

OHJEKIRJA



Q32E4U MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved

Version: A00

AOC

Turvallisuus.....	1
Kansalliset käytännöt	1
Virta.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus	4
Muu.....	5
Asennus.....	6
Paketin sisältö.....	6
Telineen ja jalustan asennus	7
Katselukulman säätö	8
Näytön liittäminen	9
Seinäasennus	10
Adaptive-Sync -toiminto	11
Säädössä	12
Pikanäppäimet	12
OSD-asetus	13
Pelikäyttöasetukset.....	14
Esiasetustila	15
Kuva	16
Tulo	18
Asetukset.....	19
Ääni	20
OSD-asetukset	21
Tiedot.....	22
LED-merkkivalo	23
Vianmääritys.....	24
Tekniset tiedot.....	25
Yleiset tekniset tiedot	25
AOC-näyttöjen paneelipikselivirhepolitiikka	27
Ennalta määritetyt näyttötilat.....	29
Suositukset tietokonenäköoireyhtymän (CVS) ehkäisemiseksi	30
Nastojen määritykset	31
Plug and Play	32

Turvallisuus

Kansalliset käytännöt

Seuraavissa alakohdissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt kansalliset käytännöt.

Huomautukset, varotoimet ja varoitukset

Tässä oppaassa teksti voi olla esitettyä kuvakkeen kanssa ja painettuna lihavoituna tai kursivoituna. Nämä tekstiblokit ovat huomautuksia, varotoimia ja varoituksia, ja ne käytetään seuraavasti:



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



VAROTOIMI: VAROTOIMI ilmaisee mahdollisen laitteistovaurion tai tietojen menetyksen riskin ja neuvoa, miten ongelmalta voidaan välttää.



VAROITUS: VAROITUS ilmaisee vaaraa henkilövahingoille ja neuvoa, miten vaara voidaan välttää. Jotkin varoitukset saattavat esiintyä vaihtoehtoisissa muodoissa ilman kuvaketta. Tällöin varoituksen esitystapa on määrätty asianomaisten sääntelyviranomaisten toimesta.

Virta

 Näyttöä saa käyttää vain virtalähteestä, joka on merkitty laitteen etikettiin. Jos et ole varma kotisi sähköverkon tyypistä, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai paikalliseen sähköyhtiöön.

 Näytössä on maadoitettu kolminastainen pistoke, jossa on kolmas (maadoitus) nastapaikka. Tämä pistoke sopii ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan turvallisuussyistä. Jos pistorasiassasi ei ole kolmirenkaisista pistotulppaa, hanki sähköasentaja asentamaan oikea pistorasia tai käytä adapteria laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä ohita maadoitetun pistokkeen turvallisuustarkoitusta.

 Irrota laite pistorasiasta ukkosmyrskyn aikana tai silloin, kun laitetta ei käytetä pitkiin aikoihin. Näin suojaat näyttöä vaurioilta, joita voivat aiheuttaa ylijännitteet.

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

 Varmista sujuva toiminta käyttämällä näyttöä vain UL-hyväksytyjen tietokoneiden kanssa, joiden pistorasiat ovat oikein konfiguroituja ja on merkitty jännitealueelle 100–240 V AC, minimi 5 A.

 Pistorasian tulee olla asennettuna lähelle laitetta ja helposti saavutettavissa.

Asennus

 Älä aseta näyttöä epävakaalle vaunulle, telineelle, kolmijalalle, kiinnikkeelle tai pöydälle. Näytön putoaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana toimitettavia vaunuja, telineitä, kolmijalkoja, kiinnikkeitä tai pöytiä. Noudata valmistajan/Noudata tuotteen asennuksessa käyttöohjeita 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.

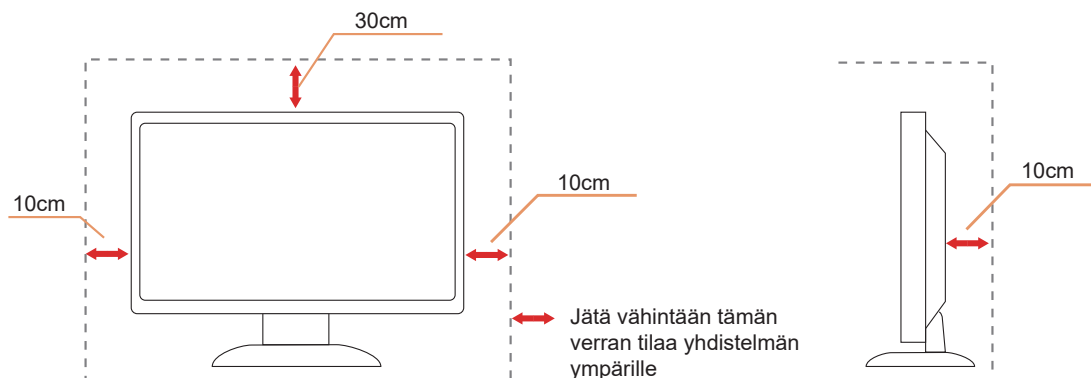
 Jos asennat näytön seinälle tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää asennussarjaa ja noudata sarjan ohjeita.

 Jätä näytön ympärille tilaa alla esitetyllä tavalla. Muussa tapauksessa ilmanvaihto voi olla riittämätöntä, mikä voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai näytön vaurioitumisen.

 Vauriovahinkojen, kuten paneelin irtaamisen kehyksestä, välttämiseksi varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin enempää kuin -5 astetta. Jos -5 asteen alaspäin kallistuskulman maksimiraja ylitetään, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

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

Asennettu jalustalle



Puhdistus

! Puhdista kotelo säännöllisesti veden kostuttamalla pehmeällä liinalla.

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



! Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

Muu



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



Varmista, ettei tuuletusaukkoja peitä pöytä tai verho.



Älä altista LCD-näyttöä voimakkaille tärähdyksille tai iskuille käytön aikana.



Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.



Virtajohdoissa on oltava turvallisuusvaatimukset täyttävät hyväksynnät. Saksassa niiden on oltava tyyppiä H03VV-F, 3G, 0,75 mm² tai parempi. Muiden maiden osalta käytetään vastaavia sopivia tyyppisiä.



Kuulokkeiden ja nappikuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulovaurioita. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin lisää kuulokkeiden ja korvakuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten äänenpaineen tasoa.



Matala sininen valo: Näyttö käyttää matalan sinisen valon paneelia. Se täyttää TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution -sertifioinnin tehdasasetuksilla eli oletusasetuksilla.

Terveys:

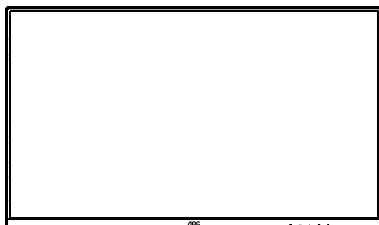
- Näytön tulee olla 50–70 cm (20–28 tuumaa) etäisyydellä silmistäsi.
- Pitkittynyt näytön katselu aiheuttaa silmien raskautta ja voi heikentää näköäsi. Levitä silmiesi lepoa 5–10 minuuttia jokaista tuntia kohden, jolloin tuotetta käytetään.
- Vähennä silmien raskautta keskittymällä kaukana oleviin kohteisiin.
- Tiheä räpyttely ja silmien liikeharjoitukset auttavat estämään silmien kuivumista.



Välkkymätön teknologia ylläpitää vakaan taustavalon DC-himmentimellä, joka poistaa näytön välkkymisen pääasiallisen syyn, tehden katselusta silmille helpompaa.

Asennus

Paketin sisältö



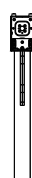
Monitor



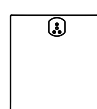
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



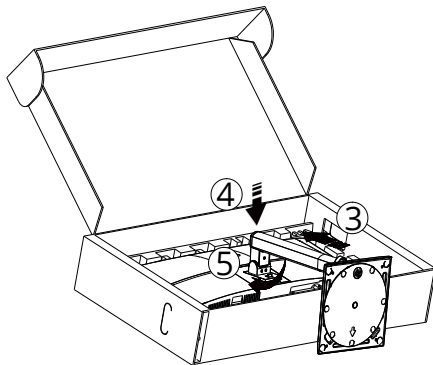
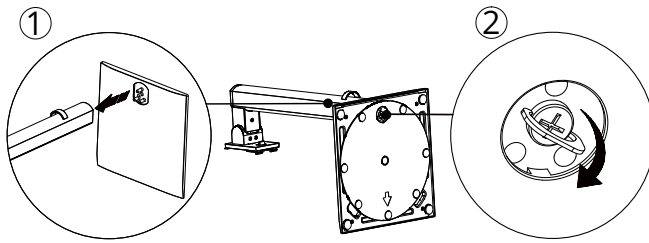
USB Cable

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

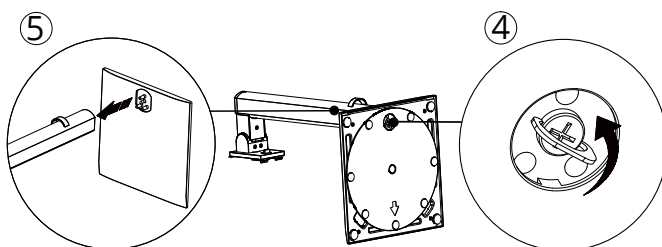
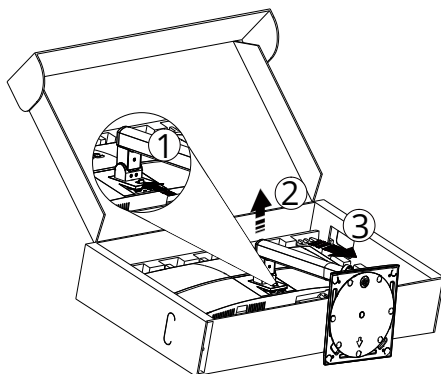
Telineen ja jalustan asennus

Asenna tai irrota jalusta seuraavien ohjeiden mukaisesti.

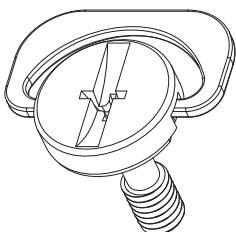
Asennus:



Irrotus:



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



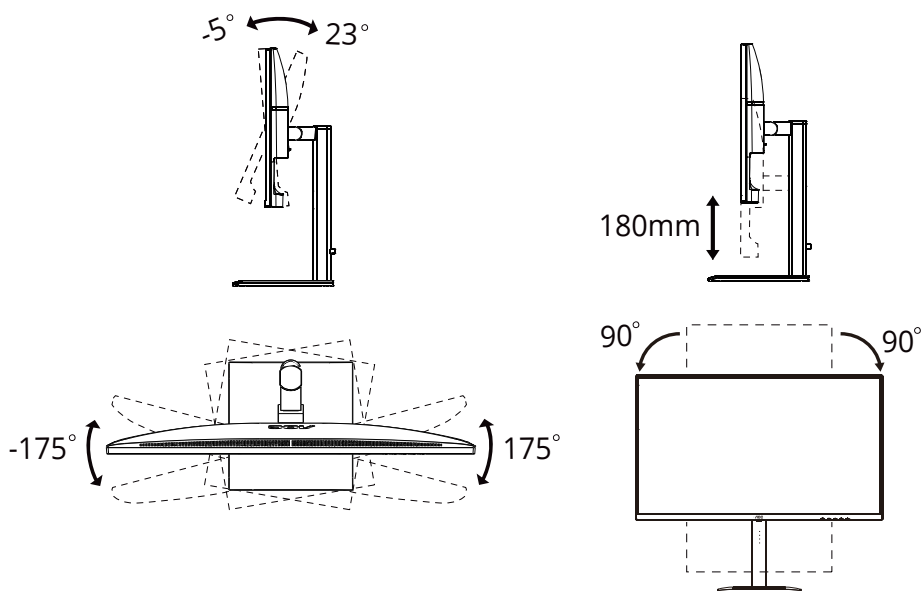
HUOMAUTUS: Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvituksesta.

Katselukulman säätö

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi käyttäjän tulee varmistaa, että hän näkee koko kasvonsa näytöllä, ja säätää sitten näytön kulmaa henkilökohtaisten mieltymystensä mukaan.

Pidä telineestä kiinni, jotta näyttö ei kaadu kulmaa säädettäessä.

Näyttöä voi säätää seuraavasti:



HUOMAUTUS:

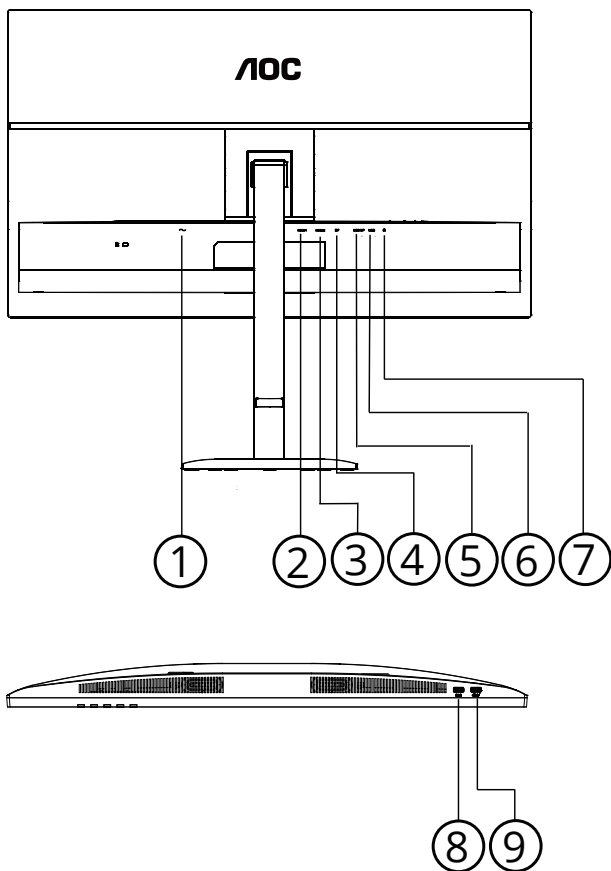
Älä kosketa LCD-paneelia kulmaa säädettäessä. LCD-paneelin koskettaminen voi aiheuttaa vaurioita.

VAROITUS

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

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



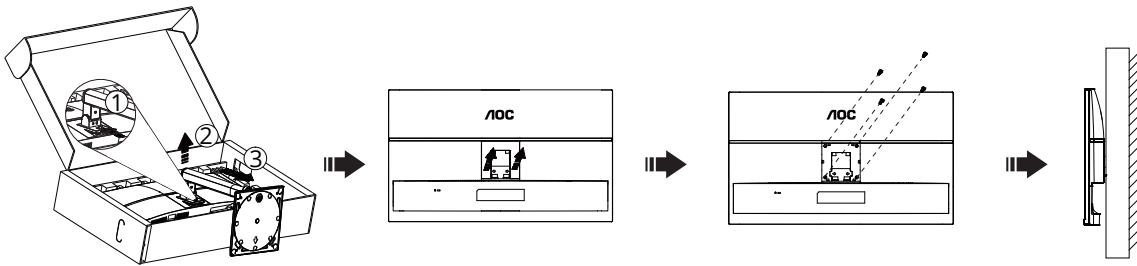
1. Virta
2. HDMI1
3. HDMI2
4. DisplayPort
5. USB-yhteys tietokoneeseen
6. USB3.2 Gen1 alasvirta x2
7. Kuulokkeet
8. USB3.2 Gen1 alasvirta
9. USB3.2 Gen1 alasvirta + lataus

Yhdistä tietokoneeseen

1. Kytke virtajohto tukevasti näytön taakse.
 2. Katkaise tietokoneen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.
 3. Yhdistä näytön signaalikaapeli tietokoneen videoliittimeen.
 4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot lähimpään pistorasiaan.
 5. Kytke tietokone ja näyttö päälle.
- Jos näyttö näyttää kuvan, asennus on valmis. Jos kuvaa ei näy, tutustu Vianmääritykseen.
- Laitteiston suojaamiseksi sammuta aina PC ja LCD-näyttö ennen liittämistä.

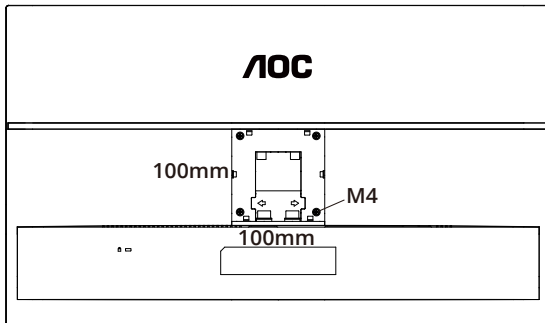
Seinäasennus

Valmistautuminen valinnaisen seinäkiinnitysvarren asentamiseen.

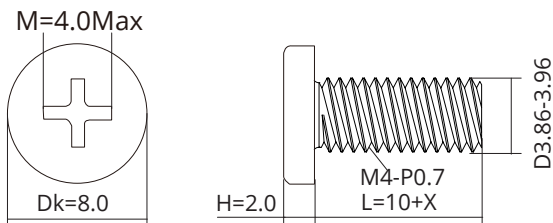


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen ostettavaan seinäkiinnitysvarteen. Irrota virta ennen tätä toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

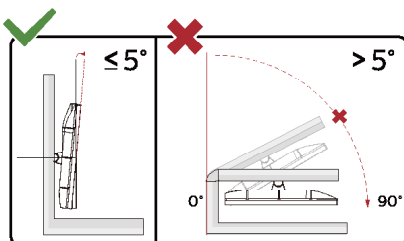
1. Poista jalusta.
2. Kokoa seinäkiinnitysvarsi valmistajan ohjeiden mukaisesti.
3. Aseta seinäkiinnitysvarsi näytön taakse. Tasaa varren reiät näytön takaosan reikien kanssa.
4. Työnnä neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
5. Kytke kaapelit takaisin. Noudata valinnaisen seinäkiinnitysvarren mukana tullutta käyttöohjetta kiinnittäessäsi sen seinään.



Seinäkiinnitysruuvien erittely: M4*(10+X) mm, (X = seinäkiinnitystuen paksuus)



HUOMIO: VESA-kiinnitysruuvien reiät eivät ole käytettävissä kaikissa malleissa, tarkista jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteys valmistajaan seinäkiinnityksen asennusta varten.



* Näytön muotoilu saattaa poiketa alla esitetyistä.

VAROITUS:

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

Adaptive-Sync -toiminto

1. Adaptive-Sync -toiminto toimii DisplayPort- ja HDMI-liitännöillä
2. Yhteensopivat näytönohjaimet: Suositeltu luettelo on alla, lisätietoja löytyy myös osoitteesta www.AMD.com

Näytönohjaimet

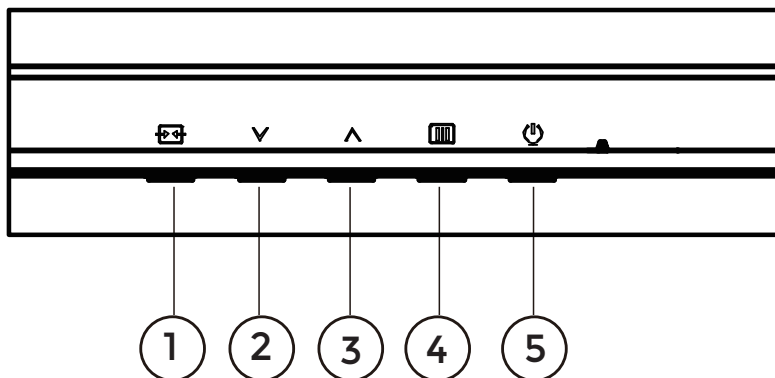
- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (pois lukien R9 370/X, R7 370/X sekä R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano -sarja
- Radeon™ R9 Fury -sarja
- Radeon™ R9/R7 200 -sarja (pois lukien R9 270/X ja R9 280/X)

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

Säädössä

Pikanäppäimet



1	Lähde/Poistu
2	Esiasetustila/√
3	Kirkkaus/^
4	Valikko/Vahvista
5	Virta

Valikko/Vahvista

Paina näyttääksesi OSD:n tai vahvistaaksesi valinnan.

Virta

Paina virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle.

Esiasetustila/√

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "√" näppäintä avataksesi Esiasetustila-toiminnon, sitten paina "√" tai "^" näppäintä valitaksesi Esiasetustilan.

Kirkkaus/^

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "^" näppäintä avataksesi Kirkkaus-toiminnon, sitten paina "√" tai "^" näppäintä säätääksesi kirkkautta.

Lähde/Poistu

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

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

OSD-asetus

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeista.



- 1). Paina VALIKKO-painiketta aktivoiaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina tai selaamaan toimintojen läpi. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina VALIKKO-painiketta / OK aktivoiaksesi sen, paina tai selaamaan alivalikon toimintoja. 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-toiminto: Lukitaksesi OSD:n, pidä MENU-painiketta painettuna, kun näyttö on pois päältä, ja paina sitten virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle. Avataksesi OSD:n lukituksen, pidä virtapainiketta painettuna kytkeäksesi näytön päälle. virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle. Avataksesi OSD:n lukituksen, pidä

Huomautukset:

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

Pelikäyttöasetukset

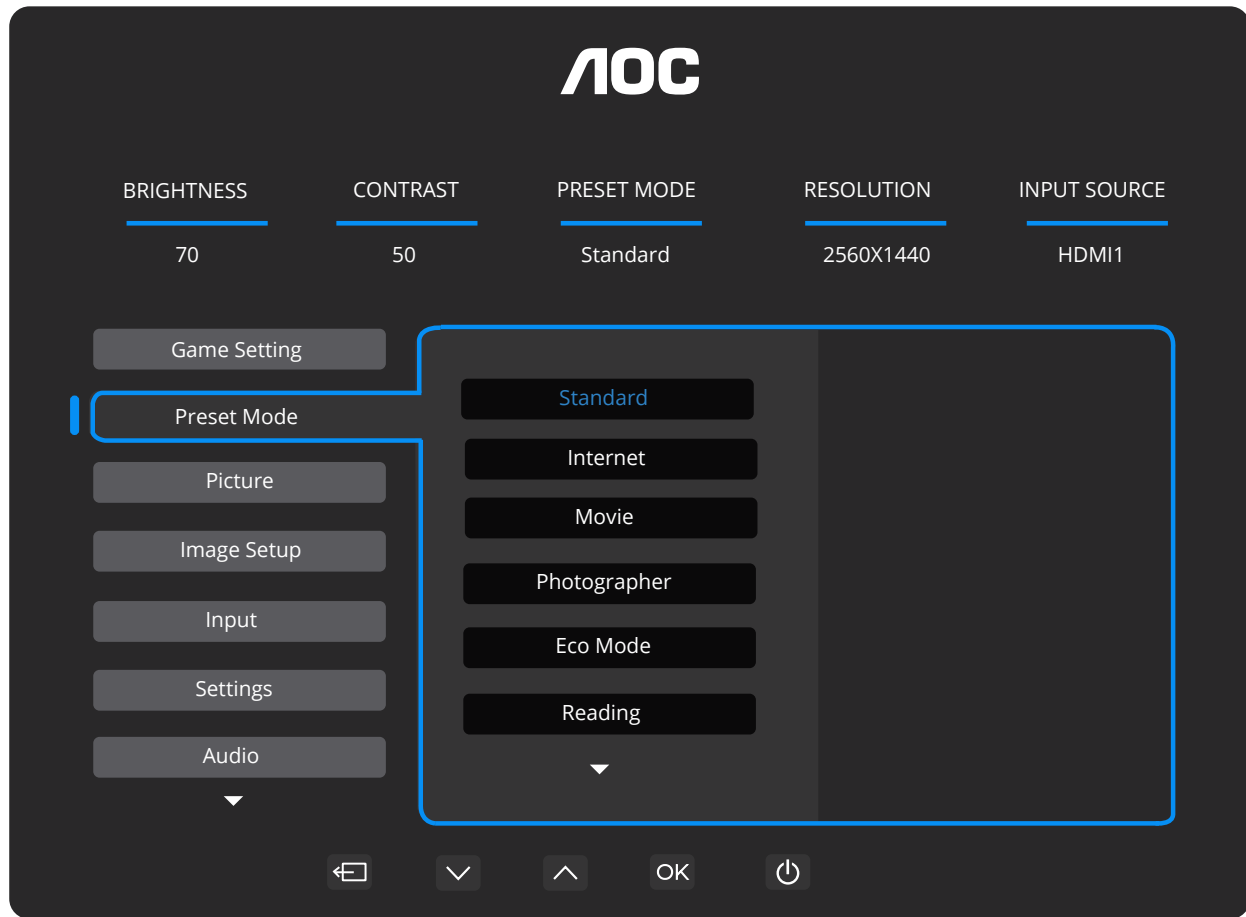


Varjonsäätö	0 ~ 20	Varjonsäätö on oletuksena 0, ja käyttäjä voi säätää sitä välillä 0–20 kirkkaamman kuvan saavuttamiseksi. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään havaitsemiseen, säädä arvoa välillä 0–20 saadaksesi selkeämmän kuvan.
Peliväri	0 ~ 20	Peliväri tarjoaa 0–20 tason kylläisyyden säätämiseksi paremman kuvan saavuttamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois / Päällä	Poista Adaptive-Sync käytöstä tai ota se käyttöön. Adaptive-Sync -käynnistysmuistutus: Kun Adaptive-Sync-ominaisuus on päällä, joissakin pelitilanteissa saattaa esiintyä välkkymistä.
Tähtäyspiste	Pois / Päällä / Dynaaminen	”Tähtäyspiste” -toiminto asettaa tähtäinosoitimen näytön keskelle auttaen pelaajia ampumisen tarkkuudessa ensimmäisen persoonan ammuntapeleissä (FPS).
Overdrive	Pois / Heikko / Keskitaso / Voimakas	Säädä vasteaikaa. Huomautus: Jos käyttäjä asettaa OverDrive-asetukseksi ”Voimakas”, kuva saattaa muuttua epäselväksi. Käyttäjät voivat säätää OverDrive-tasoa tai kytkeä sen pois päältä mieltymystensä mukaan.

Huomautus:

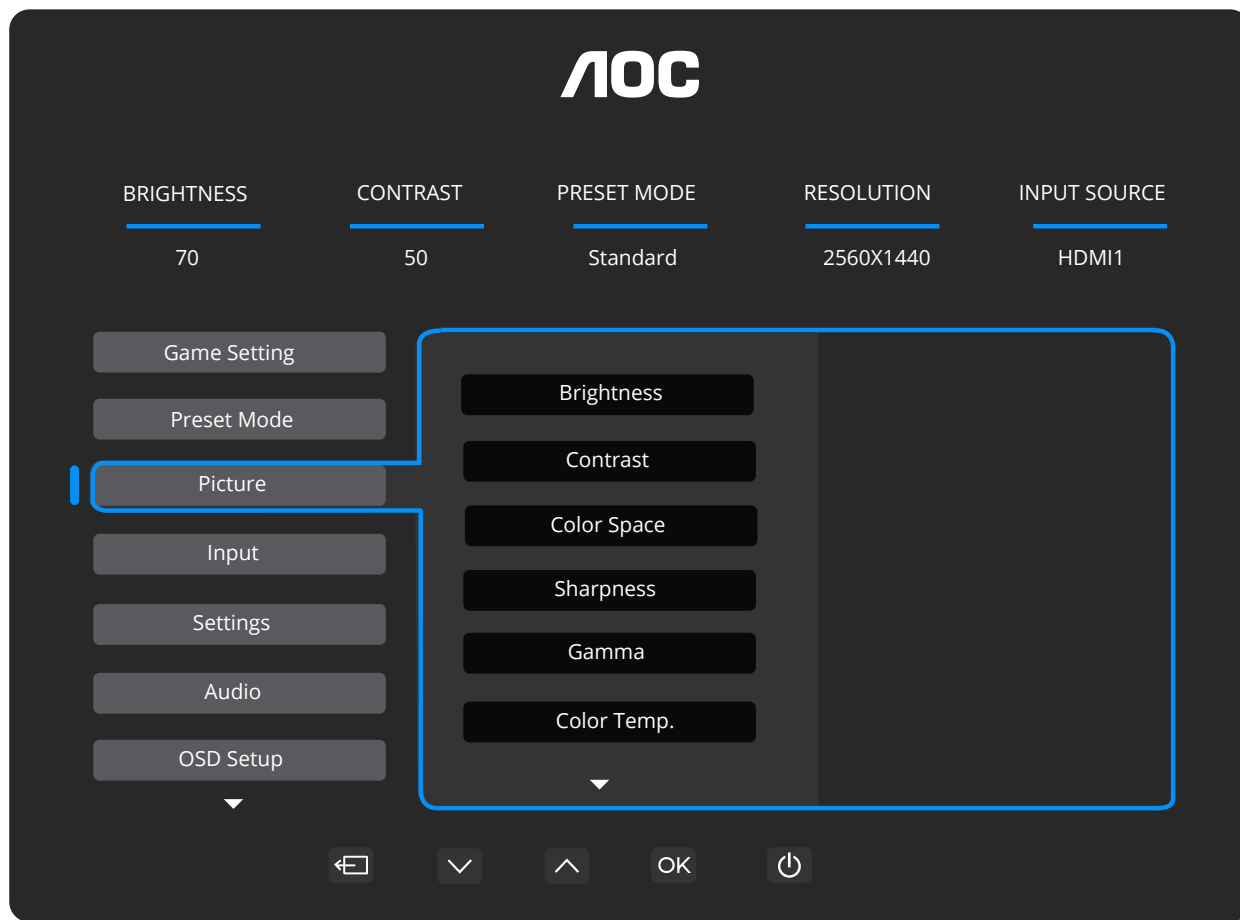
Kun ”Väriavaruus” on asetettu arvoon ”sRGB” kohdassa ”Kuva”, kohteita ”Varjon hallinta” ja ”Peliväri” ei voi säätää.

Esiasetustila



Vakio	Paranna luettavuutta soveltuissa verkkopeli- ja mobiilipeleissä.
Internet	Internet-tila
Elokuva	Elokuvatilassa
Valokuvaaja	Valokuvaajatila
Eko-tila	Eko-tila
Lukeminen	Lukutila
HDR-tehoste – Kuva	Aseta HDR-tehoste käyttötarpeidesi mukaan.
HDR-tehoste – Elokuva	
HDR-tehoste – Peli	
Urheilu	Urheilutila
D-tila	D-tila.
FPS	Ensimmäisen persoonan ampujapeli (FPS) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.
RTS	Reaaliaikaisten strategiapeli (RTS) pelaamiseen. Parantaa kuvan laatua.
Racing	Kilpa-ajopeli (Racing) pelaamiseen, tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
Nollaa värit	Palauta värit oletusasetuksiin.

Kuva



Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
Kontrasti	0-100	Digitaalinen kontrasti.
Väriavaruus	Näytön oma	Vakio värialueen paneeli.
	sRGB	sRGB-värialue.
Terävyys	0-100	Terävyyden säätö.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Gamma-säätö.
Värilämpötila	Oma	Palauta oma värilämpötila EEPROMista.
	5000K	Palauta 5000K värilämpötila EEPROMista.
	6500K	Palauta 6500K värilämpötila EEPROMista.
	7500K	Palauta 7500K värilämpötila EEPROMista.
	8200K	Palauta 8200K värilämpötila EEPROMista.
	9300K	Hae 9300K värilämpötila EEPROM:sta.
	11500K	Hae 11500K värilämpötila EEPROM:sta.
	Käyttäjän määrittelemä	Palauta värilämpötila EEPROM:sta.
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus digitaalierekisteristä.

Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus digitaalirekisteristä.
Sininen	0-100	Sinisen vahvistus digitaalirekisteristä.
DCR	Pois	Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.
	Päällä	Ota dynaaminen kontrastisuhde käyttöön.
Clear Vision	Pois/Heikko/Keski/Vahva	Terävöitystoiminnon käyttäminen koko näytöllä.
Kuvan suhde	Koko/Kuva-suhde	Valitse näytettävän kuvasuhteen.

Huomautus:

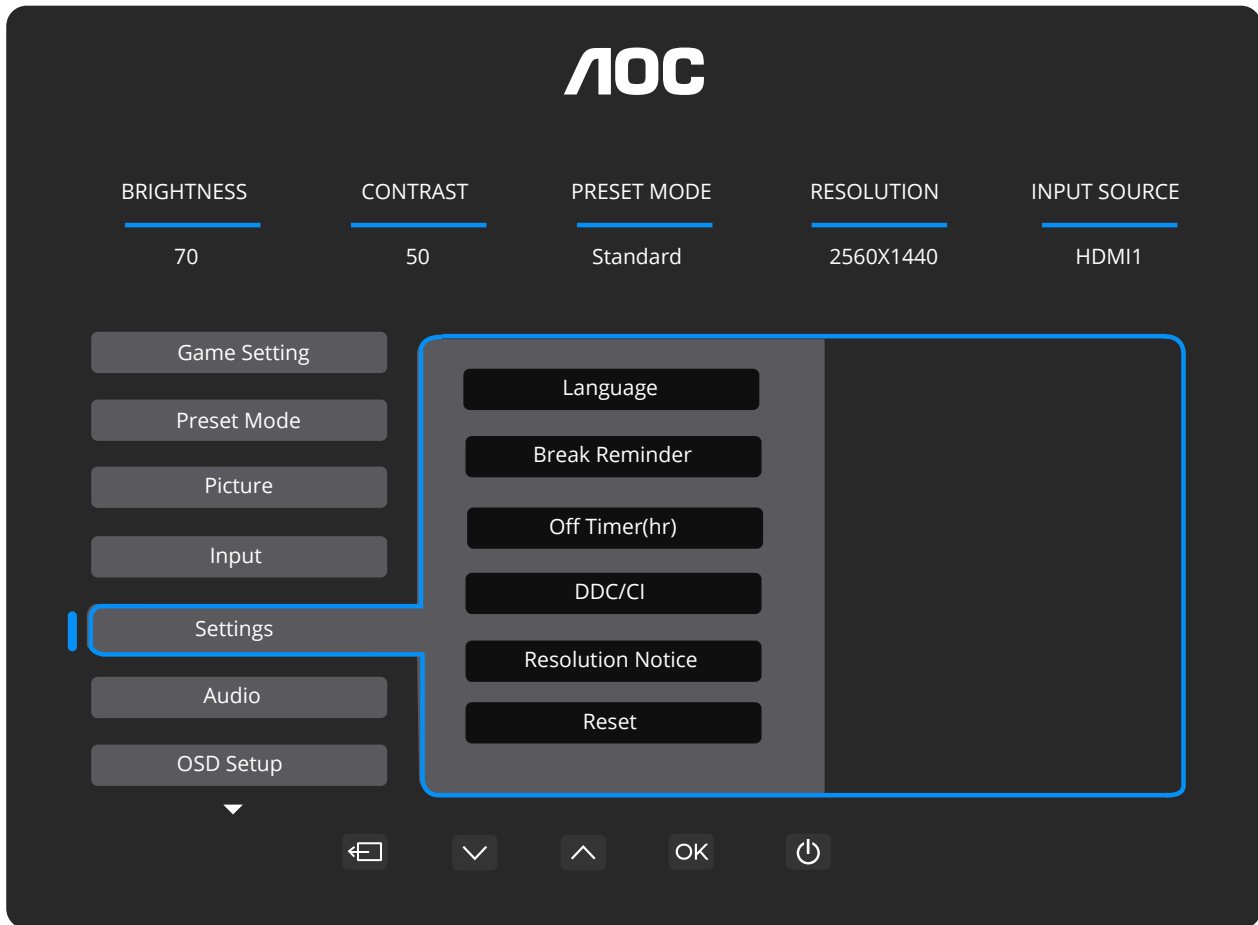
Kun "Väriavaruus" kohdassa "Kuva" on asetettu arvoon "sRGB", asetuksia "Kontrasti", "Gamma" ja "Värilämpötila" ei voi säätää.

Tulo



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

Asetukset



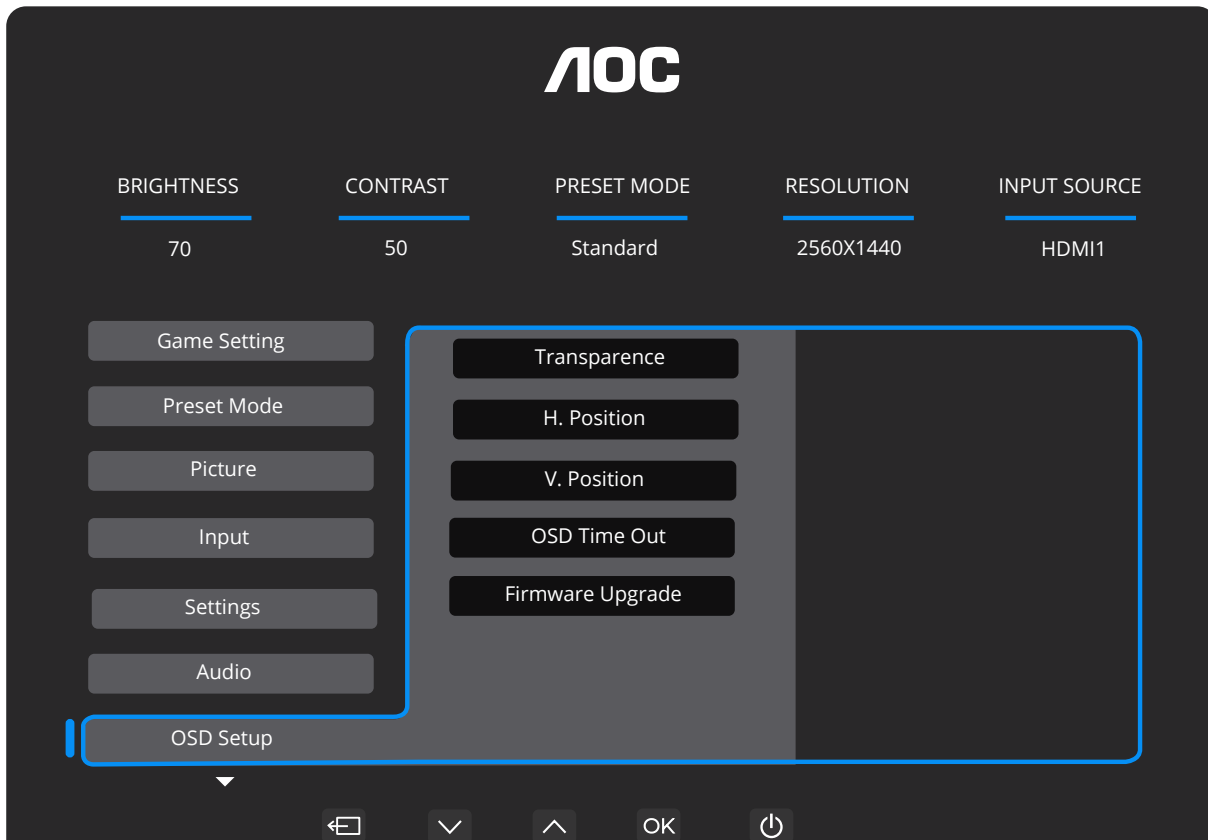
Kieli		Valitse OSD:n kieli.
Tauotusmuistutus	Pois / Päällä	Tauotusmuistutus, jos käyttäjä työskentelee yhtäjaksoisesti yli yhden tunnin.
Sammutusaika (tunnissa)	0-24	Valitse DC:n sammutusaika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai pois päältä.
Resoluutioilmoitus	Pois / Päällä	Kehotus optimaalisesta resoluutiosta.
Nollaa	Ei / Kyllä	Palauta valikko oletusasetuksiin.
	ENERGY STAR®	ENERGY STAR® on saatavilla valikoiduissa malleissa.

Ääni



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

OSD-asetukset



Läpinäkyvyys	0-100	Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä.
Vaaka-asento	0-100	Säädä OSD:n vaakasuuntaista sijaintia.
Pystyasento	0-100	Säädä OSD:n pystysuuntaista sijaintia.
OSD:n aikakatkaisu	5-120	Säädä OSD:n aikakatkaisua.
Laiteohjelmistopäivitys	Ei / Kyllä	Päivitä laiteohjelmisto USB:n kautta.



LED-merkkivalo

Tila	LED-väri
Täyden virran tila	Valkoinen
Valmis-tila	Oranssi

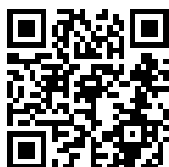
Vianmääritys

Ongelmia ja kysymyksiä	Mahdolliset ratkaisut
Virtapainikkeen merkkivalo ei pala	Varmista, että virtapainike on päällä ja virtajohto on asianmukaisesti liitetty maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.
Kuvaa ei näy näytöllä	• Onko virtajohto kytketty 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 vikasetotilassa) ja muuta sitten näytönohjaimen taajuutta. (Katso kohta Optimiresoluution asettaminen) Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei ilmesty, ota yhteys Huoltokeskukseen tai myyjäsi. • Näetkö "Syötettä ei tueta" näytöllä? Näet tämän viestin, kun näytönohjaimen signaali ylittää näytön tukeman maksimiresoluution ja -päivitysnopeuden. Säädä näytön tukema maksimiresoluutio ja -päivitysnopeus vastaamaan laitteiston vaatimuksia. • Varmista, että AOC-näytön ohjaimet on asennettu.
Kuva on epäselvä ja siinä esiintyy haamukuvaefekti.	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattisen säädön käynnistämiseksi. Varmista, ettet käytä jatko-kaapelia tai kytkentälaitetta. Suosittelemme liittämään näytön suoraan näytönohjaimen ulostuloliitäntään takapaneelissa.
Kuva pomppii, välkkyy tai siinä näkyy aaltokuvioita.	Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähkömagneettista häiriötä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä käytössä olevan resoluution mukaista korkeinta mahdollista virkistystaajuutta.
Näyttö on jumittunut aktiiviseen pois päältä -tilaan."	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla PAALLA-asennossa. Tietokoneen näytönohjain tulee olla tukevasti kiinnitettynä paikalleen liitimeensä. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen. Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nastroista ole taivutunut. Varmista tietokoneesi toimivuus painamalla CAPS LOCK -näppäintä näppäimistöllä ja tarkkailemalla CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä tai sammua CAPS LOCK -näppäintä painettaessa.
Yksi perusväreistä (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN) puuttuu	Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nastroista ole vahingoittunut.
Näytön kuva ei ole keskitetty tai oikean kokoinen.	Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen.
Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta).	Säädä H- ja V-asentoa tai käytä pikapainiketta (AUTO).
Näytössä esiintyy vaakasuoria tai pystysuoria häiriöitä.	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
Näytössä esiintyy vaakasuoria tai pystysuoria häiriöitä.	Käytä Windows 7/8/10/11 sulkemistilaa kellon (CLOCK) ja fokuksen (FOCUS) säätämiseen. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattisen säädön käynnistämiseksi.
Säädökset ja huolto	Katso säädökset ja huoltotiedot osoitteesta www.aoc.com (löytääksesi ostamasi mallin maassasi ja saadaksesi säädös- ja huoltotiedot tukisivulta).

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallin nimi	Q32E4U	
	Ajomoottorijärjestelmä	TFT-värinäyttö LCD	
	Näkyvän kuvan koko	80,1 cm diagonaali	
	Pikselin koko	0,2727 mm (H) x 0,2727 mm (V)	
	Näytön väri	1,07 miljardia (8 bittiä + FRC) ^[1]	
Muut	Vaakasuuntaisen skannausalue	30 kHz–150 kHz	
	Vaakasuuntaisen skannauksen koko (maksimi)	698,112 mm	
	Pystysuuntaisen skannausalue	48~100 Hz	
	Pystykuvankoko (maksimi)	392,688 mm	
	Optimaalinen esiasetettu tarkkuus	2560x1440@60Hz	
	Maksimitarkkuus	2560x1440@100Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Virtalähde	100–240 V~ 50/60 Hz 1,5 A	
	Virrankulutus	Tyypillinen (oletuskirkkaus ja -kontrasti)	26 W
		Maks. (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤ 82 W
		Valmiustila	≤ 0,5 W
	Lämmönluvutus	Normaali käyttö	88,74 BTU/h (tyypillinen)
		Lepotila (valmiustila)	<1,71 BTU/h
		Pois päältä -tila	<1,02 BTU/h
Fyysiset ominaisuudet	Liitintyyppi	HDMI/DisplayPort/USB/Kuulokeulostulo	
	Signaaliikaapelin tyyppi	Irrotettava	
Ympäristö	Lämpötila	Käyttö	0 °C–40 °C
		Ei-käyttö	-25 °C–55 °C
	Kosteus	Käyttö	10 %–85 % (ei tiivistyvä)
		Ei-käyttö	5 %–93 % (ei tiivistyvä)
	Korkeus	Käyttö	0 m–5000 m (0 ft–16 404 ft)
		Ei-käyttö	0 m–12 192 m (0 ft–40 000 ft)



Huomautus:

[1]Tämän tuotteen tukema suurin näyttövärien määrä on 1,07 miljardia, ja asetusolosuhteet ovat seuraavat (joissakin tapauksissa tulostusrajoituksista johtuen saattaa esiintyä eroja).

("V": tuki, "\": ei tuki):

Signaaliversio Värimuoto Tila Väribitti	HDMI 2.0		DisplayPort 1.4	
	YCbCr 420 YCbCr 422	YCbCr 444 RGB	YCbCr 420 YCbCr 422	YCbCr 444 RGB
2560x1440@100 Hz 10 bittiä	V	\	V	V
2560x1440@100 Hz 8 bittiä	V	V	V	V
Minimi: 1920x1080@60 Hz, 10 bittiä	V	V	V	V

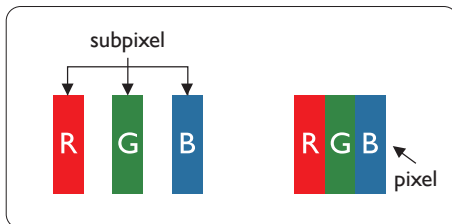
[2] Näytön asianmukainen toiminta edellyttää, että tietokoneen näytönohjain tukee DisplayPort 1.2- tai HDMI 2.0 -standardia. Näytön resoluutio ja virkistystaajuus riippuvat myös tietokoneen näytönohjaimen suorituskyvystä.

AOC-näyttöjen paneelipikselivirhepolitiikka

AOC pyrkii toimittamaan tuotteita, jotka ovat korkealaatuisia. Käytämme alan edistyneimpiä valmistusprosesseja ja sovellamme tiukkaa laadunvalvontaa. Kuitenkin pikseli- tai alipikselivirheet näytön paneeleissa ovat toisinaan väistämättömiä.

Mikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin pikselivirheettömiä, mutta AOC takaa, että mikäli näytössä on hyväksymättömän suuri määrä virheitä, se korjataan tai vaihdetaan takuuajana. Tämä ilmoitus selittää erilaiset pikselivirhetyytit ja määrittelee hyväksyttävät vikatasot kullekin pikselivauriolajille. Jotta takuun mukainen korjaus tai vaihto olisi mahdollinen, näyttöpaneelin pikselivirheiden määrän tulee ylittää määritellyt hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi näytön alipikselien enimmäismäärä viallisina on 0,0004 %.

Lisäksi AOC asettaa vielä tiukemmat laatuvaatimukset tiettyihin pikselivirhetyypeihin tai niiden yhdistelmiin, jotka ovat havaittavissa herkemmin kuin muut. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

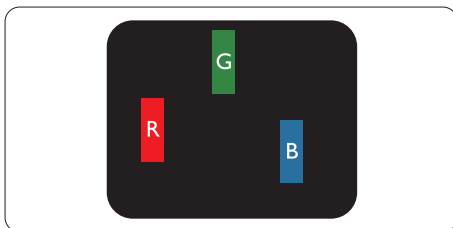
Pikseli eli kuvapiste koostuu kolmesta alipikselistä, jotka muodostavat perusvärit: punaisen, vihreän ja sinisen. Monet pikselit yhdessä muodostavat kokonaiskuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä yhden valkoisen pikselin. Kun kaikki ovat pimeitä, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä yhden mustan pikselin. Muut valaistujen ja pimeiden alipikselien yhdistelmät muodostavat yksittäisiä pikseleitä muissa väreissä.

Pikselivirhetyytit

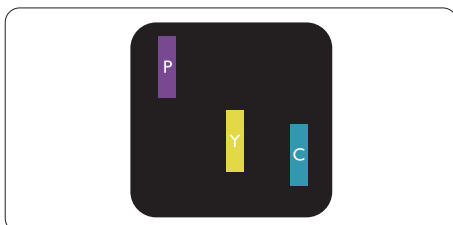
Pikseli- ja alipikseliviat ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikseliviat jakautuvat kahteen kategoriaan, ja kummassakin kategoriassa esiintyy useita alipikselivian tyyppisiä.

Kirkkaat pisteviat

Kirkkaat pisteviat näkyvät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat jatkuvasti valolla tai 'päällä'. Toisin sanoen kirkas piste on alipikseli, joka näkyy näytöllä, kun näyttö esittää tummaa kuvaa. Seuraavat ovat kirkkaiden pistevikojen tyypit.

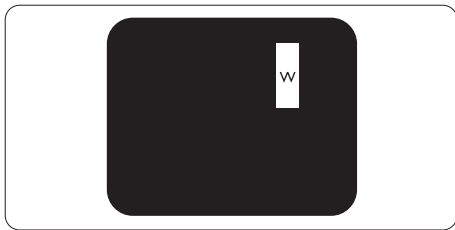


Yksi palava punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä palavaa alipikseliä:

- Punainen + Sininen = Violetti
- Punainen + Vihreä = Keltainen
- Vihreä + Sininen = Syan (Vaaleansininen)



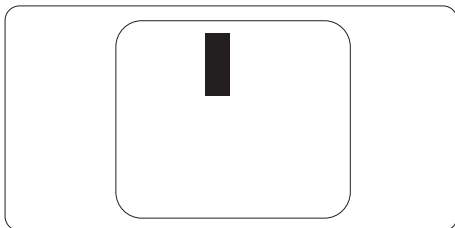
Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

Huomio

Punaisen tai sinisen kirkkaan pisteen on oltava yli 50 % kirkkaampi kuin viereiset pisteet, kun taas vihreän kirkkaan pisteen kirkkaus on 30 % suurempi kuin viereisillä pisteillä.

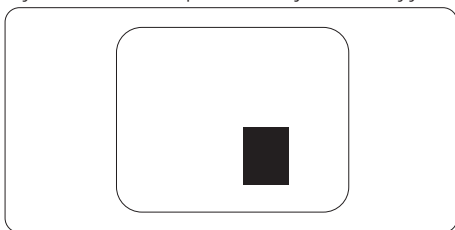
Mustat pisteviat

Mustat pisteviat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina tummia tai pois päältä. Toisin sanoen tumma piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö esittää vaalean kuvion. Nämä ovat mustien pistemäisten vikojen tyypit.



Pikselivikojen läheisyys

Koska samantyyppiset pikseli- ja alipikseliviat, jotka sijaitsevat lähellä toisiaan, voivat olla huomattavampia, AOC asettaa myös toleranssit pikselivikojen läheisyydelle.



Pikselivikojen toleranssit

Jotta näytön pikselivikojen vuoksi voisi saada korjauksen tai vaihdon takuuajan aikana, AOC-paneelin näytössä on oltava pikseli- tai alipikselivikoja, jotka ylittävät verkkokäsikirjassa luetellut toleranssit.

KIRKKAAT PISTEVIAT	HYVÄKSYTTY TASO
1 palava alipikseli	2
2 vierekkäistä palavaa alipikseliä	1
3 vierekkäistä palavaa alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pistevian välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppien kirkkaiden pistevikojen kokonaismäärä	2
MUSTAT PISTEVIKAT	HYVÄKSYTTY TASO
Yksi tumma alipikseli	Viisi tai vähemmän
Kaksi vierekkäistä tummaa alipikseliä	Kaksi tai vähemmän
Kolme vierekkäistä tummaa alipikseliä	≤ 1
Etäisyys kahden mustan pistevian välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppien mustien pistevikojen kokonaismäärä	Viisi tai vähemmän
PIKSELIVIKOJEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikkien tyyppien kirkkaiden tai mustien pistevikojen kokonaismäärä	Viisi tai vähemmän

Huomio

*: 1 tai 2 vierekkäistä alipikselivikojen pistettä = 1 pistemäinen vika.

Ennalta määritetyt näyttötilat

STANDARD	RESOLUUTIO (±1 Hz)	HORIZONTAL FREQUENCY (kHz)	VERTIKAALINEN TAJUNTA (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.47	59.94
	640x480@72Hz	37.86	72.81
	640x480@75Hz	37.50	75.00
MAC-TILAT VGA	640x480@67Hz	35.00	66.67
IBM-TILA	720x400@70Hz	31.47	70.09
SVGA	800x600@56Hz	35.16	56.25
	800x600@60Hz	37.88	60.32
	800x600@72Hz	48.08	72.19
	800x600@75Hz	46.88	75.00
MAC-TILA SVGA	832x624@75Hz	47.73	74.55
XGA	1024x768@60Hz	48.36	60.00
	1024x768@70Hz	56.48	70.07
	1024x768@75Hz	60.02	75.03
SXGA	1280x1024@60Hz	63.89	60.02
	1280x1024@75Hz	79.98	75.03
WSXG	1280x720@60Hz	44.77	59.86
	1280x960@60Hz	60.00	60.00
WXGA+	1440x900@60Hz	55.94	59.89
WSXGA+	1680x1050@60Hz	65.29	59.95
FHD	1920x1080@60HZ	67.50	60.00
	1920x1080@75HZ	83.93	75.00
QHD	2560x1440@60Hz	67.50	60.00
	2560x1440@75Hz	111.08	75.00
	2560x1440@100Hz	148.50	100.00

Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näytönohjainten virkistystaajuuden (kenttätaajuus) laskennassa saattaa esiintyä tietty virhe (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellistä virkistystaajuutta on pyöristetty. Tarkistakaa todellinen arvo tuotteesta.

Suosituksset tietokonenäköireyhtymän (CVS) ehkäisemiseksi

(Soveltuu vain kyseiseen malliin)

AOC-näytöt on suunniteltu TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 -standardin mukaisesti silmien rasituksen ehkäisemiseksi pitkittyneen tietokoneen käytön aikana. Tämä edistynyt neljän tähden luokitus takaa vähentyneen silmien väsymyksen laitteiston ja suunnittelun yhdistelmällä, joka on oletuksena käytössä näytössäsi.

Silmille miellyttävät ominaisuudet:

- **Heijastuksia estävä näyttö:** Matta heijastuksia estävä pinnoite minimoi ympäristön valonlähteiden, kuten ikkunoiden tai kattovalaisimien, heijastukset, vähentäen häiriöitä ja parantaen näytön selkeyttä.
- **Välkkymätön teknologia:** Käyttää tasavirtaa (DC) taustavalon ohjaukseen säilyttääkseen tasaisen kirkkauden poistaen näytön välkkymisen – yleisen silmäväsymyksen aiheuttajan.
- **LowBlue-tila:** Tämä näyttö vähentää haitallista sinisen valon altistusta alle 50 prosentista alle 35 prosenttiin, mikä auttaa suojaamaan silmiäsi ilman värilaadun heikentymistä. Sinisen valon vähennystoiminto on asetettu oletustehtaaseksi täyttämään TÜV Rheinlandin laitteiston sinistä valoa vähentävän sertifikaatin vaatimukset.
- **Lukutila:** Lukutila tarjoaa paperimaisen lukukokemuksen, joka sopii parhaiten pitkien asiakirjojen, artikkelien tai e-kirjojen tarkasteluun. Tämä mahdollistaa luonnollisemman ja miellyttävämmän lukukokemuksen säätämällä kontrastia, kirkkautta ja värilämpötilaa, mikä vähentää silmien rasitusta pitkittyneissä lukuhetkissä.

Silmäväsymyksen vähentämiseksi ja tuottavuuden parantamiseksi noudata näitä parhaita käytäntöjä työpisteesi asetuksissa:

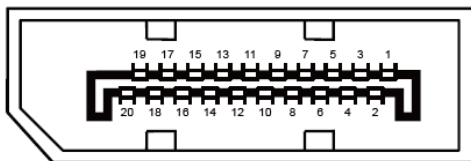
- **Optimoi ergonomia:** Aseta työpöytäsi ja tuolisi siten, että jalkasi lepäävät tasaisesti lattialla, silmäsi ovat noin käsivarren mitan päässä näytöstä ja kätesi voivat levätä mukavasti näppäimistöllä ja hiirellä. Silmätaason tulisi olla viidestä seitsemään senttimetriä (kaksi–kolme tuumaa) näytön yläreunan alapuolella. Jos käytät bifokaali- tai progressiivisiä linssejä, säädä näytön korkeus pään kallistuksen minimoimiseksi.
- **Säilytä terve katseluetäisyys:** Pidä silmiesi ja näytön välillä 50–70 senttimetrin (20–28 tuuman) etäisyys. Pitkäaikainen näytön katselu voi aiheuttaa silmien väsymistä ja vaikuttaa näkökykyyn. Vähentääksesi rasitusta lepää silmiäsi viidestä kymmeneen minuuttia jokaisen työskentelytunnin jälkeen. Katseen säännöllinen siirtäminen kaukaisiin kohteisiin auttaa myös rentouttamaan silmälihaksia.
- **Säädä näyttöasetuksia:** Valitse käyttötarkoitukseesi sopivin näyttötila tai säädä kirkkaus ja kontrasti manuaalisesti mukavuustasosi mukaan.
- **Hallitse valaistus:** Varmista, ettei näyttöä häikäise tai heijasta kattovalot tai ikkunat. Sovita näytön takana oleva valaistus näytön kirkkauteen, erityisesti vaaleiden taustojen näyttämiseksi. Vältä loisteputkivaloja ja voimakkaasti heijastavia pintoja.
- **Rakenna terveitä työskentelytapoja:** Rämpytä usein ja huolehdi silmien hyvästä hoidosta kuivuuden ja epä mukavuuden ehkäisemiseksi. Usein toistuvat, lyhyemmät tauot ovat tehokkaampia kuin harvemmat, pidemmät tauot visuaalisen mukavuuden ylläpitämisessä koko päivän ajan.
- **Harjoita silmä- ja niskalihasten jumppaa:** keskity ajoittain kaukaisiin kohteisiin silmien rasituksen vähentämiseksi. Sulje silmäsi ja pyöritä niitä varovasti ympyrän muotoisesti. Jännitteen vapauttamiseksi venytä niskaasi kallistamalla päätä hitaasti eteenpäin, taaksepäin ja sivuille.

Nastojen määrittelykset



19-nastainen värinäytön signaalikaapeli

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



20-nastainen värinäytön signaalikaapeli

Nastan nro	Signaalin nimi	Nastan nro	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	Palauta DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play DDC2B -toiminto

Tämä näyttö on varustettu VESA DDC2B -toiminnoilla VESA DDC -standardin mukaisesti. Se mahdollistaa näytön tunnistamisen emojärjestelmässä ja DDC-tasosta riippuen lisätietojen välittämisen näytön ominaisuuksista.

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

