

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



U27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Biztonság.....	1
Nemzeti előírások	1
Áramellátás	2
Telepítés	3
Tisztítás	4
Egyéb	5
Beállítás.....	6
A doboz tartalma	6
Állvány és talp beállítása	7
Nézési szög beállítása	9
A monitor csatlakoztatása.....	10
Fali rögzítés	11
Adaptive-Sync funkció.....	12
Beállítás.....	13
Gyorsgombok.....	13
OSD-beállítás.....	14
Játékbeállítás	15
Előre beállított mód	16
HDR	17
Kép	18
Bemenet.....	20
Beállítások	21
Hang	22
OSD beállítások.....	23
Információ	24
LED jelzőfény	25
Hibaelhárítás.....	26
Műszaki adatok.....	27
Általános műszaki adatok.....	27
Az AOC monitorok panelpixelhiba-irányelve.....	29
Előre beállított kijelzőmódok	31
Ajánlások a Számítógépes Látás Szindróma (CVS) megelőzésére	32
Tűk kiosztása	33
Plug and Play.....	34

Biztonság

Nemzeti előírások

A következő alfejezetek az ebben a dokumentumban alkalmazott nemzeti konvenciókat ismertetik.

Megjegyzések, óvintézkedések és figyelmeztetések

Az útmutató során a szövegrészeket ikon, valamint félkövér vagy dőlt betűtípus kísérheti. Ezek a szövegrészek megjegyzések, óvintézkedések és figyelmeztetések, amelyeket az alábbiak szerint használnak:



MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉS fontos információkat tartalmaz, amelyek segítik a számítógéprendszer jobb kihasználását.



ÓVINTÉZKEDÉS: Az ÓVINTÉZKEDÉS hardverkárosodásra vagy adatvesztésre figyelmeztet, és útmutatást ad a probléma megelőzésére.



FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉS testi sérülés veszélyére hívja fel a figyelmet, és útmutatást ad a probléma elkerülésére. Néhány figyelmeztetés eltérő formátumban jelenhet meg, és ikon nélkül is feltűnhet. Ilyen esetekben a figyelmeztetés konkrét megjelenítését az illetékes hatóság írja elő.

Áramellátás



A monitort kizárólag a készülék címkéjén meghatározott áramforrásról szabad működtetni. Ha nem biztos az otthonában rendelkezésre álló áram típusában, forduljon kereskedőjéhez vagy a helyi áramszolgáltatóhoz.



A monitor hárompólusú földelt csatlakozóval rendelkezik, amely harmadik (földelési) csíppal van ellátva. Ez a csatlakozó kizárólag földelt tápcsatlakozóba illeszthető biztonsági okokból. Ha a konnektor nem alkalmas a háromvezetékes földelt dugóra, kérje villanyszerelő segítségét a megfelelő aljzat beszereléséhez, vagy használjon adaptert a készülék biztonságos földeléséhez. Ne kísérelje meg a földelt dugó biztonsági funkciójának megkerülését.



Villámlás idején vagy hosszabb ideig tartó használaton kívüli állapot esetén húzza ki a készüléket a hálózatról. Ez megvédi a monitort a túlfeszültség okozta károsodástól.



Ne terhelje túl az elosztókat és a hosszabbító kábeleket. A túlterhelés tűz- vagy áramütésveszélyt okozhat.



A megfelelő működés érdekében kizárólag UL-listázott számítógépekkel használja a monitort, amelyek megfelelő konfigurációjú, 100–240 V AC, minimum 5 A-es aljzatokkal rendelkeznek.



A fali konnektornak a készülék közelében kell elhelyezkednie, és könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.

Telepítés

! Ne helyezze a monitort instabil kocsira, állványra, háromlábú tartóra, konzolra vagy asztalra. Ha a monitor leesik, sérülést okozhat, és súlyos károsodást szenvedhet a termék. Csak a gyártó által ajánlott vagy e termékkel együtt értékesített kocsit, állványt, háromlábút, konzolt vagy asztalt használjon. Kövesse a gyártó'utasításait a termék telepítése során, és alkalmazza a gyártó által ajánlott rögzítőelemeket. A termék és a kocsikombinációját gondosan mozgassa.

! Sosem nyomjon semmilyen tárgyat a monitor burkolatán található nyílásba. Ez sérülést okozhat az áramköri elemekben, mely tűz- vagy áramütésveszélyhez vezethet. Soha ne öntsön folyadékot a monitorra.

! Ne helyezze a termék elülső részét a padlóra.

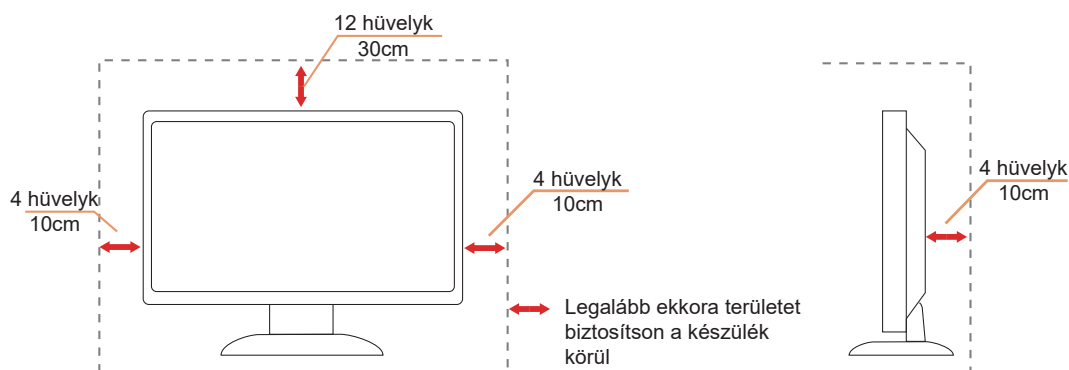
! Ha a monitort falra vagy polcra szereli, használjon a gyártó által jóváhagyott szerelőkészletet, és kövesse annak utasításait.

! Hagyjon elegendő helyet a monitor körül az alábbi ábra szerint. Ellenkező esetben a levegőáramlás nem lesz megfelelő, ami túlmelegedést, tüzet vagy a monitor károsodását okozhatja.

! A lehetséges károk, például a kijelző keretből való leválásának elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a monitor nem dönthető lefelé -5 foknál nagyobb mértékben. Ha a -5 fokos lefelé irányuló döntési szög maximumát túllépik, a monitorban keletkezett károk nem tartoznak a jótállás hatálya alá.

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

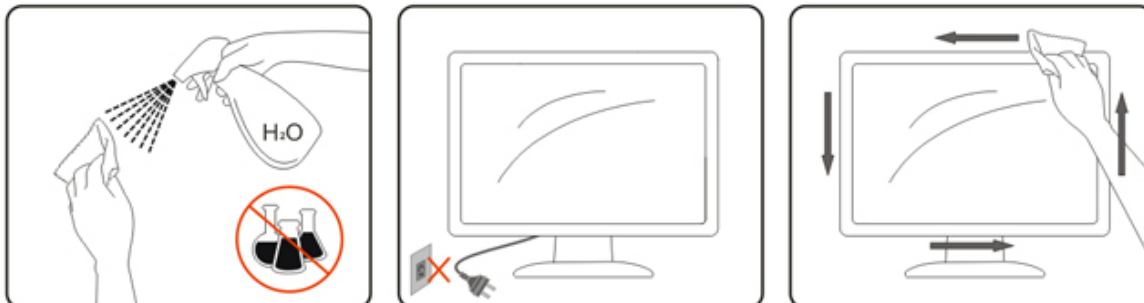
Állványra szerelve



Tisztítás

 A készülékházat rendszeresen vízzel enyhén nedvesített, puha kendővel tisztítsa.

 Tisztításhoz puha pamut vagy mikroszálas kendőt használjon. A kendő legyen nedves és majdnem száraz, folyadékot semmiképpen ne juttasson a készülék házába.



 A készülék tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt.

Egyéb



Ha a készülék szokatlan szagot, hangot vagy füstöt bocsát ki, azonnal húzza ki a tápkábelt, és forduljon szervizközponthoz.



Gondoskodjon arról, hogy a szellőzőnyílásokat ne takarja el asztal vagy függöny.



Ne tegye ki az LCD monitort működés közben erős rezgésnek vagy jelentős mechanikai behatásnak.



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



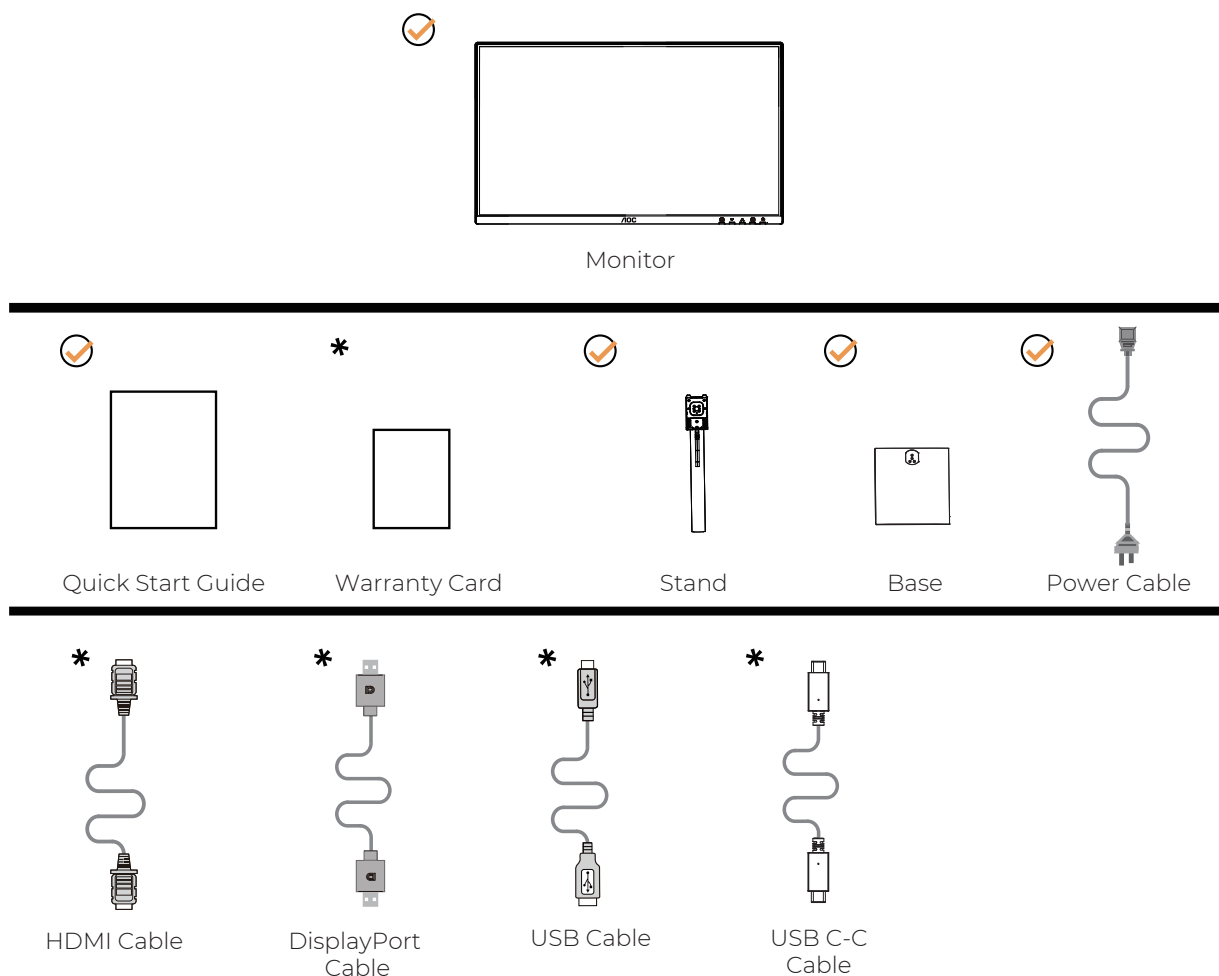
A tápkábeleknek biztonsági tanúsítvánnyal kell rendelkezniük. Németországban H03VV-F, 3G, 0,75 mm² vagy annál jobb minőségű kábelt kell használni. Más országokban a megfelelő típusokat kell használni a helyi előírások szerint.



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

Beállítás

A doboz tartalma

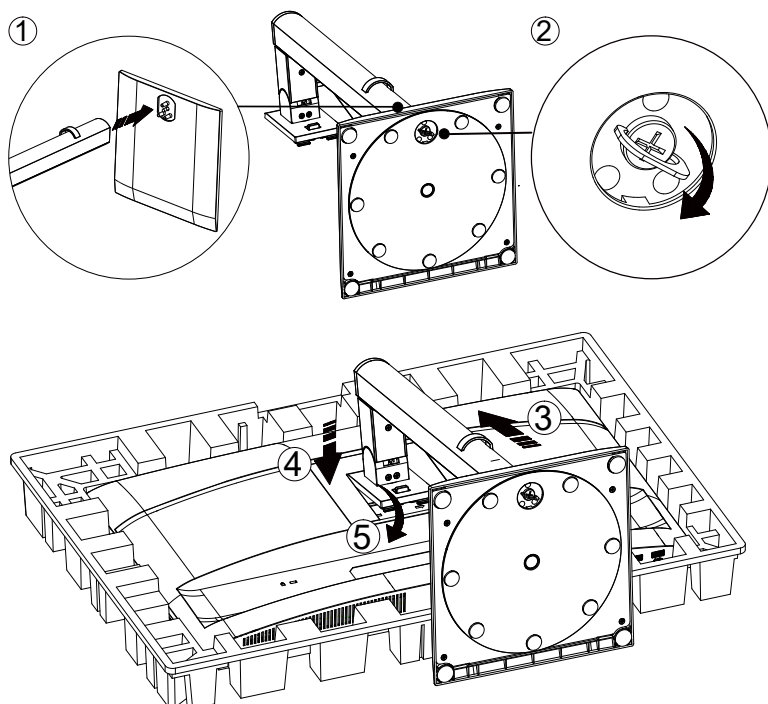


*Nem minden jelkábel kerül biztosításra minden országban és régióban. Kérjük, ellenőrizze a helyi kereskedőnél vagy az AOC képviselőténél.

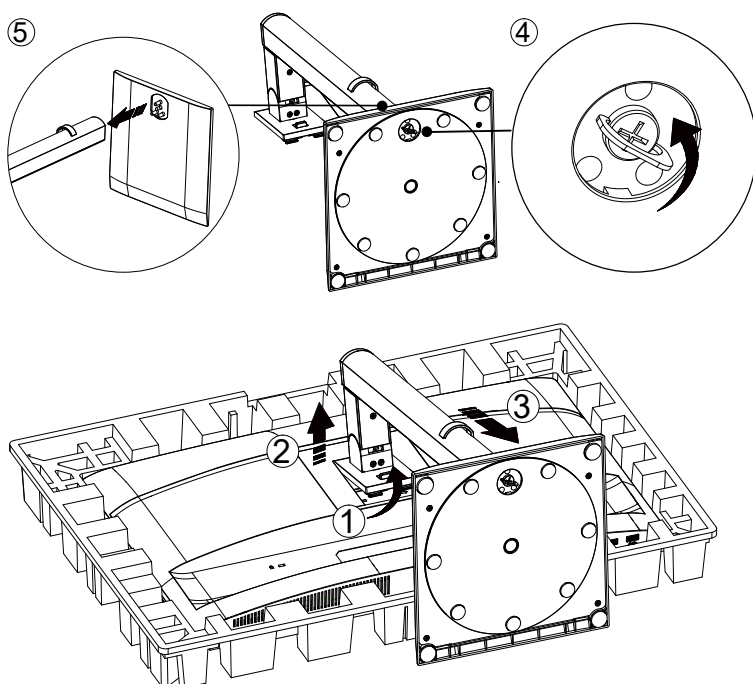
Állvány és talp beállítása

Kérjük, az alábbi lépések szerint szerelje fel vagy távolítsa el a talpat.

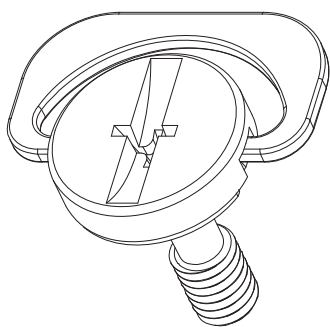
Beállítás:



Eltávolítás:



Talpcsavar specifikációja: M6*13 mm (hatékony menet: 5,5 mm)



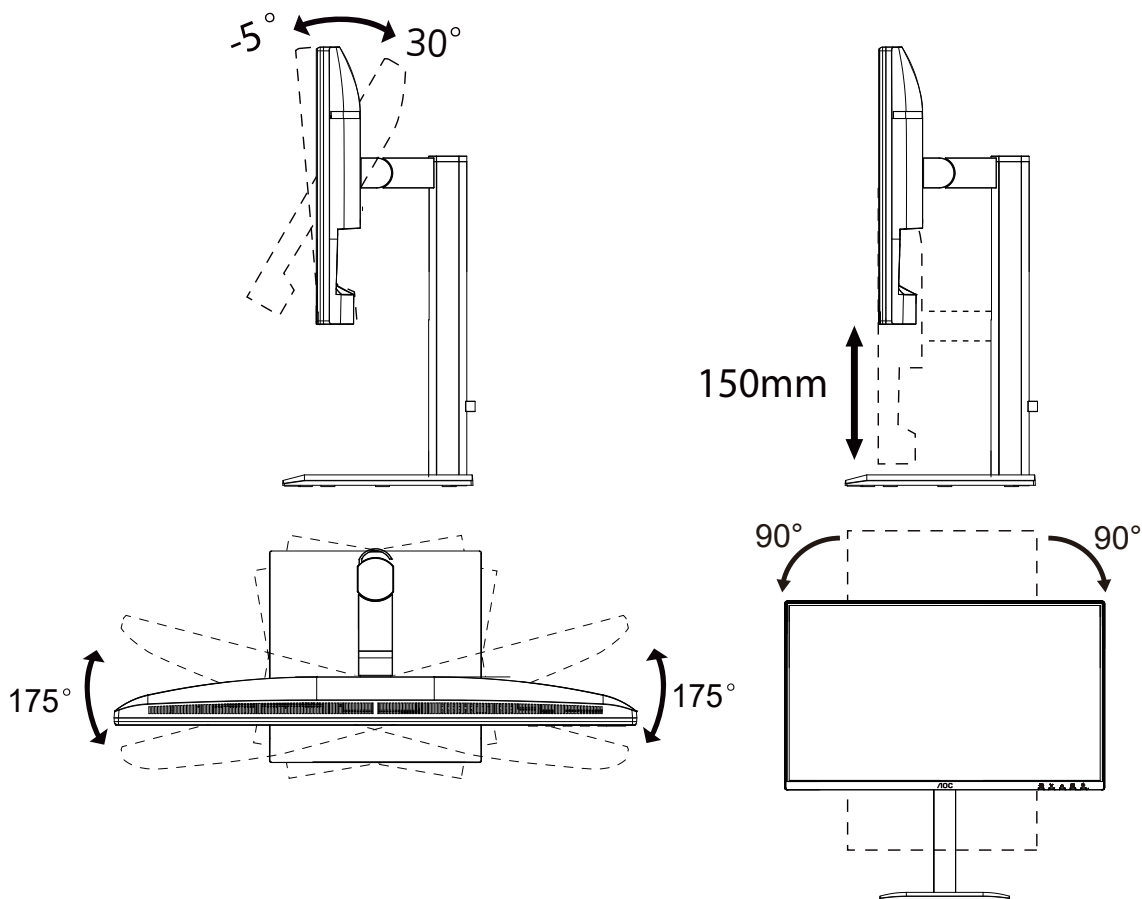
MEGJEGYZÉS: A kijelző kialakítása eltérhet a bemutatott képektől.

Nézési szög beállítása

Az optimális látvány érdekében javasolt, hogy a felhasználó biztosítsa, hogy az egész arca látható a képernyőn, majd személyes preferencia szerint állítsa be a monitor szögét.

Fogja meg az állványt, hogy a monitor ne boruljon fel a dőlésszög állítása közben.

A monitort az alábbi módon állíthatja be:



MEGJEGYZÉS:

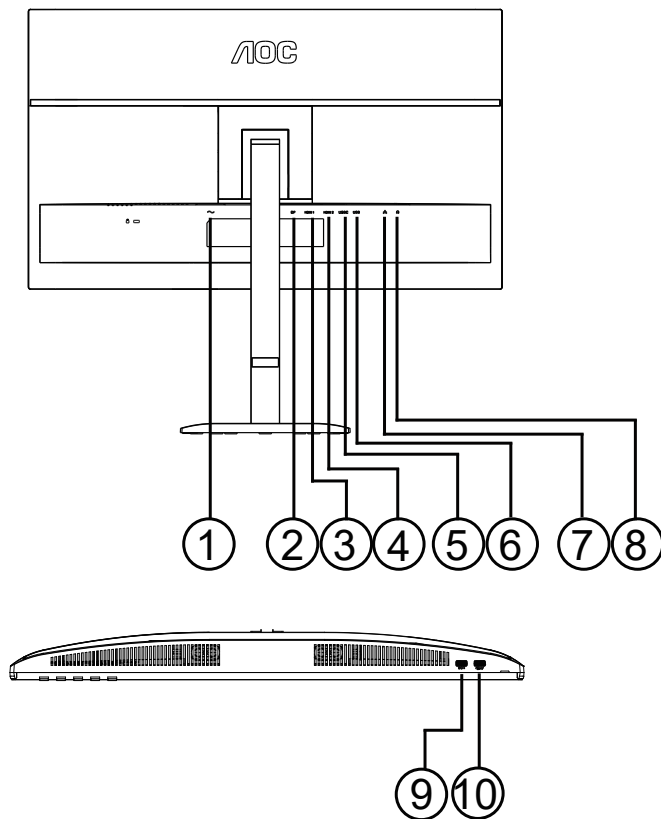
Ne érintse meg az LCD-kijelzőt a dőlésszög változtatása közben. Az LCD-kijelző megérintése károsodást okozhat.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Az esetleges kijelzőkárosodás, például a panel leválásának elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a monitor lefelé történő dőlésszöge ne haladja meg az -5 fokot.
- A monitor dőlésszögének állítása közben ne nyomja meg a kijelzőt. Csak a keretet fogja meg.

A monitor csatlakoztatása

Kábelcsatlakozások a monitor és a számítógép hátoldalán:



1. Tápegység
2. DisplayPort
3. HDMI 1
4. HDMI 2
5. USB-C
6. USB3.2 Gen1x2
7. RJ45 bemenet
8. Fejhallgató
9. USB3.2 Gen1x1
10. USB3.2 Gen1 downstream + töltés x1

Csatlakozás a számítógéphez

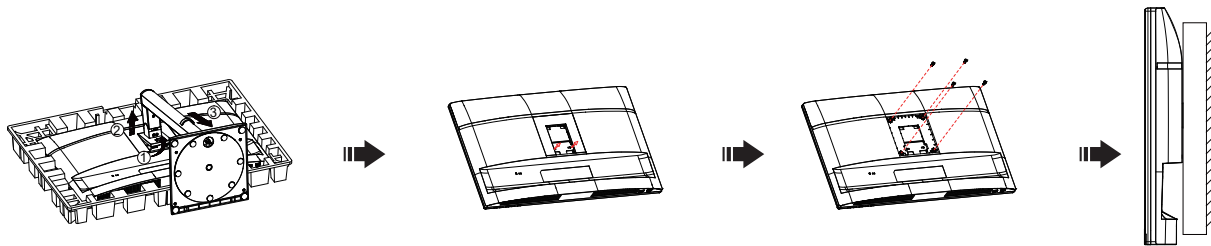
1. Csatlakoztassa a tápkábelt szilárdan a kijelző hátoldalához.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a tápkábelét.
3. Csatlakoztassa a kijelző jelkábelét a számítógép hátoldalán található videocsatlakozóhoz.
4. Csatlakoztassa a számítógép és a kijelző tápkábelét egy közeli konnektorhoz.
5. Kapcsolja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

Ha a monitor képet jelenít meg, a telepítés befejeződött. Ha nem jelenít meg képet, kérjük, olvassa el a Hibaelhárítást.

A berendezés védelme érdekében mindig kapcsolja ki a számítógépet és az LCD kijelzőt a csatlakoztatás előtt.

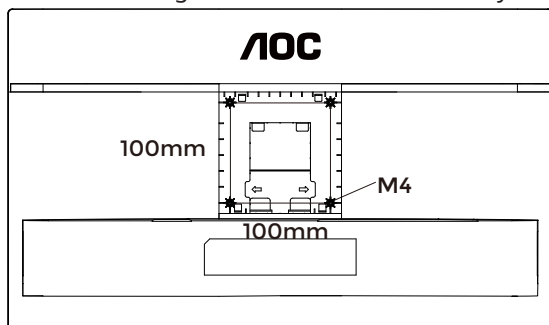
Fali rögzítés

Felkészülés opcionális falirögzítőkar telepítésére.

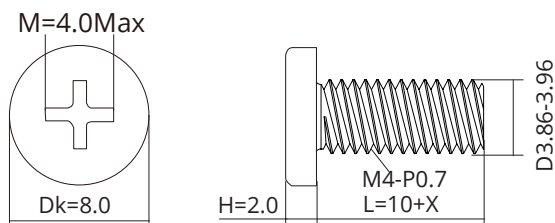


Ez a monitor külön megvásárolható falirögzítőkarra szerelhető. A művelet előtt áramtalanítsa az eszközt. Kövesse az alábbi lépéseket:

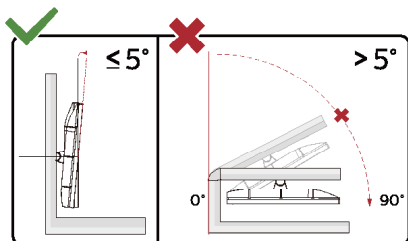
1. Távolítsa el az alapot.
2. Kövesse a gyártó utasításait a falirögzítőkar összeszereléséhez.
3. Helyezze a falirögzítőkart a monitor hátoldalára. Igazítsa össze a kar és a monitor hátoldali furatait.
4. Helyezze be a 4 csavart a furatokba, majd húzza meg.
5. Csatlakoztassa újra a kábeleket. Az opcionális falra szerelhető kar falra rögzítésével kapcsolatos utasításokért tekintse meg annak felhasználói kézikönyvét.



Falra szerelő csavarok specifikációja: M4*(10+X) mm, ahol X a falitartó vastagsága.



MEGJEGYZÉS: Nem minden típus rendelkezik VESA szerelőfuratokkal, kérjük, tájékozódjon a kereskedőtől vagy az AOC hivatalos ügyfélszolgálatától. Falra szerelés esetén mindig konzultáljon a gyártóval.



* A kijelző kialakítása eltérhet a bemutatott ábrától.

FIGYELMEZTETÉS:

1. Az esetleges kijelzőkárosodás, például a panel leválásának elkerülése érdekében biztosítsa, hogy a monitor lefelé történő dőlésszöge ne haladja meg az -5 fokot.
2. A monitor dőlésszögének állítása közben ne nyomja meg a kijelzőt. Csak a keretet fogja meg.

Adaptive-Sync funkció

1. Az Adaptive-Sync funkció a DisplayPort, HDMI és USC C csatlakozókon működik.
2. Kompatibilis videokártyák: Az ajánlott lista az alábbi, további információkért látogasson el a www.AMD.com oldalra.

Videokártyák

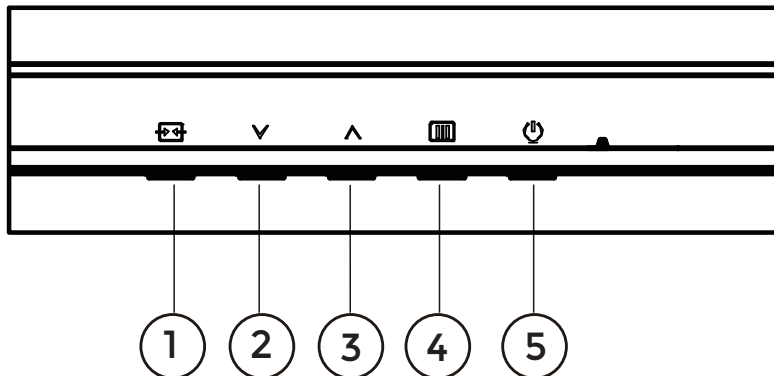
- Radeon™ RX Vega sorozat
- Radeon™ RX 500 sorozat
- Radeon™ RX 400 sorozat
- Radeon™ R9/R7 300 sorozat (kivéve R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano sorozat
- Radeon™ R9 Fury sorozat
- Radeon™ R9/R7 200-as sorozat (az R9 270/X, R9 280/X kivételével)

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

Gyorsgombok



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

Menü/OK

Nyomja meg az OSD megjelenítéséhez vagy a kiválasztás megerősítéséhez.

Áramellátás

Nyomja meg a bekapcsoló gombot a monitor bekapcsolásához.

Előre beállított mód/∨

Ha az OSD nincs megnyitva, nyomja meg a "∨" gombot az Előre beállított mód funkció megnyitásához, majd nyomja meg a "∨" vagy a "∧" gombot az Előre beállított mód kiválasztásához.

Fényerő/∧

Ha az OSD nincs megnyitva, nyomja meg a "∧" gombot a Fényerő funkció megnyitásához, majd nyomja meg a "∨" vagy a "∧" gombot a fényerő szabályozásához.

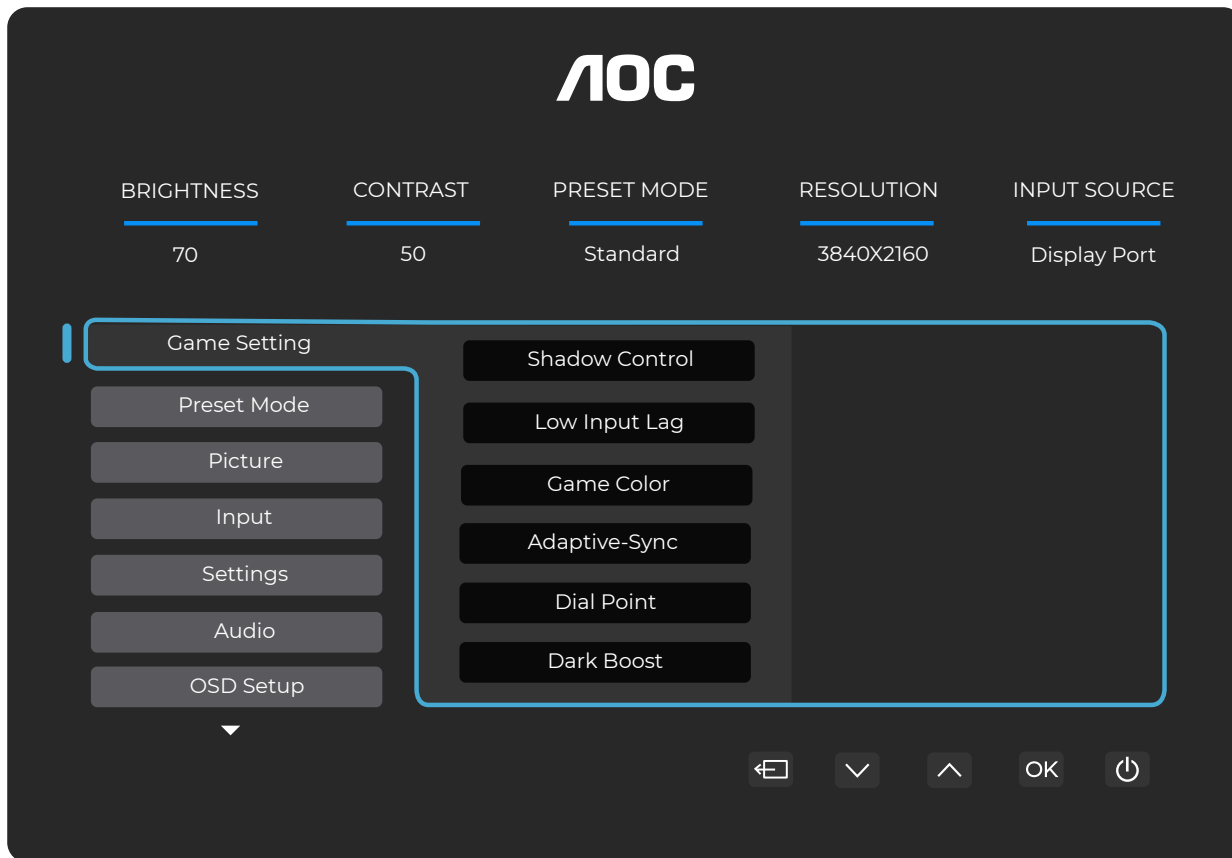
Forrás/Kilépés

Ha az OSD zárva van, a Forrás/Kilépés gomb Forrás gyorsgombként működik.

Ha az OSD menü aktív, ez a gomb az OSD menüből kilépőként működik.

OSD-beállítás

Alapvető és egyszerű útmutató a vezérlőgombokhoz.

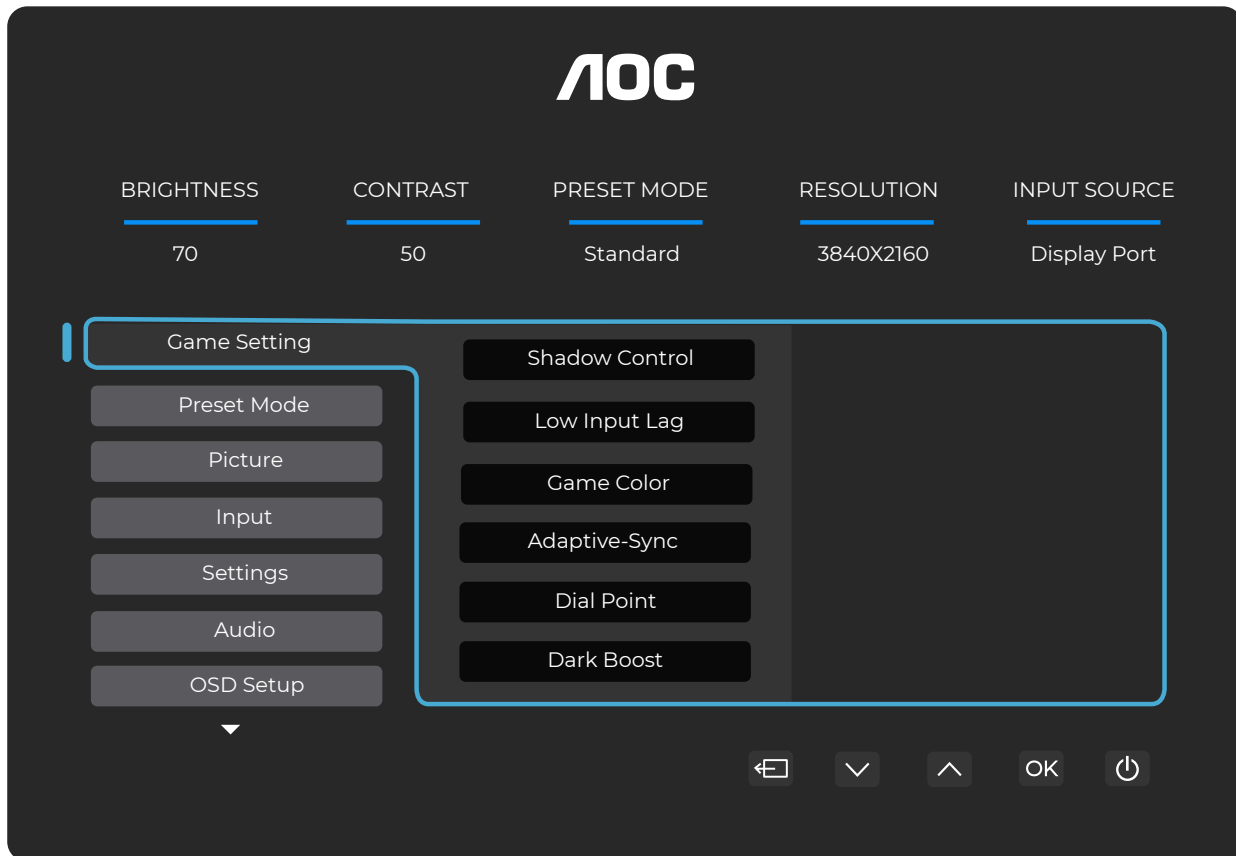


- 1). Nyomja meg a  MENÜ gombot az OSD ablak aktiválásához.
- 2). Nyomja meg a  vagy  gombot a funkciók közötti navigáláshoz. Miután a kívánt funkció kiemelésre került, nyomja meg a  MENÜ gombot / OK gombot az aktiváláshoz, majd nyomja meg a  vagy  gombot az almenü funkciói között történő navigáláshoz. Miután az almenü kívánt funkciója kiemelésre került, nyomja meg a  MENÜ gombot / OK gombot az aktiváláshoz.
- 3). Nyomja meg a  vagy  gombot a kiválasztott funkció beállításainak módosításához. Nyomja meg a  /  gombot a kilépéshez. Ha más funkciót kíván módosítani, ismételje meg a 2-3. lépéseket.
- 4). OSD zárolási funkció: Az OSD zárolásához nyomja és tartsa lenyomva a  MENÜ gombot a monitor kikapcsolt állapotában, majd nyomja meg a  bekapcsoló gombot a monitor bekapcsolásához. Az OSD feloldásához nyomja és tartsa lenyomva a  MENÜ gombot a monitor kikapcsolt állapotában, majd nyomja meg a  Kapcsológomb a monitor bekapcsolásához.

Megjegyzések:

- 1). Ha a termék csak egy jelbemenettel rendelkezik, az „Bemenet kiválasztása” menüpont nem módosítható.
- 2). Ha a bemeneti jel felbontása natív felbontás vagy Adaptive-Sync, az „Képarány” menüpont nem érvényes.

Játékbeállítás

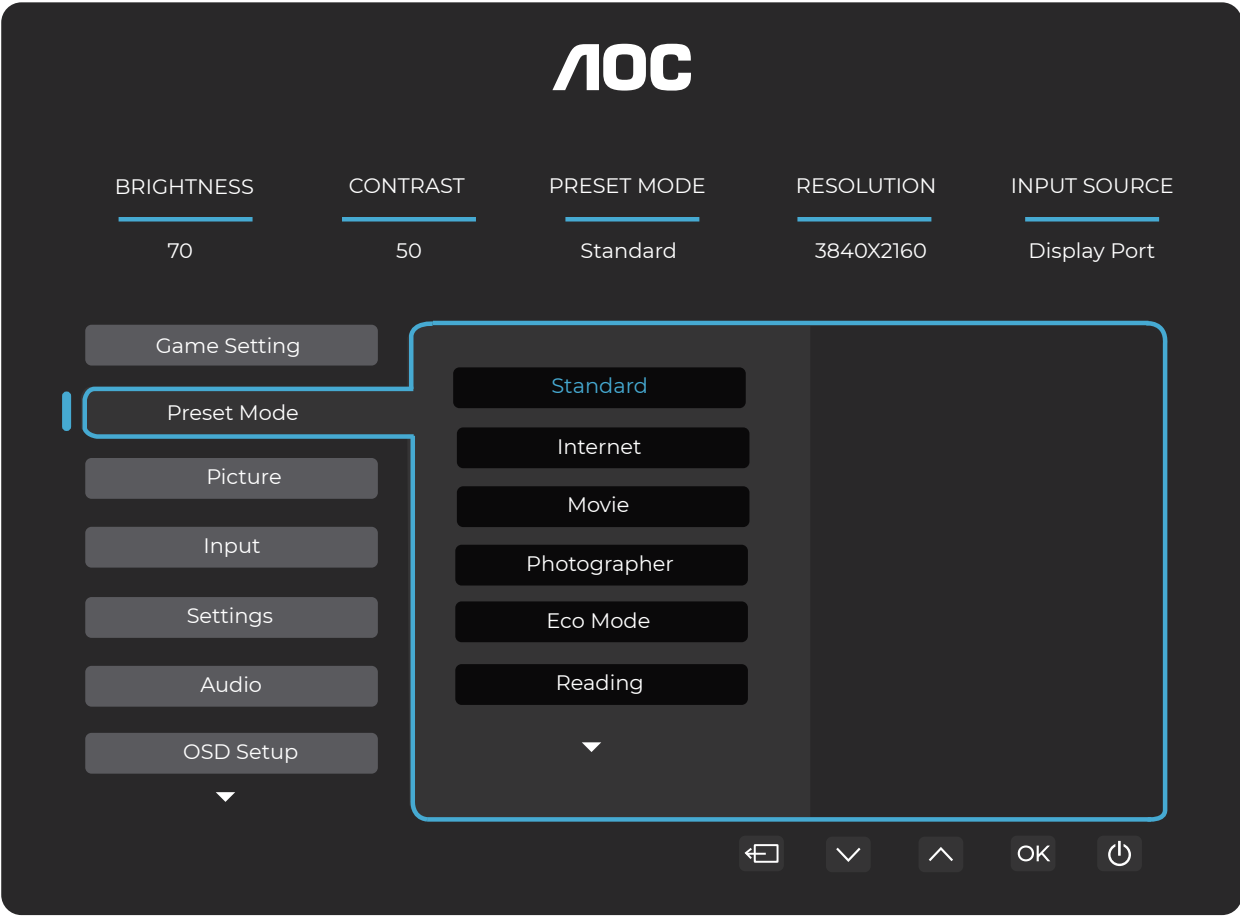


Árnyékszabályozás	0-20	Az Árnyékszabályozás alapértelmezett értéke 0, a felhasználó 0 és 20 között állíthatja a kép tisztasága érdekében. Ha a kép túl sötét és a részletek nem jól láthatók, állítsa 0 és 20 között a kép tisztasága érdekében.
Alacsony késleltetés	Ki / Be	Kapcsolja ki a képkeret-tárolót a bemeneti késleltetés csökkentése érdekében.
Játék szín	0 ~ 20	A Játék szín 0-20 fokozatú telítettségállítást kínál a jobb képminőség eléréséhez.
Adaptive-Sync	Ki / Be	Az Adaptive-Sync kikapcsolása vagy bekapcsolása. Adaptive-Sync figyelmeztetés: Az Adaptive-Sync funkció engedélyezése esetén egyes játékokban villogás léphet fel.
Célkereszt	Ki / Be / Dinamikus	A „Célkereszt” funkció a képernyő közepén célzó jelzőt helyez el, amely segíti a játékosokat a pontos és precíz célzásban First Person Shooter (FPS) játékok során.
Sötét Erősítés	Ki / 1. szint / 2. szint / 3. szint	A képernyő részleteinek javítása a sötét vagy világos területeken a fényerő szabályozása érdekében, elkerülve a túltelítettséget.
Overdrive	Ki / Gyenge / Közepes / Erős	A válaszidő beállítása. Megjegyzés: Ha a felhasználó az OverDrive-ot „Erős” szintre állítja, a megjelenített kép elmosódhat. A felhasználók igényeik szerint állíthatják az OverDrive szintjét, vagy kikapcsolhatják azt.

Megjegyzés:

- Ha az „Olvasás / HDR hatás – Kép / HDR hatás – Film / HDR hatás – Játék / Egységesség / FPS / RTS / Verseny” az „Előre beállított módban” aktív, a „Sötét Erősítés”, „Árnyékszabályozás” és a „Játék Szín” nem állítható.
- Ha a „HDR” nem ki van kapcsolva, a „Sötét Erősítés”, „Árnyékszabályozás” és a „Játék Szín” nem állítható.

Előre beállított mód



Szabványos		Az olvashatóság javítása webes és mobil játékokhoz.
Internet		Internet mód.
Film		Film mód.
Fényképész		Fényképész mód.
Eco mód		Eco mód
Olvasás		Olvasási mód.
HDR-effektus – Kép		Állítsa be a HDR-effektust a használati igényeinek megfelelően.
HDR-effektus – Film		
HDR-effektus – Játék		
Sport		Sport mód.
D-mód		D-mód mód.
Egységesség		Egyenletességi mód
FPS		FPS (első személyű lövöldözős) játékokhoz. Feketeszint javítása sötét témánál.
RTS		RTS (valós idejű stratégiai) játékokhoz. A képminőség javítása.

Versenyzés		Versenyjátékokhoz, biztosítja a leggyorsabb válaszidőt és magas színtelítettséget.
Szín visszaállítása	Nem / Igen	A színek visszaállítása alapértékekre.

HDR



HDR	Ki	HDR jel fogadása esetén állítsa be az HDR profilt a használati követelményeknek megfelelően. Megjegyzés: HDR észlelésekor az HDR opció megjelenik a beállításhoz.
	DisplayHDR	
	HDR kép	
	HDR film	
	HDR játék	

Kép



Fényerő	0-100	Háttérvilágítás-beállítás.
Kontraszt	0-100	Kontraszt digitális regiszterből.
Színtér	Panel natív	Standard színtérű panel.
	sRGB	sRGB színtér.
Élesség	0-100	Élesség-beállítás.
Gamma	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6	Gamma-beállítás.
Színhőmérséklet	Natív / 5000K / 6500K / 7500K / 8200K/9300K/ 11500K/Felhasználó által meghatározott	Színhőmérséklet visszaállítása az EEPROM-ból.
Piros	0-100	Piros erősítés digitális regiszterből.
Zöld	0-100	Zöld erősítés digitális regiszterből.
Kék	0-100	Kék erősítés digitális regiszterből.
DCR	Ki / Be	Letiltás / dinamikus kontrasztarány letiltása.
Clear Vision	Ki/Gyenge/Közepes/ Erős	Clear Vision beállítása
Képarány	Teljes/Képarány/1:1	Válassza ki a kijelző képarányát.

Megjegyzés:

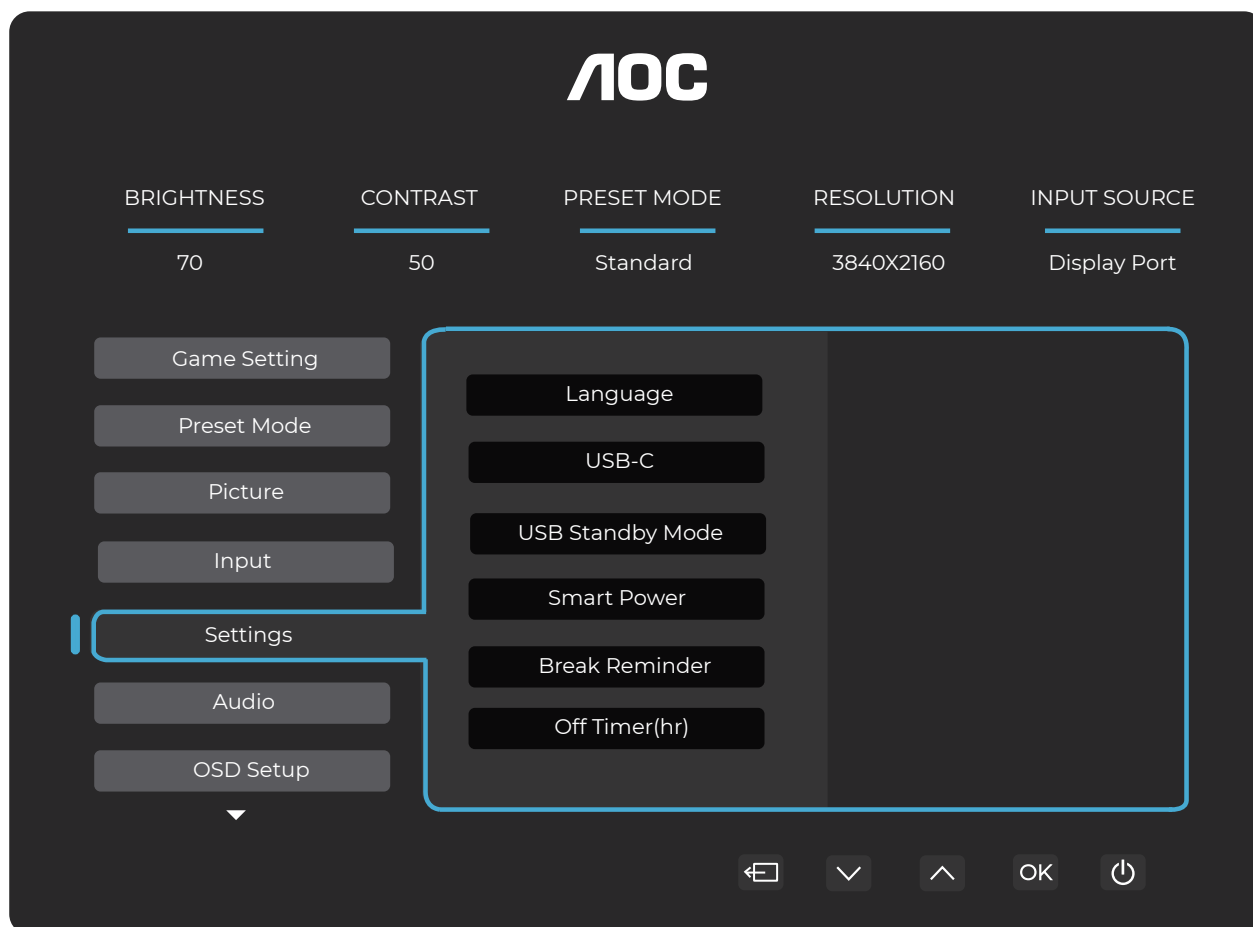
- 1). Amikor a „Reading /HDR Effect – Picture/HDR Effect – Movie/HDR Effect – Game/Uniformity/FPS/RTS/Racing” az „Előre beállított mód”-ban engedélyezve van, a „Kontraszt”, „Színtér” és „Gamma” elemek nem állíthatók.
- 2). Amikor az „HDR” DisplayHDR, a „Fényerő”, „Kontraszt”, „Színtér”, „Gamma”, „Színhőmérséklet”, „Clear Vision” és „DCR” elemek nem állíthatók.
- 3). Amikor az „HDR” HDR Picture/Movie/Game, a „Színtér”, „Gamma”, „Színhőmérséklet” és „DCR” elemek nem állíthatók.

Bemenet



Auto		Bemeneti jelforrás automatikus kiválasztása.
HDMI1		HDMI1 bemeneti jelforrás kiválasztása.
HDMI2		HDMI2 bemeneti jelforrás kiválasztása.
DisplayPort		DisplayPort bemeneti jelforrás kiválasztása.
USB-C		USB C bemeneti jelforrás kiválasztása.

Beállítások



Nyelv		Az OSD nyelvének kiválasztása.
USB-C	Nagy adatsebesség/ Nagy felbontás	USB-C eszköz csatlakoztatásához állítsa az USB beállítást Magas Felbontásra vagy Nagy Adatsebességre.
USB készenléti mód	Ki / Be	
Intelligens energiafogyasztás	Ki / Be	
Szünetfigyelmeztetés	Ki / Be	Szünetfigyelmeztetés, ha a felhasználó folyamatosan több mint 1 órán át dolgozik.
Kikapcsolási időzítő (óra)	0-24	Válassza ki a DC kikapcsolási időpontját.
DDC/CI	Nem / Igen	DDC/CI támogatás be- vagy kikapcsolása.
Felbontás értesítés	Ki / Be	Optimális felbontás értesítés.
Visszaállítás	Nem / Igen	Menü alapértelmezett beállításainak visszaállítása.
	ENERGY STAR® vagy nem	ENERGY STAR® elérhető bizonyos modelleknél

Hang



Hangerő	0-100	Hangerő-beállítás.
Némítás	Ki / Be	A hangerő némítása.

OSD beállítások



Áttetszőség	0-100	Az OSD áttetszőségének beállítása.
Vízszintes pozíció	0-100	Az OSD vízszintes pozíciójának beállítása.
Függőleges pozíció	0-100	Az OSD függőleges pozíciójának beállítása.
OSD időkorlát	5-120	Az OSD időtúllépés beállítása.
Firmware frissítés	Nem / Igen	A firmware USB-n keresztüli frissítése.

Információ

AOC

BRIGHTNESS

70

CONTRAST

50

PRESET MODE

Standard

RESOLUTION

3840X2160

INPUT SOURCE

Display Port

Information

InputHDMI1

Resolution3840x2160@60Hz

Brightness70

Gamma2.2

HDRSDR

HBR2/HBR3HBR2

SNAU02045000001

FW VersionV1.00

Firmware Date20240520

SyncNA

◀

▼

▲

OK

⏻

LED jelzőfény

Állapot	LED szín
Teljesítmény üzemmód	Fehér
Aktív-kikapcsolt üzemmód	Narancssárga

Hibaelhárítás

Probléma és kérdés	Lehetséges megoldások
A bekapcsoló LED nem világít	Győződjön meg róla, hogy a bekapcsológomb be van kapcsolva, és a tápkábel megfelelően csatlakozik földelt tápcsatlakozóhoz, valamint a monitorhoz.
Nincs kép a képernyőn	• Csatlakozik megfelelően a tápkábel? Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását és a tápegységet. • Csatlakozik megfelelően a videokábel? (HDMI kábel használata esetén) Ellenőrizze a HDMI kábel csatlakozását. (DisplayPort kábel használata esetén) Ellenőrizze a DisplayPort kábel csatlakozását. * A HDMI/DisplayPort bemenet nem elérhető minden modellen. • Ha a készülék be van kapcsolva, indítsa újra a számítógépet a kezdőképernyő (bejelentkező képernyő) megjelenítéséhez. Amennyiben megjelenik a kezdőképernyő (bejelentkező képernyő), indítsa a számítógépet a megfelelő módban (Windows 7/8/10 esetén biztonságos módban), majd módosítsa a videokártya frissítési frekvenciáját. (Hivatkozás: Az optimális felbontás beállítása) Ha a kezdőképernyő nem jelenik meg, forduljon a szervizközponthoz vagy a kereskedőhöz. • Látja "Bemenet nem támogatott" a képernyőn? Ez az üzenet akkor jelenik meg, 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 arról, hogy az AOC monitorvezérlők telepítve vannak.
A kép homályos, és szellemképes árnyékhátas tapasztalható.	Állítsa be a kontraszt- és fényerőszabályzókat. Nyomja meg az (AUTO) gyorsbillentyűt az automatikus beállításhoz. Ellenőrizze, hogy nem használ-e hosszabbítókábelt vagy kapcsolódobozt. Javasolt a monitort közvetlenül a videokártya hátoldali kimenetére csatlakoztatni.
A kép ugrál, villog, vagy hullámos mintázat jelenik meg a képen.	Helyezze az elektromos interferenciát okozó eszközöket a monitortól lehető legtávolabb. Használja a monitor által adott felbontáson legnagyobb támogatott frissítési frekvenciát.
A monitor aktív kikapcsolt üzemmódban ragadt."	A számítógép főkapcsolójának bekapcsolt állapotban kell lennie. A számítógép videokártyájának szorosan a helyén kell lennie. Győződjön meg arról, hogy a monitor videokábele megfelelően csatlakozik a számítógéphez. Ellenőrizze a monitor videokábelét, és győződjön meg róla, hogy egyik csap sem hajlott el. Ellenőrizze a számítógép működését a CAPS LOCK billentyű megnyomásával, miközben figyeli a CAPS LOCK LED jelzőt. A LED-nek a CAPS LOCK megnyomása után vagy fel kell gyulladnia, vagy ki kell aludnia.
Hiányzik az egyik alapszín (PIROS, ZÖLD vagy KÉK).	Ellenőrizze a monitor videokábelét, és győződjön meg róla, hogy egyik csap sem sérült. Győződjön meg arról, hogy a monitor videokábele megfelelően csatlakozik a számítógéphez.
A képernyőkép nincs középre igazítva vagy nem megfelelő méretű.	Állítsa be a vízszintes (H-Position) és függőleges (V-Position) pozíciót, vagy nyomja meg a gyorsbillentyűt (AUTO).
A kép színei hibásak (a fehér nem fehérnek tűnik).	Állítsa be az RGB színeket, vagy válassza ki a kívánt színhőmérsékletet.
Vízszintes vagy függőleges zavarok jelennek meg a képernyőn.	Használja a Windows 7/8/10/11 leállítási módját az ÓRA (CLOCK) és az ÉLESSÉG (FOCUS) beállításához. Nyomja meg az (AUTO) gyorsbillentyűt az automatikus beállításhoz.
Szabályozás és szerviz	Kérjük, tekintse meg a szabályozási és szervizinformációkat a CD kézikönyvben vagy a www.aoc.com weboldalon, ahol megtalálhatja az Ön országában vásárolt modell és a Szabályozás & Szerviz információkat a Támogatás oldalon.

Műszaki adatok

Általános műszaki adatok

Panel	Modellnév	U27E4CV	
	Meghajtórendszer	TFT színes LCD	
	Látható képméret	68,5 cm átló	
	Pixeltávolság	0,0518 mm (H) x 0,1554 mm (V)	
	Kijelző színe	1,07 milliárd[1]	
Egyéb	Vízszintes szkennelési tartomány	30 kHz–140 kHz	
	Maximális vízszintes szkennelési méret	596,736 mm	
	Függőleges szkennelési tartomány	23~75 Hz	
	Vertikális pásztázási méret (maximális)	335,664 mm	
	Optimális előbeállított felbontás	3840x2160@60Hz	
	Maximális felbontás	3840x2160@60Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Tápellátás	100–240 V~ 50/60 Hz 2 A	
	Energiafogyasztás	Tipikus (alapértelmezett fényerő és kontraszt)	22 W
		Max. (fényerő = 100, kontraszt = 100)	≤ 165 W
		Készenléti mód	≤ 0,5 W
	Hőleadás	Normál üzemmód	75,09 BTU/óra (tipikus)
		Alvó üzemmód (készenléti állapot)	<1,71 BTU/óra
		Kikapcsolt állapot	<1,02 BTU/óra
		Kikapcsolt állapot (AC-kapcsolóval)	0 BTU/óra
USB-C	USB-C	Kétoldalúan csatlakoztatható dugó	
	Ultramagas sebesség	Adat- és videóátvitel	
	DisplayPort	Beépített DisplayPort Alt mód	
	Tápegység	USB PD 3.0 verzió	
	Maximális teljesítményfelvétel	Akár 90 W[3] (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/4,5 A)	
Fizikai jellemzők	Csatlakozó típusa	HDMIx2/DisplayPort/USB C/RJ45/USBx4/Fejhallgató kimenet	
	RJ45	Ethernet LAN (10M/100M/1000M)	
	Jelkábel típusa	Levehető	
Környezeti	Hőmérséklet	Üzemeltetési	0°C~40°C
		Nem üzemeltetési	-25°C~55°C
	Páratartalom	Üzemeltetési	10%~85% (nem kondenzálódó)
		Nem üzemeltetési	5%~93% (nem kondenzálódó)
	Tengerszint feletti magasság	Üzemeltetési	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Nem üzemeltetési	0m~12192m (0ft~40000ft)



Megjegyzés:

[1] A termék által támogatott maximális kijelzőszínek száma 1,07 milliárd, az alábbi beállítási feltételek szerint (egyes grafikus kártyák kimeneti korlátai miatt eltérések előfordulhatnak).

(„V”: támogatott, „\”: nem támogatott):

Színbit	Jel verzió		Színformátum		Állapot		HDMI2.0		DisplayPort1.2		USBC@USB3.2		USBC@USB2.0	
	YCbCr420		YCbCr444		YCbCr422		YCbCr420		YCbCr444		YCbCr420		YCbCr444	
	YCbCr422		RGB		YCbCr422		YCbCr420		YCbCr444		YCbCr420		YCbCr444	
3840x2160 UHD 60 Hz 10 bites	OK		Nem elérhető		OK		OK		OK		OK		Nem elérhető	
3840x2160 UHD 60 Hz 8 bites	OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	
3840x2160 UHD 30 Hz 10 bites	OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	
3840x2160 UHD 30 Hz 8 bites	OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	
Alacsony felbontás 10 bpc	OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	
Alacsony felbontás 8 bpc	OK		OK		OK		OK		OK		OK		OK	

[2] : HDMI 2.0 jel bemenet; a 1,07 milliárd színű UHD 60 Hz felbontás eléréséhez DSC-kompatibilis grafikus kártya szükséges. Ellenőrizze grafikus kártyája gyártójánál a DSC támogatottságot.

[3]: Az USB C port maximális kimeneti teljesítménye 90 W, a részleteket az alábbi táblázat tartalmazza:

Intelligens kikapcsolás	PD=65W 20V/3,25A	TELJES
Okos bekapcsolás	PD=65W 20V/3,25A	USB > 10W
Okos bekapcsolás	PD=90W 20V/4,5A	USB ≤ 10W

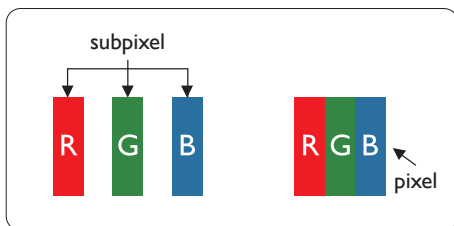
Multifunkciós USB C interfész, maximum 90 W kimeneti teljesítménnyel. A kimeneti teljesítmény változhat a használati körülményektől, a környezettől vagy különböző laptopmodellekhez való csatlakozás esetén. A konkrét adatok a tényleges körülményektől függenek.

Az AOC monitorok panelpixelhiba-irányelve

Az AOC elkötelezett a legmagasabb minőségű termékek biztosítása mellett. Az iparág legfejlettebb gyártási folyamatait alkalmazzuk, és szigorú minőségellenőrzést végzünk. Mindazonáltal a monitorokban használt kijelzőpanelek pixeles vagy alpixeles hibái időnként elkerülhetetlenek.

Egyetlen gyártó sem garantálhatja, hogy minden panel mentes a pixelhibáktól, de az AOC garantálja, hogy az elfogadhatatlan hibaszámú monitort a jótállás keretében javítja vagy kicseréli. Ez a tájékoztató ismerteti a pixelhibák különféle típusait, és meghatározza az egyes típusokra vonatkozó elfogadható hibaszinteket. A jótállás szerinti javítás vagy csere igénybevételéhez a monitor paneljén lévő pixelhibák száma meg kell, hogy haladja ezeket az elfogadható értékeket. Például egy monitor alpixeleinek legfeljebb 0,0004%-a lehet hibás.

Ezen túlmenően az AOC szigorúbb minőségi követelményeket állapít meg bizonyos, könnyebben észrevehető pixelhibatípusokra vagy kombinációkra. Ez a szabályzat világszerte érvényes.



Pixelek és alpixelek

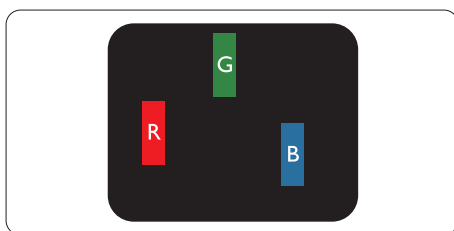
A pixel, vagy képpont, három alpixelből áll, amelyek az elsődleges színekben, piros, zöld és kék árnyalatokban jelennek meg. Sok pixel együtt képet alkot. Amikor egy pixel összes alpixele világít, a három színes alpixel egyetlen fehér pikeleként jelenik meg. Amikor mind sötétek, a három színes alpixel egyetlen fekete pikeleként jelenik meg. Más világító és sötét alpixel-kombinációk más színű pikeleként jelennek meg.

Pixelhibák típusai

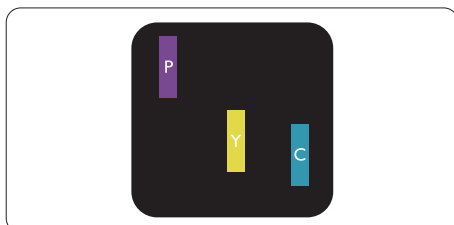
A pixel- és alpixelhibák a kijelzőn különféleképpen jelenhetnek meg. Két fő kategória létezik a pixelhibákra, és mindkettőben több alpixelhiba típus található.

Világító pont hibák

A világító pont hibák olyan pikeleként vagy alpikeleként jelennek meg, amelyek mindig világítanak vagy 'bekapcsolt' állapotban vannak. Ez azt jelenti, hogy a világító pont olyan alpixel, amely a monitoron sötét mintázat megjelenítésekor kiemelkedik. A világító pont hibák típusai a következők.

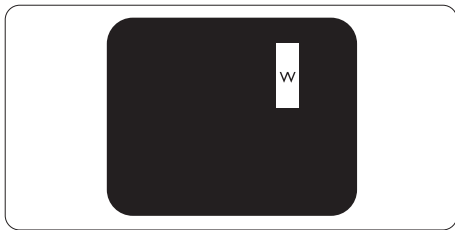


Egy világító vörös, zöld vagy kék alpixelem.



Két egymás melletti világító alpixelem:

- Vörös + kék = lila
- Vörös + zöld = sárga
- Zöld + kék = cián (világoskék)



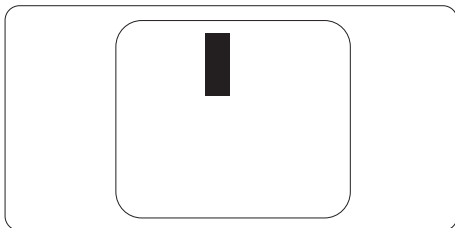
Három szomszédos világító szubpixel (egy fehér pixel).

Megjegyzés

A piros vagy kék világos pont legalább 50%-kal világosabb a szomszédos pontoknál, míg a zöld világos pont 30%-kal világosabb a környező pontoknál.

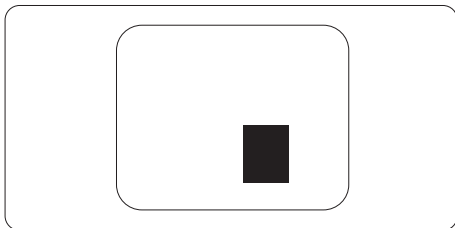
Fekete pont hibák

A fekete pont hibák olyan pixelek vagy szubpixelek, amelyek mindig sötétek, vagy 'kikapcsoltak'. Ez azt jelenti, hogy egy sötét pont olyan szubpixel, amely kiemelkedik a kijelzőn, amikor a monitor világos mintát jelenít meg. Ezek a fekete pont hibák típusai.



Pixelhírák hibák közelsége

Mivel az azonos típusú pixel- és szubpixelhibák közelsége egymáshoz észrevehetőbb lehet, az AOC meghatároz tűréshatárokat a pixelhírák közelségére is.



Pixelhírák tűréshatárok

Annak érdekében, hogy a pixelhírák miatt a garancia időszaka alatt javítás vagy csere igényelhető legyen, az AOC monitor paneleknek meg kell haladniuk a webes kézikönyvben szereplő tűréshatárokat pixel vagy szubpixel hibák tekintetében.

VILÁGÍTÓ PONTTÍPUS	ELFOGADHATÓ SZINT
1 világító alpixel	2
2 egymás melletti világító alpixel	1
3 egymás melletti világító alpixel (egy fehér pixel)	0
Távolság két világító ponthiba között*	≥ 15 mm
Összes világító ponthiba minden típusból	2
FÉNYTELEN PONTTÍPUS	ELFOGADHATÓ SZINT
1 sötét alpixel	5 vagy kevesebb
2 egymás melletti sötét alpixel	2 vagy kevesebb
Három szomszédos sötét szubpixel	≤ 1
Távolság két fekete pont hibája között*	≥ 15 mm
Az összes típusú fekete pont hiba összesítve	5 vagy kevesebb
ÖSSZES PONTTÍPUS	ELFOGADHATÓ SZINT
Az összes típusú világos vagy fekete pont hiba összesítve	Öt vagy kevesebb

Megjegyzés

*: 1 vagy 2 egymás melletti alpixelhiba = 1 ponthiba.

Előre beállított kijelzőmódok

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

Megjegyzés: A VESA szabvány szerint előfordulhat ± 1 Hz eltérés a frissítési frekvencia (képtérfrekvencia) számításánál különböző operációs rendszerek és grafikus kártyák esetén. A kompatibilitás javítása érdekében a termék névleges frissítési frekvenciáját lekerekítettük. Kérjük, tekintse meg a tényleges terméket.

Ajánlások a Számítógépes Látás Szindróma (CVS) megelőzésére

(Csak az alkalmazás modell esetén érvényes)

Az AOC monitorokat a TÜV Rheinland® EyeComfort 3.0 tanúsítvánnyal tervezték, hogy megelőzzék a hosszan tartó számítógép-használat okozta szemfáradtságot. Ez a fejlett, négycsillagos minősítési szabvány hardveres és tervezési jellemzők együttes alkalmazásával csökkenti a vizuális fáradtságot, melyek az Ön monitorján alapértelmezettként aktiválva vannak.

Szemkímélő funkciók:

- **Tükröződésmentes képernyő:** A matt, tükröződégátló bevonat minimalizálja a környezeti fényforrásokból – például ablakokból vagy mennyezeti lámpákból – származó visszaverődéseket, csökkentve a vizuális zavaró tényezőket és javítva a képernyő tisztaságát.
- **Villódzásmentes technológia:** Egyenáramú (DC) háttérvilágítás-vezérlést alkalmaz a fényerő szintjének állandó fenntartására a képernyő villódzásának kiküszöbölése érdekében – amely a szemfáradtság gyakori okozója.
- **Alacsony kékfény mód:** Ez a monitor a káros kék fény kibocsátását kevesebb mint 50%-ról 35% alá csökkenti, segítve ezzel a szem védelmét anélkül, hogy a színminőség romlana. Az alacsony kékfény funkció gyári alapbeállításként van meghatározva, hogy megfeleljen a TÜV Rheinland hardveres alacsony kékfény tanúsítványának.
- **Olvasó mód:** Az olvasó mód papírszerű olvasási élményt nyújt, amely különösen alkalmas hosszú dokumentumok, cikkek vagy e-könyvek átnézésére. Ez természetesebb és kényelmesebb olvasási élményt biztosít a kontraszt, a fényerő és a színhőmérséklet beállításával, ezáltal csökkentve a szemfáradtságot hosszabb olvasási időszakok alatt.

A szemfáradtság csökkentése és a termelékenység növelése érdekében tartsa be az alábbi legjobb gyakorlatokat munkaállomása beállításakor:

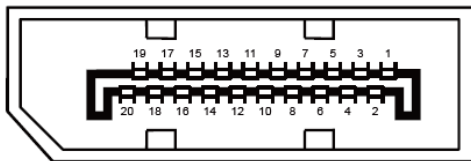
- **Optimalizálja az ergonómiát:** Állítsa be az asztalt és a széket úgy, hogy lábai kényelmesen a talajon pihenjenek, szemei körülbelül egy karnyújtásnyira legyenek a képernyőtől, és kezei kényelmesen tudjanak pihenni a billentyűzeten és az egéren. A szemmagasságnak öt-hét centiméterrel (két-három hüvelykkel) a monitor felső széle alatt kell lennie. Ha bifokális vagy progresszív lencsét visel, állítsa be a monitor magasságát úgy, hogy minimalizálja a fej döntését.
- **Tartsa meg az egészséges szem-képernyő távolságot:** 50–70 centiméter (20–28 hüvelyk) legyen a szem és a képernyő között. A hosszabb képernyőhasználat szemfáradtságot okozhat, és befolyásolhatja a látást. A terhelés csökkentése érdekében pihentesse szemeit öt-tíz percig minden egyórás képernyőhasználat után. Rendszeresen váltson fókuszot távoli tárgyakra, hogy ellazítsa a szemizmokat.
- **Állítsa be a kijelző beállításait:** Válassza ki a feladatainak legmegfelelőbb monitormódot, vagy manuálisan igazítsa a fényerőt és a kontrasztot a kényelmi szintjéhez.
- **Világítás kezelése:** Biztosítsa, hogy a képernyőn ne legyen tükröződés vagy csillogás, melyet a mennyezeti világítás vagy az ablakok okozhatnak. Hangolja össze a monitor mögötti világítást a kijelző fényerejével, különösen világos hátterek megjelenítése esetén. Kerülje a fluoreszkáló lámpák használatát és a nagymértékben tükröződő felületeket.
- **Alakítson ki egészséges munkaszokásokat:** Pislogjon gyakran, és tartsa be a helyes szemápolási gyakorlatokat a szárazság és kellemetlenség megelőzése érdekében. A gyakoribb, rövidebb szünetek hatékonyabbak, mint a ritkább, hosszabb szünetek a napi látási kényelem fenntartásában.
- **Végezzen szem- és nyakgyakorlatokat:** Időszakonként nézzen távoli tárgyakra a szemfáradtság csökkentése érdekében. Csukja be a szemét, és finoman forgassa körbe a szemgolyóit. Feszültségoldásként nyújtsa meg a nyakát lassú fejmozdulatokkal előre, hátra és oldalra.

Tűk kiosztása



19 tűs színes kijelzőjel-kábel

Pin sz.:	Jel neve	Pin sz.:	Jel neve	Pin sz.:	Jel neve
1.	TMDS Data 2+	9.	TMDS Data 0-	17.	DDC/CEC földelés
2.	TMDS Data 2 árnyékolása	10.	TMDS óra +	18.	+5V tápfeszültség
3.	TMDS adat 2-	11.	TMDS óra árnyékolás	19.	Hot Plug észlelés
4.	TMDS adat 1+	12.	TMDS óra -		
5.	TMDS adat 1 árnyékolás	13.	CEC		
6.	TMDS adat 1-	14.	Fenntartva (eszközön N.C.)		
7.	TMDS adat 0+	15.	SCL		
8.	TMDS adat 0 árnyékolás	16.	SDA		



20 tűs színes kijelzőjel-kábel

Pin sz.:	Jel neve	Pin sz.:	Jel neve
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML-Sáv 3 (p)	13	KONFIG1
4	ML-Sáv 2 (n)	14	KONFIG2
5	GND	15	AUX-CS (p)
6	ML-Sáv 2 (p)	16	GND
7	ML-Sáv 1 (n)	17	AUX-CS (n)
8	GND	18	Hot Plug észlelés
9	ML-Sáv 1 (p)	19	DP_PWR visszatérés
10	ML-Sáv 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 a monitor számára, hogy értesítse a gazdarendszert azonosítójáról, és a használt DDC szintjétől függően további információkat közöljön kijelzőképességeiről.

A DDC2B az I2C protokollon alapuló kétirányú adatcsatorna. A gazdagép az EDID-információkat a DDC2B csatornán keresztül kérheti le.



