



Käyttöopas

© 2014 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft-yhtiön
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.


Ensimmäinen painos: Joulukuu 2014


Oppaan osanumero: 800833-351

Tietoja tästä oppaasta

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

Sisällysluettelo

1 Tuotteen ominaisuudet	1
HP:n Z-näyttö	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	5
Takana ja sivulla olevien osien tunnistaminen	6
Kaapeleiden liittäminen	7
Etupaneelin säätimien tunnistaminen	9
Näytön säätäminen	10
Näytön käynnistäminen	11
USB-laitteiden liittäminen	12
Näytön jalustan irrottaminen	13
Näytön kiinnittäminen	13
Sarja- ja tuotenumeron sijainti	15
Vaijerilukon asentaminen	15
4 Näytön käyttäminen	16
Ohjelmisto ja apuohjelmat	16
Tietotiedosto	16
ICM (Image Color Matching) -tiedosto	16
INF- ja ICM-tiedostojen asentaminen	17
Asentaminen levyltä	17
Lataaminen Internetistä	17
Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen	17
Toimintopainikkeiden uudelleenmäärittäminen	18
Kalibrointi tehtaalla	19
Liite A Tekniset tiedot	20
Näytön tarkkuuden oletusasetuksien tunnistaminen	21

Käyttäjätilojen antaminen	21
Liite B Tuki ja vianmääritys	22
Yleisten ongelmien ratkaiseminen	22
Painikkeiden lukitus	22
Tuotetuki	23
Ennen kuin soitat tukipalveluun	23
Liite C Nestekidenäytön laatu ja pikselikäytäntö	24
Liite D Helppokäyttöisyys	25
Tuetut aputeknologiat	25
Yhteyden ottaminen tukipalveluun	25

1 Tuotteen ominaisuudet

HP:n Z-näyttö

Näytön ominaisuudet ovat seuraavat:

- 68,6 cm:n (27 tuuman) kulmittainen kuva-ala, 5120 x 2880 kuvapisteen QQHD-näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Heijastamaton paneeli LED-taustavalolla
- Laaja katselukulma mahdollistaa näytön katselun sekä istuttaessa että seistessä ja sivuttaisliikkeessä
- Voidaan kallistaa
- Kierto- ja korkeussäätömahdollisuus
- Irrotettavan telineen ansiosta näytön voi kiinnittää eri tavoilla
- HP Quick Release 2 (HP-pikavapautus 2) -asennusratkaisun avulla voit asentaa näyttöpaneelin nopeasti yksinkertaisella napsautuksella ja irrottaa sen käteväällä liukupidikkeellä.
- Kaksi DisplayPort-videosisääntuloa
- USB 3.0 -keskitin, jossa on yksi lähtevä portti (liittymä tietokoneeseen) ja neljä tulevaa porttia (liittymät USB-laitteisiin)
- Tuotteen mukana toimitetaan USB-kaapeli, jolla näytön USB-keskitin kytketään tietokoneen USB-liittimeen
- Etulevyn viidestä painikkeesta neljä voidaan määrittää uudelleen yleisimpien toimintojen käyttämiseksi
- Valinnaisen HP-kaiutinpalkin tuki
- Plug and play -toiminnot (edellyttää käyttöjärjestelmäsi tukea)
- Kiinnityspaikka näytön takana valinnaiselle vaijerilukolle
- Kaapelikanava kaapelien ja johtojen sijoittelua varten
- OSD-näytön monikieliset säädöt on helppo tehdä ja optimoida niiden avulla näyttökuva
- Kaikkien digitaalisten tulojen HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) -kopiointisuojaus
- Ohjelmiston ja ohjeet sisältävä levy, jossa on myös näytön laiteohjaimet ja tuotteen ohjeet
- Energiansäästötoiminto vähentää sähkön kulutusta




HUOMAUTUS: Saat tietoja turvallisuudesta ja viranomaisten ilmoituksista lukemalla *Tuotetta koskevat ilmoitukset* CD-levyltä (jos toimitettu tuotteen mukana) tai ohjepaketista. Etsi päivityksiä tuotteen käyttöoppaaseen siirtymällä osoitteeseen <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 pinnoista 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.


 **HUOMAUTUS:** Varmista, että virta on katkaistu myös näytön takaosassa sijaitsevasta pääkytkimestä. Päävirtakytkin katkaisee kaiken virran näytöstä.

Toimi varoen näyttöä asentaessasi

Älä kosketa LCD-näytön pintaa käsitellessäsi näyttöä. Nestekidepaneelin painaminen voi aiheuttaa värien epätasaisuutta tai nestekiteiden joutumisen väärään asentoon. Jos näin käy, näyttö ei palaudu normaaliksi.

Jos asennat telineen, aseta näyttö ruutu alaspäin tasaiselle alustalle, joka on peitetty suojaavalla vaahtomuovilla tai pehmeällä liinalla. Tämä estää näytön sekä etupaneelin painikkeiden naarmuuntumisen ja vaurioitumisen.



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

Telineen asentaminen

⚠ HUOMIO: Älä kosketa nestekidenäytön pintaa. Nestekidepaneelin painaminen voi aiheuttaa värien epätasaisuutta tai nestekiteiden joutumisen väärään asentoon. Jos näin käy, näyttö ei palaudu normaaliksi.

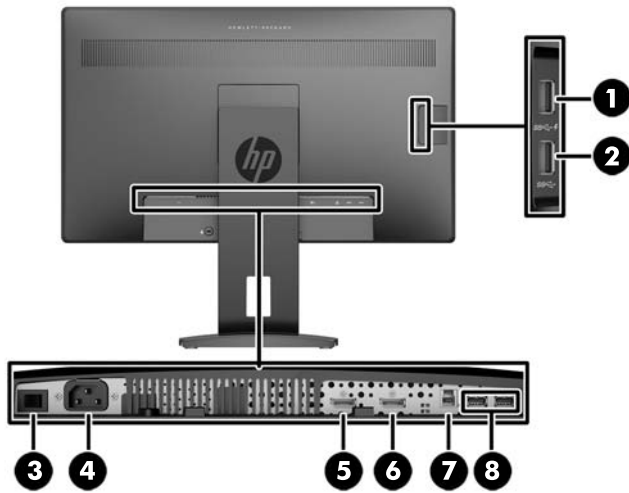
💡 VIHJE: Harkitse näytön siirtämistä, sillä etulevy voi heijastaa häiritsevästi ympärillä olevaa valoa ja kirkkaita pintoja.

Näyttö on helppo kiinnittää HP Quick Release 2 (HP-pikavapautus 2) -asennusratkaisun avulla. Paneelin asettaminen telineelle:

1. Aseta näyttö paneeli alaspäin tasaiselle pinnalle, joka on peitetty puhtaalla ja kuivalla liinalla.
2. Liu'uta telineen kiinnityslevyn yläosa (1) paneelin takaosassa olevan kolon ylemmän ulokkeen alle.
3. Laske telineen kiinnitysalustan (2) alaosa syvennykseen kunnes se napsahtaa paikalleen.
4. HP Quick Release 2 -lukituspidike (3) ponnahtaa ylös, kun teline on lukittu paikalleen.




Takana ja sivulla olevien osien tunnistaminen



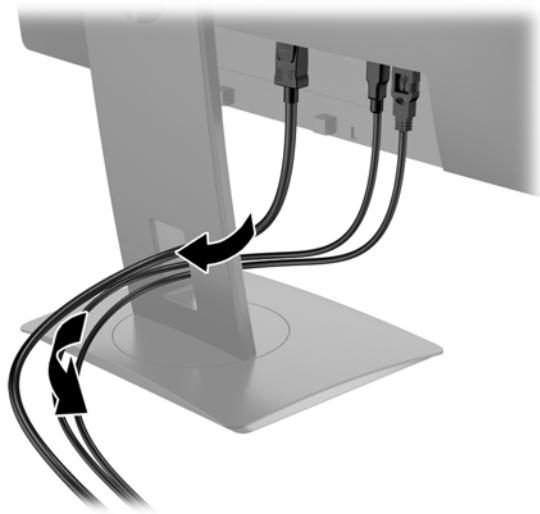
Osa	Toiminto
1 Tuleva USB 3.0 - latausportti (sivupaneeli)	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön. HUOMAUTUS: Tuleva USB 3.0 -latausportti syöttää virtaa myös erilaisten laitteiden, kuten älypuhelimien tai taulutietokoneiden lataukseen myös silloin, kun näyttö on lepotilassa.
2 USB 3.0 -lähtöliittimet (sivupaneeli)	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.
3 Päävirtakytkin	Katkaisee kaiken virran näytöstä. HUOMAUTUS: Asettamalla kytkin Off-asentoon, näyttö siirtyy alhaisimpaan virtatilaan silloin, kun sitä ei käytetä.
4 Virtaliitin	Näytön verkkovirtaliitin.
5 DisplayPort 1	Liittää ensimmäisen DisplayPort-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
6 DisplayPort 2	Liittää toisen DisplayPort-kaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
7 USB 3.0, tulo	Liittää USB-keskitinkaapelin lähdelaitteesta näyttöön.
8 USB 3.0, lähtö	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.

HUOMAUTUS: Näyttö vaatii kaksi DisplayPort-liitäntää lähdelaitteen ja näytön välille, kun näytössä on alkuperäinen 5120 x 2880 kuvapisteen tarkkuus.

Kaapeleiden liittäminen

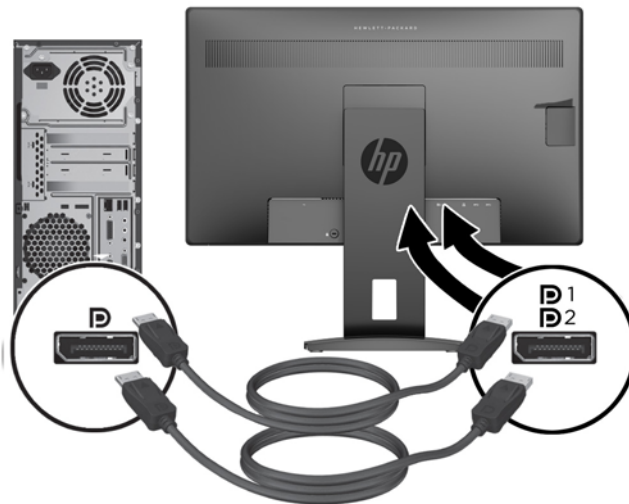
 **HUOMAUTUS:** Näytön mukana toimitetaan tiettyjä kaapeleita. Kaikkia tässä osassa kuvattuja kaapeleita ei toimiteta näytön mukana.

1. Sijoita näyttö sopivaan ja hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen tai lähdelaitteen lähelle.
2. Ennen kuin kytket kaapelit, pujota kaapelit telineen keskellä olevasta kaapelien kuljetusreiästä.

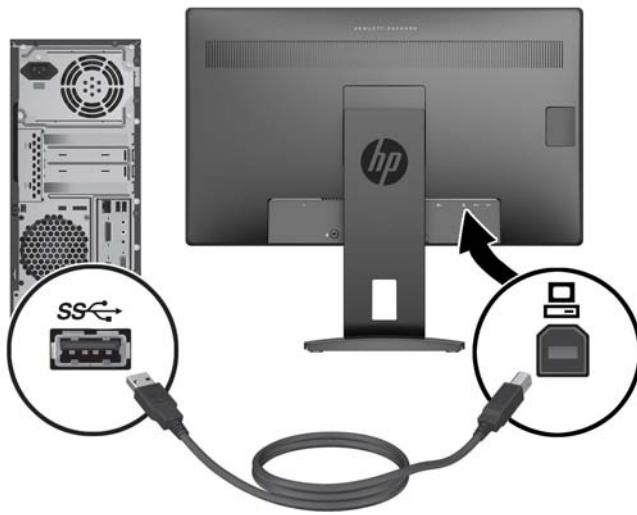


3. Kytke kaksi DisplayPort-videokaapelia näytön takana oleviin DisplayPort-liittimiin ja kaapeleiden toiset päät lähdelaitteen kahteen DisplayPort-liittimeen.

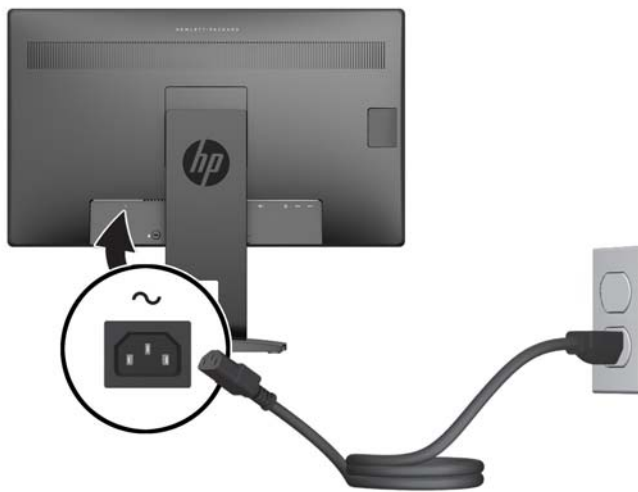
 **HUOMAUTUS:** Näyttö vaatii kaksi DisplayPort-liitäntää lähdelaitteen ja näytön välille.



4. Kytke USB-lähtökaapelin B-tyyppin liitin näytön takana olevaan USB-lähtöliittimeen ja saman kaapelin A-tyyppin liitin lähdelaitteen USB-tuloliittimeen.



5. Kytke virtajohdon toinen pää näytön takaosassa olevaan virtaliittimeen ja toinen pää pistorasiaan.



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

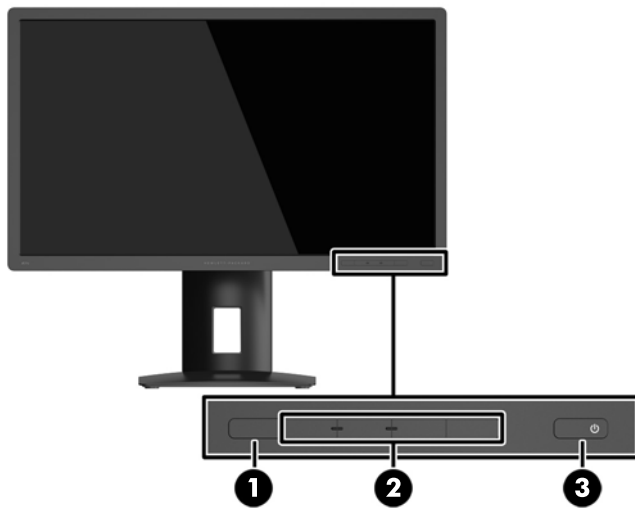
Älä poista virtajohdon maadoitusta. Maadoitus on tärkeä turvallisuuden kannalta.

Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.


Katkaise virta laitteesta irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

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.

Etupaneelin säätimien tunnistaminen

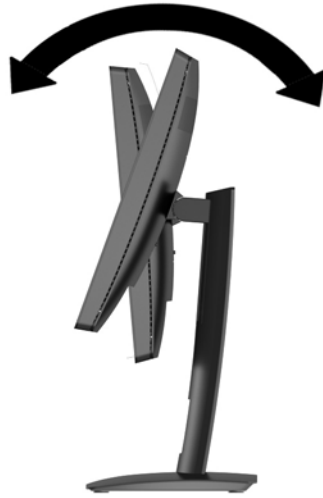


Säädin	Toiminta
1 Menu (Valikko) -painike	Avaa ja sulkee kuvaruutunäytön valikon. HUOMAUTUS: Jos haluat aktivoida Menu (Valikko) -painikkeen ja toimintopainikkeet, paina mitä tahansa painiketta, jolloin painikkeiden nimet ilmestyvät ruudulle.
2 Toimintopainikkeet	Siirry näillä painikkeilla kuvaruutunäytössä perustuen merkkivaloihin, jotka palavat kun kuvaruutunäyttö on auki. HUOMAUTUS: Voit määrittää toimintopainikkeet uudelleen kuvaruutunäytössä voidaksesi valita nopeasti yleisimmin käytetyt toiminnot. Lisätietoja on kohdassa Toimintopainikkeiden uudelleenmäärittäminen sivulla 18 .
3 Virtapainike	Käynnistää tai sammuttaa näytön. HUOMAUTUS: Varmista, että näytön takana oleva päävirtakytkin on ON (päällä) -asennossa.

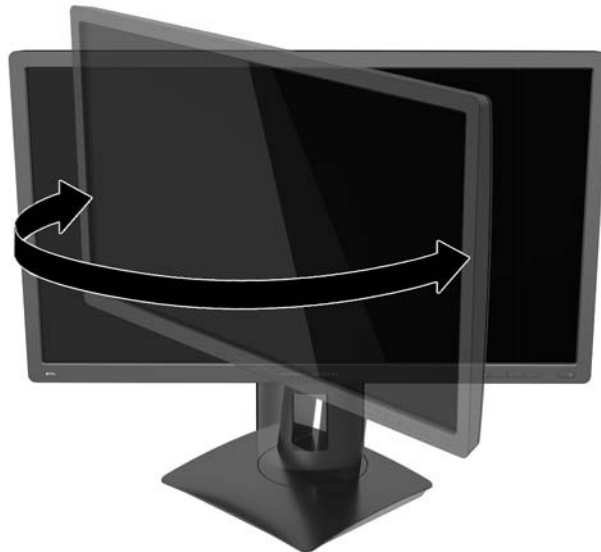
 **HUOMAUTUS:** Kuvaruutuvalikkosimulaattoria voi tarkastella HP:n asiakkaan itsekorjausmediakirjastossa osoitteessa <http://www.hp.com/go/sml>.

Näytön säätäminen

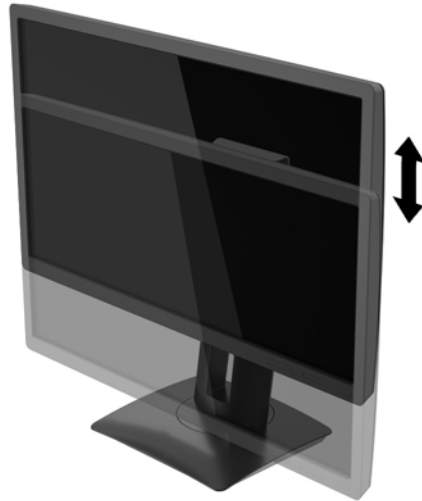
1. Kallista näyttöpaneelia eteen- tai taaksepäin siten, että se on halutulla tasolla.



2. Kierrä näyttöä vasemmalle tai oikealle parhaaseen katselukulmaan.



3. Säädä näytön korkeus omaa työasemaasi vastaavaan miellyttävään asentoon. Näytön yläkehysten reunan ei pidä olla silmien tasoa korkeammalla. Näytön laskeminen alas ja kallistaminen voi parantaa käyttömukavuutta silmälaseja käytettäessä. Näyttöä on säädettävä, kun muutat työskentelyasentoa päivän aikana.




Näytön käynnistäminen


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



⚠ HUOMIO: Jos sama liikkumaton kuva näkyy näytössä pitkiä aikoja, se voi palaa kiinni siihen.* Vältä näytön tällainen vaurioituminen käynnistämällä näyttönsäästäjä 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 kuvan pysymistä 12 peräkkäistä tuntia.

 **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 etupaneelissa 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 näyttää käytössä olevan aktiivisen tulosignaalin, käytössä olevan esiasetetun näyttötarkkuuden ja suositellun esiasetetun näyttötarkkuuden.

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

USB-laitteiden liittäminen

USB-liitäntöjä käytetään erilaisten laitteiden, kuten digitaalikameran, USB-näppäimistön tai USB-hiiren kytkemiseen. Näytössä on neljä laitteeseen tulevaa USB-porttia (kaksi takana ja kaksi sivulla).

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen ja näytön välille on kytkettävä USB-lähtökaapeli, jotta näytön USB-tuloliittimiä voidaan käyttää. Lue vaihe 4 kohdasta [Kaapeleiden liittäminen sivulla 7](#).

 **HUOMAUTUS:** Sivupaneelin ylempi portti on latausportti, joka syöttää virtaa myös erilaisten laitteiden, kuten älypuhelimien tai taulutietokoneen lataukseen myös silloin, kun näyttö on lepotilassa.

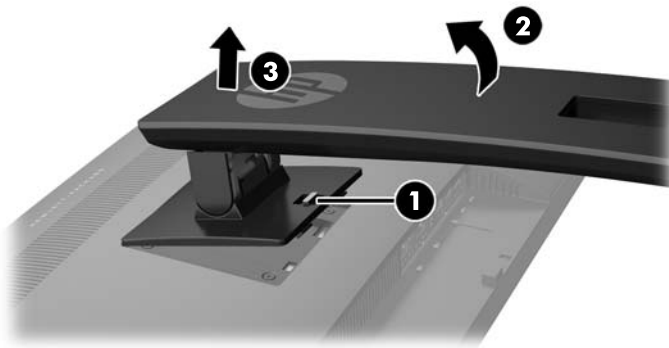


Näytön jalustan irrottaminen

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 ylösalaisin tasaiselle pinnalle, joka on peitetty puhtaalla ja kuivalla liinalla.
3. Poista HP Quick Release 2 -mekanismin (1) lukitus painamalla näytön alaosan keskellä olevaa salpaa ylöspäin.
4. Käännä telineen alaosaa ylöspäin, kunnes kiinnitysalusta ohittaa paneelin kolon.
5. Liu'uta teline ulos kolosta (3).



Näytön kiinnittäminen

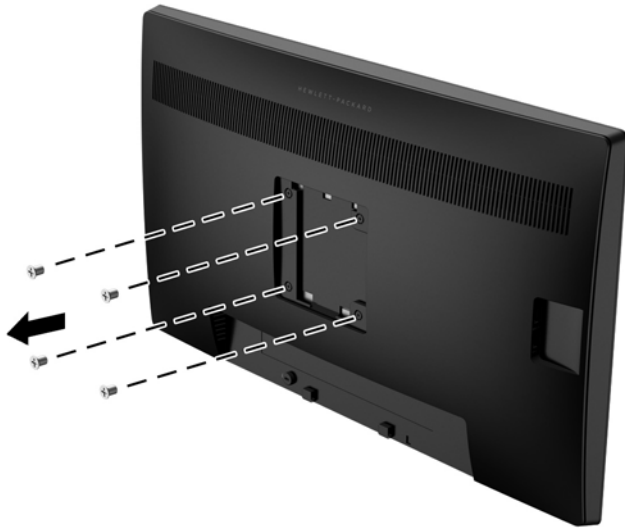
Näyttöpaneeli voidaan kiinnittää seinälle, kääntövarteen tai johonkin muuhun asennuskiinnikkeeseen.

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

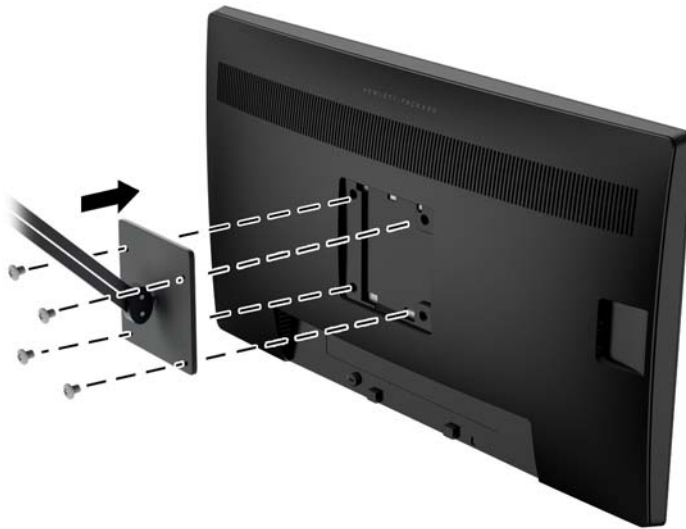
⚠ HUOMIO: Tässä näytössä on VESA-standardin mukaiset 100 mm:n kiinnitysaukot. Muiden valmistajien kiinnitysratkaisujen käyttöön vaaditaan neljä ruuvia, joiden halkaisija on 4 mm, kierteen nousu 0,7 ja pituus 10 mm (M4 x 10 mm). Älä käytä pidempiä ruuveja, sillä ne saattavat vahingoittaa näyttöä. On tärkeää varmistaa, että valmistajan kiinnitysratkaisu on VESA-standardin mukainen ja kestää näytön painon. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi on tärkeää käyttää näytön mukana toimitettuja virta- ja videokaapeleita.

1. Poista näyttö telineestä (katso [Näytön jalustan irrottaminen sivulla 13](#)).

2. Irrota neljä ruuvia näyttöpaneelin takana olevista VESA-kiinnitysrei'istä.



3. Käytä neljää ruuvia, jotka irrotettiin näyttöpaneelin takana olevista VESA-kiinnitysrei'istä, ja kiinnitä kiinnityslaite näyttöön.



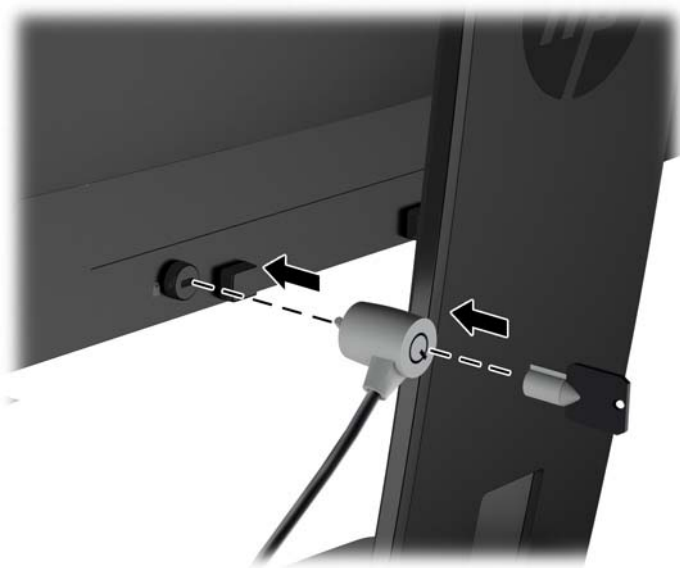
Sarja- ja tuotenumeron sijainti

Turvallisuustarra (1) ja arvokilpi (2) löytyvät näytön takaa. Sarjanumero ja tuotenumero sijaitsevat arvokilvessä. Tietoja voidaan tarvita otettaessa yhteyttä HP-tukeen tai huoltoon näyttöä koskevissa asioissa.



Vaijerilukon asentaminen

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



4 Näytön käyttäminen

Ohjelmisto ja apuohjelmat

Näytön mukana toimitettu levy sisältää seuraavat tietokoneeseen asennettavat tiedostot:

- INF-tiedosto (tietoja)
- ICM (kuvan väritäsmäytys) -tiedostot (yksi kullekin kalibroidulle väritilalle)

Tietotiedosto

INF-tiedosto määrittää Microsoft Windows -käyttöjärjestelmien hyödyntämät näyttöresurssit varmistaakseen 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 näyttöohjain on VESA DDC2 -standardin mukainen ja että näyttö kytketään suoraan näyttöohjaimen. Plug and Play -ominaisuus ei toimi erillisten BNC-liittimien eikä jakelupuskurien 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 määritetty ICC-yhteenliittymän (International Color Consortium) laatiman värinhallintajärjestelmän mukaisesti.

INF- ja ICM-tiedostojen asentaminen

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

Jos tietokoneessasi tai lähdelaitteessasi ei ole optista asemaa, voit ladata .INF- ja .ICM-tiedostojen uusimmat versiot HP:n näyttöjen tukisivuilta:

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse sopiva maa ja kieli.
2. Valitse **Drivers & Downloads** (Ohjaimet ja lataukset), kirjoita näytön malli **Find my product** (Etsi tuote) - hakukenttään ja napsauta **Go** (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.

Kuvaruutunäytön (OSD) käyttäminen

Kuvaruutunäytön (OSD) valikkotoiminnoilla käyttäjä voi säätää näyttöasetukset ja kuvan mieleisekseen. Voit tehdä kuvaruutunäytön säädöt itse näytön etupaneelin painikkeilla.

Voit avata näyttövalikon ja tehdä säätöjä toimimalla seuraavasti:

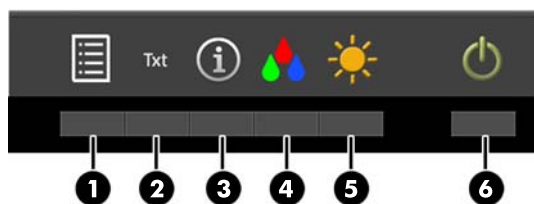
1. Jos näytön virtaa ei ole vielä kytketty, kytke virta painamalla virtapainiketta.
2. Avaa kuvaruutunäytön (OSD) valikko painamalla jotakin viidestä etulevyn painikkeesta painikkeiden aktivoimiseksi ja paina sitten **Menu** (Valikko) -painiketta.
3. Etupaneelin neljällä toimintopainikkeella voit selata, valita ja säätää valikkovalintoja. Painikkeen tarrat vaihtelevat riippuen aktiivisesta valikosta tai alivalikosta.

Päävalikon valikkovalinnat luetellaan seuraavassa taulukossa.

Main (Pää) -valikko	Kuvaus
Luminance (Luminanssi)	Säätää näytön luminanssin tasoa.
Värin hallinta	Näytön värin valinta ja säätäminen.
Tulon ohjaus	Valitsee videosisäätulon signaalin.
Image Control (Kuvan säätö)	Säätää näyttökuvaa.
Power Control (Virranhallinta)	Muuttaa virta-asetuksia.
OSD Control (OSD-ohjaus)	Säätää kuvaruutunäytön ja toimintopainikkeiden ohjaimia.
Management (Hallinta)	Ottaa käyttöön / poistaa käytöstä DDC/CI-tuen ja palauttaa kaikki OSD-valikon asetukset tehdasasetuksiksi.
Language (Kieli)	Valitsee OSD-valikon näyttökielen. Oletuskieli on English (Englanti).
Information (Tiedot):	Näyttää tärkeitä tietoja näytöstä.
Poistu	Sulkee näyttövalikon.

Toimintopainikkeiden uudelleenmäärittäminen

Minkä tahansa etulevyssä sijaitsevan viiden painikkeen painaminen aktivoi painikkeet ja näyttää kuvakkeet painikkeiden yläpuolella. Tehtaalla asetetut painikkeiden oletuskuvakkeet ja -toiminnot näkyvät alla.



Painike	Toiminta
1 Menu	Avaa kuvaruutunäytön (OSD) päävalikon.
2 Text (Teksti) (Toimintopainike 1)	Vaihtaa painikkeiden yläpuolella olevan tekstin ja kuvakkeiden välillä.
3 Information (Tiedot): (Toimintopainike 2)	Avaa Information (Tiedot) -valikon.
4 Värin hallinta (Toimintopainike 3)	Avaa Värin hallinta -valikon.
5 Luminance (Luminanssi) (Toimintopainike 4)	Avaa luminanssin säätöasteikon.
6 Virta	Käynnistää tai sammuttaa näytön.

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

Voit määrittää toimintopainikkeet uudelleen:

1. Paina jotakin viidestä etulevyn painikkeesta painikkeiden aktivoimiseksi ja paina sitten **Menu** (Valikko) -painiketta kuvaruutunäytön avaamiseksi.
2. Valitse kuvaruutunäytössä **OSD Control** (Kuvaruutunäytön hallinta) > **Configure Function Buttons** (Määritä toimintopainikkeet) ja valitse jokin käytettävissä olevista vaihtoehdoista uudelleenmääritettävälle painikkeelle.



HUOMAUTUS: Voit määrittää uudelleen vain neljä toimintopainiketta. Et voi määrittää uudelleen **Menu** (Valikko) -painiketta tai virtapainiketta.

Kalibrointi tehtaalla

Seuraavat väriavaruudet on kalibroitu valmiiksi tehtaalla:

- sRGB
- AdobeRGB
- BT.709

Seuraavat väriavaruudet ovat myös käytettävissä. Niitä ei ole kalibroitu valmiiksi tehtaalla:

- Lämmin
- Neutraali
- Viileä
- Mukautettu (RGB)

A Tekniset tiedot



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

Tuotteen uusimmat tekniset tiedot ja muut tekniset tiedot löydät osoitteesta <http://www.hp.com/go/quickspecs/>. Voit hakea myös näyttöäsi koskevat mallikohtaiset pikatiedot.

Näyttö	68,6 cm:n laajakuva	27 tuuman laajakuva
Tyyppi	LCD	
Todellinen kuva-ala	Lävistäjä 68,6 cm	27 tuuman lävistäjä
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	7,42 kg	16,36 paunaa
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	54,88 cm	21,61 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	41,92 cm	16,50 tuumaa
Syvyys	21,72 cm	8,55 tuumaa
Leveys	63,43 cm	24,97 tuumaa
Enimmäistarkkuus	5120 x 2880 (60 Hz)	
Paras tarkkuus	5120 x 2880 (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	Kaksi DisplayPort-liitintä	

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	Resolution (Tarkkuus)	Päivitystaajuus
1	640 × 480	59,940
2	800 × 600	60,317
3	1 024 × 768	60,004
4	1 280 × 720	59,940
5	1 280 × 768	59,995
6	1 280 × 800	59,810
7	1 280 × 1 024	60,020
8	1 366 × 768	59,790
9	1 440 × 900	59,901
10	1 600 × 900	60,000
11	1 600 × 1 200	60,000
12	1 680 × 1 050	59,954
13	1 920 × 1 080	60,000
14	1 920 × 1 200	59,950
15	1 920 × 1 200	59,885
16	2 560 × 1 440	59,900
17	2560 × 1600	59,972
18	3 840 × 2 160	59,997
19	4096 × 2160	59,983
20	5120 × 2880	60,000

HUOMAUTUS: Kaksi DisplayPort-kaapelia tarvitaan isäntätietokoneen ja näytön välille, jotta alkuperäinen 5120 × 2880 näyttötarkkuus voidaan näyttää.

Käyttäjätilojen antaminen

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

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

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

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.	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. Lisätietoja on kohdassa Kaapeleiden liittäminen sivulla 7 .
	Järjestelmä on lepotilassa.	Aktivoi näyttö painamalla jotakin näppäimistön näppäintä tai liikuttamalla hiirtä.
Kuva on epäselvä, samea tai liian tumma.	Luminanssi on liian alhainen.	Avaa OSD-valikko ja valitse Luminance (Luminanssi) ja säädä luminanssia tarpeen mukaan.
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 21).
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 Enable (Ota käyttöön).
OSD Lockout (Näyttövalikon lukitus) näytetään.	Näyttövalikon lukitus on käytössä.	Paina etupaneelin Menu (Valikko) -painiketta ja pidä sitä alhaalla 10 sekunnin ajan poistaaksesi käytöstä OSD Lockout (Kuvaruutunäytön lukitus) -toiminnon.
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

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

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

D Helppokäyttöisyys

HP suunnittelee, valmistaa ja markkinoi tuotteita ja palveluita, joita voivat käyttää kaikki, mukaan lukien liikuntarajoitteiset henkilöt. Tuotteita voidaan käyttää joko itsekseen tai apulaitteiden kanssa.

Tuetut aputeknologiat

HP:n tuotteet tukevat erilaisia käyttöjärjestelmien aputeknologioita, ja ne voidaan määrittää toimimaan myös muiden aputeknologioiden kanssa. Etsi lisätietoja apuominaisuuksista laitteesi hakutoiminnon avulla.



HUOMAUTUS: Saat lisätietoja tietyistä aputeknologiatuotteista ottamalla yhteyttä kyseisen tuotteen asiakastukeen.

Yhteyden ottaminen tukipalveluun

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