

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



Q27P4U MONITOR

AOC.COM

©2026 AOC. All rights reserved
Version: A01

AOC

Biztonság	1
Nemzeti előírások.....	1
Áramellátás	2
Telepítés	3
Tisztítás	4
Egyéb	5
Beállítás.....	6
A doboz tartalma.....	6
Tartóállvány és alaptest összeszerelése.....	7
A megtekintési szög beállítása	8
A monitor csatlakoztatása.....	9
Falra szerelés.....	10
Adaptive-Sync funkció	11
Beállítás.....	12
Gyorsbillentyűk	12
OSD beállítás	13
Játék beállítás	14
Előre beállított mód.....	16
Picture (Kép).....	17
Bemenet.....	19
Beállítások.....	20
Kikapcsolva / Bekapcsolva	20
Audio (Audió).....	21
OSD beállítás.....	22
Információ.....	23
LED-jelző.....	24
Hibaelhárítás.....	25
Műszaki adatok	26
Általános műszaki adatok.....	26
AOC monitorok képpont-hibapolitikája	27
Előre beállított megjelenítési módok.....	29
Lábbeosztás.....	30
Plug and Play	31

Biztonság

Nemzeti előírások

A következő alfejezetek ismertetik a dokumentumban alkalmazott nemzeti előírásokat.

Megjegyzések, Figyelmeztetések és Veszélyjelzések

Az útmutató során a szövegrészeket ikon kísérheti, és félkövér vagy dőlt betűtípussal vannak kiemelve. Ezek a szövegrészek megjegyzések, figyelmeztetések és veszélyjelzések, amelyeket az alábbiak szerint alkalmazunk:



MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉS fontos információt tartalmaz, amely segíti a számítógépes rendszer hatékonyabb használatát.



FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉS hardverkárosodás vagy adatvesztés veszélyére hívja fel a figyelmet, és útmutatást ad a probléma elkerülésére.



VESZÉLYJELZÉS: A VESZÉLYJELZÉS testi sérülés lehetőségére hívja fel a figyelmet, és útmutatást ad a probléma elkerülésére. Egyes veszélyjelzések eltérő formátumban is megjelenhetnek, és esetenként ikon nélkül kerülnek feltüntetésre. Ilyen esetekben a veszélyjelzés konkrét megjelenési formáját a szabályozó hatóság írja elő.

Áramellátás



A monitort kizárólag a címkén feltüntetett típusú áramforrásról szabad üzemeltetni. Ha nem biztos az otthonában rendelkezésre álló áram típusában, kérje ki kereskedője vagy a helyi áramszolgáltató tanácsát.



A monitor háromágú, földelt csatlakozóval rendelkezik, amely egy harmadik (földelő) tűvel van ellátva. Ez a csatlakozó kizárólag földelt aljzatba illeszthető biztonsági okokból. Ha a konnektor nem alkalmas a háromvezetékes csatlakozó fogadására, kérjen villanyszerelőtől megfelelő aljzat felszerelését, vagy használjon adaptert a készülék biztonságos földeléséhez. Ne semmisítse meg a földelt csatlakozó biztonsági funkcióját.



Villámlás idején, illetve ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, húzza ki a csatlakozót a konnektorból. Ez megvédi a monitort az áramingadozás okozta károsodástól.



Ne terhelje túl a hosszabbítókat és elosztókat. A túlterhelés tűz- vagy áramütésveszélyt okozhat.





A megfelelő működés érdekében a monitort kizárólag UL tanúsítvánnyal rendelkező számítógépekkel használja, amelyek 100–240 V AC, min. 5 A jelölésű, megfelelően konfigurált aljzatokkal rendelkeznek.





A fali aljzatot a készülék közelében kell elhelyezni, és könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.


Telepítés


 Ne helyezze a monitort instabil kocsira, állványra, háromlábú tartóra, konzolra vagy asztalra. Ha a monitor leesik, személyi sérülést okozhat, valamint súlyos károkat tehet a termékben. Csak a gyártó által ajánlott vagy a termékkel együtt értékesített kocsit, állványt, háromlábút, konzolt vagy asztalt használjon. Kövesse a gyártó utasításait a termék telepítésekor, és használja a gyártó által ajánlott szerelési tartozékokat. A termék és a kocsi kombinációját óvatosan mozgassa.

 Soha ne nyomjon semmilyen tárgyat a monitor házában található nyílásba. Ez áramköri alkatrészek sérülését okozhatja, ami tüzet vagy áramütést eredményezhet. Soha ne öntsön folyadékot a monitorra.

 Ne helyezze a termék előlapját a padlóra.

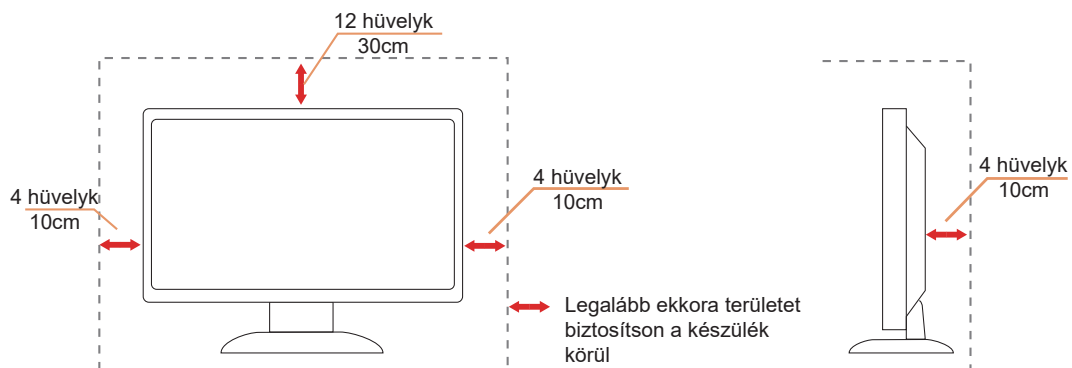
 Ha a monitort falra vagy polcra szereli, használjon a gyártó által jóváhagyott szerelőkészletet, és kövesse a készlet utasításait.

 Hagyjon némi helyet a monitor körül az alábbiak szerint. Ellenkező esetben a levegőáramlás nem lesz megfelelő, ami túlmelegedést, tüzet vagy a monitor károsodását okozhatja.


 A lehetséges károk, például a panel hámlása elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a monitor lefelé történő dőlése ne haladja meg az -5 fokot. Amennyiben a lefelé döntési szög maximális -5 fokos értéket túllépik, a monitor károsodása nem tartozik a jótállás hatálya alá.


Az alábbiakban látható a javasolt szellőzőterület a monitor körül, amikor a monitort falra vagy állványra szerelik:

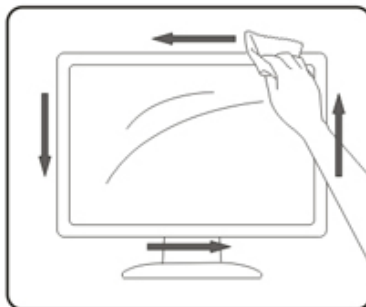
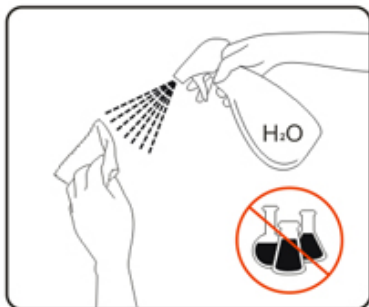
Állvánnyal szerelve




Tisztítás

 A készülékházat rendszeresen tisztítsa vízzel enyhén megnedvesített, puha ruhával.

 Tisztításkor használjon puha pamut- vagy mikroszálas kendőt. A kendő legyen enyhén nedves és majdnem száraz; gondoskodjon arról, hogy folyadék ne jusson a készülékhezba.



 A termék tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt a konnektorból.

Egyéb



Amennyiben a termék szokatlan szagot, hangot vagy füstöt bocsát ki, azonnal húzza ki a tápkábelt, és forduljon szervizközpontjához.



Győződjön meg róla, hogy a szellőzőnyílásokat nem takarja el asztal vagy függöny.



Ne tegye ki az LCD monitort erős rezgésnek vagy nagy ütésnek működés közben.



Ne üsse meg, és ne ejtse le a monitort működés vagy szállítás közben.



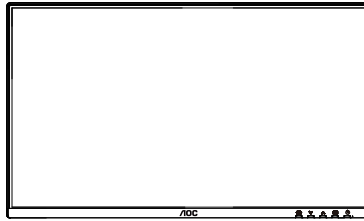
A tápkábeleknek biztonságtechnikailag jóváhagyottnak kell lenniük. Németország esetében H03VV-F, 3G, 0,75 mm² keresztmetszetűnek vagy annál jobbnak kell lenniük. Más országokban a megfelelő típusokat kell ennek megfelelően használni.



A fülhallgatók és fejhallgatók túlzott hangnyomása halláskárosodást okozhat. Az equalizer maximumra állítása növeli a fülhallgatók és fejhallgatók kimeneti feszültségét, ezáltal a hangnyomásszintet is.

Beállítás

A doboz tartalma



Monitor



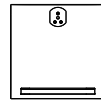
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



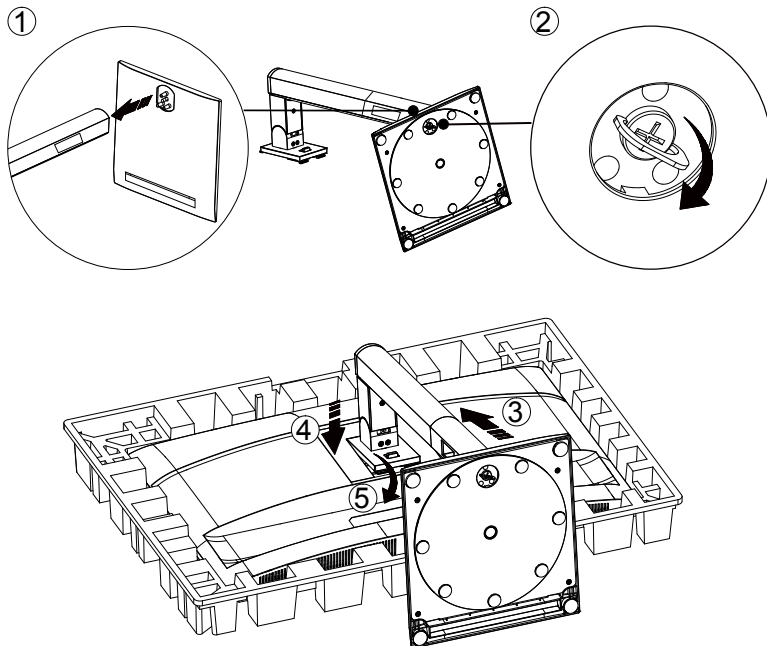
USB Cable

* Nem minden jelkábel kerül biztosításra minden országban és régióban. Kérjük, a megerősítés érdekében forduljon a helyi kereskedőhöz vagy az AOC helyi irodájához.

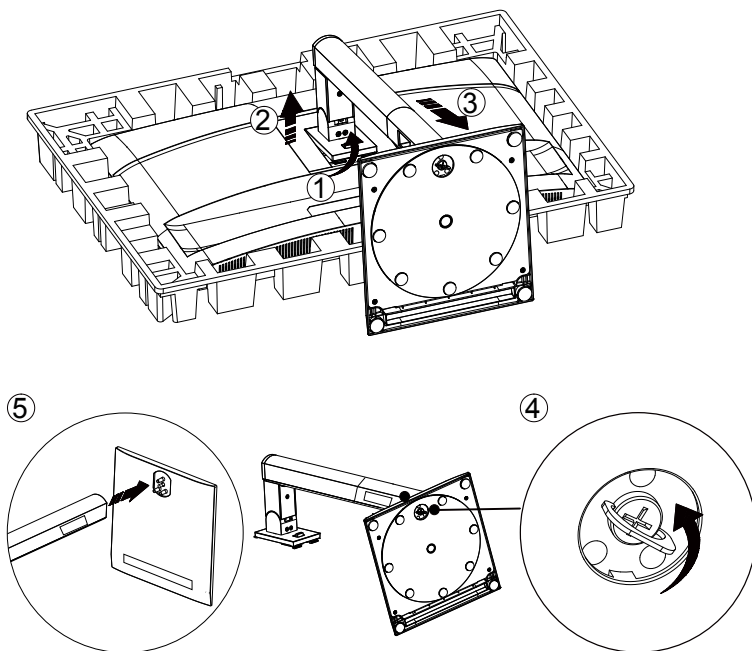
Tartóállvány és alaptest összeszerelése

Kérjük, az alábbi lépéseket követve szerelje fel vagy távolítsa el az alaptestet.

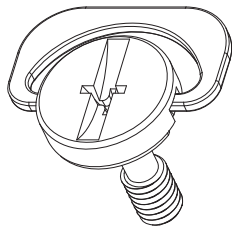
Beállítás:




Eltávolítás:



Az alaplemez csavarjának specifikációja: M6×17 mm (hatásos menethossz 5,5 mm)



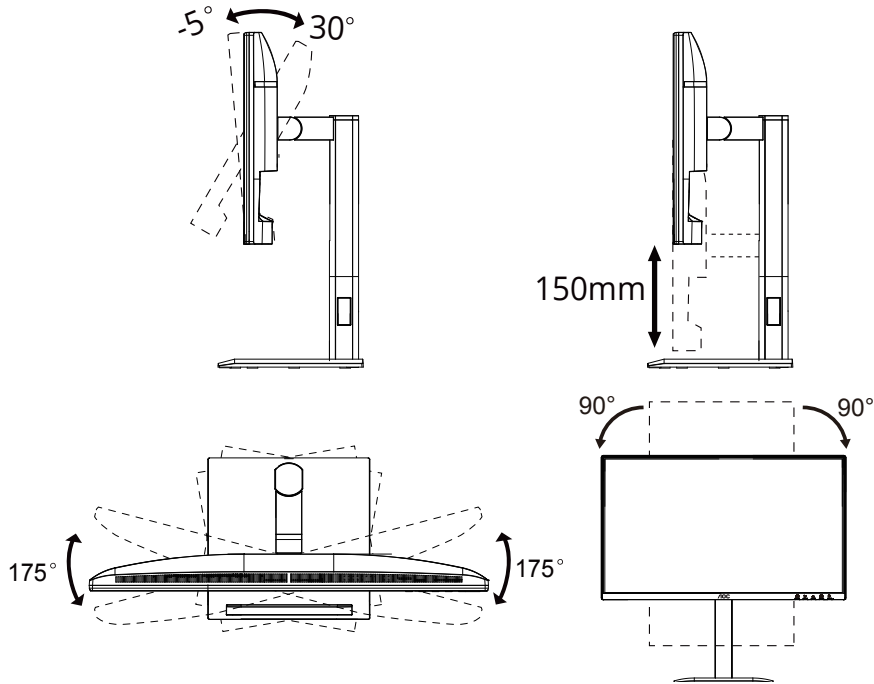
 **MEGJEGYZÉS:** A kijelző kialakítása eltérhet a bemutatott ábráktól.

A megtekintési szög beállítása

A legjobb megtekintési élmény elérése érdekében ajánlott, hogy a felhasználó először az egész arcát lássa a képernyőn, majd a monitor szögét egyéni preferenciája szerint állítsa be.

Fogja meg az állványt, hogy a monitor ne boruljon fel a szögállítás során.

A monitort az alábbi módokon állíthatja be:



MEGJEGYZÉS:

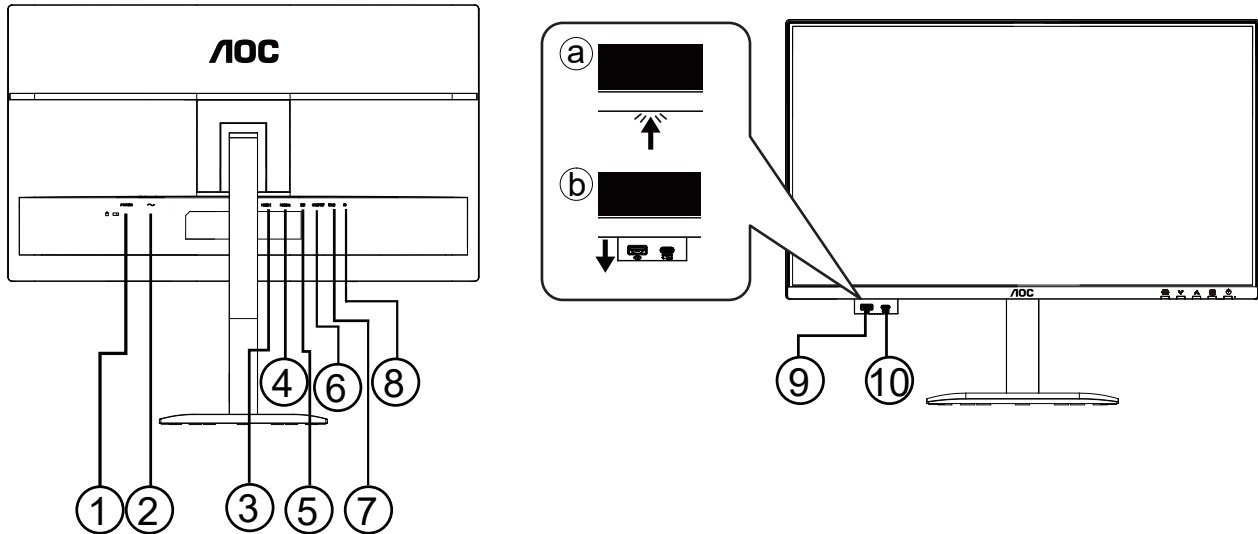
Ne érintse meg az LCD képernyőt a szögállítás közben. Az LCD képernyő érintése károsodást okozhat.

⚠ Figyelmeztetés

- A lehetséges képernyőkárosodás, például panelhámlás elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a monitor ne hajoljon előre -5 foknál nagyobb mértékben.
- A monitor szögének állítása közben ne nyomja meg a képernyőt. Csak a keretet fogja meg.

A monitor csatlakoztatása

Kábelcsatlakozások a monitor és a számítógép hátoldalán:



1. AC kapcsoló
2. Áramellátás
3. HDMI1
4. HDMI2
5. DisplayPort
6. USB Felfelé irányuló
7. USB3.2 Gen1x2
8. Fülhallgató
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB C (Tápegység legfeljebb 15 W)

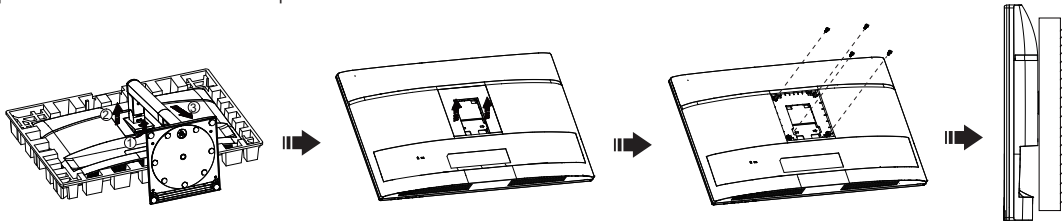
Csatlakoztatás PC-hez

1. Csatlakoztassa szilárdan a tápkábelt a kijelző hátoldalához.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a tápkábelét.
3. Csatlakoztassa a kijelző jelkábelét a számítógép hátoldalán lévő videocsatlakozóhoz.
4. Csatlakoztassa a számítógép és a kijelző tápkábelét egy közeli konnektorba.
5. Kapcsolja be a számítógépet és a kijelzőt.

Ha a monitor képet jelenít meg, a telepítés befejeződött. Ha nem jelenik meg kép, kérjük, olvassa el a Hibaelhárítás fejezetet. A berendezés védelme érdekében mindig kapcsolja ki a számítógépet és az LCD monitort a csatlakoztatás előtt.

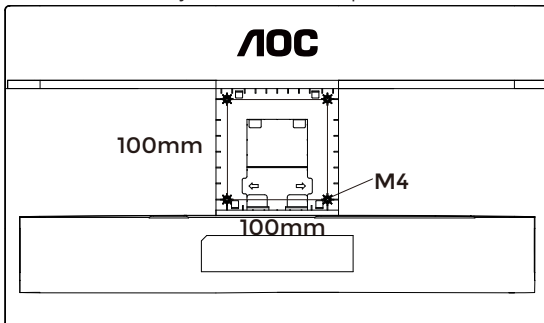
Falra szerelés

Opcionális falra szerelhető kar telepítésének előkészítése

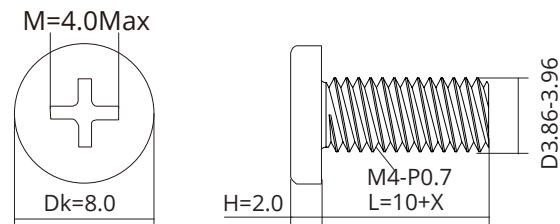


Ez a monitor egy külön megvásárolható falra szerelhető karra rögzíthető. A művelet megkezdése előtt áramtalanítsa a készüléket. Kövesse az alábbi lépéseket:

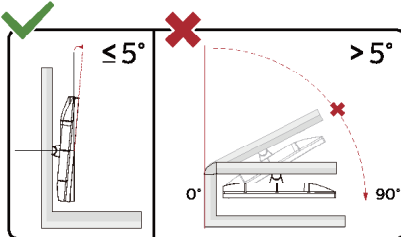
1. Távolítsa el az alaplemez.
2. Kövesse a gyártó utasításait a falra szerelhető kar összeszereléséhez.
3. Helyezze a falra szerelhető kart a monitor hátoldalára. Igazítsa össze a kar és a monitor hátoldalán lévő furatokat.
4. Helyezze be a négy csavart a furatokba, majd húzza meg őket.
5. Csatlakoztassa újra a kábeleket. Az opcionális falra szerelhető kar falra rögzítéséhez kövesse a hozzá mellékelt használati útmutatót.



A falra szerelő kampó csavarjainak műszaki adatai: M4*(10+X) mm (X = a falra szerelhető konzol vastagsága)



Megjegyzés: A VESA szerelőcsavar-furatok nem minden modell esetében elérhetők; kérjük, érdeklődjön a forgalmazónál vagy az AOC hivatalos ügyfélszolgálatánál. A falra szereléshez mindig vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.



* A kijelző kialakítása eltérhet a bemutatott ábráktól.

FIGYELEM:

1. A lehetséges képernyőkárosodás, például panelhámlás elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a monitor ne hajoljon előre -5 foknál nagyobb mértékben.
2. A monitor szögének állítása közben ne nyomja meg a képernyőt. Csak a keretet fogja meg.

Adaptive-Sync funkció

1. Az Adaptive-Sync funkció DisplayPort- vagy HDMI-csatlakozón keresztül működik.
2. Kompatibilis grafikus kártyák: Az ajánlott lista az alábbi, továbbá ellenőrizhető a www.AMD.com [weboldalon](#).

Grafikus kártyák

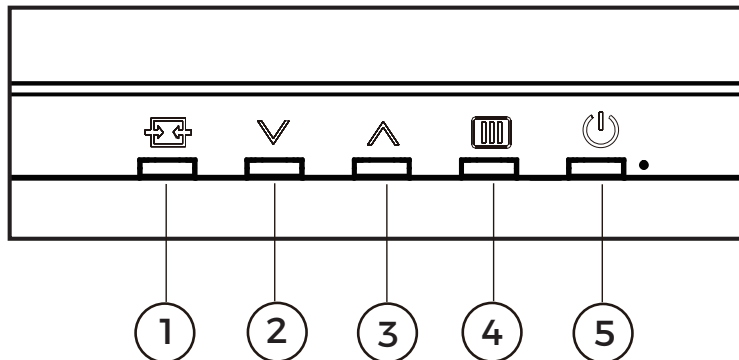
- Radeon™ RX Vega sorozat
- Radeon™ RX 500 sorozat
- Radeon™ RX 400 sorozat
- Radeon™ R9/R7 300 sorozat (kivéve R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano sorozat
- Radeon™ R9 Fury sorozat
- Radeon™ R9/R7 200 sorozat (kivéve R9 270/X, R9 280/X)

Processzorok

- 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

Beállítás

Gyorsbillentyűk



1	Forrás/Kilépés
2	Előre beállított megjelenítési mód/∨
3	Fényerő/∧
4	Menü/Enter
5	Áramellátás

Menü/Enter

Nyomja meg az OSD megjelenítéséhez vagy a kiválasztás megerősítéséhez.

Áramellátás

A monitor bekapcsolásához nyomja meg a Bekapcsoló gombot.

Előre beállított mód/∨

Ha nincs OSD, nyomja meg a „∨” gombot az Előre beállított mód funkció megnyitásához, majd nyomja meg a „∨” vagy „∧” gombot a kiválasztáshoz. Előre beállított mód.

Fényerő/∧

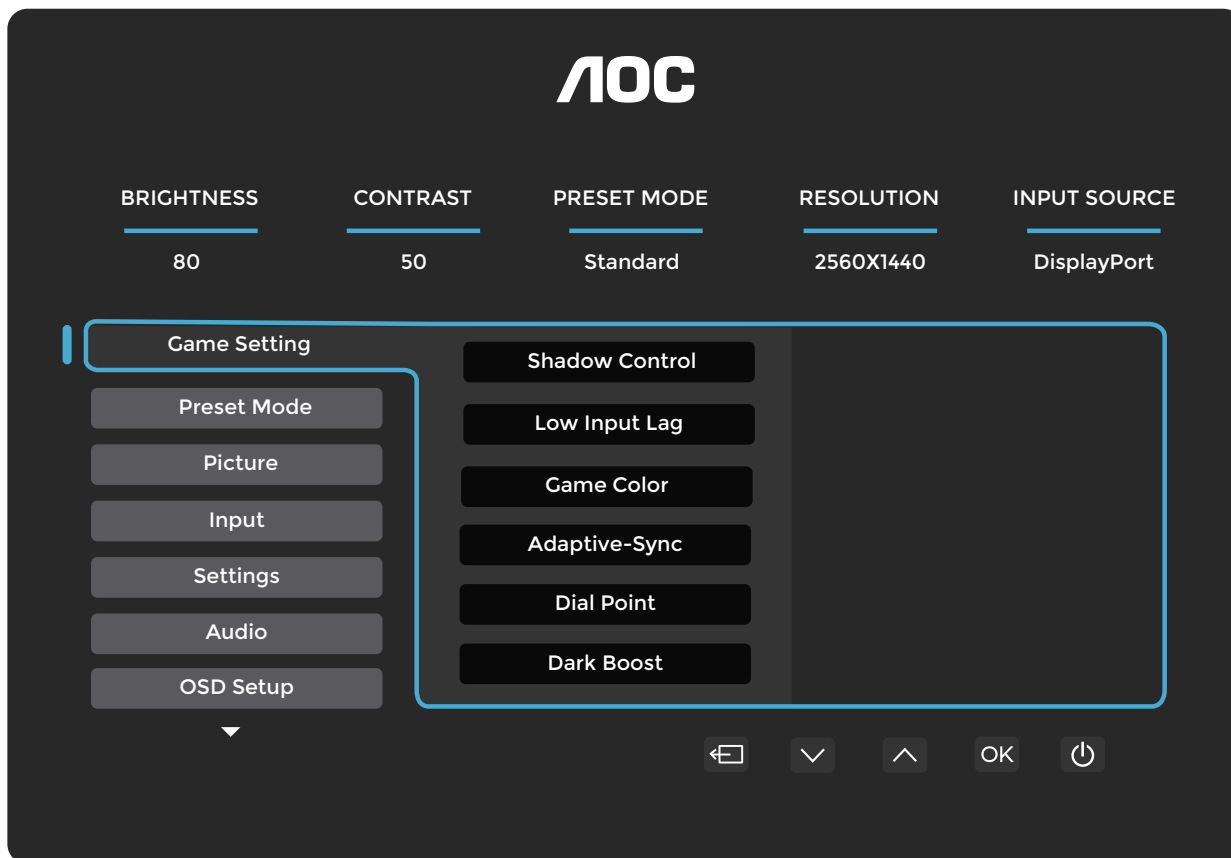
Ha nincs OSD, nyomja meg a „∧” gombot a Fényerő funkció megnyitásához, majd nyomja meg a „∧” vagy „∧” gombot a fényerő beállításához.








Forrás/Kilépés

Ha az OSD zárva van, a Forrás/Kilépés gomb megnyomása a Forrás gyorsgomb funkciót aktiválja. Amikor az OSD menü aktív, ez a gomb kilépési gombként működik (az OSD menüből való kilépéshez).

OSD beállítás

Alapvető és egyszerű utasítás a vezérlőgombok használatához.

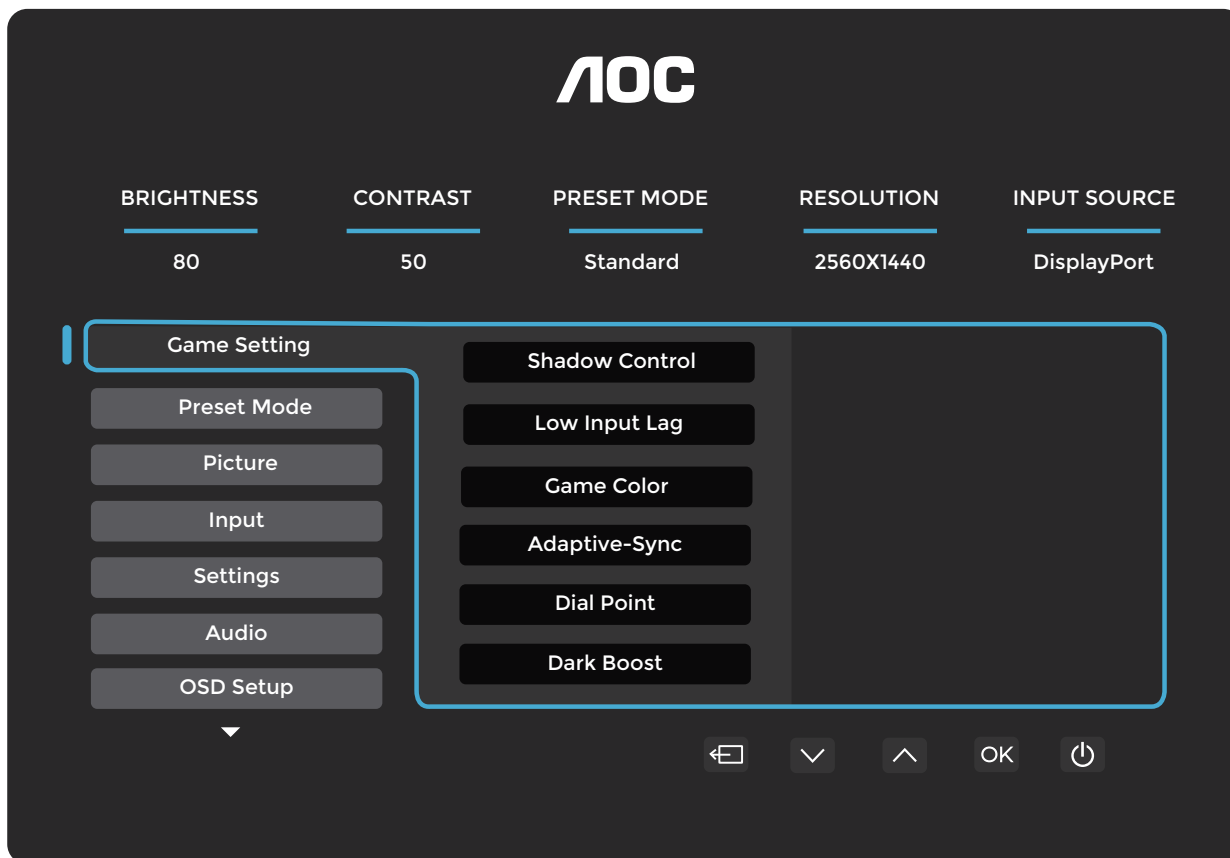


- 1). Nyomja meg a  MENÜ gombot az OSD ablak aktiválásához.
- 2). Nyomja meg \downarrow vagy \uparrow a funkciók közötti navigáláshoz. Amint a kívánt funkció ki van emelve, nyomja meg a  MENÜ gombot / OK a funkció aktiválásához; nyomja meg \downarrow vagy \uparrow az almenü funkciói közötti navigáláshoz. Amint a kívánt almenü funkció ki van emelve, nyomja meg  MENÜ gombot / OK a funkció aktiválásához.
- 3). Nyomja meg \downarrow vagy \uparrow a kiválasztott funkció beállításainak módosításához. Nyomja meg \rightarrow / \leftarrow a kilépéshez. Ha bármely másik funkciót szeretne beállítani, ismételje meg a 2-3. lépést.
- 4). OSD zárolási funkció: Az OSD zárolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a  MENÜ gombot, amíg a monitor ki van kapcsolva, majd nyomja meg a  bekapcsológombot a monitor bekapcsolásához. Az OSD feloldásához nyomja meg és tartsa lenyomva a  MENÜ gombot, amíg a monitor ki van kapcsolva, majd nyomja meg a  bekapcsológombot a monitor bekapcsolásához.

Megjegyzés

- 1). Ha a termék csak egy jelmemenettel rendelkezik, az „Input Select” menüpont nem állítható.
- 2). Ha a bemeneti jel felbontása megegyezik a natív felbontással vagy Adaptive-Sync üzemmódban van, akkor a „Képarány” (Image Ratio) menüpont érvénytelen.

Játék beállítás



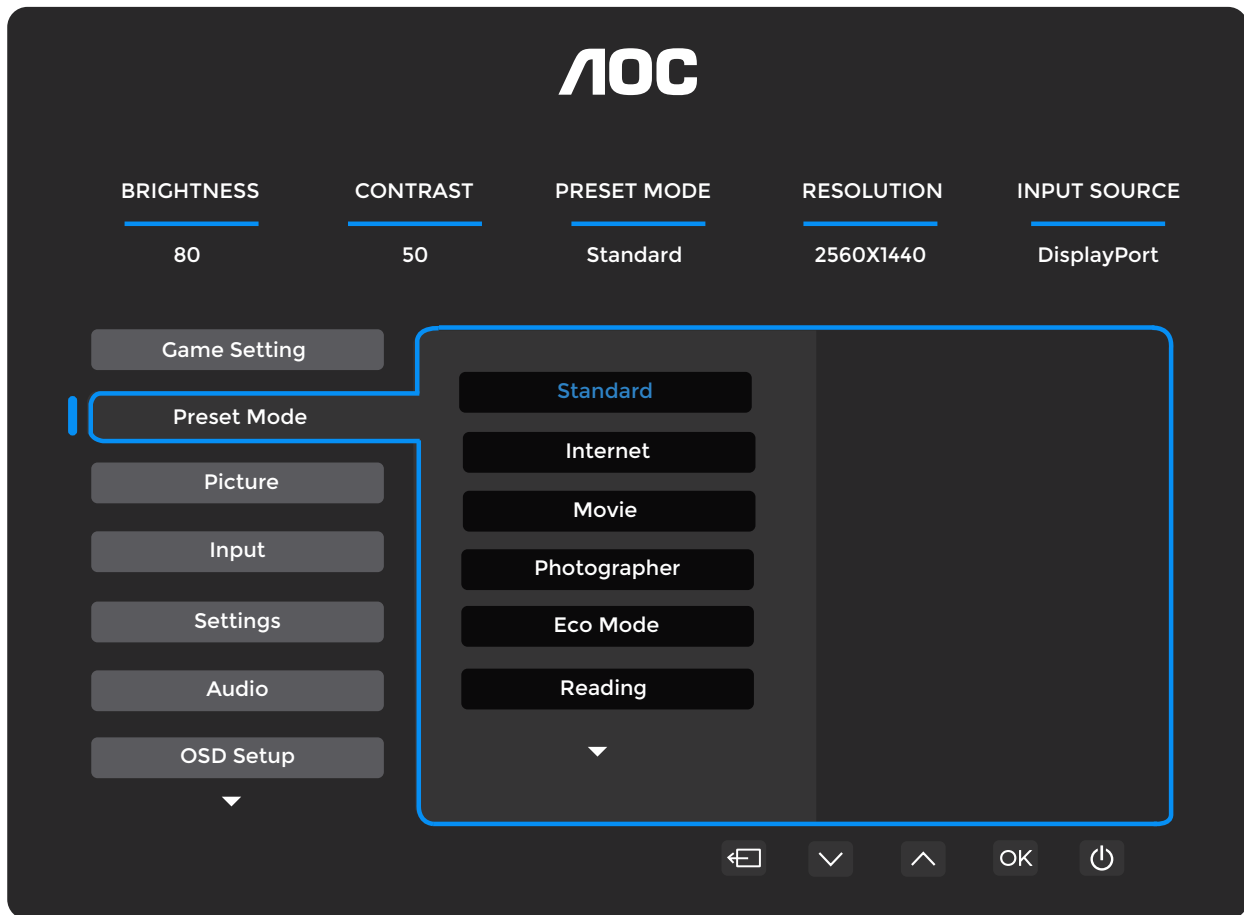
Árnyékok vezérlése	0-20	Az Árnyékok vezérlése alapértelmezett értéke 0; a végfelhasználó ezt 0 és 20 között állíthatja a tisztább kép érdekében. Ha a kép túl sötét, és a részletek nem láthatók tisztán, állítsa a beállítást 0 és 20 között a tisztább kép érdekében.
Alacsony bemeneti késleltetés	Kikapcsolva / Bekapcsolva	Kapcsolja ki a képkockapuffert a bemeneti késleltetés csökkentése érdekében.
Játék szín	0 ~ 20	A Játék szín 0–20 szintű telítettségállítást biztosít a jobb képminőség eléréséhez.
Adaptive-Sync	Kikapcsolva / Bekapcsolva	Letiltás vagy engedélyezés Adaptive-Sync. Adaptive-Sync működési figyelmeztetés: Amikor az Adaptive-Sync funkció engedélyezett, egyes játékkörnyezetekben villogás léphet fel.
Dial Point	Ki / Be / Dinamikus	A „Dial Point” funkció egy célzó jelzőt helyez a képernyő közepére, amely segíti a játékosokat az első személyű lövöldözős (FPS) játékok pontos és precíz célzásában.
Dark Boost	Ki / 1. szint / 2. szint / 3. szint	Fokozza a képernyő részleteit a sötét vagy világos területeken, valamint állítsa be a világos terület fényerejét, hogy elkerülje a túltelítettséget.
MBR	0 ~ 20	Az MBR (mozgásmosódás-csökkentés) 0–20 szintű állítást kínál a mozgásmosódás csökkentésére. Megjegyzés: 1. Az MBR funkció akkor állítható, ha az Adaptive-Sync ki van kapcsolva, és a frissítési frekvencia ≥ 75 Hz. 2. A képernyő fényereje csökken, amennyiben a beállítási érték növekszik.
MBR szinkronizáció	Kikapcsolva / Bekapcsolva	Az MBR szinkronizáció (Motion Blur Remove) letiltása vagy engedélyezése.
Overdrive	Ki / Gyenge / Közepes / Erős / Boost	Állítsa be a válaszdíót. Megjegyzés: 1. Ha a felhasználó az OverDrive beállítást „Erős” értékre állítja, a megjelenített kép elmosódhat. A felhasználók a saját preferenciáik szerint állíthatják az OverDrive szintet, illetve kikapcsolhatják azt. 2. A „Boost” funkció opcionális, ha az Adaptive-Sync ki van kapcsolva és a frissítési gyakoriság ≥ 75 Hz. 3. A képernyő fényereje csökken, amikor a „Boost” funkció be van kapcsolva.

Megjegyzés:

- Ha a „Kép” menü alatt az „HDR mód” engedélyezett, a „Játékmód”, az „Árnyékvezérlés” és a „Játék szín” nem állítható.
- Ha a „Kép” menü alatt az „HDR” engedélyezett, a „Játékmód”, az „Árnyékvezérlés”, a Sötét erősítés”, „Játék szín”, az „MBR” és az „MBR szinkronizáció” nem állítható. Az „Overdrive” alatt található „Boost” nem érhető el.

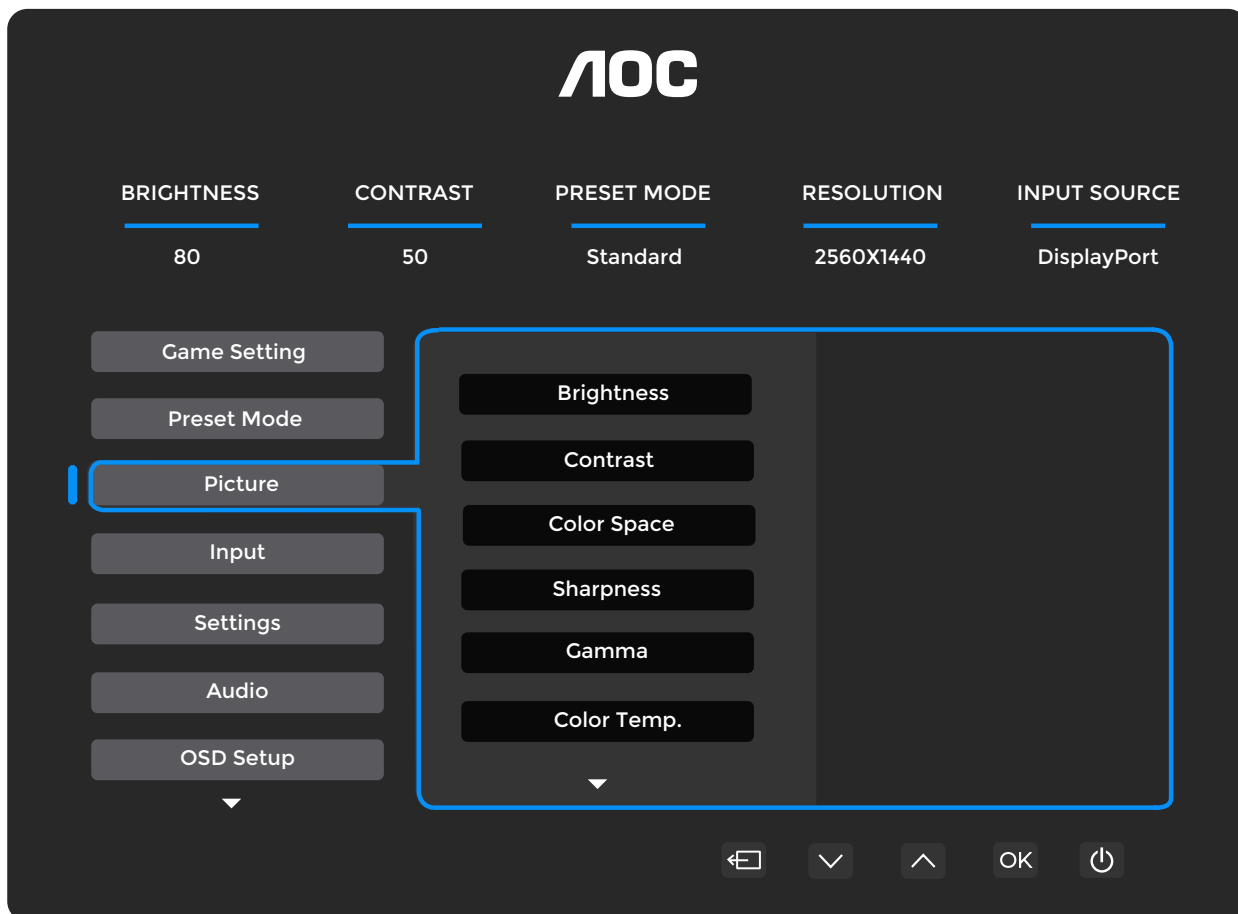
3). Ha a „Színtér” a „Kép” menüben sRGB-re van állítva, a „Játékmód”, az „Árnyékvezérlés”, a „Sötét erősítés” és a „Játék szín” nem állítható.

Előre beállított mód



Normál	Javítja az olvashatóságot megfelelő webes és mobil játékok esetén.
Internet	Internet mód.
Film	Film mód.
Fotós	Fotós mód.
Eco mód	Eco mód
Olvasás	Olvasás mód.
HDR hatás – Kép	Állítsa be az HDR hatást a használati igényeinek megfelelően.
HDR hatás – Film	
HDR hatás – Játék	
Sport	Sport mód
FPS	FPS (First Person Shooters) játékokhoz. Javítja a fekete szintet sötét témánál.
RTS	RTS (Real Time Strategy) játékokhoz. Javítja a képminőséget.
Verseny	Versenyjátékokhoz. A leggyorsabb válaszidőt és magas színtelítettséget biztosít.
Szín visszaállítása	Visszaállítja a színeket az alapértelmezett értékekre.

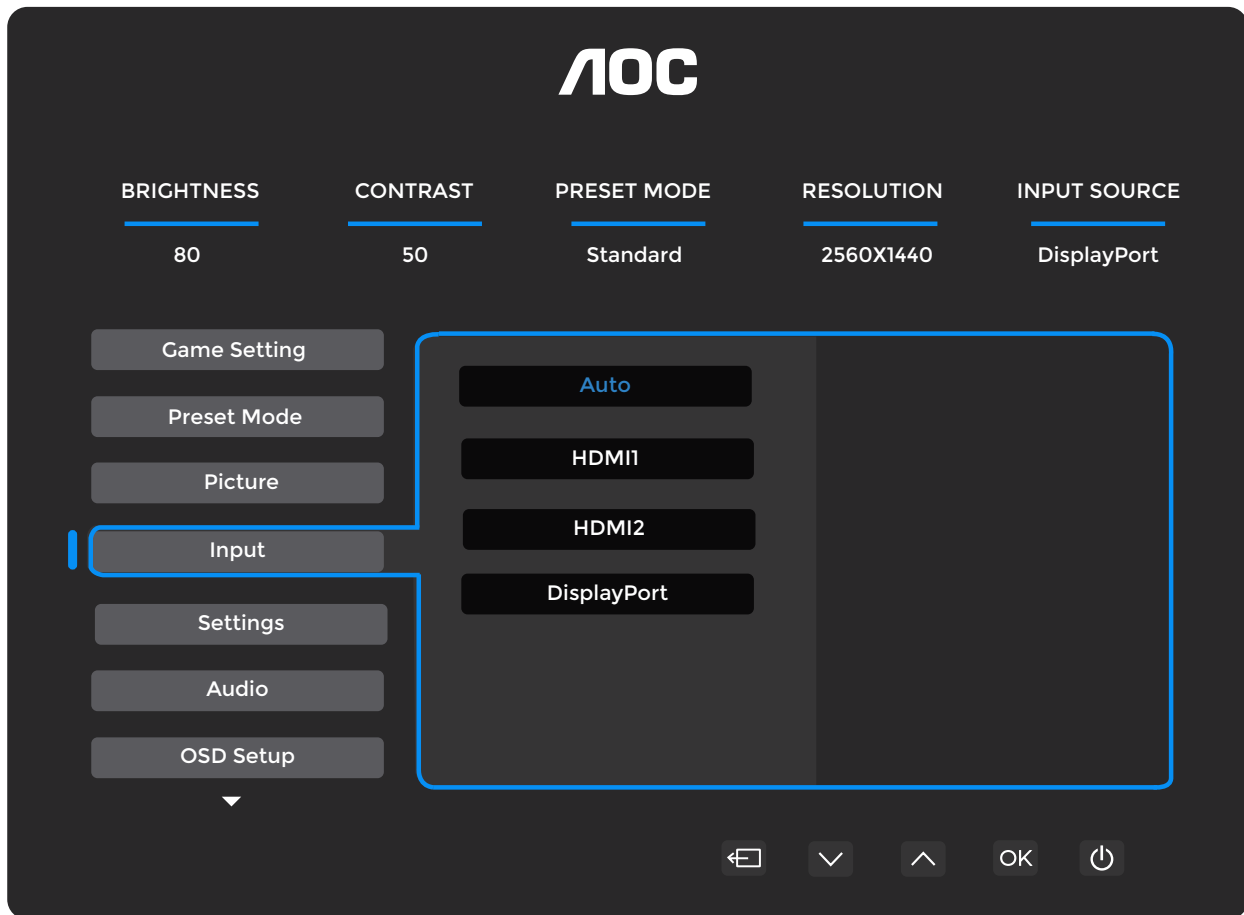
Picture (Kép)



Fényerő	0-100	Háttérvilágítás-beállítás
Kontraszt	0-100	Kontraszt a digitális regiszterből.
Színtér	Panel natív	Standard színtérű panel.
	sRGB	sRGB színtér.
Sharpness (Élesség)	0-100	Sharpness (Élesség) beállítása.
Gamma	1,8/2,0/2,2/2,4/2,6	Gamma beállítása.
Színhőmérséklet	Natív	Natív színhőmérséklet visszaállítása az EEPROM-ból.
	5000K	5000K színhőmérséklet visszaállítása az EEPROM-ból.
	6500K	6500K színhőmérséklet visszahívása az EEPROM-ból.
	7500K	7500K színhőmérséklet visszaállítása az EEPROM-ból.
	8200K	8200K színhőmérséklet visszaállítása az EEPROM-ból.
	9300K	9300K színhőmérséklet visszaállítása az EEPROM-ból.
	11500K	11500K színhőmérséklet visszaállítása az EEPROM-ból.
	Felhasználó által meghatározott	Színhőmérséklet visszaállítása az EEPROM-ból.
Vörös	0-100	Vörös erősítés a digitális regiszterből.

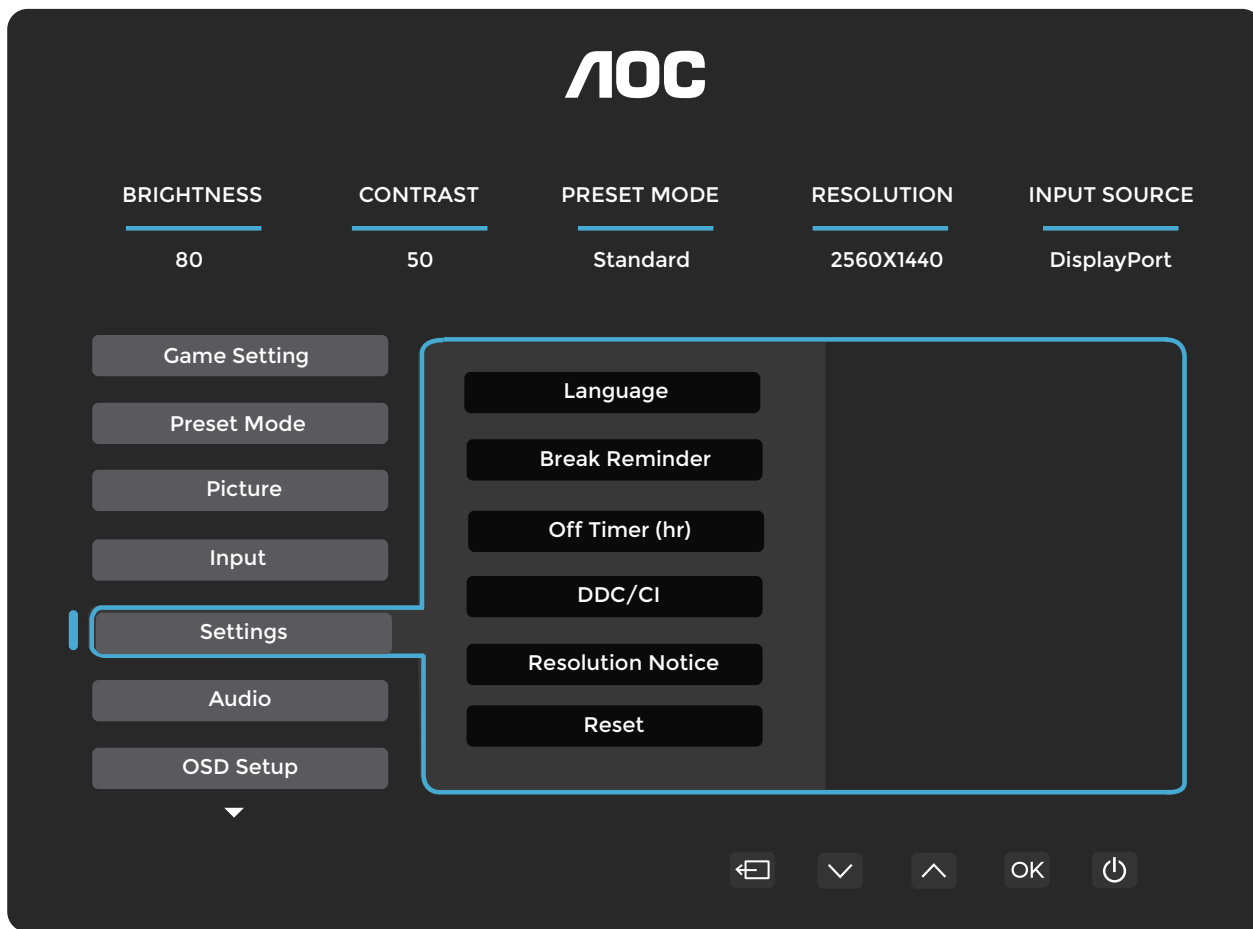
Zöld	0-100	Zöld erősítés a digitális regiszterből.
Kék	0-100	Kék erősítés a digitális regiszterből.
DCR	Off (Kikapcsolva)	Dinamikus kontrasztarány letiltása.
	Be	Dinamikus kontrasztarány engedélyezése.
Clear Vision	Ki / Gyenge / Közepes / Erős	Állítsa be a Clear Vision funkciót.
Képarány	Teljes / Arányos / 1:1	Válassza ki a megjelenítendő képarányt.

Bemenet



Auto	Válassza ki automatikusan a bemeneti jelforrást.
HDMI1	Válassza ki az HDMI1 bemeneti jelforrást.
HDMI2	Válassza ki az HDMI2 bemeneti jelforrást.
DisplayPort	Válassza ki a DisplayPort bemeneti jelforrást.

Beállítások



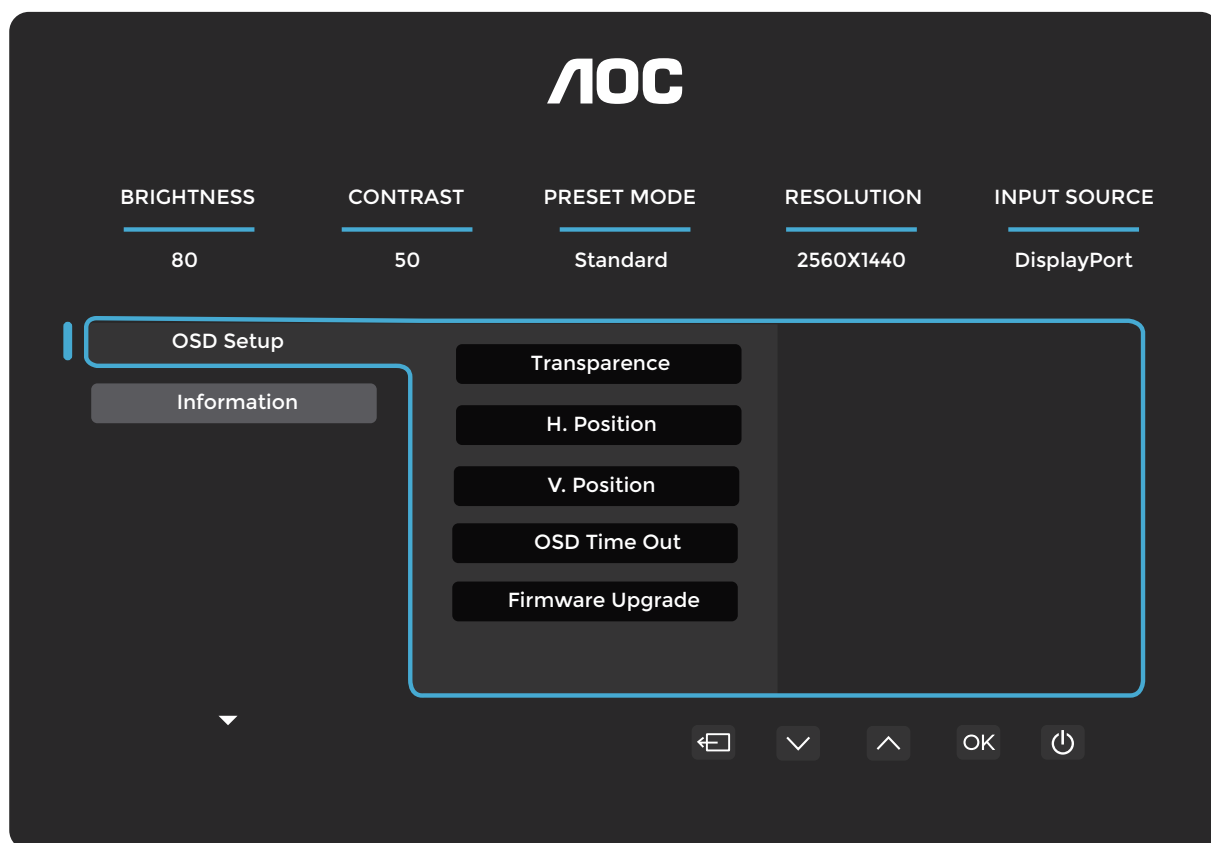
Nyelv		Válassza ki az OSD nyelvét.
Szünet emlékeztető	Kikapcsolva / Bekapcsolva	Szünet emlékeztető, ha a felhasználó folyamatosan több mint 1 órán át dolgozik.
Kikapcsolási időzítő (óra)	0-24	Válassza ki a DC kikapcsolási időt.
DDC/CI	Nem / Igen	DDC/CI támogatás bekapcsolása/kikapcsolása.
Felbontási értesítés	Kikapcsolva / Bekapcsolva	Figyelmeztetés az optimális felbontásról.
Visszaállítás	Nem / Igen	A menü visszaállítása alapértelmezettre.
	ENERGY STAR® vagy Nem	Az ENERGY STAR® kiválasztott modelleknél elérhető.

Audio (Audió)



Hangeró	0-100	Hangeró beállítása.
Némítás	Kikapcsolva / Bekapcsolva	Hangeró némítása.

OSD beállítás



Átlátszóság	0-100	Az OSD átlátszóságának beállítása.
H. pozíció	0-100	Az OSD vízszintes pozíciójának beállítása.
V. pozíció	0-100	Az OSD függőleges pozíciójának beállítása.
OSD időtúllépés	5-120	OSD időtúllépés beállítása.
Firmware-frissítés	Nem / Igen	FW frissítése USB-n keresztül.

Információ

The image shows the AOC OSD menu with the 'Information' section selected. The menu is dark-themed with white text. At the top, the AOC logo is centered. Below it, five main settings are listed: BRIGHTNESS (80), CONTRAST (50), PRESET MODE (Standard), RESOLUTION (2560X1440), and INPUT SOURCE (DisplayPort). A blue box highlights the 'Information' section, which contains a list of system details. The 'OSD Setup' button is visible on the left, and a navigation bar with icons for back, down, up, OK, and power is at the bottom.

Setting	Value
BRIGHTNESS	80
CONTRAST	50
PRESET MODE	Standard
RESOLUTION	2560X1440
INPUT SOURCE	DisplayPort

Information Item	Value
Input	DisplayPort
Resolution	2560x1440@75Hz
Brightness	80
Gamma	2.2
SN	00000000
FW Version	V1.00
Firmware Date	20250327
Sync	NA

LED-jelző

Állapot	LED szín
Teljes teljesítményű üzemmód	Fehér
Aktív kikapcsolt üzemmód	Narancs

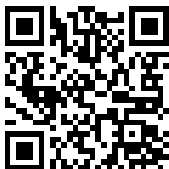
Hibaelhárítás

Probléma és kérdés	Lehetséges megoldások
A tápegység LED-jelzése nincs bekapcsolva	Győződjön meg arról, hogy a bekapcsoló gomb BE van kapcsolva, és a tápkábel megfelelően csatlakozik egy földelt konnektorhoz, valamint a monitorhoz.
Nincs kép a képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> ● A tápkábel megfelelően csatlakozik? Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását és a tápegységet. ● A videokábel helyesen van csatlakoztatva? (HDMI kábellel csatlakoztatva) Ellenőrizze a HDMI-kábel csatlakozását. (DisplayPort kábellel csatlakoztatva) Ellenőrizze a DisplayPort-kábel csatlakozását. * A HDMI/DisplayPort bemenet nem minden modellen érhető el. ● Ha a tápegység be van kapcsolva, indítsa újra a számítógépet az indítóképernyő (bejelentkezési képernyő) megjelenítéséhez. Ha megjelenik az indítóképernyő (bejelentkezési képernyő), indítsa a számítógépet a megfelelő üzemmódban (Windows 7/8/10 esetén biztonságos módban), majd módosítsa a videokártya frekvenciáját. (Lásd: Optimális felbontás beállítása.) Ha nem jelenik meg az indítóképernyő (bejelentkezési képernyő), forduljon a szervizközpontoz vagy a kereskedőhöz. ● Látja „Nem támogatott bemenet” a képernyőn? Ezt az üzenetet akkor láthatja, ha a videokártya jele meghaladja a monitor által megfelelően kezelhető maximális felbontást és frissítési frekvenciát. Állítsa be a monitor által megfelelően kezelhető maximális felbontást és frissítési frekvenciát. ● Győződjön meg róla, hogy az AOC monitor illesztőprogramjai telepítve vannak.
A kép életlen , és szellemkép- vagy árnyékolási probléma lép fel.	Állítsa be a kontraszt- és fényerő-szabályzókat. Nyomja meg a gyorsbillentyűt (AUTO) az automatikus beállításhoz. Győződjön meg arról, hogy nem használ hosszabbító kábelt vagy kapcsolódobozt. Ajánlott a monitort közvetlenül a videokártya kimeneti csatlakozójához csatlakoztatni.
A kép ugrál, vibrál, vagy hullámzó mintázat jelenik meg a képen	Helyezze az elektromos eszközöket, amelyek elektromos interferenciát okozhatnak, a monitortól a lehető legtávolabb. Használja a monitor által az adott felbontáson támogatott maximális frissítési frekvenciát.
A monitor aktív kikapcsolt üzemmódban ragadt.	A számítógép főkapcsolójának BE állásban kell lennie. A számítógép videokártyájának szorosan kell illeszkednie a foglalatba. Győződjön meg arról, hogy a monitor videokábele megfelelően csatlakozik a számítógéphez. Ellenőrizze a monitor videokábelét, és győződjön meg arról, hogy egyik tű sem hajlott el. Győződjön meg arról, hogy a számítógép működik, a CAPS LOCK billentyű lenyomásával, miközben figyel a CAPS LOCK LED-et. A LED-nek a CAPS LOCK billentyű lenyomása után be kell kapcsolnia vagy ki kell kapcsolnia.
Hiányzik az egyik alapszín (PIROS, ZÖLD vagy KÉK).	Ellenőrizze a monitor videokábelét, és győződjön meg arról, hogy egyik tű sem sérült meg. Győződjön meg arról, hogy a monitor videokábele megfelelően csatlakozik a számítógéphez.
A képernyőkép nincs középre igazítva vagy nem megfelelő a mérete.	Állítsa be a vízszintes (H-Position) és függőleges (V-Position) pozíciót, vagy nyomja meg az automatikus (AUTO) gyorsbillentyűt.
A kép színhibás (a fehér nem tűnik fehérnek).	Állítsa be az RGB színeket, vagy válassza ki a kívánt színhőmérsékletet.
Vízszintes vagy függőleges zavarok a képernyőn.	Használja a Windows 7/8/10/11 leállítási módját az ÓRA (CLOCK) és a FÓKUSZ (FOCUS) beállításához. Nyomja meg a gyorsbillentyűt (AUTO) az automatikus beállításhoz.
Szabályozási és szervizinformációk	Kérjük, tekintse meg a szabályozási és szervizinformációkat a CD-mellékletben vagy a www.aoc.com weboldalon (ahol megtalálhatja az Ön által vásárolt modellt az adott országban, valamint a szabályozási és szervizinformációkat a támogatási oldalon).

Műszaki adatok

Általános műszaki adatok

Képernyőpanel	Modellnév	Q27P4U		
	Meghajtórendszer	TFT színes LCD		
	Látható kép mérete	68,5 cm átlósan		
	Pixeltávolság	0,2331 mm (H) x 0,2331 mm (V)		
	Színmélység	16,7 millió		
Egyéb	Vízszintes szkennelési tartomány	30–230 kHz		
	Vízszintes képméret (maximális)	596,736 mm		
	Függőleges szkennelési tartomány	48–120 Hz		
	Függőleges szkennelési méret (maximális)	335,664 mm		
	Optimális előre beállított felbontás	2560x1440@60Hz		
	Maximális felbontás	2560x1440@120Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Tápegység	100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5A		
	Energiafogyasztás	Tipikus (alapértelmezett fényerő és kontraszt)	27W	
		Max. (Fényerő = 100, kontraszt = 100)	≤91W	
		Készenléti üzemmód	≤0,3W	
	Hőelvezetés	Normál üzemmód	92,15 BTU/óra (tip.)	
		Alvó (készenléti) üzemmód	<1,02 BTU/óra	
		Kikapcsolt üzemmód	<1,02 BTU/óra	
		Kikapcsolt üzemmód (AC kapcsoló)	0 BTU/óra	
Fizikai jellemzők	Csatlakozótípus	HDMIx2/DisplayPort/USB C/USBx3/USB Upstream/Fejhallgató kimenet		
	Jelkábel-típus	Lecsatlakoztatható		
	Beépített hangszóró	2 W × 2		
Környezeti	Hőmérséklet	Üzemi	0°C~40°C	
		Nem üzemi	-25 °C ~ 55 °C	
	Páratartalom	Üzemi	10% ~ 85% (nem kondenzálódó)	
		Nem üzemi	5% ~ 93% (nem kondenzálódó)	
	Tengerszint feletti magasság	Üzemi	0m~5000m (0ft~16404ft)	
		Nem üzemi	0m~12192m (0ft~40000ft)	

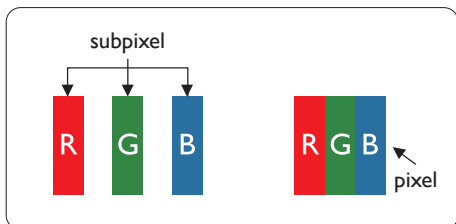


AOC monitorok képpont-hibapolitikája

Az AOC a legmagasabb minőségű termékek gyártására törekszik. A cég a legkorszerűbb ipari gyártási eljárásokat alkalmazza, és szigorú minőségellenőrzési gyakorlatot folytat. Ennek ellenére előfordulhat, hogy a monitorokban használt kijelzőpaneleken képpont- vagy alképpont-hibák jelentkeznek.

Egyetlen gyártó sem garantálhatja, hogy minden panel teljesen mentes lesz képponthibáktól, de az AOC garantálja, hogy a garancia időtartama alatt minden olyan monitort javítani vagy kicserélni fognak, amelyen a hibák száma meghaladja az elfogadható szintet. Ez a tájékoztató ismerteti a különböző típusú képponthibákat, valamint meghatározza az egyes hibatípusokra vonatkozó elfogadható hibaszinteket. Ahhoz, hogy a monitor javításra vagy csere jogosult legyen garanciális keretek között, a kijelzőpanelen található hibás képpontok számának meg kell haladnia ezeket az elfogadható szinteket. Például egy monitor alképpontjainak legfeljebb 0,0004%-a lehet hibás.

Emellett az AOC még szigorúbb minőségi előírásokat határoz meg bizonyos, különösen feltűnő képponthiba-típusokra vagy azok kombinációira. Ez a szabályzat világszerte érvényes.



Képpontok és alképpontok

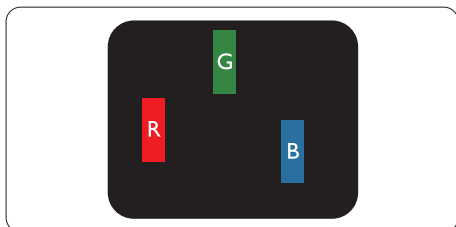
A képpont (pixel) három, piros, zöld és kék alapszínből álló alképpontból tevődik össze. Számos képpont együttesen alkotja a képet. Amikor egy képpont minden alképpontja világít, a három színes alképpont együttesen fehér képpontként jelenik meg. Amikor mindegyik sötét, a három színes alképpont együttesen fekete képpontként látszik. A világító és sötét alképpontok egyéb kombinációi más színű egyetlen képpontként jelennek meg.

Képponthibák típusai

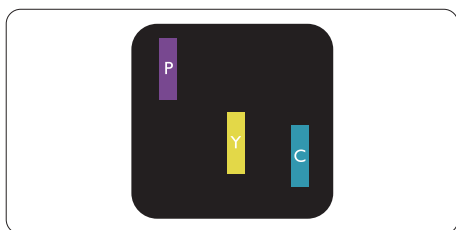
A képpont- és alképponthibák különféle módon jelennek meg a képernyőn. Kétféle képponthiba létezik, és minden kategórián belül többféle alképponthiba fordulhat elő.

Fénylő pontszerű hibák

A fénylő pontszerű hibák olyan képpontokként vagy alképpontokként jelennek meg, amelyek mindig világítanak, azaz „be vannak kapcsolva”. Ez azt jelenti, hogy egy fénylő pont olyan alképpont, amely kiemelkedik a képernyőn, amikor a monitor sötét mintát jelenít meg. Az alábbiakban a fénylő pontszerű hibák típusai találhatóak.



Egy világító piros, zöld vagy kék alképpont.



Két szomszédos világító alképpont:

- Red + Blue = Purple
- Red + Green = Yellow
- Green + Blue = Cyan (Light Blue)



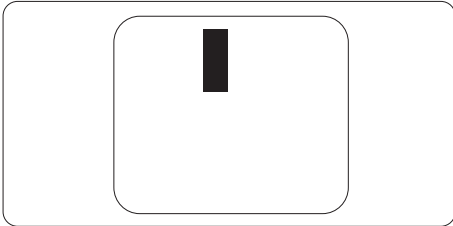
Három szomszédos, világító alpont (egy fehér képpont).

Megjegyzés

Egy piros vagy kék fényes pontnak legalább 50 százalékkal fényesebbnek kell lennie a szomszédos pontoknál, míg egy zöld fényes pontnak 30 százalékkal fényesebbnek kell lennie a szomszédos pontoknál.

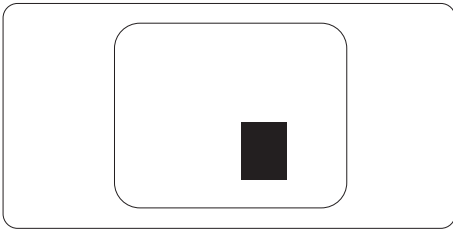
Fekete ponthibák

A fekete ponthibák olyan képpontokként vagy alpontokként jelennek meg, amelyek mindig sötétek vagy „ki vannak kapcsolva”. Ez azt jelenti, hogy egy sötét pont olyan alpont, amely feltűnik a képernyőn, amikor a monitor világos mintát jelenít meg. Az alábbiak a fekete ponthibák típusai.



Képponthibák közelsége

Mivel az azonos típusú képpont- és alpont-hibák, amelyek egymáshoz közel helyezkednek el, feltűnőbbek lehetnek, az AOC meghatározott tűrési határokat állapít meg a képponthibák közelségére vonatkozóan.



Képponthibák tűrési határai

Ahhoz, hogy a garanciális időszak alatt javításra vagy cserére jogosult legyen képponthibák miatt, egy AOC panelmonitor képernyőjén a webes kézikönyvben felsorolt tűrési határokat meghaladó számú képpont- vagy alpont-hibának kell előfordulnia.

FÉNYES PONTHIBÁK	ELFOGADHATÓ SZINT
1 világító alpont	2
2 szomszédos világító alpont	1
3 szomszédos világító alpont (egy fehér képpont)	0
Két fényes ponthiba közötti távolság*	$\geq 15\text{mm}$
Minden típusú fényes ponthiba összesen	2
FEKETE PONTHIBÁK	ELFOGADHATÓ SZINT
1 sötét alpont	Legfeljebb 5
2 szomszédos sötét alpont	Legfeljebb 2
3 szomszédos sötét alpont	≤ 1
Két fekete ponthiba közötti távolság*	$\geq 15\text{mm}$
Minden típusú fekete ponthiba összesen	Legfeljebb 5
ÖSSZES PONTHIBA	ELFOGADHATÓ SZINT
Minden típusú teljesen világos vagy fekete pontszerű hiba összesen	5 vagy kevesebb

Megjegyzés

*: 1 vagy 2 szomszédos alpixelhiba = 1 pontszerű hiba.

Előre beállított megjelenítési módok

Normál	FELBONTÁS (± 1 Hz)	VÍZSZINTES FREKVENCIA (kHz)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@67Hz	35	66.667
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
DOS MÓD	720x400@70Hz	31.469	70.087
IBM MÓD	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
	832x624@75Hz	49.725	74.551
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	1280x1024@60Hz	63.981	60.02
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
Full HD	1920x1080@60Hz	67.5	60
QHD	2560x1440@60Hz	88.86	60
	2560x1440@100Hz	151	100
	2560x1440@120Hz	178.201	120.001

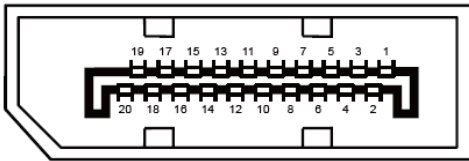
Megjegyzés: A VESA szabvány szerint a különböző operációs rendszerek és videokártyák frissítési frekvenciájának (mezőfrekvenciájának) kiszámításakor bizonyos hiba (± 1 Hz) előfordulhat. A kompatibilitás javítása érdekében a termék névleges frissítési frekvenciáját lekerekítették. Kérjük, tekintse meg az aktuális terméket.

Lábbeosztás



19 tűs színes kijelző jelkábel

Lábszám	Jel neve	Lábszám	Jel neve	Lábszám	Jel neve
1.	TMDS adat 2+	9.	TMDS adat 0-	17.	DDC/CEC földelés
2.	TMDS adat 2 árnyékolás	10.	TMDS óra +	18.	+5 V tápfeszültség
3.	TMDS adat 2-	11.	TMDS óra árnyékolás	19.	Hot Plug érzékelés
4.	TMDS Adat 1+	12.	TMDS Óra-		
5.	TMDS Adat 1+	13.	CEC		
6.	TMDS Adat 1-	14.	Fenntartva (az eszközön N.C.)		
7.	TMDS Adat 0+	15.	SCL		
8.	TMDS Adat 0 Árnyékolás	16.	SDA		



20-tűs színes kijelző jelkábel

Lábsz.	Jel neve	Lábsz.	Jel neve
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Sáv 0 (p)
3	ML_Sáv 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 érzékelés
9	ML_Lane 1 (p)	19	Return DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Plug & Play DDC2B funkció

Ez a monitor a VESA DDC SZABVÁNY szerint VESA DDC2B képességekkel rendelkezik. Lehetővé teszi, hogy a monitor azonosítsa magát a gazdarendszer felé, és a használt DDC szintjétől függően további információkat közöljön a kijelző képességeiről.

A DDC2B egy kétirányú adatcsatorna, amely az I2C protokollon alapul. A gazdarendszer a DDC2B csatornán keresztül kérheti le az EDID-információkat.

