

AOC

GAMING



Ohjekirja

CQ27G4ZE

AOC GAMING MONITOR

Turvallisuus.....	1
Kansalliset käytännöt.....	1
Sähkönkäyttö.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus.....	4
Muuta.....	5
Asennus.....	6
Pakkauksen sisältö.....	6
Jalustan ja jalan asennus.....	7
Katselukulman säätäminen.....	8
Näytön liittäminen.....	9
Seinäasennus.....	10
Adaptive-Sync-toiminto.....	11
HDR.....	12
Säätäminen.....	13
Pikanäppäimet.....	13
OSD-asetukset.....	14
Peliasetukset.....	15
Kuva.....	17
Asetukset.....	20
Ääni.....	21
OSD-asetukset.....	22
Tiedot.....	23
LED-merkkivalo.....	24
Vianetsintä.....	25
Tekniset tiedot.....	26
Yleiset tekniset tiedot.....	26
AOC-näyttöjen paneelin pikselivirheikäyttö.....	28
Esiasetetut näyttötilat.....	30
Liitinkohdistukset.....	31
Plug and Play.....	32

Turvallisuus

Kansalliset käytännöt

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa noudatettavat kansalliset käytännöt.

Huomautukset, varoitukset ja huomiot

Tässä oppaassa tekstilohkojen yhteydessä voi olla kuvake, ja teksti voi olla lihavoitu tai kursivoitu. Nämä lohkot ovat huomautuksia, varoituksia ja huomioita, joita käytetään seuraavasti:



HUOMAUTUS: HUOMAUTUS sisältää tärkeää tietoa, jonka avulla voit hyödyntää tietokonejärjestelmääsi paremmin.



VAROITUS: VAROITUS osoittaa mahdollista laitteistovahinkoa tai tietojen menetystä ja neuvoo, miten ongelma vältetään.



HUOMIO: HUOMIO osoittaa mahdollista henkilövahinkoa ja neuvoo, miten vaara vältetään.

Jotkin varoitukset voivat esiintyä vaihtoehtoisessa muodossa ilman kuvaketta. Tällöin varoituksen tarkka esitystapa on viranomaismääräysten mukainen.

Sähkönsyöttö



Näyttöä saa käyttää vain merkinnässä mainitusta virtälähteestä. Jos et ole varma asuntosi sähkönsyötön tyypistä, kysy neuvoa jälleenmyyjältä tai paikalliselta sähköyhtiöltä.



Näyttö on varustettu kolminapaisella maadoitetulla pistokkeella, jossa on kolmas (maadoitus)nasta.

Tämä pistoke sopii turvallisuussyistä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos pistorasia ei sovellu kolmijohtimiselle pistokkeelle, pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia tai käytä adapteria laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä ohita maadoitetun pistokkeen turvatoimintoa.



Irrota laite virtälähteestä ukkosmyrskyn aikana tai jos sitä ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojaa näyttöä ylijännitteestä aiheutuvalta vaurioitumiselta.



Älä ylikuormita jatkojohtoja äläkä moniosaisia pistorasioita. Ylikuormitus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Moitteettoman toiminnan varmistamiseksi käytä näyttöä vain UL-hyväksytyjen tietokoneiden kanssa, joissa on asianmukaiset pistorasiat merkinnällä 100–240 V AC, vähintään 5 A.



Pistorasia on asennettava lähelle laitteistoa siten, että se on helposti saavutettavissa.

Asennus



Älä aseta näyttöä epävakaalle vaunulle, jalustalle, kolmijalalle, kiinnikkeelle tai pöydälle. Jos näyttö kaatuu, se voi aiheuttaa henkilövahingon ja vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä vain valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana myytyjä vaunuja, jalustoja, kolmijalkoja, kiinnikkeitä tai pöytiä. Noudata valmistajan ohjeita tuotetta asentaessasi ja käytä valmistajan suosittelemia asennustarvikkeita. Tuotteen ja vaunun yhdistelmää on siirrettävä varovasti.



Älä koskaan työnnä mitään esinettä näytön kotelon aukkoon. Se voi vahingoittaa virtapiirin osia ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan roiski nesteitä näytölle.



Älä aseta tuotteen etuosaa lattialle.



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



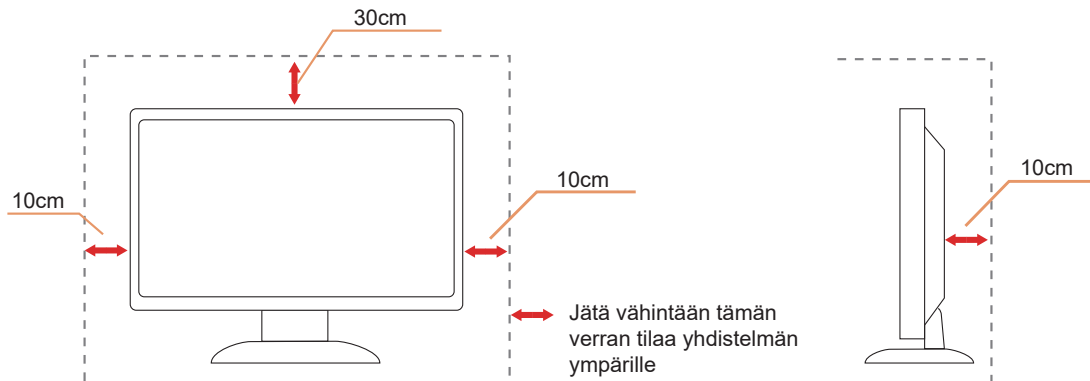
Jätä näytön ympärille hieman tilaa alla olevan kuvan mukaisesti. Muuten ilmankierto saattaa olla riittämätöntä, jolloin ylikuumeneminen voi aiheuttaa tulipalon tai vaurioita näytölle.



Mahdollisten vaurioiden, kuten paneelin irtoamisen kehyksestä, välttämiseksi varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen enimmäiskallistuskulma ylitetään, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

Katso alta suositellut tuuletusalueet näytön ympärillä, kun näyttö asennetaan seinälle tai jalustalle:

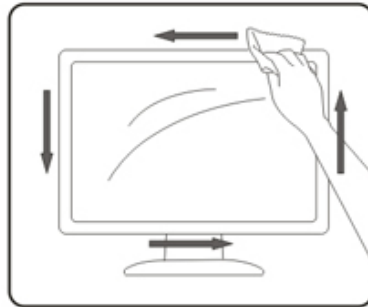
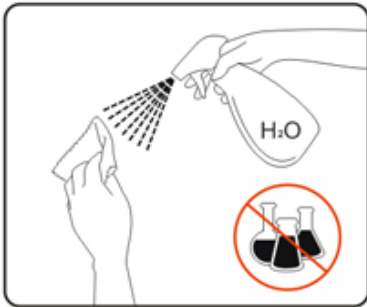
Asennettuna jalustalla



Puhdistus

! Puhdista kotelo säännöllisesti vedellä kostutetulla pehmeällä liinalla.

! Käytä puhdistuksessa pehmeää puuvilla- tai mikrokuituliinaa. Liinan tulee olla kostea ja lähes kuiva; älä päästä nestettä kotelon sisälle.



! Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

Muuta



Jos tuotteesta tulee outoa hajua, ääntä tai savua, irrota virtapistoke VÄLITTÖMÄSTI ja ota yhteys Huoltokeskukseen.



Varmista, ettei pöytä tai verho peitä tuuletusaukkoja.



Älä altista LCD-näyttöä voimakkaalle värinälle tai iskuille käytön aikana.



Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.



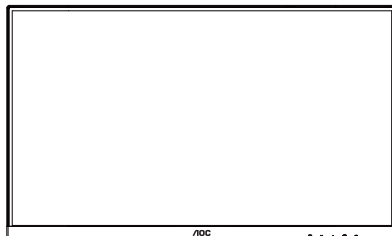
Virtajohtojen on oltava turvallisuushyväksyttyjä. Saksassa johdon on oltava tyyppiä H03VV-F, 3G, 0,75 mm² tai parempi. Muissa maissa on käytettävä vastaavasti sopivia johtotyyppisiä.



Kuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulovaurioita. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin nostaa kuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten äänenpainetasoa.

Asennus

Pakkauksen sisältö



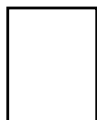
Monitor

*



Quick Start Guide

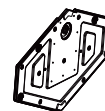
*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



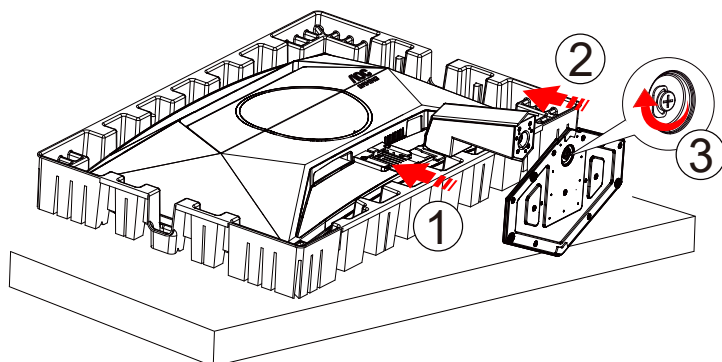
DisplayPort Cable

* Kaikkia signaalikaapeleita ei toimiteta kaikkiin maihin ja alueille. Varmista saatavuus paikalliselta jälleenmyyjältä tai AOC:n aluetoimistolta.

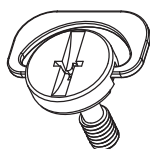
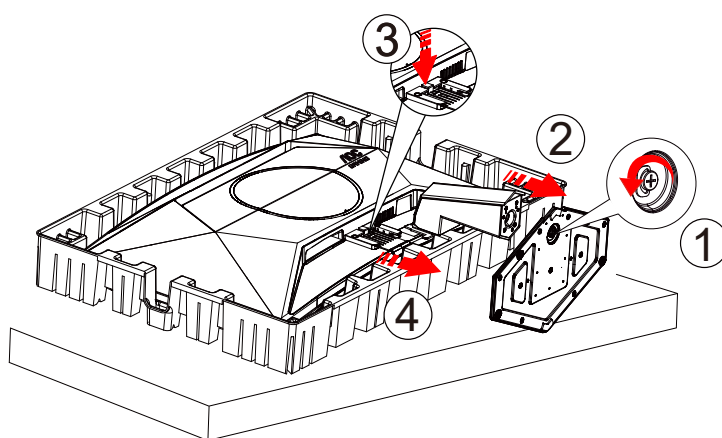
Jalustan ja jalan asennus

Asenna tai irrota jalka alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Asennus:



Irrotus:



Jalustan ruuvien määräys:
M6 x 23 mm (kierteen hyötymitta 5,5 mm)



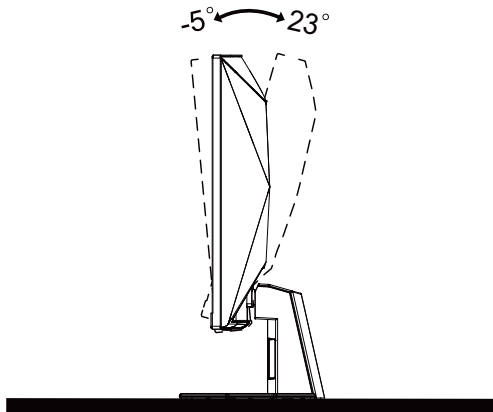
HUOMIO: Näytön ulkoasu saattaa poiketa kuvista.

Katselukulman säätäminen

Parhaan katselukokemuksen saamiseksi suositellaan, että käyttäjä varmistaa näkevänsä koko kasvonsa näytöltä ja säätää sitten näytön kulman omien mieltymystensä mukaan.

Pidä jalustasta kiinni, jotta näyttö ei kaadu kulmaa säädettäessä.

Voit säätää näyttöä seuraavasti:



HUOMIO:

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

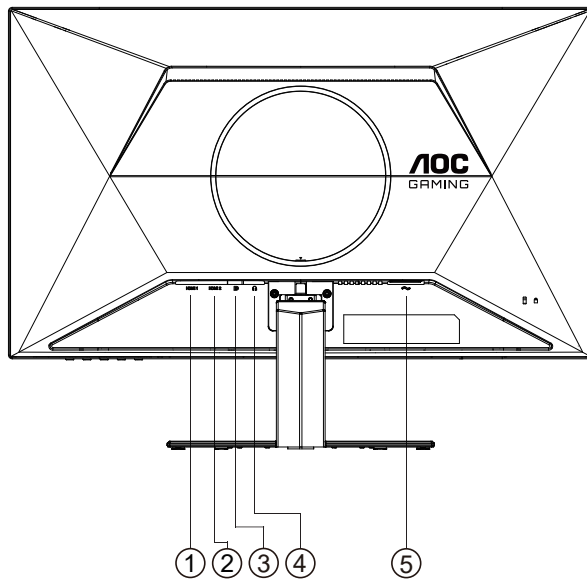


VAROITUS

- Mahdollisten näytön vaurioiden, kuten paneelin irtoamisen, välttämiseksi varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä näytön kulmaa säädettäessä. Tartu vain kehyksestä.

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. HDMI1
2. HDMI2
3. DisplayPort
4. Kuulokkeet
5. Sähkönsyöttö

Liitä tietokoneeseen

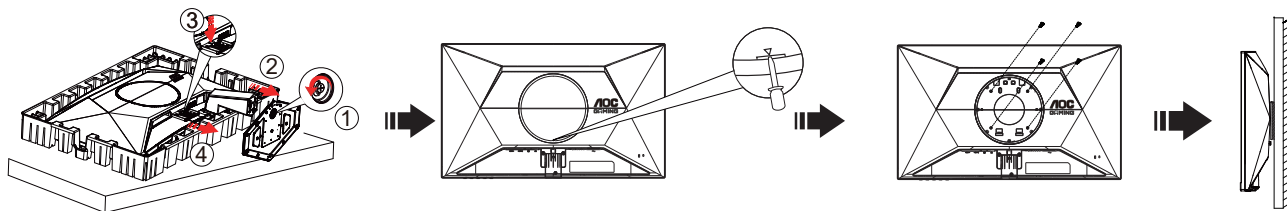
1. Liitä virtajohto tukevasti näytön takaosaan.
2. Sammuta tietokone ja irrota sen virtajohto.
3. Liitä näytön signaalikaapeli tietokoneen takapaneelin videoliittimeen.
4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot läheiseen pistorasiaan.
5. Käynnistä tietokone ja näyttö.

Jos näyttö toimii normaalisti, asennus on valmis. Jos kuvaa ei näy, katso Vianmääritys.

Laitteiden suojaamiseksi sammuta aina tietokone ja LCD-näyttö ennen kytkentöjä.

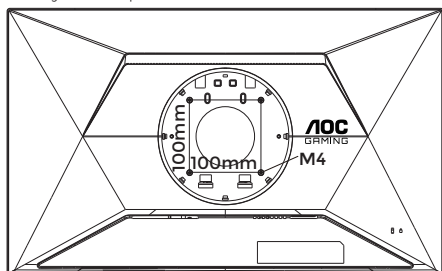
Seinäasennus

Valmistautuminen valinnaisen seinätelineen asentamiseen

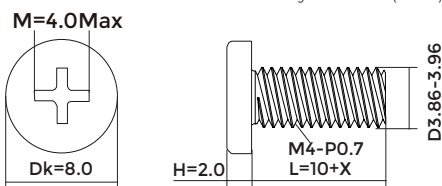


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen hankittavaan seinätelineeseen. Katkaise virta ennen toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

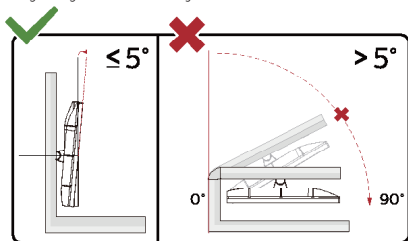
1. Irrota jalusta.
2. Työnnä talttapäinen ruuvimeisseli tai muu litteä työkalu uraan ja avaa takakansi.
3. Kokoa seinäteline valmistajan ohjeiden mukaisesti.
4. Aseta seinäteline näytön takapaneelia vasten. Kohdista telineen ruuvireiät näytön takapaneelin reikien kanssa.
5. Asenna neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
6. Kytke kaapelit uudelleen. Katso valinnaisen seinätelineen käyttöoppaasta ohjeet telineen kiinnittämisestä seinään.



Seinäkiinnikkeen ruuvien määritykset: M4*(10+X) mm (X = seinäkiinnikkeen levyn paksuus)



Huomautus: Kaikki mallit eivät sisällä VESA-kiinnitysruuvireikiä; tarkista saatavuus jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteyttä valmistajaan ennen seinäasennusta.



* Näytön muotoilu voi poiketa kuvista.

VAROITUS:

1. Mahdollisten näytön vaurioiden, kuten paneelin irtoamisen, välttämiseksi varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta.
2. Älä paina näyttöä näytön kulmaa säädettäessä. Tartu vain kehyksestä.

Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPort- ja HDMI-liitännöillä
2. Yhteensopivat näytönohjaimet: Suositeltu luettelo on alla, ja se on tarkistettavissa myös [osoitteessa 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 (lukuun ottamatta malleja 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, R9 280/X)

Suorittimet

- 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

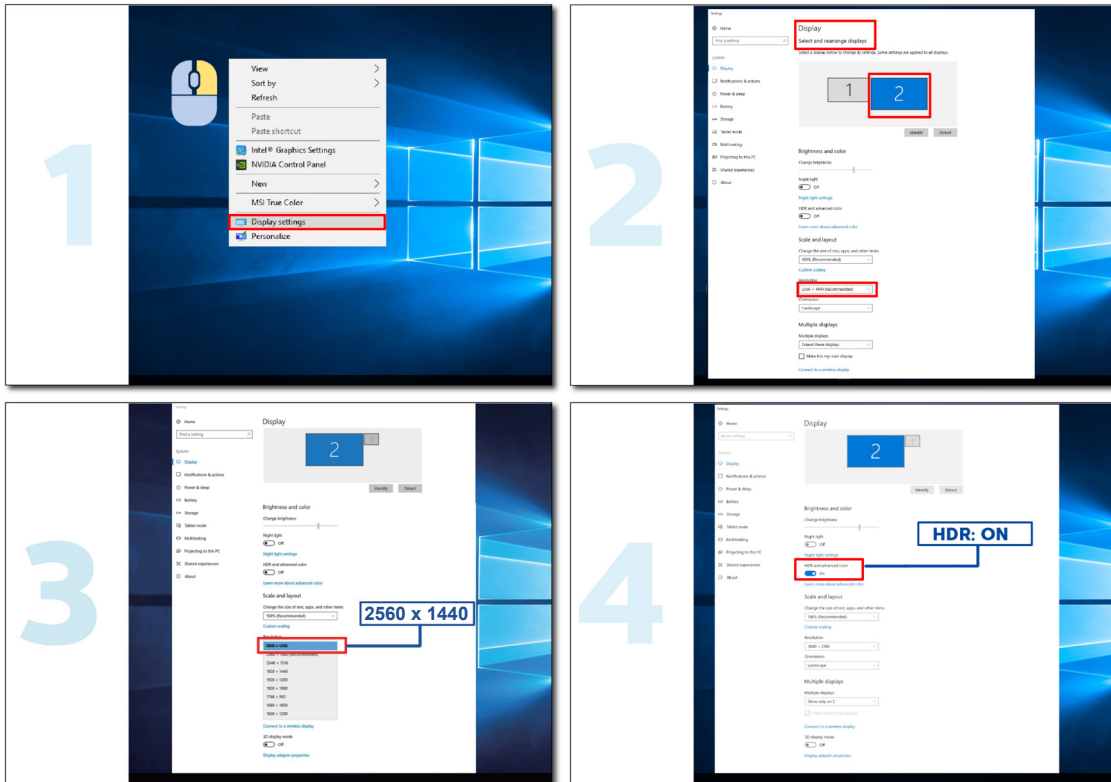
HDR

Laitte tukee HDR10-muotoisia tulosignaaleja.

Näyttö voi aktivoida HDR-toiminnon automaattisesti, jos toistolaite ja sisältö ovat yhteensopivia. Tarkista laitteen ja sisällön yhteensopivuus laitteen valmistajalta ja sisällöntarjoajalta. Valitse HDR-toiminnon asetukseksi "OFF", jos et halua käyttää automaattista aktivointia.

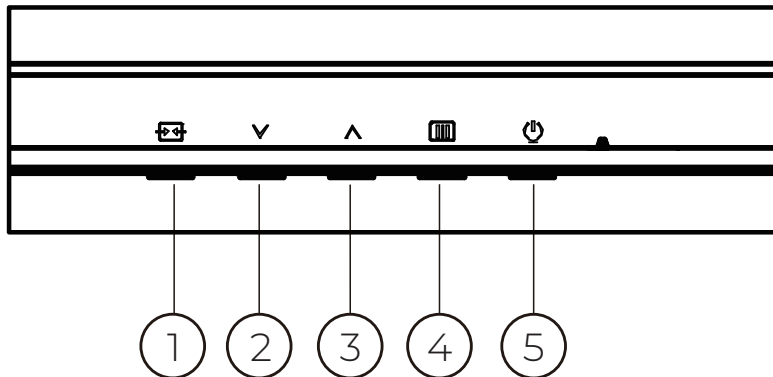
Huomautus:

1. DisplayPort-/HDMI-liitäntä ei vaadi erityisiä asetuksia Windows 10 -versioissa, jotka ovat vanhempia kuin V1703.
2. Windows 10 -versiossa V1703 on käytettävissä vain HDMI-liitäntä, eikä DisplayPort-liitäntä toimi.
3. Tarkkuutta 3840x2160@50Hz/60Hz suositellaan vain Blu-ray-soittimelle, Xboxille ja PlayStationille.
4. Näytön asetukset:
 - a. Näytön tarkkuudeksi on asetettu 2560 × 1440, ja HDR on esiasetettu tilaan PÄÄLLÄ.
 - b. Sovelluksen käynnistämisen jälkeen paras HDR-laatu saavutetaan, kun tarkkuus muutetaan arvoon 2560 × 1440 (jos käytettävissä).



Säätäminen

Pikanäppäimet



1	Lähde/Poistu
2	Käyttäjäpainike (Kaksoistarkkuus)/ Vähennä
3	Valintapiste/Lisää
4	Valikko/Enter
5	Sähkönsyöttö

Lähde/Poistu

Kun OSD-valikko on suljettu, Lähde/Poistu-painikkeen painaminen aktivoi lähteen valinnan pikanäppäintöiminnön. Kun OSD-valikko on aktiivinen, tämä painike toimii poistumisnäppäimenä (OSD-valikosta poistumiseen).

Käyttäjäpainike (Kaksoistarkkuus)/Vähennä

Käyttäjän määrittämä "V"-pikanäppäinvalikko: Kaksoisresoluutio / Pelitila / Kehyslaskuri.

Oletusarvo on Kaksoisresoluutio.

Kun OSD-valikkoa ei ole näkyvässä, paina "V"-näppäintä avataksesi kaksoisresoluutiotoiminnon ja paina sitten "V"- tai "A"-näppäintä valitaksesi kaksoisresoluution tilan :

Ylikellotus pois päältä
HD 280Hz/QHD 144Hz (HDMI)
HD 400Hz/QHD 240Hz (DisplayPort)
Ylikellotus päällä
HD 280Hz/QHD 144Hz (HDMI)
HD 400Hz/QHD 260Hz (DisplayPort)

Valintapiste/Lisää

Kun OSD-valikkoa ei ole näkyvässä, paina Dial Point -painiketta näyttääksesi tai piilottaaksesi tähtäysristikon.

Valikko / Enter

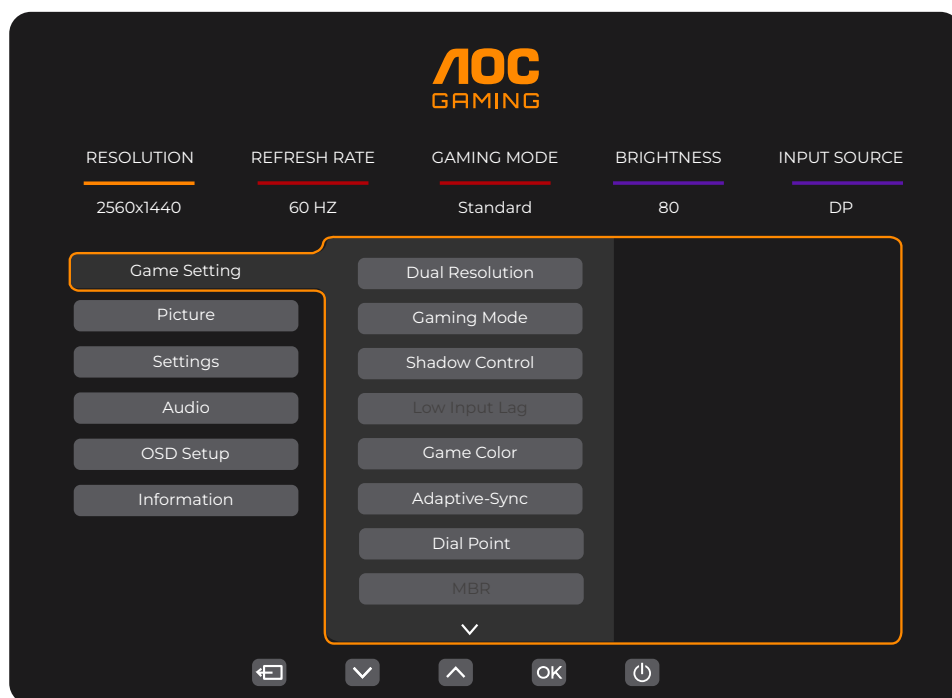
Paina näyttääksesi OSD-valikon tai vahvistaaksesi valinnan.

Sähkönsyöttö

Paina virtapainiketta käynnistääksesi näytön.

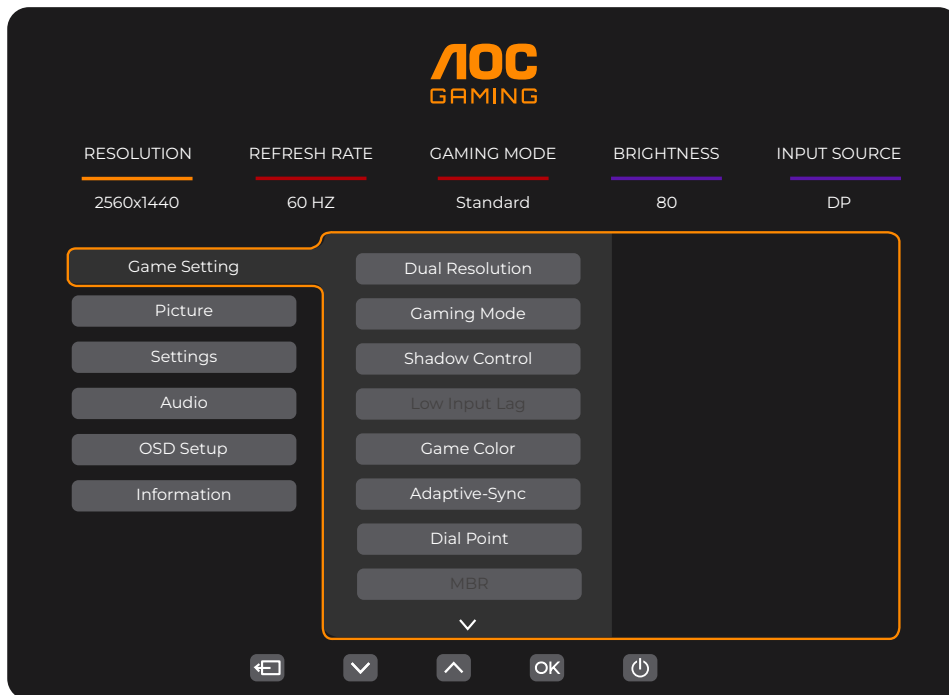
OSD-asetukset

Ohjauspainikkeiden perusohjeet.



- 1). Paina VALIKKO-painiketta aktivoiaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina tai siirtyäksesi toimintojen välillä. Kun haluttu toiminto on korostettuna, aktivoi se painamalla MENU-painiketta / OK .
Paina tai siirtyäksesi alivalikon toimintojen välillä. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettuna, aktivoi se painamalla MENU-painiketta / OK.
- 3). Paina tai muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Poistu painamalla / . Jos haluat säätää muita toimintoja, toista vaiheet 2–3.
- 4). OSD-lukitustoiminto: Lukitse OSD pitämällä MENU-painiketta painettuna näytön ollessa sammutettuna ja painamalla sitten virtapainiketta näytön käynnistämiseksi. Avaa OSD-lukitus pitämällä MENU-painiketta painettuna näytön ollessa sammutettuna ja painamalla sitten virtapainiketta näytön käynnistämiseksi.

Peliasetukset



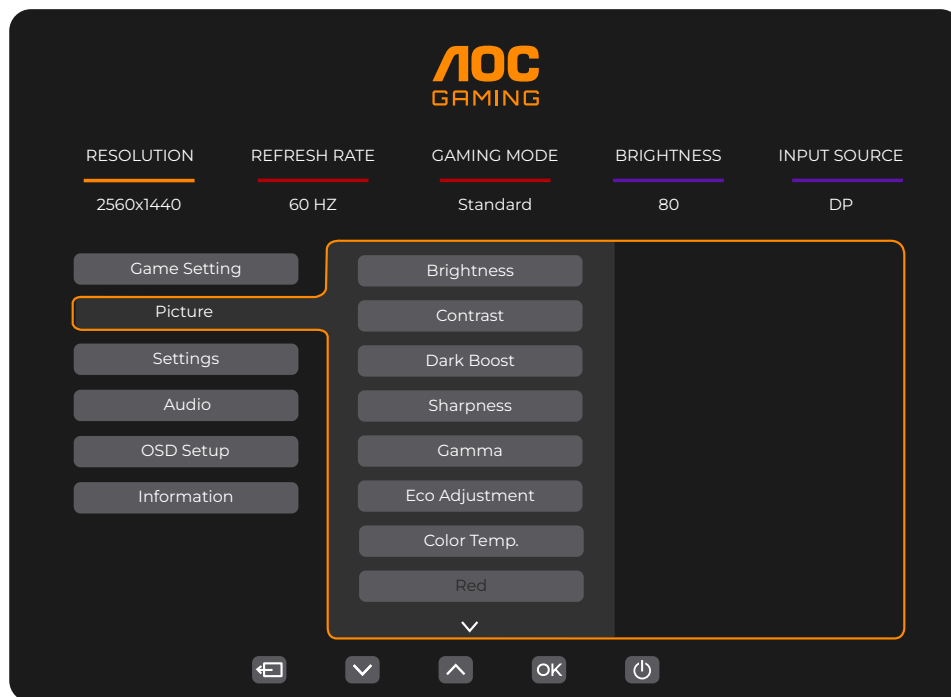
Kaksoisresoluutio	Ylikellotus = Päällä HDMI: HD 280Hz / QHD 144Hz DP: HD 400Hz / QHD 260Hz Ylikellotus = Pois päältä HDMI: HD 280Hz / QHD 144Hz DP: HD 400Hz / QHD 240Hz	Kaksoisresoluutiotila valittu.
Pelitila	Vakio	Parantaa luettavuutta sopivissa verkko- ja mobiilipeleissä.
	FPS	FPS-pelien (First Person Shooter) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.
	RTS	RTS-pelien (Real Time Strategy) 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 Pelaaja 2.
	Pelaaja 3	Käyttäjän asetukset tallennettu nimellä Pelaaja 3.
Varjojen hallinta	0 ~ 20	Varjojen hallinnan oletusarvo on 0. Loppukäyttäjä voi säätää arvoa välillä 0-20 saadakseen selkeämmän kuvan. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien erottamiseksi, säädä arvoa välillä 0-20 kuvan kirkastamiseksi.
Alhainen syöttöviive	Pois päältä / Päällä	Poista kehyspuskuri käytöstä syöttöviiveen vähentämiseksi. Huomautus: Kun Adaptive-Sync on käytössä, alhainen syöttöviive on oletusarvoisesti käytössä eikä sitä voi säätää.
Peliväri	0 ~ 20	Peliväri tarjoaa 0-20-tason säädön kylläisyyden muuttamiseksi paremman kuvan saavuttamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois päältä / Päällä	Ota Adaptive-Sync käyttöön tai poista se käytöstä. Adaptive-Sync-muistutus: Kun Adaptive-Sync-toiminto on käytössä, joissakin peliympäristöissä saattaa esiintyä välkkymistä.
Tähtäyspiste	Pois / Päällä / Dynaaminen	Tähtäyspiste-toiminto sijoittaa tähtäysmerkinnän näytön keskelle auttaakseen pelaajia pelaamaan ensimmäisen persoonan ammuntapelejä (FPS) tarkalla ja täsmällisellä tähtäyksellä.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0-20-tason säädöt liikesumennuksen vähentämiseksi. Huomautus: MBR-toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on poistettu käytöstä ja virkistystaajuus on ≥ 80 Hz.
MBR Sync	Pois päältä / Päällä	Ota MBR Sync (Motion Blur Remove) käyttöön tai poista se käytöstä. Huomautus: MBR Sync -toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on käytössä, tulosignaali on vaihtelevataajuinen ja kenttätaajuus on ≥ 75 Hz.

Overdrive	Normaali	Säädä vasteaikaa. Huomautus: 1. Jos käyttäjä asettaa OverDrive-asetukseksi "Fastest", näytetty kuva voi olla epätarkka. Käyttäjä voi säätää OverDrive-tasoa tai poistaa toiminnon käytöstä omien mieltymystensä mukaan. 2. "Ääritila"-toiminto on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on $\geq 80\text{Hz}$. 3. Näytön kirkkaus laskee, kun "Ääritila"-toiminto on käytössä.
	Nopea	
	Nopeampi	
	Nopein	
	Ääritila	
Kehyslaskuri	Pois / Oikea ylös / Oikea alas / Vasen ylös / Vasen alas	Näytä V-taajuus valitussa kulmassa.
Ylikellotus	Pois päältä / Päällä	Ota ylikellotus käyttöön tai poista se käytöstä.

Huomautus:

- 1). Kun "HDR-tila" on käytössä "Kuva"-valikossa, asetuksia "Varjojen hallinta" ja "Peliväri" ei voi säätää.
- 2). Kun "HDR" "Kuva"-valikon alla on asetettu arvoon "DisplayHDR", asetuksia "Pelitila", "Varjojen hallinta", "Peliväri", "MBR", "MBR Sync" ja "Ääritila" "Overdrive"-valikon alla ei voi säätää.
Kun Kuva-valikon "HDR"-asetukseksi on valittu "HDR-kuva", "HDR-elokuva" tai "HDR-peli", kohteita "Pelitila", "Peliväri", "MBR", "MBR Sync" ja "Ääritila" kohdassa "Overdrive" ei voi säätää.
- 3). Kun Kuva-valikon "Väriavaruus"-asetukseksi on valittu "sRGB" tai "DCI-P3", kohteita "Varjojen hallinta", "Peliväri", "MBR", "MBR Sync" ja "Ääritila" kohdassa "Overdrive" ei voi säätää.

Kuva



Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
Kontrasti	0-100	Kontrasti digitaalirekisteristä.
Tummien alueiden tehostus	Pois / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3	Parantaa näytön yksityiskohtia tummilla tai kirkkailla alueilla, säätää kirkkaiden alueiden valoisuutta ja estää ylikyllästymisen.
Terävyys	0-100	Säädä terävyyttä.
Gamma	1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,4 / 2,6	Säädä gamma-arvoa.
Eco-säätö	Vakio	Vakiotila.
	Teksti	Tekstitila.
	Internet	Internet-tila.
	Peli	Pelitila.
	Elokuva	Elokuvatila.
	Urheilu	Urheilutila.
	Luku	Lukutila.
Väriämpötila	Lämmin	Palaa lämpimään väriämpötilaan.
	Normaali	Palaa normaaliin väriämpötilaan.
	Viileä	Palaa viileään väriämpötilaan.
	Käyttäjä	Palauta väriämpötila.
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus digitaalirekisteristä.
Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus digitaalirekisteristä.
Sininen	0-100	Sinisen vahvistus digitaalirekisteristä.

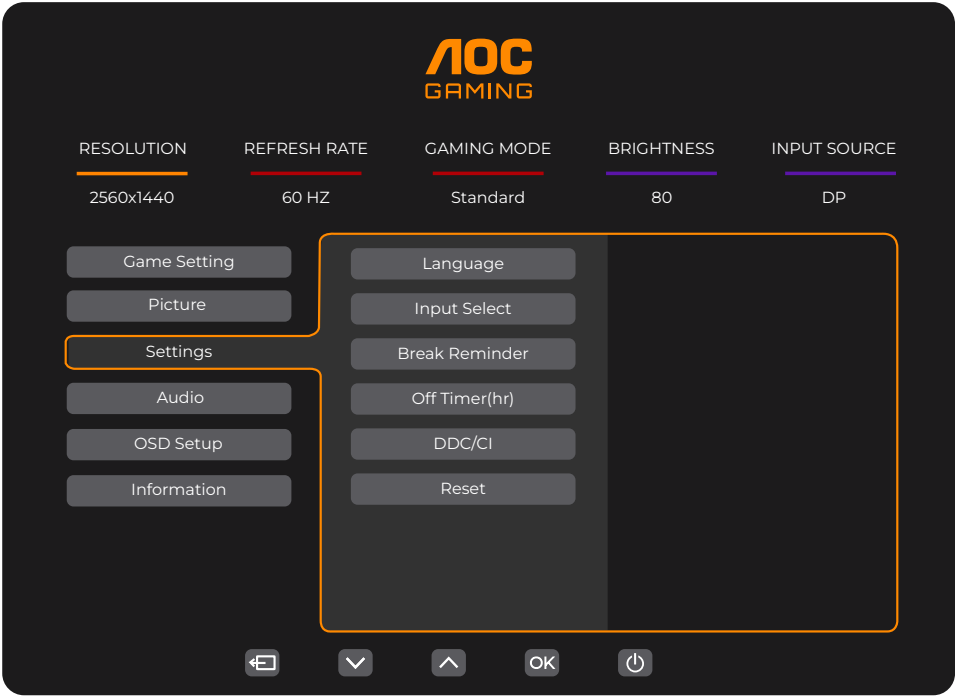
Pun. kylläisyys	0-100	Säädä punaisen kylläisyyttä.
Vihreä kylläisyys	0-100	Säädä vihreän kylläisyyttä.
B-kylläisyys	0-100	Säädä B-kylläisyyttä.
C-kylläisyys	0-100	Säädä C-kylläisyyttä.
M-kylläisyys	0-100	Säädä M-kylläisyyttä.
Y-kylläisyys	0-100	Säädä Y-kylläisyyttä.
R-värisävy	0-100	Säädä R-värisävyä.
G-värisävy	0-100	Säädä G-värisävyä.
B-värisävy	0-100	Säädä B-värisävyä.
C-värisävy	0-100	Säädä C-värisävyä.
M-värisävy	0-100	Säädä M-värisävyä.
Y-sävy	0-100	Säädä Y-sävyä.
HDR	Pois päältä	Aseta HDR-profiili käyttötarpeiden mukaisesti. Huomautus: Kun HDR-signaali havaitaan, HDR-valinta tulee näkyviin säätöjä varten.
	DisplayHDR	
	HDR-kuva	
	HDR-elokuva	
	HDR-peli	
HDR-tila	Pois päältä	Optimoitu kuvan värien ja kontrastin mukaan; simuloi HDR-tehostetta. Huomautus: Jos HDR-signaalia ei havaita, HDR-tila-valinta näytetään säätämistä varten.
	HDR-kuva	
	HDR-elokuva	
	HDR-peli	
DCR	Pois päältä	Poista dynaminen kontrastisuhde käytöstä.
	Päällä	Ota dynaminen kontrastisuhde käyttöön.
Väriavaruus	Paneelin natiivi	Vakioväriavaruuspaneeli.
	sRGB	sRGB-väriavaruus.
	DCI-P3	DCI-P3-väriavaruus.
DLBL	Pois päältä	Säädä kunkin näyttöalueen sinisen valon voimakkuutta reaaliaikaisesti ja dynaamisesti.
	Multimedia	
	Internet	
	Toimisto	
	Luku	
Clear Vision Pro	Pois / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3 / Taso 4	Älykäs terävyyden ja pehmeiden säätö.

Kuvasuhde	Täysi/ Suhde/ 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 näytön kuvasuhde.
-----------	---	---------------------------

Huomautus:

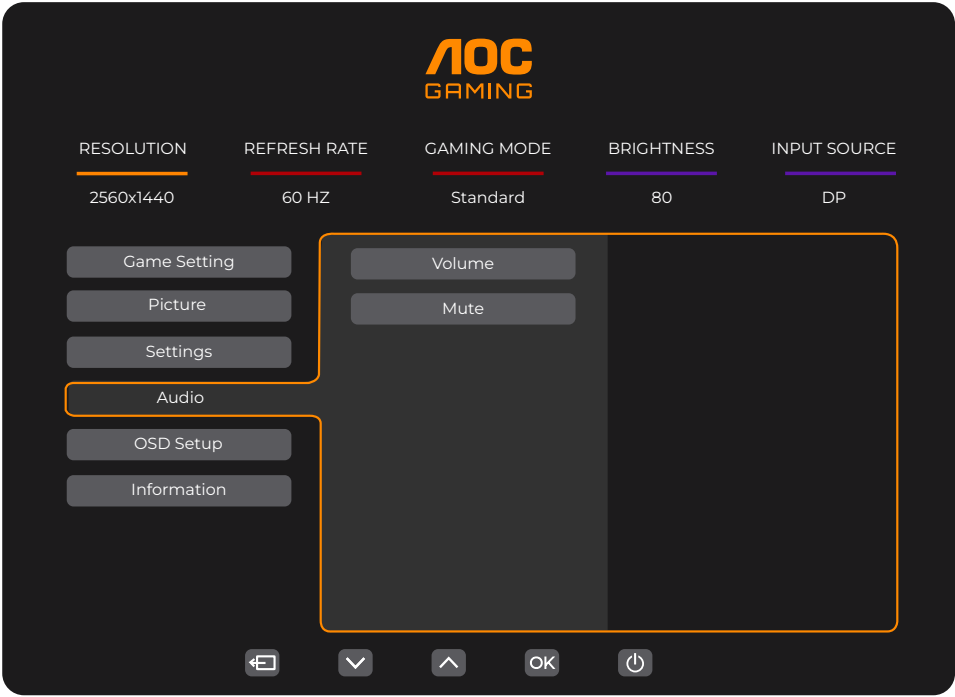
- 1). Kun "HDR-tila" on käytössä, seuraavia asetuksia ei voi säätää: "Kontrasti", "Dark Boost", "Gamma", "Eco-säätö", "Väriämpötila", "6-akselinen värin kylläisyys/sävy", "Väriavaruus" ja "DLBL".
- 2). Kun "HDR" on asetettu arvoon "DisplayHDR", muita "Kuva"-valikon asetuksia paitsi "HDR", "Terävyys" ja "Clear Vision Pro" ei voi säätää. Kun "HDR" on asetettu arvoon "HDR-kuva", "HDR-elokuva" tai "HDR-peli", seuraavia asetuksia ei voi säätää: "Gamma", "Eco-säätö", "Väriämpötila", "6-akselinen värin kylläisyys/sävy", "DCR", "Väriavaruus" ja "DLBL".
- 3). Kun "Väriavaruus" on asetettu arvoon "sRGB" tai "DCI-P3", seuraavia asetuksia ei voi säätää: "Kontrasti", "Dark Boost", "Gamma", "Eco-säätö", "Väriämpötila", "6-akselinen värin kylläisyys/sävy", "HDR-tila" ja "DLBL".
- 4). Kun "Eco-säätö" on asetettu arvoon "Reading", seuraavia asetuksia ei voi säätää: "Kontrasti", "Dark Boost", "Väriämpötila", "6-akselinen värin kylläisyys/sävy", "DCR", "Väriavaruus" ja "DLBL".
- 5). Kun "Game Setting" -valikon "Gaming Mode" on muu kuin "Standard", seuraavaa asetusta ei voi säätää: "Eco-säätö", "6-akselinen värin kylläisyys/sävy", "HDR-tila" ja "Väriavaruus".
- 6). Jos tulospääntälin tarkkuus on näytön alkuperäinen tarkkuus tai Adaptive-Sync, "Kuvasuhde"-valinta ei ole käytettävissä.

Asetukset



Kieli		Valitse OSD-valikon kieli.
Tulon valinta	Auto / HDMI1 / HDMI2 / DP	Valitse tulosignaalin lähde.
Taukomuistutus	Pois päältä / Päällä	Näytä taukomuistutus, kun käyttäjä on työskennellyt yhtäjaksoisesti yli tunnin.
Sammutusajastin (h)	0-24 h	Määritä virransammutusaika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai poista se käytöstä.
Palautus	Ei / Kyllä	Palauta valikon oletusasetukset.

Ääni



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

OSD-asetukset



Läpinäkyvyys	0-100	Säädä OSD-valikon läpinäkyvyyttä.
Vaakasuuntainen sijainti	0-100	Säädä OSD-valikon vaakasuuntaista sijaintia.
Pystysuuntainen sijainti	0-100	Säädä OSD-valikon pystysuuntaista sijaintia.
Aikakatkaus (s)	5-120	Säädä OSD-valikon aikakatkaisua.
Käyttäjäpainike	Kaksoisresoluutio / Pelitila / Kehyslaskuri	Käyttäjän määrittämä "V"-pikanäppäinvalikko.



LED-merkkivalo

Tila	LED-valon väri
Täysi virrantila	Valkoinen
Valmiustila	Oranssi

Vianetsintä

Ongelmat ja kysymykset	Mahdolliset ratkaisut
Virran merkkivalo ei pala	Varmista, että virtapainike on asennossa PÄÄLLÄ ja virtajohto on kytketty asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.
Näytössä ei ole kuvaa	● Onko virtajohto kytketty oikein? Tarkista virtajohdon kytkentä ja virtälähde. ● Onko videokaapeli kytketty oikein? (Kytetty HDMI-kaapelilla) Tarkista HDMI-kaapelin kytkentä. (Kytetty DisplayPort-kaapelilla) Tarkista DisplayPort-kaapelin kytkentä. * HDMI/DisplayPort-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. ● Jos laite on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäytön). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) tulee näkyviin, käynnistä tietokone asianmukaisessa tilassa (Windows 7/8/10:n vikasietotila) ja muuta sen jälkeen näytönohjaimen taajuutta. (Katso kohta Optimaalisen tarkkuuden asettaminen) Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei tule näkyviin, ota yhteyttä Huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään. ● Näkykö näytössä ilmoitus "Input Not Supported"? Tämä ilmoitus voi tulla näkyviin, jos näytönohjaimen signaali ylittää näytön tukeman enimmäistarkkuuden ja -taajuuden. Säädä näytön tukema enimmäistarkkuus ja -taajuus. ● Varmista, että AOC-näytön ohjaimet on asennettu.
Kuva on epätarkka ja siinä esiintyy haamukuvia tai varjostumia	Säädä Kontrasti- ja kirkkausasetuksia. Paina pikanäppäintä (AUTO) suorittaaksesi automaattisen säädön. Varmista, ettet käytä jatkojohtoa tai vaihdinrasiaa. Suosittelemme kytkemään näytön suoraan takapaneelin näytönohjaimen lähtöliittimeen.
Kuva hyppii, välkkyi tai siinä näkyy aaltokuvioita	Siirrä sähköhäiriöitä mahdollisesti aiheuttavat laitteet mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä suurinta virkistystaajuutta, jota näyttö tukee käyttämälläsi resoluutiolla.
Näyttö on jumissa aktiivisessa virransäästötilassa	Tietokoneen virtakytkimen on oltava ON-asennossa. Tietokoneen näytönohjaimen on oltava tiukasti paikallaan korttipaikassaan. Varmista, että näytön videokaapeli on liitetty asianmukaisesti tietokoneeseen. Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut. Varmista tietokoneen toiminta painamalla näppäimistön CAPS LOCK -näppäintä ja tarkkailemalla CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulisi syttyä tai sammua CAPS LOCK -näppäimen painamisen jälkeen.
Yksi pääväleistä (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN) puuttuu	Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokaapeli on liitetty asianmukaisesti tietokoneeseen.
Näytön kuva ei ole keskitetty oikein tai sen koko on virheellinen	Säädä H-sijaintia ja V-sijaintia tai paina pikanäppäintä (AUTO).
Kuvassa on värvirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	Säädä RGB-värejä tai valitse haluttu värilämpötila.
Vaaka- tai pystysuuntaisia häiriöitä näytössä	Käytä Windows 7/8/10/11 -sammutustilaa CLOCK- ja FOCUS-asetusten säätämiseen. Paina pikanäppäintä (AUTO) suorittaaksesi automaattisen säädön.
Määräykset ja huolto	Katso määräyksiä ja huoltoa koskevat tiedot osoitteesta www.aoc.com (etsi maassasi myytävä malli ja löydä määräyksiä ja huoltoa koskevat tiedot tukisivulta.)

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallin nimi	CQ27G4ZE	
	Ohjausjärjestelmä	TFT-väri-LCD	
	Katseltavan kuvan koko	68,5 cm lävistäjä	
	Pikseliväli	0,2331 mm (V) x 0,2331 mm (P)	
	Näytön värit	1,07 miljardia väriä ^[1]	
Muut	Vaakajuonipyhköäisyalue	HD: 30–230 kHz (HDMI) 30–310 kHz (DisplayPort) QHD: 30–230 kHz (HDMI) 30–400 kHz (DisplayPort)	
	Vaakajuonipyhköäisyksen koko (enintään)	596,736 mm	
	Pystyjuonipyhköäisyalue	HD: 48–280 Hz (HDMI) 48–400 Hz (DisplayPort) QHD: 48–144 Hz (HDMI) 48–260 Hz (DisplayPort)	
	Pystyjuonipyhköäisyksen koko (enintään)	335,664 mm	
	Optimaalinen esiasetettu tarkkuus	HD: 1280 × 720 @ 60 Hz QHD: 2560 × 1440 @ 60 Hz	
	Enimmäistarkkuus	HD: 1280 × 720 @ 280 Hz (HDMI) 1280 × 720 @ 400 Hz (DisplayPort) QHD: 2560 × 1440 @ 144 Hz (HDMI) 2560 × 1440 @ 260 Hz ^[2] (DisplayPort)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Liitintyyppi	HDMI x 2 / DisplayPort / Kuulokkeet	
	Virtalähde	100–240 V ~ 50/60 Hz 1,5 A	
	Virrankulutus	Tyypillinen (oletuskirkkaus ja kontrasti)	25W
		Maks. (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤51W
		Valmiustila	≤ 0,5 W
	Lämmönhukka	Normaali käyttö	85,32 BTU/h (tyyp.)
		Lepotila (valmiustila)	< 1,71 BTU/h
		Sammutettuna	< 1,71 BTU/h
		Sammutettuna (virtakytkin)	0 BTU/h
Ympäristöolosuhteet	Lämpötila	Käytössä	0 °C–40 °C
		Ei käytössä	-25 °C–55 °C
	Kosteus	Käytössä	10 %–85 % (ei-kondensoiva)
		Ei käytössä	5 %–93 % (ei-kondensoiva)
	Korkeus merenpinnasta	Käytössä	0 m–5 000 m (0 ft–16 404 ft)
		Ei käytössä	0 m–12 192 m (0 ft–40 000 ft)

Huomautus:

[1] Tämän tuotteen tukema näyttövärien enimmäismäärä on 1,07 miljardia, ja asetusehdot ovat seuraavat (eroja voi esiintyä joidenkin näyttönohjainten lähtörajoitusten vuoksi)
("V": tuettu, "\": ei tuettu):

Väribitti	HDMI2.1 TMDS		DisplayPort1.4	
	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB
2560 × 1440 OC 260 Hz 10-bittinen	\	\	V	\
2560 × 1440 OC 260 Hz 8-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 240 Hz 10-bittinen	\	\	V	\
2560 × 1440 240 Hz 8-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 200 Hz 10-bittinen	\	\	V	V

2560 × 1440 200 Hz 8-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 180 Hz 10-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 180 Hz 8-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 165 Hz 10-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 165 Hz 8-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 144 Hz 10-bittinen	V	\	V	V
2560 × 1440 144 Hz 8-bittinen	V	V	V	V
2560 × 1440 120 Hz 10-bittinen	V	\	V	V
2560 × 1440 120 Hz 8-bittinen	V	V	V	V
2560 × 1440 100 Hz 10-bittinen	V	V	V	V
2560 × 1440 100 Hz 8-bittinen	V	V	V	V
2560 × 1440 75 Hz 10-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 75 Hz 8-bittinen	\	\	V	V
2560 × 1440 60 Hz 10-bittinen	V	V	V	V
2560 × 1440 60 Hz 8-bittinen	V	V	V	V
1280 × 720 400 Hz 10-bittinen	\	\	V	V
1280 × 720 400 Hz 8-bittinen	\	\	V	V
1280 × 720 320 Hz 10-bittinen	\	\	V	V
1280 × 720 320 Hz 8-bittinen	\	\	V	V
1280 × 720 280 Hz 10-bittinen	V	V	\	\
1280 × 720 280 Hz 8-bittinen	V	V	\	\
1280 × 720 240 Hz 10-bittinen	V	V	V	V
1280 × 720 240 Hz 8-bittinen	V	V	V	V
1280 × 720 144 Hz 10-bittinen	V	V	V	V
1280 × 720 144 Hz 8-bittinen	V	V	V	V
1280 × 720 60 Hz 10-bittinen	V	V	V	V
1280 × 720 60 Hz 8-bittinen	V	V	V	V

[2]Ylikellotus on käytettävissä, kun resoluutio on 2560x1440@260Hz. Jos ylikellotuksen aikana ilmenee näyttövirheitä, säädä virkistystaajuudeksi 240 Hz.

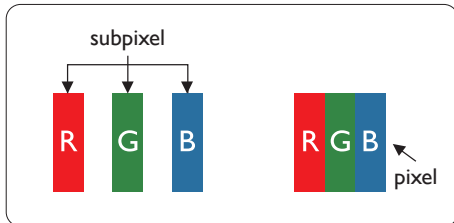


AOC-näyttöjen paneelin pikselivirhekäytäntö

AOC pyrkii toimittamaan korkealaatuisia tuotteita. Käytämme alan edistyneimpiä valmistusprosesseja ja noudatamme tiukkaa laadunvalvontaa. Näyttöissä käytetyissä paneeleissa voi kuitenkin joskus esiintyä väistämättömiä pikseli- tai alipikselivirheitä.

Mikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit ovat täysin vapaita pikselivirheistä, mutta AOC takaa, että jos näytössä on hyväksymätön määrä virheitä, se korjataan tai vaihdetaan takuun nojalla. Tässä ilmoituksessa selitetään eri pikselivirhetyyppit ja määritellään kullekin tyyppille hyväksyttävät virhetasot. Jotta näyttö olisi oikeutettu takuukorjaukseen tai -vaihtoon, sen paneelin pikselivirheiden määrän on ylitettävä nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleistä saa olla viallisia.

Lisäksi AOC asettaa vielä korkeammat laatustandardit tietyille pikselivirhetypeille tai niiden yhdistelmille, jotka ovat muita helpommin havaittavia. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

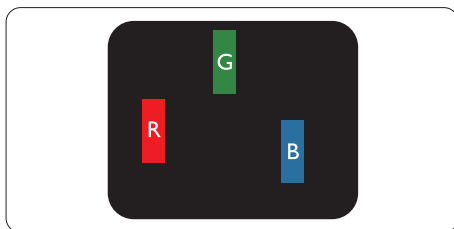
Pikseli eli kuva-alkio koostuu kolmesta alipikselistä, joiden päävärit ovat punainen, vihreä ja sininen. Lukuisat pikselit muodostavat yhdessä kuvan. Kun pikselin kaikki alipikselit ovat valaistuneet, kolme värillistä alipikseliä näkyvät yhdessä yhtenä valkoisena pikselinä. Kun kaikki alipikselit ovat pimeinä, ne näkyvät yhdessä yhtenä mustana pikselinä. Muut valaistuneiden ja pimeiden alipikselien yhdistelmät näkyvät yksittäisinä muun värisinä pikseleinä.

Pikselivirheiden tyypit

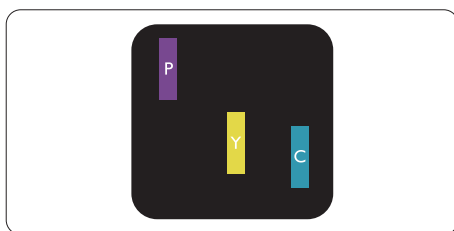
Pikselivirheet ja alipikselivirheet näkyvät näytöllä eri tavoin. Pikselivirheitä on kaksi luokkaa, ja kummassakin luokassa on useita alipikselivirhetyppejä.

Kirkkaan pisteen virheet

Kirkkaan pisteen virheet näkyvät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valaistuja eli päällä. Kirkas piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä näytön esittäessä tummaa kuviota. Kirkkaan pisteen virhetypit ovat seuraavat:

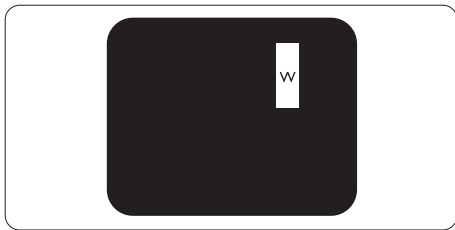


Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä valaistua alipikseliä:

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



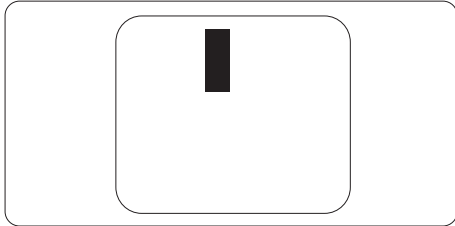
Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

Huomautus

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

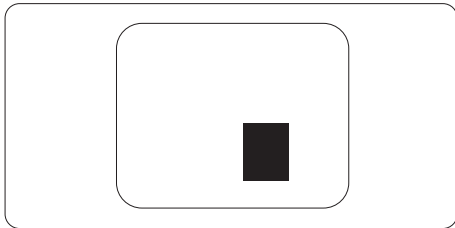
Mustan pisteen virheet

Mustan pisteen virheet näkyvät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina pimeitä eli pois päältä. Musta piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä näytön esittäessä vaaleaa kuviota. Mustan pisteen virhetyytit ovat seuraavat:



Pikselivirheiden läheisyys

Koska lähellä toisiaan olevat saman tyyppiset pikseli- ja alipikselivirheet voivat erottua helpommin, AOC määrittää myös toleranssit pikselivirheiden keskinäiselle etäisyydelle.



Pikselivirheiden toleranssit

Jotta näyttö voidaan korjata tai vaihtaa takuuaikana pikselivirheiden perusteella, AOC-näytön paneelissa on oltava pikseli- tai alipikselivirheitä, jotka ylittävät verkkokäsikirjassa ilmoitetut toleranssit.

KIRKKAAN PISTEEN VIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ Taso
1 palava alipikseli	2
2 vierekkäistä palavaa alipikseliä	1
3 vierekkäistä palavaa alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pisteen vian välillä*	≥15mm
Kaikkien tyyppisten kirkkaiden pisteiden viat yhteensä	2
TUMMAN PISTEEN VIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ Taso
1 tumma alipikseli	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä tummaa alipikseliä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä tummaa alipikseliä	≤0
Kahden mustan pistevirheen välinen etäisyys*	≥15mm
Kaikkien tyyppisten mustien pistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän
PISTEVIRHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikkien tyyppisten kirkkaiden tai mustien pistevirheiden kokonaismäärä	5 tai vähemmän

Huomautus

*: 1 tai 2 vierekkäistä alipikselivirhettä = 1 pikselivirhe.

Esiasetetut näyttötilat

VAKIO	TARKKUUS (±1 Hz)	VAAKATAAJUUS (kHz)	PYSTYTAJUUS (Hz)
VGA	640×480@60Hz	31.469	59.94
	640×480@67Hz	35	66.667
	640×480@72Hz	37.861	72.809
	640×480@75Hz	37.5	75
	640×480@100Hz	51.08	99.769
	640×480@120Hz	61.91	119.51
DOS-TILA	720×400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800×600@56Hz	35.156	56.25
	800×600@60Hz	37.879	60.317
	800×600@72Hz	48.077	72.188
	800×600@75Hz	46.875	75
	800×600@100Hz	63.68	99.662
	800×600@120Hz	77.43	119.854
	832×624@75Hz	49.725	74.551
HD	1280×720@60Hz	45.59	59.987
	1280×720@144Hz	109.438	143.997
	1280×720@240Hz	182.403	240.004
	1280×720@280Hz	212.799	279.998
	1280×720@320Hz	243.188	319.984
	1280×720@400Hz	303.993	399.991
XGA	1024×768@60Hz	48.363	60.004
	1024×768@70Hz	56.476	70.069
	1024×768@75Hz	60.023	75.029
	1024×768@100Hz	81.577	99.972
	1024×768@120Hz	97.551	119.989
	1280×1024@60Hz	63.981	60.02
	1280×1024@75Hz	79.976	75.025
QHD	2560×1440@60Hz	88.86	60
	2560×1440@100Hz	151	100
	2560×1440@120Hz	182.996	119.998
	2560×1440@144Hz	214.563	144.002
	2560×1440@165Hz	247.667	165.001
	2560×1440@180Hz	268.739	179.999
	2560×1440@200Hz	300.199	199.999
	2560×1440@240Hz	360.243	240.002
	2560×1440@260Hz	384.792	259.995

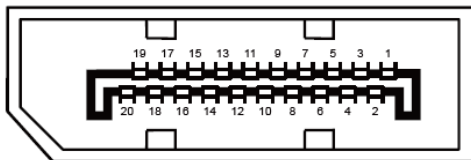
Huomautus: VESA-standardin mukaan virkistystaajuuden (kenttätaajuuden) laskennassa eri käyttöjärjestelmissä ja näytönohjaimissa voi esiintyä pientä poikkeamaa (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellinen virkistystaajuus on pyöristetty. Tarkista tiedot varsinaisesta tuotteesta.

Liitinkohdistukset



19-nastainen värinäyttösignaalikaapeli

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 -suoja	10.	TMDS Clock +	18.	+5V virta
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Clock -suoja	19.	Hot Plug Detect
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Clock-		
5.	TMDS Data 1 -suoja	13.	CEC		
6.	TMDS Data 1-	14.	Varattu (N.C. laitteessa)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 -suojaus	16.	SDA		



20-nastainen värinäyttösignaalikaapeli

Nastan nro	Signaalin nimi	Nastan nro	Signaalin nimi
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 Detect
9	ML_Lane 1 (p)	19	Palauta DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play DDC2B -ominaisuus

Tämä näyttö on varustettu VESA DDC2B -yhteensopivuudella VESA DDC -standardin mukaisesti. Sen avulla näyttö voi ilmoittaa isäntäjärjestelmälle tunnistetietonsa ja välittää käytetyn DDC-tason mukaisesti lisätietoja näyttöominaisuuksistaan.

DDC2B on I2C-protokollaan perustuva kaksisuuntainen tiedonsiirtokanava. Isäntäjärjestelmä voi pyytää EDID-tietoja DDC2B-kanavan kautta.

