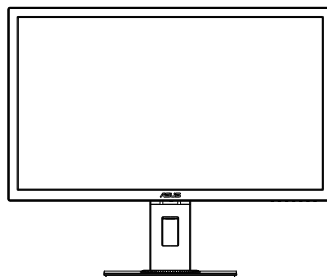
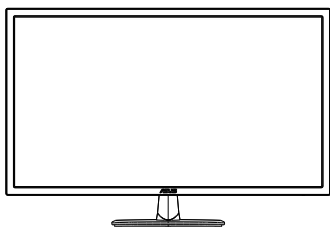


ASUS®

VP28U sorozat

LCD-monitor

Útmutató



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Tartalomjegyzék

Megjegyzések.....	iii
Biztonsági információ	v
Gondozás és tisztítás	vii
1.1 Üdvözljük	1-1
1.2 A csomag tartalma	1-1
1.3 A monitor összeszerelése	1-2
1.4 A kábelek csatlakoztatása	1-3
1.4.1 Az LCD-monitor hátulnézete	1-3
1.5 A monitor bemutatása	1-4
1.5.1 A vezérlőgomb használata	1-4
1.5.2 QuickFit funkció	1-6
2.1 A kar/talp leszerelése (VESA fal konzolhoz).....	2-1
2.2 A monitor beállítása.....	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.....	3-10
3.3 Hibaelhárítás (GYIK)	3-11
3.4 Támogatott időzítések listája.....	3-12

Copyright © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. Minden jog fenntartva!

Az ASUSTeK COMPUTER INC. („ASUS”) előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak, illetve a benne leírt termékeknek vagy szoftvernek 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 ELADHATÓSÁGBAN LÉVŐ JÓTÁLLÁSRA, ILLETVE MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA. AZ ASUS, ILLETVE ANNAK IGAZGATÓI, TISZTSÉGVISELŐI, ALKALMAZOTTAI VAGY MEGBÍZOTTAI 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 BIZTOSITUNK, 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, mindenemű 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. A készülék rádiófrekvenciás sugárzást generál, használ és sugározhat. Ha nem a gyártó utasításai alapján helyezik üzembe, káros kölcsönhatásba léphet más, rádiókommunikációt használó berendezésekkel. 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.



Energy Star® partnerként cégünk megállapítása szerint ez a termék megfelel az Energy Star® energiatakarékosra vonatkozó ajánlásainak.

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.

Gyártás helye: Kína

Tudnivalók a TCO-ról

Gratulálunk!

Ez a kijelző Önnek és a bolygónknak lett megtervezve!



Az Ön által megvásárolt kijelző TCO Certified címkével van ellátva. Ez tanúsítja, hogy a kijelző a világ néhány legszigorúbb minőségi és környezetvédelmi előírása szerint lett megtervezve, előállítva és tesztelve. Az eredmény egy olyan nagy teljesítményű termék lett, amely a felhasználót helyezi előtérbe, és minimális szintre csökkenti a klímára és a természeti környezetre gyakorolt hatást.

A TCO Certified egy harmadik félnek számító hitelesítő program, amelynél minden terméktípus egy akkreditált, pártatlan tesztlaboratórium által van tesztelve. A TCO Certified a legszigorúbb tanúsítványok egyikét képviseli a kijelzők területén világszerte.

A TCO Certified néhány használhatósági jellemzője kijelzők esetén:

- A megfelelő vizuális ergonómia és képminőség tesztelése gondoskodik a kiváló teljesítményről, és csökkenti a látás- és szemmegeerőltetési problémákat. Fontos paraméterek a következők: fényesség, kontraszt, felbontás, feketeszint, gammagörbe, szín és fényesség egységessége, színmegjelenítés és képstabilitás.
- A termék szigorú biztonsági szabványok szerint lett tesztelve egy pártatlan laboratóriumban.
- Az elektromos és mágneses mezők kibocsátása olyan alacsony, mint az általános háztartási háttérszintek.
- Alacsony akusztikus zajkibocsátás.

A TCO Certified néhány környezetvédelmi jellemzője kijelzők esetén:

- A márkatulajdonos vállalati társadalmi felelősséget vállal, és tanúsított környezetvédelmi vezetési rendszerrel rendelkezik (EMAS vagy ISO 14001).
- A rendkívül alacsony energiafogyasztás bekapcsolt és készenléti üzemmódban csökkenti a klímára gyakorolt hatást.
- A klórozott és brómozott égésgátlókra, plasztizálószerekre, műanyagokra és nehézfémekre, például kadmiumra, higanyra és ólomra korlátozások vonatkoznak (RoHS-megfelelőség).
- A termék és a csomagolás egyaránt újrahasznosítható.
- A márkatulajdonos visszavételi lehetőségeket biztosít.

A követelmények letölthetők a webhelyünkről. A címkehez kapcsolódó követelményeket a TCO Development dolgozta ki a világ különböző részein élő tudósokkal, szakemberekkel, felhasználókkal és gyártókkal együttműködve. Az 1980-as évek vége óta a TCO arra törekedett, hogy egy fokozottan felhasználóbarát irányba mozdítsa el a számítástechnikai berendezések fejlesztését.

A címkézési rendszerünk kijelzőkkel kezdődött 1992-ben, amelyet jelenleg felhasználók és számítástechnikai gyártók vesznek igénybe világszerte. A nemzetközileg értékesített kijelzők kb. 50%-a TCO-tanúsítvánnyal rendelkezik.

A fényes kerettel kialakított kijelzők esetében körültekintően kell megválasztani a kijelző helyét, mivel a keret zavaró visszatükröződést okozhat a környező fényes és világos felületekről.

További tudnivalóért látogasson el az alábbi webhelyre
www.tcodevelopment.com

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 semmiféle 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 válassa 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 tápkábelét 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 tápkábelét. 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 tisztítószerrel használjon. Soha ne permetezze a tisztítószerrel 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 HDMI-kábel (opcionális)
- ✓ 1x DP-kábel (opcionális)



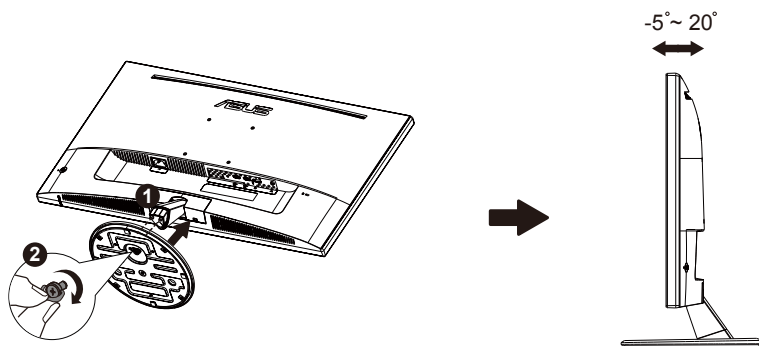
-
- Amennyiben a tételek közül bármelyik sérült vagy hiányzik, azonnal lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
-

1.3 A monitor összeszerelése

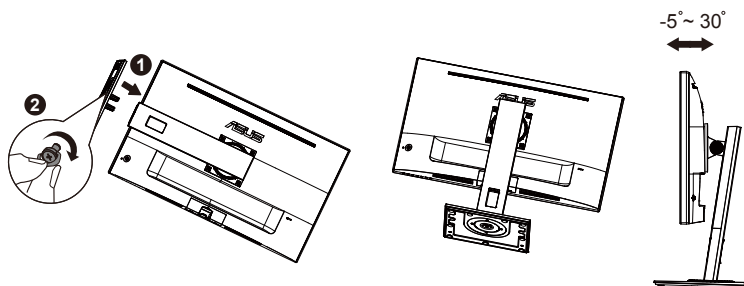
A monitor összeszerelése:

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

VP28UQG

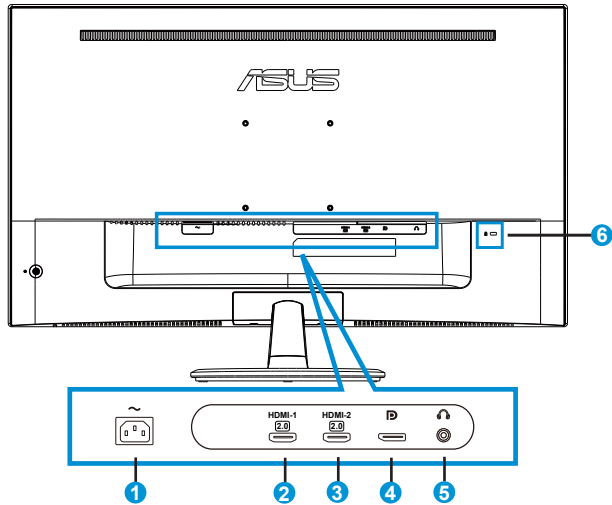


VP28UQGL



1.4 A kábelek csatlakoztatása

1.4.1 Az LCD-monitor hátulnézete

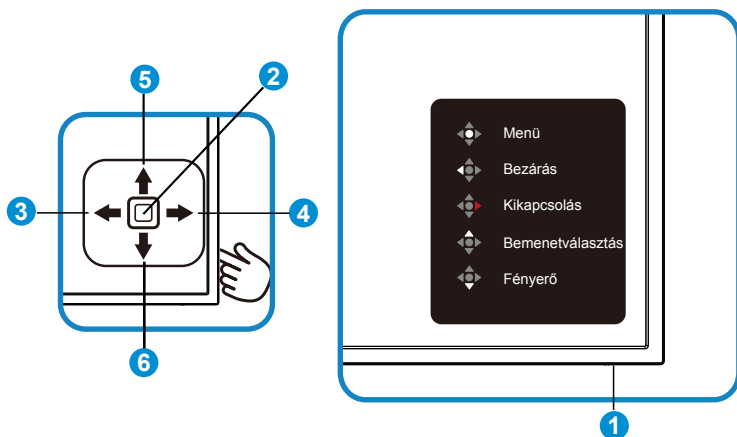


1. AC tápcsatlakozó
2. HDMI-1-csatlakozó
3. HDMI-2-csatlakozó
4. DisplayPort
5. Fülhallgató-csatlakozó
6. Kensington típusú zár

1.5 A monitor bemutatása

1.5.1 A vezérlőgomb használata

Használja a monitor hátulján lévő vezérlőgombot a képbeállítások elvégzéséhez.



1. Működésjelző LED:

- Az alábbi táblázat a működésjelző színeinek jelentését tartalmazza.

Állapot	Leírás
Fehér	Engedélyezés
Narancssárga	Készenléti üzemmód

2. Középső gomb:

- Nyomja meg a gombot az OSD menü aktiválásához.
- A gomb megnyomásával bekapcsolhatja a monitort, amikor az ki van kapcsolva.

3. Bal gomb:

- Kilépés az OSD-menüből vagy visszatérés az előző szintre.

4. Jobb gomb:

- Kikapcsolás gyorsgombja.
- Belépés a következő szint beállításába.

5. Fel gomb:
 - Bemenetválasztás gyorsgombja.
 - A beállítás mozgatása felfelé vagy a beállítás értékének növelése.
6. Le gomb:
 - Fényerő gyorsgombja:
 - A beállítás mozgatása lefelé vagy a beállítás értékének csökkentése.
 - Gombzár gyorsgombja. Tartsa lenyomva 5 másodpercig a gombzár be- és kikapcsolásához.

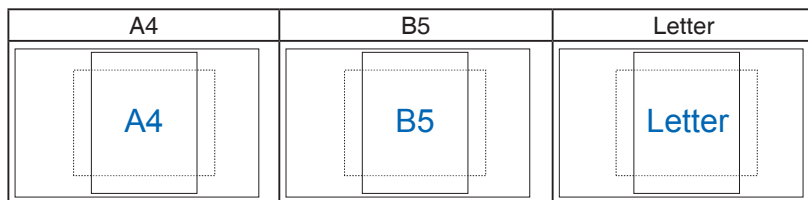
1.5.2 QuickFit funkció

A QuickFit funkció három mintát tartalmaz: (1) Rács (2) Papírméret (3) Fotóméret.

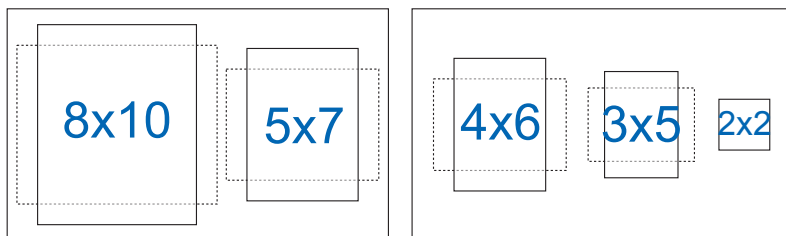
1. Rácsminta: Lehetővé teszi a tervezők és felhasználók számára, hogy a tartalmat és képelrendezést megszervezzék az oldalon és egységes megjelenést és hatást biztosítsanak.



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.



2.1 A kar/talp leszerelése (VESA fali konzolhoz)

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

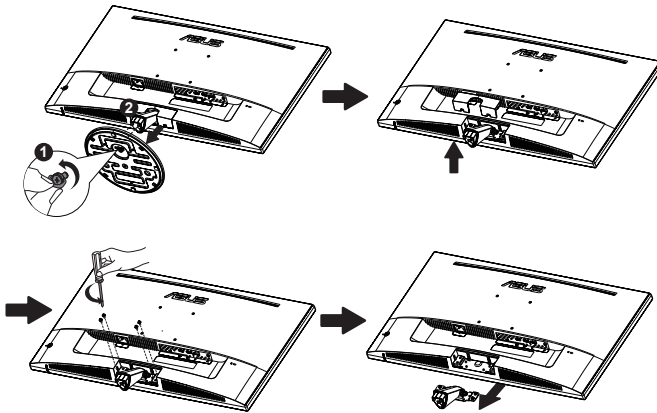
A kar/talp leszerelése

1. Válassza le a táp- és jelkábeleket. Óvatosan helyezze a monitort a panellel lefelé egy tiszta felületre, pl. asztalra.
2. Lazítsa meg a talp alján lévő csavart az ujjával, és távolítsa el a talpat az állványról. Ezután távolítsa el a pánt borítását a monitor törzséről az ujjával.
3. Csavarhúzóval távolítsa el a négy csavart a karról, majd válassza le a kart/állványt a monitorról.

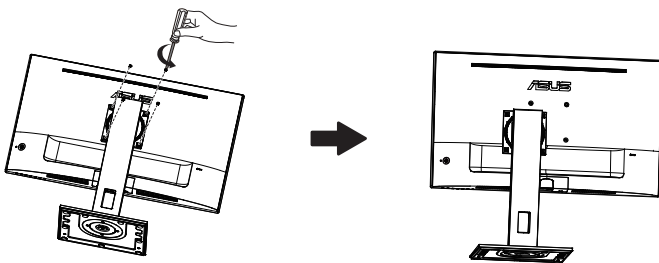


- Tanácsos az asztal felületét puha kendővel leteríteni, nehogy megsérüljön a monitor.
- Fogja meg a monitor talpát, miközben eltávolítja a csavarokat.

VP28UQG



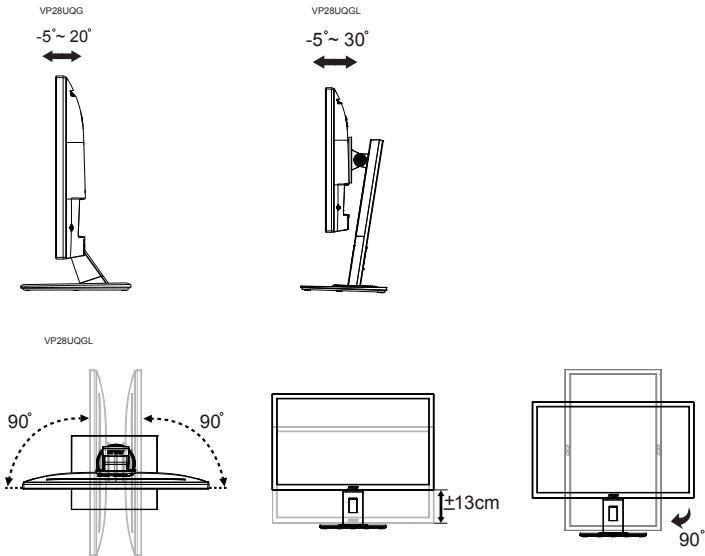
VP28UQGL



- A VESA fal konzolkészlet (100 x 100 mm) külön megvásárolható.
- Kizárólag UL-minősítéssel rendelkező fali konzolt használjon, amelynek tömege/terhelhetősége legalább 28,8 kg (csavarméret: M4 x 10 mm).

2.2 A monitor beállítása

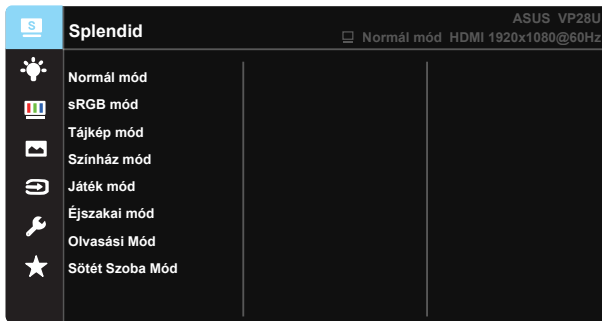
- Az optimális nézőszög beállításához tanácsos szemből néznie a monitort, majd a lehető legkényelmesebb állásra beállítania a monitor szögét.
- Fogja meg a talpat, nehogy leessen a monitor, amikor beállítja a szögét.
- A monitor nézőszögét $+20^\circ$ és -5° között állíthatja be.



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

3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü

3.1.1 Útmutató a beállításhoz

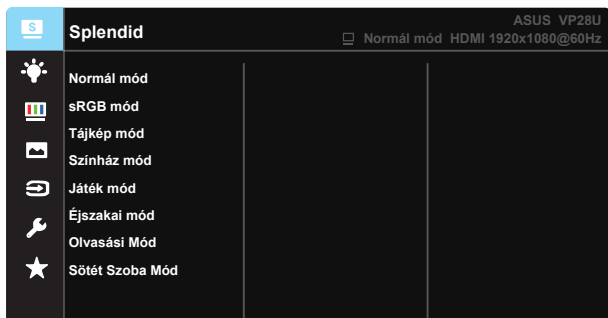


1. Nyomja meg a középső gombot az OSD-menü megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a Fel és a Le gombot a menüelemek közötti váltáshoz. Az ikonok között lépkedve kiemelheti az adott beállítás nevét.
3. A kiemelve látható menüelem kiválasztásához nyomja meg a Jobb gombot vagy a Középső gombot.
4. Nyomja meg a Fel és a Le gombot a kívánt paraméterek kiválasztásához.
5. Nyomja meg a Jobb gombot vagy a Középső gombot a menüsáv megjelenítéséhez, majd használja a Fel vagy a Le gombot (a menüopcióktól függően) a módosítások elvégzéséhez.
6. A Bal gombbal visszatérhet az előző menübe.

3.1.2 OSD funkciók leírása

1. Splendid

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



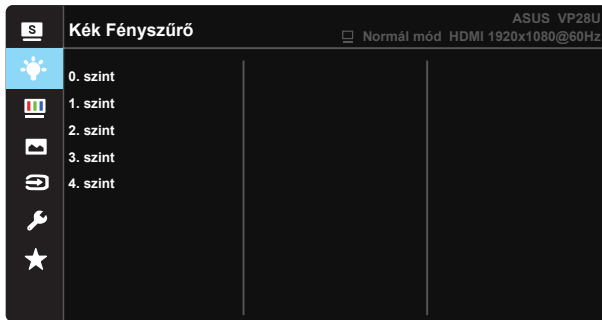
- **Normál mód:** a legjobb választás dokumentumszerkesztéshez SILENDID™ intelligens videotechnológiával.
- **sRGB mód:** A legjobb választás fotók és grafika PC-n történő megtekintéséhez.
- **Tájkép mód:** a legjobb választás tájképeket ábrázoló fotók megjelenítéséhez SILENDID™ intelligens videotechnológiával.
- **Színház mód:** a legjobb választás filmnézéshez SILENDID™ intelligens videotechnológiával.
- **Játék mód:** a legjobb választás játékhöz SILENDID™ intelligens videotechnológiával.
- **Éjszakai mód:** a legjobb választás sötét jeleneteket tartalmazó játékokhoz vagy filmekhez SILENDID™ intelligens videotechnológiával.
- **Olvasási Mód:** Ez a legjobb választás könyvek olvasásához.
- **Sötét Szoba Mód:** Ez a legjobb választás gyengén megvilágított helyiségekhez.



- Normál módban a Telítettség, Bőrtónus, Élesség és ASCR funkciók nem állíthatók be a felhasználó által.
- sRGB módban a Telítettség, Színhőmérs., Bőrtónus, Élesség, Fényerő, Kontraszt és ASCR funkciók nem állíthatók be a felhasználó által.
- Olvasás módban a Telítettség, Bőrtónus, Élesség, ASCR, Kontraszt és Színhőmérs. funkciók nem állíthatók be a felhasználó által.

2. Kék fényzűrő

Az LED háttérvilágítás által kibocsátott kékfény energiaszintjének beállítása.



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



- A Blue Light Filter aktiválásakor a Normál mód alapértelmezett beállításai automatikusan importálásra kerülnek.
- Az 1. és 3. szint között a Fényerő funkció a felhasználó által beállítható.
- A 4. szint az optimalizált beállítás. Megfelel a TUV Low Blue Light tanúsítványnak. A Fényerő funkció nem állítható be a felhasználó által.

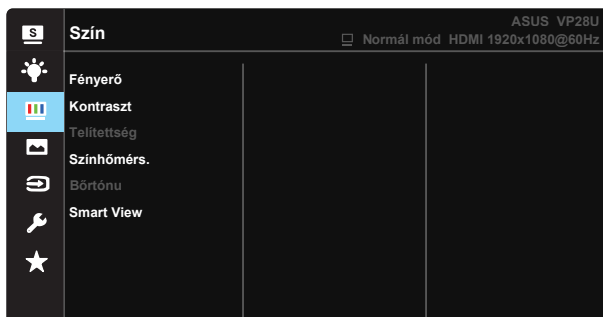


Kérjük, vegye figyelembe az alábbiakat a szemmegeőltetés enyhítése érdekében:

- Ha hosszú órákon keresztül dolgozik, bizonyos időközönként álljon fel a monitortól. Kb. 1 órányi folyamatos számítógép-használat után egy rövid (legalább 5 perces) szünet ajánlott. A rövid és gyakori szünetek hatékonyabbak, mint az egyszeri hosszú szünet.
- Ahhoz, hogy a szemmegeőltetés és a szemszárazság minimális szintű legyen, azt javasoljuk, hogy bizonyos időközönként pihentesse a szemét, és próbáljon távoli tárgyra fókuszálni.
- A szemtorna szintén segít csökkenteni a szemmegeőltetést. Ismétlje meg gyakran ezeket a gyakorlatokat. Ha a szemmegeőltetés nem múlik el, keresse fel orvosát. Szemtorna: (1) Nézzon felfelé, majd lefelé, és ismétlje meg ezt többször. (2) Forgassa a szemét lassan. (3) Mozgassa a szemét átlósan.
- A nagy teljesítményű kék fény szemmegeőltetés és korfüggő makula degenerációt (AMD) okozhat. A kék fényzűrő (max.) 70%-kal csökkenti a káros kék fényt, ami segít megelőzni a számítógépes látási szindrómát (CVS).

3. Szín

Válassza ki az Önnek legjobban tetsző színezetet.



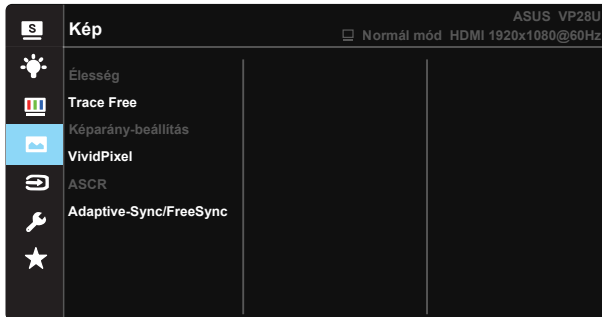
- **Fényerő:** A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Kontraszt:** A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Telítettség:** A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Színhőmérs.:** Három szín-üzemmódot (**Hideg**, **Normál**, **Meleg**) és **Felhasználói** beállítást tartalmaz.
- **Bőrtónus:** Három szín-üzemmódot tartalmaz a következőkkel: **Vöröses**, **Természetes** és **Sárgás**.
- **Smart View:** A Smart View technológia által kínált sokoldalú megtekintési módok.



-
- Felhasználói üzemmódban az R (Red - Vörös), G (Green - Zöld) és B (Blue - Kék) színek a felhasználó által beállíthatóak 0-tól 100-ig terjedő tartományban.
-

4. Kép

Beállíthatja az Élesség, a Trace Free, a Képarány-beállítás, a VividPixel, az ASCR és az Adaptive-Sync/FreeSync értékét ebből a főmenüből.



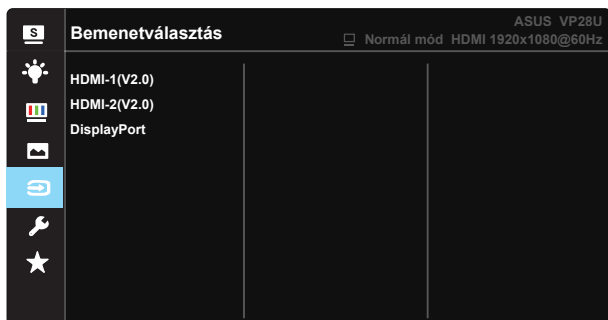
- **Élesség:** A kép élességének beállításához való. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Trace Free:** a válaszidő gyorsításához Over drive technológia segítségével. A beállítási tartomány az alacsony 0 értéktől a gyorsabb 100 értékig terjed.
- **Képarány-beállítás:** A képarányt **“Teljes”**, **“4:3”** vagy **“OverScan”** 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 az **BE** vagy **KI** elemet a dinamikus kontrasztarány funkció engedélyezéséhez, illetve letiltásához.
- **Adaptive-Sync/FreeSync:** Lehetővé teszi az Adaptive-Sync/FreeSync használatát támogató grafikus források számára, hogy dinamikusan beállítsák a kijelző képfrissítési sebességét a jellemző tartalomfrissítési sebességek alapján az energiahatékony, szinte teljesen szakadozásmentes és alacsony késleltetési idejű frissítés érdekében.



- A 4:3 csak akkor használható, ha a bemeneti jelforrás 4:3 formátumú. Az OverScan csak a HDMI bemeneti jelforrás esetén áll rendelkezésre.

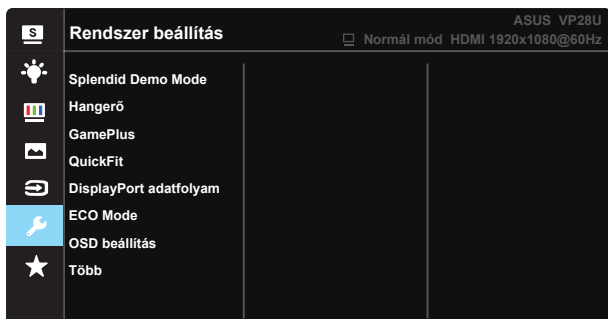
5. Bemenetválasztás

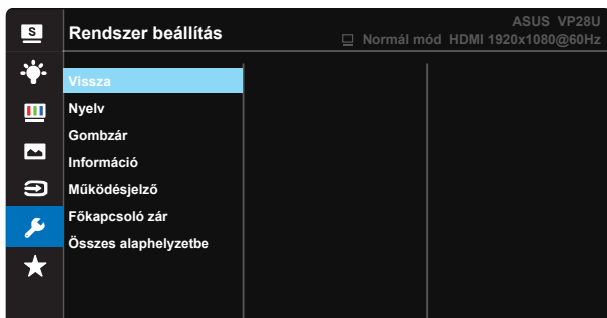
Válassza ki a jelforrást a **HDMI-1 (V2.0)**, **HDMI-2 (V2.0)** vagy **DisplayPort** bemeneti jel közül.



6. Rendszer beállítás

Beállítja a rendszerkonfigurációt.

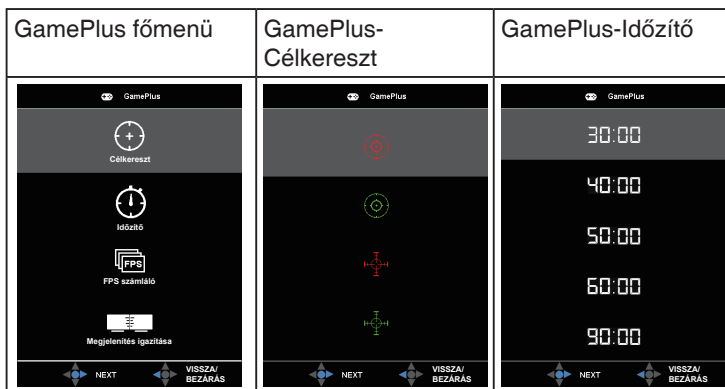




- **Splendid Demo Mode:** a Splendid funkció demonstrációját aktiválja.
- **Hangerő:** Beállítja a kimeneti hangerőt.
- **GamePlus:** A GamePlus funkció eszköztárát kínálja és jobb játékkörnyezetet biztosít a játékosok számára különböző típusú játékok játsása esetén. A Célkereszt funkció kifejezetten olyan új játékosok vagy kezdők számára lett kifejlesztve, akik a lövöldözős (FPS) játékok iránt érdeklődnek.

A GamePlus aktiválásához:

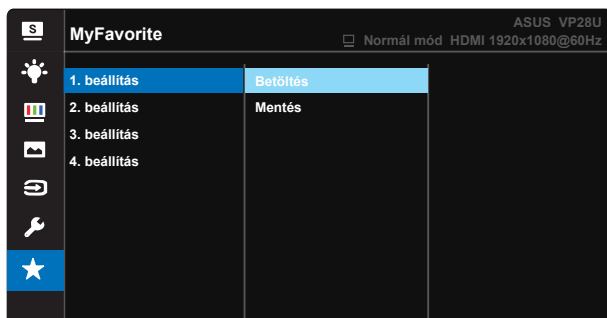
- Jelölje ki az **Be** lehetőséget, hogy belépjen a GamePlus főmenübe.
- Nyomja meg a **▲** és **▼** gombot a Célkereszt, az Időzítő, az FPS számláló és a Megjelenítés igazítása funkciók közötti választáshoz.
- A kiválasztott funkció megerősítéséhez nyomja meg a **Középső** gombot. Nyomja meg a **◀** gombot, hogy visszalépjen.



- **DisplayPort adatfolyam:** kompatibilitás a videokártyával. A videokártya DP-verziójától függően válassza a DP 1.1 vagy DP 1.2 opciót. (A 3840x2160-60 Hz lehetőség csak a DP 1.2 opcióhoz áll rendelkezésre. A DP 1.1 opcióhoz a legjobb felbontás a 3840x2160-30 Hz). Kövesse az alábbi utasításokat a 4K2K, 30Hz érték 4K2K, 60Hz értékre módosításához a PC-n: Windows alatt jobb gombbal kattintson az asztalra, és adja meg a kijelző felbontást. Navigáljon a Speciális beállítások elemhez, és állítsa a képfriessítést 30 Hz-ről 60 Hz-re.
- **ECO Mode:** Energiatakarékosság érdekében aktiválja az ökológiai üzemmódot.
- **OSD beállítás:** Az **OSD időtűllépés**, **DDC/CI** átvitelének és **Átlátszóság** beállítását teszi lehetővé.
- **Több:** Visszatér a Rendszerbeállítások menü következő oldalához.
- **Vissza:** Visszatér a Rendszerbeállítások menü előző oldalához.
- **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 és indonéz.**
- **Gombzár:** Letiltja az összes gombfunkciót. Ha öt másodpercnél hosszabb ideig lenyomva tartja a Le gombot, azzal kikapcsolhatja a gombzár funkciót.
- **Információ:** Megjeleníti a monitorral kapcsolatos információkat.
- **Működésjelző:** a működésjelző LED be-/kikapcsolása.
- **Főkapcsoló zár:** A főkapcsoló gomb letiltásához / engedélyezéséhez
- **Összes alaphelyzetbe:** Válassza a **"Igen"** lehetőséget, hogy visszaállítsa az összes gyári alapbeállítást.

7. MyFavorite

Betöltheti/elmentheti a monitor összes beállítását.




3.2 Műszaki adatok

Típus	VP28UQG	VP28UQGL
Panelméret	28" (71.12 cm)	
Max. felbontás	3840 x 2160	
Fényerő (jellemző)	300 cd/m ²	
Valódi kontrasztarány (jellemző)	≥ 1000:1	
Megtekintési szög (CR>10)	170°(V) /160°(H)	
Megjeleníthető színek száma	1073.7 M (8 bit + FRC)	
Válaszidő	1ms (GTG)	
Fülhallgató csatlakozó	Yes	
HDMI bemenet	Yes (HDMI 2.0x 2)	
DisplayPort bemenet	Yes	
Adaptive-Sync/FreeSync	Yes	
Energiafogyasztás bekapcsolt állapotban	< 31W*	
Készülékház színe	Black	
Energiatakarékos mód	< 0.5W	
Kikapcsolt állapot	< 0.5W	
Billentés	-5° ~ +20°	-5° ~ +30°
VESA fali konzol	Yes (100mm x 100mm)	
Fiz. Méret (Sz x Ma x Mé)	660.4 x 445.8 x 229.4 mm(VP28UQG) 660.4 x 672.5 x 226.3 mm(VP28UQGL)	
Fiz. Méret állvány nélkül (Sz x Ma x Mé)	660.4 x 380.8 x 62.2 mm	
Kartondoboz mérete (Sz x Ma x Mé)	728 x 516 x 152 mm(VP28UQG) 730 x 224 x 463 mm(VP28UQGL)	
Nettó tömeg (kb.)	5.5 kg	7.38 kg
Bruttó tömeg (kb.)	7.6 kg	10 kg
Tápfeszültség	AC 100-240 V (beépített)	

Megjegyzés: *Az Energy Star 7.0 szabvány alapján

3.3 Hibaelhárítás (GYIK)

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

3.4 Támogatott időzítések listája

PC módot támogató, elsődleges időzítés

Időzítések listája	HDMI1(2.0)	HDMI2(2.0)	Display Port 1.2	Megjegyzés
640x350, 70	V	V	V	FRC BE
640x480, 60	V	V	V	
640x480, 67	V	V	V	FRC BE
640x480, 72	V	V	V	FRC BE
640x480, 75	V	V	V	FRC BE
720x400, 70	V	V	V	FRC BE
800x600, 56	V	V	V	
800x600, 60	V	V	V	
800x600, 72	V	V	V	FRC BE
800x600, 75	V	V	V	FRC BE
832x624, 75	V	V	V	FRC BE
1024x768, 60	V	V	V	
1024x768, 70	V	V	V	FRC BE
1024x768, 75	V	V	V	FRC BE
1152x864, 75	V	V	V	FRC BE
1280x720, 50	V	V	V	
1280x720, 60	V	V	V	
1280x800, 60	V	V	V	
1280x960, 60	V	V	V	
1280x1024, 60	V	V	V	
1280x1024, 75	V	V	V	FRC BE
1440x900, 60	V	V	V	
1680x1050, 60	V	V	V	
1920x1080, 60	V	V	V	
2560x1440, 60	V	V	V	
2560x1600, 60	V	V	V	
3840x2160, 30Hz	V	V	V	FRC BE
3840x2160, 60Hz	V	V	V	

Videoidőzítés

Időzítések listája	HDMI1(2.0)	HDMI2(2.0)	Display Port 1.2	Megjegyzés
720x480P, 59,94	V	V	V	
720 x 480P, 60	V	V	V	
720 x 576P, 50	V	V	V	
1280 x 720P, 50	V	V	V	
1280 x 720P, 59,94	V	V	V	
1280 x 720P, 60	V	V	V	
1440 x 480P, 59,94	V	V	V	
1440 x 480P, 60	V	V	V	
1440 x 576P, 50	V	V	V	
1920 x 1080i, 50	V	V	V	
1920 x 1080i, 60	V	V	V	
1920x1080P, 23,97	V	V	X	HDMI FRC BE
1920x1080P, 24	V	V	X	HDMI FRC BE
1920x1080P, 25	V	V	X	HDMI FRC BE
1920x1080P, 29,97	V	V	X	HDMI FRC BE
1920x1080P, 30	V	V	X	HDMI FRC BE
1920x1080P, 50	V	V	V	
1920x1080P, 59,94	V	V	V	
1920x1080P, 60	V	V	V	
3840x2160P, 25	V	V	V	FRC BE
3840x2160P, 29,97	V	V	V	FRC BE
3840x2160, 30	V	V	V	FRC BE
3840x2160, 50	V	V	V	
3840x2160, 59,94	V	V	V	
3840x2160, 60	V	V	V	

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