

OHJEKIRJA



Q27E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Turvallisuus.....	1
Kansalliset määräykset.....	1
Virta.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus	4
Muu.....	5
Asennus.....	6
Pakkauksen sisältö.....	6
Telineen ja jalustan asennus.....	7
Katselukulman säätö	9
Näytön liittäminen	10
Seinäasennus.....	11
Adaptive-Sync-toiminto	12
Säätö.....	13
Pikanäppäimet	13
OSD-asetukset	14
Peliasetukset.....	15
Esiasetettu tila	17
Kuva	19
Tulo.....	21
Asetukset.....	22
Ääni	23
OSD-asetukset	24
Tiedot.....	25
LED-ilmaisimien	26
Vianetsintä	27
Tekniset tiedot.....	28
Yleiset tekniset tiedot	28
AOC-näyttöpaneelin pikselivikapoliittika.....	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 turvallisuusohjeet

Tämän oppaan aikana tekstilohkot voivat esiintyä kuvakkeen kanssa ja ne on painettu lihavoituna tai kursivilla. Nämä lohkot ovat huomautuksia, varoituksia ja vaaramerkintöjä, ja niitä käytetään seuraavasti:



HUOMAUTUS: HUOMAUTUS ilmaisee tärkeää tietoa, joka auttaa sinua käyttämään tietokonelaitteistoasi tehokkaammin.



VAROITUS: VAROITUS ilmaisee mahdollisen vahingon laitteistolle tai tietojen menetyksen ja ohjeistaa, miten ongelma voidaan välttää.



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

Virta

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

 Näytössä on kolmipiikkinen maadoitettu pistoke, jossa on kolmas (maadoitus) piikki. Tämä pistoke sopii turvallisuussyistä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos pistorasiassasi ei ole kolmihaarainen pistoke, 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, vähintään 5 A.

 Seinäpistorasian tulee olla lähellä laitetta ja helposti saavutettavissa.

Asennus

! Älä sijoita näyttöä epävakaalle kärrylle, jalustalle, kolmijalkaiselle telineelle, kiinnikkeelle tai pöydälle. Jos näyttö putoaa, se voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä vain valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana myytäviä kärryjä, jalustoja, kolmijalkaisia telineitä, 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 aiheuttaen tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan kaada nesteitä näytölle.

! Älä aseta tuotteen etuosaa lattialle.

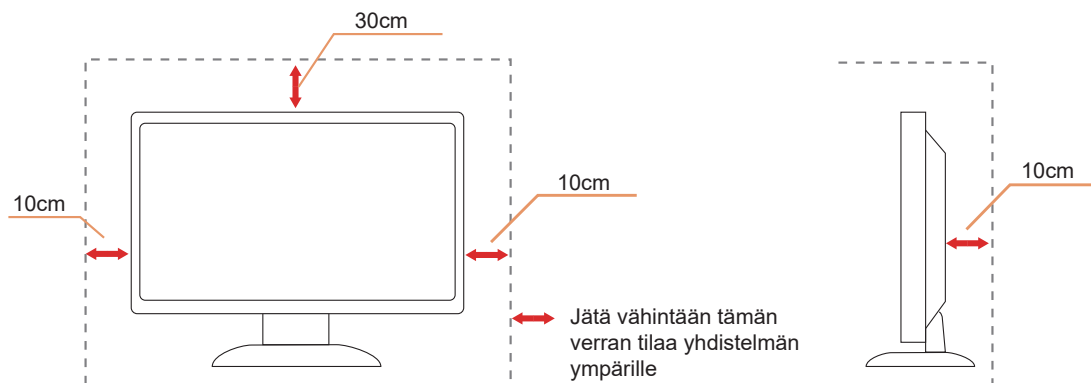
! Jos kiinnität näytön seinälle tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää kiinnityssarjaa ja noudata sarjan ohjeita.

! Jätä näytön ympärille tilaa alla kuvatulla tavalla. Muussa tapauksessa ilmanvaihto voi olla riittämätön, 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 alaspäin kallistuskulma ylittyy, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

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

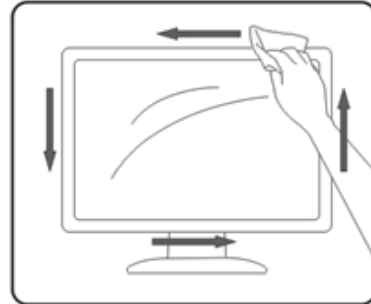
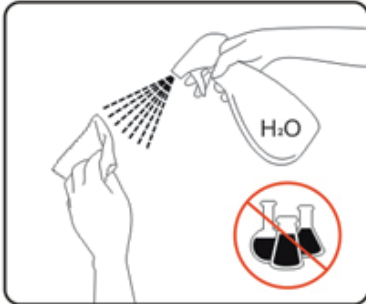
Asennettu jalustaan



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.

Muu



Jos laite tuottaa epätavallista hajua, ääntä tai savua, irrota virtapistoke VÄLITTÖMÄSTI ja ota yhteys Huoltokeskukseen.



Varmista, ettei ilmanvaihtoaukot ole pöydän tai verhojen peitossa.



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 ja kuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten äänenpainetasoa.



Matala sininen valo: Näyttö käyttää matalan sinisen valon paneelia. Se täyttää TÜV Rheinlandin matalan sinisen valon laiteratkaisun sertifiointin tehdasasetuksilla.

Terveys:

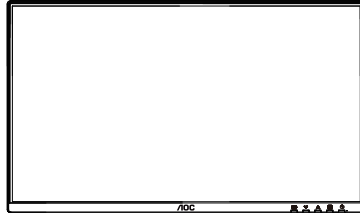
- Näytön tulisi olla 50–70 cm (20–28 tuumaa) etäisyydellä silmistäsi.
- Näytön katsominen pitkään aiheuttaa silmien väsymistä ja voi heikentää näköäsi. Lepää silmiäsi 5–10 minuuttia jokaista tuotteen käyttöön käytettyä tuntia kohden.
- Vähennä silmien rasitusta keskittymällä kaukana oleviin kohteisiin.
- Tiheä räpyttely ja silmien harjoittelu auttavat estämään silmien kuivumista.



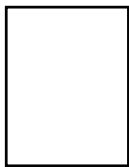
Vilkkuvapaa teknologia ylläpitää vakaata taustavaloa DC-himmenninjärjestelmällä, joka poistaa pääasiallisen näytön vilkkumisen syyn, tehden katselusta silmille helpompaa.

Asennus

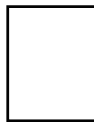
Pakkauksen sisältö



Monitor



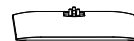
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



USB Cable



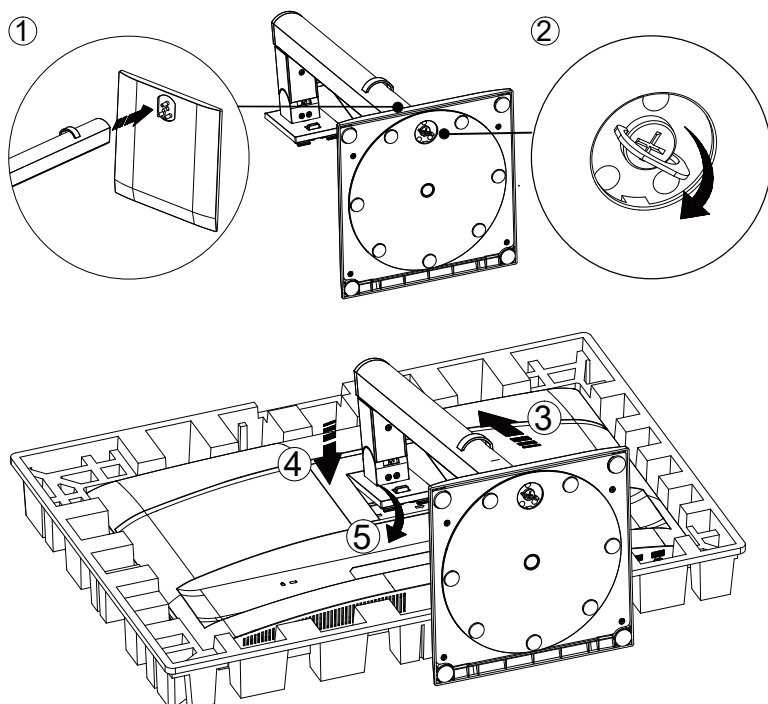
Audio Cable

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

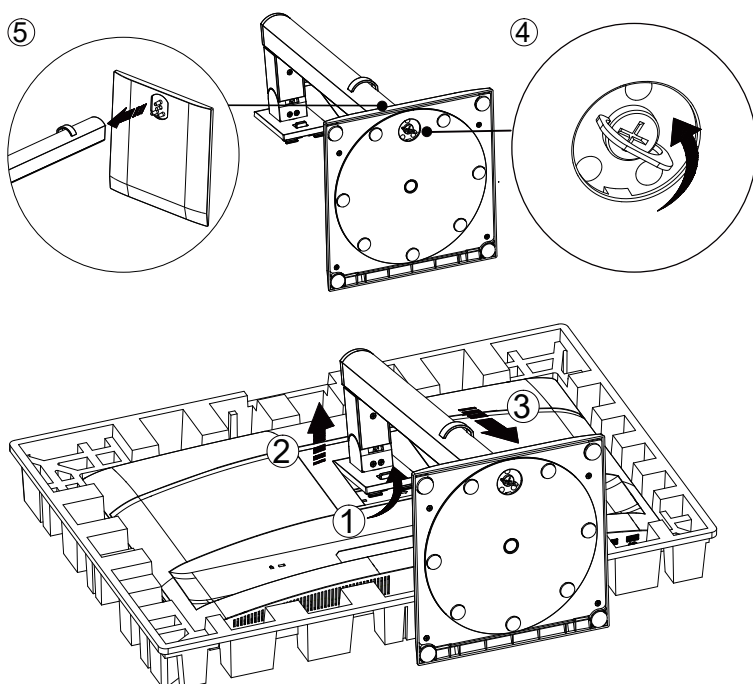
Telineen ja jalustan asennus

Asenna tai poista jalusta noudattamalla alla olevia ohjeita.

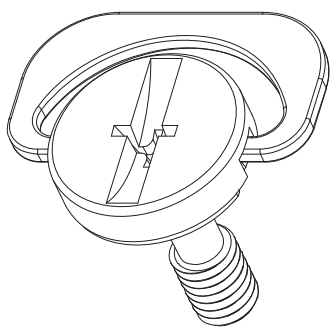
Asennus:



Poisto:



Jalustan ruuvien tekniset tiedot: M6*13 mm (tehokas kierre 5,5 mm)



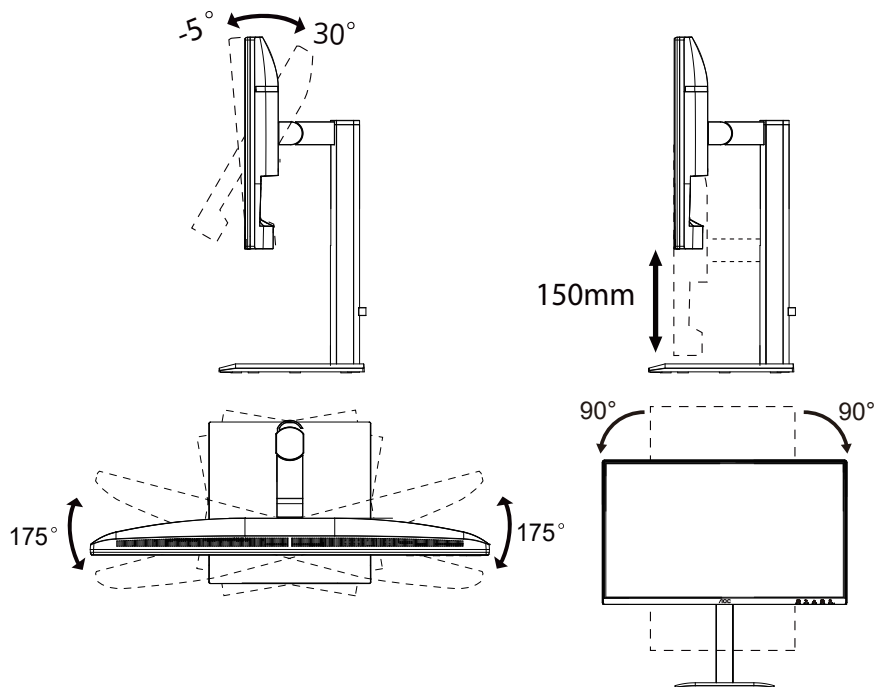
HUOMAUTUS: Näyttösuunnittelu saattaa poiketa kuvissa esitetyistä.

Katselukulman säätö

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi käyttäjän tulee varmistaa, että koko kasvot näkyvät näytöllä, ja säätää näytön kulma henkilökohtaisen mieltymyksen mukaan.

Pidä telineestä kiinni, jotta näyttö ei kaadu kulmaa säädettäessä.

Näyttöä voi säätää seuraavasti:



HUOMAUTUS:

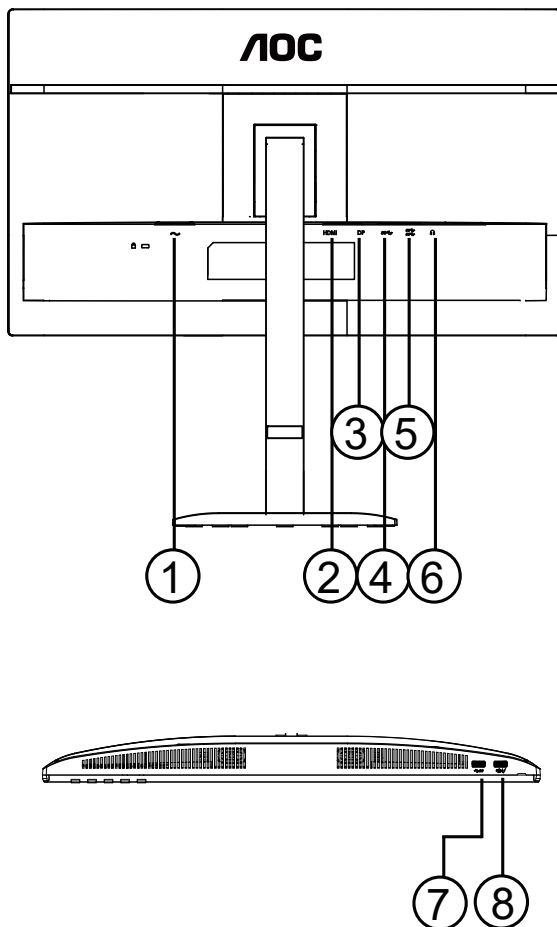
Älä kosketa LCD-näyttöä kulmaa säädettäessä. LCD-näytön koskettaminen voi aiheuttaa vaurioita.

Varoitus

- Näytön vaurioiden, kuten paneelin irtoamisen, välttämiseksi varmista, että näyttö ei kallistu alaspäin yli -5 astetta.
- Älä paina näyttöä kulmaa säädettäessä. Ota kiinni ainoastaan kehyksestä.

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. Virta
2. HDMI
3. DisplayPort
4. USB Upstream
5. USB3.2 Gen1x2
6. Kuulokkeet
7. USB3.2 Gen1
8. USB3.2 Gen1 downstream + lataus

Yhdistä tietokoneeseen

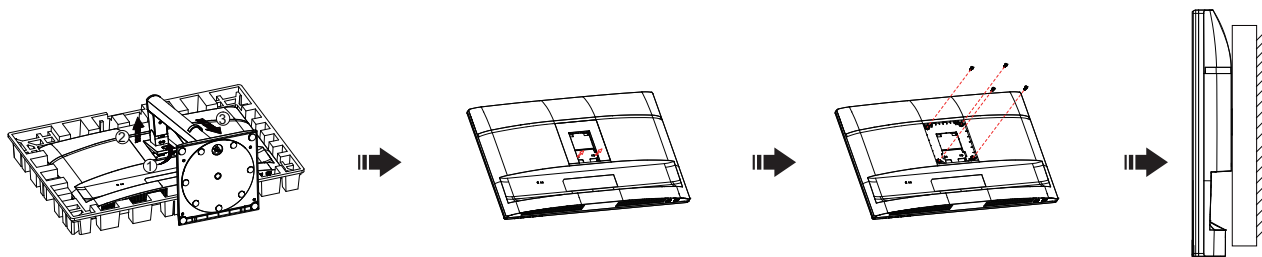
1. Liitä virtajohto tukevasti näytön takaosaan.
2. Sammuta tietokone ja irrota sen virtajohto.
3. Liitä näytön signaalikaapeli tietokoneen videoliittimeen.
4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot lähimpään pistorasiaan.
5. Käynnistä tietokone ja näyttö.

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

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

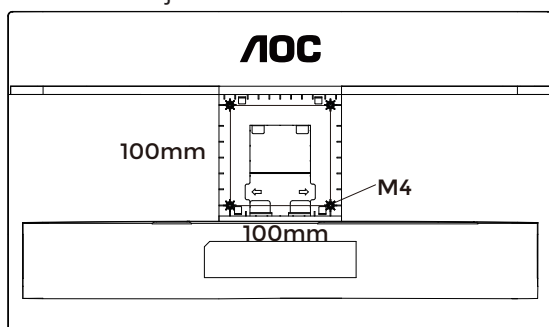
Seinäasennus

Valmistautuminen valinnaisen seinäkiinnitystuen asentamiseen.

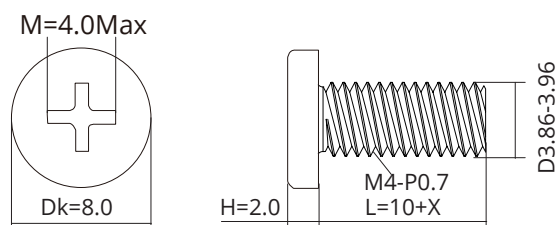


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen ostettavaan seinäkiinnitystukeen. Irrota virta ennen tätä toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

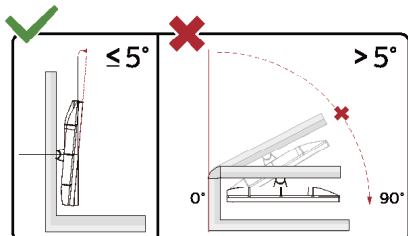
1. Poista jalusta.
2. Kokoa seinäkiinnitystuki valmistajan ohjeiden mukaisesti.
3. Aseta seinäkiinnitystuki näytön taakse. Sovita kiinnitystuen reiät näytön takana oleviin reikiin.
4. Työnnä neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
5. Kytke kaapelit uudelleen. Katso valinnaisen seinäkiinnitystuen mukana toimitettu käyttöohje seinäkiinnityksen asennusohjeita varten.



Seinäkiinnityksen ruuvien tekniset tiedot: M4*(10+X) mm, (X = seinäkiinnitystuen paksuus)



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



* Näyttösuunnittelu saattaa poiketa kuvatuista malleista.

VAROITUS:

1. Näytön vaurioiden, kuten paneelin irtoamisen, välttämiseksi varmista, että näyttö ei kallistu alaspäin yli -5 astetta.
2. Älä paina näyttöä kulmaa säädettäessä. Ota kiinni ainoastaan kehyksestä.

Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DP- ja HDMI-liitännöillä
2. Yhteensopivat näytönohjaimet: Suositeltu lista on alla, ja sen voi tarkistaa myös osoitteesta www.AMD.com

Näytönohjaimet

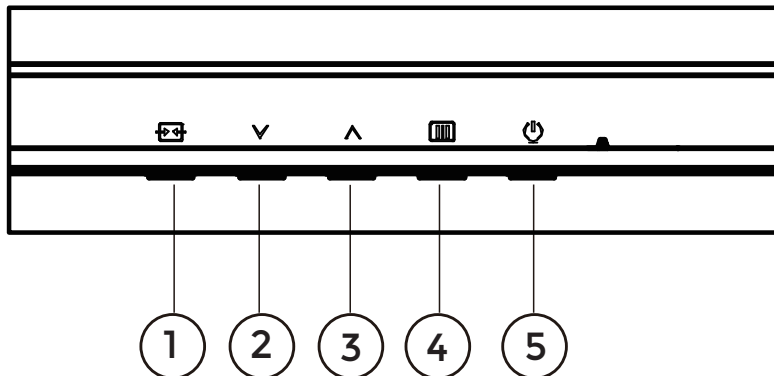
- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (pois lukien R9 370/X, R7 370/X ja R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano -sarja
- Radeon™ R9 Fury -sarja
- Radeon™ R9/R7 200 -sarja (pois lukien R9 270/X ja R9 280/X)

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/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 Esiasetettu tila -toiminnon, paina sitten “✓” tai “▲” näppäintä valitaksesi Esiasetettu tila.

Kirkkaus/▲

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina “▲” näppäintä avataksesi Kirkkaus-toiminnon, paina sitten “✓” tai “▲” näppäintä säätääksesi kirkkautta.

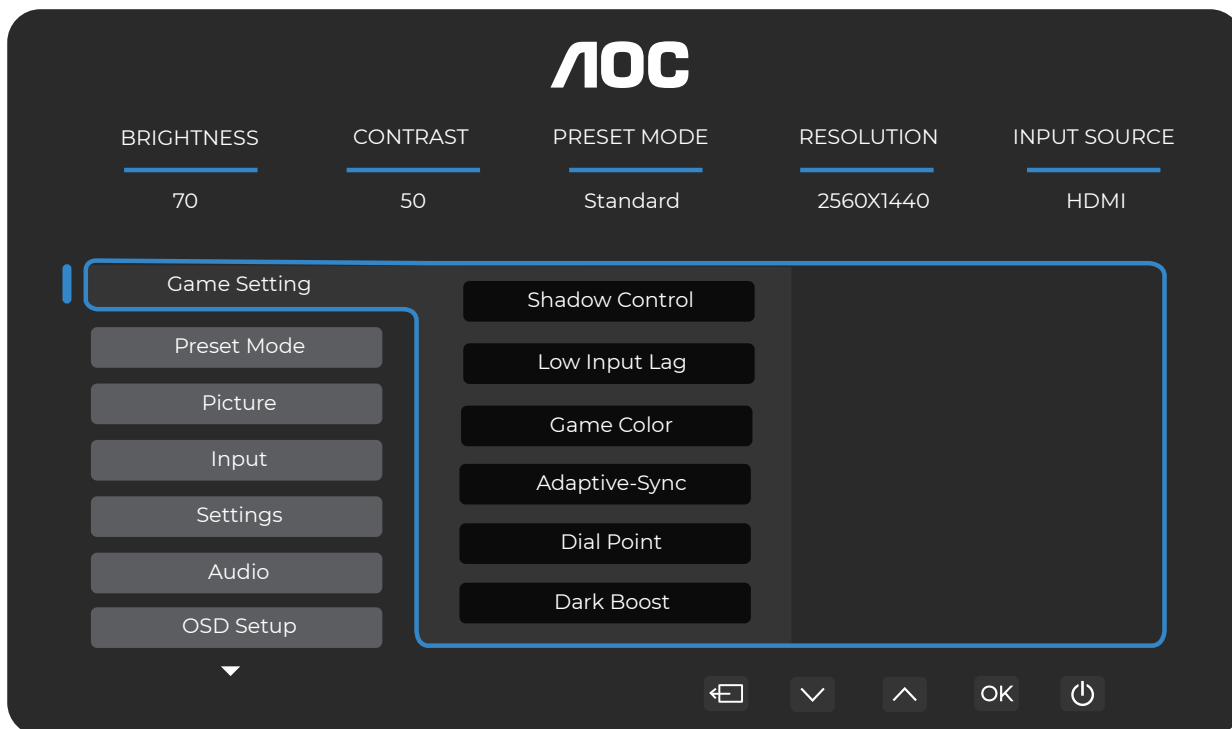
Lähde/Poistu

Kun OSD on suljettu, Source/Exit-painikkeen painaminen toimii Lähde-pikanäppäimenä.

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

OSD-asetukset

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeista.



- 1). Paina VALIKKO-painiketta aktivoidaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina tai navigoidaksesi toimintojen välillä. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina VALIKKO-painiketta/OK aktivoidaksesi sen, paina tai navigoidaksesi alivalikon toimintojen välillä. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettu, paina VALIKKO-painiketta / OK-painiketta aktivoidaksesi sen.
- 3). Paina tai muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina / poistuaksesi. Jos haluat säätää jotain muuta toimintoa, toista vaiheet 2–3.
- 4). OSD-lukitus-toiminto: Lukitaksesi OSD:n, pidä painettuna Pidä VALIKKO-painiketta painettuna näytön ollessa pois päältä ja paina sitten virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle. OSD:n lukituksen avaamiseksi pidä Pidä VALIKKO-painiketta painettuna näytön ollessa pois päältä ja paina sitten virtapainiketta painettuna kytkeäksesi näytön päälle.

Huomautuksia:

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

Peliasetukset



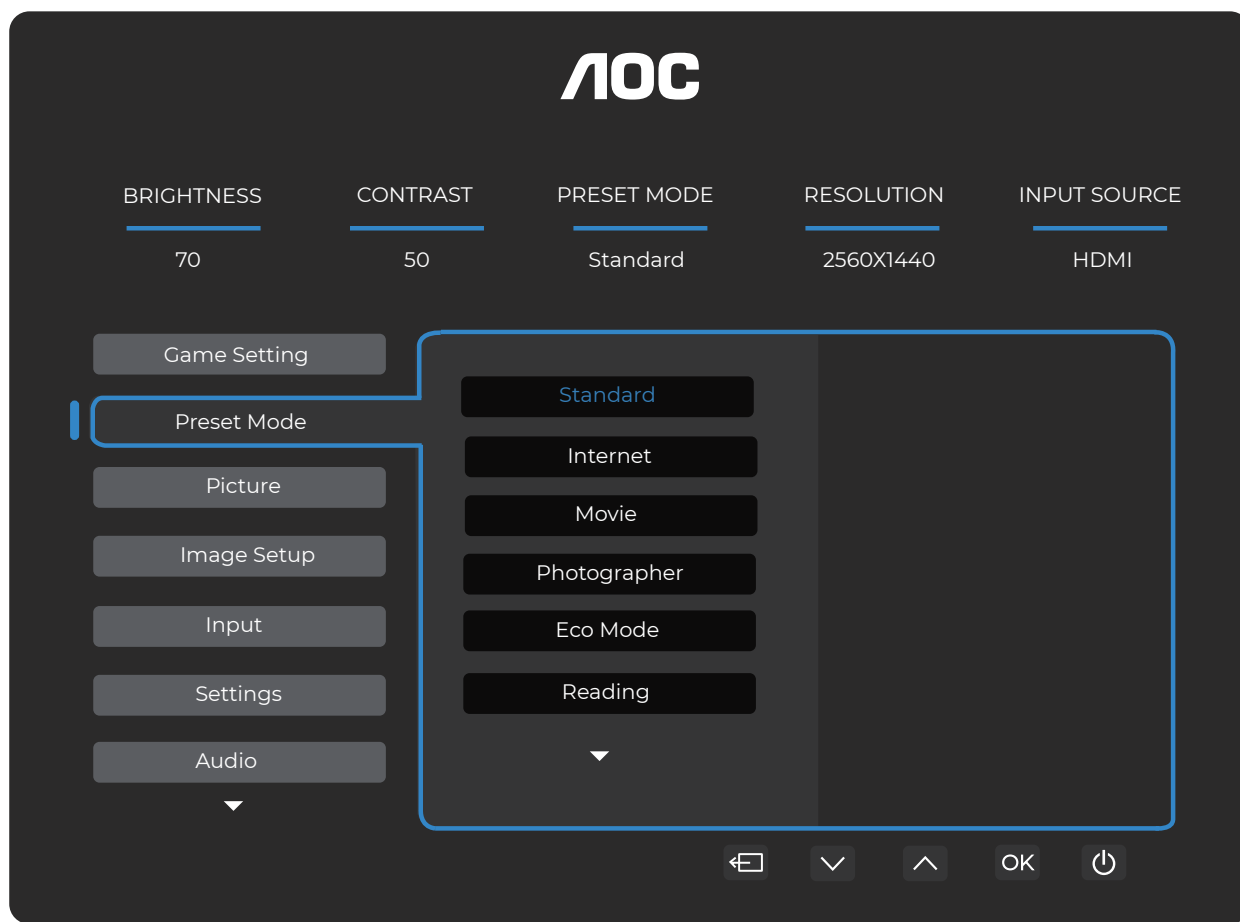
Varjovalvonta	0 ~ 20	Varjovalvonnan oletusarvo on 0, ja loppukäyttäjä voi säätää sitä välillä 0–20 saadakseen selkeämmän kuvan. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään havaitsemiseen, säädä arvoa välillä 0–20 saadaksesi selkeämmän kuvan.
Matala syöttöviive	Pois / Päällä	Kytke kehysmuisti pois päältä syöttöviiveen vähentämiseksi.
Pelin väri	0 ~ 20	Pelin väri tarjoaa 0–20 tason kylläisyyden säätämiseen paremman kuvan saavuttamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois / Päällä	Poista Adaptive-Sync käytöstä tai ota se käyttöön. Adaptive-Sync-käyttömuistutus: Kun Adaptive-Sync-ominaisuus on käytössä, joissakin pelitilanteissa saattaa esiintyä välkkymistä.
DialPoint	Pois / Päällä / Dynaaminen	DialPoint-toiminto asettaa tähtäimen näytön keskelle auttaakseen pelaajia ensimmäisen persoonan ammutapeleissa (FPS) tarkassa ja täsmällisessä tähtäyksessä.
Dark Boost	Pois / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3	Parantaa näytön yksityiskohtia tummissa tai kirkkaina alueina säätämällä kirkkautta kirkkaissa kohdissa ja varmistaa, ettei kirkkaus ylitä.
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0–20 tason säädöt liikkeen sumentumisen vähentämiseksi. Huomautus: 1. MBR-toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz. 2. Näytön kirkkaus vähenee, kun säätöarvo kasvaa.
MBR Sync	Pois / Päällä	Poista käytöstä tai ota käyttöön MBR Sync (Motion Blur Remove). Huomautus: MBR Sync -toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on päällä ja tulosaali on muuttuvataajuuksinen.
Overdrive	Pois päältä / Heikko / Keskitaso / Vahva / Boost	Säädä vasteaikaa. Huomautus: 1. Jos käyttäjä säätää OverDrive-asetuksen "Vahva" tasolle, 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.

Overdrive	Pois päältä / Heikko / Keskitaso / Vahva / Boost	Säädä vasteaikaa. Huomautus: 1. Jos käyttäjä säätää OverDrive-asetuksen "Vahva" tasolle, 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:

- 1). Kun "HDR-tila" on käytössä kohdassa "Kuva", kohteita "Pelitila", "Varjovalvonta" ja "Peliväri" ei voi säätää.
- 2). Kun "HDR" on käytössä kohdassa "Kuva", kohteita "Pelitila", "Varjovalvonta", "Peliväri", "MBR" ja "MBR Sync" ei voi säätää. "Boost" kohdassa "Overdrive" ei ole käytettävissä.
- 3). Kun "Väriavaruus" kohdassa "Kuva" on asetettu sRGB:ksi, kohteita "Pelitila", "Varjovalvonta" ja "Pelin väri" ei voi säätää.

Esiasetettu tila



Vakio	Paranna luettavuutta sopivissa verkkopeli- ja mobiilipeleissä.	Paranna luettavuutta sopivissa verkkopeli- ja mobiilipeleissä.
Internet	Internet-tila.	Internet-tila.
Elokuva	Elokuvatilassa.	Elokuvatilassa.
Valokuvaaja	Valokuvaajatila.	Valokuvaajatila.
Eko-tila	Eko-tila	Eko-tila
Lukeminen	Lukutila.	Lukutila.
HDR-efekti – Kuva	Aseta HDR-efekti käyttötarpeidesi mukaan.	Aseta HDR-efekti käyttötarpeidesi mukaan.
HDR-efekti – Elokuva		
HDR-efekti – Peli		
Urheilu	Urheilutila.	Urheilutila.
FPS	Ensimmäisen persoonan ammuskelupelien (FPS) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.	Ensimmäisen persoonan ammuskelupelien (FPS) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.
RTS	Reaaliaikastrategiapelien (RTS) pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.	Reaaliaikastrategiapelien (RTS) pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.

Kilpa-ajo	Kilpa-ajopelien pelaamiseen, tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.	Kilpa-ajopelien pelaamiseen, tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
Nollaa värit	Palauttaa värit oletusasetuksiin.	Palauttaa värit oletusasetuksiin.

Kuva



Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
Kontrasti	0-100	Kontrasti digitaalisesta rekisteristä.
Väriavaruus	Paneelin alkuperäinen	Standardivärialueen paneeli.
	sRGB	sRGB-värialue.
Terävyys	0-100	Terävyyden säätö.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Säädä gamma.
Värilämpötila	Alkuperäinen	Palauta alkuperäinen värilämpötila EEPROMista.
	5000K	Palauta 5000K värilämpötila EEPROMista.
	6500K	Palauta 6500K värilämpötila EEPROMista.
	7500K	Palauta 7500K värilämpötila EEPROMista.
	8200K	Palauta 8200K värilämpötila EEPROMista.
	9300K	Palauta 9300K värilämpötila EEPROMista.
	11500K	Palauta 11500K värilämpötila EEPROMista.
	Käyttäjän määrittämä	Palauta värilämpötila EEPROMista.

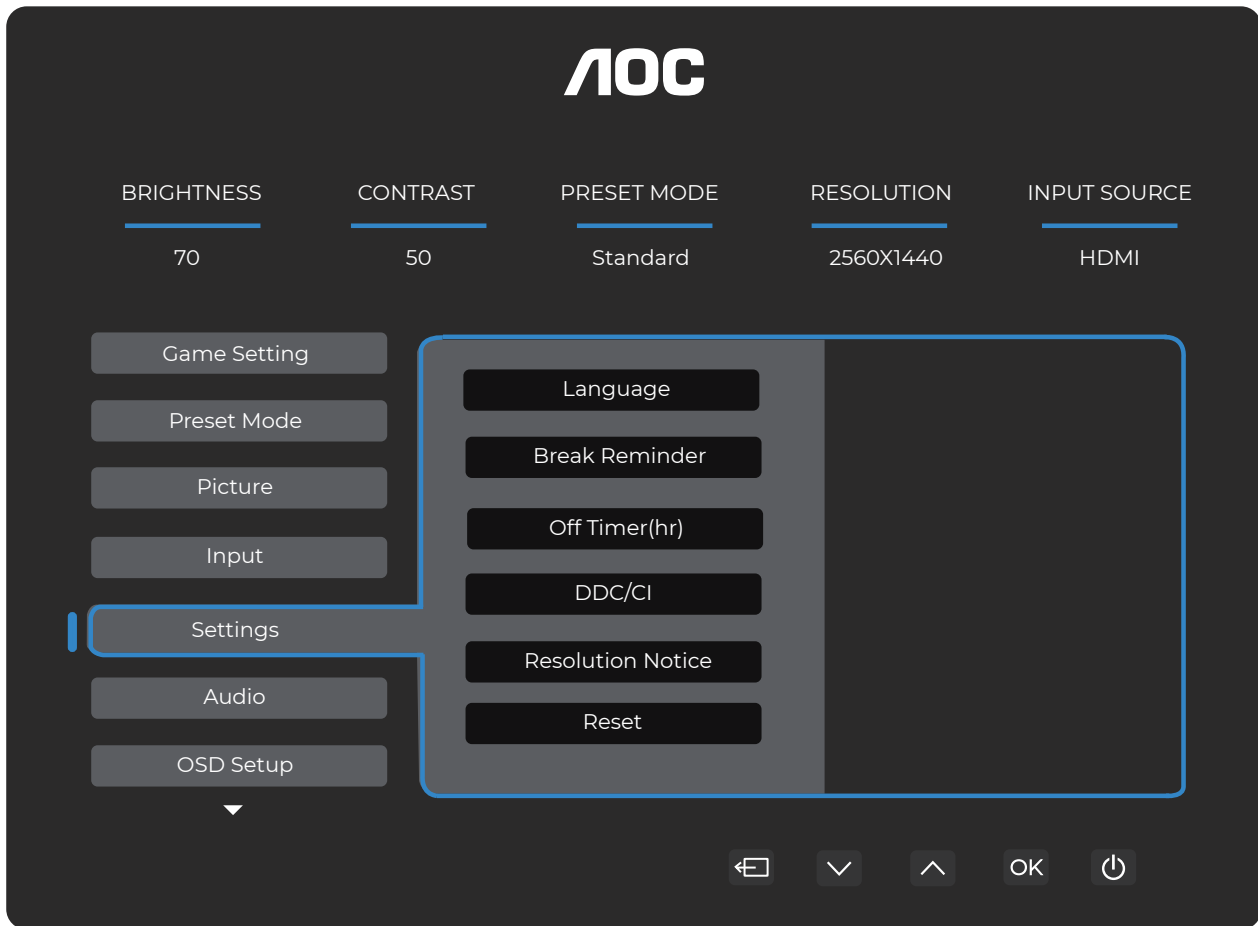
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
Sininen	0-100	Sinisen vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
DCR	Pois päältä	Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.
	Päällä	Ota dynaaminen kontrastisuhde käyttöön.
Clear Vision	Pois/Heikko/Keski/ Vahva	Koko näytön terävöitystoiminto.
Kuvan suhde	Täysi/Suhde/1:1	Valitse kuvasuhde näytölle.
Clear Vision	Pois/Heikko/Keski/ Vahva	
Kuvan suhde	Täysi/Suhde	

Tulo



Auto	Valitse tulosignaalin lähde automaattisesti.
HDMI	Valitse tulosignaalin lähde.
DisplayPort	

Asetukset



Kieli		Valitse OSD:n kieli.
Taukokuistutus	Pois/Päällä	Taukokuistutus, jos käyttäjä työskentelee jatkuvasti yli tunnin.
Sammutusaika (tuntia)	0-24	Valitse DC:n sammutusaika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai pois käytöstä.
Resoluutioilmoitus	Pois / Päällä	Optimaalisen resoluution kehoitus.
Nollaa	Ei / Kyllä	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.
OSD:n aikakatkaistu	5-120	Säädä OSD:n aikakatkaistua.
Laiteohjelmiston päivitys	Ei / Kyllä	Päivitä laiteohjelmisto USB:n kautta.



LED-ilmaisim

Tila	LED-väri
Täyden virran tila	Valkoinen
Aktiivinen pois päältä -tila	Oranssi

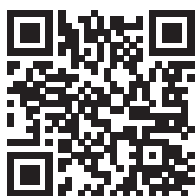
Vianetsintä

Ongelmat ja kysymykset	Mahdolliset ratkaisut
Virtavalon 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 DP-kaapelilla) Tarkista DP-kaapelin liitäntä. * HDMI/DP-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. • Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäytön). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) näkyy, käynnistä tietokone soveltuvassa tilassa (Windows 7/8/10:n vikasetotila) ja muuta sitten näytönohjaimen taajuutta. (Katso kohta Optimaalisen resoluution asettaminen.) Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei näy, ota yhteys huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään. • Näetkö "Syöttö ei ole tuettu" näytöllä? Näet tämän viestin, kun videokortin signaali ylittää näytön käsiteltävissä olevan maksimiresoluution ja -taajuuden. Säädä näytön käsittelemä maksimiresoluutio ja -taajuus. • Varmista, että AOC-näytinohjaimet on asennettu.
Kuva on epätarkka ja siinä esiintyy haamukuvia.	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten. Varmista, ettet käytä jatkokaapecta tai kytkinlaatikkoa. Suosittelemme liittämään näytön suoraan videokortin lähtöliittimeen takana.
Kuva pomppii, välkkyä tai kuvassa näkyy aaltokuvio.	Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähkömagneettista häiriötä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä suurinta virkistystaajuutta, jonka näyttö tukee käyttämälläsi resoluutiolla.
Näyttö on jumissa aktiivisessa pois päältä -tilassa."	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla PÄÄLLÄ-asennossa. Tietokoneen videokortin tulee olla tiukasti paikallaan liitinkorttipaikassaan. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen. Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nastoista ole taivutettu. Varmista tietokoneen toimivuus painamalla CAPS LOCK -näppäintä näppäimistöllä samalla kun tarkkailet CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee joko syttyä tai sammua CAPS LOCK -näppäintä painettaessa.
Yksi perusväreistä (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN) puuttuu.	Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nastoista ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen.
Näytön kuva ei ole keskitetty tai oikean kokoinen.	Säädä vaakasuuntaista (H-asento) ja pystysuuntaista (V-asento) sijaintia tai paina pikanäppäintä (AUTO).
Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta).	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
Näytöllä esiintyy vaakasuoria tai pystysuoria häiriöitä.	Käytä Windows 7/8/10/11 -käyttöjärjestelmän sammutustilaa kellon (CLOCK) ja tarkennuksen (FOCUS) säätämiseen. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten.
Säädökset ja huolto.	Katso säädös- 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	Q27E4U	
	Ohjausjärjestelmä	TFT-värinäyttö	
	Näytettävän kuvan koko	68,6 cm diagonaali	
	Pikselikoko	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)	
	Näytön värit	16,7 miljoonaa väriä	
Muut	Vaakasuuruisen skannauksen alue	30 kHz–230 kHz	
	Vaakasuuruisen skannauksen koko (maksimi)	596,736 mm	
	Pystysuuruisen skannausalue	48~120 Hz	
	Pystysuuruisen skannauskoko (maksimi)	335,664 mm	
	Optimaalinen esiasetettu tarkkuus	2560x1440@60 Hz	
	Maksimitarkkuus	2560x1440@120 Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Virtalähde	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A	
	Virrankulutus	Tyypillinen (oletuskirkkaus ja kontrasti)	31 W
		Maks. (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤ 85 W
		Valmiustila	≤ 0,3 W
	Lämmönhajotus	Normaali käyttö	105,8 BTU/h (tyyp.)
		Lepotila (valmiustila)	<1,02 BTU/h
		Pois päältä -tila	<1,02 BTU/h
		Pois päältä -tila (AC-kytkin)	0 BTU/h
Fyysiset ominaisuudet	Liitintyyppi	HDMI/DisplayPort/USB/Kuulokeliitäntä	
	Signaaliikaapelin 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)

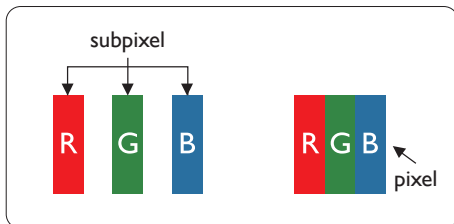


AOC-näyttöpaneelin pikselivikapoliitikka

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

Mikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin pikselivapaita, mutta AOC takaa, että mikäli näytössä on hyväksymättömän suuri määrä vikoja, se korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tämä ilmoitus selittää eri pikselivikatyyppit ja määrittelee kunkin tyyppin hyväksyttävät vikatasot. Takuuajan korjauksen tai vaihdon edellytyksenä on, että näytön 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 käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

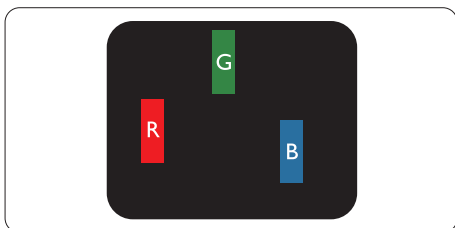
Pikseli eli kuvaelementti koostuu kolmesta alipikselistä, joiden perusvärit ovat punainen, vihreä ja sininen. Monet pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä valkoiselta pikseliltä. Kun kaikki ovat pimeitä, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä mustalta pikseliltä. Muut valaistujen ja pimeiden alipikselien yhdistelmät näyttävät yksittäisinä pikseleinä muissa väreissä.

Pikselivikojen tyyppit

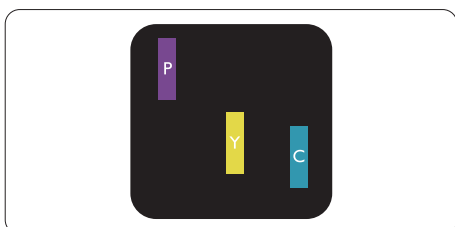
Pikseli- ja alipikseliviat ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikseliviat jaetaan kahteen kategoriaan, ja kummassakin kategoriassa on useita alipikselivikojen tyyppejä.

Kirkkaat pisteviat

Kirkkaat pisteviat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valaistuja eli 'päällä'. Toisin sanoen kirkas piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö esittää tummaa kuviota. Kirkkaiden pisteiden vikatyyppit ovat seuraavat.

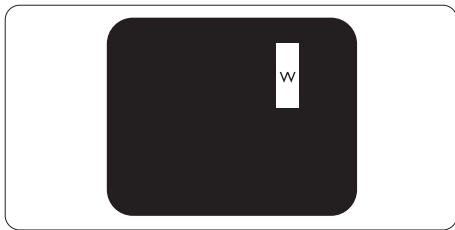


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä palavaa alipikseliä:

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



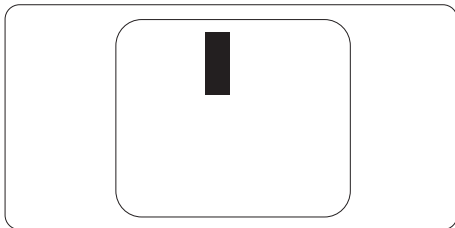
Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

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.

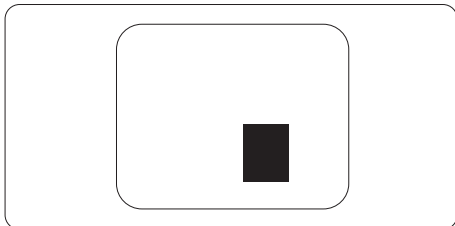
Mustat pisteviat

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 määrittää myös sallitut toleranssit pikselivikojen läheisyydelle.



Pikselivirheiden sietokyky

Jotta korjaus tai vaihto pikselivirheiden vuoksi takuuajan aikana olisi mahdollinen, AOC-paneelinäytössä on oltava pikseli- tai alipikselivirheitä, jotka ylittävät verkkokäsikirjassa ilmoitetut sietokykyraajat.

KIRKKKAIDEN PISTEIDEN VIAT	SALLITTU TASO
1 palava alipikseli	2
2 vierekkäistä palavaa alipikseliä	1
3 vierekkäistä palavaa alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pisteen vian välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppien kirkkaiden pisteiden vikojen kokonaismäärä	2
MUSTIEN PISTEIDEN VIAT	SALLITTU TASO
1 tumma alipikseli	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä tummaa alipikseliä	Kaksi tai vähemmän
Kolme vierekkäistä tummaa alipikseliä	≤ 1
Etäisyys kahden mustan pistevirheen välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppien mustien pistevikojen kokonaismäärä	5 tai vähemmän
PISTEVIKOJEN YHTEISMÄÄRÄ	SALLITTU TASO
Kaikkien tyyppien kirkkaiden tai mustien pistevikojen kokonaismäärä	Viisi 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@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	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
QHD	2560x1440@60 Hz	67.500	60.000
	2560x1440@100Hz	110.000	100.000
	2560x1440@120Hz	137.284	120.003

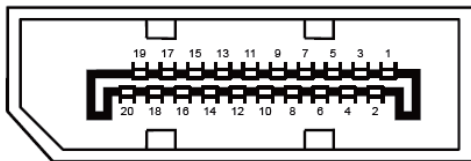
Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näytönohjainten virkistystaajuuden (kenttätaajuuden) laskennassa voi esiintyä tietty virhe (± 1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellistä virkistystaajuutta on pyöristetty. Katso tarkemmat tiedot varsinaisesta tuotteesta.

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 -suojaus	10.	TMDS Kello +	18.	+5 V Virta
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Kello -suojaus	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	KONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	KONFIG2
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	Palauta DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play DDC2B Feature

This monitor is equipped with VESA DDC2B capabilities according to the VESA DDC STANDARD. It allows the monitor to inform the host system of its identity and, depending on the level of DDC used, communicate additional information about its display capabilities.

The DDC2B is a bi-directional data channel based on the I2C protocol. The host can request EDID information over the DDC2B channel.

