



Käyttöopas

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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. Saat uusimmat käyttöoppaat käyttöösi osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Valitse **Etsi tuotteesi** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.


Ensimmäinen painos: Toukokuu 2016


Oppaan osanumero: 866208-351

Tietoja tästä oppaasta

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

 **VIHJE:** Tällä tavalla erotetussa tekstissä on hyödyllisiä vihjeitä.



Tämä tuote sisältää HDMI-tekniikkaa.

Sisällysluettelo

1 Aloitusopas	1
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa	1
Tuotteen ominaisuudet ja osat	2
Ominaisuudet	2
Takana ja sivulla olevat osat takapaneelissa	3
Näytön asentaminen	4
Toimi varoen näyttöä asentaessasi	4
Näyttötelineen kiinnittäminen	5
Kaapeleiden liittäminen	6
USB-laitteiden liittäminen	8
Näytön säätäminen	8
Näytön käynnistäminen	9
Näyttöpään kiinnittäminen	10
Näytön jalustan irrottaminen	10
VESA-kiinnikkeen kiinnittäminen	11
2 Näytön käyttäminen	12
Ohjelmisto ja apuohjelmat	12
Tietotiedosto	12
ICM (Image Color Matching) -tiedosto	12
INF- ja ICM-tiedostojen asentaminen	12
Asentaminen optiselta levyltä (saatavilla tietyillä alueilla)	12
Lataaminen Internetistä	13
My Display -ohjelmiston käyttö	13
Ohjelmiston lataaminen	14
Ohjelmiston käyttäminen	14
Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen	14
Nopeamman vasteajan valitseminen pelaamista varten	16
Automaattisen lepotilan käyttö	16
3 Tuki ja vianmääritys	17
Yleisten ongelmien ratkaiseminen	17
Painikkeiden lukitus	17
Tuotetuki	18
Ennen kuin soitat tukipalveluun	18
Arvokilpien sijainti	19

4 Näytön huolto	20
Huolto-ohjeet	20
Näytön puhdistaminen	20
Näytön kuljetus	20
Liite A Tekniset tiedot	21
Esimääritetyt näytön tarkkuudet	22
Käyttäjätilojen antaminen	23
Virtasovitin	23
Energiansäästötoiminto	23
Liite B Käytettävyys	24
Tuetut aputeknologiat	24
Yhteyden ottaminen tukipalveluun	24

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 koskevista ilmoituksista*, jotka 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.

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 kärryjen 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.


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

Tämä tuote on AMD-FreeSync-vaatimukset täyttävä näyttö, joka tekee tietokonepelaamisesta sujuvaa, nopeaa ja nykimätöntä aina, kun kuva vaihtuu näytössä. Näyttöön liitetystä ulkoisesta lähteestä on oltava FreeSync-ohjain asennettuna.

AMD FreeSync tekniikka on suunniteltu poistamaan pätkiminen ja nykiminen peleistä ja videoista lukitsemalla näytön virkistystaajuus näytönohjaimen kuvanopeudelle. Tarkista erityisominaisuudet komponentti- tai järjestelmävalmistajaltasi.


 **TÄRKEÄÄ:** AMD Radeon -näytönohjaimen ja/tai AMD:n A-sarjan APU-yhteensopivien näyttöjen kanssa tarvitaan DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync -tahdistus. FreeSyncin tukemiseen HDMI:n kautta tarvitaan AMD 15.11 Crimson -laiteohjain (tai uudempi).

 **HUOMAUTUS:** Soveltuvat virkistystaajuudet vaihtelevat näytön mukaan. Lisätietoja on annettu osoitteessa www.amd.com/freesync.

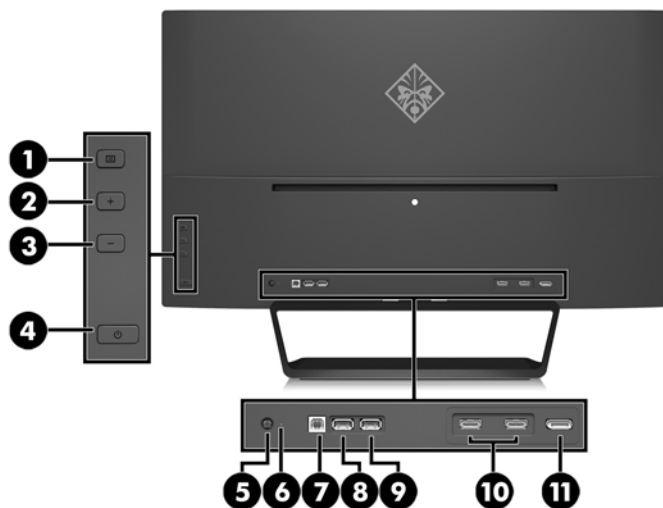
Ota FreeSync käyttöön näytössä avaamalla OSD-valikko näytön Menu-painikkeella. Napsauta **Värienhallinta > Pikakatselu > Pelaaminen**.

Valodiodeilla (LED) taustavalaistussa näytössä on AMVA+-aktiivimatriisipaneeli. Näytön ominaisuuksia ovat seuraavat:

- Näytössä on 81,28 cm:n (32 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 2560 × 1440 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Kallistusominaisuus ja helppo katselu istuttaessa tai seisaaltaan tai siirryttäessä näytön puolelta toiselle
- AMVA+-tekniikka tarjoaa laajan katselukulman ja eheät värit
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface) -videosisäätulo
- DisplayPort-videosisäätulo
- Plug and Play -toiminnot, jos käyttöjärjestelmä tukee niitä
- Kuvaruutunäytön (OSD) 10 kielen säädöt on helppo tehdä ja optimoida niiden avulla näyttökuva
- My Display -ohjelmisto näytön asetusten säätämistä varten Windowsissa
- Digitaalisen teräväpiirtosisällön suojaus (HDCP) digitaalisessa tulossa
- Ohjelmiston ja ohjeet sisältävä levy, jossa on myös näytön laiteohjaimet ja tuotteen ohjeet
- VESA-kiinnike näytön kiinnittämiseksi seinäkiinnittimeen tai kääntövarteen
- USB 2.0 -keskitin, jossa on yksi lähtöportti ja kaksi tuloporttia
- AMD FreeSync -hyväksytyt, tekee tietokonepelaamisesta sujuvaa, nopeaa ja nykimätöntä aina, kun kuva vaihtuu näytössä

 **HUOMAUTUS:** Katso turvallisuustietoja ja viranomaisten ilmoituksia koskevia lisätietoja *Tuotetta koskevista ilmoituksista*, jotka toimitetaan ohjepakkauksessa. 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 ja sivulla olevat osat takapaneelissa



Kohde	Komponentit	Toiminta
1	Menu (Valikko) -painike	Avaa OSD-valikko, valitse valikkokohde OSD-valikosta tai sulje OSD-valikko painamalla.
2	Plus-painike	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, voit avata Quick View -valikon painamalla tätä.
3	Miinus-painike	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, voit tätä painamalla siirtyä seuraavaan aktiiviseen tuloporttiin (HDMI, DisplayPort).
4	Virtapainike	Kun näyttö ei ole päällä, kytke se päälle painamalla näytön painiketta.
5	Virtaliitin	Tähän voidaan liittää verkkovirtalaite.
6	Virran LED-valo	Merkkivalo kertoo, että virta on kytkettynä.
7	USB 2.0 (lähtö)	Liittää USB-keskitinkaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
8	USB 2.0 (tulo)	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.
9	USB 2.0 lataus (tulo)	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.
10	HDMI-portit (2)	Liittää HDMI-kaapelit lähdelaitteista näyttöön.
11	DisplayPort	Liittää DisplayPort-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön.

HUOMAUTUS: USB 2.0 -tulolatausportti syöttää virtaa myös erilaisten laitteiden, kuten älypuhelimien tai taulutietokoneen lataukseen. Latausjännite voidaan ottaa käyttöön myös näytön painikkeen ollessa kytkettynä pois päältä muuttamalla asetuksia OSD-valikossa. Avaa OSD ja valitse **Power Control** (Virranhallinta) > **USB Power** (USB-virta) > **Enable** (Käytössä).

Näytön asentaminen

Toimi varoen näyttöä asentaessasi

Älä kosketa LCD-näytön pintaa käsitellessäsi näyttöä. Nestekidepaneelin painaminen voi aiheuttaa värien 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 naarmuuntumisen, likaantumisen ja vaurioitumisen sekä etupaneelin vahingoittumisen.



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

Näyttötelineen kiinnittäminen


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

💡 VIHJE: Harkitse näytön siirtämistä, sillä etulevy voi heijastaa häiritsevästi ympärillä olevaa valoa ja kirkkaita pintoja.


1. Nosta näyttö pakkauksesta ja aseta se ruutu alaspäin tasaiselle alustalle, jolle on levitetty puhdas ja kuiva liina.
2. Kiinnitä teline näyttöön asettamalla telineen yläosassa oleva kiinnike näyttöpään takana olevaan aukkoon, kunnes kiinnike napsahtaa kunnolla paikalleen.



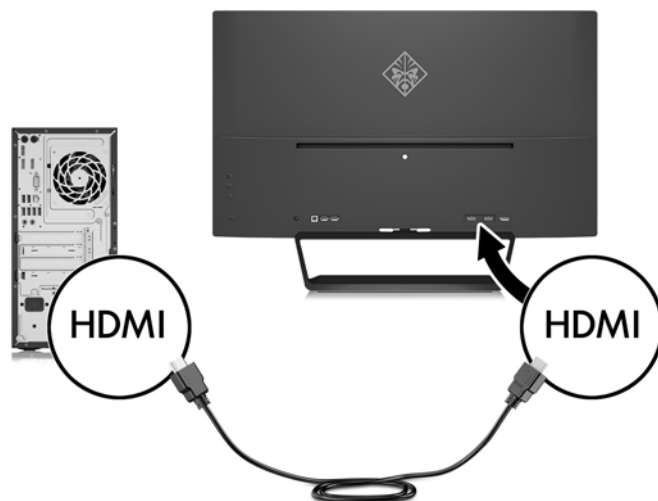
Kaapeleiden liittäminen

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

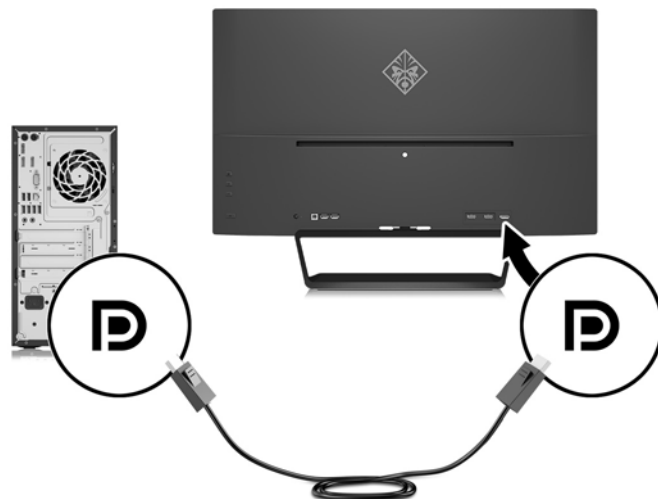
1. Sijoita näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen lähelle.
2. Kytke videokaapeli.

 **HUOMAUTUS:** Näyttö määrittää automaattisesti, minkä tuloliitännän signaali on oikea. Syötteen voidaan valita painamalla takapaneelin **Minus (Miinus)** -painiketta tai kuvaruutunäytön kautta painamalla **Menu (Valikko)** -painiketta ja valitsemalla **Input Control (Syötteen hallinta)**.

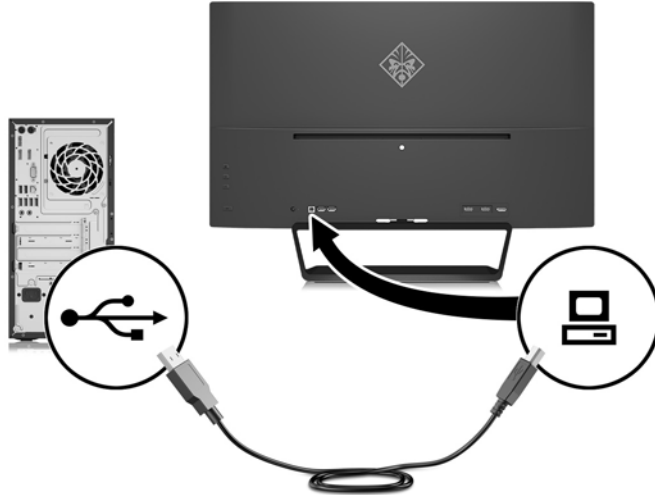
- Kytke HDMI-kaapelin yksi pää näytön takana olevaan HDMI-liittimeen ja toinen pää lähelaitteeseen.



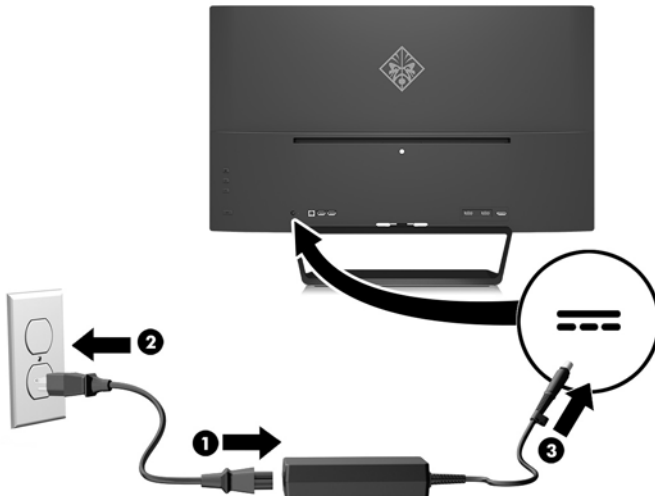
- Kytke DisplayPort-kaapelin yksi pää näytön takana olevaan DisplayPort-liittimeen ja toinen pää lähelaitteen DisplayPort-liittimeen.



3. Kytke USB-lähtökaapelin yksi pää näytön takana olevaan USB-lähtöliittimeen ja toinen pää lähelaitteen USB-tuloliittimeen.



4. Liitä virtajohdon yksi pää virtalähteeseen (1) ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan (2). Liitä sitten virtalähteen johdon pyöreä pää näyttöön (3).



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.

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.

USB-laitteiden liittäminen

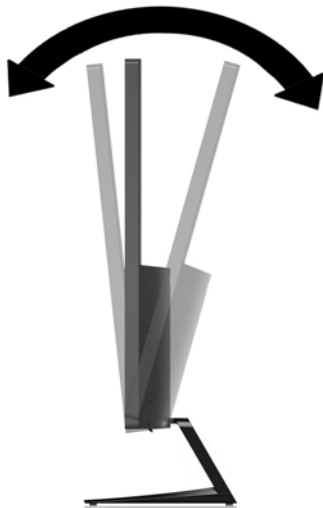
Näytön takana on yksi USB-lähtöportti ja kaksi USB-tuloporttia.

 **HUOMAUTUS:** Lähdetietokoneen ja näytön välille on kytkettävä USB-lähtökaapeli, jotta näytön USB-portteja voidaan käyttää. Katso ohjeet kohdan [Kaapeleiden liittäminen sivulla 6](#) vaiheesta 3.



Näytön säätäminen

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



Näytön käynnistäminen

1. Käynnistä lähdeläite virtapainikkeesta.
2. Kytke näyttöön virta painamalla sen takana olevaa virtakytkintä.



⚠ HUOMIO: Jos sama liikkumaton kuva näkyy näytössä pitkiä aikoja, se voi palaa kiinni siihen.* Vältä kuvan kiinnipalaminen näyttöön käynnistämällä näytönsäästäjä tai sammuttamalla näyttö aina, kun se jää käyttämättömäksi pitemmäksi aikaa. Jäännöskuva voi esiintyä 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 takana 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; tehdas oletusasetus on Käytössä), nykyisen Esiasetetun näyttötarkkuuden ja suositellun esiasetetun näyttötarkkuuden.

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

Näyttöpään kiinnittäminen


Näyttöpää voidaan kiinnittää seinälle, kääntövarteen tai johonkin muuhun asennuskiinnikkeeseen.

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

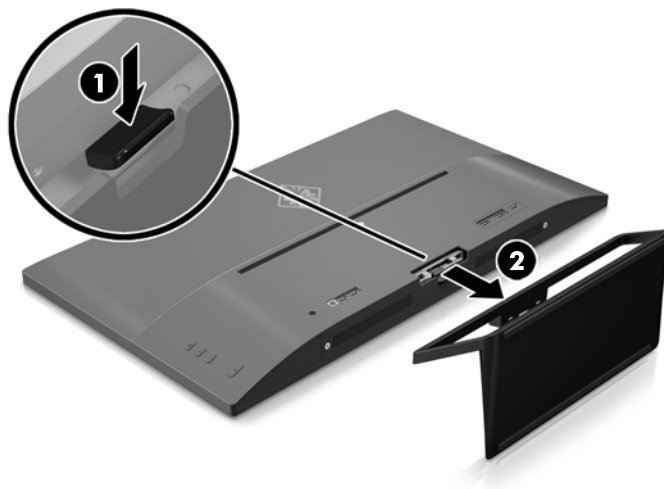
 **HUOMIO:** Tässä näytössä on VESA-standardin mukaiset 100 mm:n kiinnitysaukot. Jonkun muun tarjoajan kiinnitysratkaisu voidaan kiinnittää näyttöpäähän neljällä ruuvilla, joiden halkaisija on 4 mm, kierteen nousu 0,7 ja pituus 10 mm. Älä käytä pidempiä ruuveja, sillä ne saattavat vahingoittaa näyttöpäätä. 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.

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.

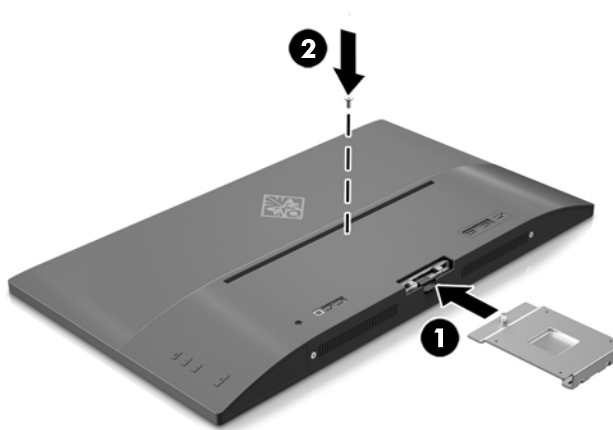
1. Irrota kaikki johdot ja kaapelit näytöstä.
2. Aseta näyttö ylösalaisin tasaiselle pinnalle, joka on peitetty puhtaalla ja kuivalla liinalla.
3. Paina vapautussalppaa (1) alaspäin ja liu'uta teline pois näyttöpään aukosta (2).



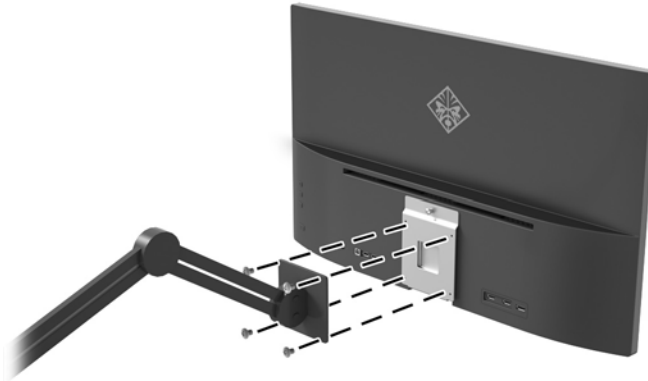
VESA-kiinnikkeen kiinnittäminen

Näytön mukana toimitetaan VESA-kiinnike, jota käytetään näyttöpään kiinnittämiseksi seinään, kääntövarteen tai johonkin muuhun asennuskiinnikkeeseen.

1. Irrota näyttöteline Katso [Näytön jalustan irrottaminen sivulla 10](#).
2. Irrota näyttöpään takaosan keskellä sijaitseva ruuvi.
3. Aseta VESA-kiinnikkeen alaosan kieleke näyttöpään takana olevaan aukkoon, kunnes kiinnike napsahtaa paikalleen (1) ja kiinnitä sitten kiinnikkeen yläreuna ruuvilla, joka oli kiinnitetty näyttöpään keskelle (2).



4. Jos haluat kiinnittää näyttöpään kääntövarteen tai muuhun vastaavaan kiinnityslaitteeseen, aseta neljä kiinnitysruuvia kiinnityslaitteen reikien läpi näytön takaosaan kiinnitetyn VESA-kiinnikkeen reikiin.



2 Näytön käyttäminen

Ohjelmisto ja apuohjelmat

Näytön mukana mahdollisesti toimitettu optinen levy sisältää tietokoneeseen asennettavat tiedostot. Jos sinulla ei ole optista asemaa, voit ladata tiedostot osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

- INF-tiedosto (tietoja)
- ICM (kuvan väritäsmäytys) -tiedostot (yksi kullekin kalibroidulle väritilalle)
- My Display -ohjelmisto

Tietotiedosto

INF-tiedosto määrittää Windows® -käyttöjärjestelmien hyödyntämät näyttöresurssit varmistaakseen näytön ja tietokoneen näyttösovittimen yhteensopivuuden.

Tämä näyttö on yhteensopiva Windowsin Plug and Play -toiminnon kanssa ja toimii ilman INF-tiedoston asentamista. Näytön Plug and Play -yhteensopivuus edellyttää kuitenkin, että tietokoneen näyttöohjain on VESA DDC2 -standardin mukainen ja että näyttö kytketään suoraan näyttöohjaimen. 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 mahdollisesti toimitetulta optiselta levyltä tai ladata ne internetistä.

Asentaminen optiselta levyltä (saatavilla tietyillä alueilla)

Asenna .INF- ja .ICM-tiedostot tietokoneelle mahdollisesti toimitetulta 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 mahdollisesti toimitetulta optiselta levyltä.

Lataaminen Internetistä

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

1. Avaa sivusto <http://www.hp.com/support>.
2. Valitse **Ohjelmisto ja ohjaimet**.
3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja valitse näyttö sekä lataa ohjelmisto.

My Display -ohjelmiston käyttö

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

Ohjelmiston lataaminen

Voit ladata My Display -ohjelmiston seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse sopiva maa ja kieli.
2. Valitse **Hae ohjelmistot ja ohjaimet**, ja valitse näyttösi ja lataa ohjelmisto toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Ohjelmiston käyttäminen

My Display -ohjelmiston avaaminen:

1. Napsauta **HP My Display** -kuvaketta tehtäväpalkissa.
Tai
Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **Windowsin Käynnistä** -painiketta.
2. Valitse **Kaikki ohjelmat**.
3. Napsauta **HP My Display**.
4. Valitse **HP My Display**.
Lisätietoja on ohjelmiston näytössä näkyvässä **Help** (Ohje) -toiminnossa.

Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen

Kuvaruutunäytön (OSD) toiminnoilla käyttäjä voi säätää näytön kuvan mieleisekseen. Voit käyttää ja tehdä OSD-säätöjä näytön oikean puolen tai kaukosäätimen 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 OSD-valikko painamalla näytön oikean puolen **Menu** (Valikko) -painiketta.
3. Voit vierittää OSD-valikossa ylöspäin näytön sivupaneelin painikkeella **+** (Plus) ja alaspäin painikkeella **-** (Miinus).
4. Valitse haluamasi OSD-valikon kohde siirtymällä painikkeella **+** tai **-** haluamaasi kohtaan ja painamalla sitten **Menu** (Valikko) -painiketta toiminnon valitsemiseksi.
5. Säädä kohteen arvoa **+** (Plus)- tai **-** (Miinus) -painikkeella.
6. Kun olet säätänyt toiminnon, valitse **Save and Return** (Tallenna ja palaa), jos haluat tallentaa asetuksen, tai **Cancel** (Peruuta), jos haluat peruuttaa muutoksen. Poistu lopuksi valitsemalla **Exit** (Poistu) päävalikosta.

Main (Pää) -valikko	Kuvaus
Brightness (Kirkkaus)	Säätää näytön kirkkaustasoa. Tehtaan oletusalue on 90.
Contrast (Kontrasti)	Säätää näytön kontrastitasoa. Tehtaan oletusalue on 80.
Input Control (Tulon ohjaus)	Valitsee videon tulosignaalin.
Color Control (Värin hallinta)	Näytön värin valinta ja säätäminen.

Main (Pää) -valikko	Kuvaus
Image Control (Kuvan säätö)	Säätää näyttökuvaa.
Power Control (Virranhallinta)	Muuttaa virta-asetuksia.
Valikko-ohjaus	Näyttövalikon asetusten säätäminen.
Management (Hallinta)	Säätää DDC/CI-asetuksia ja palauttaa kaikki OSD-valikon asetukset tehdasasetuksiksi.
Language (Kieli)	Valitsee OSD-valikon näyttökielen. Oletuskieli on English (Englanti).
Information (Tiedot)	Valitsee ja näyttää tärkeitä tietoja näytöstä.
Exit (Poistu)	Sulkee näyttövalikon.

Nopeamman vasteajan valitseminen pelaamista varten

Voit valita nopeamman vasteajan.

1. Avaa OSD-valikko.
2. Valitse **Image Control** (Kuvan säätö) ja valitse sitten **Response Time** (Vasteaika).
3. Valitse jokin seuraavista tasoista **Response Time** (Vasteaika) -valikosta:
 - Taso 1 (oletus)
 - Taso 2 (nopea)
 - Taso 3 (nopeampi)
 - Taso 2 (nopein)



HUOMAUTUS: Näytön oletusvasteaika on 7 ms. Vasteaika voidaan säätää alimmillaan arvoon 5 ms näyttövalikossa. Kaikki suorituskykytiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.

Automaattisen lepotilan käyttö

Näyttö tukee OSD-vaihtoehtoa **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 tilassa. Näyttö herää säästötilasta kun isäntätietokone lähettää aktiivisen signaalin näytölle (esimerkiksi jos aktivoit hiiren tai näppäimistön).

Voit poistaa automaattisen lepotilan käytöstä kuvaruutunäytössä. Avaa OSD-valikko painamalla takapaneelissa olevaa **Menu** (Valikko) -painiketta. 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.
	Virtapainike on sammutettu.	Paina takapaneelin 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 6 .
	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 (Videosisäätulo) -valikko. Aseta Auto-Switch Input (Tulon automaattinen vaihto) -asetukseksi Off (Ei käytössä) ja valitse syöte manuaalisesti.
	Kirkkaus on liian heikko.	Avaa OSD-valikko ja valitse Brightness (Kirkkaus) säätääksesi kirkkautta tarpeen mukaan.
	Check Video Cable (Tarkista videokaapeli) -viesti näkyy näytöllä.	Näytön videokaapeli on irti. Kytke asianmukainen videokaapeli tietokoneen ja monitorin välille. Varmista, että virta on katkaistu tietokoneesta, ennen kuin kytket videokaapelin.
Input Signal Out of Range (Tulosignaali alueen ulkopuolella) -viesti näkyy näytöllä.	Videotarkkuuden ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia kuin mitä näyttö pystyy käyttämään.	Muuta asetuksiksi tuetut arvot (katso Esimääritetyt näytön tarkkuudet sivulla 22).
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 takapaneelin 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 alapainettuina 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 vierailamalla osoitteessa <http://www.hp.com/support>. Valitse sopiva tukikategoria ja toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



HUOMAUTUS: Näytön käyttöopas, viitemateriaali ja laiteohjaimet ovat saatavissa tästä osoitteesta.

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

Arvokilpien sijainti

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



4 Näytön huolto

Huolto-ohjeet

Voit parantaa näytön suoritusetasoa 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.
- 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.
- Sammuta näyttö silloin, kun sitä ei käytetä. Voit pidentää näytön käyttöikää huomattavasti käyttämällä näytönsäästäjää 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.
- Älä pudota näyttöä, äläkä aseta sitä epävakaalle alustalle.
- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu virtajohdon päälle.
- 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 puhdista 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.

A Tekniset tiedot



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

Tuotteen uusimmat tekniset tiedot ja muut tekniset tiedot löydät osoitteesta <http://www.hp.com/go/quickspecs/>. Voit hakea myös näyttöäsi koskevat mallikohtaiset pikatiedot.

Tekniset tiedot		Mitta
Näyttö, laajakuva	81,3 cm	32 tuumaa
Tyyppi	AMVA+	
Todellinen kuvakoko	Lävistäjä 81,3 cm	Lävistäjä 32 tuumaa
Kallistus	-5 – 21°	
Paino		
Ilman jalustaa	8,2 kg	18,08 paunaa
Jalustan kanssa	9,8 kg	21,61 paunaa
Mitat (teline mukaan lukien)		
Korkeus	52,2 cm	20,551 tuumaa
Syvyys	17,894 cm	7,049 tuumaa
Leveys	73,99 cm	29,13 tuumaa
Enimmäistarkkuus	2560 × 1440 (75 Hz)	
Optimaalinen graafinen resoluutio	2560 × 1440 (60 Hz)	
Tekstitila	720 × 400	
Pistejako	0,27675 mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	91,8 PPI	
Horizontaalinen taajuus	24 kHz ~ 115 kHz	
Pystysuuntainen virkistystaajuus	48 Hz ~ 75 Hz	
Vasteaika	Näytön oletusvasteaika on 7 ms. Vasteaika voidaan säätää alimmillaan arvoon 5 ms näyttövalikossa. Kaikki suorituskykytiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien tyyppillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.	
Ympäristövaatimukset		
Lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Suhteellinen kosteus	20–70 %	
Korkeus		

Tekniset tiedot		Mitta
Käyttö	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Varastointi	0 m–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Virtalähde	100 V AC - 240 V AC 50/60 Hz	
Mitattu virrankulutus		
Täysi teho	72 W	
Tyypilliset asetukset	54 W	
Lepotila	<0,5 W	
Sammutettu	<0,3 W	
Tuloliitännät	Kaksi HDMI-liitintä, yksi DisplayPort-liitin	

Esimääritetyt näytön tarkkuudet

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

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	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60
12	1920 × 1200	74,038	59,95
13	1600 × 1200	75	60
14	1920 × 1200	74,556	59,885
15	2560 × 1440	88,787	59,951

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	480p	720 × 480	31,469	60

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

Käyttäjätilojen antaminen

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

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

Tällaisissa tapauksissa näytön asetukset on säädettävä uudestaan näyttövalikosta. 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.

Virtasovitin

Valmistaja	Mallinumero	Virtalähteen arvo
Chicony	TPC-CA57	19,5 V DC / 4,62 A – 90 W

Energiansäästötoiminto

Näyttö tukee virransäästöominaisuutta. Näyttö siirtyy virransäästötilaan, kun se ei vastaanota vaaka- ja/tai pystysignaalia. Tällöin näyttö pimenee, taustavalo sammuu ja virran merkkivalo muuttuu keltaiseksi. Virransäästötilassa näytön virrankulutus on alle 0,5 wattia. Näytön palautuminen normaalitilaan kestää hetken.

Lisätietoja energiansäästötoiminnon (virranhallintaominaisuus) asetusten määrittämisestä on tietokoneen käyttöohjeissa.



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

Tietokoneen näytön uniajastinominaisuuksista voi myös määrittää ajankohdan, jolloin näyttö siirtyy virransäästötilaan. Kun näyttö siirtyy virransäästötilaan näytön uniajastimen mukaisesti, virran merkkivalo välkky keltaisena.

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 käyttöjärjestelmien 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 tietystä aputeknologiatuotteesta, 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).