

OHJEKIRJA



24E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A01

AOC

Turvallisuus.....	1
Kansalliset määräykset	1
Virta.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus	4
Muut.....	5
Asennus	6
Pakkauksen sisältö	6
Jalan ja jalustan asennus	7
Katselukulman säätö.....	8
Näytön liittäminen.....	9
Seinäasennus.....	10
Adaptive-Sync-toiminto.....	11
Säätö	12
Pikanäppäimet	12
OSD-asetukset	13
Pelin asetus	14
Esiasetettu tila	15
Kuva	16
Kuvan asetukset	18
Tulo	19
Asetukset	20
Pois / Päällä.....	20
Audio	21
OSD-asetukset.....	22
Tiedot.....	23
LED-indikaattori.....	24
Vianmääritys	25
Tekniset tiedot	26
Yleiset tekniset tiedot	26
AOC-näyttöjen paneelin pikselivikapolitiikka.....	27
Ennalta määritetyt näyttötilat	29
Nastojen määrittelyt.....	30
Plug and Play.....	31

Turvallisuus

Kansalliset määräykset

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt kansalliset käytännöt.

Huomautukset, varoitukset ja kehotukset

Tämän oppaan tekstiin voi liittyä kuvake, ja tekstiblokit voivat olla lihavoituja tai kursivoituja. Nämä tekstiblokit ovat huomautuksia, kehotuksia ja varoituksia, ja niitä käytetään seuraavasti:



HUOMAUTUS: HUOMAUTUS sisältää tärkeää tietoa, joka auttaa sinua hyödyntämään tietokonettasi paremmin.





KEHOTUS: KEHOTUS ilmoittaa mahdollisesta laitteistovauriosta tai tietojen menetyksestä ja ohjeistaa, miten ongelma voidaan välttää.





VAROITUS: VAROITUS ilmaisee henkilövahingon vaaran ja neuvoo, miten vaara vältetään. Jotkin varoitukset voivat esiintyä eri muodoissa eivätkä välttämättä liity kuvakkeeseen. Tällöin varoituksen tarkka esitystapa on sääntelyviranomaisen määräämä.

Virta


 Näyttöä saa käyttää vain sellaisesta virtälähteestä, joka on merkitty laitteen etikettiin. Jos et ole varma käyttämäsi virran tyypistä, ota yhteyttä myyjäsi tai paikalliseen sähköyhtiöön.

 Näyttö on varustettu kolmirivisellä suojamaadoitetulla pistokkeella, joka sisältää kolmannen (maadoitus)nastan. Tämä pistoke sopii turvallisuussyistä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos pistorasiassa ei ole sopivaa paikkaa kolmiriviselle pistokkeelle, pyydä sähköasentajaa asentamaan oikeanlainen pistorasia tai käytä adapteria laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä poista suojamaadoitetun pistokkeen turvallisuustoimintoa.

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

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

 Toimivuuden varmistamiseksi käytä näyttöä ainoastaan UL-hyväksytyjen tietokoneiden kanssa, joiden liitännäportit ovat merkittyjä 100–240 V AC, vähintään 5 A.

 Seinärasian tulee sijaita laitteen lähellä ja olla helposti saavutettavissa.

Asennus

! Älä sijoita näyttöä epävakaalle kärrylle, jalustalle, kolmijalkaiselle, kiinnikkeelle tai pöydälle. Jos näyttö putoaa, se voi vahingoittaa henkilöä ja aiheuttaa vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana toimitettuja kärryä, jalustaa, kolmijalkaa, kiinnikettä tai pöytää. Noudata valmistajan ohjeita tuotteen asennuksessa ja käytä valmistajan suosittelemia asennustarvikkeita. Tuote- ja kärrykombinaatiota tulee siirtää varovasti.

! Älä koskaan työnnä esinettä näytön kotelon koloihin. Tämä voi vahingoittaa piiriosia ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan kaada nesteitä näytölle.

! Älä aseta tuotteen etuosaa lattialle.

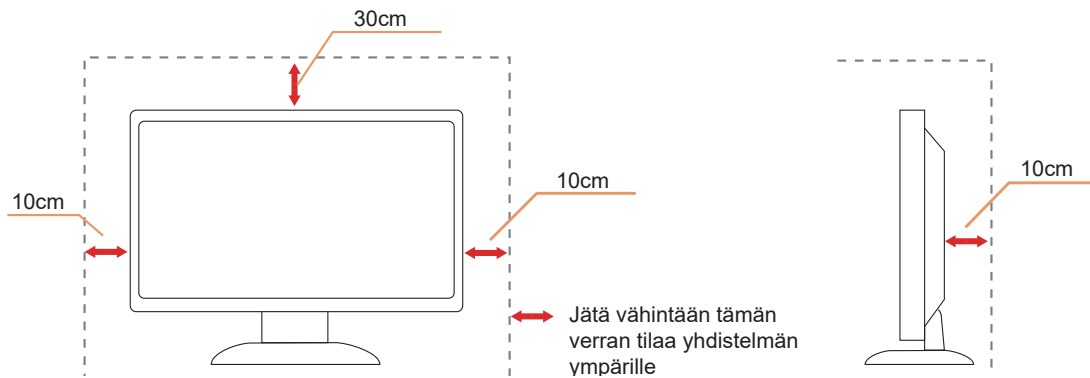
! Jos asennat näytön seinälle tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää asennussarjaa ja noudata sarjan ohjeita.

! Jätä näytön ympärille tilaa alla olevan kuvan mukaisesti. Muussa tapauksessa ilmanvaihto saattaa olla riittämätöntä, mikä voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai näytön vaurioitumisen.

! Vahinkojen, kuten paneelin irtoamisen kehyksestä, välttämiseksi varmista, että näyttö ei kallistu alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen alaspäin kallistuskulman maksimiraja ylitetään, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

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

Asennettuna jalustaan



Puhdistus

! Puhdista kotelo säännöllisesti vettä kostutetulla, pehmeällä liinalla.


! Puhdistuksessa käytä pehmeää puuvilla- tai mikrokuituliinaa. Liina tulee olla kostea ja lähes kuiva; älä anna nesteen päästä kotelon sisälle.





! Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.


Muut


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


 Varmista, että ilmanvaihtoaukot eivät ole pöydän tai verhon peittämät.

 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 virtajohdon tulee olla tyyppiä H03VV-F, 3G, 0,75 mm² tai parempi. Muiden maiden osalta käytetään asianmukaisia tyyppisiä laitteita.

 Liiallinen äänipaine kuulokkeista ja korvakuulokkeista voi aiheuttaa kuulovaurioita. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiasetukseen lisää kuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten äänenpainetasoa.

 Matalan sinisen valon tila: Näyttö käyttää matalan sinisen valon paneelia. Se täyttää TÜV Rheinlandin matalan sinisen valon laiteratkaisun sertifiointin tehdas- tai oletusasetuksilla.

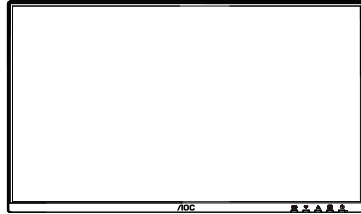
Terveys:

- Näytön tulisi olla 50–70 cm (20–28 tuumaa) etäisyydellä silmistäsi.
- Näytön pitkäkestoinen katselu aiheuttaa silmien väsymistä ja saattaa heikentää näköä. Pidä silmien lepo 5–10 minuuttia jokaista tuotteen yhtä käyttötuntia kohden.
- Vähennä silmien rasitusta keskittymällä kaukana oleviin kohteisiin.
- Tiheä vilkkuminen ja silmien harjoittelu auttavat estämään silmien kuivumista.

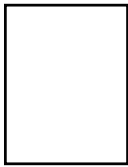
 Välikymätön teknologia ylläpitää tasaista taustavaloa DC-himmennintä käyttäen, joka poistaa pääasiallisen syyn näytön välkkymiselle, tehden katselusta silmille miellyttävämpää.

Asennus

Pakkauksen sisältö



Monitor



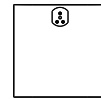
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



D-SUB Cable



USB Cable



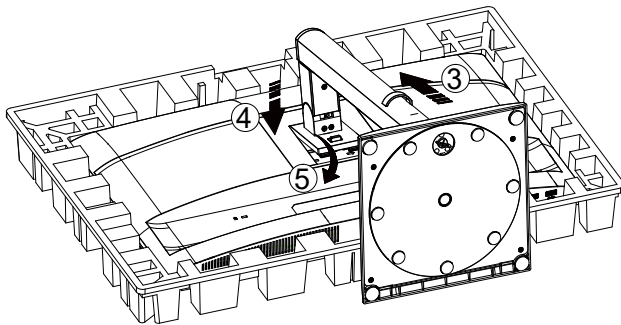
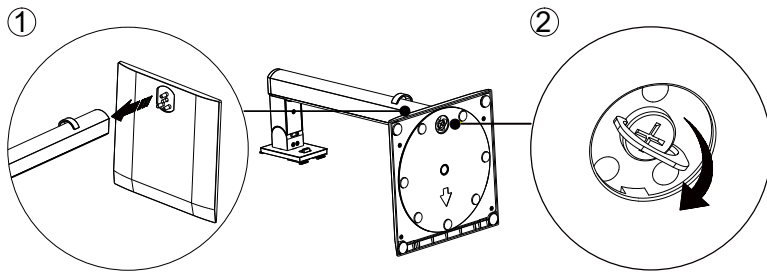
Audio Cable

*Kaikkia signaalkaapeleita ei toimiteta kaikissa maissa ja alueilla. Vahvistuksen saamiseksi ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai AOC:n toimistoon.

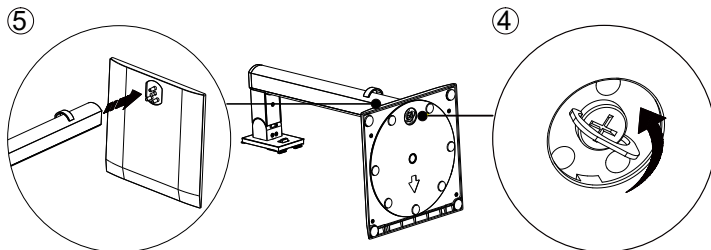
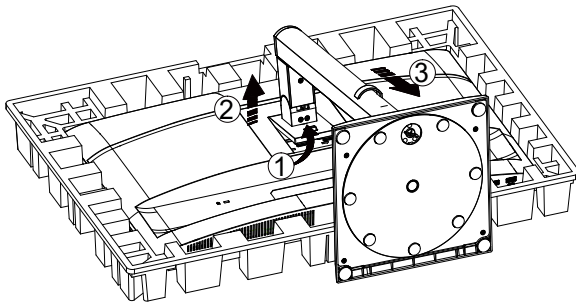
Jalan ja jalustan asennus

Asenna tai poista jalusta noudattaen alla olevia ohjeita.

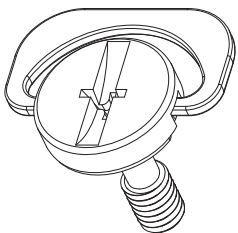
Asennus:




Poisto:



Jalustaruuvien erittely: M6*17 mm (kierteen pituus 5,5 mm)



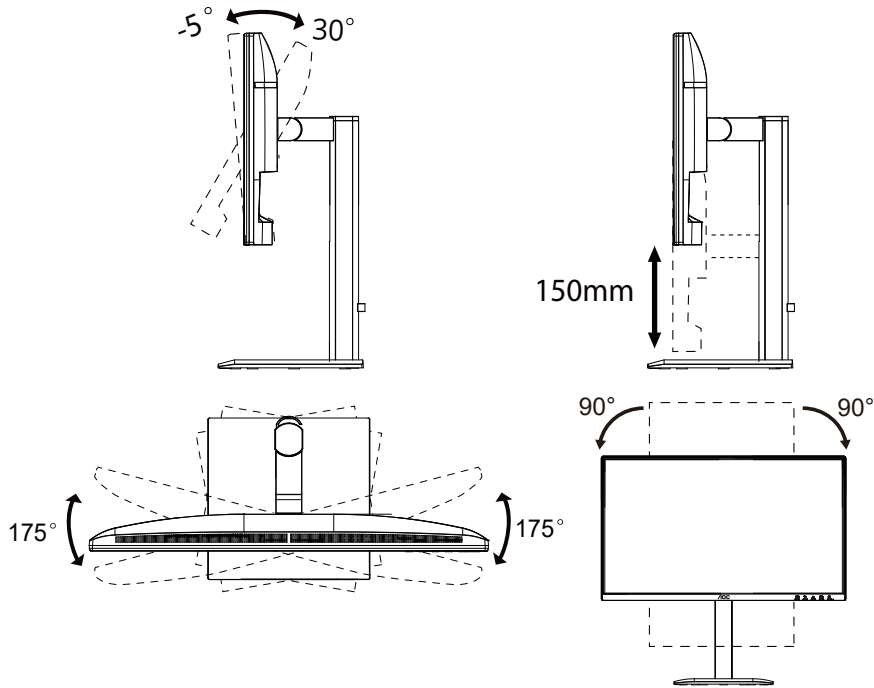
 **HUOMAUTUS:** Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvissa esitetystä.

Katselukulman säätö

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi käyttäjän suositellaan varmistavan, että hän näkee koko kasvonsa näytöltä, ja säätämään näytön kulmaa henkilökohtaisten mieltymysten mukaisesti.

Pidä jalustasta kiinni, jotta näyttö ei kaadu kulmaa säädettäessä.

Näytön kulmaa voi säätää seuraavasti:



HUOMAUTUS:

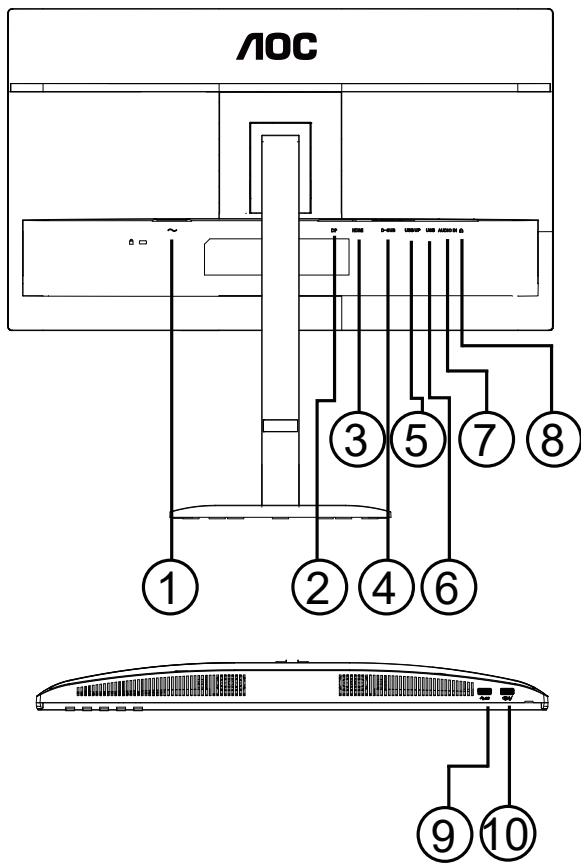
Älä kosketa LCD-näyttöä kulmaa säädettäessä. LCD-näyttöön koskeminen voi aiheuttaa vaurioita.

Varoitus

- Vältäaksesi mahdolliset näytön vauriot, kuten paneelin irtoamisen, varmista, että näyttö ei kallistu alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä säädettäessä kulmaa. Ota kiinni ainoastaan kehyksestä.

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. Virta
2. DisplayPort
3. HDMI
4. D-SUB
5. USB Upstream
6. USB3.2 Gen1 downstream x2
7. AUDIO IN
8. Kuuloke
9. USB3.2 Gen1 downstream
10. USB3.2 Gen1 downstream + lataus

Liitä tietokoneeseen

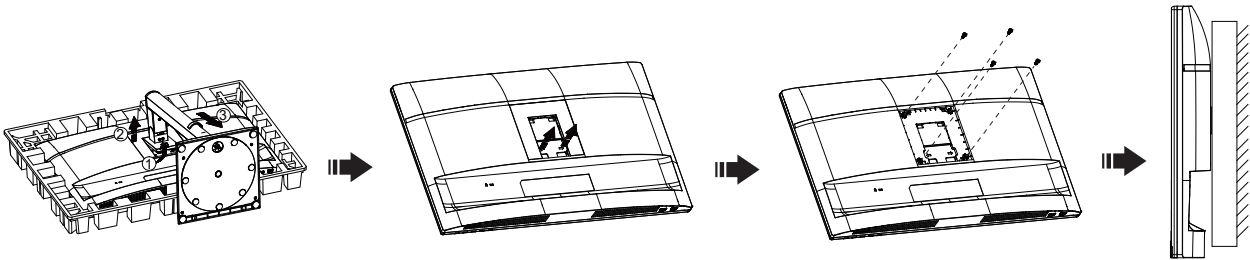
1. Kytke virtajohto tukevasti näytön takaosaan.
2. Sammuta tietokone ja irrota sen virtajohto.
3. Liitä näytön signaalikaapeli tietokoneen takana olevaan videoliitäntään.
4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot lähimpään pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja näyttö päälle.

Jos näyttö näyttää kuvan, asennus on valmis. Jos kuvaa ei näy, katso Vianmääritys.

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

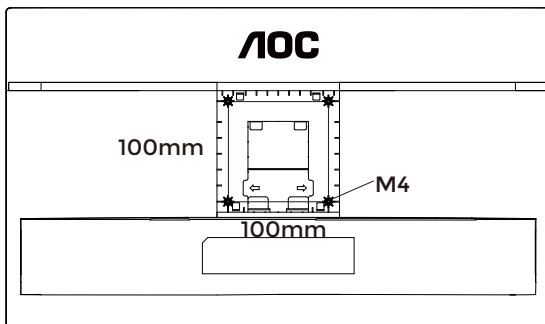
Seinäasennus

Valmistaudu asentamaan valinnainen seinäasennuskäsivarsi.

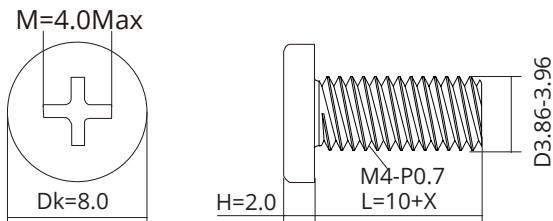


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen hankittavaan seinäasennuskäsivarteen. Irrota virta ennen tätä toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

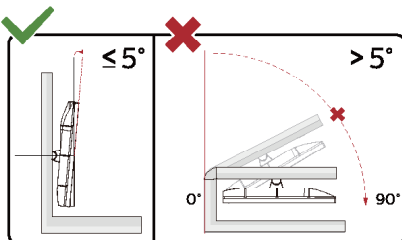
1. Poista jalusta.
2. Kokoa seinäasennuskäsivarsi valmistajan ohjeiden mukaisesti.
3. Kiinnitä seinäasennuskäsivarsi näytön taakse. Tasaa käsivarren reiät näytön takareunan reikien kanssa.
4. Kiristä neljä ruuvia reikiin.
5. Kytke kaapelit uudelleen. Katso valinnaisen seinäasennuskäsivarren mukana toimitettu käyttöohje sen seinään kiinnittämistä varten.



Seinäkiinnikkeen ruuvien tekniset tiedot: M4*(10+X) mm, (X = seinäasennustuen paksuus)



Huomio: VESA-kiinnitysruuvien reiät eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Tarkistathan asia myyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Seinäkiinnitykseen tulee aina ottaa yhteyttä valmistajaan.



* Näytön suunnittelu saattaa poiketa kuvatuista malleista.

VAROITUS:

1. Vältä ääksesi mahdolliset näytön vauriot, kuten paneelin irtoamisen, varmista, että näyttö ei kallistu alaspäin yli -5 astetta.
2. Älä paina näyttöä säädettyä kulmaa. Ota kiinni ainoastaan kehyksestä.

Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPortin ja HDMI:n kanssa
2. Yhteensopivat näyttöohjaimet: Suositeltu luettelo on alla, ja sen voi tarkistaa myös osoitteesta www.AMD.com

Näyttöohjaimet

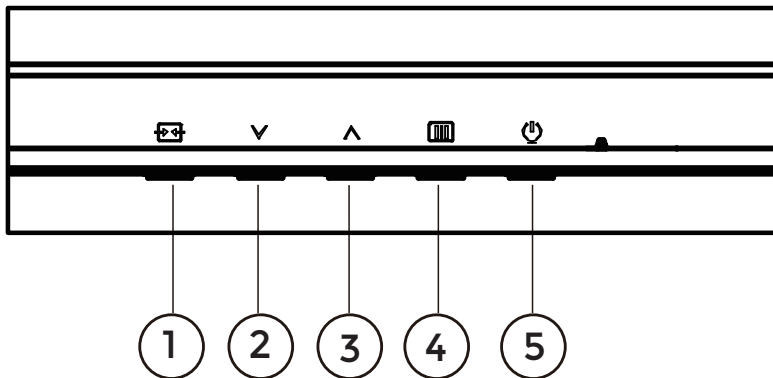
- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (pois lukien R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano -sarja
- Radeon™ R9 Fury -sarja
- Radeon™ R9/R7 200 -sarja (pois lukien R9 270/X, R9 280/X)

Proessorit

- 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

Säätö

Pikanäppäimet



1	Lähde/Poistu
2	Esiasetettu tila/√
3	Kirkkaus/∧
4	Valikko/Valitse
5	Virta

Valikko/Valitse

Paina näyttääksesi OSD:n tai vahvistaaksesi valinnan.

Virta

Paina virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle.

Esiasetettu tila/√

Kun OSD-valikko ei ole näkyvässä, paina “√” näppäintä avataksesi Esiasetetun tilan toiminnon, ja paina sen jälkeen “√” tai “∧” näppäintä valitaksesi Esiasetetun tilan.

Kirkkaus/∧

Kun OSD-valikko ei ole näkyvässä, paina “∧” näppäintä avataksesi Kirkkaus-toiminnon, ja paina sen jälkeen “√” tai “∧” näppäintä säätääksesi kirkkautta.

Lähde/Poistu
















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

Kun OSD-valikko on aktiivinen, tämä painike toimii poistumispainikkeena (poistuminen OSD-valikosta).

OSD-asetukset

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeista.

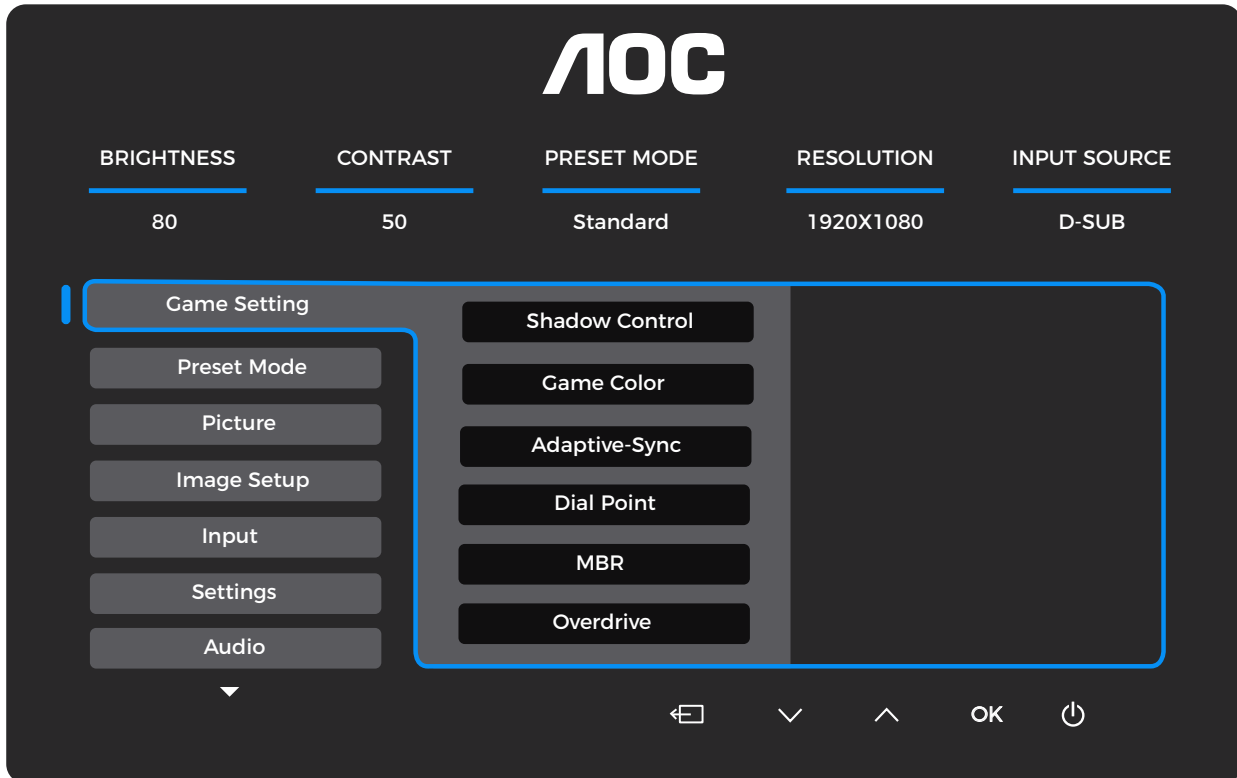


- 1). Paina  MENU-painiketta aktivoitaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  selataksesi toimintoja. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta/OK aktivoitaksesi sen, paina  tai  siirtyäksesi alivalikon toimintoihin. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettuna, paina  MENU-painiketta / OK aktivoitaksesi sen.
- 3). Paina  tai  muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina  /  poistuaksesi. Jos haluat säätää muita toimintoja, toista vaiheet 2–3.
- 4). OSD-lukitus-toiminto: OSD:n lukitsemiseksi, paina ja pidä painettuna  MENU-painiketta, kun näyttö on pois päältä, ja paina sitten  virtapainiketta käynnistääksesi näytön. OSD:n lukituksen avaamiseksi – paina ja pidä painettuna  MENU-painiketta, kun näyttö on pois päältä, ja paina sitten  Virtapainike näytön käynnistämiseen.

Huomautuksia:

- 1). Jos tuotteessa on vain yksi signaalitulo, 'Syötteen valinta' -asetus ei ole säädettävissä.
- 2). Jos tulosignaalin resoluutio on natiiviresoluutio tai Adaptive-Sync, 'Kuvan kuvasuhde' -asetus ei ole käytettävissä.

Pelin asetukset

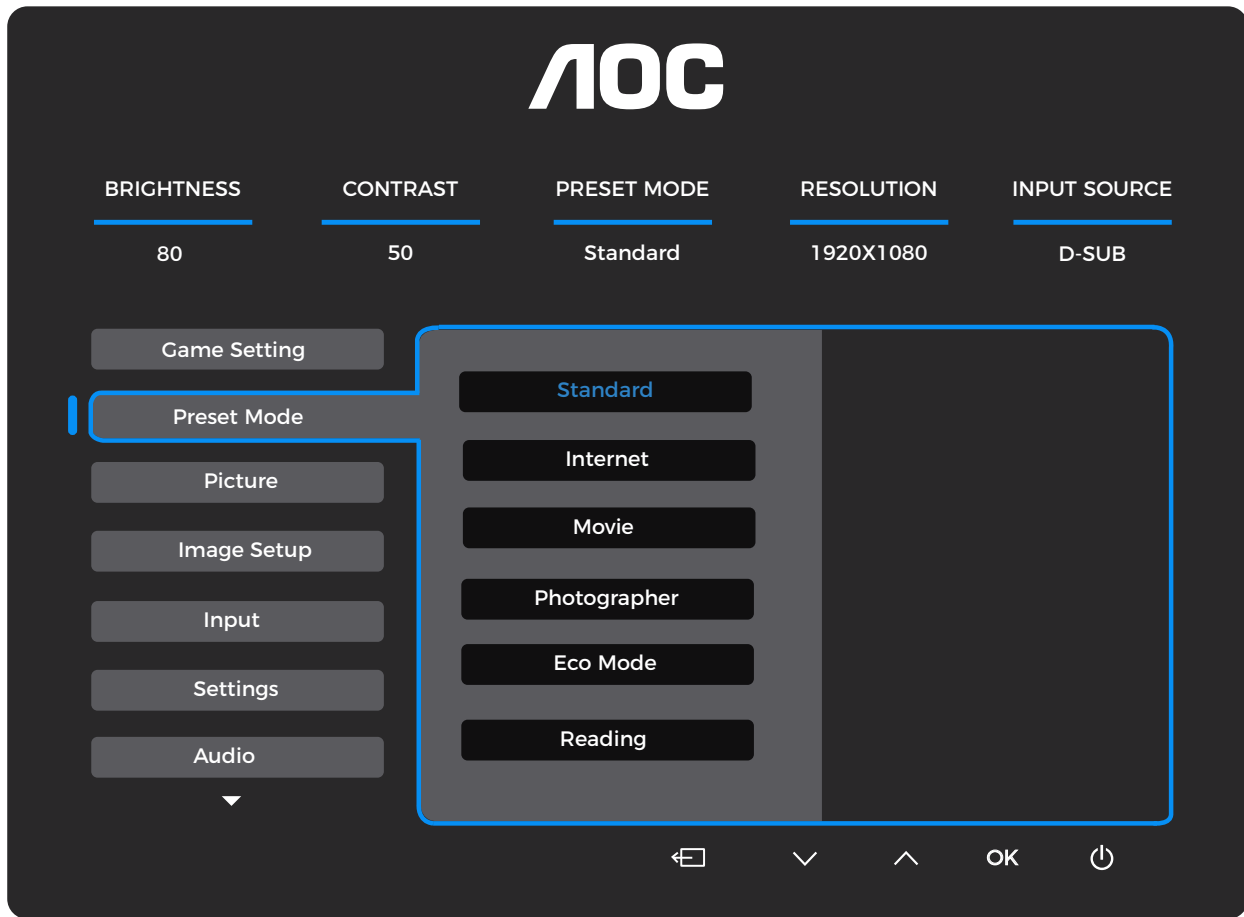


Varjonhallinta	0 ~ 20	Varjonhallinnan oletusarvo on 0, ja loppukäyttäjä voi säätää sitä välillä 0–20 selkeämmän kuvan saavuttamiseksi. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään havaitsemiseen, säädä arvoa välillä 0–20 selkeämmän kuvan saamiseksi.
Pelin väri	0 ~ 20	Pelin väri tarjoaa 0–20 tason kylläisyyden säätöön paremman kuvan saavuttamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois päältä / Päällä	Ota Adaptive-Sync pois päältä tai käyttöön. Adaptive-Sync-toiminnon muistutus: Kun Adaptive-Sync on käytössä, joissain peliskenaarioissa saattaa esiintyä välkkymistä.
Tähtäinpiste	Pois päältä / Päällä / Dynaaminen	“Tähtäinpiste”-toiminto asettaa tähtäimen näytön keskelle auttaakseen pelaajia tarkassa tähtäämisessä ensikertaisen ampujan (FPS) peleissä.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0–20 tason säädöt liike-epätarkkuuden vähentämiseksi. Huomautus: 1. MBR-toimintoa voi säätää, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on vähintään 80 Hz. 2. Näytön kirkkaus laskee säätöarvon kasvaessa.
Overdrive	Pois päältä / Heikko / Keskitaso / Voimakas / Boost	Säädä vasteaikaa. Huomautus: 1. Jos käyttäjä asettaa OverDriven “Voimakkaaksi”, näytön kuva saattaa sumentua. Käyttäjät voivat säätää OverDrive-tasoa tai poistaa sen käytöstä mieltymystensä mukaan. 2. “Boost”-toiminto on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on $\geq 80\text{Hz}$. 3. Näytön kirkkaus pienenee, kun “Boost”-toiminto on käytössä.

Huomautus:

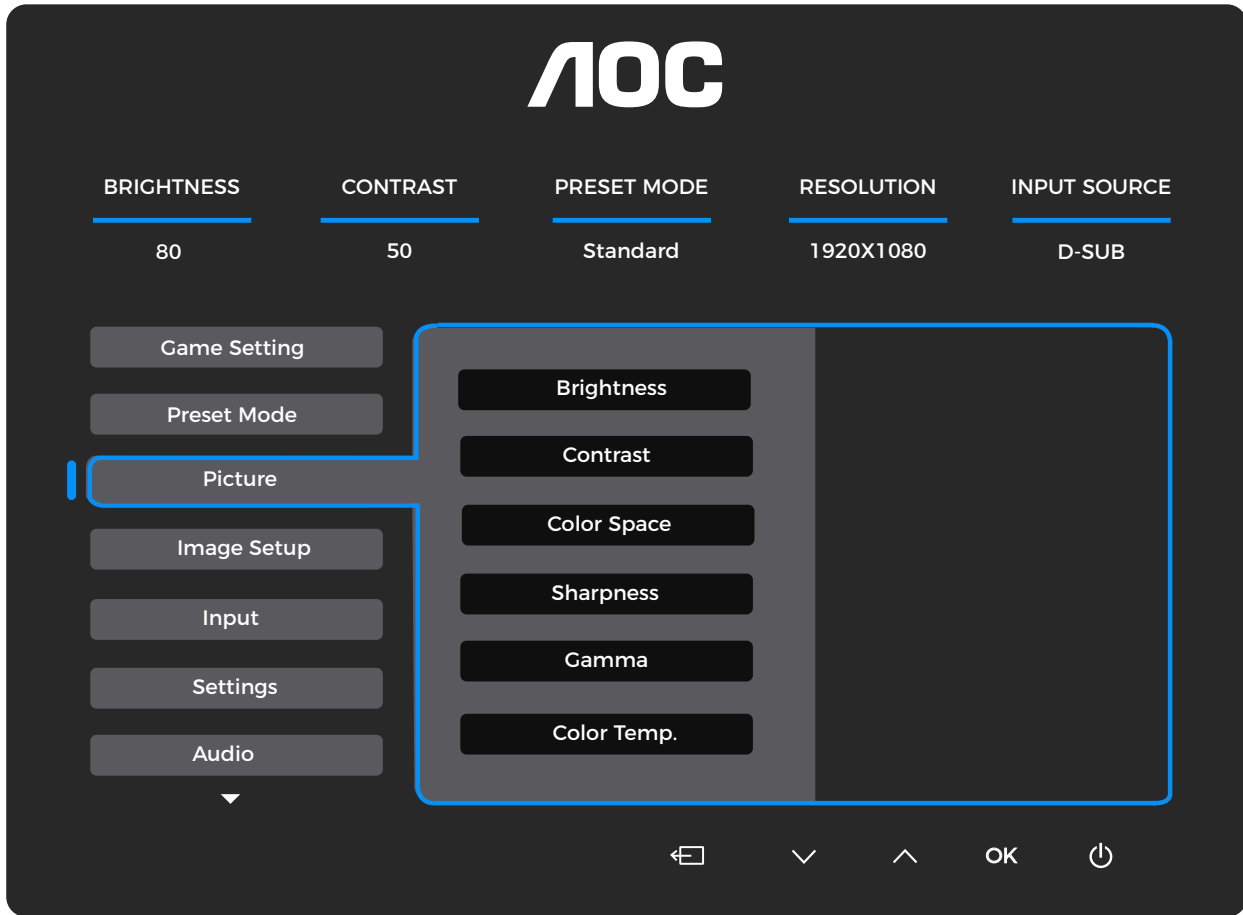
Kun “Väriala” kohdassa “Kuva” on asetettu arvoon sRGB, kohteita “Varjonhallinta”, “Pelin väri” ja “MBR” ei voi säätää. “Boost” kohdassa “Overdrive” ei ole käytettävissä.

Esiasetettu tila



Vakio	Parantaa luettavuutta sopivissa verkkopeli- ja mobiilipeleissä.
Internet	Internet-tila.
Elokuva	Elokuva-tila.
Valokuvaaja	Valokuvaaja-tila.
Eko-tila	Eko-tila
Lukeminen	Lukeminen-tila.
HDR-efekti – Kuva	Aseta HDR Effect käytön vaatimusten mukaisesti.
HDR Effect – Elokuva	
HDR Effect – Peli	
Urheilu	Urheilutila.
FPS	Ensimmäisen persoonan ammuntopelien (FPS) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.
RTS	Reaaliaikastrategiapelien (RTS) pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.
Kilpailu	Kilpa-ajopelien pelaamiseen, tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
Nollaa Värit	Palauta värit oletusarvoihin.

Kuva



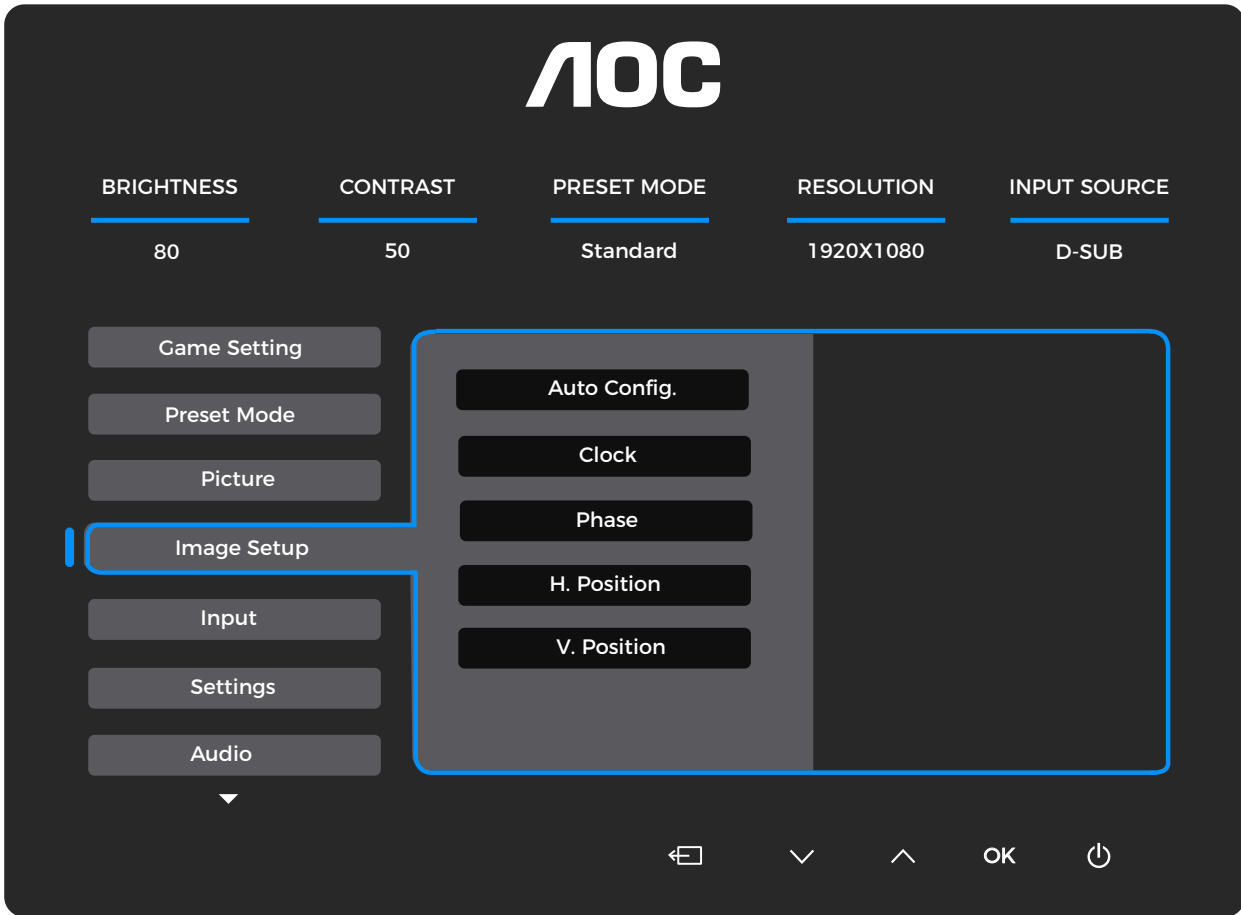
Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
Kontrasti	0-100	Kontrasti digitaalisesta rekisteristä.
Väriala	Paneelin natiiviresoluutio	Standardi väriala -paneeli.
	sRGB	sRGB-väriala.
Terävyys	0-100	Terävyyden säätö.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Gamman säätö.
Väriämpötila	Natiivinen	Natiivisen väriämpötilan haku EEPROMilta.
	5000K	5000K:n väriämpötilan haku EEPROMilta.
	6500K	6500K:n väriämpötilan haku EEPROMilta.
	7500K	Palauta 7500K väriämpötila EEPROMista.
	8200K	Palauta 8200K väriämpötila EEPROMista.
	9300K	Palauta 9300K väriämpötila EEPROMista.
	11500K	Palauta 11500K väriämpötila EEPROMista.
	Käyttäjän määrittelemä	Palauta väriämpötila EEPROMista.
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus digitaalirekisteristä.

Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus digitaalirekisteristä.
Sininen	0-100	Sinisen vahvistus digitaalirekisteristä.
DCR	Pois päältä	Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.
	Päällä	Ota dynaaminen kontrastisuhde käyttöön.
Clear Vision	Pois/Heikko/Keski/ Vahva	Koko näytön terävöitysoiminto.
Kuvan suhde	Täysi/Aspect	Valitse näytön kuvasuhde.

Huomautus:

Kun 'Väriala' kohdassa 'Kuva' on asetettu arvoon sRGB, asetuksia 'Kontrasti', 'Gamma' ja 'Väriämpötila' ei voi säätää.

Kuvan asetukset



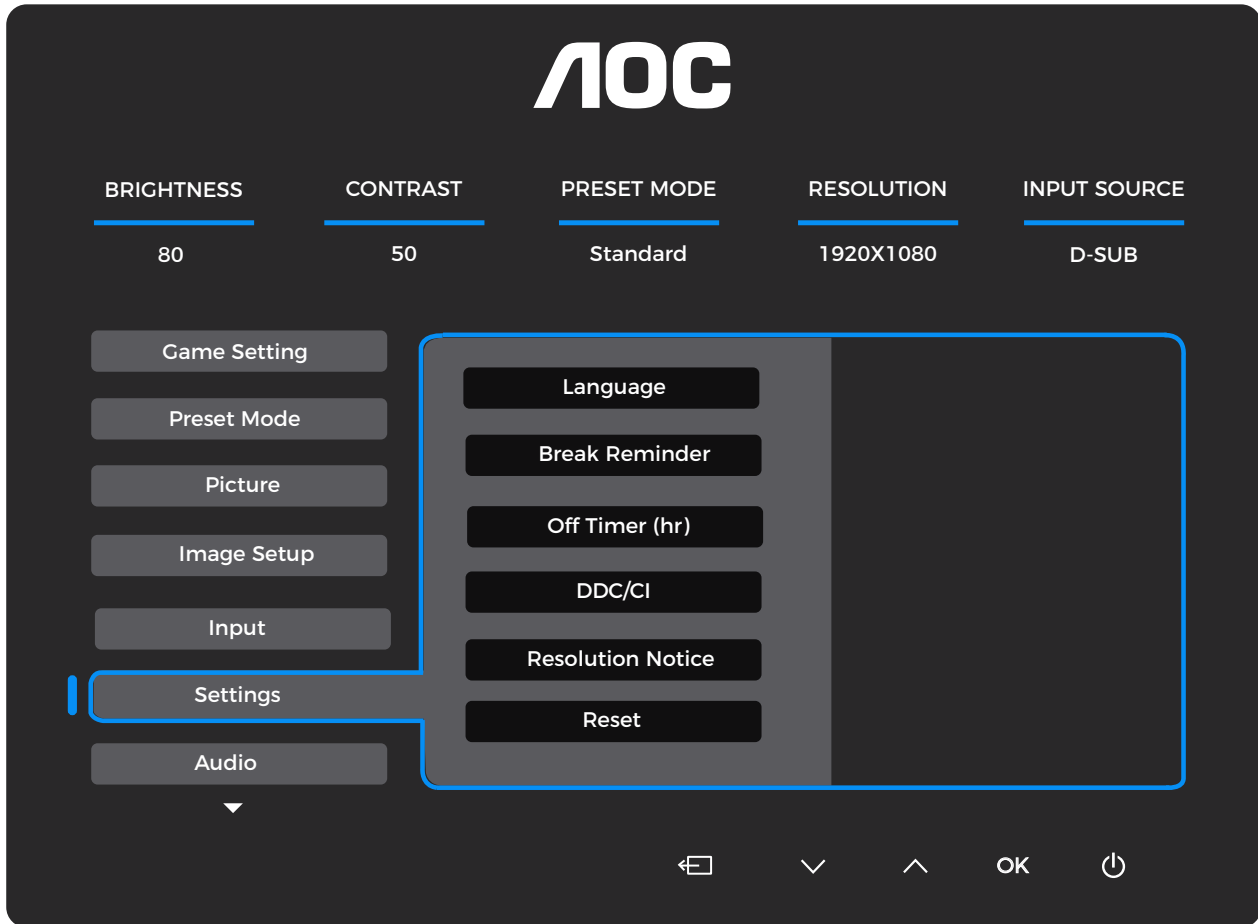
Automaattinen määrittäminen	Ei / Kyllä	Säädä automaattisesti kuvan vaakasuuntainen/pystysuuntainen sijainti, tarkennus ja kello.
Kello	0-100	Säädä kuvan kelloa pystysuuntaisen viivakohinan vähentämiseksi. Jokainen vaihe nostaa tai laskee arvoa yhdellä tai kahdella.
Vaihe	0-100	Säädä kuvan vaihe vähentääksesi vaakasuoraa kohinaa. Jokainen askel lisää tai vähentää arvoa yhdellä tai kahdella.
H. Sijainti	0-100	Säädä OSD:n vaakasuora sijainti.
V. Sijainti	0-100	Säädä OSD:n pystysuora sijainti.

Tulo



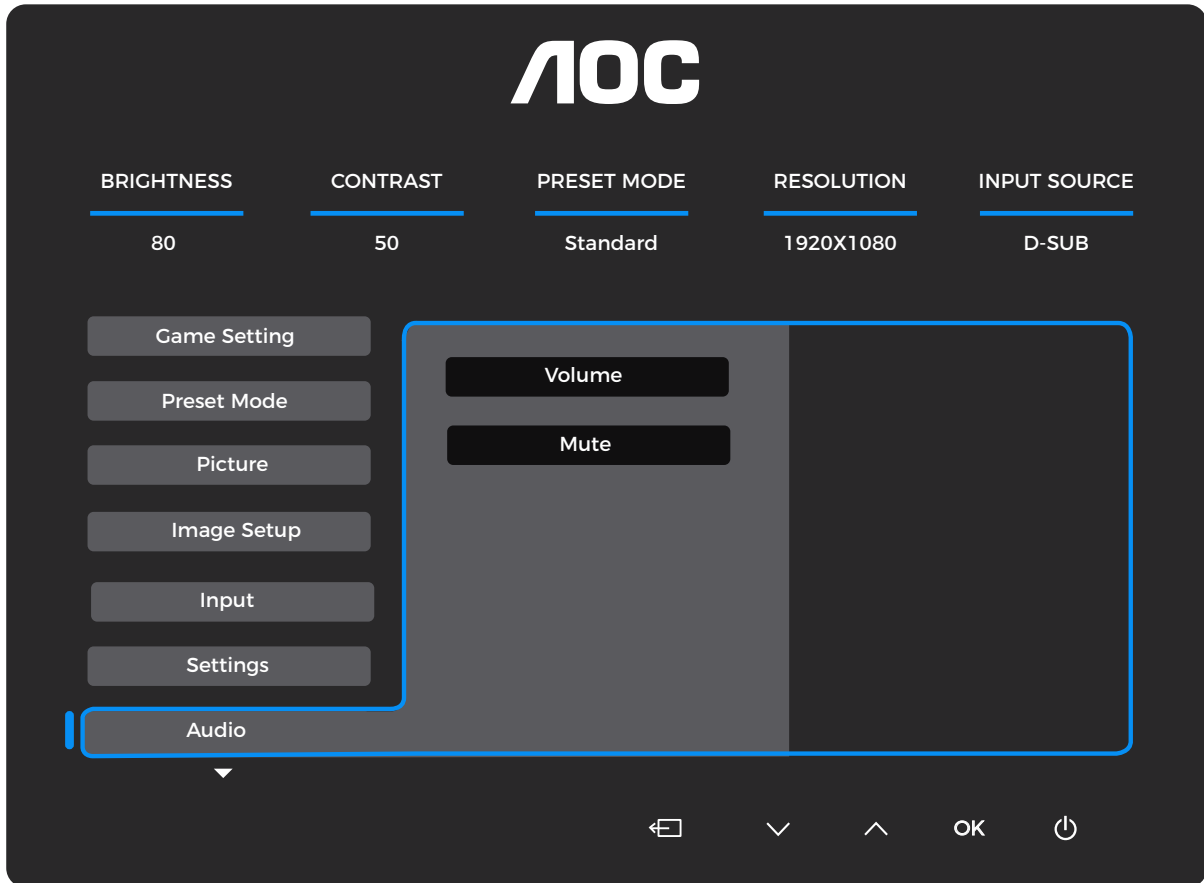
Auto	Valitse tulosignaalin lähde automaattisesti.
D-SUB	Valitse D-SUB-tulosignaalin lähde.
HDMI	Valitse HDMI-tulosignaalin lähde.
DisplayPort	Valitse DisplayPort-tulosignaalin lähde.

Asetukset



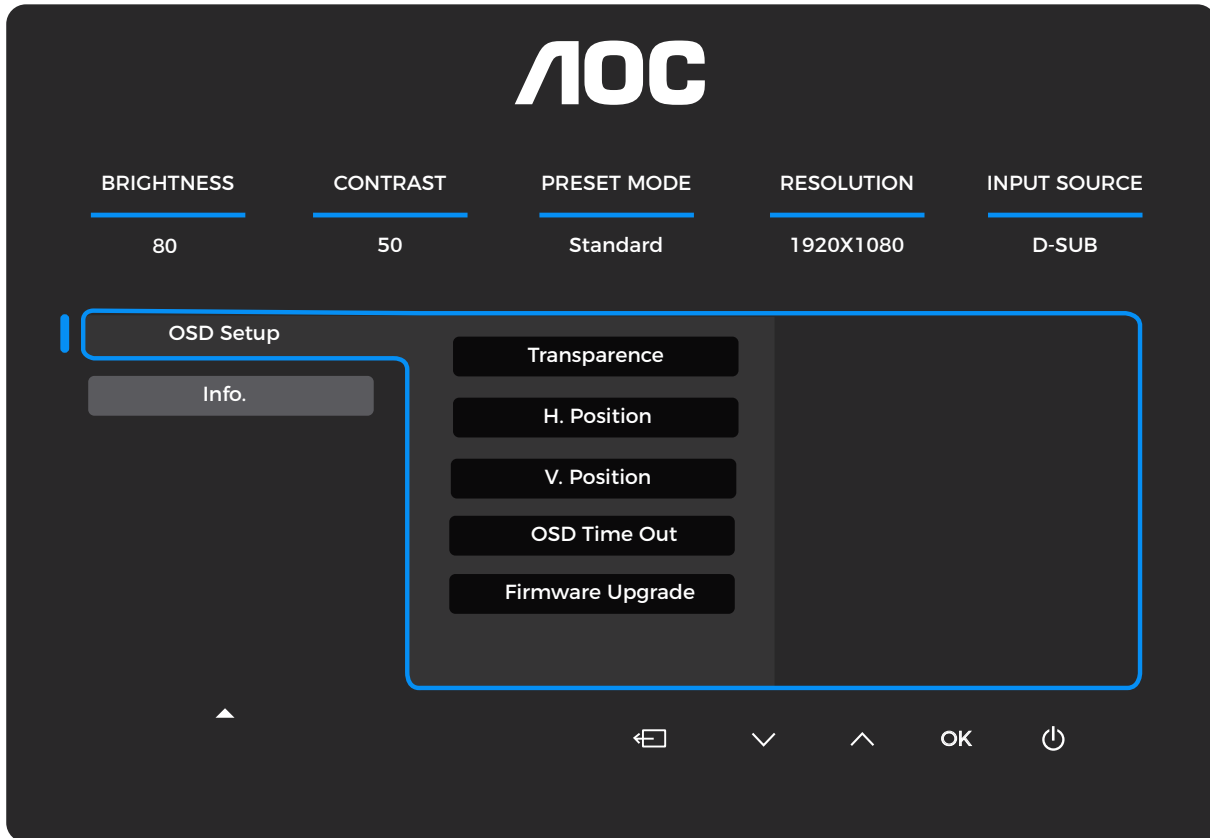
Kieli		Valitse OSD-kieli.
Taukokuistutus	Pois / Päällä	Taukokuistutus, jos käyttäjä työskentelee jatkuvasti yli 1 tunnin.
Sammutusaika (h)	0-24	Valitse DC-sammutusaika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai pois käytöstä.
Resoluutioilmoitus	Pois päältä / Päällä	Optimaalisen resoluution kehoitus.
Palauta	Ei / Kyllä	Palauta valikko oletusasetuksiin.

Audio

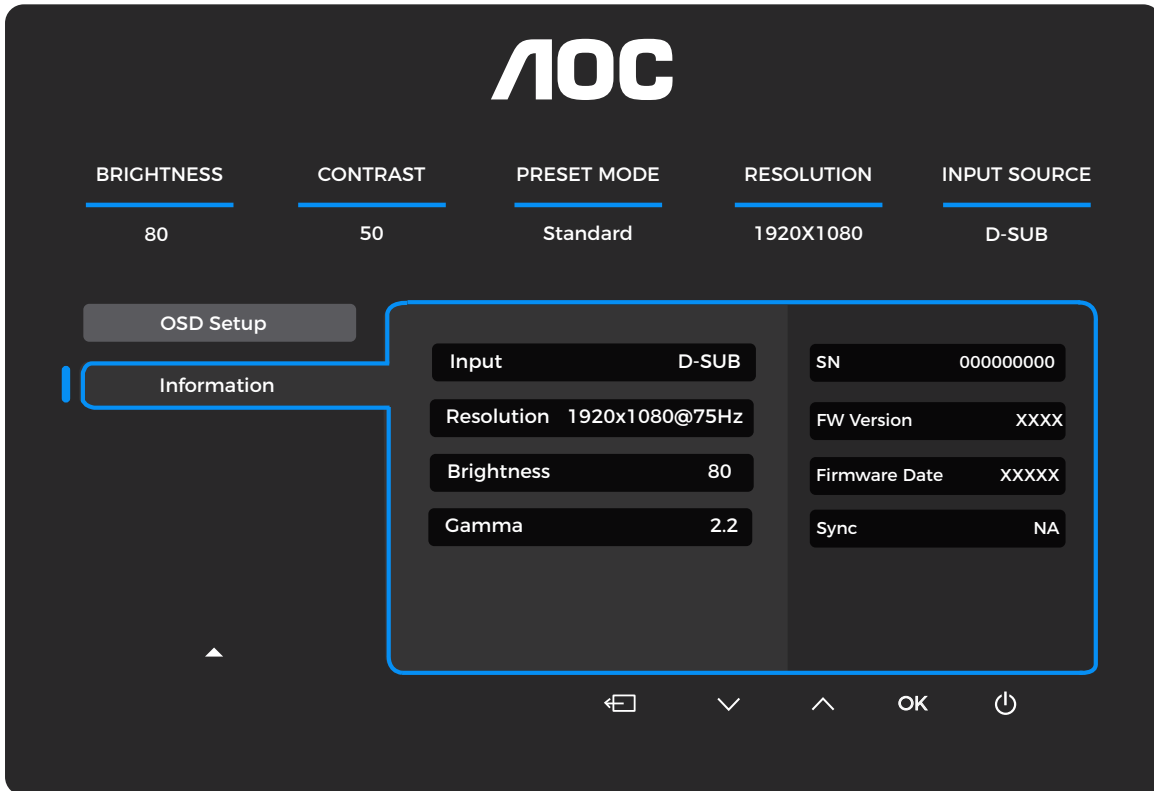


Äänvoimakkuus	0-100	Äänvoimakkuuden säätö.
Mykistys	Pois päältä / Päällä	Mykistä ääni.

OSD-asetukset



Läpinäkyvyys	0-100	Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä.
H. sijainti	0-100	Säädä OSD:n vaakasuora sijainti.
V-paikka	0-100	Säädä OSD:n pystysuora sijainti.
OSD-aikakatkaus	5-120	Säädä OSD:n aikakatkaisua.
Laiteohjelmiston päivitys	Ei / Kyllä	Päivitä laiteohjelmisto USB:n kautta.



LED-indikaattori

Tila	LED-väri
Täysi virta -tila	Valkoinen
Toiminto pois päältä -tila	Oranssi

Vianmääritys

Ongelma ja kysymykset	Mahdolliset ratkaisut
Virtapainike ei pala	Varmista, että virtapainike on PÄÄLLÄ ja että virtajohto on oikein kytketty maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.
Ei kuvaa näytöllä	<ul style="list-style-type: none"> • Onko virtajohto kytketty asianmukaisesti? Tarkista virtajohdon liitäntä ja virtalähteen toiminta. • Onko videokaapeli kytketty oikein? (Kytkeyty HDMI-kaapelilla) Tarkista HDMI-kaapelin liitäntä. (Kytkeyty DisplayPort-kaapelilla) Tarkista DisplayPort-kaapelin liitäntä. * HDMI- tai DisplayPort-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. • Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi alkuperäisen näytön (kirjautumisnäytön). Jos alkuperäinen näyttö (kirjautumisnäyttö) tulee näkyviin, käynnistä tietokone soveltuvassa tilassa (Windows 7/8/10:n vikasetotila) ja muuta näytönohjaimen taajuutta. (Katso kohta Optimaalisen resoluution asettaminen) Jos alkuperäinen näyttö (kirjautumisnäyttö) ei tule näkyviin, ota yhteys Huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään. • Näetkö "Syöttö ei ole tuettu" näytöllä? Tämän viestin näet, kun näytönohjaimen signaali ylittää näytön tukeman maksimiresoluution tai -taajuuden. Säädä näytön tukema maksimiresoluutio ja taajuus sopiviksi. • Varmista, että AOC-näytön ohjaimet on asennettu.
Kuva on epätarkka ja siinä esiintyy varjokuvia (ghosting).	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikanäppäintä (AUTO automaattiseen säätöön). Varmista, ettet käytä jatkokaapecta tai kytkentäkoteloa. Suosittelemme liittämään näytön suoraan videokortin ulostuloliitäntään takana.
Kuva värähtelee, vilkkuu tai siihen ilmestyy aallonmuotoisia kuvioita.	Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä enintään näytön tukemaa virkistystaajuutta valitsemallasi resoluutiolla.
Näyttö on jumittunut aktiiviseen virransäästötilaan."	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla PÄÄLLÄ-asennossa. Tietokoneen videokortin tulee olla tiukasti paikallaan liittimessään. Varmista, että näytön videokaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen. Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei missään pinnissä ole vääntymiä. Varmista tietokoneen toimivuus painamalla CAPS LOCK -näppäintä ja seuraamalla CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä tai sammua näppäimen painamisen jälkeen.
Yksi perusväreistä (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN) puuttuu	Tarkasta näytön videosignaalkaapeli ja varmista, ettei mikään piikki ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
Näytön kuva ei ole keskitetty tai kooltaan oikein.	Säädä vaakasuora (H-Position) ja pystysuora (V-Position) paikka tai paina pikanäppäintä (AUTO).
Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta).	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
Vaaka- tai pystysuorat häiriöt näytöllä.	Käytä Windows 7/8/10/11 sammutustilaa SÄÄDÖISSÄ CLOCK- ja FOCUS-toimintojen säätöön. Paina pikanäppäintä (AUTO automaattiseen säätöön).
Säädökset ja huolto	Katso säädös- ja huoltotiedot CD-käyttöoppaasta tai www.aoc.com -sivustolta (löytääksesi ostamasi mallin omassa maassasi ja saatavilla olevat säädös- ja huoltotiedot tukisivulta).

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Malli	24E4U		
	Ajomekanismi	TFT-väri näyttö		
	Näkyvän kuvan koko	60,5 cm diagonaali		
	Pikselin väli	0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V)		
	Näytön värit	16,7 miljoonaa väriä		
Muut	Vaakasuoran skannauksen taajuusalue	30–85 kHz (VGA) 30–140 kHz (HDMI/DisplayPort)		
	Vaakasuoran skannauksen koko (maksimi)	527,04 mm		
	Pystysuoran skannauksen taajuusalue	48–75 Hz (VGA) 48–120 Hz (HDMI/DisplayPort)		
	Pystysuoran skannauksen koko (maksimi)	296,46 mm		
	Optimaalinen oletustarkkuus	1920*1080@60Hz (HDMI/DP) 1920*1080@75Hz (VGA)		
	Maksimiresoluutio	1920*1080@120Hz (HDMI/DP) 1920*1080@75Hz (VGA)		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Virtalähde	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A		
	Virrankulutus	Tavallinen (oletuskirkkaus ja -kontrasti)	14 W	
		Maks. (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤ 50 W	
		Valmiustila	≤ 0,3 W	
	Lämmön poisto	Normaali käyttö	47,78 BTU/h (tyypillinen)	
		Lepotila (valmiustila)	<1.02 BTU/h	
Pois päältä -tila		<0 BTU/h		
Fyysiset ominaisuudet	Liitintyyppi	HDMI/D-SUB/DisplayPort/AUDIO IN/USB/Kuulokeliitäntä		
	Signaali kaapelin tyyppi	Irrotettava		
Ympäristö	Lämpötila	Käyttö	0 °C ~ 40 °C	
		Käyttökelvoton	-25 °C ~ 55 °C	
	Kosteus	Käyttö	10 % ~ 85 % (ei kondensoitumista)	
		Käyttökelvoton	5 % ~ 93 % (ei kondensoitumista)	
	Korkeus	Käyttö	0 m~5000 m (0 ft~16404 ft)	
		Käyttökelvoton	0 m~12192 m (0 ft~40000 ft)	

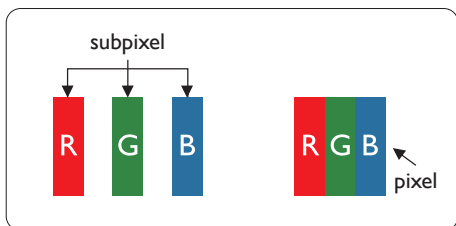


AOC-näyttöjen paneelin pikselivikapoliikka

AOC pyrkii tarjoamaan korkealaatuisimpia tuotteita. Käytämme alan kehittyneimpiä valmistusmenetelmiä ja sovellamme tiukkaa laadunvalvontaa. Kuitenkin näytön paneeleihin saattaa toisinaan ilmetä pikseli- tai alipikselivikoja, joita ei voida täysin välttää.

Mikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin vikoja vapaana, mutta AOC takaa, että mikäli näytössä on hyväksymättömän määrä vikoja, se korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tämä ilmoitus selventää eri pikselivikojen tyypit sekä määrittelee kullekin tyypille hyväksyttävät vikatasot. Takuuvaatimuksen täyttämiseksi näytön paneelin pikselivikojen on ylityttävä nämä hyväksyttävät rajat. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleista voi olla viallisia.

Lisäksi AOC asettaa vielä korkeammat laatuvaatimukset tietyille vikatyypeille tai vikojen yhdistelmille, jotka ovat havaittavampia kuin muut. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

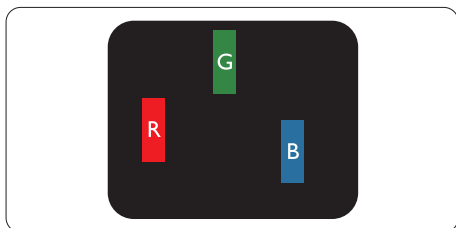
Pikseli eli kuvanosa koostuu kolmesta alipikselistä, jotka ovat ensisijaisväreissä punainen, vihreä ja sininen. Useat pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valoisat, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä yhdeltä valkoiselta pikseliltä. Kun kaikki ovat pimeitä, kolme värillistä alipikseliä näkyvät yhdessä yhdeltä mustalta pikseliltä. Muut yhdistelmät valoisista ja pimeistä alipikseleistä näkyvät yksittäisinä pikseleinä eri väreissä.

Pikselivikojen tyypit

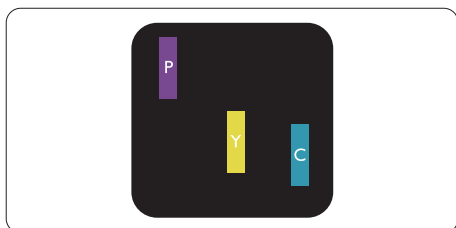
Pikseli- ja alipikseliviat ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikseliviat jaetaan kahteen luokkaan, ja kummassakin luokassa on useita alipikselivikatyyppiä.

Kirkkaat pisteviat

Kirkkaat pisteviat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valoisia eli 'päällä'. Toisin sanoen kirkas piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö esittää tummaa kuviota. Näitä ovat kirkkaiden pisteiden vikatyypit.



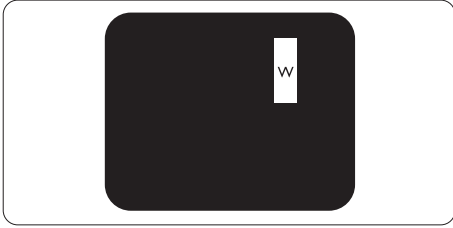
Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä valaistua alipikseliä:

- Punainen + Sininen = Violetti
- Punainen + Vihreä = Keltainen

- Vihreä + Sininen = Syaani (vaaleansininen)



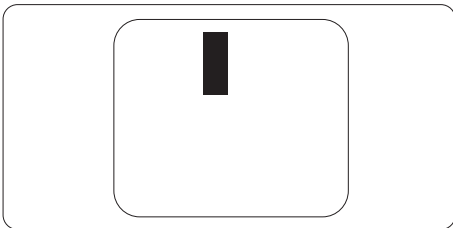
Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

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.

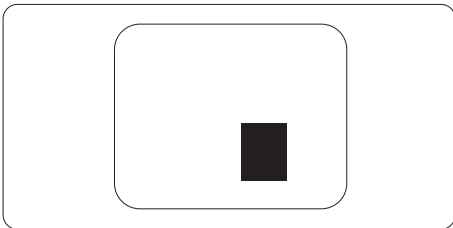
Mustat pisteviat

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 sijaitsevat lähellä toisiaan, voivat olla havaittavampia, AOC määrittää myös toleranssit pikselivikojen läheisyydelle.



Pikselivikojen toleranssit

Jotta AOC-näytön paneeli olisi oikeutettu korjaukseen tai vaihtoon pikselivikojen vuoksi takuuajan aikana, paneelissa olevien pikseli- tai alipikselivikojen on ylityttävä verkkokäsikirjassa määritellyt toleranssit.

KIRKKAAT PISTEVIAT	SALLITTU TASO
1 valaistu alipikseli	2
2 vierekkäistä valaistua alipikseliä	1
3 vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pistevian välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppien yhteenlasketut kirkkaat pisteviat	2
MUSTAT PISTEVIAT	SALLITTU TASO
1 tumma alipikseli	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä tummaa alipikseliä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä tummaa alipikseliä	≤1
Etäisyys kahden mustan pistevikojen välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppien mustien pistevikojen kokonaismäärä	5 tai vähemmän
YHTEENSÄ PISTEVIKOJA	SALLITTU TASO
Kaikkien tyyppien kirkkaiden tai mustien pistevikojen kokonaismäärä	5 tai vähemmän

Huomautus

*: 1 tai 2 vierekkäistä alipikselivikaa = 1 pistemäinen virhe.

Ennalta määritetyt näyttötilat

STANDARD	EROTUSKYKY (± 1 Hz)	HORIZONTAL FREQUENCY (kHz)	VERTIKAALINEN TAJUUS (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC-tilat VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM-tila	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC-tila SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	135.000	120.000

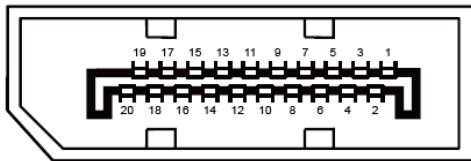
Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näytönohjainten virkistystaajuuden (kenttätaajuuden) laskennassa voi esiintyä pieni virhe (+/- 1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellispäivitysnopeus on pyöristetty. Katso tarkemmat tiedot varsinaisesta tuotteesta.

Nastojen määrittäykset



19-nastainen värinäytösignaalkaapeli

Nastan numero	Signaalin nimi	Nastan numero	Signaalin nimi	Nastan numero	Signaalin nimi
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC Maa
2.	TMDS Data 2 Suojaus	10.	TMDS Kello +	18.	+5V Virta
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Kello 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 Suojus	16.	SDA		



20-nastainen värinäytösignaalkaapeli

Nastan numero	Signaalin nimi	Nastan numero	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 -tunnistus
9	ML_Lane 1 (p)	19	Return DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play - DDC2B -toiminto

Tämä näyttö on varustettu VESA DDC2B -ominaisuuksilla VESA DDC -standardin mukaisesti. Se mahdollistaa näytön ilmoittaa isäntäjärjestelmälle identiteettinsä ja, käytettävän DDC-tason mukaan, välittää lisätietoja näytön suoritusasteista.

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

HDMI®

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE