



Käyttöopas

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

AMD, FreeSync ja Radeon ovat tuotemerkkejä on Advanced Micro Devices, Inc: n HDMI, HDMI-Logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC: N rekisteröityjä tavaramerkkejä tai 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. Jos haluat käyttää uusinta käyttöopasta, siirry sivustolle <http://www.hp.com/support>, ja valitse maasi. Valitse **Etsi tuotteesi** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.


Ensimmäinen painos: Heinäkuu 2016


Oppaan osanumero: 907149-351


## 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

<b>1 Aloitusopas</b> .....	<b>1</b>
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa .....	1
Tuotteen ominaisuudet ja osat .....	2
Ominaisuudet .....	2
Takana olevat komponentit .....	3
Näytön asentaminen .....	4
Toimi varoen näyttöä asentaessasi .....	4
Näyttötelineen kiinnittäminen .....	5
Kaapeleiden liittäminen .....	6
Näytön säätäminen .....	8
Näytön käynnistäminen .....	9
HP:n kuvan palamiskäytäntö .....	9
Näytön kiinnittäminen .....	10
Näytön jalustan irrottaminen .....	10
VESA-kiinnikkeen kiinnittäminen .....	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 .....	12
Asentaminen optiselta levyltä (saatavilla tietyillä alueilla) .....	12
Lataaminen Internetistä .....	12
My Display -ohjelmiston käyttö .....	13
Ohjelmiston lataaminen .....	13
Ohjelmiston käyttäminen .....	13
Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen .....	13
Automaattisen lepotilan käyttö .....	14
Säätäminen Low Blue Light -tilaan .....	14
<b>3 Tuki ja vianmääritys</b> .....	<b>16</b>
Yleisten ongelmien ratkaiseminen .....	16
Painikkeiden lukitus .....	16
Tuotetuki .....	17
Ennen kuin soitat tukipalveluun .....	17
Arvokilpien sijainti .....	18

<b>4 Näytön huolto .....</b>	<b>19</b>
Huolto-ohjeet .....	19
Näytön puhdistaminen .....	19
Näytön kuljetus .....	19
<b>Liite A Tekniset tiedot .....</b>	<b>20</b>
Esimääritetyt näytön tarkkuudet .....	21
Käyttäjätilojen antaminen .....	22
Virtasovitin .....	22
Energiansäästötoiminto .....	22
<b>Liite B Käytettävyys .....</b>	<b>23</b>
Tuetut aputeknologiat .....	23
Yhteyden ottaminen tukipalveluun .....	23

# 1 Aloitusopas

## Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa

Näytön mukana toimitetaan virtajohto. Jos käytät jotakin muuta virtajohtoa, varmista, että virtalähde ja liitin ovat näytön määritysten mukaiset. Saat lisätietoja näyttöön sopivasta virtajohtosarjasta *Tuotetta koskevat ilmoitukset* optisella levykkeeltä, jos sellainen toimitetaan tuotteen mukana, tai ohjepakkauksesta.

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

- Kytke virtajohto pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.
- Katkaise virta 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. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon sähköpistorasiasta, vedä pistokkeesta.

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.

**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 liitetyssä ulkoisessa lähteessä 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](http://www.amd.com/freesync).


---

Ota FreeSync käyttöön näytössä avaamalla OSD-valikko näytön Menu-painikkeella. Valitse **Värin hallinta > Katselun tilat > Pelejä**.

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

- Näytössä on 68,47 cm:n (27 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 3840 x 2160 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Kallistusominaisuus ja helppo katselu istuttaessa tai seisaaltaan tai siirryttäessä näytön puolelta toiselle
- USB Type-C virransyöttö ja DisplayPort (vain tietyissä tuotteissa)
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface) -videosisääntulo
- DisplayPort-videosisääntulo
- 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

---

 **HUOMAUTUS:** Saat tietoja turvallisuudesta ja viranomaisen ilmoituksista lukemalla *Tuotetta koskevat ilmoitukset* CD-levyltä (jos toimitettu tuotteen mukana) tai ohjepaketista. Voit hakea uusimmat käyttöoppaat tuotteellesi osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Valitse **Etsi tuotteesi** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

---



## Takana olevat komponentit



Osa	Toiminto
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. Toimintopainike 2— määritettävissä*
3	Miinus-painike Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoja painamalla tätä. Toimintopainike 3— määritettävissä*
4	OK-painike Jos kuvaruutuvalikko on auki, siirry ylös painamalla painiketta. Toimintopainike 4— määritettävissä*
5	Virtapainike Kun näyttö ei ole päällä, kytke se päälle painamalla näytön painiketta.
6	DisplayPort Liittää DisplayPort-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
7	HDMI2.0 -portti Liittää HDMI-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön. Suositeltu tarkkuus: 3840 × 2160 (60 Hz)
8	HDMI1.4 -portti Liittää HDMI-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön. Suositeltu tarkkuus: 2560 × 1440 (60 Hz)
9	Liitä televisioon (vain tietyt mallit) Liittää USB-keskitinkaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
10	Virtaliitin Tähän voidaan liittää verkkovirtalaite.

\* Siirry näillä painikkeilla kuvaruutuvalikossa perustuen merkkivaloihin, jotka palavat aktivoitujen painikkeiden yläpuolella, kun kuvaruutuvalikko on auki.



**HUOMAUTUS:** Voit määrittää toimintopainikkeet uudelleen kuvaruutunäytössä **Määritä-painikkeella** voidaksesi valita nopeasti yleisimmät käytetyt toiminnot.

# 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, ja rikkoutunut.



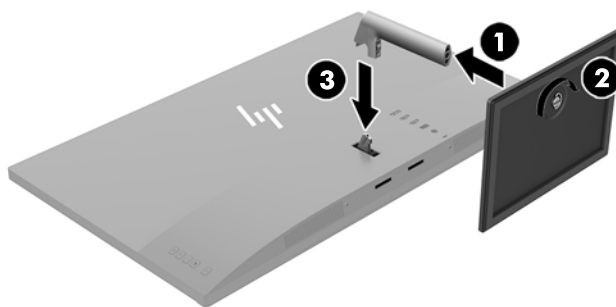
**HUOMAUTUS:** Näyttösi voi näyttää erilaiselta kuin tämän oppaan kuvissa esitetty kokoonpano.

## 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 jalustan (1) telineeseen (2), ja valitse sitten näyttöpaneelin (3), kunnes se napsahtaa kunnolla paikalleen.



## Kaapeleiden liittäminen

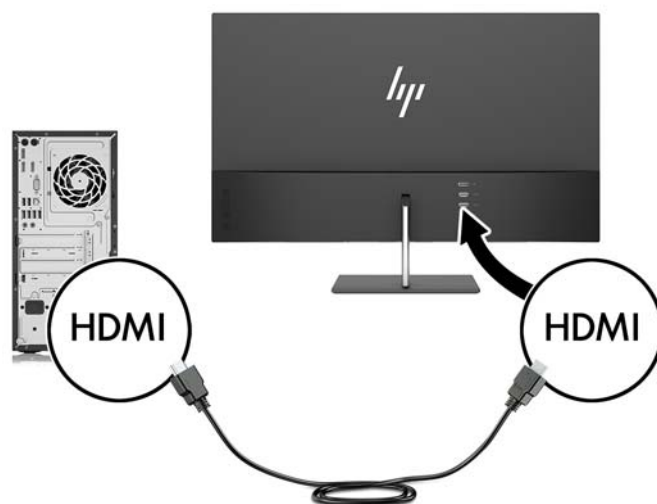
 **HUOMAUTUS:** Näytön mukana toimitetaan tiettyjä kaapeleita. Kaikkia tässä osassa kuvattuja kaapeleita ei toimiteta näytön mukana.

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

 **HUOMAUTUS:** Näyttö määrittää automaattisesti, minkä tuloliitännän signaali on oikea. Syötteen voidaan valita painamalla sivupaneelin **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-porttiin ja toinen pää lähelaitteen HDMI-porttiin.

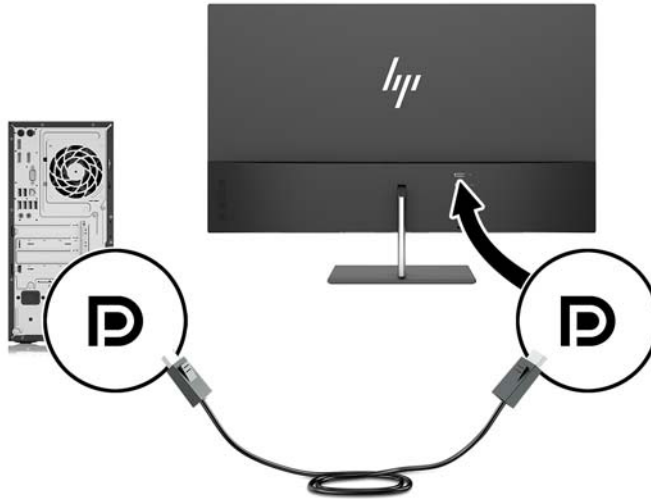
 **HUOMAUTUS:** Pohjassa olevat HDMI-portit tukevat enimmäistarkkuus 2 560 × 1440 (60 Hz).



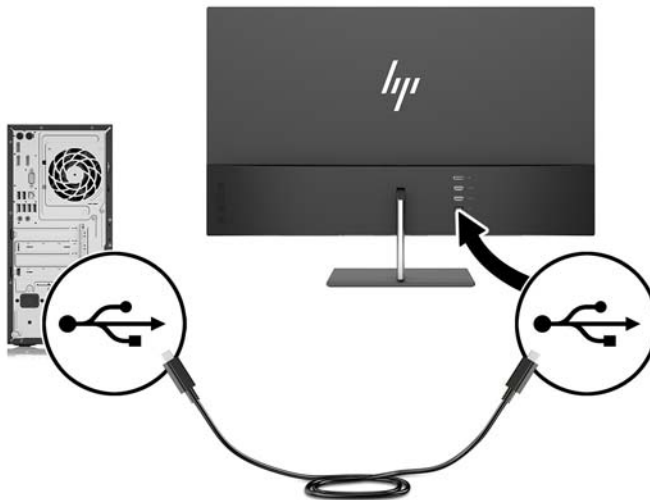
- Kytke DisplayPort-kaapelin yksi pää näytön takana olevaan DisplayPort-liittimeen ja toinen pää lähelaitteen DisplayPort-liittimeen.

Auto-Switch Input -toiminto vaihtaa HDMI-tulon ja DisplayPort-tulon välillä.

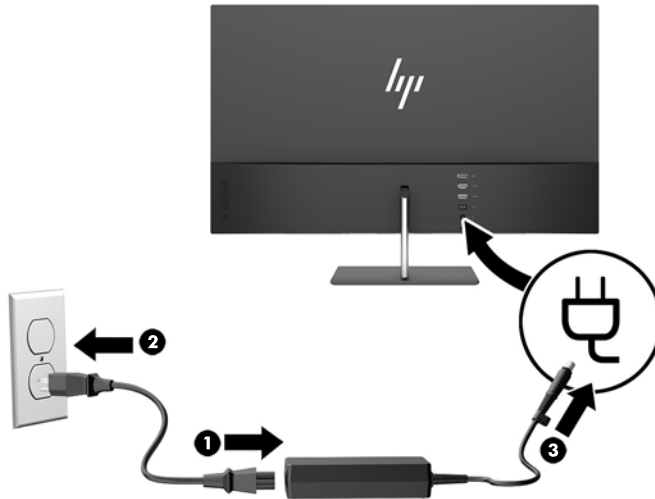
 **HUOMAUTUS:** Näytön C-tyypin USB-portti voi myös toimia DisplayPort-ääni/videotulona, kun se on liitetty C-tyypin USB-lähelaitteen. Voit vaihtaa C-tyypin USB-tuloon painamalla jotakin kuvaruutunäytön etupaneelin painiketta avataksesi kuvaruutuvalikon, ja valitsemalla sitten **Tulon ohjaus > USB-C Video**.



3. Kytke C-tyypin USB-kaapelin yksi pää näytön takana olevaan C-tyypin USB-porttiin ja toinen pää C-tyypin USB-laitteen C-tyypin USB-porttiin. Käytä ainoastaan näytön mukana toimitettua HP:n hyväksymää USB Type-C -kaapelia. (vain tietyissä tuotteissa)



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.

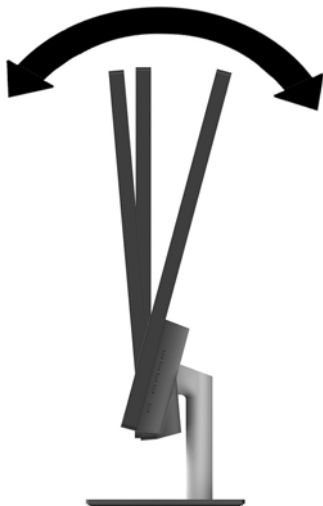
Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

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

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



## Näytön käynnistäminen

1. Käynnistä läheläite virtapainikkeesta.
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 näytönsäästäjäsovellus 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, 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 näyttössä 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; tehtaan oletusasetus on Käytössä), nykyisen esiasetetun tarkkuuden ja suositellun esiasetetun tarkkuuden.

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


## 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 näyttöissä, 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.


## Näytön kiinnittäminen

Näyttöpaneeli voidaan kiinnittää seinälle, kääntövarteen tai johonkin muuhun asennuskiinnikkeeseen.

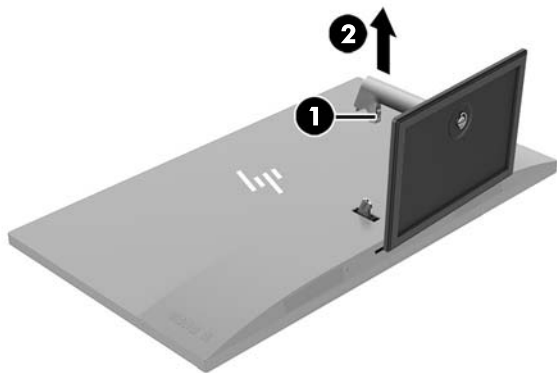
 **HUOMAUTUS:** Tämä laite on suunniteltu tuettavaksi UL- tai CSA-seinäkiinnitystelineellä.

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

## Näytön jalustan irrottaminen

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


1. Kallista näyttö taakse, ja irrota virtajohto ja kaikki 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).



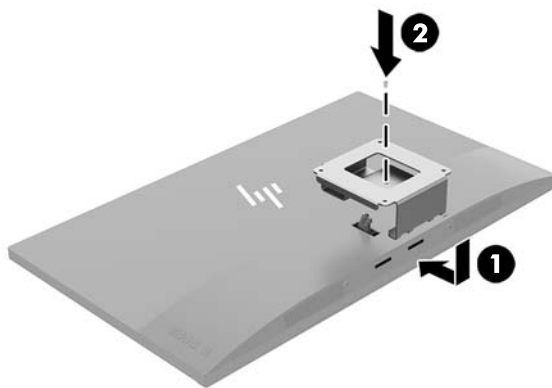


## VESA-kiinnikkeen kiinnittäminen

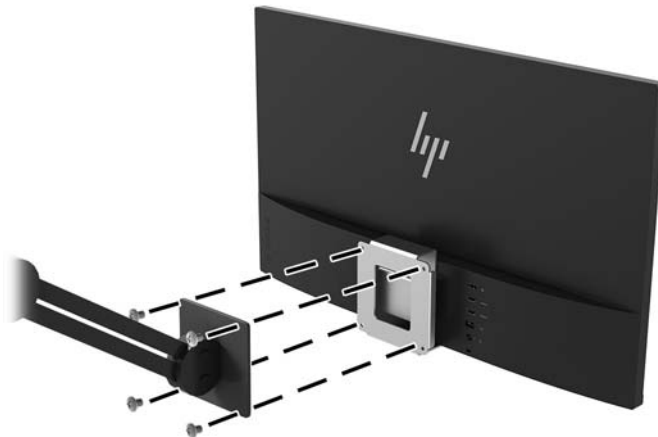
Näytön mukana toimitetaan VESA-kiinnike, jota käytetään näyttöpaneelin kiinnittämiseksi seinään, kääntövarteen tai johonkin muuhun asennuskiinnikkeeseen.

 **HUOMAUTUS:** Kun VESA-kiinnike on asennettu, näyttöä voidaan katsella vain Vaaka-tilassa. Pysty-tilaa ei tueta.

1. Irrota näyttöeline 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 näytön kääntövarteen tai muuhun kiinnityslaitteeseen, aseta neljä kiinnitysruuvia kiinnityslaitteen reikien läpi ja 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 näyttönohjain on VESA DDC2 -standardin mukainen ja että näyttö kytketään suoraan näyttönohjaimeen. Plug and Play -ominaisuus ei toimi erillisten BNC-liittimien eikä jakelupuskureiden 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

Asenna tiedostot jollakin seuraavista tavoista päivitystarpeen määrittämisen jälkeen.

#### Asentaminen optiselta levyltä (saatavilla tietyillä alueilla)

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 näyttönohjainohjelmisto).
4. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
5. Varmista, että oikea resoluutio ja virkistystaajuus tulevat näkyviin Windowsin ohjauspaneelin näytölle.

#### Lataaminen Internetistä

Jos tietokoneessasi tai lähdelaitteessasi 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

My Display -ohjelmiston avaaminen:

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 –  
Valitse **Käynnistä**.
2. Valitse **Kaikki sovellukset**.
3. Valitse **HP My Display**.
4. Valitse **HP My Display**.

Lisätietoja on HP My Display -ohjelmiston ohjeessa.

## Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen

OSD-valikon toiminnoilla käyttäjä voi säätää näyttökuvan mieleisempään. Voit tehdä kuvaruutunäytön valikon säädöt itse näytön etupaneelin painikkeilla.

Voit avata näyttövalikon ja tehdä säätöjä toimimalla seuraavasti:

1. Jos näytön virtaa ei ole vielä kytketty, kytke virta painamalla virtapainiketta.
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 toiminto siirtymällä painikkeella **+** tai **-** haluamaasi kohtaan ja painamalla sitten **Menu (Valikko)** -painiketta vahvistaaksesi valintasi.
5. Säädä kohteen arvoa **+** (Plus)- tai **-** (Miinus) -painikkeella.
6. Kun olet säätänyt asetuksen, valitse **Tallenna ja palaa** Tallenna asetukset tai **Peruuta**, jos haluat tallentaa asetuksen. Lopuksi valikosta valitsemalla **Lopeta**.

Päävalikko	Kuvaus
Brightness (Kirkkaus)	Säätää näytön kirkkaustasoa. Oletusarvoinen tehdasasetus on 90 K.
Contrast (Kontrasti)	Säätää näytön kontrastitasoa. Oletusarvoinen tehdasasetus on 80 K.
Color Control (Värihallinta)	Näytön värin valinta ja säätäminen.
Input Control (Tulon ohjaus)	Valitsee videon tulosignaalin.
Image Control (Kuvan säätö)	Säätää näyttökuvaa.
Power Control (Virranhallinta)	Muuttaa virta-asetuksia.
Menu Control (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.

## 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 virran 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. Avaa OSD-valikko painamalla **Menu** (Valikko) -painiketta. Valitse OSD-valikossa **Power Control** (Virranhallinta) > **Auto-Sleep Mode** (Automaattinen lepotila) > **Off** (Ei käytössä).

## Säätäminen Low Blue Light -tilaan

Näytön sinisen valon vähentäminen vähentää silmien altistumista siniselle valolle. Näytössä on asetus sinisen valon määrän vähentämiseksi, mikä luo rentouttavamman ja vähemmän stimuloivan kuvan luettaessa sisältöä näytöltä. Säädä näyttö mukavaan katseluasentoon valon, noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. Paina näytön **Katselun tilat** valikkoon Avaa – (Miinus)-painiketta.
2. Valitse jokin seuraavista merkkivalo asetukset:

- **Low Blue Light** – vähentää sinistä valoa ja parantaa silmien mukavuutta
  - **Night** – säättää näyttöön matalimman sinisen valon lähtöä ja alentaa lepotilan vaikutuksella
  - **Luetaan** – optimoi sininen merkkivalo ja kirkkautta sisätiloissa katselua varten
3. Valitse **Tallenna ja palaa** voit tallentaa asetukset ja sulkea värin hallinta-valikon.

## 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 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.	Liitä videokaapeli oikein. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Kaapeleiden liittäminen sivulla 6</a> .
	Järjestelmä on lepotilassa.	Aktivoi näyttö painamalla jotakin näppäimistön näppäintä tai liikuttamalla hiirtä.
	Videokortti ei ole yhteensopiva.	Avaa OSD-valikko ja valitse <b>Input Control</b> (Videosisääntulo) -valikko. Aseta <b>Auto-Switch Input</b> (Syötä automaattisen lähdön vaihto) -asetukseksi <b>Off</b> (Ei käytössä) ja valitse syöte automaattisesti.
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 asianmukainen videokaapeli tietokoneen ja monitorin välille. Varmista, että virta on katkaistu tietokoneesta, ennen kuin kytket videokaapelin.
<b>Input Signal Out of Range</b> (Tulosignaali alueen ulkopuolella) -viesti näkyy näytöllä.	Videotarkkuuden ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia kuin mitä näyttö pystyy käyttämään.	Muuta asetuksiksi tuetut arvot (katso <a href="#">Esimääritetyt näytön tarkkuudet sivulla 21</a> ).
Näyttölaite on sammunut, mutta ei tuntunut menevän virtaa säästävään valmiustilaan.	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.	Poista OSD Lockout (Näyttövalikon lukitus) käytöstä painamalla Menu (Valikko) -painiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.
<b>Power Button Lockout</b> (Virtakytkimen lukitus) näytetään.	Näytön virtakytkimen lukitus on käytössä.	Poista virtakytkimen lukitus käytöstä painamalla virtakytkintä ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.

### Painikkeiden lukitus

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

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

## Tuotetuki

Saat lisätietoja näyttösi käyttämisestä vierailemalla osoitteessa <http://www.hp.com/support>. Valitse sopiva tukikategoria ja toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



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

Tukipalvelun tarjoamat palvelut:

- Voit jutella verkossa HP-tekniikon kanssa



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

- Etsi HP-palvelukeskus

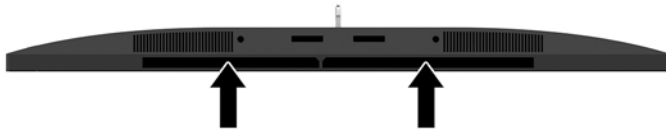
## Ennen kuin soitat tukipalveluun

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

## Arvokilpien sijainti

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





# 4 Näytön huolto

## Huolto-ohjeet

Voit parantaa näytön suoritusastoa ja pidentää sen käyttöikää seuraavasti:

- Älä avaa näytön koteloa tai yritä korjata tuotetta itse. Muuta vain niitä säätöjä, jotka mainitaan käyttöohjeissa. Jos näyttö ei toimi kunnolla, tai se on pudonnut tai vaurioitunut, ota yhteyttä valtuutettuun HP-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
- Käytä vain näytölle tarkoitettua virtalähdettä ja liitäntää, jotka on mainittu laitekilvessä näytön takaosassa.
- 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 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 näyttönsäätäjää 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.
- 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 virta näytöstä ja irrota liitäntäjohto laitteen takaosasta.
2. Pyyhi pölyt näytön kuvaruudulta ja kotelosta pehmeällä ja puhtaalla antistaattisella liinalla.
3. Poista pinttynyt lika seoksella, jossa on 50 % vettä ja 50 % isopropyylialkoholia.



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

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

## Näytön kuljetus

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

# A Tekniset tiedot



**HUOMAUTUS:** Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttien valmistajien tyypillisiä 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.

<b>Näyttö</b>	<b>68,47 cm:n</b> laajakuva	27 tuuman laajakuva
<b>Tyyppi</b>	IPS	
<b>Todellinen kuvakoko</b>	Halkaisija <b>68,47 cm</b>	Halkaisija 27 tuumaa
<b>Kallistus</b>	-5–25°	
<b>Paino</b>		
Ilman jalustaa	<b>4,85 kg</b>	10,68 lb
Jalustan kanssa	<b>5,51 kg</b>	12,15 lb
<b>Mitat (teline mukaan lukien)</b>		
Korkeus	<b>42,92 cm</b>	16,9 tuumaa
Syvyys	<b>15,5 cm</b>	6,1 tuumaa
Leveys	<b>61,35 cm</b>	24,15 tuumaa
<b>Enimmäistarkkuus</b>	3840 × 2160 (60 Hz)	
<b>Optimaalinen graafinen resoluutio</b>	3840 × 2160 (60 Hz)	
<b>Pistejako</b>	0,27675 mm	
<b>Pikseleitä tuumaa kohden</b>	91,8 PPI	
<b>Horisontaalinen taajuus</b>	30–135 kHz	
<b>Pystysuuntainen virkistystaajuus</b>	40–60 Hz	
<b>Ympäristön lämpötilavaatimukset</b>		
Käyttölämpötila	<b>5–35 °C</b>	41–95 °F
Varastointilämpötila	<b>-20–60 °C</b>	-4–140 °F
<b>Suhteellinen kosteus</b>	20 %–70 %	
<b>Virtalähde</b>	100 V AC - 240 V AC 50/60 Hz	
<b>Korkeus merenpinnasta:</b>		
Käyttö	<b>0–5 000 m</b>	0–16 400 ft
Varastointi	<b>0–12 192 m</b>	0–40 000 ft
<b>Mitattu virrankulutus:</b>	Jossa USB Type-C -porttia	Ilman USB Type-C -porttia
Täysi teho	126 W	65 W

Tyypilliset asetukset	55 W	36 W
Lepotila	<0,5 W	<0,5 W
Sammutettu	<0,3 W	<0,5 W
<b>Tuloliitännät</b>	Kaksi HDMI-liitintä, yksi DisplayPort-liitin	
	Lisää DisplayPort-liitin (vain USB Type-C-malleissa)	

## 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
16	3840 × 2160	133,3	60,0

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

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
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
AcBel	TPC-AA501	19,5 V dc @ 9,23 A – 180 W (jossa USB Type-C -porttia)
Delta	TPC-DA58	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W (ilman USB Type-C -porttia)
Chicony	TPC-CA58	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W (ilman USB Type-C -porttia)

## Energiansäästötoiminto

Näyttö tukee virransäästöominaisuutta. Näyttö siirtyy virransäästötilaan, kun se ei vastaanota vaaka- 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, jos 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 tietyistä 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).