



Käyttöopas

© Copyright 2017 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.


Ensimmäinen painos: Elokuu 2017


Oppaan osanumero: 928103-351


## 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 Aloituspäivä</b> .....	<b>1</b>
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa .....	1
Tuotteen ominaisuudet ja osat .....	2
Ominaisuudet .....	2
Edessä olevat komponentit .....	3
Takana olevat komponentit .....	4
Näytön asentaminen .....	5
Toimi varoen näyttöä asentaessasi .....	5
Näyttötelineen kiinnittäminen .....	5
Näytön kiinnittäminen .....	6
Näytön jalustan irrottaminen .....	6
VESA-kiinnikkeen kiinnittäminen .....	7
Kaapeleiden liittäminen .....	8
Näytön säätäminen .....	11
Suojakaapelin asentaminen .....	12
Näytön käynnistäminen .....	13
HP:n vesileima ja kuvan säilytyskäytäntö .....	13
<b>2 Näytön käyttäminen</b> .....	<b>14</b>
Ohjelmisto ja apuohjelmat .....	14
Tietotiedosto .....	14
ICM (kuvan väritäsmäytys) -tiedosto .....	14
INF- ja ICM-tiedostojen asentaminen .....	14
Asentaminen optiselta levyltä (saatavilla tietyillä alueilla) .....	14
Lataaminen internetistä .....	15
Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen .....	15
Toimintopainikkeiden määrittäminen .....	16
Säätäminen Low Blue Light -tilaan .....	17
Automaattisen lepotilan käyttö .....	17
<b>3 Tuki ja vianmääritys</b> .....	<b>18</b>
Yleisten ongelmien ratkaiseminen .....	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
<b>Liite A Tekniset tiedot .....</b>	<b>22</b>
Esimääritetyt näytön tarkkuudet .....	23
Käyttäjätilojen antaminen .....	24
Energiansäästötoiminto .....	24
<b>Liite B Käytettävyys .....</b>	<b>25</b>
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 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. Tässä ohjeessa selitetään oikea työpisteen suunnittelu sekä käyttäjän oikea työasento ja työtavat. Ohjeessa on myös tärkeitä tietoja sähköturvallisuudesta ja mekaanisesta turvallisuudesta. Tämä opas sijaitsee osoitteessa <http://www.hp.com/ergo>.

 **TÄRKEÄÄ:** Voit suojata näyttöä ja tietokonetta kytkemällä kaikki tietokoneen ja oheislaitteiden (kuten näytön, tulostimen tai skannerin) johdot johonkin ylijännitesuojalaitteeseen, kuten monipistorasiaan tai katkeamattoman tehonsyötön teholähteeseen (UPS). Kaikki virtakiskot eivät toimi ylijännitesuojana; tämän ominaisuuden pitää olla erikseen merkitty virtakiskon ominaisuuksiin. Käytä monipistorasiaa, jonka valmistaja tarjoaa vahingonkorvausvakuutuksen, jolloin voit saada uudet laitteet vanhojen tilalle, jos ylijännitesuoja 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

Näytön ominaisuuksia ovat mm:

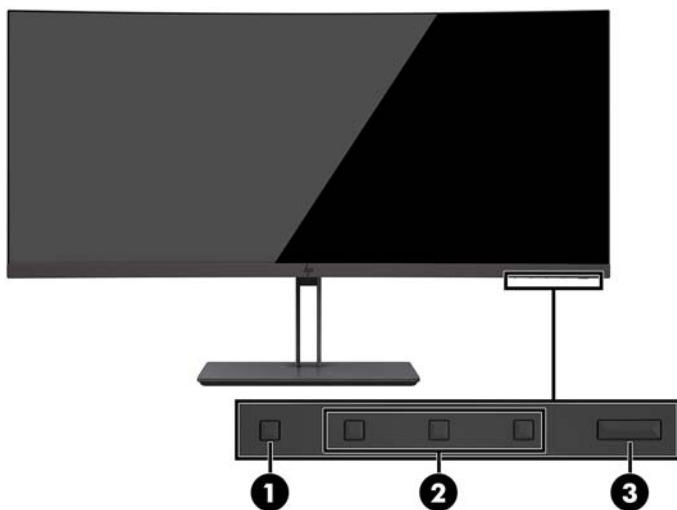
- 95,29 cm (37,5") kaareva 2300r 3840 x 1600 näyttötarkkuus, Ultra-Wide Quad High Definition (UWQHD) taustavalaistu näyttö sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Kallistusominaisuus ja helppo katselu istuttaessa tai seisaaltaan tai siirryttäessä näytön puolelta toiselle
- Kierto- ja korkeussäätömahdollisuus
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface) -videosisäätulo
- DisplayPort-videosisäätulo
- USB Type C -portti, joka tukee enintään 65 watin virransyöttöä DisplayPort Alternate Mode -tilaa
- Kolmiporttinen USB 3.0 -keskitin
- Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä
- Huippuluokan sisäiset kaiuttimet
- Plug and Play -toiminnot, jos käyttöjärjestelmä tukee niitä
- Kuvaruutunäytön (OSD) monikieliset säädöt on helppo tehdä ja optimoida niiden avulla näyttökuva
- HP Display Assistant -ohjelmisto näytön asetusten säätämistä ja varkaudenestotoiminnon käyttöönottoa varten
- Digitaalisen teräväpiirtosisällön suojaus (HDCP) digitaalisessa tulossa
- Tietyillä alueilla näytön mukana toimitettu ohjelmiston ja ohjeet sisältävä optinen levy sisältää näytön ohjaimet ja tuotteen ohjeet
- VESA-kiinnike näytön kiinnittämiseksi seinäkiinnittimeen tai kääntövarteen
- Low Blue Light -tilan asetukset luovat rentouttavamman vähemmän stimuloivan kuvan



**HUOMAUTUS:** Saat tietoja turvallisuudesta ja viranomaisten ilmoituksista lukemalla *Tuotetta koskevat ilmoitukset* optiselta levyltä (jos toimitettu tuotteen mukana) tai ohjepaketista. Etsi päivityksiä tuotteen käyttöoppaaseen siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support>. Valitse **Etsi tuotteesi** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

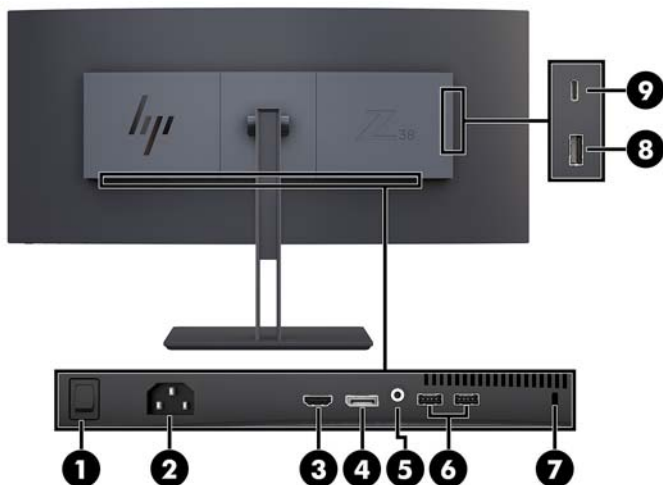


## Edessä olevat komponentit



Komponentit	Toiminta
1 Menu (Valikko) -painike	Avaa näyttövalikko, valitse valikkokohde näyttövalikosta tai sulje näyttövalikko painamalla.
2 Toimintopainikkeet	Siirry näillä painikkeilla näyttövalikossa perustuen ilmaisimiin, jotka palavat aktivoitujen painikkeiden yläpuolella, kun näyttövalikko on auki. <b>HUOMAUTUS:</b> Voit määrittää toimintopainikkeet uudelleen näyttövalikossa voidaksesi valita nopeasti yleisimmin käytetyt toiminnot. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Toimintopainikkeiden määrittäminen sivulla 16</a> .
3 Power (Virtapainike)	Painamalla tätä painiketta voit kytkeä näytön virran päälle tai pois päältä. Kun näyttö on päällä, virtapainikkeen yläpuolella oleva virran merkkivalo palaa. <b>HUOMAUTUS:</b> Varmista, että näytön takana oleva päävirtakytkin on ON (päällä) -asennossa.

## Takana olevat komponentit




Komponentit	Toiminto
1 Päävirtakytkin	Katkaisee kaiken virran näytöstä. <b>HUOMAUTUS:</b> Asettamalla kytkin Off-asentoon, näyttö siirtyy alhaisimpaan virtatilaan silloin, kun sitä ei käytetä.
2 Virtaliitin	Yhdistää verkkovirran.
3 HDMI-portti	Kytkee HDMI-kaapelin lähdelaitteeseen.
4 DisplayPort -portti	Kytkee DisplayPort-kaapelin lähdelaitteeseen.
5 Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä	Tähän voidaan kytkeä valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet tai television äänijohto. <b>VAROITUS!</b> Henkilövahinkojen vaaran vähentämiseksi pienennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Katso lisää turvallisuusohjeita tuotteen mukana mahdollisesti toimitetun optisen levyn asiakirjasta Tuotetta koskevat ilmoitukset.
6 USB Type-A -portit (2) (tulo)	Liittää USB-laitteen.
7 Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Kiinnittää lukitusvaijerin paikallaan olevaan esineeseen.
8 USB Type-A -portti ja akun lataus 1,2 (tulo)	Liittää USB Type-A -kaapelin lähdelaitteeseen.
9 USB Type-C -portti (lähtö)	Kytkee USB Type C -kaapelin lähdelaitteeseen.

**HUOMAUTUS:** USB Type-C -portti voi myös toimia USB-lähtöporttina, kun se on liitetty USB Type C -lähdelaitteeseen.

Näytön USB Type-C -portti voi toimia DisplayPort-ääni/videotulona tai USB 3.0 -tuloliitäntänä tai sitä voidaan käyttää enintään 65 watin virran syöttämiseen laitteeseen. Virtalähdöt ovat 5 V/12 V/20 V, jotta saavutetaan 15 W:n teho.

## Näytön asentaminen


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

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että virta on katkaistu näytön takapaneelissa olevasta pääkytkimestä. Päävirtakytkin katkaisee kaiken virran näytöstä.


### 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.

### Näyttötelineen kiinnittäminen

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

Älä aseta näyttöä kuvaruutu alaspäin, kun teline kiinnitetään. Näyttöpaneelin kaarevuuteen kohdistuva kuormitus voi vahingoittaa paneelia, jos näyttö asetetaan ruutu alaspäin.


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


1. Ota teline laatikosta.
2. Aseta koukut telineen levyn yläosassa oleviin reikiin (1) näytön takana.
3. Käännä jalustaa ylös ja kohti näyttöä (2), kunnes telineen levy napsahtaa paikalleen.




## Näytön kiinnittäminen

Näyttöpaneeli 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. Muiden valmistajien kiinnitysratkaisujen käyttöön vaaditaan neljä ruuvia, joiden halkaisija on 4 mm, kierteen nousu 0,7 ja pituus 10 mm. Älä käytä pidempiä ruuveja, sillä ne saattavat vahingoittaa näyttöä. On tärkeää varmistaa, että valmistajan kiinnitysratkaisu on VESA-standardin mukainen ja kestää näytön painon. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on tärkeää käyttää näytön mukana toimitettuja virta- ja videokaapeleita.

## Näytön jalustan irrottaminen

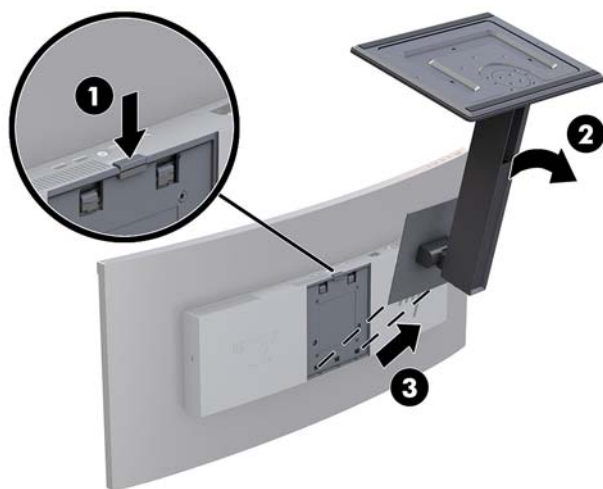
 **HUOMIO:** Varmista ennen kuin alat irrottaa näyttöä, että näytön virta on katkaistu ja kaikki kaapelit on irrotettu.

Älä aseta näyttöä kuvaruutu alaspäin telinettä irrotettaessa. Näyttöpaneelin kaarevuuteen kohdistuva kuormitus voi vahingoittaa paneelia, jos näyttö asetetaan ruutu alaspäin.

1. Irrota kaikki johdot ja kaapelit näytöstä.
2. Aseta näyttö tasaiselle alustalle telineen pohjapuoli ylöspäin.

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

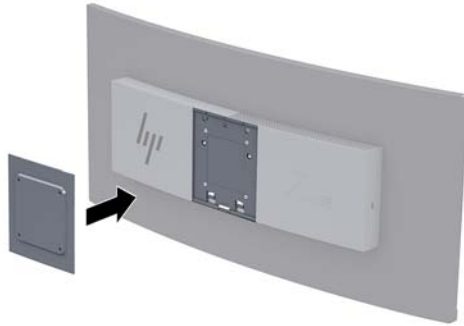
3. Paina vapautussalpa (1) alas ja kallista jalustaa poispäin näytöstä (2).
4. Irrota telineen yläreunan koukut ja nosta teline pois näytöstä (3).



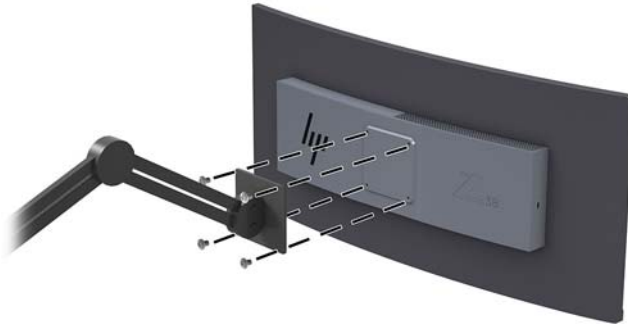
## VESA-kiinnikkeen kiinnittäminen


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

1. Irrota näyttöeline. Lisätietoja on kohdassa [Näytön jalustan irrottaminen sivulla 6](#).
2. Aseta VESA-kiinnike niin, että kiinnikkeen liitinsyvennyks tulee näytön liitinsyvennyksen kohdalle.
3. Paina VESA-kiinnikettä näyttöön, kunnes se napsahtaa paikalleen.




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




 **TÄRKEÄÄ:** Noudata kiinnityslaitteen valmistajan ohjeita kun kiinnität näytön varren kiinnitys seinään tai kääntövarteen.

**TÄRKEÄÄ:** Optimaalista näytön suorituskykyä ja näytön älä kierrä näyttöä 90 astetta pystyasentoon.

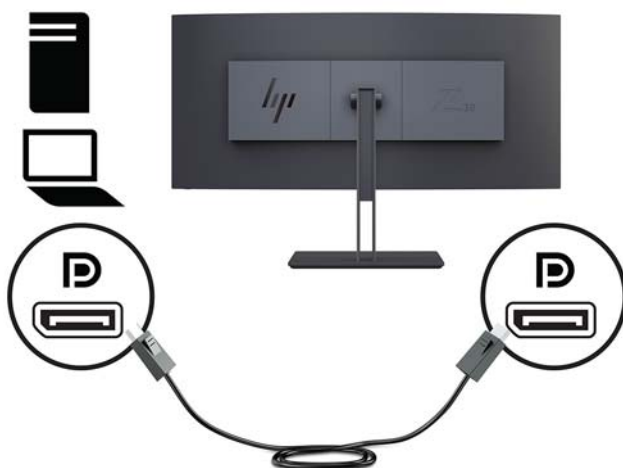
## Kaapeleiden liittäminen

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

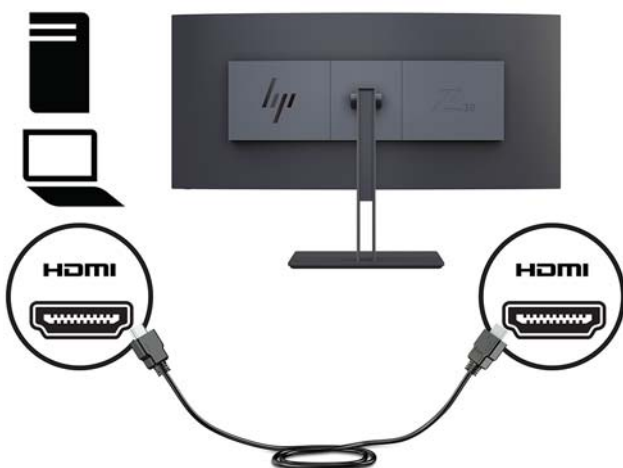
1. Sijoita näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen lähelle.
2. Kytke videokaapeli.

 **HUOMAUTUS:** Näyttö määrittää automaattisesti, minkä tuloliitännän signaali on oikea. Tulot voidaan valita näyttövalikon kautta painamalla **Menu (Valikko)** -painiketta ja valitsemalla **Input Control (Tulohallinta)** näyttövalikosta.

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




- Kytke HDMI-kaapelin toinen pää näytön takana olevaan HDMI-porttiin ja toinen pää lähelaitteen HDMI-porttiin.

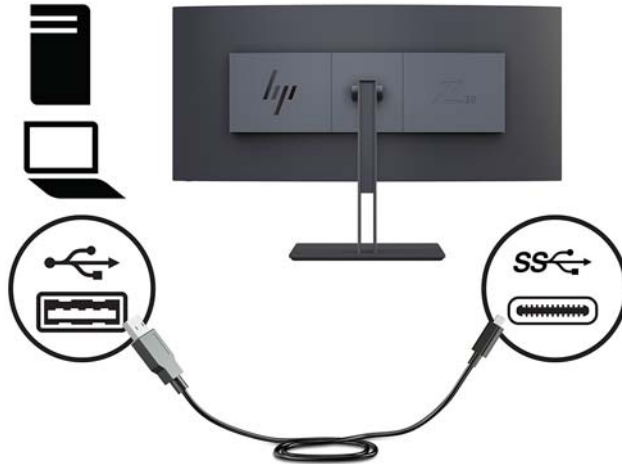


3. Kytke USB-kaapelin Type C -pää näytön sivulla olevaan USB Type C -porttiin ja toinen pää lähelaitteen USB Type A -porttiin.


---

 **HUOMAUTUS:** Lähdetietokoneen ja näytön välille on kytkettävä USB-lähtökaapeli, jotta näytön USB-portteja voidaan käyttää.

---



---

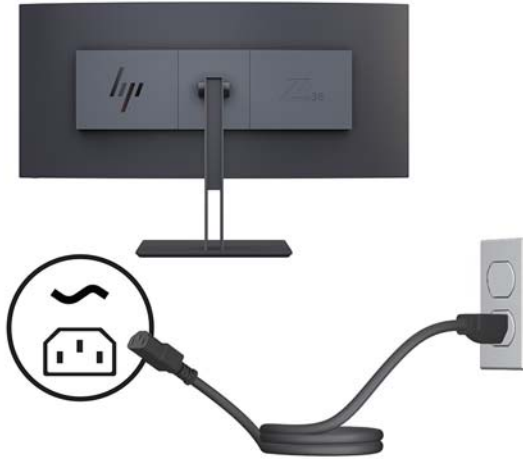
 **HUOMAUTUS:** Aseta videon syöttölähteeksi USB-C:lle painamalla näytön etupaneelin Menu-valikkopainiketta, valitse **Input Control** (Tulonhallinta) ja valitse sitten **USB-C Configuration** (USB-C-kokoonpano).

- Valitse vaihtoehto **3840 × 1600 @ 60 Hz + USB 2.0** suuremmalle pystysuuntaiselle virkistystaajuudella ja pienemmälle USB-nopeudelle.

Tai

- Valitse vaihtoehto **3840 × 1600 @ 30 Hz + USB 3.0** pienemmälle pystysuuntaiselle virkistystaajuudella ja suuremmalle USB-nopeudelle.
-

4. Kytke näytön virtajohdon toinen pää näyttöön ja toinen pää maadoitettuun 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.

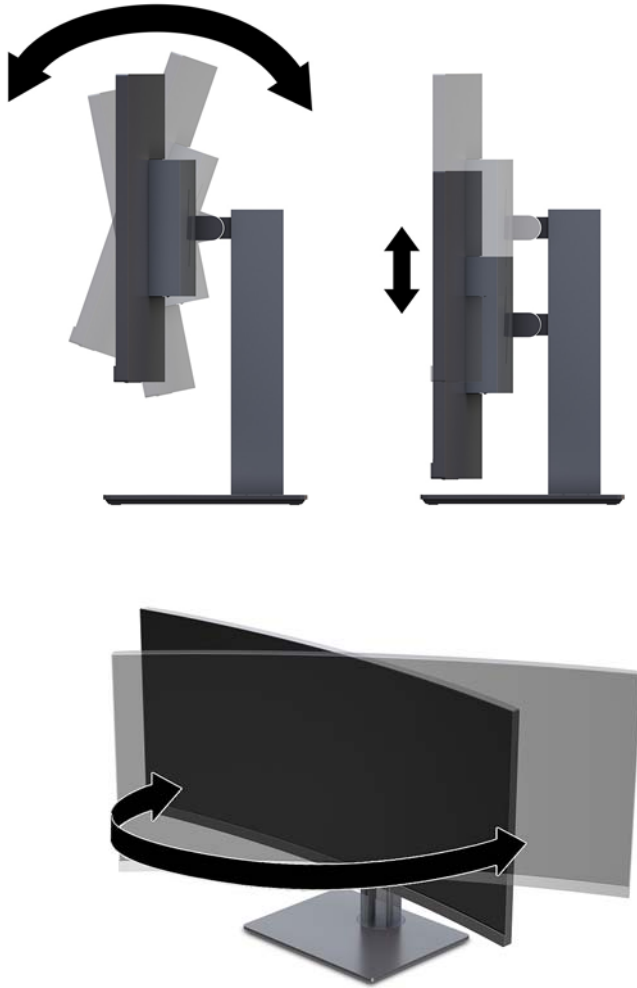
Turvallisuussyistä virtajohtojen tai kaapeleiden päälle ei saa asettaa mitään. Sijoita ne niin, ettei kukaan vahingossa astu niiden päälle tai kompastu niihin. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon pistorasiasta, vedä pistokkeesta.

---



## Näytön säätäminen

Näyttöpaneelia voidaan kallistaa eteen- tai taaksepäin, nostaa tai laskea ja kääntää puolelta toiselle.



## Suojakaapelin asentaminen

Lukitusvaijeri on avaimella lukittava laite, johon on kiinnitetty vaijeri. Vaijerin toinen pää kiinnitetään työpöytään (tai muuhun kiinteään esineeseen) ja toinen pää tietokoneessa olevaan lukitusvaijerin koloon. Lukitse lukitusvaijeri avaimella.



---

**⚠ HUOMIO:** Ole varovainen, kun säädät tietokoneen kallistusta, pyörimistä tai korkeutta tai jos lukitusvaijeri on asennettu. Vaijeri tai lukko voi haitata säätöä.

---

## Näytön käynnistäminen

1. Aseta näytön takana oleva päävirtakytkin On (päällä) -asentoon.
2. Käynnistä läheläite virtapainikkeesta.
3. Kytke näyttöön virta painamalla sen etuosassa olevaa virtakytkintä.



**⚠️ HUOMIO:** Kuvan palamista kiinni voi esiintyä näytöissä, 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 virtapainikkeen painamisen jälkeen ei tapahdu mitään, Power Button Lockout (Virtapainikkeen lukitus) saattaa olla käytössä. Poista tämä ominaisuus käytöstä pitämällä näytön virtapainiketta alhaalla 10 sekunnin ajan.

**📝 HUOMAUTUS:** Virran merkkivalo voidaan poistaa käytöstä näyttövalikossa. Paina näytön valikkopainiketta, valitse **Power Control** (Virranhallinta), valitse **Power LED** (Virran merkkivalo) ja valitse sitten **Off** (Pois päältä).

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 vesileima ja kuvan säilytyskäytäntö

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

## 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)
- HP Display Assistant -ohjelmisto

### Tietotiedosto

INF-tiedosto määrittää Windows-käyttöjärjestelmien hyödyntämät näyttöresurssit varmistaakseen näytön ja tietokoneen näyttönohjaimen 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 näyttönohjaaja 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 (kuvan väritäsmäytys) -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 **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.

## Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen

Näyttövalikon avulla käyttäjä voi säätää näytön kuvan mieleisekseen. Voit tehdä näyttövalikon säädöt itse näytön etupaneelin painikkeilla.

Voit avata näyttövalikon ja tehdä säätöjä toimimalla seuraavasti:

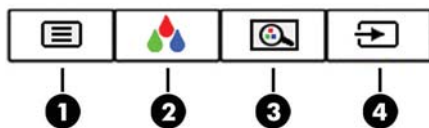
1. Jos näytön virtaa ei ole vielä kytketty, kytke virta painamalla virtapainiketta.
2. Avaa näyttövalikko painamalla jotakin kolmesta toimintopainikkeesta painikkeiden aktivoimiseksi. Paina sitten valikkopainiketta kuvaruutunäytön avaamiseksi.
3. Etupaneelin kolmella toimintopainikkeella voit selata, valita ja säätää valikkovalintoja. Näyttöpainikkeen nimet vaihtelevat riippuen aktiivisesta valikosta tai alivalikosta.

Kuvaruudun päävalikon valikkovalinnat luetellaan seuraavassa taulukossa.

Päävalikko	Kuvaus
Brightness (Kirkkaus)	Säätää näytön kirkkaustasoa. Oletusarvoinen tehdasasetus on 90 K.
Contrast (Kontrasti)	Säätää näytön kontrastitasoa.
Color Control (Värin hallinta)	Näytön värin valinta ja säätäminen.
Input Control (Tulon ohjaus)	Valitsee videon tulosignaalin.
Image Control (Kuvan säätö)	Säätää näyttökuvaa.
Power Control (Virranhallinta)	Säätää virta-asetuksia.
Menu Control (Valikko-ohjaus)	Säätää kuvaruutunäytön ohjaimia.
Management (Hallinta)	Säätää DDC/CI-asetuksia ja palauttaa kaikki näyttövalikon asetukset tehdasasetuksiksi.
Language (Kieli)	Valitsee kielen.
Information (Tietoja)	Valitsee ja näyttää tärkeitä tietoja näytöstä.
Exit (Poistu)	Sulkee näyttövalikon.

## Toimintopainikkeiden määrittäminen

Minkä tahansa toimintopainikkeen painaminen aktivoi painikkeet ja näyttää kuvakkeet painikkeiden yläpuolella. Tehtaalla asetetut painikkeiden oletuskuvakkeet ja -toiminnot näkyvät alla.



Kohde	Painike	Toiminta
1	<a href="#">Valikko</a>	Avaa näyttövalikko, valitse valikkokohde näyttövalikosta tai sulje näyttövalikko painamalla.
2	<a href="#">Värihallinta</a> (Toimintopainike 3 – määritettävissä)	Avaa Color Control (Värihallinta) -valikko ja valitse valikkokohde painamalla painiketta.
3	<a href="#">Näyttötilat</a> (Toimintopainike 2 – määritettävissä)	Painamalla tätä painiketta voit liikkua Viewing Modes (Näyttötilat) -valikossa ja valita esiasetetut näyttötilat.
4	<a href="#">Seuraava aktiivinen tulo</a> (Toimintopainike 1 – määritettävissä)	Painamalla tätä painiketta voit liikkua OSD-valikossa ja valita videon syöttölähteen.

Voit muuttaa toimintopainikkeiden oletusarvoja niin, että kun painikkeet aktivoidaan, voit siirtyä nopeasti useimmin käytettyihin valikkovalintoihin.

Toimintopainikkeiden määrittäminen:

1. Paina jotakin kolmesta toimintopainikkeesta painikkeiden aktivoimiseksi ja paina sitten [Valikko](#)-painiketta kuvaruutunäytön avaamiseksi.
2. Valitse kuvaruutunäytössä **Menu Control** (Valikko-ohjaus) > **Assign Buttons** (Määritä painikkeet) ja valitse jonkin käytettävissä olevista vaihtoehdoista määritettävälle painikkeelle.



**HUOMAUTUS:** Voit määrittää uudelleen vain kolme toimintopainiketta. Et voi määrittää uudelleen valikkopainiketta tai virtapainiketta.


## 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.

Sinisen valon määrän säätäminen näytöllä:

1. Paina **Näyttötila**-painiketta.
2. Valitse asetus:
  - **Low Blue Light:** vähentää sinistä valoa ja parantaa silmien mukavuutta
  - **Yö:** säättää matalimman sinisen valon tason ja vähentää vaikutusta uneen
  - **Lukeminen:** optimoi sinisen valon ja kirkkauden ulkotiloissa tapahtuvaa tarkastelua varten
  - **HP Enhance +**
  - **Multimedia**
  - **Valokuva**
  - **Mukautettu**
3. Valitsemalla **Tallenna ja palaa** voit tallentaa asetukset ja sulkea **Näyttötila**-valikon. Jos et halua tallentaa asetuksia, valitse **Peruuta**.
4. Valitse lopuksi päävalikosta **Poistu**.

---

 **VAROITUS!** Lue *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* vakavien vammojen välttämiseksi. Tässä ohjeessa selitetään oikea työpisteen suunnittelu sekä käyttäjän oikea työasento ja työtavat. Ohjeessa on myös tärkeitä tietoja sähköturvallisuudesta ja mekaanisesta turvallisuudesta. Tämä opas sijaitsee osoitteessa <http://www.hp.com/ergo>.

---

## Automaattisen lepotilan käyttö

Näyttö tukee OSD-vaihtoehtoa Auto-Sleep Mode (Automaattinen lepotila), jonka avulla voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä näytön virransäästöominaisuuden. Kun Automaattinen lepotila 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 valikkopainiketta. Valitse näyttövalikossa **Power Control** (Virranhallinta), **Auto-Sleep Mode** (Automaattinen lepotila), **Off** (Ei käytössä).

## 3 Tuki ja vianmääritys

### Vleisten 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.
	Virta on katkaistu.	Paina etupaneelin virtakytkintä. <b>HUOMAUTUS:</b> Jos virtakytkimen painamisella ei ole vaikutusta, paina sitä ja pidä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan, niin virtakytkimen lukitus aukeaa.
	Päävirtakytkin on pois päältä.	Aseta näytön takana oleva päävirtakytkin On (päällä) -asentoon.
	Videokaapelia ei ole kytketty asianmukaisesti.	Kytke videokaapeli huolellisesti. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Kaapeleiden liittäminen sivulla 8</a> .
	Järjestelmä on lepotilassa.	Aktivoi näyttö painamalla jotakin näppäimistön näppäintä tai liikuttamalla hiirtä.
Videokortti ei ole yhteensopiva.		Avaa näyttövalikko ja valitse <b>Input Control</b> (Videosisäätulo) -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.	Kirkkausasetus on liian pienellä.	Avaa näyttövalikko 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.
Näytöllä näkyy teksti <b>Input Signal Out of Range</b> (Tulosignaali alueen ulkopuolella).	Videotarkkuuden ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia kuin mitä näyttö pystyy käyttämään.	Muuta asetuksiksi tuetut arvot (katso <a href="#">Esimääritetyt näytön tarkkuudet sivulla 23</a> ).
Näyttö on sammunut, mutta ei ilmeisesti ole siirtynyt virtaa säästävään valmiustilaan.	Näytön virransäästöominaisuus ei ole käytössä.	Avaa näyttövalikko 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.	OSD-valikon lukitus on käytössä.	Paina etupaneelin valikkopainiketta 10 sekunnin ajan OSD Lockout (OSD-lukitus) -toiminnon poistamiseksi käytöstä.
<b>Power Button Lockout</b> (Virtakytkimen lukitus) näytetään.	Näytön virtakytkimen lukitustoiminto on käytössä.	Poista virtakytkimen lukitus käytöstä painamalla virtakytkintä ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.



## Painikkeiden lukitus

Virta- tai valikkopainikkeen painaminen 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, näyttövalikon ollessa poissa käytöstä.

## Tuotetuki

Saat lisätietoja näyttösi käyttämisestä vieraillemalla osoitteessa <http://www.hp.com/support>. Valitse **Etsi tuotteesi** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.



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

Siinä voit tehdä seuraavaa:

- Voit jutella verkossa HP-tekniikon kanssa



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

- Etsi HP-palvelukeskus

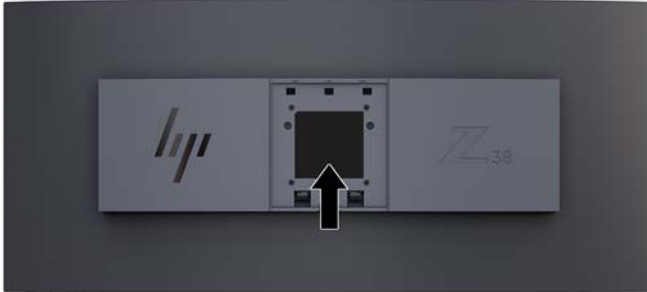
## Ennen kuin soitat tukipalveluun

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

- Näytön mallinumero (ks. [Sarja- ja tuotenumeron sijainti sivulla 20](#))
- Näytön sarjanumero (ks. [Sarja- ja tuotenumeron sijainti sivulla 20](#))
- Ostopäivämäärä kuitista
- Tilanne, jossa ongelma on ilmennyt
- Annetut virheilmoitukset
- Laitteiston kokoonpano
- Käytettävien laitteiden ja ohjelmistojen nimet ja versiot

## Sarja- ja tuotenumeron 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.
- Älä koskaan aseta näyttöä kuvaruutupuoli alaspäin. Näyttöpaneelin kaarevuuteen kohdistuva kuormitus voi vahingoittaa paneelia, jos näyttö asetetaan ruutu alaspäin.

## 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.

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

<b>Näyttö</b>	<b>95,29 cm</b> laajakuva	37,5 tuumaa laajakuva
<b>Tyyppi</b>	IPS	
<b>Todellinen kuvakoko</b>	Lävistäjä <b>95,29 cm</b>	Lävistäjä 37,5 tuumaa
<b>Kallistus</b>	-5° – 20°	
<b>Paino</b>		
Ilman jalustaa	<b>10,00 kg</b>	20,26 lb
Jalustan kanssa	<b>14,00 kg</b>	30,83 lb
<b>Mitat (teline mukaan lukien)</b>		
Korkeus	<b>55,87 cm</b>	22,00 tuumaa
Syvyys	<b>24,80 cm</b>	9,76 tuumaa
Leveys	<b>89,55 cm</b>	35,26 tuumaa
<b>Enimmäistarkkuus</b>	3840 × 1600 (60 Hz)	
<b>Optimaalinen graafinen resoluutio</b>	3840 × 1600 (60 Hz)	
<b>Pistejako</b>	0,23 × 0,23 mm	
<b>Pikseleitä tuumaa kohden</b>	110,93 PPI	
<b>Horisontaalinen taajuus</b>	27–130 kHz	
<b>Pystysuuntainen virkistystaajuus</b>	24–76 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>	20–80 %	
<b>Virtalähde</b>	100 V AC – 240 V AC 50/60 Hz 2 A	
<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>		
Täysi teho	195 W	
Tyypilliset asetukset	80 W	
Lepotila	<0,5 W	

Sammutettu	<0,3 W
<b>Tuloliitännät</b>	Yksi DisplayPort-portti, yksi HDMI-portti, yksi analoginen äänituloliitäntä, kolme USB 3 -porttia, yksi USB Type-C -portti

## 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	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	720 × 480	31,469	59,940
5	1024 × 768	48,363	60,004
6	1280 × 720	45,000	60,000
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1600 × 1200	75,000	60,000
11	1680 × 1050	65,290	59,954
12	1920 × 1080	67,500	60,000
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	1920 × 1200	74,556	59,885
15	2560 × 1440	88,787	59,951
16	2560 × 1600	98,713	59,972
17	3840 × 1600	98,760	60,000
18	3840 × 1600	48,689	29,999
19	2560 × 1080	66,000	60,000

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
1	480i	720 × 480	15,734	59,940
2	480p	720 × 480	31,469	59,940
3	720p60	1280 × 720	45,000	60,000
4	1080i60	1920 × 1080	33,750	60,000

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)
5	576i	720 × 576	15,625	50,000
6	576p	720 × 576	31,250	50,000
7	720p50	1280 × 720	37,500	50,000
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50,000
9	1080p60	1920 × 1080	67,500	60,000
10	1080p50	1920 × 1080	56,250	50,000

## Käyttäjätilojen antaminen

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

- Näyttönohjain 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.

## 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 liitettyssä tietokoneessa on energiansäästötoiminto.

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 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 esteettömyyttä ja vastaanotamme mielellämme palautetta käyttäjiltä. Jos koet ongelmia käyttäessäsi tuotetta tai jos haluat kertoa meille sinua auttaneista esteettömyysominaisuuksista, soita numeroon (888) 259-5707 maanantaista perjantaihin klo 6.00-21.00 Yhdysvaltain vuoristo-aikaa (Mountain Time). Jos olet kuuro tai heikkokuuloinen, käytä TRS/VRS/WebCapTel-puhelinta ja tarvitset teknistä tukea tai sinulla on esteettömyyteen liittyviä kysymyksiä, ota meihin yhteyttä soittamalla numeroon (877) 656-7058, maanantaista perjantaihin klo 6.00-21.00 Yhdysvaltain vuoristo-aikaa (Mountain Time).