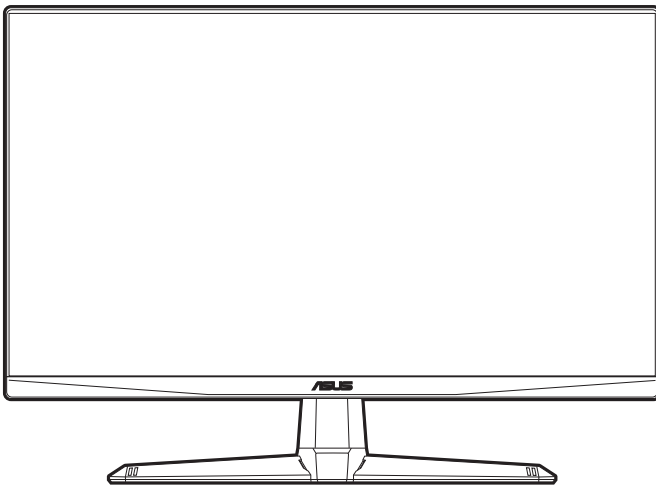


ASUS[®]

**TUF Gaming Monitor
VG249QM1A sorozat**

Használati útmutató



HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Első kiadás

2022. április

Copyright © 2022 ASUSTeK COMPUTER INC. Minden jog fenntartva.

A kézikönyv egyik részét sem (beleértve a termékek és a szoftver leírásait is) lehet sokszorosítani, továbbítani, átírni, tárolni visszakereső rendszerekben, illetve lefordítani más nyelvekre semmilyen formában illetve eszközzel az ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”) előzetes írásbeli engedélye nélkül, a dokumentációt egyedül a vásárló tarthatja meg biztonsági okokból.

A termék garanciája, illetve a szolgáltatás nem kerül meghosszabbításra, ha: (1) a termék javítva volt, módosították vagy átalakították kivéve, ha az ilyen javításhoz, átalakításhoz írásban engedélyt nem adott az ASUS; vagy (2) a termék sorozatszámja olvashatatlan vagy hiányzik.

AZ ASUS A KÉZIKÖNYVET JELEN ÁLLAPOTÁBAN BIZTOSÍTJA, MINDENMŰ GARANCIA NÉLKÜL, AKÁR KIFEJEZETT VAGY AKÁR VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL, AMELYBE KORLÁTOZÁS NÉLKÜL BELETARTOZNAK AZ ELADHATÓSÁGRA VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ FELHASZNÁLHATÓSÁG VÉLELMEZETT GARANCIÁI VAGY FELTÉTELEI. SEMMILYEN ESETBEN SEM FOG FELELŐSÉGET VÁLLALNI AZ ASUS, AZ IGAZGATÓI, A TISZTSÉGVISELŐI VAGY ÜGYNÖKEI A KÖZVETETT, SPECIÁLIS, VÉLETLEN VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉROKÉRT (BELEÉRTVE AZ ELMARADT PROFITBÓL, ÜZLETBŐL, ADATVESZTÉSBŐL VAGY ÜZLET MEGZAVARÁSÁBÓL ÉS HASONLÓKBÓL ADÓDÓ KÁROKAT) MÉG AKKOR SEM, HA AZ ASUS ÉRTEŚITETTE A KÉZIKÖNYVBEN VAGY TERMÉKBEN A HIBÁBÓL VAGY HIÁNYOSSÁGBÓL ESETLEGESEN FELMERŰLŐ KÁROKRÓL.

A JELEN KÉZIKÖNYVBEN TALÁLHATÓ ADATOK ÉS INFORMÁCIÓK CSUPÁN TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK ÉS ELŐZETES ÉRTEŚITÉS NÉLKÜL BÁRMIKOR MÓDOSÍTHATÓK, VALAMINT NEM LEHET ŐKET AZ ASUS KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSAKÉNT ÉRTELMEZNI. AZ ASUS NEM VÁLLAL FELELŐSÉGET SEMMILYEN HIBÁÉRT VAGY PONTATLANSÁGÉRT, AMELY ESETLEGESEN JELEN KÉZIKÖNYVBEN (BELEÉRTVE A TERMÉKEK ÉS A SZOFTVERLEÍRÁSÁT IS) TALÁLHATÓ.

Jelen kézikönyvben megjelenő termék- és cégnevek a vonatkozó vállalatok bejegyzett vagy nem bejegyzett védjegyei, illetve a vonatkozó vállalat tulajdonát képezik és kizárólag azonosításra vagy magyarázatra használjuk őket és a tulajdonosok javát szolgálják a jogsértés mindennemű szándéka nélkül.

Tartalom

Megjegyzések.....	iv
Biztonsági információk	v
Karbantartás és tisztítás	vi
Takeback Services.....	vii
Termékinformációk az EU energiacímkéhez.....	vii
1. fejezet: Termék bemutatása	
1.1 Üdvözljük!	1-1
1.2 A csomagolás tartalma.....	1-1
1.3 A monitor bemutatása	1-2
1.3.1 Előnézet	1-2
1.3.2 Hátnézet.....	1-3
1.3.3 GamePlus funkció.....	1-4
1.3.4 GameVisual funkció.....	1-5
2. fejezet: Beállítás	
2.1 A monitor karjának/talpának összeszerelése.....	2-1
2.2 A monitor beállítása.....	2-2
2.3 A kar leválasztása (a VESA fali tartóhoz).....	2-3
2.4 A kábelek csatlakoztatása.....	2-4
2.5 A monitor bekapcsolása.....	2-4
3. fejezet: Általános utasítások	
3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü	3-1
3.1.1 Hogyan kell ismételtlen konfigurálni	3-1
3.1.2 OSD funkció bemutatása	3-1
3.2 Műszaki adatok összefoglalása	3-7
3.3 Körvonal méretek.....	3-9
3.4 Hibaelhárítás (GYIK)	3-10
3.5 Támogatott működési mód	3-11

Megjegyzések

Szövetségi hírközlési bizottság nyilatkozata

A készülék megfelel az FCC szabályok 15. pontjának. Működtetéséhez a következő két feltételnek kell teljesülnie:

- A készülék nem okozhat ártalmas interferenciát, és
- A készüléknek el kell viselnie minden fogadott interferenciát, beleértve azt is, amelyik nem kívánatos működést okoz.

A készüléket vizsgálatnak vetették alá, amelynek során megállapítást nyert, hogy a készülék teljesíti az FCC szabályzatának 15. pontja szerinti, B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeket. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy a lakóépületekben megfelelő védelmet nyújtsanak a káros zavarokkal szemben. A készülék rádiófrekvenciás energiát kelt, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően helyezik üzembe és használják, akkor megzavarhatja a rádiós távközlést. Az azonban nem garantálható, hogy egy adott telepítés esetén nem lép fel interferencia. Ha a készülék zavart kelt a rádiós vagy a televíziós vételben, ezt a készülék be- és kikapcsolásával egyértelműen meg lehet állapítani, akkor a felhasználó a zavarok megszüntetésére a következő lépéseket teheti meg:

- A vevőantennát állítsa más irányba, vagy helyezze át.
- Növelje a távolságot a készülék és a vevő között.
- A készüléket csatlakoztassa más áramkörhöz kapcsolódó fali dugaszolóaljzatba, mint amelyhez a vevő csatlakozik.
- Kérjen segítséget a kereskedőtől vagy egy gyakorlott rádiós/televíziós szakembertől.



Az árnyékolt kábelek használata szükséges a monitornak a grafikus kártyához való csatlakozásához, hogy biztosítsa az FCC előírásoknak való megfelelést. A megfelelésért felelős fél által nem kifejezetten jóváhagyott változtatások vagy módosítások ezen a berendezésen érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés működtetésére.

Kanadai Hírközlési Minisztérium nyilatkozata

Jelen digitális berendezés nem haladja meg a Kanadai Hírközlési Minisztérium által meghatározott digitális berendezésből érkező rádiófrekvenciás zajkibocsátás B osztályú határértékeit.

A B osztályú digitális készülék megfelel a kanadai ICES-003 előírásnak.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



Biztonsági információk

- A monitor beállítása előtt óvatosan olvassa el a csomagban található dokumentációt.
- Tűz és áramütés megakadályozása érdekében soha ne tegye ki a monitort esőnek vagy nedvességnek.
- Soha ne próbálja kinyitni a monitor házát. A készülék belsejében a veszélyes nagyfeszültség súlyos testi sérülést okozhat.
- Ha a tápegység meghibásodott, ne próbálja saját kezűleg megjavítani. Vegy fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel vagy a kereskedőjével.
- A termék használata előtt győződjön meg róla, hogy az összes kábel megfelelően csatlakoztatva van és a hálózati kábel nem sérült. Ha bármilyen kárt észlel, vegye fel azonnal a kapcsolatot a kereskedőjével.
- A borító hátoldalán vagy tetején található nyílások és rések szellőzésre szolgálnak. Ne takarja be ezeket a nyílásokat. Soha ne helyezze ezt a termék radiátorra vagy hőforrásra vagy azok közelébe, ha nincs biztosítva a megfelelő szellőzés.
- A monitort a címkén feltüntetett feszültséggel szabad üzemeltetni. Ha nem biztos abban, hogy milyen típusú áramellátás áll rendelkezésére otthonában, kérjen tanácsot a helyi energiaellátást biztosító cégtől vagy képviselőtől.
- Használja a megfelelő hálózati csatlakozót, amely megfelel a helyi elektromos szabványnak.
- Ne terhelje túl az elosztókat és a hosszabbító kábeleket. A túlterhelés tüzet vagy áramütést okozhat.
- Kerülje a port, a nedvességet és a szélsőséges hőmérsékleti hatásokat. Ne helyezze a monitort olyan helyre, ahol azt nedvesség érheti. Stabil felületre helyezze a monitort.
- Húzza ki a készüléket villámlás idején vagy ha sokáig nem használja azt. Így megóvhatja a monitort a túlfeszültségből adódó károktól.
- Soha ne helyezzen tárgyakat vagy öntsön folyadékot a monitor házában lévő nyílásokba.
- A megfelelő működés érdekében csak UL listázott számítógépekkel használja a monitort, amelyek 100-240V AC közötti megfelelően konfigurált aljzatokkal rendelkeznek.
- Ha műszaki hibát észlel a monitorral kapcsolatban, lépjen kapcsolatba egy képzett szakemberrel vagy a kereskedőjével.

- A hangerőszabályozó beállítása, valamint a középső pozícióból elmozdított beállítások megnövelhetik a fül-/fejhallgató kimeneti feszültségét, amely a hangnyomás szintjét módosíthatja.



Az áthúzott kerekese kuka szimbólum azt jelzi, hogy a terméket (elektromos, elektronikus berendezés és higanytartalmú gombalem) nem lehet a háztartási hulladékok közé tenni. Az elektromos termékek ártalmatlanításához tekintse meg a helyi előírásokat.

Karbantartás és tisztítás

- Mielőtt felemeli vagy áthelyezi a monitort jobb, ha kihúzza a kábeleket és a tápkábelt. Kövesse a megfelelő emelési technikákat, amikor elhelyezi a monitort. Ha felemeli vagy viszi a monitort, a monitor széleit fogja meg. Ne emelje meg a kijelzőt az állvánnyal vagy a kábellel.
- Tisztítás. Kapcsolja le a monitort és húzza ki a tápkábelt. A monitort szőszmentes, puha ruhával tisztítsa, hogy ne okozzon karcot. A makacs szennyeződések enyhe tisztítószerrel átítatott ruhával lehet eltávolítani.
- Kerülje az alkoholt vagy acetont tartalmazó tisztítók használatát. Használjon egy monitorhoz való tisztítót. Soha ne permetezzen tisztítót közvetlenül a monitorra, mivel az beszívárolhat a monitor belsejébe és áramütést okozhat.

A következő tünetek normálisnak tekinthetők a monitor esetében:

- Lehet, hogy kissé egyenetlen a képernyő fényereje az asztalon használt mintától függően.
- Amikor ugyanaz a kép látszik a képernyőn órákon át akkor, amikor képet vált, az előző képről egy utókép maradhat a képernyőn. A képernyő lassan rendbe fog jönni, vagy lekapcsolhatja a hálózati kapcsolót néhány órára.
- Ha a képernyő fekete vagy villog vagy nem működik, akkor a javításhoz vegye fel a kapcsolatot a kereskedőjével vagy a szolgáltató központtal. Ne próbálja megjavítani a képernyőt saját kezűleg!

Jelen útmutatóban használt jelölések



FIGYELMEZTETÉS: Információk arra vonatkozóan, hogy elkerülje a sérüléseket egy feladat elvégzése során.



VIGYÁZAT: Információk arra vonatkozóan, hogy elkerülje az alkatrészek károsodását egy feladat elvégzése során.



FONTOS: Olyan információk, amelyet **KÖTELEZŐ** követnie egy feladat elvégzése során.



MEGJEGYZÉS: Tippek és további információk egy feladat elvégzésének elősegítéséhez.

Hol találhat további információkat

Lásd az alábbi forrásokat a további információkért és a termék- és szoftver-frissítésekért.

1. ASUS weboldalai

Az ASUS weboldalai világszerte frissített információkat biztosítanak az ASUS hardver és szoftver termékei számára. Lásd: <http://www.asus.com>.

2. Opcionális dokumentáció

A termék csomagolása opcionális dokumentációt tartalmazhat, amelyet a forgalmazó tehet a csomagba. Ezek a dokumentációk nem képezik a szabványos csomag részét.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

Termékinformációk az EU energiacímkéhez



VG249QM1A

1.1 Üdvözljük!

Köszönjük, hogy megvásárolta az ASUS® LCD monitor!

Az ASUS legújabb széles képernyős monitorja egy szélesebb, fényesebb, valamint kristálytisza képernyőt biztosít, plusz egy sor olyan funkciót, amely megnöveli a vizuális élményt.

Ezen funkciók segítségével élvezheti a kényelmes és elbűvölő vizuális élményeket, amelyeket a monitor nyújtani tud Önnek!

1.2 A csomagolás tartalma

Ellenőrizze, hogy a csomag a következő elemeket tartalmazza:

- ✓ LCD monitor
- ✓ Monitortalp
- ✓ Gyors üzembe helyezési útmutató
- ✓ Jótállási kártya
- ✓ Tápkábel
- ✓ DisplayPort-kábel (opcionális)
- ✓ HDMI-kábel (opcionális)
- ✓ L-alakú csavarhúzó és 4 db csavar (opcionális)



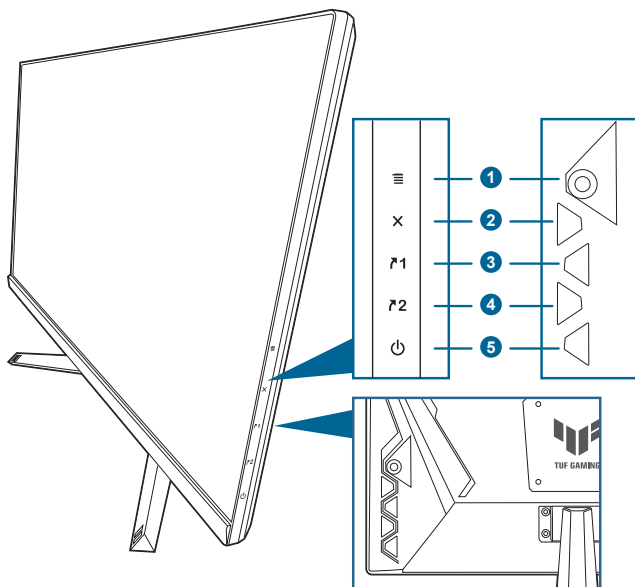
Ha a fenti tételek bármelyike hiányzik vagy sérült, azonnal lépjen kapcsolatba a kereskedővel.



Ha ki kell cserélnie a tápkábelt vagy a csatlakozókábel(ek)e)t, forduljon az ASUS ügyfélszolgálatához.

1.3 A monitor bemutatása

1.3.1 Előnézet

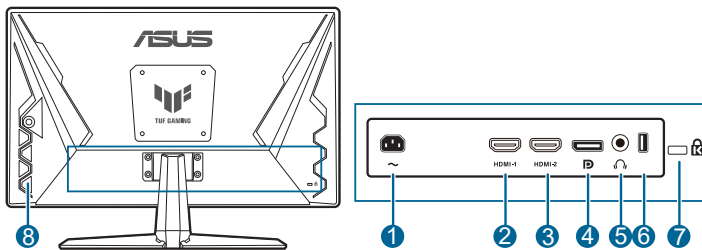


- ☰ (⊕) 5-utas gomb:**
 - Bekapcsolja az OSD menüt. Alkalmazza a kiválasztott OSD menüelemet.
 - Növeli/csökkenti az értékeket vagy fel/le/balra/jobbra mozgatja a kijelölést.
 - Megjeleníti a bemeneti kiválasztó sávot, amikor a monitor belép a készenléti módba vagy megjeleníti a "NINCS JEL" üzenetet.
- ✕ gomb**
 - Kilép az OSD menüelemből.
 - Megjeleníti a bemeneti kiválasztó sávot, amikor a monitor belép a készenléti módba vagy megjeleníti a "NINCS JEL" üzenetet.
 - Be- és kikapcsolja a Gombzár funkciót egy hosszú, 5 másodperces nyomással.
- ↶ 1. parancsikon gomb:**
 - Alapértelmezett: GamePlus.
 - A parancsikon gomb funkciójának módosításához lépjen MyFavorite > Parancsikon > Parancsikon 1 menübe.
 - Megjeleníti a bemeneti kiválasztó sávot, amikor a monitor belép a készenléti módba vagy megjeleníti a "NINCS JEL" üzenetet.

4. ↗ 2. parancsikon gomb:
- Alapértelmezett: GameVisual.
 - A parancsikon gomb funkciójának módosításához lépjen MyFavorite > Parancsikon > Parancsikon 2 menübe.
 - Megjeleníti a bemeneti kiválasztó sávot, amikor a monitor belép a készenléti módba vagy megjeleníti a “NINCS JEL” üzenetet.
5. ⏻ Bekapcsoló gomb/állapotjelző fény
- Be-/kikapcsolja a monitort.
 - Az állapotjelző fény színmeghatározása az alábbi táblázatban található.

Állapot	Leírás
Fehér	BE
Borostyánsárga	Készenléti mód/nincs jel
KI	KI

1.3.2 Hátulnézet











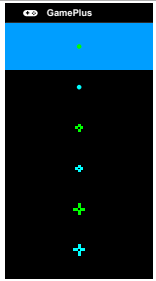


1. **AC-IN port.** Ez a port csatlakoztatja a tápkábelt.
2. **HDMI port.** Ez a port egy HDMI kompatibilis eszköz csatlakoztatásához való.
3. **HDMI port.** Ez a port egy HDMI kompatibilis eszköz csatlakoztatásához való.
4. **DisplayPort.** Ez a port egy DisplayPort kompatibilis eszköz csatlakoztatásához való.
5. **Fülhallgató csatlakozója.** Ez a port csak akkor elérhető, ha egy HDMI/DisplayPort van csatlakoztatva.
6. **USB 2.0 A-típus.** Ez a port csak szervizcélokat szolgál.
7. **Kensington záraljzat.**
8. **Vezérlőgombok.**

1.3.3 GamePlus funkció

A GamePlus funkció egy eszköztárat biztosít és kedvezőbb környezetet teremt a felhasználóknak a játékhöz, amikor különböző típusú játékokkal játszik. A 6 különböző célkereszt opcióval rendelkező célkereszt opció lehetővé teszi, hogy a játékhöz leginkább passzoló lehetőséget kiválassza. A képernyőn található egy időzítő is és egy stopperóra, amelyet a képernyő bal oldalára helyezhet, így nyomon követheti a játékidőt; miközben az FPS (másodpercenkénti kép) számláló révén láthatja, milyen gördülékeny a játék. A Megjelenítés igazítása megjeleníti a képernyő 4 oldalán található igazító vonalakat, amelyek egyszerű és praktikus eszközként szolgálnak több monitor tökéletes sorbaállításához.

Az aktív GamePlus-hoz:

1. Nyomja meg az GamePlus gyorsbillentyűt.
2. Mozgassa a  gombot fel/le a különböző funkciók kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot vagy mozgassa a  gombot jobbra a kiválasztott funkció megerősítéséhez, majd mozgassa a  gombot fel/le, hogy navigáljon a beállítások között. Mozgassa a  gombot balra a visszalépéshez, kikapcsoláshoz és kilépéshez.
4. Jelölje ki a kívánt beállítást, majd nyomja meg az aktiválásához a  gombot. Nyomja meg a  gombot az inaktíváláshoz.

GamePlus Főmenü	GamePlus — Célkereszt	GamePlus — Időzítő	GamePlus — FPS számláló
			

1.3.4 GameVisual funkció

A GameVisual funkció segít kényelmesen kiválasztani a különböző képmódokat.

Az aktív GameVisual-hoz:

Nyomja meg ismét a GameVisual gyorsbillentyűt a kiválasztáshoz.

- **Tájkép mód:** Ez a legjobb választás egy tájkép fotó bemutatására a GameVisual™ Video intelligens technológia segítségével.
- **Versenyzés mód:** Ez a legjobb választás a GameVisual™ Video intelligens technológiával játszott versenyzős játékhoz.
- **Mozi mód:** Ez a legjobb választás a GameVisual™ Video intelligens technológiával való filmnézéshez.
- **RTS/RPG mód:** Ez a legjobb választás a GameVisual™ Video intelligens technológiával játszott Valós idejű stratégiai (RTS)/Szerepjátékos (RPG) játékokhoz.
- **FPS mód:** Ez a legjobb választás a GameVisual™ Video intelligens technológiával játszott Lövöldözős játékhoz.
- **sRGB mód:** Ez a legjobb megoldás fotók és grafikák megtekintéséhez a PC-ről.
- **MOBA Mode:** Ez a legjobb választás a GameVisual™ Video intelligens technológiával játszott többszereplős online harcolós játékhoz.



-
- Verseny módban a következő funkció(ka)t nem lehet a felhasználónak konfigurálni: Telítettség, ASCR.
 - sRGB módban a következő funkció(ka)t nem lehet a felhasználónak konfigurálni: Fényerő, Kontraszt, Telítettség, Színhőmérs., ASCR.
 - MOBA módban a következő funkció(ka)t nem lehet a felhasználónak konfigurálni: Telítettség, ASCR.
-

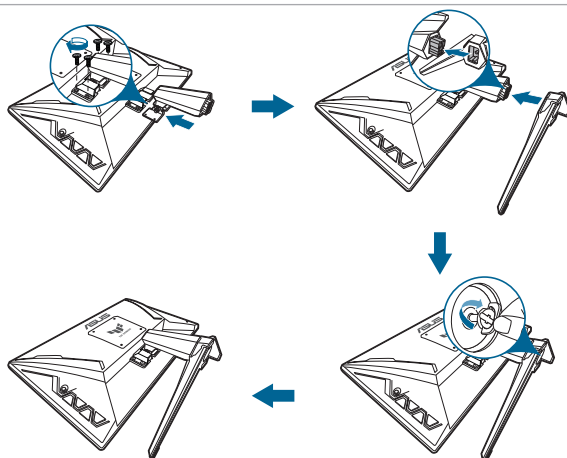
2.1 A monitor karjának/talpának összeszerelése

A monitor talpának az összeszereléséhez:

1. Tegye a monitort képernyővel lefelé egy asztra.
2. Helyezze az állvány karzsánérját a monitor hátoldalán lévő tartórekeszbe.
3. Csatlakoztassa a talpat a karhoz, győződjön meg róla, hogy a kar akasztója illeszkedik a talpon lévő horonyba.
4. Rögzítse a talpat a karhoz úgy, hogy meghúzza a mellékelt csavarokat.



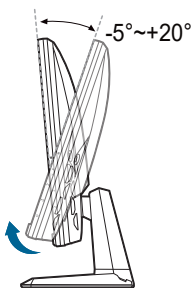
javasoljuk, hogy takarja le az asztal felületét egy puha ruhával, hogy megakadályozza a monitor károsodását.



Talpcsavar mérete: M6 x 16,2 mm.

2.2 A monitor beállítása

- Az optimális megtekintéshez javasoljuk, hogy vegye figyelembe a monitor teljes felületét, majd állítsa be a monitor szögét úgy, hogy az a lehető legkényelmesebb legyen Önnek.
- Tartsa meg az állványt, nehogy a monitor leessen, amikor módóítja annak a szögét.
- A javasolt beállító szög $+20^\circ$ és -5° között van.



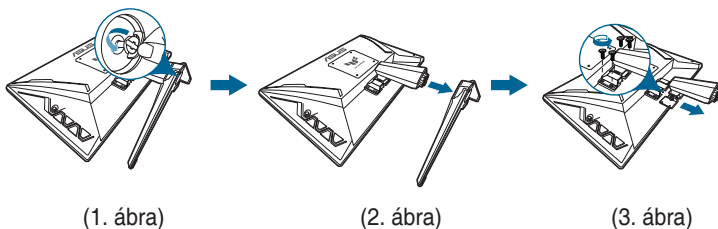
Normális, hogy a monitor kissé rázkódik, miközben beállítja a megtekintés szögét.

2.3 A kar leválasztása (a VESA falitartóhoz)

A monitornak a levehető karját/talpát kifejezetten a VESA falitartóhoz tervezték.

A kar/talp leválasztásához:

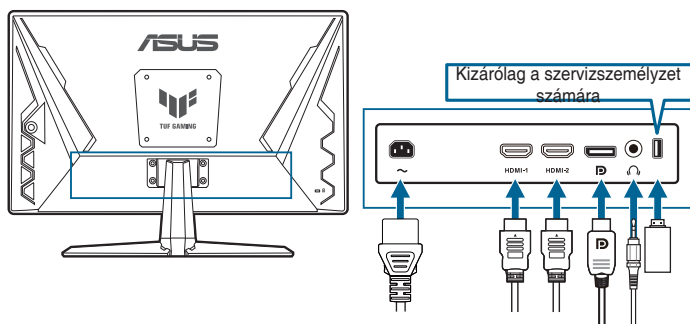
1. Tegye a monitort képernyővel lefelé egy asztra.
2. Lazítsa meg a csavart a talpon. (1. ábra)
3. Távolítsa el a talpat (2. ábra).
4. Egy csavarhúzó segítségével távolítsa el a zsanéron lévő csavart (3. ábra), majd távolítsa el a zsanért.



Javasoljuk, hogy takarja le az asztal felületét egy puha ruhával, hogy megakadályozza a monitor károsodását.

2.4 A kábelek csatlakoztatása

A kábelek csatlakoztatása a következő utasítások szerint:



- **A tápkábel csatlakoztatása:** Csatlakoztassa megfelelően a tápkábel egyik végét a monitor AC bemeneti portjához, a másik végét pedig konnektorhoz.
- **A DisplayPort/HDMI kábel csatlakoztatása:**
 - a. Csatlakoztassa a DisplayPort/HDMI kábel egyik végét a monitor DisplayPort/HDMI portjához.
 - b. Csatlakoztassa a DisplayPort/HDMI kábel másik végét a számítógép DisplayPort/HDMI portjához.
- **A fülhallgató használatához:** Csatlakoztassa a végét a monitor fülhallgató csatlakozójának a dugótípusához HDMI vagy DisplayPort jel esetén.





Amikor ezek a kábelek csatlakoztatva vannak, akkor kiválaszthatja a kívánt jelet az OSD menüben a Bemenetválasztás elemből.



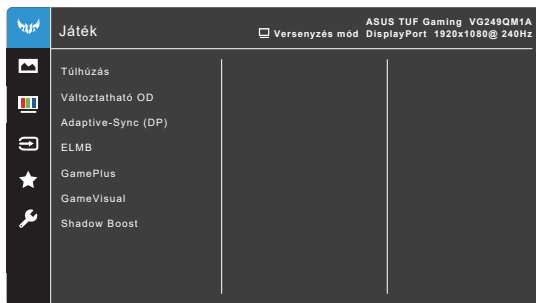
Ha ki kell cserélnie a tápkábelt vagy a csatlakozókábel(eke)t, forduljon az ASUS ügyfélszolgálatához.

















2.5 A monitor bekapcsolása

Nyomja le a bekapcsoló gombot . A bekapcsoló gomb helyzetéhez lásd az 1-2. oldalt. Az állapotjelző fény  fehéren világít, hogy jelezze, hogy a monitor BE van kapcsolva.

3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü

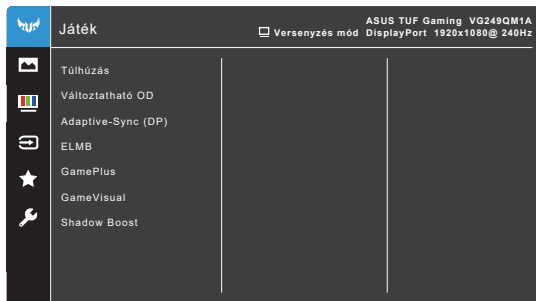
3.1.1 Hogyan kell ismételtlen konfigurálni





1. Nyomja meg a  () gombot az OSD menü aktiválásához.
2. Mozdassa a  () gombot fel/le a funkciók közötti navigáláshoz. Jelölje ki a kívánt funkciót és nyomja meg a  () gombot az aktiválásához. Ha a kiválasztott funkció almenüvel rendelkezik, mozgassa a  () gombot fel/le újra az almenü funkcióiban való navigáláshoz. Jelölje ki a kívánt almenü funkciót és nyomja meg a  () gombot vagy mozgassa jobbra a  () gombot az aktiválásához.
3. Mozdassa a  () gombot fel/le a kiválasztott funkció beállításainak módosításához.
4. Ha szeretne menteni és kilépni az OSD menüből, akkor nyomja meg a **X** gombot vagy vigye a  () lehetőséget balra ismételtlen addig, amíg el nem tűnik az OSD menü. További funkciók beállításához ismétlje meg az 1-3 lépéseket.

3.1.2 OSD funkció bemutatása

1. Játék



- **Túlhúzás:**

- * **BE:** Ezzel a funkcióval állíthatja be a frissítési rátát.
- * **Max. frissítési időköz:** Lehetővé teszi, hogy kiválassza a 270Hz-es maximális frissítési rátát (csak DisplayPort bemenet esetén). A kiválasztás után nyomja meg kétszer a  () gombot a beállítás aktiválásához.



A Túlhúzás a képernyő villódzását idézheti elő. A hasonló hatások csökkentéséhez válassza le a DisplayPort-kábelt, és használja a monitor OSD (képernyőn megjelenő) menüjét, és próbáljon meg egy biztonságosabb max. frissítési időközt beállítani.

- **Változtatható OD:** Javítja az LCD-panel szűrkeszint válaszidejét. A beállítási tartomány 0-tól 5-ig terjed.



Ez a funkció nem érhető el, ha az **ELMB** funkció aktív.

- **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate:** Engedélyezi a Adaptive-Sync által támogatott* grafikus forrást, hogy dinamikusan beállítsa a kijelző frissítési rátáját a tartalom jellemző képrfrissítése alapján az energiahatékonyság, az akadásmentesség és az alacsony késleltetést eredményező kijelzőfrissítés érdekében.



- **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate** csak 48 Hz~240 Hz értéken aktiválható HDMI esetén illetve 48 Hz~270 Hz értéken DisplayPort esetén.
- A támogatott GPU-khoz, a minimális számítógépes rendszerhez és a meghajtó követelményeihez lépjen kapcsolatba a GPU gyártóival.

- **ELMB:** Az **ELMB** csak akkor aktiválható, ha az **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate** beállítása: **Ki**, és a frissítési arány 144 Hz, 240 Hz, 250 Hz, 260 Hz vagy 270 Hz. Ez a funkció megszünteti a kép szakadozását, csökkenti a szellemképet és a mozgás homályosodását játék közben. A funkció 5 szintes tisztaság- és pozícióbeállítást tesz lehetővé.

- **GamePlus:** További részletek: **1.3.3 GamePlus funkció.**

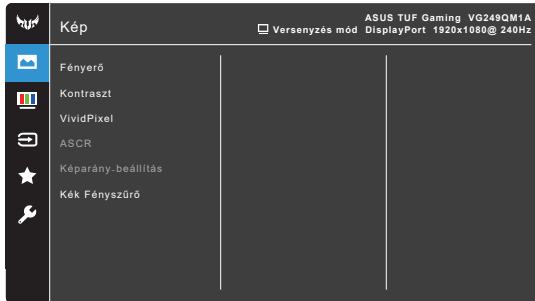
- **GameVisual:** További részletek: **1.3.4 GameVisual funkció.**

- **Shadow Boost:** A Sötét színek korrekciója beállítja a monitor gamma görbéjét, hogy gazdagítsa a kép sötét tónusait, így sokkal könnyebb lesz meglátni a sötét jeleneteket és tárgyakat.



Ez a funkció csak Versenyzés módban, RTS/RPG módban, FPS módban és sRGB módban érhető el.

2. Kép



- **Fényerő:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Kontraszt:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **VividPixel:** Megnöveli a megjelenített kép körvonalát és kiváló minőségű képeket hoz létre a képernyőn.
- **ASCR:** Be-/kikapcsolja az ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) funkciót.
- **Képarány-beállítás:** Beállítja a képarányt **Teljes** vagy **Egyenértékű** opcióra.
- **Kék Fényszűrő**
 - * **0. szint:** Nincs módosítás.
 - * **1~4. szint:** Minél magasabb ez a szint, annál kevesebb kék fényt szór a készülék. Ha a Kék Fényszűrő be van kapcsolva, akkor a Verseny mód alapértelmezett beállításai automatikusan importálva lesznek. Az 1. és a 3. szint között a Fényerő funkciót a felhasználó állíthatja be. A 4. szint optimális beállítás. Ez megfelel a TUV alacsony kék fény kibocsátás minősítésnek. A Fényerő funkciót nem állíthatja be a felhasználó.



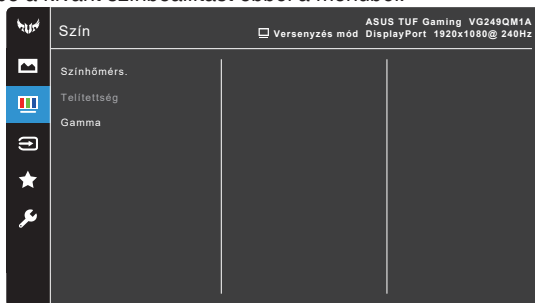
Tekintse meg a következőket, hogy enyhítse a szem megerőltetését:

- A felhasználóknak kell egy kis idő a kijelzőtől távol, ha hosszú órákon át dolgoznak. Javasoljuk, hogy egy óra folyamatos munka után a számítógép előtt tartson egy rövid szünetet (legalább 5 percet). A rövid, gyakori szünetek hatásosabbak, mint egy hosszú szünet.
- A szem megerőltetésének és szárazságának minimalizálására a felhasználók időszakosan pihentessék a szemüket úgy, hogy messzi tárgyakra fókuszálnak.
- A szemtorna segíthet csökkenteni a szem megerőltetését. Ismételje gyakran ezeket a gyakorlatokat. Ha a szeme továbbra is fáradt, forduljon orvoshoz. Szemtorna gyakorlatok: (1) Nézzon ismételten fel és le (2) Lassan forgassa a szemét (3) Mozgassa a szemét átlós irányban.

- A nagy energiájú kék fény a szem megerőltetését és AMD-t (időskori makuladegenerációt) okozhat. Kék Fényszűrő a káros kék fény (max.) 70%-os lecsökkentéséhez, hogy elkerülje a CVS-t (számítógépes-látás szindrómát).

3. Szín

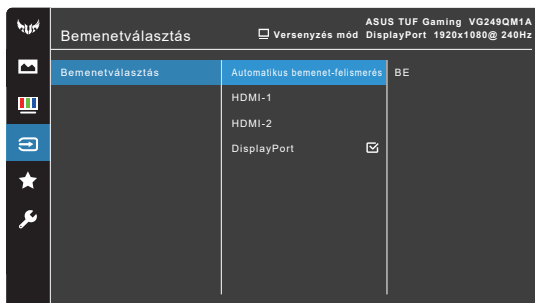
Állítsa be a kívánt színbeállítást ebből a menüből.



- **Színhőmérs.:** 4 módot tartalmaz, ezek a Hideg, Normál, Meleg és Felhasználói mód.
- **Telítettség:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Gamma:** Lehetővé teszi, hogy beállítsa a színmódot 1,8, 2,2 vagy 2,5 értékre.

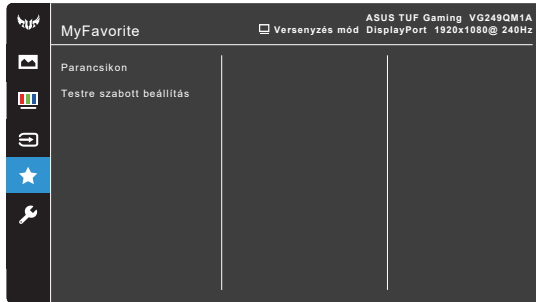
4. Bemenetválasztás

Ebben a funkcióban kiválaszthatja a kívánt bemeneti forrást, és be- vagy kikapcsolhatja az **Automatikus bemenet-felismerés** funkciót.



- **Automatikus bemenet-felismerés:** Ha bekapcsolja, a rendszer automatikusan kiválasztja a legutóbb csatlakoztatott I/O portot.

5. MyFavorite



- **Parancsikon:**

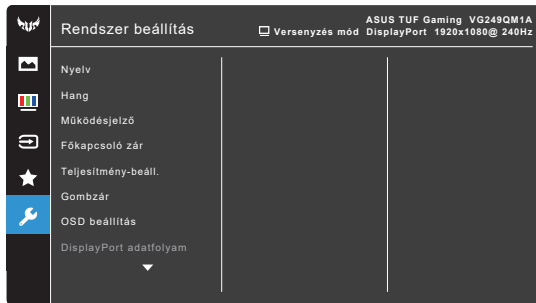
- * **Parancsikon 1/Parancsikon 2:** Beállítja a parancsikon funkciókat a parancsikon gombokhoz.



Amikor egy olyan funkciót választott ki vagy aktivált, amelyet a parancsikon gomb esetlegesen nem támogat. A parancsikon elérhető funkciói: GamePlus, GameVisual, Változtatható OD, Shadow Boost, Fényerő, Kontraszt, Kék Fényszűrő, Színhőmérs., Hangerő, Némítás, Bemenetválasztás, Testreszabott beál.1 (Betöltés), Testreszabott beál.2 (Betöltés).

- **Testre szabott beállítás:** Betölti/elmenti a monitor összes beállítását.

6. Rendszer beállítás



- **Nyelv:** 22 nyelv közül választhat: angol, francia, német, olasz, spanyol, holland, portugál, orosz, cseh, horvát, lengyel, román, magyar, török, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, japán, koreai, thai, indonéz, perzsa, ukrán.
- **Hang:** Beállítja a hanghoz kapcsolódó beállításokat ebből a menüből.
 - * **Hangerő:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
 - * **Némítás:** Be- és kikapcsolja a monitor hangját.

- **Működésjelző:** Be-/kikapcsolja a működési LED lámpát.
- **Főkapcsoló zár:** Engedélyezi vagy letiltja a bekapcsoló gombot.
- **Teljesítmény-beáll.:**

- * **Normál mód:** Normál áramfogyasztás.
- * **Energiatakarékos Mód:** Lecsökkenti az áramfogyasztást.



A monitor fényereje csak akkor csökkenthető, ha az **Energiatakarékos Mód** ki van választva. Ha növelné szeretné a fényerőt, válassza ki a **Normál mód** vagy használja az **Összes alaphelyzetbe** funkciót.

- **Gombzár:** Az összes funkcióbillentyű letiltásához. Tartsa lenyomva a **X** gombot 5 másodpercig a billentyűzár funkció feloldásához.
- **OSD beállítás:**
 - * Beállítja az OSD időtűlépését 10-120 másodperc között.
 - * Engedélyezi vagy letiltja a DDC/CI funkciót.
 - * Beállítja az OSD háttérét átláthatatlantól átlátszóig.
- **DisplayPort adatfolyam:** Kompatibilitás a grafikus kártyával. A **DisplayPort 1.1** vagy **DisplayPort 1.2** opciók egyikét válassza ki a grafikus kártya DP verziója függvényében.



A **DisplayPort 1.1** csak akkor érhető el, ha a **Tűlhűzés** és az **Adaptive-Sync (DP)/Variable Refresh Rate** ki van kapcsolva.

- **Információ:** Megjeleníti a monitor információit.
- **Összes alaphelyzetbe:** Az "Igen" lehetővé teszi az összes alapértelmezett beállítás visszaállítását.

3.2 Műszaki adatok összefoglalása

Panel típusa	TFT LCD
Panel mérete	23,8"W (16:9, 60,45 cm) széles képernyő
Max. felbontás	1920 x 1080
Képpont-méret	0,2745 mm (V) x 0,2745 mm (F)
Fényerő (típ.)	350 cd/m ²
Kontrasztarány (típ.)	1000:1
Kontrasztarány (max.)	100.000.000:1 (ha az ASCR be van kapcsolva)
Látószög (V/F) CR > 10	178°/178°
Kijelző színei	16,7 M
Válaszidő	1 ms (szürkéből szürkébe)
Színhőmérséklet választéka	4 színhőmérséklet
Analog bemenet	Nem
Digitális bemenet	HDMI v2.0 x 2, DisplayPort v1.2 x 1
Fülhallgató csatlakozója	Igen
Hangbemenet	Nem
Hangszóró (beépített)	2 W x 2 Stereo, RMS
USB 3.0 port	Nem
Színek	Fekete
Üzemjelző LED	Fehér (Be)/Borostyánsárga (Készenlét)
Billenés	+20° ~ -5°
VESA fali tartó	100 x 100 mm
Kensington zár	Igen
Névleges feszültség	AC (Váltakozó áram): 100~240 V
Áramfogyasztás	Bekapcsolás: < 18 W**, Készenlét: < 0,5 W, Kikapcsolás: < 0,3 W
Hőmérséklet (működési)	0°C~40°C
Hőmérséklet (nem működési)	-20°C~+60°C
Méret (széles x magas x mély) állvány nélkül	540,86 x 324,83 x 59,68 mm
Méret (szé x ma x mé) állvánnyal együtt	540,86 x 392,26 x 178,58 mm 605 x 152 x 416 mm (csomagolás)
Súly (becsl.)	4,2 kg (nettó); 3,62 kg (állvány nélkül); 5,88 kg (bruttó)
Több nyelv	22 nyelv (angol, francia, német, olasz, spanyol, holland, portugál, orosz, cseh, horvát, lengyel, román, magyar, török, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, japán, koreai, thai, indonéz, perzsa, ukrán)
Tartozékok	Gyors üzembe helyezési útmutató, jótállási kártya, tápkábel, DisplayPort-kábel (opcionális), HDMI-kábel (opcionális), L-alakú csavarhúzó és 4 db csavar (opcionális)

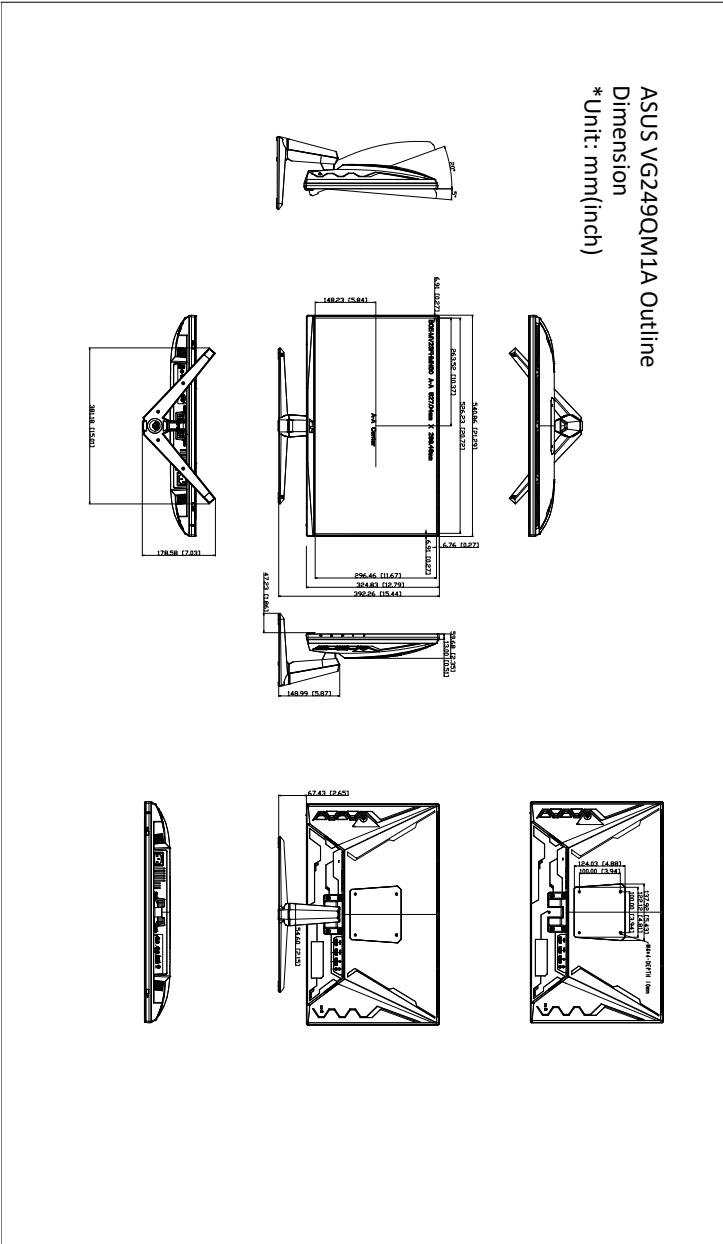
Megfelelés és szabványok

cTUVus, CB, CE, ErP, FCC, CCC, CU, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, Windows 10 & 11 WHQL, CEL, MEPS, PSE, UkrSEPRO, KCC, E-Standby, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, ICES-3, PC Recycle


***A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.**

****A képernyő fényereje 200 nit audio/USB/Kártyaolvasó kapcsolat nélkül.**

3.3 Körvonal méretek



3.4 Hibaelhárítás (GYIK)

Probléma	Lehetséges megoldások
A LED-es izzó nincs BEKAPCSOLVA	<ul style="list-style-type: none">• Nyomja meg a  gombot, hogy ellenőrizze, hogy a monitor BEKAPCSOLT módban van-e.• Ellenőrizze, hogy a tápkábelt megfelelően csatlakoztatta a monitorhoz és a konnektorhoz.
A LED-es izzó borostyánsárgán világít és a képernyőn nem látható kép	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép BEKAPCSOLT módban van.• Ellenőrizze, hogy a jelkábel megfelelően csatlakoztatva van a monitorhoz és a számítógéphez.• Vizsgálja meg a jelkábelt és győződjön meg róla, hogy az egyik tű sincs elhajolva.• Csatlakoztassa a számítógépet egy másik elérhető monitorhoz, hogy ellenőrizze a számítógép megfelelő működését.
A képernyő képe túl világos vagy sötét	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa be a Kontraszt és a Fényerő beállításait az OSD-n keresztül.
A képernyő képe ugrál vagy egy hullámos minta látható a képen	<ul style="list-style-type: none">• Ellenőrizze, hogy a jelkábel megfelelően csatlakoztatva van a monitorhoz és a számítógéphez.• Vigye el azokat az elektromos berendezéseket, amelyek elektromos interferenciát okozhatnak.
A képernyőn színhibák láthatóak (a fehér nem néz ki fehérnek)	<ul style="list-style-type: none">• Vizsgálja meg a jelkábelt és győződjön meg róla, hogy az egyik tű sincs elhajolva.• Végezze el az Összes alaphelyzetbe lehetőséget az OSD-n keresztül.• Állítsa meg az R/G/B színbeállításokat vagy válassza ki a Színhőmérsékletet az OSD-n keresztül.

3.5 Támogatott működési mód

Frekvencia felbontása	Frissítési ráta	Horizontális frekvencia
640x350	70Hz	31,469KHz
640x350	85Hz	37,861KHz
640x480	60Hz	31,469KHz
640x480	67Hz	35KHz
640x480	75Hz	37,5KHz
640x480	85Hz	43,269KHz
720x400	70Hz	31,469KHz
720x400	85Hz	37,927KHz
800x600	56Hz	35,156KHz
800x600	60Hz	37,88KHz
800x600	72Hz	48,077KHz
800x600	75Hz	46,875KHz
800x600	85Hz	53,674KHz
832x624	75Hz	49,71KHz
848x480	60Hz	31,02KHz
1024x768	60Hz	48,363KHz
1024x768	70Hz	56,476KHz
1024x768	75Hz	60,023KHz
1024x768	85Hz	68,677KHz
1152x864	75Hz	67,5KHz
1280x720	60Hz	45KHz
1280x720	60Hz	44,772KHz
1280x720	75Hz	56,456KHz
1280x768	60Hz	47,396KHz
1280x800	60Hz	49,306KHz
1280x800	60Hz	49,702KHz
1280x800	75Hz	62,795KHz
1280x960	60Hz	60KHz
1280x1024	60Hz	63,981KHz
1280x1024	75Hz	79,976KHz
1366x768	60Hz	47,712KHz
1440x900	60Hz	55,469KHz
1440x900	60Hz	55,935KHz
1440x900	75Hz	70,635KHz
1680x1050	60Hz	64,674KHz

Frekvencia felbontása	Frissítési ráta	Horizontális frekvencia
1680x1050	60Hz	65,29KHz
1920x1080	60Hz	66,587KHz
1920x1080	60Hz	67,5KHz
1920x1080	85Hz	95,43KHz
1920x1080	100Hz	113,3KHz
1920x1080*	120Hz	135KHz
1920x1080 (DP)*	144Hz	162KHz
1920x1080 (HDMI)*	144Hz	162KHz
1920x1080 (DP/HDMI)	240Hz	270KHz
1920x1080 (DP)*	270Hz	308,33KHz
640x480P	59,94/60Hz	31,469KHz/31,5KHz
720x480P	59,94/60Hz	31,469KHz/31,5KHz
720x576P	50Hz	31,25KHz
1280x720P	50Hz	37,5KHz
1280x720P	59,94/60Hz	44,955KHz/45KHz
1440x480P	59,94/60Hz	31,469KHz/31,5KHz
1440x576P	50Hz	31,25KHz
1920x1080P	50Hz	56,25KHz
1920x1080P	59,94/60Hz	67,433KHz/67,5KHz
3846x2160P	60Hz	135KHz

Megjegyzés: Ki kell választania az egyik „*” időzítést, hogy engedélyezze az ELMB vagy 144Hz funkciót a kompatibilis GPU videokártyával.

