

# AOC

## GAMING



# Ohjekirja

## 24G4HRE

AOC GAMING MONITOR

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Turvallisuus .....                                                  | 1  |
| Merkintätavat.....                                                  | 1  |
| Virta .....                                                         | 2  |
| Asennus .....                                                       | 3  |
| Puhdistus .....                                                     | 4  |
| Muuta .....                                                         | 5  |
| Asetus.....                                                         | 6  |
| Pakkauksen sisältö .....                                            | 6  |
| Aseta jalusta ja alusta .....                                       | 7  |
| Katsomiskulman säätäminen .....                                     | 8  |
| Monitorin liittäminen .....                                         | 9  |
| Wall Mounting.....                                                  | 10 |
| Adaptive-Sync-toiminto .....                                        | 11 |
| HDR .....                                                           | 12 |
| Säätäminen .....                                                    | 13 |
| Pikanäppäimet .....                                                 | 13 |
| OSD Setting (Kuvaruutuvalikon asetukset).....                       | 14 |
| Game Setting .....                                                  | 15 |
| Picture(Kuva) .....                                                 | 17 |
| Settings(Asetukset).....                                            | 19 |
| Audio.....                                                          | 20 |
| OSD Setup (OSD-Asetukset) .....                                     | 21 |
| Information(tiedot).....                                            | 22 |
| LED-merkkivalo .....                                                | 23 |
| Määritä vika .....                                                  | 24 |
| Tekniset tiedot.....                                                | 25 |
| Yleiset määrittelyt .....                                           | 25 |
| AOCin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa ..... | 26 |
| Esiasetetut näyttötilat .....                                       | 28 |
| Nastamäärittely .....                                               | 29 |
| Plug and Play .....                                                 | 30 |

# Turvallisuus

## Merkintätavat

Seuraavissa alaosioissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt merkintätavat.

### Huomautukset, vaarat ja varoitukset

Tässä oppaassa esiintyy tekstilohkoja, joiden vieressä näkyy kuvake, ja joiden teksti on lihavoitua tai kursivoitua. Nämä lohkot ovat huomautuksia, vaaroja ja varoituksia, ja niitä käytetään seuraavasti:



**HUOMAUTUS:** HUOMAUTUS ilmaisee tärkeitä tietoja, jota auttavat hyödyntämään tietokonejärjestelmää paremmin.



**VAARA:** VAARA ilmaisee joko potentiaalista vaaraa laitteistolle tai tietojen menettämisestä. Kohdassa neuvotaan, miten ongelma vältetään.



**VAROITUS:** VAROITUS ilmaisee henkilövahingon mahdollisuutta ja kertoo, kuinka ongelma vältetään. Jotkut varoitukset voivat esiintyä vaihtoehtoisissa muodoissa eikä niiden yhteydessä esiinny ehkä kuvaketta. Tällaiset varoitukset on esitetty viranomaisten määräysten edellyttämässä muodossa.

# Virta

 Näyttöä tulisi käyttää vain arvokilven osoittaman virtälähdetyypin kanssa. Jos et ole varma minkälaista virtaa kotiisi tulee, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi tai paikalliseen sähköyhtiöön.

 Näyttö on varustettu kolmijohtimisella maadoitetulla pistokkeella, jossa kolmas pinni on maadoitusjohdin. Tämä pistoke sopii vain maadoitettuun pistorasiaan turvallisuuden vuoksi. Jos pistorasiaasi ei sovi kolmijohtiminen pistoke, pyydä sähköasentajaa asentamaan oikeanlainen pistorasia tai käytä sovitinta laitteen turvalliseen asennukseen. Älä tee maadoitusta turhaksi.

 Irrota laite pistorasiasta ukkosella tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojaa näyttöä virtapiikkien aiheuttamilta vahingoilta.

 Älä ylikuormita jatkojohtoja. Ylikuormitus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

 Jotta näyttö toimisi oikein, käytä sitä vain sellaisten UL listed -merkittyjen tietokoneiden kanssa, joiden liitännät ovat 100–240 V AC, min. 5 A.

 Pistorasia on asennettava lähelle laitetta ja sen on oltava helposti käytettävissä.

# Asennus

**!** Älä aseta monitoria epävakaaseen kärryyn, telineeseen, kolmijalkaan, kannattimeen tai pöydälle. Jos monitori putoaa, se voi aiheuttaa henkilövamman aiheuttaa vakavaa vahinkoa tälle tuotteelle. Käytä laitetta ainoastaan valmistajan suosittelemissa tai tuotteen kanssa myytävissä kärryissä, telineessä, kolmijalassa, kannakkeilla tai pöydällä. Noudata valmistajan ohjeita asentaessasi tuotetta ja käytä valmistajan suosittelemia kiinnitysvarusteita. Laite- ja kärry-yhdistelmää tulee siirtää varovasti.

**!** Älä koskaan työnnä mitään esinettä monitorin kotelon aukkoihin. Se voi vahingoittaa jännitteisiä osia ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan kaada näytön päälle mitään nestettä.

**!** Älä aseta tuotteen etuosaa lattiaa päin.

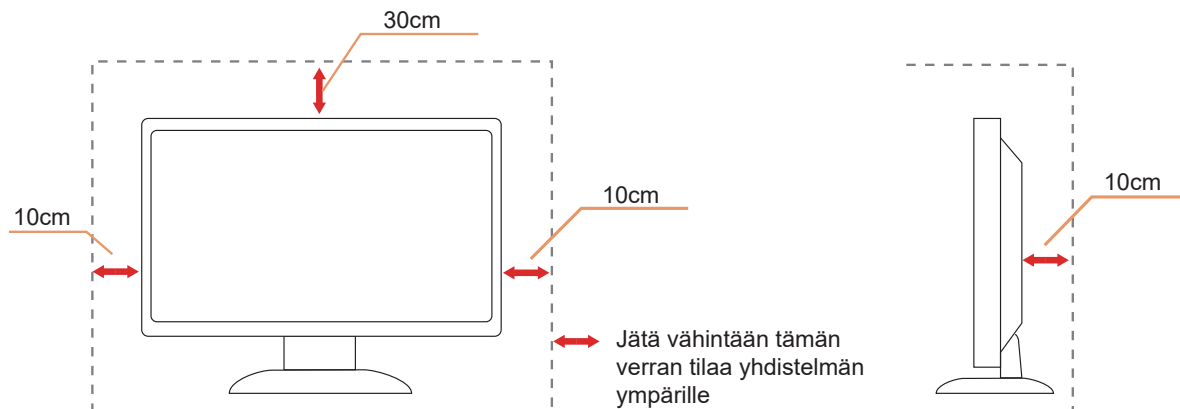
**!** Jos kiinnität näytön seinään tai hyllyyn, käytä valmistajan hyväksymää kiinnityssarjaa ja noudata sarjan ohjeita.

**!** Välttääksesi mahdollisen vahingon, esimerkiksi kehyksen kuoriutumisen paneelistä, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen enimmäis-alaspäin kallistuskulma ylitetään, monitorin vahinko ei kuulu takuun piiriin.

**!** Jätä monitorin ympärille hieman tilaa, kuten alla on näytetty. Muuten ilmanvaihto voi olla riittämätön, jolloin ylikuumeneminen voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa näyttöä.

Katso alta suositellut tuuletusalueet monitorin ympärillä, kun näyttö on asennettu seinään tai jalustaan:

## Jalustaan asennettu



# Puhdistus

 Puhdista kotelo säännöllisesti liinalla. Voit käyttää pehmeää pesuainetta tahrojen pyyhkimiseen voimakkaan pesuaineen asemesta, sillä se syövyttää tuotteen koteloä.

 Varmista puhdistaessasi, ettei pesuainetta vuoda tuotteen sisään. Puhdistusliina ei saa olla liian karkea, jottei se naarmuta näytön pintaa.



 Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

## Muuta



Jos tuotteesta tulee omituista hajua, ääntä tai savua, irrota virtajohto VÄLITTÖMÄSTI ja ota yhteys huoltokeskukseen.



Varmista, ettei pöytä tai verhot tuki tuuletusaukkoja.



Älä kohdista LCD-näyttöön rajuja tärinöitä tai iskuja käytön aikana.



Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.



Virtajohtojen tulee olla turvallisuushyväksytyjä. Saksassa sen tulee olla H03VV-F/H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> tai parempi. Muissa maissa sopivia tyypejä tulee käyttää maakohtaisesti.



Korvanappien ja kuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulon menetyksen. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin lisää korvanappien ja kuulokkeiden antojännitettä ja siten äänenpaineen tasoa.

# Asetus

## Pakkauksen sisältö



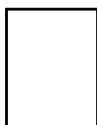
Monitor

\*

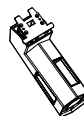


Quick Start Guide

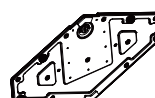
\*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

\*



HDMI Cable

\*



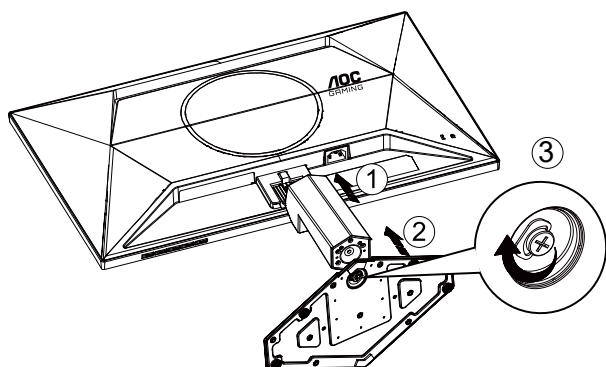
DisplayPort Cable

\* Kaikkia signaalikaapeleita ei toimiteta kaikissa maissa ja kaikilla alueilla. Kysy tietoja paikalliselta jälleenmyyjältä tai AOC-sivutoimistosta.

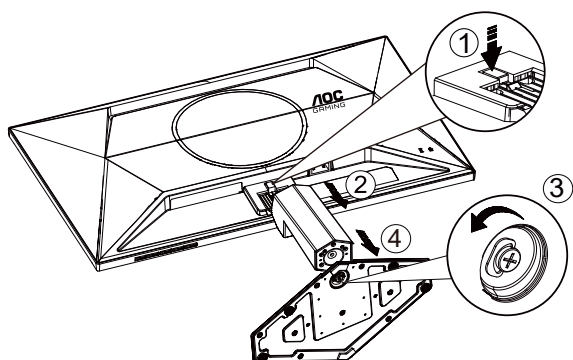
## Aseta jalusta ja alusta

Asenna tai irrota jalusta seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Asennus:



Poista:



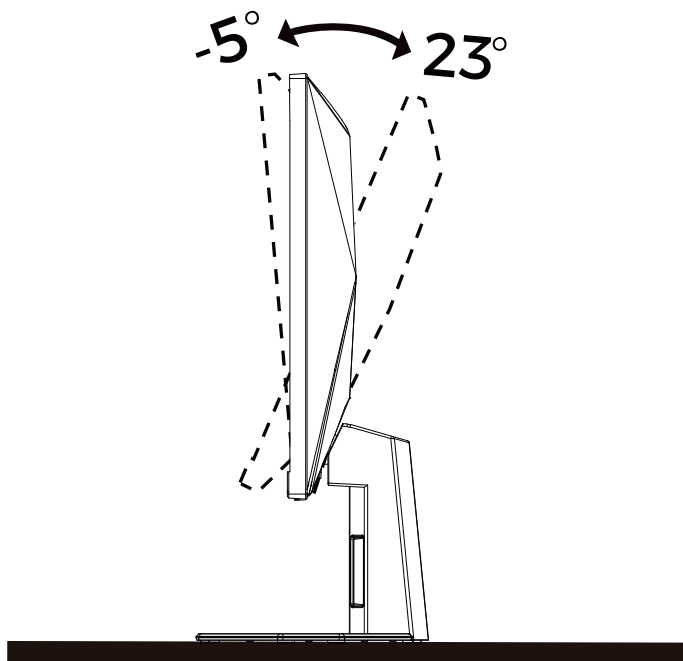
\* Näyttö voi olla erilainen kuin kuvituksessa.

## Katsomiskulman säätäminen

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi on suositeltavaa, että käyttäjä varmistaa, että hän voi nähdä koko kasvonsa näytöllä, ja säätää sitten näytön kulmaa henkilökohtaisten mieltymystensä mukaan.

Pidä kiinni jalustasta, ettei monitori kaadu, kun muutat sen kulmaa.

Voit säätää monitoria seuraavasti:



### HUOMAUTUS:

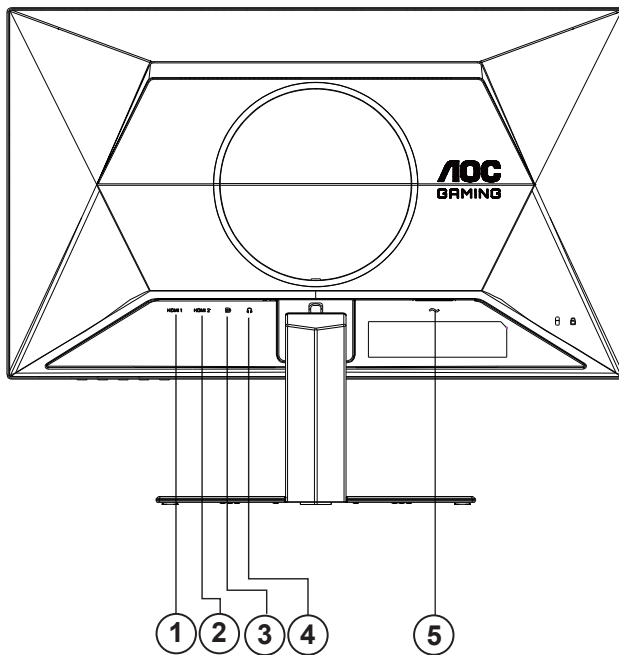
Älä kosketa LCD-näyttöä katsomiskulmaa muuttaessasi. Se voi aiheuttaa vahinkoa tai murtaa LCD-näytön.

#### ⚠ Varoitus

- Näyttöruudun mahdollisen vahingoittumisen ehkäisemiseksi, kuten paneelin kuoriutumisen, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä, kun säädät monitorin kulmaa. Pidä kiinni vain kehyksestä.

# Monitorin liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. HDMI 1
2. HDMI 2
3. DisplayPort
4. Kuuloke
5. Virtatulo

Kytke PC:hen

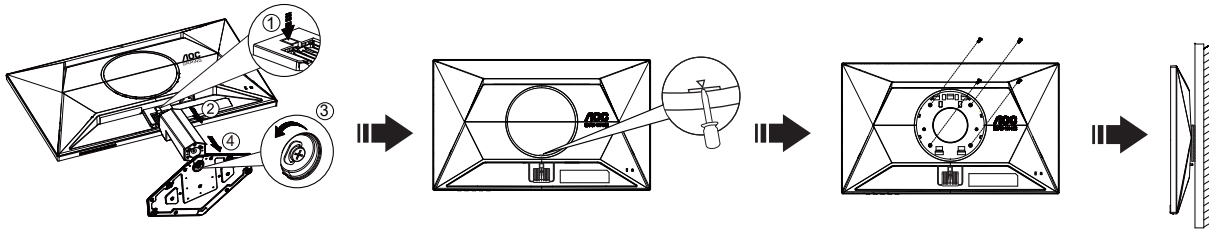
1. Kytke virtajohto tiukasti näytön taakse.
2. Katkaise tietokoneesta virta ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
3. Yhdistä näytön signaali johto tietokoneen takana olevaan videoliitäntään.
4. Yhdistä tietokoneen ja näytön virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.
5. Kytke tietokoneeseen ja näyttöön virta.

Jos näytössä näkyy kuva, asennus on valmis. Jos näytössä ei näy kuvaa, katso osiota Vianmääritys.

Kytke laitteen suojelemiseksi tietokone ja nestekidenäyttö aina pois päältä ennen liittämistä.

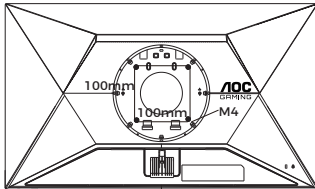
# Wall Mounting

Preparing to Install An Optional Wall Mounting Arm.

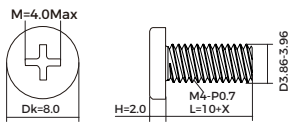


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen ostettavaan seinäkiinnitysvarteen. Katkaise virta ennen tätä toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

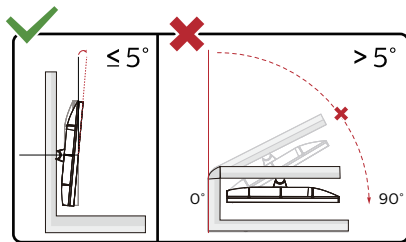
1. Irrota jalusta.
2. Työnnä litteä ruuvimeisseli tai muu litteä työkalu aukkoon ja avaa takakansi.
3. Noudata valmistajan ohjeita ja asenna seinäkiinnitysvarsi.
4. Aseta seinäkiinnitysvarsi näytön taakse. Linjaa varressa olevat reiät näytön takana olevien reikien kanssa.
5. Työnnä neljä ruuvia reikiin ja kiristä.
6. 5.Kiinnitä johdot takaisin. Katso valinnaisen seinäkiinnitysvarren mukana tulleesta käyttöohjekirjasta ohjeet varren kiinnittämiseksi seinään.



Seinäripustinruuvien erittely: M4\*(10+X)mm (X=seinäkiinnikkeen paksuus)



Huomautus: VESA-kiinnitysruuvireikiä ei ole saatavilla kaikkiin malleihin, tarkista jälleenmyyjältä tai AOC:n virallisesta osastosta. Ota aina yhteyttä valmistajaan seinäasennusta varten.



\* Näyttö voi olla erilainen kuin kuvituksessa.

## ⚠ Varoitus

- Näyttöruudun mahdollisen vahingoittumisen ehkäisemiseksi, kuten paneelin kuoriutumisen, varmista, ettei monitori ole kallistunut alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä, kun säädät monitorin kulmaa. Pidä kiinni vain kehyksestä.

# Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toimii DisplayPort/HDMI-yhteydellä
2. Yhteensopiva grafiikkakortti: Alla on luettelo suositelluista. Ne voi tarkistaa myös osoitteesta [www.AMD.com](http://www.AMD.com)

## Näytönohjaimet

- Radeon™ RX Vega sarja
- Radeon™ RX 500 sarja
- Radeon™ RX 400 sarja
- Radeon™ R9/R7 300 sarja (paitsi R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano sarja
- Radeon™ R9 Fury sarja
- Radeon™ R9/R7 200 sarja (paitsi R9 270/X, R9 280/X)

## Ohjaimet

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

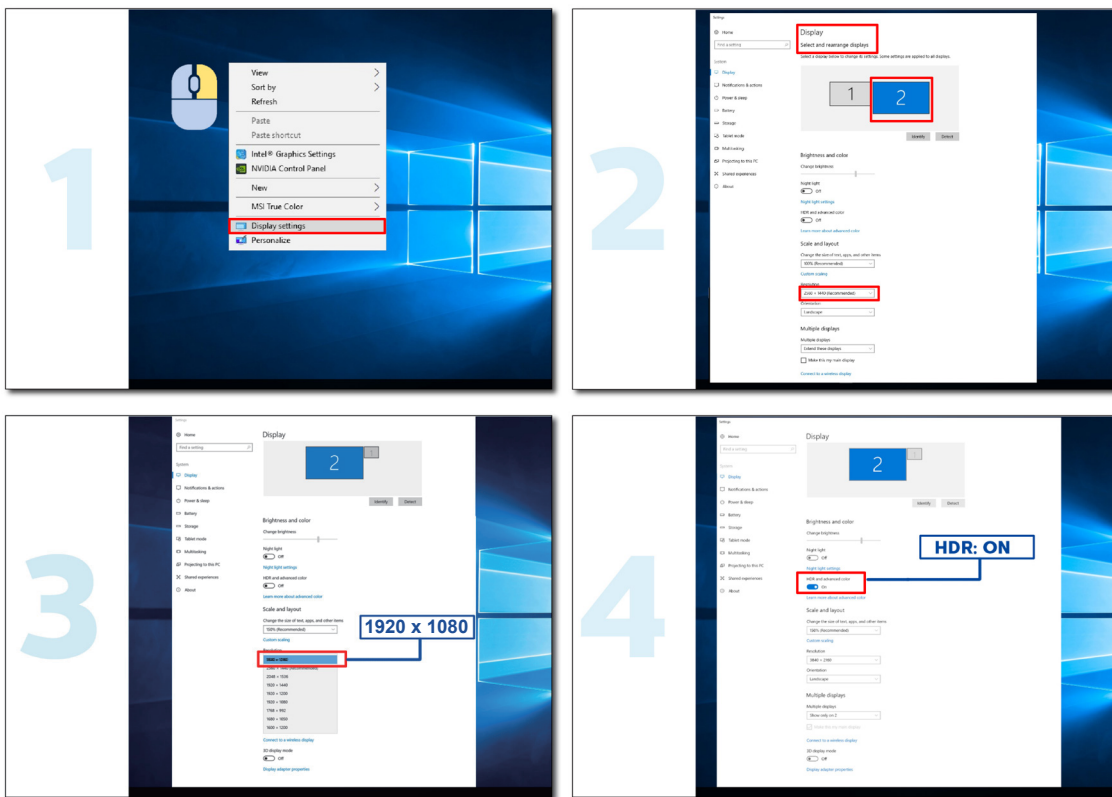
# HDR

Se on yhteensopiva HDR10-muotoa olevien tulosignaalien kanssa.

Näyttö voi aktivoida automaattisesti HDR-toiminnon, jos soitin ja sisältö ovat yhteensopivia. Ota yhteyttä laitteen valmistajaan ja sisällön tarjoajaan saadaksesi tietoja laitteesi ja sisällön yhteensopivuudesta. Valitse HDR-toiminnon tilaksi "POIS", kun sinulla ei ole tarvetta automaattiseen aktivointitoimintoon.

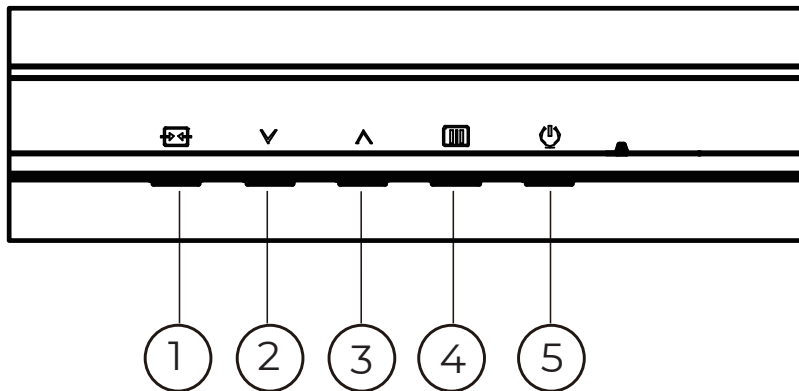
## Huomautus:

1. Mitään asetusta ei tarvita DisplayPort/HDMI-liittymää varten WIN10-versioissa, joka ovat aikaisempia (vanhempia) kuin V1703.
2. Vain HDMI-liittymä on käytettävissä eikä DisplayPort-liittymä toimi WIN10-versiossa V1703.
3. Näytön asetus:
  - a. Näyttöresoluutio on asetettu tarkkuuteen 1920\*1080 ja HDR on esiasetettu tilaan PÄÄLLÄ.
  - b. Siirryttyäsi sovellukseen, paras HDR-tehoste saadaan, kun resoluutio muutetaan tarkkuuteen 1920\*1080 (jos käytettävissä)..



# Säätäminen

## Pikanäppäimet



|   |               |
|---|---------------|
| 1 | Lähde/Lopeta  |
| 2 | Pelitila      |
| 3 | Valintapiste  |
| 4 | Valikko/Enter |
| 5 | Virta         |

### Valikko/Valitse

Paina tuodaksesi kuvaruutuvalikon näkyviin tai vahvista valinta.

### Virta

Sammuta näyttö tai kytke se päälle painamalla virtapainiketta.

### Valintapiste

Kun OSD-näyttöä ei ole, paina Valitsinpistettä näyttääksesi/piilottaaksesi valitsinpisteen.

### Pelitila

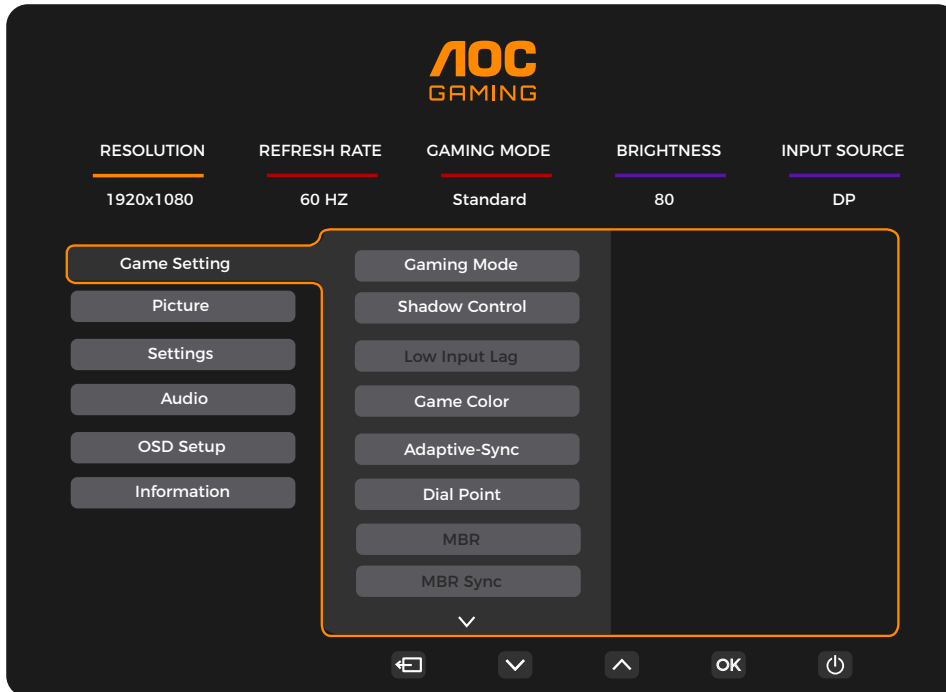
Kun OSD-valikko ei ole näkyvässä, paina √ Vasen-näppäintä avataksesi pelitilatoiminnon, paina sitten "√ Vasen" tai "∧ Oikea" valitaksesi pelitilan (Standardi, FPS, RTS, Kilpa-ajo, Pelaaja 1, Pelaaja 2 tai Pelaaja 3) eri pelityyppeihin perustuen.

### Lähde/Lopeta

Kun OSD-valikko on suljettu, Lähde/Lopeta-painikkeen painaminen toimii Lähteen pikavalintatoimintona. Kun OSD-valikko on aktiivinen, tämä painike toimii poistumisnäppäimenä (poistuaaksesi OSD-valikosta).

# OSD Setting (Kuvaruutuvalikon asetukset)

Ohjainpainikkeiden yksinkertainen ohje.

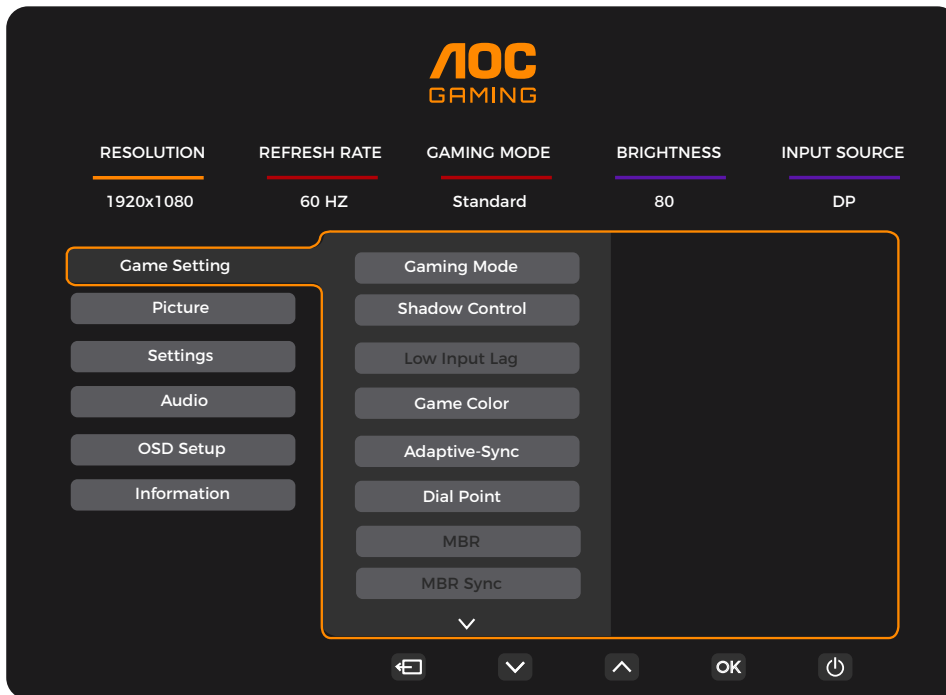


- 1). Aktivoi OSD-ikkuna painamalla  MENU-painiketta.
- 2). Siirry toimintojen välillä painamalla  tai . Kun haluttu toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta /OK aktivoiaksesi sen. Paina  tai  navigoidaksesi alavalikkotoiminnoissa. Kun haluamasi toiminto on korostettu, aktivoi se painamalla  MENU-painiketta.
- 3). Muuta valitun toiminnon asetuksia painamalla  tai . Poistu painamalla  Lopeta-painiketta / . Jos haluat säätää muita toimintoja, toista vaiheet 2-3.
- 4). Kuvaruutuvalikon lukitus/avaustoiminto: Voit lukita kuvaruutuvalikon pitämällä  MENU-painiketta /OK painettuna näytön ollessa pois päältä ja kytkemällä sitten näytön päälle painamalla  virtapainiketta. Voit poistaa kuvaruutuvalikon lukituksen pitämällä  MENU-painiketta painettuna näytön ollessa pois päältä ja kytkemällä sitten näytön päälle painamalla  virtapainiketta.

## Huomaa:

- 1). Jos tuotteessa on vain yksi signaalitulo, asetus "Input Select" (Valitse tulo) on pois käytöstä.
- 2). Jos tulosignaalin resoluutio on natiiviresoluutio tai Adaptive-Sync, kohta "Kuvasuhte" on virheellinen.

## Game Setting



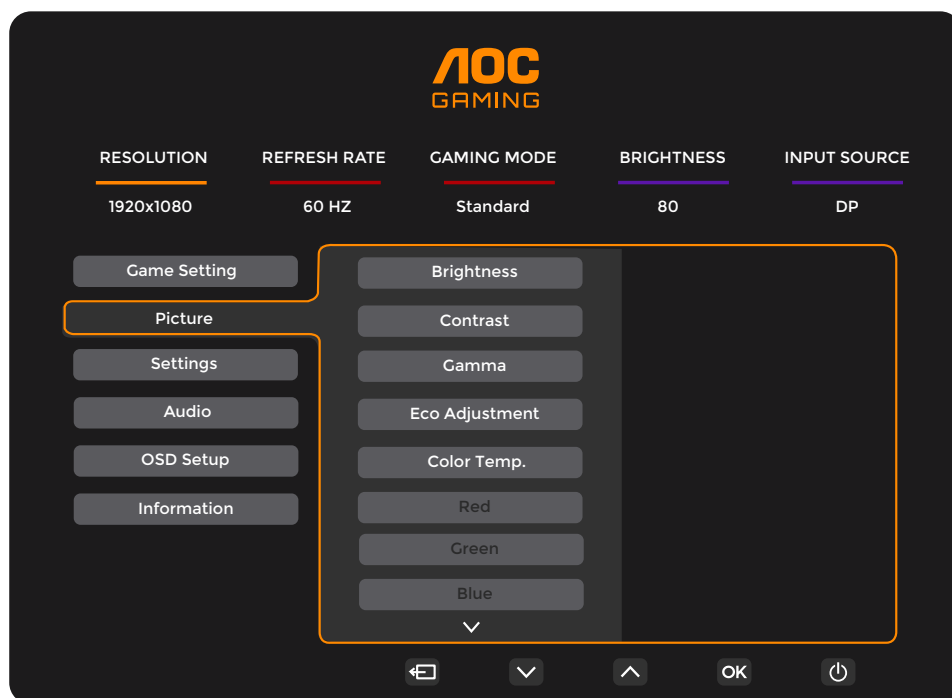
|                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gaming Mode<br>(Pelitila)               | Standard (Standardi)                                      | Paranna luettavuutta sopivia verkko- ja mobiilipelejä varten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | FPS (Kuvaa/sekunti)                                       | FPS (ensimmäisen persoonan ampujat) -pelien pelaamiseen. Parantaa tumman teeman mustan tason yksityiskohtia.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                         | RTS<br>(Reaaliaikastrategia)                              | RTS (Real Time Strategy) (reaaliaikainen strategia) -pelaamiseen. Parantaa kuvan laatua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                         | Racing (Kilpa-ajo)                                        | Kilpa-ajopelien pelaamiseen. Tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                         | Gamer 1 (Pelaaja 1)                                       | Käyttäjän ensisijaiset asetukset tallennettuna Pelaaja 1:ksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | Gamer 2 (Pelaaja 2)                                       | Käyttäjän ensisijaiset asetukset tallennettuna Pelaaja 2:ksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | Gamer 3 (Pelaaja 3)                                       | Käyttäjän ensisijaiset asetukset tallennettuna Pelaaja 3:ksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Shadow Control<br>(Varjon ohjaus)       | 0-20                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Varjon ohjauksen oletus on 0, mutta loppukäyttäjä voi säätää tason välillä 0–20 tai tasolle 0 lisätäkseen kontrastia selkeän kuvan saavuttamiseksi.</li> <li>Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien erottamiseksi selvästi, säätäminen välillä 0–20 selventää kuvaa.</li> </ol>                                                                   |
| Low Input Lag<br>(Matalan syötön viive) | Off(Pois Päältä) /<br>On(Päälle)                          | Kytke kehyspuskuri pois päältä vähentääksesi syötön viivettä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Game Color<br>(Pelin väri)              | 0-20                                                      | Pelin väri tarjoaa 0–20 tasoa värikylläisyyden säätämiseen kuvan parantamiseksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Adaptive-Sync                           | Off(Pois Päältä) /<br>On(Päälle)                          | Ota Adaptive-Sync pois käytöstä tai käyttöön.<br>Adaptive-Sync-ajon muistutus: Kun Adaptive-Sync-ominaisuus on otettu käyttöön, joissakin peliympäristöissä voi esiintyä vilkkumista.                                                                                                                                                                                                     |
| Dial Point<br>(Valitsinpiste)           | Off(Pois Päältä) /<br>On(Päälle) /<br>Dynamic(Dynaaminen) | “Dial Point” (Väripiste) -toiminto asettaa tähtäysilmaisimen keskelle näyttöä avuksi pelaajalle First Person Shooter (FPS) -pelien pelaamisessa tarkalla ja täsmällisellä tähtämisellä.                                                                                                                                                                                                   |
| MBR                                     | 0 ~ 20                                                    | <p>MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0 - 20 liikesumeuden vähennyksen säätötasoa.</p> <p>Huomautus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>MBR-toimintoa ei voi säätää, kun Adaptive-Sync on kytketty pois päältä, matala syötön viive on kytketty päälle ja virkistystaajuus on <math>\geq 75\text{Hz}</math>.</li> <li>Näytön kirkkaus vähenee ja säätöarvo lisääntyy.</li> </ol> |

|                            |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MBR Sync                   | Off(Pois Päältä) / On(Päälle)                                                                               | Pois käytöstä tai käyttöön MBR Sync (Motion Blur Remove).<br>Huomautus:<br>MBR Sync -toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on päällä ja virkistystaajuus on $\geq 75$ Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Overdrive (Ylivaihde)      | Normal (Normaali)                                                                                           | Säädä vasteaikaa.<br>Huomautus:<br>1. Jos käyttäjä säätää OverDrive (Ylikierros) -tilaan "Fastest" (Nopein) voi näytettävä kuva olla epätarkka. Käyttäjät voivat säätää OverDrive (Ylikierros) -tasoa tai poistaa sen käytöstä mieltymystensä mukaan.<br>2. "Extreme" (Äärimmäinen) -toiminto on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on $\geq 75$ Hz.<br>3. Näytön kirkkaus vähenee, kun "Extreme" (Äärimmäinen) -toiminto on päällä. |
|                            | Fast (Nopea)                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | Faster (Nopeampi)                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | Fastest (Nopein)                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                            | Extreme (Äärimmäinen)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frame Counter (Kualaskuri) | Off (Pois Päältä) / Right-up(Oikea-ylä) / Right-Down(Oikea-ala) / Left-Up(Vasen-ala) / Left-Down(Vasen-ylä) | Näytä P-taajuus valitussa kulmassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Huomautus:

- 1). Kun "HDR Mode" (HDR-tila) kohdassa "Picture" (Kuva) on käytössä, kohteet "Shadow Control" (Varjon ohjaus), "Game Color" (Pelin väri) ei voida säätää.
- 2). Kun alla oleva "Picture (Kuva)", "HDR" on asetettu tilaan "DisplayHDR", vaihtoehtoisissa "Game Mode (Pel.til)", "Shadow Control (Varj.ohj.)", "Game Color (Pelin väri)", "MBR", "MBR Sync" ja "Overdrive (Ylivaihde)", nimikkeitä kuten "Extreme (Äärim.)" ei voida säätää tai valita.
- 3). Kun alla oleva "Picture (Kuva)", "HDR" on asetettu "HDR Picture (HDR Kuva)", "HDR Movie (HDR Elokuva)" ja "HDR Game (HDR Peli)", vaihtoehtoisissa "Game Mode (Pel.til)", "Game Color (Pelin väri)", "MBR", "MBR Sync" ja "Overdrive (Ylivaihde)", nimikkeitä kuten "Extreme (Äärim.)" ei voida säätää tai valita.
- 4). Kun alla oleva "Picture (Kuva)", "Color Space"(Väriavaruus) on asetettu "sRGB", vaihtoehtoisissa "Shadow Control (Varj. ohj.)", "Game Color (Pelin väri)", "MBR", "MBR Sync" ja "Overdrive (Ylivaihde)", nimikkeitä kuten "Extreme (Äärim.)" ei voida säätää tai valita.

## Picture(Kuva)



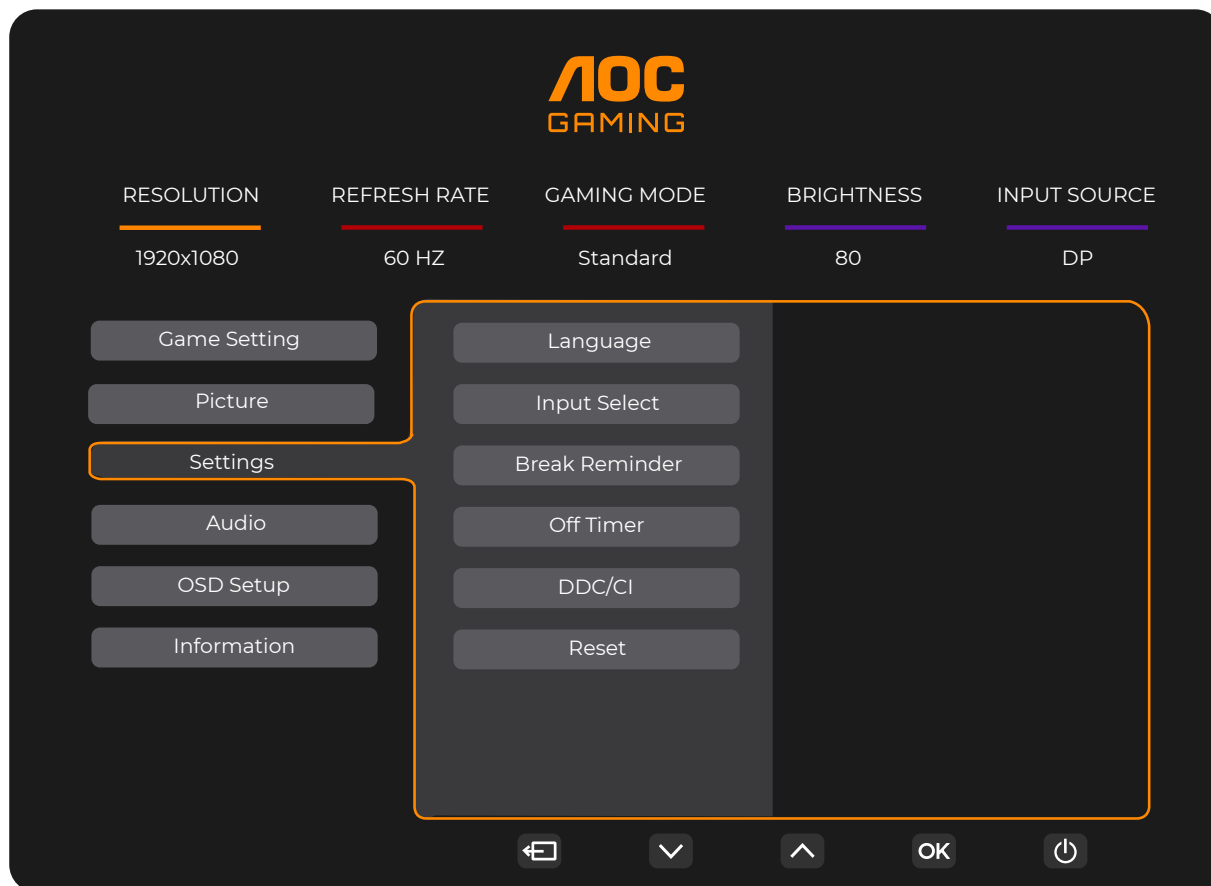
|                            |                                                                        |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brightness (Kirkkaus)      | 0-100                                                                  | Taustavalon säätö                                                                                                                                         |
| Contrast (Kontrasti)       | 0-100                                                                  | Digitaalirekisterin kontrasti.                                                                                                                            |
| Dark Boost (Pimeätehostus) | Off(Pois Päältä) / Level 1(Taso 1) / Level 2(Taso 2) / Level 3(Taso 3) | Paranna näytön yksityiskohtia tummalla tai kirkkaalla alueella säätääksesi kirkkauden kirkkaalla alueella ja varmistaaksesi, että se ei ole ylikylläinen. |
| Gamma                      | 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6                                            | Säädä Gamma.                                                                                                                                              |
| Eco Adjustment (Eco-säätö) | Standard (Standardi)                                                   | Standarditila                                                                                                                                             |
|                            | Text (Teksti)                                                          | Tekstitila                                                                                                                                                |
|                            | Internet                                                               | Internet-tila                                                                                                                                             |
|                            | Game (Peli)                                                            | Pelitila                                                                                                                                                  |
|                            | Movie (Elokuva)                                                        | Elokuvatila                                                                                                                                               |
|                            | Sports (Urheilu)                                                       | Urheilutila                                                                                                                                               |
|                            | Reading (Lukeminen)                                                    | Lukementila                                                                                                                                               |
| Color Temp. (Väriämpötila) | Warm (Lämmin)                                                          | Palauta lämmin väriämpötila EEPROM-muistista.                                                                                                             |
|                            | Normal (Normaali)                                                      | Palauta normaali väriämpötila EEPROM-muistista.                                                                                                           |
|                            | Cool (Kylmä)                                                           | Palauta kylmä väriämpötila EEPROM-muistista.                                                                                                              |
|                            | User (Käyttäjä)                                                        | Palauta käyttäjän väriämpötila EEPROM-muistista.                                                                                                          |
| Red (Punainen)             | 0-100                                                                  | Punaisen vahvistus digitaalirekisteristä.                                                                                                                 |
| Green (Vihreä)             | 0-100                                                                  | Vihreän vahvistus digitaalirekisteristä.                                                                                                                  |
| Blue (Sininen)             | 0-100                                                                  | Sinisen vahvistus digitaalirekisteristä.                                                                                                                  |

|                             |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDR                         | Off (Pois päältä)                                                                                                                                 | Aseta HDR-profiili käyttövaatimustesi mukaisesti.<br>Huom:<br>Kun HDR-sisältö on tunnistettu, HDR-valinta näytetään säätämistä varten.                            |
|                             | DisplayHDR                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
|                             | HDR Picture (HDR Kuva)                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |
|                             | HDR Movie (HDR Elokuva)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |
|                             | HDR Game (HDR Peli)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |
| HDR Mode (HDR-tila)         | Off (Pois päältä)                                                                                                                                 | Optimoituna kuvan väreille ja kontrastille, mikä simuloi HDR-tehostetta.<br>Huom:<br>Kun HDR-sisältöä ei tunnisteta, HDR-tilavalinta näytetään säätämistä varten. |
|                             | HDR Picture (HDR Kuva)                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |
|                             | HDR Movie (HDR Elokuva)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |
|                             | HDR Game (HDR Peli)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |
| DCR                         | Off (Pois päältä)                                                                                                                                 | Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä                                                                                                                         |
|                             | On (Päälle)                                                                                                                                       | Ota dynaaminen kontrastisuhde käyttöön                                                                                                                            |
| Color Space (Väriavaruus)   | Paneeli Natiivi                                                                                                                                   | Vakioväriavaruuspaneeli.                                                                                                                                          |
|                             | sRGB                                                                                                                                              | sRGB-väriavaruus.                                                                                                                                                 |
| LowBlue Mode (LowBlue-tila) | Off (Pois päältä)                                                                                                                                 | Vähennä sinisen valon aaltoa säätämällä värilämpötilaa.                                                                                                           |
|                             | Multimedia                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
|                             | Internet                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                   |
|                             | Office                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |
|                             | Reading(Lukeminen)                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
| Image Ratio (Kuvasuhte)     | Full(Täysi) / Aspect (Aspekti)/ 1:1 / 17" (4:3) / 19" (4:3) / 19" (5:4) / 19"W (16:10) / 21.5"W (16:9)/ 22"W (16:10)/ 23"W (16:9) / 23.6"W (16:9) | Image Ratio (Kuvasuhte)                                                                                                                                           |

Huomautus:

- 1). Kun "HDR Mode" (HDR-tila) on käytössä, kaikki kohteet paitsi "HDR Mode" (HDR-tila), "Contrast"(Kontrasti), "Dark Boost" (Pimeätehostus), "Gamma", "ECO Adjustment" (ECO-säätö), "Color Temp." (Värilämpötila), "Color Space"(Väriavaruus), "LowBlue Mode" (Matala sininen-tila) ei voida säätää.
- 2). Kun "HDR" on käytössä, kaikki kohteet paitsi "HDR", "Brightness" (Kirkkaus), "Contrast"(Kontrasti), "Dark Boost" (Pimeätehostus), "Gamma", "ECO Adjustment" (ECO-säätö), "Color Temp." (Värilämpötila), "DCR", "Color Space"(Väriavaruus), "LowBlue Mode" (Matala sininen-tila) ei voida säätää.
- 3). Kun "Color Gamut" on asetettu tilaan "sRGB", "Contrast (Kontrasti)", "Dark Boost (Pimeätehostus)", "Gamma", "Eco Adjustment (Eco-säätö)", "Color Temp. (Värilämpöt.)", "HDR Mode (HDR Tila)" ja "LowBlue Mode (MatalaSini tila)" -nimikkeitä ei voida säätää.
- 4). Kun "Eco Adjustment (Eco-säätö)" on asetettu "Reading (Lukeminen)", "Contrast (Kontrasti)", "Dark Boost (Pimeätehostus)", "Color Temp. (Värilämpöt.)", "DCR", "Color Space"(Väriavaruus) ja "LowBlue Mode (MatalaSini tila)" -nimikkeitä ei voida säätää.

## Settings(Asetukset)



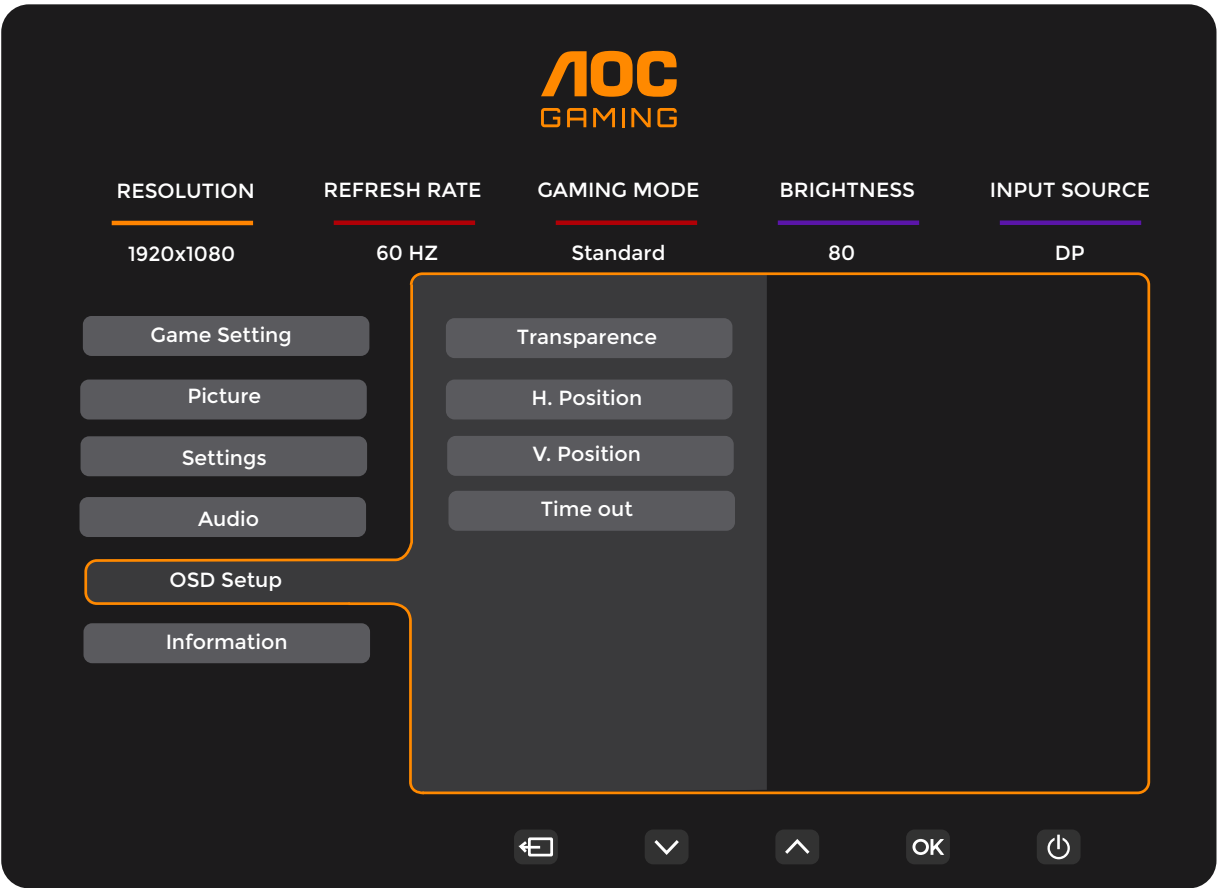
|                                 |                                          |                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Language (Kieli)                |                                          | Valitse kuvaruutuvalikon kieli                                     |
| Input Select (Tulovalinta)      | Auto (Automaattinen) / HDMI1/ HDMI2 / DP | Valitse Tulosignaalin lähde.                                       |
| Break Reminder (Taukomuistutus) | Off(Pois Päältä) / On(Päälle)            | Taukomuistutus, jos käyttäjä työskentelee pitempään kuin 1 tunnin. |
| Off timer (Sammut. Ajustus)     | 0–24 tuntia                              | Valitse sammutusaika                                               |
| DDC/CI                          | kyllä tai ei                             | Ota käyttöön tai pois käytöstä DDC/CI-tuki                         |
| Reset (Nollaus)                 | Kyllä tai ei                             | Nollaa valikko oletuksiin                                          |

Audio



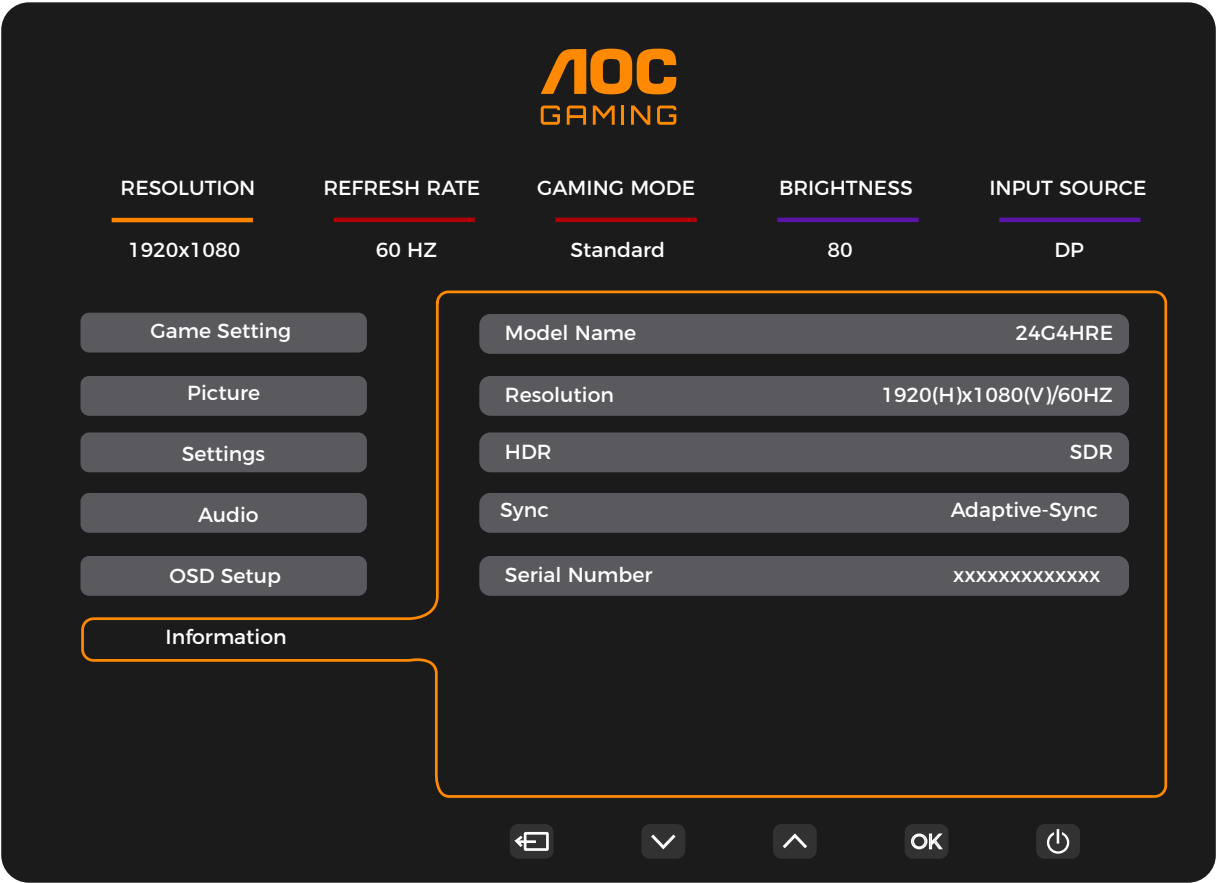
|                             |                                  |                          |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Volume<br>(Äänenvoimakkuus) | 0-100                            | Äänenvoimakkuuden säätö. |
| Mute(Mykistä)               | Off(Pois Päältä)<br>/ On(Päälle) | Mykistä äänenvoimakkuus. |

# OSD Setup (OSD-Asetukset)



|                                |       |                                       |
|--------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Transparence<br>(Läpinäkyvyys) | 0-100 | Säädä kuvaruutuvalikon läpinäkyvyyttä |
| H. position<br>(Vaakasijainti) | 0-100 | Säädä ruudun vaakasijaintia           |
| V. position<br>(Pystysijainti) | 0-100 | Säädä ruudun pystysijaintia           |
| Timeout<br>(Aikakatkaistu)     | 5-120 | Säädä kuvaruutuvalikon aikakatkaistua |

Information(tiedot)



## LED-merkkivalo

| Tila                  | LED-väri  |
|-----------------------|-----------|
| Täysi virta -tila     | Valkoinen |
| Aktiivinen pois -tila | Oranssi   |

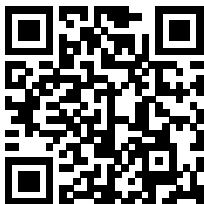
# Määritä vika

| Ongelma ja kysymys                                               | Mahdollinen ratkaisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virran LED-merkkivalo ei pala</b>                             | Varmista, että virtapainike on Päällä-asennossa, ja että virtajohto on kytketty kunnolla maadoitettuun pistorasiaan ja monitoriin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Näytöllä ei ole kuvaa</b>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onko virtajohto liitetty oikein?<br/>Tarkista virtajohdon liitäntä ja virransyöttö.</li> <li>• Onko kaapeli liitetty oikein?<br/>(Liitetty HDMI-kaapelilla)<br/>Tarkista HDMI-kaapeliyhteys.<br/>(Liitetty DisplayPort-kaapelilla)<br/>Tarkista DisplayPort-kaapeliyhteys.<br/>* DisplayPort/HDMI-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.</li> <li>• Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäyttö), jonka voi nähdä.<br/>Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) tulee näkyviin, käynnistä tietokone uudelleen käytettävissä olevassa tilassa (vikasietotila Windows 7/8/10 -käyttöjärjestelmissä) ja muuta sitten videokortin taajuutta.<br/>(Katso Optimaalisen resoluution asettaminen). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei tule näkyviin, ota yhteyttä huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään.</li> <li>• Näkyykö näytössä teksti "Tuloa ei tueta"?<br/>Voit nähdä tämän viestin, kun signaali videokortista ylittää maksimiresoluution ja taajuuden, joita näyttö pystyy käsittelemään oikein.<br/>Säädä maksimiresoluutio ja taajuus, jotka näyttö pystyy käsittelemään oikein.</li> <li>• Varmista, että AOC-näytön ohjaimet on asennettu.</li> </ul> |
| <b>Kuva on epätarkka ja siinä on haamuvärjöstusongelma</b>       | Säädä säätimillä kontrastia ja kirkkautta.<br>Paina säätääksesi automaattisesti.<br>Varmista, ettei käytössä ole jatkokaapelia tai kytkinrasiaa. On suositeltavaa kytkeä monitori suoraan takana olevaan videokortin lähtöliitäntään.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kuva hyppii, vilkkuu tai kuvassa on aaltokuvio</b>            | Siirrä sähkölaitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköhäiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä.<br>Käytä suurinta virkistystaajuutta, johon näyttö kykenee käytössä olevalla tarkkuudella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Monitori on juuttunut Aktiivinen pois -tilaan</b>             | Tietokoneen virtakytkimen täytyy olla PÄÄLLÄ-asennossa.<br>Tietokoneen videokortin täytyy olla tiukasti asetettu paikalleen.<br>Varmista, että näytön videokaapeli on liitetty kunnolla tietokoneeseen.<br>Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut.<br>Varmista, että tietokone toimii painamalla näppäimistön CAPS LOCK -näppäintä katsoen samalla CAPS LOCK LED -merkkivaloa. LED-merkkivalon pitäisi joko syttyä tai sammua, kun CAPS LOCK -näppäintä painetaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Yksi perusväreistä puuttuu (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN)</b> | Tarkista monitorin videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole vahingoittunut<br>Varmista, että näytön videokaapeli on liitetty kunnolla tietokoneeseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kuvassa on värvirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)</b>   | Säädä RGB-väriä tai valitse haluamasi värilämpötila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Näytöllä on vaaka- tai pystyhäiriöitä</b>                     | Käytä Windows 7/8/10/11-sammutustilaa KELLO- ja TARKENNUS-asetusten säätämiseen.<br>Paina säätääksesi automaattisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Säätely ja palvelu</b>                                        | Katso Säätely- ja huoltotiedot osoitteessa <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (etsi maassasi ostamasi malli ja etsi Säätely- ja huoltotiedot tukisivulta).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Tekniset tiedot

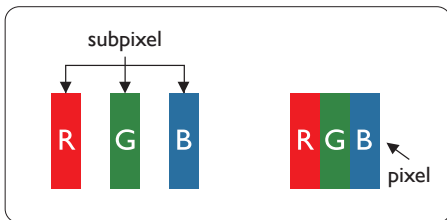
## Yleiset määrittäykset

|                       |                                     |                                                      |                             |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Paneeli               | Mallinimi                           | 24G4HRE                                              |                             |
|                       | Näyttöjärjestelmä                   | TFT-väri-LCD                                         |                             |
|                       | Katsottavissa olevan kuvan koko     | 60,5 cm (halkaisija)                                 |                             |
|                       | Pikselikoko                         | 0,2745mm (V) × 0,2745mm (P)                          |                             |
|                       | Video                               | HDMI-liitäntä ja DisplayPort-liitäntä                |                             |
|                       | Näyttöväri                          | 16.7M Colors                                         |                             |
| Muuta                 | Vaakaskannausalue                   | 30k~230kHz                                           |                             |
|                       | Vaakaskannauskoko (maksimi)         | 527,04mm                                             |                             |
|                       | Pystyskannausalue                   | 48-200Hz                                             |                             |
|                       | Pystyskannauskoko (maksimi)         | 296,46mm                                             |                             |
|                       | Optimaalinen esiasetus-kuvatarkkuus | 1920x1080@60Hz                                       |                             |
|                       | Max resolution                      | 1920x1080@200Hz                                      |                             |
|                       | Plug & Play                         | VESA DDC2B/CI                                        |                             |
|                       | Virtalähde                          | 100-240V~, 50/60Hz, 1,5A                             |                             |
|                       | Tehonkulutus                        | Tyypillinen (oletuksena oleva kirkkaus ja kontrasti) | 19W                         |
|                       |                                     | Maks, (kirkkaus = 100, kontrasti =100)               | ≤42W                        |
|                       |                                     | Valmiustila                                          | ≤0,3W                       |
|                       | Lämmönhukka                         | Normaalikäyttö                                       | 64,85 BTU/h                 |
|                       |                                     | Lepo-(valmiustila)                                   | <1,03 BTU/h                 |
|                       |                                     | Pois-tila                                            | <1,03 BTU/h                 |
|                       |                                     | Pois-tila (Vaihtovirtakytkin)                        | 0 BTU/h                     |
| Fyysiset ominaisuudet | Liitäntätyyppi                      | HDMIx2/DisplayPort/Kuulokelähtö                      |                             |
|                       | Signaali-kaapelityyppi              | Irrotettava                                          |                             |
|                       | Sisäänrakennettu kaiutin            | 2Wx2                                                 |                             |
| Ympäristö             | Lämpötila                           | Käyttö                                               | 0°C ~ 40°C                  |
|                       |                                     | Säilytys                                             | -25°C ~ 55°C                |
|                       | Kosteus                             | Käyttö                                               | 10 % ~ 85 % (ei-tiivistyvä) |
|                       |                                     | Säilytys                                             | 5 % ~ 93 % (ei-tiivistyvä)  |
|                       | Korkea paikka                       | Käyttö                                               | 0 m ~ 5 000 m               |
|                       |                                     | Säilytys                                             | 0 m ~ 12 192 m              |



# AOCin takuu nestekidenäyttöjen kuvapistevirheiden tapauksessa

AOCin pyrkimyksenä on tarjota tuotteita, joiden laatu on paras mahdollinen. Käytämme uusimpia valmistusmenetelmiä ja tiukkaa laadunvalvontaa. Nestekidenäyttöjen kuvapisteiden tai osaväripisteiden vikoja ei kuitenkaan voida aina välttää. Kukaan valmistaja ei pysty takaamaan, että kaikkien TFT-näyttöjen kaikki kuvapisteen olisivat virheettömiä. AOC takaa kuitenkin, että jos virheiden määrä on liian suuri, näyttö korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Seuraavassa selitetään erilaiset kuvapistevirheet ja määritellään, milloin niiden määrä katsotaan liian suureksi. Takuu kattaa korjauksen tai vaihdon, jos TFT-näytön kuvapistevirheiden määrä ylittää määritellyt raja-arvot. Esimerkiksi näytön osaväripisteistä saa vain 0,0004 % olla virheellisiä. Lisäksi AOC määrittelee vielä tiukemmat rajat tietyille virheyhdistelmille, jotka ovat muita näkyvämpiä. Takuu on voimassa kaikkialla maailmassa.



## Kuvapisteen ja osaväripisteen

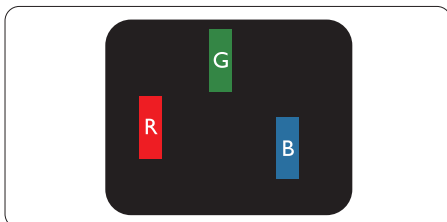
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B). Kaikki kuvapisteen yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa, yhteistuloksena näkyy yksi muunvärinen kuvapiste.

## Erityyppiset kuvapistevirheet

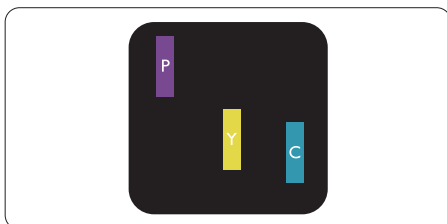
Kuvapisteen ja osaväripisteen virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kahta tyyppiä ja kumpikin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

## Kirkkaat pisteet

Kirkkaat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina valaistuna tai päällä. Kirkas piste on alipiste, joka jää näyttöön kun näytössä on tumma kuvio. Kirkkaiden pisteiden tyypit.

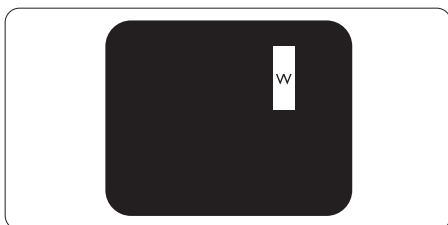


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen osaväripiste.



Kaksi vierekkäistä palavaa osaväripistettä:

- punainen + sininen = violetti
- punainen + vihreä = keltainen
- vihreä + sininen = syaani (vaaleansininen)



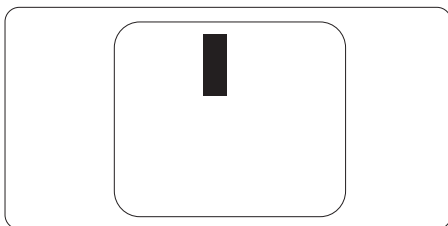
Kolme vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste).

#### Huomautus

Punaiset tai siniset kirkkaat pisteet ovat 50 prosenttia kirkkaampia kuin ympäröivät pisteet, kun taas vihreät kirkkaat pisteet ovat 30 prosenttia naapuripisteitä kirkkaampia.

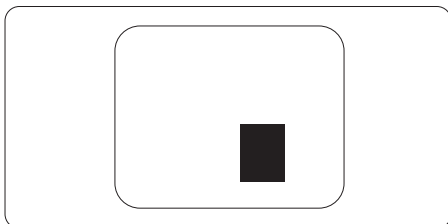
#### Mustat kirkkaat pisteet

Mustat pisteet ovat näyttöpisteitä tai alipisteitä, jotka ovat aina pimeinä tai pois päältä. Tumma piste on alipiste, joka jää näyttöön kun näytössä on vaalea kuvio. Mustien pisteiden tyypit.



#### Kuvapistevirheiden etäisyys

Koska samantyyppiset lähekkäiset kuvapiste- ja osaväripistevirheet voivat näkyä erityisen häiritsevinä, AOCin määrittelee myös kuvapistevirheiden etäisyydelle toleranssit.



#### Kuvapistevirheiden toleranssit

Jotta kuvapistevirheet oikeuttaisivat TFT-näytön korjaamiseen tai vaihtoon takuukauden aikana, AOCin litteän näytön kuvapiste- tai osaväripistevirheiden määrän on ylitettävä seuraavissa taulukoissa annetut toleranssit.

| KIRKASPISTEVIKHEET                                                | HYVÄKSYTTÄVÄ TASO |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 palava osaväripiste                                             | 2                 |
| 2 vierekkäistä palavaa osaväripistettä                            | 1                 |
| 3 vierekkäistä palavaa osaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste) | 0                 |
| Kahden kirkaspistevirheen välinen etäisyys*                       | ≥15mm             |
| Kaikentyyppisten kirkaspistevirheiden kokonaismäärä               | 2                 |
| MUSTAPISTEVIKHEET                                                 | HYVÄKSYTTÄVÄ TASO |
| 1 musta osaväripiste                                              | 5 tai vähemmän    |
| 2 vierekkäistä mustaa osaväripistettä                             | 2 tai vähemmän    |
| 3 vierekkäistä mustaa osaväripistettä                             | ≤0                |
| Kahden mustapistevirheen välinen etäisyys*                        | ≥15mm             |
| Kaikentyyppisten mustapistevirheiden kokonaismäärä                | 5 tai vähemmän    |
| KUVAPISTEVIKHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ                                  | HYVÄKSYTTÄVÄ TASO |
| Kaikentyyppisten kirkas- ja mustapistevirheiden kokonaismäärä     | 5 tai vähemmän    |

#### Huomautus

1 osaväripistevirhe tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 kuvapistevirhe

## Esiasetetut näyttötilat

| VAKIO     | RESOLUUTIO(±1Hz) | VAAKATAAJUUS (kHz) | PYSTYTAAJUUS (Hz) |
|-----------|------------------|--------------------|-------------------|
| VGA       | 640x480@60Hz     | 31.469             | 59.94             |
|           | 640x480@67Hz     | 35                 | 66.667            |
|           | 640x480@72Hz     | 37.861             | 72.809            |
|           | 640x480@75Hz     | 37.5               | 75                |
|           | 640x480@100Hz    | 51.08              | 99.769            |
|           | 640x480@120Hz    | 61.91              | 119.518           |
| SD        | 720x576@50Hz     | 31.25              | 50                |
| SVGA      | 800x600@56Hz     | 35.156             | 56.25             |
|           | 800x600@60Hz     | 37.879             | 60.317            |
|           | 800x600@72Hz     | 48.077             | 72.188            |
|           | 800x600@75Hz     | 46.875             | 75                |
|           | 800x600@100Hz    | 62.76              | 99.778            |
|           | 800x600@120Hz    | 76.302             | 119.972           |
| XGA       | 1024x768@60Hz    | 48.363             | 60.004            |
|           | 1024x768@70Hz    | 56.476             | 70.069            |
|           | 1024x768@75Hz    | 60.023             | 75.029            |
|           | 1024x768@100Hz   | 80.448             | 99.811            |
|           | 1024x768@120Hz   | 97.551             | 119.989           |
| SXGA      | 1280x1024@60Hz   | 63.981             | 60.02             |
|           | 1280x1024@75Hz   | 79.976             | 75.025            |
| FHD       | 1920x1080@60Hz   | 67.5               | 60                |
|           | 1920x1080@120Hz  | 137.283            | 120.003           |
|           | 1920x1080@144Hz  | 158.4              | 144.00            |
|           | 1920x1080@200Hz  | 228.803            | 200.003           |
| MAC MODES |                  |                    |                   |
| SVGA      | 832x624@75Hz     | 49.725             | 74.551            |
| DOS       | 720x400@70Hz     | 31.469             | 70.087            |

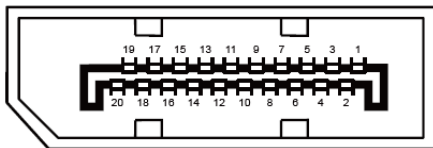
Huomautus: VESA-standardin mukaan voi virkistystaajuutta (kenttätaajuus) eri käyttöjärjestelmillä ja näytönohjaimilla laskettaessa ilmetä määrätty virhe (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen imellisvirkistystaajuus on pyöristetty. Katso todellisesta tuotteesta.

# Nastamääritys



19-nastainen värinäyttösignaalikaapeli

| Nastan nro | Signaalinimi          | Nastan nro | Signaalinimi            | Nastan nro | Signaalinimi        |
|------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|---------------------|
| 1.         | TMDS-tiedot 2+        | 9.         | TMDS-tiedot 0-          | 17.        | DDC/CEC-maadoitus   |
| 2.         | TMDS-tiedot 2 suojaus | 10.        | TMDS-kello +            | 18.        | +5 V:n virta        |
| 3.         | TMDS-tiedot 2-        | 11.        | TMDS-kellosuojaus       | 19.        | Hot Plug -tunnistus |
| 4.         | TMDS-tiedot 1+        | 12.        | TMDS-kello              |            |                     |
| 5.         | TMDS-tiedot 1 suojaus | 13.        | CEC                     |            |                     |
| 6.         | TMDS-tiedot 1-        | 14.        | Varattu (laitteen N.C.) |            |                     |
| 7.         | TMDS-tiedot 0+        | 15.        | SCL                     |            |                     |
| 8.         | TMDS-tiedot 0 suojaus | 16.        | SDA                     |            |                     |



20-nastainen värinäyttösignaalikaapeli

| Pin-nro | Signaalinimi  | Pin-nro | Signaalinimi        |
|---------|---------------|---------|---------------------|
| 1       | ML_Lane 3 (n) | 11      | GND                 |
| 2       | GND           | 12      | ML_Lane 0 (p)       |
| 3       | ML_Lane 3 (p) | 13      | CONFIG1             |
| 4       | ML_Lane 2 (n) | 14      | CONFIG2             |
| 5       | GND           | 15      | AUX_CH(p)           |
| 6       | ML_Lane 2 (p) | 16      | GND                 |
| 7       | ML_Lane 1 (n) | 17      | AUX_CH(n)           |
| 8       | GND           | 18      | Hot Plug -tunnistus |
| 9       | ML_Lane 1 (p) | 19      | Return DP_PWR       |
| 10      | ML_Lane 0 (n) | 20      | DP_PWR              |

# Plug and Play

## Plug & Play DDC2B -ominaisuus

Tämä näyttö sisältää VESA DDC2B -tuen VESA DDC -standardin mukaisesti. Sen avulla näyttö voi ilmoittaa isäntäjärjestelmälle tietonsa ja riippuen käytetystä DDC-tasosta ilmaista lisätietoja sen näyttötoiminnoista.

DDC2B on kaksisuuntainen datakanava, joka perustuu I2C-protokollaan. Isäntä voi pyytää EDID-tietoja DDC2B-kanavan kautta.

