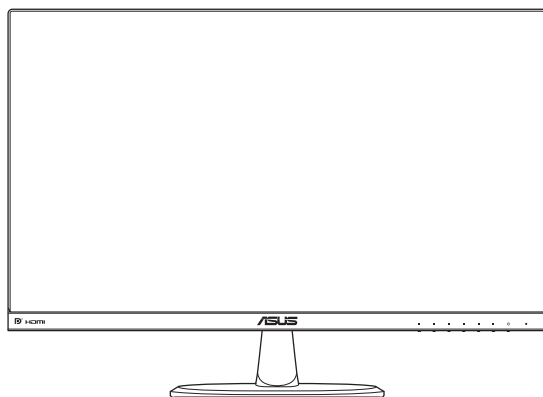




VZ249 sorozat LCD-monitor

Felhasználói útmutató



Szerzői jog © 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 sokszorozítani, továbbítani, átírni, adatfeldolgozó rendszerben tárolni, bármilyen nyelvre lefordítani, legyen az bármilyen formában vagy eszközzel, kivéve a vásárlói dokumentációt tartalékmásolat készítése céljából. („ASUS”).

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 JELEN KIADVÁNYT AZ EREDETI ÁLLAPOTÁBAN BIZTOSÍTJA, KIZÁRVA MINDENNEMŰ KIFEJEZETT VAGY BELEÉRTETT SZAVATOSSÁGOT, TÖBBEK KÖZÖTT A FORGALMAZHATÓSÁGRA, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ SZAVATOSSÁGOT, ILLETVE FELTÉTELEKET. AZ ASUS, ILLETVE ANNAK IGAZGATÓI, TISZTSGVISELŐI, 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 OLYAN KÁRÉRT, AMELY A JELEN KÉZIKÖNYV VAGY TERMÉK HIBÁJÁBÓL ERED, MÉG AKKOR IS, HA AZ ASUS-T TÁJÉKOZTATTÁK ENNEK 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 FELELŐSSÉGET 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.

Tartalomjegyzék

Notices.....	iv
Biztonsági információ	vi
Gondozás és tisztítás.....	viii
Visszavételi szolgáltatások.....	ix
1.1 Üdvözljük!.....	1-1
1.2 A csomag tartalma	1-1
1.3 A monitortalp összeszerelése.....	1-2
1.4 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 talp leszerelése (VESA fali 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 Az OSD funkciók bemutatása	3-2
3.2 Műszaki adatok.....	3-14
3.3 Hibaelhárítás (GYIK)	3-15
3.4 Támogatott időzítések listája	3-16

Notices

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This product implements power management functionality. In case of no signal input after 10 seconds, the product automatically goes to sleep/standby mode.



As an Energy Star® Partner, our company has determined that this product meets the Energy Star® guidelines for energy efficiency.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

AEEE Yönetmeliine Uyğundur



Gratulálunk!

Ez a termék TCO Certified hitelesítéssel rendelkezik – a fenntartható IT tekintetében

A TCO Certified hitelesítés nemzetközi, harmadik fél általi fenntarthatósági hitelesítés IT termékek számára. A TCO Certified biztosítja azt, hogy az IT termékek gyártása, használata és újrahasznosítása a környezetvédelmi, társadalmi és gazdasági felelősségvállalás tekintetében történjen. Minden TCO Certified terméket akkreditált, független bevizsgáló laboratórium ellenőriz.

Ezt a terméket bevizsgálták, és megfelel a TCO Certified összes kritériumának, beleértve a következőket:

- **A vállalati társadalmi felelősség:** Társadalmilag felelősségteljes gyártás - munkakörülmények és munkajog a gyártó országban.
- **Energiahatékonyság:** A termék és a tápegység energiahatékonysága. Energy Star-megfelelés, ahol alkalmazható.
- **Környezetgazdálkodási rendszer:** A gyártónak az ISO 14001 vagy EMAS szabvány szerinti hitelesítéssel kell rendelkeznie.
- **A veszélyes anyagok korlátozása:** Korlátozások a kadmium, higany, ólom és hat vegyértékű króm tekintetében, beleértve a higanytól, halogént tartalmazó anyagoktól és veszélyes tűzgátló anyagoktól való mentesség előírását.
- **Újrahasznosításra tervezve:** A műanyagok kódolása az egyszerű újrahasznosításért. Az eltérő típusú műanyagok számának korlátozása.
- **A termék élettartama és visszavétele:** Minimálisan egy év termékgarancia. Pótalkatrészek elérhetősége legalább három éven át. A termék visszavétele.
- **Csomagolás:** A veszélyes anyagok korlátozása a termék csomagolásában. A csomagolás előkészítése az újrahasznosításra.
- **Formatervezett, felhasználó-központú kialakítás:** Látható ergonómia a kijelzővel rendelkező termékeknél. Állíthatóság a felhasználó kényelméért (kijelzők, headsetek) Akusztikus teljesítmény – védelem a hirtelen hangerő-emelkedéssel (headsetek) és ventilátorzajjal (kivetítők, számítógépek) szemben Formatervezett billentyűzet (notebookok).
- **Elektromos biztonság, minimális elektromágneses zavar kibocsátás harmadik fél általi tesztelése:** Minden hitelesített terméktípust független, akkreditált laboratórium vizsgált be.

A részletes kritériumokat letöltheti a www.tcodevelopment.com oldalról, ahol megtalálja az összes TCO Certified IT termék kereshető adatbázisát is.

A TCO Development, a TCO Certified mögött álló szervezet, már 20 éve a fenntartható IT nemzetközi mozgatórugója. A TCO Certified kritériumait tudósokkal, szakértőkkel, felhasználókkal és gyártókkal együttműködésben fejlesztették ki. A szervezetek a világ minden részén a TCO Certifiedra támaszkodnak mint eszköz a fenntartható informatikai céljaik elérésében. Tulajdonosunk a TCO, egy, az irodai dolgozókat képviselő non-profit szervezet. A TCO Development központja a svédországi Stockholmban található, és térségbeli képviseletekkel rendelkezik Észak-Amerikában és Ázsiában.

További részletekért látogasson el a www.tcodevelopment.com weboldalra.

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.
- Soha 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.
- Villámzás 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 olyan problémát tapasztal a monitorral kapcsolatban, amelyet nem tud megoldani, kérjük lépjen kapcsolatba szerviz szakemberrel vagy a kiskereskedővel.
- A termék vegyi anyagokat tartalmazhat, amelyek Kalifornia állam tudomása szerint rákot, születési rendellenességeket és más reprodukciós zavarokat okozhatnak. A megérintése után mosson kezet.
- Ez a termék megfelel az "India E-waste (Management) Rules 2016" szabálynak és tiltja az ólom, higany, hatvegyértékű króm, polibrómozott bifenil- (PBB-k) és polibrómozott difenil-éterek (PBDE-k) használatát 0,1 tömeg%-ot meghaladó mértékben, illetve homogén anyagokban kadmiumnál 0,01 tömeg%-ot meghaladó mértékben, a Szabály II. mellékletében szereplő kivételekkel.

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 monitort 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 tisztítószer 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 a Főkapcsolót, 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 a Főkapcsoló megnyomásával néhány órára kikapcsolhatja a monitort.
- Ha a képernyő fekete lesz vagy villog, illetve ha nem működik tovább, 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 valamilyen feladatot kíván végrehajtani.



FONTOS: A feladat végrehajtásához KÖTELEZŐEN betartandó utasítás.



MEGJEGYZÉS: Tippek 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.

Visszavételi szolgáltatások

Az ASUS újrahasznosítási és visszavételi politikája a környezetvédelem iránti elkötelezettségünk eredménye. Olyan megoldásokban hiszünk, amelyek révén ügyfeleink felelősségteljesen újrahasznosíthatják termékeinket, akkumulátorainkat, egyéb részegységeinket és a csomagoló anyagokat.

A különböző térségekben érvényes, részletes újrahasznosítási információkért látogasson el a <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> weboldalra.

1.1 Üdvözljük!

Köszönjük, hogy ASUS® LCD-monitort 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 élményt!

1.2 A csomag tartalma

A csomagnak a következő tételeket kell tartalmaznia:

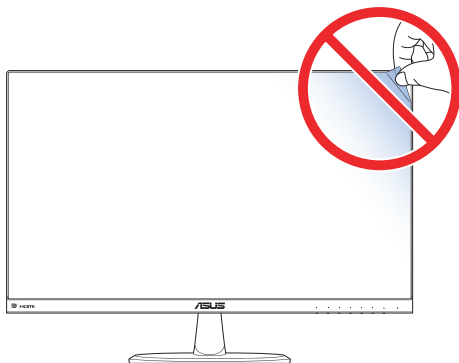
- ✓ LCD monitor
- ✓ Monitortalp
- ✓ Gyors üzembe helyezési útmutató
- ✓ Garanciakártya
- ✓ 1x Hálózati tápkábel
- ✓ 1x DVI-kábel (opcionális)
- ✓ 1x VGA-kábel
- ✓ 1x HDMI-kábel (opcionális)
- ✓ 1x DP-kábel (opcionális)
- ✓ 1x hangkábel (opcionális)



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



VIGYÁZAT

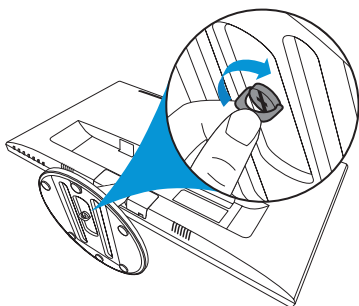
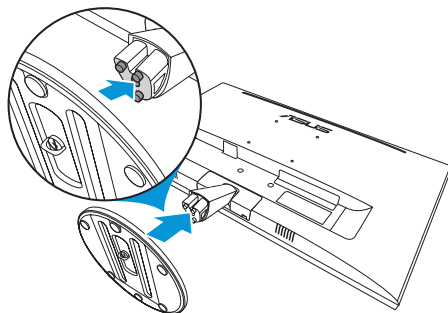


1.3 A monitortalp összeszerelése

1. Helyezze a monitort a panellel lefelé egy sima felületre, pl. asztalra.
2. Illessze a talpat a karhoz.
3. Forgassa a csavart az óramutató járásával megegyező irányba a talp rögzítéséhez. Ezután állítsa a monitort kényelmes szögbe.

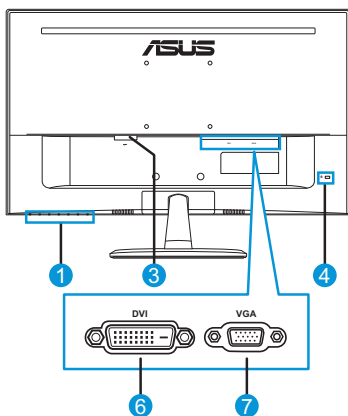


- Tanácsos az asztal felületét puha kendővel leteríteni, nehogy megsérüljön a monitor.

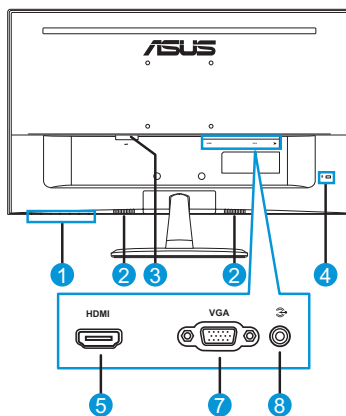


1.4 Kábelek csatlakoztatása

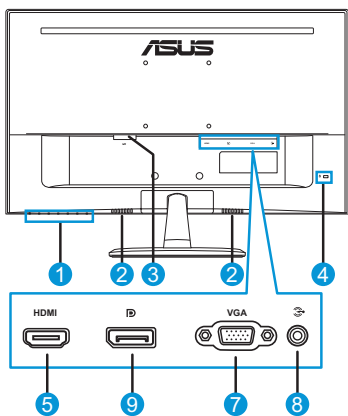
1.4.1 Az LCD-monitor hátulnézete



VP249N



VP249H



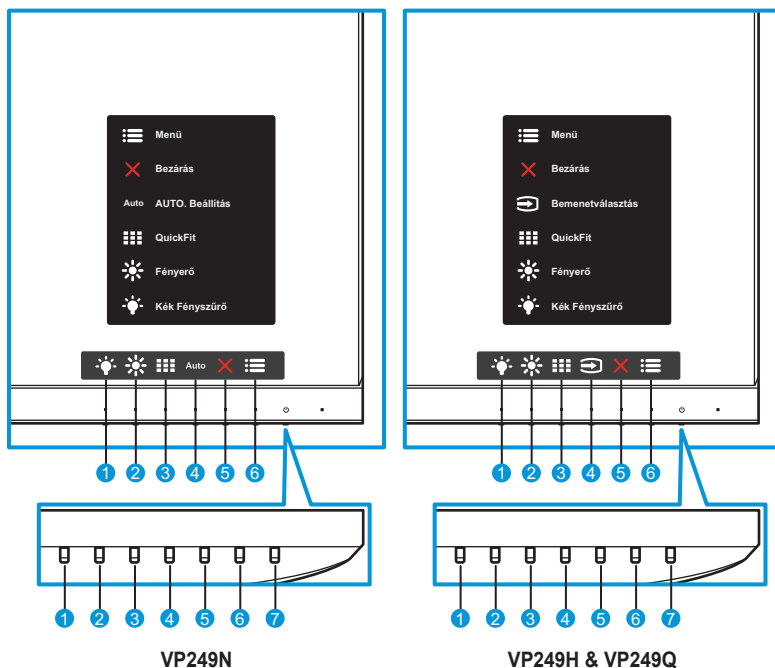
VP249Q

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. Vezérlőgomb | 6. DVI-csatlakozó |
| 2. Hangszórók | 7. VGA-csatlakozó |
| 3. AC tápcsatlakozó | 8. Audió bemeneti csatlakozó |
| 4. Kensington típusú zár | 9. DisplayPort |
| 5. HDMI-csatlakozó | |

1.5 A monitor bemutatása

1.5.1 A vezérlőgomb használata

Használja a monitor hátulján lévő vezérlőgombot a képbeállítások elvégzéséhez. Érintse meg az 1-6. gombot a gomblista oldal megnyitásához.



1. Parancsikon2:
 - Ez egy gyorsgomb. A gyári beállítás: Kék fényszűrő.
2. Parancsikon1:
 - Ez egy gyorsgomb. Az alapértelmezett beállítása Fényerő.
3. QuickFit gomb:
 - Ez egy gyorsgomb a kép igazításához tervezett **QuickFit** funkció aktiválásához.
 - A **QuickFit** funkció több oldalnyi népszerű rácsmintát, illetve papír- és fotóméreteket tartalmaz. Bővebben lásd: 1-6.

4. **Auto AUTO.** Beállítás gomb (csak VP249N típus esetén): Az Auto. beállítás automatikus végrehajtása (csak VGA-bemenet esetén érhető el).

 Bemenet gomb (csak a VP249H / VP249Q típusok esetén): A bemeneti videó jelforrás váltása.

5.  Bezárás gomb:

- Kilépés az OSD menüből.

6.  Menü gomb:

- Belépés az OSD menübe.

7.  Üzemkapcsoló/Működésjelző:

- Nyomja meg a gombot a monitor be-/kikapcsolásához.
- Az alábbi táblázat tartalmazza a bekapcsolt állapotot jelző fény színeinek meghatározását.

Állapot	Leírás
Fehér	BE
Sárga	Készenléti mód
KI	KI

1.5.2 QuickFit funkció

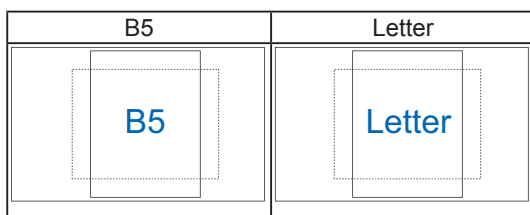
A QuickFit funkció három mintát tartalmaz: (1) Rács (2) Papírméret (3) Fotóméret.

A QuickFit három mintázattal rendelkezik:

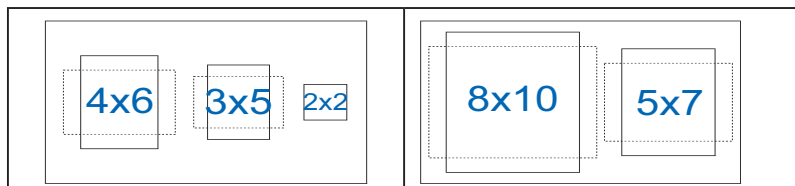
1. Rácsminta: Lehetővé teszi a tervezők és felhasználók számára, hogy a tartalmat és képelrendezést megszervezzék az oldalon és egységes megjelenést és hatást biztosítsanak.



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



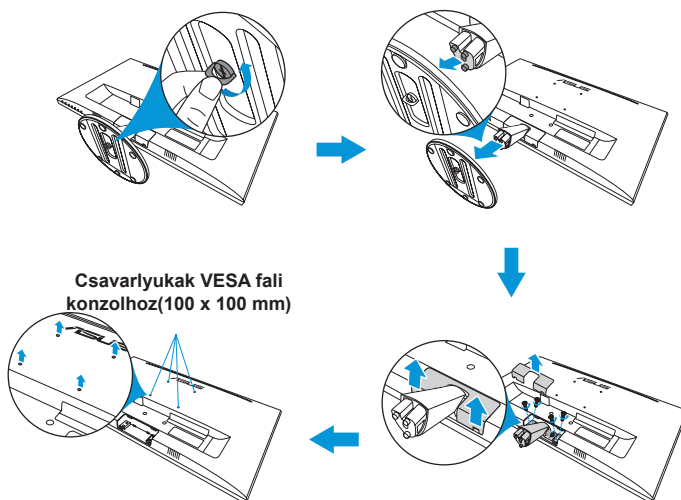
3. Fotóméret: A segítségével a fotósok és egyéb felhasználók pontosan megtekinthetik és valós méretben szerkeszthetik dokumentumaikat a képernyőn.



2.1 A talp leszerelése (VESA falı konzolhoz)

A talp leszereléséhez tegye a következ3ket:

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 lév3 csavart az óramutató járásával ellenkez3 irányban.
3. Távolítsa el a talpat az állványról.
4. Távolítsa el az állvány fedelét. Ezután távolítsa el a gumidugókat a falı konzol 4 csavarlyukának belsejéb3l.
5. Hozza egy vonalba a konzolon és a monitor hátulján lév3 lyukakat és csavarozza rá.



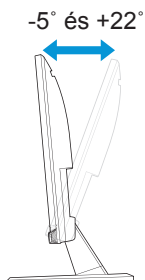
- Tanácsos az asztal felületét puha kend3vel leteríteni, nehogy megsérüljön a monitor.
- Fogja meg a talpat, mik3zben eltávolítja a csavart.



- A VESA falı konzolkészlet (100 x 100 mm) külön megvásárolható.
- Kizárólag UL-min3sítéssel rendelkező falı konzollal használható, amelynek tömeg/terhelés értéke legalább 22,7kg (csavarméret: M4 x 10 mm).

2.2 A monitor beállítása

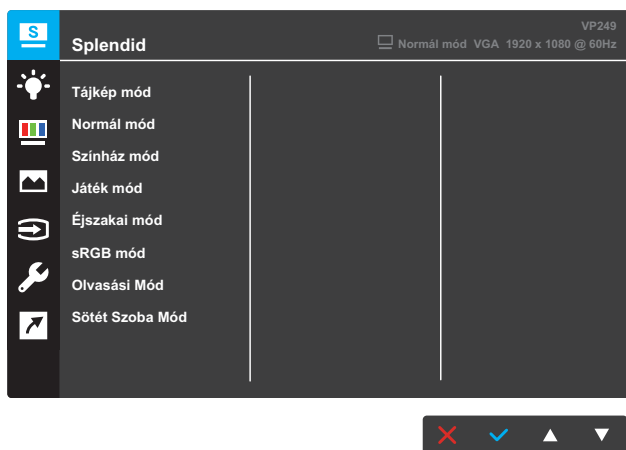
- Az optimális nézőszög beállításához tanácsos szemből néznie a monitort, majd a lehető legkényelmesebb állásra beállítania a monitor szögét.
- Fogja meg a talpat, nehogy leessen a monitor, amikor beállítja a szögét.
- A monitor nézőszögét -5° és 22° között állíthatja be.



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

3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü

3.1.1 Útmutató a beállításhoz

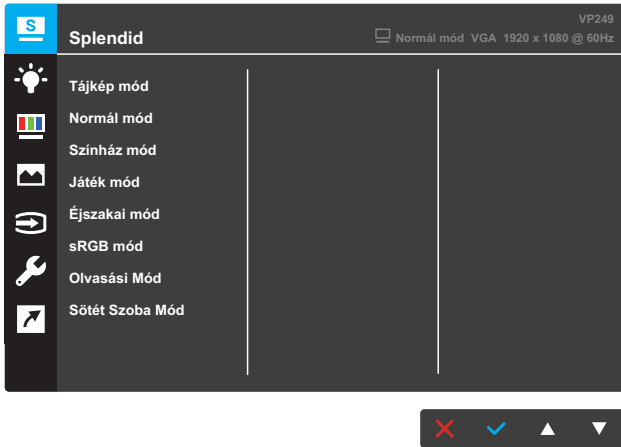


1. Nyomja meg a MENU gombot, hogy aktiválja az OSD menüt.
2. Nyomja meg a ▼ és ▲ gombot a menülehetőségek váltásához. Ahogy az ikonok között lépked, a lehetőség neve kiemelésre kerül.
3. Nyomja meg a ✓ gombot a menü kiemelt elemének kiválasztásához.
4. Nyomja meg a ▼ és ▲ gombot a kívánt paraméter kiválasztásához.
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 Az OSD funkciók bemutatása

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.



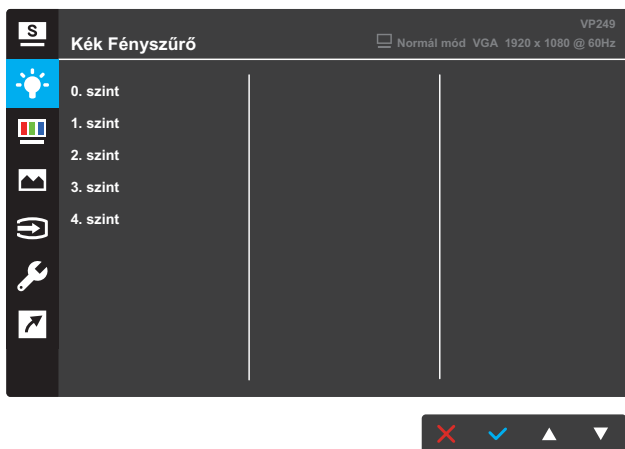
- **Tájkép mód:** a legjobb választás tájképeket ábrázoló fotók megjelenítéséhez SILENDID™ intelligens videotechnológiával.
- **Normál mód:** a legjobb választás dokumentumszerkesztéshez SILENDID™ intelligens videotechnológiával.
- **Színház mód:** a legjobb választás filmnézéshez SILENDID™ intelligens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



- 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 Színtelítettség, Bőrtónus, ASCR, Kontraszt és Színhőmérséklet funkciók nem állíthatók be a felhasználó által.

2. Kék fényszűrő

Itt a kékfény szűrési szintet szabályozhatja.



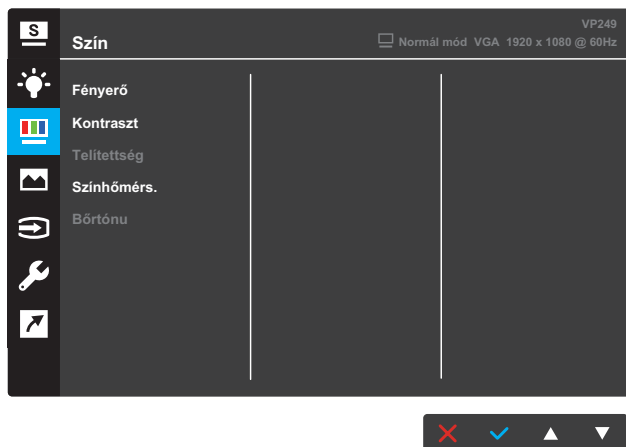
- **0. szint:** Nincs változás.
- **1-4. szint:** Minél magasabb a szint, annál kevesebb kékfény szóródik szét. A Kék fényszűrő aktiválásakor a Versenyzés mód alapértelmezett beállításai automatikusan importálásra kerülnek. Az 1. és 3. szint között a Fényerő funkció a felhasználó által beállítható. A 4. szint az optimalizált beállítás. Megfelel a TUV Low Blue Light tanúsítványnak. A Fényerő funkció nem állítható be a felhasználó által.



- A felhasználóknak tanácsos szünetet tartani, ha hosszú órákon át dolgoznak a monitor előtt: Tanácsos rövid (legalább 5 perc) szünetet tartani minden kb. 1 órányi folyamatos munka után, amit a számítógép előtt végeznek. A rövid és sűrű szünetek hatékonyabbak, mint egy hosszabb szünet.
- A szemmerőltetés és szemszárazság minimálisra csökkentése érdekében a felhasználóknak tanácsos pihentetni a szemüket úgy, hogy távoli tárgyakra összpontosítsanak.
- A szemgyakorlatok segíthetnek csökkenteni a szemmerőltetés hatását. Gyakran ismételjék meg ezeket a gyakorlatokat. Ha a szemmerőltetés nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. Szemgyakorlatok: (1) Ismételtlen nézzon fel és le (2) Lassan forgassa a szemét (3) Átlósan mozgassa a tekintetét.
- A nagy energiájú kékfény szemmerőltetéshez és AMD-hez (Age-Related Macular Degeneration - Korral járó macula-degeneráció) vezethet. Használjon kékfényszűrőt az ártalmas kékfény 70%-ának (max.) csökkentéséhez, hogy elkerülje a CVS-t (Computer Vision Syndrome - Számítógép okozta látáskárosodási tünetegyüttes).

3. Szín

Válassza ki az Önnek legjobban tetsző színezetet.



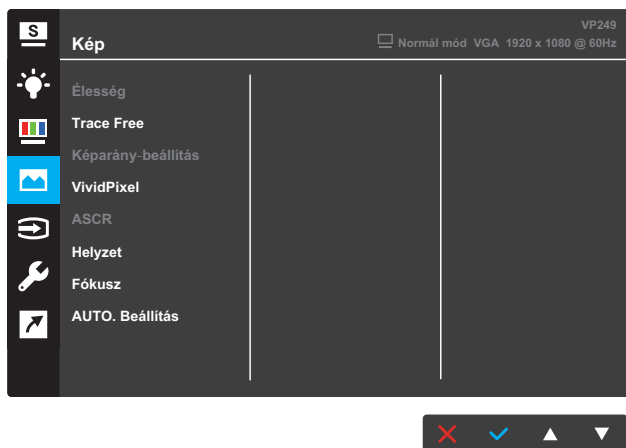
- **Fényerő:** Fényerő beállítása. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Kontraszt:** Kontraszt beállítása. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Telítettség:** A színtelítettség beállításához. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Színhőmérs.:** A kívánt színhőmérséklet kiválasztására való. Lehetséges opciók: **Hideg**, **Normál**, **Meleg** és **Felhasználói mód**.



- Felhasználói üzemmódban az R (Red - Vörös), G (Green - Zöld) és B (Blue - Kék) színek a felhasználó által beállíthatóak 0-tól 100-ig terjedő tartományban.
-
- **Bőrtónus:** A kívánt bőrtónus kiválasztására való. Lehetséges opciók: **Vöröses**, **Természetes** és **Sárgás**.

4. Kép

A kép élességét, méretarányát, VividPixelt, ASCR-t, helyzetét, fókuszát és az automata beállítást csak ebből a főmenüből állíthatja be.



- **Élesség:** A kép keménységének beállítása. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
- **Trace Free:** a válaszidő gyorsításához Over drive technologia segítségével. A beállítási tartomány az alacsony 0 értéktől a gyorsabb 100 értékig terjed.
- **Képarány-beállítás:** A képarányt **“Teljes kitöltés”**, **“4:3”** vagy **“Túlpásztázás”** értékre állíthatja.

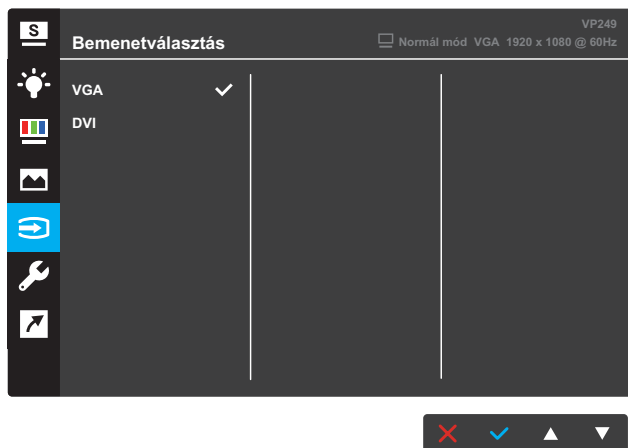


- A 4:3 funkció csak 4:3 formátumú bemeneti jelforrás választása esetében áll rendelkezésre.
 - Az OverScan (Túlpásztázás) csak HDMI-bemenet esetén érhető el.
-
- **VividPixel:** az ASUS kizárólagos technológiája, ami élethű vizuális élményt nyújt kristálytisza és részletes képpel. A beállítás tartománya 0 és 100 közötti.
 - **ASCR:** Válassza az **BE** vagy **KI** elemet a dinamikus kontrasztarány funkció engedélyezéséhez, illetve letiltásához.
 - **Helyzet:** A kép vízszintes helyzetének, illetve függőleges helyzetének beállítását teszi lehetővé. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed (csak VGA bemenettel rendelkező típusok esetében).
 - **Fókusz:** Csökkenti a kép sorzaját és a képismétlési zaját a Fázis és az Időzítés külön-külön történő beállításával. A beállítási tartomány 0-tól 100-ig terjed.
 - **Auto. Beállítás:** Az Auto. beállítás automatikus végrehajtása (csak VGA-bemenet esetén érhető el).

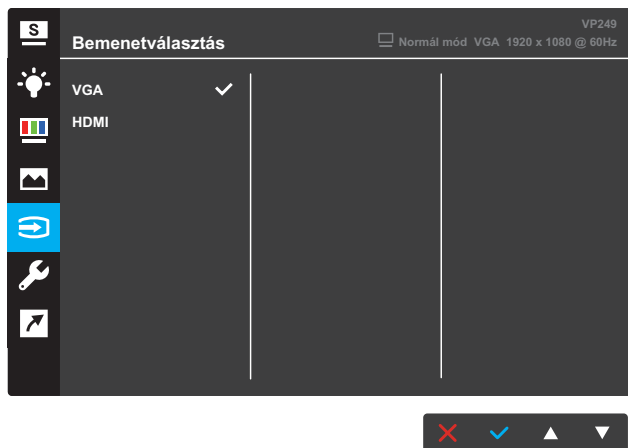
5. Bemenetválasztás

Válassza ki a bemeneti forrást.

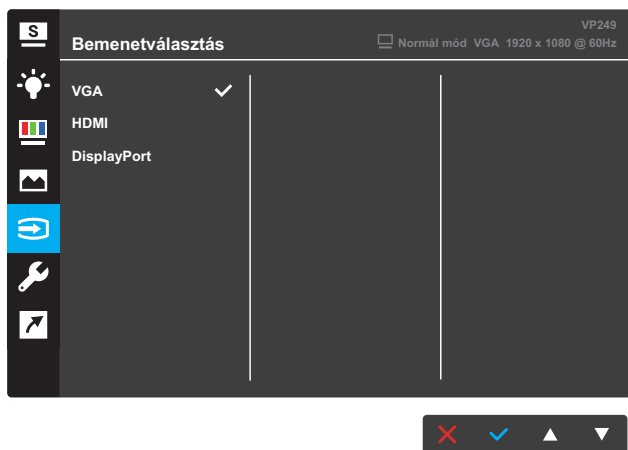
VP249N



VP249H



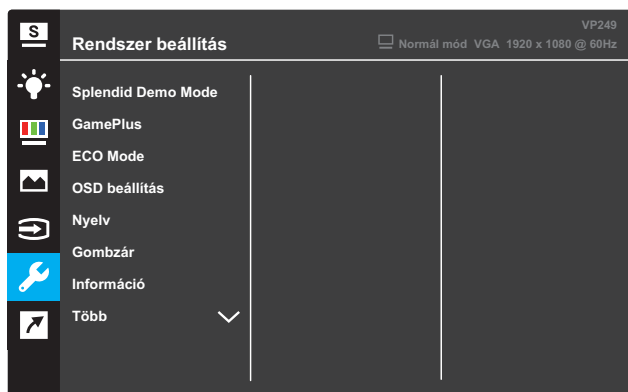
VP249Q



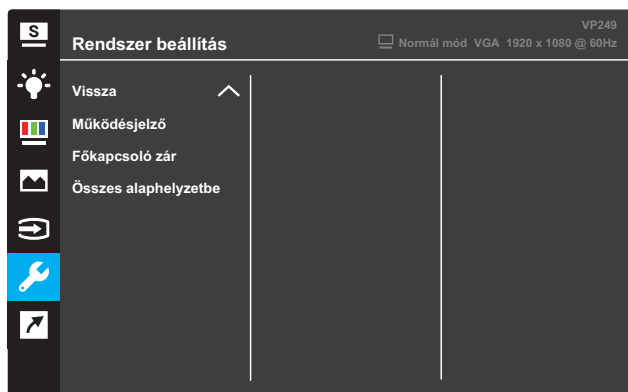
6. Rendszer beállítás

Beállítja a rendszerkonfigurációt.

VP249N

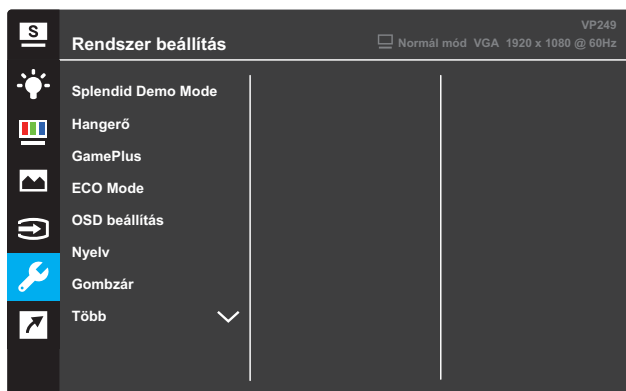


(1/2. oldal)

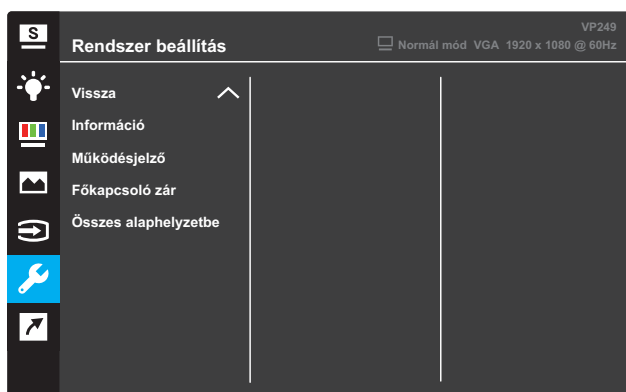


(2/2. oldal)

VP249H / VP249Q



(1/2. oldal)



(2/2. oldal)

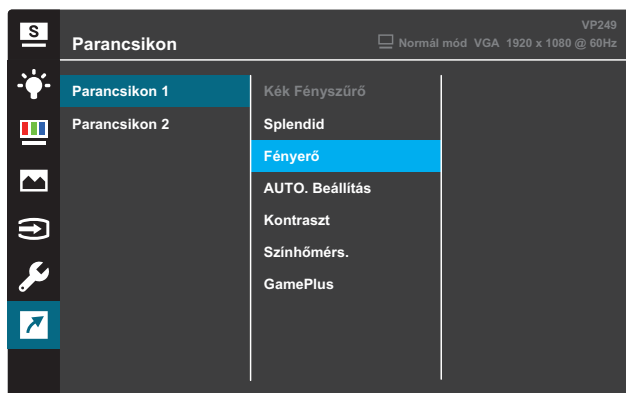
- **Splendid Demo Mode:** a Splendid funkció demonstrációját aktiválja.
- **Hangerő** (csak a VP249H / VP249Q típusokon): A hangerő beállításához.
- **GamePlus:** A GamePlus funkció eszköztárat kínál és jobb játékkörnyezetet biztosít a játékosok számára különböző típusú játékok játszása esetén. Az Crosshair funkciót kifejezetten új játékosok vagy kezdők számára fejlesztettük ki, akik a lövöldözős (FPS) játékok irány érdeklődnek.

- **ECO Mode:** Energiatakarékosság érdekében aktiválja az ökológiai üzemmódot.
- **OSD beállítás:** Az OSD képernyő **OSD időtúllépésének, DDD/CI** átvitelének és **Átlátszóságának** beállítását teszi lehetővé.
- **Nyelv:** Az OSD nyelv kiválasztását teszi lehetővé.
- **Gombzár:** A jobb oldali második gomb több mint öt másodpercig tartó lenyomása aktiválja a billentyűzár funkciót.
- **Információ:** Megjeleníti a monitorra vonatkozó információkat.
- **Több:** Visszatér a Rendszerbeállítások menü következő oldalához.
- **Vissza:** Visszatér a Rendszerbeállítások menü előző oldalához.
- **Működésjelző:** a működésjelző LED be-/kikapcsolása.
- **Főkapcsoló zár:** A főkapcsoló gomb letiltásához/engedélyezéséhez.
- **Összes alaphelyzetbe:** Válassza az **IGEN** lehetőséget, ha az összes beállítást vissza szeretné állítani a gyári alapmódra.

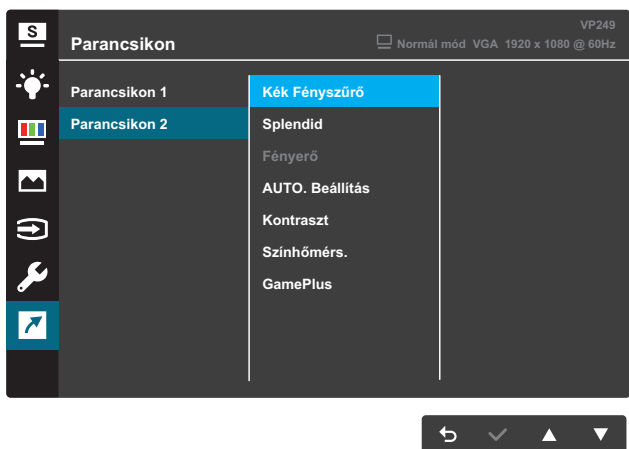
7. Parancsikon

Adott funkciót rendelhet a két gyorsgombhoz.

VP249N

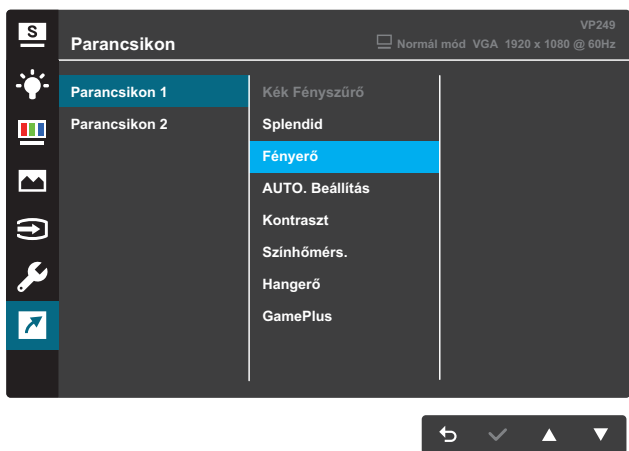


(Parancsikon 1)

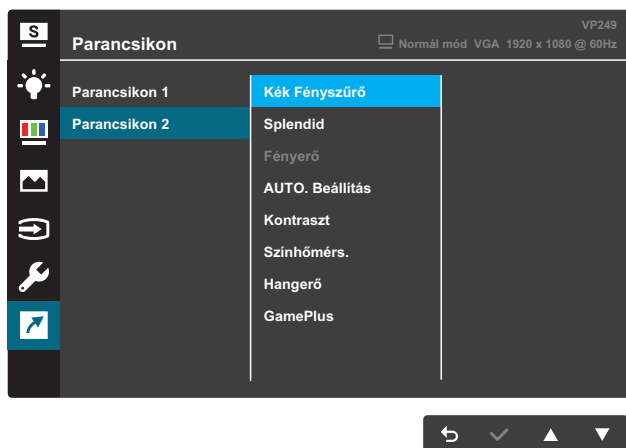


(Parancsikon 2)

VP249H / VP249Q



(Parancsikon 1)



(Parancsikon 2)

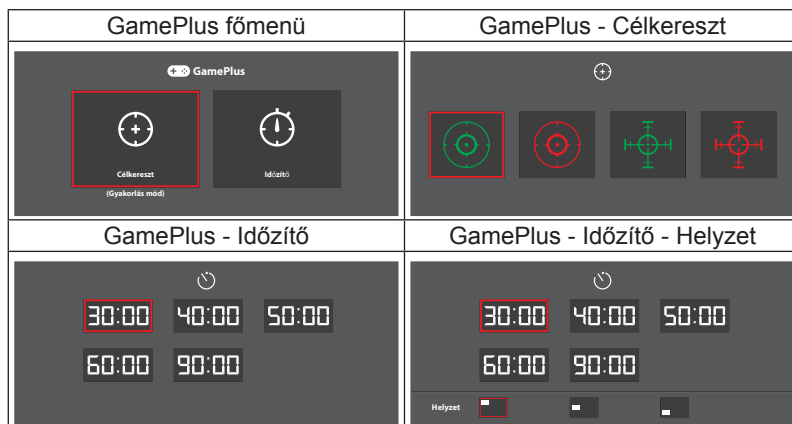
- **Parancsikon 1:** Funkció rendelése az 1. gyorsgombhoz. Lehetséges opciók: **Kék Fényszűrő**, **Splendid**, **Fényerő**, **Auto. Beállítás**, **Kontraszt**, **Színhőm.**, **Hangerő** (csak a VP249H/VP249Q típusok) és **GamePlus**. Az alapbeállítás: **Brightness (Fényerő)**.
- **Parancsikon 2:** Funkció rendelése a 2. gyorsgombhoz. Lehetséges opciók: **Kékfény-szűrő**, **Splendid**, **Fényerő**, **Automata beállítás**, **Kontraszt**, **Színhőm.**, **Hangerő** (csak a VP249H/VP249Q típusok) és **GamePlus**. Az alapbeállítás: **Kék fényszűrő**.

3.1.2.1 GamePlus funkció

A GamePlus funkció eszköztárat kínál és jobb játékkörnyezetet biztosít a játékosok számára különböző típusú játékok játszása esetén. A négy különböző célkereszt lehetőséggel rendelkező Célkereszt overlay lehetővé teszi a játékhoz legmegfelelőbb kiválasztását. A képernyőn látható Időzítő a kijelző bal oldalán helyezhető el az eltelt játékidő nyomon követéséhez.

A GamePlus aktiválásának módja:

1. Nyomja meg a **Menu** gombot, hogy aktiválja az OSD menüt.
2. Nyomja meg a ▼ vagy ▲ gombot a **Parancsikon** lehetőség kiválasztásához. Ezután nyomja meg a ✓ gombot a **Parancsikon** menübe történő belépéshez.
3. Nyomja meg a ▼ vagy ▲ gombot a **Parancsikon 1** vagy **Parancsikon 2** lehetőség kiválasztásához.
4. Nyomja meg a ✓ gombot a **Parancsikon 1** vagy **Parancsikon 2** almenübe történő belépéshez.
5. Nyomja meg a ▼ vagy ▲ gombot a **GamePlus** lehetőség kiválasztásához. Ezután nyomja meg a ✓ gombot a **GamePlus** almenü megerősítéséhez.
6. Nyomja meg a ▼ vagy ▲ gombot a **Célkereszt** vagy az **Időzítő** kiválasztásához. Ezután nyomja meg a ✓ gombot a beállítás megerősítéséhez.
7. Nyomja meg többször a ↶ gombot, hogy kilépjen az OSD menüből.
8. Nyomja meg a hozzárendelt **Parancsikon 1** vagy **Parancsikon 2** gombot a GamePlus főmenü aktiválásához.



3.2 Műszaki adatok

Típus	VP249N	VP249H	VP249Q
Panel mérete	23,8 hüvelyk (60,5 cm) átlósan (Aktív képterület: 527,04 (V) x 296,46 (F) mm)		
Max. felbontás	1920 x 1080		
Fényerő (jellemző)	250 cd/m ²		
Kontrasztarány (jellemző)	1000:1		
Látószög (CR≤10)	178°(F); 178°(V)		
Megjeleníthető színek száma	16,7 M szín (6 bit + FRC)		
Válaszidő (jellemző)	5 ms (GTG σ)		
Kivezetések	Bemenetek:	1 VGA, 1 DVI	1 VGA, 1 HDMI
	Hangbemenet:	n.a.	1 VGA, 1 DP, 1 HDMI
Hangszóró	Hangszóró teljesítménye:	n.a.	1,5 W x 2
Áramfogyasztás	≤ 20W		
Energiafogyasztás készenlétben	< 0,5 W AC110V~ AC220V mellett		
Energiafogyasztás kikapcsolt állapotban	< 0,5 W AC110V~ AC220V mellett		
Fiz. méretek (alapzattal együtt) (Ma x Sz x Mé)	393,0 x 541,1 x 215,0 mm		
Kartondoboz mérete (Ma x Sz x Mé)	465±5 x 603±5 x 126±5 mm		
Nettó tömeg (állvánnyal)	3,58 ± 1,0 kg		
Bruttó tömeg (kb.)	5,13 ± 1,0 kg		
VESA fali konzol	100 x 100 mm		
Tápfeszültség	AC 100 - 240V		
Hőmérséklet	Működési hőmérséklet: 0~40°C Tárolási hőmérséklet: -30 ~ 65°C		
Tartozékok	Tápkábel, Gyors útmutató, Garanciakártya, DVI-kábel (opcionális), VGA-kábel (opcionális), HDMI-kábel (opcionális), DP-kábel (opcionális), Hangkábel (opcionális)		
Hatósági jóváhagyások	CE, CB, FCC, CCC, CU, RCM, UL/cUL, UKrSEPRO, BSMI, MSIP(KCC), KC(EK), E-Standby, PSE, VCCI, Energy Star 7.0, HDMI (csak VP249H/Q), Windows 7 & 8.1 & 10 WHQL, GEMS, TCO7.0, China Energy Label, RoHS, WEEE, EuP (csak energiatakarékosság), DP (csak VP249Q), J-MOSS, EPEAT		

*A műszaki adatok értesítés nélkül változhatnak.

3.3 Hibaelhárítás (GYIK)

Probléma	Lehetséges megoldás
A bekapcsolt állapotot jelző LED NEM világít	- 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 "ON" (Be) lehetőséget a működésjelző LED bekapcsolásához.
A működésjelző LED sárga színnel világít és nincs kép.	- 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.	A kontraszt és a fényerő értékeinek beállítása az OSD menüben.
A kép ugrik vagy szellemképes	- 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)	- Ellenőrizze a jelkábelt, és győződjön meg arról, hogy nem görbült el egy érintkező sem. - Végezzen visszaállítást az OSD menüben. - Válassza ki a kívánt színhőmérsékletet az OSD menüben.
Nincs hang vagy túl halk.	- 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

VESA / IBM módok támogatott időzítése

Mód	Felbontás (aktív pont)	Felbontás (összes pont)	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Névleges pixel-órajel (MHz)
DOS	720x400@70Hz	900 x 449	31,469	70,087	28,322
VGA	640x480@60Hz	800 x 525	31,469	59,940	25,175
	640x480@72Hz	832 x 520	37,861	72,809	31,500
	640x480@75Hz	840 x 500	37,500	75,000	31,500
	800x600@56Hz	1024 x 625	35,156	56,250	36,000
SVGA	800x600@60Hz	1056 x 628	37,879	60,317	40,000
	800x600@72Hz	1040 x 666	48,077	72,188	50,000
	800x600@75Hz	1056 x 625	46,875	75,000	49,500
	1024x768@60Hz	1344 x 806	48,363	60,004	65,000
XGA	1024x768@70Hz	1328 x 806	56,476	70,069	75,000
	1024x768@75Hz	1312 x 800	60,023	75,029	78,750
VESA	1152x864@75Hz	1600 x 900	67,5	75,000	108,00
SXGA	1280x1024@60Hz	1688 x 1066	63,981	60,020	108,000
	1280x1024@75Hz	1688 x 1066	79,976	75,025	135,00
	1280x960@60Hz	1800 x 1000	60,000	60,000	108,00
WXGA	1280x800@60Hz	1680 x 831	49,702	59,810	83,500
	1280x720@60Hz	1650 x 750	45,00	60,000	74,25
	1280x768@60Hz	1664 x 798	47,776	59,870	79,5
	1360x768@60Hz	1792 x 795	47,712	60,015	85,500
	1366x768@60Hz	1792 x 798	47,712	59,790	85,500
WXGA+	1440x900@60Hz	1904 x 934	55,935	59,887	106,500
UXGA	1600x1200@60Hz	2160 x 1250	75,000	60,000	162,000
WSXGA+	1680x1050@60Hz	2240 x 1089	65,290	59,954	146,250
WUXGA	1920x1080@60Hz	2200 x 1125	67,500	60,000	148,500
MAC	640x480@66,66Hz	864 x 525	35	66,66	30,24
SVGA	832x624@75Hz	1152 x 667	49,714	74,533	57,27

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