



Käyttöopas

© 2016 HP Development Company, L.P.

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.

#### **Tuotetta koskeva ilmoitus**

Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä tuotteessasi. Jos haluat käyttää uusinta käyttöopasta, siirry sivustolle <http://www.hp.com/support>, ja valitse maasi. Valitse **Find your product** (etsi tuote) ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.


Ensimmäinen painos: Maaliskuu 2016

Asiakirjan osanumero: 861833-351

## Tietoja tästä oppaasta

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

---

 **VAROITUS!** Osoittaa vaaratilanteen että, jonka ohittaminen **voi** aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen.

 **HUOMIO:** Osoittaa vaaratilanteen että, jonka ohittaminen **voi** aiheuttaa pieniä tai kohtuullisia vammoja.

 **HUOMAUTUS:** Sisältää lisätietoja, jotka korostavat tai täydentävät päätekstin tärkeitä kohtia.

 **VIHJE:** Tarjoaa hyödyllisiä vihjeitä tehtävän suorittamista varten.

---



---

# Sisällysluettelo

<b>1 Aloitusopas</b> .....	<b>1</b>
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa .....	1
Tuotteen ominaisuudet ja osat .....	2
Ominaisuudet .....	2
Takana olevat komponentit .....	3
Etupaneelin säätimet .....	3
Näytön asentaminen .....	4
Näyttötelineen kiinnittäminen .....	4
Kaapeleiden liittäminen .....	5
Näytön säätäminen .....	7
Näytön käynnistäminen .....	9
Näytön jalustan irrottaminen .....	10
Näyttöpään kiinnittäminen .....	10
Suojakaapelin asentaminen .....	11
<b>2 Näytön käyttäminen</b> .....	<b>12</b>
Ohjelmisto ja apuohjelmat .....	12
Tietotiedosto .....	12
ICM (Image Color Matching) -tiedosto .....	12
.inf- ja .icm-tiedostojen asentaminen .....	13
Asentaminen optiselta levyltä .....	13
Lataaminen Internetistä .....	13
Kuvaruutunäyttövalikon käyttäminen .....	13
Automaattisen lepotilan käyttö .....	15
<b>3 Tuki ja vianmääritys</b> .....	<b>16</b>
Yleisten ongelmien ratkaiseminen .....	16
Automaattisäädön (analoginen tulo) käyttäminen .....	17
Kuvan suorituskyvyn optimointi (analoginen tulo) .....	18
Painikkeiden lukitus .....	19
Tuotetuki .....	19
Ennen kuin soitat tukipalveluun .....	19
Sarja- ja tuotenumeron sijainti .....	20
<b>4 Näytön huolto</b> .....	<b>21</b>
Huolto-ohjeet .....	21

Näytön puhdistaminen .....	21
Näytön kuljetus .....	21

**Liite A Tekniset tiedot ..... 22**

55 cm / 21,5" .....	22
Esimääritetyt näytön tarkkuudet .....	22
55 cm / 21,5" .....	22
Käyttäjätilojen antaminen .....	24
Energiansäästötoiminto .....	24

**Liite B Käytettävyys ..... 25**

Tuetut aputeknologiat .....	25
Yhteyden ottaminen tukipalveluun .....	25

# 1 Aloitusopas

## Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa

Näytön mukana toimitetaan virtajohto. Jos käytät jotakin muuta virtajohtoa, varmista, että virtalähde ja liitin ovat näytön määrittysten mukaiset. Saat lisätietoja näyttöön sopivasta virtajohdosta *Tuotetta koskevat ilmoitukset* -levykkeeltä, joka toimitetaan ohjepakkauksessa.

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

- Kytke virtajohto pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.
- Katkaise virta tietokoneesta 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.

Turvallisuussyistä virtajohtojen tai kaapeleiden päälle ei saa asettaa mitään. Sijoita ne niin, ettei kukaan vahingossa astu niiden päälle tai kompastu niihin.

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 kunkin laitteen tehoarvot (AMPS, A) virrankulutusta koskevasta tarrasta.

Aseta näyttö sellaiseen paikkaan, että pistorasia on lähellä ja helposti tavoitettavissa. Kun haluat irrottaa näytön pistorasiasta, tartu lujasti pistokkeeseen ja vedä se pois pistorasiasta. Älä koskaan irrota näyttöä pistorasiasta vetämällä johdosta.

Älä pudota näyttöä, äläkä aseta sitä epävakaalle alustalle.

**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.

# Tuotteen ominaisuudet ja osat

## Ominaisuudet

Näytön ominaisuuksia ovat mm:

- Näytössä on 55 cm:n (21,5 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 1920 x 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 näyttöpäähän voi kääntää vaaka-asennosta pystyasentoon
- Korkeuden säätö
- Joustavan näyttöpäähän ansiosta näytön voi kiinnittää eri tavoilla
- VGA-videotulo (kaapeli sisältyy toimitukseen)
- DVI-videotulo (kaapeli sisältyy toimitukseen tietyissä maissa)
- DisplayPort-videotulo (kaapeli ei sisälly toimitukseen)
- Plug and play -toiminnot (edellyttää käyttöjärjestelmäsi tukea)
- Kiinnityspaikka valinnaiselle suojakaapelille näytön takana
- OSD-näytön monikieliset säädöt on helppo tehdä ja optimoida niiden avulla näyttökuva
- Voit säätää näytön asetuksia ja ottaa käyttöön varkaudenestotoiminnon HP Display Assistant -ohjelmistossa (lue *HP Display Assistant -käyttöopas*, joka toimitetaan levyllä näytön mukana)
- Kaikkien digitaalisten tulojen HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) -kopiointisuojaus
- Ohjelmiston ja ohjeet sisältävä optinen levy, jossa on myös näytön ohjaimet ja tuotetiedot
- Energiansäästötoiminto vähentää sähkön kulutusta



**HUOMAUTUS:** Saat tietoja turvallisuudesta ja viranomaisten ilmoituksista lukemalla *Tuotetta koskevat ilmoitukset* optiselta levyltä tai ohjepaketista. Tuotteen käyttöoppaan päivitykset löytyvät osoitteesta <http://www.hp.com/support>, josta voit ladata HP:n ohjelmien ja ajurien uusimmat versiot. Lisäksi voit rekisteröityä vastaanottamaan automaattisia ilmoituksia, kun päivityksiä tulee saataville.



## Takana olevat komponentit




Osa	Toiminto
1	Virtaliitin Näytön verkkovirtaliitin.
2	DisplayPort-liitin Näytön liitin DisplayPort-kaapelin kytkemistä varten.
3	DVI-liitin Liittää DVI-kaapelin näyttöön.
4	VGA-liitin VGA-kaapelin kytkentä näyttöön.

## Etupaneelin säätimet




Säädin	Toiminta
1	Menu (Valikko) -painike Avaa ja sulkee kuvaruutunäytön valikon.
2	Minus/Information (VALIKKO) -painike Jos OSD-valikko on avattu, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoa painamalla tätä. Jos OSD-valikko on suljettu, voit avata tietovalikon painamalla tätä.

Säädin	Toiminta
3 Plus-/lähdepainike	Jos OSD-valikko on avattu, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä.  Jos OSD-valikko on suljettu, voit vaihtaa näytön syöttölähteen seuraavaan aktiiviseen syöttölähteeseen painamalla tätä.
4 OK/auto (VALIKKO) -painike	Jos OSD-valikko on avattu, valitse korostettu valikkokohde painamalla tätä.  Jos OSD-valikko on suljettu, optimoi näyttökuva automaattisella säätötoiminnolla painamalla tätä.
5 Virtapainike	Käynnistää tai sammuttaa näytön.
6 Virran LED-valo	Valkoinen = järjestelmä käytössä  Valo ei pala = järjestelmä on poissa käytöstä  Keltainen = lepotila  Vilkkuva keltainen = lepotila-ajastin

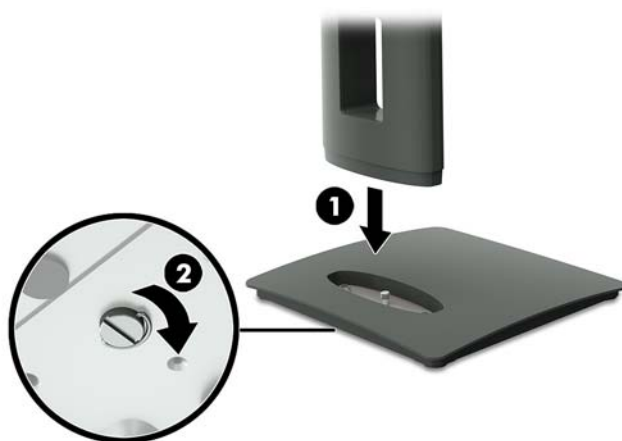
 **HUOMAUTUS:** Kuvaruutuvalikkosimulaattoria voi tarkastella HP:n asiakkaan itsekorjausmediakirjastossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/sml>.

## Näytön asentaminen

### Näyttötelineen kiinnittäminen

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

1. Aseta näyttöteline jalustaan **(1)**.
2. Kiristä jalustan pohjassa **(2)** oleva siipiruuvi.

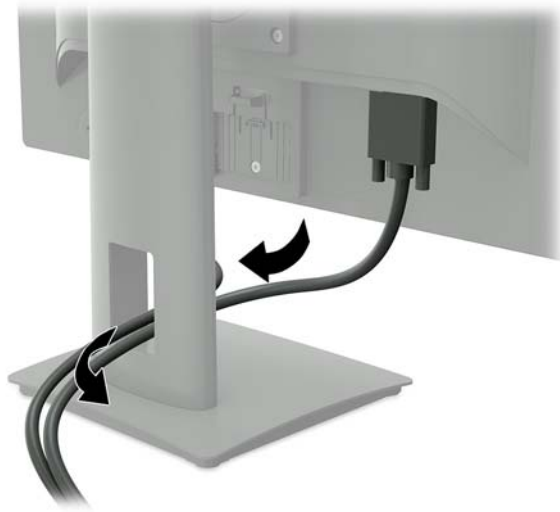


## Kaapeleiden liittäminen



**HUOMAUTUS:** Näytön mukana toimitetaan tiettyjä kaapeleita. Kaikkia tässä osassa kuvattuja kaapeleita ei toimiteta näytön mukana.

1. Sijoita näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen lähelle.
2. Ennen kuin kytket kaapelit, pujota kaapelit telineen keskellä olevasta kaapelien kuljetusreiästä.

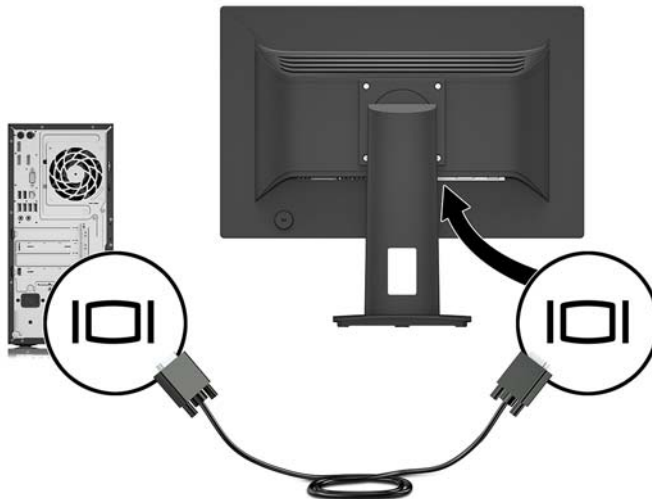


3. Liitä videokaapeli videotuloon.

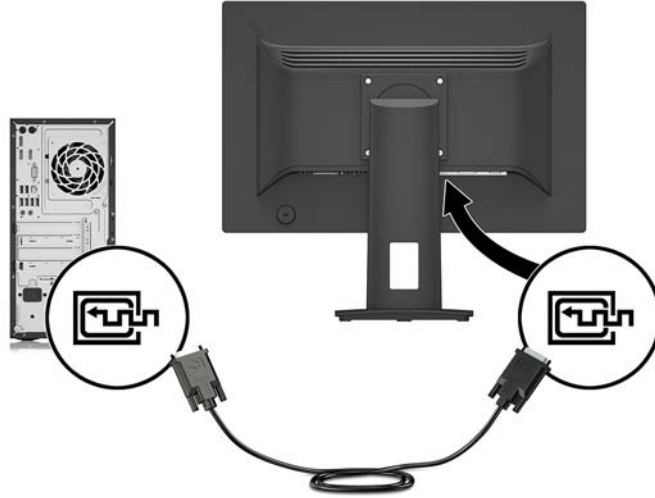


**HUOMAUTUS:** Näyttö määrittää automaattisesti, minkä tuloliitännän signaali on oikea. Voit valita tulot painamalla valikkopainiketta, jolloin kuvaruutunäyttövalikko avautuu, ja valitse **Input Control** (Tulohallinta).

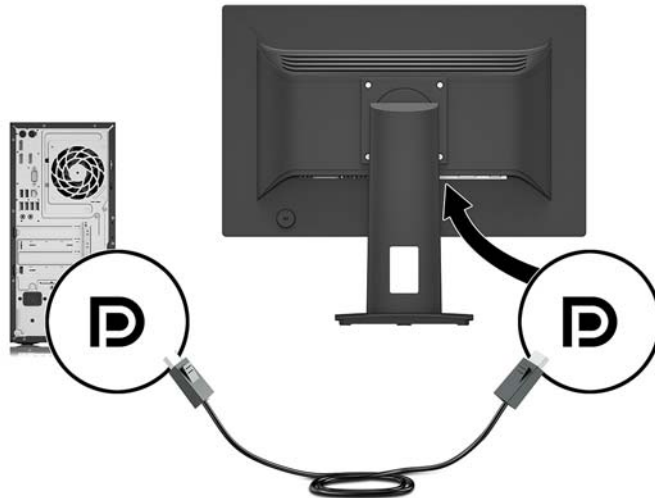
- Kytke VGA-kaapeli näytön takapaneelissa olevaan VGA-liittimeen ja toinen pää lähelaitteen VGA-liittimeen.



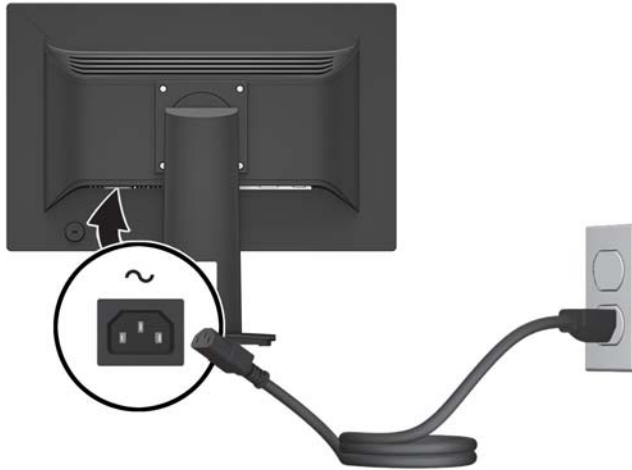
- Kytke DVI-kaapeli näytön takapaneelissa olevaan DVI-liitäntään ja toinen pää lähelaitteen DVI-liitäntään.



- Kytke DisplayPort-kaapelin yksi pää näytön takana olevaan DisplayPort IN -liittimeen ja toinen pää lähelaitteen DisplayPort-liittimeen.



4. Kytke virtajohdon toinen pää näytön takaosassa olevaan virtaliittimeen ja toinen pää pistorasiaan.



---

**VAROITUS!** 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.

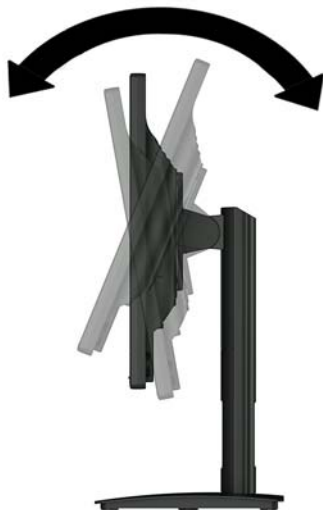
Katkaise virta laitteesta irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

Turvallisuussyistä virtajohtojen tai kaapeleiden päälle ei saa asettaa mitään. Sijoita ne niin, ettei kukaan vahingossa astu niiden päälle tai kompastu niihin. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon pistorasiasta, vedä pistokkeesta.

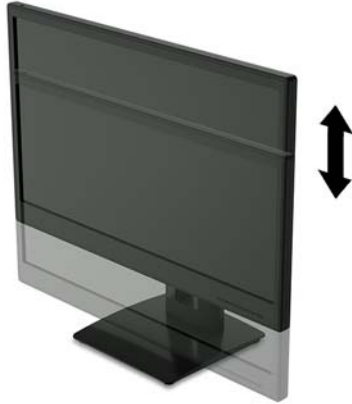
---

## Näytön säätäminen

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



2. 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.



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

**⚠ HUOMIO:** Jos näyttöpäätä ei ole käännettäessä täyskorkeassa ja täysin kallistetussa asennossa, näyttöpaneelin oikea alakulma koskettaa jalustaa ja voi vahingoittaa näyttöä.



**📝 HUOMAUTUS:** Jos haluat tarkastella tietoja näytöllä pystysuunnassa, asenna HP Display Assistant -ohjelmisto, joka on ohjelmiston ja ohjeet sisältävällä optisella levyllä. Myös näyttövalikko voidaan kääntää pystysuuntaan. Jos haluat kääntää kuvaruutunäyttöä, avaa se ensin painamalla etupaneelissa olevaa **Menu** (Valikko) -painiketta ja valitse **OSD Control** (Kuvaruutunäytön hallinta) ja sitten **OSD Rotation** (Kuvaruutunäytön kääntäminen).

## Näytön käynnistäminen

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



**⚠️ HUOMIO:** Kuvan palamista kiinni voi esiintyä näyttöissä, joiden ruudussa näkyy sama staattinen kuva pitkään (näyttö on käyttämättä 12 peräkkäistä tuntia tai sen yli). Kuvan kiinni palamisen välttämiseksi sinun tulisi aktivoida näyttönsäästäjäsovellus tai sammuttaa näyttö aina, kun se on pitkän aikaa poissa käytöstä. Jäännöskuva voi esiintyä kaikissa LCD-näytöissä. HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on palanut kiinni.

**📝 HUOMAUTUS:** Jos virtakytkimen painamisen jälkeen ei tapahdu mitään, Power Button Lockout (Virtakytkimen lukitus) saattaa olla käytössä. Poista tämä ominaisuus käytöstä pitämällä näytön virtapainiketta alhaalla 10 sekunnin ajan.

**📝 HUOMAUTUS:** Virran merkkivalo voidaan poistaa näyttövalikossa käytöstä. Paina näytön etupaneelissa olevaa Menu (Valikko) -painiketta ja valitse **Power Control (Virranhallinta) > Power LED (Virran merkkivalo) > Off (Ei käytössä)**.

Kun näyttöön kytketään virta, näyttöön avautuu viiden sekunnin ajaksi näytön tilailmoitus. Viesti ilmoittaa sillä hetkellä aktiivisena signaalina käytettävän tulon, automaattisen kytkimen lähdeasetuksen (Käytössä tai Ei käytössä; oletusasetus on käytössä), nykyinen esiasetettu näytön tarkkuus ja suositeltu esiasetettu näytön tarkkuus.

Näyttö hakee aktiivisesti signaalituloja löytääkseen aktiivisen tulon ja käyttää näyttössä kyseistä tuloa.

## Näytön jalustan irrottaminen

Voit irrottaa näyttöpään jalustasta ja kiinnittää näyttöpään seinälle, kääntövarteen tai muuhun asennuskiinnikkeeseen.

**⚠ HUOMIO:** Varmista ennen kuin alat irrottaa näyttöä, että näytön virta on katkaistu ja kaikki kaapelit on irrotettu.

1. Irrota kaikki johdot ja kaapelit näytöstä.
2. Aseta näyttö ylösalaisin tasaiselle pinnalle, joka on peitetty puhtaalla ja kuivalla liinalla.
3. Avaa jalustan pohjassa **(1)** oleva siipiruuvi.
4. Poista näyttöeline jalustasta **(2)**.



## Näyttöpään kiinnittäminen

Näyttöpää voidaan kiinnittää seinälle, kääntövarteen tai johonkin muuhun asennuskiinnikkeeseen.

**📝 HUOMAUTUS:** Tämä laite on suunniteltu tuettavaksi UL- tai CSA-seinäkiinnitystelineellä.

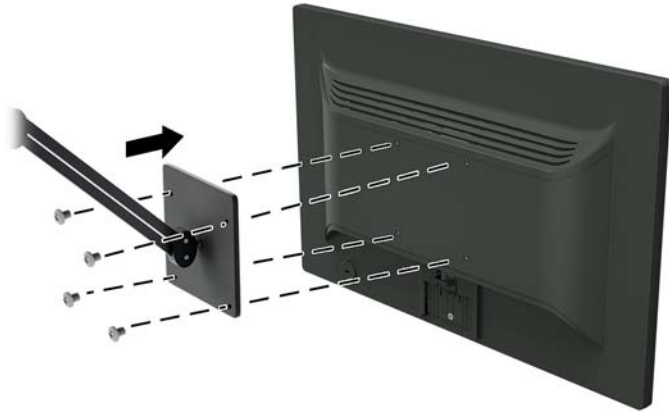
Jos näyttö on TCO-sertifioitu, näyttöpäähän kytketyn virtajohdon pää pitää olla suojattu virtajohto. Suojatun virtajohdon käyttö täyttää näyttötuotteiden TCO-sertifiointikriteerit. Lisätietoja TCO-vaatimuksista on osoitteessa [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com).

**⚠ HUOMIO:** Tässä näytössä on VESA-standardin mukaiset 100 mm:n kiinnitysaukot. Jonkun muun tarjoajan kiinnitysratkaisu voidaan kiinnittää näyttöpäähän neljällä ruuvilla, joiden halkaisija on 4 mm, kierteen nousu 0,7 ja pituus 10 mm. Älä käytä pidempiä ruuveja, sillä ne saattavat vahingoittaa näyttöpäätä. On tärkeää varmistaa, että valmistajan kiinnitysratkaisu on VESA-standardin mukainen ja kestää näyttöpään painon. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on tärkeää käyttää näytön mukana toimitettuja virta- ja videokaapeleita.

1. Irrota näyttöpää jalustasta. [Näytön jalustan irrottaminen sivulla 10.](#)

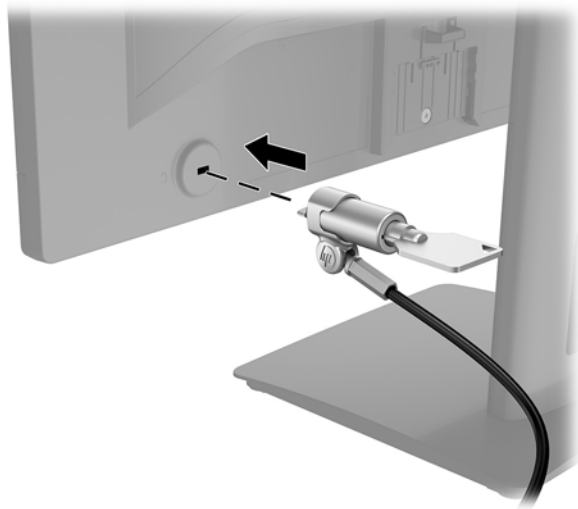


2. Kiinnitä kiinnitysalusta seinään tai kääntövarteen kiinnitysalustan mukana toimitetuilla neljällä ruuvilla.



## Suojakaapelin asentaminen

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



---

## 2 Näytön käyttäminen

### Ohjelmisto ja apuohjelmat

Näytön mukana toimitettu optinen levy sisältää tietokoneeseen asennettavat tiedostot:

- .inf-tiedosto (tietoja)
- icm (kuvan väritäsmäytys) -tiedostot (yksi kullekin kalibroidulle väritilalle)

### Tietotiedosto

.inf-tiedosto määrittää Microsoft Windows -käyttöjärjestelmien hyödyntämät näyttöresurssit varmistaakseen näytön ja tietokoneen näyttösovittimen yhteensopivuuden.

Tämä näyttö on yhteensopiva Microsoft Windowsin Plug and Play -toiminnon kanssa ja toimii ilman .inf-tiedoston asentamista. Näytön Plug and Play -yhteensopivuus edellyttää kuitenkin, että tietokoneen näyttönohjain on VESA DDC2 -standardin mukainen ja että näyttö kytketään suoraan näyttönohjaimeen. Plug and Play -ominaisuus ei toimi erillisten BNC-liittimien eikä jakelupuskurien tai -rasioiden välityksellä.

### ICM (Image Color Matching) -tiedosto

.icm-tiedostot ovat datatiedostoja, joita käytetään grafiikkaohjelmien kanssa, jotta värit säilyisivät samankaltaisina näytöltä tulostimeen ja skannerista näytön kuvaruudulle. Tiedostoa käytetään sellaisissa grafiikkaohjelmissa, jotka tukevat kyseistä ominaisuutta.



**HUOMAUTUS:** icm-väriprofiili on määritelty ICC-yhteenliittymän (International Color Consortium) laatiman värinhallintajärjestelmän mukaisesti.

---

# .inf- ja .icm-tiedostojen asentaminen

Selvitettyäsi päivitystarpeen voit asentaa .inf- ja .icm-tiedostot optiselta levyltä tai ladata ne internetistä.

## Asentaminen optiselta levyltä

Asenna .inf- ja .icm-tiedostot tietokoneelle optiselta levyltä seuraavasti:

1. Aseta optinen levy tietokoneen optiseen asemaan. Optinen levyvalikko tulee näkyviin.
2. Tarkastella **HP:n näytön ohjelmistoa koskevia tietoja**.
3. Valitse **Install Monitor Driver Software** (Asenna näyttöohjainohjelmisto).
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 optiselta levyltä. Katso HP:n näytön ohjelmistoa koskevia tietoja -tiedostoa optisella levyllä.

## Lataaminen Internetistä

Jos tietokoneessasi tai lähdelaitteessasi ei ole optista asemaa, voit ladata .inf- ja .icm-tiedostojen uusimmat versiot HP:n näyttöjen tukisivuilta:

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support>.
2. Valitse **Find your product** (etsi tuote).
3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja valitse näyttö sekä lataa ohjelmisto.

## Kuvaruutunäyttövalikon käyttäminen

Kuvaruutunäytön (OSD) valikkotoiminnoilla käyttäjä voi säätää näytön kuvan mieleisekseen. Voit tehdä kuvaruutunäytön säädöt itse näytön etupaneelin painikkeilla.

Voit avata näyttövalikon ja tehdä säätöjä toimimalla seuraavasti:

1. Jos näytön virtaa ei ole vielä kytketty, kytke virta painamalla Power (Virta) -painiketta.
2. Avaa kuvaruutunäytön (OSD) valikko painamalla jotakin neljästä etulevyn painikkeesta painikkeiden aktivoimiseksi ja paina sitten Menu (Valikko) -painiketta.
3. Etupaneelin kolmella toimintopainikkeella voit selata, valita ja säätää valikkovalintoja. Painikkeen tarrat vaihtelevat riippuen aktiivisesta valikosta tai alivalikosta.

Kuvaruutuvalikon valikkovalinnat luetellaan seuraavassa taulukossa.

Main (Pää) -valikko	Kuvaus
Brightness (Kirkkaus)	Säätää näytön kirkkaustasoa.
Contrast (Kontrasti)	Käytetään näytön kontrastin säätämiseen.
Värin hallinta	Näytön värin valinta ja säätäminen.
Tulon ohjaus	Valitsee videon tulosignaalin.
Image Control	Säätää näyttökuvaa.

<b>Main (Pää) -valikko</b>	<b>Kuvaus</b>
Power Control (Virranhallinta)	Muuttaa virta-asetuksia.
OSD Control (OSD-ohjaus)	Säätää OSD-valikon kokoa, sijaintia ja ulkonäköä.
Management (Hallinta)	Ottaa käyttöön / poistaa käytöstä DDC/CI-tuen ja palauttaa kaikki OSD-valikon asetukset tehdasasetuksiksi.
Language (Kieli)	Valitsee OSD-valikon näyttökielen. Oletuskieli on English (Englanti).
Information (Tiedot):	Näyttää tärkeitä tietoja näytöstä.
Poistu	Sulkee näyttövalikon.

## Automaattisen lepotilan käyttö

Näyttö tukee kuvaruutunäytön (OSD) valikkovaihtoehtoa nimeltä **Auto-Sleep Mode** (automaattinen lepotila), jonka avulla voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä näytön virransäästöominaisuuden. Kun Auto-Sleep-tila on otettu käyttöön (käytössä oletusarvon mukaan), näyttö siirtyy virransäästötilaan kun isäntätietokone viestittää alhaisen virran tilan (ei vastaanota vaaka- tai pystysignaalia).

Tässä virransäästötilassa näyttö pimenee, taustavalo sammutetaan ja LED- merkkivalo muuttuu keltaiseksi. Näyttö käyttää alle 0,5 W virtaa tässä virransäästötilassa. Näyttö herää säästötilasta kun isäntätietokone lähettää aktiivisen signaalin näytölle (esimerkiksi jos aktivoit hiiren tai näppäimistön).

Voit poistaa automaattisen lepotilan käytöstä kuvaruutunäytössä. Paina jotakin viidestä etulevyn toimintopainikkeesta painikkeiden aktivoimiseksi ja paina sitten Menu (Valikko) -painiketta kuvaruutunäytön avaamiseksi. Valitse OSD-valikossa **Power Control** (Virranhallinta) > **Auto-Sleep Mode** (Automaattinen lepotila) > **Off** (Ei käytössä).

## 3 Tuki ja vianmääritys

### Yleisten ongelmien ratkaiseminen

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

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä tai kuva vilkkuu.	Virtajohto on irti.	Kiinnitä virtajohto.
	Näyttö on pois päältä.	Paina etupaneelin virtapainiketta. <b>HUOMAUTUS:</b> Jos virtakytkimen painamisella ei ole vaikutusta, paina sitä ja pidä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan, niin virtakytkimen lukitus aukeaa.
	Videokaapelia ei ole kytketty asianmukaisesti.	Kytke videokaapeli huolellisesti. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Kaapeleiden liittäminen sivulla 5</a> .
Kuva on epäselvä, samea tai liian tumma.	Järjestelmä on lepotilassa.	Poistu lepotilasta painamalla näppäimistön välilyöntipainiketta tai siirrä hiirtä.
	Videokortti ei ole yhteensopiva.	Avaa OSD-valikko ja valitse <b>Input Control</b> (Videosisääntulo) -valikko. Aseta <b>Auto-Switch Input</b> (Tulon automaattinen vaihto) -asetukseksi <b>Off</b> (Ei käytössä) ja valitse syöte manuaalisesti.
Kuva on epäselvä, samea tai liian tumma.	Kirkkaus on liian heikko.	Avaa OSD-valikko ja valitse <b>Brightness</b> (Kirkkaus) säätääksesi kirkkautta tarpeen mukaan.
<b>Check Video Cable</b> (Tarkista videokaapeli) -viesti näkyy näytöllä.	Näytön videokaapeli on irti.	Kytke videokaapeli tietokoneen ja näytön välille. Varmista videokaapelia liittäessäsi, että tietokoneen virta on katkaistu.
Näytöllä näkyy teksti " <b>Input Signal Out of Range</b> ".	Videotarkkuuden ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia kuin mitä näyttö pystyy käyttämään.	Muuta asetuksiksi tuetut arvot. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Esimääritetyt näytön tarkkuudet sivulla 22</a> .
Näyttölaite on sammunut, mutta ei tuntunut menevän lepotilaan.	Näytön virransäästöominaisuus ei ole käytössä.	Avaa OSD-valikko ja valitse <b>Power Control</b> (Virranhallinta) > <b>Auto-Sleep Mode</b> (Automaattinen lepotila) ja aseta automaattisen lepotilan asetukseksi <b>On</b> (Käytössä).
<b>OSD Lockout</b> (Näyttövalikon lukitus) näytetään.	Näyttövalikon lukitus on käytössä.	Paina etupaneelin Menu (Valikko) -painiketta ja pidä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan poistaaksesi käytöstä OSD Lockout (Kuvaruutunäytön lukitus) -toiminnon.
<b>Power Button Lock-Out</b> (Virtakytkimen lukitus) näytetään.	Virtakytkimen lukitus on käytössä.	Poista Power Button Lockout (virtakytkimen lukitus) käytöstä painamalla virtapainiketta 10 sekunnin ajan.

## Automaattisäädön (analoginen tulo) käyttäminen

Kun näyttö asetetaan ensimmäistä kertaa, tai kun suoritetaan tietokoneen tehdasasetusten palautus, tai kun muutetaan näytön tarkkuutta, automaattisen säädön toiminto kytkeytyy automaattisesti päälle ja yrittää optimoida näyttöäsi.

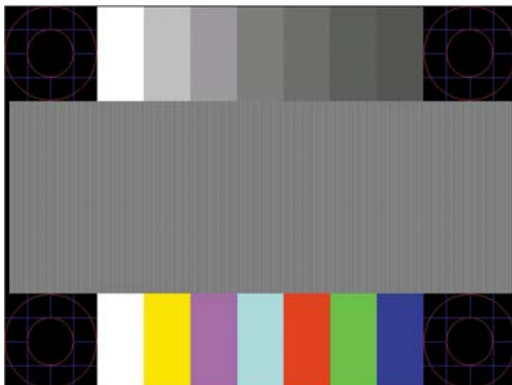
Voit myös optimoida näytön suorituskyvyn VGA (analoginen) -tulolle käyttämällä Auto-painiketta (katso täsmällinen painikkeen nimi näyttösi käyttöoppaasta) ja kuvioiden automaattisäädön apuohjelmalla, joka löytyy CD-levyltä (vain tietyissä malleissa).

Älä sovelle edellä kuvattua menetelmää, jos käytössä on jokin muu kuin VGA-tulo. Jos näyttössä käytetään VGA-tuloa (analoginen), edellä esitetty menettely korjaa seuraavat näytön laatuongelmat:

- Epätarkka tai epäselvä kuva
- Kuvassa varjoja tai raitoja
- Heikkoja pystypalkkeja
- Ohuita liikkuvia vaakaviivoja
- Sivuuun siirtynyt kuva

Automaattisen säätötoiminnon käyttäminen


1. Anna näytön lämmetä 20 minuuttia ennen säätöä.
2. Paina näytön etupaneelin auto-painiketta.
  - Voit painaa myös Menu-painiketta ja valita sitten OSD-valikosta **Image Control (kuvan säätö) ja Auto-Adjustment (automaattisäätö)**.
  - Jos lopputulos ei tyydytä, jatka noudattamalla seuraavia ohjeita.
3. Aseta optinen levy tietokoneen optiseen asemaan. Optinen levyvalikko tulee näkyviin.
4. Valitse **Open Auto-Adjustment Utility (Avaa automaattinen säätöohjelma)**. Näyttöön tulee asetusten testikuvio.
5. Paina näytön etupaneelin auto-painiketta saadaksesi vakaan, näytön keskelle sijoittuvan kuvan.
6. Sulje testikuvio painamalla **ESC**-näppäintä tai mitä tahansa näppäimistön näppäintä.



**HUOMAUTUS:** Voit ladata automaattinen testisäätökuvio -apuohjelman osoitteesta <http://www.hp.com/support>.


## Kuvan suorituskyvyn optimointi (analoginen tulo)

Voit parantaa kuvanlaatua kahdella näytössä näkyvällä asetuksella: Clock (Kello)- ja Phase (Kellotaajuus) (käytettävissä OSD-valikossa).

 **HUOMAUTUS:** Clock (Kello)- ja Phase (Vaihe) -asetukset ovat säädettävissä vain käytettäessä analogista (VGA) tuloa. Digitaalituloa käytettäessä asetuksia ei voi säätää.

Aseta ensin Clock (Kello) -asetuksen arvo, koska se vaikuttaa Phase (Vaihe) -asetukseen. Käytä näitä säätimiä vain, jos automaattinen säätö ei tuota tarpeeksi hyvänlaatuista kuvaa.

- **Clock (Kello)** – Voit poistaa näytön taustalla näkyvät pystyviivat lisäämällä tai vähentämällä asetuksen arvoa.
- **Phase (Vaihe)** – Voit vähentää kuvan välkyntää ja epäterävyyttä lisäämällä tai vähentämällä asetuksen arvoa.

 **HUOMAUTUS:** Saat parhaan säätötuloksen käyttämällä hyväksesi optisella evyllä olevaa kuvioden automaattisäädön apuohjelmaa.

Jos kuva vääristyy säätäessäsi Clock (Kello)- tai Phase (Vaihe) -arvoja, jatka arvojen säätämistä, kunnes vääristyminen poistuu. Voit palauttaa tehdasasetukset valitsemalla näyttövalikon **Factory Reset** (Tehdasasetusten palautus) -alivalikosta **Yes** (Kyllä).

Pystypalkkien poistaminen (Clock (Kello)):

1. Avaa näyttövalikko painamalla näytön etupaneelissa olevaa **Menu (Valikko)** -painiketta ja valitse **Image Control** (Kuvan hallinta) > Clock Phase (Kellotaajuus).
2. Käytä toimintopainikkeita näytön etupaneelissa, joka sytyttävät näytön ylös- ja alas-painikkeet pystypalkkien poistamiseksi. Paina painikkeita hitaasti, jotta et ohita optimaalista säätökohtaa.



3. Jos näytössä esiintyy Clock (Kello) -asetuksen säätämisen jälkeen epäterävyyttä, välkyntää tai palkkeja, säädä Phase (Vaihe) -asetusta.

Välkyntän tai epäterävyyden poistaminen (Phase (Vaihe)):

1. Avaa näyttövalikko painamalla näytön etupaneelissa olevaa **Menu (Valikko)** -painiketta ja valitse **Image Control** (Kuvan hallinta) > Clock Phase (Kellotaajuus).
2. Käytä toimintopainikkeita näytön etupaneelissa, joka sytyttävät näytön ylös- ja alas-painikkeet välkyntän ja epäterävyyden poistamiseksi. Tietokoneesta tai asennetusta näyttöohjaimesta riippuen välkyntää tai epäterävyyttä ei ehkä voi poistaa.

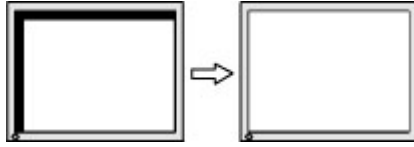


Voit säätää näytön asentoa (vaaka- tai pystysijainti) seuraavasti:

1. Avaa näyttövalikko painamalla näytön etupaneelissa olevaa **Menu (Valikko)** -painiketta ja **Image Position** (kuvan asento).



2. Käytä toimintopainikkeita näytön etupaneelissa, joka sytyttävät näytön ylös- ja alas-painikkeet kuvan asennon säätämiseksi oikein näytön näyttöalueella. Horizontal Position (Vaakasijainti) -asetus siirtää kuvaa vasemmalle tai oikealle. Vertical Position (Pystysijainti) -asetus siirtää kuvaa ylös- ja alaspäin.



## Painikkeiden lukitus

Virtapainikkeen tai Menu (Valikko) -painikkeen pitäminen alhaalla kymmenen sekunnin ajan lukitsee kyseisen painikkeen toiminnon. Voit palauttaa toiminnallisuuden pitämällä samaa painiketta uudelleen alaspainettuna kymmenen 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 asianmukainen tukiluokka **Search all support** (etsi tuki) -luettelosta, kirjoita mallisi hakuikkunaan ja napsauta hakupainiketta.

Tukipalvelun tarjoamat palvelut:

- Voit jutella verkossa HP-tekniikon kanssa



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

- 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:

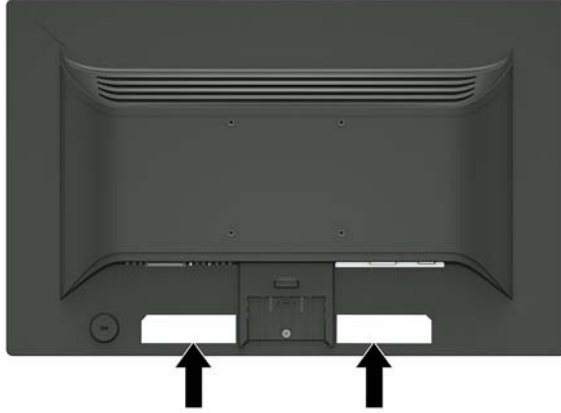
- näytön mallinumero
- näytön sarjanumero
- ostopäivämäärä kuitista
- tilanne, jossa ongelma on ilmennyt
- annetut virheilmoitukset
- laitteiston kokoonpano
- käytettävien laitteiden ja ohjelmistojen nimet ja versiot

## Sarja- ja tuotenumeron sijainti

Sarja- ja tuotenumero on ilmoitettu näyttöpään takana olevassa tarrassa. Tietoja voidaan tarvita otettaessa yhteyttä HP-tukeen tai huoltoon näyttöä koskevissa asioissa.



**HUOMAUTUS:** Sinun täytyy ehkä kääntää hieman näyttöpäätä tarran lukemiseksi.



## 4 Näytön huolto

### Huolto-ohjeet

- 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 näyttösäästäjää 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.
- Pidä näyttö hyvin tuuletetussa paikassa, jossa valoa, lämpöä ja kosteutta on kohtuullisesti.
- Kun irrotat näytön telineestä, aseta näyttö pehmeälle alustalle, jotta se ei naarmuunnu tai rikkoudu.

### Näytön puhdistaminen

1. Katkaise näytön ja tietokoneen virta irrottamalla virtajohto pistorasiasta.
2. Pyyhi pölyt näytön kuvaruudulta ja kotelosta pehmeällä ja puhtaalla antistaattisella liinalla.
3. Vaikeampaan likaun voit käyttää vettä ja isopropyylialkoholin 50/50-seosta.



**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 käytä liuotinpohjaisia (bentseeni, tinneri) puhdistusaineita tai herkästi syttyviä aineita näytön tai sen kotelon puhdistamiseen. Nämä kemikaalit voivat vahingoittaa näyttöä.

### Näytön kuljetus

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

# A Tekniset tiedot



**HUOMAUTUS:** Käyttöoppaan tuotetiedot ovat voineet muuttua valmistusajan ja tuotteen toimitusajan välillä.

Saat uusimmat tekniset tiedot tai muita teknisiä tietoja hakemalla osoitteesta [http://www.hp.com/go/quickspecs/](http://www.hp.com/go/quickspecs) oman näyttösi mallinumeron etsiäksesi tuotekohtaisia QuickSpecsejä.

## 55 cm / 21,5"

Näyttö	55 cm:n laajakuva	21,5 tuuman laajakuva
Tyyppi	TFT-LCD	
Todellinen kuva-ala	Halkaisija 55 cm	21,5 tuuman lävistäjä
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	4,3 kg	9,49 paunaa
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	44,64 cm	17,58 inches
Korkeus (matalin kohta)	34,64 cm	13,64 inches
Syvyys	19,29 cm	7,60 inches
Leveys	50,76 cm	19,98 inches
Enimmäistarkkuus	1920 x 1080	
Paras tarkkuus	1920 x 1080	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Tuloliitännät	Mukana yksi VGA-liitin ja kaapeli; mukana yksi DVI-liitin ja kaapeli tietyissä maissa; toimitukseen ei sisälly DisplayPort-liitintä ja -kaapelia	

## Esimääritetyt näytön tarkkuudet

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

## 55 cm / 21,5"

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

2	720 × 400	70,087	31,469
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,000	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1 050	65,290	59,954
11	1920 × 1 080	67,500	60,000

## Käyttäjätilojen antaminen

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

- Näyttönohjain 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- tai pystysignaalia. Tällöin näyttö pimenee, taustavalo sammuu ja virtavalo muuttuu oranssiksi. Virransäästötilassa näytön virrankulutus on 0,5 wattia. Näytön palautuminen normaaliin käyttötilaan 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 virransäästöasetusten mukaisesti, virtavalo välkky oranssina.

---

## B 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:n tuotteet tukevat erilaisia käyttäjärjestelmien aputeknologioita, ja ne voidaan määrittää toimimaan myös muiden aputeknologioiden kanssa. Käytä näyttöön kytketyn lähde-laitteen haku-ominaisuutta etsiäksesi lisätietoja apuominaisuuksista.



**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 sinulla on heikko kuulo ja käytät TRS/VRS/WebCapTel-palvelua, ota yhteyttä, jos tarvitset teknistä tukea tai sinulla on käytettävyyteen liittyviä kysymyksiä, soittamalla (877) 656-7058, maanantaista perjantaihin klo 6.00–21.00 (UTC-7, MST).