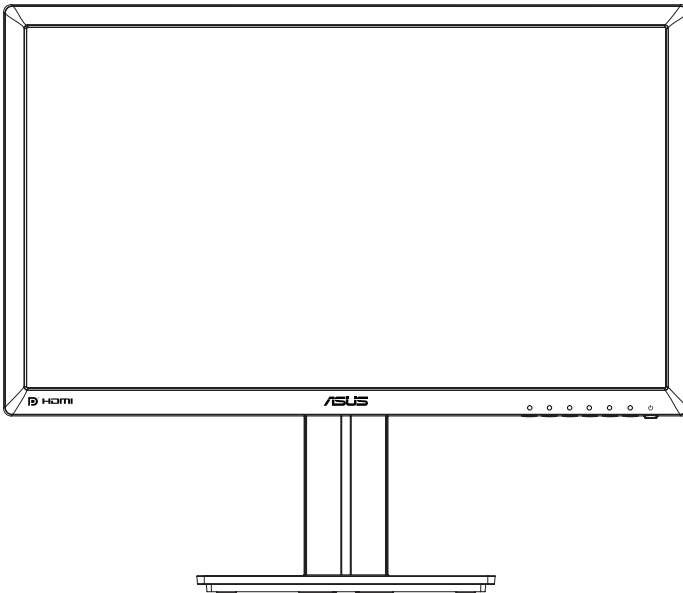


**ASUS®**

**PB278-sarja**

**Nestekidenäyttö**

**Käyttöopas**



# Sisällysluettelo

Tiedoksiantoja.....	iii
Turvallisuustietoja .....	iv
Huolto ja puhdistus .....	v
1.1 Tervetuloa!.....	1-1
1.2 Pakkauksen sisältö.....	1-1
1.3 Monitorin kokoaminen.....	1-2
1.4 Kaapelien liittäminen .....	1-3
1.4.1 Nestekidenäyttö takaa .....	1-3
1.5 Näytön johdanto.....	1-4
1.5.1 Ohjauspainikkeen käyttö .....	1-4
1.5.2 QuickFit-toiminto .....	1-6
2.1 Varren/jalustan irrottaminen (VESA-seinäkiinnitys).....	2-1
2.2 Näytön säätö.....	2-2
3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko.....	3-1
3.1.1 Uudelleenmääritys .....	3-1
3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto.....	3-2
3.2 Tekniset tiedot.....	3-10
3.3 Vianmääritys (Usein kysytyt kysymykset).....	3-11
3.4 Tuettu ajoitusluettelo.....	3-12

Tekijänoikeudet © 2014 ASUSTEK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän ohjekirjan mitään osaa, mukaan lukien siinä kuvatut tuotteet ja ohjelmistot, ei saa kopioida, siirtää, kirjata, varastoida hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään keinoin, lukuun ottamatta ostajan varmuuskopiona säilyttämää asiakirjaa, ilman erillistä kirjallista lupaa ASUSTEK COMPUTER INC:ltä ("ASUS").

Tuotteen takuuta tai huoltoa ei jatketa, jos: (1) tuotetta on korjattu, mukautettu tai muutettu, jollei tällä korjauksella, mukautuksella tai muutoksella ole kirjallista valtuutusta ASUS-yritykseltä; tai (2), jos tuotteen sarjanumero on tehty lukukelvottomaksi tai se puuttuu.

ASUS TARJOAA KÄYTTÖOPPAAN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, NIMENOMAISTA TAI HILJAISTA, SISÄLTÄEN MUTTEI NIIHIN RAJOITTUEN HILJAISEN TAKUUN KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. MISSÄÄN TILANTEESSA ASUS, SEN JOHTAJAT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT VOI OLLA VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITTOJEN TAI LIIKETOIMIEN MENETYS, TIETOJEN MENETYS TAI LIIKETOIMIEN KESKEYTYMINEN TAI MUU VASTAAVA), VAIKKA ASUS OLISI SAANUT TIEDOT SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA TÄMÄN OHJEKIRJAN TAI TUOTTEEN MAHDOLLISTEN VIRHEIDEN TAI VIKOJEN TAKIA.

TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN SISÄLTÄMÄT TIEDOT OVAT VAIN TIEDOKSI JA NE VOIVAT MUUTTUA KOSKA TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ HUOMAUTUSTA EIKÄ NIITÄ VOI PITÄÄ SITOUMUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ OHJEKIRJASSA SAATTA A OLLA, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMAT.

Tässä ohjekirjassa esiintyvät tuotteet ja yritysnimet saattavat olla omistajiensa rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään vain tunnistamiseen tai selittämiseen ja omistajien hyödyksi ilman aikeita rikkomuksiin.

# Tiedoksiantoja

## FCC-lausunto

Tämä laite on FCC sääntöjen kohdan 15 mukainen. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä valmistajan ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. On kuitenkin mahdollista, että häiriöitä esiintyy tietyn asennuksen yhteydessä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiovastaanottimissa, jotka voi päätellä sammuttamalla ja käynnistämällä laitetta, on suositeltavaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antenna.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välimatkaa.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Pyydä neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- ja tv-asentajalta.



Energy Star®-yhteistyökumppanina yrityksemme on määrittänyt tämän tuotteen olevan energiatehokkuudeltaan Energy Star®-ohjeiden mukainen.

## Kanadan viestintäviraston lausunto

Tämä digitaalilaitte ei ylitä Luokan B digitaalilaitteille asetettuja radiokohinan rajoituksia, jotka on määritetty Kanadan viestintäviraston radiohäiriösäännöksissä.

Tämä Luokan B digitaalilaitte on Kanadan ICES-003-säännösten mukainen.

# Turvallisuustietoja

- Lue huolellisesti kaikki toimitukseen kuuluvat asiakirjat ennen näytön asettamista.
- Estääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaran älä koskaan altista näyttöä sateelle tai kosteudelle.
- Älä koskaan yritä avata näytön koteloa. Näytön sisällä oleva vaarallisen korkea jännite voi johtaa vakavaan fyysiseen vammaan.
- Jos virtalähde on rikkoutunut, älä yritä korjata sitä itse. Ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.
- Ennen kuin käytät tuotetta, varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein, ja että virtakaapelit eivät ole vahingoittuneet. Jos havaitset mitä tahansa vahinkoja, ota heti yhteys jälleenmyyjään.
- Kotelon takana ja päällä olevat aukot ja raot on tarkoitettu ilmanvaihtoon. Älä tuki näitä aukkoja. Älä koskaan aseta tätä tuotetta lähelle lämpöpatteria tai lämmönlähdettä, jollei kunnollisesta ilmanvaihdosta ole huolehdittu.
- Näyttöä tulee käyttää vain näytön arvokilvessä osoitetulla virtalähteellä. Jollet ole varma, onko käytössäsi kotitalouksissa käytettävä virta, ota yhteys jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.
- Käytä asianmukaista virtapistoketta, joka on paikallisten sähköstandardien mukainen.
- Älä ylikuormita jatkopistorasioita ja jatkojohtoja. Ylikuormitus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Vältä pölyä, kosteutta ja äärimmäisiä lämpötiloja. Älä aseta näyttöä paikkaan, jossa se voi kastua. Sijoita näyttö vakaalle alustalle.
- Irrota näyttö verkkovirrasta ukonilman ajaksi, tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojelee näyttöä ylijännitteen aiheuttamilta vahingoilta.
- Älä koskaan työnnä esineitä tai kaada mitään nestettä näytön kotelon aukkoihin.
- Varmista näytön tyydyttävä toiminta käyttämällä sitä vain UL listed -tietokoneiden kanssa, joissa on asianmukaisesti määritetyt 100–240 V AC -merkinnällä varustetut pistorasiat.
- Seinäpistoke on asennettava laitteen lähelle ja helposti saatavilla olevaan paikkaan
- Jos näytössä ilmenee teknisiä ongelmia, ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.
- Muodosta maadoitusyhteys ennen pistokkeen liittämistä pistorasiaan. Ja kun katkaiset maadoitusyhteyden, varmista, että katkaiset sen vasta irrotettuasi pistokkeen pistorasiasta.

# Huolto ja puhdistus

- Ennen kuin nostat tai sijoitat näytön uuteen paikkaan, on parempi irrottaa kaapelit ja virtajohto. Sijoita näyttö uuteen paikkaan oikealla nostotekniikalla. Kun nostat tai kannat näyttöä, pidä kiinni näytön reunoista. Älä nosta näyttöä telineestä tai virtajohdosta.
- Puhdistus. Sammuta näyttö ja irrota virtajohto. Puhdista näytön pinta nukkaamattomalla, hankaamattomalla liinalla. Piintyneet tahrat voi poistaa miedolla puhdistusaineliuksella kostutetulla liinalla.
- Vältä käyttämästä alkoholia tai asetonia sisältäviä puhdistusaineita. Käytä nestekidenäytön puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta. Älä koskaan suihkuta puhdistusainetta suoraan näyttöön, sillä sitä voi tippua näytön sisään, mikä voi aiheuttaa sähköiskun.

## Seuraavat näytön oireet ovat normaaleita:

- Näyttö voi vilkkua ensimmäisen käytön aikana loistelampun luonteesta johtuen. Kytke virtakytkin pois päältä ja uudelleen päälle varmistaaksesi, että vilkunta häviää.
- Saatat havaita vähäistä kirkkauden epätasaisuutta käyttämäsi työpöydän taustakuvan mukaan.
- Kun sama kuva on näytössä tuntikausia, edellisen näytön jälkikuva saattaa pysyä näkyvässä, kun näytetään uusi kuva. Näyttö toipuu hitaasti tai voit kytkeä virtakytkimen pois päältä muutamaksi tunniksi.
- Jos näyttö muuttuu mustaksi tai vilkkuu tai et voi enää työskennellä näytön kanssa, ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen vian korjaamiseksi. Älä yritä korjata näyttöä itse!

## Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat



**VAROITUS:** Tietoja, jotka estävät sinua vahingoittamasta itseäsi, kun yrität suorittaa jotakin tehtävää.



**VAROITUS:** Tietoja, jotka estävät sinua vahingoittamasta osia, kun yrität suorittaa jotakin tehtävää.



**TÄRKEÄÄ:** Tietoja, joita sinun TÄYTYY noudattaa tehtävän loppuun suorittamiseksi.



**HUOMAA:** Vihjeitä ja lisätietoja avuksi tehtävän loppuun suorittamisessa.

## Lisätietojen saaminen

Katso seuraavista lähteistä lisätietoja sekä tuote- ja ohjepäivityksiä.

### 1. ASUS-verkkosivustot

ASUS-yrityksen maailmanlaajuiset verkkosivustot tarjoavat päivitettyjä tietoja ASUS-laitteisto ja -ohjelmistotuotteista. Katso <http://www.asus.com>

### 2. Valinnaiset asiakirjat

Tuotteen pakkaus saattaa sisältää jälleenmyyjän lisäämiä valinnaisia asiakirjoja. Nämä asiakirjat eivät sisälly vakiopakkaukseen.

## 1.1 Tervetuloa!

Kiitos, kun ostit ASUS®-nestekidenäytön!

Uusin ASUS-laajakuvanestekidenäyttö tarjoaa terävemmän, leveämmän ja kirkkaamman näytön sekä joukon ominaisuuksia, jotka parantavat katselukokemustasi.

Näiden ominaisuuksien ansiosta pystyt nauttimaan näytön tarjoamasta käyttömukavuudesta ja ihastuttavasta visuaalisesta kokemuksesta.

## 1.2 Pakkauksen sisältö

Tarkista, että pakkauksessa ovat seuraavat nimikkeet:

- ✓ Nestekidenäyttö
- ✓ Näytön jalusta
- ✓ Pikaohje
- ✓ Takuukortti
- ✓ 1x Virtajohto
- ✓ 1x Audio-kaapeli
- ✓ 1x DisplayPort-kaapeli (valinnainen)
- ✓ 1x HDMI-kaapeli (valinnainen)
- ✓ 1x DVI-kaapeli (Dual Link) (valinnainen)
- ✓ 1x VGA-kaapeli

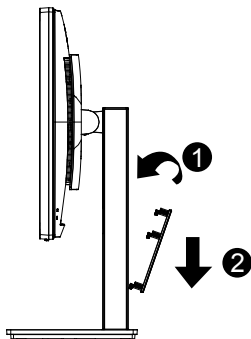
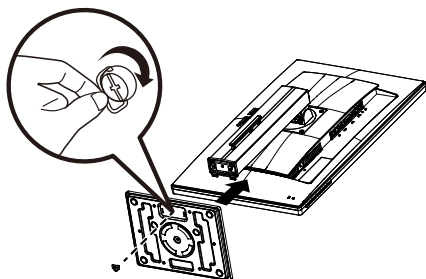


- 
- Jos jokin yllä olevista nimikkeistä on vaurioitunut tai puuttuu, ota heti yhteyttä jälleenmyyjäään.
-

## 1.3 Monitorin kokoaminen

### Monitorin kokoaminen:

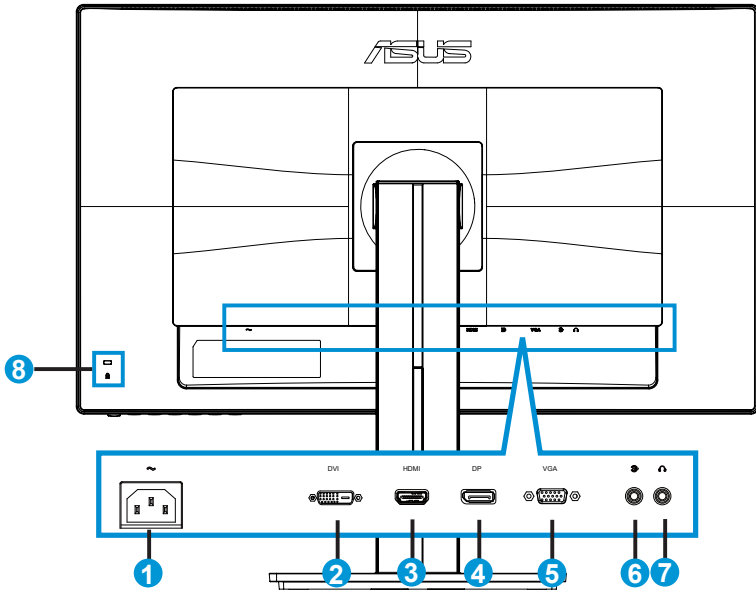
1. Aseta näyttö selälleen pehmustetulle pöydälle, kokoa alusta piirroksen mukaisesti ja ruuvaa jalusta tiukasti kiinni kolikolla.
2. Aseta kaapelinpidike jalustan reikään ja säädä monitori itsellesi sopivaan kulmaan.





## 1.4 Kaapelien liittäminen

### 1.4.1 Nestekidenäyttö takaa

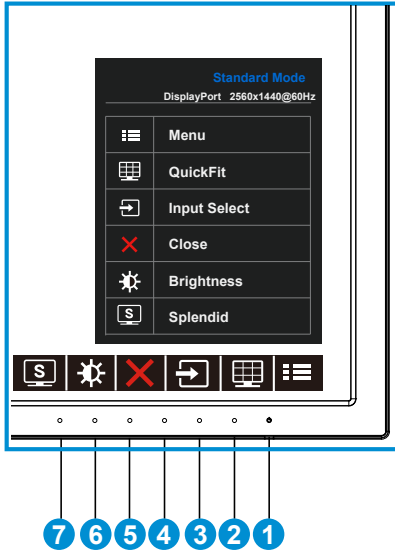


1. Vaihtovirtapistorasia
2. DVI-portti
3. HDMI-portti
4. DisplayPort
5. VGA-portti
6. Äänituloportti
7. Kuulokelähtöportti
8. Kensington-lukko

# 1.5 Näytön johdanto

## 1.5.1 Ohjauspainikkeen käyttö

Käytä näytön takana olevaa ohjauspainiketta kuva-asetusten säätämiseen.



1. Virtapainike/virran merkkivalo:

- Kytke tätä näppäintä painamalla näytön virta päälle/pois.
- Virran merkkivalon värien selitykset näkyvät seuraavassa taulukossa.





Tila	Kuvaus
Valkoinen	Päällä
Keltainen	Valmiustila
Pois päältä	Pois päältä

2. MENU (VALIKKO)-painike:

- Siirry OSD (Kuvaruutu) -valikkoon tätä painiketta painamalla.

3. QuickFit-painike:

- Tämä on pikinäppäin, jolla voi aktivoida kohdistamiseen tarkoitetun **QuickFit**-toiminnon.
- **QuickFit**-toiminto sisältää 6 sivua yleisiä ristikkokuvia, paperikokoja ja kuvakokoja. Katso lisätietoja sivulta 1-6.

4.  Input Select (Tulon valinta)-painike:
  - Vaihda tällä pikanäppäimellä VGA-, DVI-, HDMI/MHL (vain PB278QR) - ja DisplayPort-tulosignaalin välillä.
5.  Close (Sulje)-painike
  - Sulkee OSD-valikon.
6.  Shortcut key1 (Pikavalintanäppäin1)
  - Tämä on Shortcut Key (Pikavalintanäppäin). Oletusasetus on Brightness (Kirkkaus).
7.  Shortcut key2 (Pikavalintanäppäin2)
  - Tämä on Shortcut Key (Pikavalintanäppäin). Oletusasetus on Splendid.

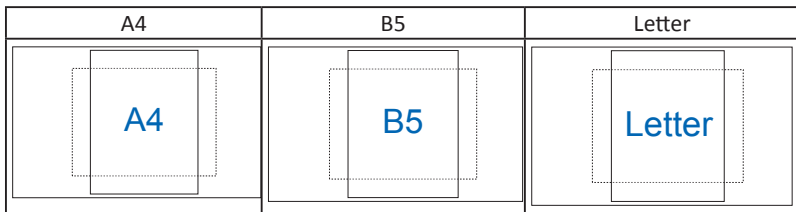
## 1.5.2 QuickFit-toiminto

QuickFit-toiminnolla on kolme kuviota: (1) Ruudukko (2) Paperikoko (3) Valokuvakoko.

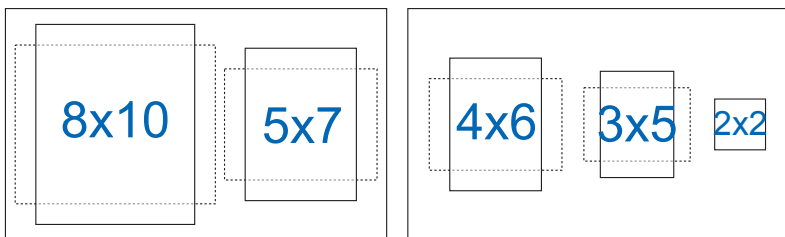
1. Ruudukkokuviota: Ruudukkokuviota helpottaa suunnittelijoiden ja käyttäjien sisällön organisointia ja sivun asettelua yhdenmukaisen näkymän ja tunnun saavuttamista.



2. Paperikoko: Antaa käyttäjien tarkastella asiakirjoja näytöllä reaalikokoisina.



3. Valokuvakoko: Antaa valokuvaajien ja muiden käyttäjien katsoa ja muokata tarkasti valokuvia näytöllä reaalikokoisina.



## 2.1 Varren/jalustan irrottaminen (VESA-seinäkiinnitys)

Tämän näytön irrotettava jalusta on suunniteltu erityisesti VESA-seinäkiinnitystä varten.

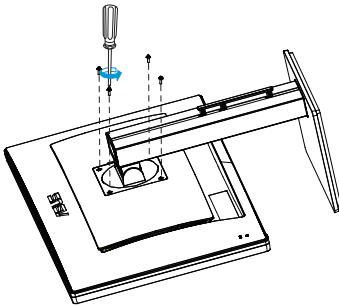
### Varren/jalustan irrottaminen

1. Irrota virta- ja signaaliakaapelit. Aseta varovasti näytön etupuoli puhdasta pöytätasoa vasten.
2. Irrota ruuvitaltalla varren neljä ruuvia (Kuva 1) ja irrota sitten varsi/jalusta näytöstä (Kuva 2).

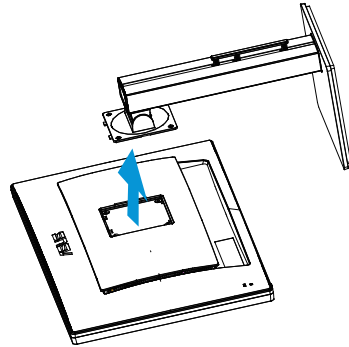


- Suosittelemme, että peität pöydän pinnan pehmeällä kankaalla estääksesi näytön vahingoittumisen.
- Pidä kiinni näytön jalustasta, kun irrotat ruuvit.

Kuva 1



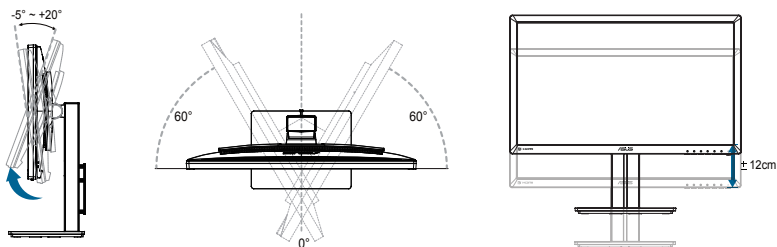
Kuva 2



- VESA-seinäkiinnityssarja (100 x 100 mm) on hankittava erikseen.
- Käytä vain UL Listed -seinäkiinnityskannattimia, joiden minimipaino/kuorma on 28,8 Kg (Ruuvikoko: M4 x 10 mm).

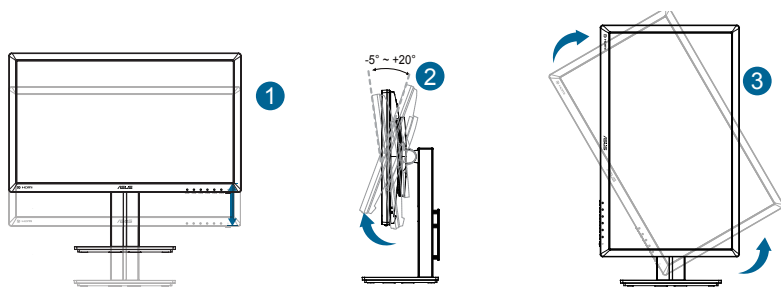
## 2.2 Näytön säätö

- Suosittelemme optimaalisen katselukulman säätämistä varten, että katsot ensin pystysuorassa olevaa näyttöä ja säädät sen sitten itsellesi parhaiten sopivaan kulmaan.
- Pidä kiinni jalustasta estääksesi näyttöä kaatumasta katselukulmaa vaihtaessasi.
- Voit säätää näytön katselukulmaa  $+20^\circ - -5^\circ$  ja se sallii  $60^\circ$  kääntösäädön joko vasemmalle tai oikealle. Voit myös säätää monitorin korkeutta  $\pm 12\text{cm}$ .



### Näytön kierto

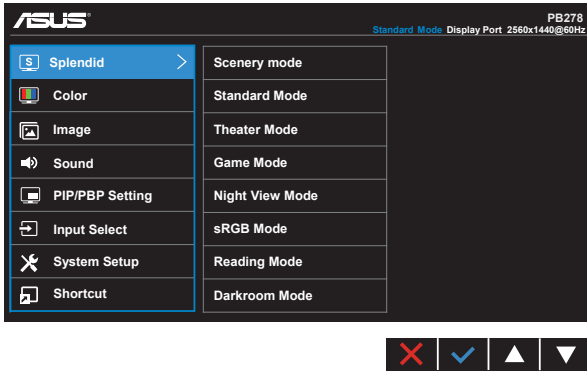
1. Nosta näyttö korkeimpaan asentoonsa.
2. Kallista näyttöä maksimikulmaansa.
3. Kierrä näyttöä myötäpäivään haluamaasi kulmaan.



On normaalia, että näyttö tärisee hieman, kun säädät katsomiskulmaa.

## 3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko

### 3.1.1 Uudelleenmäärittys

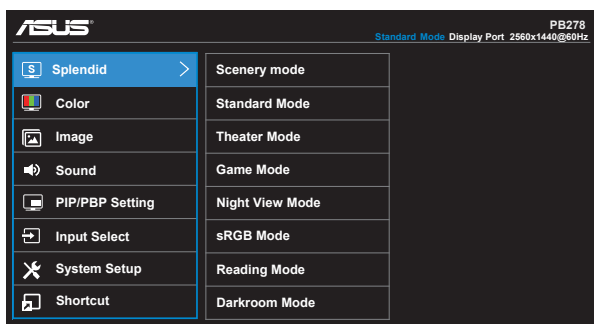


1. Aktivoi kuvaruutuvalikko painamalla MENU (Valikko) -painiketta.
2. Paina ▼- ja ▲-painikkeita vaihtaaksesi valikkovalintojen välillä. Kun siirryt kuvakkeesta toiseen, valinnan nimi näkyy korostettuna.
3. Valitaksesi valikossa korostetun kohteen, paina ✓-painiketta.
4. Paina ▼- ja ▲-painikkeita valitaksesi halutun parametrin.
5. Paina ✓-painiketta siirtyäksesi liikusäätimeen ja käytä sitten ▼- tai ▲-painikkeita valikon ilmaisimien mukaan tehdäksesi muutoksesi.
6. Valitse ↶ palataksesi edelliseen valikkoon tai ✓ hyväksyäksesi ja palataksesi edelliseen valikkoon.

## 3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto

### 1. Splendid

Tämä toiminto sisältää kahdeksan alitoimintoa, joista voit valita tarpeesi mukaan. Kussakin tilassa on nollausvalinta, joka mahdollistaa asetuksesi säilyttämisen tai paluun esiasetettuun tilaan.



- **Scenery Mode (Näkymätila):** Tämä on paras näkymävalinta näytettäessä valokuvia älykkäällä SILENDID™-videoteknologialla.
- **Standard Mode (Vakiotila):** Tämä on paras valinta asiakirjan muokkaukseen älykkäällä SILENDID™-videoteknologialla.
- **Theater Mode (Teatteritila):** Tämä on paras valinta elokuvien katseluun älykkäällä SILENDID™-videoteknologialla.
- **Game Mode (Pelitila):** Tämä on paras valinta pelien pelaamiseen älykkäällä SILENDID™-videoteknologialla.
- **Night View Mode (Yökatselutila):** Tämä on paras valinta pimeitä näkymiä sisältävien pelien pelaamiseen tai pimeitä kohtauksia sisältävien elokuvien katseluun älykkäällä SILENDID™-videoteknologialla.
- **sRGB Mode (sRGB-tila):** Tämä on paras valinta kuvien ja grafiikan katsomiseen tietokoneelta.
- **Reading Mode (Lukutila) (vain PB278QR):** Tämä on paras valinta kirjan lukemiseen.
- **Darkroom Mode (Pimiötila) (vain PB278QR):** Tämä on paras valinta, kun ympäristön valaistusolosuhteet ovat heikot.

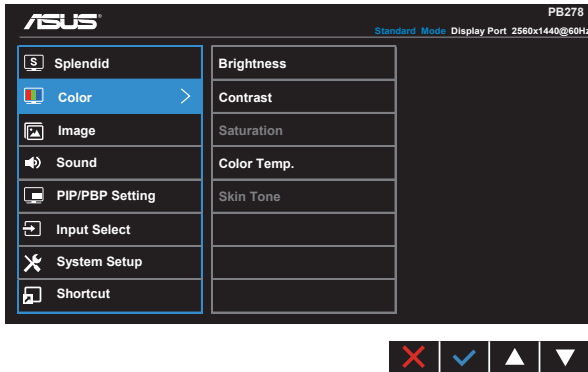


- Standard Mode (Vakiotila) -tilassa asetukset Saturation (Värikylläisyys), SkinTone (Ihonväri), Sharpness (Terävyys) ja ASCR eivät ole käyttäjän määritettävissä.
- sRGB-tilassa asetukset Saturation (Värikylläisyys), Color Temp (Väriämpötila), SkinTone (Ihonväri), Sharpness (Terävyys), Brightness (Kirkkaus), Contrast (Kontrasti) ja ASCR eivät ole käyttäjän määritettävissä.
- Reading Mode (Lukutila) -tilassa asetukset Saturation (Värikylläisyys), SkinTone (Ihonväri), Sharpness (Terävyys), ASCR, Contrast (Kontrasti) ja Color Temp (Väriämpötila) eivät ole käyttäjän määritettävissä.



## 2. Color (Väri)

Valitse haluamasi kuvan väri tällä toiminnolla.



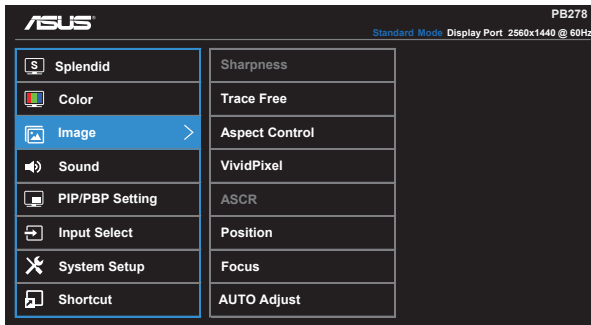
- **Brightness (Kirkkaus):** Säätöalue on 0-100.
- **Contrast (Kontrasti):** Säätöalue on 0-100.
- **Saturation (Värikylläisyys):** Säätöalue on 0-100.
- **Color Temp. (Väriämpötila):** Sisältää kolme esiasetettua väritilaa (**Cool (Kylmä)**, **Normal (Normaali)**, **Warm (Lämmin)**) ja yhden **User (Käyttäjä)** -tilan.
- **Skin Tone (Ihon sävy):** Sisältää kolme väritilaa: **Reddish (Punertava)**, **Natural (Luonnollinen)** ja **Yellowish (Kellertävä)**.



- User Mode (Käyttäjätila) -valinnassa värit R (Punainen), G (Vihreä) ja B (Sininen) ovat käyttäjän määritettävissä. Säädettävä alue on 0-100.

### 3. Image (Kuva)

Voit säätää tästä päätoiminnosta kuva-asetuksia Sharpness (Terävyys), Trace Free -toiminto, Aspect Control (Kuvasuhte), VividPixel- ja ASCR-toiminto, Position (Sijainti) (vain VGA), Focus (Tarkennus) (vain VGA) ja Auto Adjust (Automaattinen säätö) (vain VGA).



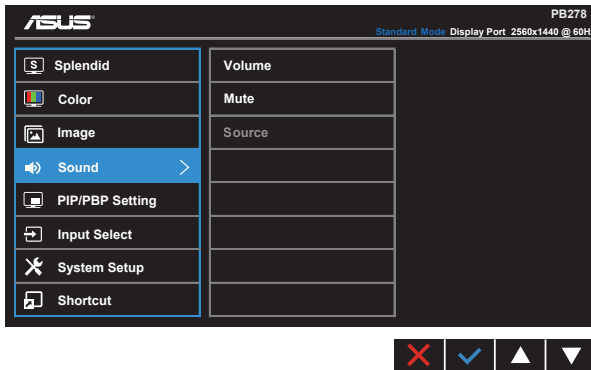
- **Sharpness (Terävyys):** Säätää kuvan terävyyttä. Säätöalue on 0-100.
- **Trace Free:** Nopeuttaa vasteaikaa Over Drive -teknologialla. Säätöalue on hitaimmasta 0:sta nopeimpaan 100:aan.
- **Aspect Control (Kuvasuhteen säätö):** Voit säätää kuvasuhteeksi "Full (Täysi)", "4:3", "1:1", "Overscan".
- **VividPixel:** ASUSKSEN oma teknologia, joka tuottaa luonnollisen visuaalisuuden kokemuksen kristallinkirkkailla ja paljon yksityiskohtia sisältävällä kuvalla. Säätöalue on 0-100.
- **ASCR:** Ota dynaaminen kontrastisuhdetoiminto käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla **ON (Päälle)** tai **OFF (Pois päältä)**.
- **Position (Sijainti):** Säätää kuvan vaakasuuntaista (**H-Position (Vaakasijainti)**) ja pystysuuntaista (**V-Position (Pystysijainti)**) sijaintia. Säätöalue on 0-100 (Käytettävissä vain VGA-tulolla).
- **Focus (Tarkennus):** Vähentää kuvan pysty- ja vaakarivien kohinaa säätämällä vaihetta (**Phase (Vaihe)**) ja taajuutta (**Clock (Kello)**) erikseen. Säätöalue on 0-100 (Käytettävissä vain VGA-tulolla).
- **AUTO Adjust. (Automaattinen säätö):** Säätää automaattisesti kuvan sijainnin, kellon ja vaiheen optimaaliseksi. (Käytettävissä vain VGA-tulolla.)



- Phase (Vaihe) säätää pikselikellosignaalin vaihetta. Jos se on säädetty väärin, näytössä näkyy vaakasuuntaisia häiriöitä.
- Clock (Kello) (pikselitaajuus) ohjaa skannattujen pikselien määrää yhdessä vaakasuuntaisessa pyyhkäisyssä. Jos taajuus ei ole oikea, näytössä näkyy pystysuuntaisia raitoja kuva ei näy oikeassa suhteessa.

## 4. Sound (Ääni)

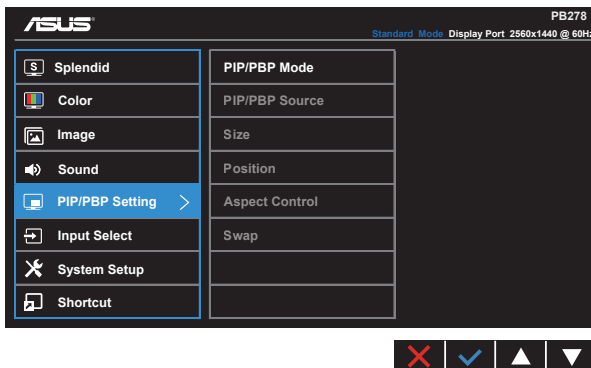
Säätää ääniasetukset haluamaksesi.



- **Volume (Äänenvoimakkuus):** Säätää lähtevän äänen voimakkuuden tason.
- **Mute (Mykistys):** Mykistää lähtevän äänen.
- **Source (Lähde):** Säätää audiolähteen "Line In" (Linja sisään) - tai "HDMI/MHL"-tilaan (käytettävissä vain HDMI/MHL-tulossa ja MHL vain PB278QR-mallissa); Säätää audiolähteen "Line In" (Linja sisään) - tai "DisplayPort"-tilaan (käytettävissä vain DisplayPort-tulossa).

## 5. PIP/PBP Setting (PIP/PBP-asetus) (vain PB278QR)

PIP/PBP-asetuksella voi avata alkuperäisen videolähteen pääikkunan lisäksi toisesta videolähteestä tulevan alaikkunan.



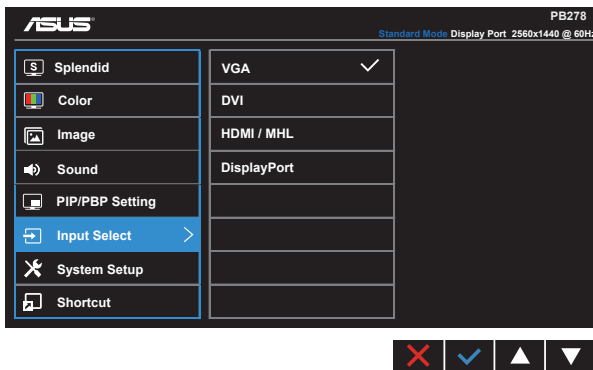
Kun tämä toiminto aktivoidaan, tämä näyttö näyttää kahta kuvaa eri videolähteistä.

- **PIP/PBP Mode (PIP/PBP-tila):** Valitsee PIP- tai PBP-toiminnon tai kytkee sen pois päältä.
- **PIP/PBP Source (PIP/PBP-lähde):** Valitsee tulolähteen valinnoista "VGA", "DVI", "HDMI/MHL" tai "DisplayPort".
- **Size (Koko):** Säädä PIP-kuvan kooksi "Small" (Pieni), "Middle" (Keskikokoinen) tai "Large" (Suuri).
- **Position (Sijainti):** Säädä PIP-alaikkunan sijainniksi "Right-Top" (Yläoikea), "Left-Top" (Ylävasen), "Right-Bottom" (Alaoikea) tai "Left-Bottom" (Alavasen).
- **Aspect Control (Kuvasuhteen säätö):** Säätää PIP-kuvasuhteen ja säätää automaattisesti PIP-ikkunan koon.
- **Swap (Vaihda):** Vaihtaa pää- ja alaikkunoiden lähteet.

		Pääikkuna			
		VGA	DVI	HDMI/MHL	DisplayPort
Alaikkuna	VGA		Kyllä	Kyllä	Kyllä
	DVI	Kyllä		Kyllä	Kyllä
	HDMI/MHL	Kyllä	Kyllä		Kyllä
	DisplayPort	Kyllä	Kyllä	Kyllä	

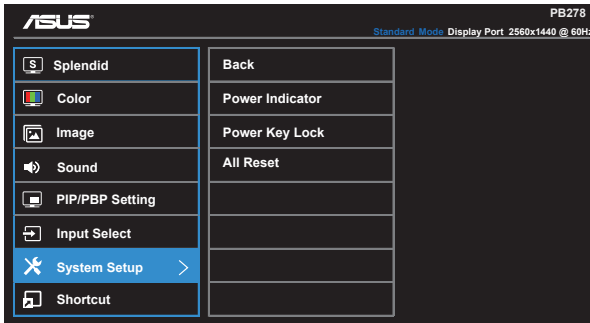
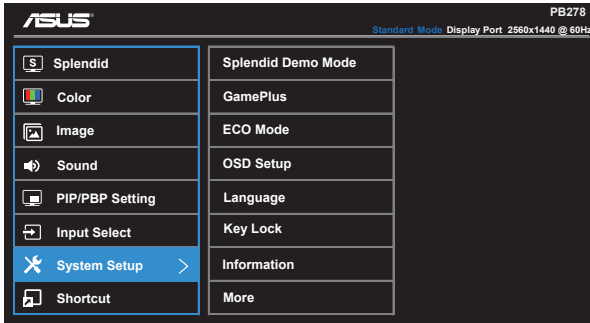
## 6. Input Select (Tulon valinta)

Vaihda tulolähteeksi **VGA-**, **DVI-**, **HDMI/MHL (vain PB278QR)** - tai **DisplayPort**-tulosignaali.



## 7. System Setup (Järjestelmän asetus)

Säätää järjestelmän määrittäksen.

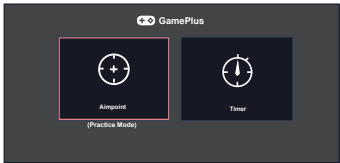

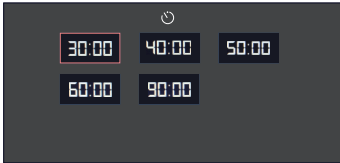



- **Splendid Demo Mode (Splendid-demotila):** Aktivoi Splendid-toiminnon demotilan.
- **GamePlus:** GamePlus-toiminto tarjoaa työkalusarjan ja luo paremman pelaamisympäristön käyttäjille eri tyyppisiä pelejä pelatessa. Etenkin Aimpoint-toiminto on suunniteltu erityisesti uusille pelaajille tai aloittelijoille, jotka ovat kiinnostuneita First Person Shooter (FPS) (Ensimmäisen persoonan ammunta) -peleistä.

GamePlus-ominaisuuden aktivointi:

- Valitse **ON (Päälle)** siirtyäksesi GamePlus-päävalikkoon.
- Paina ◀ ja ▶ valitaksesi Aimpoint- ja Timer (Ajastin) -toiminnon välillä.

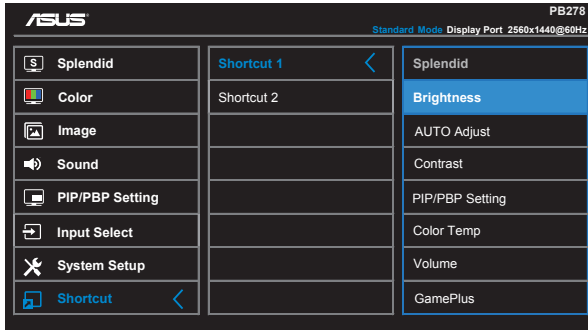
- Paina ✓ vahvistaaksesi valitsemasi toiminnon. Paina ↶ siirtyäksesi takaisin. Paina ✗ lopettaaksesi ja poistuaksesi.

GamePlus-päävalikko	GamePlus-Aimpoint
	
GamePlus main > Timer (Ajastin)	GamePlus main - Timer (Ajastin) - Position (Sijainti)
	

- **ECO Mode (Ekologia-tila):** Aktivoi ekologia-tilan virransäästöä varten.
- **OSD Setup (Kuvaruutuvalikon asetukset):** Säädä **OSD Timeout (OSD:n aikatkaisu)** -, **DDC/CI-** ja **OSD-näytön Transparency (Läpikuultavuus)** -asetusta.
- **Language (Kieli):** Valitse kuvaruutuvalikon kielen. Vaihtoehdot ovat: **englanti, ranska, saksa, espanja, italia, hollanti, venäjä, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani, farsi, thai, indonesia, puola, turkki, portugali, tšekki, kroatia, unkari, romanian ja korea.**
- **Key Lock (Näppäinlukitus):** Ota kaikki näppäintoiminnot pois käytöstä. Näppäinlukkotoiminto otetaan pois käytöstä painamalla toista painiketta oikealla yli viisi sekuntia.
- **Information (Tiedot):** Näyttää näytön tiedot.
- **More (Lisää):** Siirtää Järjestelmäasetusten seuraavalle sivulle.
- **Back (Takaisin):** Palauttaa Järjestelmäasetusten edelliselle sivulle.
- **Power Indicator (Virran merkkivalo):** Kytke virran LED-merkkivalo päälle/pois.
- **Power Key Lock (Virtanäppäimen lukitus):** Virtanäppäimen käyttöön/pois käytöstä ottamiseen
- **All Reset (Nollaa kaikki):** Valitse ”Yes (Kyllä)”, jos haluat palauttaa kaikki asetukset tehdasasetustilaan.

## 8. Shortcut (Pikavalinta)

Tämän valinnan valitseminen antaa asettaa kaksi pikavalintanäppäintä.




- **Shortcut 1 (Pikavalinta 1):** Käyttäjä voi valita vaihtoehtoista "Splendid", "Brightness" (Kirkkaus), "AUTO Adjust." (Automaattinen säätö), "Contrast" (Kontrasti), "PIP/PBP Setting" (PIP/PBP-asetus), "Color Temp." (Väriämpötila), "Volume" (Äänenvoimakkuus), "GamePlus" ja asettaa sille pikavalintanäppäimen. Oletusasetus on Brightness (Kirkkaus).
- **Shortcut 2 (Pikavalinta 1):** Käyttäjä voi valita vaihtoehtoista "Splendid", "Brightness" (Kirkkaus), "AUTO Adjust." (Automaattinen säätö), "Contrast" (Kontrasti), "PIP/PBP Setting" (PIP/PBP-asetus), "Color Temp." (Väriämpötila), "Volume" (Äänenvoimakkuus), "GamePlus" ja asettaa sille pikavalintanäppäimen. Oletusasetus on Splendid.

## 3.2 Tekniset tiedot

Malli	PB278Q/PB278QR
Paneelin koko	Leveys 27,0" (68,6 cm)
Maksimiresoluutio	1920 x 1080 (VGA); 2560 x 1440 (DVI, HDMI, DP)
Kirkkaus (Tyyp.)	300 cd/m <sup>2</sup>
Sisäinen kontrastisuhde (Tyyp.)	1000:1
Katsomiskulma (CR=10)	178° (V) /178° (H)
Näyttövärit	16.7 M (True 8-bittinen)
Vasteaika	5 ms (harmaasta harmaaseen)
Satelliittikaiutin	3 W x 2 stereo
Kuulokelähtö	Kyllä
Ääni HDMI:stä	Kyllä
HDMI-tulo	Kyllä
DVI-tulo	DVI (dual link) ja HDCP
D-Sub-tulo	Kyllä
DisplayPort-tulo	Kyllä
Audiotulo	Kyllä
Virta päällä -virrankulutus	<60 W*
Huomaus	*Perustuu Energy Star 6.0 -standardiin
Värit	Musta
Virransäästötila	< 0,5 W
Virta pois -tila	< 0,5 W
Kallistus	-5° ~ +20°
Kierto (kulma)	+60°~-60°
Kääntö (kulma/suunta)	90° (myötäpäivään)
Korkeuden säätö (mm)	Kyllä (0-120 mm)
VESA-seinäkiinnitys	Kyllä (100 mm x 100 mm)
Fyysiset mitat (l x k x s)	643 x 552,3 x 218 mm
Pakkauksen mitat (l x k x s)	755 x 224 x 470 mm
Nettopaino (noin)	7,8 kg
Bruttopaino (noin)	11 kg
Nimellisjännite	Vaihtovirta 100~240 V (sisäinen)



### 3.3 Vianmääritys (Usein kysytyt kysymykset)

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Virran merkkivalo ei pala	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paina -painiketta tarkistaaksesi onko näyttö ON (Päällä) -tilassa.</li><li>• Tarkista onko virtajohto liitetty oikein näyttöön ja pistorasiaan.</li><li>• Tarkista Virran merkkivalo -toiminto pää-OSD-valikossa. Valitse "ON" (Päälle) kytkeäksesi virran LED-merkkivalon päälle.</li></ul>
Virran merkkivalo palaa keltaisena eikä näytössä näy kuvaa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista ovatko näyttö ja tietokone ON (Päällä) -tilassa.</li><li>• Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen.</li><li>• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.</li><li>• Liitä tietokone toiseen käytettävissä olevaan näyttöön tarkistaaksesi toimiiko tietokone oikein.</li></ul>
Näytön kuva on liian vaalea tai tumma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säädä Contrast (Kontrasti) - ja Brightness (Kirkkaus) -asetuksia kuvaruutuvalikolla.</li></ul>
Näytön kuva hyppii tai kuvassa esiintyy aaltokuvioita	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen.</li><li>• Siirrä elektronista häiriötä aiheuttavat laitteet kauemmaksi.</li></ul>
Näytön kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.</li><li>• Nollaa näyttö kuvaruutuvalikolla.</li><li>• Säädä R/G/B-väriasetukset tai valitse kuvaruutuvalikolla Väriilämpötila.</li></ul>
Ei ääntä tai ääni kuuluu vaimeasti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että audiokaapeli on liitetty oikein näyttöön.</li><li>• Säädä sekä näytön että tietokoneen äänenvoimakkuutta.</li><li>• Varmista, että tietokoneen äänikortin ohjain on asennettu oikein ja aktivoitu.</li><li>• Varmista, että audiolähde on oikea OSD-valikossa.</li></ul>

## 3.4 Tuettu ajoitusluettelo

### Tietokoneen tukema ensisijainen ajoitus

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakataajuus
640x480	60Hz	31,469kHz
640x480	72Hz	37,861kHz
640x480	75Hz	37,5kHz
800x600	56Hz	35,156kHz
800x600	60Hz	37,879kHz
800x600	72Hz	48,077kHz
800x600	75Hz	46,875kHz
1024x768	60Hz	48,363kHz
1024x768	70Hz	56,476kHz
1024x768	75Hz	60,023kHz
1152x864	75Hz	67,5kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63,981kHz
1280x1024	75Hz	79,976kHz
1440x900	60Hz	55,935kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050	60Hz	65,29kHz
1920x1080	60Hz	67,5kHz

#### IBM-tilat, Tehtaan esiasetettu ajoitus (D-SUB-, DVI-D-, HDMI-tulot)

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakataajuus
640x350	70Hz	31,469kHz
720x400	70Hz	31,469kHz

#### MAC-tilat, Tehtaan esiasetettu ajoitus (D-SUB-, DVI-D-, HDMI-tulot)

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakataajuus
640x480	67Hz	35kHz
832x624	75Hz	49,725kHz

VESA-tilat, Käyttäjän käytettävissä oleva ajoitus

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakataajuus
848x480	60Hz	31.02
1280x720 (RB)	60Hz	44,444kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1280x720	75Hz	56,456kHz
1280x768 (RB)	60Hz	47,396kHz
1280x800 (RB)	60Hz	49,306kHz
1280x800	60Hz	49,702kHz
1280x800	75Hz	62,795kHz
1366x768	60Hz	47,712kHz
1440x900 (RB)	60Hz	55,469kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050 (RB)	60Hz	64,674kHz
1920x1080	60Hz	66,587kHz

WQHD-tila (DVI (dual link), HDMI ja vain DP)

2 560 x 1 440	60Hz	88,787kHz
---------------	------	-----------

- \* PB278Q-mallin tukeissa enintään 2 560 x 1 440 WQHD -kuvatarkkuuksia, mukaan lukien DVI-dual link, HDMI ja DisplayPort, jotkut näytönohjaimet tukevat vain enintään 1 920 x 1 200 kuvatarkkuuden sisällä lähettämistä HDMI:llä. Tarkista paikalliselta jakelijalta tai jälleenmyyjältä sylimikron tai kannettavan tietokoneen laitteiston rajoitukset.

## SD/HD-ajotukset (vain HDMI-tulo)

HDMI 1.3, CEA-861B-muodot, SD/HD-tuetut ensisijaiset ajotukset (vain HDMI-tulo)

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakataajuus
640x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
720x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
720x576P	50Hz	31,25kHz
1280x720P	50Hz	37,5kHz
1280x720P	59,94 / 60Hz	44,955 / 45kHz
1920x1080i	50Hz	28,125kHz
1920x1080i	59,94 / 60Hz	33,716 / 33,75kHz

HDMI 1.3, CEA-861B-muodot, SD/HD-tuetut valinnaiset ajotukset (vain HDMI-tulo)

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakataajuus
1440x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
1440x576P	50Hz	31,25kHz
1920x1080P	50Hz	56,25kHz
1920x1080P	59,94 / 60Hz	67,433 / 67,5kHz

- \* Tilat, joita ei ole lueteltu yllä olevissa taulukoissa, eivät ehkä ole tuettuja. Optimaalisen tarkkuuden saavuttamiseksi suosittelemme valitsemaan tilan, joka on mainittu yllä olevissa taulukoissa.