

# OHJEKIRJA



## CU34E4CV MONITOR

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved

Version: A01

**AOC**

Turvallisuus.....	1
Kansalliset määräykset.....	1
Virta.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus .....	4
Muut .....	5
Asennus.....	6
Pakkaussisältö .....	6
Jalustan & pohjan asennus .....	7
Katselukulman säätö .....	9
Näytön liittäminen .....	10
KVM-toiminto.....	11
Seinäkiinnitys.....	12
Adaptive-Sync-toiminto .....	13
Säätö.....	14
Pikänäppäimet .....	14
OSD-asetus .....	15
Game Setting (Peliasetus) .....	16
Preset Mode (Esias. tila) .....	17
Picture (Kuva).....	18
Input (Tulo).....	20
PIP/PBP .....	21
Settings (Asetukset).....	23
Off (Pois)/On (Päälle).....	23
Audio (Ääni).....	24
OSD Setup (OSD-Aset.) .....	25
Information (Tiedot).....	26
LED-ilmaisain .....	27
Vianmääritys.....	28
Tekniset tiedot.....	29
Yleiset tekniset tiedot .....	29
AOC-näyttöjen paneelin pikselivikapoliikka.....	31
Esiasetetut näyttötilat.....	33
Suosituksia tietokoneen aiheuttaman näköjännitysoireyhtymän (CVS) ehkäisemiseksi.....	34
Liittimen nastajärjestely .....	35
Plug and Play .....	36

# Turvallisuus

## Kansalliset määräykset

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytettäviä kansallisia määräyksiä.

### Huomautukset, varoitukset ja vaaratiedotteet

Tässä oppaassa tekstikappaleita saattaa esiintyä yhdessä kuvakkeen kanssa, ja ne on painettu lihavoituina tai kursivilla. Nämä kappaleet ovat huomautuksia, varoituksia tai vaaratiedotteita, joita käytetään seuraavasti:



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



**VAROITUS:** VAROITUS osoittaa mahdollisen laitteiston vaurioitumisen tai tietojen menetyksen vaaran ja kertoo, miten ongelma voidaan välttää.



**VAARATIEDOTE:** VAARATIEDOTE osoittaa ruumiillisen vahingon vaaran ja kertoo, miten ongelma voidaan välttää. Joitakin vaaratiedotteita saatetaan esittää vaihtoehtoisissa muodoissa ilman kuvaketta. Tällaisissa tapauksissa sääntelyviranomaisen määrää vaaratiedotteen tarkan esitysmuodon.

# Virta



Näyttölaitetta saa käyttää ainoastaan sen nimikylässä ilmoitetun verkkovirtalähteen kanssa. Jos et ole varma kotisi sähkönsyötön tyypistä, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi tai paikalliseen sähköyhtiöön.



Näyttöön on asennettu kolmijalkainen maadoitettu pistoke, jossa on kolmas (maadoitus)jalka. Tämä pistoke sopii turvallisuussyistä ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan. Jos pistorasiassasi ei ole tilaa kolmijohdinpistokkeelle, pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia tai käytä maadoitettua sovitinta laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä kytke pois käytöstä maadoitetun pistokkeen turvatoimintoa.



Irrota laite sähköverkosta ukkospuuron aikana tai kun sitä ei käytetä pitkiä aikoja. Tämä suojelee näyttöä ylijännitteiden aiheuttamilta vaurioilta.



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



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



Seinäpistorasia tulee asentaa lähelle laitetta ja sen tulee olla helposti saatavilla.

# Asennus

**!** Älä sijoita näyttöä epävakaalle kärrylle, jalustalle, kolmijalkaiselle telineelle, kiinnikkeelle tai pöydälle. Jos näyttö putoaa, se voi vahingoittaa henkilöä ja aiheuttaa vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana toimitettuja kärryjä, jalustoja, kolmijalkoja, kiinnikkeitä tai pöytiä. Noudata valmistajan ohjeita tuotteen asennuksessa ja käytä valmistajan suosittelemia kiinnitystarvikkeita. Tuotteen ja kärryn yhdistelmää tulee siirtää varovasti.

**!** Älä koskaan työnnä mitään esinettä näytön kotelon aukkoon. Se voi vahingoittaa piirikomponentteja aiheuttaen tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan kaada nesteitä näytölle.

**!** Älä aseta tuotteen etuosaa lattialle.

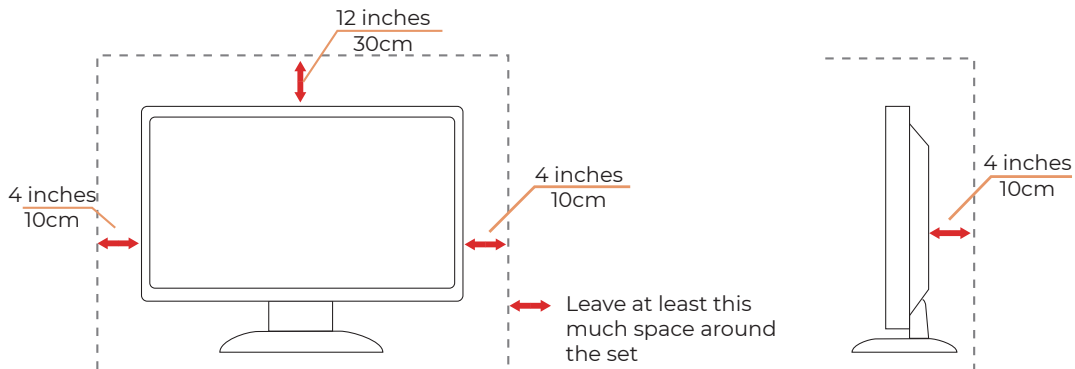
**!** Jos kiinnität näytön seinään tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää kiinnityssarjaa ja noudata sarjan asennusohjeita.

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

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

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

## Asennettu jalustalla



# Puhdistus

! Puhdista kaappi säännöllisesti vedellä kostutetulla pehmeällä liinalla.

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



! Katkaise virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

## Muut



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



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



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



Älä koputa tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.



Virtajohtojen on oltava turvallisuusmääritelmien mukaisia. Saksassa niiden on oltava H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> tai parempia. Muissa maissa on käytettävä asianmukaisia tyyppisiä vastaavasti.



Korvatulppien ja kuulokkeiden liiallinen äänipaine voi aiheuttaa kuulon menetyksen. Tasauksen säätäminen enimmäistasolle lisää korvatulppien ja kuulokkeiden lähtöjännitettä ja siten myös äänipainetasoa.

# Asennus

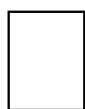
## Pakkaussisältö



Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



USB Cable



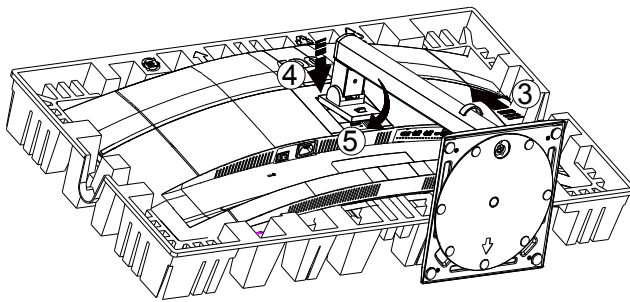
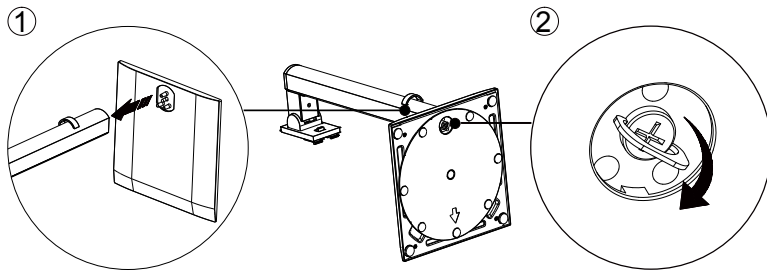
USB C-C Cable

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

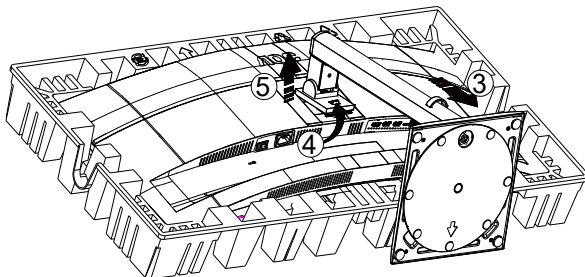
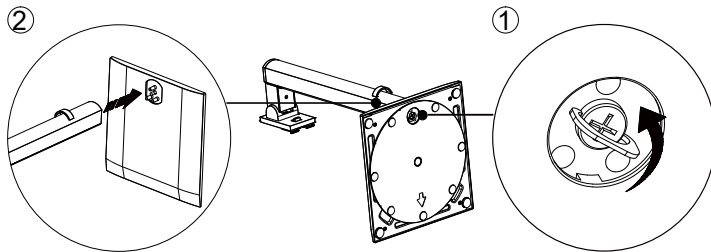
# Jalustan & pohjan asennus

Asenna tai irrota pohja seuraamalla alla olevia vaiheita.

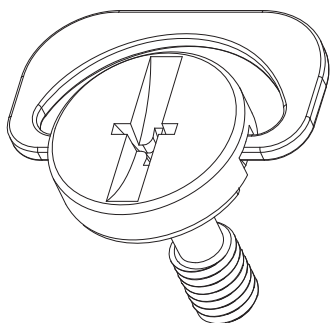
**Asetukset:**




**Poista:**



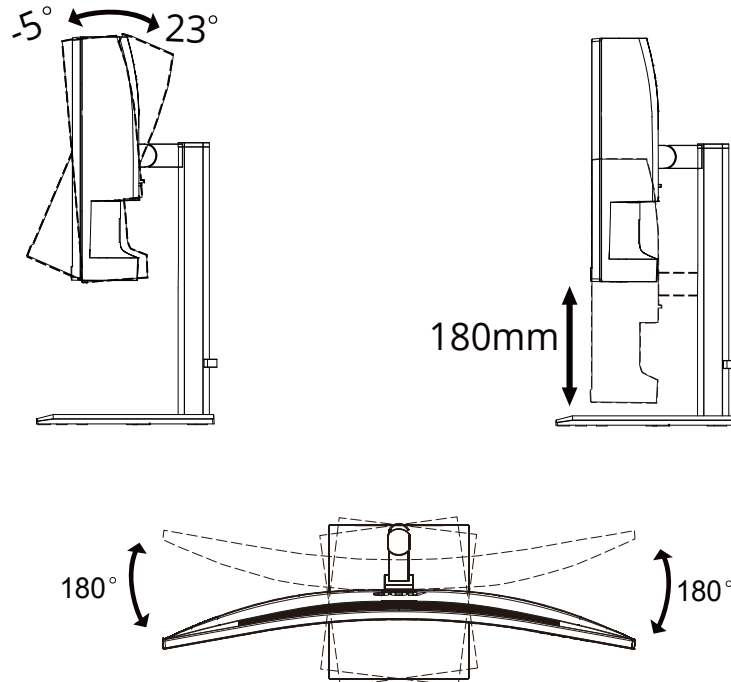
Alustan kierteen määrittys: M6 × 19 mm (tehokas kierteen pituus 5,5 mm)



 **HUOMAUTUS:** Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvituksessa esitetystä.

# Katselukulman säätö

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi käyttäjän suositellaan varmistavan, että hän näkee koko kasvonsa näytöllä, ja säätää tämän jälkeen näytön kulman henkilökohtaisen mieltymyksensä mukaan. Pidä jalustasta kiinni, ettei näyttö kaadu kulmaa säädettäessä. Näyttöä voi säätää seuraavasti:



## HUOMAUTUS:

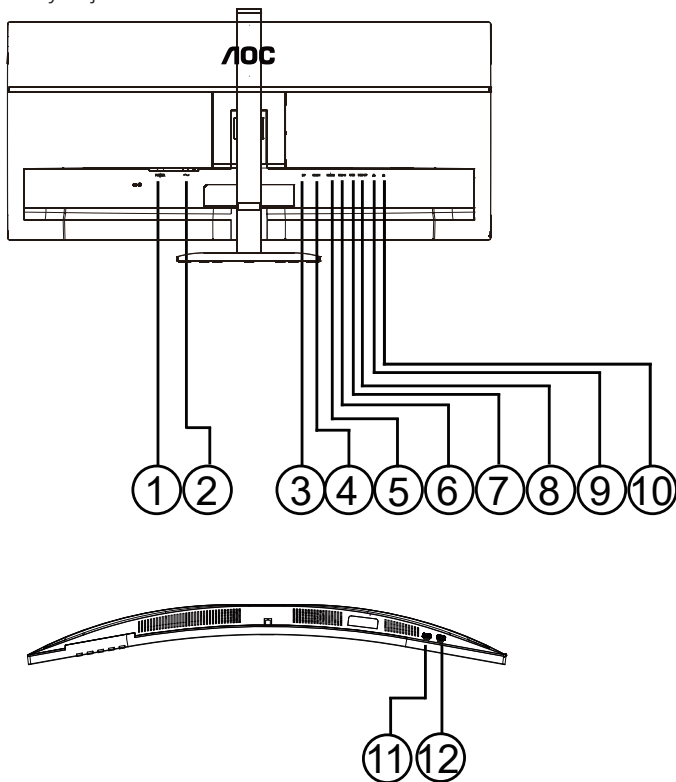
Älä kosketa LCD-näyttöä kulmaa säädettäessä. LCD-näytön koskettaminen voi aiheuttaa vahinkoa.

## VAROITUS

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

# Näytön liittäminen

Kaapeliiliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. Virtakytkin
2. Virta
3. DisplayPort
4. HDMI 1
5. HDMI 2
6. USB C
7. USB3.2 Gen1x2
8. USB Ylöspäin
9. RJ45-tulo
10. Kuulokeliitäntä
11. USB3.2 Gen1x1
12. USB3.2 Gen1 alaspäin + lataus x1

## Liitä tietokoneeseen

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

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

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

# KVM-toiminto

## Mikä on KVM?

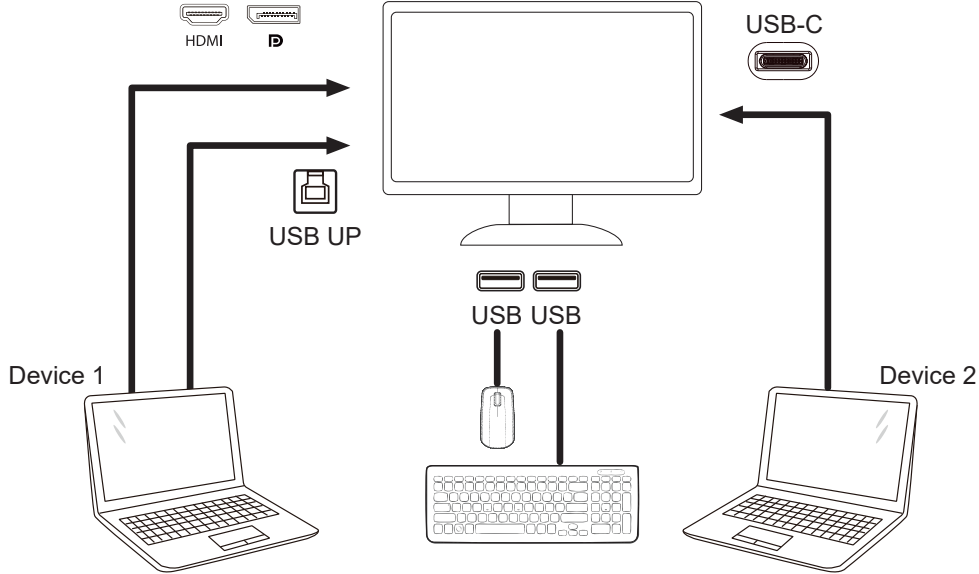
KVM-toiminnon avulla voit näyttää kahden PC:n, kahden muistikirjan tai yhden PC:n ja yhden muistikirjan kuvat samalla AOC-näytöllä ja hallita molempia laitteita yhdellä näppäimistö- ja hiirimallilla. Vaihda hallinta PC:n ja muistikirjan välillä valitsemalla tulolähde OSD-valikon „Tulovalinta“-toiminnosta.

## Miten KVM-toimintoa käytetään?

Vaihe 1: Liitä yksi laite (PC tai muistikirja) näyttöön USB C -liitäntää käyttäen.

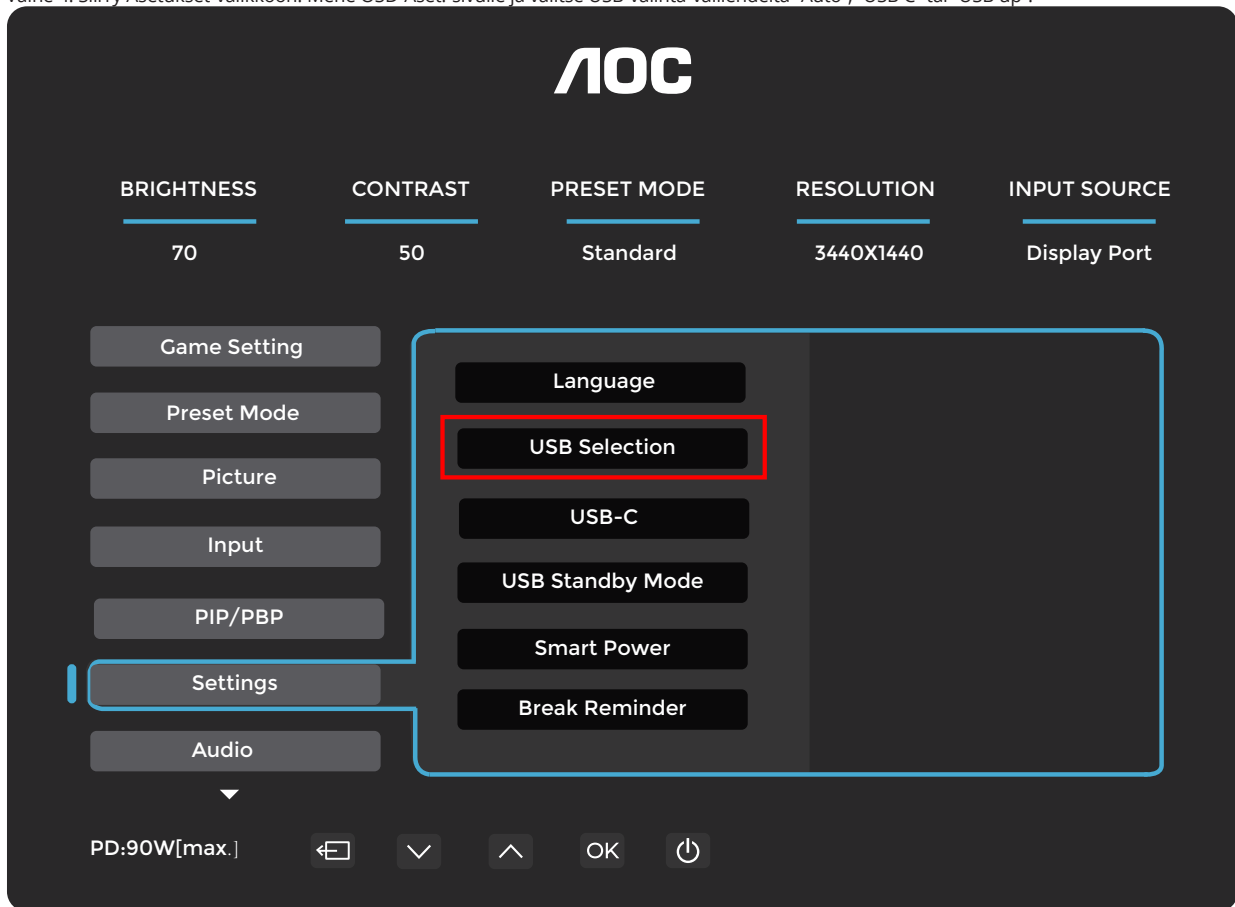
Vaihe 2: Liitä toinen laite näyttöön HDMI- tai DisplayPort-liitäntää käyttäen. Liitä tämä laite myös näyttöön USB-ylös-liitäntää käyttäen.

Vaihe 3: Liitä oheislaitteesi (näppäimistö ja hiiri) näyttöön USB-porttiin.



Note: Display design may differ from that illustrated

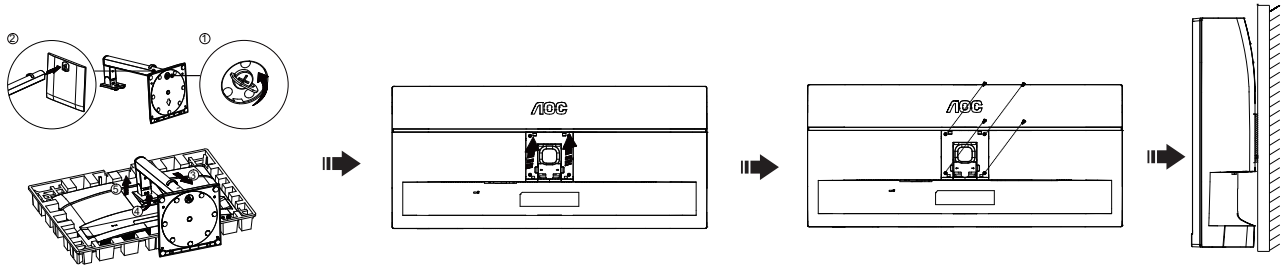
Vaihe 4: Siirry Asetukset-valikkoon. Mene OSD-Aset.-sivulle ja valitse USB-valinta-välilehdeltä "Auto", "USB C" tai "USB up".



USB Selection (USB valinta)	Toiminnon kuvaus
Auto (Auto.)	Auto valitsee USB C:n tai USB-ylös-liitäntän riippuen tulolähteestä.
USB C	Mahdollistaa USB-hub-toiminnon USB C -kaapelilla.
USB up (USB-ylös)	Tarjoaa USB-hub-toiminnon USB up-kaapelin kautta.

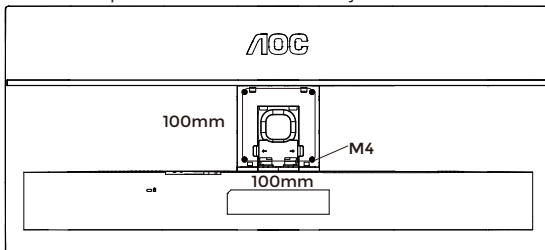
# Seinäkiinnitys

Valmistele asennusta varten valinnainen seinäkiinnityskäsivarsi.

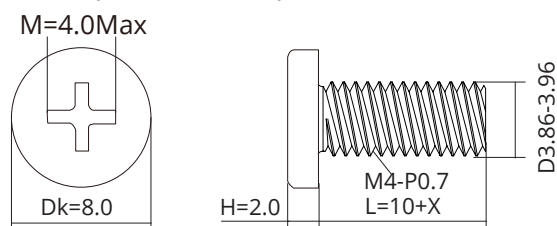


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen hankittavalle seinäkiinnityskäsivarrelle. Katkaise virta ennen toimenpidettä. Noudata seuraavia vaiheita:

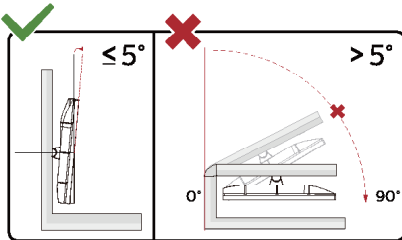
1. Irrota jalusta.
2. Kokoja seinäkiinnityskäsivarsi valmistajan ohjeiden mukaan.
3. Aseta seinäkiinnityskäsivarsi näytön takapuolelle. Kohdistaa käsivarren reiät näytön takaosan reikiin.
4. Aseta neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
5. Liitä kaapelit uudelleen. Katso lisäohjeet valinnaisen seinäkiinnityskäsivarren mukana toimitetusta käyttöoppaasta sen kiinnittämiseksi seinään.



Seinäkiinnityksen ruuvien määrätyt:  $M4 \times (10 + X)$  mm (X = seinäkiinnitystuen paksuus)



[icon-01]Huomio: VESA-kiinnitysröuvien reiät eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Tarkista jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteys valmistajaan seinäkiinnityksen asennusta varten.



\* Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvista.

## VAROITUS:

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

# Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPort-, HDMI- ja USB C -liitännöiden kanssa.
2. Yhteensopivat näyttöohjaimet: Suositeltu luettelo on alla. Luettelon voi tarkistaa osoitteessa [www.AMD.com](http://www.AMD.com)

## Näyttöohjaimet

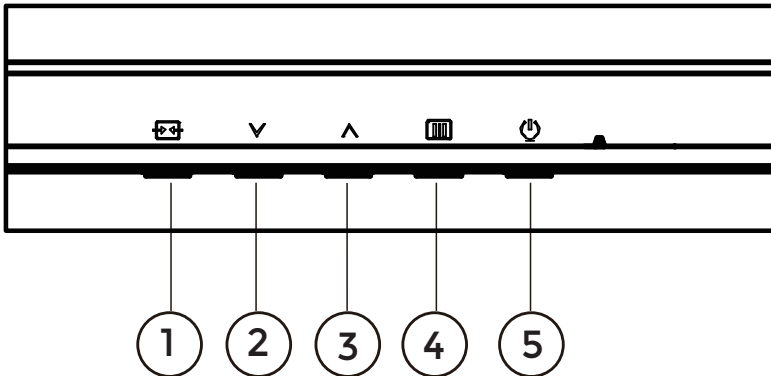
- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (pois lukien R9 370/X, R7 370/X ja R7 265 )
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano -sarja
- Radeon™ R9 Fury -sarja
- Radeon™ R9/R7 200 -sarja (pois lukien R9 270/X ja R9 280/X)

## Prosessorit

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

# Säätö

## Pikänäppäimet



1	Lähde/Lopeta
2	Käyttaja-näppäin (oletus: Väriavaruus)/∨
3	USB-valinta/∧
4	VALIKKO/Enter
5	Virta

### VALIKKO/Enter

Paina näyttääksesi OSD:n tai vahvistaaksesi valinnan.

### Virta

Paina virtapainiketta käynnistääksesi näytön.

### Käyttaja-näppäin (Game Mode (Pel.til))/∨

Muokkaa tämän pikänäppäimen toimintoa OSD-valikossa: Väriavaruus, Esias. tila, Kirkkaus, Äänenvoim., Kieli, Gamma, Värilämpöt. Tehdasasetus on Väriavaruus.

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "∨"-näppäintä avataksesi Väriavaruus-toiminnon, ja paina sitten "∨"- tai "∧"-näppäintä valitaksesi Väriavaruus (Panel Native, sRGB).

### USB valinta/∧

Kun OSD ei ole näkyvässä, paina "∧"-painiketta avataksesi USB-valintatoiminnon, sitten paina "∨" tai "∧"-painiketta säätääksesi Auto, USB C, USB-ylös.

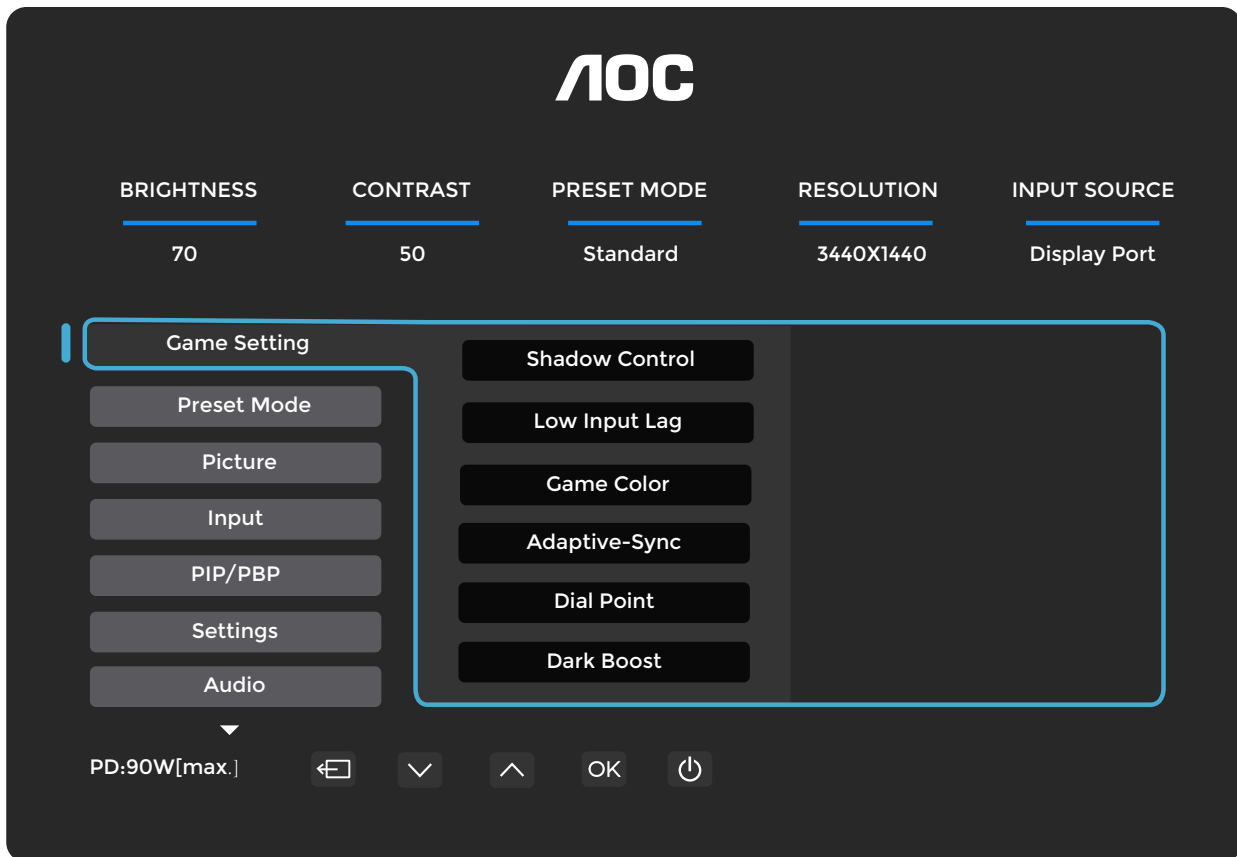
### Lähde/Lopeta
















Kun OSD on suljettu, Lähde/Lopeta-painikkeen painaminen toimii Lähde-pikänäppäimenä.

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

# OSD-asetus

Perusohjeet ohjauspainikkeiden käyttöön.

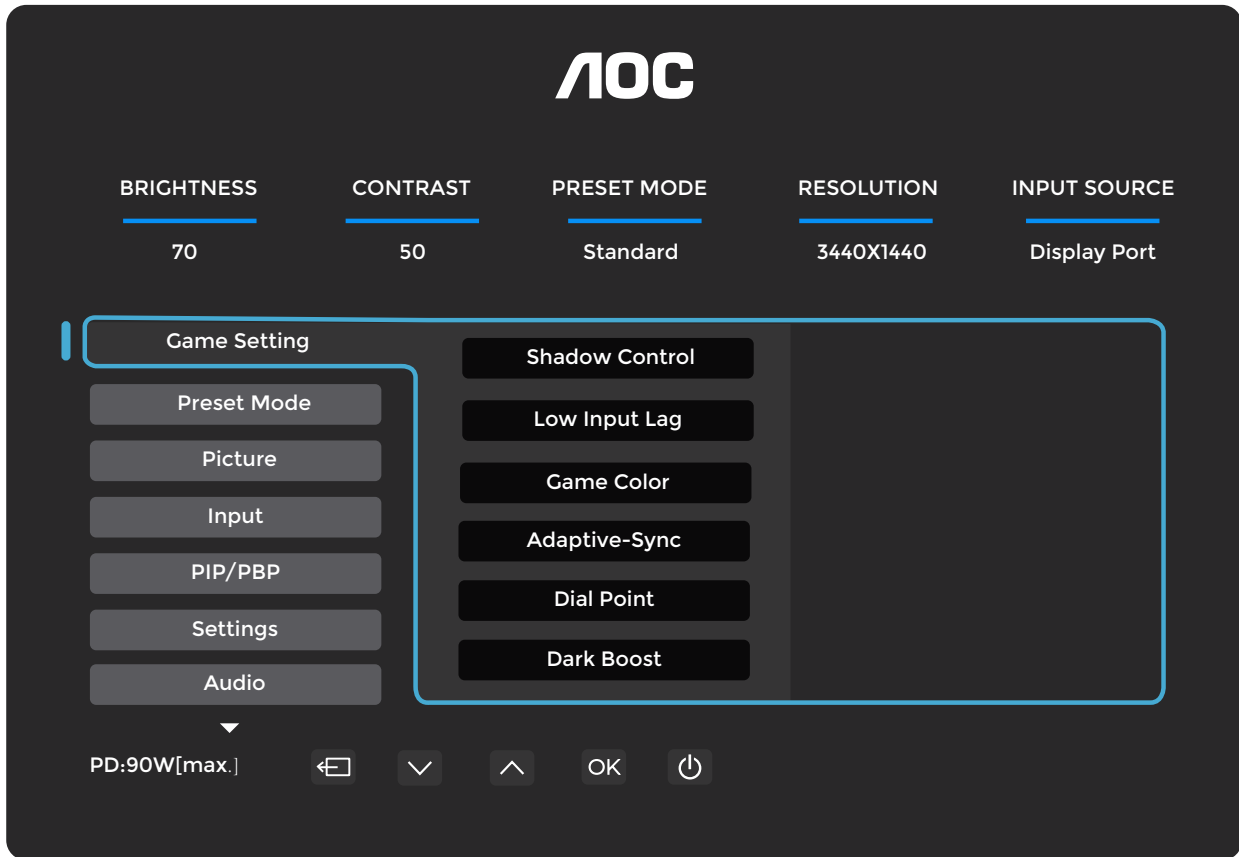


- 1). Paina  **MENU-painiketta** aktivoiaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  siirtyäksesi toimintojen välillä. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina  **MENU-painiketta /OK** aktivoiaksesi sen; paina  tai  siirtyäksesi alivalikoiden toimintojen välillä. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettu,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

## Huomautukset:

Jos tulon signaalin tarkkuus on natiivitarkkuus tai Adaptive-Sync, kohta "Kuvasuhte" ei ole käytettävissä.

## Game Setting (Peliasetus)

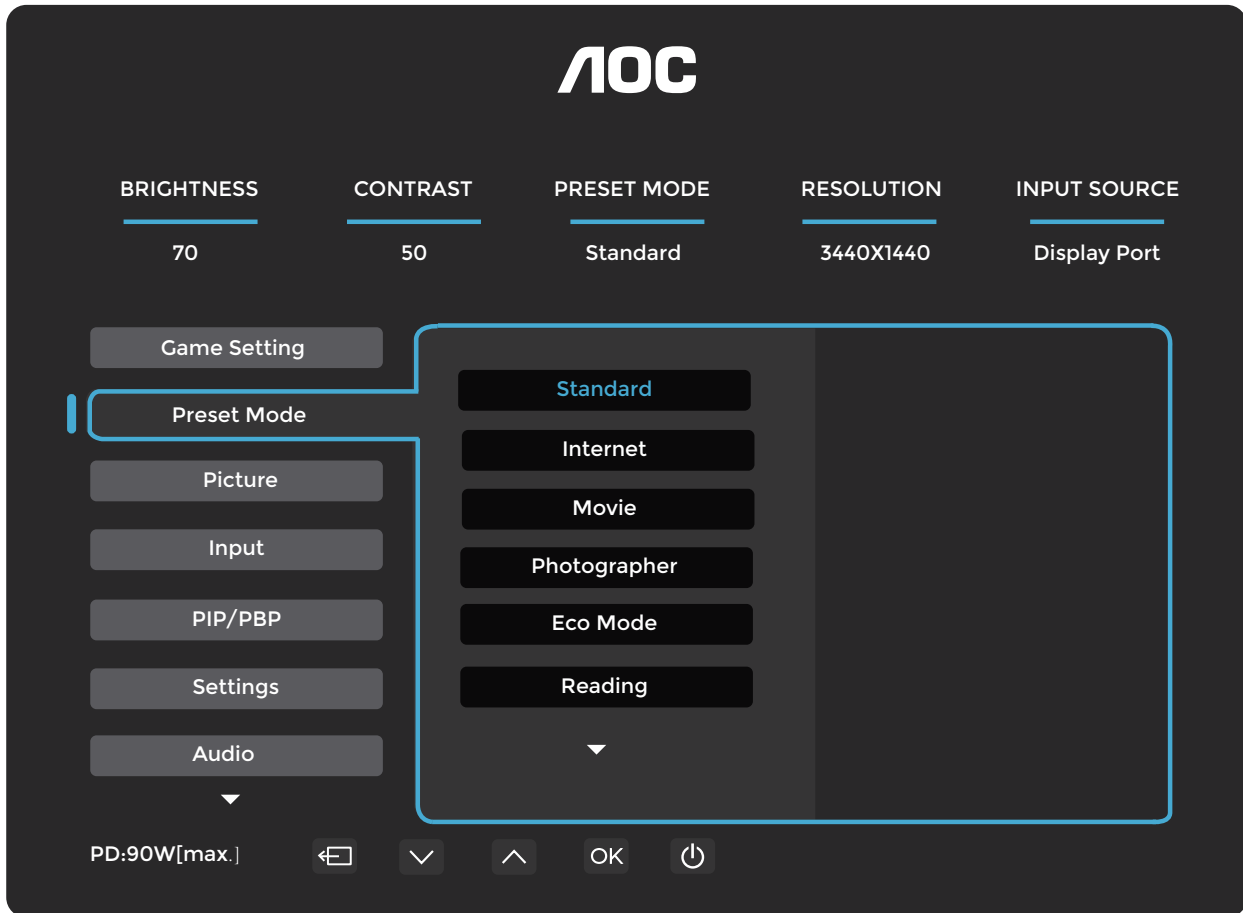


Shadow Control (Varj.ohj.)	0-20	Shadow Controlin oletusarvo on 0, jonka jälkeen loppukäyttäjä voi säätää arvoa välillä 0-20 selkeämmän kuvan saamiseksi. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään näkemiseen, säädä arvoa välillä 0-20 selkeämmän kuvan saamiseksi.
Mat. tuloviive	Pois/Päälle	Poista kehyspuskuri käytöstä tuloviiveen vähentämiseksi.
Game Color (Pelin väri)	0 ~ 20	Game Color (Pelin väri) tarjoaa 0-20 tason säädön värikylläisyydelle paremman kuvan saavuttamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois/Päälle	Ota käyttöön tai poista käytöstä Adaptive-Sync. Adaptive-Syncin käyttömuistutus: Kun Adaptive-Sync-toiminto on käytössä, joissakin peliympäristöissä saattaa esiintyä vilkkumista.
Dial Point (Valitsin)	Off (Pois päältä) / On (Päälle) / Dynamic (Dynaaminen)	"Dial Point" -toiminto asettaa tähtäimen näytön keskelle auttaakseen pelaajia pelaamaan First Person Shooter (FPS) -pelejä tarkalla ja täsmällisellä tähtäyksellä.
Dark Boost (Pimeätehostus)	Pois päältä / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3	Paranna näytön yksityiskohtia tummilla tai kirkkailla alueilla säätääksesi kirkkaiden alueiden kirkkautta ja varmistaaksesi, etteivät ne ole ylikyllästyneitä.
MBR	0 ~ 20	MBR (liikkeen sumennuksen vähennys) tarjoaa 0-20 tason säädön liikkeen sumennuksen vähentämiseksi. Huomautus 1. MBR-toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja päivitystaajuus $\geq 75$ Hz. 2. Näytön kirkkaus pienenee säätöarvon kasvaessa.
MBR Sync	Pois/Päälle	Poista käytöstä tai ota käyttöön MBR-synkronointi (Motion Blur Remove).
Overdrive (Ylivaihe)	Pois päältä / Heikko / Normaali / Voimakas / Tehostus	Säätää näytön vasteaikaa. Huomautukset: Ylivaihteen asettaminen arvoon Voimakas saattaa aiheuttaa kuvan sumenemistä. Säädä tai poista Ylivaihe käytöstä henkilökohtaisten katselumiellipiteiden mukaan. Tehostus on käytettävissä vain, kun Adaptive-Sync on poissa käytöstä ja virkistystaajuus on vähintään 75 Hz. Tehostuksen käyttöönotto vähentää näytön kirkkautta.

### Huomautus

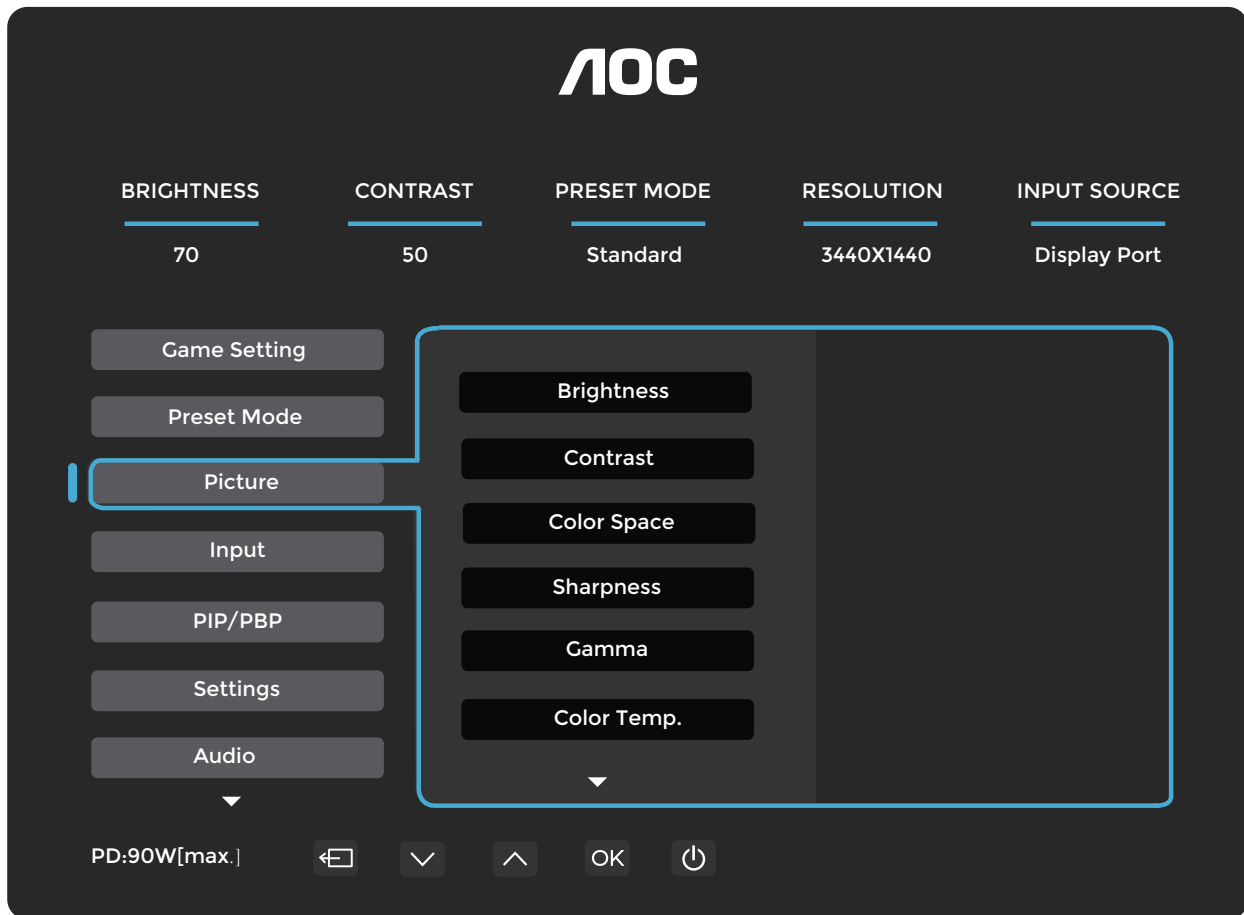
Kun käytetään tiloja Lukeminen, HDR-tehoste - Kuva, HDR-tehoste - Elokuva, HDR-tehoste - Peli, Uniformity, FPS, RTS tai Kil.ajo, toiminnot Pimeätehostus, Varj.ohj. ja Pelin väri poistetaan käytöstä.  
Kun HDR on käytössä, toimintoja Pimeätehostus, Varj.ohj. ja Pelin väri ei voida säätää.

## Preset Mode (Esias. tila)



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

## Picture (Kuva)

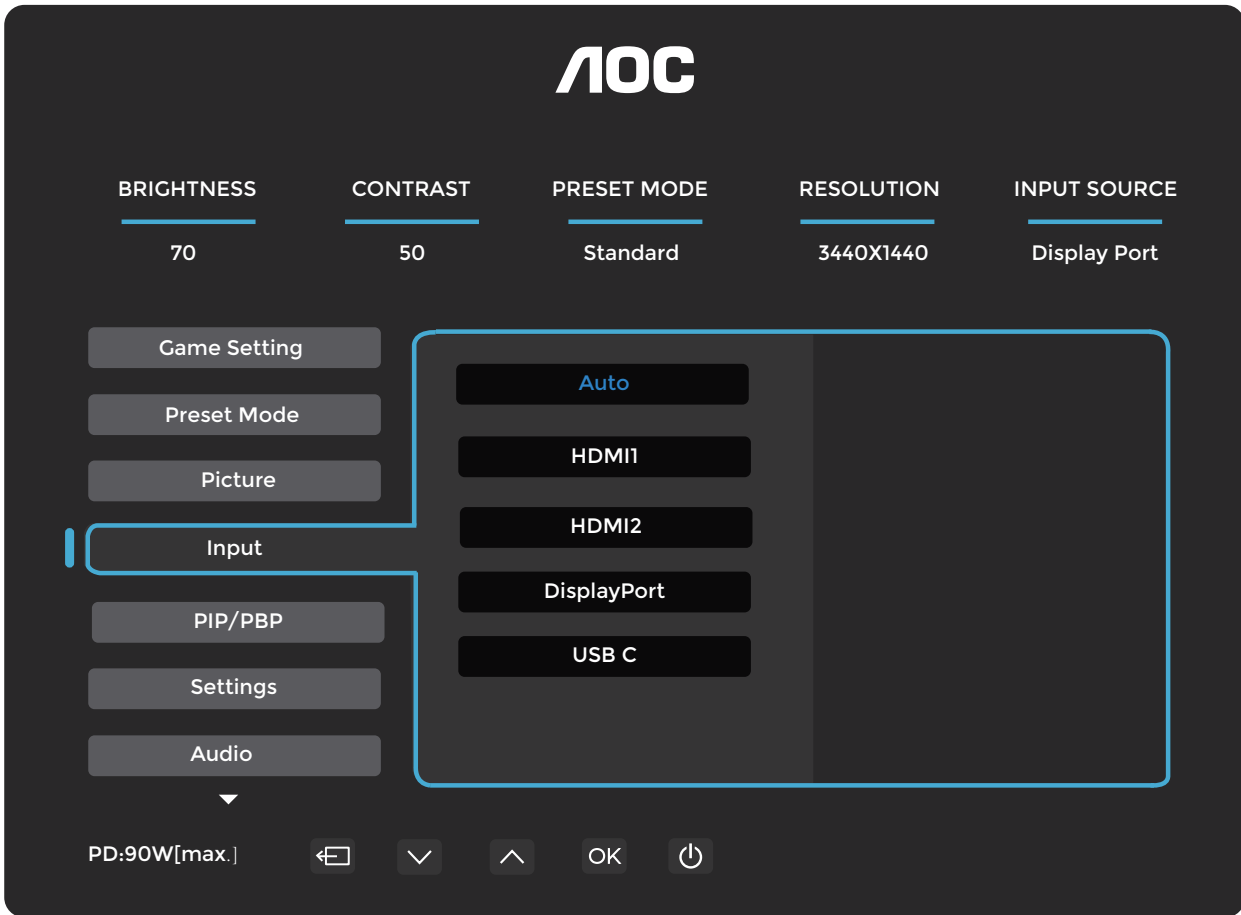


Brightness (Kirkkaus)	0-100	Taustavalon säätö.
Contrast (Kontrasti)	0-100	Kontrasti digitaalirekisteristä.
Color Space (Väriavaruus)	Panel Native	Standardi (Standardi) väriavaruuspaneeli.
	sRGB	sRGB-väriavaruus.
Sharpness (Tila)	0-100	Terävyyssäätö.
Gamma	1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,4 / 2,6	Säädä Gamma.
Color Temp. (Väriämpöt.)	Nativi/5000K/ 6500K/7500K/ 8200K/9300K/ 11500K/Käytt. määritt.	Palauta väriämpöt. EEPROM-muistista.
Red (Punainen)	0-100	Punaisen vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
Green (Vihreä)	0-100	Green (Vihreä) -vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
Blue (Sininen)	0-100	Blue (Sininen) -vahvistus digitaalisesta rekisteristä.
DCR	Pois/Päälle	Poista käytöstä / Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.
Clear Vision	Off (Pois päältä)/Weak (Heikko)/Medium (Normaali)/Strong (Voimakas)	Säädä Clear Vision -toimintoa
Image Ratio (Kuvasuhte)	Full (Täynnä)/Aspect (Kuvasuhte)/1:1	Valitse näytön kuvasuhte.

#### **Huomautus**

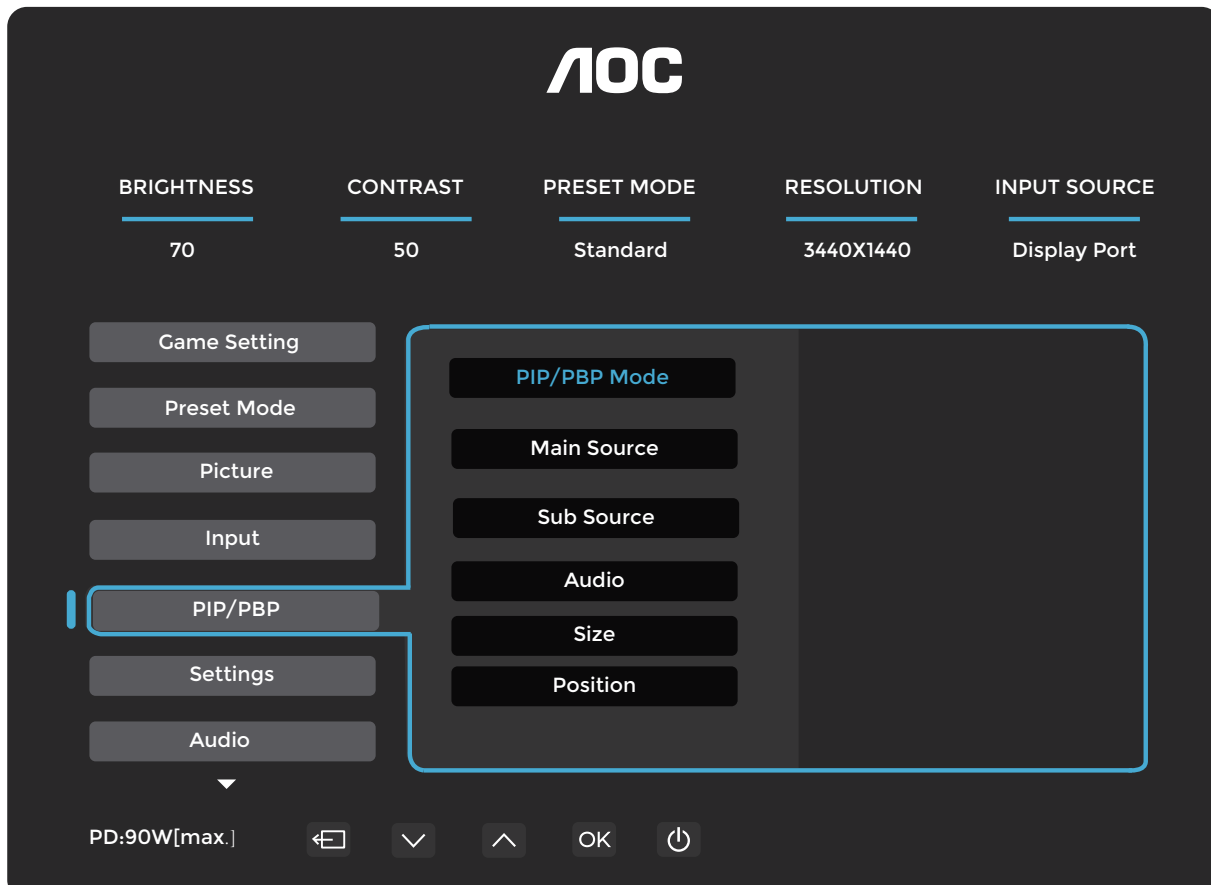
- 1) Kun "Lukeminen", "HDR-efekti - Kuva", "HDR-efekti - Elokuva", "HDR-efekti - Peli", "Uniformity", "FPS (K/s)", "RTS (RAS)" tai "Kil.ajo" on käytössä esiasetusstilassa, asetuksia "Kontrasti", "Väriavaruus" ja "Gamma" ei voida säätää.
- 2) Kun "HDR" on DisplayHDR, asetuksia "Kirkkaus", "Kontrasti", "Väriavaruus", "Gamma", "Väriämpöt.", "Clear Vision" ja "DCR" ei voida säätää.
- 3) Kun "HDR" on HDR Picture/Movie/Game, asetuksia "Väriavaruus", "Gamma", "Väriämpöt." ja "DCR" ei voida säätää.

## Input (Tulo)



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

## PIP/PBP



PIP/PBP Mode (PIP/PBP-tila)	Off (Pois päältä) / PIP / PBP	Poista PIP- tai PBP-toiminto käytöstä tai ota se käyttöön.
Main Source (Päälähde)		Valitse päänäytön lähde.
Sub Source (Alilähde)		Valitse alinäytön lähde.
Audio (Ääni)	Main Source (Päälähde)	Poista Audio Setup (Ääniaset.) käytöstä tai ota se käyttöön.
	Sub Source (Alilähde)	
Size (Koko)	Pieni / Keskokokoinen / Suuri	Valitse näytön koko.
Position (Sijainti)	Oikea ylä	Aseta näytön sijainti.
	Oikea ala	
	Vasen ylä	
	Vasen ala	
Swap (Vaihda)	Päälle: Vaihda	Vaihda näytön lähde.
	Pois: ei toimintoa	

Huomautus:

1) Kun "HDR"-asetus kohdassa "Kirkkaus" on muussa tilassa kuin pois, kaikkia kohteita valikossa "PIP/PBP" ei voida säätää.

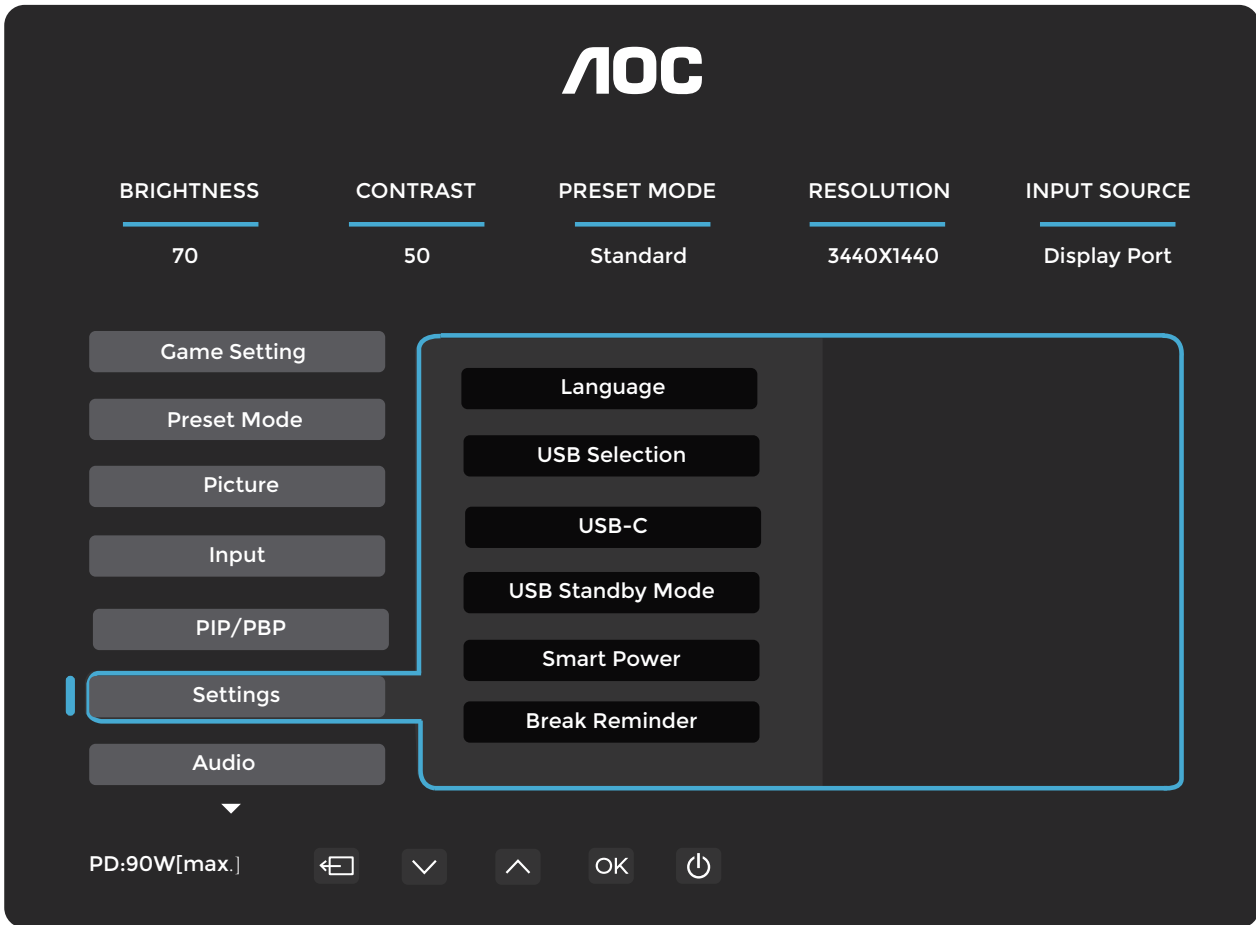
2) Kun PBP/PIP-tila on käytössä, pääruudun ja toissijaisen ruudun tulolähteiden yhteensopivuus on seuraava:

PBP		Pääasiallinen lähde			
		HDMI1	HDMI2	USB C	DisplayPort
Alilähde	HDMI1	V	V	V	V
	HDMI2	V	V	V	V
	USB C	V	V	V	V
	DisplayPort	V	V	V	V

PIP		Pääasiallinen lähde			
		HDMI1	HDMI2	USB C	DisplayPort
Alilähde	HDMI1	V	V	V	V
	HDMI2	V	V	V	V
	USB C	V	V	V	V
	DisplayPort	V	V	V	V

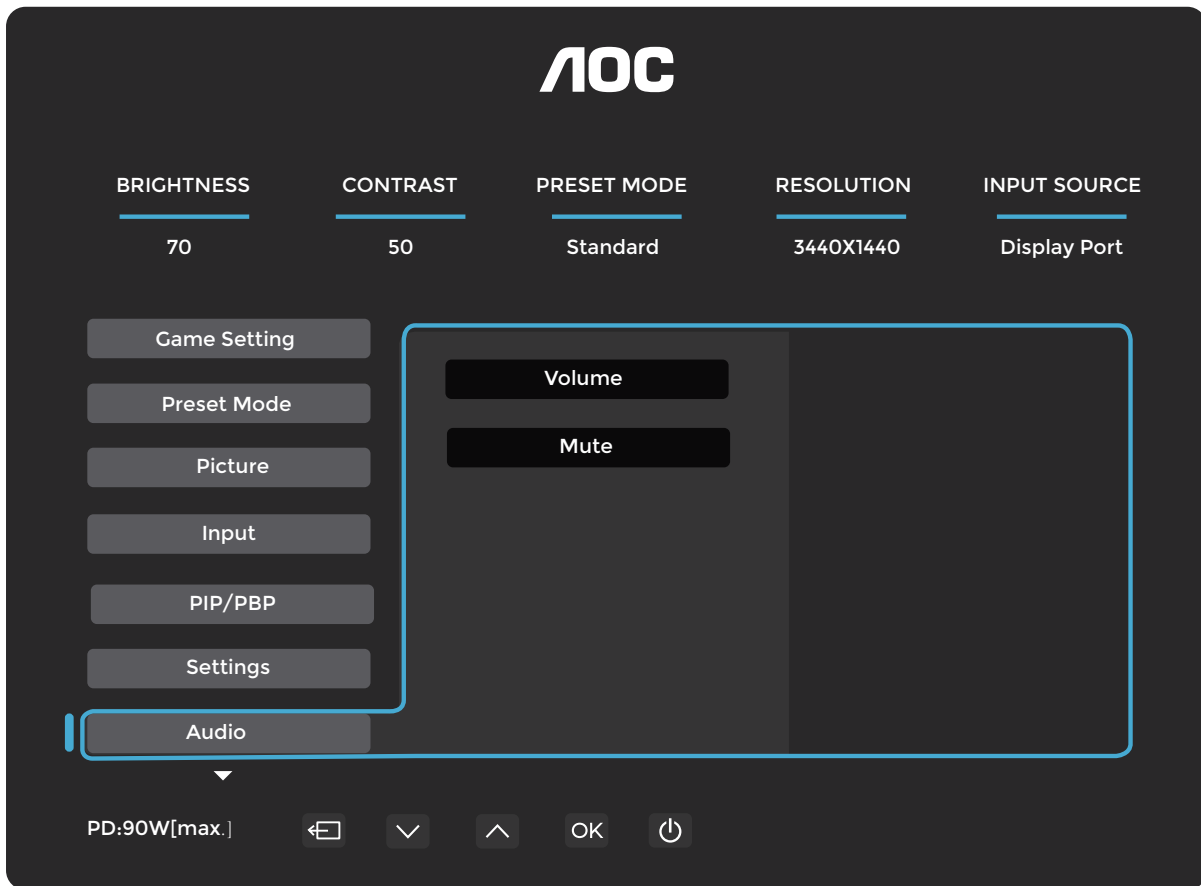
\*: Kun PIP on käytössä ja HDMI sekä DisplayPort ovat samanaikaisesti ensisijaisen ja toissijaisen näytön lähteinä, toinen DisplayPort-portti tukee enintään WQHD-resoluutiota 60 Hz:n taajuudella 8-bittisessä RGB- tai YCbCr 444 -formaatissa tai 420 -formaatissa.

## Settings (Asetukset)



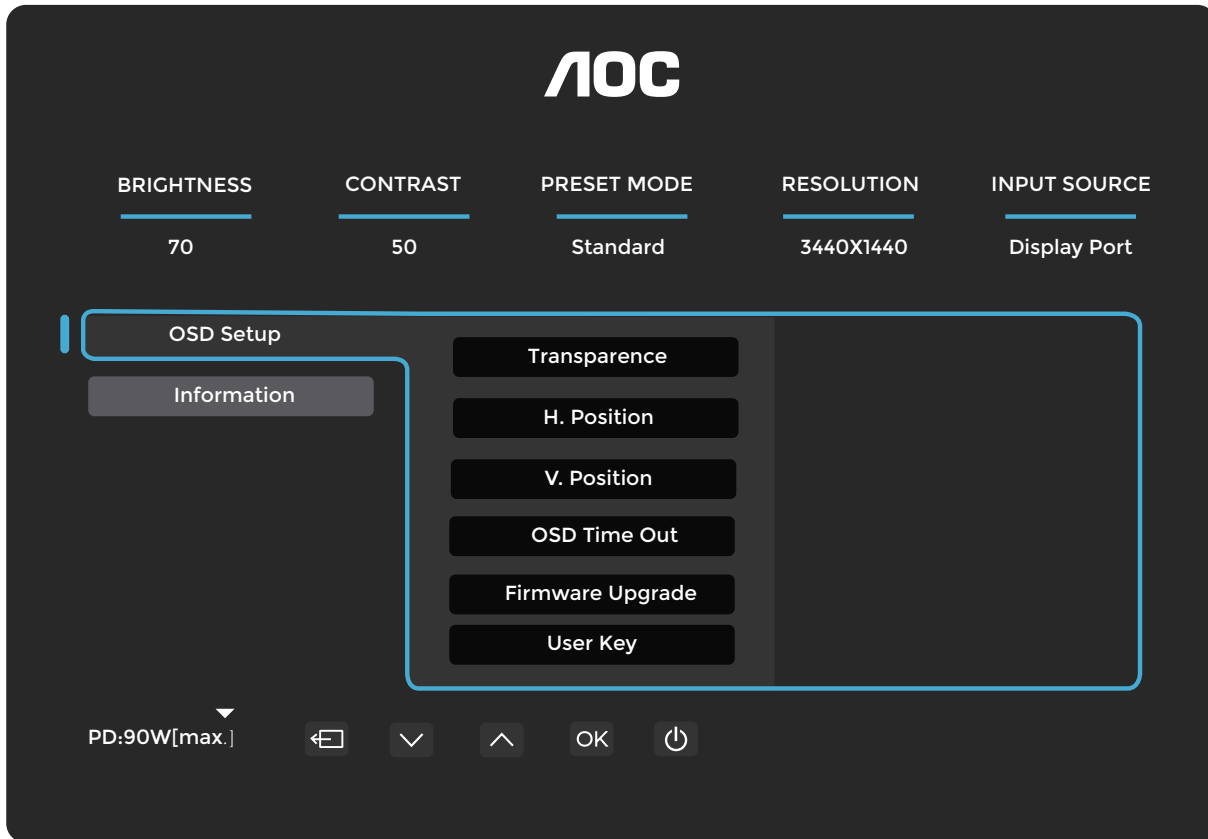
Kieli		Valitse OSD-kieli.
USB Selection (USB valinta)	Auto / USB-C / USB-ylös	Valitse USB Uplink -datan reitti
USB-C	High Data Speed (Kork. datanop)/ High Resolution (Korkea resol.)	Jos haluat liittää USB-C-laitteen, säädä USB-asetus tilaan Korkea resol. tai Kork. datanop.
USB Standby Mode ()	Pois/Päälle	
Smart Power (Älyvirta)	Pois/Päälle	
Break Reminder (Taukokuistutus)	Off (Pois)/On (Päälle)	Taukokuistutus, jos käyttäjä työskentelee yhtäjaksoisesti yli 1 h.
Off-ajast(hr)	0-24	Valitse DC:n sammuttusaika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Kytke DDC/CI-tuki päälle/pois päältä.
Resolution Notice (Resol. ilm.)	Pois/Päälle	Optimaalisen tarkkuuden kehote.
Reset (Nollaus)	Ei / Kyllä	Nollaa VALIKKO oletusasetuksiin.
	ENERGY STAR® tai Ei	ENERGY STAR® on saatavilla valituille malleille

## Audio (Ääni)



V o l u m e (Äänenvoim.)	0-100	Äänenvoimakkuuden säätö.
Mute (Mykistys)	Pois/Päälle	Mykistä äänenvoimakkuus.

## OSD Setup (OSD-Aset.)



Transparence (Läpinäk.)	0-100	Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä.
H. Position (V Sijainti)	0-100	Säädä OSD:n vaakasijaintia.
V. Position (P Sijainti)	0-100	Säädä OSD:n pystysijaintia.
Timeout (Aikakat.)	5-120	Säädä OSD:n aikakatkaisua.
Firmware Upgrade (Laiteohj. päiv.)	Ei / Kyllä	Päivitä laiteohjelmisto USB-liitännän kautta.
User Key (Käyttäjänappain)	Väriavaruus/ Esias. tila/ Kirkkaus/ Äänenvoim./ Kieli/ Gamma/ Color Temp. (Väriämpöt.)	Käyttäjän asettama "V" pikanäppäinvalikko.

# Information (Tiedot)

The image shows the AOC OSD menu with the 'Information' screen selected. The menu is dark-themed with white text. At the top, the AOC logo is centered. Below it, five main menu items are listed: BRIGHTNESS (70), CONTRAST (50), PRESET MODE (Standard), RESOLUTION (3440X1440), and INPUT SOURCE (Display Port). A vertical bar on the left contains 'OSD Setup' and 'Information', with 'Information' highlighted. The main content area is divided into two columns. The left column lists: Input (HDMI2), Resolution (3440x1440@60Hz), Brightness (70), Gamma (2.2), HDR (SDR), and HBR2/HBR3 (HBR). The right column lists: SN (00000000), FW Version (V1.00), Firmware Date (20250430), and Sync (Adaptive-Sync). At the bottom left, it says 'PD:90W[max.]'. At the bottom center, there are navigation icons: a left arrow, a down arrow, an up arrow, 'OK', and a power icon.

**AOC**

BRIGHTNESS 70    CONTRAST 50    PRESET MODE Standard    RESOLUTION 3440X1440    INPUT SOURCE Display Port

OSD Setup

Information

Input	HDMI2	SN	00000000
Resolution	3440x1440@60Hz	FW Version	V1.00
Brightness	70	Firmware Date	20250430
Gamma	2.2	Sync	Adaptive-Sync
HDR	SDR		
HBR2/HBR3	HBR		

PD:90W[max.]    ⏪    ⏩    ⏴    ⏵    OK    ⏻

# LED-ilmaisin

Tila	LED Color (LED-väri)
Täydellä teholla -tila	Valkoinen
Aktiivinen pois-päältä -tila	Oranssi

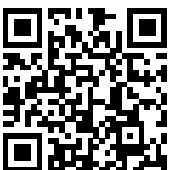
# Vianmääritys

Ongelma ja kysymys	Mahdolliset ratkaisut
<b>Virta-LED ei ole päällä</b>	Varmista, että virtapainike on asennossa On (Päälle) ja että virtajohto on liitetty oikein maadoitettuun pistorasiaan ja näyttöön.
<b>Näytöllä ei näy kuvia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Onko virtajohto liitetty oikein? Tarkista virtajohdon liitäntä ja virtalähde.</li> <li>● Onko videokaapeli liitetty oikein? (Liitetty HDMI-kaapelilla) Tarkista HDMI-kaapelin liitäntä. (Liitetty DisplayPort-kaapelilla) Tarkista DisplayPort-kaapelin liitäntä. * HDMI-/DisplayPort-tuloa ei ole käytettävissä kaikissa malleissa.</li> <li>● Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäytön). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone soveltuvaan tilassa (Windows 7/8/10:n vikasetotila) ja muuta sen jälkeen näytönohjaimen taajuutta. (Katso kohta Optimaalisen resoluution asettaminen) Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei ilmesty, ota yhteys huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään.</li> <li>● Näetkö "Tuloa ei tueta" näytöllä? Tämä viesti näkyy, kun videokortin signaali ylittää näytön käsittelemiseen kykenevän enimmäisresoluution ja -taajuuden. Säädä resoluutio ja taajuus näytön tukemien enimmäisarvojen mukaisiksi.</li> <li>● Varmista, että AOC-näytön ajurit on asennettu.</li> </ul>
<b>Kuva on sumea ja siinä esiintyy kummitus- tai varjoilmiöitä.</b>	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikakuvaketta (Auto.) automaattista säätöä varten. Varmista, ettei käytä jatkojohtoa tai kytkinlaatikkoa. Suosittelemme liittämään näytön suoraan videokortin lähtöliittimeen takana.
<b>Kuva hyppii, vilkkuu tai siinä näkyy veden aalto -kuvio.</b>	Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköhäiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä suurinta virkistystaajuutta, johon näyttösi pystyy käyttämässäsi tarkkuudessa.
<b>Näyttö on jumissa aktiivisessa pois-päältä -tilassa.</b>	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla asennossa On (Päälle). Tietokoneen näytönohjaimen tulee olla tiukasti kiinnitetty paikalleen. Varmista, että näytön videokaapeli on kytketty kunnolla tietokoneeseen. Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään nastoista ole taipunut. Varmista tietokoneen toimivuus painamalla näppäimistön CAPS LOCK -näppäintä samalla kun tarkkaillet CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä tai sammua CAPS LOCK -näppäintä painettaessa.
<b>Yksi ensisijaisista väreistä puuttuu (Red (Punainen), Green (Vihreä) tai Blue (Sininen)).</b>	Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään nastoista ole vahingoittunut. Varmista, että näytön videokaapeli on kytketty kunnolla tietokoneeseen.
<b>Näytön kuva ei ole keskitetty tai sen kokoa ei ole säädetty oikein.</b>	Säädä vaakasuuntaista (H) ja pystysuuntaista (V) asentoa tai paina pikanäppäintä (AUTO).
<b>Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta).</b>	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
<b>Vaaka- tai pystysuuntaisia häiriöitä näytöllä</b>	Käytä Windows 7/8/10/11 -käyttöjärjestelmän sammutustilaa KELLON ja TERÄVYYDEN säätämiseen. Paina pikakuvaketta (Auto.) automaattista säätöä varten.
<b>Säädökset ja huolto</b>	Katso säädökset ja huoltotiedot, jotka löytyvät CD-ohjekirjasta tai osoitteesta <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (löytääksesi ostamasi mallin maassasi ja saadaksesi säädös- ja huoltotiedot tukisivulta).

# Tekniset tiedot

## Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallin nimi	CU34E4CV		
	Ohjausjärjestelmä	TFT-värinen LCD		
	Näkyvä kuvakoko	86,4 cm:n diagonaali		
	Pikseliväli	0,23175 mm (H) × 0,23175 mm (V)		
	Näyttövärit	1,07B[1]		
Others (Muut)	Vaakasuuntainen skannaustaajuusalue	30k~190kHz		
	Vaakasuuntainen skannauskoko (maksimi)	797,22 mm		
	Pystysuuntainen skannaustaajuusalue	48~120 Hz		
	Pystysuuntainen skannauskoko (maksimi)	333,72 mm		
	Optimaalinen esiasetettu tarkkuus	3440x1440@60Hz		
	Maksimitarkkuus	3440x1440@100 Hz (HDMI) 3440x1440@120 Hz (DisplayPort/USB-C)		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Virtalähde	100~240 V~ 50/60 Hz 2,5 A		
	Virrankulutus	Tyyppiarvo (oletuskirkkaus ja -kontrasti)	37W	
		Maks. (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤179W	
		Valmiustila	≤ 0,5 W	
	Lämpöhäviö	Normaalikäyttö	126,28 BTU/h (tyyppiarvo)	
		Unitila (valmiustila)	<1,71 BTU/h	
		Pois-päältä-tila	<1,02 BTU/h	
Pois-päältä-tila (AC-kytkin)		0 BTU/h		
USB C	USB-C	Kaksipuolinen kytkettävä liitin		
	Eriyisen suurenopeuksinen	Tiedon ja videon siirto		
	DisplayPort	Sisäänrakennettu DisplayPort Alt Mode -tila		
	Virtalähde	USB PD -versio 3.0		
	Suurin virtalähde	Enintään <sup>90</sup> 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	Liittimen tyyppi	HDMI×2/DisplayPort/USB C/RJ45/USB×4/USB UP/Kuulokkeet ulos		
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)		
	Signaaliikaapelityyppi	Irrotettava		
	Sisäänrakennettu kaiutin	5 W × 2		
Ympäristö	Lämpötila	Käyttö	0°C~40°C	
		Ei-käyttö	-25°C~55°C	
	Ilmankosteus	Käyttö	10 % ~ 85 % (ei-kondensoituva)	
		Ei-käyttö	5 % ~ 93 % (ei-kondensoituva)	
	Korkeus merenpinnasta	Käyttö	0m~5000m (0ft~16404ft)	
		Ei-käyttö	0m~12192m (0ft~40000ft)	



Huomautus

[1]Tämän tuotteen tukema enimmäismäärä näyttövärejä on 1,07 miljardia, ja asetusehdot ovat seuraavat (erottelu voi vaihdella johtuen tietyissä näyttönohjaimissa olevista lähtörajoituksista).

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

Väribitti	HDMI2.0		DisplayPort1.4		USBC@USB3.2		USBC@USB2.0	
	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB	YCbCr420 YCbCr422	YCbCr444 RGB
WQHD 120 Hz 10-bittinen	\	\	V	V	\	\	V	V
WQHD 120 Hz 8-bittinen	\	\	V	V	V	\	V	V
WQHD 100 Hz 10-bittinen	\	\	V	V	V	\	V	V
WQHD 100 Hz 8-bittinen	V	V	V	V	V	\	V	V
Matala tarkkuus 10 bpc	V	V	V	V	V	V	V	V
Matala tarkkuus 8 bpc	V	V	V	V	V	V	V	V

[2]: DisplayPort1.4/HDMI2.0 -signaalituloa varten WQHD 120 Hz:n tarkkuuden ja vähintään 1,07 miljardin värin saavuttamiseksi vaaditaan DSC:tä tukeva näyttönohjain. Tarkista DSC-tuki näyttönohjaimen valmistajalta.

[3]: USB C -portti tukee enintään 90 W:n ulostulotehoa, kuten seuraavassa taulukossa on esitetty:

Älyvirta pois päältä	PD = 65 W 20 V/3,25 A	TÄYNNÄ
Älyvirta päälle	PD = 65 W 20 V/3,25 A	USB > 10W
Älyvirta päälle	PD = 90 W 20 V/4,5 A	USB≤10W

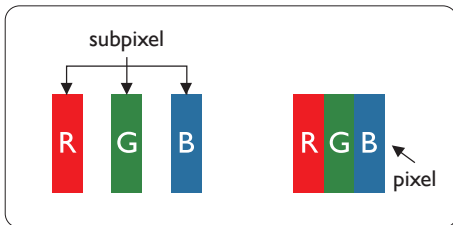
Monitoiminen USB-C-liitäntä, jonka enimmäisteho on 90 W. Lähtöteho voi vaihdella käyttötilanteen, ympäristön tai eri tietokone mallien kanssa yhdistettäessä. Tarkat tiedot riippuvat todellisesta tilanteesta.

# AOC-näyttöjen paneelin pikselivikapoliikka

AOC pyrkii toimittamaan korkeinta laatua. Käytämme joitakin alan kehittyneimmistä valmistusprosesseista ja noudatamme tiukkoja laadunvalvontamenetelmiä. Näyttöjen paneeleissa esiintyvät pikseli- tai alipikseliviat ovat kuitenkin joskus välttämättömiä.

Yksikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit ovat täysin vapaita pikselivioista, mutta AOC takaa, että takuun mukaisesti korjataan tai korvataan mikä tahansa näyttö, jossa on hyväksyttävää määrää enemmän vikoja. Tässä ilmoituksessa selitetään eri pikselivikatyyppit ja määritellään kullekin tyyppille hyväksyttävät vikatasot. Jotta näyttö kelpuusi takuukorjaukseen tai -korvaamiseen, sen paneelin pikselivikojen määrän on ylitettävä nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleistä saa olla viallisia.

Lisäksi AOC asettaa vielä korkeammat laatuvaatimukset tietyille pikselivikatyypeille tai -yhdistelmille, jotka ovat huomattavampia kuin muut. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



## Pikselit ja alipikselit

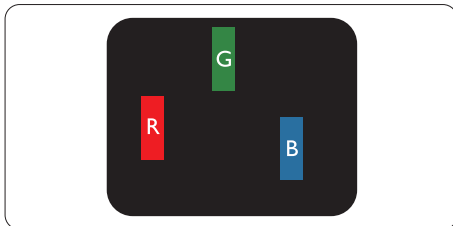
Pikseli eli kuvapiste koostuu kolmesta alipikselistä, jotka ovat punaisessa, vihreässä ja sinisessä perusvärikomponentissa. Monet pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme värikästä alipikseliä näyttävät yhdeltä valkoiselta pikseliltä. Kun kaikki ovat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

## Pikselivikojen tyypit

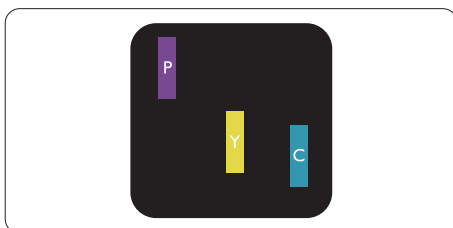
Pikseli- ja alipikseliviat ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikselivioissa on kaksi luokkaa, ja kussakin luokassa on useita alipikselivikatyyppjeä.

### Valopistedefektit

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

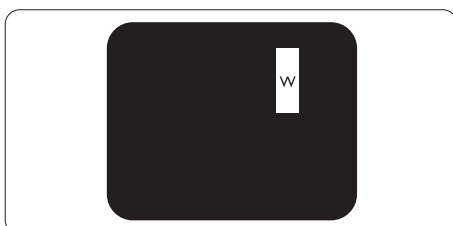


Yksi punainen, vihreä tai sininen alipikseli on päällä.



Kaksi vierekkäistä alipikseliä on päällä:

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



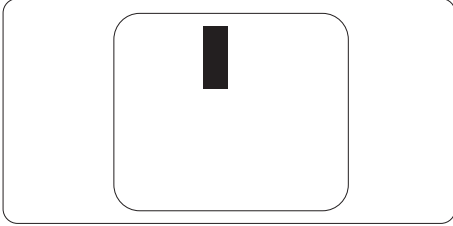
Kolme vierekkäistä alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

Huomautus

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

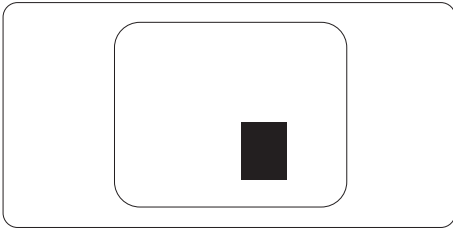
#### Mustat pistevirheet

Mustat pistevirheet ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina tummia eli pois päältä. Tumma piste on siis alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun monitori näyttää vaaleaa kuviota. Alla on esitetty mustien pistevirheiden tyypit.



#### Pistevirheiden läheisyys

Koska samantyyppiset pikseli- ja alipikselivirheet, jotka sijaitsevat lähellä toisiaan, voivat olla huomattavampia, AOC määrittelee myös pistevirheiden keskinäiselle läheisyydelle sallitut rajat.



#### Pistevirhesallitut

Jotta näyttöpaneeli täyttäisi takuuajan korjauksen tai vaihdon edellytykset pistevirheiden vuoksi, AOC-monitorin paneelissa tulee esiintyä pikseli- tai alipikselivirheitä enemmän kuin verkkokäyttöohjeessa annetut sallitut rajat.

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

Huomautus

\*: Yksi tai kaksi vierekkäistä alipikselivikaa vastaa yhtä pistevikaa.

## Esiasetetut näyttötilat

STANDARD	TARKKUUS (±1 Hz)	VAAKATAAJUUS (kHz)	PYSTYTAJUUS (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
	2560x1080@60Hz	67.173	59.976
QHD	2560x1440@120Hz	176.4	120
WQHD	3440x1440@60Hz	88.861	60
	3440x1440@100Hz	149	100
	3440x1440@30Hz	44.43	30
	3440x1440@75Hz	111.9	75
	3440x1440@120Hz (DisplayPort/USB C)	176.4	120

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

# Suosituksia tietokoneen aiheuttaman näköjännitysoireyhtymän (CVS) ehkäisemiseksi

(Vain soveltuvassa mallissa)

AOC-näytöt on suunniteltu TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 -standardin mukaisesti ehkäisemään silmäjännitystä, joka johtuu pitkäaikaisesta tietokoneen käytöstä. Tämä edistynyt neljän tähden arviointistandardi vähentää visuaalista väsymystä laitteistojen ja suunnitteluratkaisujen yhdistelmän avulla, jotka ovat oletusarvoisesti käytössä näytössäsi.

## Silmille helppoja ominaisuuksia:

- **Häikäisyneosto:** Mattapintainen häikäisyneostopäällyste vähentää heijastuksia ympäröivistä valonlähteistä, kuten ikkunoista tai ylävaloista, mikä vähentää visuaalisia häiriötekijöitä ja parantaa näytön selkeyttä.
- **Värähtelytön teknologia:** Hyödyntää tasavirtaa (DC) taustavalon säätöön ylläpitääkseen tasaisen kirkkauden ja poistaakseen näytön värähtelyn – yleisen silmäväsymyksen aiheuttajan.
- **MatalaSininen tila:** Tämä näyttö vähentää haitallisen sinisen valon altistusta alle 50 prosentista alle 35 prosenttiin, mikä auttaa suojaamaan silmiäsi ilman värikkyyden laadun heikkenemistä. Matala sin.valo -toiminto on asetettu tehdasasetukseksi noudattaakseen TÜV Rheinlandin laitteistopohjaisen matalan sinisen valon sertifiointia.
- **Lukeminen-tila:** Lukeminen-tila tarjoaa paperimaisen lukukokemuksen, joka soveltuu parhaiten pitkien asiakirjojen, artikkeleiden tai sähköisten kirjojen tarkasteluun. Se mahdollistaa luonnollisemman ja mukavamman lukukokemuksen säätämällä kontrastia, kirkkautta ja väritelämpötilaa, mikä vähentää silmäkuormitusta pidennetyissä lukutilanteissa.

Vähennä silmäväsymystä ja paranna tuottavuutta noudattamalla seuraavia parhaita käytäntöjä työaseman asennuksessa:

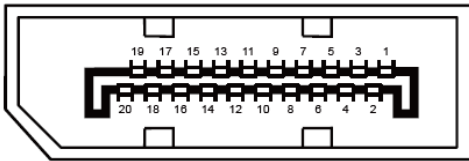
- **Optimoi ergonomia:** Sijoita pöytä ja tuoli siten, että jalkasi ovat tasaisesti lattiassa, silmäsi ovat noin käsivaran päässä näytöstä ja kätesi lepäävät mukavasti näppäimistöllä ja hiirellä. Silmäsi tason tulisi olla viisi–seitsemän cm (kaksi–kolme tuumaa) näytön yläreunan alapuolella. Jos käytät kaksois- tai moniteholinssejä, säädä näytön korkeutta minimoimaan pään kallistuminen.
- **Ylläpidä terveellistä katseluetäisyyttä:** Pidä **50–70 sentin (20–28 tuuman)** etäisyys silmiesi ja näytön välillä. Pitkäaikainen näyttöaltistus voi aiheuttaa silmäväsymystä ja vaikuttaa näkökykyyn. Vähentääksesi rasitusta, **anna silmillesi lepoa viisi-kymmenen minuuttia** jokaisen näytön käyttötunnin jälkeen. Silmälihasten rentoutumista auttaa myös säännöllinen keskittyminen kaukana oleviin kohteisiin.
- **Säädä näyttöasetuksia:** Valitse tehtävillesi sopivin näyttötila tai säädä kirkkaus ja kontrasti manuaalisesti mukavuustasollesi.
- **Hallitse valaistusta:** Varmista, että näytössä ei ole häikäisyä tai heijastuksia ylävaloista tai ikkunoista. Säädä näytön takana olevan valaistuksen voimakkuus vastaamaan näytön kirkkautta, erityisesti kun näytössä on vaaleita taustoja. Vältä loisteputkivalaistusta ja voimakkaasti heijastavia pintoja.
- **Muodosta terveellisiä työtapoja:** Räpäytä silmiäsi usein ja noudattaa hyviä silmienhoitotapoja kuivuuden ja epämukavuuden ehkäisemiseksi. Useat lyhyet tauot ovat tehokkaampia kuin harvat pitkät tauot silmien mukavuuden ylläpitämisessä koko päivän ajan.
- **Harjoittele silmä- ja kaulalihasliikkeitä:** Kohdista katseesi ajoittain kaukaisiin kohteisiin silmärasituksen vähentämiseksi. Sulje silmäsi ja pyöräytä niitä kevyesti ympyröiden muodossa. Vapauttaaksesi jännitystä, venytä kaulaasi kallistamalla hitaasti päsi eteen-, taakse- ja sivusuuntiin.

# Liittimen nastajärjestely



19-nastainen värikuvasignaaliikaapeli

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



20-pinainen värinäyttösignaaliikaapeli

Pinnin nro.	Signaalin nimi	Pinnin nro.	Signaalin nimi
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Hot Plug -tunnistus
9	ML_Lane 1 (p)	19	Paluu DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

# Plug and Play

## Plug & Play DDC2B -ominaisuus

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

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

