

OHJEKIRJA



24E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Turvallisuus.....	1
Kansalliset määräykset	1
Virta	2
Asennus	3
Puhdistus	4
Muut.....	5
Asennus	6
Pakkauksen sisältö	6
Jalustan ja pohjan asennus	7
Katselukulman säätäminen.....	9
Näytön liittäminen.....	10
Seinäasennus.....	11
Adaptive-Sync-toiminto.....	12
Säätö	13
Pikanäppäimet	13
OSD-asetukset	15
Peliasetukset	16
esiasetetettu tila	18
Kuva	19
Tulo	21
Asetukset	22
Pois/Päällä.....	22
Ääni	23
OSD-asetukset.....	24
Tiedot.....	25
LED-ilmaisim.....	26
Vianetsintä	27
Tekniset tiedot	28
Yleiset tekniset tiedot	28
AOC-näyttöpaneelin pikselivikapoliitikka	29
Esiasetetut näyttötilat	31
Nastojen määrittelyt	32
Plug and Play.....	33

Turvallisuus

Kansalliset määräykset

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt kansalliset määräykset.

Huomautukset, varoitukset ja varoitukset

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



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



VAROITUS: VAROITUS osoittaa mahdollisen vahingon laitteistolle tai tietojen menetyksen ja kertoo, miten ongelma voidaan välttää.



VAARA: VAARA osoittaa mahdollisen henkilövahingon riskin ja kertoo, miten ongelma voidaan välttää. Jotkin varoitukset voivat esiintyä vaihtoehtoisissa muodoissa ilman kuvaketta. Tällaisissa tapauksissa varoituksen esitystapa on sääntelyviranomaisen määräämä.

Virta



Näyttöä tulee käyttää vain sellaisesta virtalähteestä, joka on ilmoitettu laitteen tarrassa. Jos et ole varma kotisi virtalähteestä, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai paikalliseen sähköyhtiöön.



Näytössä on kolmihaarainen maadoitettu pistoke, jossa on kolmas (maadoitus) nasta. Tämä pistoke sopii turvallisuussyistä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos pistorasiassasi ei ole kolmihaaraiselle pistokkeelle sopivaa liitintää, pyydä sähköasentajaa asentamaan oikea pistorasia tai käytä adapteria laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä poista maadoitetun pistokkeen turvallisuustarkoitusta.



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



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



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



Seinäpistorasian tulee olla lähellä laitetta ja helposti saavutettavissa.

Asennus

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

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

 Älä aseta tuotteen etuosaa lattialle.

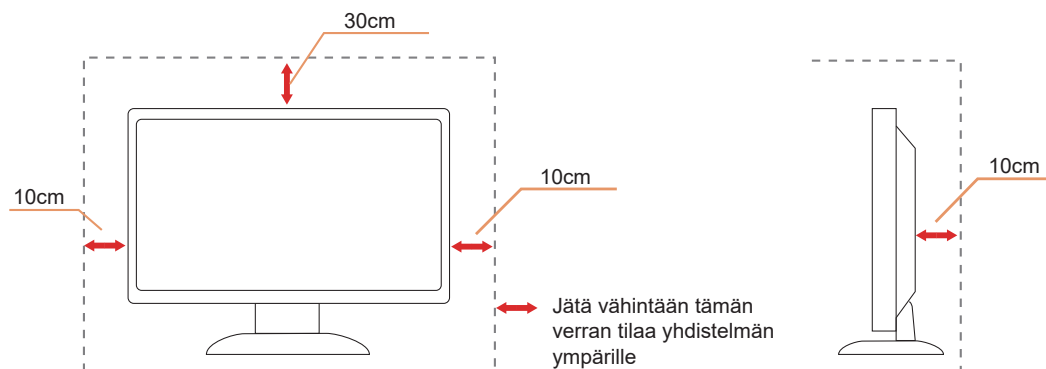
 Jos kiinnität näytön seinälle tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää kiinnityssarjaa ja noudata sarjan ohjeita.

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

 Vahinkojen, kuten paneelin irtoamisen kehyksestä, välttämiseksi varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin enempää kuin -5 astetta. Jos -5 asteen alaspäinkallistuksen enimmäiskulma ylittyy, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

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

Asennettu jalustan kanssa



Puhdistus

 Puhdista kotelo säännöllisesti vedellä kostutetulla, pehmeällä liinalla.

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



 Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

Muut



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



Varmista, ettei ilmanvaihtoaukkoja peitä pöytä tai verho.



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



Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.



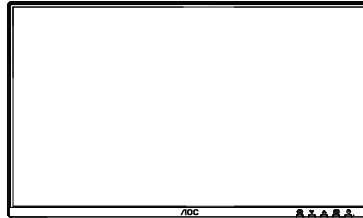
Virtajohdon tulee olla turvallisuussertifioitu. Saksassa sen tulee olla H03VV-F, 3G, 0,75 mm² tai parempi. Muiden maiden osalta tulee käyttää asianmukaisia tyyppivaatimuksia.



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

Asennus

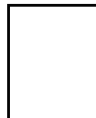
Pakkauksen sisältö



Monitor



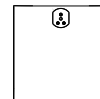
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



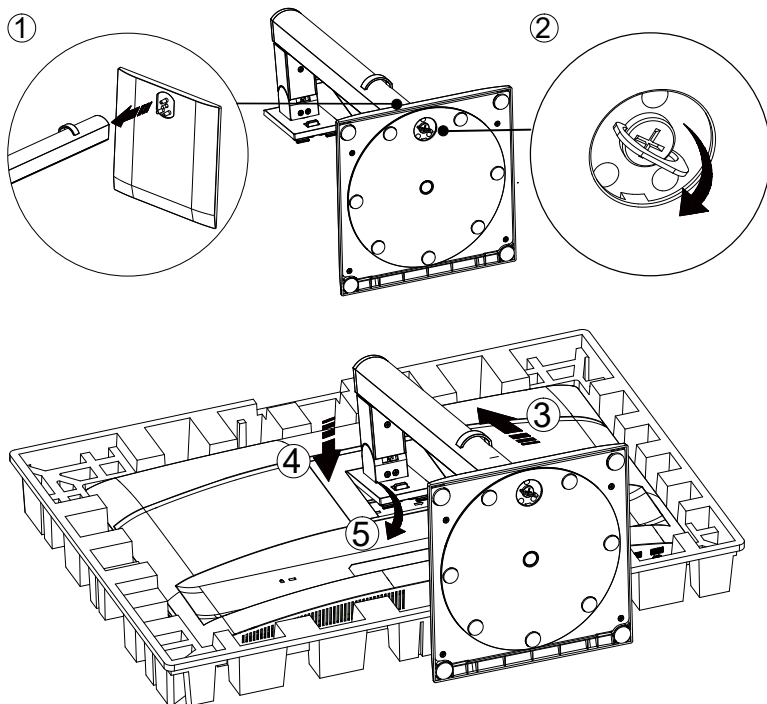
USB C-C
Cable

* Kaikkia signaalkaapeleita ei toimiteta kaikille maille ja alueille. Vahvistuksen saamiseksi ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai AOC:n toimistoon.

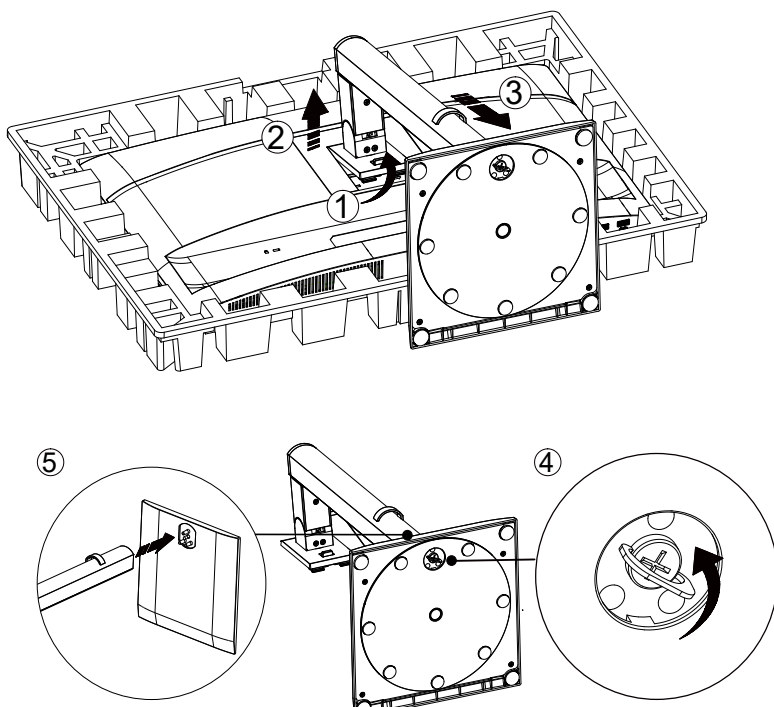
Jalustan ja pohjan asennus

Asenna tai poista pohja seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Asennus:



Poisto:



Pohjan ruuvien erittely: M6*13 mm (tehokas kierre 5,5 mm)



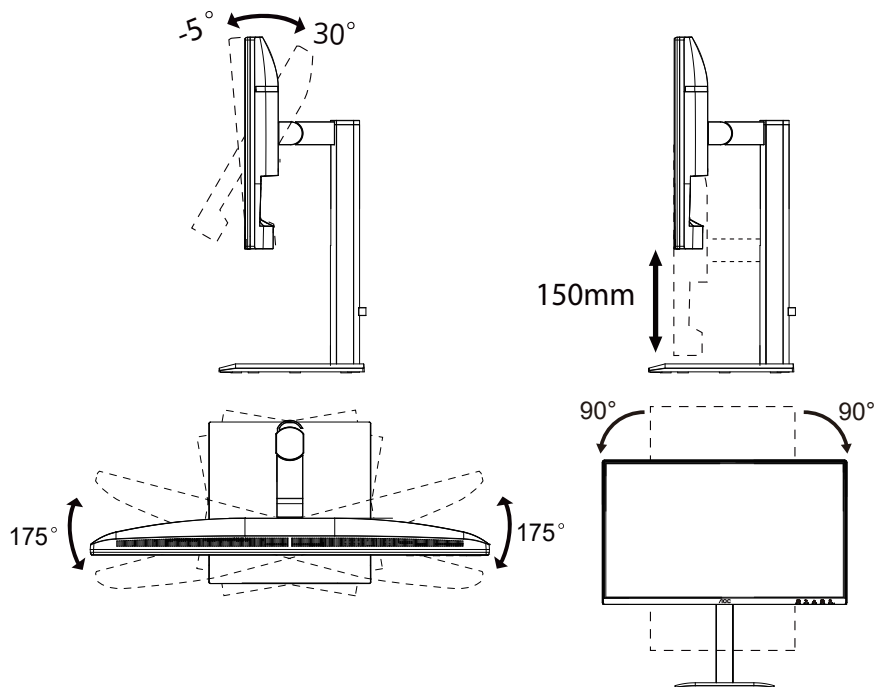
HUOMAUTUS: Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvissa esitetyistä.

Katselukulman säätäminen

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi suositellaan, että käyttäjä varmistaa näkevänsä koko kasvonsa näytöllä ja säätää näytön kulman henkilökohtaisen mieltymyksen mukaan.

Pidä jalustasta kiinni, jotta näyttö ei kaadu kulmaa säädettäessä.

Näyttöä voi säätää seuraavasti:



HUOMAUTUS:

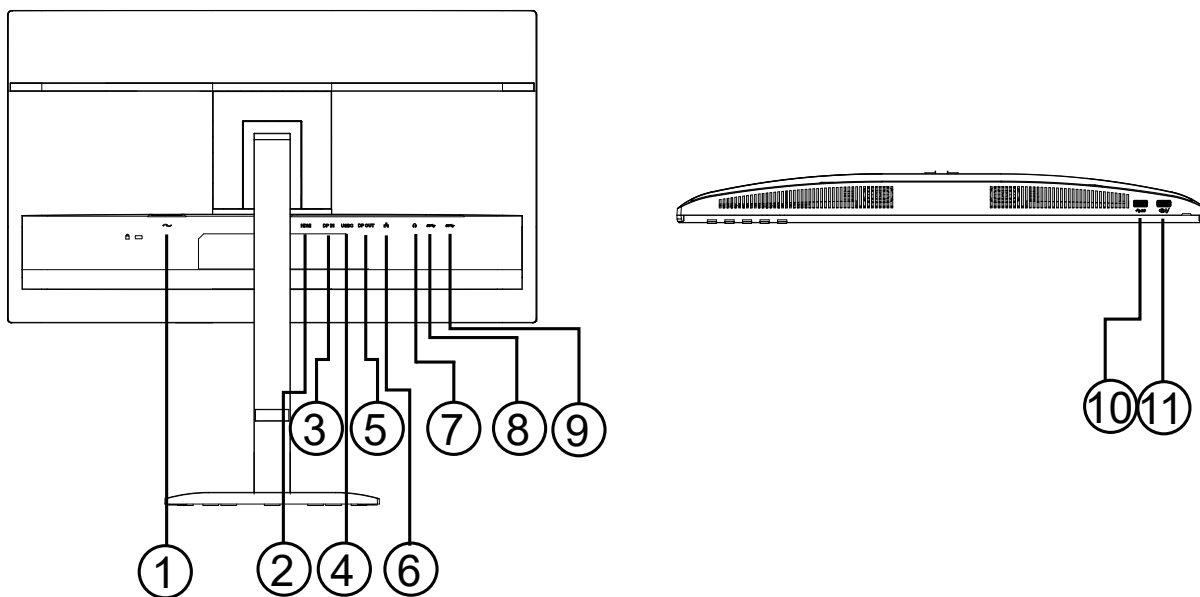
Älä kosketa LCD-näyttöä kulmaa säädettäessä. LCD-näyttöön koskeminen voi aiheuttaa vahinkoa.

⚠ Varoitus

- Vältäaksesi mahdolliset näytön vauriot, kuten paneelin irtoamisen, varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä säädettäessä sen kulmaa. Pidä kiinni vain kehyksestä.

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. Virta
2. HDMI
3. DisplayPort In
4. USB C
5. DisplayPort Out
6. RJ45
7. Kuuloke
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 downstream + lataus

Yhdistä tietokoneeseen

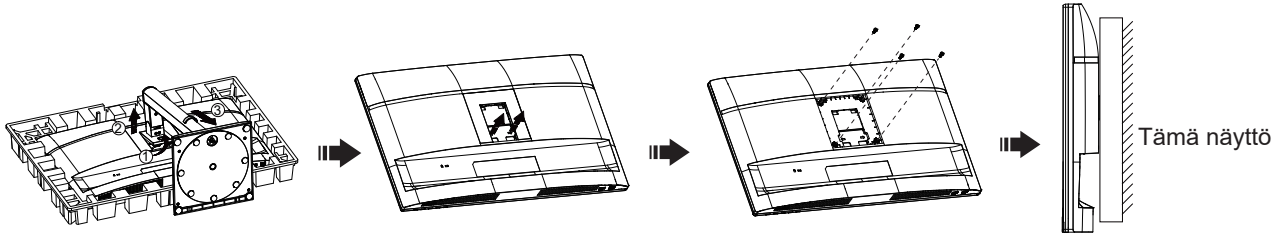
1. Liitä virtajohto tukevasti näytön takaosaan.
2. Sammuta tietokone ja irrota sen virtajohto.
3. Liitä näytön signaalikaapeli tietokoneen videoliitântään sen takana.
4. Kytke tietokoneesi ja näyttösi virtajohto lähimpään pistorasiaan.
5. Kytke tietokoneesi ja näyttö päälle.

Jos näyttösi näyttää kuvan, asennus on valmis. Jos kuvaa ei näy, katso Vianetsintä.

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

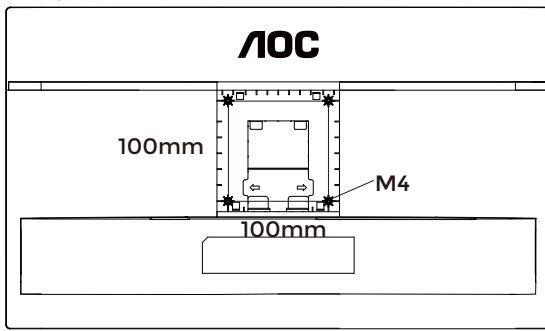
Seinäasennus

Valmistaudu asentamaan valinnainen seinäkiinnike.

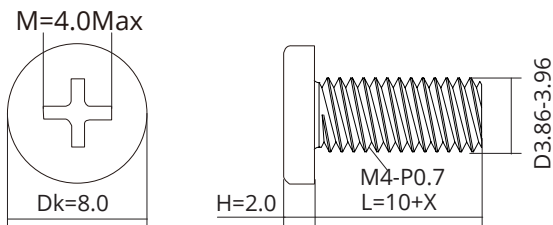


voidaan kiinnittää erikseen ostettavaan seinäkiinnikkeeseen. Irrota virta ennen tätä toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

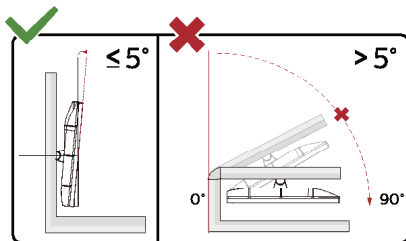
1. Poista jalusta.
2. Kokoa seinäkiinnike valmistajan ohjeiden mukaisesti.
3. Aseta seinäkiinnike näytön taakse. Sovita kiinnikkeen reiät näytön takana oleviin reikiin.
4. Työnnä neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
5. Kytke kaapelit uudelleen. Katso seinäkiinnikkeen mukana toimitettu käyttöohje kiinnitysohjeita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



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



 **Huomio: VESA-kiinnitysruuvien reiät eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Tarkistathan jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteyttä valmistajaan seinäkiinnitystä varten.**



* Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvatuista malleista.

VAROITUS:

1. Välttääksesi mahdolliset näytön vauriot, kuten paneelin irtoamisen, varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta.
2. Älä paina näyttöä säädettäessä sen kulmaa. Pidä kiinni vain kehyksestä.

Adaptive-Sync-toiminto

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

Näyttöohjaimet

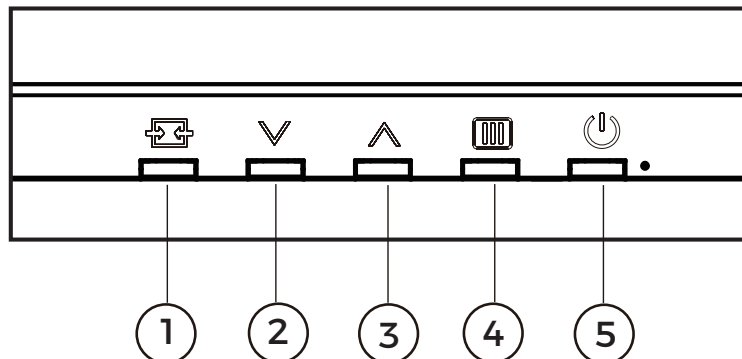
- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (paitsi R9 370/X, R7 370/X ja R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano -sarja
- Radeon™ R9 Fury -sarja
- Radeon™ R9/R7 200 -sarja (paitsi R9 270/X ja R9 280/X)

Prosessorit

- 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/Vahvista
5	Virta

Valikko/Vahvista

Paina näyttääksesi OSD:n tai vahvistaaksesi valinnan.

Virta

Paina virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle.

Esiasetettu tila/✓

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "✓"-näppäintä avataksesi esiasetetun tilan toiminnon, ja valitse esiasetettu tila painamalla "✓" tai "▲"-näppäintä.

Kirkkaus/▲

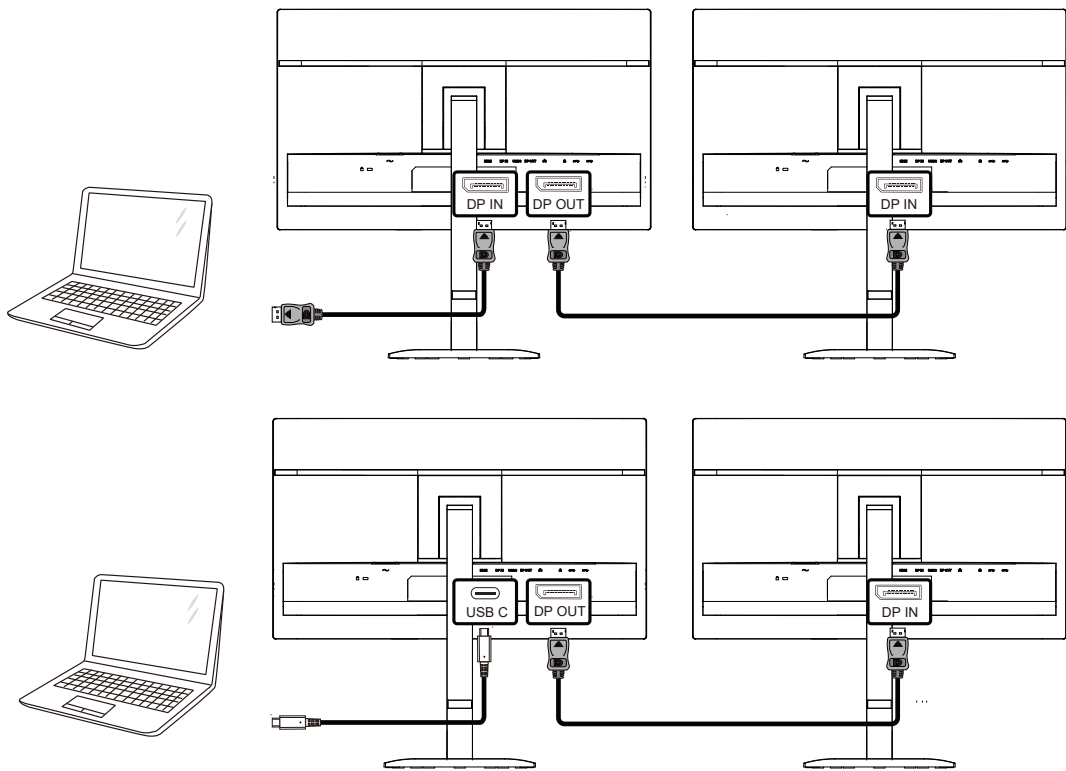
Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "▲"-näppäintä avataksesi kirkkauden säädön, ja säädä kirkkautta painamalla "✓" tai "▲"-näppäintä.

Lähde/Poistu

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

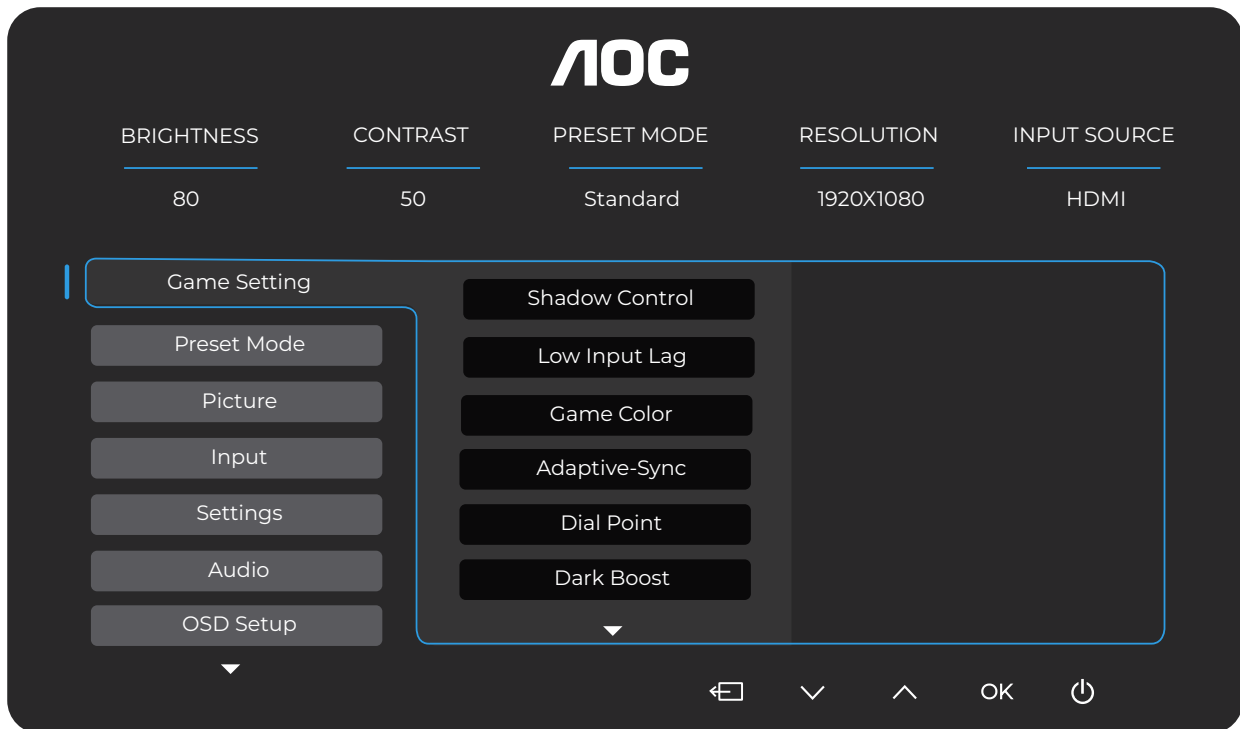
Kun OSD-valikko on aktiivinen, tämä painike toimii poistumisnäppäimenä (poistuaaksesi OSD-valikosta).

Köynnöskytettä



OSD-asetukset

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeista.



- 1). Paina  MENU-painiketta aktivoiaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  navigoidaksesi toimintojen välillä. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen, ja paina  tai  navigoidaksesi alivalikon toimintojen välillä. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen.
- 3). Paina  tai  muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina  /  poistuaksesi. Jos haluat säätää muita toimintoja, toista vaiheet 2–3.
- 4). OSD-lukitus: Lukitaksesi OSD:n, pidä MENU-painiketta painettuna, kun näyttö on pois päältä, ja paina sitten  virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle. OSD:n lukituksen avaamiseksi pidä  virtapainiketta painettuna kytkeäksesi näytön päälle.  virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle. OSD:n lukituksen avaamiseksi pidä  power button to turn the monitor on.

Huomautuksia:

- 1). Jos tuotteessa on vain yksi signaalitulo, "Input Select" -asetusta ei voi muuttaa.
- 2). Jos tulosignaalin resoluutio on natiiviresoluutio tai Adaptive-Sync, "Image Ratio" -asetus ei ole käytettävissä.

Peliasetukset

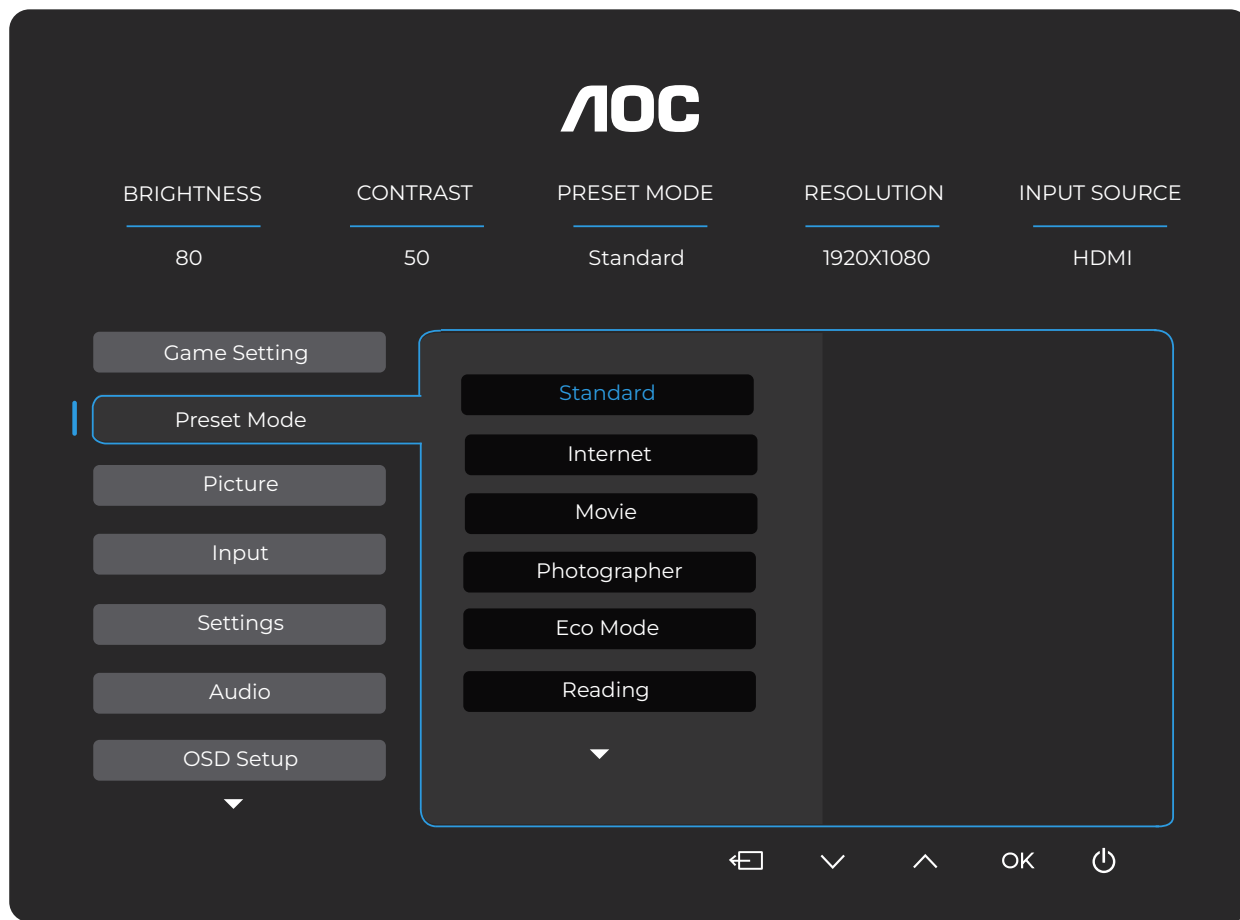


Varjonhallinta	0 ~ 20	Varjonhallinnan oletusarvo on 0, ja käyttäjä voi säätää sitä välillä 0–20 saadakseen selkeämmän kuvan. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään näkemiseen, säädä arvoa 0–20 saadaksesi selkeämmän kuvan.
Matala syöttöviive	Pois / Päällä	Kytke kehysmuisti pois päältä syöttöviiveen vähentämiseksi.
Pelin väri	0 ~ 20	Pelin väri tarjoaa 0–20 tason kylläisyyden säätöön paremman kuvan saamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois / Päällä	Poista Adaptive-Sync käytöstä tai ota se käyttöön. Adaptive-Syncin käynnistysmuistutus: Kun Adaptive-Sync-ominaisuus on käytössä, joissakin pelitilanteissa saattaa esiintyä välkkymistä.
Tähtäinpiste	Pois / Päällä / Dynaaminen	Tähtäinpiste-toiminto asettaa tähtäimen näytön keskelle auttaakseen pelaajia pelaamaan ensimmäisen persoonan ammutapelejä (FPS) tarkalla ja täsmällisellä tähtäyksellä.
Tumma tehostus	Pois / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3	Parantaa näytön yksityiskohtia tummissa tai kirkkaina alueina säätämällä kirkkautta kirkkaassa alueessa ja varmistaa, ettei se ylitä kylläisyyttä.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0–20 tason säädöt liikkeen sumennuksen vähentämiseksi. Huomautus: 1. MBR-toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz. 2. Näytön kirkkaus vähenee säätöarvon kasvaessa.
MBR-synkronointi	Pois / Päällä	Ota MBR-synkronointi (liikkeen sumentamisen poisto) pois käytöstä tai käyttöön. Huomautus: MBR-synkronointitoimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on päällä ja tulosignaali on muuttuvataajuuksinen.
Overdrive	Pois / Heikko / Keskitaso / Vahva / Boost	Säädä vasteaikaa. Huomautus: 1. Jos käyttäjä säätää OverDrive-asetuksen "Vahva"-tilaan, näytetty kuva saattaa olla sumea. Käyttäjät voivat säätää OverDrive-tasoa tai poistaa sen käytöstä mieltymyksiensä mukaan. 2. "Boost"-toiminto on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz. 3. Näytön kirkkaus vähenee, kun "Boost"-toiminto on käytössä.

Huomautus:

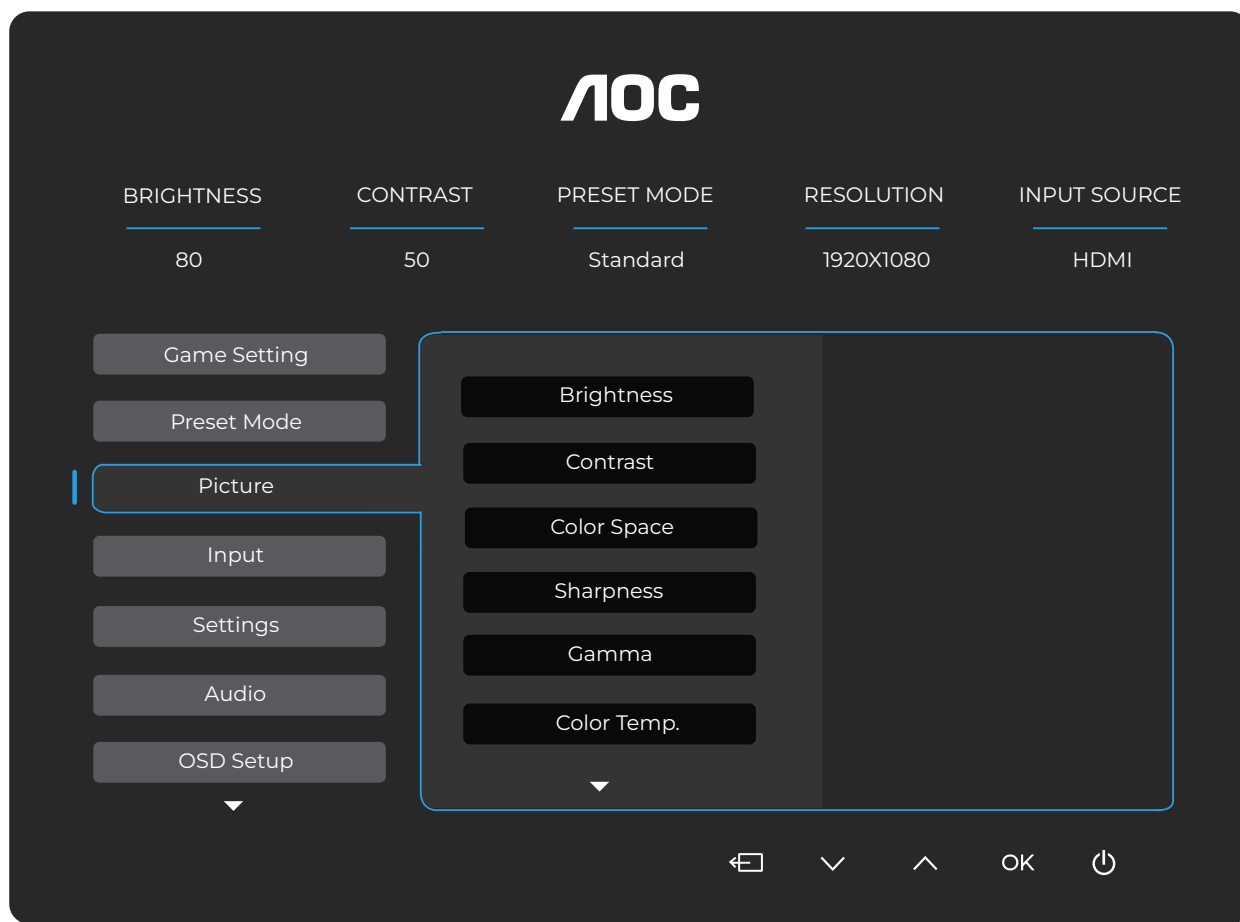
Kun "Väriavaruus" kohdassa "Kuva" on asetettu sRGB:ksi, kohteita "Pelitila", "Varjonhallinta", "MBR", "MBR-synkronointi" ja "Tumma tehostus" ei voi säätää. "Boost" kohdassa "Overdrive" ei ole käytettävissä.

esiasetettu tila



Vakio	Paranna luettavuutta sopivissa verkko- ja mobiilipeleissä.
Internet	Internet-tila.
Elokuva	Elokuvatilassa.
Valokuvaaja	Valokuvaajatilassa.
Eko-tila	Eko-tila
Lukeminen	Lukutila.
HDR-efekti – Kuva	Aseta HDR-efekti käyttötarpeidesi mukaan.
HDR-efekti – Elokuva	
HDR-efekti – Peli	
Urheilu	Urheilutila.
FPS	Ensimmäisen persoonan ammuskelupelien (FPS) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.
RTS	Reaaliaikastrategiapelien (RTS) pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.
Kilpa-ajo	Kilpa-ajopelien pelaamiseen, tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
Värin palautus	Palauta värit oletusasetuksiin.

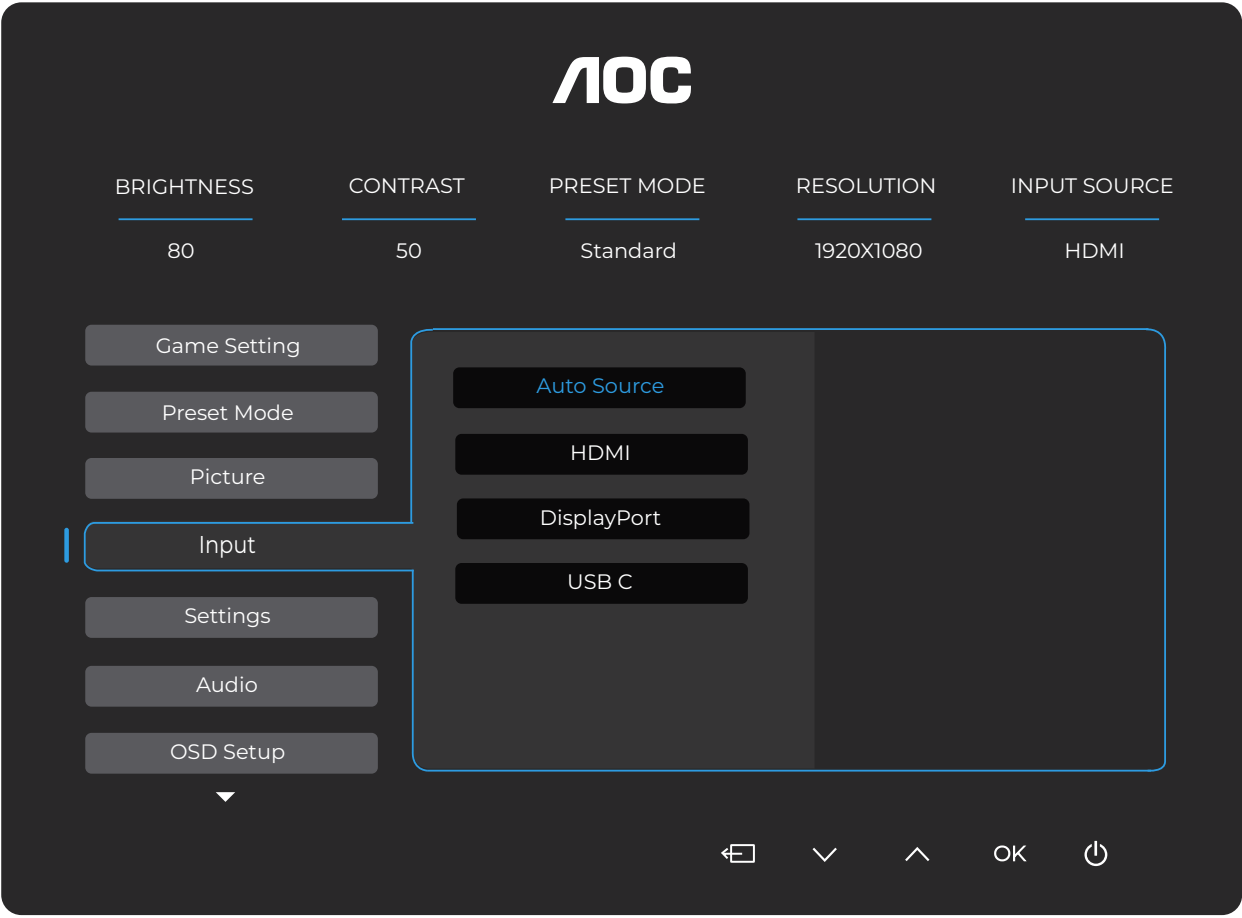
Kuva



Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
kontrasti	0-100	Kontrasti digitaalisesta rekisteristä.
Väriala	Paneelin alkuperäinen	Standardivärialueen paneeli.
	sRGB	sRGB-väriala.
Terävyys	0-100	Terävyyden säätö.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Säädä gamma.
Väriämpötila	Alkuperäinen	Palauta alkuperäinen väriämpötila EEPROMista.
	5000K	Palauta 5000K väriämpötila EEPROMista.
	6500K	Palauta 6500K väriämpötila EEPROMista.
	7500K	Palauta 7500K väriämpötila EEPROMista.
	8200K	Palauta 8200K väriämpötila EEPROMista.
	9300K	Palauta 9300K väriämpötila EEPROMista.
	11500K	Palauta 11500K väriämpötila EEPROMista.
	Käyttäjän määrittämä	Palauta väriämpötila EEPROMista.
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus digitaalisesta rekisteristä.

Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
Sininen	0-100	Sinisen vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
DCR	Pois	Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.
	Päällä	Ota dynaaminen kontrastisuhde käyttöön.
Clear Vision	Pois/Pieni/Keski/Vahva	Koko näytön terävöitysoiminto.
Kuvan kuvasuhde	Täysi/Suhde/1:1	Valitse näytettävän kuvan kuvasuhde.

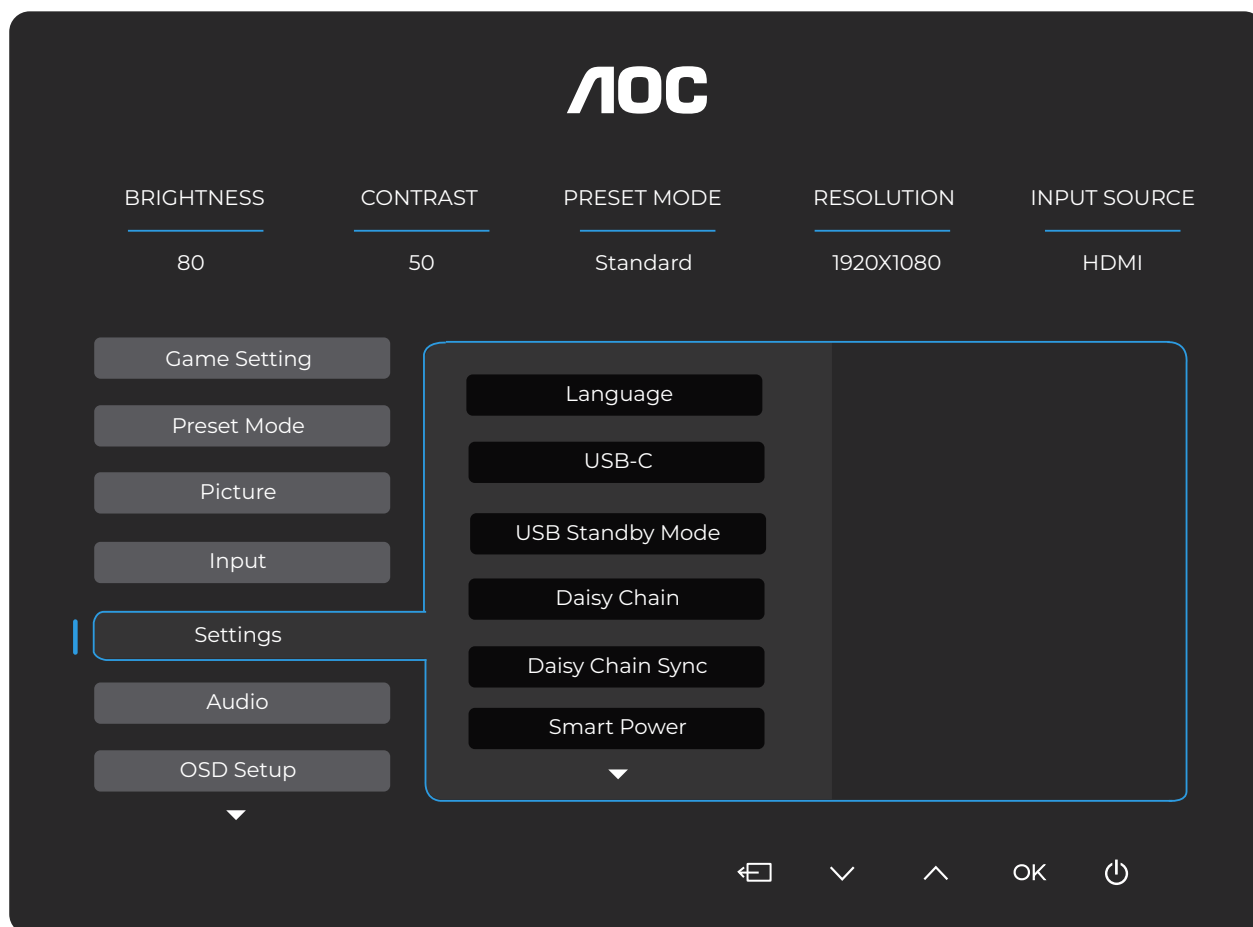
Tulo



Automaattinen lähde	Valitse tulosignaalin lähde automaattisesti.
HDMI	Valitse tulosignaalin lähde.
DisplayPort	
USB C	

Huomautus:
Suositellaan, että Automaattinen lähde on käytössä.

Asetukset



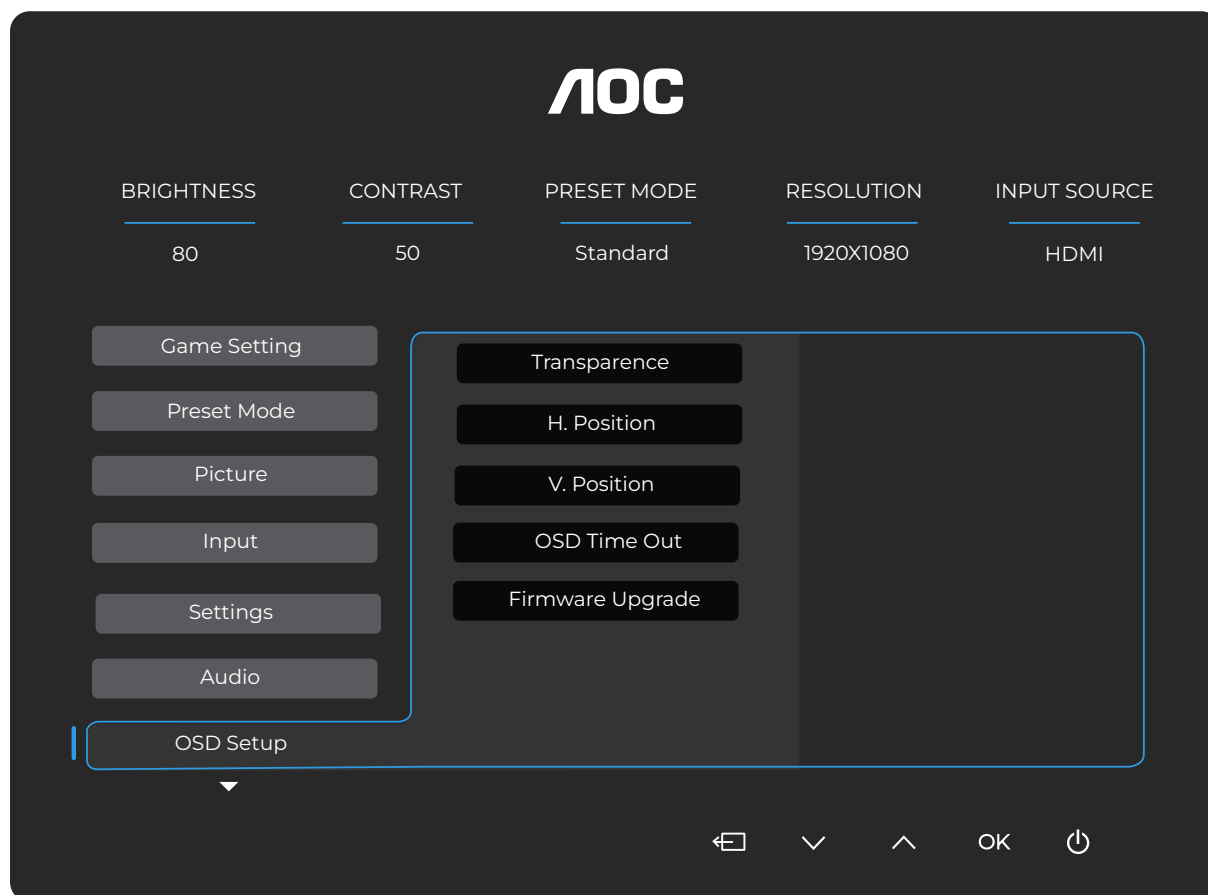
Kieli		Valitse OSD-kieli.
Taukokuistutus	Pois/Päällä	Taukokuistutus, jos käyttäjä työskentelee jatkuvasti yli tunnin.
USB-C	Korkea tiedonsiirtonopeus / korkea resoluutio	Aseta USB-liittimen tiedonsiirron prioriteetti tai resoluution prioriteetti.
USB-valmiustila	Pois / Päällä	Kytke USB-valmiustila päälle tai pois.
Köynnösjärjestelmä	Pois / pidennä / kloonaa	Daisy Chain -ominaisuus mahdollistaa useiden näyttöyhteyksien. Tämä AOC-näyttö on varustettu DisplayPort-käyttöliittymällä ja DisplayPort via USB C, joka mahdollistaa daisy-ketjun useisiin näyttöihin.
Köynnösjärjestelmän synkronointi	Ei synkronointia / OSD-synkronointi / hämärä synkronointi / keskivalaistus synkronointi / kirkas valaistus synkronointi	Daisy-ketjun perusteella saavutetaan synkronoidut väri- ja kielitoiminnot useille näyttöille.
Älykäs virranhallinta	Pois / Päällä	Kytke älykäs virranhallinta päälle tai pois.
Taukokuistutus	Pois / Päällä	Taukokuistutus, jos käyttäjä työskentelee jatkuvasti yli tunnin.
Pois päältä -ajastin (tunnit)	0-24	Valitse DC:n katkaisuaika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Kytke DDC/CI-tuki päälle tai pois.
Resoluutioilmoitus	Pois / Päällä	Kytke resoluutioilmoitus päälle tai pois.
Nollaa	Ei / Kyllä / ENERGY STAR®	Palauta valikko oletusasetuksiin.

Ääni

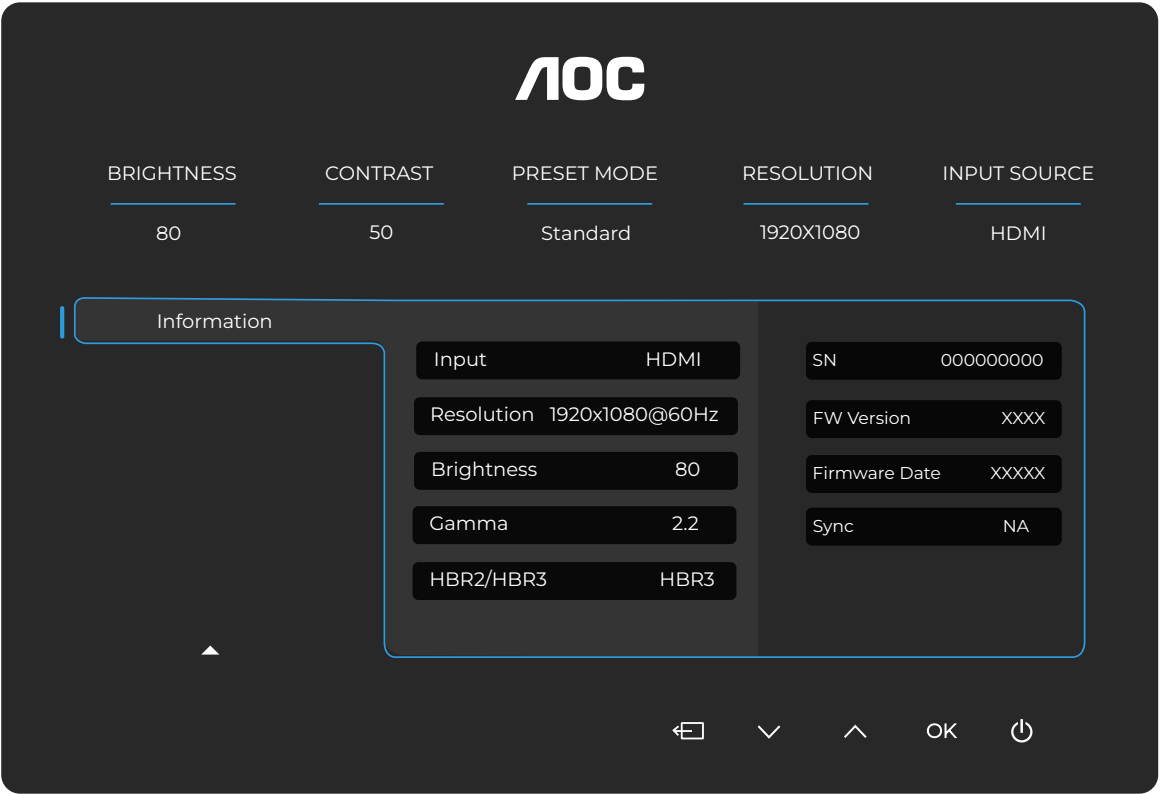


Äänenvoimakkuus	0-100	Äänenvoimakkuuden säätö.
Mykistä	Pois / Päällä	Mykistä ääni.

OSD-asetukset



Läpinäkyvyys	0-100	Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä.
H. sijainti	0-100	Säädä OSD:n vaakasijaintia.
V. sijainti	0-100	Säädä OSD:n pystysijaintia.
Aikakatkaistu	5-120	Säädä OSD:n aikakatkaistua.
Laiteohjelmiston päivitys	Ei / Kyllä	Päivitä laiteohjelmisto USB:n kautta.



LED-ilmaisin

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

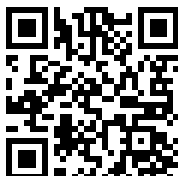
Vianetsintä

Ongelma ja kysymys	Mahdolliset ratkaisut
Virta-LED ei pala	Varmista, että virtapainike on PÄÄLLÄ ja virtajohto on asianmukaisesti liitetty maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.
Ei kuvaa näytöllä	• Onko virtajohto liitetty oikein? Tarkista virtajohdon liitäntä ja virtalähde. • Onko videokaapeli liitetty oikein? (Liitetty HDMI-kaapelilla) Tarkista HDMI-kaapelin liitäntä. (Liitetty DisplayPort-kaapelilla) Tarkista DisplayPort-kaapelin liitäntä. * HDMI/DisplayPort-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. • Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäytön). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone soveltuvassa tilassa (Windows 7/8/10:n vikasetoila) ja muuta sitten näytönohjaimen taajuutta. (Viittaa kohtaan Optimaalisen resoluution asettaminen) Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei ilmesty, ota yhteys huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään. • Näetkö "Syötettä ei tueta" näytöllä? Näet tämän viestin, kun näytönohjaimen signaali ylittää näytön käsittelemän maksimiresoluution ja -taajuuden. Säädä näytön käsittelemä maksimiresoluutio ja -taajuus. • Varmista, että AOC-näytön ajurit on asennettu.
Kuva on epätarkka ja siinä esiintyy varjostusongelma.	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten. Varmista, ettet käytä jatkojohtoa tai kytkinlaatikkoa. Suosittelemme liittämään näytön suoraan näytönohjaimen lähtöliittimeen takana.
Kuvassa esiintyy pomppimista, välkkymistä tai aaltoilevaa kuviointia.	Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköistä häiriötä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä suurinta virkistystaajuutta, johon näyttösi kykenee valitsemallasi resoluutiolla.
Näyttö on jumissa aktiivisessa pois päältä -tilassa."	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla PÄÄLLÄ-asennossa. Tietokoneen näytönohjain tulee olla tiukasti paikallaan liitinkortissaan. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen. Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään nastroista ole taivutettu. Varmista tietokoneen toimivuus painamalla näppäimistön CAPS LOCK -näppäintä ja tarkkailemalla CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä tai sammua näppäintä painettaessa.
Yksi perusväreistä (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN) puuttuu.	Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään nastroista ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen.
Näytön kuva ei ole keskitetty tai oikean kokoinen.	Säädä vaakasuuntaista (H-Position) ja pystysuuntaista (V-Position) sijaintia tai paina pikanäppäintä (AUTO).
Kuvassa on värvirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
Vaaka- tai pystysuorat häiriöt näytöllä	Käytä Windows 7/8/10/11 -sammutustilaa kellon ja terävyyden säätämiseen. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten.
Säädökset ja huolto	Katso säädökset ja huoltotiedot CD-käsikirjasta tai osoitteesta www.aoc.com (löytääksesi ostamasi mallin maassasi ja saadaksesi säädös- ja huoltotiedot tukisivulta).

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallin nimi	24E4CV	
	Ajajajärjestelmä	TFT-värinäyttö	
	Näytettävän kuvan koko	60,5 cm diagonaali	
	Pikselin väli	0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V)	
	Näytön värit	16,7 miljoonaa väriä	
Muut	Vaakasuuntaisen skannauksen alue	30–85 kHz (VGA) 30–140 kHz (HDMI/DisplayPort)	
	Vaakasuuntaisen skannauksen koko (maksimi)	527,04 mm	
	Pystysuuntainen skannausalue	48–75 Hz (VGA) 48–120 Hz (HDMI/DisplayPort)	
	Pystysuuntainen skannauskoko (maksimi)	296,46 mm	
	Optimaalinen esiasetettu resoluutio	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	Tyypillinen (oletuskirkkaus ja kontrasti)	21 W
		Maksimi (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤150 W
		Valmiustila	≤0,3 W
	Lämmönhajotus	Normaali käyttö	71,67 BTU/h (tyypillinen)
		Lepotila (valmiustila)	<1,02 BTU/h
		Pois päältä -tila	<0 BTU/h
Fyysiset ominaisuudet	Liitintyyppi	HDMI/DisplayPort Sisääntulo/USB C/DisplayPort Lähtö/USB Ylösvirta/Kuuloke/USB	
	Signaalikaapelin tyyppi	Irrotettava	
Ympäristö	Lämpötila	Käyttö	0 °C~40 °C
		Ei käytössä	-25 °C~55 °C
	Kosteus	Käyttö	10 %~85 % (ei tiivistyvä)
		Ei käytössä	5 %~93 % (ei tiivistyvä)
	Korkeus	Käyttö	0 m~5000 m (0 ft~16404 ft)
		Ei käytössä	0 m~12192 m (0 ft~40000 ft)

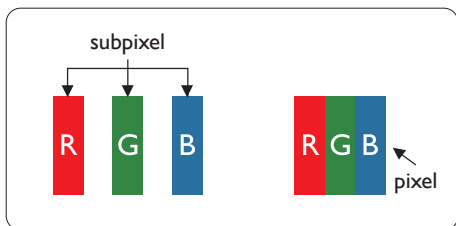


AOC-näyttöpaneelin pikselivikapoliitiikka

AOC pyrkii toimittamaan korkealaatuisimpia tuotteita. Käytämme alan edistyneimpiä valmistusprosesseja ja noudatamme tiukkaa laadunvalvontaa. Kuitenkin pikseli- tai alipikseliviat näyttöpaneelissa ovat joskus väistämättömiä.

Mikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin vikoja vapaana, mutta AOC takaa, että mikäli näytössä on hyväksymättömän suuri määrä vikoja, se korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tämä ilmoitus selittää erilaiset pikselivikatyytit ja määrittelee kunkin tyytin hyväksyttävät vikatasot. Takuuajan korjauksen tai vaihdon edellytyksenä on, että näyttöpaneelin pikselivikojen määrä ylittää nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleistä saa olla viallisia.

Lisäksi AOC asettaa vielä korkeammat laatuvaatimukset tiettyjen pikselivikojen tyypeille tai yhdistelmille, jotka ovat havaittavampia kuin toiset. Tämä politiikka on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

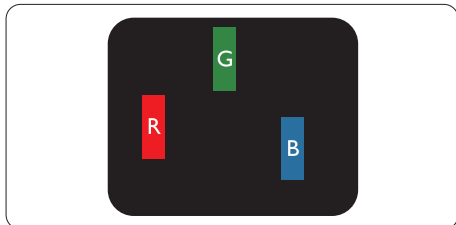
Pikseli eli kuvaelementti koostuu kolmesta alipikselistä, jotka ovat punainen, vihreä ja sininen. Monet pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme värillistä alipikseliä yhdessä näyttävät yhtenäisen valkoisen pikselin. Kun kaikki ovat pimeitä, kolme värillistä alipikseliä yhdessä näyttävät yhtenäisen mustan pikselin. Muut valaistujen ja pimeiden alipikselien yhdistelmät näyttävät yksittäisinä pikseleinä eri väreissä.

Pikselivauriotyytit

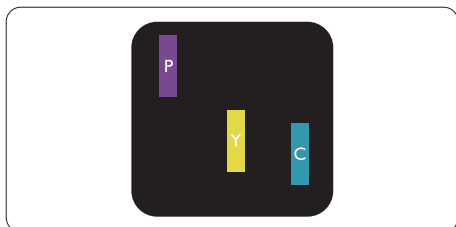
Pikseli- ja alipikselivauriot ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikselivaurioita on kahta luokkaa, ja kummassakin luokassa on useita alipikselivauriotyyppejä.

Kirkkaat pisteviat

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

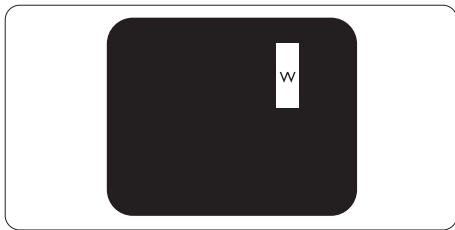


Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä valaistua alipikseliä:

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



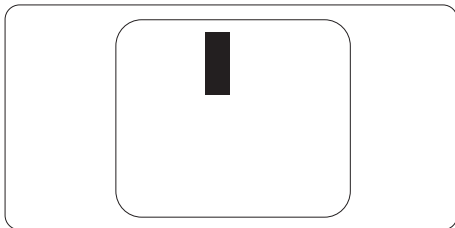
Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

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.

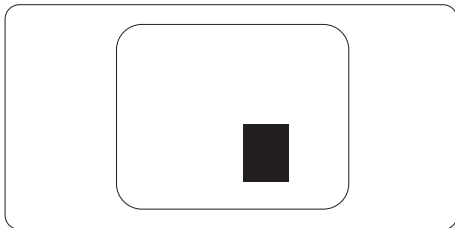
Mustat pisteviat

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 ovat lähellä toisiaan, voivat olla helpommin havaittavissa, AOC määrittelee myös sallitut rajat pikselivikojen läheisyydelle.



Pikselivikojen sallitut rajat

Jotta näyttöpaneelin pikselivikojen perusteella voitaisiin hakea korjausta tai vaihtoa takuuajan aikana, AOC-paneelinäytössä on oltava pikseli- tai alipikselivikojia, jotka ylittävät verkkokäsikirjassa luetellut sallitut rajat.

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

Huomautus

*: 1 tai 2 vierekkäistä alipikselivirhettä = 1 pistevirhe.

Esiasetetut näyttötilat

STANDARD	RESOLUUTIO (±1 Hz)	HORIZONTAL FREQUENCY (kHz)	VERTIKAALINEN TAJUUS (Hz)
VGA	640x480@60 Hz	31.469	59.94
	640x480@72 Hz	37.861	72.809
	640x480@75 Hz	37.500	75.000
MAC-TILAT VGA	640x480@67 Hz	35.000	66.667
IBM-TILA	720x400@70 Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56 Hz	35.156	56.25
	800x600@60 Hz	37.879	60.317
	800x600@72 Hz	48.077	72.188
	800x600@75 Hz	46.875	75.000
MAC MIDE 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

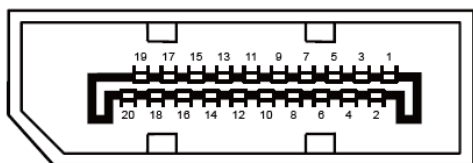
Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näytönohjainten virkistystaajuuden (kenttätaajuuden) laskennassa voi esiintyä tietty virhe (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellinen virkistystaajuus on pyöristetty. Katso tarkemmat tiedot varsinaisesta tuotteesta.

Nastojen määrittelyt



19-nastainen värinäytön signaalikaapeli

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 -suojus	10.	TMDS Kello +	18.	+5 V Virta
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Kello -suojus	19.	Hot Plug -tunnistus
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS-kello-		
5.	TMDS-data 1 -suoja	13.	CEC		
6.	TMDS-data 1-	14.	Varattu (ei kytketty laitteessa)		
7.	TMDS-data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS-data 0 -suoja	16.	SDA		



20-nastainen värinäytön signaalikaapeli

Nastan numero	Signaalin nimi	Nastan numero	Signaalin nimi
1	ML_Lane 3 (n)	11	Maa
2	Maa	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	Maa	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	Maa
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	Maa	18	Hot Plug -tunnistus
9	ML_Lane 1 (p)	19	Paluu 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 tunnistamisen isäntäjärjestelmässä ja DDC-tason mukaan lisätietojen välittämisen näytön ominaisuuksista.

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

