

OHJEKIRJA



24P4U MONITOR

[AOC.COM](https://www.aoc.com)

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A01

AOC

Turvallisuus.....	1
Kansalliset määräykset.....	1
Virtalähde.....	2
Asennus.....	3
Puhdistus	4
Muut	5
Asennus.....	6
Pakkauksen sisältö.....	6
Jalustan ja pohjan asennus	7
Katselukulman säätö	8
Näytön liittäminen	9
Seinäasennus.....	10
Adaptive-Sync-toiminto	11
Säätö.....	12
Pikanäppäimet	12
OSD-asetukset	13
Peliasetukset.....	14
esiasetettu tila	15
kuva.....	16
Kuvan asetukset	18
Tulo.....	19
Asetukset.....	20
Pois / Päällä	20
Ääni	21
OSD-asetukset	22
Tiedot.....	23
LED-merkkivalo.....	24
Vianmääritys.....	25
Tekniset tiedot.....	26
Yleiset tekniset tiedot	26
AOC-näyttöjen paneelin pikselivirhepolitiikka.....	27
Esiasetetut näyttötilat.....	29
Nastojen määrittelyt.....	30
Plug and Play	31

Turvallisuus

Kansalliset määräykset

Seuraavissa alaluvuissa kuvataan tässä asiakirjassa käytetyt kansalliset määräykset.

Huomautukset, varoitukset ja varoitukset

Tässä oppaassa tekstilohkot voivat sisältää kuvakkeen ja ne on painettu lihavoidulla tai kursivoidulla fontilla. Nämä lohkot ovat huomautuksia, varoituksia ja varoituksia, ja niitä käytetään seuraavasti:



HUOMAUTUS: HUOMAUTUS sisältää tärkeää tietoa, joka auttaa sinua hyödyntämään tietokonejärjestelmääsi paremmin.





VAROITUS: VAROITUS osoittaa mahdollisen laitteistovaurion tai tietojen menetyksen riskin ja ohjeistaa, miten ongelma voidaan välttää.




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


Virtalähde

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

 Näytössä on kolmipiikkinen maadoitettu pistoke, jossa on kolmas (maadoitus) piikki. Tämä pistoke sopii ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan turvallisuussyistä. Jos pistorasiassasi ei ole kolmihaaraiselle pistokkeelle sopivaa liitintää, pyydä sähköasentajaa asentamaan oikea pistorasia tai käytä adapteria laitteen turvalliseen maadoittamiseen. Älä poista maadoitetun pistokkeen turvallisuustarkoitusta.

 Irrota laite pistorasiasta ukkosmyrskyn aikana tai kun laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojaa näyttöä virtapiikkien aiheuttamilta vaurioilta.

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

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

 Seinäpistorasian tulee olla asennettuna lähelle laitetta ja helposti saavutettavissa.

Asennus

! Älä aseta näyttöä epävakaalle kärrylle, jalustalle, kolmijalkaiselle telineelle, kiinnikkeelle tai pöydälle. Jos näyttö putoaa, se voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja vakavia vaurioita tälle tuotteelle. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia tai tämän tuotteen mukana myytäviä kärryjä, jalustoja, kolmijalkaisia telineitä, kiinnikkeitä tai pöytiä. Noudata valmistajan Noudata tuotteen asennusohjeita ja käytä valmistajan suosittelemia kiinnitystarvikkeita. Tuotteen ja kärryn yhdistelmää tulee siirtää varovasti.

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

! Älä aseta tuotteen etuosaa lattialle.

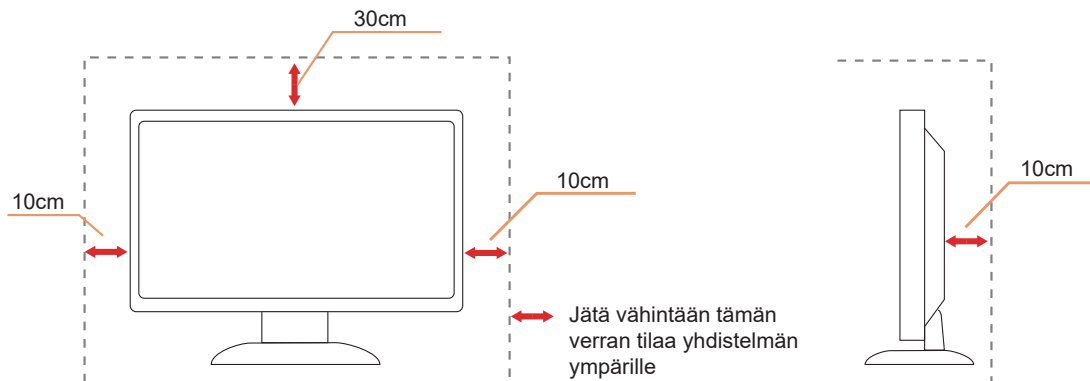
! Jos asennat näytön seinälle tai hyllylle, käytä valmistajan hyväksymää kiinnityssarjaa ja noudata sarjan ohjeita.

! Jätä näytön ympärille tilaa alla kuvatulla tavalla. Muussa tapauksessa ilmanvaihto voi olla riittämätön, mikä voi aiheuttaa ylikuumentumisen, tulipalon tai näytön vaurioitumisen.

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

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

Asennettu jalustan kanssa



Puhdistus


! Puhdista kotelo säännöllisesti vedellä kostutetulla pehmeällä liinalla.

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





! Irrota virtajohto ennen tuotteen puhdistamista.


Muut


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

 Varmista, ettei ilmanvaihtoaukkoja peitä pöytä tai verho.

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

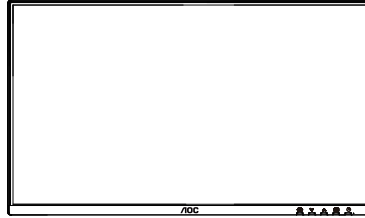
 Älä kolhi tai pudota näyttöä käytön tai kuljetuksen aikana.

 Virtajohdon tulee olla turvallisuussertifioitu. Saksassa sen tulee olla H03VV-F, 3G, 0,75 mm² tai parempi. Muiden maiden osalta tulee käyttää asianmukaisia tyyppivaatimuksia.

 Kuulokkeiden ja korvakuulokkeiden liiallinen äänenpaine voi aiheuttaa kuulon heikkenemistä. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin lisää kuulokkeiden ja kuulokemikrofonien lähtöjännitettä ja siten äänenpainetasoa.

Asennus

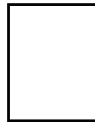
Pakkauksen sisältö



Monitor



Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



D-SUB Cable



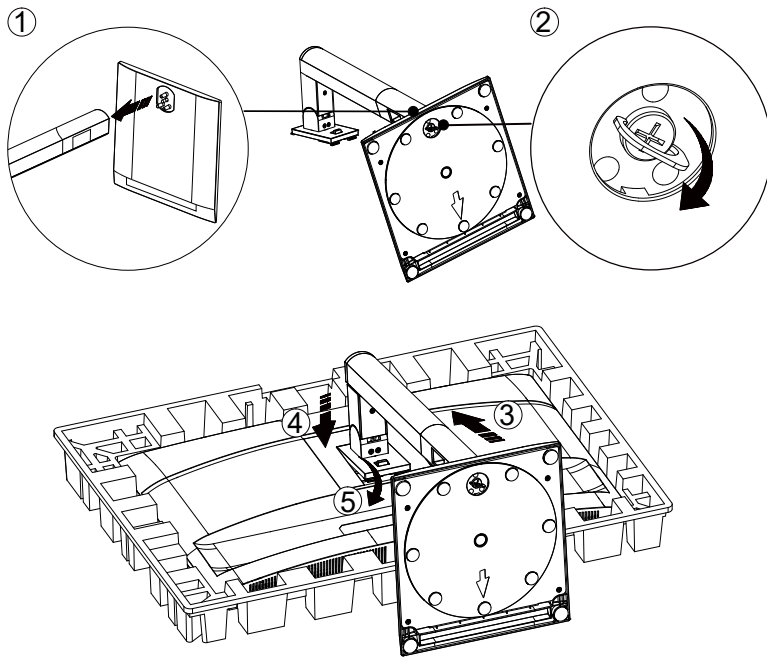
Audio Cable

* Kaikkia signaalikaapeleita ei toimiteta kaikille maille ja alueille. Vahvistuksen saamiseksi ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai AOC:n toimistoon.

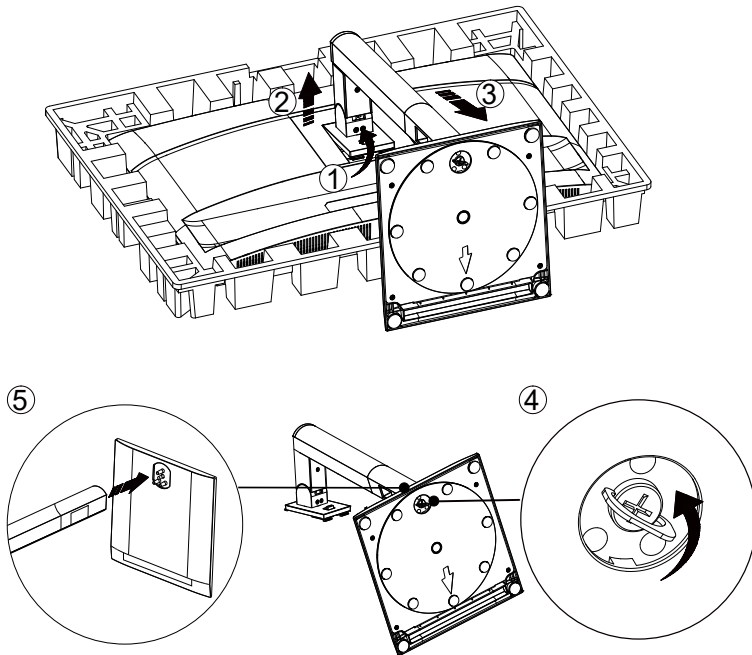
Jalustan ja pohjan asennus

Asenna tai poista pohja seuraavien ohjeiden mukaisesti.

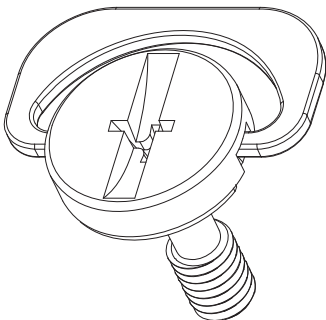
Asennus:



Poisto:



Pohjan ruuvien tekniset tiedot: M6*17 mm (tehokas kierre 5,5 mm)



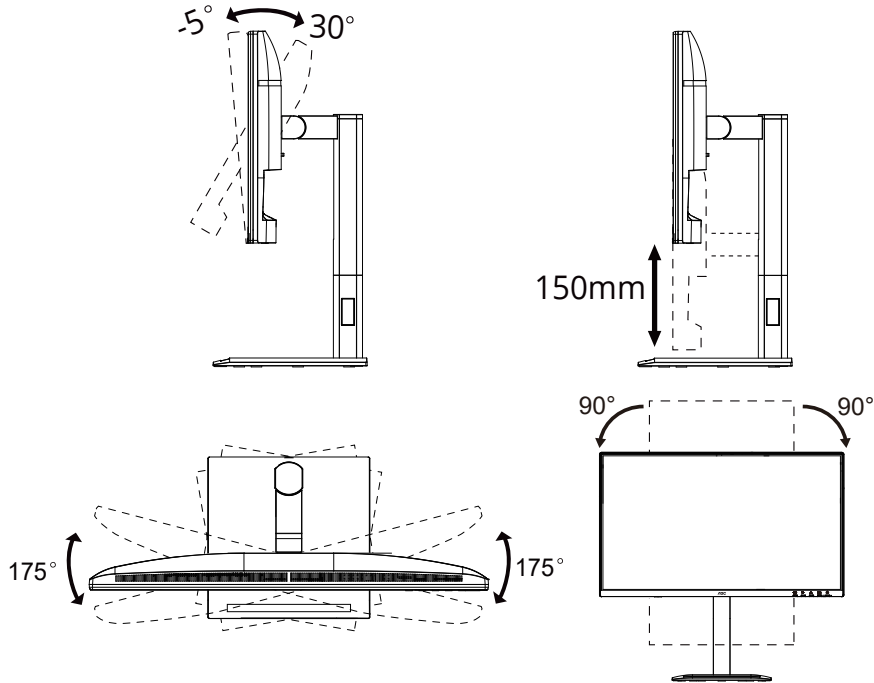
 **HUOMAUTUS:** Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvatuista malleista.

Katselukulman säätö

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

Pidä jalustasta kiinni, jotta näyttö ei kaadu kulmaa säädettäessä.

Näyttöä voi säätää seuraavasti:



HUOMAUTUS:

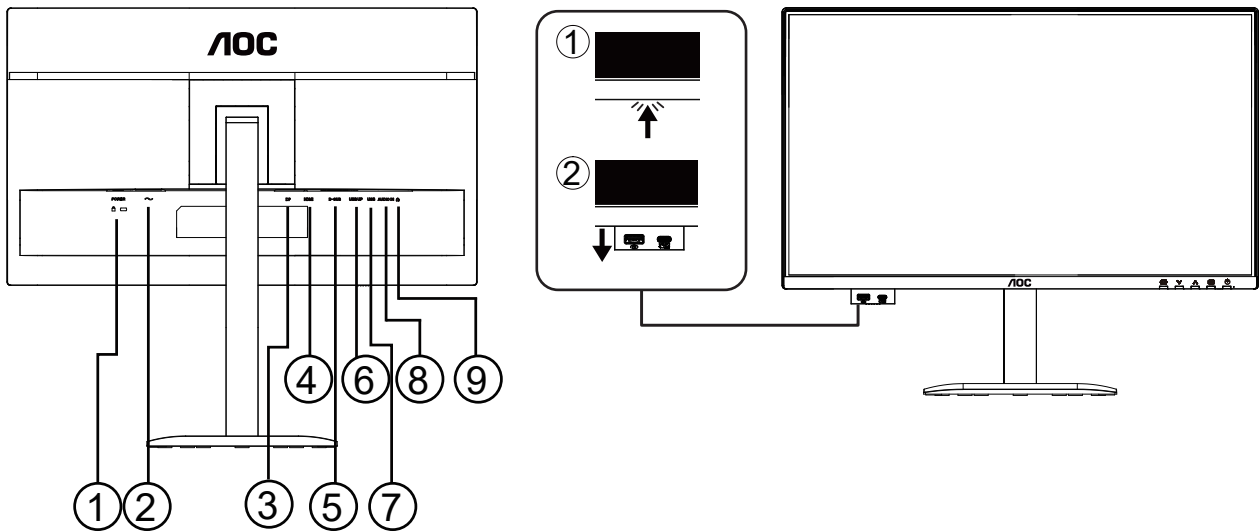
Älä kosketa LCD-näyttöä kulmaa säädettäessä. LCD-näyttöön koskeminen voi aiheuttaa vaurioita.

⚠ Varoitus

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

Näytön liittäminen

Kaapeliliitännät näytön ja tietokoneen takana:



1. AC-kytkin
2. Virtalähde
3. DisplayPort
4. HDMI
5. D-SUB
6. USB Upstream
7. USB3.2 Gen1x2
8. AUDIO IN
9. Kuuloke
10. USB3.2 Gen1 downstream + lataus
11. USB C

Yhdistä tietokoneeseen

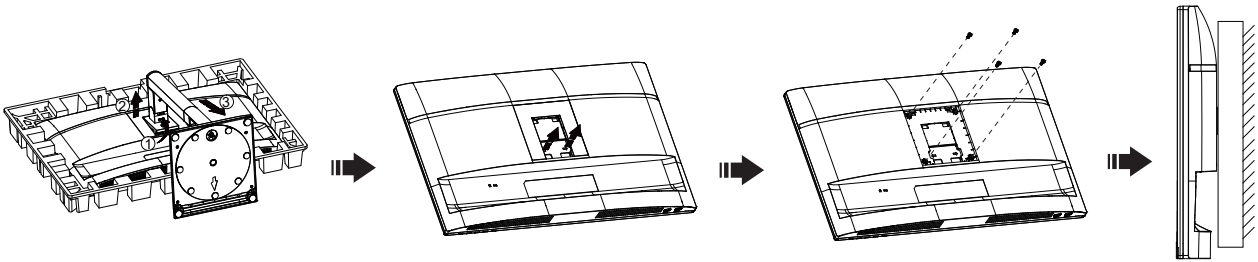
1. Liitä virtajohto tiukasti näytön takaosaan.
2. Sammuta tietokoneesi ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
3. Liitä näyttösignaalikaapeli tietokoneesi takana olevaan videoliittimeen.
4. Kytke tietokoneen ja näytön virtajohdot lähimpään pistorasiaan.
5. Kytke tietokone ja näyttö päälle.

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

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

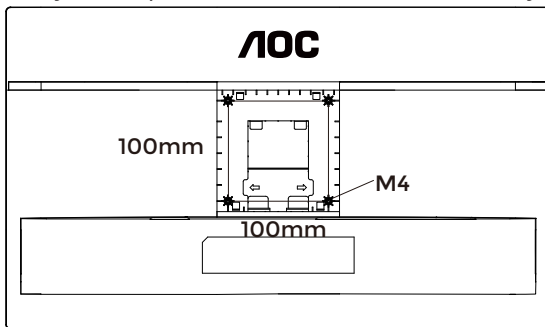
Seinäasennus

Valmistautuminen valinnaisen seinäkiinnitystuen asentamiseen.

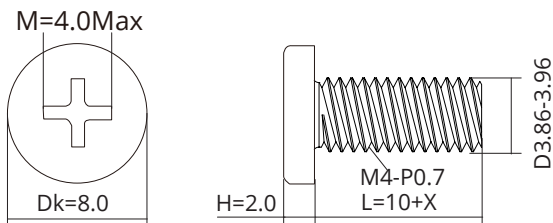


Tämä näyttö voidaan kiinnittää erikseen hankittavaan seinäkiinnitystukeen. Irrota virta ennen tätä toimenpidettä. Noudata seuraavia ohjeita:

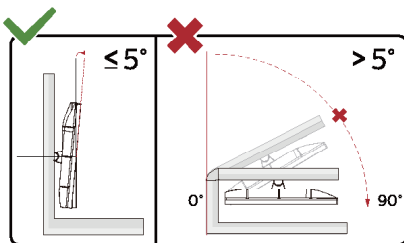
1. Poista jalusta.
2. Kokoa seinäkiinnitystuki valmistajan ohjeiden mukaisesti.
3. Aseta seinäkiinnitystuki näytön taakse. Kohdista kiinnitystuen reiät näytön takana oleviin reikiin.
4. Työnnä neljä ruuvia reikiin ja kiristä ne.
5. Kytke kaapelit uudelleen. Katso seinäkiinnitystuen mukana toimitettu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



Seinätelineen ruuvien erittely: M4*(10+X) mm, (X = seinätelineen paksuus)



Huomio: VESA-kiinnitysröuvien reiät eivät ole saatavilla kaikissa malleissa. Tarkistakaa jälleenmyyjältä tai AOC:n viralliselta osastolta. Ota aina yhteyttä valmistajaan seinäkiinnitystä varten.



* Näytön muotoilu saattaa poiketa kuvatuista malleista.

VAROITUS:

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

Adaptive-Sync-toiminto

1. Adaptive-Sync-toiminto toimii DisplayPort- ja HDMI-liitännän kanssa.
2. Yhteensopivat näyttöohjaimet: Suositeltu lista on alla, ja sen voi tarkistaa myös osoitteesta www.AMD.com.

Näyttöohjaimet

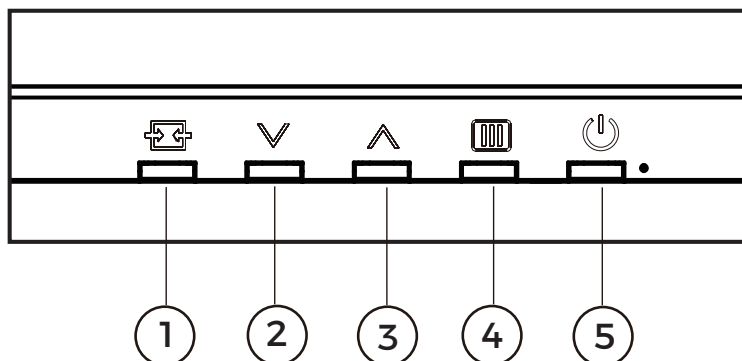
- Radeon™ RX Vega -sarja
- Radeon™ RX 500 -sarja
- Radeon™ RX 400 -sarja
- Radeon™ R9/R7 300 -sarja (pois lukien R9 370/X, R7 370/X ja R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano -sarja
- Radeon™ R9 Fury -sarja
- Radeon™ R9/R7 200 -sarja (pois lukien R9 270/X ja R9 280/X)

Proessorit

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

Säätö

Pikanäppäimet



1	Lähde/Automaattinen/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 esiasetetun tilan toiminnon, sitten paina "▲" tai "✓" näppäintä valitaksesi esiasetetun tilan.

Kirkkaus/▲

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

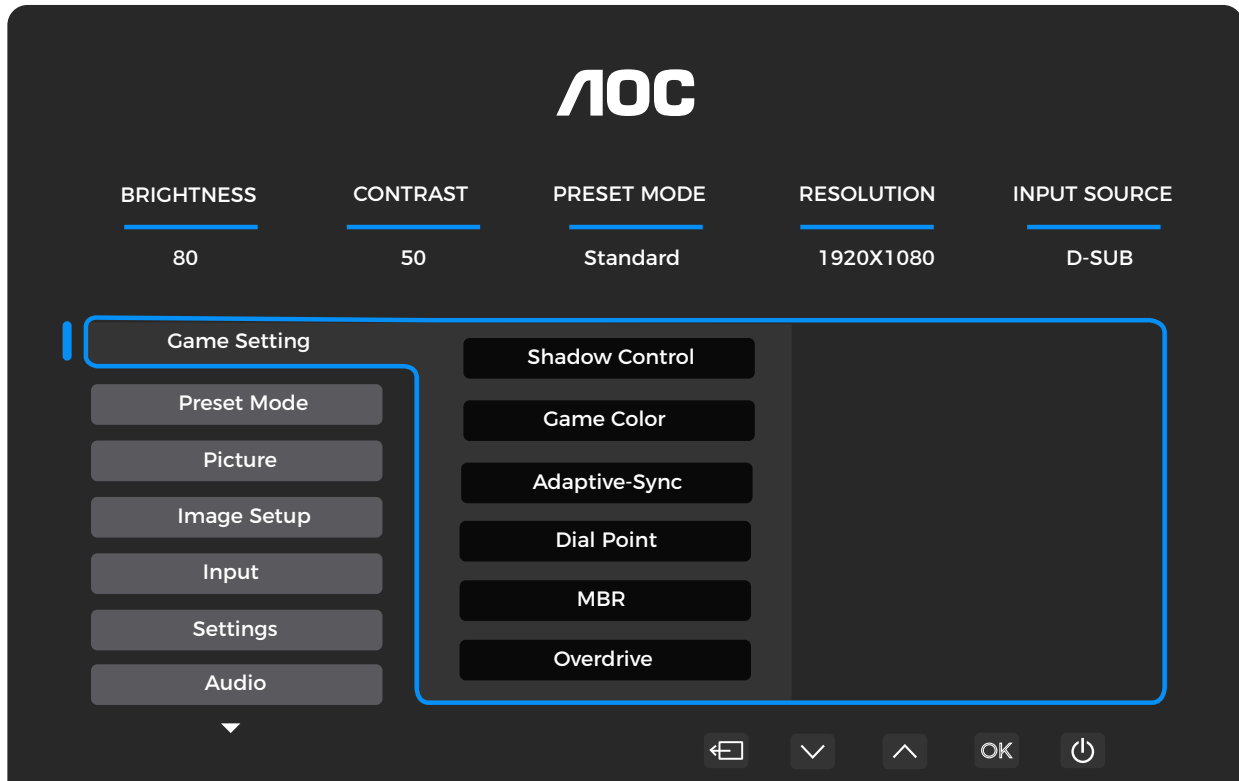
Lähde/Poistu
















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

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

OSD-asetukset

Perus- ja yksinkertaiset ohjeet ohjauspainikkeista.

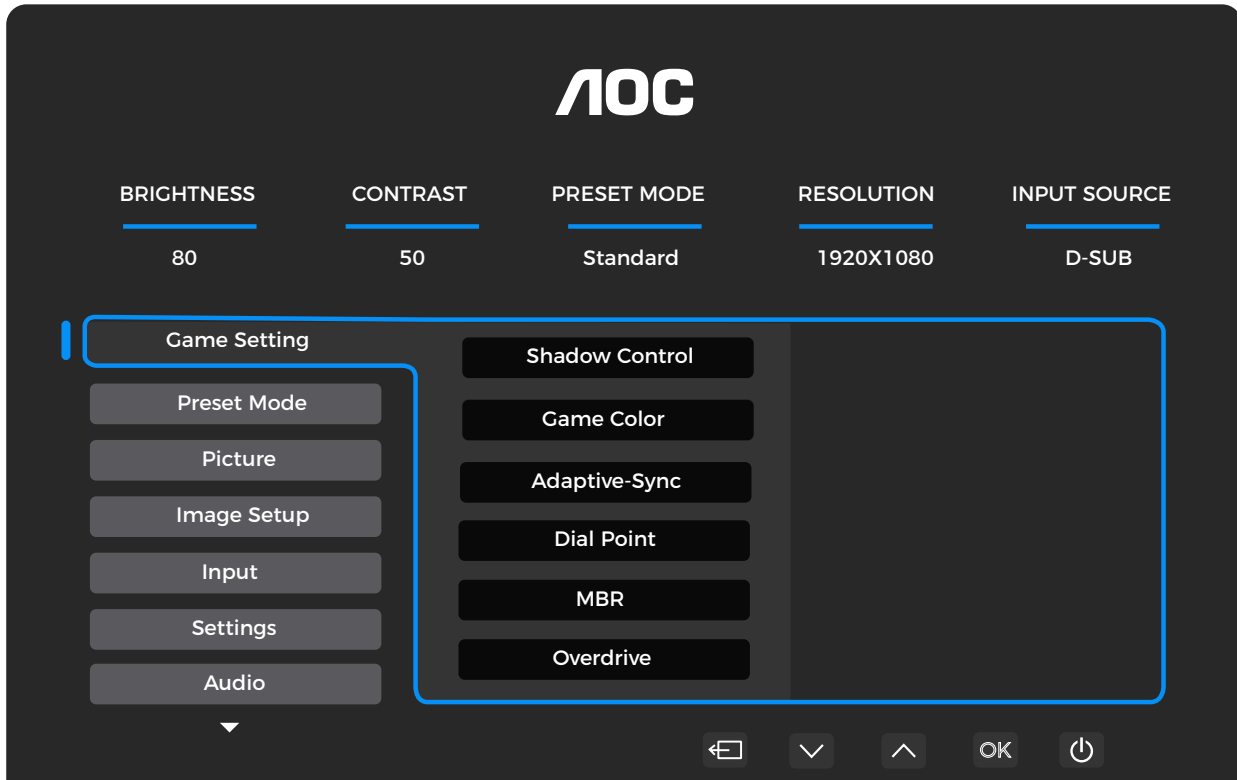


- 1). Paina  VALIKKO-painiketta aktivoiaksesi OSD-ikkunan.
- 2). Paina  tai  toimintojen selaamiseen. Kun haluttu toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen, paina  tai  alasivun toimintojen selaamiseen. Kun haluttu alasivun toiminto on korostettu, paina  MENU-painiketta / OK aktivoiaksesi sen.
- 3). Paina  tai  muuttaaksesi valitun toiminnon asetuksia. Paina  /  poistuaksesi. Jos haluat säätää muita toimintoja, toista vaiheet 2-3.
- 4). OSD-lukitus-toiminto: Lukitaksesi OSD:n, pidä painettuna  Paina MENU-painiketta näytön ollessa pois päältä ja sen jälkeen  virtapainiketta kytkeäksesi näytön päälle. OSD:n lukituksen avaamiseksi pidä  Paina MENU-painiketta näytön ollessa pois päältä ja sen jälkeen  virtapainiketta painettuna kytkeäksesi näytön päälle.

Huomautuksia:

- 1). Jos tuotteessa on vain yksi signaalitulo, "Syötteen valinta" -asetusta ei voi muuttaa.
- 2). Jos tulosignaalin resoluutio on natiiviresoluutio tai Adaptive-Sync, kohde "Kuvan suhde" on mitätön.

Peliasetukset



Varjon hallinta	0 ~ 20	Varjon hallinnan oletusarvo on 0, ja loppukäyttäjä voi säätää sitä välillä 0–20 kirkkaamman kuvan saavuttamiseksi. Jos kuva on liian tumma yksityiskohtien selkeään havaitsemiseen, säädä arvoa välillä 0–20 kirkkaamman kuvan saamiseksi.
Pelin värit	0 ~ 20	Pelin värit tarjoaa 0–20 tason kylläisyyden säätöön paremman kuvan saavuttamiseksi.
Adaptive-Sync	Pois / Päällä	Poista Adaptive-Sync käytöstä tai ota se käyttöön. Adaptive-Sync-toiminnon muistutus: Kun Adaptive-Sync on käytössä, joissakin pelitilanteissa saattaa esiintyä välkkymistä.
Tähtäinpiste	Pois / Päällä / Dynaaminen	"Tähtäinpiste"-toiminto asettaa tähtiäimen näytön keskelle auttaen pelaajia tarkassa ja täsmällisessä tähtäyksessä ensimmäisen persoonan ammutapeleissa (FPS).
MBR	0 ~ 20	MBR (Motion Blur Reduction) tarjoaa 0–20 tason säädön liikkeen sumennuksen vähentämiseksi. Huomautus: 1. MBR-toimintoa voidaan säätää, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 80 Hz. 2. Näytön kirkkaus vähenee säätöarvon kasvaessa.
Overdrive	Pois päältä / Heikko / Keskitaso / Vahva / Boost	Säädä vasteaika. Huomautus: 1. Jos käyttäjä säätää OverDrive-asetuksen "Vahva"-tasolle, näytetty kuva saattaa olla sumea. Käyttäjät voivat säätää OverDrive-tasoa tai poistaa sen käytöstä mieltymyksiensä mukaan. 2. "Boost"-toiminto on valinnainen, kun Adaptive-Sync on pois päältä ja virkistystaajuus on ≥ 80 Hz. 3. Näytön kirkkaus vähenee, kun "Boost"-toiminto on käytössä.

Huomautus:

Kun "väriavaruus" kohdassa "kuva" on asetettu sRGB:ksi, kohteita "Shadow Control", "Game Color" ja "MBR" ei voi säätää. "Boost" Overdrive-asetuksissa ei ole käytettävissä.

esiasetettu tila



Vakio	Parantaa luettavuutta sopivissa verkkopeli- ja mobiilipeleissä.
Internet	Internet-tila.
Elokuva	Elokuvatilassa.
Valokuvaaja	Valokuvaajatila.
Eko-tila	Eko-tila
Lukeminen	Lukutila.
HDR-efekti – kuva	Aseta HDR-efekti käyttötarpeidesi mukaisesti.
HDR-efekti – elokuva	
HDR-efekti – peli	
Urheilu	Urheilutila.
FPS	Ensimmäisen persoonan ammuskelupelien (FPS) pelaamiseen. Parantaa mustan tasoa tummassa teemassa.
RTS	Reaaliaikastrategiapelien (RTS) pelaamiseen. Parantaa kuvanlaatua.
Kilpa-ajo	Kilpa-ajopelien pelaamiseen, tarjoaa nopeimman vasteajan ja korkean värikylläisyyden.
Nollaa väri	Palauta väri oletusarvoihin.

kuva



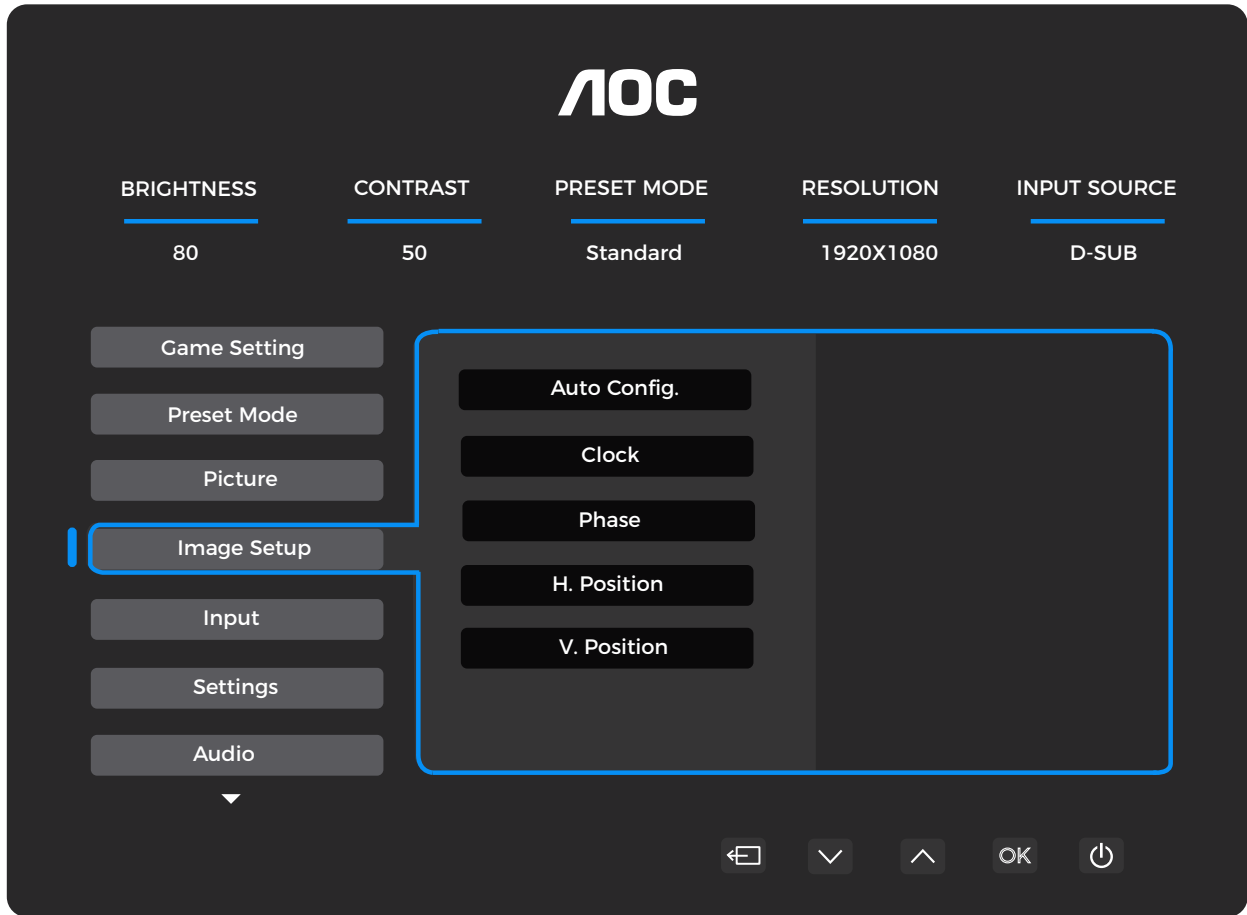
Kirkkaus	0-100	Taustavalon säätö.
Kontrasti	0-100	Kontrasti digitaalirekisteristä.
väriavaruus	Paneelin alkuperäinen	Vakio väriavaruuspaneeli.
	sRGB	sRGB-väriavaruus.
Terävyys	0-100	Terävyyden säätö.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Säädä gamma.
Väriämpötila	Natiivinen	Palauta natiivinen väriämpötila EEPROM-muistista.
	5000K	Palauta 5000K väriämpötila EEPROM-muistista.
	6500K	Palauta 6500K väriämpötila EEPROM-muistista.
	7500K	Palauta 7500K väriämpötila EEPROM-muistista.
	8200K	Palauta 8200K väriämpötila EEPROM-muistista.
	9300K	Palauta 9300K väriämpötila EEPROM-muistista.
	11500K	Palauta 11500K väriämpötila EEPROM-muistista.
	Käyttäjän määrittämä	Palauta väriämpötila EEPROM-muistista.
Punainen	0-100	Punaisen vahvistus digitaalirekisteristä.

Vihreä	0-100	Vihreän vahvistus digitaalirekisteristä.
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	Koko näytön terävöitystoiminnon käyttö.
Kuvan suhde	Koko/Kuvasuhde	Valitse näytettävän kuvan suhde.

Huomautus:

Kun 'väriavaruus' kohdassa 'kuva' on asetettu arvoon sRGB, asetuksia 'kontrasti', 'gamma' ja 'värilämpötila' ei voi säätää.

Kuvan asetukset



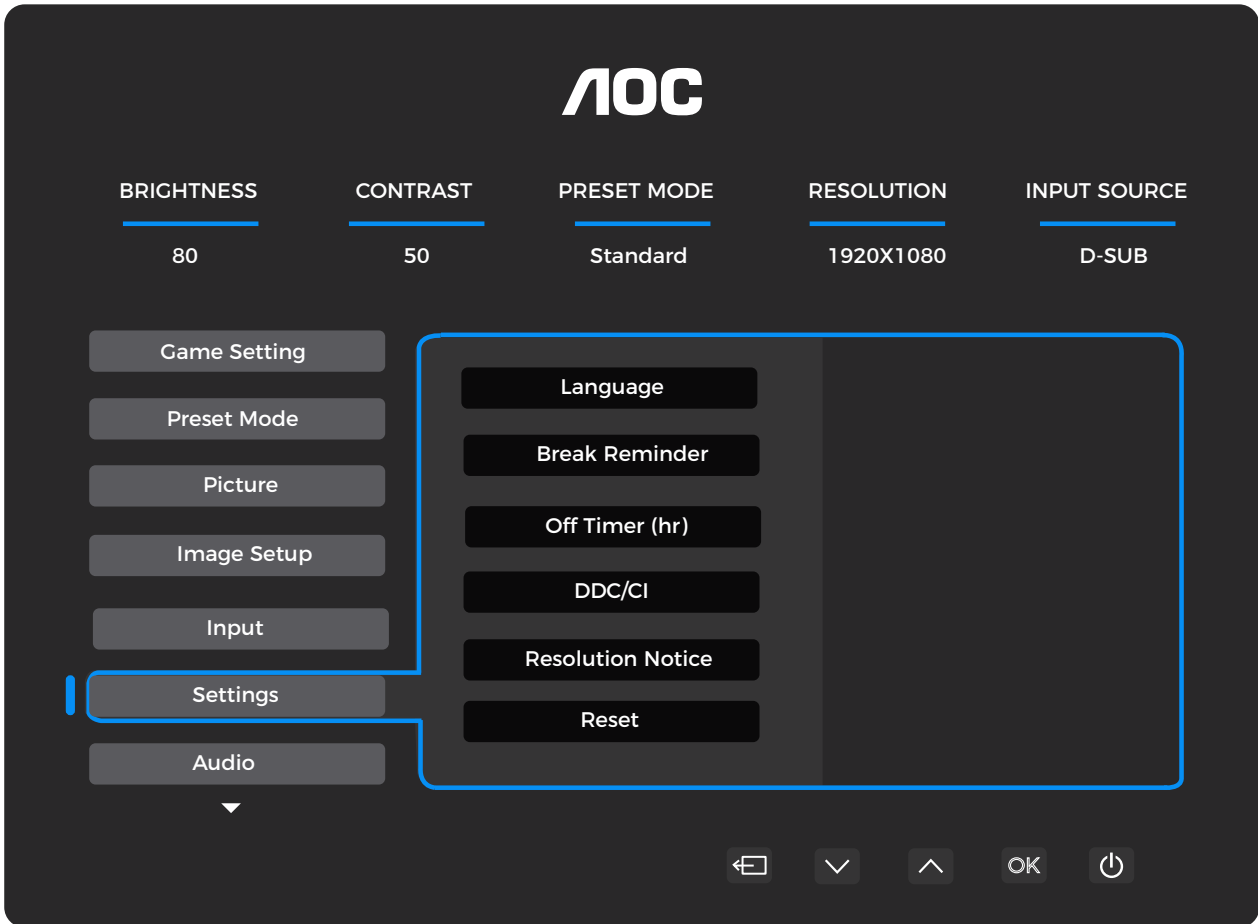
Automaattinen aset.	Ei / Kyllä	Säädä kuvan vaakasuora ja pystysuora sijainti, tarkennus sekä kellotaajuus automaattisesti.
Kello	0-100	Säädä kuvan kellotaajuutta pystysuuntaisen viivakohinan vähentämiseksi. Jokainen askel kasvattaa tai vähentää arvoa yhdellä tai kahdella.
Vaihe	0-100	Säädä kuvan vaihetta vaakasuoran viivakohinan vähentämiseksi. Jokainen askel kasvattaa tai vähentää arvoa yhdellä tai kahdella.
Vaakasuora sijainti	0-100	Säädä OSD-valikon vaakasuoraa sijaintia.
Pystysuora sijainti	0-100	Säädä OSD-valikon pystysuoraa sijaintia.

Tulo



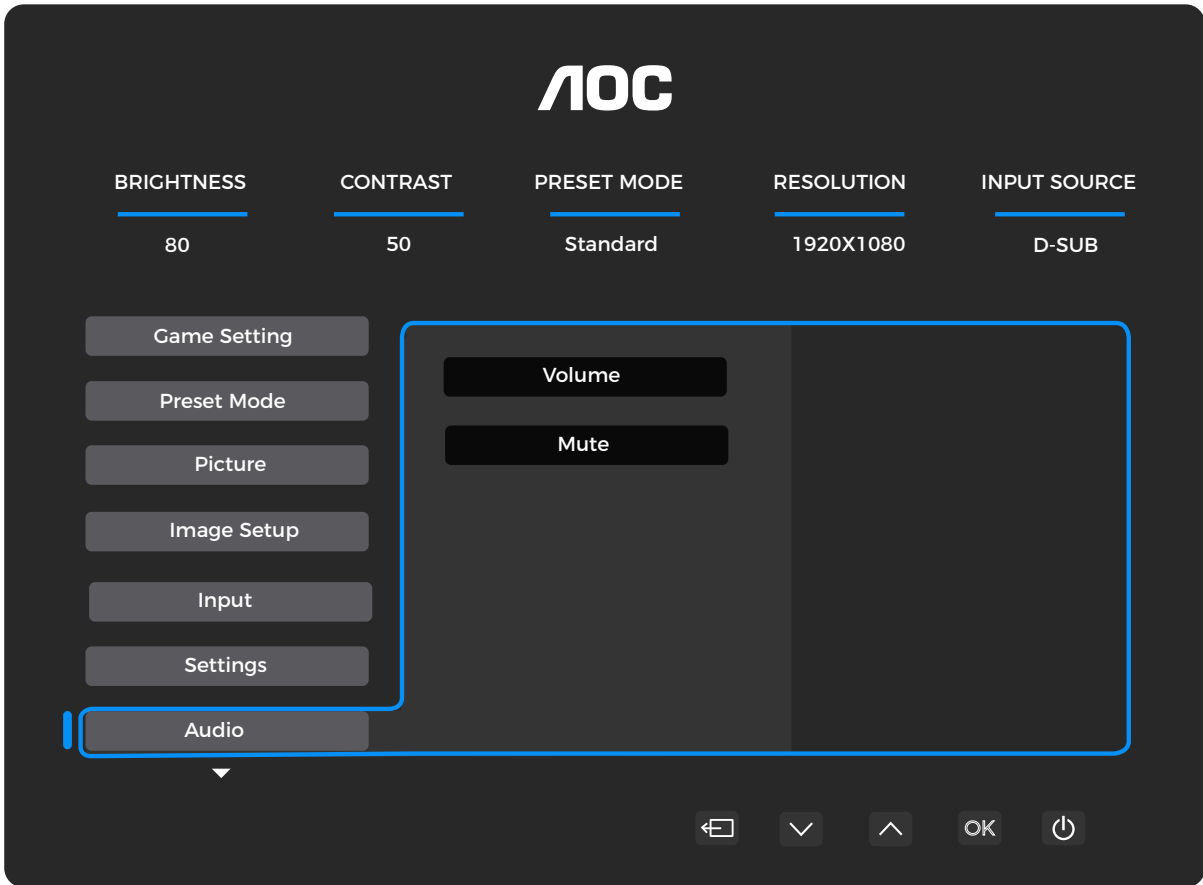
Auto	Valitse tulosignaalin lähde automaattisesti.
D-SUB	Valitse D-SUB-tulosignaalin lähde.
HDMI	Valitse HDMI-tulon signaalilähde.
DisplayPort	Valitse DisplayPort-tulon signaalilähde.

Asetukset



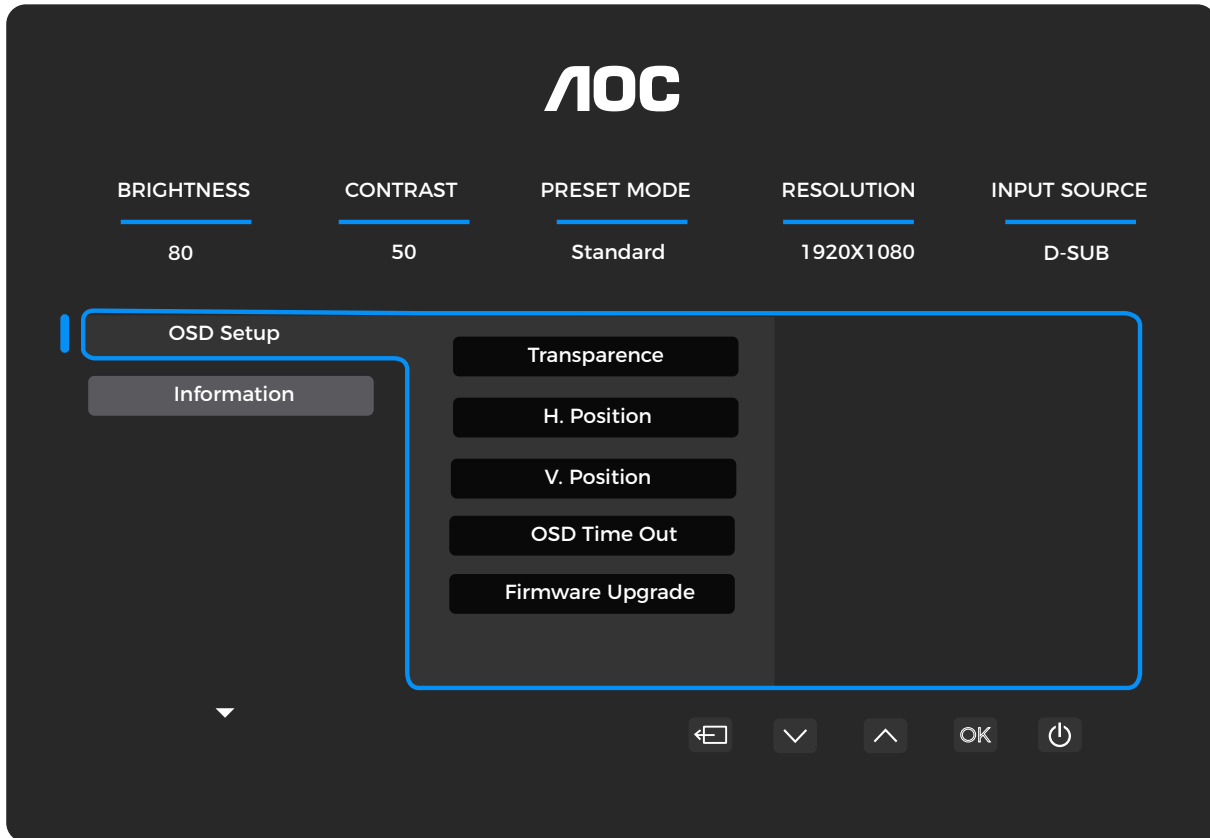
Kieli		Valitse OSD-kieli.
Taukokuistutus	Pois / Päällä	Taukokuistutus, jos käyttäjä työskentelee jatkuvasti yli tunnin.
Poisajastin (tunnit)	0-24	Valitse DC:n pois päältä -aika.
DDC/CI	Ei / Kyllä	Ota DDC/CI-tuki käyttöön tai pois käytöstä.
Resoluutioilmoitus	Pois / Päällä	Optimaalisen resoluution kehoitus.
Nollaa	Ei / Kyllä	Palauta valikko oletusasetuksiin.

Ääni

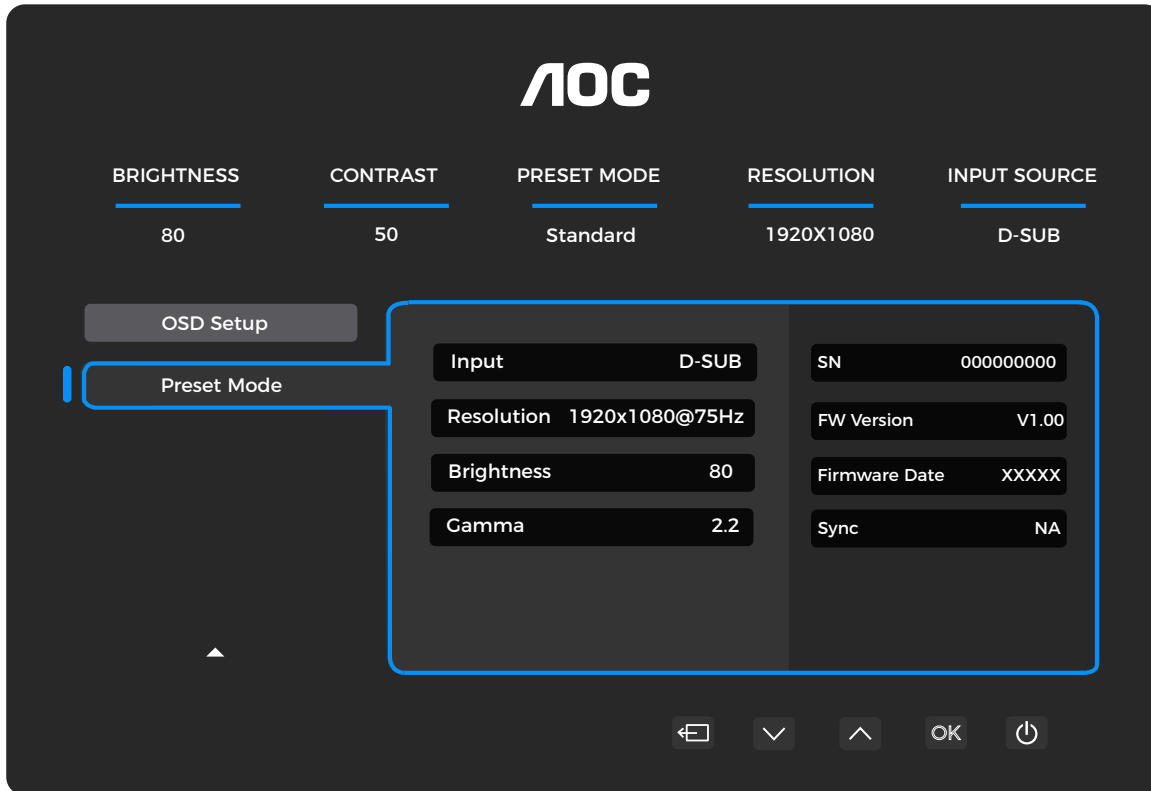


Äänenvoimakkuus	0-100	Äänenvoimakkuuden säätö
Mykistys	Pois / Päällä	Mykistä ääni

OSD-asetukset



Läpinäkyvyys	0-100	Säädä OSD:n läpinäkyvyyttä
Vaaka-asento	0-100	Säädä OSD-valikon vaakasuoraa sijaintia.
Pysty-asento	0-100	Säädä OSD-valikon pystysuoraa sijaintia.
OSD:n aikakatkaus	5-120	Säädä OSD:n aikakatkaisua
Laiteohjelmiston päivitys	Ei / Kyllä	Päivitä laiteohjelmisto USB:n kautta



LED-merkkivalo

Tila	LED-väri
Täysi tehotila	Valkoinen
Aktiivinen pois päältä -tila	Oranssi

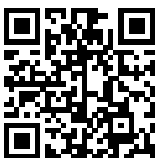
Vianmääritys

Ongelma ja kysymys	Mahdolliset ratkaisut
Virtapainike ei pala	Varmista, että virtapainike on PÄÄLLÄ ja virtajohto on asianmukaisesti liitetty maadoitettuun pistorasiaan sekä näyttöön.
Ei kuvaa näytöllä	<ul style="list-style-type: none"> • Onko virtajohto liitetty oikein? Tarkista virtajohdon liitettä ja virtalähde. • Onko videokaapeli liitetty oikein? (Liitetty HDMI-kaapelilla) Tarkista HDMI-kaapelin liitettä. (Liitetty DisplayPort-kaapelilla) Tarkista DisplayPort-kaapelin liitettä. * HDMI/DisplayPort-tulo ei ole käytettävissä kaikissa malleissa. • Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (kirjautumisnäytön). Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone soveltuvassa tilassa (Windows 7/8/10:n vikasetotila) ja muuta sitten näyttöohjaimen taajuutta. (Viittaa kohtaan Optimaalisen resoluution asettaminen) Jos aloitusnäyttö (kirjautumisnäyttö) ei ilmesty, ota yhteys Palvelukeskukseen tai jälleenmyyjään. • Näetkö "Syöte ei ole tuettu" näytöllä? Näet tämän viestin, kun videokortin signaali ylittää näytön käsittelemän maksimiresoluution ja -taajuuden. Säädä maksimiresoluutio ja -taajuus näytön tukemalle tasolle. • Varmista, että AOC-näytön ohjaimet on asennettu.
Kuva on epätarkka ja siinä esiintyy varjostusongelmia.	Säädä kontrastia ja kirkkautta. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten. Varmista, ettet käytä jatkoakaapelia tai kytkinlaatikkoa. Suosittelemme liittämään näytön suoraan videokortin lähtöliittimeen takana.
Kuva pomppii, välkkyä tai siinä esiintyy aaltokuvioita.	Siirrä sähköiset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähkömagneettista häiriötä, mahdollisimman kauas näytöstä. Käytä näytön tukemaa maksimipäivytystaajuutta käyttämässäsi resoluutiassa.
Näyttö on jumissa aktiivisessa pois päältä -tilassa."	Tietokoneen virtakytkimen tulee olla PÄÄLLÄ-asennossa. Tietokoneen videokortin tulee olla tiukasti paikallaan liittimessään. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen. Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nastoista ole taivutettu. Varmista tietokoneen toimivuus painamalla CAPS LOCK -näppäintä näppäimistöllä samalla kun tarkkailet CAPS LOCK -merkkivaloa. Merkkivalon tulee syttyä tai sammua CAPS LOCK -näppäintä painettaessa.
Yksi perusväreistä (PUNAINEN, VIHREÄ tai SININEN) puuttuu.	Tarkasta näytön videokaapeli ja varmista, ettei yksikään nastoista ole vaurioitunut. Varmista, että näytön videokaapeli on asianmukaisesti liitetty tietokoneeseen.
Näytön kuva ei ole keskitetty tai oikean kokoinen.	Säädä vaakasuuntaista (H-Position) ja pystysuuntaista (V-Position) sijaintia tai paina pikanäppäintä (AUTO).
Kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta).	Säädä RGB-väriä tai valitse haluttu värilämpötila.
Näytöllä esiintyy vaakasuoria tai pystysuoria häiriöitä.	Käytä Windows 7/8/10/11 -käyttöjärjestelmän sammutustilaa kellon (CLOCK) ja tarkennuksen (FOCUS) säätämiseen. Paina pikanäppäintä (AUTO) automaattista säätöä varten.
Säädökset ja huolto	Katso säädös- ja huoltotiedot CD-käsikirjasta tai osoitteesta www.aoc.com (löytääksesi ostamasi mallin maassasi ja saadaksesi säädös- ja huoltotiedot tukisivulta).

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Paneeli	Mallinimi	24P4U		
	Ajajärjestelmä	TFT-väri näyttö		
	Näytettävän kuvan koko	60,5 cm diagonaali		
	Pikselin väli	0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V)		
	Näytön värit	16,7 miljoonaa väriä		
Muut	Vaakasuuntainen skannausalue	30–85 kHz (VGA)		
		30–140 kHz (HDMI/DisplayPort)		
	Vaakasuuntainen skannauskoko (maksimi)	527,04 mm		
	Pystysuuntainen skannausalue	48–75 Hz (VGA)		
		48–120 Hz (HDMI/DisplayPort)		
	Pystysuuntainen skannauskoko (maksimi)	296,46 mm		
	Optimaalinen esiasetettu tarkkuus	1920x1080 @ 60 Hz (HDMI/DisplayPort)		
		1920x1080 @ 75 Hz (VGA)		
	Maksimitarkkuus	1920x1080 @ 120 Hz (HDMI/DisplayPort)		
		1920x1080 @ 75 Hz (VGA)		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Virtalähde	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A		
	Virrankulutus	Tyypillinen (oletuskirkkaus ja -kontrasti)	20 W	
		Maks. (brightness = 100, contrast = 100)	≤ 73 W	
		Valmiustila	≤ 0,3 W	
Lämmönpoisto	Normaali käyttö	249,15 BTU/h (tyypillinen)		
	Lepotila (valmiustila)	<1,02 BTU/h		
	Pois päältä -tila	<0 BTU/h		
	Pois päältä -tila (AC-kytkin)	0 BTU/h		
Fyysiset ominaisuudet	Liitintyyppi	DisplayPort/HDMI/D-SUB/USB/AUDIO IN/Kuulokeliitäntä/USB-C		
	Signaalikaapelin tyyppi	Irrotettava		
Ympäristö	Lämpötila	Käyttö	0°C~40°C	
		Ei-käyttö	-25°C~55°C	
	Kosteus	Käyttö	10 %~85 % (ei tiivistävä)	
		Ei-käyttö	5 %~93 % (ei tiivistävä)	
	Korkeus	Käyttö	0 m~5000 m (0 ft~16404 ft)	
		Ei-käyttö	0 m~12192 m (0 ft~40000 ft)	

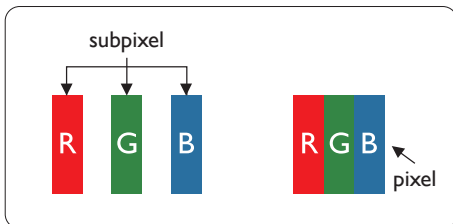


AOC-näyttöjen paneelin pikselivirhepolitiikka

AOC pyrkii toimittamaan korkealaatuisimpia tuotteita. Käytämme alan edistyneimpiä valmistusprosesseja ja noudatamme tiukkaa laadunvalvontaa. Kuitenkin pikseli- tai alipikselivirheet näytön paneeleissa ovat toisinaan väistämättömiä.

Mikään valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit olisivat täysin vapaita pikselivirheistä, mutta AOC takaa, että mikäli näytössä esiintyy hyväksymättömän suuri määrä virheitä, se korjataan tai vaihdetaan takuun puitteissa. Tämä ilmoitus selittää erilaiset pikselivirhetyytit ja määrittelee kunkin tyytin hyväksyttävät virhetasot. Jotta korjaus tai vaihto takuun perusteella olisi mahdollinen, näytön paneelin pikselivirheiden määrän on ylitettävä nämä hyväksyttävät tasot. Esimerkiksi enintään 0,0004 % näytön alipikseleistä saa olla viallisia.

Lisäksi AOC asettaa vielä korkeammat laatustandardit tietyille pikselivirhetyypeille tai niiden yhdistelmille, jotka ovat havaittavampia kuin toiset. Tämä käytäntö on voimassa maailmanlaajuisesti.



Pikselit ja alipikselit

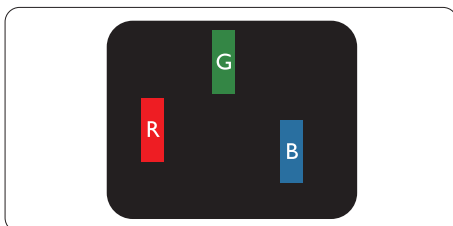
Pikseli eli kuvaelementti koostuu kolmesta alipikselistä, jotka ovat perusväreiltään punainen, vihreä ja sininen. Monet pikselit yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki pikselin alipikselit ovat valaistuja, kolme värillistä alipikseliä näyttävät yhdessä valkoiselta pikseliltä. Kun kaikki ovat pimeitä,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

Pikselivikojen tyypit

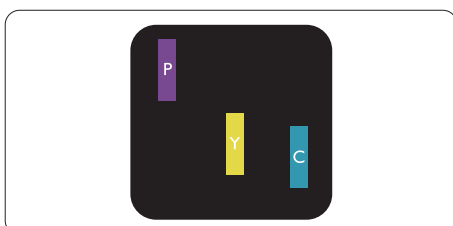
Pikseli- ja alipikseliviat ilmenevät näytöllä eri tavoin. Pikseliviat jaetaan kahteen kategoriaan, ja kummassakin kategoriassa on useita alipikselivikojen tyyppejä.

Kirkkaat pisteviat

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



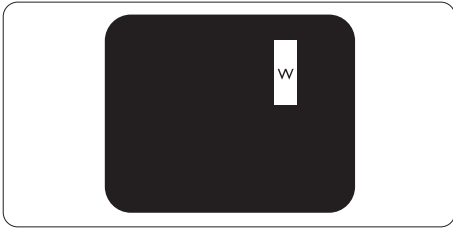
Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen alipikseli.



Kaksi vierekkäistä valaistua alipikseliä:

- Punainen + Sininen = Violetti
- Punainen + Vihreä = Keltainen

- Vihreä + Sininen = Syaani (vaaleansininen)



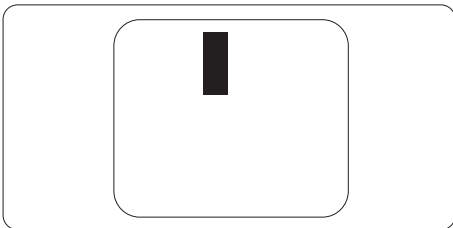
Kolme vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli).

Huomautus

Punaisen tai sinisen kirkkaan pisteen on oltava yli 50 prosenttia kirkkaampi kuin viereiset pisteet, kun taas vihreän kirkkaan pisteen kirkkauden on oltava 30 prosenttia suurempi kuin viereisten pisteiden.

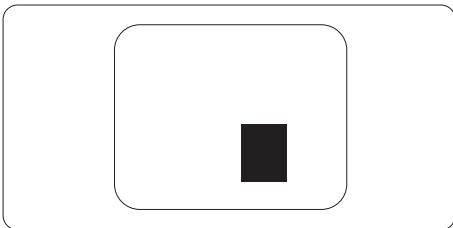
Mustat pisteviat

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 toleranssit pikselivikojen läheisyydelle.



Pikselivikojen toleranssit

Jotta AOC-paneelinäytön paneeli täyttäisi korjauksen tai vaihdon ehdot pikselivikojen vuoksi takuuajan aikana, paneelissa on oltava pikseli- tai alipikselivikoja, jotka ylittävät verkkokäsikirjassa luetellut toleranssit.

KIRKKAAT PISTEVIAT	SALLITTU TASO
1 valaistu alipikseli	2
2 vierekkäistä valaistua alipikseliä	1
3 vierekkäistä valaistua alipikseliä (yksi valkoinen pikseli)	0
Etäisyys kahden kirkkaan pistevian välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppisten kirkkaiden pistevikojen kokonaismäärä	2
MUSTAT PISTEVIKAT	SALLITTU TASO
1 tumma alipikseli	5 tai vähemmän
2 vierekkäistä tummaa alipikseliä	2 tai vähemmän
3 vierekkäistä tummaa alipikseliä	≤ 1
Etäisyys kahden mustan pistevian välillä*	≥ 15 mm
Kaikkien tyyppisten mustien pistevikojen kokonaismäärä	5 tai vähemmän
PIKSELIVIKOJEN KOKONAISMÄÄRÄ	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
Kaikkien tyyppisten kirkkaiden tai mustien pistevikojen kokonaismäärä	5 tai vähemmän

Huomautus

*: 1 tai 2 vierekkäistä alipikselivikoa = 1 pistevika.

Esiasetetut näyttötilat

STANDARD	RESOLUUTIO (± 1 Hz)	HORIZONTAL FREQUENCY (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	135.000	120.000

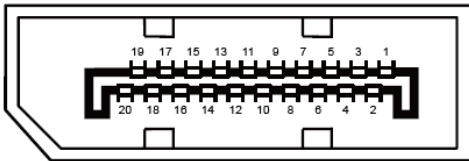
Huomautus: VESA-standardin mukaan eri käyttöjärjestelmien ja näytönohjainten virkistystaajuuden (kenttätaajuuden) laskennassa voi esiintyä tietty virhe (+/-1 Hz). Yhteensopivuuden parantamiseksi tämän tuotteen nimellistä virkistystaajuutta on pyöristetty. Tarkemmat tiedot löytyvät varsinaisesta tuotteesta.

Nastojen määrittelyt



19-nastainen värinäytön signaalikaapeli

Nastan numero	Signaalin nimi	Nastan numero	Signaalin nimi	Nastan numero	Signaalin nimi
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC Maa
2.	TMDS Data 2 - Suojaus	10.	TMDS Kello +	18.	+5 V Virta
3.	TMDS Data 2-	11.	TMDS Kello - Suojaus	19.	Hot Plug -tunnistus
4.	TMDS Data 1+	12.	TMDS Kello -		
5.	TMDS Data 1 - Suojaus	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-napainen värinäytön signaalikaapeli

Nastan numero	Signaalin nimi	Nastan numero	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 on varustettu VESA DDC2B -toiminnoilla VESA DDC -standardin mukaisesti. Se mahdollistaa näytön tunnistetietojen välittämisen isäntäjärjestelmälle ja, käytetyn DDC-tason mukaan, lisätietojen kommunikoinen näytön näyttöominaisuuksista.

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

