



Käyttöopas

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

AMD on Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkki. 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. Saat uusimmat käyttöoppaat siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja noudattamalla ohjeita tuotteesi etsimiseksi. Valitse sitten **Käyttöoppaat**.

Ensimmäinen painos: Tammikuu 2018

Asiakirjan osanumero: L14985-351

Tietoja tästä oppaasta

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

-
-  **VAROITUS!** Osoittaa vaaratilanteen että, jonka ohittaminen **voi** aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen.
 -  **HUOMIO:** Osoittaa vaaratilanteen että, jonka ohittaminen **voi** aiheuttaa pieniä tai kohtuullisia vammoja.
 -  **TÄRKEÄÄ:** Osoittaa tietoja, jotka ovat tärkeitä, mutta jotka eivät ole vaaroihin liittyviä (esimerkiksi viestit, jotka liittyvät omaisuusvahinkoihin). Ilmoitus varoittaa käyttäjää, että jos menettelyä ei noudateta tarkalleen kuvatulla tavalla, voi seurauksena olla tietojen häviäminen tai laitteiston tai ohjelmiston vaurioituminen. Sisältää myös konseptin selostamisen tai tehtävän suorittamisen kannalta oleellisia tietoja.
 -  **HUOMAUTUS:** Sisältää lisätietoja, jotka korostavat tai täydentävät päätekstin tärkeitä kohtia.
 -  **VIHJE:** Tarjoaa hyödyllisiä vihjeitä tehtävän suorittamista varten.
-



Tämä tuote sisältää HDMI-tekniikkaa.

Sisällysluettelo

1 Aloitusopas	1
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa	1
Tuotteen ominaisuudet ja osat	2
Ominaisuudet	2
Takana olevat komponentit	3
54,61 cm:n / 21,5 tuuman malli, 58,42 cm:n / 23 tuuman malli ja 60,47 cm:n / 23,8 tuuman malli	3
63,33 cm:n / 25 tuuman malli ja 68,6 cm:n / 27 tuuman malli	4
Edessä olevat komponentit	5
Näytön asentaminen	6
Näyttötelineen kiinnittäminen	6
Kaapeleiden liittäminen	7
Näytön säätäminen	9
Näytön käynnistäminen	9
HP:n vesileima ja kuvan säilytyskäytäntö	10
Suojakaapelin asentaminen	10
2 Näytön käyttäminen	11
Ohjelmisto ja apuohjelmat	11
Tietotiedosto	11
ICM (Image Color Matching) -tiedosto	11
Kuvaruutunäytön (OSD) valikon käyttäminen	12
Automaattisen lepotilan käyttö	12
Low Blue Light -tilan valinta	13
3 Tuki ja vianmääritys	14
Yleisten ongelmien ratkaiseminen	14
Painikkeiden lukitus	14
Automaattisäädön (analoginen tulo) käyttäminen	15
Kuvan suorituskyvyn optimointi (analoginen tulo)	16
Yhteyden ottaminen tukipalveluun	17
Ennen kuin soitat tukipalveluun	17
Sarja- ja tuotenumeron sijainti	17
4 Näytön huolto	18
Huolto-ohjeet	18

Näytön puhdistaminen	18
Näytön kuljetus	18

Liite A Tekniset tiedot 19

54,61 cm:n/21,5 tuuman malli	19
58,42 cm:n/23 tuuman malli	20
60,47 cm:n/23,8 tuuman malli	20
63,33 cm:n/25 tuuman malli	21
68,6 cm:n/27 tuuman malli	22
Verkkolaitteet	23
Esimääritetyt näytön tarkkuudet	23
Käyttäjätilojen antaminen	24
Energiansäästötoiminto	24

Liite B Käytettävyys 25

Tuetut aputeknologiat	25
Yhteyden ottaminen tukipalveluun	25

1 Aloitusopas

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa


Näytön mukana toimitetaan verkkolaite ja virtajohto. Jos käytät jotakin muuta virtajohtoa, varmista, että virtalähde ja liitin ovat näytön määritysten mukaiset. Saat lisätietoja näyttöön sopivasta virtajohdosta *Tuotetta koskevista ilmoituksista*, jotka toimitetaan ohjepakkauksessa.

 **VAROITUS!** Voit pienentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen riskiä 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. Oppaassa kerrotaan työaseman oikeasta sijoittamisesta ja tietokoneen käyttäjien suositeltavista työskentelyasunnoista sekä terveyteen ja työtapoihin liittyvistä seikoista. *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* on myös tärkeitä sähkö- ja mekaaniseen turvallisuuteen liittyviä turvallisuusohjeita. *Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaassa* on saatavilla Internetissä 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, mikäli 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 karryjen päälle) sijoitetut LCD-näytöt saattavat kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisen.

Ohjaa nestekidenäyttöön kytketyt johdot ja kaapelit siten, että niihin ei kohdistu vetoa eikä niihin voi jäädä kiinni tai kompastua.

Varmista, ettei pistorasiaan kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä pistorasian suurinta ampeerilukua ja ettei johtoon kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä johdon suurinta ampeerilukua. Katso kunkin laitteen tehoarvot (AMPS, A) virrankulutusta koskevasta tarrasta.

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

Älä pudota näyttöä tai aseta sitä epävakaalle pinnalle.


 **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 näyttöohjaimen kuvanopeudelle. Tarkista erityisominaisuudet komponentti- tai järjestelmävalmistajaltasi.

 **TÄRKEÄÄ:** AMD Radeon -näyttöohjaimen 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** (Valikko) -painikkeella. Valitse **Color Control** (Värin hallinta), **Viewing Modes** (Katselutilat) ja sitten **Gaming-FreeSync** (Pelaaminen-FreeSync).


Tässä oppaassa on tietoja seuraavien tietokoneiden ominaisuuksista:

- Näytössä on 54,61 cm:n (21,5 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 1920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Näytössä on 58,42 cm:n (23 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 1920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Näytössä on 60,47 cm:n (23,8 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 1920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Näytössä on 63,33 cm:n (25 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 1920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Näytössä on 68,6 cm:n (27 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 1920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille

Näytön ominaisuuksia ovat mm:

- IPS-paneeli LED-taustavalolla
- Heijastamaton paneeli 54,61 cm:n (21,5 tuuman), 58,42 cm:n (23 tuuman), 60,47 cm:n (23,8 tuuman) ja 68,6 cm:n (27 tuuman) malleissa
- Vähän heijastava paneeli 63,33 cm:n (25 tuuman) mallissa
- Laaja katselukulma mahdollistaa näytön katselun sekä istuttaessa että seistessä ja sivuttaisliikkeessä
- Voidaan kallistaa
- HDMI- (High-Definition Multimedia Interface) ja VGA-videotulot
- AMD FreeSync -hyväksytyt, tekee tietokonepelaamisesta sujuvaa, nopeaa ja nykimätöntä aina, kun kuva vaihtuu näytössä
- Plug and Play -toiminnot (edellyttää käyttöjärjestelmäsi tukea)
- Kiinnityspaikka valinnaiselle suojakaapelille näytön takana
- Kuvaruutunäytön (OSD) monikieliset säädöt on helppo tehdä ja optimoida niiden avulla näyttökuva

- Digitaalisen teräväpiirtosisällön suojaus (HDCP) kaikissa digitaalisissa tuloissa
- Energiansäästötoiminto vähentää sähkön kulutusta

 **HUOMAUTUS:** Katso turvallisuustietoja ja viranomaisten ilmoituksia koskevia lisätietoja *Tuotetta koskevista ilmoituksista*, jotka toimitetaan ohjepakkauksessa. Saat uusimmat käyttöoppaat siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja etsimällä tuotteesi ohjeiden mukaan. Valitse sitten **Käyttöoppaat**.

Takana olevat komponentit

Takana olevat komponentit voivat vaihdella malleittain.

54,61 cm:n / 21,5 tuuman malli, 58,42 cm:n / 23 tuuman malli ja 60,47 cm:n / 23,8 tuuman malli



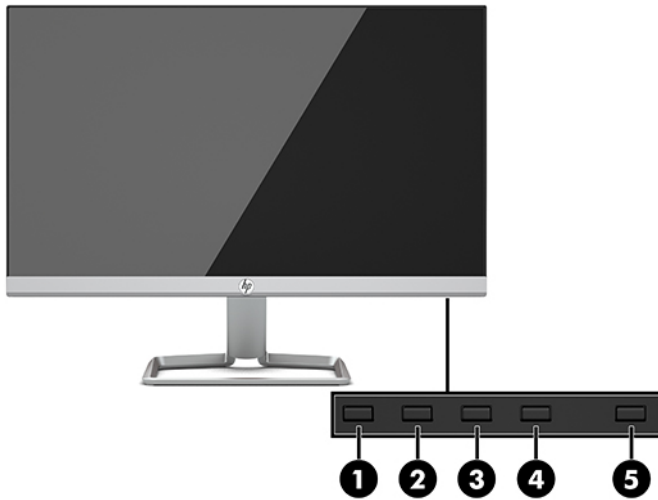
Komponentit	Toiminta
(1) HDMI-portti	Kytkee HDMI-kaapelin lähdelaitteeseen.
(2) VGA-portti	Kytkee VGA-kaapelin lähdelaitteeseen.
(3) Virtaliitin	Liittää verkkovirtalaitteen näyttöön.
(4) Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Kytkee lukitusvaijerin näyttöön.

63,33 cm:n / 25 tuuman malli ja 68,6 cm:n / 27 tuuman malli



Komponentit	Toiminta
(1) HDMI 1 -portti	Kytkee HDMI-kaapelin lähdelaitteeseen.
(2) HDMI 2 -portti	Kytkee HDMI-kaapelin lähdelaitteeseen.
(3) VGA-portti	Kytkee VGA-kaapelin lähdelaitteeseen.
(4) Virtaliitin	Liittää verkkovirtalaitteen näyttöön.
(5) Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Kytkee lukitusvaijerin näyttöön.

Edessä olevat komponentit




Komponentit	Toiminta
(1) Menu/OK (Valikko/OK) Toimintopainike 3—määritettävä	Menu (Valikko): Jos OSD-valikko on suljettu, avaa OSD-valikon. OK : Jos OSD-valikko on auki, valitsee kohteen OSD-valikossa.
(2) Information/Auto-Adjustment/Minus (Tiedot/Automaattisäätö/Miinus) Toimintopainike 3—määritettävä	Information (Tiedot): Jos OSD-valikko on suljettu ja HDMI on ensisijainen videolähde, avaa Information (Tiedot) -valikon. Auto-Adjustment (Automaattisäätö): Jos OSD-valikko on suljettu ja VGA on ensisijainen videolähde, aktivoi automaattisen säätötoiminnon näyttökuvan optimoimiseksi. Minus (Miinus): Jos OSD-valikko on auki, siirtyy valikossa taaksepäin ja pienentää säätötasoja.
(3) Input/Plus (Tulo/Plus) Toimintopainike 2—määritettävä	Input (Tulo): Jos OSD-valikko on suljettu, vaihtaa seuraavaan videotuloporttiin (VGA tai HDMI). Plus : Jos OSD-valikko on auki, siirtyy valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja.
(4) Viewing Modes/Exit (Katselutilat/Poistu) Toimintopainike 1—määritettävä	Viewing Modes (Katselutilat): Jos OSD-valikko on kiinni, avaa Katselutilat-valikon näytön eri katseluasetusten valitsemiseksi. Exit (Poistu): Jos OSD-valikko on auki, tallentaa muutokset ja sulkee OSD-valikon.
(5) Power (Virta)	Käynnistää tai sammuttaa näytön.



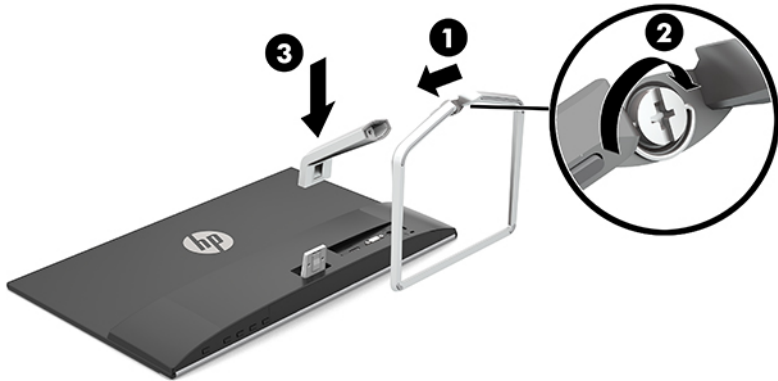
HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintopainikkeet uudelleen näyttövalikossa voidaksesi valita nopeasti yleisimmin käytetyt toiminnot. Avaa näyttövalikko painamalla **Menu** (Valikko) -painiketta ja valitse sitten **Menu Control** (Valikonhallinta). Valitse **Assign Buttons** (Määritä painikkeet) ja valitse jonkin käytettävissä olevista vaihtoehtoista määritettävälle painikkeelle.

Näytön asentaminen

Näyttötelineen kiinnittäminen

 **TÄRKEÄÄ:** 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.

1. Aseta näyttö ylösalaisin tasaiselle pinnalle, joka on peitetty puhtaalla ja kuivalla liinalla.
2. Liu'uta telineen jalusta (1) telineen varren alaosaan ja kiristä ruuvi (2) jalustan pohjassa. Kiinnitä sitten telineen varren yläosa (3) näyttöpään takana olevaan liittimeen. Telineen varsi napsahtaa paikalleen.



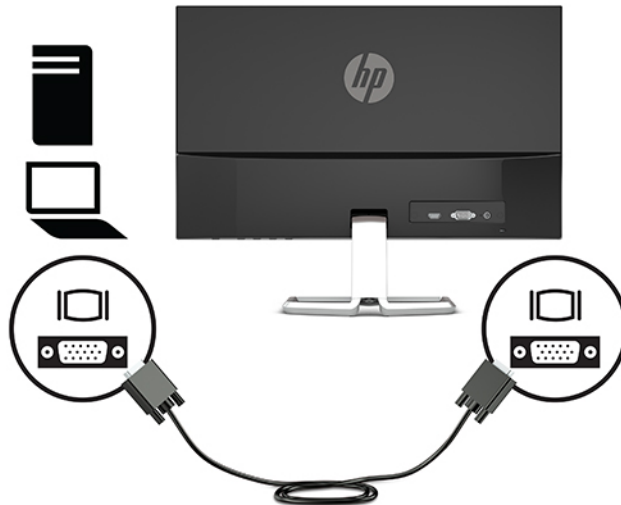
Kaapeleiden liittäminen

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

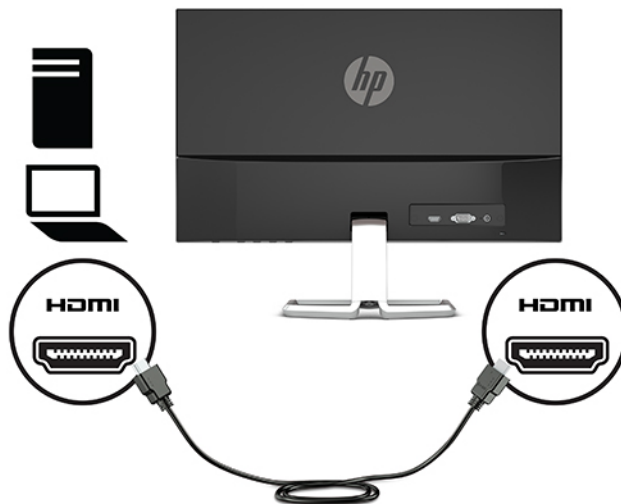


HUOMAUTUS: Näyttö määrittää automaattisesti, minkä tuloliitännän signaali on oikea. Tulot voidaan valita painamalla **Menu** (Valikko) -painiketta OSD-valikon käyttämiseksi ja valitsemalla sitten **Input Control** (Tulojen hallinta).

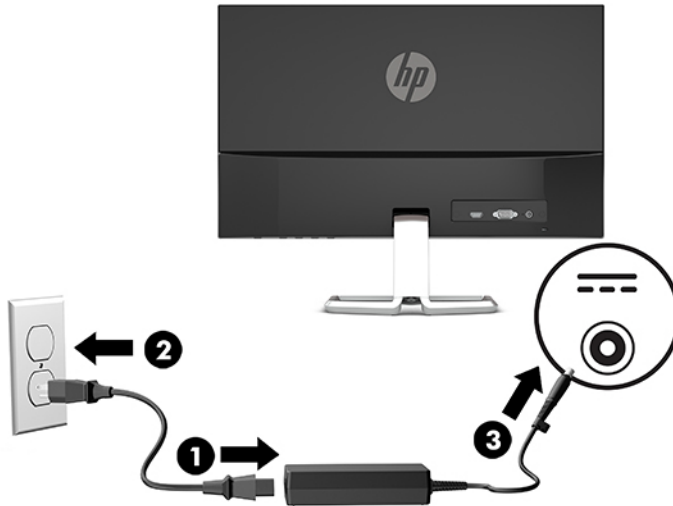
- Kytke VGA-kaapelin toinen pää näytön takana olevaan VGA-liittimeen ja toinen pää lähelaitteen VGA-liittimeen.



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



3. Liitä virtajohdon toinen pää verkkolaitteeseen (1) ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan (2). Liitä sitten verkkolaitteen johdon pyöreä pää näytön virtaliittimeen (3).



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

Älä poista virtajohdon maadoitusta. Maadoitus on tärkeä turvallisuuden kannalta.

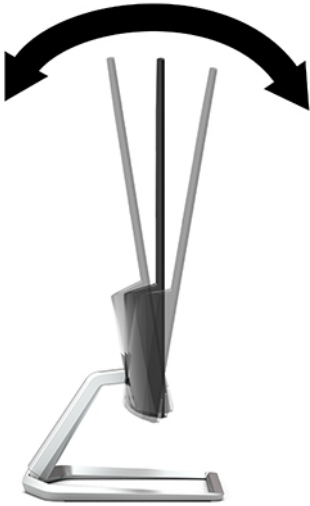
Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

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



Näytön käynnistäminen

1. Käynnistä tietokone virtakytkimestä.
2. Kytke näyttöön virta painamalla alaosassa olevaa virtapainiketta.



-
-  **TÄRKEÄÄ:** Kuvan kiinnipalamista voi esiintyä näyttöissä, joiden ruudussa näkyy sama staattinen kuva pitkään (näyttö on käyttämättä 12 peräkkäistä tuntia tai sen yli). Kuvan kiinnipalamisen välttämiseksi sinun tulisi aktivoida näyttönsäästäjäsovellus tai sammuttaa näyttö aina, kun se on pitkän aikaa poissa käytöstä. Jäännöskuva voi esiintyä kaikissa LCD-näytöissä. HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on ”palanut kiinni”.
-  **HUOMAUTUS:** Jos virtakytkimen painamisen jälkeen ei tapahdu mitään, Power Button Lockout (Virtakytkimen lukitus) saattaa olla käytössä. Poista tämä toiminto käytöstä painamalla näytön virtakytkintä 10 sekunnin ajan.
-  **HUOMAUTUS:** Virran merkkivalo voidaan poistaa käytöstä näyttövalikossa. Avaa näyttövalikko painamalla **Menu** (Valikko) -painiketta ja valitse sitten **Power Control** (Virranhallinta). Valitse **Power LED** (Virran LED) ja valitse sitten **Off** (Pois).
-

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

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

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.

HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on ”palanut kiinni”. Voit välttää kuvan kiinnipalamisen sammuttamalla näytön, kun se ei ole käytössä, tai käyttämällä järjestelmässä mahdollisesti olevaa virransäästöasetusta, joka sammuttaa näytön, kun järjestelmää ei käytetä.

Suojakaapelin asentaminen

Voit kiinnittää näytön johonkin kiinteään esineeseen HP:lta valinnaisena saatavalla lukitusvaijerilla.



2 Näytön käyttäminen

Ohjelmisto ja apuohjelmat

Voit ladata ja asentaa seuraavat tiedostot tietokoneellesi osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

- INF-tiedosto (Tietoja)
- ICM (Image Color Matching) -tiedostot (yksi kullekin kalibroidulle väritilalle)

Tietotiedosto

INF-tiedosto määrittää Windows® -käyttöjärjestelmien hyödyntämät näyttöresurssit varmistamaan 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 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.

Kuvaruutunäytön (OSD) valikon käyttäminen

Kuvaruutunäytön (OSD) valikkotoiminnoilla käyttäjä voi säätää näytön kuvan mieleisekseen. Voit käyttää ja tehdä säätöjä OSD-valikossa näytön etupaneelin alaosan 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 **Menu** (Valikko) -painiketta.
3. 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.
Contrast (Kontrasti)	Säätää näytön kontrastitasoa.
Värin hallinta	Näytön värin valinta ja säätäminen.
Tulon ohjaus	Valitsee videon tulosignaalin.
Image Control (Kuvan säätö)	Säätää näyttökuvaa.
Power Control (Virranhallinta)	Muuttaa virta-asetuksia.
Valikko-ohjaus	Säätää kuvaruutunäytön ja toimintopainikkeiden ohjaimia.
Management (Hallinta)	Säätää DDC/CI-asetuksia ja palauttaa kaikki näyttövalikon asetukset tehdasasetuksiksi.
Language (Kieli)	Valitsee OSD-valikon näyttökielen. Oletuskieli on English (Englanti).
Information (Tiedot)	Näyttöjä koskevien tietojen valinta ja esitys.
Poistu	Sulkee näyttövalikon.



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

Automaattisen lepotilan käyttö

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

Tässä virransäästötilassa näyttö pimenee, taustavalo sammutetaan ja virran merkivalo muuttuu keltaiseksi. Näyttö kuluttaa alle 0,3 W virtaa tässä virransäästötilassa. Näyttö herää säästötilasta kun isäntälaitte lähettää aktiivisen signaalin näytölle (esimerkiksi jos aktivoit hiiren tai näppäimistön).

Voit poistaa automaattisen lepotilan käytöstä kuvaruutunäytössä. Paina **Menu** (Valikko) -painiketta OSD-valikon avaamiseksi, valitse sitten **Power Control** (Virranhallinta), valitse **Auto-Sleep Mode** (Automaattinen lepotila) ja valitse sitten **Off** (Pois päältä).

Low Blue Light -tilan valinta

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

1. Avaa katselutilojen valikko painamalla **Viewing Modes** (Katselutilat) -painiketta tai **Menu** (Valikko) -painiketta, valitse **Color Control** (Värin hallinta) ja valitse sitten **Viewing Modes** (Katselutilat).
2. Valitse haluamasi asetus:
 - **Matala sininen valo** (TUV-sertifioitu): vähentää sinistä valoa ja parantaa silmien mukavuutta
 - **Yö**: Säättää näytön alimpaan sinisen valon määrään
 - **Lukeminen**: Optimoi sekä sinisen valon että kirkkauden sisällä katselua varten
3. Valitsemalla **Save and Return** (Tallenna ja palaa) voit tallentaa asetukset ja sulkea **Viewing Modes** (Katselutilat) -valikon. Jos et halua tallentaa asetuksia, valitse **Peruuta**.
4. Valitse lopuksi OSD-valikosta **Exit** (Poistu).

VAROITUS! Lue *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* vakavien vammojen välttämiseksi. Oppaassa kerrotaan työaseman oikeasta sijoittamisesta ja tietokoneen käyttäjien suositeltavista työskentelyasennoista sekä terveyteen ja työtapoihin liittyvistä seikoista. *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* on myös tärkeitä sähkö- ja mekaaniseen turvallisuuteen liittyviä turvallisuusohjeita. *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* on saatavilla Internetissä osoitteessa <http://www.hp.com/ergo>.

3 Tuki ja vianmääritys

Vleisten ongelmien ratkaiseminen

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

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä tai kuva vilkkuu.	Virtajohto on irti.	Kytke näytön virtajohto.
	Näyttö on pois päältä.	Paina näytön virtapainiketta. HUOMAUTUS: Jos virtakytkimen painamisella ei ole vaikutusta, paina sitä ja pidä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan, niin virtakytkimen lukitus aukeaa.
	Videokaapelia ei ole liitetty.	Kytke videokaapeli lähdelaitteen ja näytön välille. Varmista videokaapelia liittäessäsi, että tietokoneen virta on katkaistu. Lisätietoja on kohdassa Kaapeleiden liittäminen sivulla 7 .
	Järjestelmä on lepotilassa.	Poistu lepotilasta painamalla näppäimistön välilyöntipainiketta tai siirrä hiirtä.
Kuva on liian tumma.	Videokortti ei ole yhteensopiva.	Vaihda videokortti tai liitä videokaapeli tietokoneen videolähteisiin.
	Kirkkausasetus on liian pieni.	Avaa OSD-valikko ja valitse Brightness (Kirkkaus) säätääksesi kirkkautta tarpeen mukaan.
Näytöllä näkyy teksti Input Signal Not Found (Tulosignaalia ei löytynyt).	Näytön videokaapeli on irti.	Kytke sopiva videokaapeli tietokoneen ja näytön välille. Varmista videokaapelia liittäessäsi, että tietokoneen virta on katkaistu.
Näytöllä näkyy teksti Input Signal Out of Range (Tulosignaali alueen ulkopuolella).	Videotarkkuuden ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia kuin mitä näyttö pystyy käyttämään.	Muuta asetuksiksi tuetut arvot. Lisätietoja on kohdassa Esimääritetyt näytön tarkkuudet sivulla 23 .
Näyttö on sammunut, mutta ei ilmeisesti ole siirtynyt virtaa säästävään valmiustilaan.	Näytön virransäästöominaisuus ei ole käytössä.	Avaa näyttövalikko 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 OSD Lockout (Näyttövalikon lukitus) käytöstä painamalla Menu (Valikko) -painiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.
Power Button Lock-Out (Virtakytkimen lukitus) näytetään.	Virtakytkimen lukitus on käytössä.	Poista Power Button Lockout (Virtakytkimen lukitus) käytöstä painamalla virtapainiketta 10 sekunnin ajan.

Painikkeiden lukitus

Virtapainikkeen tai **Menu** (Valikko) -painikkeen pitäminen alhaalla kymmenen sekunnin ajan lukitsee kyseisen painikkeen toiminnon. Voit palauttaa toiminnallisuuden pitämällä samaa painiketta uudelleen alaspainettuna

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

Automaattisäädön (analoginen tulo) käyttäminen

Automaattinen säätötoiminto kytkeytyy automaattisesti kiinnittyy ja yrittää optimoida näyttösi seuraavissa tapauksissa:

- Näytön asennus
- Tietokoneen tehdasasetusten palautus
- Näytön tarkkuuden muuttaminen

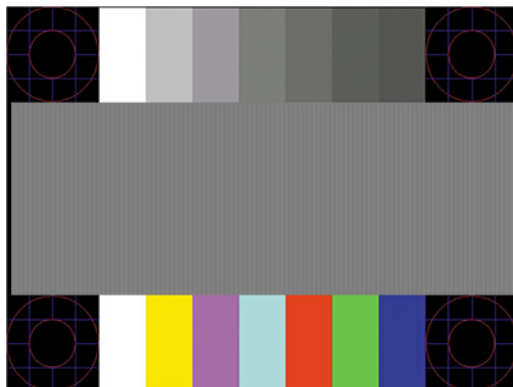
Voit myös optimoida näytön suorituskyvyn VGA-tulolle (analoginen) koska tahansa OSD-näytön Auto-Adjustment (Automaattisäätö) -valikosta. Voit ladata automaattisen säätökuvion apuohjelman osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

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

- Kuva on epätarkka tai epäselvä.
- Kuvassa on varjoja tai raitoja
- Kuvassa näkyy heikkoja pystypalkkeja.
- Kuvassa näkyy ohuita, vieriviä vaakajuovia.
- Kuva on siirtynyt sivuun.

Automaattisäädön käyttäminen:


1. Anna näytön lämmetä 20 minuuttia ennen säätämistä.
2. Paina **Menu** (Valikko) -painiketta OSD-valikon avaamiseksi, valitse **Image Control** (Kuvan hallinta) ja valitse sitten **Auto-Adjustment** (Automaattisäätö) OSD-valikosta. Jos tulos ei ole tyydyttävä, jatka tätä menettelyä.
3. Avaa automaattisäädön apuohjelma. (Voit ladata tämän apuohjelman osoitteesta <http://www.hp.com/support>.) Näyttöön tulee asetusten testikuvio.



4. Sulje testikuvio painamalla **Esc**-näppäintä tai mitä tahansa näppäimistön näppäintä.


Kuvan suorituskyvyn optimointi (analoginen tulo)

Voit parantaa kuvanlaatua kahdella näytössä näkyvällä asetuksella: Clock (Kello)- ja Phase (Kellotaajuus) (käytettävissä OSD-valikossa). Käytä näitä säätimiä vain, jos automaattinen säätö ei tuota tarpeeksi hyvänlaatuista kuvaa.

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

Aseta ensin Clock (Kello) -asetuksen arvo, koska se vaikuttaa Phase (Kellotaajuus) -asetukseen.

- **Clock (Kello):** Suurennä/pienennä arvoa minimoidaksesi ruudun taustalla näkyvät pystypalkit tai juovat.
- **Phase (Vaihe):** Voit vähentää kuvan välkyntää ja epäterävyyttä lisäämällä/vähentämällä asetuksen arvoa.

 **HUOMAUTUS:** Saat parhaan säätötuloksen käyttämällä hyväksesi automaattisen säätökuvion apuohjelmistoa. Voit ladata tämän apuohjelman osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

Jos näytön kuva vääristyy, kun säädät Clock (Kello)- ja Phase (Taajuus) -asetusten arvoja, jatka säätämistä, kunnes vääristymä häviää. Tehdasasetusten palauttamiseksi avaa OSD-valikko painamalla **Menu** (Valikko) -painiketta ja valitsemalla sitten **Management** (Hallinta), valitse **Factory Reset** (Tehdasasetusten palautus) ja sitten **Yes** (Kyllä).

Pystypalkkien poistaminen (Clock (Kello)):

1. Paina **Menu** (Valikko) -painiketta OSD-valikon avaamiseksi, valitse **Image Control** (Kuvan hallinta) ja valitse sitten **Clock and Phase** (Kello ja vaihe).
2. Valitse **Clock** (Kello) ja käytä näytön toimintopainikkeita, jotka sytyttävät näytön ylös- ja alas-painikkeet pystypalkkien poistamiseksi. Paina painikkeita hitaasti, jotta et ohita optimaalista säätökohtaa.



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

Vilkunnan tai epäterävyyden poistaminen (Phase (Kellotaajuus)):

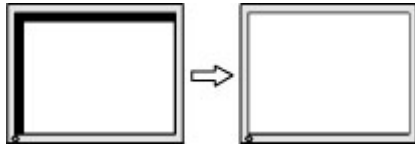
1. Paina **Menu** (Valikko) -painiketta OSD-valikon avaamiseksi, valitse **Image Control** (Kuvan hallinta) ja valitse sitten **Clock and Phase** (Kello ja vaihe).
2. Valitse **Phase** (Vaihe) ja käytä sitten näytön toimintopainikkeita, joka sytyttävät näytön ylös- ja alas-painikkeet välkynnän ja epäterävyyden poistamiseksi. Tietokoneesta tai asennetusta näytönohjaimesta riippuen välkyntää tai epäterävyyttä ei ehkä voi poistaa.



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

1. Avaa OSD-valikko painamalla **Menu** (Valikko) -painiketta, valitse **Image Control** (Kuvan hallinta) ja valitse sitten **Image Position** (Kuvan sijainti).

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



Yhteyden ottaminen tukipalveluun

Voit ratkaista laitteisto- tai ohjelmisto-ongelmia siirtymällä kohteeseen <http://www.hp.com/support>. Saat tältä sivustolta lisätietoja tuotteestasi, esimerkiksi linkejä keskustelufoorumeihin ja ohjeita vianmääritykseen. Saat sivustolta myös HP:n yhteystiedot ja voit avata tukipyynnön.


Ennen kuin soitat tukipalveluun

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

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

Sarja- ja tuotenumeron sijainti

Sarja- ja tuotenumero ovat tarrassa, joka on näyttöpään pohjassa. Näitä numeroita voidaan tarvita otettaessa yhteyttä HP-tukeen näytön mallia koskevilla asioilla.

 **HUOMAUTUS:** Sinun täytyy ehkä kallistaa näyttöpaneelia taaksepäin tarran lukemiseksi.



4 Näytön huolto

Huolto-ohjeet

Voit pidentää näytön suorituskykyä ja sen käyttöikää seuraavasti:

- Älä avaa näytön koteloa tai yritä huoltaa tätä tuotetta itse. Tee vain säätöjä, jotka on kuvattu käyttöohjeissa. Jos näyttö ei toimi kunnolla tai se on pudonnut tai vahingoittunut, ota yhteys HP:n valtuuttamaan jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.
- Käytä vain tämän näytön kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää näytön tuotetarran/takalevyn merkintöjen mukaan.
- Varmista, ettei pistorasiaan kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä pistorasian suurinta ampeerilukua ja ettei johtoon kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä johdon suurinta ampeerilukua. Katso kunkin laitteen tehoarvot (AMPS, A) virrankulutusta koskevasta tarrasta.
- Aseta näyttö sellaiseen paikkaan, että pistorasia on lähellä ja helposti tavoitettavissa. Kun haluat irrottaa näytön pistorasiasta, tartu lujasti pistokkeeseen ja vedä se pois pistorasiasta. Älä koskaan irrota näyttöä pistorasiasta vetämällä johdosta.
- Katkaise virta näytöstä, kun sitä ei käytetä. Voit pidentää näytön käyttöikää huomattavasti käyttämällä näytönsäästöohjelmaa ja katkaisemalla näytöstä virran silloin, kun sitä ei käytetä.



HUOMAUTUS: HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on ”palanut kiinni”.

- Kotelossa on koloja ja aukkoja, jotka on tarkoitettu tuuletusta varten. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää. Älä koskaan työnnä minkäänlaisia esineitä koteloa aukkoihin tai muihin koloihin.
- Älä pudota näyttöä tai aseta sitä epävakaalle pinnalle.
- Älä laita mitään virtajohtoa päälle. Älä kävele johdon päällä.
- 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. Sammuta näyttö ja irrota virtajohto pistorasiasta.
2. Pyyhi pöly näyttöruudusta ja näytön kotelosta pehmeällä ja puhtaalla, antistaattisella kankaalla.
3. Vaikeampaan likaan voit käyttää veden ja isopropyylialkoholin 50/50-seosta.



TÄRKEÄÄ: Ruiskuta puhdistusainetta liinaan ja pyyhi näytön pinta pehmeästi kostealla liinalla. Älä koskaan ruiskuta puhdistusainetta suoraan näytön pinnalle. Sitä voi valua näytön paneelin taakse, jolloin sähköiset komponentit voivat vaurioitua.

TÄRKEÄÄ: Älä käytä liuotinpohjaisia (bentseeni, tinneri) puhdistusaineita tai herkästi syttyviä aineita näytön tai sen koteloa puhdistamiseen. Nämä kemikaalit voivat vahingoittaa näyttöä.

Näytön kuljetus

Säilytä alkuperäinen pakkaus. Voit tarvita sitä myöhemmin, jos siirrät tai kuljetat näyttöä.

A Tekniset tiedot



HUOMAUTUS: Kaikki tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien 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.

54,61 cm:n/21,5 tuuman malli

Tekniset tiedot	Mitta	
Näyttö	54,61 cm laajakuva	21,5 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS LCD	
Todellinen kuvakoko	Lävistäjä 54,61 cm	21,5 tuuman lävistäjä
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	2,33 kg	5,14 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	38,07 cm	14,99 tuumaa
Syvyys	18,66 cm	7,35 tuumaa
Leveys	48,99 cm	19,29 tuumaa
Kallistuksen säätöalue	–5–25°	
Enimmäistarkkuus	1920 × 1080, 75 Hz	
Optimaalinen graafinen resoluutio	1920 × 1080, 60 Hz	
Ympäristövaatimukset		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	–20–60 °C	–4–140 °F
Varastointikosteus	5 – 95 % (ei kondensoiva)	
Käyttökosteus	20 – 80 % (ei kondensoiva)	
Korkeus		
Käyttö	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Varastointi	0–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Mitattu virrankulutus		
Täysi teho	21 W	
Tyypilliset asetukset	19 W	
Lepotila	0,3 W	
Ei käytössä	0,3 W	
Tuloliitännät	Yksi HDMI-portti ja yksi VGA-portti	

58,42 cm:n/23 tuuman malli

Tekniset tiedot	Mitta	
Näyttö	58,42 cm laajakuva	23 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS LCD	
Todellinen kuvakoko	Lävistäjä 58,42 cm	23 tuuman lävistäjä
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	2,58 kg	5,69 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	39,85 cm	15,69 tuumaa
Syvyys	18,66 cm	7,35 tuumaa
Leveys	52,14 cm	20,90 tuumaa
Kallistuksen säätöalue	-5-25°	
Enimmäistarkkuus	1920 × 1080, 75 Hz	
Optimaalinen graafinen resoluutio	1920 × 1080, 60 Hz	
Ympäristövaatimukset		
Käyttölämpötila	5-35 °C	41-95 °F
Varastointilämpötila	-20-60 °C	-4-140 °F
Varastointikosteus	5 - 95 % (ei kondensoiva)	
Käyttökosteus	20 - 80 % (ei kondensoiva)	
Korkeus		
Käyttö	0-5 000 m	0-16 400 jalkaa
Varastointi	0-12 192 m	0-40 000 jalkaa
Virtalähde	100-240 VAC, 50/60 Hz	
Mitattu virrankulutus		
Täysi teho	22 W	
Tyypilliset asetukset	20 W	
Lepotila	0,3 W	
Ei käytössä	0,3 W	
Tuloliitännät	Yksi HDMI-portti ja yksi VGA-portti	

60,47 cm:n/23,8 tuuman malli

Tekniset tiedot	Mitta	
Näyttö	60,47 cm laajakuva	23,8 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS LCD	
Todellinen kuvakoko	Lävistäjä 60,47 cm	23,8 tuuman lävistäjä
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	2,84 kg	6,26 lb

Tekniset tiedot	Mitta	
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	40,88 cm	16,09 tuumaa
Syvyys	18,66 cm	7,35 tuumaa
Leveys	53,98 cm	21,25 tuumaa
Kallistuksen säätöalue	-5-25°	
Enimmäistarkkuus	1920 × 1080, 75 Hz	
Optimaalinen graafinen resoluutio	1920 × 1080, 60 Hz	
Ympäristövaatimukset		
Käyttölämpötila	5-35 °C	41-95 °F
Varastointilämpötila	-20-60 °C	-4-140 °F
Varastointikosteus	5 - 95 % (ei kondensoiva)	
Käyttökosteus	20 - 80 % (ei kondensoiva)	
Korkeus		
Käyttö	0-5 000 m	0-16 400 jalkaa
Varastointi	0-12 192 m	0-40 000 jalkaa
Virtalähde	100-240 VAC, 50/60 Hz	
Mitattu virrankulutus		
Täysi teho	22 W	
Tyypilliset asetukset	20 W	
Lepotila	0,3 W	
Ei käytössä	0,3 W	
Tuloliitännät	Yksi HDMI-portti ja yksi VGA-portti	

63,33 cm:n/25 tuuman malli

Tekniset tiedot	Mitta	
Näyttö	63,33 cm laajakuva	25 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS LCD	
Todellinen kuvakoko	Lävistäjä 63,33 cm	25 tuuman lävistäjä
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	3,31 kg	7,29 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	42,52 cm	16,73 tuumaa
Syvyys	20,44 cm	8,04 tuumaa
Leveys	57,60 cm	22,67 tuumaa
Kallistuksen säätöalue	-5-25°	

Tekniset tiedot	Mitta	
Enimmäistarkkuus	1920 × 1080, 75 Hz	
Optimaalinen graafinen resoluutio	1920 × 1080, 60 Hz	
Ympäristövaatimukset		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Varastointikosteus	5 – 95 % (ei kondensoiva)	
Käyttökosteus	20 – 80 % (ei kondensoiva)	
Korkeus		
Käyttö	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Varastointi	0–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Mitattu virrankulutus		
Täysi teho	21 W	
Tyypilliset asetukset	19 W	
Lepotila	0,3 W	
Ei käytössä	0,3 W	
Tuloliitännät	Kaksi HDMI-porttia, yksi VGA-portti	

68,6 cm:n/27 tuuman malli

Tekniset tiedot	Mitta	
Näyttö	68,6 cm laajakuva	27 tuuman laajakuva
Tyyppi	IPS LCD	
Todellinen kuvakoko	Lävistäjä 68,6 cm	27 tuuman lävistäjä
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	3,68 kg	8,11 lb
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	44,93 cm	17,68 tuumaa
Syvyys	20,44 cm	8,04 tuumaa
Leveys	61,18 cm	24,08 tuumaa
Kallistuksen säätöalue	-5–25°	
Enimmäistarkkuus	1920 × 1080, 75 Hz	
Optimaalinen graafinen resoluutio	1920 × 1080, 60 Hz	
Ympäristövaatimukset		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
	5 – 95 % (ei kondensoiva)	

Tekniset tiedot	Mitta	
Varastointikosteus	20 – 80 % (ei kondensoiva)	
Käyttökosteus		
Korkeus		
Käyttö	0–5 000 m	0–16 400 jalkaa
Varastointi	0–12 192 m	0–40 000 jalkaa
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Mitattu virrankulutus		
Täysi teho	27 W	
Tyypilliset asetukset	25 W	
Lepotila	0,3 W	
Ei käytössä	0,3 W	
Tuloliitännät	Kaksi HDMI-porttia, yksi VGA-portti	

Verkkolaitteet

Valmistaja	Mallinumero	Virtalähteen arvo	Näytön mallit
Delta	ADP-30BD D	19 V / 30 W	54,61 cm / 21,5 tuumaa, 58,42 cm / 23 tuumaa ja 60,47 cm / 23,8 tuumaa
	ADP-40LD D	19 V / 40 W	63,33 cm / 25 tuumaa ja 68,6 cm / 27 tuumaa
Honor	ADS-40NP-19-1 19030E	19 V / 30 W	54,61 cm / 21,5 tuumaa, 58,42 cm / 23 tuumaa ja 60,47 cm / 23,8 tuumaa
	ADS-40NP-19-1 19040E	19 V / 40 W	63,33 cm / 25 tuumaa ja 68,6 cm / 27 tuumaa

Esimääritetyt näytön tarkkuudet

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

Esimääritetyt näytön tarkkuudet			
(1)	640 × 480, 60 Hz	(11)	1280 × 1024, 60 Hz
(2)	640 × 480, 75 Hz	(12)	1280 × 1024, 75 Hz
(3)	720 × 400, 70 Hz	(13)	1366 × 768, 60 Hz
(4)	800 × 600, 60 Hz	(14)	1440 × 900, 60 Hz
(5)	800 × 600, 75 Hz	(15)	1440 × 900, 75 Hz
(6)	1024 × 768, 60 Hz	(16)	1600 × 900, 60 Hz
(7)	1024 × 768, 75 Hz	(17)	1680 × 1050, 60 Hz

Esimääritetyt näytön tarkkuudet			
(8)	1280 × 720, 60 Hz	(18)	1920 × 1080, 60 Hz
(9)	1280 × 800, 60 Hz	(19)	1920 × 1080, 75 Hz
(10)	1280 × 800, 75 Hz		

Käyttäjätilojen antaminen

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

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

Näissä tapauksissa saatat joutua säätämään uudestaan näytön asetukset kuvaruutunäytöstä. Voit tehdä muutokset yksittäiseen tilaan tai kaikkiin tiloihin ja tallentaa ne muistiin. Näyttö tallentaa uudet asetukset automaattisesti ja tunnistaa uuden tilan samalla tavalla kuin se tunnistaa oletustilan. Tehdasasetettujen oletustilojen lisäksi näyttöön voi asettaa ja tallentaa vähintään kymmenen käyttäjän valitsemaa tilaa.

Energiansäästötoiminto

Näytöt tukevat virransäästöominaisuutta. Näyttö siirtyy virransäästötilaan, kun se ei vastaanota vaaka- tai pystysuuntaista synkronointisignaalia. Tällöin näyttö pimenee, taustavallo sammuu ja virran merkkivalo muuttuu keltaiseksi. Virransäästötilassa näytön virrankulutus on 0,3 wattia. Näytön palautuminen normaaliin käyttötilaan kestää hetken.

Lisätietoja energiansäästötoiminnon (virranhallintatoimintojen) asetusten määrittämisestä on tietokoneen käyttöohjeissa.



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

Tietokoneen näytön virransäästöominaisuuksista voi myös määrittää ajankohdan, jolloin näyttö siirtyy virransäästötilaan. Kun näyttö siirtyy virransäästötilaan näytön virransäästöasetusten mukaisesti, virtavallo vaihtuu keltaiseksi.

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).