

AOC

GAMING



Ohjekirja

CQ27G42FE

AOC GAMING MONITOR

Turvallisuus.....	1
Kansalliset käytännöt.....	1
Virtalähde.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus.....	4
Muuta.....	5
Asennus.....	6
Pakkauksen sisältö.....	6
Jalustan ja alustan 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-ilmaisain.....	24
Vianmääritys.....	25
Tekniset tiedot.....	26
Yleiset tekniset tiedot.....	26
AOC-näyttöjen paneelin pikselivikakäytäntö.....	27
Esiasetetut näyttötilat.....	29
Liitinnastojen kytkentä.....	30
Plug and Play.....	31

Turvallisuus

Kansalliset käytännöt

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt kansalliset käytännöt.

Huomautukset, varoitukset ja vaaratiedotteet

Tässä oppaassa tekstilohkojen yhteydessä voi olla kuvake, ja ne voivat olla lihavoituja tai kursivoituja. Nämä lohkot ovat huomautuksia, varoituksia ja vaaratiedotteita, ja niitä käytetään seuraavasti:



HUOMAUTUS: HUOMAUTUS sisältää tärkeää tietoa, joka auttaa hyödyntämään tietokonejärjestelmää tehokkaammin.



VAROITUS: VAROITUS ilmaisee mahdollisen laitteistovaurion tai tietojen menetyksen riskin ja ohjeistaa ongelman välttämiseksi.



VAARATIEDOTE: VAARATIEDOTE ilmaisee mahdollisen henkilövahingon riskin ja ohjeistaa ongelman välttämiseksi. Jotkin vaaratiedotteet saattavat esiintyä vaihtoehtoisessa muodossa ilman kuvaketta. Tällaisissa tapauksissa viranomaiset määrittävät vaaratiedotteen esitystavan.

Virtalähde



Näyttöä saa käyttää ainoastaan tyyppikilvessä mainitun virtalähteen kanssa. Jos et ole varma asuntosi sähkönsyötön tyypistä, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.



Näyttö on varustettu kolmipinolisella maadoitettulla pistokkeella, eli pistokkeella, jossa on kolmas (maadoitus)pinni.

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



Irrota laite verkosta ukkosmyrskyn aikana tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojaa näyttöä ylijännitteestä aiheutuville vaurioille.



Älä ylikuormita jatkojohtoja ja jatkokeloja. Ylikuormitus voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Moitteettoman toiminnan varmistamiseksi käytä näyttöä vain UL-hyväksytyjen tietokoneiden kanssa, joissa on asianmukaiset pistorasiat, joiden merkintä on 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 henkilövahinkoja ja vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä vain valmistajan suosittelemaa tai tämän tuotteen mukana myytävää vaunua, jalustaa, kolmijalkaa, kiinnikettä tai pöytää. Noudata valmistajan ohjeita tuotetta asentaessasi ja käytä valmistajan suosittamia 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.



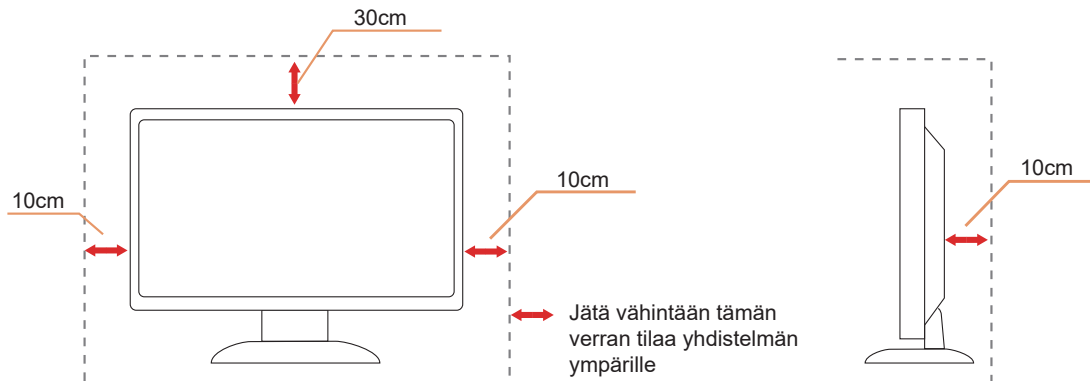
Jätä näytön ympärille hieman tilaa alla olevan kuvan mukaisesti. Muuten ilmankierto voi olla riittämätöntä, jolloin ylikuumeneminen voi aiheuttaa tulipalon tai vaurioita näytölle.



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

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

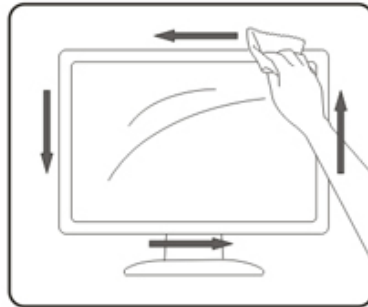
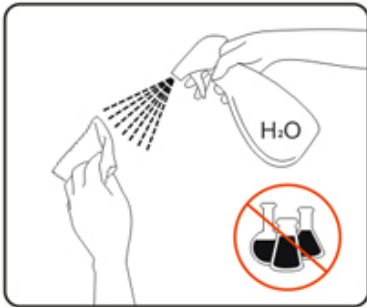
Asennettuna jalustalla



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 myös äänenpainetasoa.

Asennus

Pakkauksen sisältö



Monitor

*

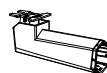


Quick Start Guide

*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

*



HDMI Cable

*



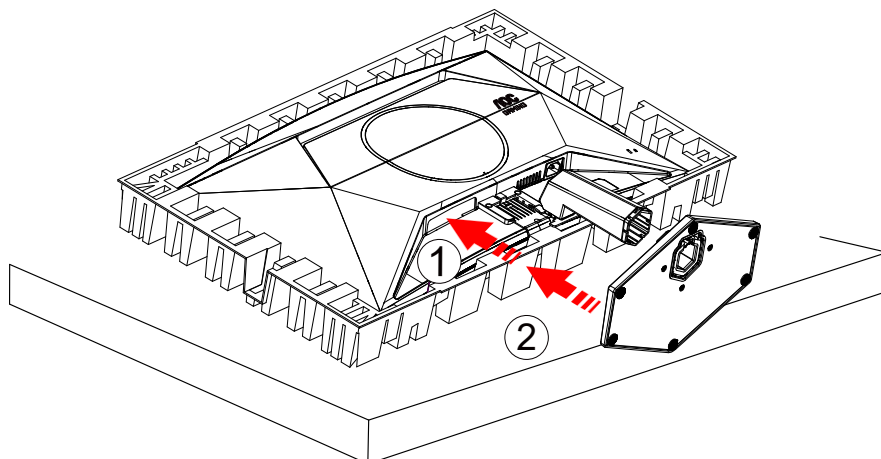
DisplayPort Cable

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

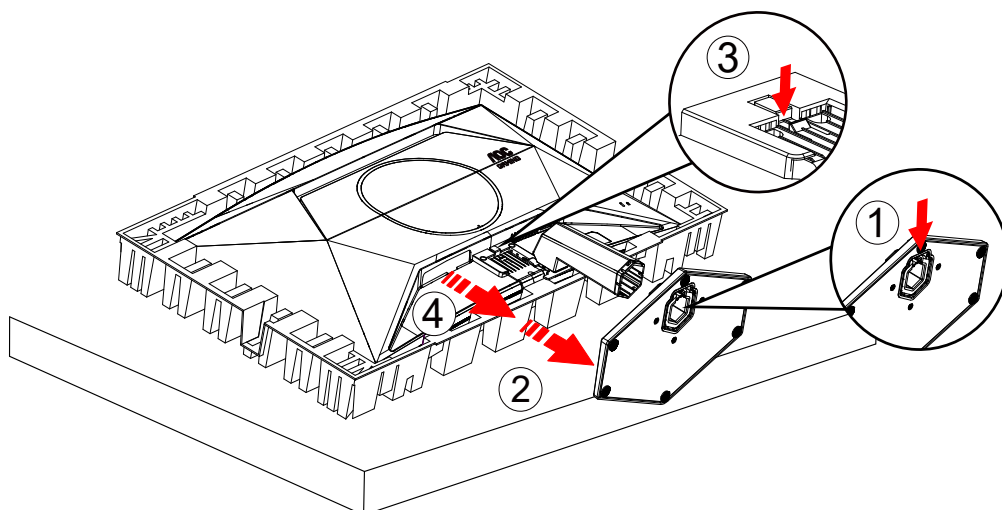
Jalustan ja alustan asennus

Asenna tai irrota alusta noudattamalla alla olevia ohjeita.

Asennus:



Irrotus:



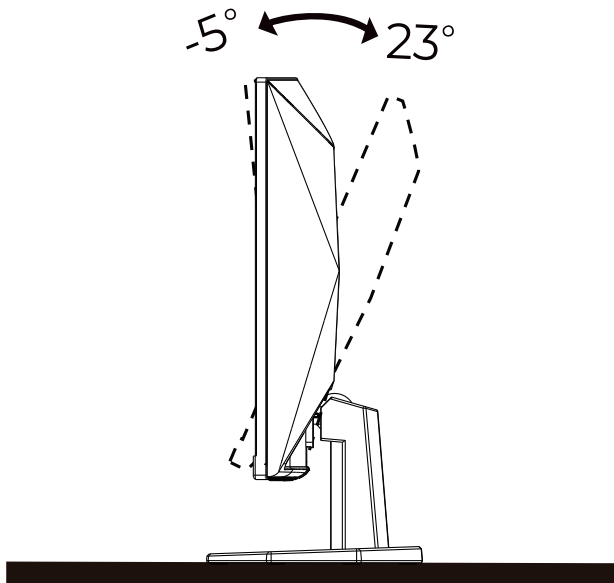
HUOMAUTUS: Näytön ulkoasu saattaa poiketa kuvista.

Katselukulman säätäminen

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi suositellaan, että käyttäjä varmistaa näkevänsä koko kasvonsa näytöllä ja säätää sitten Näytön kulmaa henkilökohtaisten mieltymysten mukaan.

Pidä jalustasta kiinni, jotta Näyttö ei kaadu, kun muutat Näytön kulmaa.

Voit säätää Näyttöä seuraavasti:



HUOMAUTUS:

Älä kosketa LCD-näyttöä, kun muutat kulmaa. LCD-näytön koskettaminen voi aiheuttaa vaurioita.

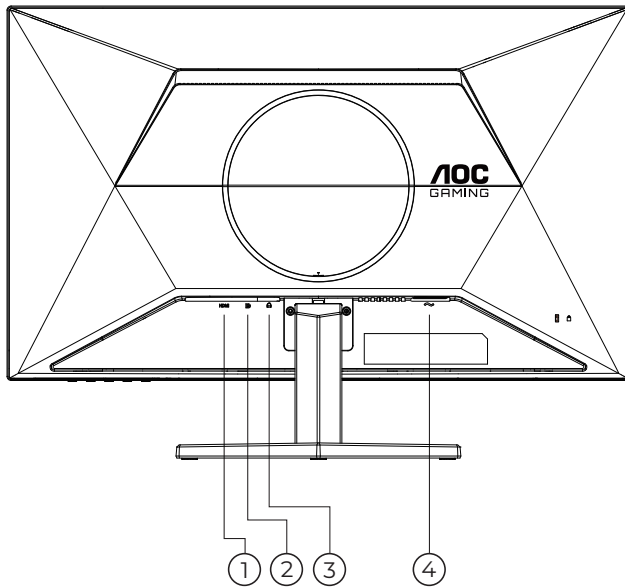


VAROITUS

- Vältäaksesi mahdolliset näytön vauriot, kuten paneelin irtoamisen, varmista, ettei Näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä säätäessäsi Näytön kulmaa. Tartu vain kehykseen.

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät Näytön ja tietokoneen takana:



1. HDMI
2. DisplayPort
3. Kuulokkeet
4. Virtalähde

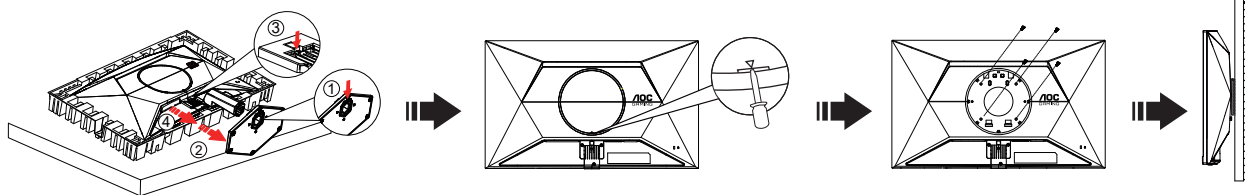
Liitä tietokoneeseen

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

Jos näyttöön tulee kuva, asennus on valmis. Jos kuvaa ei näy, katso Vianetsintä-osiota. Suojataksesi laitteistoa sammuta aina tietokone ja LCD-näyttö ennen kytkemistä.

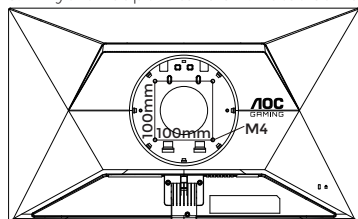
Seinäasennus

Valmistelu valinnaisen seinätelineen asentamista varten.

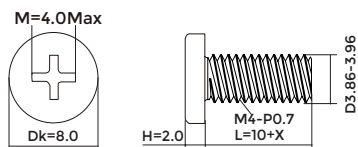


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen hankittavaan seinätelineeseen. Katkaise virtalähteestä ennen toimenpidettä. Noudata seuraavia vaiheita:

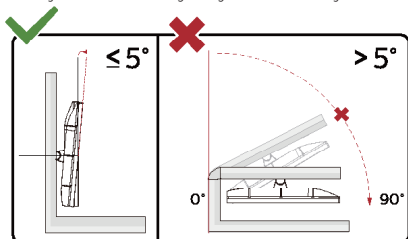
1. Irrota jalusta.
2. Työnnä talttaruuvimeisseli tai muu litteä työkalu rakoon ja avaa takakansi.
3. Kokoa seinäteline valmistajan ohjeiden mukaisesti.
4. Aseta seinäteline näytön takapaneeliin. Kohdista telineen ruuvireiät näytön takapaneelin reikiin.
5. Asenna neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
6. Kytke kaapelit takaisin. Katso seinätelineen mukana toimitetusta käyttöoppaasta ohjeet telineen kiinnittämiseksi seinään.



Seinäkiinnityksen ruuvien määräys: M4*(10+X) mm (X = seinäkiinnikkeen paksuus)



Huomautus: VESA-kiinnitysröuvien reiät eivät ole käytettävissä kaikissa malleissa. Tarkista asia jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta edustajalta. Ota aina yhteyttä valmistajaan ennen seinäkiinnityksen asentamista.



* Näytön ulkomuoto voi poiketa kuvista.

VAROITUS:

1. Vältä ääksesi mahdolliset näytön vauriot, kuten paneelin irtoamisen, varmista, ettei Näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta.
2. Älä paina näyttöä säätäessäsi Näytön kulmaa. Tartu vain kehykseen.

Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPort- ja HDMI-liitännöillä
2. Yhteensopiva näyttöohjain: Suositeltujen ohjainten luettelo on alla, ja se on tarkistettavissa myös osoitteessa www.AMD.com

Näyttöohjaimet

- 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, 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

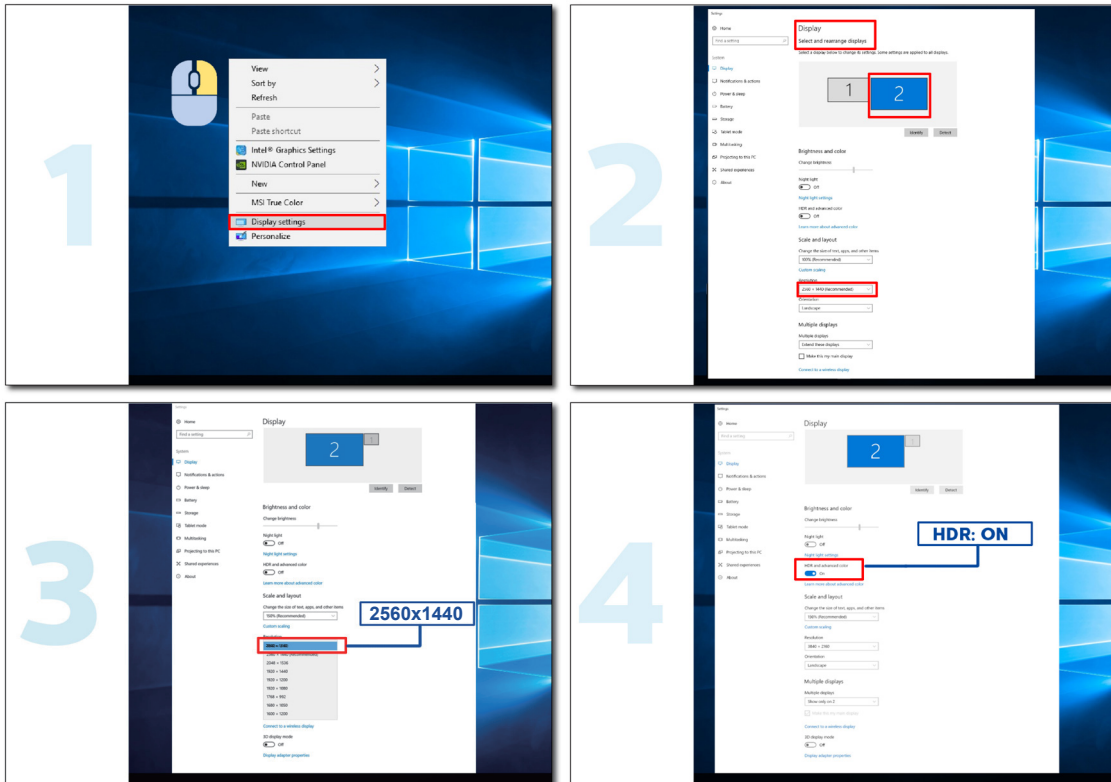
HDR

Laitte on yhteensopiva HDR10-muotoisten tulosignaalien kanssa.

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

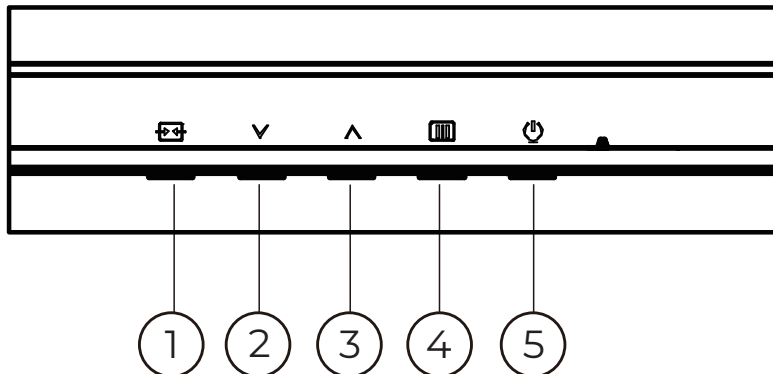
Huomautus:

1. DisplayPort/HDMI-liitäntä ei vaadi erityisiä asetuksia WIN10-versioissa, jotka ovat vanhempia kuin V1703.
2. WIN10-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 2560x1440 ja HDR on esiasetettu tilaan PÄÄLLÄ.
 - b. Sovelluksen käynnistämisen jälkeen paras HDR-laatu saavutetaan, kun tarkkuus muutetaan arvoon 2560x1440 (jos käytettävissä).



Säätäminen

Pikanäppäimet



1	Lähde/Poistu
2	Käyttäjän näppäin (Pelitila)
3	Valintakytkin
4	Valikko/Enter
5	Virtalähde

Valikko/Enter

Paina näyttääksesi OSD-valikon tai vahvistaaksesi valinnan.

Virtalähde

Käynnistä näyttö painamalla virtapainiketta.

Valintakytkin

Kun OSD-valikko ei ole näkyvässä, paina Valintakytkin-painiketta näyttääksesi tai piilottaaksesi valintakytkimen.

Käyttäjän näppäin (Pelitila)

Käyttäjän määrittämä "V"-näppäimen pikavalikko: Pelitila/Kehyslaskuri.

Oletusarvo on Pelitila.

Kun OSD-valikko ei ole näkyvässä, paina V-näppäintä avataksesi Pelitila-toiminnon ja paina sitten V- tai ^-näppäintä valitaksesi Pelitilan (Standard, FPS, RTS, Racing, Gamer 1, Gamer 2 tai Gamer 3) pelityypin mukaan.

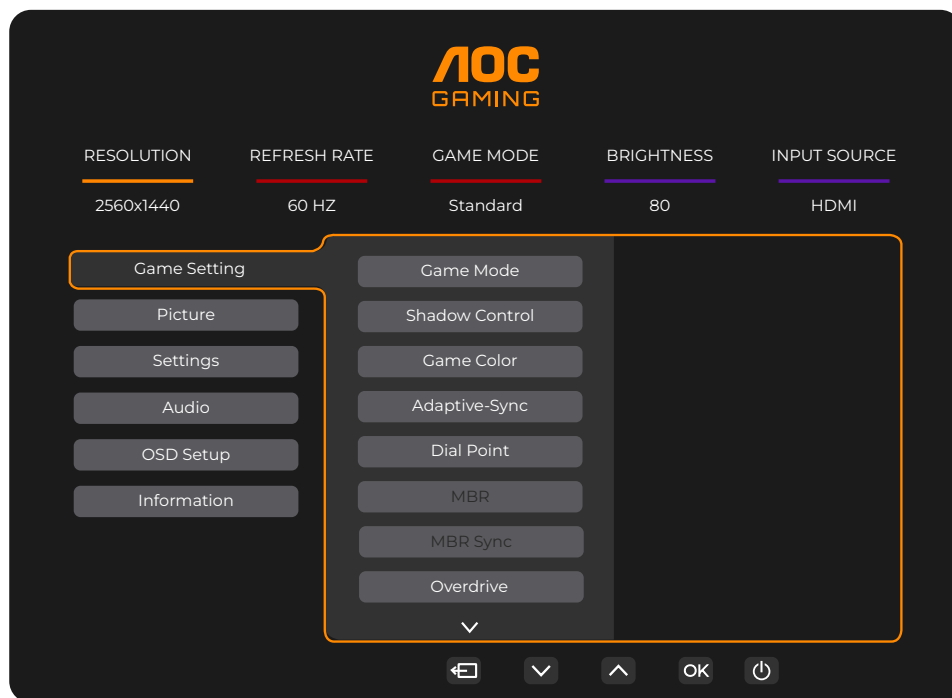
Lähde/Poistu

Kun OSD-valikko on suljettu, Source/Exit-painike toimii tulolähteen pikanäppäimenä.

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

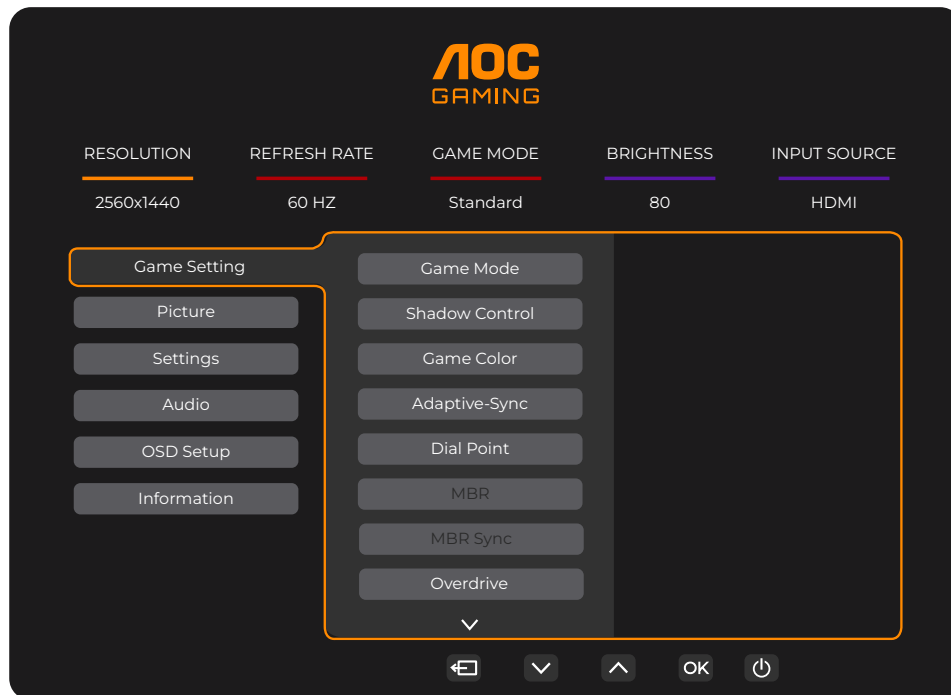
OSD-asetukset

Ohjauspainikkeiden perusohjeet.



- 1). Paina  MENU -painiketta aktivoiaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  siirtyäksesi toimintojen välillä. Kun haluttu toiminto on korostettuna, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen. Paina  tai  siirtyäksesi alivalikon toimintojen välillä. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettuna, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen.
- 3). Paina  tai  muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina  /  poistuaksesi. Jos haluat säätää jotakin toista toimintoa, toista vaiheet 2–3.
- 4). OSD-lukitustoiminto: Lukitaksesi OSD:n pidä  MENU-painiketta painettuna näytön ollessa sammutettuna ja paina sitten  virtapainiketta käynnistääksesi näytön. Avataksesi OSD-lukituksen – pidä  MENU-painiketta painettuna näytön ollessa sammutettuna ja paina sitten  virtapainiketta käynnistääksesi näytön.

Peliasetukset



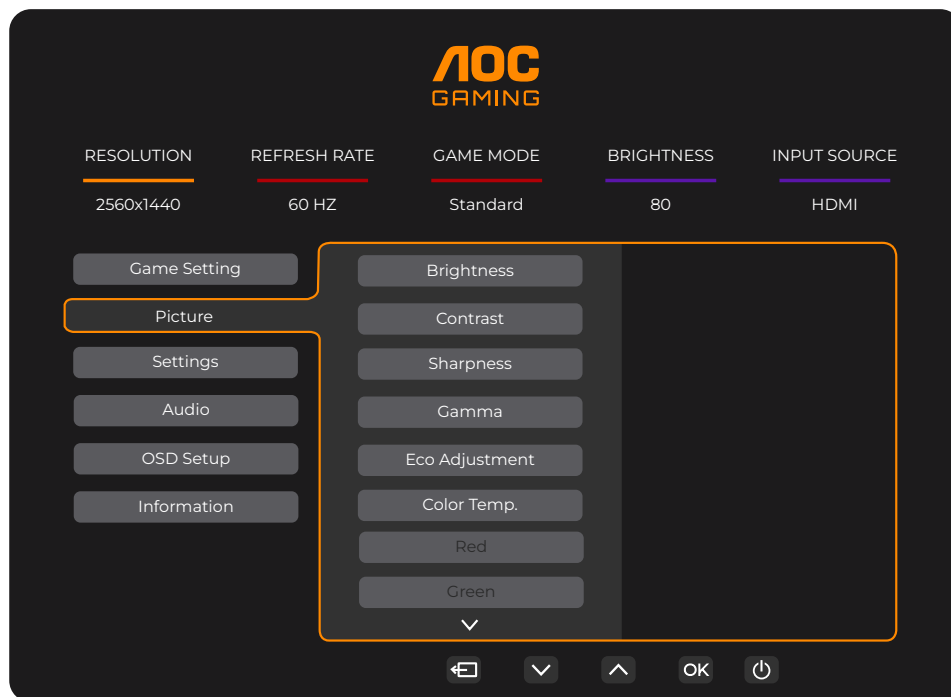
Pelitila	Vakio	Parantaa luettavuutta sopivissa verkko- ja mobiilipeleissä.
	FPS	FPS-pelien (First Person Shooter) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.
	RTS	RTS-pelien (Real Time Strategy) pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.
	Kilpa-ajo	Kilpa-ajopelien pelaamiseen. Tarjoaa nopeimman vasteajan 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, jolloin loppukäyttäjä voi säätää arvoa välillä 0–20 saadakseen selkeämmän kuvan. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien erottamiseksi selvästi, säädä arvoa välillä 0–20 saadaksesi selkeän kuvan.
Peliväri	0 ~ 20	Peliväri tarjoaa 0–20-portaisen säädön värikylläisyyden muuttamiseksi paremman kuvan saamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois päältä / Päällä	Poista Adaptive-Sync käytöstä tai ota se käyttöön. Adaptive-Sync-muistutus: Kun Adaptive-Sync-ominaisuus on käytössä, joissakin peliympäristöissä saattaa esiintyä välkkymistä.
Valintakytkin	Pois päältä / Päällä / Dynaaminen	Tähtäyspiste-toiminto sijoittaa tähtäysmerkin näytön keskelle auttaakseen pelaajia tähtäämään tarkasti ja täsmällisesti ensimmäisen persoonan ammutapeleissa (FPS).
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0–20-portaisen säädön liikesumennuksen vähentämiseksi. Huomautus: MBR-toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on poissa käytöstä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz.
MBR-synkronointi	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 ja tulossignaali on vaihtelevataajuinen, ja kenttääajuus 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 mieltymystensä mukaan. 2. "Extreme"-toiminto on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois käytöstä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz 3. Näytön kirkkaus laskee, kun "Extreme"-toiminto on käytössä.
	Nopea	
	Nopeampi	
	Nopein	
	Äärimmäinen	
Kehyslaskuri	Pois / Oikea ylös / Oikea alas / Vasen ylös / Vasen alas	Näytä V-taajuus valitussa kulmassa.
Ylikellotus	Pois päältä / Päällä	Ota ylikellotus pois käytöstä tai ota se käyttöön.

Huomautus:

- 1). Kun Kuva-valikon "HDR-tila" on käytössä, kohteita "Varjojen hallinta" ja "Game Color" ei voi säätää.
- 2). Kun "HDR" "Kuva"-valikon alla on asetettu arvoon "DisplayHDR", asetuksia "Pelitila", "Varjojen hallinta", "Peliväri", "MBR", "MBR Sync" ja "Extreme" "Overdrive"-valikon alla ei voi säätää.
Kun "HDR" "Kuva"-valikon alla on asetettu arvoon "HDR Picture", "HDR Movie" tai "HDR Game", asetuksia "Pelitila", "Peliväri", "MBR", "MBR Sync" ja "Extreme" "Overdrive"-valikon alla ei voi säätää.
- 3). Kun Kuva-valikon Väriavaruus-asetukseksi on valittu sRGB, Overdrive-valikon kohteita Varjojen hallinta, Game Color, MBR, MBR Sync ja Extreme ei voi säätää.

Kuva



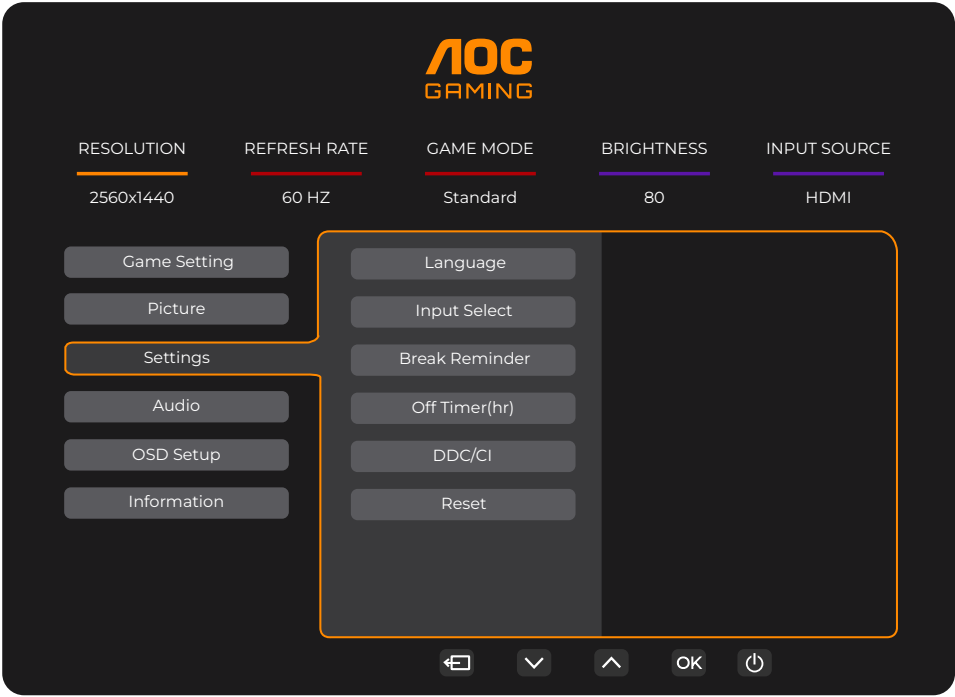
Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
Kontrasti	0-100	Kontrasti digitaalisesta rekisteristä.
Terävyys	0-100	Säädä terävyyttä.
Gamma	1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,4 / 2,6 / sRGB	Säädä gammaa.
Eco-säätö	Vakio	Vakiotila.
	Teksti	Tekstitila.
	Internet	Internet-tila.
	Peli	Pelitila.
	Elokuva	Elokuvatila.
	Urheilu	Urheilutila.
	Lukeminen	Lukutila.
Väriämpötila	Lämmin	Palauta lämmin väriämpötila.
	Normaali	Palauta normaali väriämpötila.
	Viileä	Palauta viileä väriämpötila.
	Käyttäjä	Palauta väriämpötila.
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus Digital-registeristä.
Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus Digital-registeristä.
Sininen	0-100	Sinisen vahvistus Digital-registeristä.

HDR	Pois päältä	Aseta HDR-profiili käyttötarpeidesi mukaan. Huomautus: Kun HDR havaitaan, HDR-asetus näytetään säätämistä varten.
	DisplayHDR	
	HDR-kuva	
	HDR-elokuva	
	HDR-peli	
HDR-tila	Pois päältä	Optimoitu kuvan väreille ja kontrastille; simuloi HDR-tehostetta. Huomautus: Jos HDR-signaalia ei havaita, HDR-tila-valinta näytetään säätöä varten.
	HDR-kuva	
	HDR-elokuva	
	HDR-peli	
DCR	Pois päältä	Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.
	Päällä	Ota dynaaminen kontrastisuhde käyttöön.
Väriavaruus	Paneelin natiivi	Vakioväriavaruuspaneeli.
	sRGB	sRGB-väriavaruus.
LowBlue-tila	Pois päältä	Vähennä sinistä valoa säätämällä värilämpötilaa.
	Multimedia	
	Internet	
	Toimisto	
	Lukeminen	
Kuvasuhde	Täysi / Kuvasuhde	Valitse näytön kuvasuhde.

Huomautus:

- 1). Kun "HDR-tila" on käytössä, asetuksia "Kontrasti", "Gamma", "Eco-säätö", "Väriämpötila", "Väriavaruus" ja "LowBlue-tila" ei voi säätää.
- 2). Kun "HDR" on asetettu arvoon "DisplayHDR", muita "Kuva"-valikon asetuksia paitsi "HDR" ja "Terävyys" ei voi säätää.
Kun "HDR" on asetettu arvoon "HDR-kuva", "HDR-elokuva" tai "HDR-peli", asetuksia "Gamma", "Eco-säätö", "Väriämpötila", "DCR", "Väriavaruus" ja "LowBlue-tila" ei voi säätää.
- 3). Kun "Väriavaruus" on asetettu arvoon "sRGB", asetuksia "Kontrasti", "Gamma", "Eco-säätö", "Väriämpötila", "HDR-tila" ja "LowBlue-tila" ei voi säätää.
- 4). Kun "Eco-säätö" on asetettu arvoon "Reading", asetuksia "Contrast", "Color Temp.", "DCR", "Väriavaruus" ja "Low blue mode" ei voi säätää.
- 5). Kun "Game Setting" -valikon "Pelitila" on asetettu muuhun kuin "Standard"-tilaan, kohdetta "Eco-säätö", "HDR-tila" ja "Väriavaruus" ei voi säätää.
- 6). Jos tulossignaalin resoluutio on paneelin natiiviresoluutio, "Image Ratio" -asetus ei ole käytettävissä.

Asetukset



Kieli		Valitse OSD-valikon kieli.
Tulon valinta	Auto / HDMI / DP	Valitse tulosignaalin lähde.
Taukomuistutus	Pois päältä / Päällä	Taukomuistutus, jos käyttäjä työskentelee yhtäjaksoisesti yli tunnin ajan.
Sammutusajastin (t)	0-24 t	Valitse virran sammutusaika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai poista se käytöstä.
Nollaa	Ei / Kyllä	Palauta valikon oletusasetukset.

Ääni

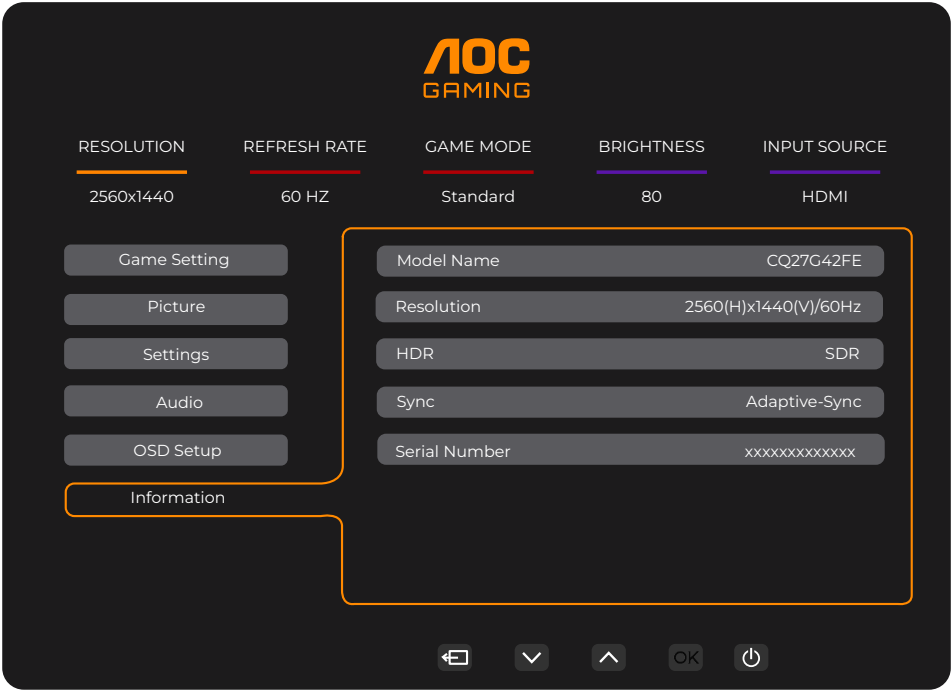


Äänenvoimakkuus	0-100	Äänenvoimakkuuden säätö.
Mykistys	Pois päältä / Päällä	Mykistä ääni.

OSD-asetukset



Läpinäkyvyys	0-100	Säädä OSD-näytön läpinäkyvyyttä.
Vaakasijainti	0-100	Säädä OSD-näytön vaakasijaintia.
Pystysijainti	0-100	Säädä OSD-näytön pystysijaintia.
Aikakatkaus (s)	5-120	Säädä OSD-näytön aikakatkaisua.
Käyttäjäpainike	Pelitila / Kehyslaskuri	Käyttäjän määrittämä V -näppäimen pikavalikko.



LED-ilmaisin

Tila	LEDin väri
Täysi tehotila	Valkoinen
Aktiivinen valmiustila	Oranssi

Vianmääritys

Ongelmat ja kysymykset	Mahdolliset ratkaisut
Virran merkkivalo ei pala	Varmista, että virtapainike on painettu päälle ja virtajohto on kytketty asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan ja näyttöön.
Näytössä ei ole kuvaa	● Onko virtajohto kytketty asianmukaisesti? Tarkista virtajohdon liitäntä ja virransyöttö. ● Onko videokapeli liitetty oikein? (Liitetty HDMI-kaapelilla) Tarkista HDMI-kaapelin liitäntä. (Liitetty DisplayPort-kaapelilla) Tarkista DisplayPort-kaapelin liitäntä. * HDMI-/DisplayPort-tulo ei ole saatavilla kaikissa malleissa. ● Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäytön). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) tulee näkyviin, käynnistä tietokone asianmukaisessa tilassa (Windows 7/8/10:n vikasetotila) ja muuta sitten näytönohjaimen taajuutta. (Katso kohta Optimaalisen tarkkuuden asettaminen) Jos aloitusnäyttöä (kirjautumisnäyttöä) ei tule näkyviin, ota yhteyttä Huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään. ● Näkykö näytössä viesti "Input Not Supported"? Tämä viesti voi näkyä, kun näytönohjaimen signaali ylittää Näytön enimmäistarkkuuden ja -taajuuden, joita se pystyy käsittelemään oikein. Säädä enimmäistarkkuus ja -taajuus arvoihin, joita Näyttö pystyy käsittelemään oikein. ● Varmista, että AOC-näytön ohjaimet on asennettu.
Kuva on epätarkka ja siinä näkyy haamukuvia tai varjostumia	Säädä kontrasti- ja kirkkausasetuksia. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten. Varmista, ettei käytä jatkojohtoa tai vaihdinta. Suosittelemme liittämään näytön suoraan takapaneelin näytönohjaimen lähtöliitimeen.
Kuva värisee, välkkyy tai siinä näkyy aaltokuvioita	Siirrä sähköhäiriöitä mahdollisesti aiheuttavat sähkölaitteet 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 paikoillaan korttipaikassaan. Varmista, että näytön videokapeli on liitetty asianmukaisesti tietokoneeseen. Tarkista näytön videokapeli 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 pääväreistä puuttuu (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN)	Tarkista näytön videokapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokapeli on liitetty asianmukaisesti tietokoneeseen.
Näytön kuva ei ole keskitetty oikein tai sen koko ei ole oikea	Säädä H-asentoa ja V-asentoa tai paina pikanäppäintä (AUTO).
Kuvassa on värvikoja (valkoinen ei näytä valkoiselta)	Säädä RGB-värejä tai valitse haluttu värilämpötila.
Vaaka- tai pystysuuntaisia häiriöitä näytöllä	Käytä Windows 7/8/10/11 -sammutustilaa CLOCK- ja FOCUS-asetusten säätämiseen. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten.
Määräykset & huolto	Katso määräyksiä ja huoltoa koskevat tiedot osoitteesta www.aoc.com (etsi maassasi myynnissä oleva malli ja löydä määräyksiä ja huoltoa koskevat tiedot Tukisivulta.)

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallinimi	CQ27G42FE	
	Ohjausjärjestelmä	TFT-väri-LCD	
	Kuvan koko	68,5 cm lävistäjä	
	Pikseliväli	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	
	Video	HDMI-liitäntä & DisplayPort-liitäntä	
	Näytön värit	16,7 milj. väriä	
Muut	Vaakajuonitaajuusalue	30k–230 kHz (HDMI) 30k–255 kHz (DisplayPort)	
	Vaakasuuntainen kuva-ala (enintään)	596,736 mm	
	Pystyjuonitaajuusalue	48–144 Hz (HDMI) 48–170 Hz (DisplayPort)	
	Pystysuuntainen kuva-ala (enintään)	335,664 mm	
	Optimaalinen esiasetettu resoluutio	2560x1440@60Hz	
	Enimmäisresoluutio	2560x1440@144Hz (HDMI) 2560x1440@170Hz ^[1] (DisplayPort)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Virtalähde	100–240 V~ 50/60 Hz 1,5 A	
	Virrankulutus	Tyypillinen (oletuskirkkaus ja kontrasti)	25W
		Enintään (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤40W
		Valmiustila	≤0,3 W
	Lämmönhaihdutus	Normaali käyttö	88,74 BTU/h (tyyp.)
		Lepotila (valmiustila)	<1,02 BTU/h
		Sammutettu tila	<1,02 BTU/h
		Sammutettu tila (virtakytkin)	0 BTU/h
Fyysiset ominaisuudet	Liitintyyppi	HDMI/DisplayPort/kuulokkeet	
	Signaali-kaapelin tyyppi	Irrotettava	
	Sisäänrakennettu kaiutin	2Wx2	
Ympäristöolosuhteet	Lämpötila	Käyttölämpötila	0 °C–40 °C
		Varastointilämpötila	-25 °C–55 °C
	Kosteus	Käyttölämpötila	10 %–85 % (ei tiivistyvä)
		Varastointilämpötila	5 %–93 % (ei tiivistyvä)
	Korkeus merenpinnasta	Käyttölämpötila	0 m–5 000 m (0 ft–16 404 ft)
		Varastointilämpötila	0 m–12 192 m (0 ft–40 000 ft)

[1]: Ylikellotus on mahdollista, kun resoluutio on 2560x1440@165Hz/2560x1440@170Hz. Jos ylikellotuksen aikana ilmenee näyttövirheitä, säädä virkistystaajuudeksi 144 Hz.

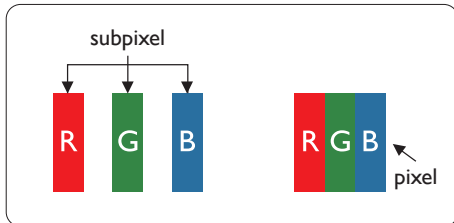


AOC-näyttöjen paneelin pikselivikakäytäntö

AOC pyrkii toimittamaan korkealaatuisimpia tuotteita. Käytämme alan edistyksellisimpiä valmistusprosesseja ja noudatamme tiukkaa laadunvalvontaa. Näyttöissä käytettävien näyttöpaneelien pikseli- tai alipikseliviat ovat kuitenkin joskus väistämättömiä.

Yksikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin vailla pikselivikoja, mutta AOC takaa, että Näyttö, jossa on hyväksymätön määrä vikoja, korjataan tai vaihdetaan Takuu-ehdoilla. Tämä ilmoitus selittää eri pikselivikatyyppejen erot ja määrittelee kullekin tyyppille hyväksyttävät vikatasot. Jotta Näyttö voidaan korjata tai vaihtaa Takuu-ehdoilla, sen paneelin pikselivikojen määrän on ylitettävä nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleistä saa olla viallisia.

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



Pikselit ja alipikselit

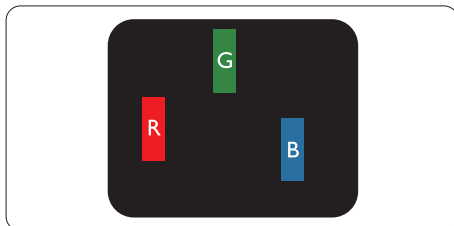
Pikseli eli kuvapiste koostuu kolmesta alipikselistä, joiden päävärit ovat punainen, vihreä ja sininen. Useat pikselit muodostavat yhdessä Kuvan. Kun pikselin kaikki alipikselit ovat valaistuja, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdeltä valkoiselta pikseliltä. Kun kaikki alipikselit ovat pimeinä, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdeltä mustalta pikseliltä. Muut valaistujen ja pimeiden alipikselien yhdistelmät näkyvät yksittäisinä muun värisinä pikseleinä.

Pikselivikojen tyypit

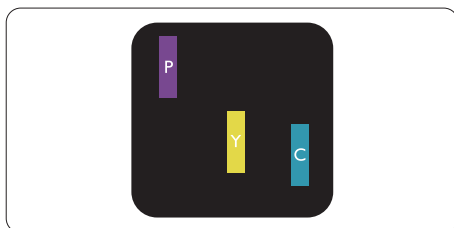
Pikseli- ja alipikseliviat näkyvät Näytöllä eri tavoin. Pikselivikoja on kaksi luokkaa, ja kummassakin luokassa on useita alipikselivikatyyppejä.

Kirkkaan pisteen viat

Kirkkaan pisteen viat näkyvät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valaistuja eli päällä. Toisin sanoen kirkas piste on alipikseli, joka erottuu Näytöllä, kun Näyttö näyttää tummaa kuviota. Kirkkaan pisteen vikoja on seuraavia tyyppejä.

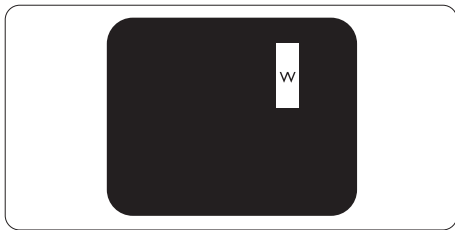


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä palavaa alipikseliä:

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



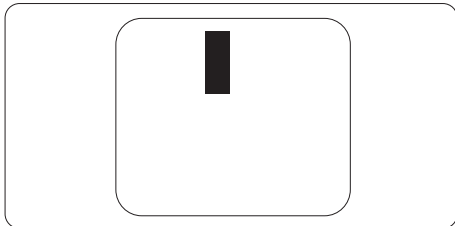
Kolme vierekkäistä palavaa alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

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.

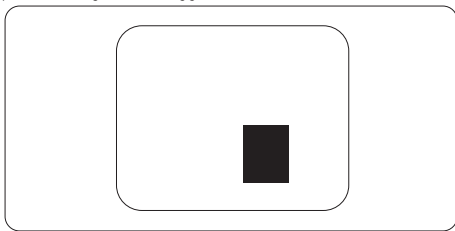
Mustat pisteviat

Mustat pisteviat näkyvät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina tummia tai 'sammuneina'. Tumma piste on siis alipikseli, joka erottuu näytöllä näytön esittäessä vaaleaa kuviota. Tässä ovat mustien pistevikojen tyypit.



Pikselivikojen läheisyys

Koska saman tyyppiset, toistensa lähellä olevat pikseli- ja alipikseliviat voivat olla helpommin havaittavia, AOC määrittää myös toleranssit pikselivikojen läheisyydelle.



Pikselivikojen toleranssit

Jotta Näyttö voidaan korjata tai vaihtaa pikselivikojen perusteella Takuu-aikana, AOC-näytön paneelissa on oltava pikseli- tai alipikselivikojä, jotka ylittävät verkkokäyttöoppaassa ilmoitetut toleranssit.

KIRKKAAT PISTEVIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 palava alipikseli	2
2 vierekkäistä palavien alipikseliä	1
3 vierekkäistä palavien alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pistevian välillä*	≥15mm
Kirkkaita pistevikojä yhteensä (kaikki tyypit)	2
TUMMAT PISTEVIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 tumma alipikseli	Enintään 5
2 vierekkäistä tummaa alipikseliä	Enintään 2
3 vierekkäistä tummaa alipikseliä	≤0
Etäisyys kahden tumman pistevian välillä*	≥15mm
Tummia pistevikojä yhteensä (kaikki tyypit)	Enintään 5
PISTEVIAT YHTEENSÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikkien tyyppipisten kirkkaiden tai mustien pistevikojen kokonaismäärä	5 tai vähemmän

Huomautus

*: 1 tai 2 vierekkäistä alipikselivikojä = 1 pistevika.

Esiasetetut näyttötilat

VAKIO	TARKKUUS (±1 Hz)	VAAKATAAJUUS (kHz)	PYSTYTAJUUS (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.5	75
	640x480@100Hz	50.313	99.826
	640x480@120Hz	60.938	119.72
SVGA	800x600@56Hz	35.16	56.25
	800x600@60Hz	37.88	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	48.36	60
	1024x768@70Hz	56.476	70.07
	1024x768@100Hz	80.448	99.811
	1024x768@120Hz	97.551	119.989
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x720@60Hz	44.772	59.855
Full HD	1920x1080@50Hz	28.125	50
	1920x1080@60Hz	67.5	60
	1920x1080@120Hz	135	120
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
	2560x1440@100Hz	151	100
	2560x1440@120Hz	183	120
	2560x1440@144Hz	214.563	144
QHD (DisplayPort) (Ylikellotus)	2560x1440@165Hz	247.665	165
	2560x1440@170Hz	253.301	170
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

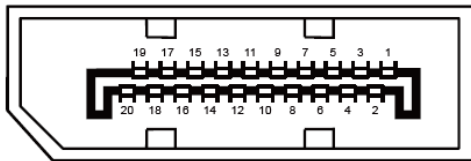
Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näytönohjainten virkistystaajuuden (kenttääajuuden) laskennassa voi esiintyä pientä poikkeamaa (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellinen virkistystaajuus on pyöristetty. Tarkista tarkat arvot itse tuotteesta.

Liitinnastojen kytkentä



19-nastainen värinäytön signaaliikaapeli

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-käyttäjännite
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 värinäyttösignaaliikaapeli

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 käytetystä DDC-tasosta riippuen välittää lisätietoja näyttöominaisuuksistaan.

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

