

OHJEKIRJA



24P4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Safety.....	1
National Conventions	1
Virta.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus	4
Muut	5
Asetukset	6
Pakkauksen sisältö.....	6
Telineen ja jalustan asennus	7
Katselukulman säätö	8
Näytön liittäminen	9
Seinäkiinnitys.....	10
Adaptive-Sync-toiminto	11
KVM-toiminto.....	12
Säätö.....	13
Pikanäppäimet	13
Daisy Chain	14
OSD-asetukset.....	15
Peliasetukset.....	16
Esiasetettu tila	18
Kuva	19
Tulo	21
Asetukset.....	22
Ääni	23
OSD-asetukset	24
Tiedot.....	25
LED-merkkivalo	26
Vianmääritys.....	27
Tekniset tiedot.....	28
Yleiset tekniset tiedot	28
AOC-näyttöjen pikselivirheiden käytäntö.....	29
Esiasetetut näyttötilat.....	31
Nastojen liitännät.....	32
Plug and Play	33

Safety

National Conventions

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tämän asiakirjan kansalliset käytännöt.

Huomautuksia, varoituksia ja varoituksia

Tässä oppaassa teksti voi esiintyä kuvakkeen kanssa sekä lihavoituna tai kursivoituna. Nämä tekstikohdat ovat huomautuksia, varoituksia ja varoituksia, joita käytetään seuraavasti:



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



VAROITUS: VAROITUS tarkoittaa mahdollista laitteiston vahingoittumista tai tietojen menetystä ja kertoo, miten ongelma vältetään.



VAARA: VAARA tarkoittaa mahdollista henkilövahinkoa ja kertoo, miten ongelma vältetään. Jotkut varoitukset voivat esiintyä eri muodoissa ilman kuvaketta. Tällöin varoituksen esitystapa on sääntelyviranomaisen määräämä.

Virta

 Näyttöä saa käyttää vain laitteen etikettiin merkatulla virtalähdetyypillä. Jos et ole varma kotisi sähkön tyypistä, ota yhteys myyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.

 Näytössä on kolmipiikkinen suojamaadoitettu pistoke, jossa on kolmas (maadoitus) piikki. Tämä pistoke sopii turvallisuussyistä vain suojamaadoitettuun pistorasiaan. Jos pistorasiassasi ei ole paikkaa kolmijohtimiselle pistokkeelle, pyydä sähköasentajaa asentamaan oikea pistorasia tai käytä adapteria laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä poista suojamaadoitetun pistokkeen turvallisuustoimintoa.

 Irrota laite pistorasiasta ukkosmyrskyn aikana tai silloin, kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Näin suojaat näyttöä virtapiikeiltä aiheutuvilta vaurioilta.

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

 Toiminnan varmistamiseksi käytä näyttöä vain UL-sertifioitujen tietokoneiden kanssa, joissa on asianmukaisesti konfiguroidut pistorasiat 100–240 V AC, vähintään 5 A.

 Seinäpistorasian tulee sijaita laitteen läheisyydessä ja olla helposti saavutettavissa.

Asennus

! Älä sijoita näyttöä epävakaalle kärrylle, jalustalle, tripodille, kiinnikkeelle tai pöydälle. Jos näyttö kaatuu, se voi vahingoittaa ihmistä ja aiheuttaa vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä vain valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana toimitettuja kärryä, jalustaa, telineitä, kiinnityksiä tai pöytiä. Noudata valmistajan ohjeita tuotetta asentaessasi ja käytä valmistajan suosittelemia kiinnitystarvikkeita. Tuotetta ja kärryä tulee liikuttaa varovasti.

! Älä työnnä mitään esineitä näytön kotelon aukkoon. Se voi vahingoittaa piiriosia ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun. Älä koskaan kaada nesteitä näytölle.

! Älä aseta tuotteen etuosaa lattialle.

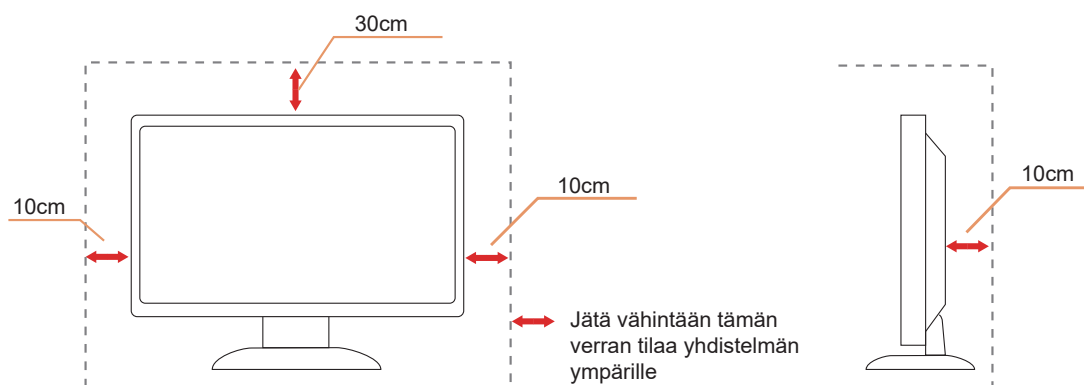
! Jos kiinnität näytön seinälle tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää kiinnityspakettia ja noudata sen ohjeita.

! Jätä näytön ympärille tilaa, kuten alla on esitetty. Muutoin ilmanvaihto voi olla riittämätön, mikä voi aiheuttaa ylikuumenemisen, tulipalon tai näytön vaurioitumisen.

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

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

Asennettu jalustaan



Puhdistus

 Puhdista kotelo säännöllisesti vedellä kostutetulla pehmeällä liinalla.

 Puhdistukseen käytä pehmeää puuvilla- tai mikrokuituliinaa. Liinan tulee olla kostea ja lähes kuiva; älä anna nesteen päästä koteloon.



 Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.

Muut

 Jos tuotteesta tulee epätavallista hajua, ääntä tai savua, irrota virtapistoke VÄLITTÖMÄSTI ja ota yhteys Huoltokeskukseen.

 Varmista, että ilmanvaihtoaukot eivät ole pöydän tai verhojen peitossa.

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

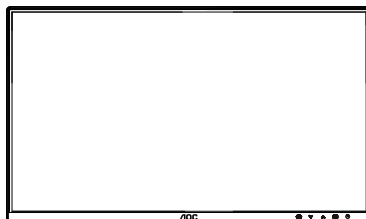
 Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.

 Virtajohdon tulee olla turvallisuussertifioitu. Saksassa sen tulee olla H03VV-F, 3G, 0.75 mm² tai parempi. Muiden maiden osalta tulee käyttää sopivia tyyppisiä vastaavasti.

 Liiallinen äänenpaine kuulokkeista ja korvakuulokkeista voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiasentoon lisää kuulokkeiden ja korvakuulokkeiden lähtöjännitettä ja näin ollen äänenpainetasoa.

Asetukset

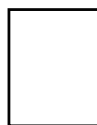
Pakkauksen sisältö



Monitor



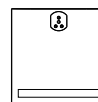
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



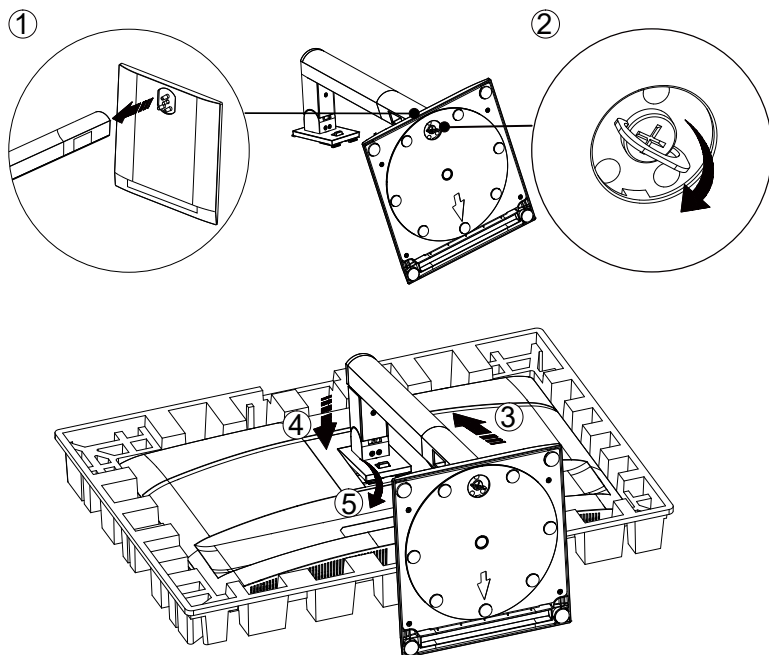
USB C-C Cable

 Kaikkia signaali kaapeleita ei toimiteta kaikkiin maihin ja alueisiin. Vahvistuksen saamiseksi ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai AOC:n toimipisteeseen.

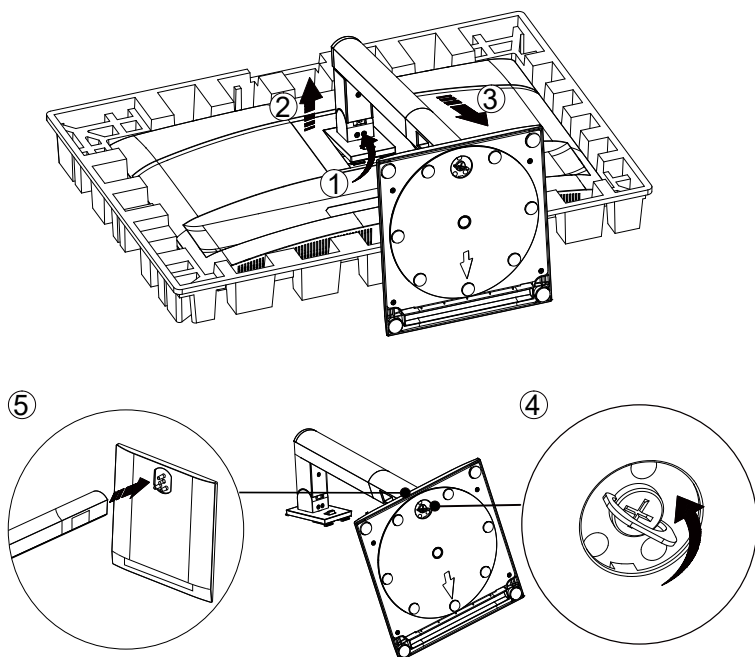
Telineen ja jalustan asennus

Asenna tai irrota jalusta seuraamalla alla olevia ohjeita.

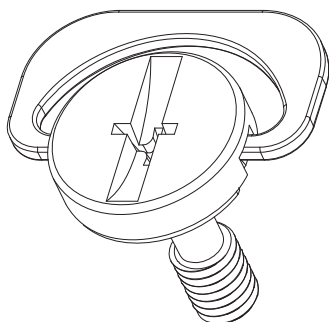
Asennus:



Irrotus:



Jalustan ruuvin mitat: M6*17 mm (käytettävissä oleva kierre 5,5 mm)



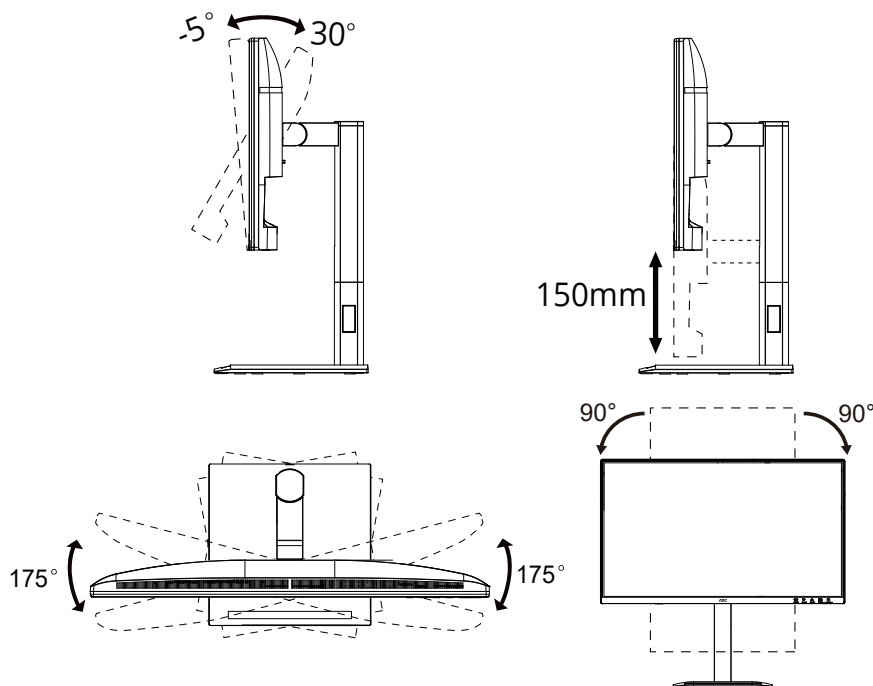
 **HUOM:** Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvista.

Katselukulman säätö

Parhaan katselukokemuksen saavuttamiseksi varmista, että koko kasvosi näkyvät näytöllä, ja säädä näytön kulmaa henkilökohtaisen mieltymyksen mukaan.

Pidä telineestä kiinni, jotta näyttö ei kaadu kulmaa säädettäessä.

Näyttöä voi säätää seuraavasti:



HUOM:

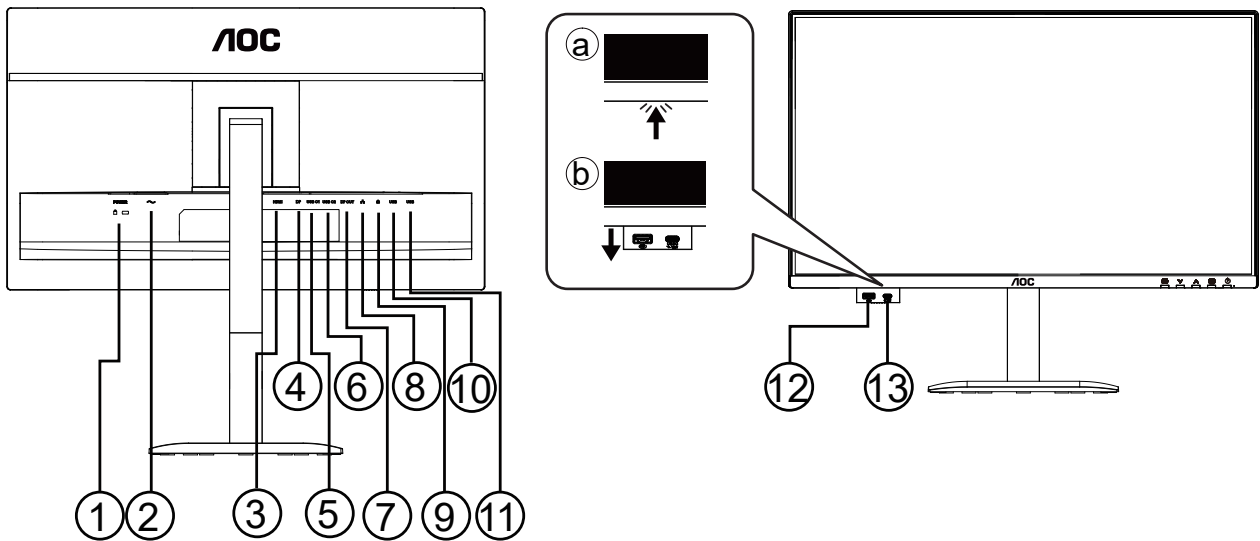
Älä kosketa LCD-näyttöä kulmaa muutettaessa. LCD-näytön koskettaminen voi aiheuttaa vaurioita.

Varoitus

- Vältä näytön mahdolliset vauriot, kuten paneelin irtoaminen, varmistamalla, ettei näyttö kallistu yli -5 astetta alaspäin.
- Älä paina näyttöä kulmaa säädettäessä. Pidä kiinni vain kehyksestä.

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. AC-kytkin
2. Virta
3. HDMI
4. DisplayPort
5. USB C1 (Video, PD 96W)
6. USB C2 (Upstream, pelkkä data)
7. DisplayPort Out
8. RJ45
9. Kuulokkeet
10. USB3.2 Gen2x2
11. USB3.2 Gen2x1
12. USB3.2 Gen2 downstream + lataus
13. USB C (Virransyöttö jopa 15 W)

Yhdistä tietokoneeseen

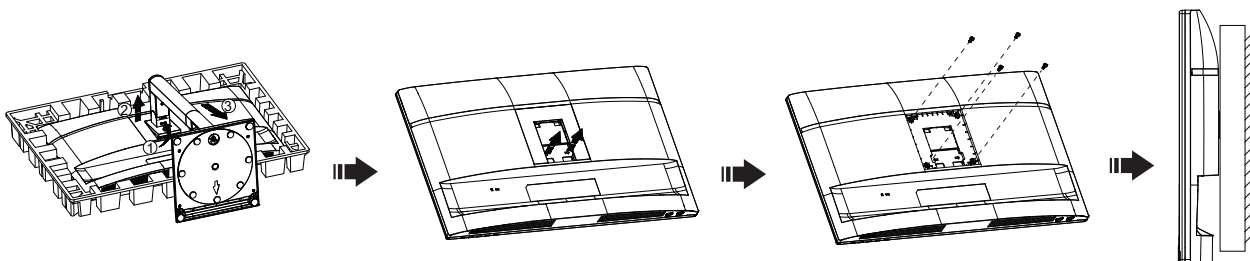
1. Kytke virtajohto tiukasti näytön taakse.
2. Sammuta tietokone ja irrota virtajohto.
3. Kytke näytön signaalikaapeli tietokoneen videoliittimeen.
4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja näyttö päälle.

Jos näyttö näyttää kuvan, asennus on valmis. Jos näyttö ei näytä kuvaa, katso ohjeet vianmäärityksestä.

Suojaa laitteet sammuttamalla PC ja LCD-näyttö aina ennen liitântöjen tekemistä.

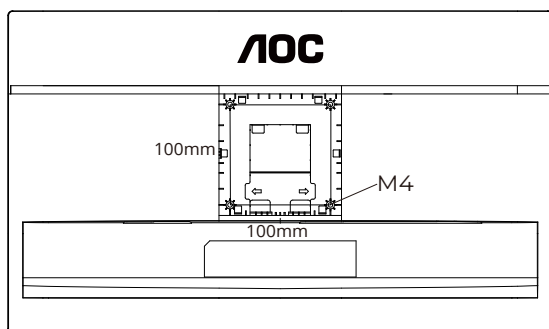
Seinäkiinnitys

Valmistaudu asentamaan lisävarusteena saatava seinäkiinnitystanko.

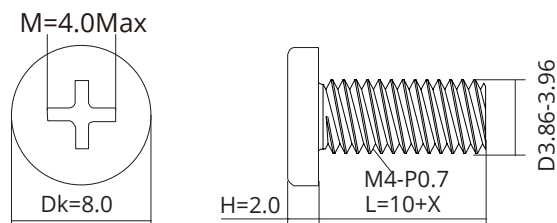


Näyttöön voi kiinnittää erillisen seinäkiinnitystangon. Irrota virta ennen toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

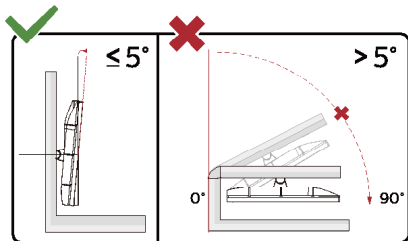
1. Irrota jalusta.
2. Kokoa seinäkiinnitystanko valmistajan ohjeiden mukaan.
3. Aseta seinäkiinnitystanko näytön taakse. Kohdista tangon reiät näytön takaosan reikiin.
4. Aseta neljä ruuvia reikiin ja kiristä.
5. Kytke kaapelit uudelleen. Katso valinnaisen seinäkiinnityskangon mukana tulleesta käyttöoppaasta ohjeet sen kiinnittämiseen seinään.



Seinäkiinnityksen ruuvimääritykset: $M4 \cdot (10+X)$ mm, (X = seinäkiinnikkeen paksuus)



Huomio: VESA-kiinnitysruuvireikiä ei ole kaikissa malleissa, tarkista jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteys valmistajaan seinäkiinnityksen yhteydessä.



* Näytön ulkoasu voi poiketa kuvista.

VAROITUS:

1. Vältä näytön mahdolliset vauriot, kuten paneelin irtoaminen, varmistamalla, ettei näyttö kallistu yli -5 astetta alaspäin.
2. Älä paina näyttöä kulmaa säädettäessä. Pidä kiinni vain kehyksestä.

Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPortin, HDMI:n ja USB-C:n kanssa.
2. Yhteensopivat näyttöohjaimet: Suositeltu lista on alla, voit myös tarkistaa osoitteesta www.AMD.com

Näyttöohjaimet

- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (poislukien R9 370/X, R7 370/X, 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)

Suorittimet

- 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

KVM-toiminto

Mikä on KVM?

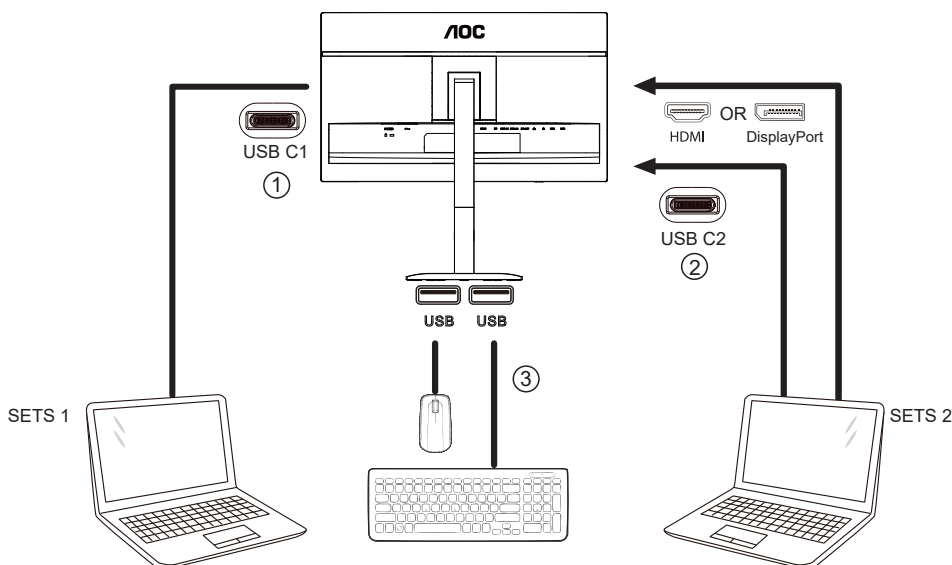
KVM-toiminnolla voit näyttää kahden tietokoneen, kahden kannettavan tai yhden tietokoneen ja yhden kannettavan yhdellä AOC-näyttöllä ja ohjata molempia laitteita yhdellä näppäimistöllä ja hiirellä. Vaihda ohjausta tietokoneesi tai kannettavasi välillä valitsemalla lähtösignaalin lähde OSD-valikon 'Input Select' -kohdasta.

Miten KVM-toimintoa käytetään?

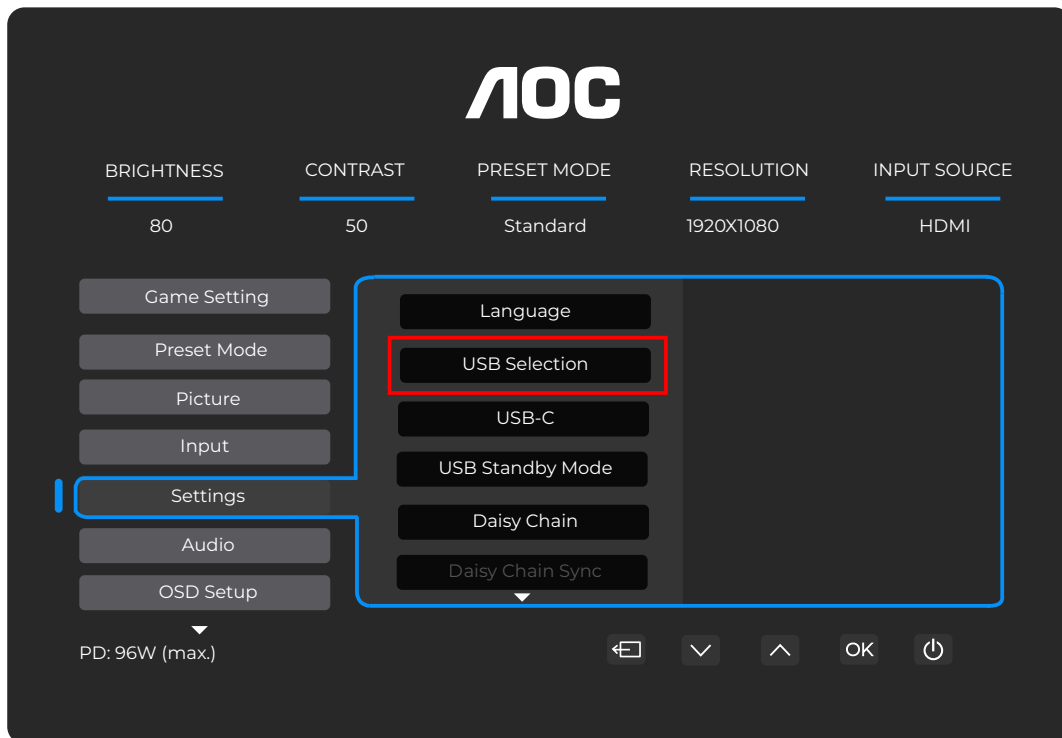
Vaihe 1: Liitä yksi laite (tietokone tai kannettava) näyttöön USB-C-liitännän kautta.

Vaihe 2: Liitä toinen laite näyttöön HDMI- tai DisplayPort-liitännällä. Liitä myös tämä laite USB-C-kaapelilla näyttöön.

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



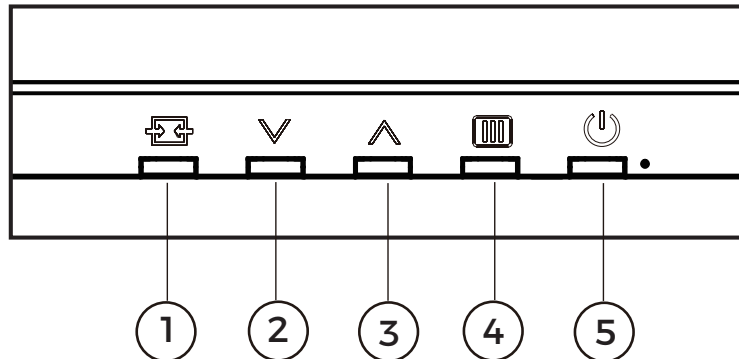
Vaihe 4: Siirry asetuksiin. Mene OSD Setup -sivulle ja valitse USB Selection -välilehdeltä 'Auto', 'USB C1' tai 'USB C2'.



USB-valinta	Toimintakuvaus
Auto	Valitsee automaattisesti USB C1:n tai USB C2:n tulolähteen mukaan.
USB C1	Tarjoaa USB Hub -toiminnon USB C1 -kaapelin kautta.
USB C2	Tarjoaa USB Hub -toiminnon USB C2 -kaapelin kautta.

Säätö

Pikanäppäimet



1	Lähde/Poistu
2	Käyttäjänäppäin (oletus: Esiasetettu tila)/✓
3	USB-valinta/∧
4	Valikko/Vahvista
5	Virta

Valikko/Vahvista

Paina näyttääksesi OSD tai vahvistaaksesi valinnan.

Virta

Paina virtapainiketta käynnistääksesi näytön.

Käyttäjänäppäin (Esiasetettu tila)/✓

Mukauta tätä pikanäppäintoimintoa OSD-valikossa: Väriavaruus, Esiasetettu tila, Kirkkaus, Äänentaso, Kieli, Gamma, Värilämpötila. Tehdasasetuksena on Esiasetettu tila.

USB-valinta/∧

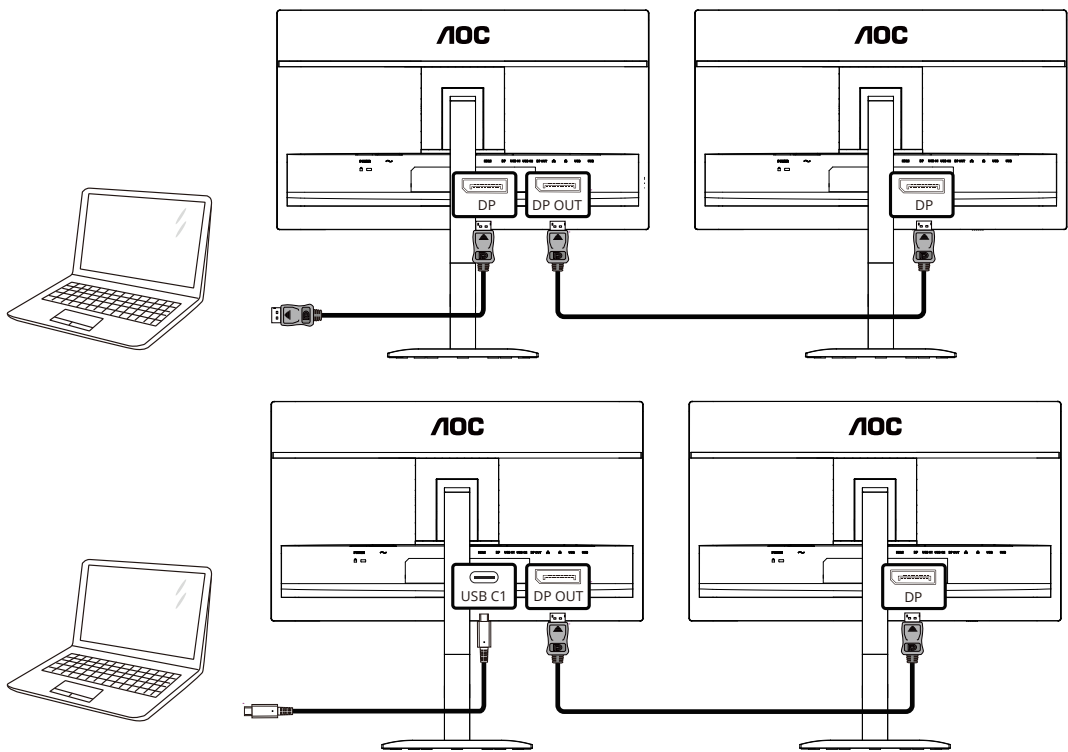
Kun OSD-valikko ei ole näkyvässä, paina "∧" painiketta avataksesi USB-valintatoiminnon, sitten paina "✓" tai "∧" painiketta säätääksesi Auto, USB C1, USB C2 -asetuksia.

Lähde/Poistu

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

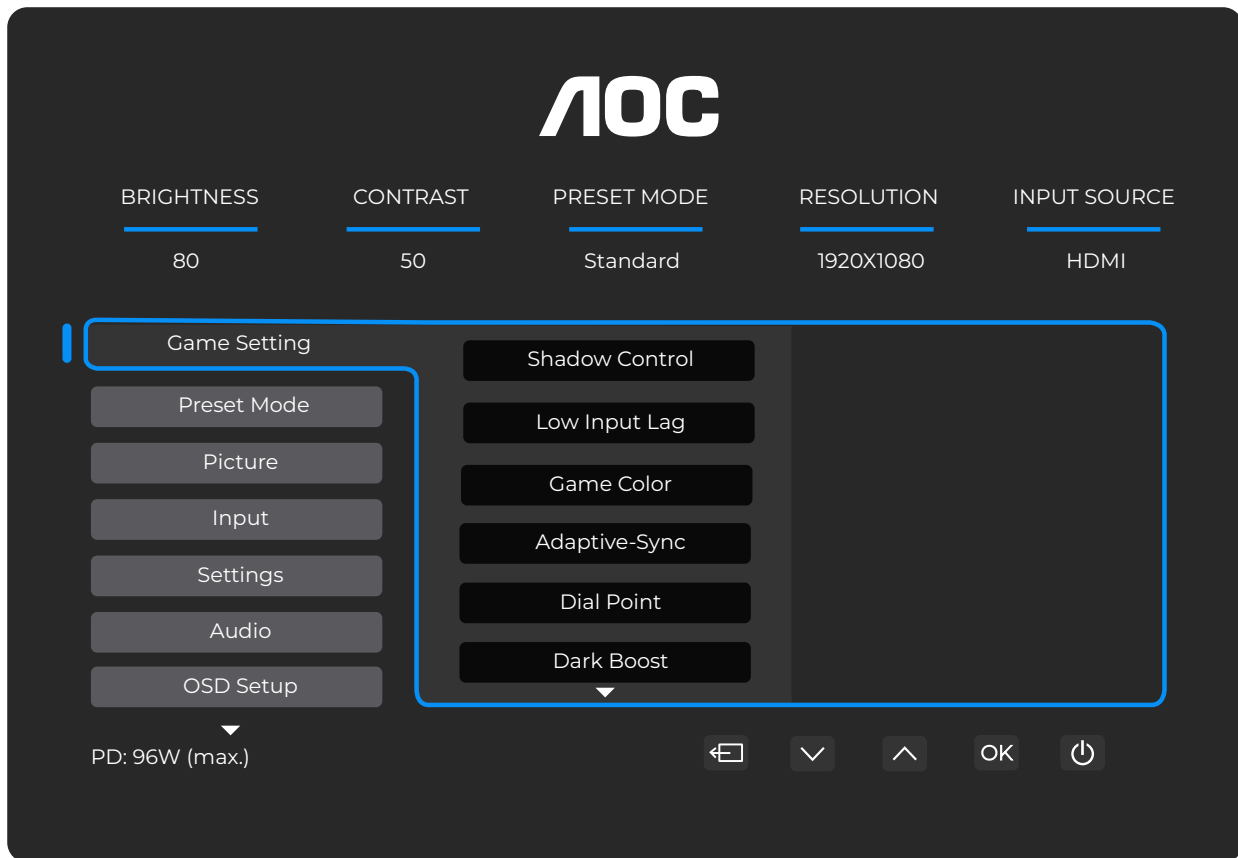
Kun OSD-valikko on auki, tämä painike toimii poistu-näppäimenä (ulos OSD-valikosta).

Daisy Chain



OSD-asetukset

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeista.

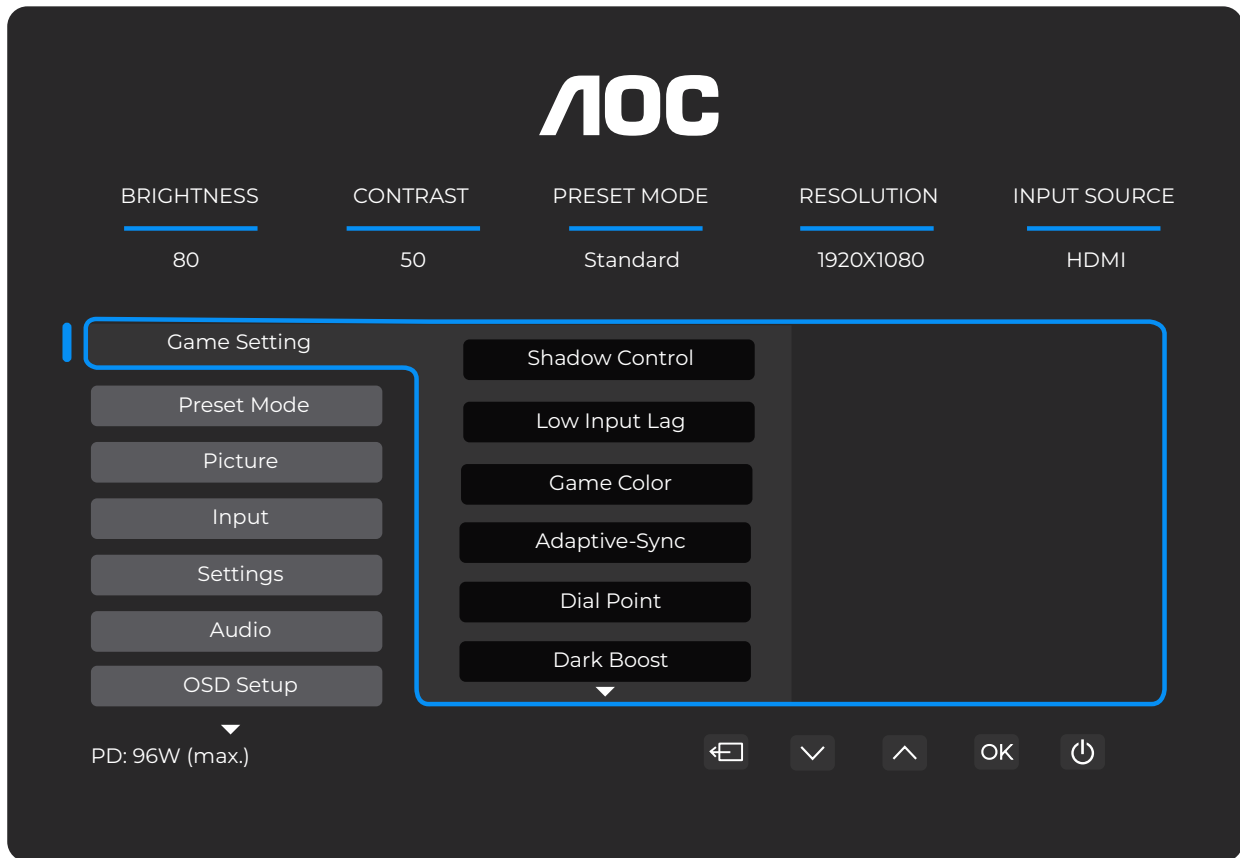


- 1). Paina  MENU-painiketta aktivoitaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  selataksesi toimintoja. Kun haluttu toiminto on korostettuna, paina  MENU-painiketta / OK aktivoitaksesi sen, paina  tai  siirtyäksesi alivalikon toimintoihin. Kun haluttu alivalikon toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoitaksesi sen.
- 3). Paina  tai  muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina  /  poistuaksesi. Jos haluat säätää toista toimintoa, toista vaiheet 2–3.
- 4). OSD-lukitus: Lukitaksesi OSD:n, pidä MENU-painiketta painettuna ja näytön ollessa pois päältä, paina sitten virta-painiketta käynnistääksesi näytön.  Vapauta OSD-lukitus pitämällä virta-painiketta painettuna ja käynnistä näyttö.  Virtapainiketta näytön käynnistämiseen. OSD:n lukituksen avaamiseksi pidä painiketta painettuna  Vapauta OSD-lukitus pitämällä virta-painiketta painettuna ja käynnistä näyttö.  Virtapainiketta näytön käynnistämiseen.

Huom:

Jos tulosignaalin resoluutio on natiivi tai Adaptive-Sync käytössä, "Kuvan suhde" -asetus ei ole käytettävissä.

Peliasetukset



Varjoalvonta	0-20	Varjoalvonnin oletusarvo on 0. Käyttäjä voi säätää arvoa 0–20 kirkkaamman kuvan saavuttamiseksi. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien erottamiseksi, säädä arvoa 0–20 kirkkaammaksi kuvaksi.
Matala viive (Input Lag)	Pois / Päällä	Kytke kehysmuisti pois päältä vähentääksesi syöttöviivettä.
Pelin väri	0-20	Pelin väri tarjoaa 0–20 tason kylläisyyden säätämiseen paremman kuvan saavuttamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois / Päällä	Poista Adaptive-Sync käytöstä tai ota se käyttöön. Adaptive-Sync-muistutus: Kun Adaptive-Sync on käytössä, joissakin peliympäristöissä saattaa esiintyä välkkymistä.
Tähtäinpiste	Pois / Päällä / Dynaaminen	”Tähtäinpiste” -toiminto asettaa ruudun keskelle tähtäimen, joka auttaa pelaajia FPS-peleissä tarkassa ja täsmällisessä tähtäyksessä.
Tumma korostus	Pois päältä / Taso 1 / Taso 2 / Taso 3	Parantaa näytön yksityiskohtia tummissa tai kirkkaina näkyvissä alueissa säätämällä kirkkautta kirkkaissa kohdissa ja varmistaen, ettei kuva ylliy.
MBR	0-20	MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0–20 tason säädön liikehäiriön vähentämiseksi. Huom: 1. MBR-toimintoa voi säätää, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz. 2. Näytön kirkkaus pienenee, kun säätöarvo kasvaa.
MBR Sync	Pois / Päällä	Ota MBR Sync (Motion Blur Removal) pois käytöstä tai käyttöön.
Overdrive	Pois / Heikko / Keskitaso / Vahva / Boost	Säädä vasteaika. Huom: 1. Jos käyttäjä asettaa OverDrive-asetukseksi ”Vahva”, kuvanlaatu saattaa sumentua. Käyttäjät voivat säätää OverDrive-tasoa tai poistaa sen käytöstä mieltymystensä mukaan. 2. ”Boost”-toiminto on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 75 Hz. 3. Näytön kirkkaus pienenee, kun ”Boost”-toiminto on käytössä.

Huom:

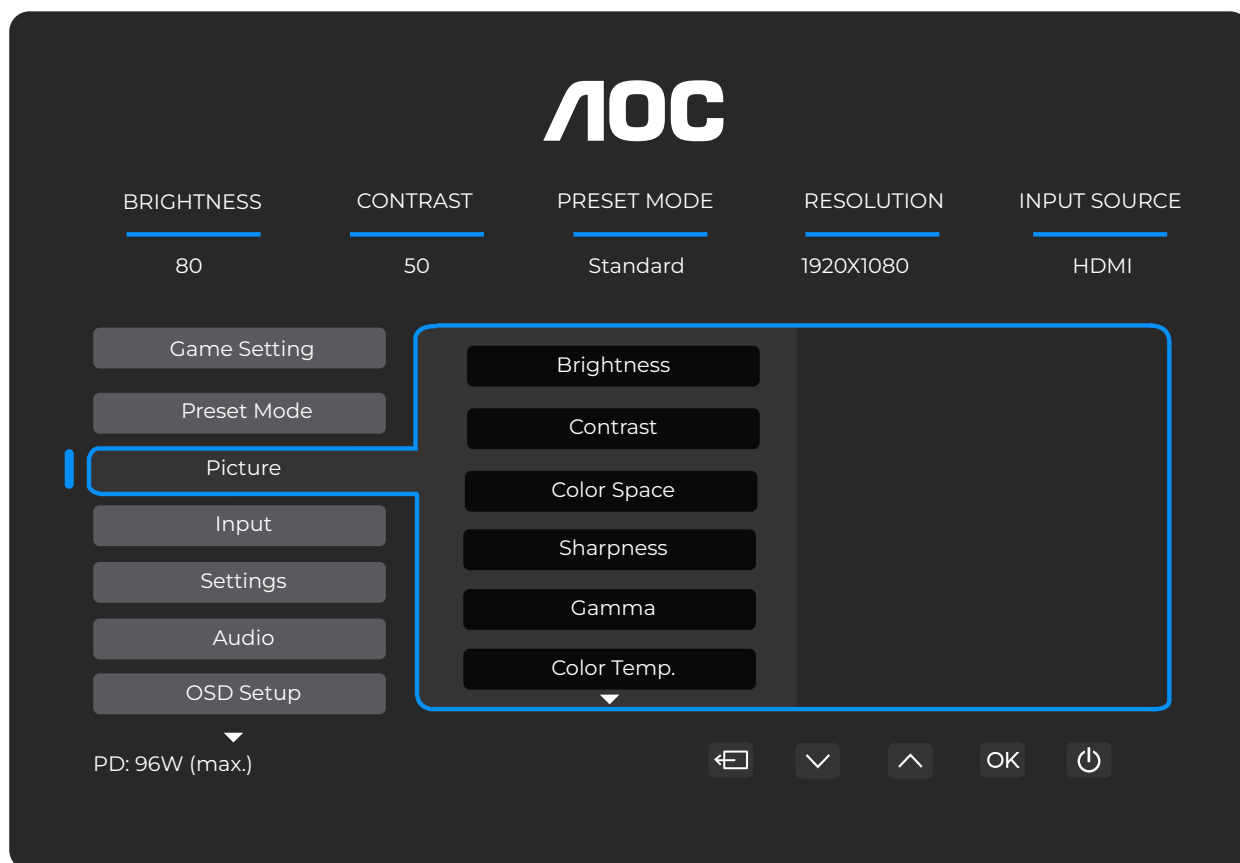
- 1). Kun "Reading /HDR Effect – Picture / HDR Effect – Movie / HDR Effect – Game / Uniformity / FPS / RTS / Racing" on valittu 'Esiasetettu tila' -asetuksissa, "Dark Boost", "Shadow Control" ja "Game Color" -asetuksia ei voi muuttaa.
- 2). Kun HDR ei ole pois päältä, kohteita Dark Boost, Shadow Control ja Game Color ei voi säätää.

Esiasetettu tila



Vakio	Vakiotila.
Internet	Internet-tila.
Elokuva	Elokuvatilaa.
Valokuvaaja	Valokuvaajatila.
Eko-tila	Eko-tila
Luku	Lukutila.
HDR-vaikutus – Kuva	Aseta HDR-vaikutus käyttötarpeidesi mukaan.
HDR-vaikutus – Elokuva	
HDR-vaikutus – Peli	
Urheilu	Urheilutila.
D-tila	D-tila
FPS	FPS (First Person Shooter) -pelin pelaamiseen. Parantaa mustan tason toistoa tummassa teemassa.
RTS	RTS (Real Time Strategy) -pelin pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.
Kilpailu	Kilpa-ajopelien pelaamiseen, tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
Värien palautus	Palauta värit oletusasetuksiin.

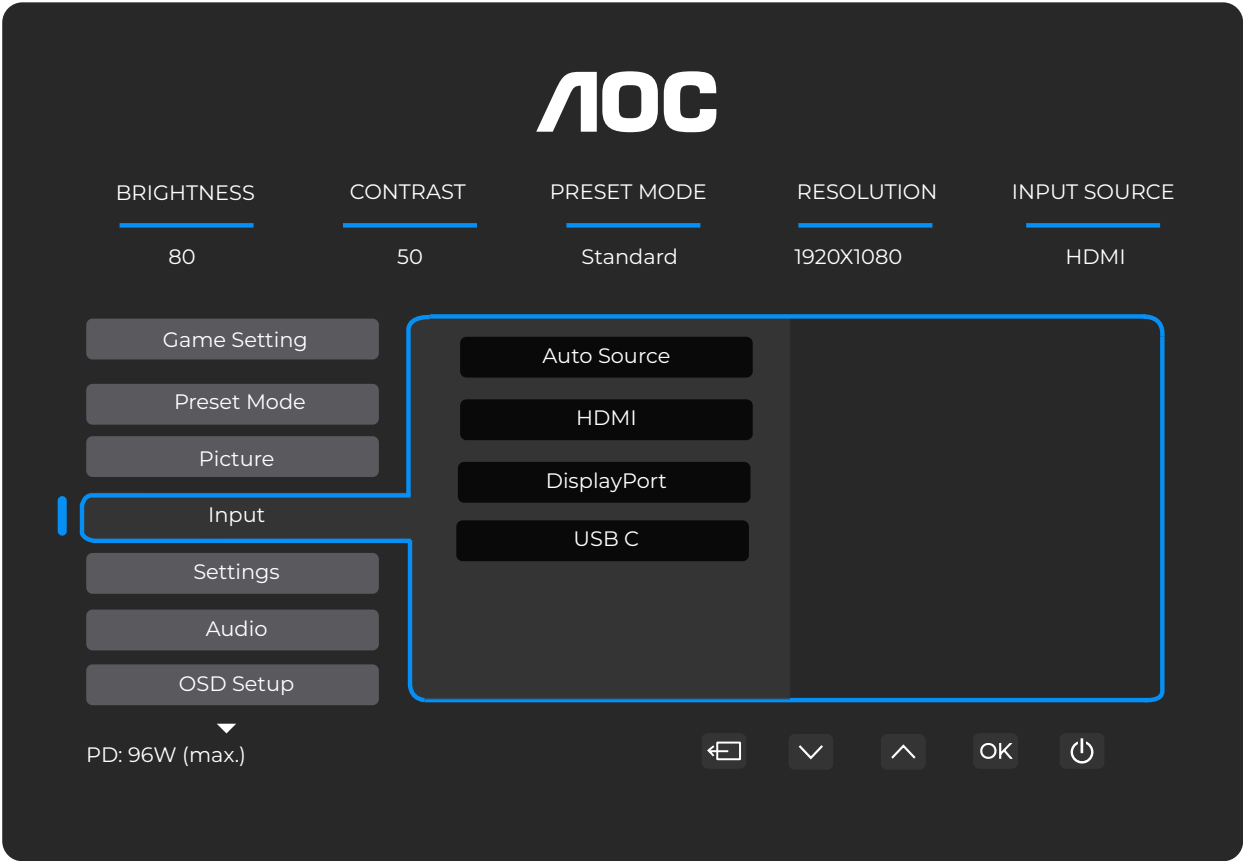
Kuva



Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
Kontrasti	0-100	Digitallirekisterin kontrasti.
Väriavaruus	Paneelin alkuperäinen	Vakio väriavaruuspaneeli.
	sRGB	sRGB-väriavaruus.
Terävyys	0-100	Terävyyden säätö.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Säädä gamma.
Värilämpötila	Alkuperäinen	Palauta alkuperäinen värilämpötila EEPROM:ista.
	5000K	Palauta 5000K värilämpötila EEPROMista.
	6500K	Palauta 6500K värilämpötila EEPROMista.
	7500K	Palauta 7500K värilämpötila EEPROMista.
	8200K	Palauta 8200K värilämpötila EEPROMista.
	9300K	Palauta 9300K värilämpötila EEPROMista.
	11500K	Palauta 11500K värilämpötila EEPROMista.
	Käyttäjän määrittämä	Palauta värilämpötila EEPROMista.
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus digitaalierekisteristä.
Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus digitaalierekisteristä.

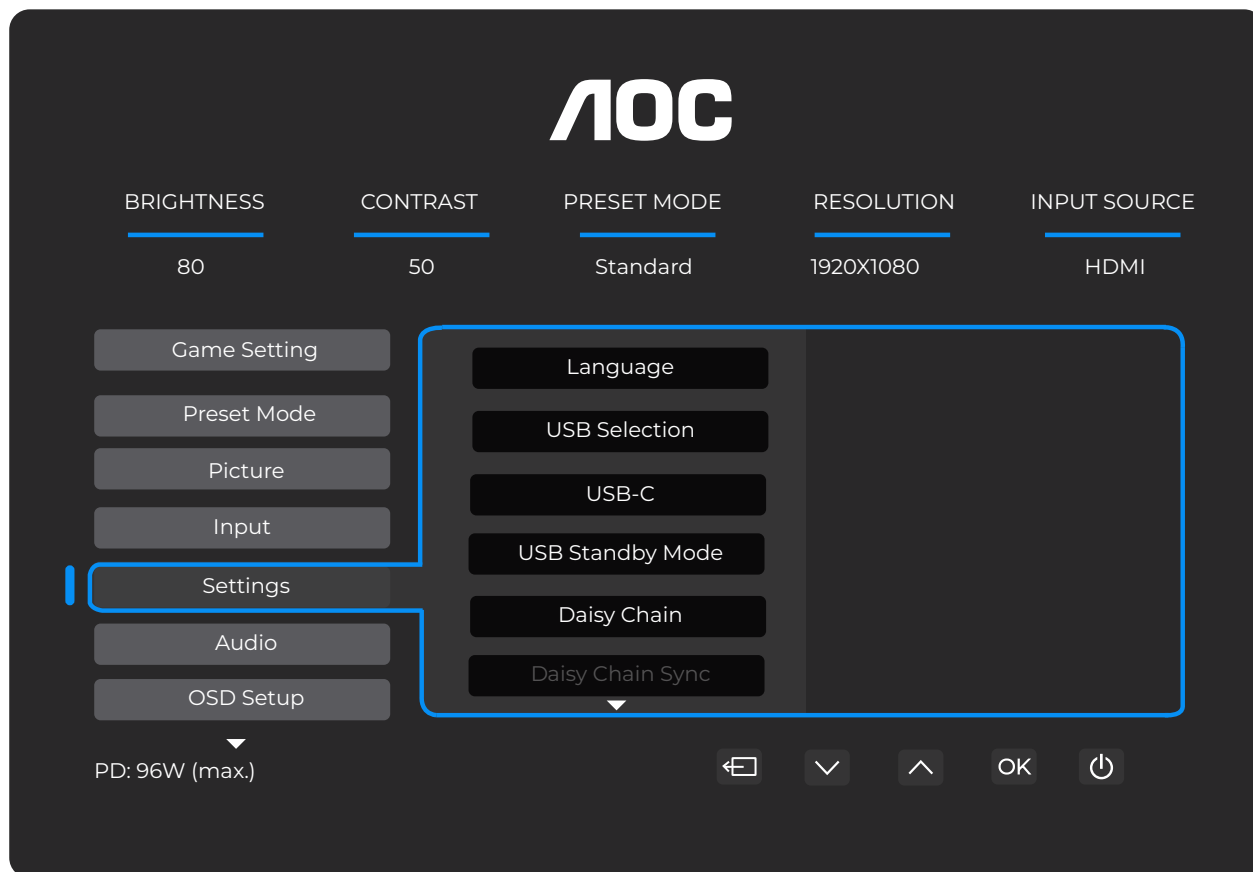
Sininen	0-100	Sinisen vahvistus digitaalirekisteristä.
DCR	Pois päältä	Poista dynaaminen kontrastisuhde käytöstä.
	Päällä	Ota dynaaminen kontrastisuhde käyttöön.
Clear Vision	Pois päältä/Heikko/ Keski/Vahva	Säädä Clear Vision -asetusta
Kuvan suhde	Täysi/Kuvasuhde/1:1	Valitse kuvasuhde näytölle.

Tulo



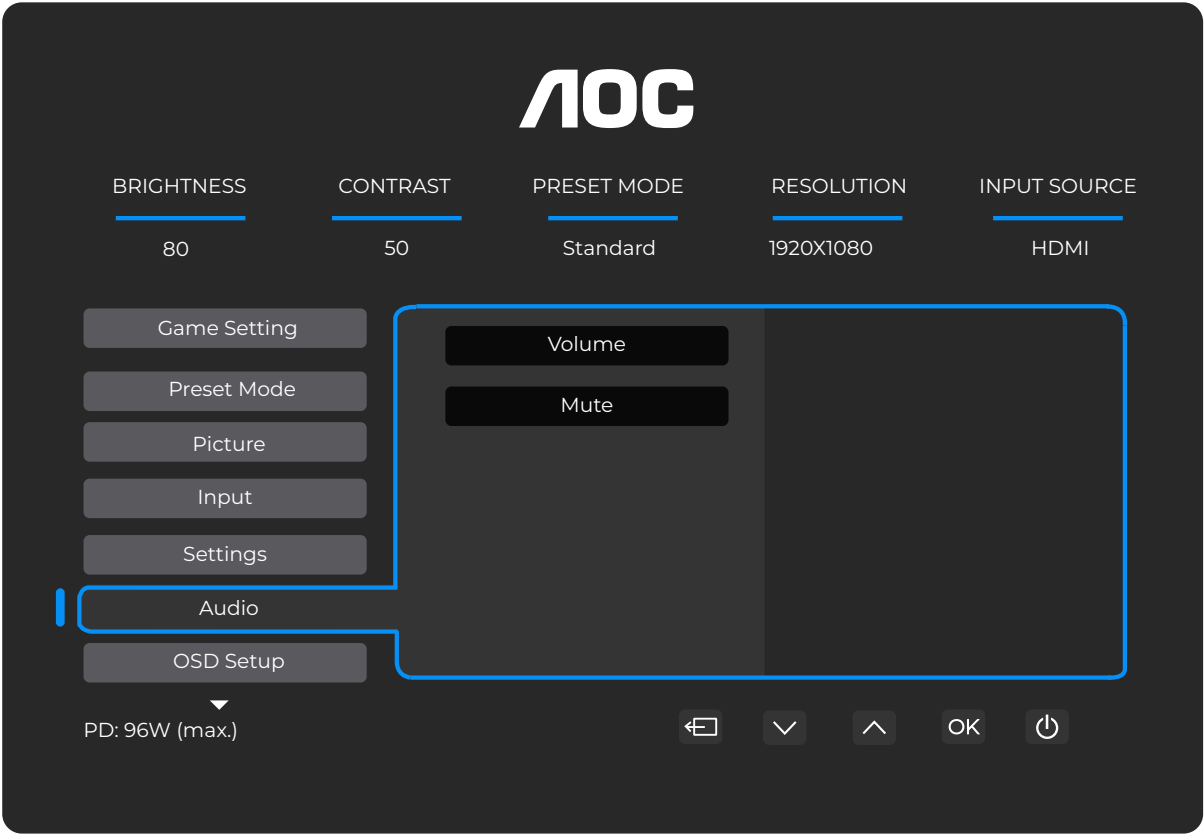
Automaattinen lähde	Valitse sisääntulosignaali automaattisesti.
HDMI	Valitse HDMI-sisääntulosignaali.
DisplayPort	Valitse DisplayPort-tulosignaali.
USB C	Valitse USB C -tulosignaali.

Asetukset



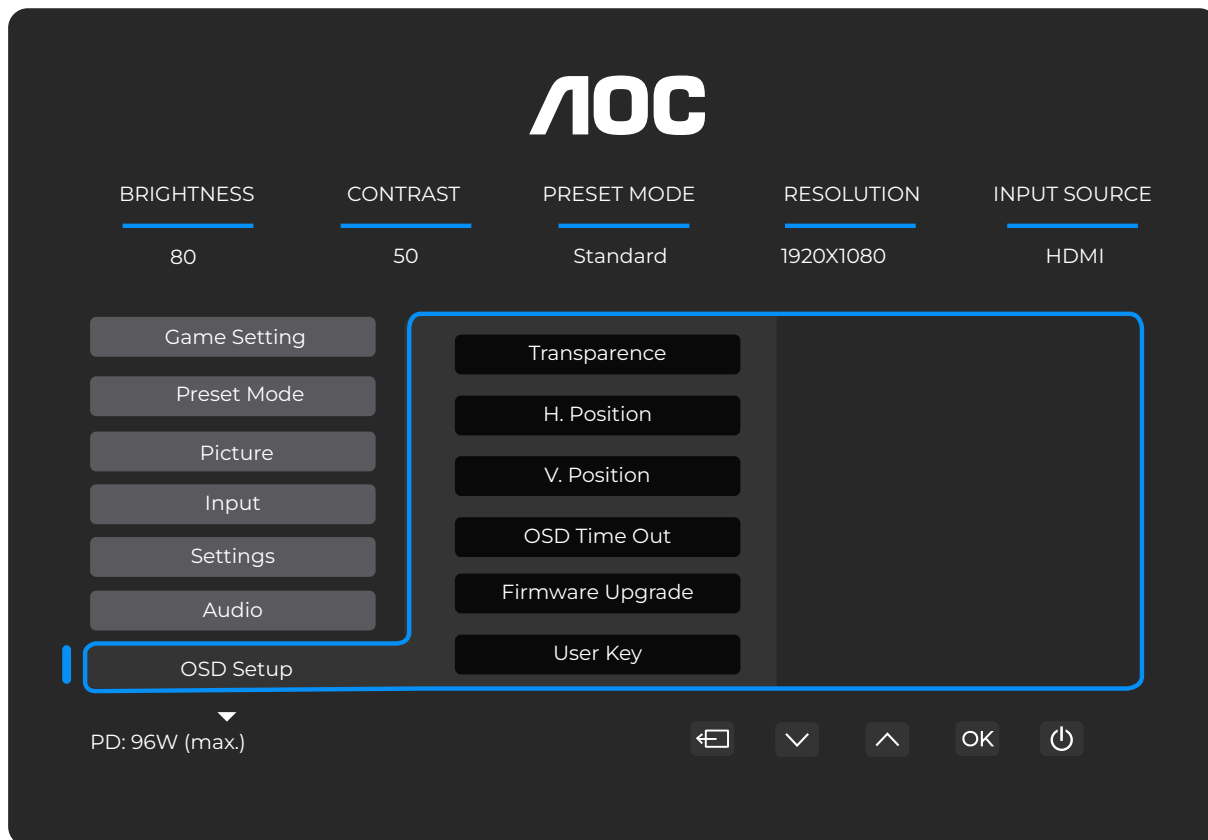
Kieli		Valitse OSD:n kieli.
USB-valinta	Auto / USB C1 / USB C2	Valitse USB Uplink Data -polku.
USB-C	Korkea tiedonsiirtonopeus/ Korkea resoluutio	Jos haluat liittää USB-C-laitteen, aseta USB-asetus Korkea resoluutio tai Korkea tiedonsiirtonopeus -tilaan.
USB-valmiustila	Pois / Päällä	Ota USB-valmiustila käyttöön tai pois.
Daisy Chain	Pois / Laajenna / Peilaa	Daisy Chain -toiminto mahdollistaa useiden näyttöjen ketjutuksen. Tämä AOC-näyttö on varustettu DisplayPort-liitännällä ja DisplayPort over USB C -toiminnolla, jotka tukevat daisy-chaining useampaan näyttöön.
Daisy Chain -synkronointi	Out of Sync / OSD Sync / Low-Light Sync / Mid-Light Sync / High-Light Sync	Perustuu Daisy Chain -tekniikkaan, mahdollistaa useiden näyttöjen synkronoidut väri- ja kieliasetukset
Smart Power	Pois / Päällä	Ota SmartPower käyttöön tai pois päältä.
DPS	Pois / Päällä	Ota DPS käyttöön tai pois päältä.
Taukomuistutus	Pois / Päällä	Taukomuistutus, jos käyttäjä työskentelee jatkuvasti yli tunnin.
Pois päältä -ajastin (tunnit)	0-24	Valitse DC:n pois päältä -aika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai pois päältä.
Resoluutioilmoitus	Pois / Päällä	Suositteltu resoluutio -ilmoitus.
Nollaa	Ei / Kyllä	Nollaa valikko oletusasetuksiin.
	ENERGY STAR® tai Ei	ENERGY STAR® saatavilla valikoiduissa malleissa

Ääni

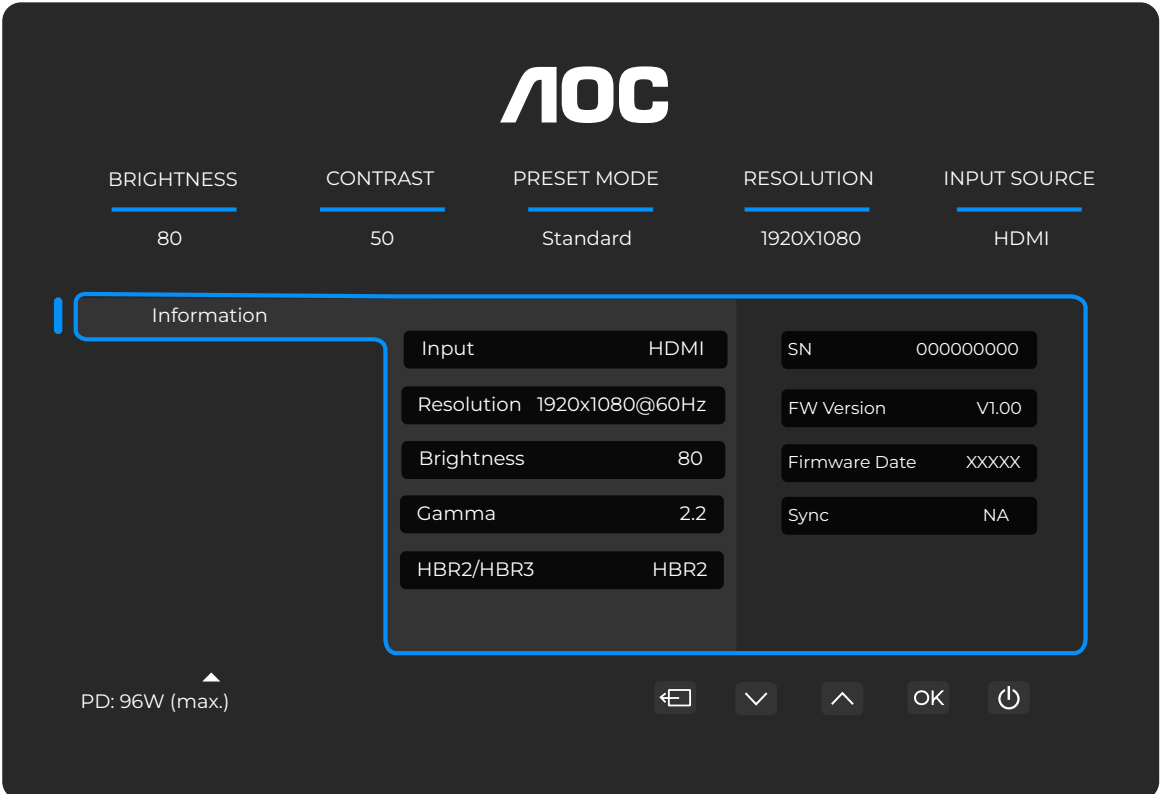


Äänenvoimakkuus	0-100	Säädä äänenvoimakkuutta.
Mykistä	Pois / Päällä	Mykistä ääni.

OSD-asetukset



Läpinäkyvyys	0-100	Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä.
H. Sijainti	0-100	Säädä OSD:n vaakasijaintia.
V. Sijainti	0-100	Säädä OSD:n pystysijaintia.
OSD aikakatkaistu	5-120	Säädä OSD:n aikakatkaistua.
Laiteohjelmistopäivitys	Ei / Kyllä	Päivitä laiteohjelmisto USB:n kautta.
Käyttäjänäppäin	Väriavaruus/ Esiasetettu tila / Kirkkaus/ Äänenvoimakkuus/ Kieli/ Gamma/ Värilämpötila	Käyttäjän määrittämä "V" -näppäimen pikavalikko.



LED-merkkivalo

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

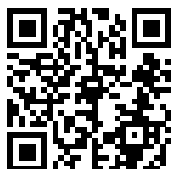
Vianmääritys

Ongelma ja kysymys	Mahdolliset ratkaisut
Virta-LED ei pala	Varmista, että virtapainike on päällä ja virtajohto on kunnolla liitetty maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.
Näytöllä ei ole kuvaa	• Onko virtajohto kunnolla kiinni? Tarkista virtajohdon liitäntä ja sähköntoimitus. • Onko videokaapeli kytketty oikein? (Yhdistetty HDMI-kaapelilla) Tarkista HDMI-kaapelin liitäntä. (Yhdistetty DisplayPort-kaapelilla) Tarkista DisplayPort-kaapelin liitäntä. * HDMI/DisplayPort-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. • Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusruudun (kirjautumisruutu). Jos aloitusruutu (kirjautumisruutu) näkyy, käynnistä tietokone soveltuvassa tilassa (Windows 7/8/10 turvatila) ja muuta näytönohjaimen taajuutta. (Viittaus: Optimaalisen tarkkuuden asettaminen) Jos aloitusruutua (kirjautumisruutua) ei näy, ota yhteys Huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään. • Näetkö "Tuloa ei tueta" näytöllä? Tämä viesti voi näkyä, kun näytönohjaimesta tuleva signaali ylittää näytön tukeman maksimiresoluution ja -taajuuden. Säädä maksimiresoluutio ja -taajuus näytön mukaisiksi. • Varmista, että AOC:n näyttöajurit on asennettu.
Kuva on epäselvä ja siinä esiintyy varjostusongelma (ghosting)	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattiseen säätöön. Varmista, ettet käytä jatkojohtoa tai kytkinlautaa. Suosittelemme kytkemään näytön suoraan näytönohjaimen videolähtöön takaseinällä.
Kuva vilkkuu, värähtelee tai siinä näkyy aallonmuotoa	Siirrä sähkölaitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköisiä häiriöitä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä korkeinta mahdollista virkistystaajuutta, jonka näyttö tukee käyttämälläsi tarkkuudella.
Näyttö on jumissa aktiivisessa lepotilassa"	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla päällä (ON-asennossa). Näytönohjain on tiiviisti kiinni paikallaan tietokoneessa. Varmista, että näytön videokaapeli on kunnolla kiinnitetty tietokoneeseen. Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään liitinpinne ole taipunut. Varmista tietokoneen toiminta painamalla CAPS LOCK -näppäintä ja tarkkailemalla CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä tai sammua näppäintä painettaessa.
Yksi perusväreistä puuttuu (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN)	Tarkista näytön videokaapeli ja varmista, ettei mikään pinni ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokaapeli on kunnolla kiinnitetty tietokoneeseen.
Näyttökuva ei ole keskitetty tai oikean kokoinen.	Säädä vaakasuuntaista (H) ja pystysuuntaista (V) sijaintia tai paina pikapainiketta (AUTO).
Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta).	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
Näytöllä näkyy vaakasuoria tai pystysuoria häiriöitä.	Käytä Windows 7/8/10/11 -sammutustilaa CLOCK- ja FOCUS-säädöissä. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattiseen säätöön.
Säädökset ja huolto	Katso säädökset ja huoltotiedot osoitteesta www.aoc.com (löytääksesi maassasi myydyn mallin ja säädöksiä & huoltotietoja tukisivulta).

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallin nimi	24P4CV	
	Ohjausjärjestelmä	TFT-värinäyttö	
	Näkyvä kuvan koko	60,5 cm diagonaali	
	Pikselikoko	0,2745 mm (L) x 0,2745 mm (K)	
	Näytön väri	16,7 miljoonaa väriä	
Muut	Vaakaskannauksen alue	30–140 kHz	
	Vaakaskannauksen koko (maksimi)	527,04 mm	
	Pystyskannauksen alue	48–120 Hz	
	Pystyskannauksen koko (maksimi)	296,46 mm	
	Optimaalinen esiasetettu resoluutio	1920x1080@60Hz	
	Maksimiresoluutio	1920x1080@120Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Virtalähde	100–240 V~ 50/60 Hz 2A	
	Virrankulutus	Tyypillinen (oletus kirkkaus ja kontrasti)	21 W
		Maksimi (kirkkaus = 100, kontrasti = 100)	≤ 160 W
		Valmiustila	≤ 0,3 W
	Lämmönpoisto	Normaali toiminta	71,67 BTU/h (tyypillinen)
		Lepotila (valmiustila)	<1,02 BTU/h
		Sammutustila	<0 BTU/h
		Sammutustila (AC-kytkin)	0 BTU/h
Fyysiset ominaisuudet	Liitintyyppi	HDMI, DisplayPort, RJ45, Kuulokkeet, USB C USB C1: Video, PD 96W USB C2: Ylössuunta, pelkkä data USB x4 (Alhaalla pikalataukseen) USB C: Virransyöttö enintään 15 W	
	Signaalikaapelin tyyppi	Irrotettava	
Ympäristö	Lämpötila	Käyttötila	0 °C–40 °C
		Ei käytössä	-25 °C–55 °C
	Kosteus	Käyttötila	10 %–85 % (ei kondensoituva)
		Ei käytössä	5 %–93 % (ei kondensoituva)
	Korkeus	Käyttötila	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Ei käytössä	0m~12192m (0ft~40000ft)

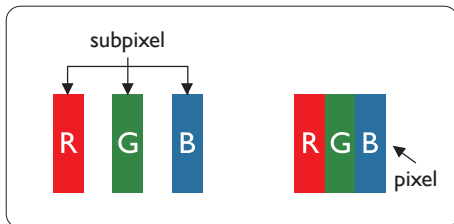


AOC-näyttöjen pikselivirheiden käytäntö

AOC pyrkii toimittamaan korkealaatuisia tuotteita. Käytämme alan edistyneimpiä valmistusmenetelmiä ja tiukkaa laadunvalvontaa. Näyttöjen paneeleissa esiintyvät pikseli- tai alipikselivirheet ovat joskus väistämättömiä.

Yksikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit ovat täysin virheettömiä, mutta AOC takaa, että mikäli näytössä on hyväksymättömän paljon virheitä, se korjataan tai vaihdetaan takuun piirissä. Tämä ilmoitus selittää eri tyyppiset pikselivirheet ja määrittelee kunkin tyyppin hyväksyttävät virhetasot. Takuuvaatimusten täyttämiseksi monitoripaneelin pikselivirheiden määrän on ylityttävä nämä hyväksyttävät rajat. Esimerkiksi näytön alipikseleistä saa olla viallisia enintään 0,0004 %.

Lisäksi AOC asettaa vielä korkeammat laatustandardit tietyn tyyppisille tai yhdistelmille pikselivirheistä, jotka ovat havaittavampia kuin muut. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

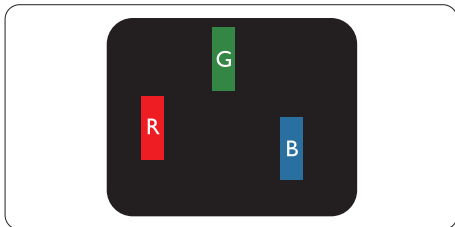
Pikseli eli kuvaelementti koostuu kolmesta alipikselistä, joiden perusväreinä ovat punainen, vihreä ja sininen. Monet pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikkien kolmen pikselin alipikselin valo on päällä, ne muodostavat yhdessä valkoisen pikselin. Kun kaikki ovat pois päältä, alipikselit muodostavat yhdessä mustan pikselin. Muut valojen ja pimeyden yhdistelmät muodostavat pikseleitä muilla väreillä.

Pikselivirheiden tyypit

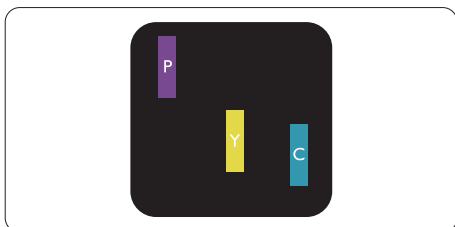
Pikseli- ja alipikselivirheet näkyvät näytöllä eri tavoin. Pikselivirheitä on kahta päätyyppiä, ja kummassakin on useita alipikselivirheiden tyyppejä.

Kirkkaat pisteviat

Kirkkaat pisteviat ilmenevät pikseleinä tai alipikseleinä, jotka ovat aina valaistuja tai 'päällä'. Toisin sanoen kirkas piste on alipikseli, joka erottuu näytöllä, kun näyttö näyttää tumman kuvion. Tässä ovat kirkkaiden pistevikojen tyypit.

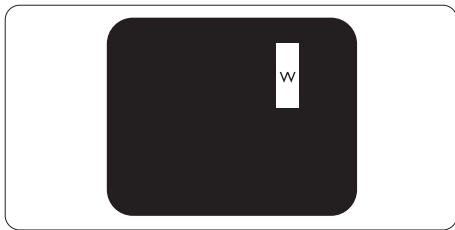


Yksi palanut punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä palanutta alipikseliä:

- Punainen + sininen = violetti
- Punainen + vihreä = keltainen
- Vihreä + sininen = syaani (vaaleansininen)



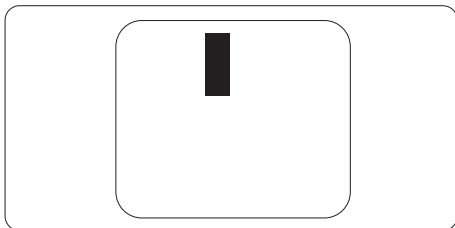
Kolme vierekkäistä palanutta alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

Huomautus

Punaisten tai sinisten kirkkaan pisteen on oltava yli 50 % kirkkaampi kuin viereiset pisteet, kun taas vihreän kirkkaan pisteen on oltava 30 % kirkkaampi kuin viereiset pisteet.

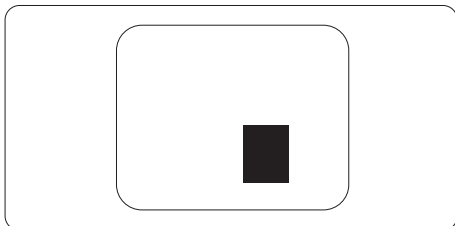
Mustat pisteviat

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



Pikselivikojen läheisyys

Koska saman tyyppiset pikseli- ja alipikseliviat, jotka sijaitsevat lähellä toisiaan, voivat näkyä selvemmin, AOC määrittelee myös vikojen läheisyydelle sallitut toleranssit.



Esiasetetut näyttötilat

VAKIO	RESOLUUTIO (±1 Hz)	HORIZONTAALINEN TAJUUS (kHz)	VERTIKAALINEN TAJUUS (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC-TILAT VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM-TILA	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC-TILA SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	137.284	120.003

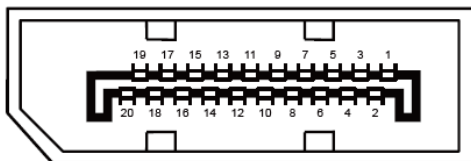
Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näytönohjainten virkistystaajuuden (kenttätaajuuden) laskennassa voi esiintyä virhettä (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellistä virkistystaajuutta on pyöristetty. Katso tarkemmat tiedot varsinaisesta tuotteesta.

Nastojen liitännät



19-nastainen värinäyttösignaalikaapeli

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 kello -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 (ei kytketty laitteessa)		
7.	TMDS Data 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Data 0 Shield	16.	SDA		



20-nastainen värinäyttösignaalikaapeli

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

Plug and Play

Plug & Play DDC2B -ominaisuus

Tämä näyttö tukee VESA DDC2B -toiminnallisuutta VESA DDC -standardin mukaisesti. Toiminto mahdollistaa näytön tunnistetietojen lähettämisen isäntäjärjestelmälle sekä DDC-tasosta riippuen lisätietojen välittämisen näytön ominaisuuksista.

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

