



HP:n 86,4 cm / 34 tuuman kaarevat näytöt

Käyttöopas

© 2015 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia
Interface ovat HDMI Licensing LLC:n
tavaramerkkejä tai rekisteröityjä
tavaramerkkejä. Microsoft ja Windows ovat
Microsoft-konsernin Yhdysvalloissa
rekisteröimiä tavaramerkkejä.

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.


Toinen painos: Helmikuu 2015


Ensimmäinen painos: Marraskuu 2014


Oppaan osanumero: 797564-352

Tietoja tästä oppaasta

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

 **VAROITUS!** Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.

 **HUOMIO:** Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

 **HUOMAUTUS:** Tällä tavalla merkitty teksti tarkoittaa, että kyseessä ovat tärkeät lisätiedot.

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

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Tämä tuote sisältää HDMI-tekniikkaa.

Sisällysluettelo

1 Tuotteen ominaisuudet	1
2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeet	2
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa	2
Huolto-ohjeet	3
Näytön puhdistaminen	3
Näytön kuljetus	3
3 Näytön asentaminen	4
Toimi varoen näyttöä asentaessasi	4
Telineen asentaminen	4
Takana ja sivulla olevien osien tunnistaminen	6
Kaapeleiden liittäminen	7
Etu- ja alapaneelin säätimien tunnistaminen	11
Kaukosäätimen ominaisuudet	12
Kaukosäätimen pariston vaihtaminen	13
Näytön säätäminen	14
Näytön kiinnittäminen (vain tietyt mallit)	15
Näytön jalustan irrottaminen	15
Valinnaisen VESA-kiinnikkeen kiinnittäminen (vain tietyt mallit)	15
Näytön käynnistäminen	16
USB-laitteiden liittäminen	18
Arvokilpien sijainti	19
Vaijerilukon asentaminen	19
4 Näytön käyttäminen	20
Ohjelmisto ja apuohjelmat	20
Tietotiedosto	20
Kuvan väritäsmäytys -tiedosto (tietyt mallit)	20
INF- ja ICM-tiedostojen asentaminen	20
Asentaminen levytä	21

Lataaminen Internetistä	21
My Display -ohjelmiston käyttö (tietyt mallit)	22
Ohjelmiston asentaminen	22
Ohjelmiston käyttäminen	22
Ohjelmiston lataaminen	23
HP Display Assistant -ohjelmiston käyttö (tietyt mallit)	24
Ohjelmiston asentaminen	24
Ohjelmiston käyttäminen	24
Ohjelmiston lataaminen	25
Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen	26
Kuva kuvassa (PIP) - ja Picture-beside-Picture (PBP) -toiminnon käyttö	27
Automaattisen lepotilan käyttö	27
Liite A Tekniset tiedot	28
Näytön tarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen	29
Käyttäjätilojen antaminen	30
Virtasovitin	30
Liite B Tuki ja vianmääritys	31
Yleisten ongelmien ratkaiseminen	31
Painikkeiden lukitus	32
Tuotetuki	32
Ennen kuin soitat tukipalveluun	33
Liite C Nestekidenäytön laatu ja pikselikäytäntö	34
Liite D Käytettävyys	35
Tuetut aputeknologiat	35
Yhteyden ottaminen tukipalveluun	35

1 Tuotteen ominaisuudet

Näytön ominaisuudet ovat seuraavat:

- 86,4 cm:n (34 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 3440 x 1440 kuvapisteen WQHD-näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Valodiodeilla (LED) taustavalaistussa näytössä on PVA+-aktiivimatriisipaneeli.
- Laajan katselukulman tekniikka ja 3000r (3000 mm) kaarre tarjoavat mukaansatempaavan katseluelämyksen parannetun näkökentän, tehostetun oheislaitteiden luettavuuden ja parempien näköhavaintojen ansiosta
- Yksi HDMI- ja yksi MHL/HDMI-videosisääntulo
- DisplayPort-videosisääntulo
- Kuva kuvassa -toiminto mahdollistaa DisplayPort- ja HDMI-syötteen katselun pienessä kaksoikkunassa tai rinnakkain pääikkunan kanssa
- DTS-tekniikkaan perustuvat sisäänrakennetut 6 watin kaiuttimet tarjoavat huippuluokan äänikokemuksen
- Äänilähtöliitäntä (kuulokkeet)
- Kaukosäädin
- OSD-näytön monikieliset säädöt on helppo tehdä ja optimoida niiden avulla näyttökuva
- My Display-ohjelmisto tai HP Display Assistant -ohjelmisto, (mallista riippuen) toimitetaan näytön asetusten säätämistä varten
- Voidaan kallistaa
- Plug and play -toiminnot (edellyttää käyttöjärjestelmäsi tukea)
- Digitaalisen teräväpiirtosisällön suojaus (HDCP) digitaalisessa tulossa
- Ohjelmiston ja ohjeet sisältävä levy, jossa on myös näytön laiteohjaimet ja tuotteen ohjeet
- VESA-kiinnike näytön kiinnittämiseksi seinäkiinnittimeen tai kääntövarteen (vain tietyissä malleissa)
- USB 3.0-keskitin, jossa on yksi laitteesta lähtevä ja kaksi tulevaa BC1.2-porttia (tiettyjen älypuhelimien ja taulutietokoneiden lataamiseen)




HUOMAUTUS: Saat tietoja turvallisuudesta ja viranomaisten ilmoituksista lukemalla *Tuotetta koskevat ilmoitukset* CD-levyltä (jos toimitettu tuotteen mukana) tai ohjepaketista. Etsi päivityksiä tuotteen käyttöoppaaseen siirtymällä kohtaan <http://www.hp.com/support> ja valitsemalla oman maasi. Valitse **Ohjaimet ja lataukset** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeet

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa


Näytön mukana tulee virtajohto. Jos käytät toista johtoa, käytä vain tämän näytön kanssa yhteensopivaa virtalähdettä ja liitäntää. Saat lisätietoja näyttöön sopivasta virtajohtosarjasta *Tuotetta koskevat ilmoitukset* -levykkeeltä, jos sellainen toimitetaan tuotteen mukana, tai ohjepakkauksesta.

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


- Kytke virtajohto pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.
- Katkaise virta näytöstä irrottamalla virtajohto pistorasiasta.
- Jos tietokoneen mukana toimitettiin virtajohto, jossa on 3-nastainen liitin, kytke se maadoitettuun 3-nastaiseen pistorasiaan. Älä poista virtajohdon maadoituspiikkiä käytöstä esimerkiksi käyttämällä kaksipiikkistä sovitinta. Maadoitusnasta on tärkeä turvaominaisuus.

Oman turvallisuutesi vuoksi, älä aseta mitään virtajohtojen ja -kaapeleiden päälle. Sijoita johdot ja kaapelit niin, ettei kukaan kompastu niihin tai astu niiden päälle vahingossa. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon tai kaapelin pistorasiasta, tartu johdon pistokkeeseen.


Lue *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* vakavien vammojen välttämiseksi. Siinä käsitellään työaseman oikeaa asennustapaa, oikeaa istuma-asentoa sekä tietokoneen käyttäjän terveyttä ja työtapoja, ja annetaan tärkeitä sähköturvallisuuteen ja mekaaniseen turvallisuuteen liittyviä tietoja. Voit ladata tämän oppaan osoitteesta <http://www.hp.com/ergo>.

 **HUOMIO:** Näytön ja myös tietokoneen suojaamiseksi on hyvä kytkeä kaikki tietokoneen ja sen oheislaitteiden (esim. näyttö, tulostin, skanneri) virtajohdot ylijännitteeltä suojaavaan laitteeseen, kuten virtakiskoon tai UPS-laitteeseen (Uninterruptible Power Supply). Kaikki virtakiskot eivät toimi ylijännitesuojana; tämän ominaisuuden pitää olla erikseen merkitty virtakiskon ominaisuuksiin. Käytä sellaista virtakiskoa, jonka valmistaja tarjoaa laitteiston korvaavan takuun siltä varalta, että ylijännitesuojaus pettää.

Käytä asianmukaisia ja oikean kokoisia huonekaluja, jotka ovat riittävän tukevia HP:n LCD-näytön tueksi.

 **VAROITUS!** Väärin (esim. lipaston, kirjahyllyn, hyllyn, liian pienen pöydän, kaiuttimien, laatikoiden tai kärryjen päälle) sijoitetut LCD-näytöt saattavat kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisen.

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

 **HUOMAUTUS:** Tämä tuote sopii viihdekäyttöön. Harkitse näytön asettamista hallitun valon ympäristöön välttääksesi ympärillä olevasta valosta ja kirkkaista pinoista johtuvia häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa heijastuksia näyttöön.

Huolto-ohjeet

Voit parantaa näytön suoritusastoa ja pidentää sen käyttöikää seuraavasti:

- Älä avaa näytön koteloa tai yritä korjata tuotetta itse. Muuta vain niitä säätöjä, jotka mainitaan käyttöohjeissa. Jos näyttö ei toimi kunnolla, tai se on pudonnut tai vaurioitunut, ota yhteyttä valtuutettuun HP-jälleenmyyjään tai -huoltoon.
- Käytä vain näytölle tarkoitettua virtalähdettä ja liitäntää, jotka on mainittu laitekilvessä näytön takaosassa.
- Varmista, ettei pistorasiaan kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä pistorasian suurinta ampeerilukua ja ettei johtoon kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä johdon suurinta ampeerilukua. Katso sähkökilvestä kunkin laitteen ampeeriluvut (AMPS tai A).
- Aseta näyttö sellaiseen paikkaan, että pistorasia on lähellä ja helposti tavoitettavissa. Kun irrotat näytön pistorasiasta, pidä kunnolla kiinni virtajohdon pistokkeesta. Älä koskaan irrota näyttöä johdosta vetämällä.
- Sammuta näyttö silloin, kun sitä ei käytetä. Voit pidentää näytön käyttöikää huomattavasti käyttämällä näyttönsäätäjää ja katkaisemalla virran silloin, kun näyttöä ei käytetä.



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

- Kotelossa olevat aukot ovat tuuletusta varten. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää. Älä koskaan työnnä mitään esineitä sisään näistä aukoista.
- Älä pudota näyttöä, äläkä aseta sitä epävakaalle alustalle.
- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu virtajohdon päälle.
- Aseta näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan, pois voimakkaasta valosta. Vältä kuumuutta ja kosteutta.
- Kun irrotat näytön telineestä, aseta näyttö pehmeälle alustalle, jotta se ei naarmuunnu tai rikkoudu.

Näytön puhdistaminen

1. Katkaise virta näytöstä ja irrota liitäntäjohto laitteen takaosasta.
2. Pyyhi pölyt näytön kuvaruudulta ja kotelosta pehmeällä ja puhtaalla antistaattisella liinalla.
3. Poista pinttynyt lika seoksella, jossa on 50 % vettä ja 50 % isopropyylialkoholia.



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

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


Näytön kuljetus

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

3 Näytön asentaminen


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

Toimi varoen näyttöä asentaessasi


 **HUOMIO:** 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.

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

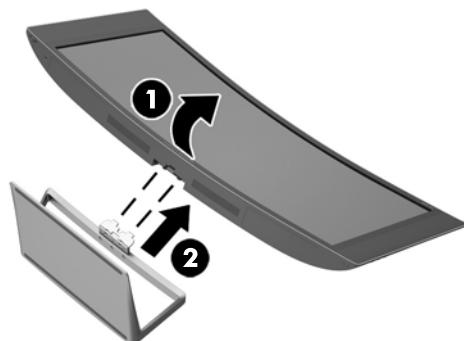
Telineen asentaminen

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

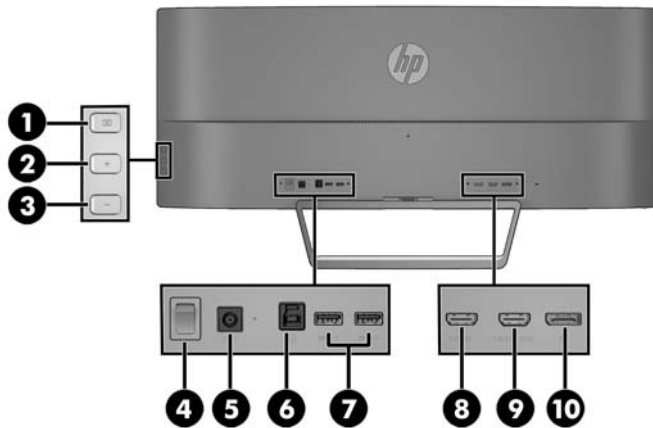
1. Nosta näyttö pakkauksesta ja aseta se ruutu *ylöspäin* tasaiselle alustalle, jolle on levitetty puhdas ja kuiva liina.

 **HUOMIO:** Älä aseta näyttöä kuvaruutu alaspäin telinettä asennettaessa. Näyttöpaneelin kaarevuuteen kohdistuva kuormitus voi vahingoittaa paneelia, jos näyttö asetetaan ruutu alaspäin.

2. Nosta näyttöpaneelin (1) alaosa ylös ja aseta jalusta näyttöpaneelin takana olevaan aukkoon, kunnes se napsahtaa paikalleen (2).




Takana ja sivulla olevien osien tunnistaminen




Osa	Toiminto
1	Menu (Valikko) -painike Avaa OSD-valikko, valitse valikkokohde OSD-valikosta tai sulje OSD-valikko painamalla.
2	Plus-painike Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, voit avata äänivalikon painamalla tätä.
3	Miinus-painike Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, voit tätä painamalla siirtyä seuraavaan aktiiviseen tuloporttiin (HDMI, MHL / HDMI, DisplayPort).
4	Päävirtakytkin Katkaisee kaiken virran näytöstä. HUOMAUTUS: Asettamalla kytkin Off-asentoon, näyttö siirtyy alhaisimpaan virtatilaan silloin, kun sitä ei käytetä.
5	DC-virtaliitin Liittää DC-virtasovittimen näyttöön.
6	USB 3.0, lähtö Liittää USB-keskitinkaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
7	USB 3.0, tulo latauksella USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.
8	HDMI Liittää HDMI-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
9	HDMI MHL Liittää HDMI- tai MHL-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
10	DisplayPort Liittää DisplayPort-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön.

HUOMAUTUS: USB 3.0 -tulolatausportti syöttää virtaa myös erilaisten laitteiden, kuten älypuhelimien tai taulutietokoneiden lataukseen myös silloin, kun näyttö on lepotilassa.

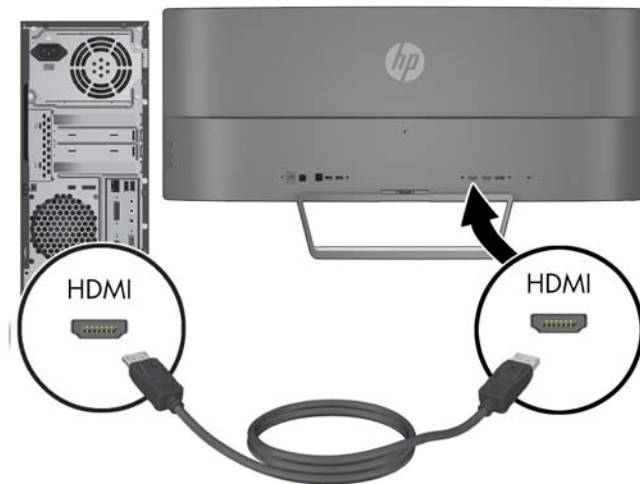
Kaapeleiden liittäminen

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


1. Sijoita näyttö sopivaan ja hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen tai lähelaitteen lähelle.
2. Liitä videokaapeli(t).


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


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

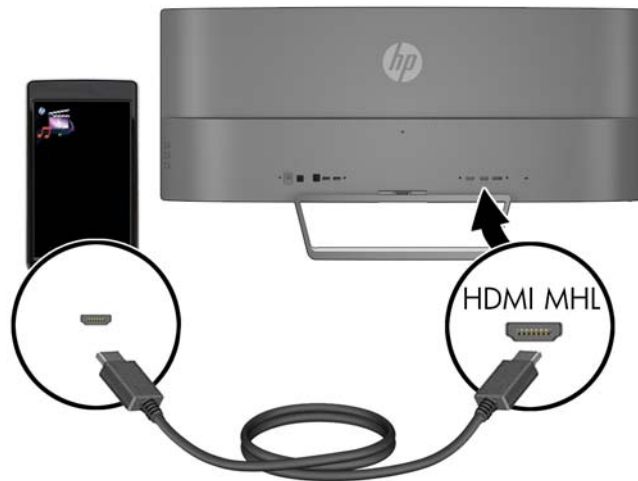


- Kytke MHL-kaapelin yksi pää näytön takana olevaan HDMI (MHL) -liittimeen ja toinen pää mikro-USB-liittimeen, joka sijaitsee MHL-yhteyttä käyttävässä lähdelaitteessa, kuten älypuhelimessa tai taulutietokoneessa, jotta voit suoratoistaa sisältöä mobiililaitteelta näytölle.

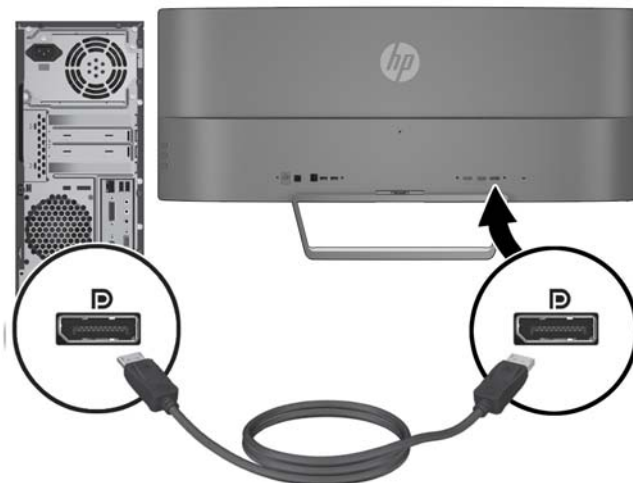
 **HUOMAUTUS:** MHL-yhteyden kuvatarkeys määräytyy mobiililaitteen lähtötarkkuuden asettamien rajojen mukaan.

 **HUOMAUTUS:** MHL-liitin lataa myös liitetyn MHL-mobiililaitteesi suoratoiston aikana.

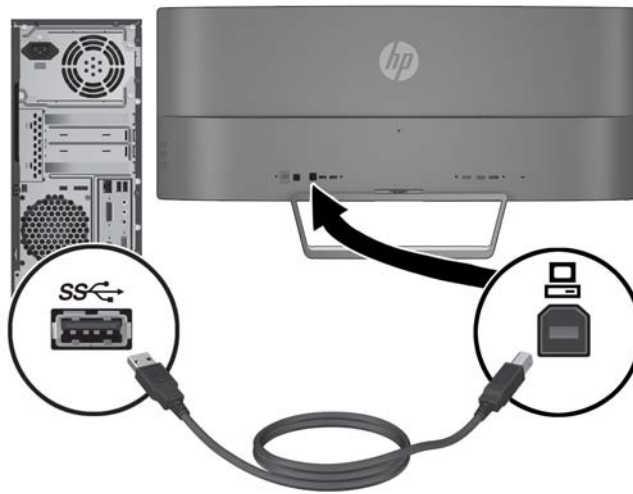
 **HUOMAUTUS:** Voit myös yhdistää näytön HDMI MHL -portin ja HDMI-lähdelaitteen HDMI-kaapelin avulla. Portti tunnustetaan automaattisesti, jos liitetty laite on HDMI-laite tai MHL 2.0 -laite tai alempi.



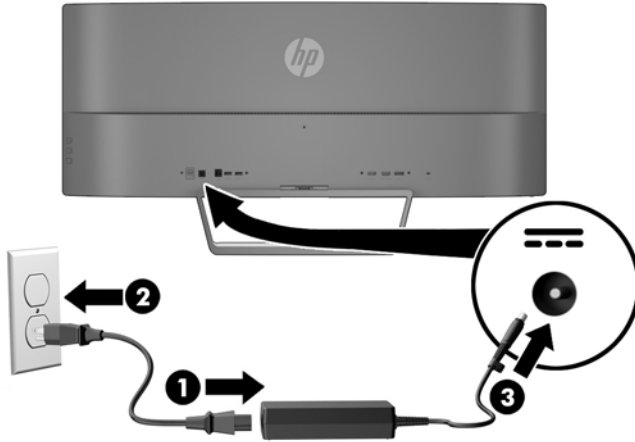
- Kytke DisplayPort-kaapelin yksi pää näytön takana olevaan DisplayPort-liittimeen ja toinen pää lähdelaitteen DisplayPort-liittimeen.





3. Kytke USB-lähtökaapelin yksi pää näytön takana olevaan USB-lähtöporttiin ja toinen pää lähdelaitteen USB-tuloporttiin.



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



 **HUOMAUTUS:** Näytön takaosassa olevan päävirtakytkimen täytyy olla On-asennossa ennen kuin painat näytön etuosassa olevaa virtapainiketta.

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

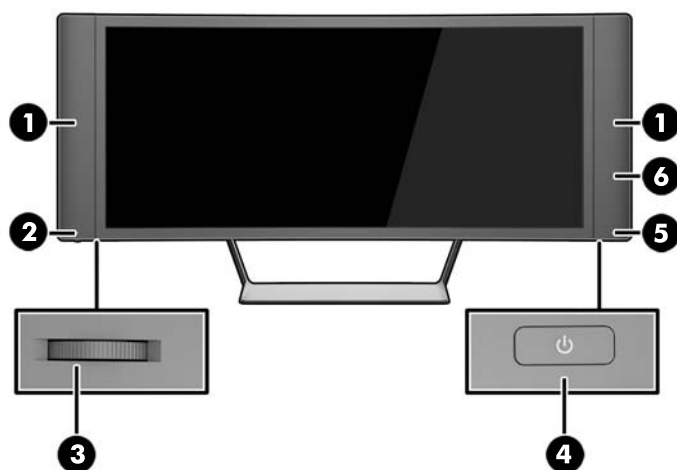
Älä poista virtajohdon maadoitusta. Maadoitus on tärkeä turvallisuuden kannalta.

Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

Kytke koneesta virta pois irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

Oman turvallisuutesi vuoksi, älä aseta mitään virtajohtojen ja -kaapeleiden päälle. Sijoita johdot ja kaapelit niin, ettei kukaan kompastu niihin tai astu niiden päälle vahingossa. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon tai kaapelin pistorasiasta, tartu johdon pistokkeeseen.

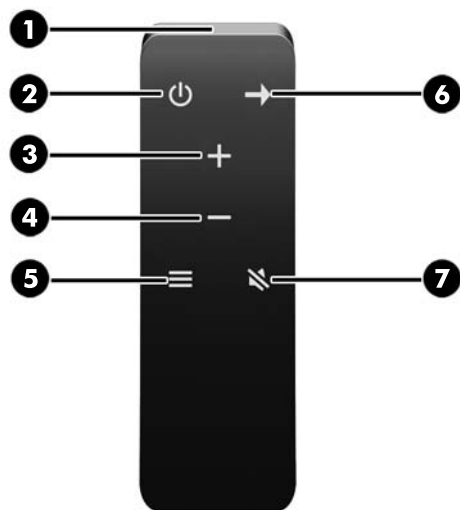
Etu- ja alapaneelin säätimien tunnistaminen



Säädin	Toiminto
1 Kaiuttimet	Tuottaa huippuluokan äänen.
2 Mykistä LED	LED-valo palaa, kun ääni on mykistetty ja sammuu, kun ääntä ei ole mykistetty.
3 Volume/Mute	Säädä äänenvoimakkuutta säädintä kääntämällä. Mykistä ääni ja poista mykistys painamalla säädintä ylöspäin. HUOMAUTUS: Äänenvoimakkuuden säädin sijaitsee paneelin pohjassa.
4 Virta	Käynnistää tai sammuttaa näytön. HUOMAUTUS: Virtapainike on paneelin pohjassa.
5 Virran LED-valo	Järjestelmä käytössä = valkoinen Järjestelmä ei käytössä = sammunut Lepotila = keltainen Lepoajastintila = vilkkuva keltainen
6 Infrapunavastaanotin	Vastaanottaa tietoa kaukosäätimeltä.

Kaukosäätimen ominaisuudet

Kaukosäädintä voidaan käyttää näytön kytkemiseen päälle tai pois päältä, säätöjen tekemiseen OSD-valikossa, äänenvoimakkuuden säätämiseen sekä kaiuttimien mykistykseen tai mykistyksen poistamiseen.



Painike	Toiminta
1	IR-lähetin Lähetää tietoa kaukosäätimeltä näytölle.
2	Virta Käynnistää tai sammuttaa näytön.
3	Plus Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, paina lisätäksesi kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
4	Miinus Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoja painamalla tätä. Jos OSD-valikko ei ole käytössä, paina alentaaksesi kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
5	Menu Avaa OSD-valikko, valitse valikkokohde OSD-valikosta tai sulje OSD-valikko painamalla. HUOMAUTUS: Jos käytät kaukosäädintä OSD-valikon avaamiseksi, valikko tulee näkyviin Iso-tilassa. Voit palauttaa valikon normaaliin tilaan painamalla jotakin näyttöpään sivussa olevista valikkopainikkeista.
6	Syöttölähde Paina tätä painiketta siirtyäksesi seuraavaan aktiiviseen tuloporttiin (HDMI, MHL / HDMI, DisplayPort).
7	Mykistä Paina mykistääksesi äänen ja poistaaksesi mykistyksen.

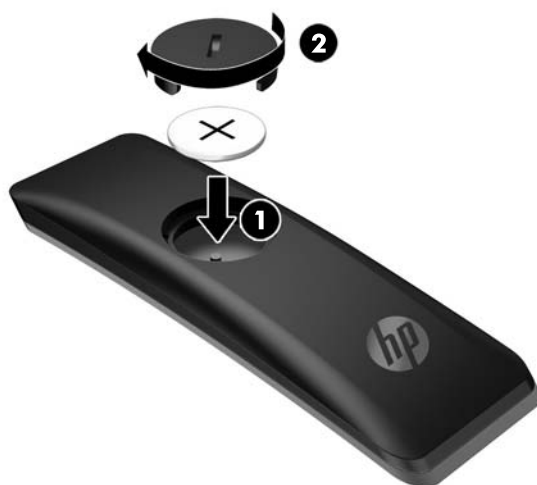
Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

Kaukosäätimessä on CR2032-litiumnappiparisto.

1. Käännä paristolokeron suoja vastapäivään, nosta se pois kaukosäätimestä (1) ja poista paristo lokerosta (2).



2. Asenna uusi paristo tietokoneen paristolokeroon positiivinen puoli ylöspäin (1) ja aseta paristolokeron suoja paikalleen (2).



⚠ HUOMIO: Lue *Tuotetta koskevat ilmoitukset* toimitetulta levykkeeltä saadaksesi tietoja paristojen asianmukaisesta hävittämisestä.

Näytön säätäminen


Kallista näyttöpaneelia, kunnes se on sopivalla tasolla silmiin nähden.



Näytön kiinnittäminen (vain tietyt mallit)


Näyttö voidaan kiinnittää kiinnikkeellä (toimitetaan vain tiettyjen mallien mukana) kaikkiin standardikiinnitysjärjestelmiin VESA 100 mm x 100 mm -standardikiinnityskuviolla.

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


 **HUOMIO:** Kiinnike tukee VESA-standardin mukaisia 100 mm:n kiinnitysaukkoja. Kolmannen osapuolen kiinnitysratkaisujen käyttöön tarvitaan neljä ruuvia, joiden halkaisija on 4 mm, kierteen nousu 0,7 ja pituus 10 mm. On tärkeää varmistaa, että valmistajan kiinnitysratkaisu on VESA-standardin mukainen ja kestää näytön painon. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on tärkeää käyttää näytön mukana toimitettuja virta- ja videokaapeleita.

Näytön jalustan irrottaminen

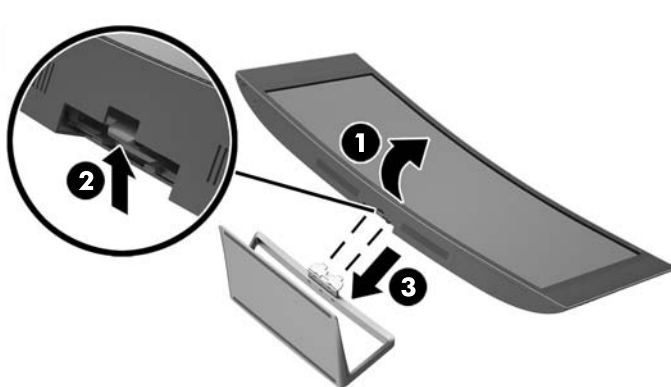
Voit irrottaa näyttöpaneelin jalustasta ja kiinnittää näytön seinälle, kääntövarteen tai muuhun asennuskiinnikkeeseen.

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

1. Irrota kaikki johdot ja kaapelit näytöstä.
2. Aseta näyttö ruutu *ylöspäin* tasaiselle pinnalle, joka on peitetty puhtaalla ja kuivalla liinalla.

 **HUOMIO:** Älä aseta näyttöä kuvaruutu alaspäin telineettä asennettaessa. Näyttöpaneelin kaarevuuteen kohdistuva kuormitus voi vahingoittaa paneelia, jos näyttö asetetaan ruutu alaspäin.

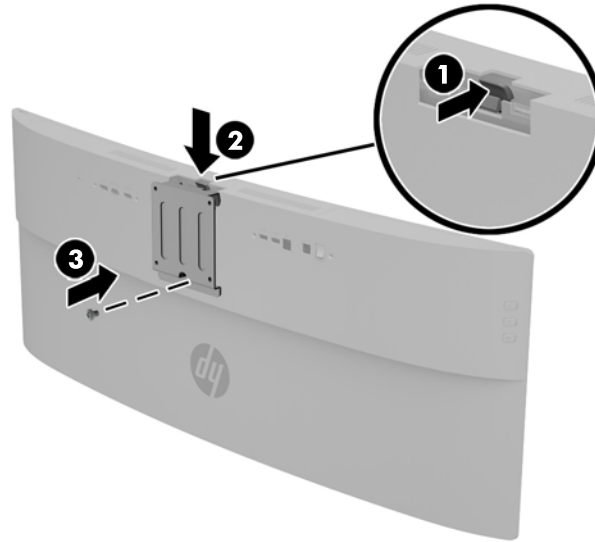
3. Nosta näyttöpaneelin (1) alaosa ylös, paina vapautussalppaa (2) ja liu'uta teline ulos näyttöpaneelin (3) päälle.



Valinnaisen VESA-kiinnikkeen kiinnittäminen (vain tietyt mallit)

1. Irrota näyttöteline Katso [Näytön jalustan irrottaminen sivulla 15](#).
2. Aseta näyttöpää tasaiselle alustalle niin, että näyttöpään alaosa on ylöspäin.

3. Paina liitoksen vapautuspainiketta (1), aseta VESA-kiinnikkeen alaosan kieleke näyttöpään takana olevaan aukkoon, kunnes kiinnike napsahtaa paikalleen (2), ja kiinnitä sitten ruuvi näytön kiinnikkeen yläosaan (3).



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

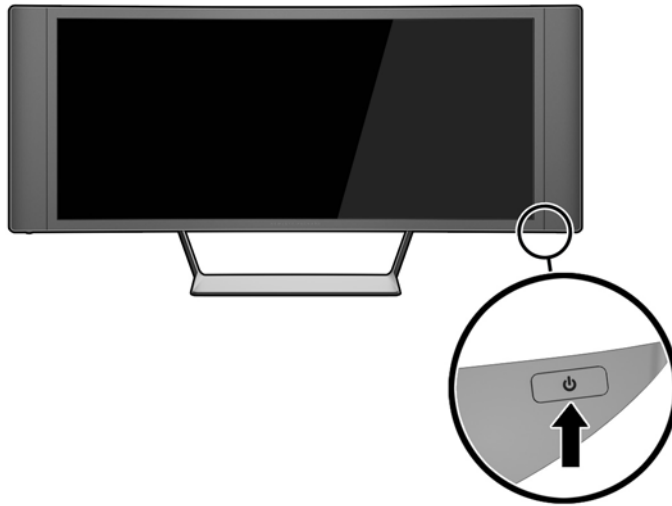
⚠ HUOMIO: Muista käyttää mukana toimitettuja kiinnitysruuveja, kun kiinnität näytön kiinnityslaitteeseen. Pitempien ruuvien asentaminen voi vahingoittaa näyttöä.



Näytön käynnistäminen

1. Aseta näytön takana oleva päävirtakytkin On (päällä) -asentoon.
2. Käynnistä lähelaite virtapainikkeesta.

3. Käynnistä näyttö painamalla oikeanpuoleisen kaiuttimen pohjassa olevaa virtapainiketta.



⚠ HUOMIO: Jos sama liikkumaton kuva näkyy näytössä pitkiä aikoja, se voi palaa kiinni siihen.* Vältä näytön tällainen vaurioituminen käynnistämällä näytönsäästäjä tai sammuttamalla näyttö aina, kun se jää käyttämättömäksi pitemmäksi aikaa. Kuvan palaminen näyttöön on mahdollista kaikissa LCD-näytöissä. HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on palanut kiinni.

* Pitkällä ajalla tarkoitetaan tässä 12 tunnin ajanjaksoa, jona näyttöä ei käytetä.

- 📝 HUOMAUTUS:** Jos virtakytkimen painamisen jälkeen ei tapahdu mitään, virtakytkimen lukitus saattaa olla käytössä. Poista tämä ominaisuus käytöstä pitämällä näytön virtakytkintä alhaalla 10 sekunnin ajan.
- 📝 HUOMAUTUS:** Virran merkkivalo voidaan poistaa näyttövalikossa käytöstä. Paina näytön oikealla puolella olevaa **Menu** (Valikko) -painiketta ja valitse **Power Control** (Virranhallinta) > **Power LED** (Virran merkkivalo) > **Off** (Ei käytössä).

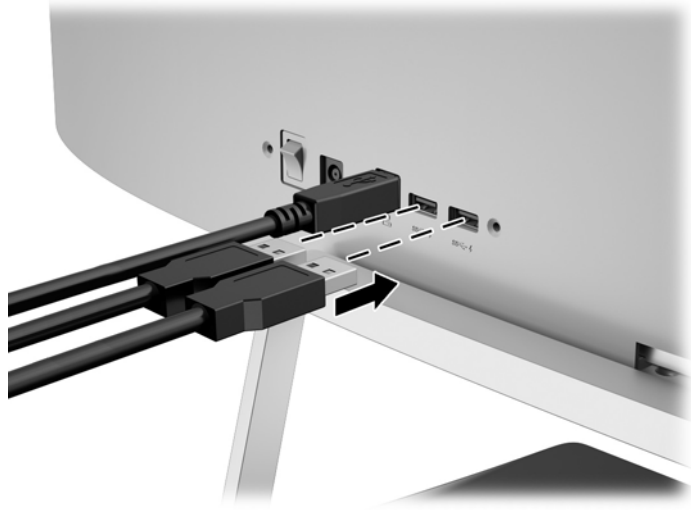
Kun näyttöön kytketään virta, näyttöön avautuu viiden sekunnin ajaksi näytön tilailmoitus. Viesti ilmoittaa sillä hetkellä aktiivisena signaalina käytettävän tulon, automaattisen kytkimen lähdeasetuksen (Käytössä tai Ei käytössä; tehtaan oletusasetus on Käytössä), nykyisen Esiasetetun näyttötarkkuuden ja suositellun esiasetetun näyttötarkkuuden.

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

USB-laitteiden liittäminen

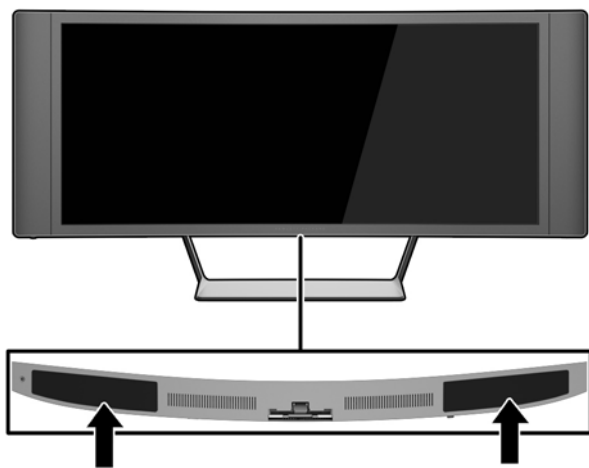
Näytön takana on yksi USB-lähtöportti ja kaksi USB-tuloporttia.

 **HUOMAUTUS:** Lähdetietokoneen ja näytön välille on kytkettävä USB-lähtökaapeli, jotta näytön USB-portteja voidaan käyttää. Katso ohjeet kohdan [Kaapeleiden liittäminen sivulla 7](#) vaiheesta 4.



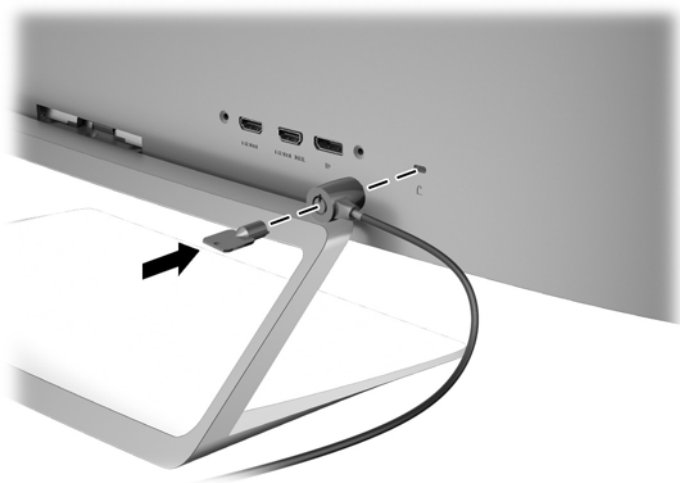
Arvokilpien sijainti

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



Vaijerilukon asentaminen

Voit kiinnittää näytön johonkin kiinteään esineeseen HP:lta lisävarusteena saatavalla vaijerilukolla.



4 Näytön käyttäminen



HUOMAUTUS: Jos tietokoneessasi tai lähelaitteessasi ei ole optista asemaa, voit ladata tämän tuotteen uusimmat ohjelmistoversiot HP:n näyttöjen tukisivuilta: <http://www.hp.com/support>.

Ohjelmisto ja apuohjelmat

Näytön mukana toimitettu levy sisältää seuraavat tietokoneeseen asennettavat tiedostot:

- INF-tiedosto (tietoja)
- ICM (kuvan väritäsmäytys) -tiedostot (yksi kullekin kalibroidulle väritilalle) (tietyt mallit)
- *My Display* -ohjelmisto (tietyt mallit)
- *HP Display Assistant* -ohjelmisto (tietyt mallit)

Tietotiedosto

INF-tiedosto määrittää Microsoft Windows -käyttöjärjestelmien hyödyntämät näyttöresurssit varmistaa näytön ja tietokoneen näyttösovittimen yhteensopivuuden.

Tämä näyttö on yhteensopiva Microsoft Windowsin Plug and Play -toiminnon kanssa ja toimii asianmukaisesti ilman INF-tiedoston asentamista. Näytön Plug and Play -yhteensopivuus edellyttää kuitenkin, että tietokoneen näyttönohjain on VESA DDC2 -standardin mukainen ja että näyttö kytketään suoraan näyttönohjaimeen. Plug and Play -ominaisuus ei toimi erillisten BNC-liittimien eikä jakelupuskurien tai -rasioiden välityksellä.

Kuvan väritäsmäytys -tiedosto (tietyt mallit)

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 määritetty ICC-yhteenliittymän (International Color Consortium) laatiman värinhallintajärjestelmän mukaisesti.

INF- ja ICM-tiedostojen asentaminen



HUOMAUTUS: .ICM-tiedostot ovat käytettävissä vain tietyissä malleissa.

Selvitettyäsi päivitystarpeen voit asentaa INF- ja ICM-tiedostot levyltä tai ladata ne internetistä.

Asentaminen levyltä

Asenna .INF- ja .ICM-tiedostot tietokoneelle levyltä seuraavasti:

1. Aseta levy tietokoneen optiseen asemaan. Levyvalikko tulee näkyviin.
2. Tarkastella **HP:n näytön ohjelmistoa koskevia tietoja**.
3. Valitse **Install Monitor Driver Software** (Asenna näytönohjainohjelmisto).
4. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
5. Varmista, että oikea resoluutio ja virkistystaajuus tulevat näkyviin Windowsin ohjauspaneelin näytölle.



HUOMAUTUS: Jos asentamisessa tapahtuu virhe, saatat joutua asentamaan digitaalisesti allekirjoitetut näytön INF- ja ICM-tiedostot manuaalisesti levyltä. Katso HP:n näytön ohjelmistoa koskevia tietoja -tiedostoa levyllä.

Lataaminen Internetistä

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse sopiva maa ja kieli.
2. Valitse **Ohjaimet ja lataukset**, kirjoita näytön malli **Palvelut tuotteittain** -kenttään ja valitse **Siirry**.
3. Valitse tarvittaessa näyttö luettelosta.
4. Valitse käyttöjärjestelmä ja napsauta **Seuraava**.
5. Valitse **Driver - Display/Monitor** (Ohjain - Näyttö) avataksesi ohjainluettelon.
6. Napauta ohjainta.
7. Napsauta **järjestelmävaatimukset**-välilehteä ja tarkista, että järjestelmä täyttää ohjelman vähimmäisvaatimukset.
8. Valitse **Download** (Lataa) ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti voidaksesi ladata ohjelmiston.

My Display -ohjelmiston käyttö (tietyt mallit)

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

Ohjelmiston asentaminen

Ohjelmiston asentaminen:

1. Aseta levy tietokoneen levyasemaan. Levyvalikko tulee näkyviin.
2. Valitse kieli.



HUOMAUTUS: Tämä valinta valitsee ohjelmiston asennuskielen. Ohjelmiston kieli määräytyy käyttöjärjestelmän kielen mukaan.

3. Napsauta **Install My Display Software** (Asenna My Display -ohjelmisto).
4. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.

Ohjelmiston käyttäminen

My Display -ohjelmiston avaaminen:

- Napsauta **HP My Display** -kuvaketta tehtäväpalkissa.
Tai
- Napsauta **Windowsin Käynnistys**™ tehtäväpalkissa ja valitse **Kaikki ohjelmat > HP My Display > HP My Display**.

Lisätietoja on ohjelmiston näytössä näkyvässä **Help** (Ohje) -toiminnossa.

Ohjelmiston lataaminen

Voit halutessasi ladata *My Display* -ohjelmiston seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse sopiva maa ja kieli.
2. Valitse **Ohjaimet ja lataukset**, kirjoita näytön malli **Palvelut tuotteittain** -kenttään ja valitse **Siirry**.
3. Valitse tarvittaessa näyttö luettelosta.
4. Valitse käyttöjärjestelmä.
5. Valitse **Apuohjelma - työkalut**, jotta voit avata apuohjelmien ja työkalujen luettelon.
6. Napsauta **HP My Display**.
7. Napsauta **järjestelmävaatimukset**-välilehteä ja tarkista, että järjestelmä täyttää ohjelman vähimmäisvaatimukset.
8. Valitse **Download** (Lataa) ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan voidaksesi ladata *My Display* -ohjelmiston.

HP Display Assistant -ohjelmiston käyttö (tiedot mallit)

HP Display Assistant -ohjelma on apuohjelma, jonka selvät ohjeet ja jokaiselle näyttösäädölle suunnitellut taustakuviot auttavat sinua näytön virityksessä. Voit määrittää näytön asetuksia, jotka voidaan tallentaa kullekin käyttäjälle. Näin näytön ominaisuudet voidaan valita helposti usean käyttäjän ympäristössä, tai yhdellä käyttäjällä voi olla useita asetuksia käyttöympäristöstä ja valaistuksesta riippuen.

Ohjelmiston asentaminen

Ohjelmiston asentaminen:

1. Aseta levy tietokoneen levyasemaan. Levyvalikko tulee näkyviin.
2. Valitse kieli.



HUOMAUTUS: Tämä valinta valitsee ohjelmiston asennuskielen. Ohjelmiston kieli määräytyy käyttöjärjestelmän kielen mukaan.

3. Valitse **Install HP Display Assistant Utility** (Asenna HP Display Assistant & nbsp; apuohjelma).
4. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.

Ohjelmiston käyttäminen

HP Display Assistant -ohjelmiston avaaminen:

- Napsauta tehtäväpalkin tai työpöydän **HP Display** -kuvaketta.
Tai
- Napsauta **Windowsin Käynnistys**™ tehtäväpalkissa ja valitse **Kaikki ohjelmat > HP Display Assistant > HP Display Assistant**.
Tai
- Napsauta työpöydällä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tune Display**.

Saat lisätietoja *HP Display Assistant -käyttöohjekirjasta*, joka on näytön mukana toimitetulla levyllä.

Ohjelmiston lataaminen

Voit halutessasi ladata *HP Display Assistant* -ohjelmiston seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse sopiva maa ja kieli.
2. Valitse **Ohjaimet ja lataukset**, kirjoita näytön malli **Palvelut tuotteittain** -kenttään ja valitse **Siirry**.
3. Valitse tarvittaessa näyttö luettelosta.
4. Valitse käyttöjärjestelmä.
5. Valitse **Apuohjelma - työkalut**, jotta voit avata apuohjelmien ja työkalujen luettelon.
6. Napsauta **HP Display Assistant Utility**.
7. Napsauta **järjestelmävaatimukset**-välilehteä ja tarkista, että järjestelmä täyttää ohjelman vähimmäisvaatimukset.
8. Napsauta **Lataa** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan, jotta voit ladata *HP Display Assistantin*.

Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen

OSD-valikon toiminnoilla käyttäjä voi säätää näyttökuvan mieleisekseen. Voit käyttää ja tehdä OSD-säätöjä näytön oikean puolen painikkeilla.

Voit avata näyttövalikon ja tehdä säätöjä toimimalla seuraavasti:

1. Jos näytön virtaa ei ole vielä kytketty, kytke virta painamalla virtapainiketta.
2. Aktivoi painikkeet painamalla jotakin viidestä näytön oikealla puolella olevasta painikkeesta.
3. Avaa OSD-valikko painamalla näytön oikean puolen **Menu** (Valikko) -painiketta.
4. Voit navigoida OSD-valikossa painamalla näytön oikean puolen **+** (plus) -painiketta, kun haluat vierittää ylöspäin, tai **-** (miinus) -painiketta, kun haluat vierittää alaspäin.
5. Valitse haluamasi OSD-valikon toiminto siirtymällä painikkeella **+** tai **-** haluamaasi kohtaan ja painamalla sitten **Menu** (Valikko) -painiketta vahvistaaksesi valintasi.
6. Muuta asetuksen arvoa **+** (Plus)- tai **-** (Miinus) -painikkeella.
7. Kun olet säätänyt asetuksen, valitse **Save and Return** (Tallenna ja palaa), jos haluat tallentaa asetuksen, tai **Cancel** (Peruuta), jos haluat peruuttaa muutoksen. Poistu lopuksi valitsemalla **Exit** (Poistu) päävalikosta.

Päävalikko	Kuvaus
Brightness (Kirkkaus)	Säätää näytön kirkkaustasoa. Tehtaan oletusalue on 90.
Värin hallinta	Valitsee ja säätää näytön väri vaihtoehtoja.
Tulon ohjaus	Valitsee ja säätää videon tulosignaaleja.
Image Control (Kuvan säätö)	Säätää näyttökuvaa.
Äänen ohjaus	Säätää ääniasetuksia.
PIP-ohjaus	Ottaa käyttöön, valitsee ja säätää PIP-kuvaa.
Power Control (Virranhallinta)	Muuttaa virta-asetuksia.
OSD Control (OSD-ohjaus)	Näyttövalikon asetusten säätäminen.
Management (Hallinta)	Palauttaa kaikki OSD-valikon asetukset tehdasasetuksiksi ja valitsee kielen, jolla OSD-valikko näkyy.
Information (Tiedot):	Valitsee ja näyttää tärkeitä tietoja näytöstä.
Poistu	Sulkee näyttövalikon.

Kuva kuvassa (PIP) - ja Picture-beside-Picture (PBP) -toiminnon käyttö

Näyttö tukee sekä PIP-asetusta, jossa yksi lähde sijoitetaan toisen päälle, ja PBP-asetusta, jossa yksi lähde sijoitetaan toisen lähteen viereen.

PIP:n tai PBP:n käyttäminen:

1. Liitä toissijainen syöttölähde näyttöön.
2. Aktivoi painikkeet painamalla jotain näytön oikealla puolella olevista painikkeista ja avaa kuvaruutunäyttö painamalla **Menu** (Valikko) -painiketta.
3. Valitse OSD:ssa **PIP Control** (PIP-ohjaus) > **Enable PIP** (Ota käyttöön PIP) ja valitse sitten joko **Picture-in-Picture** (kuva kuvassa) tai **2x1 Dual Split (PBP)** (kuva kuvan vieressä).
4. Näyttö hakee toissijaisista syötteistä kelvollista signaalisyötettä ja käyttää kyseistä syötettä PIP-/PBP-kuvalle. Jos haluat muuttaa PIP-/PBP-syötteen, valitse kuvaruutunäytössä **Assign Inputs** (Määritä syötteitä) ja valitse haluamasi syöte.
5. Jos haluat muuttaa Kuva kuvassa -toiminnon kokoa, valitse kuvaruutunäytössä **PIP Size** (Kuva kuvassa -toiminnon koko) ja valitse haluamasi koko.
6. Jos haluat muuttaa Kuva kuvassa -toiminnon sijaintia, valitse kuvaruutunäytössä **PIP Position** (Kuva kuvassa -toiminnon sijainti) ja valitse sitten haluamasi sijainti.



HUOMAUTUS: Kun käytössä on PBP tai PIP, kuvaruutunäytössä on valittava ensisijainen ja toissijainen videotulo: kaiuttimien ääniulostulon oletusarvoksi tulee ensisijainen videosyöttölähde. Voit vaihtaa ensisijaisen ja toissijaisen videosisääntulon OSD-valikossa valitsemalla **PIP Control** (PIP-hallinta) > **Assign Inputs** (Määritä syötteet) > **Swap Primary / Secondary** (Vaihda ensisijainen / toissijainen).

Automaattisen lepotilan käyttö

Näyttö tukee Kuvaruutunäyttö (OSD) -vaihtoehtoa nimeltä **Auto-Sleep Mode** (automaattinen lepotila), jonka avulla voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä näytön virransäästöominaisuuden. Kun Auto-Sleep-tila on otettu käyttöön (käytössä oletusarvon mukaan), näyttö siirtyy virransäästötilaan kun isäntätietokone viestittää alhaisen virran tilan (ei vastaanota vaaka- tai pystysignaalia).

Tässä virransäästötilassa näyttö pimenee, taustavalo sammutetaan ja LED- merkkivalo muuttuu keltaiseksi. Näyttö käyttää alle 0,5 W virtaa tässä tilassa. Näyttö herää säästötilasta kun isäntätietokone lähettää aktiivisen signaalin näytölle (esimerkiksi jos aktivoit hiiren tai näppäimistön).

Voit poistaa automaattisen lepotilan käytöstä kuvaruutunäytössä. Aktivoi painike painamalla yhtä kolmesta näytön oikealla puolella olevaa painiketta ja avaa näyttövalikko painamalla näytön oikealla puolella olevaa **Menu** (Valikko) -painiketta. Valitse OSD-valikossa **Power Control** (Virranhallinta) > **Auto-Sleep Mode** (Automaattinen lepotila) > **Off** (Ei käytössä).



HUOMAUTUS: Voit myös ohjelmoida näytön siirtymään virransäästötilaan ennaltamäärätyinä ajankohtana näytön Sleep Timer (lepotilan ajastin) -apuohjelmalla. Avaa kuvaruutunäyttö ja valitse **Virranhallinta** > **Lepotilan ajastin** > **On** (päällä) ja aseta lepotilan aika säädettävällä kellolla. Kun näyttö siirtyy virransäästötilaan näytön uniajastimen mukaisesti, virran merkkivalo välkkyvä keltaisena.

A Tekniset tiedot



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

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

Näyttö	86,4 cm:n laajakuva	34 tuuman laajakuva
Tyyppi	LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 86,4 cm	34 tuuman lävistäjä
Laaja katselukulma	178 astetta vaaka- ja pystysuunnassa	
Parannettu kontrastisuhde	3000:1 CR tyypillinen	
Kallistuskulma	-5 – +25 astetta	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	9,83 kg	21,67 paunaa
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	47,72 cm	18,79 tuumaa
Syvyys	19,72 cm	7,76 tuumaa
Leveys	95,09 cm	37,44 tuumaa
Enimmäistarkkuus	3440 x 1440 (60 Hz)	
Paras tarkkuus	3440 x 1440 (60 Hz)	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	41–95 °F
Varastointilämpötila	-20–60 °C	-4–140 °F
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	
Tuloliitännät	Yksi HDMI-liitin, yksi HDMI/MHL-liitin, yksi DisplayPort-liitin (kaapelin toimitus vaihtelee malleittain ja alueittain)	

Näytön tarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen

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

Esiasetus	Tarkkuus	Virkistystaajuus
1	640 × 480	59,940
2	800 × 600	60,317
3	1024 × 768	60,004
4	1280 × 720	59,940
5	1280 × 800	59,810
6	1280 × 1024	60,020
7	1366 × 768	59,790
8	1440 × 900	59,901
9	1600 × 900	60,000
10	1680 × 1050	59,954
11	1920 × 1080	60,000
12	1920 × 1200	59,950
13	2560 × 1080	60,000
14	2560 × 1440	59,900
15	3440 × 1440	30,000
16	3440 × 1440	60,000

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Tarkkuus	Virkistystaajuus
1	480p60	720 × 480	59,940
2	720p60	1280 × 720	60,000
3	1080p24	1920 × 1080	24,000
4	1080p30	1920 × 1080	30,000
5	1080p60	1920 × 1080	60,000



HUOMAUTUS: Näyttöön liitetty isäntätietokone tai lähelaite voi siirtää näytön sen alkuperäiseen tarkkuuteen 60 Hz virkistystaajuuteen vain DisplayPort-liitännällä.

Käytettäessä HDMI:tä näytön virkistystaajuus rajoittuu arvoon 30 Hz alkuperäinen tarkkuudella, HDMI 1.4 -standardin määrittelyn mukaisesti. Näytön virkistystaajuudeksi voidaan asettaa enintään 60 Hz.

Jotkin tuetut MHL-laitteet ja jotkin tuetut HDMI Blu-Ray -mediasoittimet tukevat full HD-tarkkuutta 24 kehyksellä sekunnissa. Näyttö tukee tätä näytön tarkkuustilaa ja virkistystaajuudeksi voidaan asettaa enintään 60 Hz.

Käyttäjätilojen antaminen

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

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

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

Virtasovitin

Valmistaja	Osanumero	Virtalähteen arvo
Delta Electronic(S) Pte Ltd	HP PN 681058-00x	150 W 19,5 VDC
Chicony Electronics CO, Ltd	HP PN 681058-00x	150 W 19,5 VDC

B Tuki ja vianmääritys

Yleisten ongelmien ratkaiseminen

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

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä tai kuva vilkkuu.	Virtajohto on irti.	Kiinnitä virtajohto.
	Virtapainike on sammutettu.	Paina etupaneelin virtapainiketta. HUOMAUTUS: Jos virtapainikkeen painamisella ei ole vaikutusta, paina sitä ja pidä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan, niin virtakytkimen lukitus aukeaa.
	Päävirtakytkin on pois päältä.	Aseta näytön takana oleva päävirtakytkin On (päällä) - asentoon.
	Videokaapelia ei ole kytketty asianmukaisesti.	Liitä videokaapeli oikein. Katso lisätietoja kohdasta Kaapeleiden liittäminen sivulla 7 .
	Järjestelmä on lepotilassa.	Aktivoi näyttö painamalla jotakin näppäimistön näppäintä tai liikuttamalla hiirtä.
	Näytönohjaimen yhteensopivuus.	Avaa OSD-valikko ja valitse Input Control (Videosisääntulo) - valikko. Aseta Auto-Switch Input (Tulon automaattinen vaihto) -asetukseksi Off (Ei käytössä) ja valitse syöte manuaalisesti.
Kuva on liian tumma.	Kirkkaus on liian heikko.	Avaa OSD-valikko ja valitse Brightness (Kirkkaus) säätääksesi kirkkautta tarpeen mukaan.
Ei kaiuttimen äänenvoimakkuutta tai alhainen kaiuttimen äänenvoimakkuus.	Äänenvoimakkuuden säädin on säädetty alas.	Säädä äänenvoimakkuutta etupaneelin vasemmassa alakulmassa.
	Ääni on vaimennettu.	Paina äänenvoimakkuuden säädintä ylös poistaaksesi äänenvoimakkuuden mykistystyksen.
	Kuulokkeet on kytketty.	Irrota kuulokkeet liittimestä. Kaiuttimet poistetaan käytöstä, kun kuulokkeet on kytketty.
Check Video Cable (Tarkista videokaapeli) -viesti näkyy näytöllä.	Näytön videokaapeli on irti.	Kytke asianmukainen videokaapeli tietokoneen ja monitorin välille. Varmista, että virta on katkaistu tietokoneesta, ennen kuin kytket videokaapelin.
Näytöllä näkyy teksti " Input Signal Out of Range ".	Videotarkkuuden ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia kuin mitä näyttö pystyy käyttämään.	Muuta asetuksiksi tuetut arvot (katso Näytön tarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen sivulla 29).

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Näyttölaite on sammunut, mutta ei tuntunut menevän virtaa säästävään valmiustilaan.	Näytön virransäästöominaisuus ei ole käytössä.	Avaa OSD-valikko ja valitse Power Control (Virranhallinta) > Auto-Sleep Mode (Automaattinen lepotila) ja aseta automaattisen lepotilan asetukseksi On (Käytössä)
OSD Lockout (Näyttövalikon lukitus) näytetään.	Näyttövalikon lukitus on käytössä.	Poista käytöstä OSD Lockout (Näyttövalikon lukitus) painamalla sivupaneelin Menu (Valikko) -painiketta ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.
Power Button Lockout (Virtakytkimen lukitus) näytetään.	Virtakytkimen lukitus on käytössä.	Poista virtakytkimen lukitus käytöstä painamalla virtakytkintä ja pitämällä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan.

Painikkeiden lukitus

Virta- tai **Valikko-**painikkeen alhaalla pitäminen kymmenen sekunnin ajan lukitsee painikkeiden toiminnot. Voit palauttaa toiminnallisuuden pitämällä kyseisiä painikkeita uudelleen alaspainettuina 10 sekunnin ajan. Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun näyttöön on kytketty virta ja se näyttää aktiivisen signaalin, OSD-valikon ollessa poissa käytöstä.

Tuotetuki

Saat lisätietoja näyttösi käyttämisestä vierailamalla osoitteessa <http://www.hp.com/support>. Valitse maasi tai alueesi, valitse **Vianmääritys**, kirjoita näytön malli Haku-ikkunaan ja napsauta **Mene**-painiketta.



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

Jos käyttöohjeesta ei löydy vastausta kysymykseen, voit ottaa yhteyttä tukipalveluun. Yhdysvalloissa tukipalvelu on saatavilla osoitteessa <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kansainvälinen tukipalvelu on saatavilla osoitteessa http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Tukipalvelun tarjoamat palvelut:

- Voit jutella verkossa HP-tekniikan kanssa



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

- Tukipalvelun puhelinnumerot
- Etsi HP-palvelukeskus

Ennen kuin soitat tukipalveluun

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

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

C Nestekidenäytön laatu ja pikselikäytäntö

TFT-näytössä sovelletaan HP:n standardien mukaan valmistettua tarkkuustekniikkaa, mikä takaa tekniikan virheettömyyden ja suorituskyvyn. Näytössä saattaa kuitenkin esiintyä virheitä, jotka ilmenevät pieninä kirkkaina tai tummina pisteinä. Tämä ongelma ei rajoitu HP:n näyttöihin, vaan se on tavallista kaikkien valmistajien nestekidenäytöissä. Tällaiset kuvan virheet aiheutuvat virheellisistä kuvapisteistä tai osakuvapisteistä.

- Kuvapiste koostuu yhdestä punaisesta, yhdestä vihreästä ja yhdestä sinisestä osakuvapisteestä.
- Jos kyseessä on virheellinen kuvapiste, se on joko aina päällä (se näkyy kirkkaana tummalla taustalla) tai aina pois päältä (se näkyy tummana kirkkaalla taustalla). Ensin mainitussa tapauksessa virhe näkyy selvemmin.
- Virheellinen osakuvapiste on vaikeammin havaittavissa kuin virheellinen kuvapiste osakuvapisteen pienen koon vuoksi. Tällaisen virheen havaitsee vain tiettyjä taustoja vasten.

Virheellisiä kuvapisteitä tulee etsiä normaalissa käyttöoloissa ja normaalissa käytössä tuetuilla resoluutio- ja virkistystaajuustasoilla noin 50 cm:n (tuuman) etäisyydeltä tarkastellen.

HP odottaa toimialan nestekidenäyttöjen valmistustekniikoiden kehittyvän niin, että virheet vähenevät. HP mukauttaa laatustandardejaan alan kehityksen mukaan.

D 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-tuotteet tukevat erilaisia käyttöjärjestelmän aputeknologioita, ja ne voidaan määrittää toimimaan muiden aputeknologioiden kanssa. Etsi lisätietoja apuominaisuuksista laitteen haku-toiminnon avulla.



HUOMAUTUS: Jos haluat saada lisätietoja tietystä aputeknologiatuotteesta, ota yhteyttä kyseisen tuotteen asiakastukeen.

Yhteyden ottaminen tukipalveluun

Parannamme jatkuvasti tuotteidemme ja palveluidemme käytettävyttä ja toivomme palautetta käyttäjiltä. Jos sinulla on tuotteeseen liittyvä ongelma tai haluat kertoa käytettävyyteen liittyvistä ominaisuuksista, jotka ovat auttaneet sinua, ota yhteyttä puhelimitse (888) 259-5707, maanantaista perjantaihin klo 6.00–21.00 (UTC-7, MST). Jos olet kuuro tai sinulla on heikko kuulo ja käytät TRS/VRS/WebCapTel-palvelua, ota yhteyttä, jos tarvitset teknistä tukea tai sinulla on käytettävyyteen liittyviä kysymyksiä, soittamalla (877) 656-7058, maanantaista perjantaihin klo 6.00–21.00 (UTC-7, MST).