kuvaruutunäytön avulla. Voit tehdä muutokset yksittäiseen tilaan tai kaikkiin tiloihin ja tallentaa ne muistiin. Näyttö tallentaa uudet asetukset automaattisesti ja tunnistaa uuden tilan samalla tavalla kuin se tunnistaa oletustilan. Tehdasasetettujen oletustilojen lisäksi näyttöön voi asettaa ja tallentaa vähintään kymmenen käyttäjän valitsemaa tilaa.

Energiansäästötoiminto

Näytöt tukevat virransäästöominaisuutta. Näyttö siirtyy virransäästötilaan, kun se ei vastaanota vaaka- ja/tai pystysignaalia. Tällöin näyttö pimenee, taustavalo sammuu ja virtavalo muuttuu oranssiksi. Virransäästötilassa näytön virrankulutus on 0,5 wattia. Näytön palautuminen normaalitilaan kestää hetken.

Lisätietoja energiansäästötoiminnon (virranhallintatoimintojen) asetusten määrittämisestä on tietokoneen käyttöohjeissa.



HUOMAUTUS: Yllä kuvattu virransäästöominaisuus toimii ainoastaan silloin, jos myös näyttöön liitetty tietokone tukee sitä.

Tietokoneen näytön virransäästöominaisuuksista voi myös määrittää ajankohdan, jolloin näyttö siirtyy virransäästötilaan. Kun näyttö siirtyy virransäästötilaan näytön energiansäästöasetusten mukaisesti, virtavalo välkkyi oranssina.