

OHJEKIRJA



Q27P4U MONITOR

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved
Version: A01

AOC

Turvallisuus	1
Kansalliset määräykset.....	1
Virta.....	2
Asennus	3
Puhdistus.....	4
Muut	5
Asennus	6
Laatikon sisältö	6
Jalustan ja pohjan asennus	7
Katselukulman säätö	8
Näytön liittäminen.....	9
Seinäkiinnitys.....	10
Adaptive-Sync-toiminto.....	11
Säätö	12
Pikanäppäimet	12
OSD-asetus	13
Game Setting (Peliasetus)	14
Preset Mode (Esias. tila).....	16
Picture (Kuva)	17
Input (Tulo).....	19
Settings (Asetukset)	20
Off (Pois)/On (Päälle)	20
Audio (Ääni).....	21
OSD Setup (OSD-Aset.).....	22
Information (Tiedot).....	23
LED-ilmaisimien	24
Vianmääritys	25
Tekniset tiedot.....	26
Yleiset tekniset tiedot	26
AOC-näyttöjen paneelin pikselivikapoliittika	27
Esiasetetut näyttötilat.....	29
Liittimen liitännät.....	30
Plug and Play	31

Turvallisuus

Kansalliset määräykset

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytettäviä kansallisia määräyksiä.

Huomautukset, varoitukset ja turvallisuusvaroitukset

Tässä oppaassa tekstikappaleita saatetaan liittää kuvake ja/tai ne saatetaan tulostaa lihavoituina tai kursivoituina. Nämä kappaleet ovat huomautuksia, varoituksia tai turvallisuusvaroituksia, joita käytetään seuraavasti:



HUOMAUTUS: HUOMAUTUS ilmaisee tärkeää tietoa, joka auttaa sinua käyttämään tietokonejärjestelmääsi paremmin.





VARO: VARO osoittaa mahdollisen laitteistovaurion tai tietojen menetyksen vaaran ja kertoo, miten ongelma voidaan välttää.





VAROITUS: VAROITUS osoittaa ruumiinvammojen vaaran ja kertoo, miten ongelma voidaan välttää. Joitakin varoituksia saatetaan esittää vaihtoehtoisissa muodoissa ilman kuvaketta. Tällöin varoituksen tarkka esitysmuoto on sääntelyviranomaisen määräämä.


Virta


 Valmisteen saa käyttää ainoastaan sen nimikyltin mukaisesta virtälähteestä. Jos et ole varma kotisi sähkönsyötön tyypistä, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi tai paikalliseen sähköyhtiöön.

 Näyttö on varustettu kolmijalkaisella maadoitetulla pistokkeella, jossa on kolmas (maadoitus)jalka. Tämä pistoke sopii turvallisuussyistä ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan. Jos pistorasiassasi ei ole tilaa kolmijohdinpistokkeelle, pyydä sähköasentajaa asentamaan oikeanlainen pistorasia tai käytä sovitinta laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä kumoa maadoitetun pistokkeen turvallisuustoimintoa.

 Irrota laite sähköverkosta ukkosmyrskyn aikana tai kun sitä ei käytetä pitkiä aikoja. Tämä suojelee näyttöä ylijännitteestä aiheutuvalta vahingolta.

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

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

 Seinäpistorasian tulee sijaita lähellä laitetta ja sen tulee olla helposti saatavilla.

Asennus

! Älä sijoita näyttöä epävakaalle kärrylle, jalustalle, kolmijalkaiselle telineelle, 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 kärryjä, jalustoja, kolmijalkoja, kiinnikkeitä tai pöytiä. Noudata valmistajan ohjeita tuotteen asennuksessa ja käytä valmistajan suosittelemia kiinnitystarvikkeita. Näytön 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.

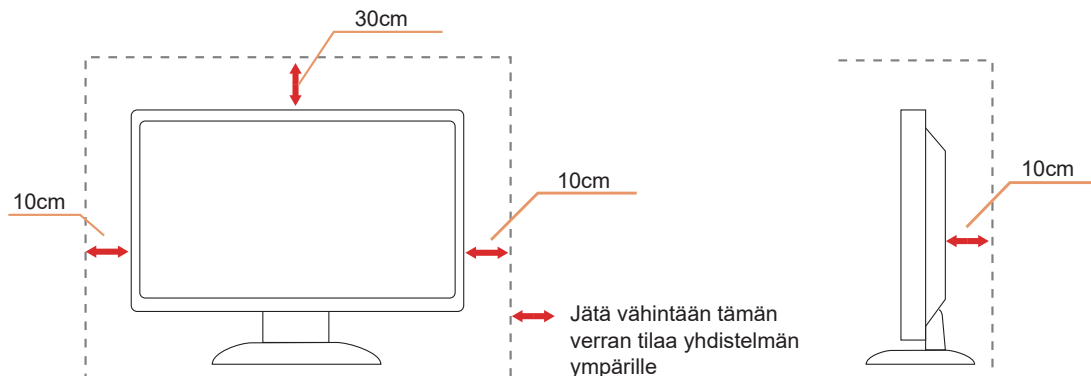
! Jos kiinnität näytön seinään tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää kiinnityssarjaa ja noudata sarjan asennusohjeita.

! Jätä näytön ympärille tilaa alla kuvatulla tavalla. Muuten ilmanvaihto voi olla riittämätön, mikä voi johtaa ylikuumenemiseen, tulipaloon tai näytön vaurioitumiseen.

! Vahinkojen, kuten paneelin irtoamisen kehysosasta, välttämiseksi varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin yli -5 astetta. Jos -5 asteen alaspäin kallistuskulman enimmäisarvo ylittyy, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

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

Asennettu jalustalla



Puhdistus

! Puhdista kotelo säännöllisesti vedellä kostutetulla pehmeällä liinalla.

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



! Katkaise virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

Muut



Jos laite erittää outoa hajua, ääntä tai savua, katkaise virtapistoke VÄLITTÖMÄSTI ja ota yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen.



Varmista, etteivät ilmanvaihtoaukot ole tukossa esimerkiksi pöydän tai verhon takia.



Älä altista LCD-näyttöä voimakkailla värinöillä tai koville iskuille käytön aikana.



Älä hakkaa tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.



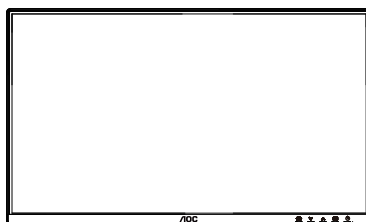
Virtajohtojen on oltava turvallisuusmääritelmien mukaisia. Saksassa käytettävä johtotyyppi on H03VV-F, 3G, 0,75 mm² tai parempi. Muissa maissa on käytettävä kyseisiin maihin soveltuvia johtotyyppisiä.



Korvatulppien ja kuulokkeiden liiallinen äänipaine voi aiheuttaa kuulovaurion. Taajuuskorjaimen säätö maksimiarvoon lisää korvatulppien ja kuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten myös äänipainetasoa.

Asennus

Laatikon sisältö



Monitor



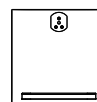
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



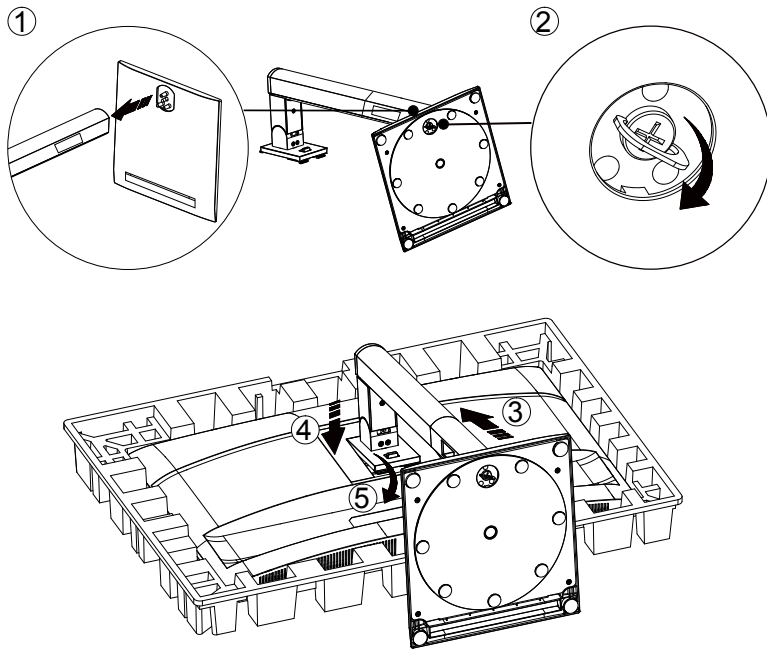
USB Cable

* Kaikkia signaalikaapeleita ei toimiteta kaikille maille ja alueille. Vahvistuksen saamiseksi ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai AOC:n toimipisteeseen.

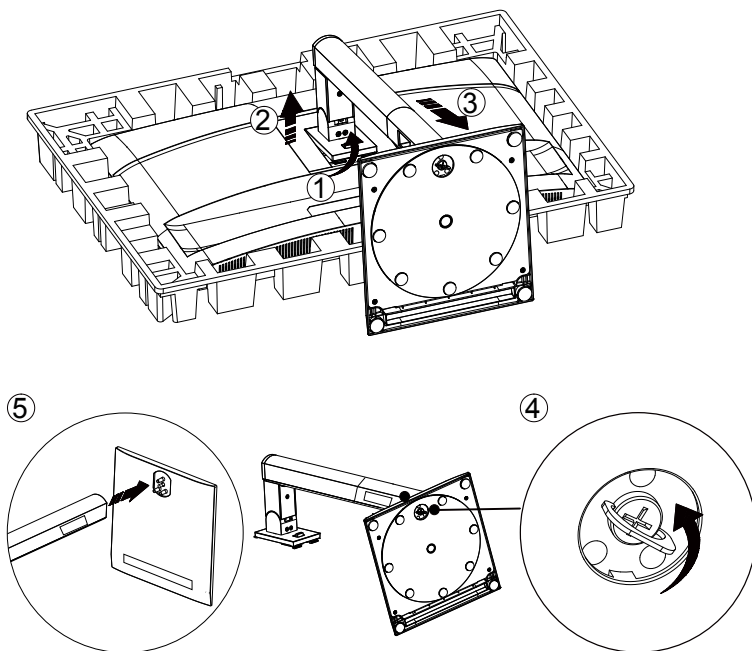
Jalustan ja pohjan asennus

Asenna tai irrota pohja seuraamalla alla olevia vaiheita.

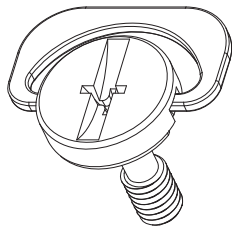
Asetukset:



Poista:



Jalustan ruuvin määräys: M6 × 17 mm (tehokas kierteen pituus 5,5 mm)



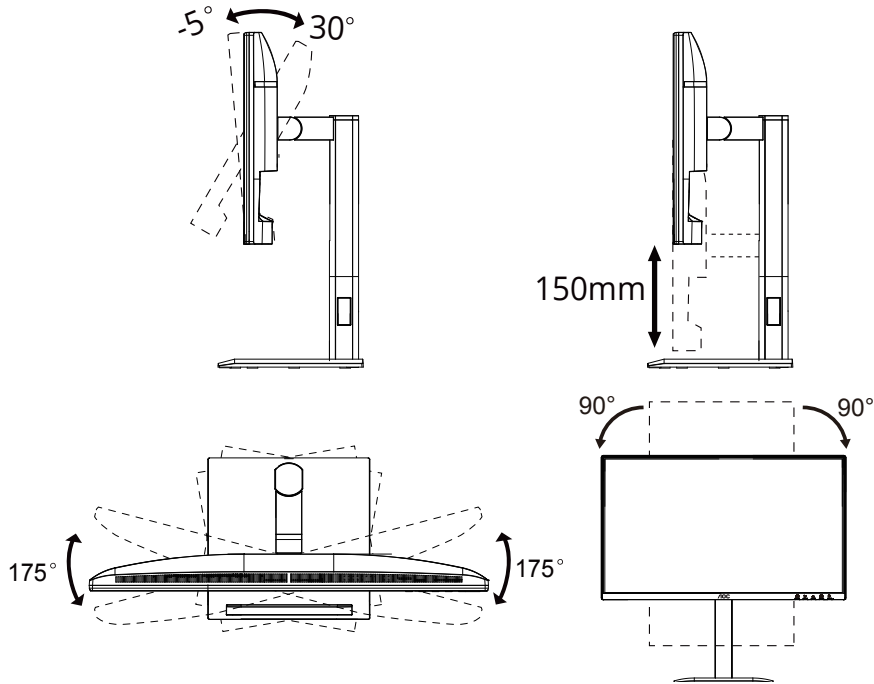
HUOMAUTUS: Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvituksessa esitetystä.

Katselukulman säätö

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi suositellaan, että käyttäjä varmistaa pystyvän näkemään koko kasvosensa näytöllä ja säätää näytön kulman henkilökohtaisen mieltymyksensä mukaan.

Pidä jalustasta kiinni, jotta et kaada näyttöä säätäessäsi sen kulmaa.

Voit säätää näyttöä seuraavasti:



HUOMAUTUS:

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

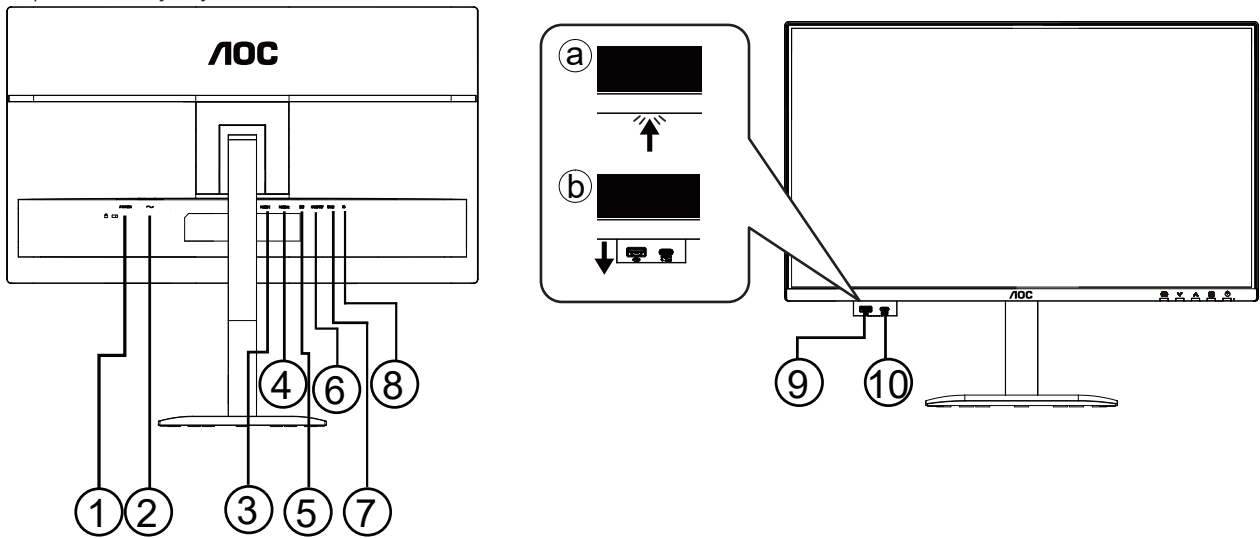


VAROITUS

- Näytön mahdollisen vaurioitumisen, kuten paneelin irtoamisen, välttämiseksi varmista, että näyttöä ei kallisteta alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä säätäessäsi näytön kulmaa. Tartu ainoastaan kehykseen.

Näytön liittäminen

Kaapeliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. Virtakatkaisija
2. Virta
3. HDMI1
4. HDMI2
5. DisplayPort
6. USB Upstream
7. USB3.2 Gen1x2
8. Kuulokeliitäntä
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB C (Virransyöttö enintään 15 W)

Liitä PC:hen

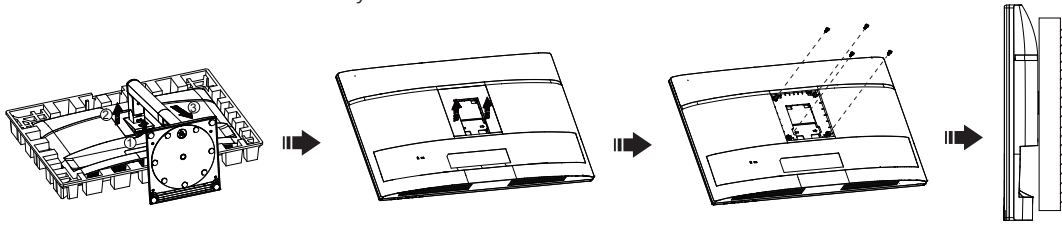
1. Kytke virtajohto näytön takaosaan tiukasti.
2. Sammuta tietokoneesi ja irrota sen virtajohto.
3. Liitä näytön signaalikaapeli tietokoneen takaosassa olevaan videoliittimeen.
4. Kytke tietokoneesi ja näytösi virtajohdot lähellä olevaan pistorasiaan.
5. Käynnistä tietokone ja näyttö.

Jos näytössä näkyy kuva, asennus on valmis. Jos kuva ei näy, katso vianmääritysohjeet.

Laitteiden suojaamiseksi sammuta aina tietokone ja LCD-näyttö ennen liitäntöjen tekemistä.

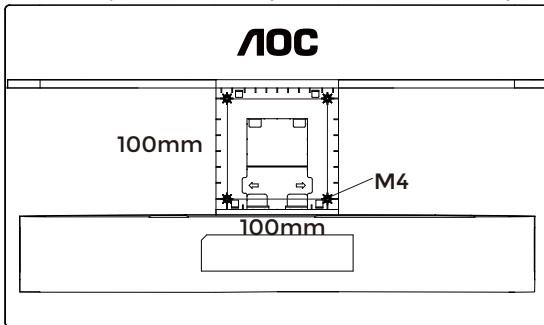
Seinäkiinnitys

Valmistele erikseen hankittavan seinäkiinnityskannan asennus.

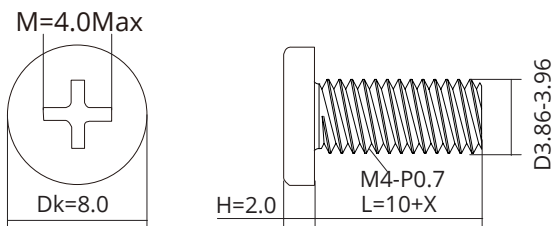


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen hankittavaan seinäkiinnityskuntaan. Irrota virta ennen toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

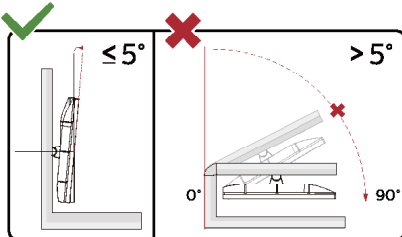
1. Irrota jalusta.
2. Seuraa valmistajan ohjeita seinäkiinnitysvarren kokoamiseksi.
3. Aseta seinäkiinnitysvarsi näytön takaosaan. Kohdista varren reiät näytön takapuolen reikiin.
4. Kiinnitä neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
5. Liitä kaapelit uudelleen. Ohjeet valinnaisen seinäkiinnitysvarren kiinnittämiseksi seinään löytyvät sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.



Seinäkiinnitysruuvien määrätyt: M4 × (10 + X) mm (X = seinäkiinnitystuen paksuus).



Huomio: VESA-kiinnitysruuvien reiät eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Tarkista jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteys valmistajaan seinäkiinnityksen asennusta varten.



* Näytön muotoilu voi poiketa kuvituksessa esitetystä.

VAROITUS:

1. Näytön mahdollisen vaurioitumisen, kuten paneelin irtoamisen, välttämiseksi varmista, että näyttöä ei kallisteta alaspäin yli -5 astetta.
2. Älä paina näyttöä säätäessäsi näytön kulmaa. Tartu ainoastaan kehykseen.

Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPort- ja HDMI-liitännöillä.
2. Yhteensopiva näyttöohjain: suositeltu luettelo on alla. Voit tarkistaa tiedot myös osoitteesta www.AMD.com

Näyttöohjaimet

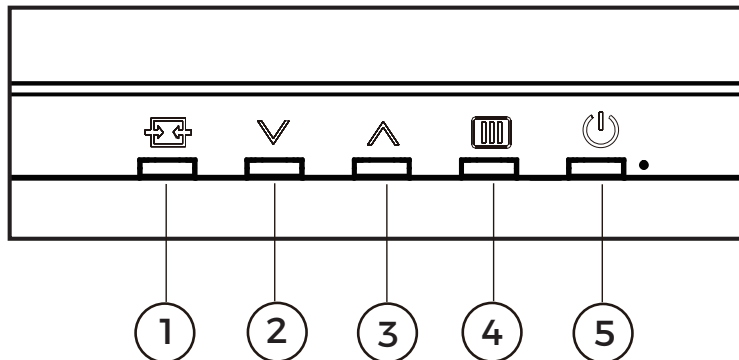
- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (pois lukien R9 370/X, R7 370/X ja R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano -sarja
- Radeon™ R9 Fury -sarja
- Radeon™ R9/R7 200 -sarja (pois lukien R9 270/X ja R9 280/X)

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/Lopeta
2	Esias. tila/∨
3	Kirkkaus/∧
4	VALIKKO/Enter
5	Virta

VALIKKO/Enter

Paina näyttääksesi OSD:n tai vahvistaaksesi valinnan.

Virta

Paina virtapainiketta käynnistääksesi näytön.

Esias. tila/∨

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "∨"-näppäintä avataksesi Esias. tila -toiminnon, sitten paina "∨"- tai "∧"-näppäintä valitaksesi Esias. tila.

Kirkkaus/∧

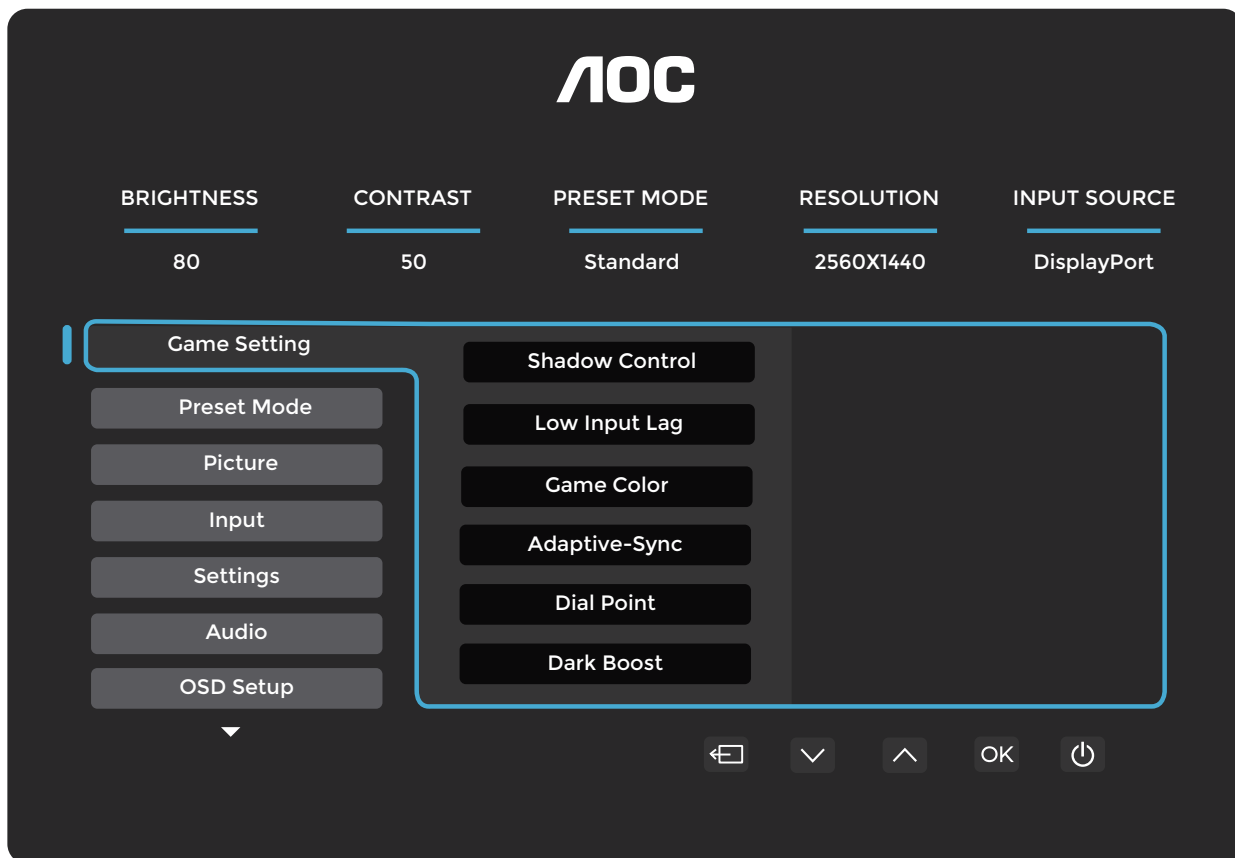
Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "∧"-näppäintä avataksesi Kirkkaus-toiminnon, sitten paina "∧"- tai "∨"-näppäintä säätääksesi Kirkkaus.
















Lähde/Lopeta

Kun OSD on suljettu, paina Lähde/Lopeta-painiketta aktivoiaksesi Lähde-pikanäppäintoiminnon.
Kun OSD-valikko on aktiivinen, tämä painike toimii poistumisnäppäimenä (OSD-valikosta poistumiseksi).

OSD-asetus

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeiden käyttöön.

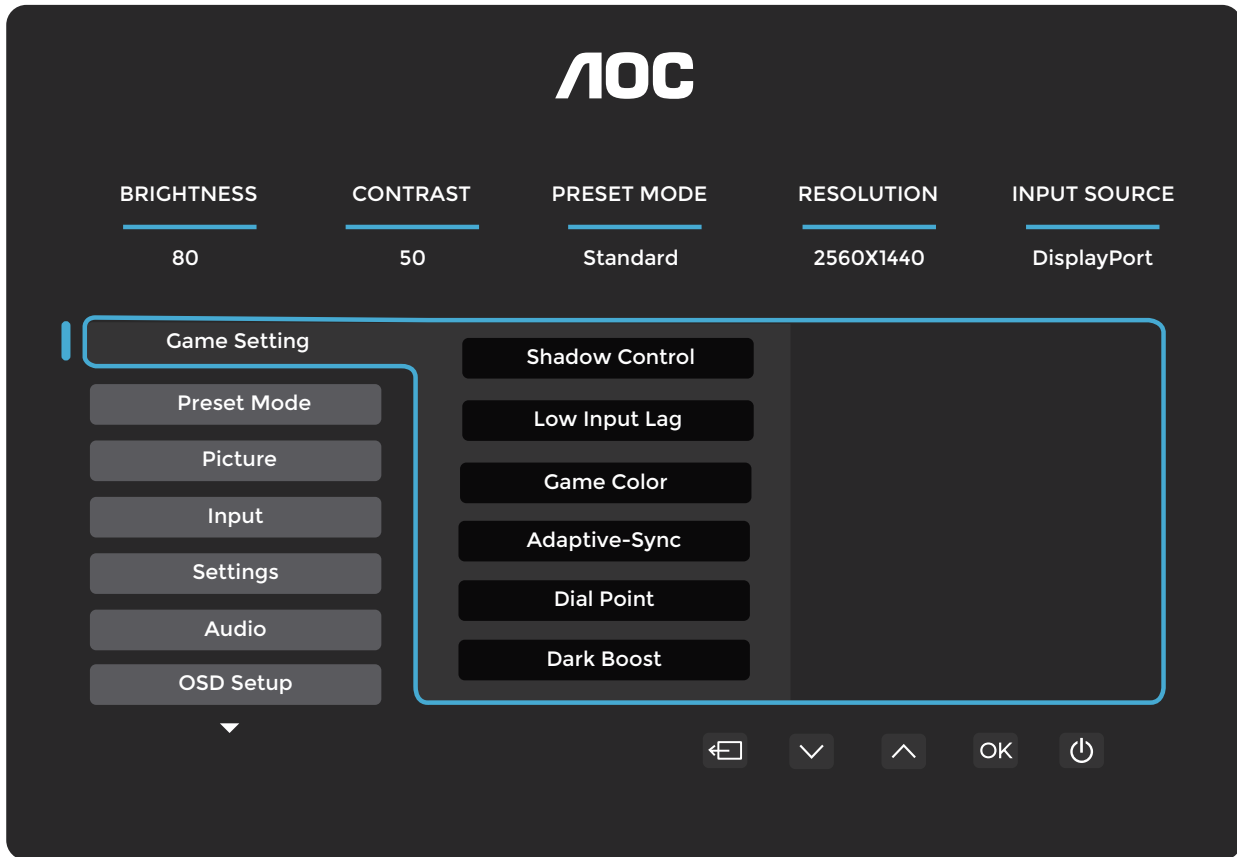


- 1). Paina  MENU-painiketta aktivoitaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  siirtyäksesi toimintojen välillä. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoitaksesi sen. Paina  tai  siirtyäksesi alivalikon toimintojen välillä. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoitaksesi sen.
- 3). Paina  tai  muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina  /  lopettaaksesi. Jos haluat säätää jotakin muuta toimintoa, toista vaiheet 2-3.
- 4). OSD-lukitus: Lukitaksesi OSD:n, paina ja pidä pohjassa  VALIKKO-painiketta, kun näyttö on pois päältä, ja paina sitten  virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle. Avataksesi OSD-lukituksen, paina ja pidä pohjassa  VALIKKO-painiketta, kun näyttö on pois päältä, ja paina sitten  virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle.

Huomautukset:

- 1). Jos tuotteessa on vain yksi signaalitulo, kohtaa "Tulovalinta" ei voida säätää.
- 2). Jos tulotulosignaalin tarkkuus on natiivi tarkkuus tai Adaptive-Sync, kohta "Kuvasuhte" on kelvoton.

Game Setting (Peliasetus)



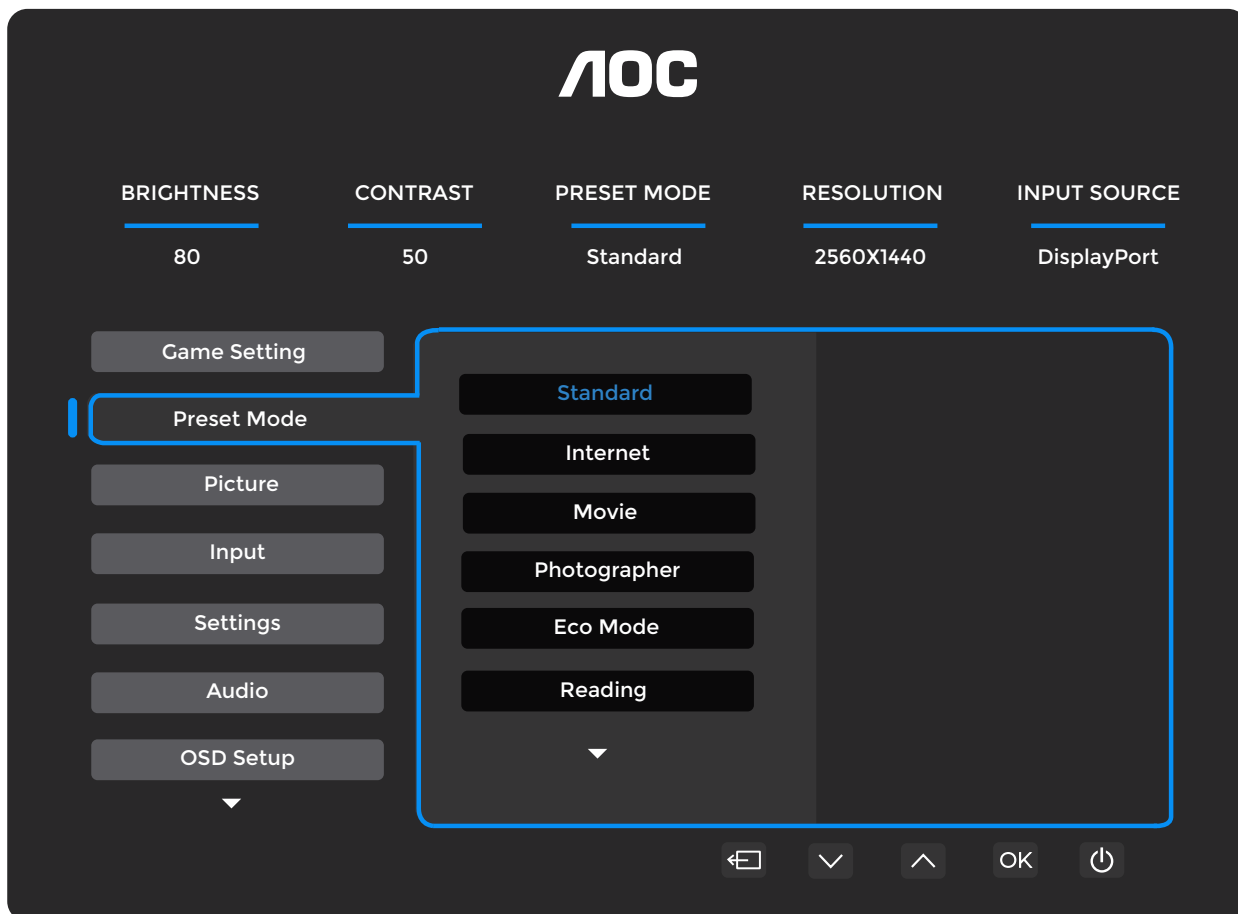
Shadow Control (Varj.ohj.)	0-20	Shadow Controlin oletusarvo on 0, jonka jälkeen loppukäyttäjä voi säätää arvoa välillä 0-20 selkeämmän kuvan saamiseksi lisäämällä kontrastia. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään näkemiseen, säädä arvoa välillä 0-20 selkeämmän kuvan saamiseksi.
Mat. tuloviive	Pois/Päälle	Poista kehyspuskuri käytöstä tuloviiveen vähentämiseksi.
Game Color (Pelin väri)	0 ~ 20	Game Color (Pelin väri) tarjoaa 0-20 tason (Level) säädön värikylläisyyden (Saturation) säätämiseksi paremman kuvan (Picture) saavuttamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois/Päälle	Ota käytöstä tai ota käyttöön Adaptive-Sync. Adaptive-Syncin käyttömuistutus: Kun Adaptive-Sync-toiminto on päällä, joissakin peliympäristöissä saattaa esiintyä vilkkumista.
Dial Point (Valitsin)	Off (Pois päältä) / On (Päälle) / Dynamic (Dynaaminen)	"Dial Point" -toiminto asettaa tähtäimen näytön keskelle auttaakseen pelaajia pelaamaan First Person Shooter (FPS) -pelejä tarkalla ja täsmällisellä tähtäyksellä.
Dark Boost (Pimeätehostus)	Pois päältä / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3	Paranna näytön yksityiskohtia tummilla tai kirkkailla alueilla säätääksesi kirkkaiden alueiden kirkkautta ja varmistaaksesi, etteivät ne ole ylikyllästyneitä.
MBR	0 ~ 20	MBR (liikkeen sumennuksen vähennys) tarjoaa 0-20 tason säädön liikkeen sumennuksen vähentämiseksi. Huomautus 1. MBR-toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja päivitystaajuus ≥ 75 Hz. 2. Näytön kirkkaus pienenee säätöarvon kasvaessa.
MBR Sync	Pois/Päälle	Poista käytöstä tai ota käyttöön MBR-synkronointi (Motion Blur Remove).
Overdrive (Ylivaihe)	Pois Päältä / Heikko / Normaali / Voimakas / Tehostus	Säädä vasteaikaa. Huomautus 1. Jos käyttäjä säätää OverDriven arvoon "Voimakas", näytetty kuva saattaa sumeneminen. Käyttäjät voivat säätää OverDrive-tasoa tai kytkeä sen pois päältä omien mieltymystensä mukaan. 2. Toiminto "Tehostus" on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz. 3. Näytön kirkkaus pienenee, kun "Tehostus"-toiminto on päällä.

Huomautus

- 1). Kun "HDR Mode" kohdassa "Kuva" on käytössä, kohteita "Pelitila", "Varj.ohj." ja "Pelin väri" ei voi säätää.
- 2). Kun "HDR" kohdassa "Kuva" on käytössä, kohteita "Pelitila", "Varj.ohj.", "Pimeätehostus", "Pelin väri", "MBR" ja "MBR Sync" ei voi säätää. "Tehostus" kohdassa "Ylivaihe" ei ole käytettävissä.

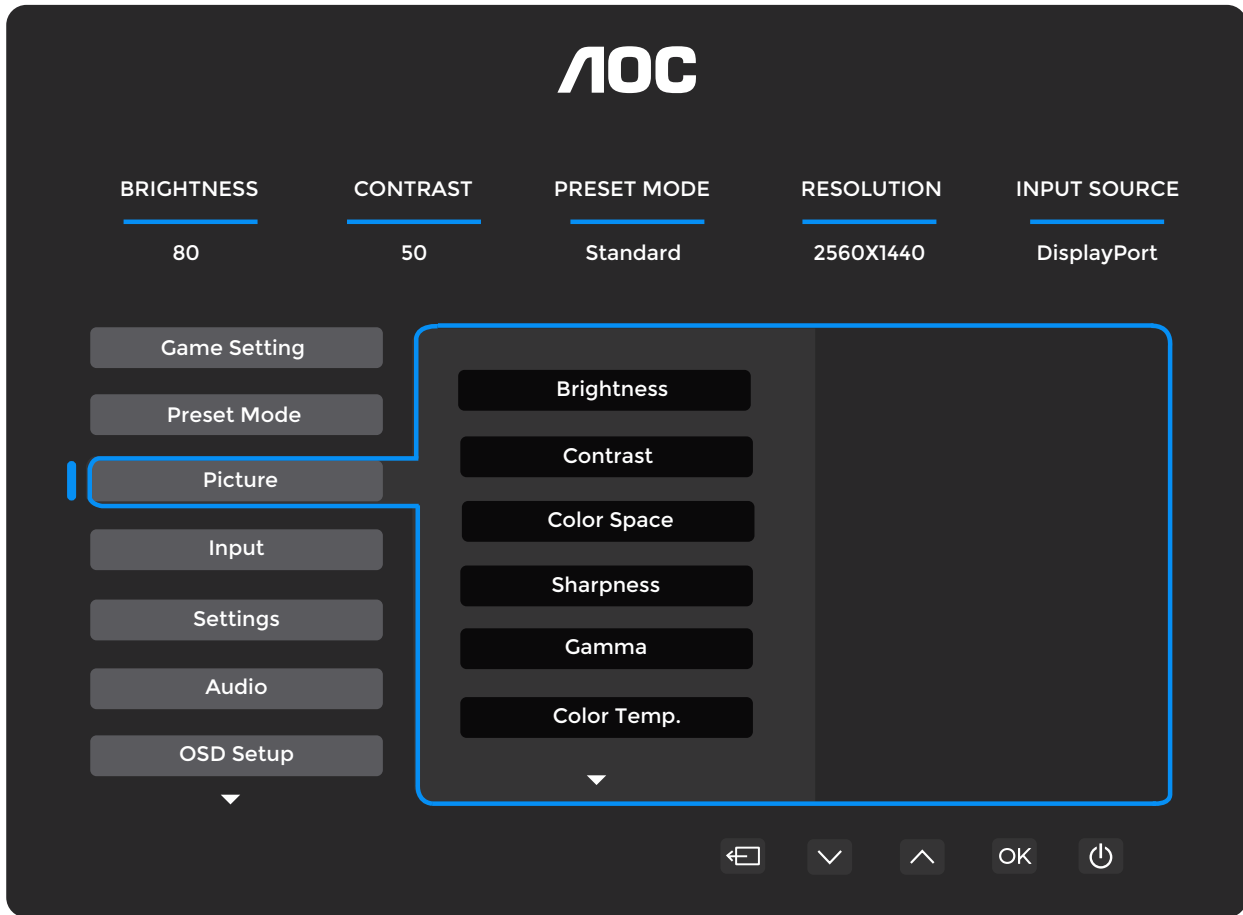
3). Kun "Väriavaruus"-asetus kohdassa "Kuva" on asetettu arvoon sRGB, asetuksia "Pelitila", "Varj.ohj.", "Pimeätehostus" ja "Pelin väri" ei voi säätää.

Preset Mode (Esias. tila)



Standard (Standardi)	Paranna luettavuutta sopivissa verkkopeleissä ja mobiilipeleissä.
Internet	Internet-tila.
Movie (Elokuva)	Movie (Elokuva)-tila.
Photographer (Valokuvaaja)	Valokuvaaja-tila.
Eco Mode (Säästötila)	Eco Mode (Säästötila)
Reading (Lukeminen)	Lukutila.
HDR Effect - Picture (HDR-efekti-Kuva)	Aseta HDR-tehoste käyttötärpeidesi mukaisesti.
HDR Effect - Movie (HDR-efekti-Elok.)	
HDR Effect - Game (HDR-efekti-Peli)	
Sports (Urheilu)	Urheilutila.
FPS (K/s)	FPS (K/s) -peleihin. Parantaa mustan tason tummalla teemalla.
RTS (RAS)	RTS-pelien (reaaliaikaiset strategiapelit) pelaamiseen. Parantaa kuvan laatua.
Racing (Kil.ajo)	Tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden Racing (Kil.ajo)-peleihin.
Reset Color (Värin nollaus)	Nollaa värit oletusarvoihin.

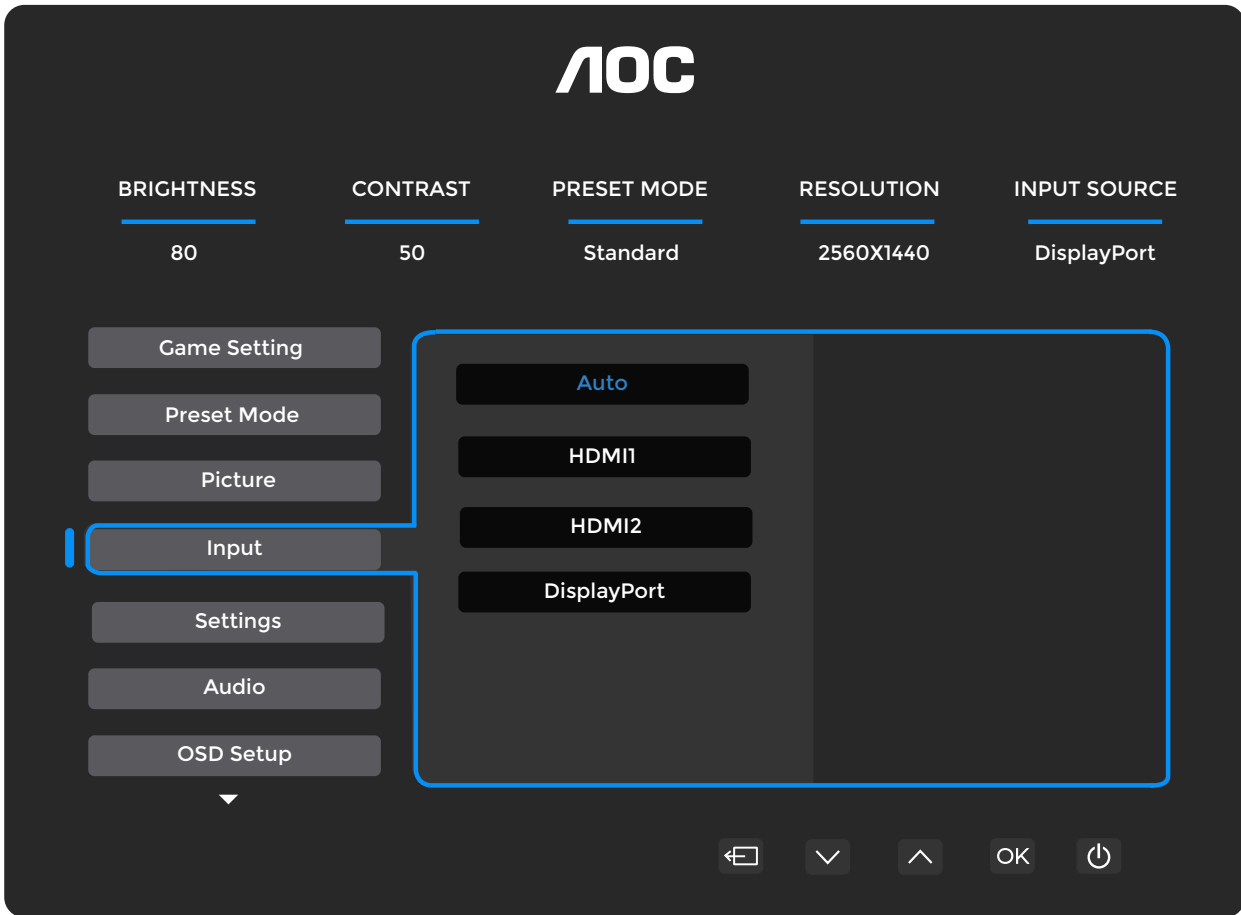
Picture (Kuva)



Brightness (Kirkkaus)	0-100	Taustavalon säätö.
Contrast (Kontrasti)	0-100	Kontrasti digitaalirekisteristä.
Color Space (Väriavaruus)	Panel Native	Standardi (Standard) väriavaruuspaneeli.
	sRGB	sRGB-väriavaruus.
Sharpness (Tila)	0-100	Terävyyden säätö.
Gamma	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6	Sääädä Gamma.
Color Temp. (Väriämpöt.)	Native (Natiivi)	Palauta Native (Natiivi) -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.
	User Define (Käytt. Määritt.)	Palauta väriämpötila EEPROMista.
Red (Punainen)	0-100	Red (Punainen) -vahvistus digitaalisesta rekisteristä.

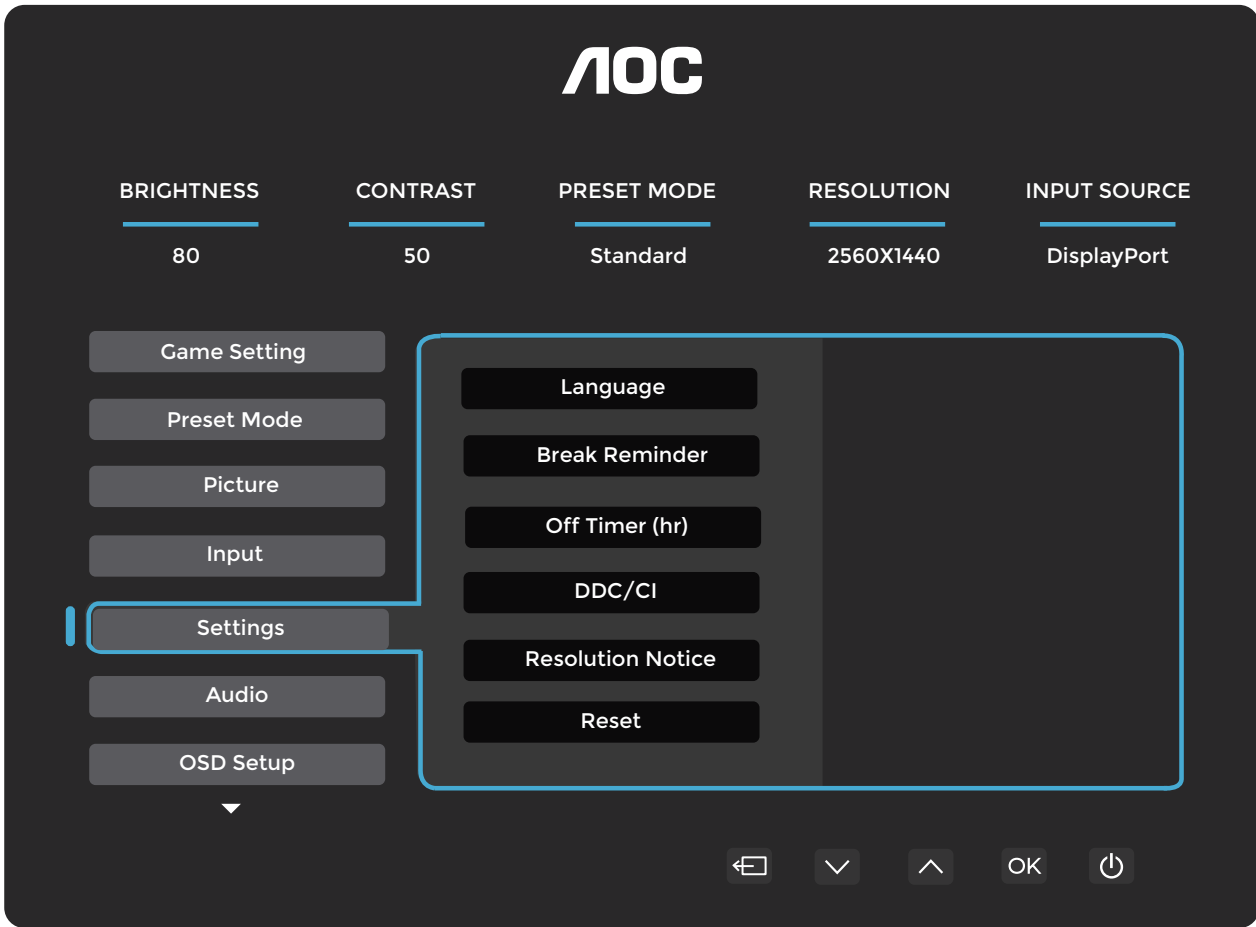
Green (Vihreä)	0-100	Green (Vihreä) -vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
Blue (Sininen)	0-100	Blue (Sininen) -vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
DCR	Off (Pois)	Poista Dynamic-kontrasti käytöstä.
	On (Päälle)	Ota käyttöön Dynamic-kontrasti (dynaaminen kontrasti).
Clear Vision	Off (Pois päältä)/Weak (Heikko)/Medium (Normaali)/Strong (Voimakas)	Säädä Clear Vision
Image Ratio (Kuvasuhte)	Täynnä/Kuvasuhte/1:1	Valitse näytön kuvasuhte.

Input (Tulo)



Auto (Auto.)	Valitse tulosignaalin lähde automaattisesti.
HDMI1	Valitse HDMI1-tulosignaalin lähde.
HDMI2	Valitse HDMI2-tulosignaalin lähde.
DisplayPort	Valitse DisplayPort-tulosignaalin lähde.

Settings (Asetukset)



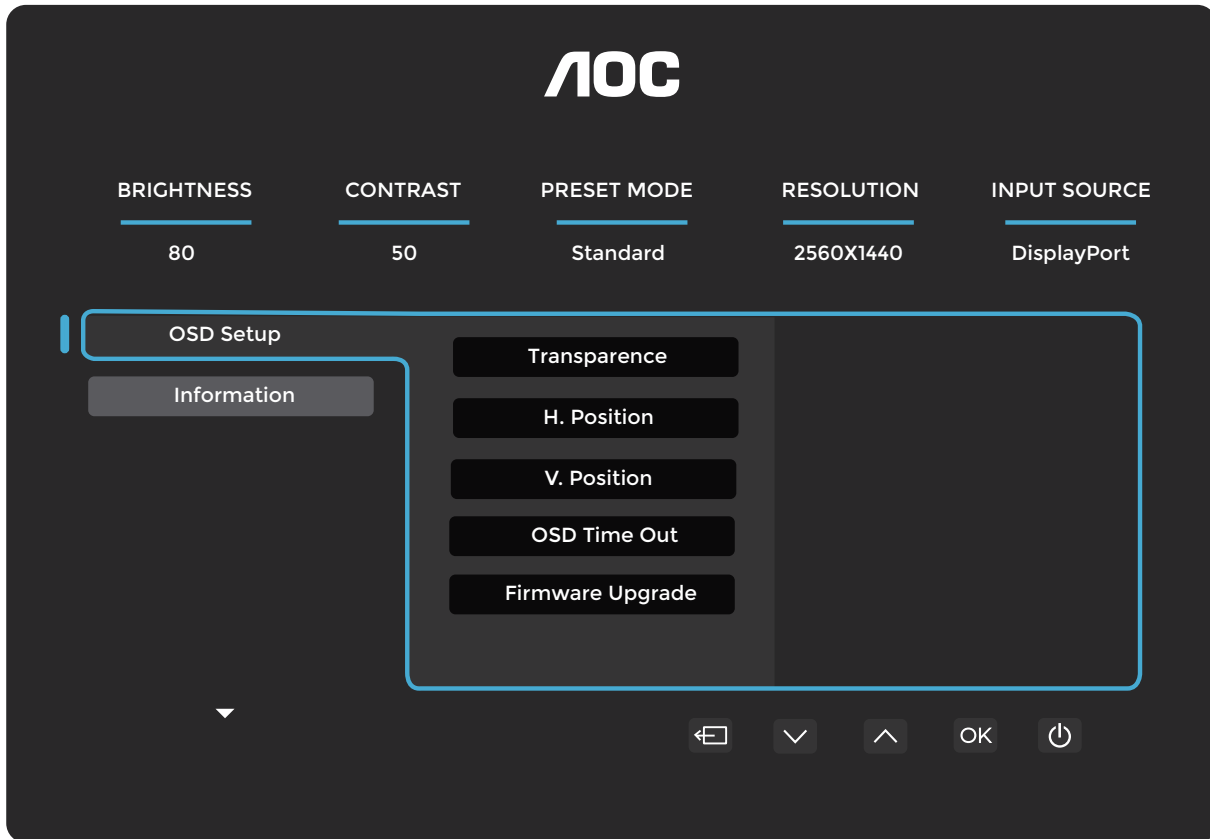
Kieli		Valitse OSD-kieli.
Break Reminder (Taukokuistutus)	Off (Pois)/On (Päälle)	Taukokuistutus, jos käyttäjä työskentelee yhtäjaksoisesti yli 1 h.
Off-ajast(hr)	0-24	Valitse DC:n sammumisaika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Kytke DDC/CI-tuki päälle/pois päältä.
Resolution Notice (Resol. ilm.)	Pois/Päälle	Optimaalisen tarkkuuden kehote.
Reset (Nollaus)	Ei / Kyllä	Nollaa VALIKKO oletusasetuksiin.
	ENERGY STAR® tai Ei	ENERGY STAR® on saatavilla valituille malleille

Audio (Ääni)



V o l u m e (Äänvoim.)	0-100	Äänvoimakkuuden säätö.
Mute (Mykistys)	Pois/Päälle	Mykistä äänvoimakkuus.

OSD Setup (OSD-Aset.)



Transparence (Läpinäk.)	0-100	Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä.
H. Position (V Sijainti)	0-100	Säädä OSD:n vaakasijaintia.
V. Position (P Sijainti)	0-100	Säädä OSD:n pystysijaintia.
OSD Time Out ()	5-120	Säädä OSD Time Out -aikakatkaisua.
Firmware Upgrade (Laiteohj. päiv.)	Ei / Kyllä	Päivitä laiteohjelmisto USB-liitännän kautta.

Information (Tiedot)



LED-ilmaisin

Tila	LED Color (LED-väri)
Täyteho-tila	Valkoinen
Aktiivinen poiskytkentätila	Oranssi

Vianmääritys

Ongelma ja kysymys	Mahdolliset ratkaisut
Virta -LED ei ole päällä	Varmista, että virtapainike on asennossa On (Päälle) ja että virtajohto on liitetty asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.
Näytöllä ei näy kuvia	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 nähdäkseen aloitusnäytön (kirjautumisnäytön). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone soveltuvaan tilassa (Windows 7/8/10:n vikasietotila) ja muuta sitten näyttöohjaimen taajuutta. (Katso kohta Optimaalisen resoluution asettaminen.) Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei ilmesty, ota yhteys huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään. ● Näetkö viestin "Tuloa ei tueta" näytöllä? Tämä viesti näkyy, kun näyttöohjaimen lähettämä signaali ylittää näytön käsittelemiseen kykenevän enimmäisresoluution ja -taajuuden. Säädä resoluutio ja taajuus näytön tukemien enimmäisarvojen mukaisiksi. ● Varmista, että AOC-näytön ajurit on asennettu.
Kuva on sumea ja siinä esiintyy haamukuvia tai varjoilumiöitä.	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikakomentopainiketta (Auto) automaattiseen säätöön. Varmista, ettei käytä jatkojohtoa tai kytkinlaatikkoa. Suosittelemme liittämään näytön suoraan videokortin lähtöliittimeen takana.
Kuva hyppii, vilkkuu tai siinä näkyy aaltomaisia kuvioita.	Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköhäiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä korkeinta VIRK.TAAJUUTTA, johon näyttösi pystyy valitsemassasi Tarkkuudessa.
Näyttö on jumissa aktiivisessa pois-päältä-tilassa (Off).	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla asennossa Päälle (On). Tietokoneen näyttöohjaimen tulee olla tiukasti paikallaan. Varmista, että näytön videokaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen. Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään nastoista ole taipunut. Varmista tietokoneen toimivuus painamalla näppäimistön CAPS LOCK -näppäintä samalla kun tarkkaillet CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä tai sammua CAPS LOCK -näppäintä painettaessa.
Yksi ensisijaisista väreistä puuttuu (Punainen (Red), Vihreä (Green) tai Sininen (Blue)).	Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään nastoista ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
Näytön kuva ei ole keskitetty tai sen Kokoa (Size) ei ole säädetty oikein.	Säädä vaakasuuntaista (H) ja pystysuuntaista (V) asentoa tai paina pikanäppäintä (AUTO).
Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta).	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
Vaaka- tai pystysuuntaisia häiriöitä näytöllä	Käytä Windows 7/8/10/11:n sammutustilaa KELLO ja TERÄVYYDEN säätämiseen. Paina pikakomentopainiketta (Auto) automaattiseen säätöön.
Säädökset ja huolto	Katso säädökset ja huoltotiedot, jotka ovat CD-käyttöohjeessa tai osoitteessa www.aoc.com (löytääksesi ostamasi mallin maassasi ja saadaksesi säädös- ja huoltotiedot tukisivulta).

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallin nimi	Q27P4U		
	Ajojärjestelmä	TFT-värinen LCD		
	Näkyvä kuvakoko	68,5 cm:n diagonaali		
	Pikseliväli	0,2331 mm (H) × 0,2331 mm (V)		
	Näyttövärit	16,7 M		
Others (Muut)	Vaakaskannausten taajuusalue	30–230 kHz		
	Vaakaskannauksen koko (maksimi)	596,736 mm		
	Pystyskannausten taajuusalue	48–120 Hz		
	Pystyskannauksen koko (maksimi)	335,664 mm		
	Optimaalinen esiasetettu resoluutio	2560x1440@60Hz		
	Maksimitarkkuus	2560x1440@120Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Virtalähde	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5A		
	Virrankulutus	Tyypillinen (oletuskirkkaus ja -kontrasti)	27W	
		Maks. (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤91W	
		Valmiustila	≤0,3W	
	Lämpöhäviö	Normaali käyttö	92,15 BTU/h (tyyp.)	
		Lepotila (valmiustila)	<1,02 BTU/h	
Poispäältä-tila		<1,02 BTU/h		
Pois päältä -tila (verkkovirtakytkin)		0 BTU/hr		
Fyysiset ominaisuudet	Liitäntätyyppi	HDMIx2/DisplayPort/USB C/USBx3/USB Upstream/Kuulokkeet ulos		
	Signaaliikaapelityyppi	Irrotettava		
	Sisäänrakennettu kaiutin	2 W × 2		
Ympäristö	Lämpötila	Käyttö	0 °C – 40 °C	
		Ei-käyttö	-25 °C – 55 °C	
	Ilmankosteus	Käyttö	10 % – 85 % (non-Condensoituva)	
		Ei-käyttö	5 % – 93 % (non-Condensoituva)	
	Korkeus	Käyttö	0m~5000m (0ft~16404ft)	
		Ei-käyttö	0m~12192m (0ft~40000ft)	

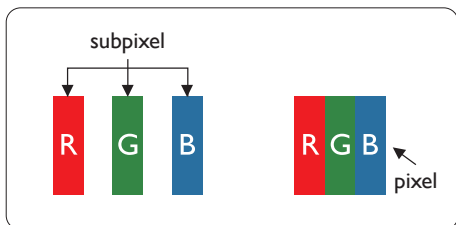


AOC-näyttöjen paneelin pikselivikapoliittikka

AOC pyrkii tarjoamaan korkealaatuisimpia tuotteita. Käytämme joitakin alan kehittyneimmistä valmistusprosesseista ja noudatamme tiukkoja laadunvalvontamenetelmiä. Näyttöpaneelien pikseli- tai alipikseliviat ovat kuitenkin joskus välttämättömiä.

Mikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit ovat täysin vapaita pikselivioista, mutta AOC takaa, että mikä tahansa näyttö, jossa on hyväksyttävää määrää enemmän vikoja, korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tässä ilmoituksessa selitetään eri pikselivikatyyppäjä ja määritellään kullekin tyyppille hyväksyttävät vikatasot. Jotta näyttö kelpaisi korjattavaksi tai vaihdettavaksi takuun nojalla, sen näyttöpaneelin pikselivikojen määrän on ylitettävä nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleistä saa olla viallisia.

Lisäksi AOC asettaa vieläkin tiukemmat laatuvaatimukset tietyille pikselivikatyypeille tai -yhdistelmille, jotka huomataan helpommin kuin muut. Tämä politiikka on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

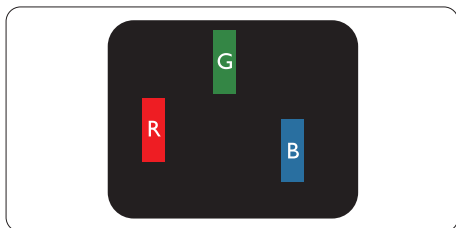
Pikseli eli kuvapiste koostuu kolmesta alipikselistä, jotka ovat punaisessa, vihreässä ja sinisessä perusväriä. Useat pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme värialipikseliä näyttävät yhdessä yhdeltä valkoiselta pikseliltä. Kun kaikki ovat tummia, ne näyttävät yhdessä yhdeltä mustalta pikseliltä. Muut valaistujen ja tummien alipikselien yhdistelmät näkyvät yksittäisinä pikseleinä muissa väreissä.

Pikselivirheiden tyypit

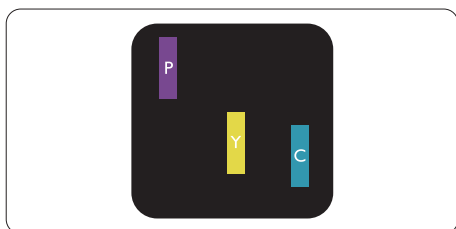
Pikseli- ja alipikselivirheet ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikselivirheille on kaksi luokkaa, ja kussakin luokassa on useita alipikselivirhetyyppäjä.

Valopistedefektit

Valopistedefektit näkyvät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valaistuja eli 'päällä'. Toisin sanoen valopiste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö esittää tummaa kuviota. Valopistedefektejä on seuraavia tyyppäjä.

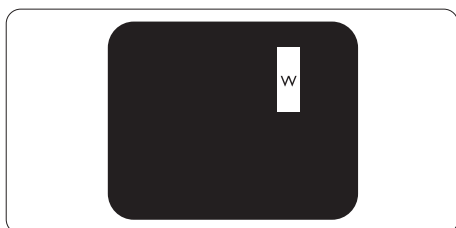


Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä valaistua alipikseliä:

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



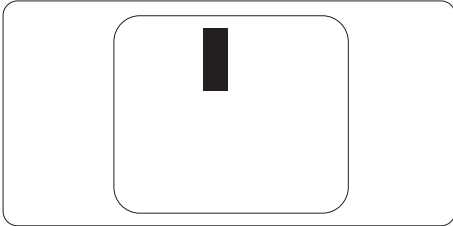
Kolme vierekkäistä valoa lähettävää alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

Huomautus

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

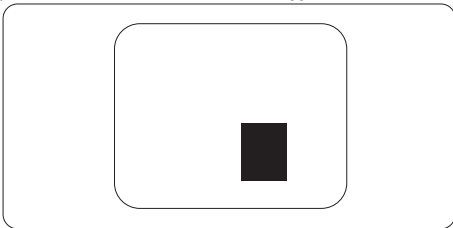
Mustat pistedefektit

Mustat pistedefektit näkyvät pikselinä tai alipikselinä, jotka ovat aina tummia tai 'pois päältä'. Toisin sanoen, tumma piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun monitori näyttää vaaleaa kuviota. Nämä ovat mustien pistedefektien tyyppejä.



Pikselinefektien läheisyys

Koska samantyyppiset pikseli- ja alipikselidefektit, jotka sijaitsevat lähellä toisiaan, voivat olla huomattavampia, AOC määrittelee myös sallitut rajat pikselinefektien keskinäiselle etäisyydelle.



Pikselinefektien sallitut rajat

Jotta laite kelpuusi korjattavaksi tai vaihdettavaksi takuuajana pikselinefektien vuoksi, AOC-näyttöpaneelissa on oltava pikseli- tai alipikselidefektejä, jotka ylittävät verkkokäyttöohjeessa mainitut sallitut rajat.

KIRKKAAT PIKSELIVIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 valaistu alipikseli	2
2 vierekkäistä valaistua alipikseliä	1
3 vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pikselivian välillä*	$\geq 15\text{mm}$
Kaikkien tyyppien kirkkaiden pikselivikojen kokonaismäärä	2
MUSTAT PIKSELIVIAT	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 tumma alipikseli	Enintään 5
2 vierekkäistä tummaa alipikseliä	Enintään 2
3 vierekkäistä tummaa alipikseliä	≤ 1
Etäisyys kahden mustan pikselivian välillä*	$\geq 15\text{mm}$
Kaikkien tyyppien mustien pikselivikojen kokonaismäärä	Enintään 5
PIKSELIEN KOKONAISVIKOJEN MÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikkien tyyppien täysin valoisien tai täysin mustien pistevirheidien kokonaismäärä	Enintään viisi

Huomautus

*: Yksi tai kaksi vierekkäistä alipikselivirhettä vastaa yhtä pistevirhettä.

Esiasetetut näyttötilat

STANDARD	TARKKUUS (± 1 Hz)	VAAKATAAJUUS (kHz)	PYSTYTAJUUS (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	66.667
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
DOS-tila	720x400@70Hz	31.469	70.087
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
	832x624@75Hz	49.725	74.551
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	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
Full HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
	2560x1440@100Hz	151	100
	2560x1440@120Hz	178.201	120.001

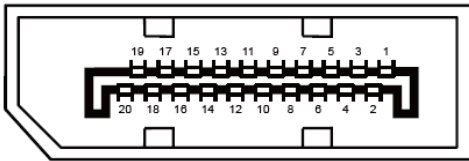
Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näyttöohjainten päivitysnopeuden (kenttätaajuuden) laskennassa voi esiintyä tietty virhe (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellinen päivitysnopeus on pyöristetty. Tarkemmat tiedot löytyvät varsinaisesta tuotteesta.

Liittimen liitännät



19-nastainen värinäyttösignaaliikaapeli

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



20-pininen värinäyttösignaaliikaapeli

Pinni nro.	Signaalin nimi	Pinni 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 -tunnistus
9	ML_Lane 1 (p)	19	Paluu DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play DDC2B -ominaisuus

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

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

