



Käyttöopas

© 2013, 2014, 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft-yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut on esitetty tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavassa takuuilmoituksessa. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei vastaa tässä oppaassa esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Kuudes painos : Huhtikuu 2015

Oppaan osanumero: 714157-356


Tuoteilmoitus


Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä tuotteessasi.


Jos haluat käyttää uusinta käyttöopasta, siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse maasi. Valitse **Ohjaimet ja lataukset** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Tietoja tästä oppaasta

Tässä oppaassa on tietoja näytön ominaisuuksista, näytön asetusten tekemisestä sekä teknisistä tiedoista.

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

 **HUOMIO:** 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 LCD -näytöt	1
2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeet	3
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa	3
Huolto-ohjeet	4
Näytön puhdistaminen	4
Näytön kuljetus	4
3 Näytön asentaminen	5
Toimi varoen näyttöä asentaessasi	5
Näytön avaaminen	6
Takana olevat komponentit	7
Kaapeleiden liittäminen	8
Etupaneelin säätimet	11
Näytön säätäminen	12
Näytön käynnistäminen	14
HP:n vesileima ja kuvan säilytyskäytäntö	15
USB-laitteiden liittäminen	15
Arvokilpien sijainti	16
Vaijerilukon asentaminen	16
Näytönohjaimien lataaminen	17
Asentaminen levyltä	17
Lataaminen Internetistä	17
Liite A Tuki ja vianmääritys	19
Yleisten ongelmien ratkaiseminen	19
Painikkeiden lukitus	19
Tuotetuki	20
Ennen kuin soitat tukipalveluun	20
Liite B Tekniset tiedot	21
Malli E201	21
Malli E221	22
Malli E221i	23
Malli E231	23

Mallit E231i/E231e	24
Mallit E241i/E241e	25
Malli E271i	26
Näytön tarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen	27
Malli E201	27
E221-malli	28
Malli E221i	28
Malli E231	29
Mallit E231i/E231e	30
Mallit E241i/E241e	30
Malli E271i	31
Käyttäjätilojen antaminen	32
Liite C Käytettävyys	33
Tuetut aputeknologiat	33
Yhteyden ottaminen tukipalveluun	33

1 Tuotteen ominaisuudet

HP LCD -näytöt

Nestekidenäyttöissä (LCD) on aktiivimatriisi, ohutkalvotransistori (TFT) tai In-Plane-kytkimen (ISP) paneeli mallista riippuen. Näyttöjen mallit ja ominaisuudet sisältävät:

- Malli E201, 50,8 cm:n (20 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1600 × 900 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- Malli E221/E221i, 54,6 cm:n (21,5 tuuman) diagonaalinen kuva-ala, 1 920 × 1 080 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; Sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- Malleissa E231/E231i/E231e on 58,4 cm:n (23 tuuman) diagonaalinen kuva-ala, 1 920 × 1 080 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; Sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- Malleissa E241i/E241e on 61 cm:n (24 tuuman) diagonaalinen kuva-ala, 1 920 × 1 200 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; Sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- E271i, 68,6 cm:n (27 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä 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
- Kierto- 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 käyttöjärjestelmän tukea)
- Suojaussuotimien 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 levy, jossa on myös näytön laiteohjaimet ja tuotetiedot
- Energiansäästötoiminto vähentää sähkön kulutusta



HUOMAUTUS: Saat tietoja turvallisuudesta ja viranomaisten ilmoituksista lukemalla *Tuotetta koskevat ilmoitukset* CD-levyltä (jos toimitettu tuotteen mukana) tai ohjepaketista. Etsi päivityksiä tuotteen käyttöoppaaseen siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitsemalla oman maasi. Valitse **Ohjaimet ja lataukset** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeet

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa

Näytön mukana tulee virtajohto. Jos käytät toista johtoa, käytä vain tämän näytön kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää. Saat lisätietoja näyttöön sopivasta virtajohtosarjasta *Tuotetta koskevat ilmoitukset* -levykkeeltä, jos sellainen toimitetaan tuotteen mukana, tai ohjepakkauksesta.

VAROITUS! Voit vähentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa toimimalla seuraavasti:

- Kytke virtajohto pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.
- Katkaise virta näytöstä irrottamalla virtajohto pistorasiasta.
- Jos tietokoneen mukana toimitettiin virtajohto, jossa on 3-nastainen liitin, kytke se maadoitettuun 3-nastaiseen pistorasiaan. Älä poista virtajohdon maadoituspiikkiä käytöstä esimerkiksi käyttämällä kaksipiikkistä sovitinta. Maadoitusnasta on tärkeä turvaominaisuus.

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.

Lue *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* vakavien vammojen välttämiseksi. Siinä käsitellään työaseman oikeaa asennustapaa, oikeaa istuma-asentoa sekä tietokoneen käyttäjän terveyttä ja työtapoja, ja annetaan tärkeitä sähköturvallisuuteen ja mekaaniseen turvallisuuteen liittyviä tietoja. Voit ladata tämän oppaan osoitteesta <http://www.hp.com/ergo>.

HUOMIO: Näytön ja myös tietokoneen suojaamiseksi on hyvä kytkeä kaikki tietokoneen ja sen oheislaitteiden (esim. näyttö, tulostin, skanneri) virtajohdot ylijännitteeltä suojaavaan laitteeseen, kuten virtakiskoon tai UPS-laitteeseen (Uninterruptible Power Supply). Kaikki virtakiskot eivät toimi ylijännitesuojana; tämän ominaisuuden pitää olla erikseen merkitty virtakiskon ominaisuuksiin. Käytä sellaista virtakiskoa, jonka valmistaja tarjoaa laitteiston korvaavan takuun siltä varalta, että ylijännitesuojaus pettää.

Käytä asianmukaisia ja oikean kokoisia huonekaluja, jotka ovat riittävän tukevia HP:n LCD-näytön tueksi.

VAROITUS! Väärin (esim. lipaston, kirjahyllyn, hyllyn, liian pienen pöydän, kaiuttimien, laatikoiden tai kääryjen päälle) sijoitetut LCD-näytöt saattavat kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisen.

Ohjaa nestekidenäyttöön kytketyt johdot ja kaapelit siten, että niihin ei kohdistu vetoa eikä niihin voi jäädä kiinni tai kompastua.

Varmista, ettei pistorasiaan kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä pistorasian suurinta ampeerilukua ja ettei johtoon kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä johdon suurinta ampeerilukua. Katso sähkökilvestä kunkin laitteen ampeeriluvut (AMPS tai A).

Aseta näyttö sellaiseen paikkaan, että pistorasia on lähellä ja helposti tavoitettavissa. Kun irrotat näytön pistorasiasta, pidä kunnolla kiinni virtajohdon pistokkeesta. Älä koskaan irrota näyttöä johdosta vetämällä.

Älä pudota näyttöä, äläkä aseta sitä epävakaa alustalle.

Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu virtajohdon päälle.

HUOMAUTUS: Tämä tuote sopii viihdekäyttöön. Harkitse näytön asettamista hallitun valon ympäristöön välttääksesi ympärillä olevasta valosta ja kirkkaista pinnoista johtuvia häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa heijastuksia näyttöön.

Huolto-ohjeet

Voit parantaa näytön suoritusastoa ja pidentää sen käyttöikää seuraavasti:

- Älä avaa näytön koteloa tai yritä korjata tuotetta itse. Muuta vain niitä säätöjä, jotka mainitaan käyttöohjeissa. Jos näyttö ei toimi kunnolla, tai se on pudonnut tai vaurioitunut, ota yhteyttä valtuutettuun HP-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
- Käytä vain näytölle tarkoitettua virtalähdettä ja liitäntää, jotka on mainittu laitekilvessä näytön takaosassa.
- Sammuta näyttö silloin, kun sitä ei käytetä. Voit pidentää näytön käyttöikää huomattavasti käyttämällä näyttönsäästäjää ja katkaisemalla virran silloin, kun näyttöä ei käytetä.



HUOMAUTUS: HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on palanut kiinni.

- Kotelossa olevat aukot ovat tuuletusta varten. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää. Älä koskaan työnnä mitään esineitä sisään näistä aukoista.
- Aseta näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan, pois voimakkaasta valosta. Vältä kuumuutta ja kosteutta.
- Kun irrotat näytön telineestä, aseta näyttö pehmeälle alustalle, jotta se ei naarmuunnu tai rikkoudu.

Näytön puhdistaminen

1. Katkaise virta näytöstä ja irrota liitäntäjohto laitteen takaosasta.
2. Pyyhi pölyt näytön kuvaruudulta ja kotelosta pehmeällä ja puhtaalla antistaattisella liinalla.
3. Poista pinttynyt lika seoksella, jossa on 50 % vettä ja 50 % isopropyylialkoholia.



HUOMIO: Ruiskuta liinalle puhdistusainetta ja pyyhi näytön pinta varovasti kostealla liinalla. Älä koskaan ruiskuta puhdistusainetta suoraan näytön pinnalle. Se voi valua etulevyn taakse ja vahingoittaa näytön sähköisiä osia.


HUOMIO: Älä koskaan puhdistaa näyttöä tai koteloa petrolipohjaisilla puhdistusaineilla, kuten bentseenillä, ohenteella tai muilla tulenaroilla aineilla. Tällaiset kemikaalit saattavat vahingoittaa näyttöä.

Näytön kuljetus

Säilytä näytön alkuperäinen pakkaus. Voit tarvita sitä myöhemmin, jos joudut kuljettamaan näyttöä.

3 Näytön asentaminen

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


 **HUOMAUTUS:** Vaaleamman väriset näyttömallit ovat saatavilla tietyissä maissa tai tietyillä alueilla. Mallisi voi olla erivärinen kuin tässä oppaassa olevat kuvat näytöstä.

Toimi varoen näyttöä asentaessasi

Älä kosketa LCD-näytön pintaa käsitellessäsi näyttöä. Nestekidepaneelin painaminen voi aiheuttaa värin epätasaisuutta tai nestekiteiden joutumisen väärään asentoon. Jos näin käy, näyttö ei palaudu normaaliksi.

Jos asennat telineen, aseta näyttö ruutu alaspäin tasaiselle alustalle, joka on peitetty suojaavalla vaahtomuovilla tai pehmeällä liinalla. Tämä estää näytön sekä etupaneelin painikkeiden naarmuuntumisen ja vaurioitumisen.

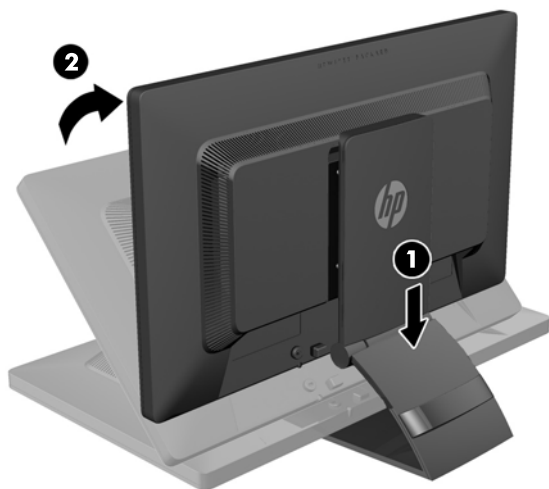


 **HUOMAUTUS:** Näyttösi voi näyttää erilaiselta kuin tämän oppaan kuvissa esitetty kokoonpano.

Näytön avaaminen

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

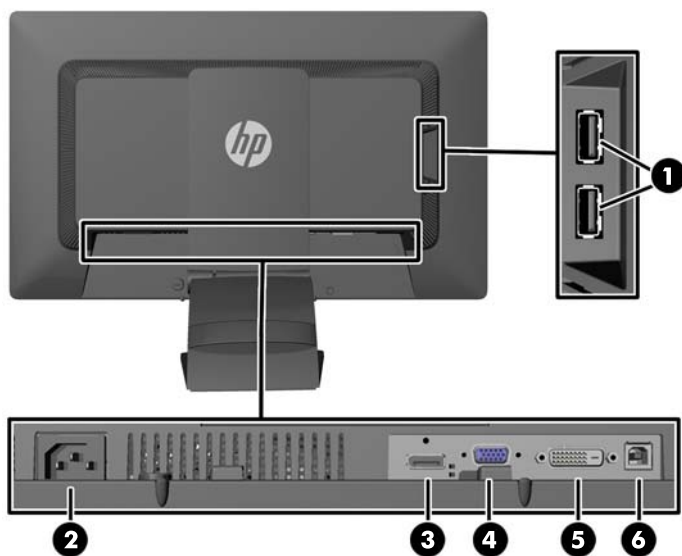
⚠ HUOMIO: Älä kosketa nestekidenäytön pintaa. Nestekidepaneelin painaminen voi aiheuttaa värien epätasaisuutta tai nestekiteiden joutumisen väärään asentoon. Jos näin käy, näyttö ei palaudu normaaliksi.



📝 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 12](#) vaiheesta 3.

⚠ VAROITUS! Kahvaan näytön takana olevaan on käytetty nosta näytön täyskorkea asentoon. Laske näyttöä älä tartu käsitellä. Muutoin saattaa johtaa siihen, että välillä nipistämällä sormet näytön ja telineen päällä. Paina alaspäin näyttöosa laske asentoon.

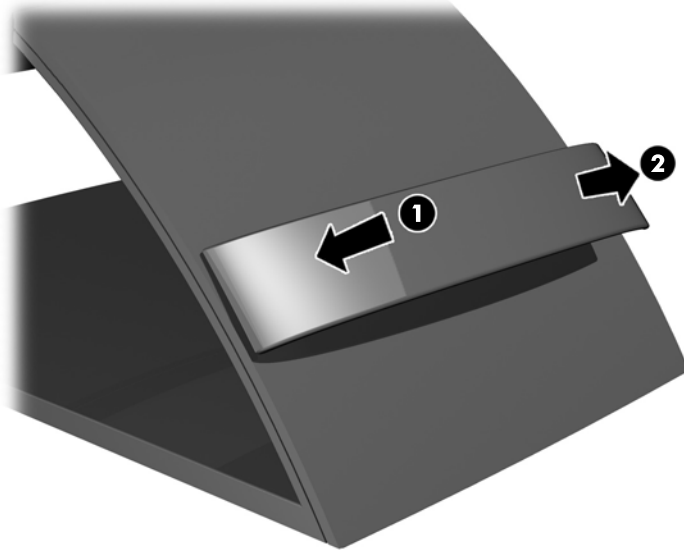
Takana olevat komponentit




Osa		Toiminto
1	Laitteeseen tulevat USB 2.0 -liittimet (2)	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.
2	Virtaliitin	Näytön verkkovirtaliitin.
3	DisplayPort	Näytön liitin DisplayPort-kaapelin kytkemistä varten.
4	VGA	VGA-kaapelin kytkentä näyttöön.
5	DVI-D	DVI-D-kaapelin kytkentä näyttöön.
6	Laitteesta lähtevä USB 2.0 -liitin	USB-keskitinkaapelin kytkentä näytön USB-keskitinporttiin ja isäntä-USB-porttiin/keskittimeen.

Kaapeleiden liittäminen

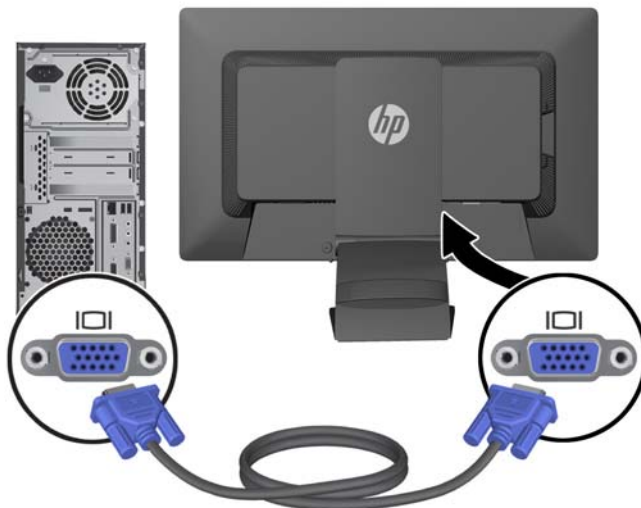
1. Sijoita näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen lähelle.
2. Poista kiinnike telineen yläosasta painamalla sitä yhdeltä puolelta sisäänpäin (1) ja vetämällä sitä toiselta puolelta ulospäin (2).



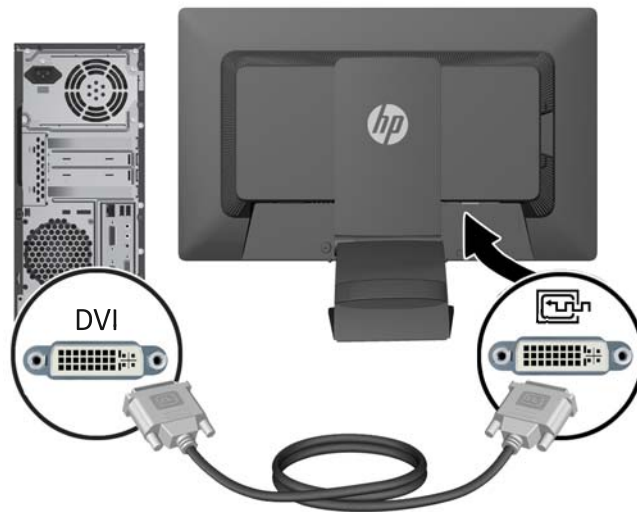
3. Kokoonpanosta riippuen, kytke joko DisplayPort, DVI, tai VGA -videokaapeli tietokoneen ja näytön välille.

 **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 **Input** (Tulo) -painiketta tai näyttövalikon (OSD) **Menu** (Valikko) -painiketta.

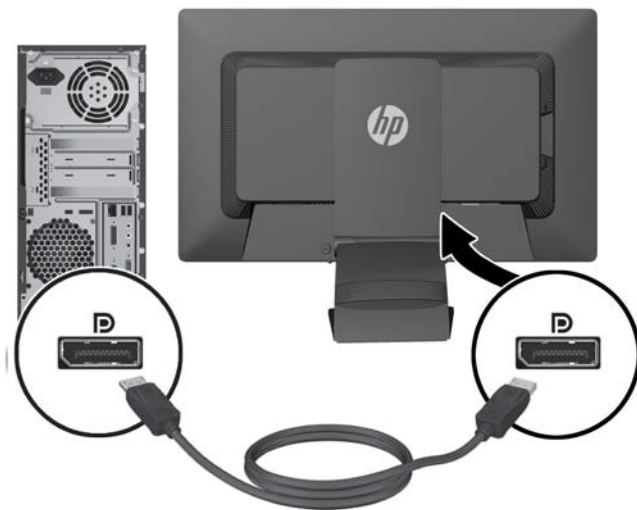
- Kytke analogista käyttöä varten VGA-signaalikaapeli näytön takana olevaan VGA-liittimeen ja toinen pää tietokoneen VGA-liittimeen (kaapeli toimitetaan tiettyjen mallien mukana).



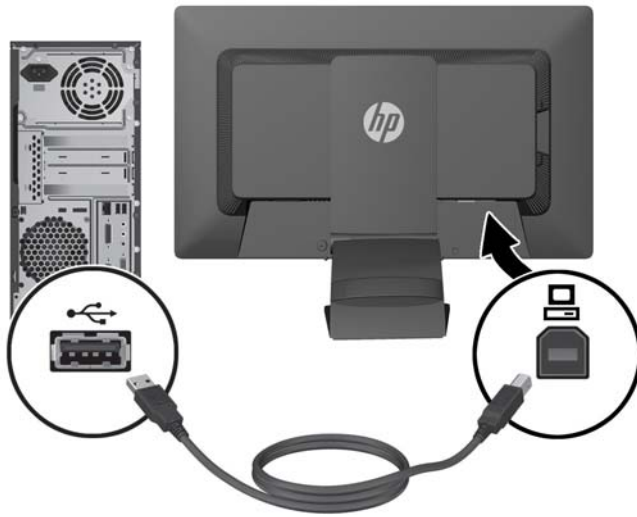
- Kytke digitaalista käyttöä varten DVI-D-signaalkaapeli näytön takana olevaan DVI-liittimeen ja toinen pää tietokoneen DVI-liittimeen (kaapeli toimitetaan tiettyjen mallien mukana).



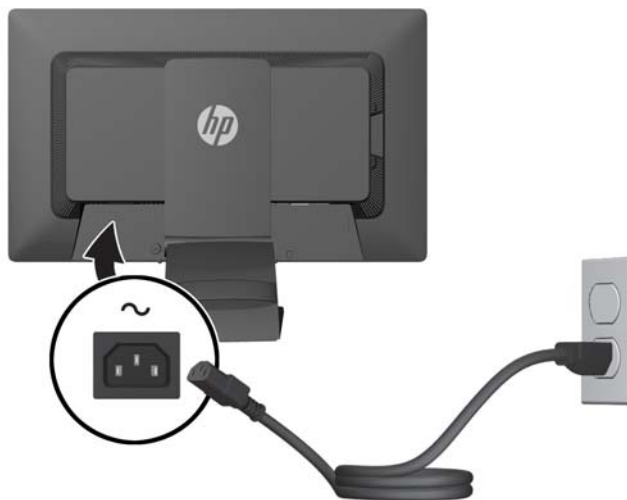
- Kytke DisplayPort-toiminnon digitaalista käyttöä varten DisplayPort-signaalkaapeli näytön takana olevaan DisplayPort-liittimeen ja toinen pää tietokoneen DisplayPort-liittimeen (kaapeli toimitetaan tiettyjen mallien mukana).



4. Kiinnitä mukana toimitetun USB-kaapelin toinen pää tietokoneen takapaneelissa olevaan USB-keskitinliitäntään ja toinen pää näytön USB-tuloliitäntään.



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



VAROITUS! Voit vähentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa toimimalla seuraavasti:

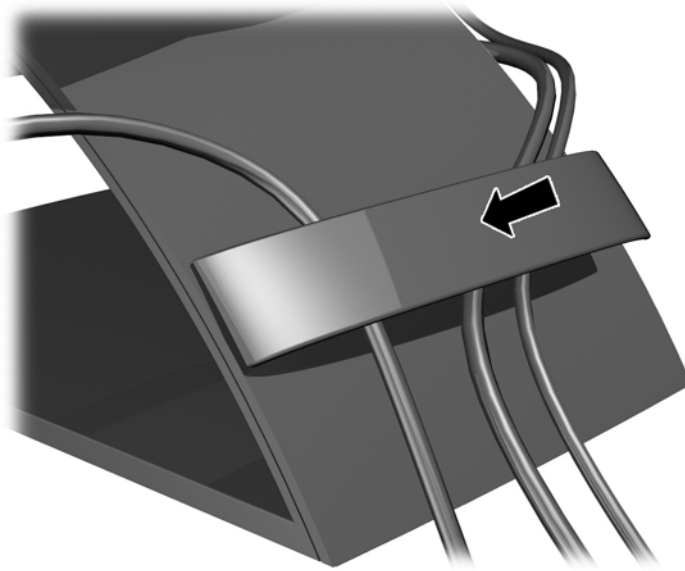
Älä poista virtajohto maadoitusta. Maadoitus on tärkeä turvallisuuden kannalta.

Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

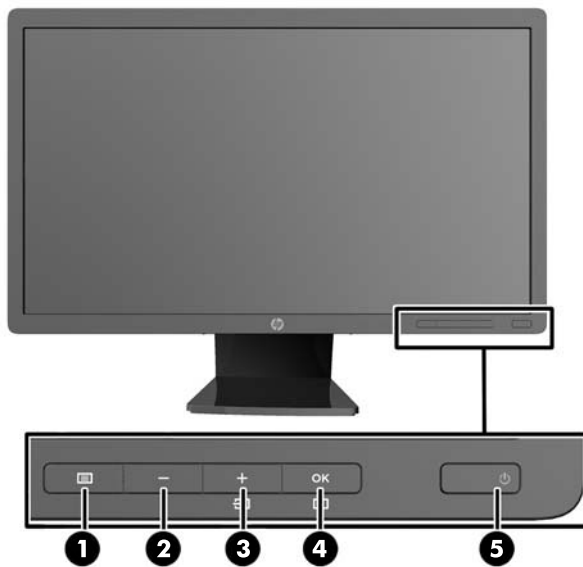
Kytke koneesta virta pois irrottamalla virtajohto pistorasiasta.




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 kaapelinpidikkeellä. Paina pidike suoraan alas jalustan takaosan aukkoihin ja varmista, että pidikkeen sivuilla olevat kielekkeet napsahtavat jalustan aukkoihin.




Etupaneelin säätimet




Säädin	Toiminta
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/Input (tulosignaali) Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, paina tulon painiketta videosignaalityulon (VGA, DVI tai DisplayPort) valitsemiseksi.

Säädin			Toiminta
4	OK □	OK/automaattisääto	Jos OSD-valikko on käytössä, valitse korostettu valikkokokohde painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, optimoi näyttökuva automaattisella säätötoiminnolla painamalla tätä.
5	⏻	Virta	Käynnistää tai sammuttaa näytön.

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

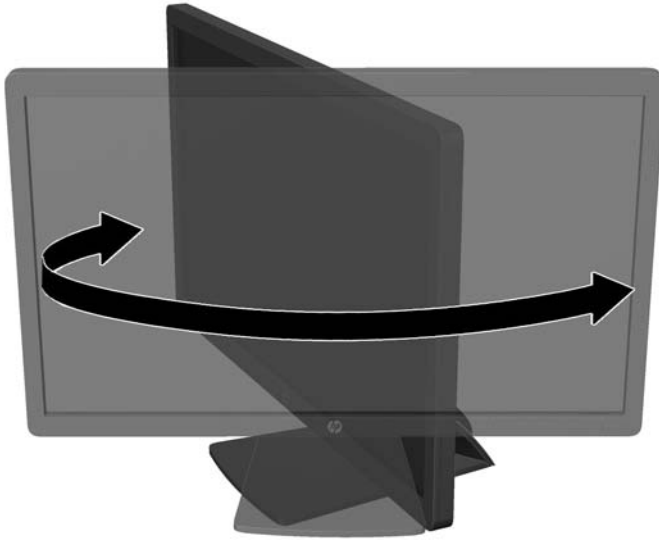
Näytön säätäminen

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

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



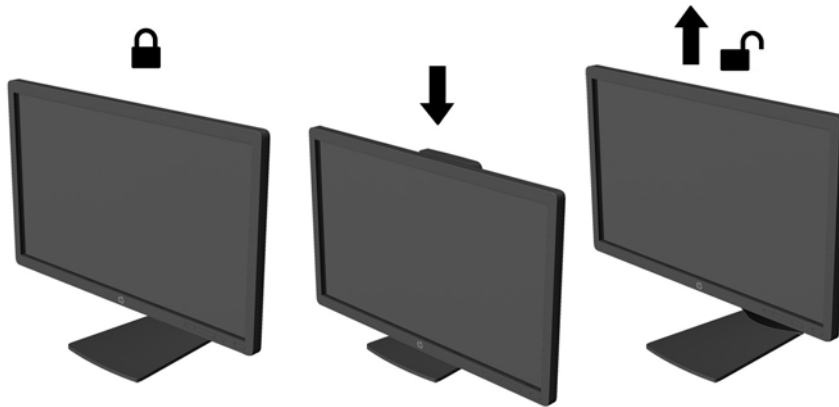
2. Kierrä näyttöä vasemmalle tai oikealle parhaaseen katselukulmaan.



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



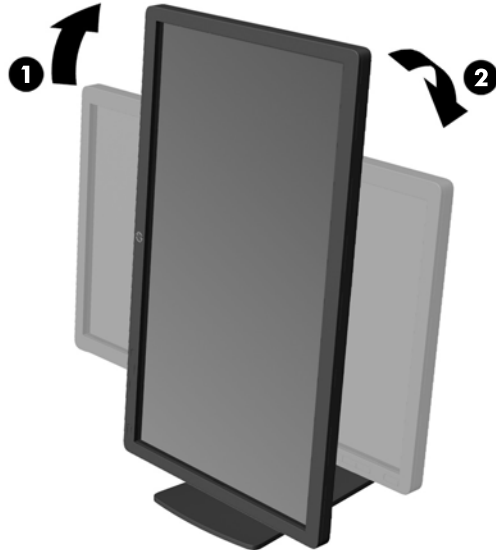
HUOMAUTUS: Kun näyttö taitetaan auki ensimmäisen kerran, näytön pää on lukittu, mikä estää sen säätämisen täyskorkeaan asentoon. Jos haluat säätää näytön pään täyskorkeaan asentoon, poista näytön pään lukitus painamalla näytön päätä alaspäin ja nosta se täyskorkeaan asentoon vetämällä sitä ylöspäin.



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

⚠ HUOMIO: 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.




📝 HUOMAUTUS: Jos haluat tarkastella tietoja näytöllä pystysuunnassa, asenna HP Display Assistant -ohjelmisto, joka on ohjelmiston ja ohjeet sisältävällä levykkeellä. Myös näyttövalikko voidaan kääntää pystysuuntaan. Jos haluat kääntää näyttövalikkoa, avaa näyttövalikko painamalla etupaneelissa olevaa **Valikko**-painiketta, valitse **Näyttövalikon hallinta** ja sitten **Käännä näyttövalikkoa**.


Näytön käynnistäminen


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



 **HUOMIO:** 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 kuvan pysymistä 12 peräkkäistä tuntia.

 **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 **Input Control** (Tulon hallinta) > **Default Input** (Oletustulo).


HP:n vesileima ja kuvan säilytyskäytäntö

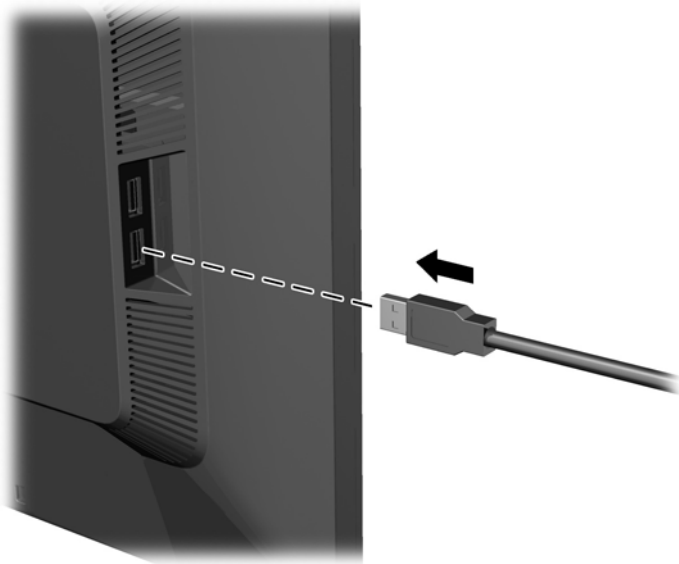
Nämä näyttömallit käyttävät IPS (In-Plane Switching) -näyttötekniikkaa, joka tarjoaa erittäin laajat katselukulmat ja edistyneen kuvanlaadun. IPS-näytöt sopivat erittäin moniin eri tarkoituksiin, joissa vaaditaan edistynyttä kuvanlaatua. Tämä paneelitekniikka ei kuitenkaan sovi käyttötarkoituksiin, joissa näytetään staattisia, paikallaan pysyviä kuvia pitkään ilman näytönsäästäjien käyttöä. Tällaisia sovelluksia voivat olla mm. kameravalvonta, videopelit, markkinointilogot ja mallit, joita näytetään ruudulla pitkään. Staattiset kuvat voivat aiheuttaa kuvien palamista, joka näkyy näytöllä tahrana tai vesileimana.

Kuvan palaminen näytöissä, jotka ovat käytössä ympäri vuorokauden ei kuulu HP-takuun piiriin. Voit välttää kuvan palamista sammuttamalla näytön, kun se ei ole käytössä, tai käyttämällä järjestelmässä mahdollisesti olevaa virransäästöasetusta, joka sammuttaa näytön, kun järjestelmää ei käytetä.

USB-laitteiden liittäminen

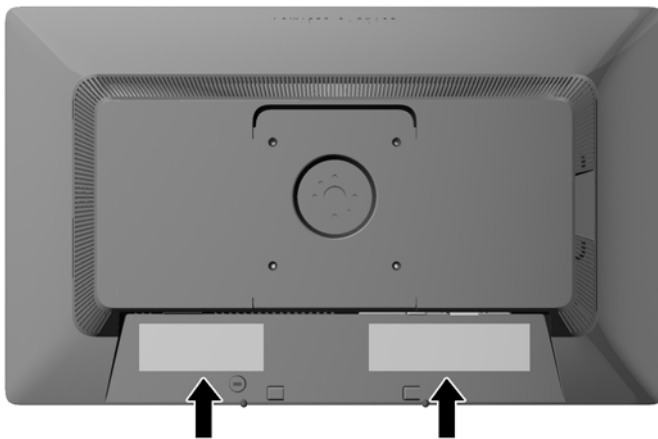
USB-liitäntöjä käytetään erilaisten laitteiden, kuten digikameran, USB-näppäimistön tai USB-hiiren kytkemiseen. Näytön sivupaneelissa on kaksi USB-liitäntää.

 **HUOMAUTUS:** Näytön ja tietokoneen välille on kytkettävä USB-keskitinkaapeli, jotta näytön USB 2.0 -portteja voi käyttää. Katso ohjeet kohdan [Kaapeleiden liittäminen sivulla 8](#) vaiheesta 4.



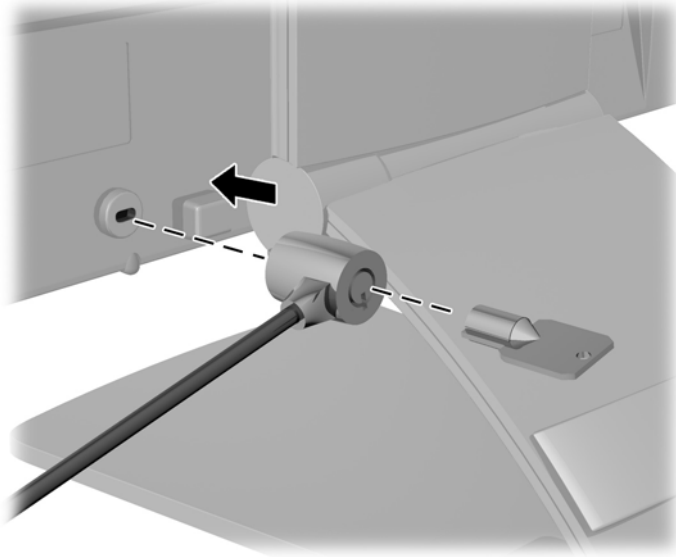
Arvokilpien sijainti

Näytön tyyppikilvessä ilmoitetaan varaosanumero, tuotenumero ja sarjanumero. Tietoja voidaan tarvita otettaessa yhteyttä HP-tukeen tai huoltoon näyttöä koskevilla asioilla. Tyyppikilvet sijaitsevat näytön takapaneelissa.



Vaijerilukon asentaminen

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



Näytönohjaimien lataaminen

Selvitettyäsi päivitystarpeen voit asentaa INF- ja ICM-tiedostot levyltä tai ladata ne internetistä.

Asentaminen levyltä

Asenna .INF- ja .ICM-tiedostot tietokoneelle levyltä seuraavasti:

1. Aseta levy tietokoneen optiseen asemaan. Levyvalikko tulee näkyviin.
2. Tarkastella **HP:n näytön ohjelmistoa koskevia tietoja**.
3. Valitse **Install Monitor Driver Software** (Asenna näytönohjainohjelmisto).
4. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
5. Varmista, että oikea resoluutio ja virkistystaajuus tulevat näkyviin Windowsin ohjauspaneelin näytölle.



HUOMAUTUS: Jos asentamisessa tapahtuu virhe, saatat joutua asentamaan digitaalisesti allekirjoitetut näytön INF- ja ICM-tiedostot manuaalisesti levyltä. Katso HP:n näytön ohjelmistoa koskevia tietoja -tiedostoa levyllä.

Lataaminen Internetistä

Jos tietokoneessasi tai lähelaitteessasi ei ole optista asemaa, voit ladata .INF- ja .ICM-tiedostojen uusimmat versiot HP:n näyttöjen tukisivuilta:

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse sopiva maa ja kieli.
2. Valitse **Drivers & Downloads** (Ohjaimet ja lataukset), kirjoita näytön malli **Find my product** (Etsi tuote) -hakukenttään ja napsauta **Go** (Siirry).
3. Valitse tarvittaessa näyttö luettelosta.
4. Valitse käyttöjärjestelmä ja napsauta **Seuraava**.
5. Valitse **Driver - Display/Monitor** (Ohjain - Näyttö) avataksesi ohjainluettelon.
6. Napauta ohjainta.

7. Napsauta **järjestelmävaatimukset**-välilehteä ja tarkista, että järjestelmä täyttää ohjelman vähimmäisvaatimukset.
8. Valitse **Download** (Lataa) ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti voidaksesi ladata ohjelmiston.



HUOMAUTUS: Jos asentamisessa tapahtuu virhe, saatat joutua asentamaan digitaalisesti allekirjoitetut näytön INF- ja ICM-tiedostot manuaalisesti levyltä. Katso HP:n näytön ohjelmistoa koskevia tietoja -tiedostoa levyllä.

A Tuki ja vianmääritys

Yleisten ongelmien ratkaiseminen

Seuraavassa taulukossa on lueteltu mahdollisia vikoja, niiden aiheuttajia ja suositeltavia korjaustoimenpiteitä.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä.	Virtajohto on irti.	Kiinnitä virtajohto.
	Virtapainike on sammutettu.	Paina etupaneelin virtapainiketta. HUOMAUTUS: Jos virtapainikkeen painamisella ei ole vaikutusta, paina sitä ja pidä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan, niin virtakytkimen lukitus aukeaa.
	Videokaapelia ei ole kytketty asianmukaisesti.	Liitä videokaapeli oikein. Katso lisätietoja kohdasta Kaapeleiden liittäminen sivulla 8 .
	Järjestelmä on lepotilassa.	Aktivoi näyttö painamalla jotakin näppäimistön näppäintä tai liikuttamalla hiirtä.
Kuva on epäselvä, samea tai liian tumma.	Näytönohjaimen yhteensopivuus.	Avaa OSD-valikko ja valitse Input Control (Videosisääntulo) -valikko. Aseta Auto-Switch Input (Syötä automaattisen lähdön vaihto) -asetukseksi Off (Ei käytössä) ja valitse syöte automaattisesti.
	Kirkkaus on liian heikko.	Avaa OSD-valikko ja valitse Brightness (Kirkkaus) säätääksesi kirkkautta tarpeen mukaan.
	Check Video Cable (Tarkista videokaapeli) -viesti näkyy näytöllä.	Kytke asianmukainen videokaapeli tietokoneen ja monitorin välille. Varmista, että virta on katkaistu tietokoneesta, ennen kuin kytket videokaapelin.
Näytöllä näkyy teksti " Input Signal Out of Range ".	Videotarkkuuden ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia kuin mitä näyttö pystyy käyttämään.	Muuta asetuksiksi tuetut arvot (katso Näytön tarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen sivulla 27).
Näyttölaite on sammunut, mutta ei tuntunut menevän virtaa säästävään valmiustilaan.	Näytön virransäästöominaisuus ei ole käytössä.	Avaa OSD-valikko ja valitse Power Control (Virranhallinta) > Auto-Sleep Mode (Automaattinen lepotila) ja aseta automaattisen lepotilan asetukseksi On (Käytössä).
OSD Lockout (Näyttövalikon lukitus) näytetään.	Näyttövalikon lukitus on käytössä.	Poista käytöstä OSD Lockout (Näyttövalikon lukitus) painamalla sivupaneelin Menu (Valikko) -painiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.
Power Button Lockout (Virtakytkimen lukitus) näytetään.	Virtakytkimen lukitus on käytössä.	Poista virtakytkimen lukitus käytöstä painamalla virtakytkintä ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.

Painikkeiden lukitus

Virta- tai valikkopainikkeen alhaalla pitäminen kymmenen sekunnin ajan lukitsee painikkeiden toiminnot. Voit palauttaa toiminnallisuuden pitämällä kyseisiä painikkeita uudelleen alaspainettuina 10 sekunnin ajan.

Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun näyttöön on kytketty virta ja se näyttää aktiivisen signaalin, OSD-valikon ollessa poissa käytöstä.

Tuotetuki

Saat lisätietoja näyttösi käyttämisestä vieraillemalla osoitteessa <http://www.hp.com/support>. Valitse maasi tai alueesi, valitse **Vianmääritys**, kirjoita näytön malli Haku-ikkunaan ja napsauta **Mene**-painiketta.



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

Jos käyttöohjeesta ei löydy vastausta kysymykseen, 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-tekniikon kanssa



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

- Tukipalvelun puhelinnumerot
- Etsi HP-palvelukeskus

Ennen kuin soitat tukipalveluun

Jos ongelmasi ei ratkea tämän osion ohjeita noudattamalla, voit joutua soittamaan tukipalveluun. Selvitä seuraavat tiedot, ennen kuin soitat:

- näytön mallinumero
- näytön sarjanumero
- ostopäivämäärä kuitista
- tilanne, jossa ongelma on ilmennyt
- annetut virheilmoitukset
- laitteiston kokoonpano
- käytettävien laitteiden ja ohjelmistojen nimet ja versiot.

B Tekniset tiedot



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

Malli E201

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	360°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	5,00±0,25 kg	11,01±0,55 lbs
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	43,47 cm	17,11 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	31,87 cm	12,54 tuumaa
Syvyys	22,89 cm	9,01 tuumaa
Leveys	47,28 cm	18,61 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1600 x 900 (60 Hz) analoginen tulo 1600 x 900 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1600 x 900 (60 Hz) analoginen tulo 1600 x 900 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Tekstitila	720 x 400	
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	
Korkeus merenpinnasta:		
Käytössä	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Säilytyksessä	0–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Mitattu virrankulutus:		
Täysi teho	30 wattia	

Tyypilliset asetukset	25 wattia
Lepotila	0,5 wattia
Virta katkaistu	0,5 wattia
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; Yksi DisplayPort-liitin (kaapelin sisältyminen vaihtelee alueittain)

Malli E221

Näyttö	54,61 cm:n laajakuva	21,5 tuuman laajakuva
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 54,61 cm	21,5 tuuman lävistäjä
Kallistus	-5 - 30°	
Kääntö	360°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	5,30±0,25 kg	11,67±0,55 lbs
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	46,00 cm	18,11 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	33,37 cm	13,13 tuumaa
Syvyys	23,65 cm	9,31 tuumaa
Leveys	50,88 cm	20,03 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Vaakataajuus	24 - 94 kHz	
Pystysuuntainen 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:		
Käytössä	0 – 5 000 m	0 – 16 400 jalkaa
Säilytys	0 – 12 192 m	0 – 40 000 jalkaa
Mitattu virrankulutus:		
Täysi teho	33 wattia	
Tyypilliset asetukset	29 wattia	

lepotila	0,5 wattia
Katkaise virta	0,5 wattia
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; Yksi DisplayPort-liitin (kaapelin sisältyminen vaihtelee alueittain)

Malli E221i

Näyttö	54,61 cm:n laajakuva	21,5 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 54,61 cm	21,5 tuuman lävistäjä
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	5,7 ± 0,25 kg	12,54 ± 0,55 lbs
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	46,00 cm	18,12 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	33,37 cm	13,13 tuumaa
Syvyys	23,7 cm	9,34 tuumaa
Leveys	50,9 cm	20,05 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35° C	41–95° F
Varastointilämpötila	-20–60° C	-4–140° F
Virtalähde	100 - 240 V AC 50/60 Hz	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; Yksi DisplayPort-liitin (kaapelin sisältyminen vaihtelee alueittain)	

HUOMAUTUS: Saat uusimmat tekniset tiedot tai muita teknisiä tietoja hakemalla osoitteesta <http://www.hp.com/go/productbulletin> oman näyttösi mallinumeron etsiäksesi tuotekohtaisia QuickSpecsejä.

Malli E231

Näyttö	58,42 cm:n laajakuva	23 tuuman laajakuva
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 58,42 cm	Lävistäjä 23 tuumaa
Kallistus	-5 - 30°	
Kääntö	360°	

Enimmäispaino (ilman pakkausta)	5,90±0,25 kg	13,00±0,55 lbs
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	47,00 cm	18,50 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	34,33 cm	13,51 tuumaa
Syvyys	24,24 cm	9,54 tuumaa
Leveys	54,40 cm	21,41 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Tekstitila	720 x 400	
Vaakataajuus	24 - 94 kHz	
Pystysuuntainen 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:		
Käytössä	0 – 5 000 m	0 – 16 400 jalkaa
Säilytys	0 – 12 192 m	0 – 40 000 jalkaa
Mitattu virrankulutus:		
Täysi teho	36 wattia	
Tyypilliset asetukset	33 wattia	
lepotila	0,5 wattia	
Katkaise virta	0,5 wattia	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; Yksi DisplayPort-liitin (kaapelin sisältyminen vaihtelee alueittain)	

Mallit E231i/E231e

Näyttö	58,42 cm:n laajakuva	23 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 58,42 cm	Lävistäjä 23 tuumaa
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	6,4 ± 0,25 kg	14,10 ± 0,55 lbs
Mitat (sisältää jalustan)		

Korkeus (korkein kohta)	47,00 cm	18,50 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	34,33 cm	13,51 tuumaa
Syvyys	24,24 cm	9,54 tuumaa
Leveys	54,40 cm	21,42 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35° C	41–95° F
Varastointilämpötila	-20–60° C	-4–140° F
Virtalähde	100 – 240 V AC 50/60 Hz	
Mitattu virrankulutus:		
Täysi teho	36 wattia	
Tyypilliset asetukset	28 wattia	
lepotila	0,5 wattia	
Katkaise virta	0,5 wattia	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; Yksi DisplayPort-liitin (kaapelin sisältyminen vaihtelee alueittain)	
HUOMAUTUS: Saat uusimmat tekniset tiedot tai muita teknisiä tietoja hakemalla osoitteesta http://www.hp.com/go/productbulletin oman näyttösi mallinumeron etsiäksesi tuotekohtaisia QuickSpecsejä.		

Mallit E241i/E241e

Näyttö	61 cm:n laajakuva	24 tuuman laajakuva
Tyyppi	TFT LCD (E241i) IPS LCD (E241e)	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 61 cm	Lävistäjä 24 tuumaa
Kallistus	-5–30°	
Kierto	-180° - 180°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	6,9 kg	15,2 paunaa
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	51,7 cm	20,35 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	37,9 cm	14,9 tuumaa
Syvyys	27,6 cm	10,87 tuumaa
Leveys	55,6 cm	21,89 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1920 x 1200 (60 Hz) analoginen tulo	

	1920 x 1200 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1920 x 1200 (60 Hz) analoginen tulo	
	1920 x 1200 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Vaakataajuus	31 - 80 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	50 - 60 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	
Lepotila	0,5 wattia	
Virta katkaistu	0,5 wattia	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; Yksi DisplayPort-liitin (kaapelin sisältyminen vaihtelee alueittain)	

Malli E271i

Näyttö	68,6 cm:n laajakuva	27 tuuman laajakuva
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 68,6 cm	Lävistäjä 27 tuumaa
Kallistus	-5–30°	
Kierto	360°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	8,00 kg	17,64 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	53,20 cm	20,94 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	40,20 cm	15,83 tuumaa
Syvyys	27,85 cm	10,96 tuumaa
Leveys	64,20 cm	25,27 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo	
	1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	

Paras tarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo	
	1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Vaakataajuus	24–94 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	50–76 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	0–35° C	32–95° 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	
Lepotila	0,5 wattia	
Virta katkaistu	0,5 wattia	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; Yksi DisplayPort-liitin (kaapelin sisältyminen vaihtelee alueittain)	

Näytön tarkkuuden 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 E201

Esiasetus	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,0	60,0
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,0	60,0

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60

E221-malli

Oletus	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,00	59,94
5	1280 × 1024	63,981	60,02
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1600 × 900	60,00	60,00
8	1680 × 1050	65,29	59,954
9	1920 × 1080	67,50	60,00

Oletus	Ajoituksen nimi	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Malli E221i

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	1024 × 768	48,363	60,004

5	1280 × 720	45,00	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,50	60,00

Oletus	Ajoituksen nimi	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Malli E231

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	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60,00

Oletus	Ajoituksen nimi	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60

5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Mallit E231i/E231e

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	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60,00

Oletus	Ajituksen nimi	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Mallit E241i/E241e

Oletus	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 1024	63,981	60,02
5	1440 × 900	55,935	59,887
6	1680 × 1050	65,29	59,954
7	1920 × 1080	67,5	60,00

8	1920 × 1200	74,038	59,95
9	1920 × 1200	74,556	59,885 (DP ja VGA)

Oletus	Ajoituksen nimi	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 x 1080	67,5	60

Malli E271i

Oletus	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	800 × 600	37,879	60,317
3	1024 × 768	48,363	60,004
4	1280 × 720	45,00	59,94
5	1280 × 800	49,702	59,81
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1366 × 768	47,712	59,79
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	55,935	59,887
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60,00

Oletus	Ajoituksen nimi	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 x 1080	67,5	60

Käyttäjätilojen antaminen

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.

C Käytettävyys

HP suunnittelee, tuottaa ja markkinoi tuotteita ja palveluita, joita kaikki voivat käyttää, mukaan lukien vammaiset, joko itsenäisten laitteiden pohjalta tai asianmukaisten apulaitteiden kanssa.

Tuetut aputeknologiat

HP-tuotteet tukevat erilaisia käyttöjärjestelmän aputeknologioita, ja ne voidaan määrittää toimimaan muiden aputeknologioiden kanssa. Etsi lisätietoja apuominaisuuksista laitteen haku-toiminnon avulla.



HUOMAUTUS: Jos haluat saada lisätietoja tietyistä aputeknologiatuotteista, ota yhteyttä kyseisen tuotteen asiakastukeen.

Yhteyden ottaminen tukipalveluun

Parannamme jatkuvasti tuotteidemme ja palveluidemme käytettävyttä ja toivomme palautetta käyttäjiltä. Jos sinulla on tuotteeseen liittyvä ongelma tai haluat kertoa käytettävyyteen liittyvistä ominaisuuksista, jotka ovat auttaneet sinua, ota yhteyttä puhelimitse (888) 259-5707, maanantaista perjantaihin klo 6.00–21.00 (UTC-7, MST). Jos olet kuuro tai heikkokuuloinen, käytät TRS/VRS/WebCapTel-puhelinta ja tarvitset teknistä tukea tai sinulla on esteettömyyteen liittyviä kysymyksiä, ota meihin yhteyttä soittamalla numeroon (877) 656-7058, maanantaista perjantaihin klo 6.00-21.00 Yhdysvaltain vuoristo-aikaa (Mountain Time).



HUOMAUTUS: Tuki on vain englanninkielisenä.
