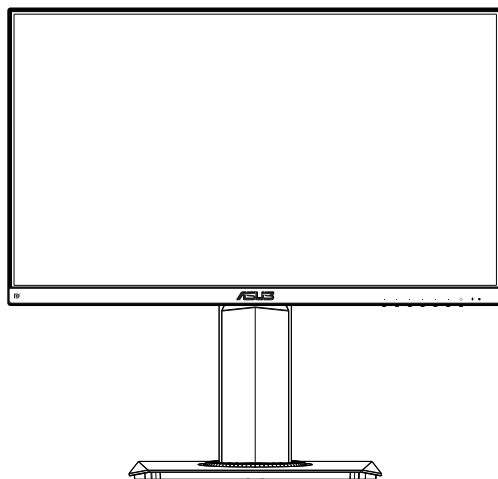


**ASUS®**

**VG249 sorozat**

**LCD-monitor**

# Útmutató



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Tartalomjegyzék

Megjegyzések.....	iii
Gondozás és tisztítás .....	v
1.1 Üdvözljük!.....	1-1
1.2 A csomag tartalma .....	1-1
1.3 A monitor összeszerelése .....	1-2
1.4 Külső méretek .....	1-2
1.5 A kábelek csatlakoztatása.....	1-3
1.5.1 Az LCD-monitor hátulnézete .....	1-3
1.6 A monitor bemutatása .....	1-4
1.6.1 A vezérlőgomb használata .....	1-4
2.1 A kar/talp leszerelése (VESA fali konzolhoz).....	2-1
2.2 A monitor állítása .....	2-2
3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü .....	3-1
3.1.1 Útmutató a beállításhoz .....	3-1
3.1.2 OSD funkciók leírása .....	3-2
3.2 Műszaki adatok.....	3-11
3.3 Hibaelhárítás (GYIK) .....	3-12
3.4 Támogatott időzítések listája.....	3-13

Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. Minden jog fenntartva!

Az ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”) előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak, illetve a benne leírt termékeknek vagy szoftvereknek semmilyen részletét nem szabad sokszorosítani, továbbítani, átírni, adatfeldolgozó rendszerben tárolni, bármilyen nyelvre lefordítani, legyen az bármilyen formában vagy eszközzel, kivéve a vásárlói dokumentációt tartalékmásolat készítése céljából.

A termékgarancia, illetve szolgáltatás nem kerül meghosszabbításra, ha: (1) a terméket megjavítják, módosítják vagy átalakítják, kivéve ha az ilyen javítást, módosítást vagy átalakítást az ASUS írásban jóváhagyta; vagy (2) a termék sorozatszámát olvashatatlanná teszik vagy hiányzik.

AZ ASUS A KÉZIKÖNYVET „ÖNMAGÁBAN” BOCSÁTJA RENDELKEZÉSRE, BÁRMILYEN KIFEJEZETT VAGY BELEÉRTETT JÓTÁLLÁS NÉLKÜL. TARTALMAZVA, DE NEM KORLÁTOZÓDVA PUSZTÁN AZ ELADHATÓSÁGÁBAN LÉVŐ JÓTÁLLÁSRA, ILLETVE MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA. AZ ASUS, ILLETVE ANNAK IGAZGATÓI, TISZTISÉGVISELŐI, ALKALMAZOTTAI VAGY MEGBIZOTTAI SEMMILYEN ESETBEN NEM TARTOZNAK FELELŐSSÉGGEL SEMMILYEN OLYAN KÖZVETLEN, KÖZVETETT, ESETI, KÜLÖNLEGES VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT (SEM KÁRTÉRÍTÉSSEL AZ ELMARADT NYERESÉG, ELMARADT BEVÉTEL, ADATVESZTÉS VAGY ÜZEMKIESÉS OKOZTA KÁRÉRT), AMELY A KÉZIKÖNYV VAGY TERMÉK HIÁNYOSSÁGÁBÓL VAGY HIBÁJÁBÓL ERED, AKKOR IS, HA AZ ASUS-T TÁJÉKOZTATTÁK AZ ILYEN KÁROK LEHETŐSÉGÉRŐL.

A JELEN KÉZIKÖNYVBEN SZEREPLŐ MŰSZAKI ADATOKAT ÉS INFORMÁCIÓT KIZÁRÓLAG TÁJÉKOZTATÁS CÉLJÁBÓL BIZTOSÍTUNK, ÉS ELŐZETES BEJELENTÉS NÉLKÜL, BÁRMIKOR MEGVÁLTOZHATNAK. NEM ÉRTELMEZHETŐK TOVÁBBÁ AZ ASUS ELKÖTELEZETTSÉGÉNEK. AZ ASUS NEM VÁLLAL SEMMINEMŰ FELELŐSÉGET A KÉZIKÖNYVBEN ELŐFORDULÓ HIBÁKÉRT VAGY PONTATLAN INFORMÁCIÓKÉRT, A BENNE LEÍRT TERMÉKEKET ÉS SZOFTVERT IS BELEÉRTVE.

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégnevek az adott cégek bejegyzett védjegyei vagy szerzői tulajdona lehetnek vagy sem, és használatuk kizárólag azonosítás vagy magyarázat céljából történik a tulajdonos javára, mindennemű jogsértés szándéka nélkül.

# Megjegyzések

## A Federal Communications Commission nyilatkozata

Az eszköz megfelel az FCC-előírások 15. fejezetében meghatározott határértékeknek. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:

- A készülék nem okozhat káros interferenciát, és
- Az eszköznek minden zavart el kell viselnie, ideértve az olyan interferenciát is, amely nem kívánt működést eredményezhet.

Az elvégzett tesztek eredményei alapján kijelenthető, hogy a készülék az FCC szabályainak 15. szakasza alapján megfelel a B osztályú digitális berendezésekkel szemben támasztott követelményeknek. E határértékek úgy vannak tervezve, hogy lakásban történő telepítés esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát használ és sugároz ki, ezért amennyiben nem az utasításoknak megfelelően történik a telepítése és használata, úgy a rádiófrekvenciás kommunikációt zavarhatja. Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióvételben, amely a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg, bátorítjuk a felhasználót, hogy próbálja meg korrigálni az interferenciát a következő intézkedések egyikével vagy többjével:

- Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a készüléket a vevő hálózati áramkörétől eltérő hálózati konnektorba.
- Kérje a kereskedő vagy egy tapasztalt rádió-/TV-szerelő segítségét.

## A Kanadai Távközlési Minisztérium nyilatkozata

Ez a digitális berendezés nem haladja meg a digitális berendezésekből származó rádiófrekvenciás zaj tekintetében a B osztályra vonatkozó határértékeket a Kanadai Hírközlési Minisztérium Rádiófrekvenciás Szabályozása értelmében.

Ez a B osztályú digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003-nak.



## Biztonsági információ

- Mielőtt üzembe helyezné a monitort, figyelmesen olvassa el a csomagban mellékelt dokumentációt.
- A tűz és áramütés veszélyének elkerülése érdekében, soha ne tegyék ki a monitort eső vagy nedvesség hatásának.
- Ne próbálja felnyitni a monitor burkolatát. A monitor belsejében uralkodó veszélyes nagyfeszültség súlyos testi sérülést okozhat.
- Ha a tápegység elromlik, ne kísérelje meg saját maga megjavítani. Forduljon szakemberhez vagy a termék viszonteladójához.
- A termék használata előtt győződjön meg az összes kábel megfelelő csatlakoztatásáról és a tápkábel épségéről. Ha sérülést tapasztal, azonnal vegye fel a kapcsolatot a termék értékesítőjével.
- A készülékház hátulján és tetején lévő rések és nyílások a szellőzést segítik. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat. Soha ne helyezze a terméket fűtőtest vagy hőforrás közelébe vagy fölé helyezni, hacsak megfelelő szellőzést nem biztosítanak.
- A monitort csak a címkén feltüntetett feszültséggel szabad üzemeltetni. Ha nem biztos a rendelkezésre álló feszültséget illetően, lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a helyi áramszolgáltatóval.
- A helyi szabványnak megfelelő tápdugót használjon.
- Ne terhelje túl az elosztókat vagy hosszabbítókat. A túlterhelés tüzet vagy áramütést okozhat.
- Óvja a portól, magas páratartalomtól és a szélsőséges hőmérséklettől. Ne helyezze a monitort olyan helyre, ahol vizes lehet. A monitort stabil felületre állítsa.
- Villámlás esetén, illetve ha a készüléket hosszabb ideig nem használják, húzza ki az elektromos kábelét. Ezzel megvédi a monitort az áramingadozásoktól.
- Ne dugjon semmilyen idegen tárgyat, illetve öntsön folyadékot a monitor burkolatán lévő résekbe.
- A megfelelő működés érdekében a monitort kizárólag UL-minősítéssel rendelkező számítógéppel használja, amely megfelelően konfigurált aljzatokkal rendelkezik és 100-240 V jelzéssel van ellátva.
- A konnektor a berendezés közelében és könnyen elérhető legyen.
- Ha a monitorral kapcsolatban műszaki problémákat tapasztal, kérjük, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szervizzel.
- Mielőtt a tápkábelt csatlakoztatná a hálózati áramforráshoz, gondoskodjon egy földelő csatlakozóról. A földelő csatlakozó leválasztásakor először húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és csak ezután válassza le a csatlakozót.

## FIGYELEM

A megadott fej- vagy fülhallgatótól eltérő típus használata maradandó halláskárosodást okozhat a túlzott hangnyomás miatt.

## Gondozás és tisztítás

- Mielőtt felemelné vagy áthelyezné a monitort, tanácsos leválasztani róla a tápkábelt és a jelkábeleket. Alkalmazza a megfelelő emelési technikát a monitor elhelyezésénél. A monitor emelése vagy hordozása alkalmával mindig a szélénél fogja meg. Ne emelje meg a kijelzőt a talpánál vagy a tápkábelnél fogva.
- Tisztítás. Kapcsolja ki a monitort és húzza ki a hálózati tápkábelt. A monitort nem szőszölő, puha kendővel tisztítsa. A nehezen eltávolítható szennyeződésekhez híg szappanoldattal enyhén megnedvesített kendőt használjon.
- Kerülje az alkoholt vagy acetont tartalmazó tisztítószerek használatát. Az LCD tisztításához való tisztítószert használjon. Soha ne permetezze a tisztítószert közvetlenül a képernyőpanelre, mert a monitor belsejébe csöpöghet és áramütést okozhat.

## A következő jelenségek NEM a monitor meghibásodásának jelei:

- A fénycsöves megvilágítás jellegéből fakadóan a képernyő vibrálhat az üzembe helyezést követően. Kapcsolja ki az Üzemkapcsolót, majd kapcsolja ismét be, hogy meggyőződjön, eltűnt a vibrálás.
- Az asztalhoz felhasznált háttértől függően kissé egyenetlen lehet a képernyő fényereje.
- Ha a kijelző ugyanazt a képet jeleníti meg órákig, annak utóképe a képernyőn maradhat, miután új képre vált. A képernyő lassan helyreáll, vagy az Üzemkapcsoló megnyomásával néhány órára kikapcsolhatja a monitort.
- Ha a képernyő fekete lesz vagy villog, illetve ha nem működik többé, a javítás érdekében lépjen kapcsolatba a forgalmazóval vagy szervizközponttal. Ne kísérelje meg saját maga megjavítani a képernyőt!

## A kézikönyvben felhasznált konvenciók



**FIGYELEM:** Tájékoztatás saját sérülésének elkerülése érdekében, ha feladatot kíván végrehajtani.



**VIGYÁZAT:** Tájékoztatás a részegységek károsodásának elkerülése érdekében, ha feladatot kíván végrehajtani.



**FONTOS:** A feladat végrehajtásához **KÖTELEZŐEN** betartandó utasítás.



**MEGJEGYZÉS:** Típek és hasznos tájékoztatás a feladatok végrehajtásához.

## **Hol tájékozódhatom részletesebben**

További információkért, illetve termék- vagy szoftverfrissítésekért vegye igénybe az alábbi forrásokat.

### **1. ASUS weboldalak**

Az ASUS nemzetközi weboldalai a legfrissebb információkat közlik az ASUS hardver- és szoftvertermékeivel kapcsolatban. Látogassa meg a <http://www.asus.com> weboldalt.

### **2. Opcionális dokumentáció**

A termék csomagja opcionális dokumentációt is tartalmazhat, amelyet a kereskedő biztosított. Ezek a dokumentumok nem részei a szabvány csomagnak.

## 1.1 Üdvözljük!

Köszönjük, hogy ASUS® LCD-monitorrt választott!

Az ASUS legújabb szélesképernyős LCD monitorja élesebb, szélesebb és világosabb képet biztosít, valamint számos szolgáltatást, amelyek fokozzák élményét.

A szolgáltatások élvezetessé és praktikussá teszik a monitor nyújtotta vizuális élményét!

## 1.2 A csomag tartalma

A csomagnak a következő tételeket kell tartalmaznia:

- ✓ LCD-monitor
- ✓ Monitortalp
- ✓ Gyors üzembe helyezési útmutató
- ✓ Garanciakártya
- ✓ 1x Hálózati tápkábel\*
- ✓ 1x Hangkábel (opcionális)
- ✓ 1x HDMI-kábel (opcionális)
- ✓ 1x VGA-kábel (opcionális)
- ✓ 1x DisplayPort-kábel (opcionális)

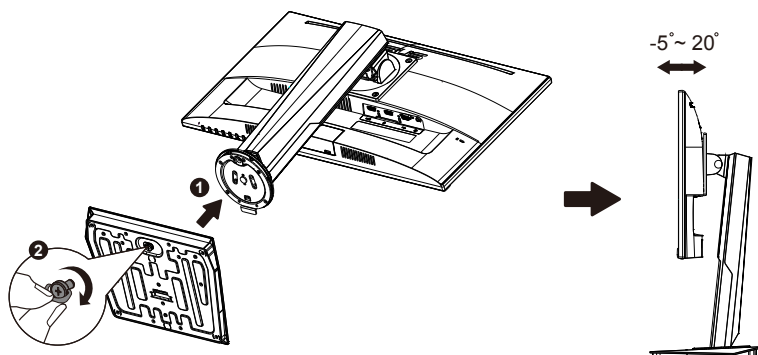


- 
- Amennyiben a tételek közül bármelyik sérült vagy hiányzik, azonnal lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
-

## 1.3 A monitor összeszerelése

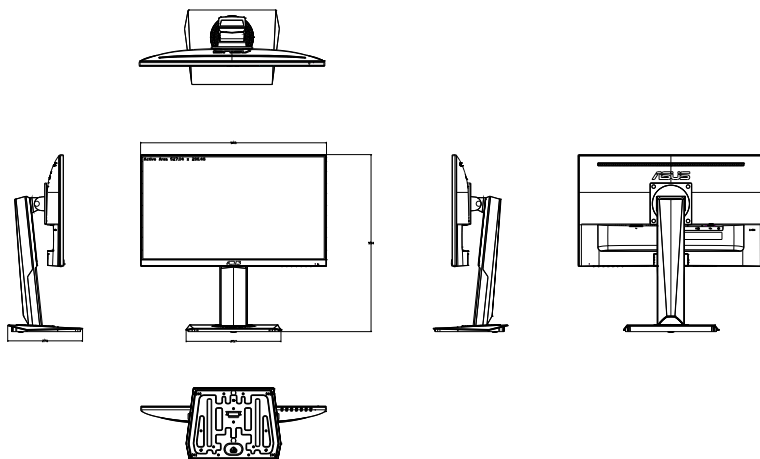
### A monitor összeszereléséhez:

1. Fektesse a kijelzőt egy kendővel lefedett asztallapra, majd illessze a talpat a karhoz, és rögzítse szorosan a csavarrall. A csavart ujjal is könnyen meghúzhatja.
2. A monitort kényelmes szögbe döntse.



## 1.4 Külső méretek

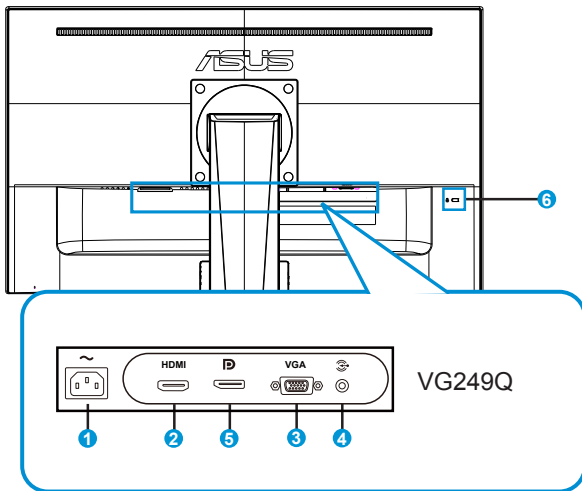
Mértékegység: mm [hüvelyk]





## 1.5 A kábelek csatlakoztatása

### 1.5.1 Az LCD-monitor hátulnézete

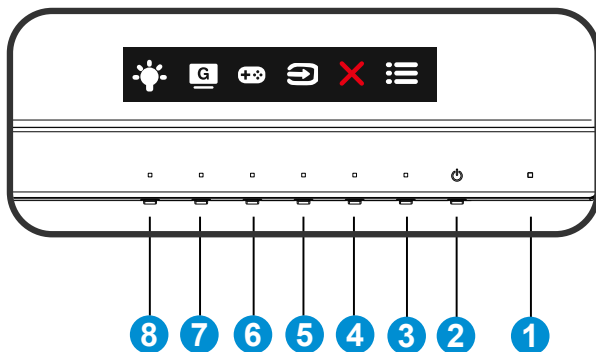


1. AC tápcsatlakozó
2. HDMI csatlakozó
3. VGA csatlakozó
4. Audiobemeneti csatlakozó
5. DisplayPort port
6. Kensington típusú zár

## 1.6 A monitor bemutatása

### 1.6.1 A vezérlőgomb használata

Használja a monitor hátulján lévő vezérlőgombot a képbeállítások elvégzéséhez.



#### 1. Működésjelző:

- Az alábbi táblázat tartalmazza a bekapcsolt állapotot jelző fény színeinek meghatározását.

Állapot	Leírás
Fehér	BE
Sárga	Készenléti üzemmód
KI	KI

#### 2. Tápellátás gomb:

- Nyomja meg a gombot a monitor be-, illetve kikapcsolásához.

#### 3. Menü gomb:

- Nyomja meg a gombot az OSD menü aktiválásához.

#### 4. Bezárás Gomb

- Kilépés az OSD menüből.

#### 5. Bemenetválasztás gomb.

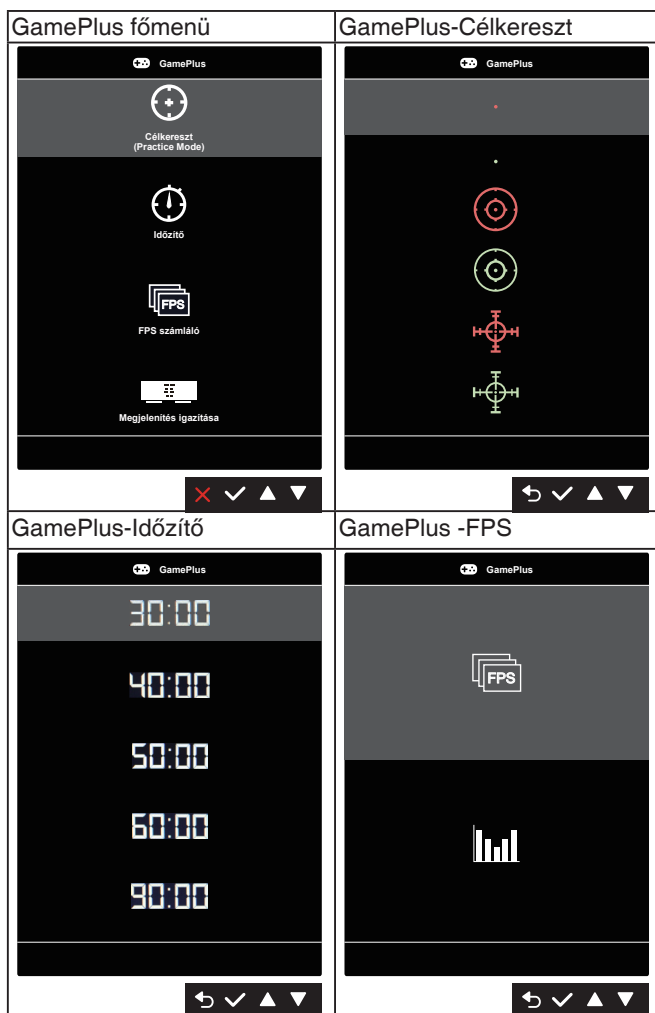
- Nyomja meg ezt a gyorsgombot a VGA, a HDMI és a DisplayPort bemeneti jelforrás közötti váltáshoz.



#### 6. GamePlus gomb:

- **GamePlus:** A GamePlus funkció eszköztárat kínál és jobb játékkörnyezetet biztosít a játékosok számára különböző típusú játékok játszása esetén. Az Célkereszt funkciót kifejezetten új játékosok vagy kezdők számára fejlesztettük ki, akik a lövöldözős (FPS) játékok irány érdeklődnek.

A GamePlus aktiválásához:

- Nyomja meg a **GamePlus** gombot a GamePlus főmenü megnyitásához.
- Aktiválja a Célkereszt, Időzítő, FPS számláló vagy Megjelenítés igazítása funkciót.
- A ▼ és ▲ gombok megnyomásával válassza ki és nyomja meg a ✓ lehetőséget a kívánt funkciók megerősítéséhez. Nyomja meg a ✗ gombot a kikapcsoláshoz és a kilépéshez.



7.  Parancsikon 1:
  - Ez egy Parancsikon. Az alapértelmezett beállítás: GameVisual.
8.  Parancsikon 2:
  - Ez egy Parancsikon. Az alapértelmezett beállítás: Kék Fényszűrő.

## 2.1 A kar/talp leszerelése (VESA fali konzolhoz)

A monitor leszerelhető karját/talpát külön VESA fali konzollal való használatra tervezték.

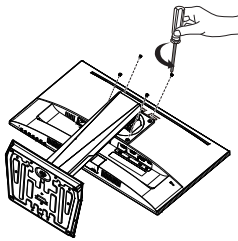
### A kar/talp leszerelése

1. Válassza le a táp- és jelkábeleket. Óvatosan helyezze a monitort a panellel lefelé egy tiszta felületre, pl. asztalra.
2. Csavarhúzóval távolítsa el a négy csavart a karból (1. ábra), majd válassza le a kart/talpat a monitorról (2. ábra).

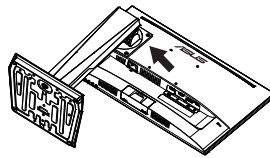


- Tanácsos az asztal felületét puha kendővel leteríteni, nehogy megsérüljön a monitor.
- Fogja meg a monitor talpát, miközben eltávolítja a csavarokat.

1. ábra



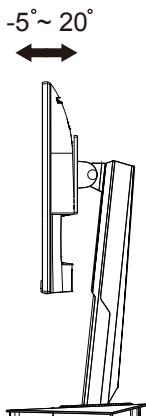
2. ábra



- A VESA fali konzolkészlet (100 x 100 mm) külön megvásárolható.
- Kizárólag UL-minősítéssel rendelkező fali konzollal használható, amelynek tömeg/terhelés értéke legalább 12 kg (csavarméret: M4 x 10 mm).

## 2.2 A monitor állítása

- Az optimális nézőszög beállításához tanácsos szemből néznie a monitort, majd a lehető legkényelmesebb állásra beállítania a monitor szögét.
- Fogja meg a talpat, nehogy leessen a monitor, amikor beállítja a szögét.
- A monitor nézőszögét  $+20^\circ$  és  $-5^\circ$  között állíthatja be.



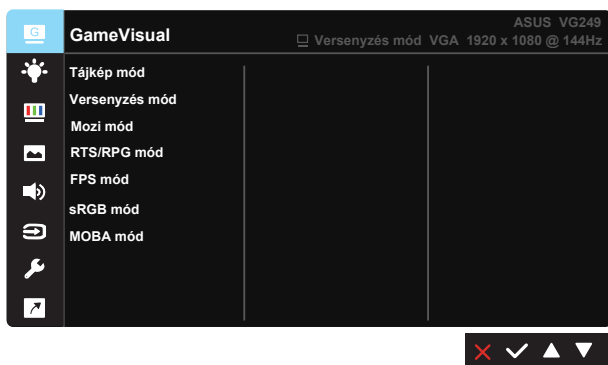
---

A nézőszög beállítása közben normális, ha a monitor kissé rázkódik.

---

## 3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü

### 3.1.1 Útmutató a beállításhoz

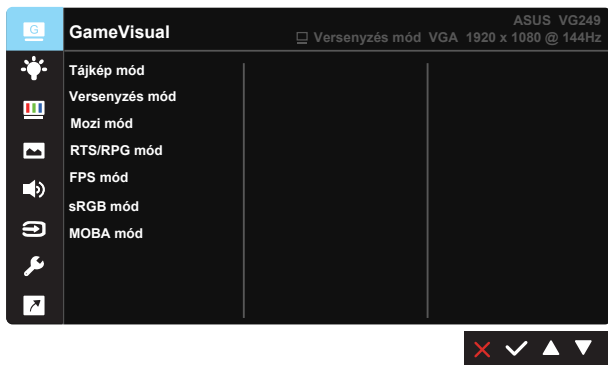


1. Nyomja meg a **MENÜ** gombot, hogy aktiválja az OSD menüt.
2. Nyomja meg a **▼** és **▲** gombot a menülehetőségek közötti váltáshoz. Ahogy az ikonok között lépked, a lehetőség neve kiemelésre kerül.
3. Nyomja meg a **✓** gombot a menü kiemelt elemének kiválasztásához.
4. Nyomja meg a **▼** és **▲** gombot a kívánt paraméter kiválasztásához.
5. Nyomja meg a **✓** gombot, hogy a menüsávba lépjen, majd használja a **▼** vagy **▲** gombokat a menüben lévő jelzések szerint a módosítások elvégzéséhez.
6. Az előző menübe történő visszalépéshez nyomja meg a **↶** gombot, vagy a **✓** gombot, hogy elfogadja és visszatérjen az előző menühöz.

## 3.1.2 OSD funkciók leírása

### 1. GameVisual

Ez a funkció hét alfunkciót tartalmaz, amelyeket tetszés szerint kiválaszthat. Mindegyik üzemmód Alaphelyzet funkcióval rendelkezik, ami lehetővé teszi saját beállításának megtartását, illetve az alapértelmezett módba történő visszalépést.



- **Tájkép mód:** Ez a legjobb választás a tájképeket ábrázoló fotók megjelenítéséhez a GameVisual™ intelligens videotechnológiával.
- **Versenyzés mód:** Ez a legjobb választás a versenyzős játékokhoz a GameVisual™ intelligens videotechnológiával.
- **Mozi mód:** Ez a legjobb választás filmnézéshez a GameVisual™ intelligens videotechnológiával.
- **RTS/RPG mód:** Ez a legjobb választás a valós idejű stratégiai (RTS)/szerepjátós (RPG) játékokhoz a GameVisual™ intelligens videotechnológiával.
- **FPS mód:** Ez a legjobb választás az egyszemélyes lövöldözős játékokhoz a GameVisual™ intelligens videotechnológiával.
- **sRGB mód:** Ez a legjobb választás a fotók és grafikus tartalmak számítógépen történő megtekintéséhez.
- **MOBA mód:** Ez a legjobb választás a többszereplős online csataaréna (MOBA) jellegű játékokhoz a GameVisual™ intelligens videotechnológiával.

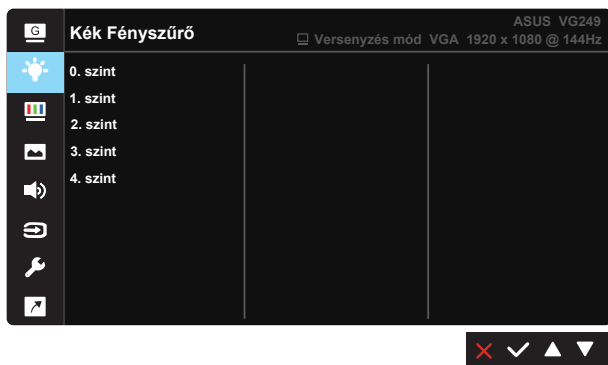


- 
- Versenyzés mód esetén a Telítettség, Élesség és ASCR funkciókat nem állíthatja a felhasználó.
  - sRGB esetén a Telítettség, Bőrtónu, Színhőmérs., Élesség, Fényerő, Kontraszt és ASCR funkciókat nem állíthatja a felhasználó.
  - MOBA mód esetén a Telítettség, Élesség és ASCR funkciókat nem állíthatja a felhasználó.
-



## 2. Kék Fényszűrő

Az LED háttérvilágítás által kibocsátott kékfény energiaszintjének beállítása.



- **0. szint:** Nincs módosítás.
- **1. szint – 4. szint:** Minél magasabb a szint, annál nagyobb mértékben csökken a kékfény szintje.



- A Kék Fényszűrő aktiválásakor megtörtérik a Normál mód alapértelmezett beállításainak automatikus importálása.
- 1. szint és 3. szint szint között a Fényerő funkciót állíthatja a felhasználó.
- A 4. szint az optimalizált beállítás. Megfelel a TUV Low Blue Light tanúsítványnak. A Fényerő funkciót nem állíthatja a felhasználó.

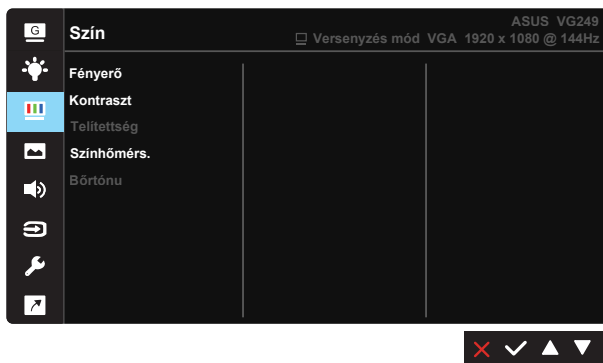


A szemmegeőrltetés enyhítése érdekében tekintse meg az alábbi információkat:

- Ha több órán keresztül dolgozik, tartson néha szünetet, és töltsön egy kis időt a kijelzötől távol. A számítógép egy órán át tartó folyamatos használata után egy rövid, legalább 5 perces szünet beiktatása ajánlott. Több kisebb szünet hatékonyabb, mint egy hosszabb szünet.
- A szem megeőrltetésének és szárazságának minimalizálása érdekében rendszeres időközönként pihentesse a szemét úgy, hogy távoli tárgyakra fókuszál.
- A szemtorna segíthet csökkenteni a szem megeőrltetését. Ismétlje gyakran ezeket a gyakorlatokat. Ha a szemmegeőrltetés nem múlik el, forduljon orvoshoz. Szemtorna-gyakorlatok: (1) Ismételten nézzen fel és le. (2) Lassan forgassa a szemét. (3) Mozgassa a szemét átlósan.
- A nagy energiájú kék fény a szem megeőrltetését és AMD-t (időskori makuladegenerációt) okozhat. A kékfényszűrő max. 70%-kal csökkenti a káros kék fényt a CVS (számítógépeslátás-szindróma) megelőzése érdekében.

### 3. Szín

Válassza ki az Önnek legjobban tetsző színezetet.



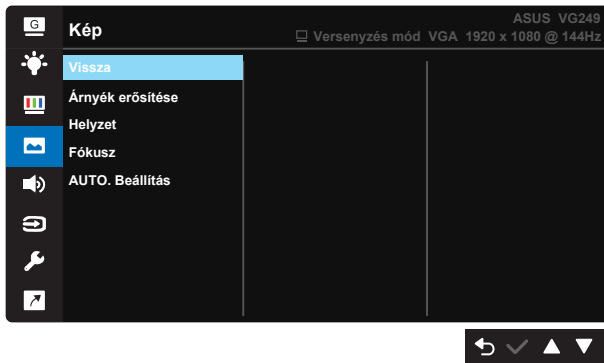
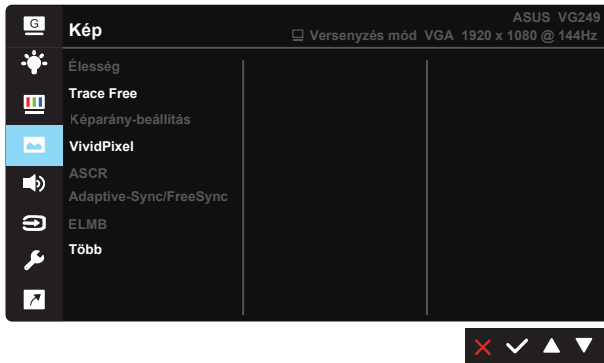
- **Fényerő:** A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Kontraszt:** A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Telítettség:** A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Színhőmérs.:** Három előbeállított színmódot tartalmaz (**Hideg, Normál, Meleg**), valamint **Felhasználói mód**-ot is.
- **Bőrtónu:** Három színmódot tartalmaz: **Vöröses, Természetes** és **Sárgás**.



- 
- Felhasználói mód esetén a R (Vörös), G (Zöld) és B (Kék) színek a felhasználó által állíthatóak 0-tól 100-ig terjedő tartományban.
-

#### 4. Kép

A következők állíthatók ebből a főmenüből: Élesség, Trace Free, Képarány-beállítás, VividPixel, ASCR, Adaptive-Sync/FreeSync, ELMB, Árnyék erősítése, Helyzet (csak VGA), Fókusz (csak VGA) és AUTO. Beállítás (csak VGA).



- **Élesség:** A kép élességének beállításához való. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Trace Free:** a válaszidő gyorsításához Over drive technológia segítségével. A beállítási tartomány az alacsony 0 értéktől a gyorsabb 100 értékig terjed.
- **Képarány-beállítás:** A képarányt „Teljes”, „4:3” vagy „Overscan (csak HDMI)” értékre állítja.
- **VividPixel:** Az ASUS kizárólagos technológiája, ami élethű vizuális élményt nyújt kristálytisza és részletes képpel. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **ASCR:** Válassza a **BE** vagy **KI** elemet a dinamikus kontrasztarány funkció engedélyezéséhez, illetve letiltásához.

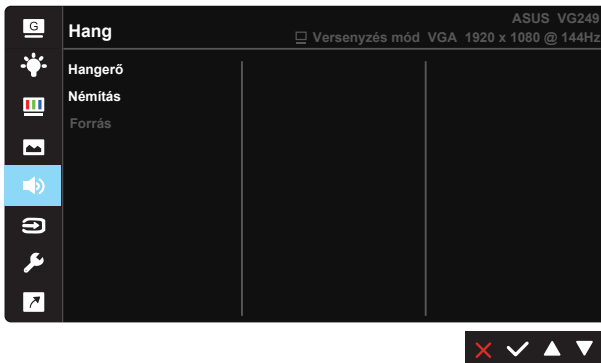
- **Adaptive-Sync/FreeSync:** Lehetővé teszi egy Adaptive-Sync/FreeSync funkciót támogató grafikus forrás számára, hogy dinamikusan beállítsa a kijelző képráfrissítési sebességét a jellemző tartalomfrissítési sebességek alapján az energiahatékony, szinte teljesen szakadozásmentes és alacsony késleltetési idejű frissítés érdekében.
- **ELMB:** Jelölje be, hogy csökkenteni lehessen a mozgás okozta elmosódást és minimalizálni a szellemképet, amikor a képernyőn lévő tárgyak gyorsan mozognak. A bekapcsolásához legalább 80 Hz szükséges.
- **Vissza:** Visszatér a képbeállítás előző oldalára.
- **Árnyék erősítése:** A sötét színek javítása módosítja a monitor gamma görbéjét, hogy a kép sötét árnyalatai gazdagon rajzolódjanak ki, amelynek köszönhetően a sötét jelenetek és objektumok könnyebben kivehetők lesznek.
- **Helyzet:** A kép vízszintes helyzetének (**V-helyzet**), illetve függőleges helyzetének (**F-helyzet**) beállítását teszi lehetővé. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed (csak VGA bemenettel rendelkező típusok esetében).
- **Fókusz:** Csökkenti a kép vízszintes sorzaját és függőleges sorzaját a (**Fázis**) és a (**Órajel**) külön-külön történő állításával. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed (csak VGA bemenettel rendelkező típusok esetében).
- **AUTO. Beállítás:** A kép automatikus beállítása optimális helyzetbe, órajelre és fázisra. (csak VGA-bemenet esetén elérhető)



- A 4:3 csak akkor érhető el, ha a bemeneti jelforrás 4:3 formátumú. Az OverScan csak a HDMI bemeneti jelforrás esetén áll rendelkezésre
- A Fázis a pixel-órajel fázisának beállítására szolgál. A nem megfelelő fázis-beállítással rendelkező képben vízszintes zavarok vannak.
- A Órajel (pixelfrekvencia) szabályozza, hogy hány képpontot érint egy vízszintes pásztázás. Amennyiben nem megfelelő a frekvencia, a képernyőn függőleges csíkok jelennek meg és a kép oldalaránya nem megfelelő.

## 5. Hang

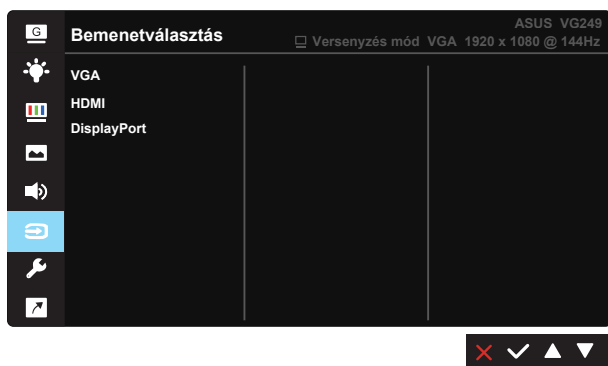
A hangbeállítások tetszés szerinti elvégzéséhez.



- **Hangerő:** a kimeneti hangerőt állítja.
- **Némítás:** elnémítja a kimeneti hangerőt.
- **Forrás:** A hangforrást a „Vonalszintű bemenet” vagy a „HDMI” értékre állítja (csak HDMI-bemenet esetén áll rendelkezésre); A hangforrást „Vonalszintű bemenet” vagy „DisplayPort” értékre állítja (csak DisplayPort-bemenet esetén áll rendelkezésre).

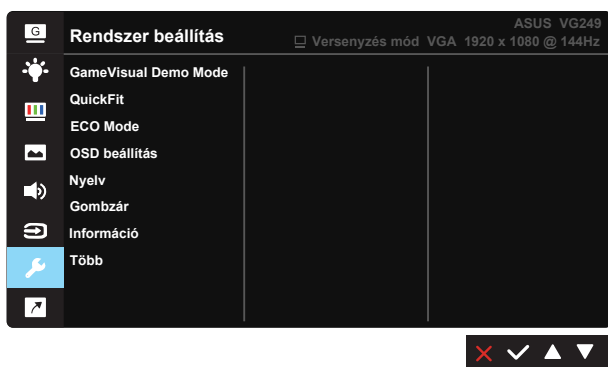
## 5. Bemenetválasztás

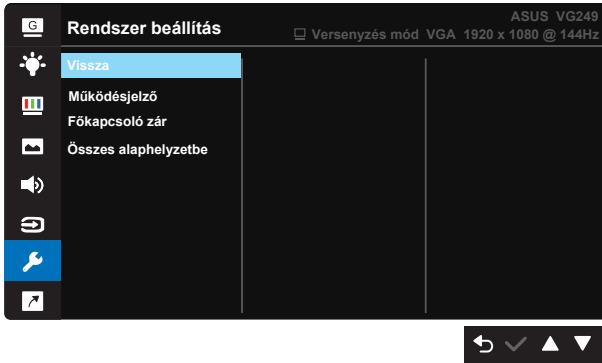
Válasszon bemeneti forrást a **VGA**, **HDMI** és **DisplayPort** bemeneti jelforrások közül.



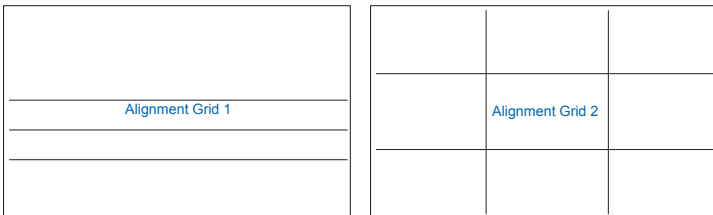
## 6. Rendszer beállítás

Beállíthatja a rendszerkonfigurációt.

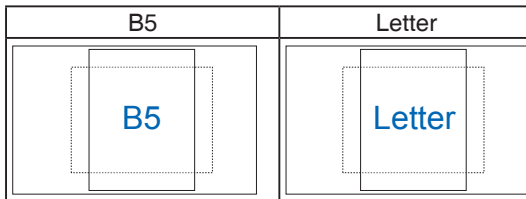




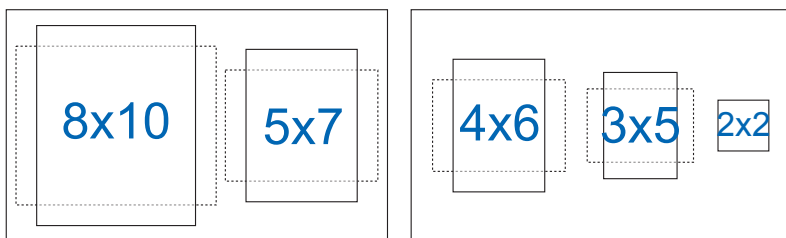
- **GameVisual Demo Mode:** A GameVisual funkció demonstrációját aktiválja.
- **QuickFit:** Három mintázatot tartalmaz: (1) Rács (2) Papírméret (3) Fotóméret.
  1. Rácsminta: Lehetővé teszi a tervezők és felhasználók számára, hogy a tartalmat és képelrendezést megszervezzék az oldalon és egységes megjelenést és hatást biztosítsanak.



2. Papírméret: A segítségével a felhasználók valós méretben megtekinthetik dokumentumaikat a képernyőn.



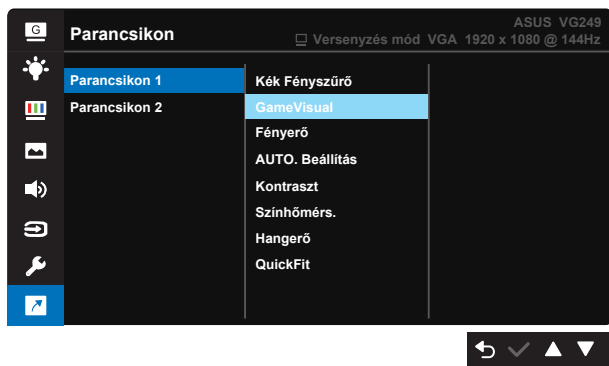
3. Fotóméret: A segítségével a fotósok és egyéb felhasználók pontosan megtekinthetik és valós méretben szerkeszthetik dokumentumaikat a képernyőn.



- **ECO Mode:** Az energiatakarékosság érdekében aktiválja az ökológiai üzemmódot.
- **OSD beállítás:** Az **OSD időtűllépés**, a **DDC/CI** és az OSD-menü **Átlátszóság** beállításának állítását teszi lehetővé.
- **Nyelv:** Az OSD-nyelv kiválasztását teszi lehetővé. A lehetőségek a következők: **angol, francia, német, spanyol, olasz, holland, orosz, lengyel, cseh, horvát, magyar, román, portugál, török, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, japán, koreai, perzsa, thai, indonéz.**
- **Gombzár:** Letilthatja az összes gombfunkciót. A jobb oldali második gomb több mint öt másodpercig tartó lenyomása letiltja a billentyűzár funkciót.
- **Információ:** Megjeleníti a monitorral kapcsolatos információkat.
- **Több:** Visszatér a Rendszerbeállítások menü következő oldalához.
- **Vissza:** Visszatér a Rendszerbeállítások menü előző oldalához.
- **Működésjelző:** Be- és kikapcsolhatja a működésjelző LED-et.
- **Főkapcsoló zár:** A főkapcsoló gomb letiltásához / engedélyezéséhez
- **Összes alaphelyzetbe:** Válassza az „Igen” lehetőséget az összes gyári alapbeállítás visszaállításához.

## 7. Parancsikon

Ennek az opciónak a kiválasztása két gyorsgomb beállítását teszi lehetővé.




- **Parancsikon 1:** A felhasználó a következőket állíthatja be gyorsgombként: „Kék Fényszűrő”, „GameVisual”, „Fényerő”, „AUTO. Beállítás”, „Kontraszt”, „Színhőmérs.”, „Hangerő”, „QuickFit”. Az alapértelmezett beállítás: GameVisual.
- **Parancsikon 2:** A felhasználó a következőket állíthatja be gyorsgombként: „Kék Fényszűrő”, „GameVisual”, „Fényerő”, „AUTO. Beállítás”, „Kontraszt”, „Színhőmérs.”, „Hangerő”, „QuickFit”. Az alapértelmezett beállítás: Kék Fényszűrő.



## 3.2 Műszaki adatok

Típus	VG249Q
Panelméret	23,8" W (60,45 cm)
Max. felbontás	1920x1080@144Hz
Fényerő (jellemző)	250cd/m <sup>2</sup>
Valódi kontrasztarány (jellemző)	1000:1
Látószög (CR>10)	178°(V) /178°(F)
Megjeleníthető színek száma	16,7 millió
Válaszidő	4 ms (szürkéből szürkébe), 1 ms (MPRT)
HDMI hang	Igen
HDMI bemenet	Igen
D-sub bemenet	Igen
DisplayPort	Igen
Vonalszintű audió bemenet	Igen
Energiafogyasztás bekapcsolt állapotban	< 15,08 W (200 nites fényerő mérése esetén audio-/USB-/kártyaolvasó-kapcsolat nélkül)
Megjegyzés	*Az Energy Star 7.0 szabvány alapján
Készülékház színek	Fekete
Energiatakarékos mód	< 0,5 W
Kikapcsolt állapot	< 0,5 W
Billentés	-5° ~ +20°
VESA fali konzol	Igen (100mm x 100mm)
Fiz. Méret az állvánnyal együtt (Sz x Ma x Mé)	540,5mm x 515mm x 217,6mm
Fiz. Méret az állvány nélkül (Sz x Ma x Mé) (VESA fali konzolhoz)	540,5mm x 325,2mm x 51,7mm
Kartondoboz mérete (Sz x Ma x Mé)	723mm x 400mm x 200mm
Nettó tömeg (kb.)	6,5 kg
Bruttó tömeg (kb.)	9,0 kg
Tápfeszültség	AC 100–240V(Beépített)
Hőmérséklet (üzemi)	0 °C – 40 °C

### 3.3 Hibaelhárítás (GYIK)

Probléma	Lehetséges megoldás
A bekapcsolt állapotot jelző LED NEM világít	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nyomja meg a  gombot, hogy meggyőződjön, bekapcsolt állapotban van a monitor.</li><li>• Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a hálózati tápkábel a monitorhoz, illetve a konnektorhoz.</li><li>• A Működésjelző funkció ellenőrzése az OSD főmenüben. Válassza az „Be” lehetőséget a bekapcsolt állapotot jelző LED bekapcsolásához.</li></ul>
A bekapcsolt állapotot jelző LED sárga színnel világít és nincs kép	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép bekapcsolt állapotban vannak-e.</li><li>• Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez.</li><li>• Ellenőrizze a jelkábel, és győződjön meg arról, hogy nem görbült el egy érintkező sem.</li><li>• Csatlakoztasson egy másik monitort a számítógéphez, hogy ellenőrizze, megfelelően működik-e az utóbbi.</li></ul>
A kép túl világos vagy túl sötét	<ul style="list-style-type: none"><li>• A kontraszt és a fényerő értékeinek beállítása az OSD menüben.</li></ul>
A kép ugrik vagy szellemképes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez.</li><li>• Helyezze át az elektromos zavart okozó elektromos berendezéseket.</li></ul>
A kép színe hibás (a fehér nem tűnik fehérnek)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ellenőrizze a jelkábel, és győződjön meg arról, hogy nem görbült el egy érintkező sem.</li><li>• Végezzen visszaállítást az OSD menüben.</li><li>• Állítsa be az R/G/B értékeit, vagy válasszon Színhőmérs. az OSD menüben.</li></ul>
Nincs hang vagy túl halk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Győződjön meg arról, hogy az audió kábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz.</li><li>• Állítsa be a hangerőt a monitoron és a számítógépen.</li><li>• Győződjön meg arról, hogy a számítógép hangkártya illesztőprogramja megfelelően telepítve és aktiválva van.</li><li>• Győződjön meg arról, hogy az audió forrás helyes az OSD menüben.</li></ul>

## 3.4 Támogatott időzítések listája

### PC módot támogató, elsődleges időzítés

Felbontás	Képfirrésítési sebesség	Vízszintes frekvencia
640x480	60Hz	31,469kHz
640x480	72Hz	37,861kHz
640x480	75Hz	37,5kHz
800x600	56Hz	35,156kHz
800x600	60Hz	37,879kHz
800x600	72Hz	48,077kHz
800x600	75Hz	46,875kHz
1024x768	60Hz	48,363kHz
1024x768	70Hz	56,476kHz
1024x768	75Hz	60,023kHz
1152x864	75Hz	67,5kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63,981kHz
1280x1024	75Hz	79,976kHz
1440x900	60Hz	55,935kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050	60Hz	65,29kHz
1920x1080	60Hz	67,5kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1920x1080	100Hz	137,3kHz
1920x1080	120Hz	139,1kHz
1920x1080	144Hz	158,1kHz

#### IBM módok, gyári időzítés-beállítások

Felbontás	Képfirrésítési sebesség	Vízszintes frekvencia
640x350	70Hz	31,469kHz
720x400	70Hz	31,469kHz

#### MAC módok, gyári időzítés-beállítások

Felbontás	Képfirrésítési sebesség	Vízszintes frekvencia
640x480	67Hz	35kHz
832x624	75Hz	49,725kHz

#### VESA módok, felhasználói beállítások

Felbontás	Képfirrésítési sebesség	Vízszintes frekvencia
848x480	60Hz	31,02kHz
1280x720(RB)	60Hz	44,444kHz
1280x720	60Hz	44,772kHz
1280x720	75Hz	56,456kHz
1280x768(RB)	60Hz	47,396kHz
1280x800(RB)	60Hz	49,306kHz
1280x800	60Hz	49,702kHz
1280x800	75Hz	62,795kHz
1366x768	60Hz	47,712kHz

1440x900(RB)	60Hz	55,469kHz
1440x900	75Hz	70,635kHz
1680x1050(RB)	60Hz	64,674kHz
1920x1080	60Hz	66,587kHz

## SD/HD időzítések

HDMI/DP,CEA-861B formátumok, SD/HD támogatott elsődleges időzítések

Felbontás	Képrfrissítési sebesség	Vízszintes frekvencia
640 x 480 P 4:3	59,94 / 60Hz	31,469kHz
720 x 480 P 4:3	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
720 x 480 P 16:9	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
720 x 576 P 4:3	50Hz	31,25kHz
720 x 576 P 16:9	50Hz	31,25kHz
1280 x 720 P 16:9	50Hz	37,5kHz
1280 x 720 P 16:9	59,94 / 60Hz	44,955 / 45kHz
1440 x 480 P 4:3	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
1440 x 480 P 16:9	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
1440 x 576 P 4:3	50Hz	31,25kHz
1440 x 576 P 16:9	50Hz	31,25kHz
1920 x 1080 P 16:9	50Hz	56,25kHz
1920 x 1080 P 16:9	59,94 / 60Hz	67,433 / 67,5 kHz

HDMI/DP,CEA-861B formátumok, SD/HD támogatott opcionális időzítések

Felbontás	Képrfrissítési sebesség	Vízszintes frekvencia
1440x480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5kHz
1440x576P	50Hz	31,25kHz
1920x1080P	50Hz	56,25kHz
1920x1080P	59,94 / 60Hz	67,433 / 67,5kHz

\* Előfordulhat, hogy a fenti táblázatokban nem szereplő üzemmódok nem támogatottak. Az optimális felbontás érdekében javasoljuk a fenti táblázatban felsorolt üzemmódok használatát.