

AOC

GAMING



Ohjekirja

Q27G4SRU

AOC GAMING MONITOR

Turvallisuus.....	1
Kansalliset määräykset.....	1
Virta.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus	4
Muut.....	5
Asennus.....	6
Pakkauksen sisältö	6
Telineen ja jalustan asennus	7
Katselukulman säätäminen	8
Näytön liittäminen	9
Seinäkiinnitys.....	10
Adaptive-Sync-toiminto.....	11
HDR	12
Säätö.....	13
Pikanäppäimet.....	13
OSD-asetukset	14
Peli-asetus	15
Kuva.....	17
PIP/PBP.....	19
Asetukset.....	21
Ääni.....	22
OSD-asetukset.....	23
Tiedot	24
LED-merkkivalo.....	25
vianmääritys.....	26
Tekniset tiedot.....	27
Yleiset tekniset tiedot.....	27
AOC-näyttöjen paneelin pikselivirhepolitiikka.....	29
Esiasetetut näyttötilat.....	31
Nastojen määritykset	32
Plug and Play.....	33

Turvallisuus

Kansalliset määräykset

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt kansalliset määräykset.

Huomautukset, varoitukset ja turvallisuusohjeet

Tässä oppaassa tekstilohkot voivat esiintyä kuvakkeen kanssa ja ne on painettu lihavoituna tai kurstiivilla. Nämä lohkot ovat huomautuksia, varoituksia ja kehotuksia, ja niitä käytetään seuraavasti:



HUOMAUTUS: HUOMAUTUS sisältää tärkeää tietoa, joka auttaa sinua käyttämään tietokonejärjestelmääsi tehokkaammin.



VAROITUS: VAROITUS osoittaa mahdollisen laitteistovaurion tai tietojen menetyksen riskin ja ohjeistaa, miten ongelma vältetään.



VAARA: VAARA osoittaa henkilövahingon vaaran ja ohjeistaa, miten ongelma vältetään.

Jotkin varoitukset voivat esiintyä eri muodoissa ilman kuvaketta. Tällöin varoituksen esitystapa on sääntelyviranomaisen määräämä.

Virta



Näyttöä saa käyttää vain virtalähteestä, joka on ilmoitettu laitteen tarrassa. Jos et ole varma kotisi virtalähteen tyypistä, ota yhteys jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.



Näytössä on kolmipiikkinen maadoitettu pistoke, jossa on kolmas (maadoitus) piikki.

Tämä pistoke sopii ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan turvallisuusominaisuutena. Jos pistorasiassasi ei ole kolmea johdinta, pyydä sähköasentajaa asentamaan oikea pistorasia tai käytä sovitinta laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä poista maadoitetun pistokkeen turvallisuustarkoitusta.



Irrota laite pistorasiasta ukkosmyrskyn aikana tai kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojaa näyttöä virtapiikkien aiheuttamilta vaurioilta.



Älä ylikuormita jatkojohtoja tai virtapistorasioita. Ylikuormitus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Varmistaaksesi tyydyttävän toiminnan, käytä näyttöä vain UL-hyväksytyjen tietokoneiden kanssa, joissa on asianmukaisesti konfiguroidut pistorasiat, joiden jännite on 100–240 V AC, vähintään 5 A.



Seinäpistorasian tulee olla lähellä laitetta ja helposti saavutettavissa.

Asennus

! Älä aseta näyttöä epävakaalle kärrylle, jalustalle, kolmijalkaiselle telineelle, kiinnikkeelle tai pöydälle. Jos näyttö putoaa, se voi vahingoittaa henkilöä ja aiheuttaa vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä vain valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana toimitettuja kärryjä, jalustoja, kolmijalkoja, kiinnikkeitä tai pöytiä. Noudata valmistajan ohjeita tuotteen asennuksessa ja käytä valmistajan suosittelemia kiinnitystarvikkeita. Tuotteen ja kärryn yhdistelmää tulee siirtää varovasti.

! Älä koskaan työnnä mitään esinettä näytön kotelon aukkoon. Se voi vahingoittaa piirikomponentteja aiheuttaen tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan kaada nesteitä näytölle.

! Älä aseta tuotteen etuosaa lattialle.

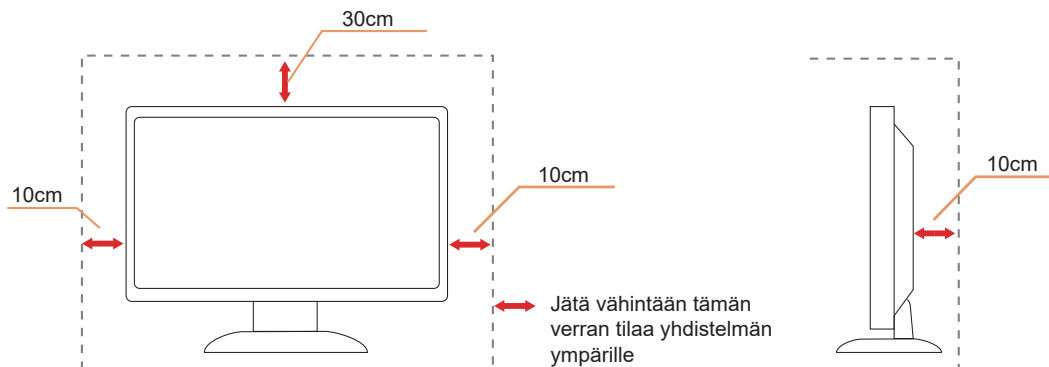
! Jos asennat näytön seinälle tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää asennussarjaa ja noudata sarjan ohjeita.

! Jätä näytön ympärille tilaa alla kuvatulla tavalla. Muuten ilmanvaihto voi olla riittämätön, mikä voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai näytön vaurioitumisen.

! Vahinkojen, kuten paneelin kuorinnan, välttämiseksi varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin enempää kuin -5 astetta. Jos -5 asteen alaspäin kallistuskulma ylittyy, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

Katso alla suositellut ilmanvaihtoalueet näytön ympärillä, kun näyttö on asennettu seinälle tai jalustalle:

Asennettuna jalustalle



Puhdistus

 Puhdista kotelo säännöllisesti vedellä kostutetulla pehmeällä liinalla.

 Puhdistuksessa käytä pehmeää puuvilla- tai mikrokuituliinaa. Liinan tulee olla kostea ja lähes kuiva; älä päästä nestettä kotelon sisään.



 Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

Muut



Jos laite päästää outoa hajua, ääntä tai savua, irrota virtapistoke VÄLITTÖMÄSTI ja ota yhteys Huoltokeskukseen.



Varmista, ettei ilmanvaihtoaukkoja peitä pöytä tai verho.



Älä altista LCD-näyttöä voimakkaille värinöille tai koville iskuille käytön aikana.



Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.



Virtajohdon tulee olla turvallisuussertifioitu. Saksassa sen tulee olla H03VV-F, 3G, 0,75 mm² tai parempi. Muiden maiden osalta tulee käyttää asianmukaisia tyyppivaihtoehtoja.



Kuulokkeiden ja korvakuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin lisää kuulokkeiden ja korvakuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten äänenpainetasoa.



Matala sininen valo: Näyttö käyttää matalan sinisen valon paneelia. Se täyttää TÜV Rheinlandin matalan sinisen valon laiteratkaisun sertifiointin tehdasasetuksilla.

Terveys:

- Näytön tulee olla 50–70 cm (20–28 tuumaa) etäisyydellä silmistäsi.
- Pitkäaikainen näytön katselu aiheuttaa silmien väsymistä ja voi heikentää näköä. Lepää silmiäsi 5–10 minuuttia jokaista käyttötuntia kohden.
- Vähennä silmien rasitusta keskittymällä kaukana oleviin kohteisiin.
- Tiheä räpyttely ja silmien harjoittelu auttavat estämään silmien kuivumista.



Vilkkuvapaa teknologia ylläpitää vakaata taustavaloa DC-himmenninjärjestelmällä, joka poistaa näytön vilkkumisen pääasiallisen syyn, tehden katselusta silmille helpompaa.

Asennus

Pakkauksen sisältö



Monitor

*

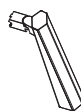


Quick Start Guide

*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



DisplayPort Cable

*



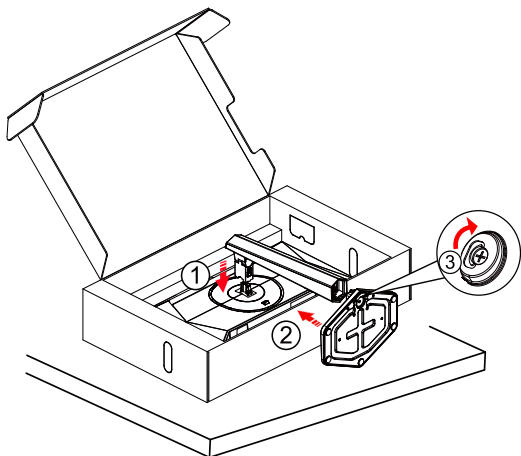
USB Cable

* Kaikkia signaalikaapeleita ei toimiteta kaikille maille ja alueille. Vahvista asia paikalliselta jälleenmyyjältä tai AOC:n toimistolta.

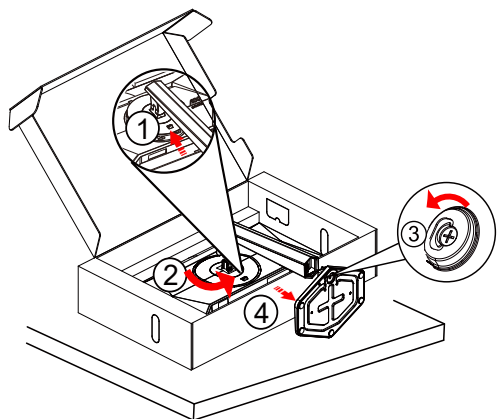
Telineen ja jalustan asennus

Asenna tai irrota jalusta seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Asennus:



Irrotus:



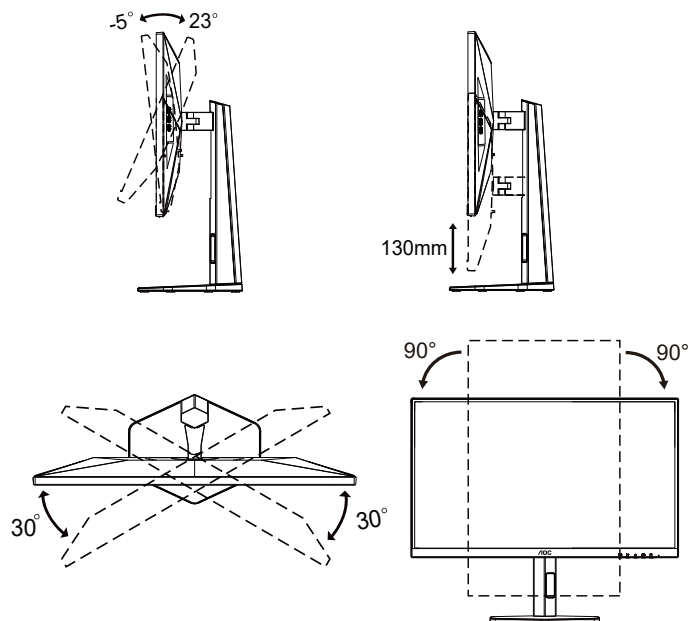
HUOM: Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvissa esitetyistä.

Katselukulman säätäminen

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi käyttäjän tulee varmistaa, että koko kasvot näkyvät näytöllä, ja säätää näytön kulma henkilökohtaisen mieltymyksen mukaan.

Pidä telineestä kiinni, jotta näyttö ei kaadu kulmaa säädettäessä.

Näyttöä voi säätää seuraavasti:



HUOM:

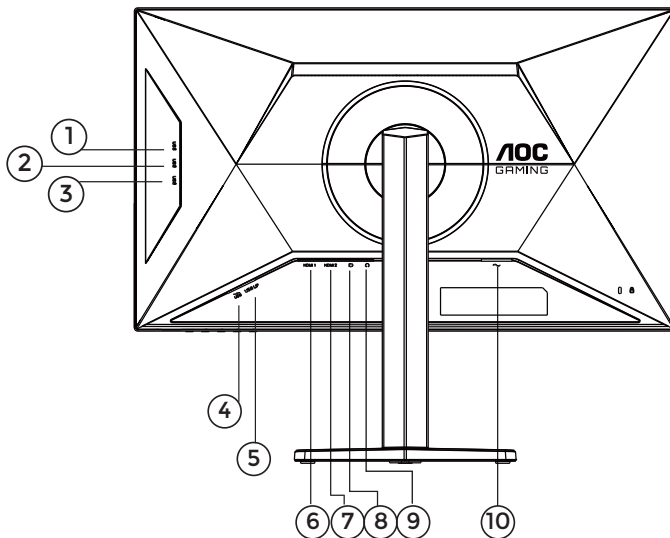
Älä kosketa LCD-näyttöä kulmaa säädettäessä. LCD-näytön koskettaminen voi aiheuttaa vaurioita.

Varoitus

- Vältä näytön vaurioitumista, kuten paneelin kuorintaa, varmistamalla, ettei näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä sen kulmaa säädettäessä. Ota kiinni vain kehyksestä.

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



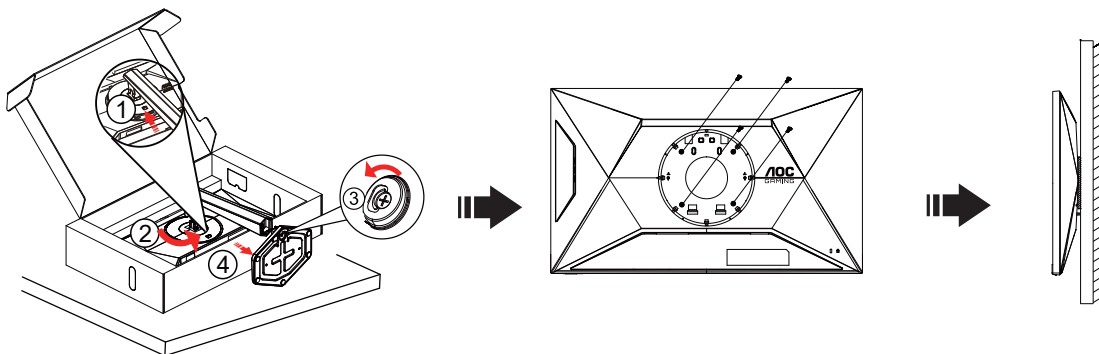
1. USB3.2 Gen2 alavirta
2. USB3.2 Gen2 alavirta
3. USB3.2 Gen2 alavirta
4. USB3.2 Gen2 alavirta + lataus
5. USB ylösvirta
6. HDMI 1
7. HDMI 2
8. DisplayPort
9. Kuuloke
10. Virta

Liitä tietokoneeseen

1. Kytke virtajohto tukevasti näytön takaosaan.
 2. Sammuta tietokone ja irrota sen virtajohto.
 3. Liitä näytön signaalikaapeli tietokoneen videoliittimeen.
 4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot lähimpään pistorasiaan.
 5. Käynnistä tietokone ja näyttö.
- Jos näyttö näyttää kuvan, asennus on valmis. Jos kuvaa ei näy, katso vianmääritys.
- Laitteiston suojaamiseksi sammuta aina tietokone ja LCD-näyttö ennen liittämistä.

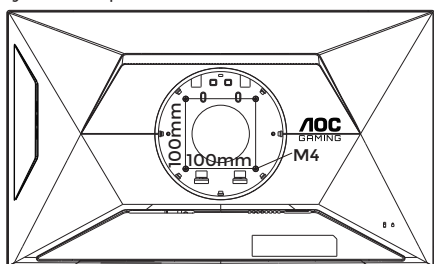
Seinäkiinnitys

Valmistaudu asentamaan valinnainen seinäkiinnitystuki.

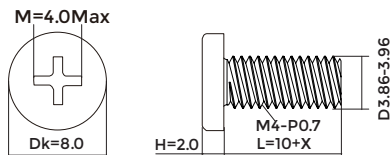


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen ostettavaan seinäkiinnitystukeen. Irrota virta ennen tätä toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

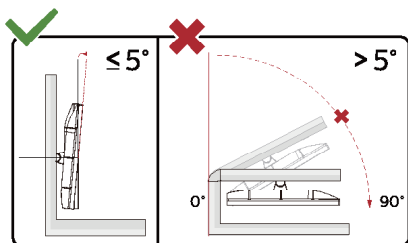
1. Poista jalusta.
2. Kokoa seinäkiinnitystuki valmistajan ohjeiden mukaisesti.
3. Aseta seinäkiinnitystuki näytön taakse. Kohdista kiinnitystuen reiät näytön takana oleviin reikiin.
4. Työnnä neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
5. Kytke kaapelit uudelleen. Katso seinäkiinnitystuen mukana toimitettu käyttöohje kiinnitysohjeita varten.



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



Huomautus: VESA-kiinnitysröuvien reiät eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Tarkista jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteys valmistajaan seinäkiinnityksen asennuksessa.



* Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvatuista malleista.

VAROITUS:

1. Vältä näytön vaurioitumista, kuten paneelin kuorintaa, varmistamalla, ettei näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta.
2. Älä paina näyttöä sen kulmaa säädettäessä. Ota kiinni vain kehyksestä.

Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPort- ja HDMI-liitännöillä.
2. Yhteensopiva näyttöohjain: Suositeltu lista on alla, ja sen voi tarkistaa myös osoitteesta www.AMD.com.

Näyttöohjaimet

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

Prosesessorit

- 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

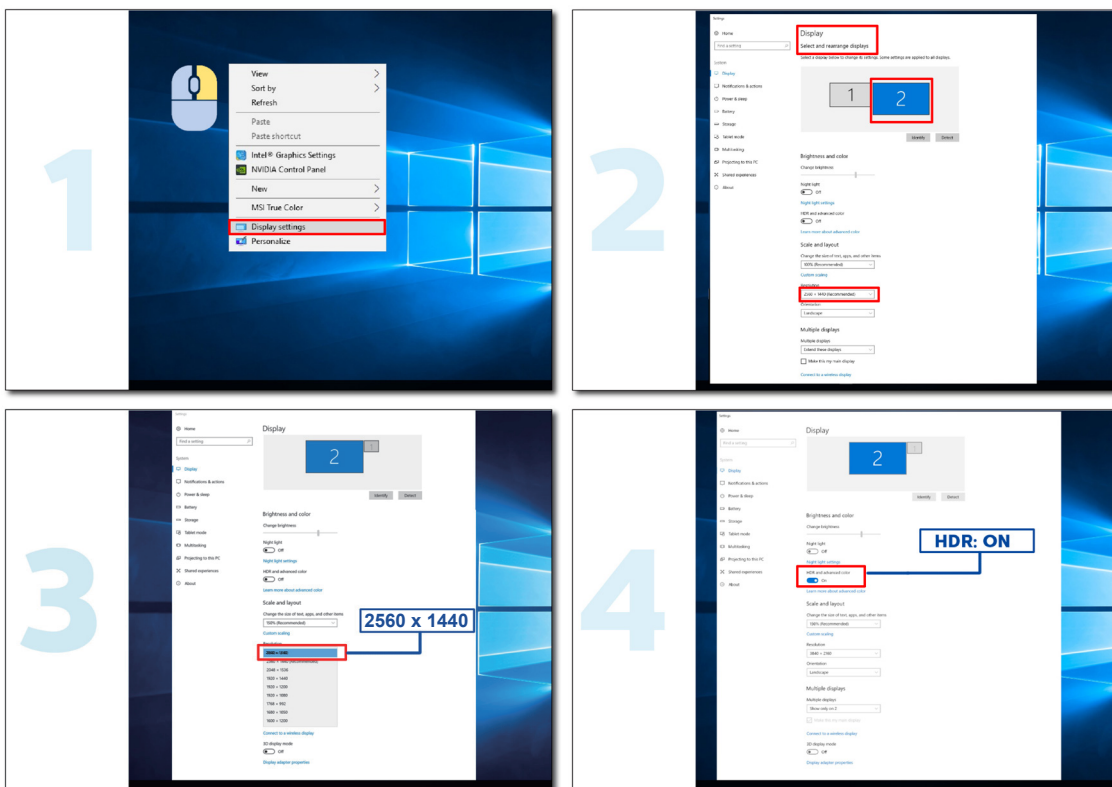
HDR

Se on yhteensopiva HDR10-muotoisten tulosignaalien kanssa.

Näyttö voi aktivoida HDR-toiminnon automaattisesti, jos soitin ja sisältö ovat yhteensopivia. Ota yhteyttä laitteen valmistajaan ja sisällöntarjoajaan saadaksesi tietoa laitteen ja sisällön yhteensopivuudesta. Valitse HDR-toiminnot "POIS", jos automaattista aktivointia ei tarvita.

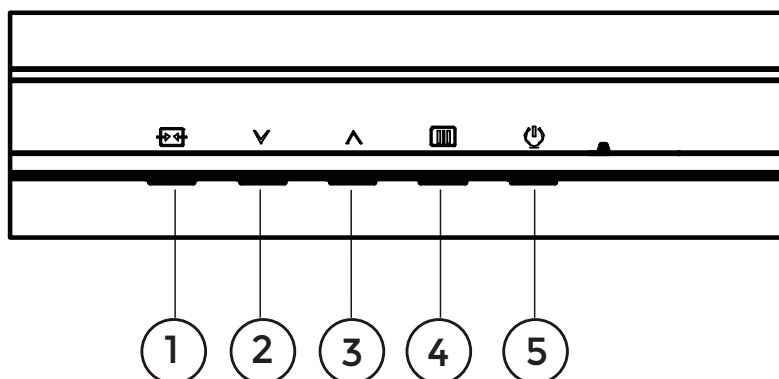
Huomautus:

1. Erityisiä asetuksia DisplayPort/HDMI-liitännälle ei tarvita WIN10-versioissa, jotka ovat vanhempia kuin V1703.
2. Vain HDMI-liitäntä on käytettävissä, eikä DisplayPort-liitäntä toimi WIN10-versiossa V1703.
3. 3840x2160@50Hz/60Hz on suositeltu vain Blu-ray-soittimille, Xboxille ja PlayStationille.
4. Näyttöasetukset:
 - a. Näytön tarkkuudeksi on asetettu 2560*1440 ja HDR on esiasetettu päälle.
 - b. Sovellukseen siirryttäessä paras HDR-tehoste saavutetaan, kun resoluutio muutetaan arvoon 2560*1440 (jos saatavilla).



Säätö

Pikanäppäimet



1	Lähde/Poistu
2	Pelitila
3	Säädön piste
4	Valikko/Vahvista
5	Virta

Valikko/Vahvista

Paina näyttääksesi OSD:n tai vahvistaaksesi valinnan.

Virta

Paina virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle.

Säädön piste

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina Säädön piste -painiketta näyttääksesi tai piilottaaksesi Säädön pisteen.

Pelitila

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "✓" näppäintä avataksesi pelitilatoiminnon, sitten paina "✓" tai "▲" näppäintä valitaksesi pelitilan (Standardi, FPS, RTS, Racing, Pelaaja 1, Pelaaja 2 tai Pelaaja 3) pelityypin mukaan.

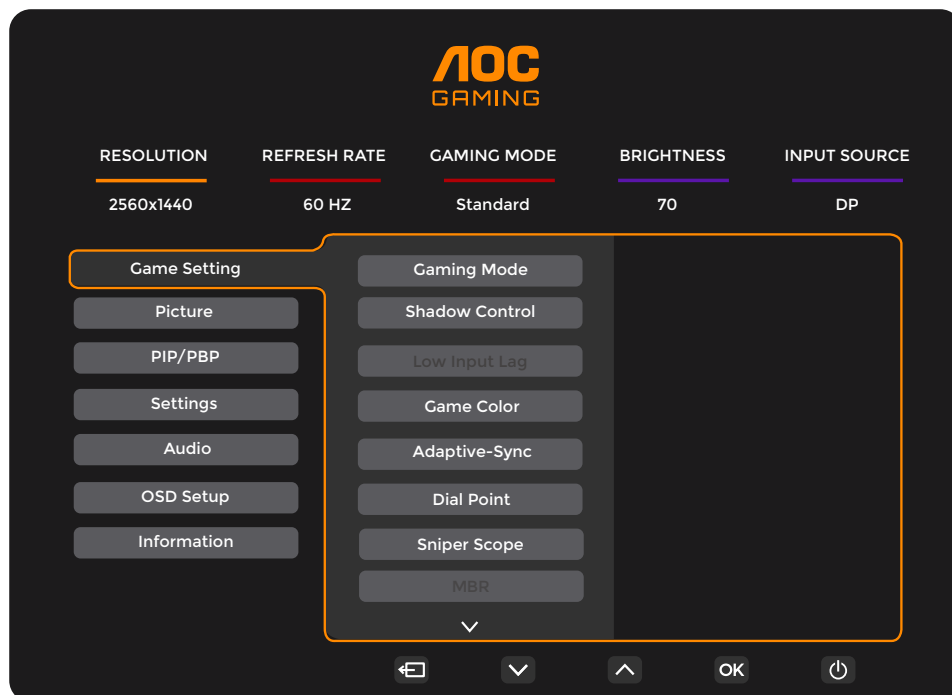
Lähde/Poistu

Kun OSD on suljettu, paina Lähde/Poistu-painiketta, jolloin se toimii Lähde-pikanäppäimenä.

Kun OSD-valikko on aktiivinen, tämä painike toimii poistumisnäppäimenä (poistuaaksesi OSD-valikosta).

OSD-asetukset

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeista.

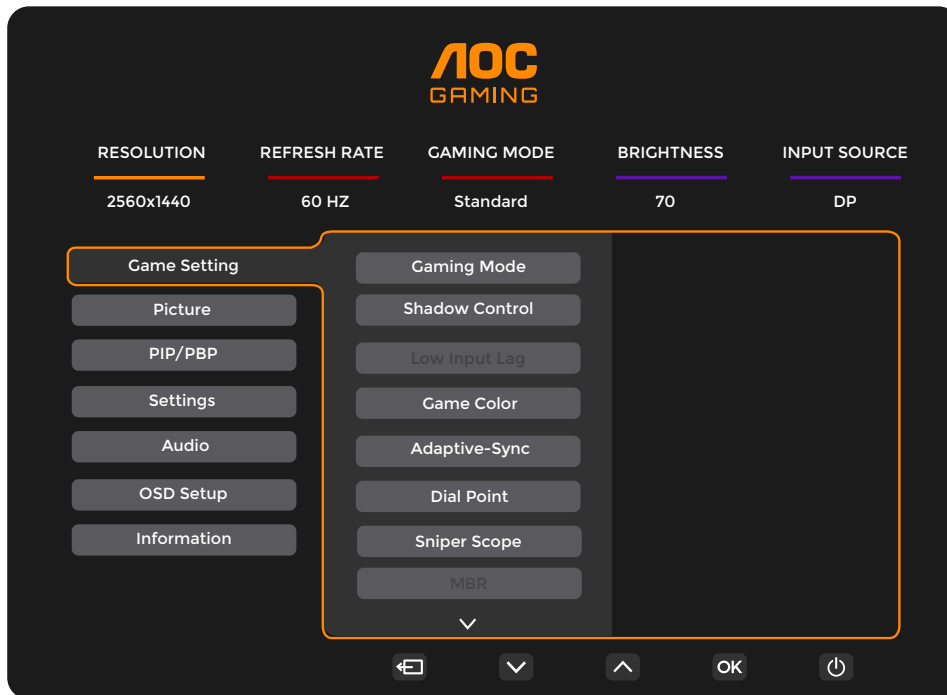


- 1). Paina  MENU-painiketta aktivoiaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  navigoidaksesi toimintojen välillä. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen, paina  tai  navigoidaksesi alivalikon toimintojen välillä. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen.
- 3). Paina  tai  muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina  /  poistuaksesi. Jos haluat säätää muita toimintoja, toista vaiheet 2-3.
- 4). OSD-lukitus: Lukitaksesi OSD:n, pidä MENU-painiketta painettuna  näytön ollessa pois päältä ja paina sitten  Virtapainike näytön käynnistämiseksi. OSD:n lukituksen avaamiseksi - paina ja pidä  näytön ollessa pois päältä ja paina sitten  virtapainiketta näytön käynnistämiseksi.

Huomautuksia:

- 1). Jos tuotteessa on vain yksi signaalitulo, 'Tulon valinta' -kohtaa ei voi säätää.
- 2). Jos tulosignaalin resoluutio on natiiviresoluutio tai Adaptive-Sync, 'Kuvan suhde' -kohta on mitätön.

Peli-asetus



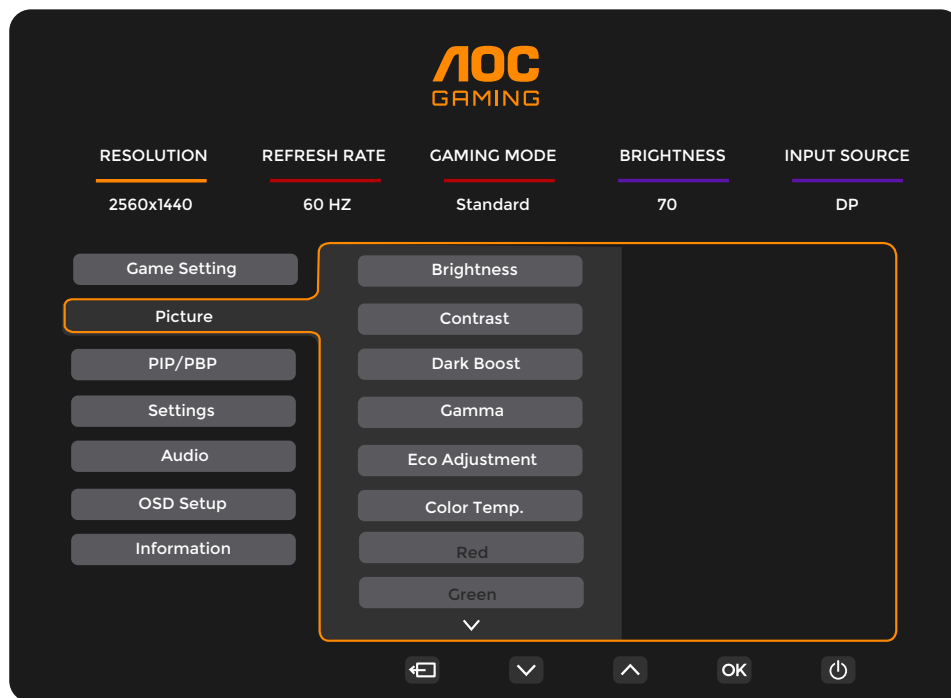
Pelitila	Vakio	Parantaa luettavuutta sopivissa verkkopeli- ja mobiilipeleissä.
	FPS	Ensimmäisen persoonan ammuskelupelien (FPS) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.
	RTS	Reaaliaikastrategiapelien (RTS) pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.
	Kilpa-ajo	Kilpa-ajopelien pelaamiseen, tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
	Pelaaja 1	Käyttäjän asetukset tallennettu nimellä Pelaaja 1.
	Pelaaja 2	Käyttäjän asetukset tallennettu nimellä Gamer 2.
	Gamer 3	Käyttäjän asetukset tallennettu nimellä Gamer 3.
Varjon hallinta	0 ~ 20	Varjon hallinnan oletusarvo on 0. Käyttäjä voi säätää arvoa 0-20 saadakseen selkeämmän kuvan. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään näkemiseen, säädä arvoa 0-20 saadaksesi selkeämmän kuvan.
Matala viive	Pois / Päällä	Kytke kehysmuisti pois päältä viiveen vähentämiseksi.
Pelin värit	0 ~ 20	Pelin värit tarjoaa 0-20 tason kylläisyyden säätämiseen paremman kuvan saamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois / Päällä	Poista käytöstä tai ota käyttöön Adaptive-Sync. Adaptive-Sync-toiminnon muistutus: Kun Adaptive-Sync on käytössä, joissakin pelitilanteissa saattaa esiintyä välkkymistä.
Säädön piste	Pois / Päällä / Dynaaminen	"Dial Point" -toiminto asettaa tähtäimen näytön keskelle auttaen pelaajia ampuma- ja tarkkuuspeli (FPS) -peleissä tarkassa tähtäämisessä.
Tarkka-ampujan kiikari	Pois / 1.0 / 1.5 / 2.0	Lähennä paikallisesti helpottaaksesi kohdistamista ampumisen aikana.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0-20 tason säädöt liikkeen sumentumisen vähentämiseksi. Huomautus: 1. MBR-toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz. 2. Näytön kirkkaus vähenee säädön arvon kasvaessa.

MBR-synkronointi	Pois / Päällä	Poista käytöstä tai ota käyttöön MBR-synkronointi (Motion Blur Remove). Huomautus: MBR-synkronointia voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on päällä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz.
Overdrive	Normaali	Säädä vasteaikaa. Huomautus:
	Nopea	1. Jos käyttäjä säätää OverDrive-asetuksen "Nopeimmaksi", näytetty kuva saattaa olla sumea. Käyttäjät voivat säätää OverDrive-tasoa tai poistaa sen käytöstä mieltymyksiensä mukaan. 2. "Extreme"-toiminto on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz. 3. Näytön kirkkaus vähenee, kun "Extreme"-toiminto on käytössä.
	Nopeampi	
	Nopein	
	Äärimmäinen	
Kehyslaskuri	Pois / Oikea-ylä / Oikea-ala / Vasen-ylä / Vasen-ala	Näyttää V-taajuuden valitussa kulmassa.
HDMI1	Konsoli/DVD / PC	Valitse liitetyn laitteen tyyppi. Kun käytetään HDMI1-liitäntää pelikonsolin tai DVD-soittimen liittämiseen, aseta HDMI1 pelikonsoliksi/DVD:ksi.
HDMI2	Konsoli/DVD / PC	Valitse liitetyn laitteen tyyppi. Kun käytetään HDMI2-liitäntää pelikonsolin tai DVD-soittimen liittämiseen, aseta HDMI2 pelikonsoliksi/DVD:ksi.

Huomautus:

- 1). Kun "HDR-tila" kohdassa "Kuva" on käytössä, kohteita "Varjon hallinta" ja "Pelin väri" ei voi säätää.
- 2). Kun "HDR" kohdassa "Kuva" on asetettu arvoon "DisplayHDR", kohteita "Pelitila", "Varjon hallinta" ja "Pelin väri", "MBR" ja "MBR-synkronointi" ei voi säätää. "Extreme" ei ole käytettävissä kohdassa "Overdrive".
Kun "HDR" kohdassa "Kuva" on asetettu arvoon "HDR-kuva", "HDR-elokuva" tai "HDR-peli", kohteita "Pelikuvio", "Pelin väri", "MBR" ja "MBR Sync" ei voi säätää. "Extreme" ei ole käytettävissä kohdassa "Overdrive".
- 3). Kun "Väriavaruus" kohdassa "Kuva" on asetettu arvoon sRGB, kohteita "Varjon hallinta" ja "Pelin väri" ei voi säätää.

Kuva



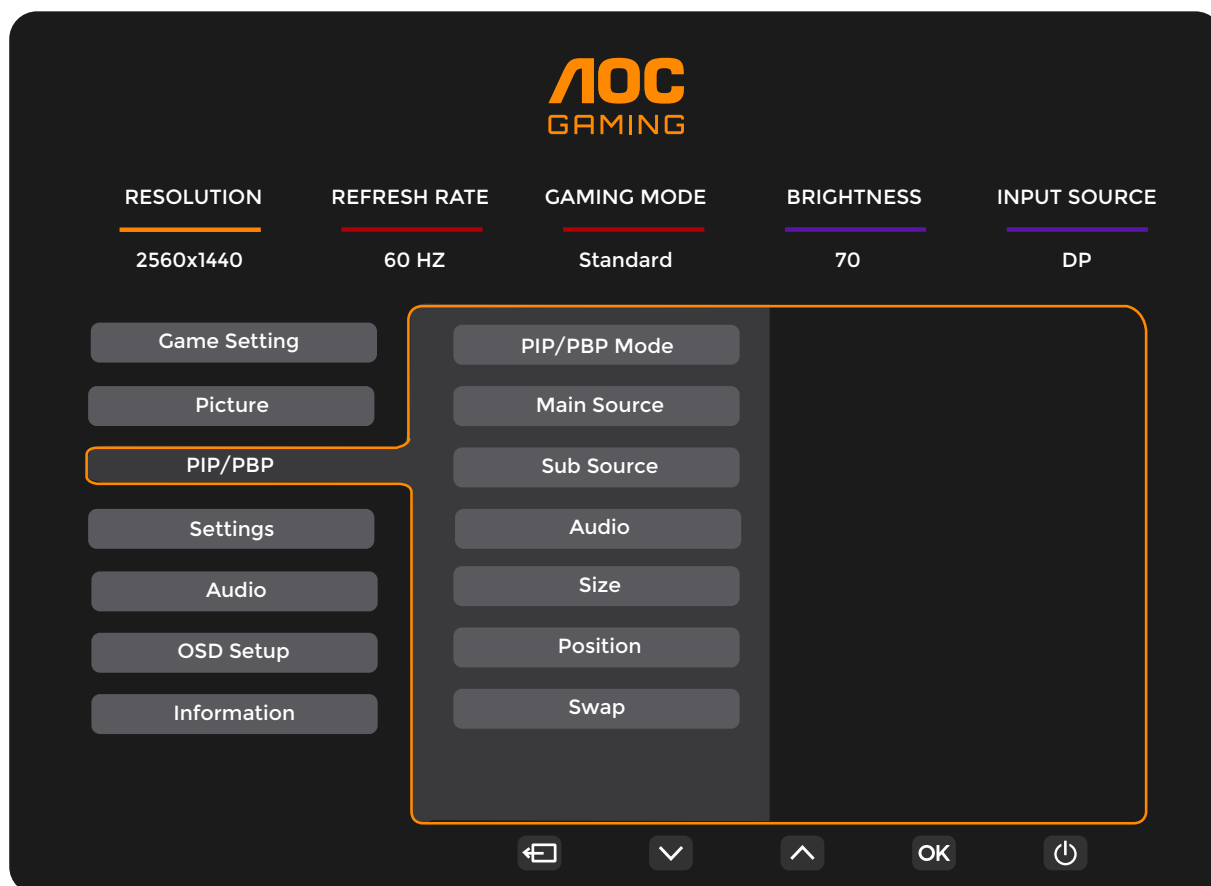
Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
Kontrasti	0-100	Kontrasti digitaalirekisteristä.
Dark Boost	Pois / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3	Parantaa näytön yksityiskohtia tummissa tai kirkkaina alueina säätämällä kirkkautta kirkkaassa alueessa ja varmistaa, ettei se ylitä kylläisyyttä.
Gamma	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	Säädä gamma.
Eco-säätö	Vakio	Vakio-tila.
	Teksti	Tekstimuoto.
	Internet	Internet-tila.
	Peli	Pelitila.
	Elokuva	Elokuvatilaa.
	Urheilu	Urheilutila.
	Lukeminen	Lukutila.
Väriämpötila.	Lämmin	Lämmin väriämpötila.
	Normaali	Normaali väriämpötila.
	Viileä	Viileä väriämpötila.
	Käyttäjä	Palauta väriämpötila.
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
Sininen	0-100	Sinisen vahvistus digitaalisesta rekisteristä.

HDR	Pois päältä	Aseta HDR-profiili käyttötarpeidesi mukaisesti. Huomautus: Kun HDR havaitaan, HDR-vaihtoehto tulee säädettäväksi.
	DisplayHDR	
	HDR-kuva	
	HDR-elokuva	
	HDR-peli	
HDR-tila	Pois päältä	Optimoitu kuvan väriä ja kontrastia varten, mikä simuloi HDR-vaikutusta. Huomautus: Kun HDR:ää ei havaita, HDR-tila-vaihtoehto tulee säädettäväksi.
	HDR-kuva	
	HDR-elokuva	
	HDR-peli	
DCR	Pois päältä	Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.
	Päällä	Ota käyttöön dynaaminen kontrastisuhde.
Väriavaruus	Paneelin natiivi	Vakio väriavaruuspaneeli.
	sRGB	sRGB-väriavaruus.
LowBlue-tila	Pois päältä	Vähennä sinisen valon aallonpituutta säätämällä värilämpötilaa.
	Multimedia	
	Internet	
	Toimisto	
	Lukeminen	
Kuvan suhde	Täysi / Kuvasuhde / 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) / 24"W (16:9)	Valitse kuvasuhde näytölle.

Huomautus:

- 1). Kun "HDR-tila" on käytössä, kohteita "Kontrasti", "Dark Boost", "Gamma", "Eco Adjustment", "Värilämpötila", "Väriavaruus" ja "LowBlue-tila" ei voi säätää.
- 2). Kun "HDR" on asetettu arvoon "DisplayHDR", kaikkia kohteita paitsi "HDR" ei voi säätää. Kun "HDR" on asetettu arvoon "HDR-kuva", "HDR-elokuva" tai "HDR-peli", kohteita "Gamma", "Eco Adjustment", "Värilämpötila", "DCR", "Väriavaruus" ja "LowBlue-tila" ei voi säätää.
- 3). Kun "Väriavaruus" on asetettu arvoon "sRGB", kohteita "Kontrasti", "Dark Boost", "Gamma", "Eco Adjustment", "Värilämpötila", "HDR-tila" ja "LowBlue-tila" ei voi säätää.
- 4). Kun "Eco Adjustment" on asetettu arvoon "Reading", kohteita "Kontrasti", "Värilämpötila", "DCR", "Väriavaruus" ja "LowBlue-tila" ei voi säätää.

PIP/PBP



PIP/PBP-tila	Pois / PIP / PBP	Poista PIP tai PBP käytöstä tai ota se käyttöön.
Pääasiallinen lähde		Valitse pääruudun lähde.
Alilähde		Valitse aliruudun lähde.
Ääni	Pääasiallinen lähde	Valitse pääruudun tai aliruudun ääniasetukset.
	Alilähde	
Koko	Pieni / Keskikokoinen / Suuri	Valitse ruudun koko.
Sijainti	Oikea yläkulma	Aseta ruudun sijainti.
	Oikea alakulma	
	Vasen yläkulma	
	Vasen alakulma	
Vaihda	Päällä: Vaihda	Vaihda näytön lähdettä.
	Pois päältä: ei toimintoa	

Huomautus:

- 1). Kun "HDR" kohdassa "Valokuva" ei ole pois päältä -tilassa, kaikkia "PIP/PBP" -asetuksia ei voi säätää.
- 2). Kun PIP/PBP on käytössä, jotkin OSD-valikon väriasetukset koskevat vain pääruutua, aliruutua ei tueta. Tästä syystä pääruudun ja aliruudun värit voivat poiketa toisistaan.

3) Kun PBP/PIP on käytössä, pääruudun ja aliruudun tulolähteiden yhteensopivuus näkyy seuraavassa taulukossa:

PBP		Pääasiallinen lähde		
		HDMI1	HDMI2	DP
Alilähde	HDMI1	V	V	V
	HDMI2	V	V	V
	DP	V	V	V

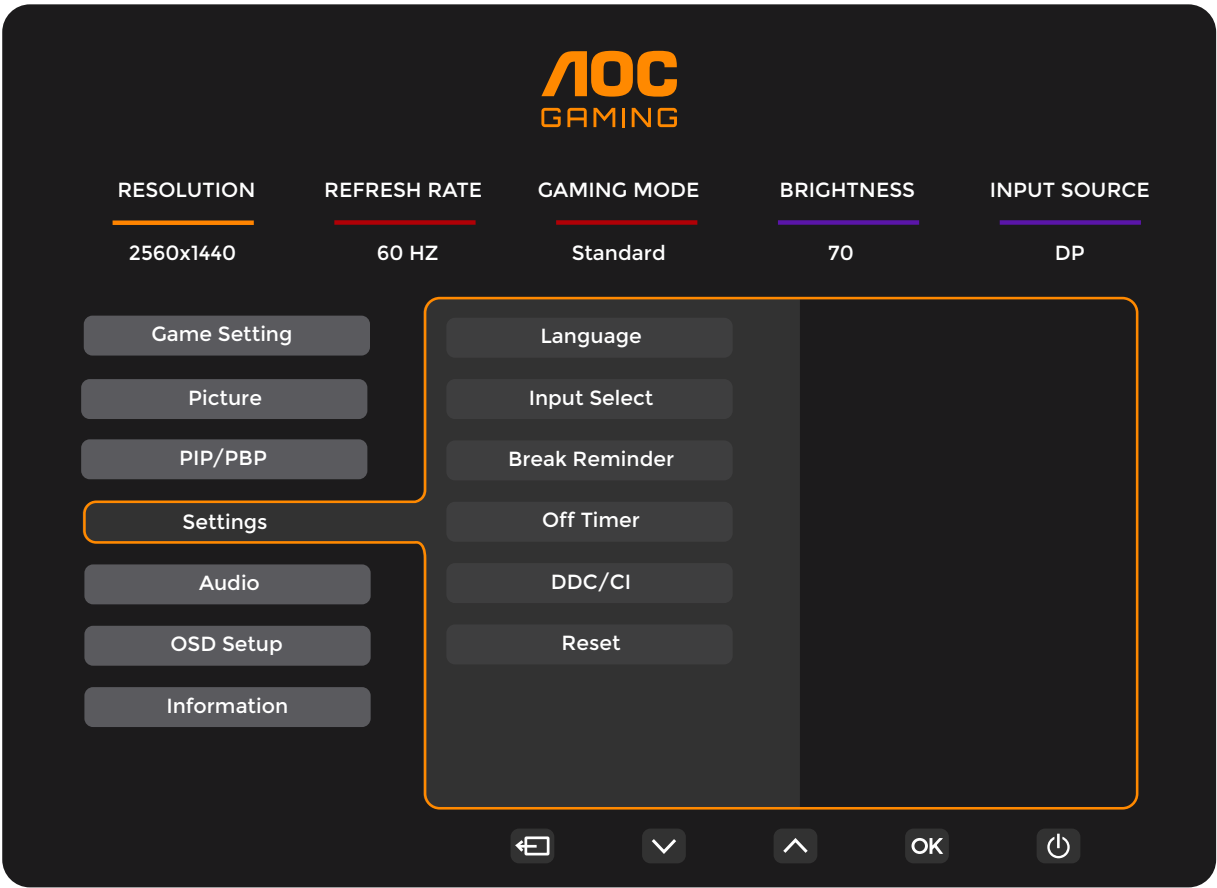
Kun PBP on käytössä, HDMI/DP-portti tukee enintään 1280x1440@144Hz 8bit -resoluutiota (RGB- tai YCbCr444-muodossa).

PIP		Pääasiallinen lähde		
		HDMI1	HDMI2	DP
Alilähde	HDMI1	V	V	V
	HDMI2	V	V	V
	DP	V	V	V

Kun PIP on käytössä, HDMI-portti tukee enintään 2560x1440@144Hz -resoluutiota.

Kun PIP on käytössä, DP-portti tukee enintään 2560x1440@240 Hz -resoluutiota.

Asetukset



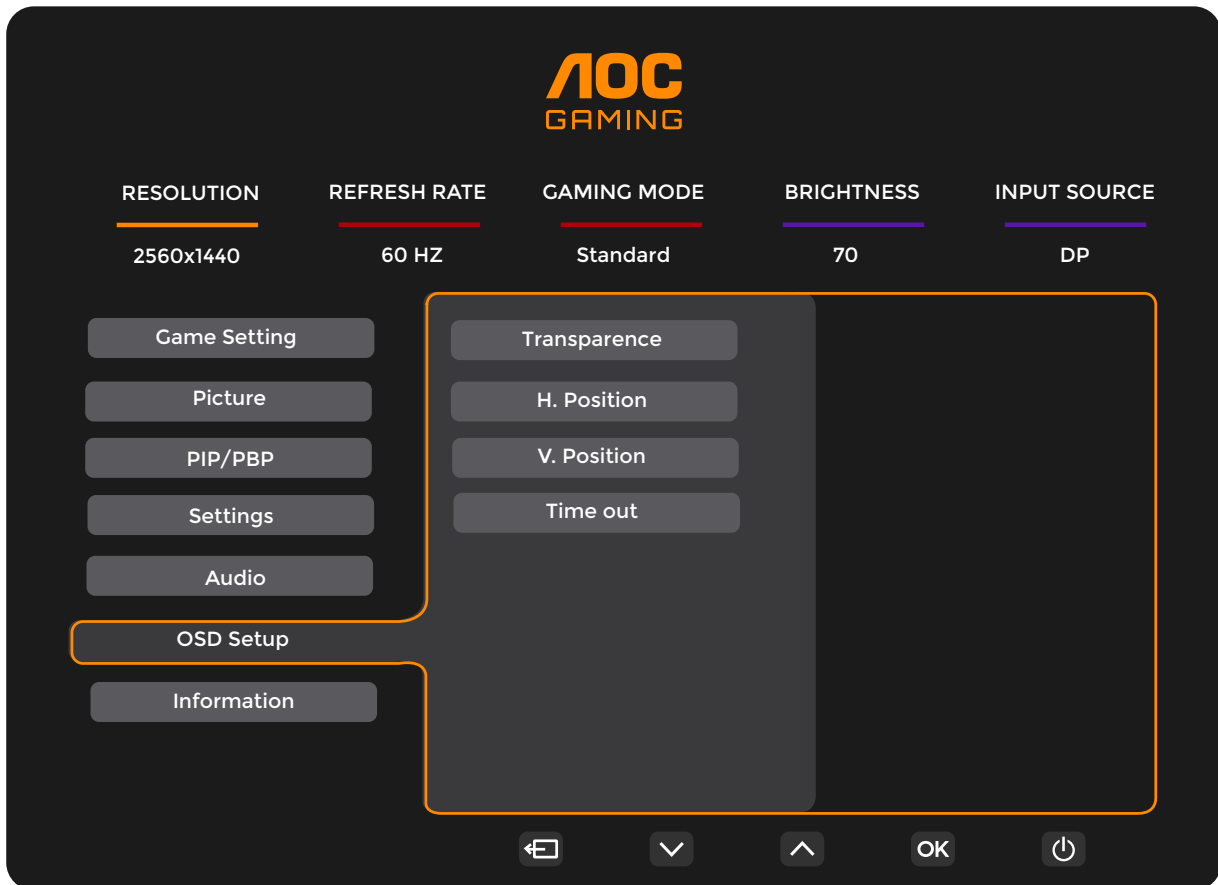
Kieli		Valitse OSD-kieli.
Tulo valinta	Auto / HDMI1 / HDMI2 / DP	Valitse tulosignaalin lähde.
Taukomuistutus	Pois / Päällä	Taukomuistutus, jos käyttäjä työskentelee jatkuvasti yli tunnin.
Sammutusajastin	0-24 tuntia	Valitse DC-sammutusajankohta.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai pois käytöstä.
Nollaa	Ei / Kyllä	Palauta valikko oletusasetuksiin.

Ääni

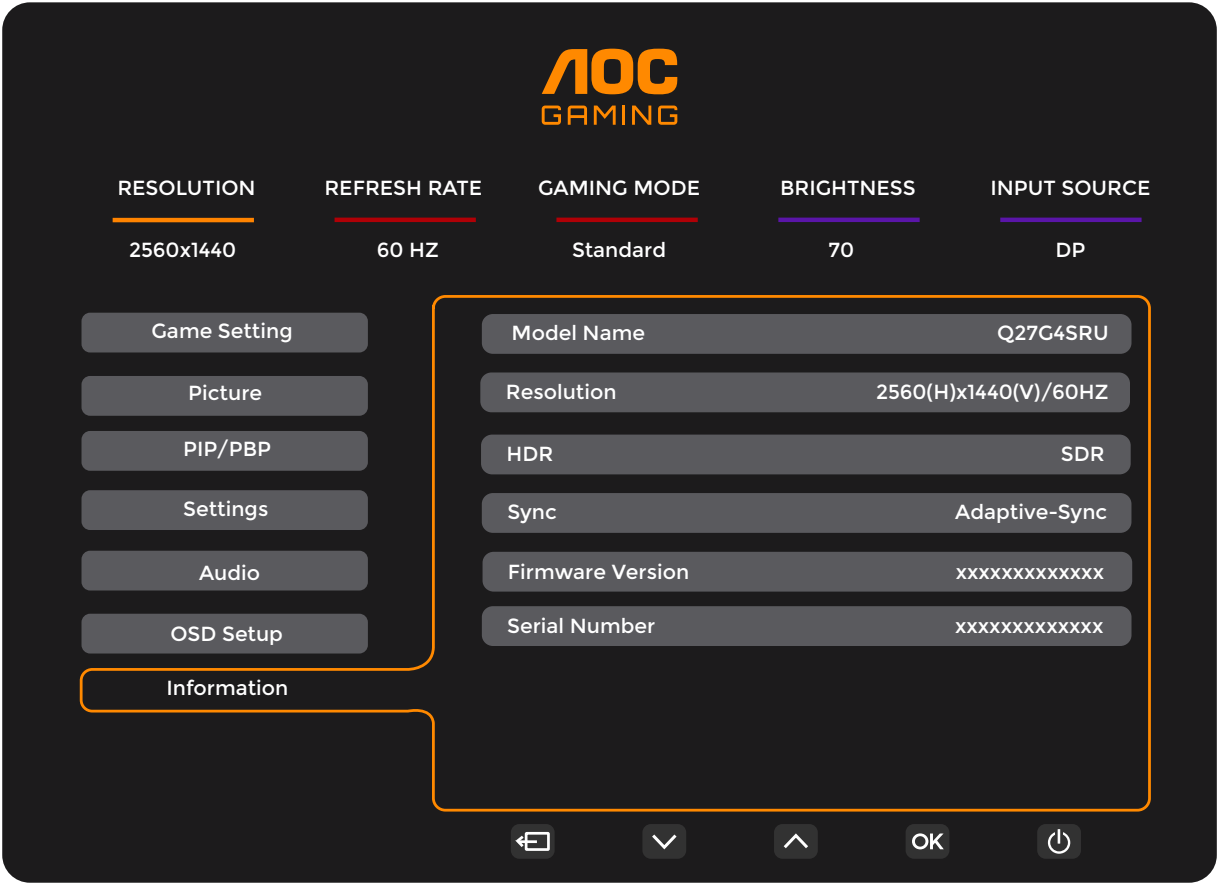


Äänenvoimakkuus	0-100	Äänenvoimakkuuden säätö
Mykistys	Pois / Päällä	Mykistä ääni

OSD-asetukset



Läpinäkyvyys	0-100	Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä
H. sijainti	0-100	Säädä OSD:n vaakasijaintia
V. sijainti	0-100	Säädä OSD:n pystysijaintia
Aikakatkaus	5-120	Säädä OSD:n aikakatkaisua



LED-merkkivalo

Tila	LED-väri
Täyden virran tila	Valkoinen
Aktiivinen pois päältä -tila	Oranssi

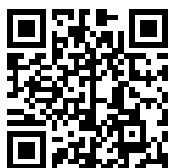
vianmääritys

Ongelma ja kysymys	Mahdolliset ratkaisut
Virtamerkkivalo ei pala	Varmista, että virtapainike on PÄÄLLÄ ja virtajohto on asianmukaisesti liitetty maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.
Ei kuvaa näytöllä	• Onko virtajohto liitetty oikein? Tarkista virtajohdon liitäntä ja virtalähde. • Onko videokaapeli liitetty oikein? (Liitetty HDMI-kaapelilla) Tarkista HDMI-kaapelin liitäntä. (Liitetty DisplayPort-kaapelilla) Tarkista DisplayPort-kaapelin liitäntä. * HDMI- tai DisplayPort-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. • Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäytön). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) näkyy, käynnistä tietokone soveltuvassa tilassa (Windows 7/8/10:n vikasetotila) ja muuta sitten näytönohjaimen taajuutta. (Katso kohta Optimaalisen resoluution asettaminen) Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei näy, ota yhteys Huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään. • Näetkö "Syöte ei ole tuettu" näytöllä? Näet tämän viestin, kun videokortin signaali ylittää näytön käsiteltävän maksimiresoluution ja -taajuuden. Säädä maksimiresoluutio ja -taajuus näytön käsittelykyvyn mukaisiksi. • Varmista, että AOC-näytön ohjaimet on asennettu.
Kuva on epätarkka ja siinä esiintyy haamukuvia.	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten. Varmista, ettet käytä jatkojohtoa tai kytkinlaatikkoa. Suosittelemme liittämään näytön suoraan videokortin lähtöliittimeen takana.
Kuva pomppii, välkkyi tai kuvassa näkyy aaltokuvio.	Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköhäiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä suurinta virkistystaajuutta, johon näyttö kykenee käyttämässäsi resoluutiossa.
Näyttö on jumissa aktiivisessa pois päältä -tilassa."	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla PÄÄLLÄ-asennossa. Tietokoneen videokortin tulee olla tiukasti paikallaan liittimessään. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen. Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nastroista ole taivutettu. Varmista tietokoneen toimivuus painamalla näppäimistön CAPS LOCK -näppäintä ja tarkkailemalla CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä tai sammua CAPS LOCK -näppäintä painettaessa.
Yksi perusväreistä (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN) puuttuu.	Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nastroista ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen.
Näytön kuva ei ole keskitetty tai oikean kokoinen.	Säädä vaakasuuntaista (H) ja pystysuuntaista (V) asentoa tai paina pikanäppäintä (AUTO).
Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta).	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
Näytöllä esiintyy vaakasuoria tai pystysuoria häiriöitä.	Käytä Windows 7/8/10/11 sammuksellista kellon ja fokuksen säätämiseen. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten.
Säädökset ja huolto	Katso säädöksiä ja huoltotietoja CD-käsikirjasta tai osoitteesta www.aoc.com (löytääksesi ostamasi mallin maassasi ja saadaksesi säädöksiä ja huoltotietoja tukisivulta).

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallinimi	Q27G4SRU	
	Ohjausjärjestelmä	TFT-värinäyttö	
	Näytettävän kuvan koko	68,5 cm diagonaali	
	Pikselikoko	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	
	Video	HDMI-liitäntä ja DisplayPort-liitäntä	
	Näytön värit	1,07 miljardia väriä ^[1]	
Muut	Vaakasuuntainen skannausalue	30 kHz-470 kHz	
	Vaakasuuntainen skannausalue (maksimi)	596,736 mm	
	Pystysuuntainen skannausalue	48-300 Hz	
	Pystysuuntainen skannauskoko (maksimi)	335,664 mm	
	Optimaalinen esiasetettu tarkkuus	2560x1440@60 Hz	
	Maksimitarkkuus	2560x1440@300 Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Virtalähde	100-240 V~ 50/60 Hz 1,5 A	
	Virrankulutus	Tyypillinen (oletuskirkkaus ja kontrasti)	26 W
		Maks. (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤ 82 W
		Valmiustila	≤ 0,5 W
	Lämmönpoisto	Normaali käyttö	88,74 BTU/h (tyyp.)
		Lepotila (valmiustila)	<1,71 BTU/h
		Pois päältä -tila	<1,02 BTU/h
		Pois päältä -tila (AC-kytkin)	0 BTU/h
Fyysiset ominaisuudet	Liitintyyppi	USB UP/USB-A x4 (sisältää 1 pikalatauksen) HDMI x2 / DisplayPort / kuulokkeet	
	Signaalikaapelin tyyppi	Irrotettava	
	Sisäänrakennettu kaiutin	2 W x 2	
Ympäristö	Lämpötila	Käyttö	0 °C-40 °C
		Ei käytössä	-25 °C-55 °C
	Kosteus	Käyttö	10 %-85 % (ei tiivistyvä)
		Ei käytössä	5 %-93 % (ei tiivistyvä)
	Korkeus	Käyttö	0 m-5000 m (0 ft-16404 ft)
		Ei käytössä	0 m-12192 m (0 ft-40000 ft)



Huomautus:

[1]Tämän tuotteen tukema maksimimäärä näyttövärejä on 1,07 miljardia. Asetusehdot ovat seuraavat (joissakin näytönohjaimissa saattaa olla rajoituksia, jotka voivat aiheuttaa eroja).

("V": tuki, "\": ei tuki):

Värin bittisyvyys	Signaaliversio Värimuoto Tila	HDMI 2.1		DisplayPort 1.4	
		YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB
QHD 300 Hz 10 bpc		v	v	v	v
QHD 300 Hz 8 bpc		v	v	v	v
QHD 270 Hz 10 bpc		v	v	v	v
QHD 270 Hz 8 bpc		v	v	v	v
QHD 240 Hz 10 bpc		v	v	v	v
QHD 240 Hz 8 bpc		v	v	v	v
QHD 200 Hz 10 bpc		v	v	v	v
QHD 200 Hz 8 bpc		v	v	v	v
QHD 165 Hz 10 bpc		v	v	v	v
QHD 165 Hz 8 bpc		v	v	v	v
QHD 144 Hz 10 bpc		v	v	v	v
QHD 144 Hz 8 bpc		v	v	v	v
QHD 120 Hz 10 bpc		v	v	v	v
QHD 120 Hz 8 bpc		v	v	v	v
QHD 100 Hz 10 bpc		v	v	v	v
QHD 100 Hz 8 bpc		v	v	v	v
Matala resoluutio 10 bpc		v	v	v	v
Matala resoluutio 8 bpc		v	v	v	v

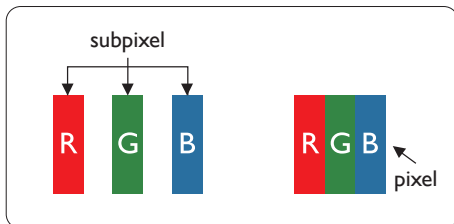
Huomautus: Windows-järjestelmän rajoitusten vuoksi HDR ei välttämättä ole käytettävissä, kun näyttövärisyvyys on 8 bpc + YCbCr422 tai alempi.

AOC-näyttöjen paneelin pikselivirhepolitiikka

AOC pyrkii toimittamaan korkealaatuisia tuotteita. Käytämme alan edistyneimpiä valmistusprosesseja ja noudatamme tiukkaa laadunvalvontaa. Kuitenkin pikseli- tai alipikselivirheet näytön paneelissa ovat toisinaan väistämättömiä.

Mikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin vapaita pikselivirheistä, mutta AOC takaa, että mikäli näytössä on hyväksymättömän suuri määrä virheitä, se korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tämä ilmoitus selittää erilaiset pikselivirhetypit ja määrittelee kullekin tyyppille hyväksyttävät virhetasot. Takuuajan korjauksen tai vaihdon edellytyksenä on, että näytön paneelin pikselivirheiden määrä ylittää nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleistä saa olla viallisia.

Lisäksi AOC asettaa vielä korkeammat laatuvaatimukset tietyille pikselivirhetypeille tai niiden yhdistelmille, jotka ovat havaittavampia kuin toiset. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

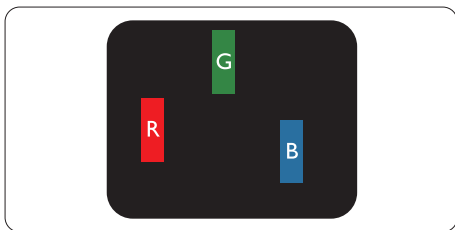
Pikseli eli kuvaelementti koostuu kolmesta alipikselistä, jotka ovat punainen, vihreä ja sininen. Monet pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä valkoiselta pikseliltä. Kun kaikki ovat pimeitä, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä mustalta pikseliltä. Muut valaistujen ja tummien alipikselien yhdistelmät näkyvät yksittäisinä pikseleinä muissa väreissä.

Pikselivaurioiden tyypit

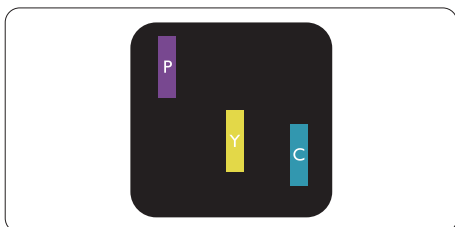
Pikseli- ja alipikselivauriot ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikselivaurioita on kahta luokkaa, ja kummassakin luokassa on useita alipikselivaurioiden tyyppiejä.

Kirkkaat pisteviat

Kirkkaat pisteviat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valaistuja eli 'päällä'. Toisin sanoen kirkas piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö näyttää tummaa kuviota. Seuraavat ovat kirkkaiden pisteiden vian tyypit.

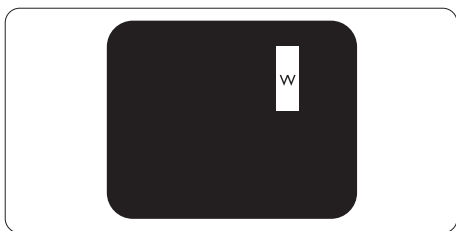


Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä valaistua alipikseliä:

- Punainen + Sininen = Violetti
- Punainen + Vihreä = Keltainen
- Vihreä + Sininen = Syaani (vaaleansininen)



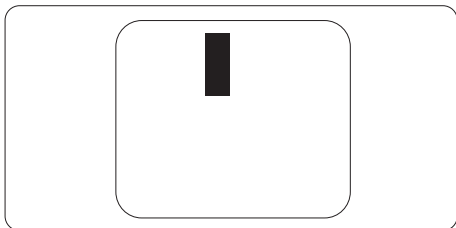
Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

Huomautus

Punaisen tai sinisen kirkkaan pisteen on oltava vähintään 50 prosenttia kirkkaampi kuin viereiset pisteet, kun taas vihreän kirkkaan pisteen on oltava 30 prosenttia kirkkaampi kuin viereiset pisteet.

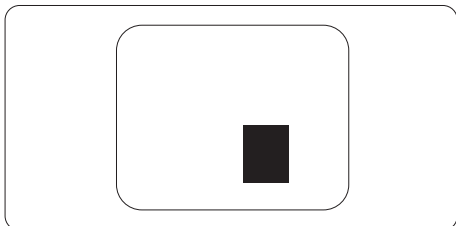
Mustat pisteviat

Mustat pisteviat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina tummia tai 'pois päältä'. Toisin sanoen tumma piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö näyttää vaaleaa kuviota. Nämä ovat mustien pistevikojen tyypit.



Pikselivikojen läheisyys

Koska saman tyyppiset pikseli- ja alipikseliviat, jotka ovat lähellä toisiaan, voivat olla helpommin havaittavissa, AOC määrittää myös sallitut rajat pikselivikojen läheisyydelle.



Pikselivikojen sallitut rajat

Jotta näyttö olisi oikeutettu korjaukseen tai vaihtoon pikselivikojen vuoksi takuuajan aikana, AOC-paneelin näytössä on oltava pikseli- tai alipikselivikoja, jotka ylittävät verkkokäsikirjassa luetellut sallitut rajat.

KIRKKAAT PISTEVIAT	SALLITTU TASO
1 valaistu alipikseli	2
2 vierekkäistä valaistua alipikseliä	1
3 vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pistevirheen välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppien kirkkaiden pistevirheiden kokonaismäärä	2
MUSTAT PISTEVIRHEET	SALLITTU TASO
1 tumma alipikseli	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä tummaa alipikseliä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä tummaa alipikseliä	≤ 0
Etäisyys kahden mustan pistevirheen välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppien mustien pistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän
PISTEVIRHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikkien tyyppien kirkkaiden tai mustien pistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän

Huomautus

*: 1 tai 2 vierekkäistä alipikselivikaa = 1 pistevika.

Esiasetetut näyttötilat

STANDARD	RESOLUUTIO (±1 Hz)	HORIZONTAALITAHTI (kHz)	VERTIKAALITAHTI (Hz)
VGA	640x480@60 Hz	31.469	59.94
	640x480@72 Hz	37.861	72.809
	640x480@75 Hz	37.5	75
	640x480@100 Hz	50.313	99.826
	640x480@120 Hz	60.938	119.72
SVGA	800x600@56 Hz	35.16	56.250
	800x600@60 Hz	37.88	60.317
	800x600@72 Hz	48.077	72.188
	800x600@75 Hz	46.875	75.000
	800x600@100 Hz	62.760	99.778
	800x600@120 Hz	76.302	119.972
XGA	1024x768@60 Hz	48.36	60
	1024x768@70Hz	56.476	70.07
	1024x768@100Hz	80.448	99.811
	1024x768@120Hz	97.551	119.989
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x720@60Hz	44.772	59.855
Full HD	1920x1080@50Hz	28.125	50.00
	1920x1080@60Hz	67.500	60.00
	1920x1080@120Hz	135.000	120.00
QHD (vain DisplayPort)	2560x1440@100Hz	88.860	60.00
QHD	2560x1440@60 Hz	151.000	100.000
	2560x1440@120Hz	182.996	120
	2560x1440@144Hz	214.563	144
	2560x1440@165Hz	244.202	165
	2560x1440@200Hz	304.000	200
	2560x1440@240Hz	364.801	240
	2560x1440@270Hz	398.509	270
	2560x1440@300 Hz	462.000	300
IBM-tilat			
DOS	720x400@70Hz	31.469	70
MAC-tilat			
VGA	640x480@67Hz	35	67
SVGA	832x624@75Hz	49.725	75
XGA	1024x768@75Hz	60.241	75

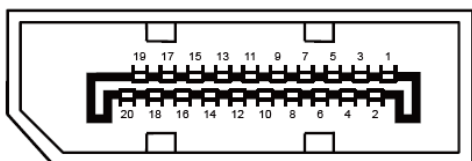
Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näytönohjainten virkistystaajuuden (kenttätaajuuden) laskennassa voi esiintyä tietty virhe (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellistä virkistystaajuutta on pyöristetty. Katso tarkemmat tiedot varsinaisesta tuotteesta.

Nastojen määrittelykset



19-nastainen värinäyttökaapeli

Nastan nro	Signaalin nimi	Nastan nro	Signaalin nimi	Nastan nro	Signaalin nimi
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC maa
2.	TMDS Data 2 -suojus	10.	TMDS-kello +	18.	+5V Virta
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Kellon suojaus	19.	Hot Plug -tunnistus
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Kello-		
5.	TMDS Data 1 -suojaus	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Varattu (ei kytketty laitteessa)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 -suojaus	16.	SDA		



20-nastainen värinäyttökaapeli

Nastan nro	Signaalin nimi	Nastan nro	Signaalin nimi
1	ML_Lane 3 (n)	11	Maa
2	Maa	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	KONFIG1
4	ML-väylä 2 (n)	14	KONFIG2
5	Maa	15	AUX_CH(p)
6	ML-väylä 2 (p)	16	Maa
7	ML-väylä 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	Maa	18	Hot Plug -tunnistus
9	ML-väylä 1 (p)	19	Paluu DP_PWR
10	ML-väylä 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play - DDC2B -ominaisuus

Tämä näyttö on varustettu VESA DDC2B -toiminnoilla VESA DDC -standardin mukaisesti. Se mahdollistaa näytön tunnistamisen isäntäjärjestelmässä ja DDC-tason mukaan lisätietojen välittämisen näytön ominaisuuksista.

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

