



# Pavilion IPS LED-taustavalaistut näytöt

Käyttöopas

© 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.


Ensimmäinen painos (lokakuu 2012)


Asiakirja Osan numero: 701319–351


## Tietoja tästä oppaasta

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

---

 **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

<b>1 Tuotteen ominaisuudet .....</b>	<b>1</b>
HP Pavilion IPS -näytöt .....	1
<b>2 Näytön asentaminen .....</b>	<b>3</b>
Näytön jalustan kiinnittäminen .....	3
Takana olevat osat .....	5
Kaapeleiden kytkeminen .....	6
Etupaneelin säätimet .....	9
Näytön säätäminen .....	10
Näytön käynnistäminen .....	10
HP:n kuvan palamiskäytäntö .....	11
Arvokilven sijainti .....	11
Vaijerilukon asentaminen .....	12
<b>3 My Display -ohjelmiston käyttö .....</b>	<b>13</b>
Ohjelmiston asentaminen .....	13
Ohjelmiston käyttö .....	13
<b>4 Lisätiedon etsiminen .....</b>	<b>14</b>
Viiteoppaat .....	14
Tuotetuki .....	14
<b>Liite A Tekniset tiedot .....</b>	<b>15</b>
Mallit 20xi/20bw/20fi .....	15
Mallit 22xi/22bw/22fi .....	16
Mallit 23xi/23bw/23fi .....	17
Mallit 25xi/25bw .....	18
Mallit 27xi/27bw .....	20
Näyttötarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen .....	21
20"-mallit .....	21
Mallit 22", 23", 25", 27" .....	21
Tehosovittimet .....	22
Käyttäjätilojen asettaminen .....	22
Energiansäästötoiminto .....	23



# 1 Tuotteen ominaisuudet

## HP Pavilion IPS -näytöt

Nestekidenäytöissä (LCD) on ohutkalvotransistoriteknologiaa (In-Plane Switching (IPS) ) hyödyntävä aktiivimatriisipaneeli. Näyttöjen mallit ja ominaisuudet sisältävät:

- Mallit 20xi/20bw/20fi, 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
- Mallit 22xi/22bw/20fi, 54,6 cm:n (21,5 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1 920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- Mallit 23xi/23bw/23fi, 58,4 cm:n (23 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1 920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus ja täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- 25xi/25bw-malli, 63,5 cm:n (25 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1 920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- 27xi/27bw-malli, 68,6 cm:n (27 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1 920 × 1080 näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille; sisältää muokattavan skaalauksen, jolla saavutetaan mahdollisimman suuri kuvakoko alkuperäisellä kuvasuhteella
- LED-taustavallo, joka kuluttaa perinteisiä CCFL-taustavalloja vähemmän energiaa
- Kallistettavuus ja laaja katselukulma mahdollistavat näytön katselun sekä istuttaessa että seistessä ja sivuttaisliikkeessä
- Videosignaalitulo tukee analogista VGA-signaalia
- Videosignaalitulo tukee digitaalista DVI-signaalia
- Videosignaalitulo tukee teräväpiirtomultimedialiitäntää (HDMI)
- Plug and play -toiminnot (edellyttää käyttöjärjestelmäsi tukea)
- Kiinnityspaikka valinnaiselle kaapelilukolle näytön takana
- OSD-näytön monikieliset säädöt on helppo tehdä ja optimoida niiden avulla näyttökuva
- My Display -ohjelmisto näytön asetusten määrittämiseen
- Suuren kaistanleveyden digitaalisen sisällön suoja (HDCP) DVI- ja HDMI-tuloissa (tietyt mallit, joissa on HDMI)
- Ohjelmiston ja ohjeet sisältävä CD-levy, jossa on myös näytön laiteohjaimet ja tuotetiedot

- Energiansäästötoiminto vähentää sähkön kulutusta
- Näiden tuotteiden ohjeet, sertifikaatit ja sääntelyilmoitukset ovat katsottavissa *HP:n LCD-näyttöjen viiteoppaasta* (sisältyy näytön mukana toimitetulle CD:lle)



## 2 Näytön asentaminen

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

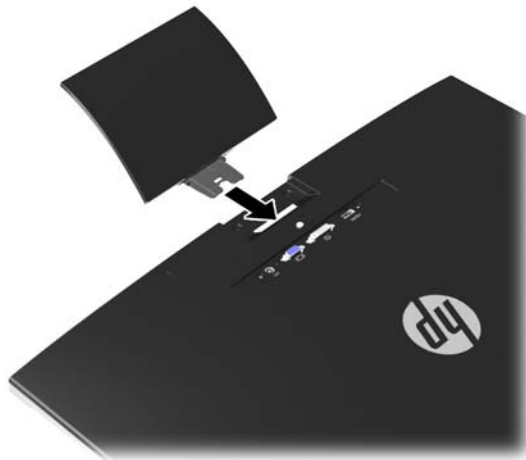
### Näytön jalustan kiinnittäminen

**VAROITUS:** Kuvaruutu on helposti särkyvä. Älä kosketa tai kohdista voimaa nestekidenäyttöön; Se voi muutoin vaurioitua.


**VIHJE:** Näytöissä, joissa on kirkas etupaneeli, tulee harkita näytön vaihtamista, sillä etupaneeli voi heijastaa häiritsevästi ympärillä olevaa valoa ja kirkkaita pintoja.

1. Poista näyttö pakkauksestaan ja aseta se ylösalaisin tasaiselle pinnalle.
2. Aseta teline näytön yläosan takana olevaan aukkoon, kunnes se napsahtaa.

**Kuva 2-1** Telineen asettaminen sisään



**3.** Kiinnitä jalusta telineeseen.

 **HUOMAUTUS:** Malleille 25" ja 27", kiristä ruuvi jalustan pohjaan käsin. Kaikille malleille, liitä jalusta telineeseen ja muovikoukku lukitsee automaattisesti.

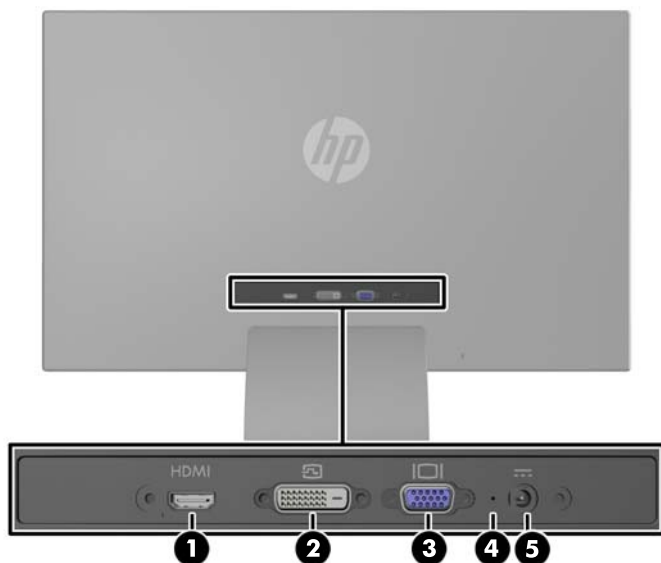
---

**Kuva 2-2** Jalustan kiinnittäminen



# Takana olevat osat

Kuva 2-3 Takana olevat osat




Osa	Toiminto
1 HDMI*	Liittää HDMI-kaapelin tietokoneesta näyttöön.
2 DVI-D	Liittää DVI-D-kaapelin tietokoneesta näyttöön.
3 VGA	Liittää VGA-kaapelin tietokoneesta näyttöön.
4 DC-virran LED	Palaa, kun virtasovitin on liitetty näyttöön.
5 DC-virtaliitin	Liittää DC-virtasovittimen näyttöön.

\* tietyt mallit

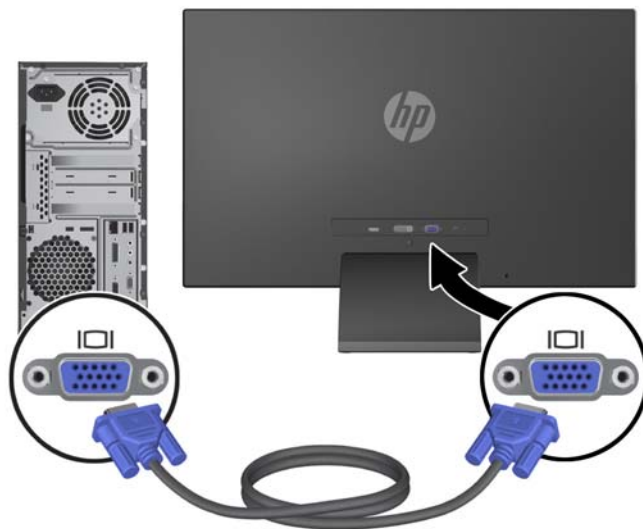
# Kaapeleiden kytkeminen

1. Sijoita näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen lähelle.
2. Liitä signaalin kaapeli.

 **HUOMAUTUS:** Näyttö tukee analogista, digitaalista tai HDMI-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.

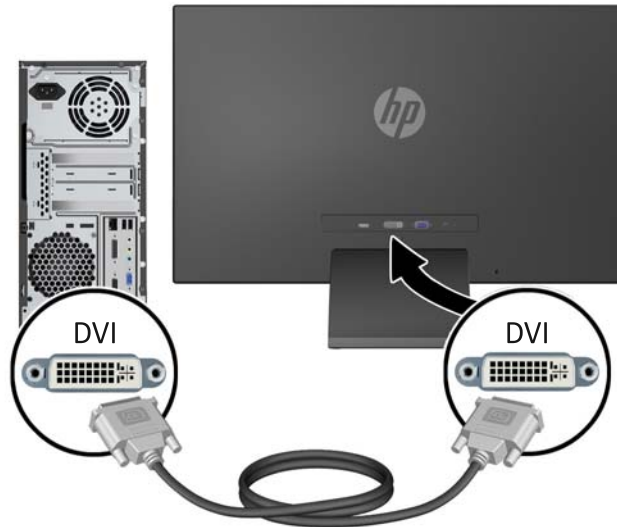
- Käytä analogiseen toimintaan VGA-signaalikaapelia. Kytke VGA-signaalikaapeli näytön takapaneelissa olevaan VGA-liittimeen ja toinen pää tietokoneen VGA-liittimeen.

**Kuva 2-4** VGA-signaalikaapelin kytkeminen (toimitetaan tiettyjen mallien mukana)



- Käytä digitaalista DVI-signaalia varten DVI-D-signaaliikaapelia. Kytke DVI-D-signaaliikaapeli näytön DVI-liittimeen ja toinen pää tietokoneen DVI-liittimeen.

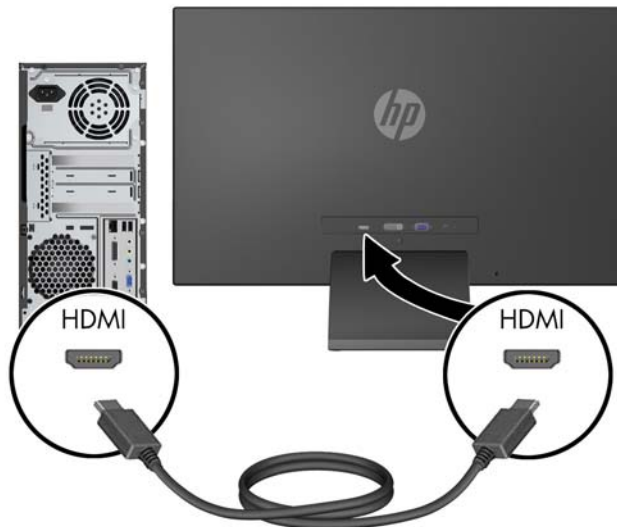
**Kuva 2-5** DVI-signaaliikaapelin kytkeminen (toimitetaan tiettyjen mallien mukana)



TAI

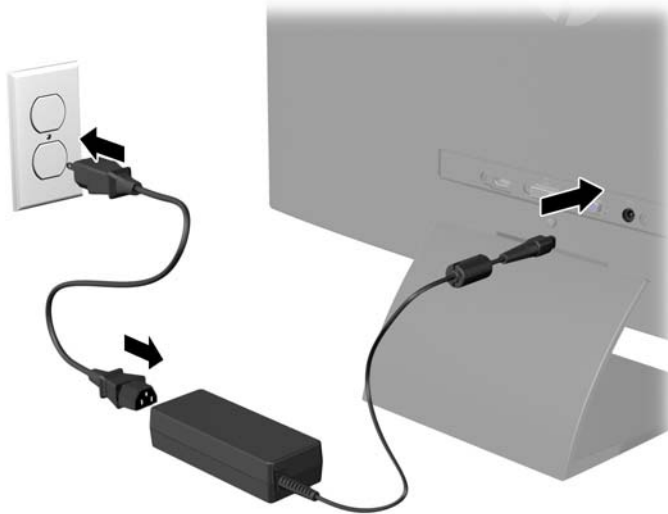
- Liitä HDMI-kaapelin toinen pää HDMI-liittimeen näytön takana (tietty mallit) ja HDMI-kaapelin toinen pää tulolaitteeseen. HDMI-kaapeli on hankittava erikseen. Liitä HDMI-signaaliikaapeli näytön takapaneelissa olevaan HDMI-liittimeen ja toinen pää tietokoneen HDMI-liittimeen.

**Kuva 2-6** HDMI-kaapelin (ei toimiteta mukana) liittäminen



3. Liitä virtajohdon pyöreä pää näyttöön, ja liitä sitten virtajohdon toinen pää virtalähteeseen ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan.

**Kuva 2-7** Virtajohdon liittäminen



**⚠ VAARA** Voit vähentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa toimimalla seuraavasti:

Älä poista virtajohdon maadoitusta. Maadoitus on tärkeä turvallisuuden kannalta.

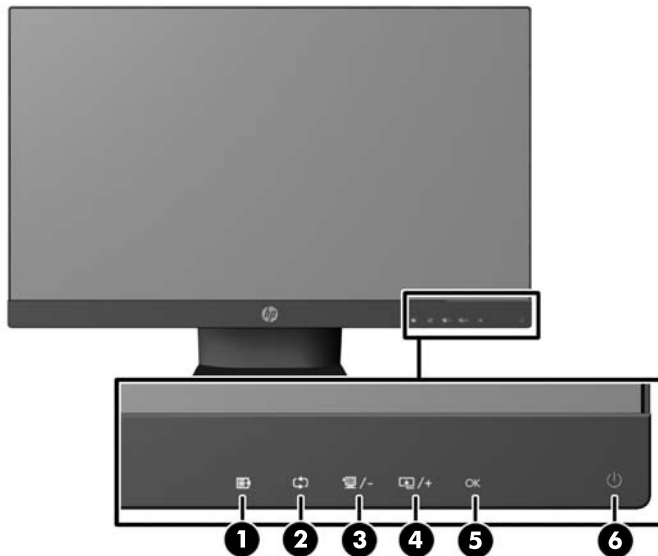
Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

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.







# Etupaneelin säätimet

**Kuva 2-8** Näytön etupaneelin säätimet



**HUOMAUTUS:** Etupaneelin säätimet HP 25xi/25bw ja HP 27xi/27bw -malleissa ovat toimimattomia, elleivät ne ole valaistuja. Aktivoi säätimet napauttamalla sitä aluetta, jossa kuvakkeet sijaitsevat. Kaikki kuvakkeet syttyvät ja aktivoituvat. Kuvakkeiden taustavalo sammuu, kun OSD (On-Screen Display) -valikosta poistutaan, tai kun se on aikakatkaistu.

**Taulukko 2-1** Näytön etupaneelin säätimet

Säädin	Toiminto
1  Menu	Näyttövalikon avaaminen, valitseminen ja valikosta poistuminen.
2  Auto Adjustment (Automaattisäätö)	Kuvan automaattinen säätö painamalla ja pitämällä. <b>HUOMAUTUS:</b> Tätä toimintoa voidaan käyttää vain VGA-tulosignaalilla.
3  Pikanäkymä/Miinus	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, aktivoi painamalla Pikanäkymä-painiketta, joka valitsee eri asetuksia (HP Enhance+, Elokuva, Valokuva, Pelaaminen, Teksiti, Mukauta)
4  Plus/lähde	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, paina videosignaalityön valitsemiseen käytettävää lähdepainiketta (VGA, DVI tai HDMI).
5  OK	Jos OSD-valikko on käytössä, valitse korostettu valikkokohde painamalla tätä.
6  Virta	Käynnistää tai sammuttaa näytön.



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

## Näytön säätäminen

Kallista näyttöpaneelia eteen- tai taaksepäin siten, että se on mukavalla katselutasolla.

**Kuva 2-9** Näytön kallistaminen



## Näytön käynnistäminen

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



**VAROITUS:** Jos sama liikkumaton kuva näkyy näytössä pitkiä aikoja, se voi palaa kiinni siihen.\* Vältä näytön tällainen vaurioituminen käynnistämällä näytönsäätäjä 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. Viesti ilmoittaa sillä hetkellä aktiivisena signaalina käytettävän tulon (VGA, DVI tai HDMI), automaattisen kytkimen lähdeasetuksen (Käytössä tai Ei käytössä; tehtaan oletusasetus on Käytössä), oletusarvoisen



lähdesignaalin (tehtaan oletusasetus on Automaattinen kytkentä), nykyisen 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: DVI, HDMI ja viimeiseksi VGA. Voit muuttaa näyttövalikon oletuslähdettä painamalla etupaneelissa olevaa [Menu](#) (Valikko) -painiketta ja valitsemalla **Source Control** (Lähteen hallinta) > **Default Source** (Oletuslähde).

## HP:n kuvan palamiskäytäntö

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.

## Arvokilven sijainti

Tuotenumero ja sarjanumero ilmoitetaan näytön arvokilvessä. Tietoja voidaan tarvita otettaessa yhteyttä HP-tukeen tai huoltoon näyttöä koskevissa asioissa. Arvokilpi sijaitsee näytön pohjassa.

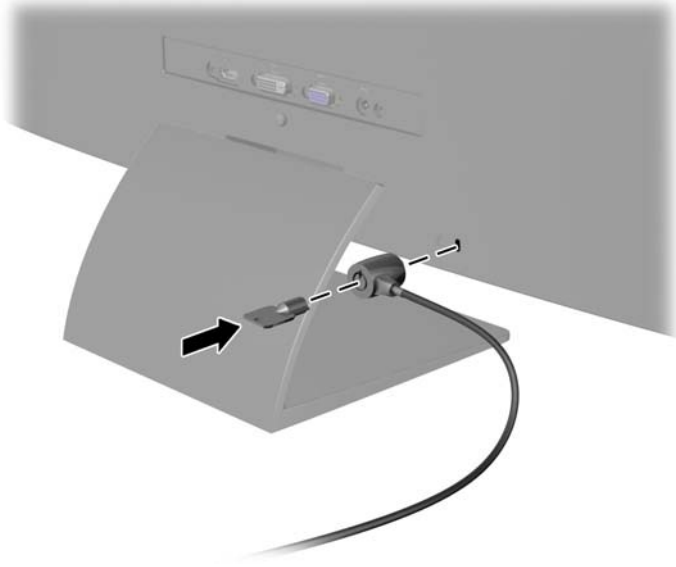
**Kuva 2-10** Arvokilven sijainti



## Vaijerilukon asentaminen

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

**Kuva 2-11** Vaijerilukon asentaminen



---

# 3 My Display -ohjelmiston käyttö

Näytön mukana toimitettu CD sisältää My Display -ohjelmiston. 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

Ohjelmiston asentaminen:

1. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. CD-levyn valikko tulee näkyviin.
2. Valitse kieli.
3. Napsauta **Install My Display Software** (Asenna My Display -ohjelmisto).
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.

## Ohjelmiston käyttö

My Display -ohjelmiston avaaminen:

1. Napsauta **HP My Display** -kuvaketta tehtäväpalkissa.

Tai

Napsauta tehtäväpalkissa olevaa Windowsin Käynnistä-painiketta **Windows Start button**™.

2. Valitse **Kaikki ohjelmat**.
3. Napsauta **HP My Display**.
4. Valitse **HP My Display**.

Lisätietoja on ohjelmiston **Help** Ohje-toiminnossa.

# 4 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

## 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](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 tyyppillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.

## Mallit 20xi/20bw/20fi

**Taulukko A-1 20xi/20bw/20fi -mallien tekniset tiedot**

Näyttö	50,8 cm:n laajakuva	20 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 50,8 cm	Lävistäjä 20 tuumaa
Kallistus	-5–25°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	2,8 kg	6,2 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	36,6 cm	14,5 tuumaa
Syvyys	17,1 cm	6,73 tuumaa
Leveys	46,6 cm	18,4 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	
Pistejako	0,277 (V) x 0,277 (P) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	92 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	20–70 %	
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	

### Taulukko A-1 20xi/20bw/20fi -mallien 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	22 wattia	
Tyypilliset asetukset	20 wattia	
Energy Star® -testimenetelmät	16,7 wattia (115 VAC), 16,6 (230 VAC), 16,8 (100 VAC) wattia	
Lepotila	<0,5 wattia	
Virta katkaistu	<0,5 wattia	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin; yksi DVI-liitin	

## Mallit 22xi/22bw/22fi

### Taulukko A-2 22xi/22bw/22fi -mallien tekniset tiedot

Näyttö	54,6 cm:n laajakuva	21,5 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 54,6 cm	Lävistäjä 21,5 tuumaa
Kallistus	-5–25°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	3,0 kg	6,61 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	38,5 cm	15,2 tuumaa
Syvyys	17,1 cm	6,73 tuumaa
Leveys	49,9 cm	19,7 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 1 600 x 900 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,2480 (V) x 0,2480 (P) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	102 PPI	
Vaakataajuus	24–94 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	50–76 Hz	

## Taulukko A-2 22xi/22bw/22fi -mallien tekniset tiedot (jatkoa)

Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Suhteellinen kosteus	20–70 %	
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	28 wattia	
Tyypilliset asetukset	26 wattia	
Energy Star -testimenetelmät	19,2 (115 VAC), 19,2 (230 VAC), 19,4 (100 VAC) wattia	
Lepotila	<0,5 wattia	
Virta katkaistu	<0,5 wattia	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin; yksi DVI-liitin; yksi HDMI-liitin	

## Mallit 23xi/23bw/23fi

### Taulukko A-3 23xi/23bw/23fi -mallien tekniset tiedot

Näyttö	58,4 cm:n laajakuva	23 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 58,4 cm	Lävistäjä 23 tuumaa
Kallistus	-5–25°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	3,5 kg	7,72 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	40,4 cm	15,95 tuumaa
Syvyys	17,1 cm	6,73 tuumaa
Leveys	53,23 cm	20,96 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	

**Taulukko A-3 23xi/23bw/23fi -mallien tekniset tiedot (jatkoa)**

Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,265 (V) x 0,265 (P) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	96 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	20–70 %	
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	30 wattia	
Tyypilliset asetukset	28 wattia	
Energy Star® -testimenetelmät	21,0 (115 VAC), 20,8 (230 VAC), 21,1 (100 VAC) wattia	
Lepotila	<0,5 wattia	
Virta katkaistu	<0,5 wattia	
Tuloliitännät	Kksi VGA-liitin; yksi DVI-liitin; yksi HDMI-liitin	

## Mallit 25xi/25bw

**Taulukko A-4 25xi/25bw -mallien tekniset tiedot**

Näyttö	63,5 cm:n laajakuva	25 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 63,5 cm	Lävistäjä 25 tuumaa
Kallistus	-5–25°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	4,41 kg	9,71 lb



## Taulukko A-4 25xi/25bw -mallien tekniset tiedot (jatkoa)

Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	42,94 cm	16,91 tuumaa
Syvyys	19,23 cm	7,57 tuumaa
Leveys	57,77 cm	22,74 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	
Tekstiili	720 x 400	
Pistejako	0,288 (V) x 0,288 (P) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	88 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	20–70 %	
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	30 wattia	
Tyypilliset asetukset	28 wattia	
Energy Star® -testimenetelmät	26,1 (115 VAC), 26 (230 VAC), 26,1 (100 VAC) wattia	
Lepotila	<0,5 wattia	
Virta katkaistu	<0,5 wattia	
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; yksi HDMI-liitin	

# Mallit 27xi/27bw

**Taulukko A-5 27xi/27bw -mallien tekniset tiedot**

Näyttö	68,6 cm:n laajakuva	27 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 68,6 cm	Lävistäjä 27 tuumaa
Kallistus	-5–25°	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	5,3 kg	11,68 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	45,46 cm	17,9 tuumaa
Syvyys	19,24 cm	7,58 tuumaa
Leveys	62,26 cm	24,51 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	0,311 (V) x 0,311 (P) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	82 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	20–70 %	
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

## Taulukko A-5 27xi/27bw -mallien tekniset tiedot (jatkoa)

Mitattu virrankulutus:	
Täysi teho	35 wattia
Tyypilliset asetukset	32 wattia
Energy Star® -testimenetelmät	24,4 (115 VAC), 24,2 (230 VAC), 24,5 (100 VAC) wattia
Lepotila	<0,5 wattia
Virta katkaistu	<0,5 wattia
Tuloliitännät	Yksi VGA-liitin yksi DVI-liitin; yksi HDMI-liitin

## 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.

### 20"-mallit

Taulukko A-6 Oletustilat

Oletus	Kuvapistemuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1 024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60

### Mallit 22", 23", 25", 27"

Taulukko A-7 Oletustilat

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

**Taulukko A-7 Oletustilat (jatkoa)**

4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1680 × 1050	65,29	59,954
10	1920 × 1080	67,5	60

**Taulukko A-8 Teräväpiirtovideomuodot**

Esiase tus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
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	1920p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1920p50	1920 × 1080	56,25	50

## Tehosovittimet

**Taulukko A-9 Tehosovittimet/Mallit**

Valmistaja	Mallinumero	Virtalähteen arvo	Näytön mallit
LiteOn	PA-1041-71TA-LF	40W/12V	20xi/20bw/20fi, 22xi/22bw/22fi, and 23xi/23bw/23fi
APD	DA-50F19-AAAF	50W/19V	HP 25xi/bw and HP 27xi/bw

## 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 välkkyy oranssina.