

# OHJEKIRJA



## U27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved  
Version: A00

**AOC**

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Turvallisuus.....                                               | 1  |
| Kansalliset määräykset .....                                    | 1  |
| Virtalähde .....                                                | 2  |
| Asennus .....                                                   | 3  |
| Puhdistus.....                                                  | 4  |
| Muut .....                                                      | 5  |
| Asennus .....                                                   | 6  |
| Pakkauksen sisältö .....                                        | 6  |
| Telineen ja jalustan asennus.....                               | 7  |
| Katselukulman säätö.....                                        | 9  |
| Näytön liittäminen .....                                        | 10 |
| Seinäkiinnitys.....                                             | 11 |
| Adaptive-Sync-toiminto .....                                    | 12 |
| Säätäminen .....                                                | 13 |
| Pikanäppäimet.....                                              | 13 |
| OSD-asetukset.....                                              | 14 |
| Peli-asetukset .....                                            | 15 |
| Esiasetettu tila .....                                          | 16 |
| HDR .....                                                       | 17 |
| Kuva.....                                                       | 18 |
| Tulo.....                                                       | 20 |
| Asetukset.....                                                  | 21 |
| Ääni .....                                                      | 22 |
| OSD-asetukset .....                                             | 23 |
| Tiedot.....                                                     | 24 |
| LED-merkkivalo .....                                            | 25 |
| Vianetsintä.....                                                | 26 |
| Tekniset tiedot.....                                            | 27 |
| Yleiset tekniset tiedot.....                                    | 27 |
| AOC-näyttöpaneelin pikselivikapoliittikka .....                 | 29 |
| Esiasetetut näyttötilat.....                                    | 32 |
| Suositukset tietokonenäköoireyhtymän (CVS) ehkäisemiseksi ..... | 33 |
| Nastajärjestys.....                                             | 34 |
| Liitä ja käytä .....                                            | 35 |

# Turvallisuus

## Kansalliset määräykset

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt kansalliset käytännöt.

### Huomautukset, Varotoimet ja Varoitukset

Tämän oppaan tekstilohkot voivat sisältää kuvakkeen ja olla painettu lihavoituna tai kursivoituna. Nämä lohkot ovat huomautuksia, varotoimia ja varoituksia, ja niitä käytetään seuraavasti:



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



**VAROTOIMI:** VAROTOIMI osoittaa mahdollisen laitteistovaurion tai tietojen menetyksen riskin ja neuvoa, miten ongelma voidaan välttää.



**VAROITUS:** VAROITUS ilmoittaa henkilövahingon vaarasta ja ohjeistaa, miten vaara voidaan välttää. Jotkut varoitukset voivat esiintyä eri muodoissa ilman kuvaketta. Tällöin varoituksen esitystapa on sääntelyviranomaisen määräämä.

# Virtalähde



Näyttöä saa käyttää vain sellaisesta virtalähteestä, joka on ilmoitettu laitteen tarrassa. Jos et ole varma kotisi sähkön tyypistä, ota yhteys myyjäsi tai paikalliseen sähköyhtiöön.



Näyttö on varustettu kolmipiikkisellä maadoitetulla pistokkeella, jossa on kolmas (maa)liitin. Tämä pistoke sopii ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan turvallisuussyistä. Jos pistorasia ei sovi kolmijohtimiseen pistokkeeseen, pyydä sähköasentajaa asentamaan oikeanlainen pistorasia tai käytä adapteria laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä vaarana maadoitetun pistokkeen turvallisuustarkoitusta.



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



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



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



Seinäpistorasian tulee olla laitteen lähellä ja helposti saavutettavissa.



# Asennus

**!** Älä sijoita näyttöä epävakaalle vaunulle, jalustalle, kolmijalalle, kiinnikkeelle tai pöydälle. Jos näyttö putoaa, se voi vahingoittaa henkilöä ja aiheuttaa vakavia vahinkoja tälle tuotteelle. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana myytyjä vaunuja, jalustoja, jalustimia, kiinnikkeitä tai pöytiä. Noudata valmistajan ohjeita tuotteen asennuksessa ja käytä valmistajan suosittelemia kiinnitystarvikkeita. Tuotteen ja vaunun yhdistelmää tulee siirtää varovaisesti.

**!** Älä koskaan työnnä esinettä näytön kotelon aukkoon. Se voi vahingoittaa virtapiirien osia ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan kaada nesteitä näytölle.

**!** Älä aseta tuotteen etupuolta lattialle.

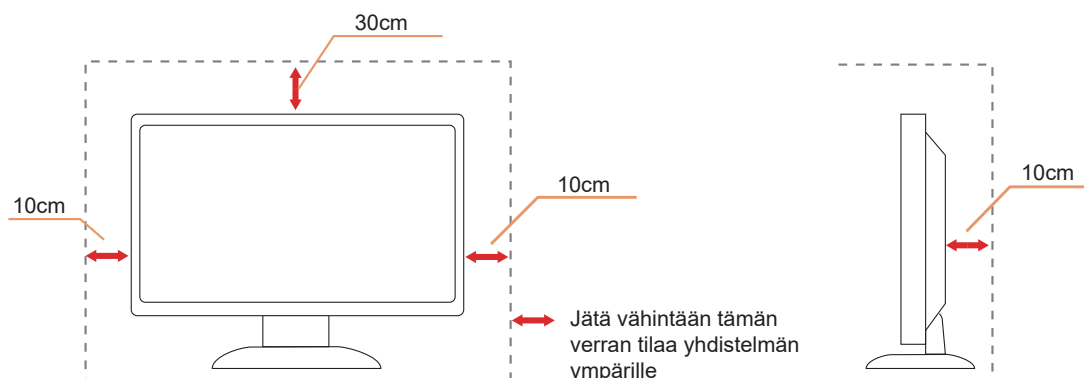
**!** Jos kiinnität näytön seinälle tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää kiinnityspakettia ja noudata paketin ohjeita.

**!** Jätä näytön ympärille tilaa, kuten alla on esitetty. Muuten ilmanvaihto voi olla riittämätön, ja ylikuumeneminen voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa näyttöä.

**!** Vahinkojen välttämiseksi, kuten paneelin irtoamisen kehyksestä, varmista, ettei näyttö kallistu alaspäin enempää kuin -5 astetta. Jos -5 asteen enimmäisalakulma ylitetään, näytön vauriot eivät kuulu takuun piiriin.

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

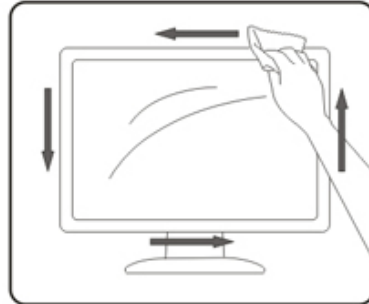
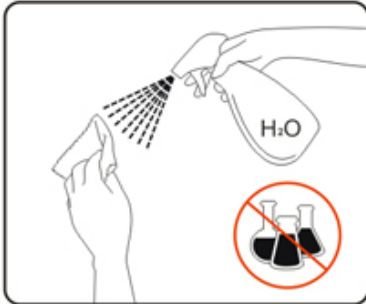
## Asennettu jalustalle



# Puhdistus

! Puhdista kotelo säännöllisesti vedellä kostealla, pehmeällä liinalla.

! Puhdistukseen käytä pehmeää puuvilla- tai mikrokuituliinaa. Liina tulee olla kostea ja lähes kuiva; älä päästä nestettä kotelon sisään.



! Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

## Muut

 Jos laitteesta tulee epätavallinen haju, ääni tai savu, irrota virtapistoke VÄLITTÖMÄSTI ja ota yhteys huoltokeskukseen.

 Varmista, etteivät ilmanvaihtoaukot ole pöydän tai verhojen peitossa.

 Älä altista LCD-näyttöä voimakkaalle värinälle tai koville iskuille käytön aikana.

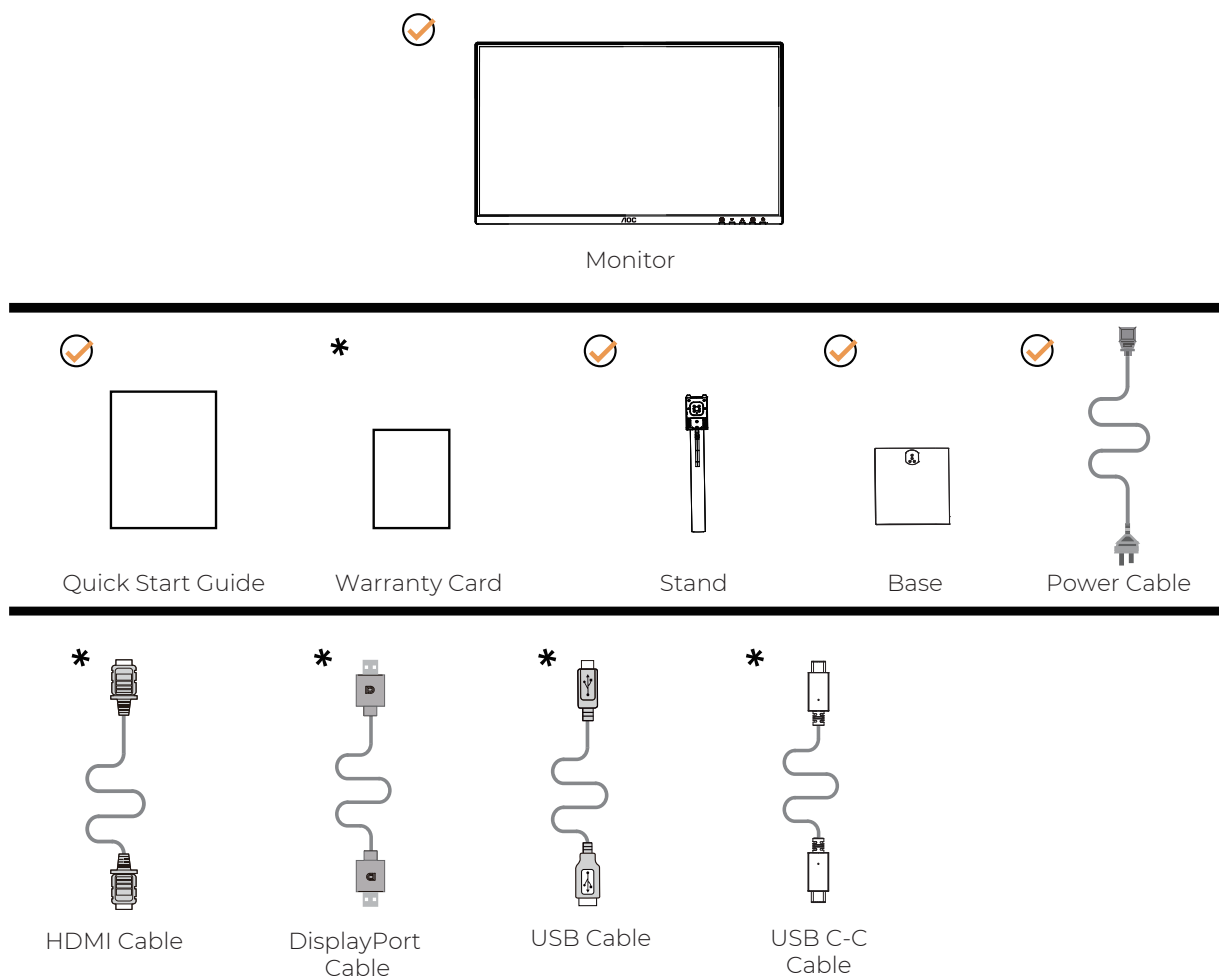
 Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.

 Virtajohdon on oltava turvallisuusstandardien mukainen. Saksassa sen tulee olla H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> tai parempi. Muille maille tulee käyttää vastaavia hyväksyttyjä laitteita.

 Liiallinen äänipaine kuulokkeista ja korvakuulokkeista voi aiheuttaa kuulon menetyksen. Taajuuskorjaimen maksimiasetuksen säätäminen lisää kuulokkeiden ja korvakuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten äänipainetasoa.

# Asennus

## Pakkauksen sisältö

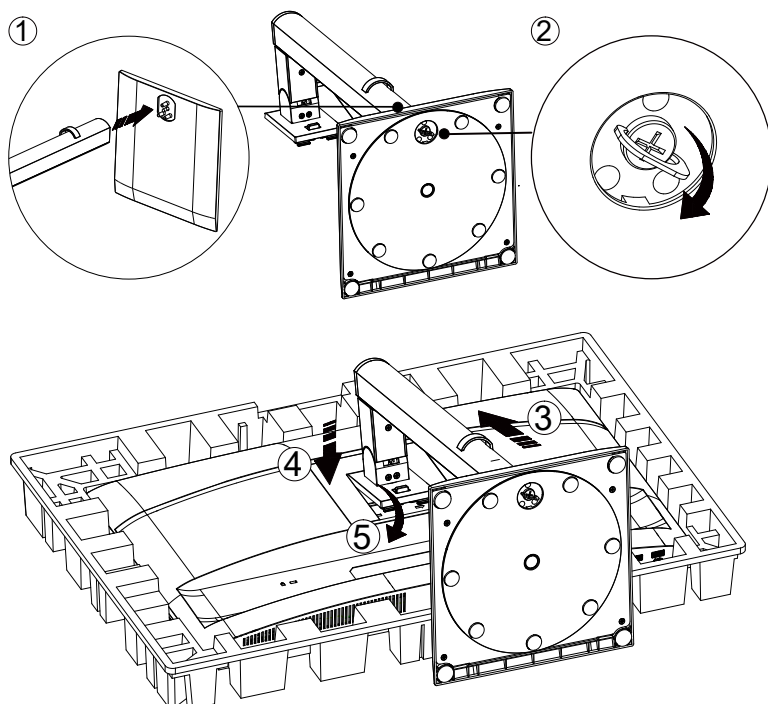


\* Kaikkia signaali kaapeleita ei toimiteta kaikissa maissa ja alueilla. Varmista asianmukaisuus paikalliselta jälleenmyyjältä tai AOC:n toimistolta.

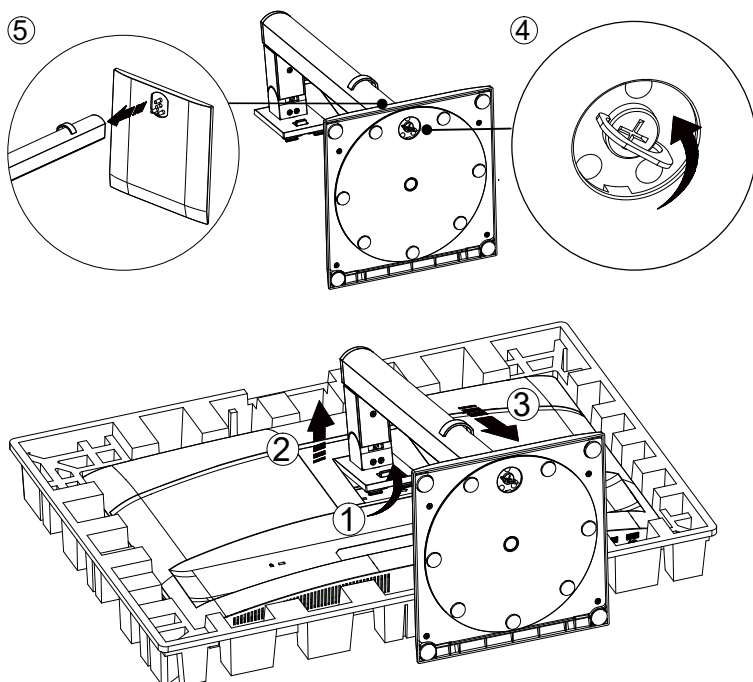
# Telineen ja jalustan asennus

Aseta tai poista jalusta noudattamalla alla olevia ohjeita.

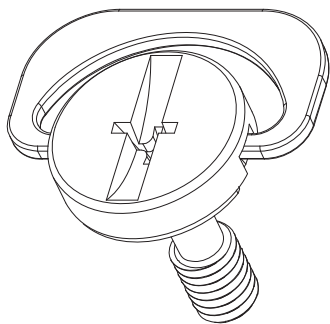
## Asennus:



## Poisto:



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



**HUOMAUTUS:** Näytön suunnittelu voi poiketa kuvituksesta.

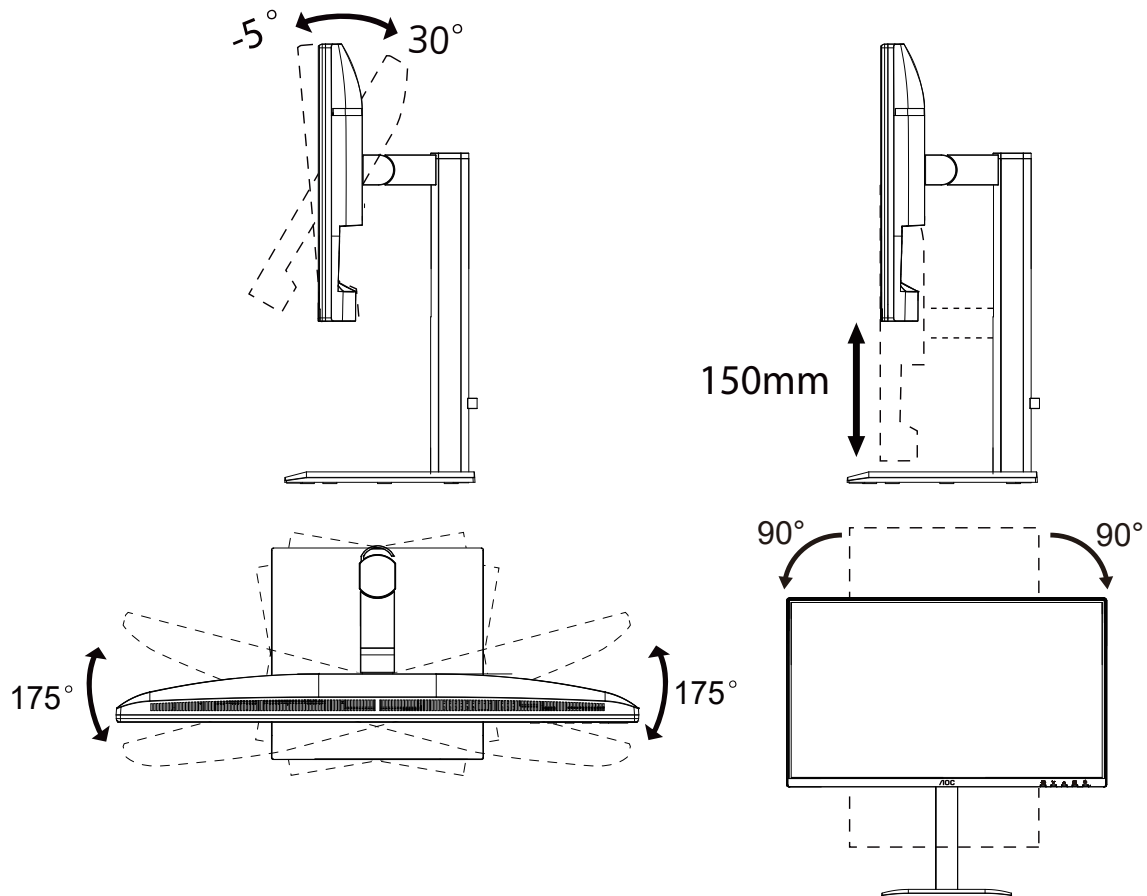


## Katselukulman säätö

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

Pidä telineestä kiinni, ettei näyttö kaadu kulmaa säädettäessä.

Näyttöä voi säätää seuraavasti:



### HUOMAUTUS:

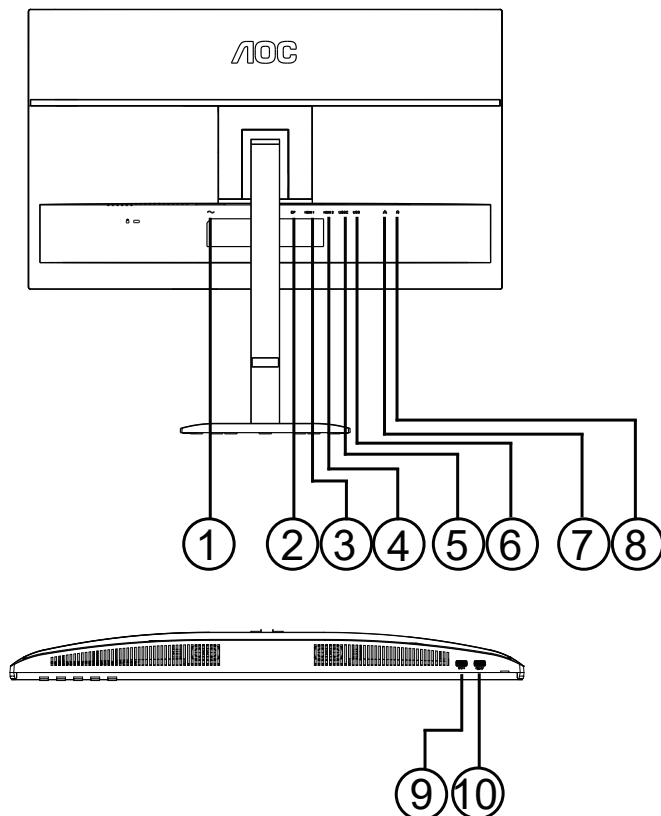
Älä kosketa LCD-näyttöä kulmaa säädettäessä. LCD-näytön koskettaminen voi aiheuttaa vaurioita.

### VAROITUS

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

# Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. Virta
2. DisplayPort
3. HDMI 1
4. HDMI 2
5. USB C
6. USB3.2 Gen1x2
7. RJ45-tulo
8. Kuulokkeet
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB3.2 Gen1 downstream + lataus x1

## Yhdistä tietokoneeseen

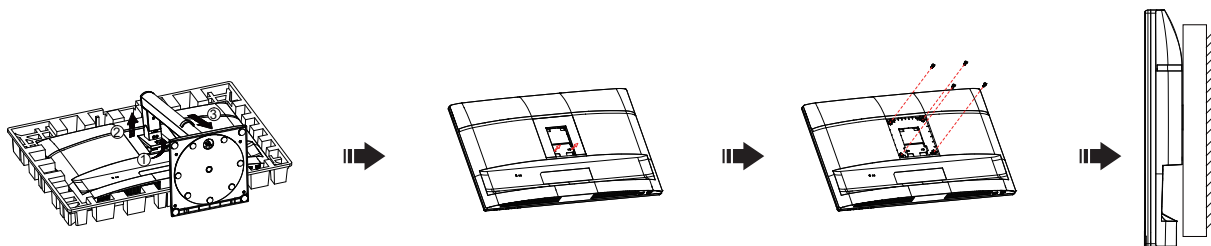
1. Liitä virtajohto tiukasti näytön takaosaan.
2. Sammuta tietokone ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
3. Liitä näyttösignaalin kaapeli tietokoneesi videoliitäntään.
4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot läheiseen pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja näyttö päälle.

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

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

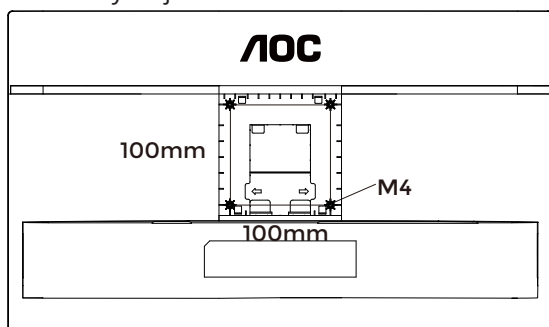
# Seinäkiinnitys

Valmistaudu asentamaan valinnainen seinäkiinnitystuki.

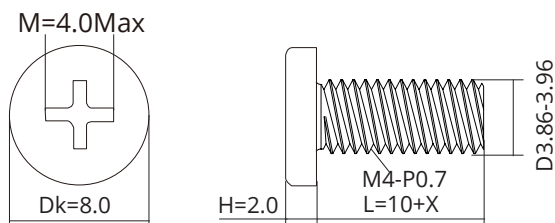


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen hankittavaan seinäkiinnitystukeen. Katkaise virta ennen tätä toimenpidettä. Toimi seuraavasti:

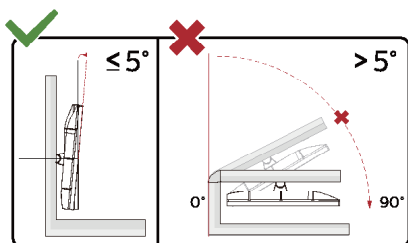
1. Irrota jalusta.
2. Kokoa seinäkiinnitystuki valmistajan ohjeiden mukaan.
3. Aseta seinäkiinnitystuki näytön takaosaan. Suuntaa seinäkiinnitystuen reiät näytön takapuolen reikien kanssa.
4. Aseta neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
5. Yhdistä kaapelit uudelleen. Katso valinnaisen seinäkiinnitysvarren mukana toimitettu käyttöopas seinään kiinnitysohjeita varten.



Seinäkoukkuruuvien tekniset tiedot: M4\*(10+X) mm, (X = seinäkiinnitystuen paksuus)



**HUOMAUTUS:** VESA-kiinnitysruiden reiät eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Tarkista jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteyttä valmistajaan seinäkiinnityksen asennuksessa.



\* Näytön suunnittelu saattaa poiketa kuvatuista malleista.

**VAROITUS:**

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

# Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPort-, HDMI- ja USB-C-liitännöillä.
2. Yhteensopivat näytönohjaimet: Suositeltu lista alla, lisäksi tarkistus osoitteesta [www.AMD.com](http://www.AMD.com) on mahdollista.

## Näytönohjaimet

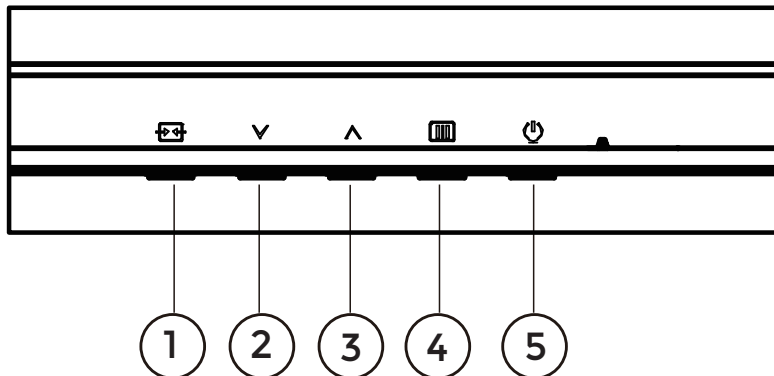
- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (paitsi R9 370/X, R7 370/X ja R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano -sarja
- Radeon™ R9 Fury -sarja
- Radeon™ R9/R7 200 -sarja (paitsi R9 270/X, R9 280/X)

## Prosessorit

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

# Säätäminen

## Pikanäppäimet



|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Lähde/Poistu       |
| 2 | Esiasetettu tila/✓ |
| 3 | Kirkkaus/▲         |
| 4 | Valikko/Vahvista   |
| 5 | Virtalähde         |

### Valikko/Vahvista

Paina näyttääksesi OSD:n tai vahvistaaksesi valinnan.

### Virtalähde

Paina virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle.

### Esiasetettu tila/✓

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "✓" näppäintä avataksesi Esiasetettu tila -toiminnon, sitten paina "✓" tai "▲" näppäintä valitaksesi Esiasetettu tila.

### Kirkkaus/▲

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

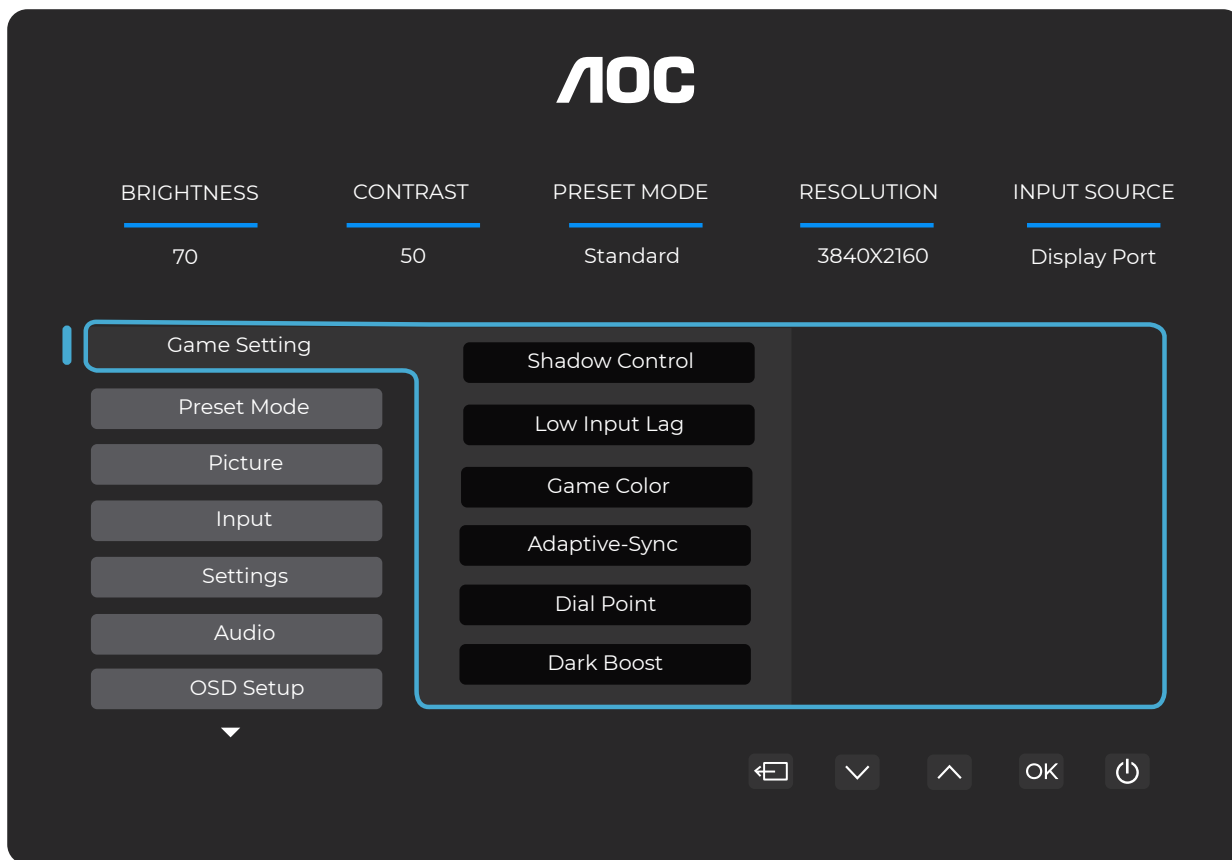
### Lähde/Poistu

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

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

# OSD-asetukset

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeista.

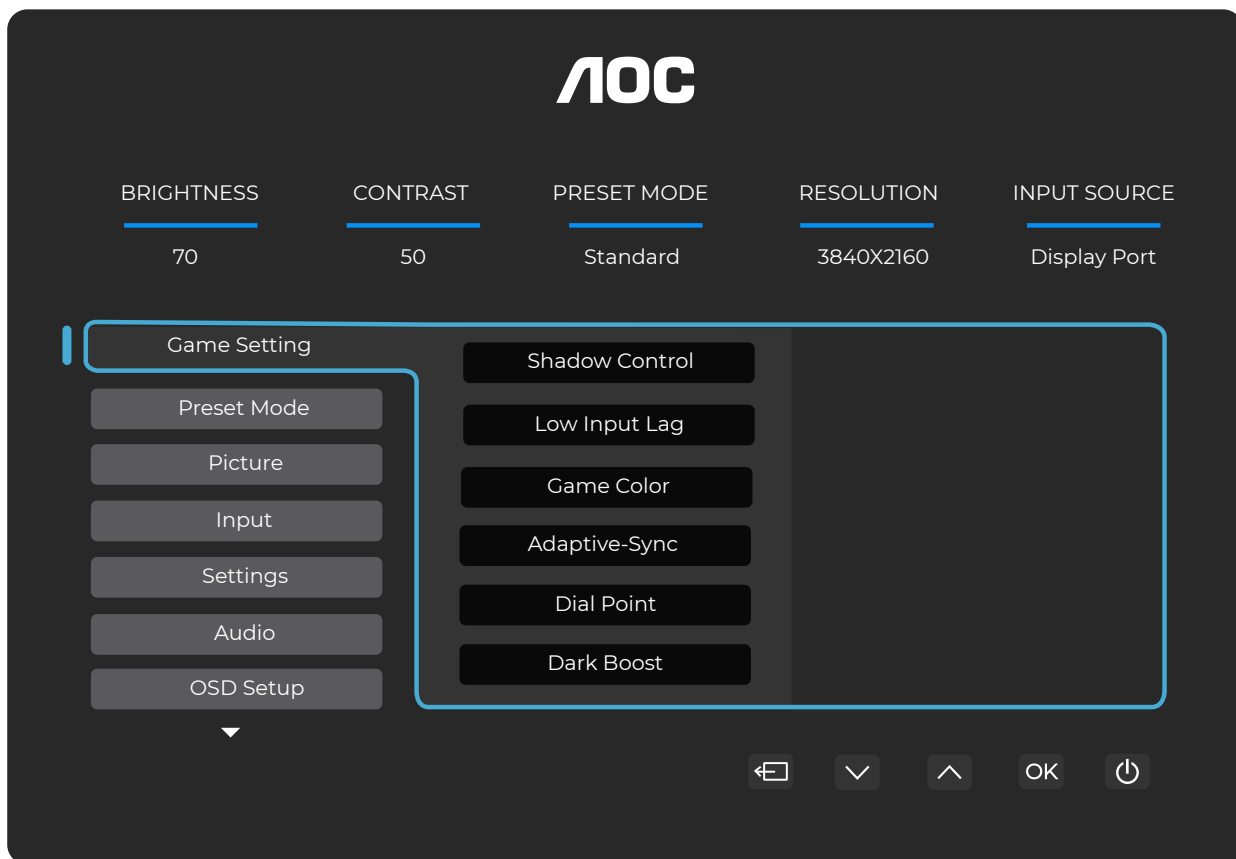


- 1). Paina  MENU-painiketta aktivoiaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  navigoidaksesi toimintojen välillä. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen, paina  tai  navigoidaksesi alivalikon toimintoihin. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen.
- 3). Paina  tai  muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina  /  poistuaksesi. Jos haluat säätää toista toimintoa, toista vaiheet 2–3.
- 4). OSD-lukitus-toiminto: Lukitse OSD pitämällä MENU-painiketta painettuna, kun näyttö on pois päältä, ja paina sitten  virtaäppäintä kytkeäksesi näytön päälle. OSD:n lukituksen avaamiseksi - pidä MENU-painiketta painettuna ja paina  virtaäppäintä.  virtaäppäintä kytkeäksesi näytön päälle. OSD:n lukituksen avaamiseksi - pidä MENU-painiketta painettuna ja paina  virtapainike näytön käynnistämiseen.

## Huomautukset:

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

## Peli-asetukset



|                    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varjontahallinta   | 0-20                              | Varjontahallinnan oletusarvo on 0, ja käyttäjä voi säätää sitä välille 0-20 terävemmän kuvan saavuttamiseksi. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään erottamiseen, säädä arvoa välille 0-20 selkeämmän kuvan saamiseksi. |
| Matala syöttöviive | Pois / Päällä                     | Kytke kehyspuskuri pois päältä syöttöviiveen vähentämiseksi.                                                                                                                                                                       |
| Peliväri           | 0 ~ 20                            | Peliväri tarjoaa 0-20 tason kylläisyyden säätöön paremman kuvan saamiseksi.                                                                                                                                                        |
| Adaptive-Sync      | Pois / Päällä                     | Poista tai ota Adaptive-Sync käyttöön.                                                                                                                                                                                             |
| Tähtäyspiste       | Pois / Päällä / Dynaaminen        | Adaptive-Sync-toiminnon muistutus: Kun Adaptive-Sync on käytössä, joissain pelitilanteissa voi esiintyä välkkymistä.                                                                                                               |
| Tumma tehostus     | Pois / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3   | 'Tähtäyspiste'-toiminto asettaa tähtäimen kuvavuuden keskelle auttaen pelaajia FPS-peleissä tarkassa tähtämisessä.                                                                                                                 |
| Overdrive          | Pois / Heikko / Keskitaso / Vahva | Parantaa näytön yksityiskohtia tummissa tai kirkkaina alueilla säätämällä kirkkautta kirkkaissa kohdissa ja varmistamalla, ettei kirkkaus ylitä kylläisyyttä.                                                                      |
|                    |                                   | Säädä vasteaikaa.                                                                                                                                                                                                                  |
|                    |                                   | Huomautus: Jos käyttäjä asettaa OverDrive-asetukseksi "Vahva", näytetty kuva saattaa olla sumea. Käyttäjä voi säätää OverDrive-tasoa tai poistaa sen käytöstä mieltymyksensä mukaan.                                               |

### Huomautus:

- 1). Kun "Lukeminen / HDR-efekti - Kuva / HDR-efekti - Elokuva / HDR-efekti - Peli / Uniformiteetti / FPS / RTS / Kilpailu" on käytössä "Esiasetettu tila" -tilassa, asetuksia "Tumma tehostus", "Varjon säätö" ja "Pelin värit" ei voi säätää.
- 2). Kun HDR on muu kuin pois päältä, asetuksia "Tumma tehostus", "Varjon säätö" ja "Pelin värit" ei voi säätää.

## Esiasetettu tila



|                      |  |                                                                                                   |
|----------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vakio                |  | Parantaa luettavuutta sopivissa web- ja mobiilipeleissä.                                          |
| Internet             |  | Internet-tila.                                                                                    |
| Elokuva              |  | Elokuvatilaa.                                                                                     |
| Valokuvaaja          |  | Valokuvaajatilaa.                                                                                 |
| Eko-tila             |  | Eko-tila                                                                                          |
| Lukeminen            |  | Lukutilaa.                                                                                        |
| HDR-efekti – Kuva    |  | Aseta HDR-efekti käyttövaatimustesi mukaisesti.                                                   |
| HDR-efekti – Elokuva |  |                                                                                                   |
| HDR-efekti – Peli    |  |                                                                                                   |
| Urheilu              |  | Urheilutilaa.                                                                                     |
| D-tila               |  | D-tilaa.                                                                                          |
| Tasaisuus            |  | Yhtenäisyystila                                                                                   |
| FPS                  |  | FPS (ensimmäisen persoonan ammuskelu) -pelin pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa tilassa. |
| RTS                  |  | RTS (reaaliaikastrategia) -pelin pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.                               |



|              |            |                                                                             |
|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kilpa-ajo    |            | Kilpa-ajopeleihin; tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden. |
| Nollaa värit | Ei / Kyllä | Nollaa värit oletusasetuksiin.                                              |

# HDR



|     |             |                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDR | Pois päältä | <p>Kun vastaanotetaan HDR-signaali, asetetaan HDR-profiili käyttötarpeiden mukaan.</p> <p>Huomautus:</p> <p>Kun HDR havaitaan, HDR-asetus tulee näkyviin säätöä varten.</p> |
|     | DisplayHDR  |                                                                                                                                                                             |
|     | HDR-kuva    |                                                                                                                                                                             |
|     | HDR-elokuva |                                                                                                                                                                             |
|     | HDR-peli    |                                                                                                                                                                             |

Kuva



|                 |                                                                                  |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kirkkaus        | 0-100                                                                            | Taustavalon säätö                            |
| Kontrasti       | 0-100                                                                            | Kontrasti digitaalirekisteristä              |
| Väriavaruus     | Paneelin natiivi                                                                 | Vakio väriavaruuspaneeli                     |
|                 | sRGB                                                                             | sRGB-väriavaruus                             |
| Terävyys        | 0-100                                                                            | Terävyyden säätö                             |
| Gamma           | 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6                                                      | Gamman säätö                                 |
| Värilämpötila   | Natiivi/5000K/<br>6500K/7500K/<br>8200K/9300K/<br>11500K/Käyttäjän<br>määrittämä | Väritemperatuurin palautus EEPROM-muistista. |
| Punainen        | 0-100                                                                            | Punaisen vahvistus digitaalirekisteristä.    |
| Vihreä          | 0-100                                                                            | Vihreän vahvistus digitaalirekisteristä.     |
| Sininen         | 0-100                                                                            | Sinisen vahvistus digitaalirekisteristä.     |
| DCR             | Pois / Päällä                                                                    | Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.   |
| Clear Vision    | Pois/Pieni/Keski/<br>Voimakas                                                    | Säädä Clear Vision -toimintoa                |
| Kuvan kuvasuhde | Täysi/Kuva/1:1                                                                   | Valitse näytön kuvasuhde.                    |

**Huomautus:**

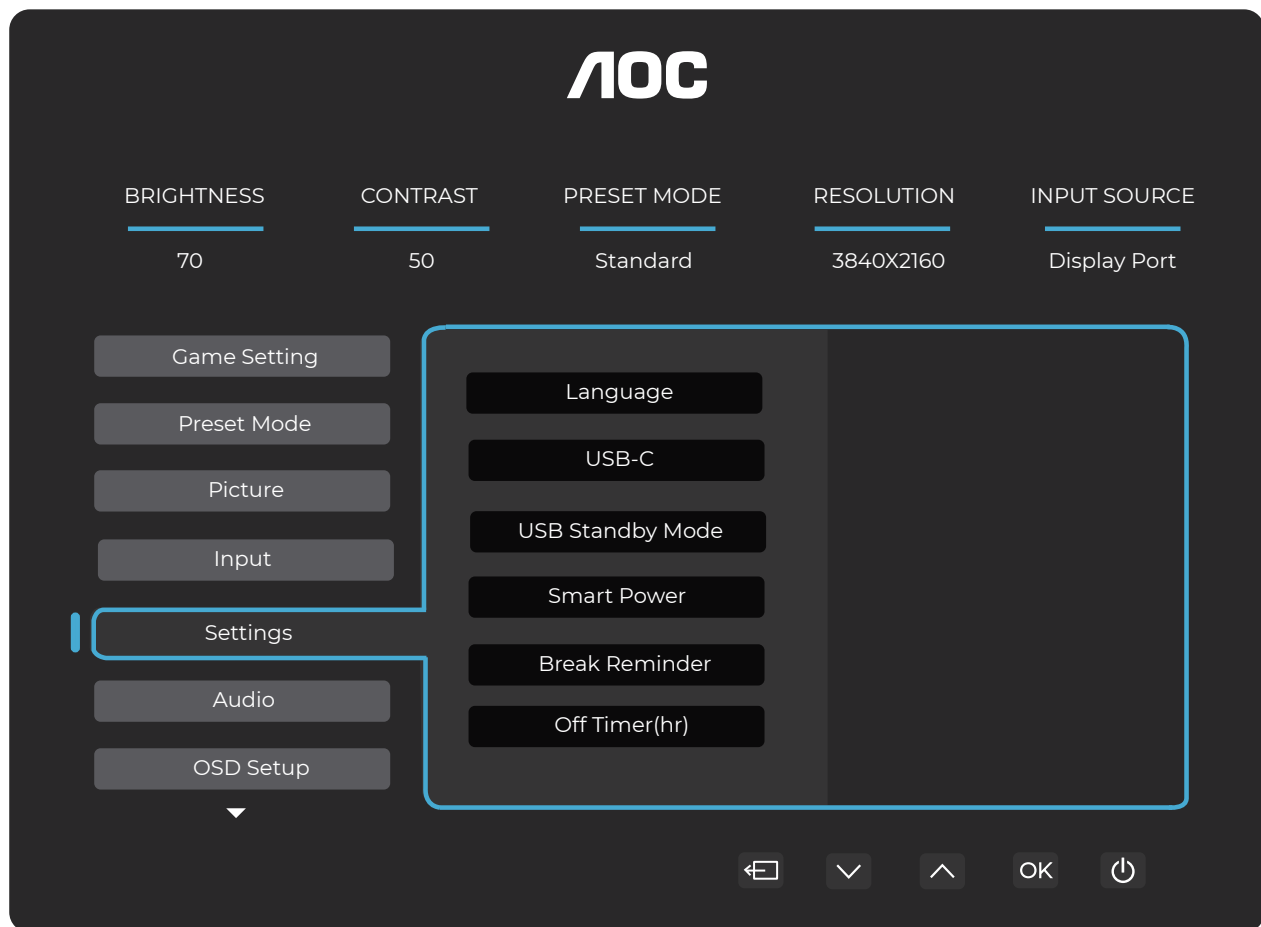
- 1). Kun Esiasetettu tila sisältää "Reading /HDR Effect – Picture/HDR Effect – Movie/HDR Effect – Game/Uniformity/FPS/RTS/Racing", asetuksia "Contrast", "Color Space" ja "Gamma" ei voi muuttaa.
- 2). Kun HDR-asetus on DisplayHDR, asetuksia "Brightness", "Contrast", "Color Space", "Gamma", "Color Temp.", "Clear Vision" ja "DCR" ei voi muuttaa.
- 3). Kun HDR-asetus on HDR Picture/Movie/Game, asetuksia "Color Space", "Gamma", "Color Temp." ja "DCR" ei voi muuttaa.

Tulo



|             |  |                                             |
|-------------|--|---------------------------------------------|
| Auto        |  | Valitse tulosignaali lähde automaattisesti. |
| HDMI1       |  | Valitse HDMI1-tulosignaali lähde.           |
| HDMI2       |  | Valitse HDMI2-tulosignaali lähde.           |
| DisplayPort |  | Valitse DisplayPort-tulosignaali lähde.     |
| USB C       |  | Valitse USB C -tulosignaali lähde.          |

## Asetukset



|                                                |                                                 |                                                                                                              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kieli                                          |                                                 | Valitse OSD-kieli.                                                                                           |
| USB-C                                          | Korkea tiedonsiirtonopeus/<br>Korkea resoluutio | Jos haluat liittää USB-C-laitteen, säädä USB-asetus arvoksi Korkea resoluutio tai Korkea tiedonsiirtonopeus. |
| USB-valmiustila                                | Pois / Päällä                                   |                                                                                                              |
| Älykäs virranhallinta                          | Pois / Päällä                                   |                                                                                                              |
| Taukomuistutus                                 | Pois/Päällä                                     | Taukomuistutus, kun käyttäjä työskentelee keskeytyksettä yli 1 tunnin.                                       |
| Automaattinen sammuttamisen ajastin (tunteina) | 0-24                                            | Valitse DC:n sammutusaika.                                                                                   |
| DDC/CI                                         | Ei/Kyllä                                        | Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai poista se käytöstä.                                                             |
| Resoluutioilmoitus                             | Pois / Päällä                                   | Ilmoitus optimaalisen resoluution valinnasta.                                                                |
| Palauta                                        | Ei/Kyllä                                        | Palauta valikko oletusasetuksiin.                                                                            |
|                                                | ENERGY STAR® tai Ei                             | ENERGY STAR® saatavilla valituissa malleissa                                                                 |

Ääni



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

## OSD-asetukset



|                         |          |                                       |
|-------------------------|----------|---------------------------------------|
| Läpinäkyvyys            | 0-100    | Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä.           |
| Vaaka-asento            | 0-100    | Säädä OSD:n vaakasijaintia.           |
| Pysty-asento            | 0-100    | Säädä OSD:n pystysijaintia.           |
| OSD:n aikakatkaisu      | 5-120    | Säädä OSD:n aikakatkaisua.            |
| Laiteohjelmistopäivitys | Ei/Kyllä | Päivitä laiteohjelmisto USB:n kautta. |





## LED-merkkivalo

| Tila                         | LED-väri  |
|------------------------------|-----------|
| Täyden tehon tila            | Valkoinen |
| Aktiivinen poiskytketty tila | Oranssi   |

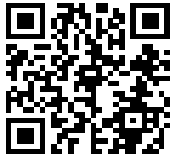
# Vianetsintä

| Ongelma ja kysymys                                                       | Mahdolliset ratkaisut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtavalon ei syty</b>                                                | Varmista, että virtakytkin on päällä ja virtajohto on asianmukaisesti liitetty maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Näytössä ei ole kuvaa</b>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onko virtajohto oikein kytketty?<br/>Tarkista virtajohdon liitäntä ja virtalähde.</li> <li>• Onko videokaapeli liitetty oikein?<br/>(Kytkeyty HDMI-kaapelilla)<br/>Tarkista HDMI-kaapelin liitäntä.<br/>(Kytkeyty DisplayPort-kaapelilla)<br/>Tarkista DisplayPort-kaapelin liitäntä.<br/>* HDMI-/DisplayPort-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.</li> <li>• Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäytön).<br/>Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone soveltuvassa tilassa (Windows 7/8/10:n vikasetotila) ja muuta sitten näytönohjaimen virkistystaajuutta.<br/>(Viittaa kohtaan Optimaalisen resoluution asetus)<br/>Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei ilmesty, ota yhteys huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään.</li> <li>• Näetkö "Syöte ei tuettu" -näytöllä?<br/>Näet tämän viestin, kun videokortin signaali ylittää näytön maksimiresoluution ja -taajuuden, joita näyttö pystyy käsittelemään oikein. Säädä maksimiresoluutiota ja -taajuutta, jotta näyttö pystyy käsittelemään signaalin oikein.</li> <li>• Varmista, että AOC-näytön ajurit on asennettu.</li> </ul> |
| <b>Kuva on epäselvä ja siinä näkyy haamuisia varjoja.</b>                | Säädä kontrastia ja kirkkautta.<br>Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten.<br>Varmista, ettet käytä jatkokaapelia tai kytkinlaatikkoa. Suosittelemme liittämään näytön suoraan videokortin liitännän takaosaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kuva pomppii, välkkyi tai kuvassa näkyy aaltokuvioita.</b>            | Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköistä häiriötä, mahdollisimman kauas näytöstä.<br>Käytä suurinta virkistystaajuutta, jonka näyttö tukee valitulla resoluutiolla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Näyttö on jumissa aktiivisessa pois päältä -tilassa."</b>             | Tietokoneen virtakytkimen tulee olla PÄALLA-asennossa.<br>Tietokoneen videokortin tulee olla tiukasti paikallaan korttipaikassaan.<br>Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen.<br>Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään nasta ole vääntynyt.<br>Varmista tietokoneen toimivuus painamalla näppäimistön CAPS LOCK -näppäintä samalla, kun seuraat CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä TAI sammua näppäintä painettaessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Yhden perusvärin (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN) puuttuminen</b>       | Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään nasta ole vaurioitunut.<br>Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Näytön kuva ei ole keskitetty tai sen koko ei ole oikein säädetty</b> | Säädä vaakasuuntaista (H-Position) ja pystysuuntaista (V-Position) asemaa tai paina pikanäppäintä (AUTO).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)</b>          | Säädä RGB-värejä tai valitse haluttu värilämpötila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Näytöllä esiintyy vaaka- tai pystysuuntaista häiriötä</b>             | Käytä Windows 7/8/10/11 sulkumoodia KELLO- ja TARKENNUS-asetusten säätämiseen.<br>Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Säädökset ja huolto</b>                                               | Katso säädökset ja huoltotiedot CD-manuaalista tai verkkosivustolta <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (löytääksesi maasi mallin ja siihen liittyvät säädökset sekä huoltotiedot tukisivulta).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Tekniset tiedot

## Yleiset tekniset tiedot

|                       |                                            |                                                                                    |                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Paneeli               | Mallinimi                                  | U27E4CV                                                                            |                                 |
|                       | Ajojärjestelmä                             | TFT-väri-LCD                                                                       |                                 |
|                       | Näkyvän kuvan koko                         | 68,5 cm diagonaali                                                                 |                                 |
|                       | Pikselin väli                              | 0,0518 mm (L) x 0,1554 mm (K)                                                      |                                 |
|                       | Näytön värit                               | 1,07 miljardia[1]                                                                  |                                 |
| Muut                  | Vaakasuuntainen skannausalue               | 30 kHz–140 kHz                                                                     |                                 |
|                       | Suurin vaakasuuntainen skannauskoko        | 596,736 mm                                                                         |                                 |
|                       | Pystysuuntainen skannausalue               | 23~75 Hz                                                                           |                                 |
|                       | Pystysuuntainen skannauskoko (maksimi)     | 335,664 mm                                                                         |                                 |
|                       | Optimaalinen esiasetetun tarkkuuden asetus | 3840x2160@60Hz                                                                     |                                 |
|                       | Maksimitarkkuus                            | 3840x2160@60Hz                                                                     |                                 |
|                       | Plug & Play                                | VESA DDC2B/CI                                                                      |                                 |
|                       | Virtalähde                                 | 100–240 V~ 50/60 Hz 2 A                                                            |                                 |
|                       | Virrankulutus                              | Tyypillinen (oletuskirkkaus ja -kontrasti)                                         | 22 W                            |
|                       |                                            | Maksimi (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)                                          | ≤ 165 W                         |
|                       |                                            | Valmiustila                                                                        | ≤ 0,5 W                         |
|                       | Lämmön haihdutus                           | Normaali käyttö                                                                    | 75,09 BTU/t (tyypillinen)       |
|                       |                                            | Lepotila (valmiustila)                                                             | <1,71 BTU/t                     |
|                       |                                            | Pois päältä -tila                                                                  | <1,02 BTU/t                     |
|                       |                                            | Pois päältä -tila (AC-kytkin)                                                      | 0 BTU/t                         |
| USB C                 | USB-C                                      | Kaksipuoleinen liitettävä pistoke                                                  |                                 |
|                       | Erittäin nopea                             | Tieto- ja videonsiirto                                                             |                                 |
|                       | DisplayPort                                | Sisäänrakennettu DisplayPort Alt Mode                                              |                                 |
|                       | Virtalähde                                 | USB PD versio 3.0                                                                  |                                 |
|                       | Maksimiteho                                | Jopa 90 W[3] (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/4,5 A) |                                 |
| Fyysiset ominaisuudet | Liitintyyppi                               | HDMI x2 / DisplayPort / USB-C / RJ45 / USB x4 / Kuulokelähtö                       |                                 |
|                       | RJ45                                       | Ethernet LAN (10 M / 100 M / 1000 M)                                               |                                 |
|                       | Signaaliikaapelin tyyppi                   | Irrotettava                                                                        |                                 |
| Ympäristö             | Lämpötila                                  | Käyttö                                                                             | 0 °C – 40 °C                    |
|                       |                                            | Ei käytössä                                                                        | -25 °C – 55 °C                  |
|                       | Kosteus                                    | Käyttö                                                                             | 10 % – 85 % (ei tiivisty)       |
|                       |                                            | Ei käytössä                                                                        | 5 % – 93 % (ei tiivisty)        |
|                       | Korkeus                                    | Käyttö                                                                             | 0 m – 5000 m (0 ft – 16404 ft)  |
|                       |                                            | Ei käytössä                                                                        | 0 m – 12192 m (0 ft – 40000 ft) |



Huomautus:

[1]Tämän tuotteen tukema maksimi värimäärä on 1,07 miljardia, ja asetusolosuhteet ovat seuraavat (joissain tapauksissa graafisten korttien ulostulorajoitusten vuoksi saattaa esiintyä eroja).

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

| Väribitti                     | HDMI2.0        |            | DisplayPort1.2 |          | USBC@USB3.2 |            | USBC@USB2.0 |          |
|-------------------------------|----------------|------------|----------------|----------|-------------|------------|-------------|----------|
|                               | Signaaliversio |            | Värimuoto      |          | Tila        |            |             |          |
|                               | YCbCr420       | YCbCr444   | YCbCr420       | YCbCr444 | YCbCr420    | YCbCr444   | YCbCr420    | YCbCr444 |
|                               | YCbCr422       | RGB        | YCbCr422       | RGB      | YCbCr422    | RGB        | YCbCr422    | RGB      |
| 3840x2160 UHD 60 Hz 10 bittiä | OK             | Ei sovellu | OK             | OK       | OK          | Ei sovellu | OK          | OK       |
| 3840x2160 UHD 60 Hz 8 bittiä  | OK             | OK         | OK             | OK       | OK          | OK         | OK          | OK       |
| 3840x2160 UHD 30 Hz 10 bittiä | OK             | OK         | OK             | OK       | OK          | OK         | OK          | OK       |
| 3840x2160 UHD 30 Hz 8 bittiä  | OK             | OK         | OK             | OK       | OK          | OK         | OK          | OK       |
| Matala resoluutio 10 bpc      | OK             | OK         | OK             | OK       | OK          | OK         | OK          | OK       |
| Matala resoluutio 8 bpc       | OK             | OK         | OK             | OK       | OK          | OK         | OK          | OK       |

[2]: HDMI2.0-signaalitulo; UHD 60 Hz -resoluution ja yli 1,07 miljardin värin saavuttamiseksi vaaditaan DSC-ominaisuudella varustettu näytönohjain. Varmista DSC-tuki graafisen korttisi valmistajalta.

[3]: USB C -portti tukee maksimissaan 90W lähtötehoa, yksityiskohdat alla olevassa taulukossa:

|                       |                  |             |
|-----------------------|------------------|-------------|
| Älykäs virrankatkaisu | PD=65W 20V/3,25A | TÄYDELLINEN |
| Älykäs käynnistys     | PD=65W 20V/3,25A | USB > 10W   |
| Älykäs käynnistys     | PD=90W 20V/4.5A  | USB ≤ 10W   |

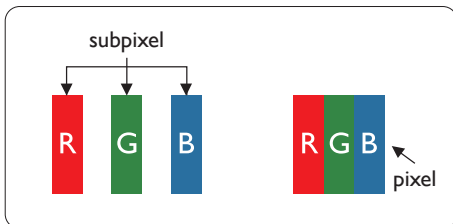
Monitoiminen USB C -liitäntä, jonka maksimilähtöteho on 90W. Lähtöteho voi vaihdella käyttötarkoituksen, ympäristön tai eri kannettavien mallien liitosten mukaan. Tarkat tiedot riippuvat todellisesta tilanteesta.

# AOC-näyttöpaneelin pikselivikapoliikka

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

Yksikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin vapaita pikselivioista, mutta AOC takaa, että näytöt, joissa on hyväksymättömän suuri määrä vikoja, korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tämä ilmoitus selittää erilaiset pikseliviat ja määrittelee kullekin tyyppille hyväksyttävät vikatasot. Jotta korjaus tai vaihto takuun perusteella on mahdollista, näyttöpaneelin pikselivikojen määrän tulee ylittää nämä hyväksyttävät rajat. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näyttöpaneelin alipikseleistä saa olla viallisia.

Lisäksi AOC asettaa vielä tiukemmat laatustandardit tietyille pikseliviatyypeille tai niiden yhdistelmille, jotka ovat havaittavampia kuin muut. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



## Pikselit ja alipikselit

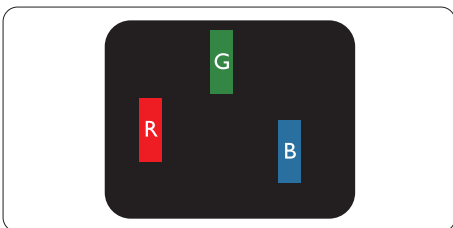
Pikseli eli kuvapiste koostuu kolmesta alipikselistä, jotka ovat primääriväreissä punainen, vihreä ja sininen. Monet pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valolla, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä yhtenäisen valkoisen pikselin. Kun kaikki ovat pimeinä, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä yhtenäisen mustan pikselin. Muut valaistujen ja pimeiden alipikselien yhdistelmät näkyvät yksittäisinä pikseleinä muissa väreissä.

## Pikselivirhetyypit

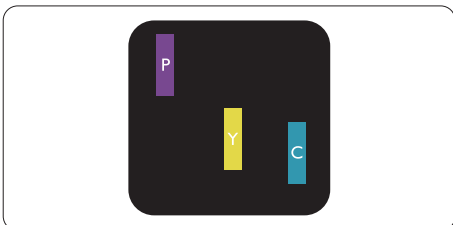
Pikseli- ja alipikselivirheet ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikselivirheet jaetaan kahteen kategoriaan, joista kummassakin on useita alipikselivirhetyyppejä.

## Kirkkaat pistevirheet

Kirkkaat pistevirheet ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valolla eli 'päällä'. Kirkas piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö esittää tumman kuvion. Näitä ovat kirkkaiden pistevirheiden tyypit.

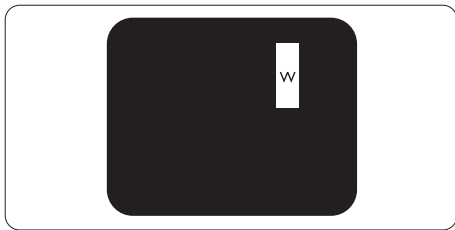


Yksi syttyvä punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäin syttyvää alipikseliä:

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



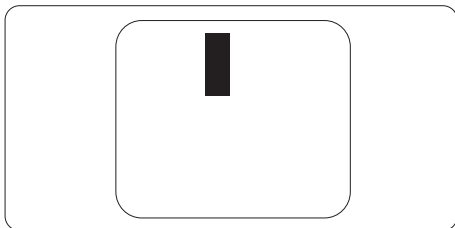
Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

Huomautus

Punaisen tai sinisen kirkkaan pisteen on oltava yli 50 % kirkkaampi kuin ympäröivät pisteet, kun taas vihreän kirkkaan pisteen kirkkauden on oltava 30 % suurempi kuin ympäröivien pisteiden.

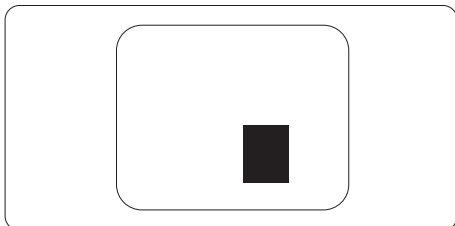
### Mustat pisteviat

Mustat pisteviat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina tummia tai 'pois päältä'. Toisin sanoen tumma piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö näyttää vaaleaa kuviota. Nämä ovat mustien pistevikojen tyypit.



### Pikselivikojen läheisyys

Koska saman tyyppiset pikseli- ja alipikseliviat, jotka ovat lähellä toisiaan, voivat olla helpommin havaittavissa, AOC määrittelee myös sallittuja etäisyyksiä pikselivikojen läheisyydelle.



### Pikselivikojen sallitut rajat

Jotta takuuaajan aikana voidaan vaatia korjausta tai vaihtoa pikselivikojen vuoksi, AOC-näytön paneelissa on oltava pikseli- tai alipikselivikoja, jotka ylittävät verkkokäyttöohjeessa määritellyt sallitut rajat.

| KIRKKAAT PISTEVIATTEET                                              | HYVÄKSYTTÄVÄ TASO |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 syttyvä alipikseli                                                | 2                 |
| 2 vierekkäin syttyvää alipikseliä                                   | 1                 |
| 3 vierekkäin syttyvää alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)          | 0                 |
| Etäisyys kahden kirkkaan pistevian välillä*                         | $\geq 15$ mm      |
| Kaikkien kirkkaiden pistevikojen kokonaismäärä                      | 2                 |
| MUSTAT PISTEVIATTEET                                                | HYVÄKSYTTÄVÄ TASO |
| 1 tumma alipikseli                                                  | 5 tai vähemmän    |
| 2 vierekkäin tummaa alipikseliä                                     | 2 tai vähemmän    |
| 3 vierekkäistä tummaa alipikseliä                                   | $\leq 1$          |
| Kahden mustan pistevirheen välinen etäisyys*                        | $\geq 15$ mm      |
| Kaikkien tyyppien mustien pistevikojen kokonaismäärä                | 5 tai vähemmän    |
| PIKSELVIKOJEN KOKONAISMÄÄRÄ                                         | SALLITTU TASO     |
| Kaikkien tyyppien kirkkaiden tai mustien pistevikojen kokonaismäärä | 5 tai vähemmän    |

Huomautus

\*: 1 tai 2 vierekkäistä alipikselivikaa = 1 pistevika.

## Esiasetetut näyttötilat

| STANDARD | RESOLUUTIO(±1 Hz) | HORIZONTAALINEN<br>TAJUUS (kHz) | VERTIKAALINEN TAJUUS<br>(Hz) |
|----------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|
| VGA      | 640x480@60Hz      | 31.469                          | 59.94                        |
|          | 640x480@67Hz      | 35                              | 67                           |
|          | 640x480@72Hz      | 37.861                          | 72.809                       |
|          | 640x480@75Hz      | 37.5                            | 75                           |
| SVGA     | 800x600@56Hz      | 35.156                          | 56.25                        |
|          | 800x600@60Hz      | 37.879                          | 60.317                       |
|          | 800x600@72Hz      | 48.077                          | 72.188                       |
|          | 800x600@75Hz      | 46.875                          | 75                           |
| XGA      | 1024x768@60Hz     | 48.363                          | 60.004                       |
|          | 1024x768@70Hz     | 56.476                          | 70.069                       |
|          | 1024x768@75Hz     | 60.023                          | 75.029                       |
| WXGA+    | 1440x900@60Hz     | 55.935                          | 59.887                       |
|          | 832x624@75Hz      | 49.725                          | 74.77                        |
|          | 1680x1050@60Hz    | 64.674                          | 59.883                       |
| Full HD  | 1920x1080@60Hz    | 67.5                            | 60                           |
| SXGA     | 1280x1024@60Hz    | 63.981                          | 60.02                        |
|          | 1280x1024@75Hz    | 79.976                          | 75.025                       |
|          | 1280x720@60Hz     | 44.772                          | 59.855                       |
|          | 1280x960@60Hz     | 60                              | 60                           |
| QHD      | 2560x1440@60Hz    | 88.86                           | 60                           |
| UHD      | 3840x2160@60Hz    | 133.32                          | 60                           |

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



# Suosituksset tietokonenäköireyhtymän (CVS) ehkäisemiseksi

(Soveltuu vain kyseiseen malliin)

AOC-näytöt on suunniteltu TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 -sertifiointin mukaisesti ehkäisemään silmien räsytystä pitkäaikaisen tietokoneen käytön aikana. Tämä edistynyt neljän tähden luokitus varmistaa vähentyneen silmien väsymyksen yhdistämällä laitteisto- ja suunnitteluominaisuuksia, jotka ovat oletuksena käytössä näytössäsi.

## Silmille miellyttävät ominaisuudet:

- **Heijastuksia ehkäisevä näyttö:** Mattapintainen heijastuksenestopinnoite minimoi heijastukset ympäröivistä valonlähteistä, kuten ikkunoista tai kattovaloista, vähentäen visuaalisia häiriöitä ja parantaen näytön selkeyttä.
- **Vilkunnanestoteknologia:** Käyttää tasavirtaa (DC) taustavalon hallintaan ylläpitääkseen tasaista kirkkaustasoa ja poistaakseen näytön vilkkumisen – yleisen silmien räsytuksen lähteen.
- **LowBlue-tila:** Tämä näyttö vähentää haitallisen sinisen valon altistusta alle 35 prosenttiin, alun perin alle 50 prosentista, auttaen suojaamaan silmiäsi tinkimättä värintoistosta. Matalan sinisen valon ominaisuus on oletuksena tehtaalla asetettu vastaamaan TÜV Rheinlandin laitteiston matalan sinisen valon sertifiointia.
- **Luku-tila:** Luku-tila tarjoaa paperinkaltaisen lukukokemuksen, joka soveltuu parhaiten pitkien asiakirjojen, artikkelien tai e-kirjojen lukemiseen. Tämä mahdollistaa luonnollisemman ja mukavamman lukukokemuksen säätämällä kontrastia, kirkkautta ja värilämpötilaa, mikä vähentää silmien räsytystä pitkien lukusessioiden aikana.

Silmien väsymyksen vähentämiseksi ja tuottavuuden parantamiseksi noudata seuraavia parhaita käytäntöjä työpisteen järjestelyssä:

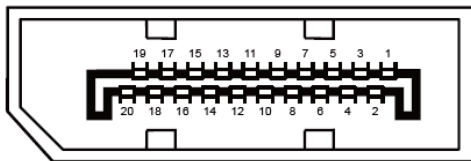
- **Optimoi ergonomia:** Aseta työpöytä ja tuoli siten, että jalat lepäävät tukevasti lattialla, silmäsi ovat noin käsivarren mitan päässä näytöstä ja kädet voivat levätä mukavasti näppäimistöllä ja hiirellä. Silmätaason tulisi olla viisi-seitsemän cm (kaksi-kolme tuumaa) näytön yläreunan alapuolella. Jos käytät kaksiteholinssejä tai moniteholinssejä, säädä näytön korkeutta vähentääksesi pään kallistamista.
- **Säilytä terve katseluetäisyys:** Pidä 50–70 senttimetrin (20–28 tuuman) etäisyys silmien ja näytön välillä. Pitkäaikainen näytön katselu voi aiheuttaa silmien väsymystä ja vaikuttaa näkökykyyn. Vähentääksesi räsytystä lepää silmiäsi viidestä kymmeneen minuuttia jokaista tunnin näyttöajan jälkeen. Säännöllinen katseen siirtäminen etäisiin kohteisiin auttaa myös rentouttamaan silmälihaksia.
- **Säädä näyttöasetuksia:** Valitse tehtäviisi parhaiten sopiva näyttötila tai säädä kirkkaus ja kontrasti manuaalisesti mukavuustasosi mukaan.
- **Hallitse valaistusta:** Varmista, ettei näytöllä ole häikäisyä tai heijastuksia, joita aiheuttavat kattovalot tai ikkunat. Sovita näytön takana oleva valaistus näytön kirkkauteen, erityisesti vaaleiden taustojen näyttämisessä. Vältä loistevaloja ja voimakkaasti heijastavia pintoja.
- **Luo terveelliset työskentelytavat:** Räpsytystä silmiä usein ja huolehdi silmien hyvinvoinnista kuivumisen ja epämukavuuden ehkäisemiseksi. Usein toistuvat, lyhyemmät tauot ovat tehokkaampia kuin harvemmat, pidemmät tauot visuaalisen mukavuuden ylläpitämiseksi koko päivän ajan.
- **Harjoita silmä- ja niskalihaksia:** Keskity säännöllisesti kaukana oleviin kohteisiin silmien räsytystä vähentämiseksi. Sulje silmäsi ja pyöritä niitä varovaisesti ympyrämuotoisesti. Rentouta niskaa venyttämällä sitä hitaasti kallistamalla päätä eteen-, taakse- ja sivusuunnassa.

## Nastajärjestys



19-nastainen värinäyttösignaalikaapeli

| Pin-numero | Signaalin nimi       | Pin-numero | Signaalin nimi                        | Pin-numero | Signaalin nimi      |
|------------|----------------------|------------|---------------------------------------|------------|---------------------|
| 1.         | TMDS Data 2+         | 9.         | TMDS Data 0-                          | 17.        | DDC/CEC Maa         |
| 2.         | TMDS Data 2 Shield   | 10.        | TMDS-kellon plus (+)                  | 18.        | +5 V virtalähtö     |
| 3.         | TMDS Data 2-         | 11.        | TMDS-kellon suojus                    | 19.        | Hot Plug -tunnistus |
| 4.         | TMDS Data 1+         | 12.        | TMDS-kellon miinus (-)                |            |                     |
| 5.         | TMDS Data 1:n suojus | 13.        | CEC                                   |            |                     |
| 6.         | TMDS Data 1-         | 14.        | Varattu (ei kytkettävissä laitteessa) |            |                     |
| 7.         | TMDS Data 0+         | 15.        | SCL                                   |            |                     |
| 8.         | TMDS Data 0:n suojus | 16.        | SDA                                   |            |                     |



20-nastainen värinäyttösignaalikaapeli

| Pin-numero | Signaalin nimi | Pin-numero | Signaalin nimi      |
|------------|----------------|------------|---------------------|
| 1          | ML_Lane 3 (n)  | 11         | MAA                 |
| 2          | MAA            | 12         | ML_Lane 0 (p)       |
| 3          | ML_Väylä 3 (p) | 13         | KOKOONPANO1         |
| 4          | ML_Väylä 2 (n) | 14         | KOKOONPANO2         |
| 5          | MAA            | 15         | AUX_CH(p)           |
| 6          | ML_Väylä 2 (p) | 16         | MAA                 |
| 7          | ML_Väylä 1 (n) | 17         | AUX_CH(n)           |
| 8          | MAA            | 18         | Hot Plug -tunnistus |
| 9          | ML_Väylä 1 (p) | 19         | Palauta DP_PWR      |
| 10         | ML_Väylä 0 (n) | 20         | DP_PWR              |

# Liitä ja käytä

## Liitä ja käytä DDC2B -toiminto

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

DDC2B on kaksisuuntainen tietokanava, joka perustuu I<sup>2</sup>C-protokollaan. Isäntälaitte voi pyytää EDID-tietoja DDC2B-kanavan kautta.



