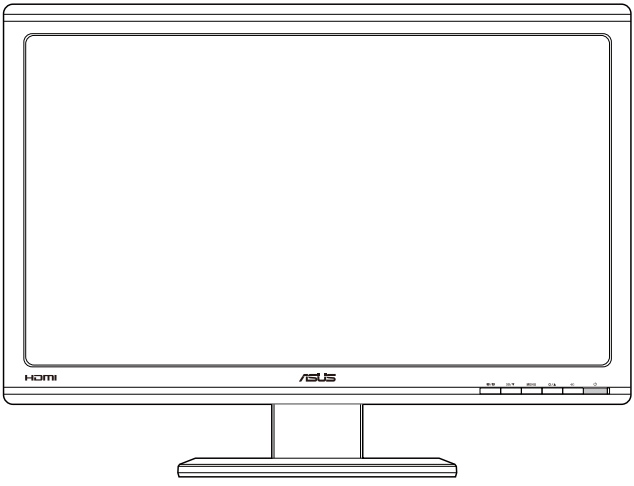
Helmikuu 2012

VG23AH

Nestekidenäyttö

Käyttöopas



Sisällysluettelo

Tiedoksiantoja ..... **iii**

Turvallisuustietoja ..... **iv**

Huolto ja puhdistus ..... **v**

1.1 Tervetuloa! **1-1**

1.2 Pakkauksen sisältö **1-1**

1.3 Näytön johdanto **1-2**

1.3.1 Näkymä edestä 1-2

1.3.2 Näkymä takaa 1-4

1.3.3 Virtuaaliset 3D-tehosteet 1-5

2.1 Näytön jalustan kokoaminen **2-1**

2.2 Näytön säätö **2-2**

2.3 Varren irrottaminen (VESA-seinäkiinnitystä varten) **2-3**

3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko **3-1**

3.1.1 Määritys 3-1

3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto 3-2

3.2 Tekniset tiedot **3-8**

3.3 Vianmääritys (Usein kysytyt kysymykset) **3-10**

3.4 Tuettu ajoitusluettelo **3-11**

Tekijänoikeudet © 2012 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, ILMAISTUA 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 SAATTAA 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 antennia.
- 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 digitaalilaite ei ylitä Luokan B digitaalilaitteille asetettuja radiokohinan rajoituksia, jotka on määritetty Kanadan viestintäviraston radiohäiriösäännöksissä.

Tämä Luokan B digitaalilaite 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.
- Jos näytössä ilmenee teknisiä ongelmia, ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.

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 puhdistusaineliuoksella 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 näkyvissä, 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 terävämmän, 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

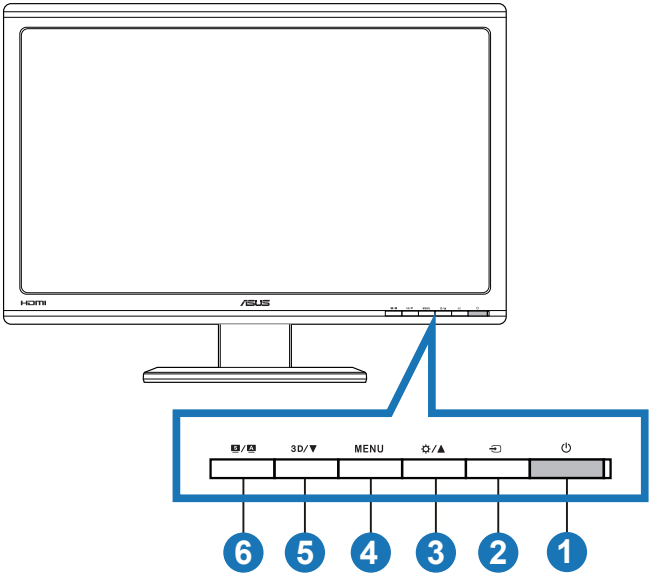
Tarkista, että pakkauksessa ovat seuraavat nimikkeet:

- ✓ Nestekidenäyttö
- ✓ Virtajohto
- ✓ VGA-kaapeli
- ✓ DVI-kaapeli
- ✓ 3,5 mm:n audiokaapeli
- ✓ FPR 3D-lasit
- ✓ Pikaohje
- ✓ Takuukortti

Jos jokin yllä olevista nimikkeistä on vaurioitunut tai puuttuu, ota heti yhteys jälleenmyyjään.

1.3 Näytön johdanto

1.3.1 Näkymä edestä

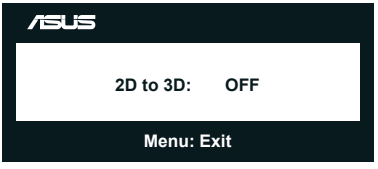


1. ⏻ Virtapainike/virran merkkivalo:
   - Kytke tätä näppäintä painamalla näytön virta päälle/pois.
   - Virran merkkivalon värien selitykset esitetään seuraavassa taulukossa.

Tila	Kuvaus
Sininen	Päällä
Keltainen	Valmiustila
Pois päältä	Pois päältä

2. ⏎ Tulon valintapainike:
   - Valitse tulolähde painamalla tätä painiketta.
3. ☼/▲-painike:
   - Lisää tällä painikkeella valitun toiminnon arvoa tai siirry edelliseen toimintoon.
   - Kirkkauspikanäppäin

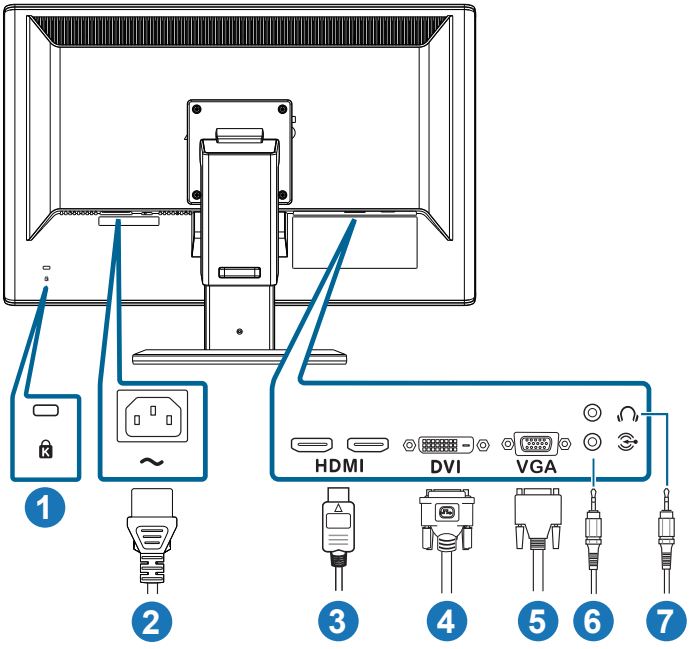
4. **MENU**-painike:
   - Paina tätä painiketta vahvistaaksesi/valitaksesi kuvakkeen (toiminto), joka on korostettu, kun kuvaruutuvalikko (OSD) on aktivoitu.
   - Poistaa OSD-valikon pikanäppäimestä.
5. **3D/▼**-painike:
   - Vähennä tällä painikkeella valitun toiminnon arvoa tai siirry seuraaviin toimintoihin.
   - Paina tätä pikanäppäintä kytkeäksesi ”**2D to 3D (2D:stä 3D:ksi)**” -toiminnon päälle/pois 2D-tulokuvia varten.



6. **S** / **A** -painike:
   - Paina tätä pikanäppäintä vaihtaaksesi kuuden esiasetetun videotilan välillä (**Scenery Mode (Näkymätila)**, **Standard Mode (Standarditila)**, **Theater Mode (Teatteritila)**, **Game Mode (Pelitila)**, **Night View Mode (Yönäkymätila)** ja **sRGB**) älykkäällä SPLENDID™-videoteknologialla.
   - Poistaa kuvaruutuvalikosta tai siirtää takaisin edelliseen valikkoon, kun kuvaruutuvalikko on aktiivinen.
   - Tämän painikkeen painaminen pitkään säätää kuvan automaattisesti sen optimaaliseen sijaintiin ja säätää kelloa ja vaihetta (vain VGA-tilassa).

Splendid-, kontrasti- ja kirkkaus-säätötoiminnot otetaan tilapäisesti pois käytöstä, kun 3D-toiminto aktivoidaan.

1.3.2 Näkymä takaa



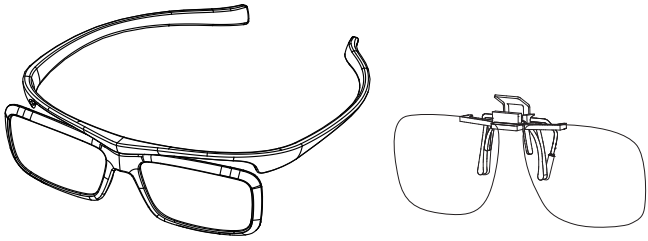
Takaliitännät:

1. Kensington-lukkopaikka.
2. AC-IN-portti: Virtajohto liitetään tähän porttiin.
3. HDMI-tuloportti: Tämä portti on tarkoitettu HDMI-yhteensopivan laitteen liittämiseen (tuki 3D-näytönohjain HDMI1.4.lle; DVD-soitin HDMI1.4;lle ja Blu-ray 3D:lle).
4. DVI-portti: Tämä 24-nastainen portti on tarkoitettu PC:n (Personal Computer) DVI-D -digitaalisen signaalin liitäntään.
5. VGA-portti: Tämä15-nastainen portti on tarkoitettu PC VGA -liitäntään.
6. Tietokoneen audiotuloliitäntä: Tämä 3,5 mm:n stereoliitäntä on tietokoneen audioliitäntää varten.
7. Kuulokelähtöliitäntä: Tämä 3,5 mm:n stereoliitäntä on kuulokeaudioliitäntää varten.

”**2D to 3D (2D:stä 3D:ksi)**” -ominaisuus on tuettu kaikissa tuloporteissa.
”**Real 3D**”-toiminto on tuettu vain **HDMI-IN**-tuloportissa.

1.3.3 Virtuaaliset 3D-tehosteet

Tämä näyttö on 3D Vision ready -nestekidenäyttö, jotka tukee enintään 1920x1080-tietokoneajoitusta.



HDMI 3D vision -tulon tuetut videomuodot ovat "**Side by Side (Half) (Vierekkäin (Puoli))**" ja "**Top-and-Bottom (Ylä ja Ala)**". Katso tuettujen ajoitusten luettelo osasta 3.4.

HDMI-kaapelin liittäminen

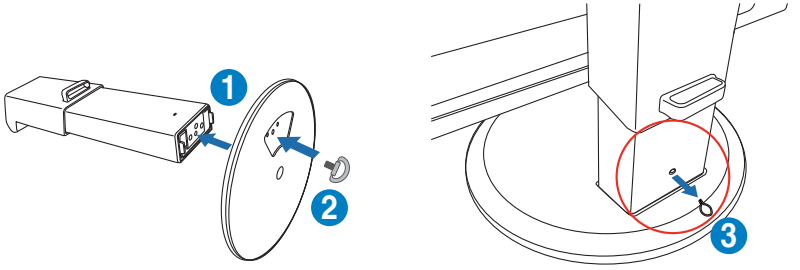
Liitä HDMI-kaapeli näyttöön ja tietokoneeseen. Voit käyttää HDMI-kaapelia vain, jos tietokoneessa on HDMI-yhteensopiva joko integroitu tai asennettu näytönohjain.

Varmista 3D Vision -tuki varmistamalla, että HDMI-kaapeli on liitetty oikein näyttöön ja 3D Vision yhteensopivaan näytönohjaimeen.

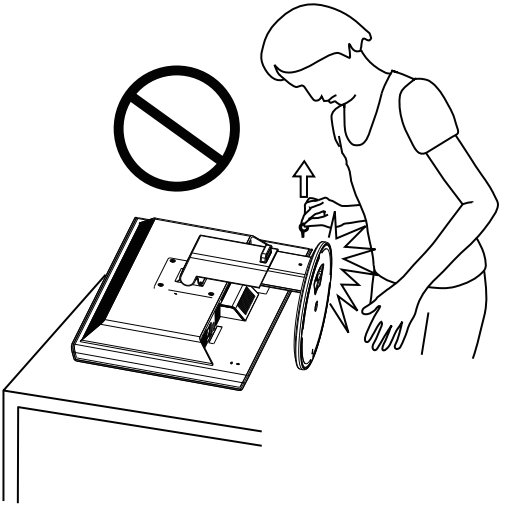
2.1 Näytön jalustan kokoaminen

Näytön jalustan kokoaminen:

1. Kiinnitä varsi alustaan.
2. Kiinnitä alusta varteen ruuvilla. Voit kiristää ruuvit helposti sormin.
3. Irrota korkeudensäätölukko varresta.

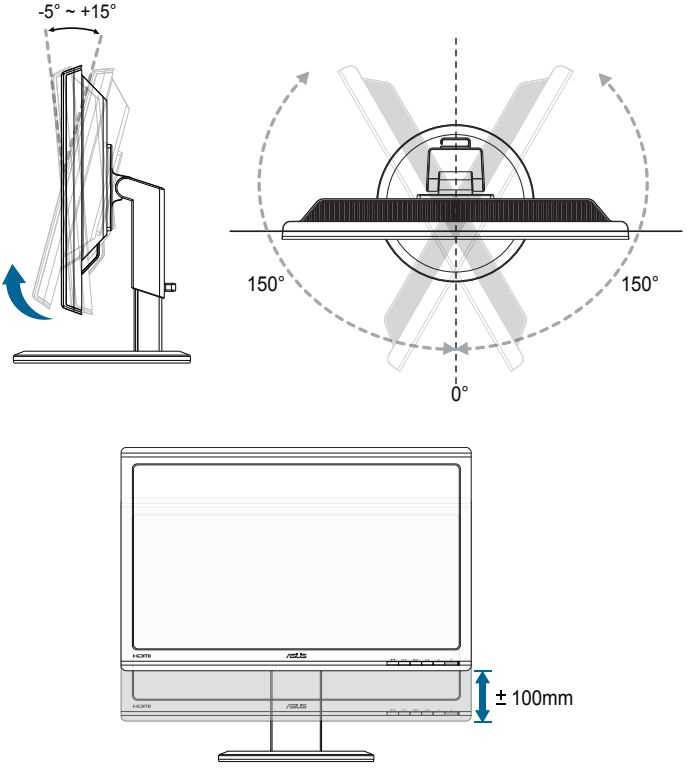


Korkeudensäätölukkoa EI SAA KOSKAAN irrottaa ENNEN KUIN monitori on asetettu PYSTYYN tasaiselle, puhtaalle pöydälle.



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 alustasta estääksesi näyttöä kaatumasta katselukulmaa muuttaessasi.
- Voit kallistaa näyttöä -5˚ - +15˚, kääntää vasemmalta oikealle 150˚ ja nostaa näytön korkeutta noin 100 mm.



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

2.3 Varren irrottaminen (VESA-seinäkiinnitystä varten)

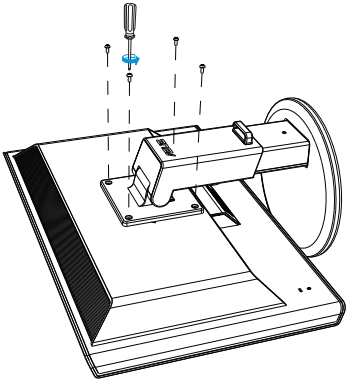
Tämän näytön irrotettava varsi on suunniteltu erityisesti VESA-seinäkiinnitystä varten.

Varren irrottaminen:

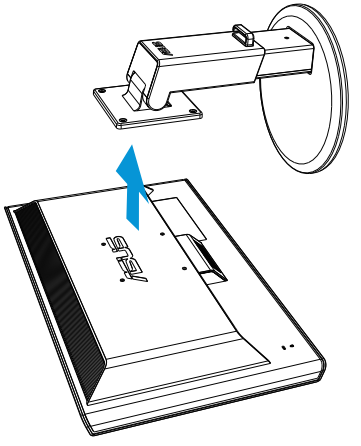
1. Irrota virta- ja signaalikaapelit.
2. Laske monitori alimpaan tasoonsa ja aseta sitten korkeudensäätölukko paikalleen.
3. Aseta varovasti näytön etupuoli tasaista ja puhdasta pöytätasoa vasten.
4. Irrota ruuvitaltalla varren neljä ruuvia (Kuva 1) ja irrota sitten varsi näytöstä (Kuva 2).

- Suosittelemme, että peität pöydän pinnan pehmeällä kankaalla estääksesi näytön vahingoittumisen.
- Pidä kiinni alustasta irrottaessasi ruuveja.

Kuva 1



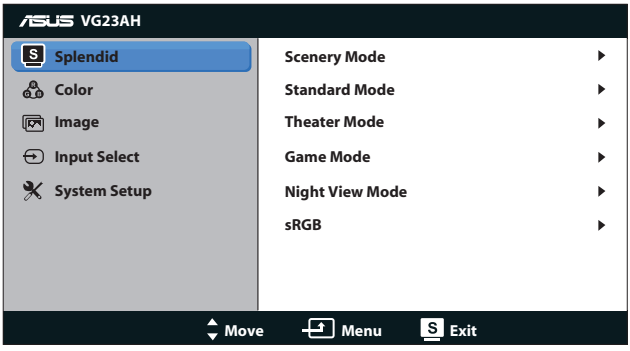
Kuva 2



- VESA-seinäkiinnityssarja (100 x 100 mm) on hankittava erikseen.
- Käytä vain UL Listed -seinäkiinnityskannattimia, joiden minimipaino/kuorma on 28 Kg (Ruuvikoko: M4 x 12 mm).

3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko

3.1.1 Määritys

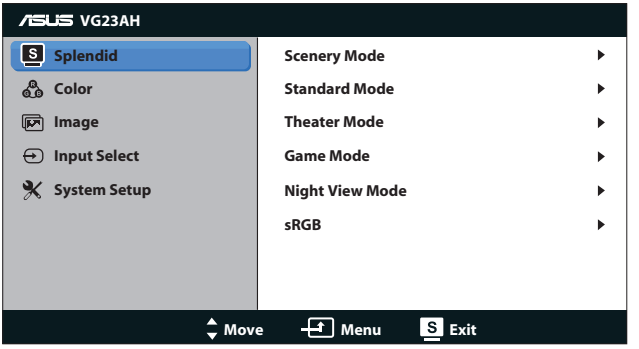


1. Aktivoi kuvaruutuvalikko painamalla [MENU]-painiketta.
2. Navigoi toimintojen välillä painamalla [☼/▲]- tai [3D/▼]-painiketta. Korosta ja aktivoi haluttu toiminto painamalla [MENU]-painiketta. Jos valitulla toiminnolla on alivalikko, voit navigoida alivalikon toimintojen välillä painamalla [☼/▲]- tai [3D/▼]-painiketta uudelleen. Korosta ja aktivoi haluttu alivalikkotoiminto painamalla [MENU]-painiketta.
3. Voit muuttaa valitun toiminnon asetuksia painamalla [☼/▲]- tai [3D/▼]-painiketta.
4. Poistu kuvaruutuvalikosta painamalla [S/A]-painiketta. Voit säätää kaikkia muita toimintoja toistamalla vaiheet 2 ja 3.

3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto

1. Splendid

Tämä toiminto sisältää kuusi valinnaista alitoimintoa. Kussakin tilassa on nollausvalinta, joka mahdollistaa asetuksesi säilyttämisen tai paluun esiasetettuun tilaan.

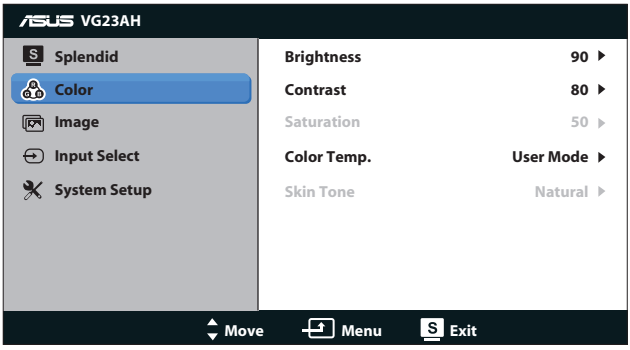


- **Scenery Mode (Näkymätila)**: Paras näkymävalinta näytettäessä valokuvia SPLENDID™-videoparannuksella.
- **Standard Mode (Vakiotila)**: Paras valinta asiakirjan muokkaukseen SPLENDID™-videoparannuksella.
- **Theater Mode (Teatteritila)**: Paras valinta elokuvien katsomiseen on älykäs SPLENDID™-videoteknologia.
- **Game Mode (Pelitila)**: Paras valinta videopelaamiseen on SPLENDID™-videoparannus.
- **Night View Mode (Yökatselutila)**: Paras valinta tummasävyisille videopeleille tai elokuville on SPLENDID™-videoparannus.
- **sRGB Mode (sRGB-tila)**: Yhteensopiva sRGB-väriavaruuden kanssa. sRGB-tila on paras valinta asiakirjojen muokkaukseen.

- Vakiotilassa Värikylläisyys- ja ASCR-toiminto eivät ole käyttäjän määritettävissä.
- Muissa tiloissa sRGB-toiminto ei ole käyttäjän määritettävissä.

2. Color (Väri)

Aseta haluttu väriasetus tässä valikossa.



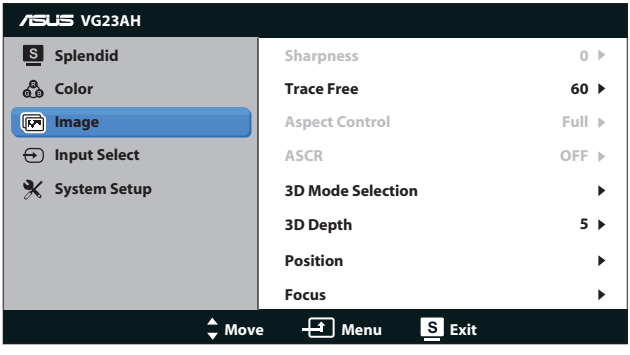
- **Brightness (Kirkkaus)**: Säätöalue on **0–100**. ☼/▲-painike on pikanäppäin tämän toiminnon aktivointiin.
- **Contrast (Kontrasti)**: Säätöalue on **0–100**.
- **Saturation (Värikylläisyys)**: Säätöalue on **0–100**.
- **Color Temp. (Värilämpötila)**: Sisältää neljä väritilaa: ”**Cool (Viileä)**”, ”**Normal (Normaali)**”, ”**Warm (Lämmin)**” ja ”**User Mode (Käyttäjätila)**”.

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

- **Skin Tone (Ihon sävy)**: Sisältää kolme väritilaa: ”**Reddish (Punertava)**”, ”**Natural (Luonnollinen)**” ja ”**Yellowish (Kellertävä)**”.

3. Image (Kuva)

Aseta kuvaan liittyvät asetukset tässä valikossa.



- **Sharpness (Terävyys)**: Säädä kuvan terävyyttä. Säätöalue on **0**–**100**.
- **Trace Free**: Nopeuta vasteaikaa. Säätöalue on **0**–**100**.
- **Aspect Control (Kuvasuhteen säätö)**: Voit säätää kuvasuhteeksi "**4:3**", "**Full (Täyskuva)**" tai "**OverScan**". (Kuvasuhde "**Over Scan**" on käytettävissä vain HDMI-tulolla.)
- **ASCR**: Kytke päälle tai pois ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) -toiminto. (Käytettävissä vain **Scenery (Näkymä)** -, **Theater (Teatteri)** -, **Game (Peli)** ja **Night View (Yönäkymä)** -tilassa.)
- **3D Mode Selection (3D-tilavalinta)**: 3D-kuvien tyypin valintaan.
  - **Default (Oletus)**: Kytke "**2D to 3D (2D:stä 3D:ksi)**" -toiminto pois päältä.
  - **2D to 3D (2D:stä 3D:ksi)**: Kytke "**2D to 3D (2D:stä 3D:ksi)**" päälle 2D-tulokuvia varten (voit myös käyttää tätä toimintoa painamalla **3D/▼**-pikanäppäintä).
  - **3D Top-and-Bottom (3D Ylä ja Ala)**, **3D Side-by-Side (Half) (3D Vierekkäin (Puoli))**: Tulevien 3D-kuvien tyypin valintaan.

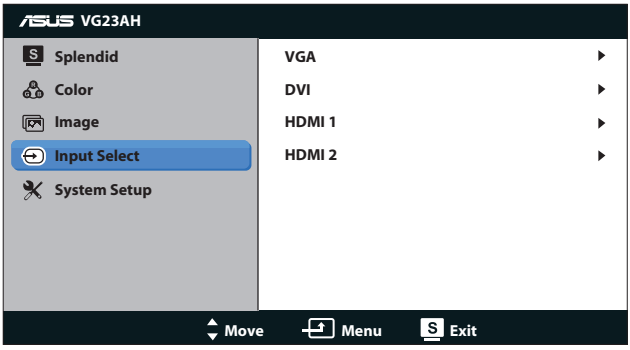
- "**3D Mode Selection (3D-tilavalinta)**" -valikko on käytettävissä vain 2D-tyypin tulolähteellä.
- "**3D Top-and-Bottom (3D Ylä ja Ala)**" ja "**3D Side-by-Side (Half) (Vierekkäin (Puoli))**" ovat käytettävissä vain 720p/1080i/1080p-ajoituksen HDMI-lähteellä, ei InfoFrame-3D-tyypillä.

- **3D Depth (3D-syvyys)**: 3D-kuvien kentän syvyyden säätämiseen. Säätöalue on **1**–**10**.
- **Position (Sijainti)**: Säätää kuvan vaakasuuntaista (H-sijainti) ja pystysuuntaista (V-sijainti) sijaintia. Säätöalue on **0**–**100**. (Käytettävissä vain VGA-tulolla.)
- **Focus (Tarkennus)**: Vähentää kuvan pysty- ja vaakarivien kohinaa säätämällä (vaihetta) ja (kelloa) erikseen. Säätöalue on **0**–**100**. (Käytettävissä vain VGA-tulolla.)

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

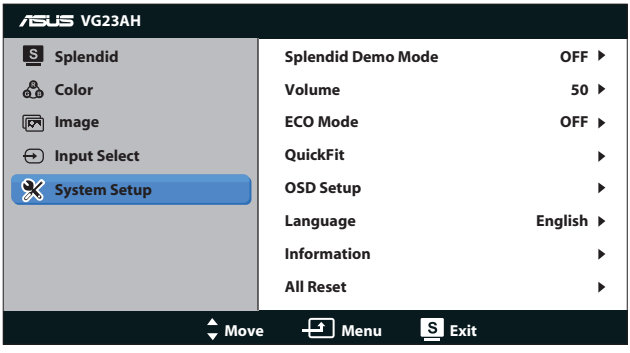
4. Input Select (Tulon valinta)

Valitse tulolähde valinnoista ”**VGA**”, ”**DVI**”, ”**HDMI 1**” tai ”**HDMI 2**”.



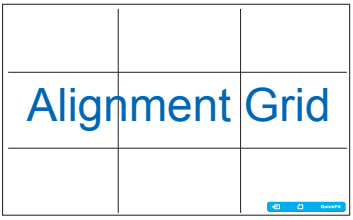
5. System Setup (Järjestelmän asetus)

Säätää järjestelmän määrityksen.

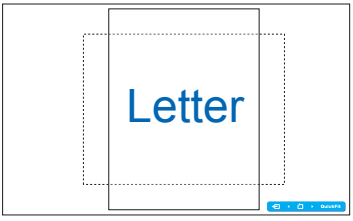


- **Splendid Demo Mode (Splendid-esittelytila):** Jakaa näytön kahtia Splendid-tilojen vertailua varten. (Käytettävissä vain **Scenery (Näkymä)** -, **Theater (Teatteri)** -, **Game (Peli)** ja **Night View (Yönäkymä)** -tilassa.)
- **Volume (Äänenvoimakkuus):** Säätää kaiuttimen kuulokkeen lähtevän äänenvoimakkuuden tasoa. Säätöalue on **0**–**100**.
- **ECO Mode (Ekologia-tila):** Aktivoi ekologia-tilan virransäästöä varten. (Joitakin harmaan tasoja ei ehkä pysty erottamaan, kun Ekologia -tila on päällä. Sen kirkkaus on alhaisempi kuin asetettaessa kontrastisuhde 100:aan.)
- **QuickFit:** Sisältää kolme kuviota: (1) Ruudukko (2) Paperikoko (3) Valokuvakoko.

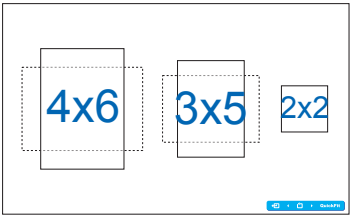
1. Ruudukkokuvio: Ruudukkokuvio helpottaa suunnittelijoiden ja käyttäjien sisällön organisointia ja sivun asettelua yhdenmukaisen näkymän ja tunnun saavuttamista.

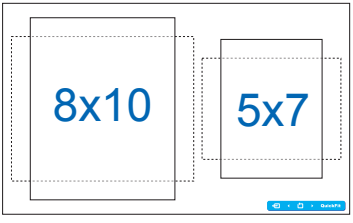


2. Paperikoko: Antaa käyttäjien tarkastella asiakirjoja näytöllä reaalikokoisina.



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





- **OSD Setup (Kuvaruutuvalikon asetus)**:
  - **H-Position / V-Position (H-sijainti/V-sijainti)**: Säätää kuvaruutuvalikon vaakasuuntaista (H-sijainti) ja pystysuuntaista (V-sijainti) sijaintia asteikolla **0**–**100**.
  - **OSD Timeout (Kuvaruutuvalikon aikakatkaisu)**: Säätää kuvaruutuvalikon aikakatkaisua välillä **10**–**120** sekuntia.
  - **DDC/CI**: Ottaa DDC/CI-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä.
  - **Transparency (Läpikuultavuus)**: Säätää kuvaruutuvalikon taustaa himmeästä läpikuultavaksi.
- **Language (Kieli)**: Valittavissa on 10 kieltä: ”**English (Englanti)**”, ”**French (Ranska)**”, ”**German (Saksa)**”, ”**Spanish (Espanja)**”, ”**Italian (Italia)**”, ”**Dutch (Hollanti)**”, ”**Russian (Venäjä)**”, ”**Traditional Chinese (Perinteinen kiina)**”, ”**Simplified Chinese (Yksinkertaistettu kiina)**” ja ”**Japanese (Japani)**”.
- **Information (Tiedot)**: Näyttää näytön tiedot.
- **All Reset (Nollaa kaikki)**: Palauta oletusasetukset valitsemalla ”**Yes (Kyllä)**”.

3.2 Tekniset tiedot

Paneelityyppi	TFT LCD
Paneelin koko	Leveys 23” (58,4cm)
Color Saturation (Värikylläisyys) (NTSC)	≧ 72 % (sRGB)
True Resolution	1920 x 1080
Full HD 1080P	Kyllä
Pikseliväli	0,2652 mm
Kirkkaus (Tyyp.)	250 cd/m^2
Kontrastisuhde (Tyyp.)	≧ 1000:1
ASUS Älykäs kontrastisuhde (ASCR)	≧ 80 000 000:1 (ASCR-päällä)
Katsomiskulma (H/V) CR≧10	178° (H) /178° (V)
Näyttövärit	≧ 16,7 M
Vasteaika	≦ 5 ms (harmaasta harmaaseen)
Trace Free -teknologia	Kyllä
Älykäs SPLENDID™-videoteknologia	Kyllä
SPLENDID™-valinta	6 videoesiasetustilaa (pikanäppäimellä)
Ihonsävy-valinta	3 tilaa
Värilämpötilan valinta	4 tilaa (9300K/7500K/6500K/Käyttäjätila)
HDCP	Kyllä
Stereokaiutin	3 W x 2 stereo, RMS
Automaattisen säädön pikanäppäin	Kyllä
Kirkkauden säädön pikanäppäin	Kyllä
Tulon valinnan pikanäppäin	Kyllä
2D:stä 3D:ksi -pikanäppäin	Kyllä
Tietokonetulo	DVI, D-Sub
Tietokoneaudiotulo	Kyllä (3,5 mm:n miniliitin)
Videotulo	HDMI 1.4 (tuki Blu-ray 3D:lle)
AV-audiotulo	HDMI 1.4
Kuulokeliitäntä	Kyllä (3,5 mm:n miniliitin)
Värit	Musta
Virran LED-valo	Sininen (Päällä) / Keltainen (Valmiustila)
Kallistus	+15˚ ~ -5˚
Kierto	+150˚ ~ -150˚
Korkeuden säätö	100 mm

VESA-seinäkiinnitys	100 x 100 mm
Kensington-lukko	Kyllä
Vaihtovirta ottojännite	Vaihtovirta 100–240 V
Virrankulutus	Virta päällä: < 50 W (Maks.) Energy Star: < 37,25 W Valmiustila: < 1 W (Tyyp.) Virta pois: < 1 W
Lämpötila (Käyttö)	0˚C - +35˚C
Lämpötila (Säilytys)	-20˚C - +60˚C
Mitat (L x K x S)	550 x 420 x 250 mm (fyysinen) 625 x 232 x 483 mm (pakkaus)
Paino (noin)	6,5 kg (netto); 9,7 kg (brutto)
Säädöstenmukaisuus	Energy Star 5.0, UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, CCC, BSMI, Gost-R, C-Tick, VCCI, J-MOSS, PSE, RoHS, WEEE, Windows 7 WHQL, Green ASUS

*Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta.

3.3 Vianmääritys (Usein kysytyt kysymykset)

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Virran merkkivalo ei pala.	• Paina ⏻-painiketta tarkistaaksesi onko näyttä Päällä -tilassa. • Tarkista onko virtajohto liitetty oikein näyttöön ja pistorasiaan.
Virran merkkivalo palaa keltaisena eikä näytössä näy kuvaa	• Tarkista ovatko näyttö ja tietokone Päällä -tilassa. • Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen. • Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut. • Liitä tietokone toiseen käytettävissä olevaan näyttöön tarkistaaksesi toimiiko tietokone oikein.
Näytön kuva on liian vaalea tai tumma	• Säädä kontrasti- ja kirkkausasetuksia kuvaruutuvalikolla.
Näytön kuva hyppii tai kuvassa esiintyy aaltokuvioita	• Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen. • Siirrä elektronista häiriötä aiheuttavat laitteet kauemmaksi.
Näytön kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut. • Nollaa kaikki kuvaruutuvalikolla. • Säädä R/G/B-väriasetukset tai valitse kuvaruutuvalikolla värilämpötila.
3D-toiminto ei toimi hyvin	• ”**2D:stä 3D:ksi**”-toiminto: Kytke tämä toiminto päälle painamalla ”**2D:stä 3D:ksi**” [3D/▼] -pikanäppäintä, jos tulokuva on 2D. Säädä kuvaruutuvalikon ”**3D-syvyys**” -asetusta säätääksesi 3D-suorituskykyä. Käytä 3D-laseja näytön katsomiseen. • **Real 3D** -toiminto: Varmista, että tulolähde on HDMI, ja että kaapeli on liitetty. DVI ja VGA eivät ole tuettuja **Real 3D**-toiminolla. • Varmista, että näytönohjain tai DVD-soitin tukee HDMI 1.4:ää. • Käytä 3D-laseja näytön katsomiseen. • Varmista, että tietokoneessa on Microsoft® Windows Vista - tai Windows 7 -käyttöjärjestelmä ja 3D media player -sovellus.

3.4 Tuettu ajoitusluettelo

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakasuora
640x480	60Hz	31,469KHz
640x480	67Hz	35KHz
640x480	75Hz	37,5KHz
720x400	70Hz	31,469KHz
720x400	85Hz	37,927KHz
800x600	56Hz	35,156KHz
800x600	60Hz	37,879KHz
800x600	72Hz	48,077KHz
800x600	75Hz	46,875KHz
832x624	75Hz	49,725KHz
848x480	60Hz	31,02KHz
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
1280x720	60Hz	44,444KHz
1280x720	60Hz	44,772KHz
1280x720	75Hz	56,456KHz
1280x768	60Hz	47,396KHz
1280x800	60Hz	49,306KHz
1280x800	60Hz	49,702KHz
1280x800	75Hz	62,795KHz
1366x768	60Hz	47,712KHz
1440x900	60Hz	55,469KHz
1680x1050	60Hz	64,674KHz
1920x1080	60Hz	66,587KHz
640x480P (HDMI)	59,94 / 60Hz	31,469KHz / 31,5KHz

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakasuora
720x480P (HDMI)	59,94 / 60Hz	31,469KHz / 31,5Hz
720x576P (HDMI)	50Hz	31,25KHz
1280x720P (HDMI)	50Hz	37,5KHz
1280x720P (HDMI)	59,94 / 60Hz	44,9559KHz / 45KHz
1440x480P (HDMI)	59,94 / 60Hz	31,469KHz / 31,5KHz
1440x576P (HDMI)	50Hz	31,25KHz
1920x1080i (HDMI)	50Hz	28,125KHz
1920x1080i (HDMI)	59,94 / 60Hz	31,716KHz / 33,75KHz
1920x1080P (HDMI)	50Hz	56,25KHz
1920x1080P (HDMI)	59,94 / 60Hz	67,433KHz / 67,5KHz

3D-näyttötilat, Ensisijaiset ajoitukset -luettelo (vain HDMI-tulo)

Resoluutio	3D-videomuoto	Vaakasuora
1280x720P 50 Hz	Vierekkäin (Puoli)	37,5KHz
1280x720P 59,94/60Hz	Ylä ja Ala	44,955KHz
1920x1080i, 50Hz	Vierekkäin (Puoli)	28,125KHz
1920x1080i, 59,94/60Hz	Ylä ja Ala	33,716KHz / 33,75KHz
1920x1080P, 50Hz	Vierekkäin (Puoli)	56,25KHz
1920x1080P, 59,94/60Hz	Ylä ja Ala	67,433KHz / 67,5KHz
1920x1080P, 23,98/24Hz	Vierekkäin (Puoli) Ylä ja Ala	67,433KHz / 67,5KHz