



HP ZR2040w-, ZR2240w-, ZR2440w- ja  
ZR2740w-LCD-näytöt

Käyttöopas

© 2011, 2012 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat  
Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai  
rekisteröityjä tavaramerkkejä  
Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut  
määritetään tuotteiden ja palvelujen  
mukana toimitettavissa rajoitetun takuun  
lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei  
tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän  
julkaisun sisältämistä teknisistä tai  
toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksien  
suojattuja tietoja. Tätä asiakirjaa ei tai osia  
siitä ei saa monistaa tai kopioida missään  
muodossa ilman Hewlett-Packard  
Companyn kirjallista suostumusta.

Ensimmäinen painos (syyskuu 2011)


Toinen painos (huhtikuu 2012).


Asiakirjaosan numero: 647215-352


## Tietoja tästä oppaasta

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

---

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

 **VAROITUS:** 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.

---



---

# Sisällysluettelo

<b>1 Tuotteen ominaisuudet</b> .....	<b>1</b>
Malli ZR2040w .....	1
Malli ZR2240w .....	2
Malli ZR2440w .....	2
Malli ZR2740w .....	3
<b>2 Näytön asentaminen</b> .....	<b>4</b>
Jalustan asentaminen .....	4
Takana olevat osat .....	5
Malli ZR2040w .....	5
Malli ZR2240w .....	6
Malli ZR2440w .....	7
Malli ZR2740w .....	8
Kaapeleiden reititys ja liittäminen .....	9
Malli ZR2040w .....	10
Mallit ZR2240w, ZR2440w ja ZR2740w .....	12
Näytön kiinnittäminen User-Supplied-tukilaitteistoon .....	13
ZR2040w-paneelin kiinnittäminen .....	14
Quick-Release-paneelin kiinnittäminen .....	15
Tietokortin sijainti (tietyt mallit) .....	18
Kaapelilukon asentaminen .....	18
Näytön käynnistäminen .....	18
Näytön säätäminen .....	19
Pystysuunta .....	21
<b>3 Näytön käyttäminen</b> .....	<b>22</b>
Käytön yleiskatsaus .....	22
Mallit ZR2040w ja ZR2240w .....	22
Malli ZR2440w .....	24
Malli ZR2740w .....	25
Näyttövalikon käyttäminen (tietyt mallit) .....	26
<b>4 Lisätiedot</b> .....	<b>27</b>
<b>Liite A Tekniset tiedot</b> .....	<b>28</b>
Malli ZR2040w .....	28

Malli ZR2240w .....	29
Malli ZR2440w .....	30
Malli ZR2740w .....	31
Esiasetetut näyttötarkkuudet .....	32
Mallin ZR2040w esiasetetut tilat .....	32
Mallin ZR2240w esiasetetut tilat .....	32
Mallin ZR2440w esiasetetut tilat .....	33
Mallin ZR2740w esiasetetut tilat .....	35
Energiansäästötoiminto .....	36

# 1 Tuotteen ominaisuudet

Nestekidenäytössä (LCD) on ohutkalvotransistoritekniikkaa (TFT) hyödyntävä aktiivimatriisi. Kaikki mallit sisältävät seuraavat ominaisuudet:

- LED-taustavalo ei sisällä elohopeaa
- Laaja katselukulma mahdollistaa näytön katselun sekä istuttaessa että seistessä ja sivuttaisliikkeessä
- Irrotettava jalusta ja VESA-standardin mukaiset 75 mm:n kiinnitysaukot erilaisia kiinnitysratkaisuja varten
- Tukee valinnaista HP-kaiutinpalkkia (hankittava erikseen)
- Plug and play -toiminnot (edellyttää käyttöjärjestelmän tukea)
- Kiinnityspaikka valinnaiselle kaapelilukolle näytön takana
- Kaapelikanava kaapelien ja johtojen sijoittelua varten
- Kaikkien digitaalisten tulojen HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) -kopiointisuojaus
- Ohjelmiston ja ohjeet sisältävä CD-levy, jossa on myös näytön laiteohjaimet, apuohjelmat ja tuotetiedot
- Energiansäästötoiminto vähentää sähkön kulutusta
- Intelligent Management AssetControl
- Vastaa Euroopan unionin RoHS-direktiivejä

## Malli ZR2040w

Mallin ZR2040w ominaisuudet:

- 50,8 cm:n (20 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1600 × 900 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Videosignaalin tulo tukee analogista VGA:ta, ja mukana toimitetaan VGA-kaapeli
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DVI:tä, ja mukana toimitetaan DVI-D-kaapeli
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DisplayPortia toimitukseen kuuluvan DisplayPort-kaapelin kautta
- Landscape (Vaaka)- ja Portrait (Pysty) -suunnat
- Kallistuksen säätö
- Monikielinen näyttövalikko, joka helpottaa asetusten määrittämistä ja näytön optimointia
- HP Display Assistant -apuohjelma näytön asetusten säätämistä ja varkaudenestotoiminnon käyttöönottoa varten
- Kuvioiden automaattinen säätöohjelma

- Suojaussuotimien kiinnityskohdat (erikseen ostettavia) suotimia varten, jotka estävät näytön katselun sivusta
- Energy Star -hyväksytyt, vastaa TCO-vaatimuksia

## Malli ZR2240w

Mallin ZR2240w ominaisuudet:

- 54,72 cm:n (21,5 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1920 × 1080 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Videosignaalin tulo tukee analogista VGA:ta, ja mukana toimitetaan VGA-kaapeli
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DVI:tä, ja mukana toimitetaan DVI-D-kaapeli
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista HDMI-signaalia
- Dynaaminen kontrastisuhde: 2 000 000:1
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DisplayPortia toimitukseen kuuluvan DisplayPort-kaapelin kautta
- USB 2.0 -keskitin, jossa on yksi portti tietokoneelle ja neljä muille laitteille (USB-laitteille)
- Tuotteen mukana toimitetaan USB-kaapeli, jolla näytön USB-keskitin kytketään tietokoneen USB-liittimeen
- 8-suuntainen säätö, mukaan lukien korkeus, kallistus, kierto ja kääntö
- HP Quick Release 2 on asennusratkaisu, jonka avulla voit asentaa paneelin nopeasti yksinkertaisella lukituksella ja irrottaa sen kätevästi liukupidikkeellä
- Helposti esille otettava tietokortti, joka sisältää kaikki tarvittavat tiedot tukipuhelua varten
- Monikielinen näyttövalikko, joka helpottaa asetusten määrittämistä ja näytön optimointia
- HP Display Assistant -apuohjelma näytön asetusten säätämistä ja varkaudenestotoiminnon käyttöönottoa varten
- Kuvioiden automaattinen säätöohjelma
- Suojaussuotimien kiinnityskohdat (erikseen ostettavia) suotimia varten, jotka estävät näytön katselun sivusta
- Energy Star -hyväksytyt, vastaa TCO-vaatimuksia

## Malli ZR2440w

Mallin ZR2440w ominaisuudet:

- Suuri 61,13 cm:n (24 tuuman) kulmittainen näyttöala, 1920 × 1200 kuvapisteen näyttötarkkuus sekä täyden näytön tuki pienemmille näyttötarkkuuksille
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DisplayPortia toimitukseen kuuluvan DisplayPort-kaapelin kautta
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista HDMI-signaalia
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DVI:tä, ja mukana toimitetaan DVI-D-kaapeli
- Dynaaminen kontrastisuhde: 2 000 000:1



- USB 2.0 -keskitin, jossa on yksi portti tietokoneelle ja neljä muille laitteille (USB-laitteille)
- Tuotteen mukana toimitetaan USB-kaapeli, jolla näytön USB-keskitin kytketään tietokoneen USB-liittimeen
- Digitaalinen SPDIF-äänilähtösignaali
- Analoginen äänilähtösignaali tukee 2.0-kanavaista ääntä
- 8-suuntainen säätö, mukaan lukien korkeus, kallistus, kierto ja kääntö
- HP Quick Release 2 on asennusratkaisu, jonka avulla voit asentaa paneelin nopeasti yksinkertaisella lukituksella ja irrottaa sen kätevästi liukupidikkeellä
- Helposti esille otettava tietokortti, joka sisältää kaikki tarvittavat tiedot tukipuhelua varten
- Monikielinen näyttövalikko, joka helpottaa asetusten määrittämistä ja näytön optimointia
- HP Display Assistant -apuohjelma näytön asetusten säätämistä ja varkaudenestotoiminnon käyttöönottoa varten
- Suojaussuotimien kiinnityskohdat (erikseen ostettavia) suotimia varten, jotka estävät näytön katselun sivusta
- Energy Star -hyväksytty, vastaa TCO-vaatimuksia


## Malli ZR2740w

Mallin ZR2740w ominaisuudet:


- 68,74 cm:n (27 tuuman) todellinen kuva-ala, 2560 x 1440 kuvapisteen näyttötarkkuus
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DVI:tä, ja mukana toimitetaan DVI-Dual Link -kaapeli
- Videosignaalin tulo tukee digitaalista DisplayPortia toimitukseen kuuluvan DisplayPort-kaapelin kautta
- USB 2.0 -keskitin, jossa on yksi portti tietokoneelle ja neljä muille laitteille (USB-laitteille)
- Tuotteen mukana toimitetaan USB-kaapeli, jolla näytön USB-keskitin kytketään tietokoneen USB-liittimeen
- 8-suuntainen säätö, mukaan lukien korkeus, kallistus, kierto ja kääntö
- HP Quick Release 2 on asennusratkaisu, jonka avulla voit asentaa paneelin nopeasti yksinkertaisella lukituksella ja irrottaa sen kätevästi liukupidikkeellä
- Helposti esille otettava tietokortti, joka sisältää kaikki tarvittavat tiedot tukipuhelua varten


## 2 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.

### Jalustan asentaminen

 **HUOMAUTUS:** Älä asenna jalustaa, jos näyttöä käytetään seinällä, kääntyvässä varressa tai muussa asennuslaitteessa. Tutustu sen sijaan tämän luvun kohtaan [Näytön kiinnittäminen User-Supplied-tukilaitteistoon sivulla 13](#).

 **VAROITUS:** 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.

Asenna ZR2040w liu'uttamalla jalusta pystysuoraan sen pohjaan alla olevan kuvan mukaisesti.

**Kuva 2-1** ZR2040w-jalustan asentaminen



Malleissa ZR2240w, ZR2440w ja ZR2740w käytetään HP Quick Release 2 -mekanismia, jolloin näyttöä voidaan liikuttaa helposti. Paneelin asettaminen jalustalle:

1. Liu'uta jalustan kiinnitysalusta paneelin takaosassa olevan kolon ylemmän ulokkeen alle.
2. Työnnä jalusta koloon, kunnes se napsahtaa paikalleen.
3. HP Quick Release 2 -lukituspidike ponnahtaa ylös, kun näyttö on lukittu paikalleen.

**Kuva 2-2** Paneelin kiinnittäminen HP Quick Release 2 -mekanismiin



## Takana olevat osat

### Malli ZR2040w

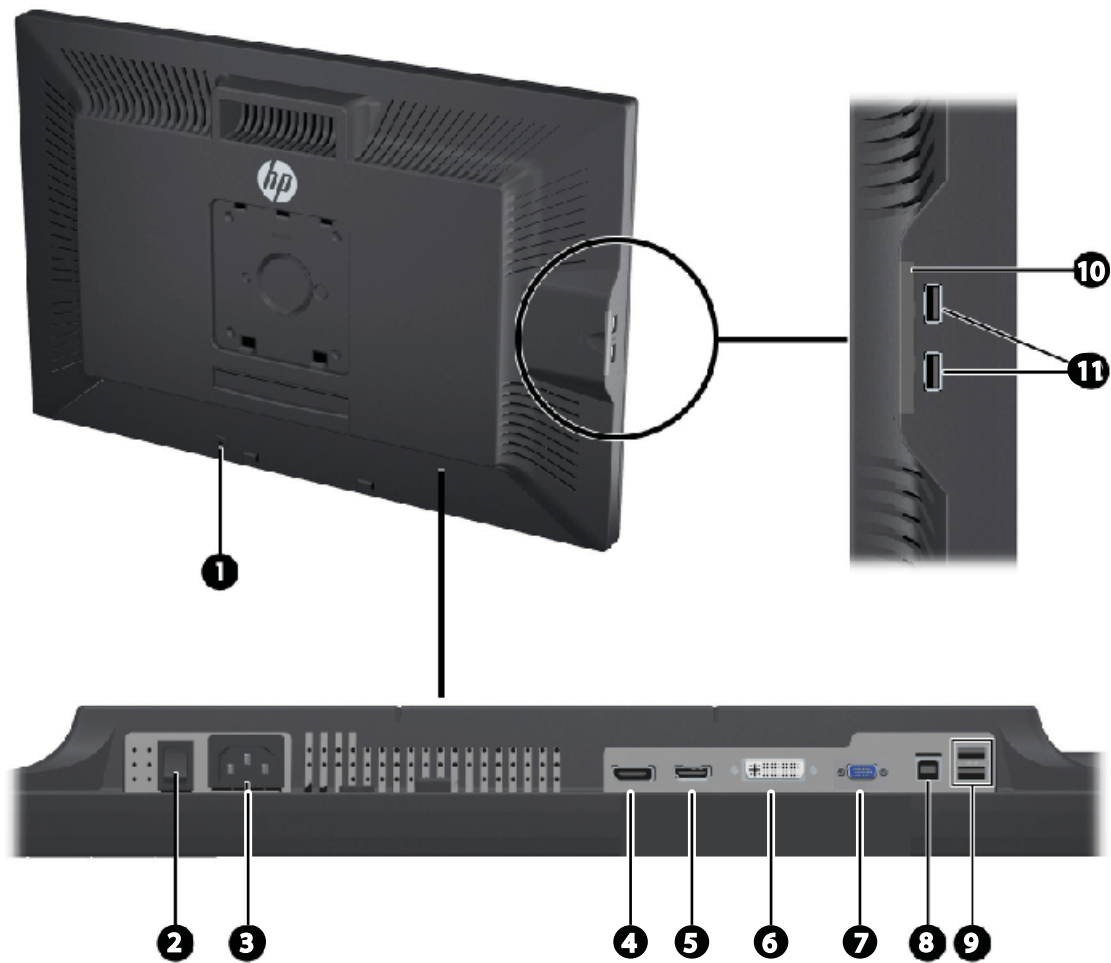
**Kuva 2-3** Mallin ZR2040w takana olevat osat



Osa	Toiminta
1	Virtaliitin Näytön verkkovirtaliitin.
2	Vaijerilukkosuojaus Aukko kaapelilukolle.
3	DisplayPort-liitin Näytön liitin DisplayPort-kaapelin kytkemistä varten.
4	DVI-D-liitin DVI-D-kaapelin kytkentä näyttöön.
5	VGA-liitin VGA-kaapelin kytkentä näyttöön.

## Malli ZR2240w

Kuva 2-4 Mallin ZR2240w takana olevat osat

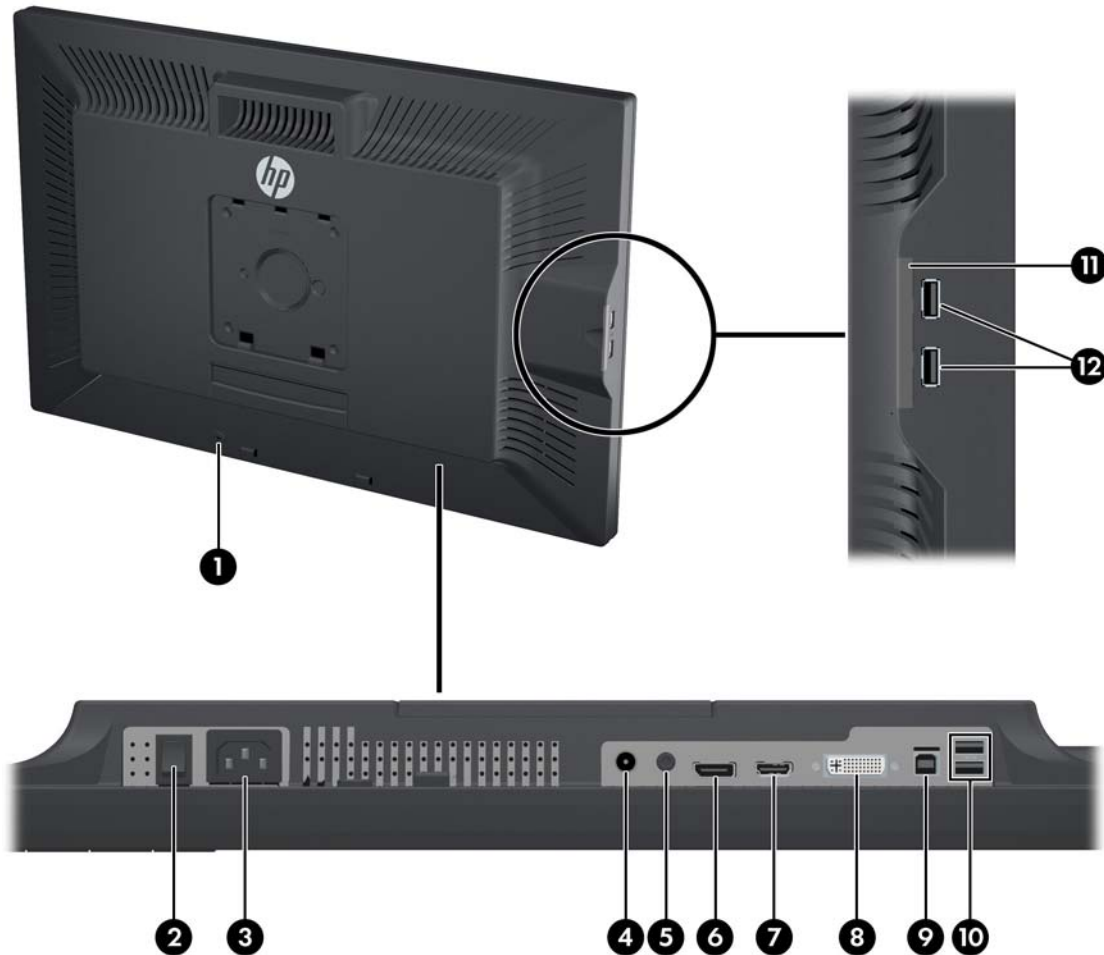


Osa	Toiminta
1	Vajjerilukkosuojus Aukko kaapelilukolle.
2	Päävirtakytkin Katkaisee kaiken virran näyttöstä. <b>HUOMAUTUS:</b> Asettamalla kytkin Off-asentoon, näyttö siirtyy alhaisimpaan virtatilaan silloin, kun sitä ei käytetä.
3	Virtaliitin Näytön verkkovirtaliitin.
4	DisplayPort-liitin Näytön liitin DisplayPort-kaapelin kytkemistä varten.
5	HDMI-liitin HDMI-kaapelin kytkentä näyttöön.
6	DVI-D-liitin DVI-D-kaapelin kytkentä näyttöön.
7	VGA-liitin VGA-kaapelin kytkentä näyttöön.
8	Laitteesta lähtevä USB-liitin Kytkee näytön USB-keskittimen kaapelin isäntälaitteen USB-porttiin tai -keskittimeen.
9	Laitteeseen tulevat USB-liittimet USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.

Osa	Toiminta	
10	Tietokortti	Sisältää tukipuhelua varten tarvittavat tiedot.
11	Lähtevät USB-liittimet (sivupaneeli)	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.

## Malli ZR2440w

Kuva 2-5 Mallin ZR2440w takana olevat osat

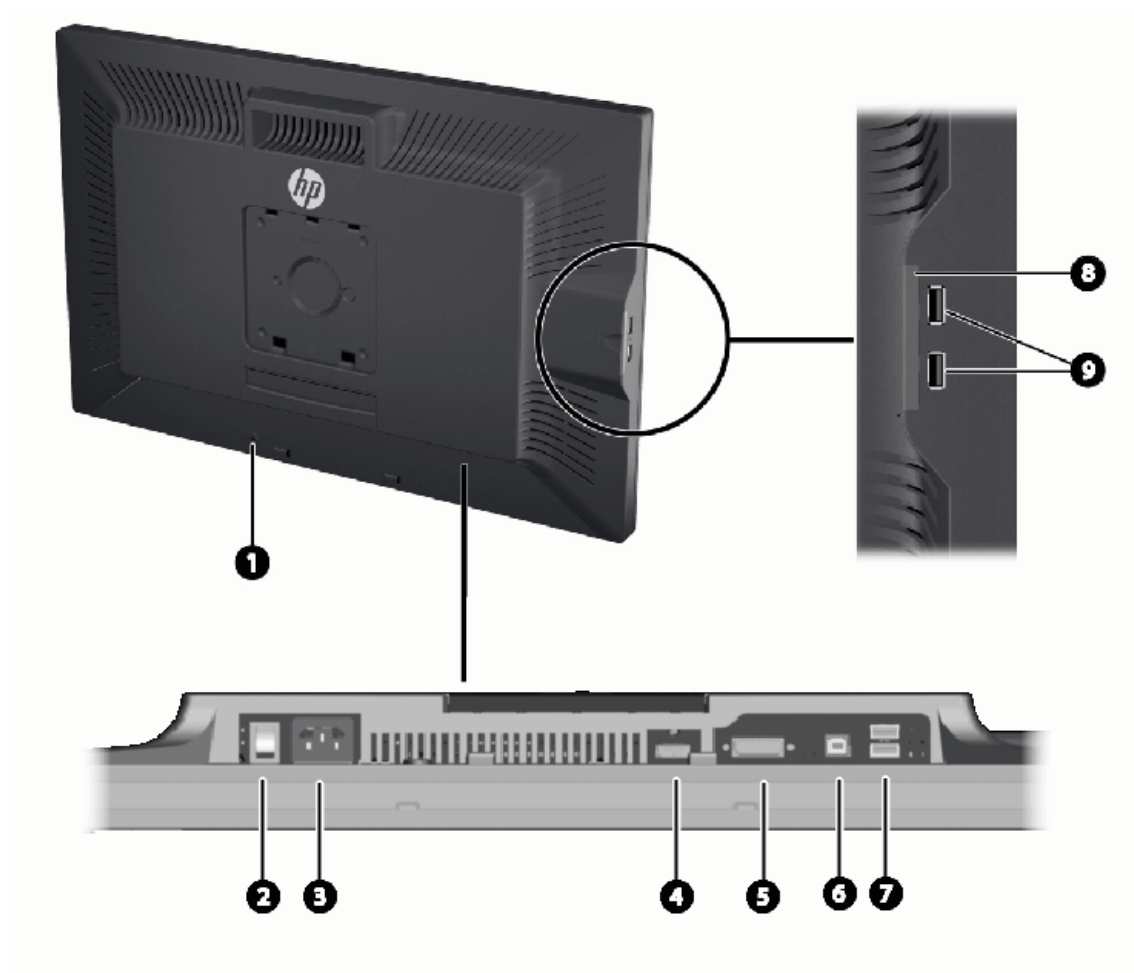


Osa	Toiminta	
1	Vaijerilukkosuojaus	Aukko kaapelilukolle.
2	Päävirtakytkin	Katkaisee kaiken virran näytöstä. <b>HUOMAUTUS:</b> Asettamalla kytkin Off-asentoon, näyttö siirtyy alhaisimpaan virtatilaan silloin, kun sitä ei käytetä.
3	Virtaliitin	Näytön verkkovirtaliitin.
4	Digitaalinen äänilähtö	Äänijohdon kytkentä RCA-liittimellä näyttöön.
5	Analoginen äänilähtö	Äänijohdon kytkentä 3,5 mm:n L/R-miniliittimellä näyttöön.

Osa	Toiminta	
6	DisplayPort-liitin	Näytön liitin DisplayPort-kaapelin kytkemistä varten.
7	HDMI-liitin	HDMI-kaapelin kytkentä näyttöön.
8	DVI-D-liitin	DVI-D-kaapelin kytkentä näyttöön.
9	Laitteesta lähtevä USB-liitin	Kytkee näytön USB-keskittimen kaapelin isäntälaitteen USB-porttiin tai -keskittimeen.
10	Laitteeseen tulevat USB-liittimet	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.
11	Tietokortti	Sisältää tietoja näytöstä.
12	Lähtevät USB-liittimet (sivupaneeli)	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.

## Malli ZR2740w

Kuva 2-6 Mallin ZR2740w takana olevat osat



Osa	Toiminta	
1	Vajjerilukkosuojus	Aukko kaapelilukolle.

Osa	Toiminta
2 Päävirtakytkin	Katkaisee kaiken virran näytöstä. <b>HUOMAUTUS:</b> Asettamalla kytkin Off-asentoon, näyttö siirtyy alhaisimpaan virtatilaan silloin, kun sitä ei käytetä.
3 Virtaliitin	Näytön verkkovirtaliitin.
4 DisplayPort-liitin	Näytön liitin DisplayPort-kaapelin kytkemistä varten.
5 DVI-D-liitin	DVI-D-kaapelin kytkentä näyttöön.
6 Laitteesta lähtevä USB-liitin	Kytkee näytön USB-keskittimen kaapelin isäntälaitteen USB-porttiin tai -keskittimeen.
7 Laitteeseen tulevat USB-liittimet	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.
8 Tietokortti	Sisältää tukipuhelua varten tarvittavat tiedot.
9 Lähtevät USB-liittimet (sivupaneeli)	USB-lisälaitteiden kytkentä näyttöön.

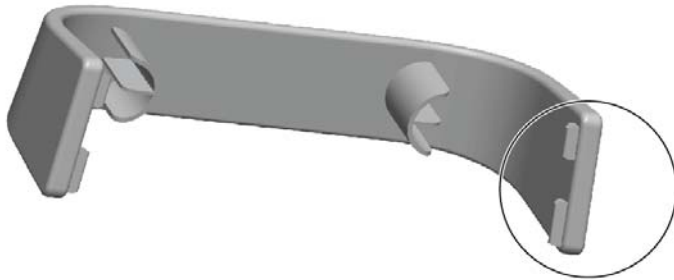
## Kaapeleiden reititys ja liittäminen

Sijoita näyttö hyvin ilmastoituun paikkaan tietokoneen lähelle.

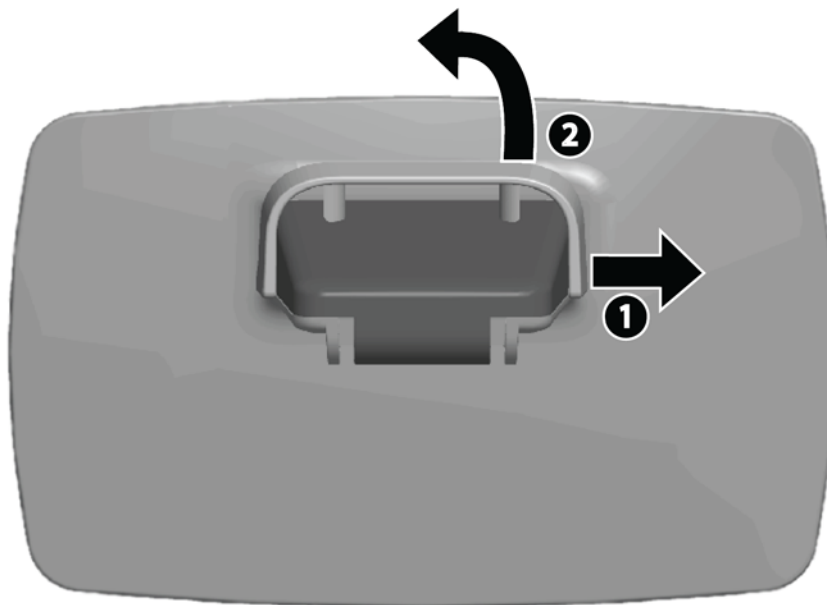
## Malli ZR2040w

ZR2040w-jalustan neljä salpaa pitävät kaapelikotelon paikallaan.

**Kuva 2-7** Kaapelikotelo



1. Irrota kotelo vetämällä ensin kotelon toista päätä poisjalustasta (1). Kun se on irti, kotelo voidaan irrottaa (2).



2. Kytke mukana toimitetut videokaapelit liittimiin kohdassa [Malli ZR2040w sivulla 5](#) näytetyllä tavalla. Sinun ei tarvitse kytkeä kaikkia kaapeleita.
3. Kiinnitä jokaisen kiinnittämäsi kaapelin toinen pää asianmukaiseen tietokoneen liittimeen.



4. Kytke virtajohto laitteeseen ja sitten pistorasiaan.

**VAARA** Voit välttää sähköiskut ja laitteiston vahingoittumisen toimimalla seuraavasti:

Käytä vain maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa. Maadoitettu pistoke on tärkeä turvaominaisuus.

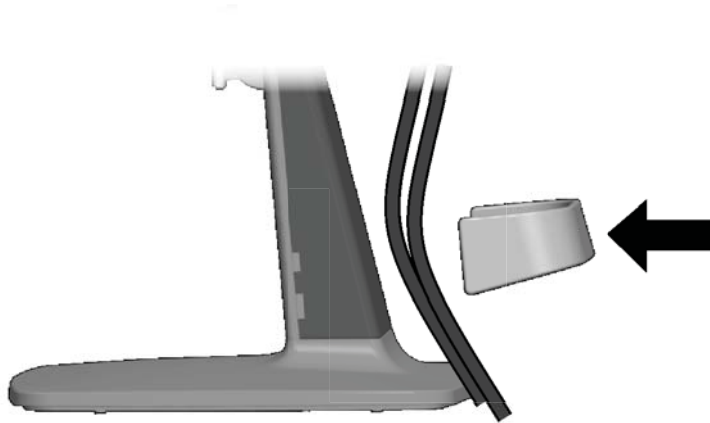
Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

Kytke virta pois laitteista irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

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

5. Kerää videokaapelit yhteen ja aseta ne näyttöön kiinnittämällä kaapelikotelo.

**Kuva 2-8** Mallin ZR2040w kaapeleiden reitittäminen



## Mallit ZR2240w, ZR2440w ja ZR2740w

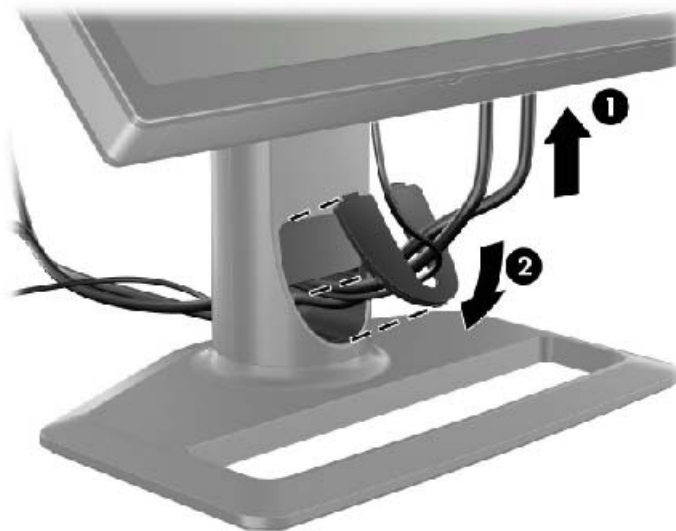
1. Irrota kaapelikanavan kansi vetämällä se varresta irti.

**Kuva 2-9** Kaapelikanavan kansi



2. Pujota kaapelit ennen liittämistä varressa olevan kaapelikanavan reiän läpi (1) ja aseta kaapelikanavan kansi takaisin paikalleen (2).


**Kuva 2-10** Kaapeleiden reitittäminen



3. Kytke haluamasi signaalilähteet. Katso näytön liittimet kohdan ([Takana olevat osat sivulla 5](#)) piirrustuksista. Kytke jokaisen kaapelin asianmukainen pää liittimeen. Kytke toinen pää tietokoneeseen tai muuhun videolähteeseen.

Malli ZR2440w tukee äänilähtöä HDMI- ja DisplayPort-tuloista. Käytä RCA-liitintä digitaaliseen lähtöön ja 3,5 mm:n miniliitintä analogiseen 2.0-kanavaiseen ääneen.

---

 **HUOMAUTUS:** Kaikkia liittimiä ei tarvitse kytkeä videolähteisiin.

---


4. Jos käytät USB-laitteita (kuten digitaalista kameraa, USB-näppäimistöä tai USB-hiirtä), kytke mukana toimitetun USB-kaapelin toinen pää tietokoneen takapaneelissa olevaan USB-keskittimen liittimeen ja toinen pää näytön USB-liittimeen. Neljä laitteesta lähtevää USB-liitintä (kaksi takana ja kaksi sivulla) ovat nyt laitteidesi käytettävissä.

**Kuva 2-11** USB-kaapeleiden kytkeminen



5. Kytke virtajohto toinen pää näytön takaosassa olevaan virtaliitäntään ja toinen pää verkkovirran pistorasiaan.

---

 **VAARA** Voit välttää sähköiskut ja laitteiston vahingoittumisen toimimalla seuraavasti:

Käytä vain maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa. Maadoitettu pistoke on tärkeä turvaominaisuus.

Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

Kytke virta pois laitteista irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

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

---

## Näytön kiinnittäminen User-Supplied-tukilaitteistoon

Näyttö voidaan asentaa kaikkiin VESA-standardija vastaaviin tukijärjestelmiin.

---

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

---

**VAROITUS:** HP Quick Release 2 -mekanismin voi asentaa seinään näytön seinäkiinnitystä varten. Sen suunniteltu kantokyky on 10,9 kg (24 paunaa). Jos asennat seinälle, HP suosittelee, että käytät apuna asiantuntevaa rakennusalan ammattilaista, joka määrittää seinän kantavuuden ja tarvittavat kiinnikkeet. Näin varmistat, että asennusratkaisu kestää siihen kohdistuvan painon.

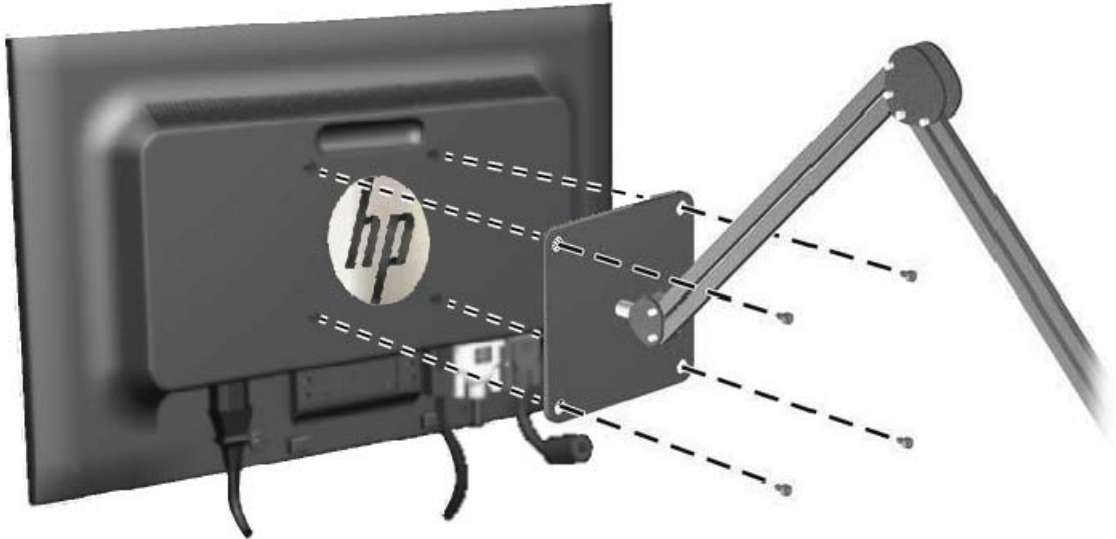
Voit katsoa mallisi painon kohdasta [Tekniset tiedot sivulla 28](#).

Varmista ennen aloittamista, että näytön virta on katkaistu ja virtajohto sekä signaali-kaapelit on irrotettu. Kytke myös kaikki USB-kaapelit irti. Suojaa paneelia asettamalla se pehmeälle ja tasaiselle alustalle ruutu kohti alustaa.

## ZR2040w-paneelin kiinnittäminen

1. Irrota neljä ruuvia, jotka pitävät paneelin kiinni jalustassa.
2. Kiinnitä paneeli käyttäen neljää HP-logoa ympäröivää reikää näytön takaosassa.

**Kuva 2-12** Mallin ZR2040w kiinnittäminen



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

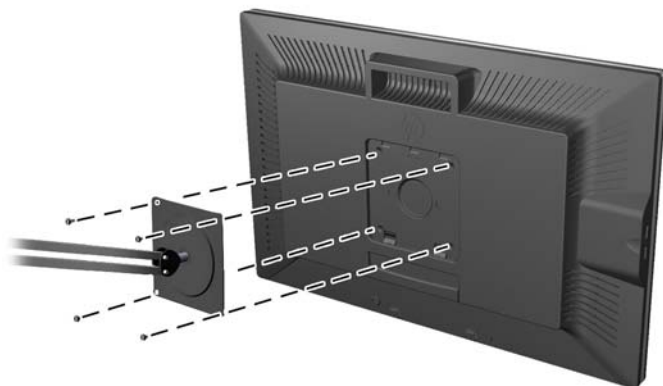
3. Jos kiinnität paneelin pystysuunnassa, sinun täytyy kääntää kuva vastaamaan tätä suuntaa. Ohjeita on kohdassa [Pystysuunta sivulla 21](#).

## Quick-Release-paneelin kiinnittäminen

Mallit ZR2240w, ZR2440w ja ZR2740w tukevat kiinnittämistä VESA-yhteensopivaan laitteistoon kahdella tavalla:

- Irrota HP-jalusta ja käytä Quick Release 2 -kolossa olevia neljää kierteistä VESA-kiinnitysruuvia (100 x 100 -kuvio). Mukana on toimitettu sopivat mittaiset ruuvit.

**Kuva 2-13** VESA-varren kiinnitys



- Voit myös noudattaa alla olevia ohjeita HP Quick Release 2 -ominaisuuden käyttämiseksi VESA-kiinnityslaitteiston kanssa.

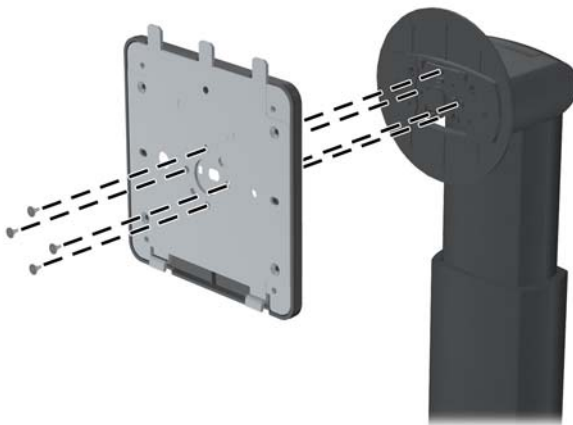
Aloita irrottamalla jalusta.

**Kuva 2-14** Jalustan irrottaminen



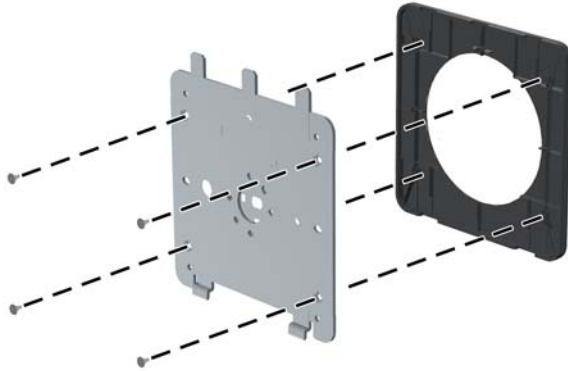
1. Poista HP Quick Release 2 -mekanismin lukitus painamalla näytön alaosan keskellä olevaa salpaa alaspäin.
2. Käännä jalustan alaosaa ylöspäin, kunnes kiinnitysalusta ohittaa paneelin kolon.
3. Liu'uta jalusta ulos kolosta.
4. Irrota neljä ruuvia, jotka kiinnittävät kiinnitysalustan jalustan päähän:

**Kuva 2-15** Kiinnitysalustan irrottaminen jalustasta



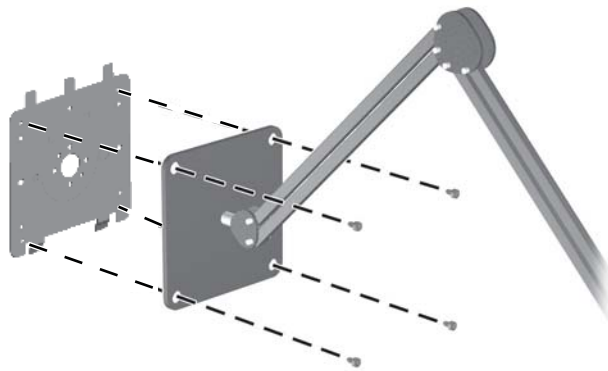
5. Irrota kiinnitysalusta sen kannesta irrottamalla neljä ruuvia:

**Kuva 2-16** Kannen irrottaminen kiinnitysalustasta



6. Kiinnitä kiinnitysalusta seinään tai haluamaasi kääntövarteen.

**Kuva 2-17** Kiinnitysalustan asentaminen



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

7. Aseta paneeli asentamaasi kiinnitystelimeeseen kohdistamalla sen kolot kiinnitysalustan kanssa. Liu'uta se sitten alas jalustan yläosan yli ja painamalla sitä paikalleen kohti telinettä. Näytön lukitussalpa ponnahtaa ylös, kun näyttö on asetettu turvallisesti paikalleen.

## Tietokortin sijainti (tiedyt mallit)

**Kuva 2-18** Irrotettava tietokortti



Malleissa ZR2240w, ZR2440w ja ZR2740w on tarvittavat tiedot sisältävä kortti, jos sinun täytyy ottaa yhteyttä HP:n tukeen. Kortti vedetään irti USB-liittimien takaa paneelin vasemmalta puolelta.

Tunnistustiedot on vedettävässä kortissa (eikä näytön takana olevissa tarroissa). Takuutukitiedot (malli-, sarja- ja tuotenumero) ovat kortin etusivulla ja viranomaistiedot kortin takasivulla.

## Kaapelilukon asentaminen

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

**Kuva 2-19** Kaapelilukon asentaminen



## Näytön käynnistäminen

1. Jos näytössäsi on päävirtakytkin (näytön takaosassa), kytke se On (Käytössä) -asentoon (I).
2. Käynnistä tietokone virtakytkimestä.
3. Kytke näyttöön virta painamalla sen etuosassa olevaa virtakytkintä.



**VAROITUS:** Kuvan palamista kiinni voi esiintyä näytöissä, joiden ruudussa näkyy sama staattinen kuva pitkään (näyttö on käyttämättä 12 peräkkäistä tuntia). Voit välttää kuvan kiinnipalamisen aktivoimalla näytönsäästäjän tai uniajastimen tai sammuttamalla näytön, kun se on pitkän aikaa poissa käytöstä. Jäännöskuva voi esiintyä kaikissa LCD-näytöissä. HP:n takuu ei kata näyttöjä, joissa kuva on palanut kiinni.

**HUOMAUTUS:** Jos virtakytkimen painamisen jälkeen ei tapahdu mitään, Power Button Lockout (Virtakytkimen lukitus) saattaa olla käytössä. Poista tämä ominaisuus käytöstä pitämällä näytön virtakytkintä alhaalla 10 sekunnin ajan.

Ruudulla voi näkyä tilaviesti tai kuva. Etupaneelin LED-valo muuttuu siniseksi. Jos näyttöön ei tule signaalia, se siirtyy pian virransäästötilaan, jolloin LED-valo muuttuu keltaiseksi.

## Näytön säätäminen

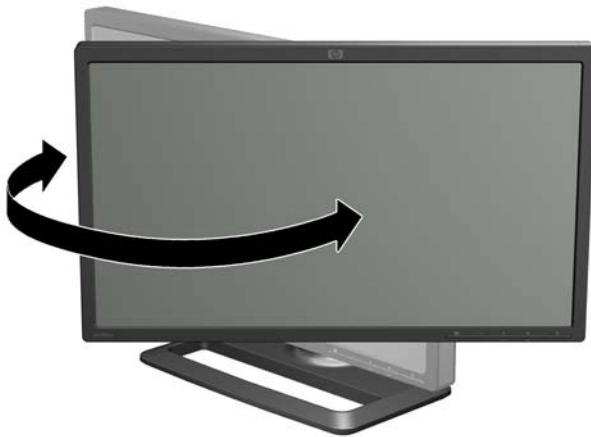
1. Kallista näyttöpaneelia eteen- tai taaksepäin siten, että se on halutulla tasolla.

**Kuva 2-20** Kallistuksen säätäminen



2. Jos näyttöäsi voi kääntää, säädä se ihanteelliseen katselukulmaan.

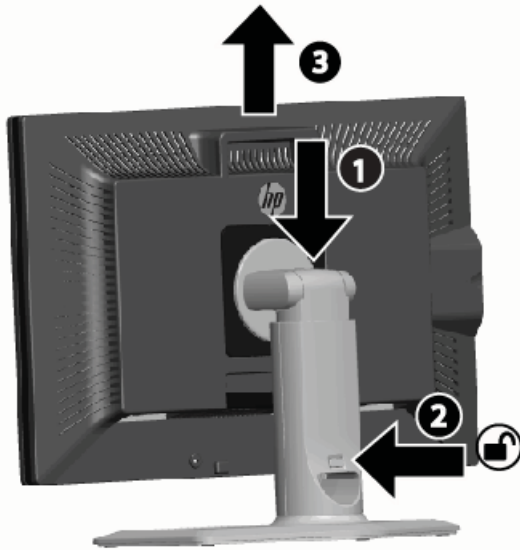
**Kuva 2-21** Katselukulman säätäminen (tietyt mallit)



3. Korkeutta voidaan säätää malleissa ZR2240w, ZR2440w ja ZR2740w. Säädä näytön korkeutta siten, että se on silmien korkeuden tasolla miellyttävässä katseluasennossa. Varren takaosassa

oleva lukitus/vapautuspainike estää näyttöruutua liukumasta ylös näyttöä nostettaessa. Jos näyttöpää on lukittu alhaisimpaan asentoon, vapauta se ja säädä se seuraavasti:

**Kuva 2-22** Korkeuden säätäminen (tiedyt mallit)



- a. Varmista, että näyttö on turvallisesti vakaalla pinnalla.
  - b. Paina näyttöruutua kevyesti alaspäin (1).
  - c. Paina näyttöruutua alaspäin painaessasi samalla varren takaosassa olevaa lukitus/vapautuspainiketta (2).
  - d. Säädä näyttöruutu halutulle korkeudelle (3).
4. Näyttö on oletusarvoisesti vaakasuunnassa. Jos haluat vaihtaa pystysuuntaan, noudata kohdan [Pystysuunta sivulla 21](#) ohjeita.

## Pystysuunta

Malli ZR2040w pysyy kiinnitettynä valitsemaasi suuntaan. Muita malleja voidaan kiertää kiinnityksen jälkeen. Tämä tehdään nostamalla paneeli sen korkeimpaan asentoonsa ja kiertämällä sitä myötäpäivään vaakasuunnasta pystysuuntaan.

**Kuva 2-23** Näytön kiertäminen (tietyt mallit)



**HUOMAUTUS:** Näyttöä on mahdollisesti kallistettava taaksepäin, jotta sen kulma ei käännettäessä kosketa jalustaa.

Jos sinulla on malli ZR2740w, käännä kuva käyttäen video-ohjaimen hallintapaneelia. (AMD-näytönohjaimet: käynnistä CATALYST Control Center. NVIDIA-näytönohjaimet: käynnistä NVIDIA Control Center). Saat lisätietoja työaseman video-ohjaimen Online Help (Verkko-ohje) -kohdasta.


Käytä muiden mallien kohdalla HP Display Assistant -ohjelmistoa (sisältyy ohjelmistoon ja dokumentaatio-CD-levyyn) kuvan kääntämiseksi. Jos mallissasi on näyttövalikko, se voidaan kääntää pystysuuntaan painamalla näytön etupaneelin Menu (Valikko) -painiketta ja valitsemalla **OSD Control** (OSD-ohjaus) > **Rotate OSD** (Käännä näyttövalikkoa).


## 3 Näytön käyttäminen

### Käytön yleiskatsaus

Jos HP Performance -näytöt eivät ole sinulle ennestään tuttuja, saat tietoja niiden toiminnasta lukemalla tämän kappaleen. Näiden tietojen avulla löydät täsmälliset tiedot muualta käyttöoppaasta.

Näytössäsi on useampi kuin yksi tulolähde. Se hakee erilaisia tuloja löytääkseen aktiivisen ja näyttää tämän kuvan. Voit vaihtaa lähteitä manuaalisesti käyttäen etupaneelin **SOURCE (LÄHDE)** -painiketta. Hakujärjestys on oletusarvoisesti: DisplayPort, DVI-D, HDMI, VGA, jolloin DisplayPort on oletusvideolähde.

Joissakin malleissa voit hallita hakujärjestystä ja oletuslähdetä näyttövalikosta käsin. Jos etupaneelissa on menu (valikko) ()-painike, siinä on näyttövalikko. Näyttövalikon avulla voit myös estää näyttöä vaihtamasta lähteitä.

Jos näyttö ei saa tulosignaalia, se siirtyy virransäästötilaan ("sleep") ("lepotila") ja näytön etuosassa oleva LED-valo muuttuu sinisestä keltaiseksi. Tämä tarkoittaa, että näyttö on lepotilassa silloin kun tietokone on lepotilassa, ellei näytöllä ole jokin toinen tulolähde. Voit kytkeä sen virransäästötilaan etupaneelin power (virta) ()-painikkeesta. Näyttövalikon avulla voit ajastaa lepotilan ja siitä heräämisen tai asettaa näytön olemaan aina päällä (ei suositeltavaa).

Näyttö näyttää sen nykyisen tilan etupaneelin LED-valolla ja ruudulla näkyvien viestien välityksellä. Nämä ilmaisimet vaihtelevat malleittain, mutta kaikki käyttävät seuraavia LED-ilmaisimia:

- Sininen – normaali toiminta
- Keltainen – virransäästötila
- Vilkkuva sininen – tulo vaatii korkeamman tarkkuuden kuin mihin näyttö kykenee
- Vilkkuva keltainen – ajastettu lepotila – eli näyttö on virransäästötilassa ja herää ajastimen mukaan
- Ei valoa – normaali toiminta tai virta on kytketty pois

Näiden ilmaisimien lisäksi jotkin mallit näyttävät myös viestejä ruudulla. Niistä annetaan lisätietoja myöhemmin tässä kappaleessa.

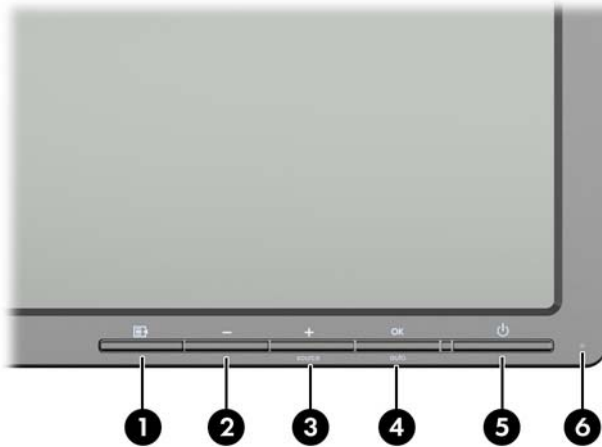
Kuvanlaatua voidaan hallita hyvin digitaalisilla tuloilla. Analogisten tulojen kohdalla saatavilla on useita työkaluja laadun säätämiseksi: apuohjelma, automaattisäätö ja näyttövalikon asetukset.






### Mallit ZR2040w ja ZR2240w

Nämä näytöt aloittavat tulojen hakemisen DisplayPortista, jolloin se on oletuslähtö. Jos DisplayPort ei ole aktiivinen, näyttö hakee aktiivista tuloa seuraavassa järjestyksessä: DVI-D, HDMI (vain ZR2240w), VGA. Voit muuttaa nykyistä tuloa, oletuslähdetä ja hakujärjestystä näyttövalikosta. Voit

siirtyä suoraan näyttövalikon source-control (lähteen ohjaus) -alivalikkoon painamalla etupaneelin painiketta +.

**Kuva 3-1** Mallien ZR2040w ja ZR2240w etupaneelin säätimet

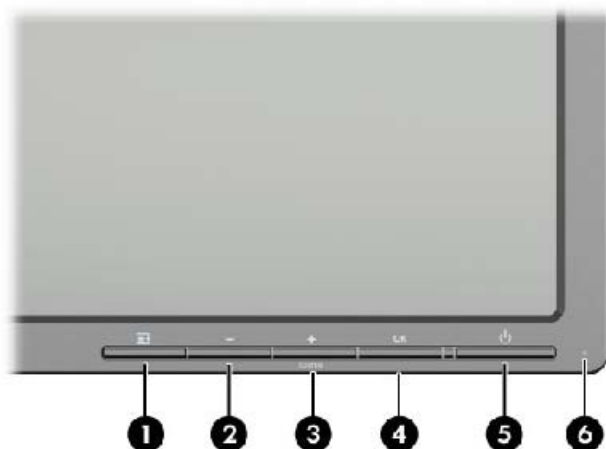






Säädin	Toiminta
1  Menu (Valikko)	Näyttövalikon avaaminen, valitseminen ja valikosta poistuminen.
2  Minus (Miinus)	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoja painamalla tätä.  Jos näyttövalikko ei ole aktiivinen, se palauttaa näyttövalikon asetukset tehdasasetuksiin (vain ZR2040w).
3  Plus/source (Plus/lähde)	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä.  Jos OSD-valikko ei ole käytössä, paina videosignaalin valitsemiseen käytettävää source (lähde) -painiketta.
4  OK/auto	Jos OSD-valikko on käytössä, valitse korostettu valikkokohde painamalla tätä.  Jos OSD-valikko ei ole käytössä, optimoi näyttökuva automaattisella säätötoiminnolla painamalla tätä.
5  Power (Virta)	Kytkee näytön virransäästötilaan.
6  Power LED (Virran LED-valo)	Sininen = virta kytkettynä.  Keltainen = Sleep (Lepotila).  Vilkkuva keltainen = Sleep Timer (Lepotila-ajastin).  Off (Ei käytössä) ilmaisee, että virta on kytketty pois tai ilmaisee normaalia toimintaa, jos LED-valo ei ole käytössä.

## Malli ZR2440w

Mallin ZR2440w oletustulo on DisplayPort ja oletusarvoinen hakujärjestys on DisplayPort, DVI-D, HDMI. Voit muuttaa nykyistä tuloa, oletuslähdettä ja hakujärjestystä näyttövalikosta. Voit siirtyä suoraan näyttövalikon source-control (lähteen ohjaus) -alivalikkoon painamalla etupaneelin painiketta +.

**Kuva 3-2** Mallin ZR2440w etupaneelin säätimet



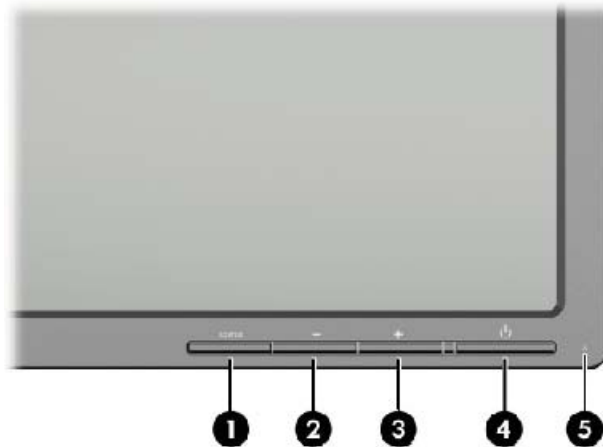
Säädin	Toiminta
1  Menu (Valikko)	Näyttövalikon avaaminen, valitseminen ja valikosta poistuminen.
2  Minus (Miinus)	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa taaksepäin ja alentaa säätötasoja painamalla tätä.
3  Plus/source (Plus/lähde)	Jos OSD-valikko on käytössä, voit siirtyä valikossa eteenpäin ja nostaa säätötasoja painamalla tätä.  Jos OSD-valikko ei ole käytössä, paina videosignaalin valitsemiseen käytettävää source (lähde) -painiketta (VGA, DVI tai DisplayPort).
4 <b>OK</b>	OK  Jos OSD-valikko on käytössä, valitse korostettu valikkokohta painamalla tätä.
5  Power (Virta)	Sammuttaa tai käynnistää näytön, kun laitteen takana oleva päävirtakytkin on On (Käytössä) -asennossa.
6	Power LED (Virran LED-valo)  Sininen = virta kytkettynä.  Keltainen = Sleep (Lepotila).  Vilkkuva keltainen = Sleep Timer (Lepotila-ajastin).  Ei valoa ilmaisee, että virta on kytketty pois tai ilmaisee normaalia toimintaa, jos LED-valo ei ole käytössä.


## Malli ZR2740w

Mallin ZR2740w oletustulo on DisplayPort. Voit muuttaa nykyistä tuloa painamalla etupaneelin SOURCE (LÄHDE) -painiketta.


Etupaneelin painikkeilla voit myös säätää kirkkautta ja asettaa näytön virransäästötilaan:

**Kuva 3-3** Mallin ZR2740w etupaneelin säätimet



Säädin	Toiminta
1 <b>SOURCE (LÄHDE)</b>	Source (Lähde) Vaihtaa videosignaalin tulolähdettä DisplayPortin ja DVI-D:n välillä.
2 -	Minus (Miinus) Vähentää kirkkautta.
3 +	Plus Lisää kirkkautta.
4 	Power (Virta) Sammuttaa tai käynnistää näytön, kun laitteen takana oleva päävirtakytkin on On (Käytössä) -asennossa.
5	Power LED (Virran LED-valo) Puhdas sininen ilmaisee normaalin toiminnan ensimmäistä 30 sekunnin ajanjaksoa. Puhdas keltainen ilmaisee virransäästötilaa. Jatkuvasti vilkkuva sininen ilmaisee ei-tuettua signaalitulon tilaa. (Voit katsoa tuetut tilat kohdasta <a href="#">Mallin ZR2740w esiasetetut tilat sivulla 35.</a> ) Kolme sinistä välähdystä säätäessäsi kirkkautta ilmaisevat, että näytön kirkkausalue on maksimissa. Ei valoa – normaali toiminta tai virta on kytketty pois.


Painikkeiden + tai - pitäminen pohjassa muuttaa kirkkausasetusta nopeammin. Kun kirkkaustaso on minimissä tai maksimissa, LED-valo välähtää kolme kertaa.

Power (Virta) -painikkeen painaminen  kytkee näytön virransäästötilaan. (Voit kytkeä virran kokonaan pois käyttämällä paneelin takaosassa olevaa kytkintä.) Näyttö siirtyy virransäästötilaan myös silloin, kun videosignaalituloa ei ole.


Kun näyttö käynnistetään ensimmäisen kerran, LED-valo muuttuu siniseksi ja pysyy sinisenä noin puolen minuutin ajan. Sen jälkeen se sammuu. Jos näyttö vastaanottaa sen alueen ulkopuolella olevan signaalin (esim. liian korkean taajuuden), LED-valo vilkkuu jatkuvasti sinisenä.


Näyttövalikko tai ruudun viestit eivät ole käytössä tässä mallissa.

## Näyttövalikon käyttäminen (tiedetyt mallit)

Näyttövalikon avulla voit määrittää näytön asetukset. Kaikki valikkoasetukset eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Näytöt, joissa ei ole analogista tuloa, eivät näytä analogisiin kuviin perustuvia valikkoja. Näyttövalikko ei ole käytössä mallissa ZR2740w. Näyttövalikkoa käyttävissä malleissa on valikko  -painike etupaneelissa.

---

 **HUOMAUTUS:** Jos näytön asetusten kanssa ilmenee ongelmia, yritä palauttaa tehdasasetukset avaamalla näyttövalikko ja valitsemalla **Tehdasasetusten palautus**.

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

---



---

## 4 Lisätiedot

Näytön mukana toimitetulla CD-levyllä olevassa *HP:n LCD-näyttöjen tuoteoppaassa* on lisätietoja seuraavista aiheista:

- Näytön suorituskyvyn optimointi
- Turvallisuus- ja huolto-ohjeet
- Ohjelmiston asentaminen CD-levyltä
- Näyttövalikon käyttö
- Ohjelmiston lataaminen Internetistä
- Viranomaisten ilmoitukset
- Vianmääritys ja suositellut ratkaisut yleisiin ongelmiin

Saat lisätietoja näyttösi käyttämisestä ja säätämisestä siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support>. Valitse maasi tai alueesi, sitten Tuotetuki & Vianmääritys, ja kirjoita näytön malli HAKU-ikkunaan.



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

Jos käyttöoppaan tai *HP:n LCD-näyttöjen viiteoppaan* tiedot eivät vastaa kysymykseesi, 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/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html) Tukipalvelun tarjoamat palvelut:


- Voit jutella verkossa HP-tekniikan kanssa



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

- Sähköpostituki
- Tukipalvelun puhelinnumerot
- Etsi HP-palvelukeskus

# A Tekniset tiedot

 **HUOMAUTUS:** Kaikki suorituskykytiedot ovat peräisin komponenttien valmistajilta. Suoritustiedot edustavat HP:n komponenttivalmistajien tyyppitasotietojen suorituskykyä koskevien tietojen kärkeä. Todellinen suorituskyky voi olla ilmoitettua parempi tai heikompi.

## Malli ZR2040w

Näyttö	Lävistäjä 50,8 cm	Lävistäjä 20 tuumaa
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	44,28 x 24,9 cm	17,4 x 9,8 tuumaa
Kallistus	-5–25 °	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	3,8 kg	
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus	35,92 cm	14,14 tuumaa
Syvyys	15,11 cm	5,94 tuumaa
Leveys	48,2 cm	18,97 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1600 x 900 (60 Hz)	
Paras tarkkuus	1600 x 900 (60 Hz)	
Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,276 (K) x 0,276 (L) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	92	
Vaakataajuus	83 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	60 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	
Varastointilämpötila	-20–60 °C	
Suhteellinen kosteus:		
Käytössä	20–80 %	
Säilytyksessä	5–95 %	
Virtalähde	100–240 V AC, 50/60 Hz	
Korkeus merenpinnasta:		
Käytössä	0–5000 m	
Säilytyksessä	0–12 192 m	

Virrankulutus (enintään)	33 wattia
Virransäästötila	0,3 wattia
Tuloliitännät	Mukana yksi DVI-liitin ja kaapeli; yksi DisplayPort-liitin ja -kaapeli; yksi VGA-liitin ja kaapeli

## Malli ZR2240w

### Taulukko A-1 Mallin ZR2240w tekniset tiedot

Näyttö	Lävistäjä 54,72 cm	Lävistäjä 21,5 tuumaa
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	47,66 x 26,89 tuumaa	18,76 x 10,59 tuumaa
Kallistuskulma	-5–35 °	
Kääntöalue	-45–45 °	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	7,92 kg	
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	45,71 cm	18 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	36,71 cm	14,45 tuumaa
Syvyys	23,39 cm	9,2 tuumaa
Leveys	50,74 cm	19,98 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Paras tarkkuus	1920 x 1080 (60 Hz) analoginen tulo 1920 x 1080 (60 Hz) digitaalinen tulo	
Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,2475 mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	102	
Vaakataajuus	24–83 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	50–76 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	
Varastointilämpötila	-20–60 °C	
Suhteellinen kosteus:		
Käytössä	20–80 %	
Säilytyksessä	5–95 %	
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	

### Taulukko A-1 Mallin ZR2240w tekniset tiedot (jatkoa)

Korkeus merenpinnasta:	
Käytössä	0–5000 m
Säilytyksessä	0–12 192 m
Virrankulutus (enintään)	46 wattia
Virransäästötila	0,3 wattia
Tuloliitännät	Mukana yksi VGA-liitin ja kaapeli mukana yksi DVI-liitin ja kaapeli; yksi HDMI-liitin yksi DisplayPort-liitin ja -kaapeli

## Malli ZR2440w

Näyttö	Lävistäjä 61,13 cm	Lävistäjä 24,06 tuumaa
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	51,84 x 32,4 tuumaa	20,41 x 12,76 tuumaa
Kallistus	-5–35 °	
Kääntönivel	-45–45 °	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	8,5 kg	
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	52,85 cm	20,80 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	42,85 cm	16,87 tuumaa
Syvyys	23,53 cm	9,26 tuumaa
Leveys	56,24 cm	22,14 tuumaa
Enimmäistarkkuus	1920 x 1200 (60 Hz)	
Paras tarkkuus	1920 x 1200 (60 Hz)	
Tekstitila	720 x 400	
Pistejako	0,2708 (L) x 0,2713 (K) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	94	
Vaakataajuus	24–80 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	24–60 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	
Varastointilämpötila	-20–60 °C	
Suhteellinen kosteus:		
Käytössä	20–80 %	
Säilytyksessä	5–95 %	

Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz
Korkeus merenpinnasta:	
Käytössä	0–5000 m
Säilytyksessä	0–12 192 m
Virrankulutus (enintään)	51 wattia
Virransäästötila	0,5 wattia
Tuloliitännät	Mukana yksi DVI-liitin ja kaapeli; yksi DisplayPort-liitin ja -kaapeli; yksi HDMI-liitin

## Malli ZR2740w

Näyttö	Lävistäjä 68,74 cm	Lävistäjä 27 tuumaa
Tyyppi	TFT LCD	
Todellinen kuva-ala	59,87 x 33,77 tuumaa	23,57 x 13,29 tuumaa
Kallistus	-5–30 °	
Kääntönivel	-45–45 °	
Enimmäispaino (ilman pakkausta)	10,3 kg	
Mitat (sisältää jalustan)		
Korkeus (korkein kohta)	54,04 cm	21,28 tuumaa
Korkeus (matalin kohta)	44,04 cm	17,34 tuumaa
Syvyys	23,53 cm	9,26 tuumaa
Leveys	64,6 cm	25,43 tuumaa
Enimmäistarkkuus	2560 x 1440 (60 Hz)	
Paras tarkkuus	2560 x 1440 (60 Hz)	
Pistejako	0,2331 (L) x 0,2331 (K) mm	
Pikseleitä tuumaa kohden	108	
Vaakataajuus	31,5–90 kHz	
Pystysuunnan virkistystaajuus	60 Hz	
Ympäristön vaadittu lämpötila		
Käyttölämpötila	5–35 °C	
Varastointilämpötila	-20–60 °C	
Suhteellinen kosteus:		
Käytössä	20–80 %	
Säilytyksessä	5–95 %	
Virtalähde	100–240 VAC, 50/60 Hz	

Korkeus merenpinnasta:	
Käytössä	0–5000 m
Säilytyksessä	0–12 192 m
Virrankulutus (enintään)	120 wattia
Virransäätötila	2 wattia
Tuloliitännät	Mukana yksi DVI-liitin ja kaapeli; yksi DisplayPort-liitin ja -kaapeli

## Esiasetetut näyttötarkkuudet

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.

### Mallin ZR2040w esiasetetut tilat

Esiasetus	Tarkkuus (kuvapistettä)	Vaakataajuus (kHz)	Virkistystaajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	59,94
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60

**Taulukko A-2 Mallin ZR2040w teräväpiirtovideomuodot**

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)	Kuvapistetaajuus (MHz)	Näyttövalikko
1	480p	720 × 480	31,469	60	27	480p
2	720p60	1280 × 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 × 576	31,25	50	27	576p
4	720p50	1280 × 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz

### Mallin ZR2240w esiasetetut tilat

Esiasetus	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Vertikaalinen taajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	59,94
6	1280 × 960	60,0	60,0
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,0	60,0
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60,00

**Taulukko A-3 Mallin ZR2440w teräväpiirtovideomuodot**

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (kHz)	Kuvapistetaajuus (MHz)	Näyttövalikko
1	480i	720 × 480	15,734	60	13,5	480i
2	480p	720 × 480	31,469	60	27	480p
3	720p60	1280 × 720	45	60	74,25	720p-60Hz
4	1080i60	1920 × 1080	33,75	60	74,25	1080i-60Hz
5	576i	720 × 576	15,625	50	13,5	576i
6	576p	720 × 576	31,25	50	27	576p
7	720p50	1280 × 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
8	1080i50	1920 × 1080	28,125	50	74,25	1080i-50Hz
9	1080p60	1920 × 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
10	1080p50	1920 × 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz

## Mallin ZR2440w esiasetetut tilat

Esiasetus	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Vertikaalinen taajuus (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	720 × 480	31,469	59,940
5	1024 × 768	48,363	60,004
6	1152 × 720	44,86	60,00
7	1280 × 720	45,00	59,94

8	1280 × 768	47,396	59,995
9	1280 × 800	49,702	59,810
10	1280 × 960	60,00	60,00
11	1280 × 1024	63,981	60,020
12	1366 × 768	47,712	59,790
13	1440 × 900	55,935	59,887
14	1440 × 900	55,469	59,901
15	1600 × 900	60,000	60,00
16	1600 × 1000	61,648	60,00
17	1600 × 1200	75,000	60,000
18	1680 × 1050	65,290	59,954
19	1920 × 1080	67,5	60,00
20	1920 × 1200	74,04	60,00

**Taulukko A-4 Mallin ZR2440w teräväpiirtovideomuodot**

Esiasetus	Ajoituksen nimi	Aspect Ratio (Kuvasuhte)	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Pystyt aajuus (kHz)	Kuvapistetaajuus (MHz)	CEA VIC	Näyttövalikko
1a	480i60	4:3	720 × 480	15,734	60	13,5	6	480i-60Hz
1b	480i60	16:9	720 × 480	15,734	60	13,5	7	480i-60Hz
2a	480p60	4:3	720 × 480	31,469	60	27	2	480p-60Hz
2b	480p60	16:9	720 × 480	31,469	60	27	3	480p-60Hz
3	720p60		1280 × 720	45	60	74,25		720p-60Hz
4	1080i60		1920 × 1080	33,75	60	74,25		1080i-60Hz
5a	576i50	4:3	720 × 576	15,625	50	13,5	21	576i-50Hz
5b	576i50	16:9	720 × 576	15,625	50	13,5	22	576i-50Hz
6a	576p50	4:3	720 × 576	31,25	50	27	17	576p-50Hz
6b	576p50	16:9	720 × 576	31,25	50	27	18	576p-50Hz
7	720p50		1280 × 720	37,5	50	74,25		720p-50Hz
8	1080i50		1920 × 1080	28,125	50	74,25		1080i-50Hz
9	1080p60		1920 × 1080	67,5	60	148,5		1080p-60Hz
10	1080p50		1920 × 1080	56,25	50	148,5		1080p-50Hz
11	1080p23,976		1920 × 1080	27,0	24	74,250	32	1080p-24Hz
12	1080p24		1920 × 1080	27,0	24	74,250	32	1080p-24Hz



**Taulukko A-4 Mallin ZR2440w teräväpiirtovideomuodot (jatkoa)**

13	1080p25	1920 x 1080	28,125	25	74,250	33	1080p-25Hz
14	1080p29,97	1920 x 1080	33,750	30	74,250	34	1080p-30Hz

## Mallin ZR2740w esiasetetut tilat

Esiasetus	Pikselimuoto	Vaakataajuus (kHz)	Vertikaalinen taajuus (Hz)
1	640 × 480	31,468	59,9
2	1280 × 720	44,771	59,8
3	2560 × 1400	88,786	59,9

## Energiansäästötoiminto

Tavallisen käyttötilan lisäksi näytössäsi on virransäästötila, tai lepotila, joka käyttää alle 0,5 wattia. Näyttö herää virransäästötilasta, kun se vastaanottaa signaalin. Näyttö siirtyy lepotilaan automaattisesti, kun se ei vastaanota signaalia. Tietokoneen ajastaminen on yksi tapa asettaa ajastin myös näyttöön. Joissakin malleissa on myös omat lepotila-ajastimensa. Etupaneelin LED-merkkivalo ilmaisee näytön tilan: sininen ilmaisee täyttä virtaa, keltainen lepotilaa ja vilkkuva keltainen lepotila-ajastinta.



**HUOMAUTUS:** Jos näytössä on päävirtakytkin (sijaitsee näytön takana), kytkimen asettaminen Off-asettoon siirtää näytön alhaisimpaan virtatilaan silloin, kun sitä ei käytetä.