



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: lokakuu 2018

Asiakirjan osanumero: L42959-351

## 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). Tärkeä varoitus 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

<b>1 Aloitusopas</b> .....	<b>1</b>
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa .....	1
Tuotteen ominaisuudet ja osat .....	2
Ominaisuudet .....	2
Takana olevat osat .....	3
60,47 cm:n/23,8 tuuman malli .....	3
68,6 cm:n/27 tuuman malli .....	4
Edessä olevat osat .....	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
<b>2 Näytön käyttäminen</b> .....	<b>11</b>
Ohjelmisto ja apuohjelmat .....	11
Tietotiedosto .....	11
ICM (Image Color Matching) -tiedosto .....	11
Kuvaruutunäytön (OSD) valikon käyttäminen .....	12
Automaattisen lepotilan käyttö .....	12
Sinivalotilan säätäminen .....	13
<b>3 Tuki ja vianmääritys</b> .....	<b>14</b>
Yleisten ongelmien ratkaiseminen .....	14
Painikkeiden lukitus .....	14
Automaattisäädön (analoginen tulo) käyttäminen .....	15
Kuvan suorituskyvyn optimointi (analoginen tulo) .....	16
Yhteyden ottaminen tukeen .....	17
Ennen kuin soitat tukipalveluun .....	17
Sarja- ja tuotenumeron sijainti .....	17
<b>4 Näytön huolto</b> .....	<b>18</b>
Huolto-ohjeet .....	18
Näytön puhdistaminen .....	18

Näytön kuljetus .....	18
<b>Liite A Tekniset tiedot .....</b>	<b>19</b>
60,47 cm:n/23,8 tuuman malli .....	19
68,6 cm:n/27 tuuman malli .....	20
Verkkolaitteet .....	20
Esimääritetyt näytön tarkkuudet .....	21
Käyttäjätilojen antaminen .....	21
Energiansäästötoiminto .....	21
<b>Liite B Esteettömyys .....</b>	<b>22</b>
Esteettömyys .....	22
Sopivien työkalujen löytäminen .....	22
Sitouksemme .....	22
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	22
Parhaiden avustavien tekniikoiden löytäminen .....	23
Tarpeiden arviointi .....	23
HP-tuotteiden esteettömyysominaisuudet .....	23
Standardit ja lainsäädäntö .....	24
Standardit .....	24
Mandaatti 376 – EN 301 549 .....	24
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) .....	24
Lainsäädäntö ja säädökset .....	25
Yhdysvallat .....	25
21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA) .....	25
Kanada .....	26
Eurooppa .....	26
Yhdistynyt kuningaskunta .....	26
Australia .....	26
Koko maailma .....	26
Hyödyllisiä esteettömyyteen liittyviä resursseja ja linkkejä .....	27
Organisaatiot .....	27
Koulutusinstituutiot .....	27
Muita esteettömyyteen liittyviä resursseja .....	27
HP-linkit .....	27
Yhteyden ottaminen tukeen .....	28
<b>Hakemisto .....</b>	<b>29</b>

# 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.
- Kun irrotat tietokoneen virtalähteestä, irrota virtajohto pistorasiasta.
- Jos tietokoneen mukana on toimitettu virtajohto, jossa on 3-nastainen liitin, kytke se maadoitettuun 3-nastaiseen pistorasiaan. Älä poista virtajohdon maadoitusnastaa käytöstä esimerkiksi käyttämällä 2-nastaista 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, 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 opas* 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 ylijännitesuojalaitteeseen, kuten monipistorasiaan tai keskeytymättömän virransyötön tehölähteeseen (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 liitettyssä ulkoisessa lähteessä 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](http://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 60,47 cm:n (23,8 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
- Häikäisemätön paneeli
- Laaja katselukulma mahdollistaa näytön katselun sekä istuttaessa että seistessä ja sivuttaisliikkeessä
- Kallistuksen säätömahdollisuus
- HDMI- (High-Definition Multimedia Interface) ja VGA-videotulot
- AMD FreeSync-qualified
- Plug and Play -toiminnot (edellyttää käyttöjärjestelmäsi tukea)
- Kiinnityspaikka valinnaiselle suojavaipalle 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**.

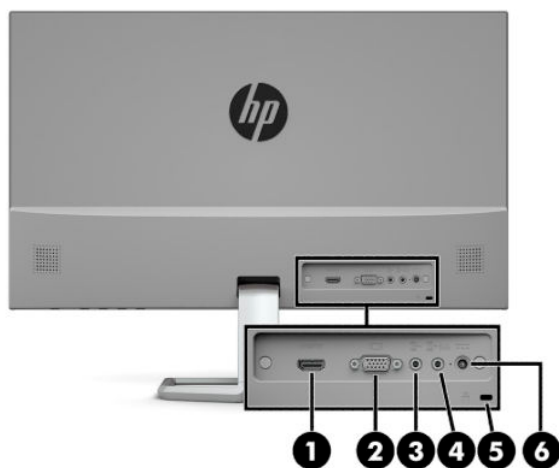
---



## Takana olevat osat

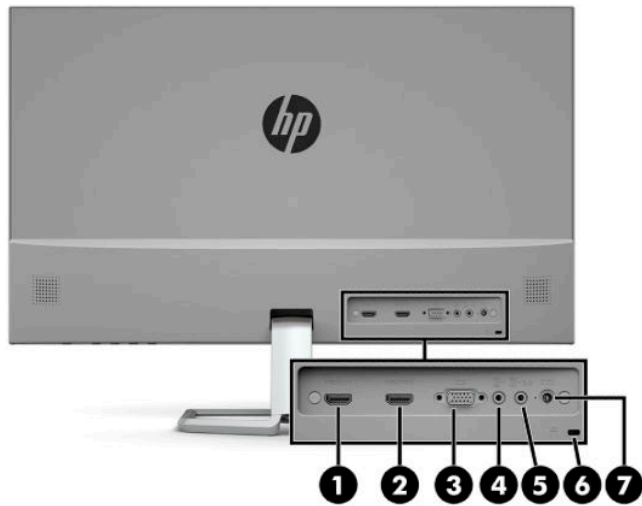
Takana olevat komponentit voivat vaihdella malleittain.

### 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) Äänituloliitäntä	Liittää äänikaapelin (lisävaruste) lähdelaitteesta näyttöön.
(4) Äänilähtöliitäntä	Tähän voidaan liittää valinnaiset kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänikaapeli.
(5) Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Liittää lukitusvaijerin näyttöön.
(6) Virtaliitin	Liittää verkkolaitteen näyttöön.

## 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) Äänituloliitäntä	Tähän voidaan liittää valinnaiset kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänikaapeli.
(5) Äänilähtöliitäntä	Tähän voidaan liittää valinnaiset aktiivistereokaiuttimet.
(6) Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Liittää lukitusvaijerin näyttöön.
(7) Virtaliitin	Liittää verkkolaitteen näyttöön.

## Edessä olevat osat




Komponentit	Toiminta
(1) <b>Menu/OK</b> (Valikko/OK) -painike	<b>Menu</b> (Valikko): Jos OSD-valikko on suljettu, voit avata OSD-päävalikon painamalla tätä. <b>OK</b> : Jos OSD-valikko on auki, valitse kohde OSD-valikossa painamalla tätä.
(2) <b>Äänvoimakkuus/Miinus</b> Toimintopainike 3 (määritettävissä)	<b>Äänvoimakkuus</b> : Näyttää kaiuttimen äänenvoimakkuustason näytöllä. <b>Miinus</b> : Jos OSD-valikko on auki, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja pienentää säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, paina alentaaksesi äänenvoimakkuutta.
(3) <b>Input/Plus</b> (Tulo/Plus) Toimintopainike 2 (määritettävissä)	<b>Input</b> (Tulo): Jos OSD-valikko on suljettu, vaihda seuraavaan videotuloporttiin (VGA tai HDMI) painamalla tätä. <b>Plus</b> : Jos OSD-valikko on auki, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä.
(4) <b>Viewing Modes/Exit</b> (Katselutilat/ Poistu) Toimintopainike 1 (määritettävissä)	<b>Viewing Modes</b> (Katselutilat): Jos OSD-valikko on kiinni, avaa Katselutilat-valikon näytön eri katseluasetusten valitsemiseksi. <b>Exit</b> (Poistu): Jos OSD-valikko on auki, tallenna muutokset ja poistu OSD-valikosta painamalla tätä.
(5) <b>Power</b> (Virta)	Painamalla tätä painiketta voit kytkeä näytön virran päälle tai pois päältä.



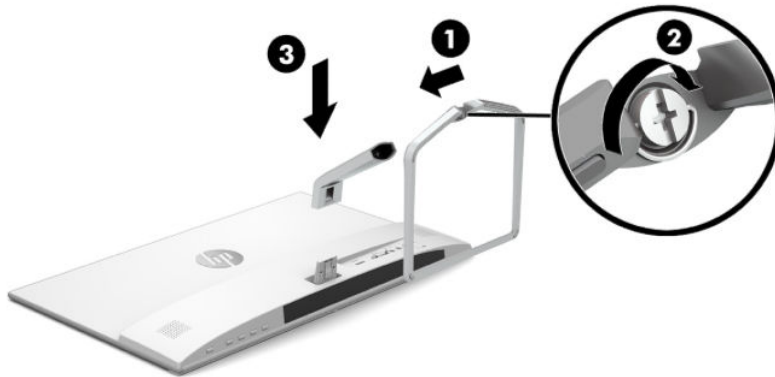
**HUOMAUTUS:** Voit määrittää toimintopainikkeet uudelleen näyttövalikossa voidaksesi valita nopeasti yleisimmin käytetyt toiminnot. Avaa näyttövalikko painamalla **Menu** (Valikko) -painiketta ja valitse sitten **Menu Control** (Valikonhallinta). Valitse **Assign Buttons** (Määritä painikkeet) ja valitse 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. Kiinnitä telineen jalusta telineen varteen (1) ja kiinnitä jalusta kiristämällä siipiruuvi (2). Työnnä sitten telineen varren liitin näyttöpään takana olevaan liittimeen (3). Telineen varsi napsahtaa paikalleen kiinnitettäessä.

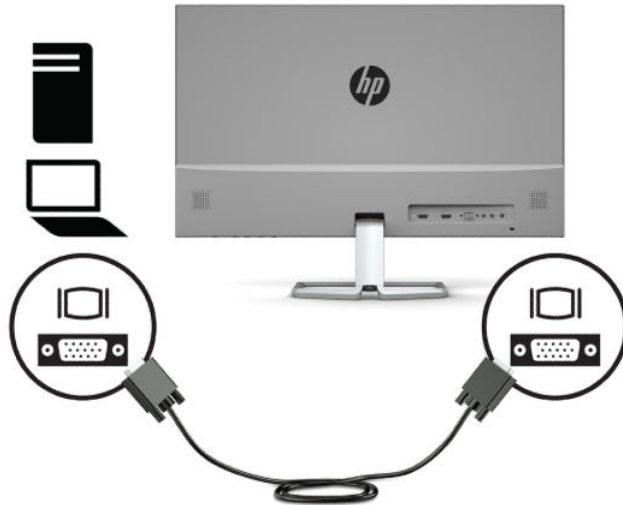


## Kaapeleiden liittäminen

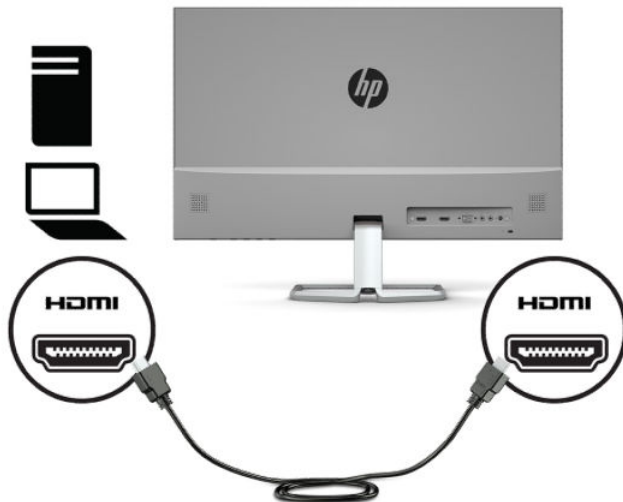
1. Sijoita näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen lähelle.
2. Kytke videokaapeli.

 **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).

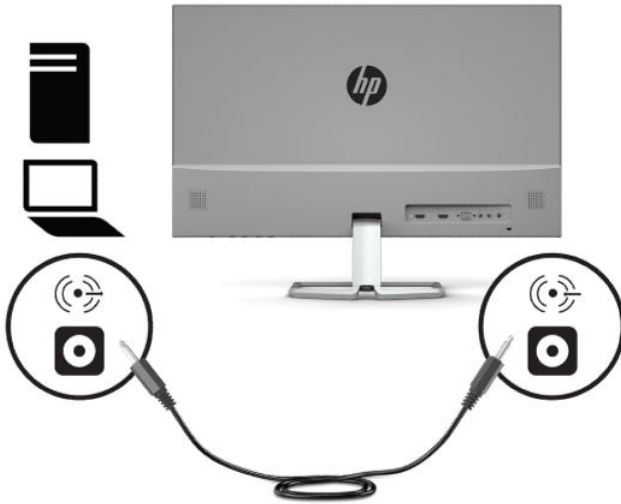
- Kytke VGA-kaapelin toinen pää näytön takana olevaan VGA-liittimeen ja toinen pää lähelaitteen VGA-liittimeen.



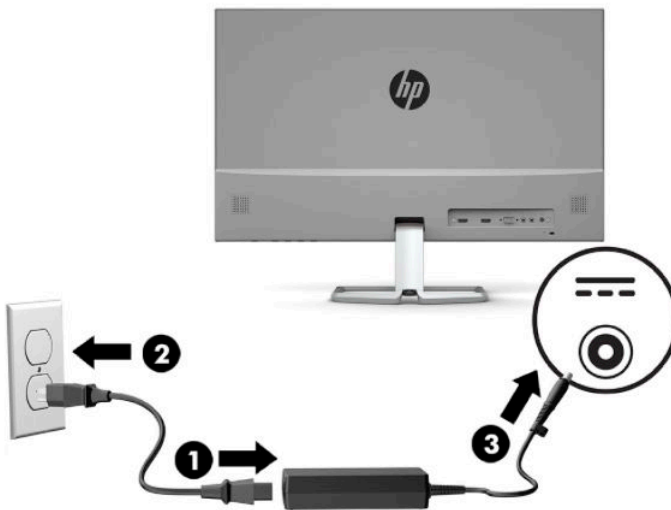
- Kytke HDMI-kaapelin yksi pää näytön takana olevaan HDMI-liittimeen ja toinen pää lähelaitteen HDMI-liittimeen.



3. Äänen toistamiseksi näytön kaiuttimista liitä äänikaapelin (lisävaruste) toinen pää näytön äänituloliitäntään ja toinen pää lähdelaitteen äänilähtöliitäntään.



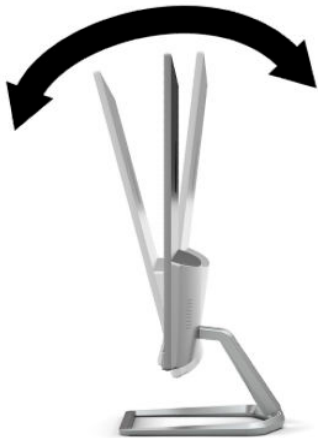
4. Liitä virtajohdon toinen pää virtalähteeseen (1) ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan (2). Liitä sitten verkkolaite näytön virtaliitäntään (3).



- VAROITUS!** Voit vähentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa toimimalla seuraavasti:  
Älä poista virtajohdon maadoitusnastaa käytöstä. Maadoituspistoke 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 virtajohdon 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 näytönsäästäjäsovellus tai sammuttaa näyttö aina, kun se on pitkän aikaa poissa käytöstä. Jäännöskuva voi esiintyä kaikissa LCD-näyttöissä. 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. Käytä toimitettua avainta ja poista lukko.





---

## 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 varmistaakseen näytön ja tietokoneen näyttösovittimen yhteensopivuuden.

Tämä näyttö on yhteensopiva Windowsin Plug and Play -toiminnon kanssa ja toimii ilman INF-tiedoston asentamista. Näytön Plug and Play -yhteensopivuus edellyttää kuitenkin, että tietokoneen näyttöohjain on VESA DDC2 -standardin mukainen ja että näyttö kytketään suoraan näyttöohjaimen. Plug and Play -ominaisuus ei toimi erillisten BNC-liittimien eikä 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 OSD-vaihtoehtoa 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 merkkivalo 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 kuvaruutunäytön valikossa. Paina **Menu** (Valikko) -painiketta OSD-valikon avaamiseksi, valitse sitten **Power Control** (Virranhallinta), valitse **Auto-Sleep Mode** (Automaattinen lepotila) ja valitse sitten **Off** (Pois päältä).

## Sinivalotilan säätäminen

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 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 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 virtajohto.
	Näyttö on pois päältä.	Paina näytön 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 liitetty.	Kytke videokaapeli lähdelaitteen ja näytön välille. Varmista videokaapelia liittäessäsi, että tietokoneen virta on katkaistu. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Kaapeleiden liittäminen sivulla 7</a> .
	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 <b>Brightness</b> (Kirkkaus) säätääksesi kirkkautta tarpeen mukaan.
Näytöllä näkyy teksti <b>Input Signal Not Found</b> (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 <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. Lisätietoja on kohdassa <a href="#">Esimääritetyt näytön tarkkuudet sivulla 21</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.	Näyttövalikon lukitus on käytössä.	Poista OSD Lockout (Näyttövalikon lukitus) käytöstä painamalla <b>Menu</b> (Valikko) -painiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.
<b>Power Button Lock-Out</b> (Virtakytkimen lukitus) näytetään.	Virtakytkimen lukitus on käytössä.	Poista Power Button Lockout (Virtakytkimen lukitus) käytöstä painamalla virtapainiketta 10 sekunnin ajan.

### 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, näyttövalikon 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

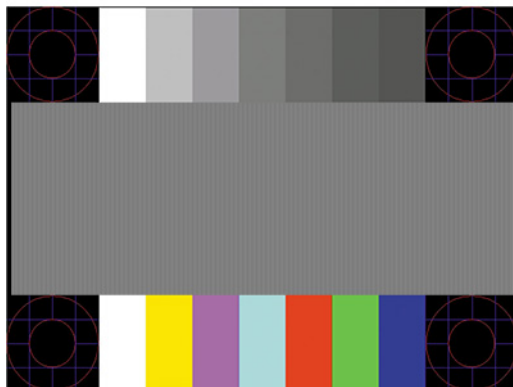
Voit myös optimoida näytön suorituskyvyn VGA-tulolle (analoginen) koska tahansa OSD-näytön Auto-Adjustment (Automaattisäätö) -valikosta. Voit ladata automaattisen säätökuvion apuohjelman osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

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 (Vaihe) -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)):

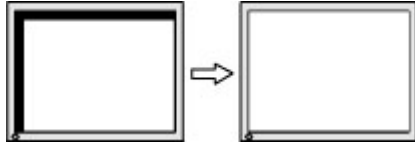
1. Paina **Menu** (Valikko) -painiketta OSD-valikon avaamiseksi, valitse **Image Control** (Kuvan hallinta) ja valitse sitten **Clock and Phase** (Kello ja vaihe).
2. Valitse **Phase** (Vaihe) ja käytä sitten näytön toimintopainikkeita, joka sytyttävät näytön ylös- ja alas-painikkeet välkynnän ja epäterävyyden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



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

1. Paina **Menu** -painiketta OSD-valikon avaamiseksi, 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 tukeen

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 koskevissa asioissa.

 **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 siirät 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.

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

Tekniset tiedot	Mitta	
<b>Näyttö</b>	<b>60,47 cm</b> laajakuva	23,8 tuuman laajakuva
<b>Tyyppi</b>	IPS LCD	IPS LCD
<b>Todellinen kuvakoko</b>	Lävistäjä <b>60,47 cm</b>	23,8 tuuman lävistäjä
<b>Enimmäispaino (ilman pakkausta)</b>	<b>3,05 kg</b>	6,71 lb
<b>Mitat (sisältää jalustan)</b>		
Korkeus	<b>40,88 cm</b>	16,09 tuumaa
Syvyys	<b>18,66 cm</b>	7,35 tuumaa
Leveys	<b>53,98 cm</b>	21,25 tuumaa
<b>Kallistuksen säätöalue</b>	-5° – +25°	
<b>Enimmäistarkkuus</b>	1920 × 1080, 75 Hz	
<b>Optimaalinen graafinen resoluutio</b>	1920 × 1080, 60 Hz	
<b>Ympäristövaatimukset</b>		
Käyttölämpötila	<b>5–35 °C</b>	41–95 °F
Varastointilämpötila	<b>-20–60 °C</b>	-4–140 °F
Varastointikosteus	5 – 95 % (ei kondensoiva)	
Käyttökosteus	20 – 80 % (ei kondensoiva)	
<b>Korkeus</b>		
Käyttö	<b>0–5 000 m</b>	0–16 400 jalkaa
Varastointi	<b>0–12 192 m</b>	0–40 000 jalkaa
<b>Virtalähde</b>	100–240 VAC, 50/60 Hz	
<b>Mitattu virrankulutus</b>		
Täysi teho	29 W	
Tyypilliset asetukset	23 W	
Lepotila	0,3 W	
Ei käytössä	0,3 W	
<b>Tuloliitännät</b>	Yksi HDMI-portti ja yksi VGA-portti	

## 68,6 cm:n/27 tuuman malli

<b>Tekniset tiedot</b>	<b>Mitta</b>	
<b>Näyttö</b>	<b>68,6 cm</b> laajakuva	27 tuuman laajakuva
<b>Tyyppi</b>	IPS LCD	
<b>Todellinen kuvakoko</b>	Lävistäjä <b>68,6 cm</b>	27 tuuman lävistäjä
<b>Enimmäispaino (ilman pakkausta)</b>	<b>3,74 kg</b>	8,23 lb
<b>Mitat (sisältää jalustan)</b>		
Korkeus	<b>44,93 cm</b>	17,68 tuumaa
Syvyys	<b>20,44 cm</b>	8,04 tuumaa
Leveys	<b>61,18 cm</b>	24,08 tuumaa
<b>Kallistuksen säätöalue</b>	-5° – +25°	
<b>Enimmäistarkkuus</b>	1920 × 1080, 75 Hz	
<b>Optimaalinen graafinen resoluutio</b>	1920 × 1080, 60 Hz	
<b>Ympäristövaatimukset</b>		
Käyttölämpötila	<b>5–35 °C</b>	41–95 °F
Varastointilämpötila	<b>-20–60 °C</b>	-4–140 °F
Varastointikosteus	5 – 95 % (ei kondensoiva)	
Käyttökosteus	20 – 80 % (ei kondensoiva)	
<b>Korkeus</b>		
Käyttö	<b>0–5 000 m</b>	0–16 400 jalkaa
Varastointi	<b>0–12 192 m</b>	0–40 000 jalkaa
<b>Virtalähde</b>	100–240 VAC, 50/60 Hz	
<b>Mitattu virrankulutus</b>		
Täysi teho	32 W	
Tyypilliset asetukset	27 W	
Lepotila	0,3 W	
Ei käytössä	0,3 W	
<b>Tuloliitännät</b>	Kaksi HDMI-porttia, yksi VGA-portti	

## Verkkolaitteet

<b>Valmistaja</b>	<b>Mallinumero</b>	<b>Virtalähteen arvo</b>	<b>Näytön mallit</b>
Delta	ADP-30BD D	19 V / 30 W	60,47 cm/23,8 tuumaa
	ADP-40LD D	19 V / 40 W	68,6 cm/27 tuumaa
Honor	ADS-40NP-19-1 19030E	19 V / 30 W	60,47 cm/23,8 tuumaa
	ADS-40NP-19-1 19040E	19 V / 40 W	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
(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 näytönohjain saattaa vaatia sellaista näyttötilaa, jota ei ole esimääritetty:

- Näytönohjain 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 on mahdollista syöttää ja tallentaa vähintään 10 käyttäjän valitsemaa tilaa.

## Energiansäästötoiminto

Näytöt tukevat virransäästöominaisuutta. Näyttö siirtyy virransäästötilaan, kun se ei vastaanota vaaka- tai pystysuuntaista synkronointisignaalia. Tällöin näyttö pimenee, taustavalo 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, virtavalo vaihtuu keltaiseksi.

## B Esteettömyys

### Esteettömyys

HP:n tavoitteena on, että monimuotoisuus, syrjimättömyys ja tasapainoinen työn ja muun arjen suhde ovat kiinteä osa yrityksemme toimintaa, ja siksi haluamme niiden näkyvän kaikessa, mitä teemme. Tässä on esimerkkejä siitä, miten ihmisten väliset erot auttavat meitä luomaan tasapuolisen ympäristön, jossa kaikki voivat hyödyntää tekniikan etuja.

### Sopivien työkalujen löytäminen

Tekniikka auttaa ihmisiä vapauttamaan täyden potentiaalinsa. Avustava tekniikka poistaa esteitä ja auttaa ihmisiä toimimaan itsenäisesti kotona, työpaikalla ja osana yhteisöä. Avustava tekniikka auttaa laajentamaan, ylläpitämään ja parantamaan laitteiden ja tietotekniikan toimintoja. Saat lisätietoja täältä: [Parhaiden avustavien tekniikoiden löytäminen sivulla 23.](#)

### Sitoumuksemme

HP on sitoutunut toimittamaan tuotteita ja palveluja, jotka ovat vammaisten henkilöiden käytettävissä. Tämä sitoumus on osa yrityksemme monimuotoisuutta koskevia tavoitteita ja auttaa meitä varmistamaan, että kaikki voivat hyötyä tekniikan eduista.

Esteettömyystavoitteenamme on suunnitella, tuottaa ja markkinoida tuotteita ja palveluja, jotka soveltuvat niin vammaisten kuin kaikkien muidenkin käyttöön joko itsenäisesti tai asianmukaisten apulaitteiden kanssa.

Tavoitteen saavuttamiseksi olemme määritelleet tässä avustavien tekniikoiden käytännössä seitsemän avainasemassa olevaa päämäärää, jotka ohjaavat yrityksemme toimintaa. Kaikkien HP:n päälliköiden ja työntekijöiden odotetaan hyväksyvän nämä päämäärät ja tukevan niiden toteutumista rooliensa ja vastuualueidensa mukaisesti:

- Levitä tietoa esteettömyysongelmista yrityksemme sisällä ja tarjoa työntekijöille koulutusta, jota esteettömien tuotteiden ja palvelujen suunnittelu, tuottaminen ja markkinointi edellyttää.
- Kehitä tuotteita ja palveluja varten esteettömyysohjeistuksia ja varmista, että tuotekehitysryhmät noudattavat niitä aina, kun se on kilpailullisesti, teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.
- Auta vammaisia henkilöitä osallistumaan esteettömyysohjeistusten laatimiseen sekä tuotteiden ja palvelujen suunnitteluun ja testaamiseen.
- Dokumentoi esteettömyystoiminnot ja jaa tuotteitamme ja palvelujamme koskevia tietoja julkisesti esteettömässä muodossa.
- Luo suhteita johtaviin avustavien tekniikoiden ja ratkaisujen tarjoajiin.
- Tue sisäistä ja ulkoista tutkimus- ja kehitystyötä, joka parantaa tuotteidemme ja palvelujemme kannalta tärkeitä avustavia tekniikoita.
- Tue ja edesauta koko alaa koskevien esteettömyysstandardien ja -ohjeistusten kehittämistä.

### International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP on voittoa tuottamaton järjestö, jonka tavoitteena on edesauttaa ammattimaista esteettömyyden kehitystyötä verkostoinnin, koulutuksen ja sertifiointin avulla. Se haluaa auttaa esteettömyyden parissa

työskenteleviä ammattilaisia kehittymään ja etenemään urallaan sekä tarjota organisaatioille paremmat edellytykset esteettömyysasioiden huomioimiseen tuotteissa ja infrastruktuurissa.

HP on yksi järjestön perustajajäsenistä. Liityimme toimintaan muiden organisaatioiden kanssa voidaksemme olla avuksi esteettömyysalan kehittämisessä. Tämä sitoumus tukee yrityksemme esteettömyystavoitetta, jonka mukaan suunnittelemme, tuotamme ja markkinoimme tuotteita ja palveluja, joita vammaiset henkilöt voivat käyttää tehokkaasti.

IAAP vahvistaa ammattikuntamme toimintaa maailmanlaajuisesti auttamalla yksityishenkilöitä, opiskelijoita ja organisaatioita tavoittamaan toisensa ja oppimaan toisiltaan. Jos haluat lisätietoja, käy sivustolla <http://www.accessibilityassociation.org> ja liity verkkoyhteisöön, tilaa uutiskirje sekä lue lisää jäsenyysvaihtoehdoista.

## Parhaiden avustavien tekniikoiden löytäminen

Kaikkien pitäisi voida kommunikoida muiden kanssa, ilmaista itseään ja saada yhteys ympäröivään maailmaan vammoista ja iästä johtuvista rajoituksista huolimatta. Olemme sitoutuneet levittämään tietoa esteettömyydestä niin HP:n sisällä kuin asiakkaidemme ja yhteistyökumppaniemme keskuudessakin. HP:n tuotteissa on monia käyttöä helpottavia ominaisuuksia, jotka on suunniteltu tiettyjä tarpeita varten. Näitä ovat esimerkiksi suuret ja helppolukuiset fontit ja käsille lepohetken antava puheentunnistus. Miten osaat valita oikeanlaiset tekniikat?

## Tarpeiden arviointi

Tekniikan avulla voit vapauttaa potentiaalisi. Avustava tekniikka poistaa esteitä ja auttaa ihmisiä toimimaan itsenäisesti kotona, työpaikalla ja osana yhteisöä. Avustava tekniikka (AT) auttaa laajentamaan, ylläpitämään ja parantamaan laitteiden ja tietotekniikan toimintoja.

Valittavissa on useita AT-tuotteita. AT-arvioinnin pitäisi auttaa sinua tutustumaan erilaisiin tuotteisiin, valitsemaan helpommin juuri sinun tilanteeseesi sopivan ratkaisun ja vastata kysymyksiisi. AT-arviointeja suorittavat useiden eri alojen pätevät asiantuntijat, ja heistä monilla on lupa tai kelpoisuus toimia esimerkiksi fysioterapeuttina, toimintaterapeuttina tai logopedinä. Arviointitietoja voivat tarjota myös ihmiset, joilla ei ole virallista pätevyyttä. Kysy arvioijaltasi tämän kokemuksesta ja pätevyyksistä sekä veloitetavista maksuista, jotta voit todeta, vastaavatko ne tarpeitasi.

## HP-tuotteiden esteettömyysominaisuudet

Seuraavat linkit sisältävät tietoja esteettömyysominaisuuksista ja avustavista tekniikoista, joita käytetään (soveltuvin osin) useissa HP-tuotteissa. Nämä resurssit auttavat sinua valitsemaan tilanteeseesi sopivat avustavat tekniikat ja tuotteet.

- [HP Elite x3 – esteettömyysasetukset \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP-tietokoneet – Windows 7 -esteettömyysasetukset](#)
- [HP-tietokoneet – Windows 8 -esteettömyysasetukset](#)
- [HP-tietokoneet – Windows 10 -esteettömyysasetukset](#)
- [HP Slate 7 -tabletit – HP-tabletin \(Android 4.1 tai Jelly Bean\) esteettömyysominaisuuksien ottaminen käyttöön](#)
- [HP SlateBook -tietokoneet – esteettömyysominaisuuksien ottaminen käyttöön \(Android 4.2, 4.3 tai Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook -tietokoneet – HP Chromebookin tai Chromeboxin \(Chrome OS\) esteettömyysominaisuuksien ottaminen käyttöön](#)
- [HP Shopping – HP-tuotteiden oheislaitteet](#)

Jos tarvitset tukea HP-tuotteesi esteettömyysominaisuuksien käyttöön, katso [Yhteyden ottaminen tukeen sivulla 28](#).

Linkejä lisätukea mahdollisesti tarjoavien ulkoisten yhteistyökumppanien tai toimittajien palveluihin:

- [Microsoftin esteettömyystiedot \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google-tuotteiden esteettömyystiedot \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Avustavat tekniikat rajoitteen mukaan](#)
- [Avustavat tekniikat tuotteen mukaan](#)
- [Avustavien tekniikoiden toimittajat ja tuotekuvaukset](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

## Standardit ja lainsäädäntö

### Standardit

U.S. Access Board laati julkisia hankintoja koskevan Federal Acquisition Regulation -säädöksen (FAR) kohdan 508 standardit voidakseen parantaa tieto- ja viestintätekniikan (Information and Communication Technology, ICT) saatavuutta henkilöille, joilla on fyysisiä, aisteihin liittyviä tai kognitiivisia vammoja. Standardeissa määritellään erilaisia tekniikoita koskevat tekniset ehdot sekä suorituskyykyyn liittyvät vaatimukset, jotka keskittyvät standardien piiriin kuuluvien tuotteiden toiminnallisuuteen. Yksittäiset ehdot koskevat ohjelmistosovelluksia ja käyttöjärjestelmiä, verkkopohjaisia tietoja ja sovelluksia, tietokoneita, televiestintätuotteita, videoita ja multimediaa sekä itsenäisesti toimivia suljettuja tuotteita.

### Mandaatti 376 – EN 301 549

Euroopan unioni loi mandaattiin 376 liittyvän EN 301 549 -standardin perustaksi verkkotyökaluille, joita viranomaiset käyttävät ICT-tuotteiden hankinnassa. Standardissa määritellään ICT-tuotteiden ja -palvelujen esteettömyyttä koskevat toimintovaatimukset ja kuvaillaan kuhunkin vaatimukseen liittyviä testaus- ja arviointimenettelyjä.

### Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) on osa W3C:n verkon esteettömyyteen keskittyvää Web Accessibility Initiative -hanketta (WAI). Se sisältää esteettömän verkkosisällön tekemiseen liittyviä ohjeita, joiden avulla suunnittelijat ja kehittäjät voivat ottaa paremmin huomioon henkilöt, joilla on erilaisia vammoja tai iästä johtuvista rajoituksia. WCAG auttaa tekemään kaikenlaisista verkkosisällöistä (teksti, kuvat, ääni ja video) ja verkkosovelluksista esteettömämpiä. WCAG on tarkasti testattavissa ja helposti ymmärrettävissä ja käytettävissä, ja se auttaa verkkokehittäjiä luomaan uusia ideoita joustavammin. WCAG 2.0 on hyväksytty myös [ISO/IEC 40500:2012](#) -standardiksi.

WCAG käsittelee erityisesti verkon käyttöä vaikeuttavia esteitä, joita kohtaavat ihmiset, joilla on näkö-, kuulo-, fyysisiä, kognitiivisia tai neurologisia vammoja tai iästä johtuvia rajoituksia. WCAG 2.0:ssa kuvaillaan esteettömän sisällön ominaisuudet:

- **Havaittava** (tämän toteutustapoja ovat esimerkiksi tekstivaihtoehtojen tarjoaminen kuvien ohella, tekstitettyt äänisisällöt, esitystavan mukautuvuus ja värikontrasti)
- **Hallittava** (huomioon tulee ottaa näppäimistön käyttömahdollisuus, värikontrasti, syötteiden ajoitus, sairaskohtausten välttäminen ja siirtymisen helppous)

- **Ymmärrettävä** (huomioon tulee ottaa luettavuus, ennakoitavuus ja tietojen syöttämisessä avustaminen)
- **Lujatekoinen** (huomioon tulee ottaa esimerkiksi yhteensopivuus avustavien tekniikoiden kanssa)

## Lainsäädäntö ja säädökset

Tietotekniikan ja tietojen esteettömyydestä on tulossa lainsäädännön kannalta jatkuvasti tärkeämpi osa-alue. Tämä osio sisältää linkkejä tärkeisiin lakeihin, säädöksiin ja standardeihin.

- [Yhdysvallat](#)
- [Kanada](#)
- [Eurooppa](#)
- [Yhdistynyt kuningaskunta](#)
- [Australia](#)
- [Koko maailma](#)

## Yhdysvallat

Yhdysvaltojen Rehabilitation Act -lain kohdan 508 mukaan julkisten virastojen täytyy selvittää, mitkä standardit koskevat ICT-tuotteiden hankintaa, tarkistaa esteettömien tuotteiden ja palvelujen saatavuus markkinatutkimuksen avulla ja dokumentoida tehdyn markkinatutkimuksen tulokset. Seuraavat resurssit auttavat kohdan 508 vaatimusten täyttämässä:

- [www.section508.gov](http://www.section508.gov)
- [Buy Accessible](#)

U.S. Access Board päivittää kohdan 508 standardeja parhaillaan. Tämä hanke koskee uusia teknologioita ja muita alueita, joiden kohdalla standardien muokkaaminen voi olla tarpeen. Saat lisätietoja [kohdan 508 päivitystä käsittelevältä sivulta](#).

Telecommunications Act -lain kohdassa 255 vaaditaan, että televiestintätuotteet ja -palvelut ovat vammaisten ihmisten käytettävissä. FCC:n säännöt koskevat kaikkia kotona ja työpaikoilla käytettäviä laitteistoja ja ohjelmistoja, joita käytetään puhelinverkkojen kanssa tai televiestinnässä. Näihin laitteisiin kuuluvat esimerkiksi puhelimet, langattomat kuulokkeet, faksit, puhelinvastaajat ja hakulaitteet. FCC:n säännöt kattavat myös perus- ja erikoistason televiestintäpalvelut, joihin lukeutuvat esimerkiksi tavalliset puhelut, puhelujen odottaminen, pikavalinta, puhelujen siirto, tietokoneen avulla toteutettava haku, puhelujen valvonta, soittajan tunnistus, puhelujen jäljitys, uudelleensoitto, puhelinvastaaja ja interaktiiviset puhevastausjärjestelmät, joiden avulla soittaja voi valita toimintoja valikosta. Saat lisätietoja siirtymällä [Federal Communications Commissionin kohtaa 255 käsittelevälle sivulle](#).

## 21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA)

CVAA sisältää päivityksiä 1980- ja 1990-luvuilla tehtyihin liittovaltion esteettömyyslakeihin. Sen muutokset ottavat huomioon uudet digitaaliset, laajakaista- ja mobiili-innovaatiot ja parantavat vammaisten henkilöiden mahdollisuuksia käyttää moderneja kommunikaatiotyökaluja. Säädökset on dokumentoitu 47 CFR -lain osissa 14 ja 79, ja FCC valvoo niiden noudattamista.

- [FCC:n opas CVAA:n noudattamiseen](#)

Muut Yhdysvalloissa sovellettavat lait ja hankkeet

- [Americans with Disabilities Act \(ADA\), Telecommunications Act, Rehabilitation Act ja muut](#)

## Kanada

Accessibility for Ontarians with Disabilities Act -lain tavoitteena on edesauttaa esteettömyysstandardien kehittämistä ja käyttöönottoa, jotta Ontariossa asuvat vammaiset voisivat käyttää tuotteita, palveluja ja tiloja laajemmin. Lisäksi laki tarjoaa vammaisille henkilöille mahdollisuuden osallistua esteettömyysstandardien kehittämiseen. AODA:n ensimmäinen standardi on asiakaspalvelustandardi, ja liikennettä, työllisyyttä, tietojenkäsittelyä ja viestintää koskevia standardeja kehitetään parhaillaan. AODA koskee Ontarion hallitusta, Legislative Assembly -lainsäädäntöelintä, kaikkia merkittäviä julkisen sektorin organisaatioita ja kaikkia henkilöitä tai organisaatioita, jotka tarjoavat tuotteita, palveluja tai tiloja julkiselle yleisölle tai kolmansille osapuolille ja joilla on vähintään yksi työntekijä Ontariossa. Esteettömyystoimintojen on oltava käytössä viimeistään 1.1.2025. Saat lisätietoja täältä: [Accessibility for Ontarians with Disability Act \(AODA\)](#).

## Eurooppa

EU:n mandaatti 376, ETSI:n tekninen raportti, ETSI DTR 102 612: ”Human Factors (HF); European accessibility requirements for public procurement of products and services in the ICT domain (European Commission Mandate M 376, Phase 1)” -asiakirja, joka käsittelee ICT-tuotteiden julkiseen hankintaan vaikuttavia esteettömyysvaatimuksia, on julkaistu.

Tausta: Kolme eurooppalaista standardisointiorganisaatiota on perustanut kaksi rinnakkain toimivaa projektityöryhmää, joiden tehtävät on määritelty Euroopan komission asiakirjassa ”Mandate 376 to CEN, CENELEC and ETSI, in Support of Accessibility Requirements for Public Procurement of Products and Services in the ICT Domain”.

ETSI TC Human Factors Specialist Task Force 333 on kehittänyt ETSI DTR 102 612:n. Saat lisätietoja STF333:n tehtävistä (esim. toimintaohjeet, tehtävien tarkat määritelmät, aikataulu, aiemmat luonnokset, vastaanotetut kommentit ja työryhmän yhteystiedot) täältä: [Specialist Task Force 333](#).

Sopivien testaus- ja vaatimustenmukaisuusmallien arviointiin liittyvät osat toteutettiin osana rinnakkaista projektia, ja niistä on saatavilla tietoja asiakirjassa CEN BT/WG185/PT. Saat lisätietoja CEN-projektityöryhmän sivustolta. Näitä kahta projektia ohjataan tiiviisti yhdessä.

- [CEN-projektityöryhmä](#)
- [Euroopan komission sähköistä esteettömyyttä koskeva mandaatti \(PDF, 46 kt\)](#)

## Yhdistynyt kuningaskunta

Vuoden 1995 Disability Discrimination Act -laki (DDA) säädettiin, jotta voitaisiin varmistaa, että sokeat ja vammaiset käyttäjät voivat käyttää sivustoja Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

- [W3C:n Yhdistynyttä kuningaskuntaa koskevat käytännöt](#)

## Australia

Australian hallitus on julkistanut suunnitelman [Web Content Accessibility Guidelines 2.0:n](#) noudattamiseksi.

Australian hallinnon kaikkien sivustojen täytyy noudattaa vaatimuksia A-tasolla vuoteen 2012 mennessä ja AA-tasolla vuoteen 2015 mennessä. Uusi standardi korvaa WCAG 1.0:n, jonka noudattamista alettiin vaatia viranomaisilta vuonna 2000.

## Koko maailma

- [JTC1 Special Working Group on Accessibility \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Maailmanlaajuinen hanke syrjimättömän ICT-tekniikan kehittämiseksi](#)



- [Italian esteettömyyslainsäädäntö](#)
- [W3C:n Web Accessibility Initiative -hanke \(WAI\)](#)

## Hyödyllisiä esteettömyyteen liittyviä resursseja ja linkkejä

Seuraavat organisaatiot voivat tarjota hyödyllisiä tietoja vammaisuudesta ja iästä johtuvista rajoituksista.



**HUOMAUTUS:** Tämä ei ole täydellinen luettelo. Organisaatiot on merkitty luetteloon vain tiedottamistarkoitusta varten. HP ei ole vastuussa tiedoista tai kontakteista, joita Internetissä on saatavilla. Maininta tällä sivulla ei ilmaise HP:n hyväksyntää.

### Organisaatiot

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C:n Web Accessibility Initiative -hanke (WAI)

### Koulutusinstituutit

- Kalifornian osavaltionyliopisto, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- Wisconsinin yliopisto – Madison, Trace Center
- Minnesotan yliopisto, Computer Accommodations Program

### Muita esteettömyyteen liittyviä resursseja

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- Business & Disability Network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- Yhdysvaltain oikeusministeriön opas vammaisten oikeuksia koskevaan lainsäädäntöön

### HP-linkit

[Yhteydenottolomakkeemme](#)

[HP:n turvallisen ja mukavan työympäristön opas](#)

[HP:n myynti julkisella sektorilla](#)

## Yhteyden ottaminen tukeen



**HUOMAUTUS:** Tukea on saatavilla vain englanniksi.

- Kuurot tai kuulovammaiset asiakkaat, joilla on kysyttävää HP-tuotteiden teknisestä tuesta tai esteettömyydestä:
  - Soita TRS:n, VRS:n tai WebCapTelin avulla numeroon (877) 656 7058. Palvelu on saatavilla maanantaista perjantaihin kello 06–21 (Mountain Time).
- Asiakkaat, joilla on muita vammoja tai iästä johtuvia rajoituksia ja joilla on kysyttävää HP-tuotteiden teknisestä tuesta tai esteettömyydestä, voivat valita jonkin seuraavista vaihtoehdoista:
  - Soita numeroon (888) 259 5707. Palvelu on saatavilla maanantaista perjantaihin kello 06–21 (Mountain Time).
  - Täytä ja lähetä [yhteydenottolomakkeemme, joka on suunnattu vammaisille ja henkilöille, joilla on iästä johtuvia rajoituksia](#).

---

# Hakemisto

## A

asiakastuki, esteettömyys 28  
AT (avustava tekniikka)  
löytäminen 23  
tarkoitus 22  
automaattinen lepotila 12  
automaattinen säätö (analoginen tulo) 15  
avustava tekniikka (AT)  
löytäminen 23  
tarkoitus 22

## E

edessä olevat osat 5  
energiansäästötoiminto 21  
esimääritetyt näytön tarkkuudet 21  
esteettömyys 22  
esteettömyystarpeiden arviointi 23

## H

HP:n avustavien tekniikoiden  
käytäntö 22  
huolto-ohjeet 18

## I

International Association of  
Accessibility Professionals 22

## J

johtojen liittäminen 7

## K

kallistuksen säätö 9  
Kohdan 508  
esteettömyysstandardit 24, 25  
kuvan suorituskyvyn optimointi  
(analoginen tulo) 16  
kuvaruutunäyttö 12

## M

matala sinivalotila 13

## N

näyttöteline, asennus 6  
näytön kuljetus 18

## O

ohjelmisto ja apuohjelmat 11

## P

painikkeiden lukitus 14

## R

resurssit, esteettömyys 27

## S

sarjanumeron ja tuotenumeron  
sijainti 17  
standardit ja lainsäädäntö,  
esteettömyys 24

## T

takana olevat osat 3  
tekniset tiedot 19  
tuotteen ominaisuudet 2  
turvallisuusohjeet 1

## V

vaijerilukko, asentaminen 10  
verkkolaitteen tekniset tiedot 20  
vesileima ja kuvan  
säilytyskäytäntö 10  
vianmääritys 14  
virtapainike 9

## Y

yhteyden ottaminen tukeen 17