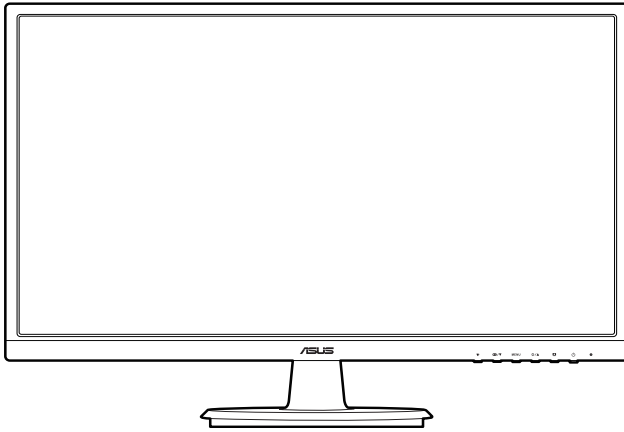


**ASUS<sup>®</sup>**

**VA249 sorozatú  
LCD monitor**

*Használati útmutató*



**HDMI<sup>™</sup>**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Első kiadás

2016. június

**Copyright © 2016 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, MINDENEMŰ 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 FELELŐSSÉGET 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 ÉRTESÍTETTE A KÉZIKÖNYVBEN VAGY TERMÉKBEN A HIBÁBÓL VAGY HIÁNYOSSÁGBÓL ESETLEGESEN FELMERÜLŐ KÁROKRÓL.

A JELEN KÉZIKÖNYVBEN TALÁLHATÓ ADATOK ÉS INFORMÁCIÓK CSUPÁN TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK ÉS ELŐZETES ÉRTESÍTÉS NÉLKÜL BÁRMIKOR MÓDOSÍTHATÓK, VALAMINT NEM LEHET ŐKET AZ ASUS KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSAKÉNT ÉRTELMEZNI. AZ ASUS NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET 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
<b>1. fejezet: Termék bemutatása</b>	
1.1 Üdvözljük! .....	1-1
1.2 A csomagolás tartalma.....	1-1
1.3 A monitor bemutatása .....	1-2
1.3.1 Előlnézet .....	1-2
1.3.2 Hátnézet.....	1-3
1.3.3 GamePlus funkció.....	1-4
<b>2. fejezet: Beállítás</b>	
2.1 A monitor karjának/talpának összeszerelése.....	2-1
2.2 A monitor beállítása.....	2-2
2.2 A kar/talp leválasztása (a VESA fali tartóhoz) .....	2-3
2.4 A kábelek csatlakoztatása.....	2-4
2.5 A monitor bekapcsolása.....	2-4
<b>3. fejezet: Általános utasítások</b>	
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.....	3-6
3.3 Hibaelhárítás (GYIK) .....	3-8
3.4 Támogatott működési módok.....	3-9

# 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 a használati utasításnak megfelelően helyezték 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.

Ez 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. Vegye 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 gombelem) 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 karcolást. A makacs szennyeződések enyhe tisztítószerrel átítatott ruhával lehet eltávolítani.
- Kerülje az alkoholt vagy acetont tartalmazó tisztítók használatát. Használjon monitorhoz való tisztítószerrel. Soha ne permetezzen tisztítót közvetlenül a monitorra, mivel az beszívároghat a monitor belsejébe és áramütést okozhat.

### A következő tünetek normálisnak tekinthetők a monitor esetében:

- A képernyő villoghat a kezdeti használat során a fluoreszkáló fény természete miatt. Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót, majd kapcsolja be újra, hogy a villogás biztosan eltűnjön.
- 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:** Típek és további információk egy feladat elvégzésének elősegítéséhez.

## Hol találhat további információkat

Lásd az alábbi forrásokat a további információkért és a termék- és szoftverfrissítésekért.

### 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



VA249HE



VA249NA





## 1.1 Üdvözljük!

Köszönjük, hogy megvásárolta az ASUS® LCD monitort!

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
- ✓ Hálózati kábel
- ✓ VGA kábel (opcionális)
- ✓ DVI kábel (opcionális)
- ✓ HDMI-kábel (opcionális)
- ✓ Gyors üzembe helyezési útmutató
- ✓ Jótállási kártya



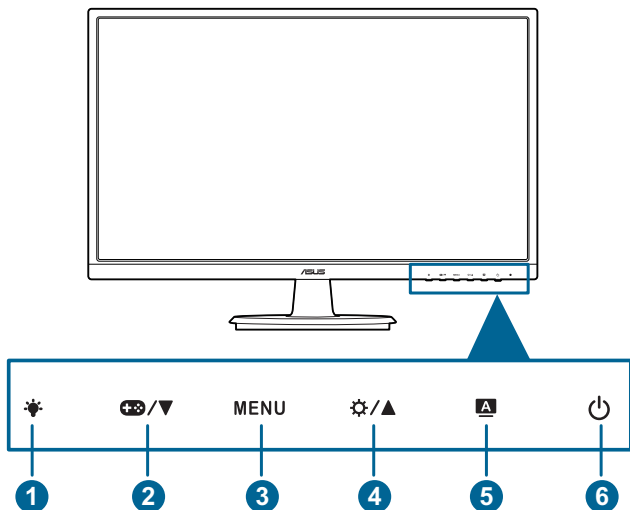
---





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


---

## 1.3 A monitor bemutatása

### 1.3.1 Előnézet

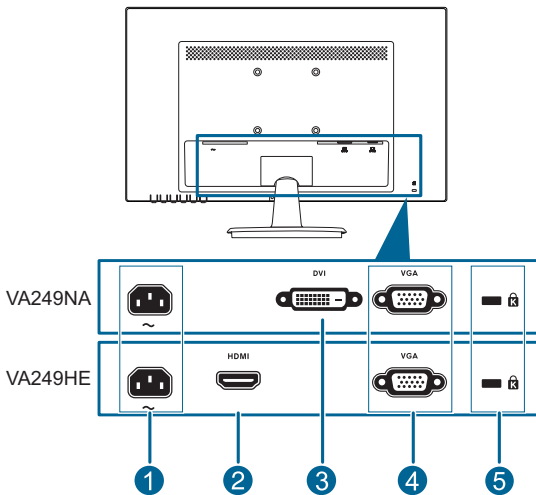


1.  gomb:
  - Állítsa be a kék fény szűrőjének szintjét.
2.  gomb:
  - Csökkenti az értékeket vagy balra/le mozgatja a kijelölést.
  - GamePlus gyorsbillentyű.
3. **MENU** gomb:
  - Bekapcsolja az OSD menüt.
  - Alkalmazza a kiválasztott OSD menüelemet.
  - Be- és kikapcsolja a Gombzár funkciót egy hosszú, 5 másodperces nyomással.
4.  gomb:
  - Növeli az értékeket vagy jobbra/fel mozgatja a kijelölést.
  - Fényerő gyorsgomb.
5.  gomb:
  - Kilép az OSD menüből vagy visszalép az előző menübe, ha az OSD menü aktív.

- A gomb 2-4 másodpercre történő lenyomása automatikusan beállítja a képet az optimális helyzetére, órajelre és fázisra (csak VGA mód esetében).
6.  Bekapcsoló gomb/Állapotjelző lámpa
- BE-/Kikapcsolja a monitort.
  - Az állapotjelző fény színmeghatározása az alábbi táblázatban található.

Állapot	Leírás
Kék	BE
Borostyánsárga	Készenléti mód
Ki	KI

### 1.3.2 Hátulnézet



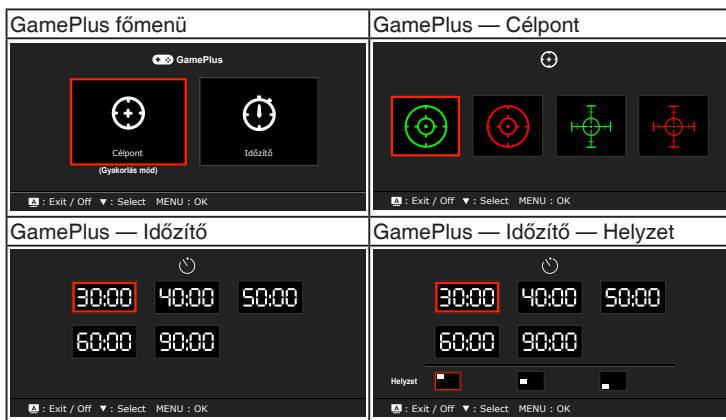
1. **AC-IN port.** Ez a port csatlakoztatja a tápkábelt.
2. **HDMI port.** Ez a port egy HDMI kompatibilis eszköz csatlakoztatásához való.
3. **DVI port.** Ez a 24 tűs port a számítógép DVI-D digitális jelű csatlakoztatásához való.
4. **VGA port.** Ez a 15 tűs port a számítógép VGA csatlakozásához való.
5. **Kensington záraljzat.**

### 1.3.3 GamePlus funkció

A GamePlus funkció egy eszköztárat biztosít és kedvezőbb környezetet teremt a felhasználóknak a játékhoz, amikor különböző típusú játékokkal játszik. Ezen kívül a Célpont funkciót kifejezetten új játékosoknak vagy a Lövöldözős (FPS) játékok iránt érdeklődő kezdőknek tervezték.

Nyomja meg a(z) **+/-** és a(z) **⚙️/▲** gombot a Célpont és az Időzítő funkció közül történő választáshoz.

Nyomja meg a **MENU** gombot a kiválasztott funkció nyugtázásához, és a **A** gombot visszalépéshez vagy kilépéshez.







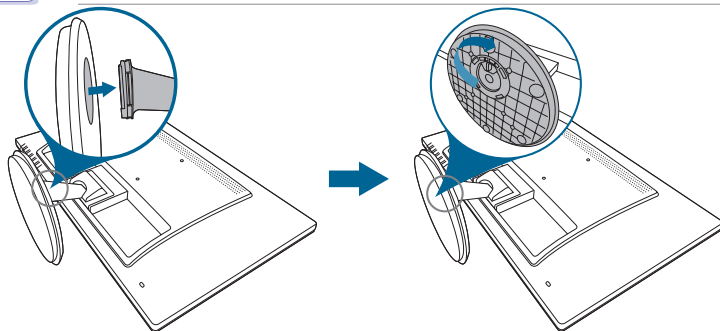
## 2.1 A monitor karjának/talpának összeszerelése

A monitor talpának az összeszereléséhez:

1. Tegye a monitort képernyővel lefelé egy asztra.
2. Csatlakoztassa a talpat a monitorkarhoz és fordítsa el az órajárás irányába.
3. Állítsa be a monitort az Önnek legkényelmesebb szögbe.

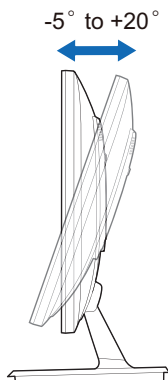


Javasoljuk, hogy takarja le az asztal felületét egy puha ruhával, hogy megakadályozza a monitor károsodását.



## 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 módosítja annak a szögét.
- A javasolt beállító szög  $+20^\circ$  és  $-5^\circ$  között van.



---

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

---

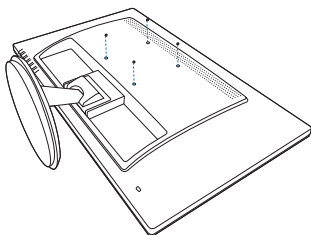


## 2.2 A kar/talp leválasztása (a VESA fal tartóhoz)

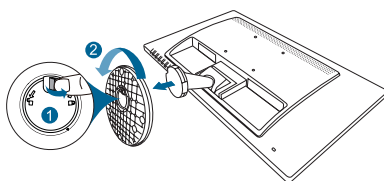
A monitornak a levehető karját/talpát kifejezetten a VESA fal tartóhoz tervezték.

A kar/talp leválasztásához:

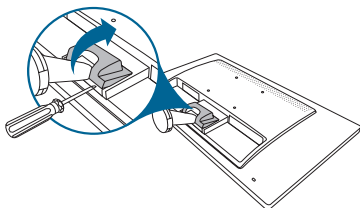
1. Tegye a monitort képernyővel lefelé egy asztalra.
2. Távolítsa el a négy furatban lévő gumikat. (1. ábra)
3. Távolítsa el a talpat (2. ábra).
4. Emelje fel a hátsó zsanéros burkolatot (3. ábra).
5. Egy csavarhúzó segítségével távolítsa el a zsanéron lévő négy csavart (4. ábra), majd távolítsa el a zsanért.



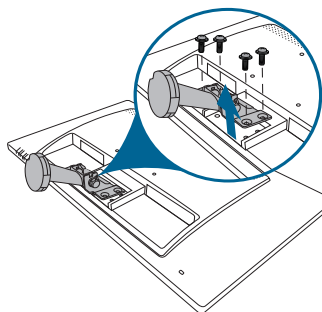
1. ábra



2. ábra



3. ábra



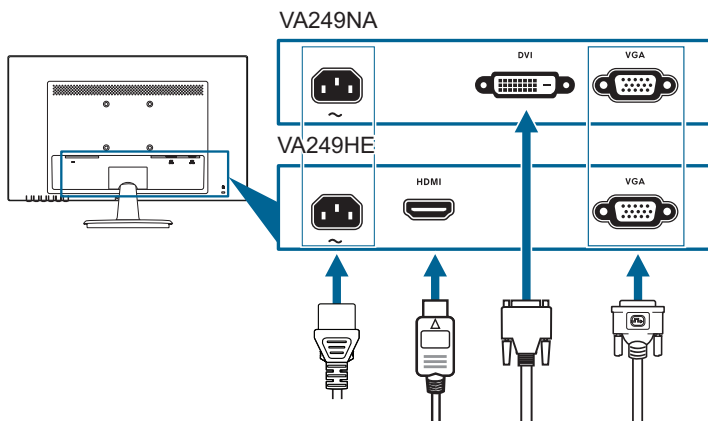
4. ábra



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

## 2.4 A kábelek csatlakoztatása

Csatlakoztassa a kábeleket a következő utasítások szerint:





- **A tápkábel csatlakoztatása:** Csatlakoztassa megfelelően a tápkábel egyik végét a monitor AC bemeneti portjához, a másik végét pedig konnektorhoz.
- **A VGA/DVI/HDMI kábel csatlakoztatása:**
  - a. Csatlakoztassa a VGA/DVI/HDMI kábel egyik végét a monitor VGA/DVI/HDMI portjához.
  - b. Csatlakoztassa a VGA/DVI/HDMI kábel másik végét a számítógép VGA/DVI/HDMI portjához.
  - c. Húzza meg a csavarokat, hogy rögzítse a VGA/DVI csatlakozót.



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

## 2.5 A monitor bekapcsolása

Nyomja le a bekapcsoló gombot . A bekapcsológomb helyzetéhez lásd az 1-2. oldalt. A működésjelző  kék színnel világít, jelezve a monitor bekapcsolt állapotát.

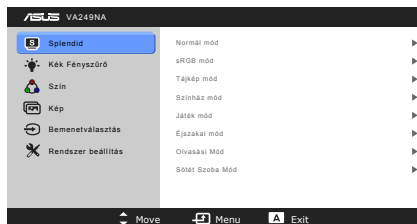




## 3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü

### 3.1.1 Hogyan kell ismételten konfigurálni

1. Nyomja le a MENU gombot az OSD menü aktiválásához.
2. Nyomja meg a és a / gombot a funkciók közötti navigáláshoz. Jelölje ki a kívánt funkciót és nyomja le a MENU gombot az aktiválásához. ha a kiválasztott funkció



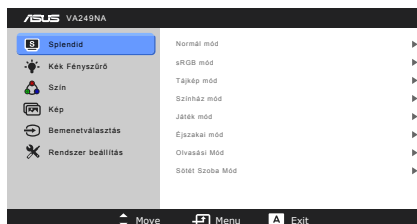
rendelkezik almenüvel, akkor nyomja meg a / és a / gombot ismét az almenü funkciói közötti navigáláshoz. Jelölje ki a kívánt almenü-funkciót és nyomja le a MENU gombot az aktiválásához.

3. Nyomja meg a / és a / a kiválasztott funkció beállításainak módosításához.
4. Az OSD menüből való kilépéshez és a mentéshez nyomja meg a gombot ismételten addig, amíg az OSD menü el nem tűnik. További funkciók beállításához ismételje meg az 1-3 lépéseket.

### 3.1.2 OSD funkció bemutatása

#### 1. Splendid

Ez a funkció 8 alfunkciót tartalmaz, amelyeket tetszés szerint kiválaszthat. Minden mód rendelkezik az Alaphelyzet kiválasztással, ami lehetővé teszi a beállítások kezelését vagy a visszatérést az előre beállított módba.



- **Normál mód:** A legjobb választás dokumentumok szerkesztéséhez a SPLENDIDPlus Video Enhancementtel.
- **sRGB mód:** A legjobb megoldás fotók és grafikák megtekintéséhez a PC-ről.
- **Tájkép mód:** A legjobb választás tájkép fotó megjelenítéséhez a SPLENDIDPlus Video Enhancementtel.
- **Színház mód:** A legjobb választás filmekhez a SPLENDIDPlus Video Enhancementtel.

- **Játék mód:** A legjobb választás a játékhöz a SPLENDIDPlus Video Enhancement-tel.
- **Éjszakai mód:** A legjobb választás a sötét jelenetes játékokhoz és filmekhez a SPLENDIDPlus Video Enhancement-tel.
- **Olvasási Mód:** Ez a legjobb választás könyv olvasásához.
- **Sötét Szoba Mód:** Ez a legjobb megoldás a gyenge környezeti fényviszonyokhoz.

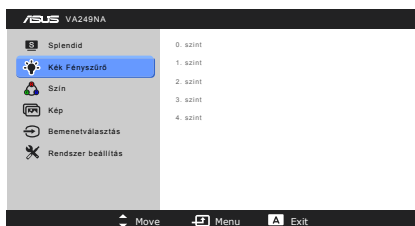


- A Normál módban az ASCR, a Telítettség, az Élesség funkciókat és a Börtönust nem konfigurálhatja a felhasználó.
- Az sRGB módban a Telítettség, a Színhőmérséklet, a Börtönus, az Élesség, a Fényerő, a Kontraszt és az ASCR funkciókat nem konfigurálhatja a felhasználó.

## 2. Kék Fényszűrő

Ebben a funkcióban beállíthatja a Kék Fényszűrő szintjét.

- **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 Normál 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. A Fényerő funkciót nem állíthatja be a felhasználó.

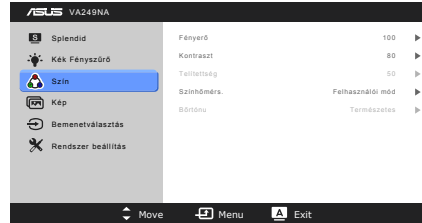




Tekintse meg a következőket, hogy enyhítse a szem megerőltetését:

- 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

Ebből a menüből beállíthatja a Fényerőt, a Kontrasztot, a Telítettséget, a Színhőmérsékletet és a Börtönust.



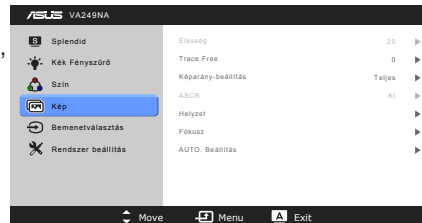
- **Fényerő:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.   ennek a funkciónak az aktiválására szolgáló gyorsgomb.
- **Kontraszt:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Telítettség:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Színhőmérséklet:** Négy módot tartalmaz, ezek a Hideg, Normál, Meleg és Felhasználói mód.
- **Börtönus:** Három színmódot tartalmaz, beleértve a Vörös, Természetes és Sárgás módokat.



A Felhasználói módban az R (vörös), G (zöld) és B (kék) színeket a felhasználó konfigurálhatja; a beállítási tartomány 0 és 100 közötti érték.

### 4. Kép

Ebből a menüből az Élesség, a Trace Free, a Képarány-beállítás, az ASCR, a Helyzet (csak VGA), a Fókusz (csak VGA) és az AUTO. Beállítás módosítható.



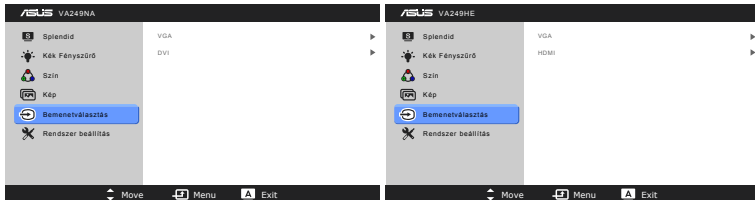
- **Élesség:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Trace Free:** Beállítja a monitor válaszidejét.
- **Képarány-beállítás:** Beállítja a képarányt "Teljes" vagy "4:3" arányra.
- **ASCR:** Be-/kikapcsolja az ASCR (ASUS okos kontrasztarány) funkciót.
- **Helyzet (csak a VGA bemenetekhez érhető el):** Beállítja a kép vízszintes (V-helyzet) és a függőleges (F-helyzet) helyzetét. A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Fókusz (csak a VGA bemenetekhez érhető el):** Lecsökkenti a kép Vízszintes és Függőleges vonalának a zaját azáltal, hogy külön állítja be a Fázis és az Órajel elemet. A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.



- Kérjük, állítsa be a pixel órajel fázisát. Rossz fázisbeállítás esetén a képernyőn vízszintes zavarok láthatók.
  - Az órajel (pixel frekvencia) a beolvasott pixelek számát szabályozza egyetlen vízszintes lépéssel. Ha a frekvencia nem megfelelő, akkor a képernyő függőleges csíkokat jelenít meg, a kép pedig nem lesz arányos.
- **AUTO. Beállítás:** Automatikusan beállítja a képet az optimális helyzetére, órajelre és fázisra (csak VGA mód esetében).

## 5. Bemenetválasztás

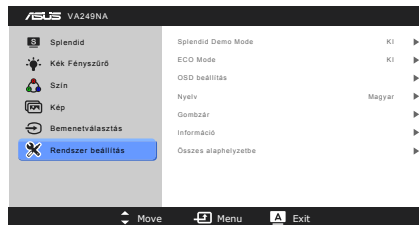
Ebben a funkcióban kiválaszthatja a kívánt bemeneti forrást.



## 6. Rendszer beállítás

Lehetővé teszi a rendszer beállítását.

- **Splendid Demo Mode:** Ketté osztja a képernyőt a Splendid módok összehasonlításához.
- **ECO Mode:** Csökkenti az áramfogyasztást.
- **OSD beállítás:**
  - \* Beállítja az OSD vízszintes helyzetét (V-helyzet)/a függőleges helyzetét (F-helyzet) 0 és 100 közötti értékre.
  - \* Beállítja az OSD időtúllépését 10-120 másodperc között.
  - \* Engedélyezi vagy letiltja a DDC/CI funkciót.
  - \* Beállítja az OSD hátterét átláthatatlantól átlátszóig.
- **Nyelv:** 21 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.





- **Gombzár:** Engedélyezi a gombzár funkciót. Egy 5 másodpercig tartó hosszú lenyomás a **MENU** gombon letiltja a gombzár funkciót.
- **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" (16:9, 60,5 cm) széles képernyő
Max. felbontás	1920 x 1080
Képpont-méret	0,2745 x 0,2745 mm
Fényerő (jellemző)	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrasztarány (jellemző)	3000:1
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	≤ 5 ms (szürkéből szürkébe)
SPLendidPlus Video Enhancement	Igen
SPLendidPlus kiválasztás	8 videós előre beállított mód
Auto. Beállítás	Igen
Színhőmérséklet választéka	4 színhőmérséklet
Digitális bemenet	VA249NA: DVI-D HDCP-vel VA249HE: HDMI HDCP-vel
Analóg bemenet	D-sub
Színek	Fekete
Üzemjelző LED	Kék (Be)/Borostyánsárga (Készenlét)
Billenés	+20° ~ -5°
Kensington zár	Igen
Névleges feszültség	AC (Váltakozó áram): 100~240 V
Áramfogyasztás	Bekapcsolás: < 22,97** W (jellemző), Készenlét: < 0,5 W (jellemző), Kikapcsolása: < 0,3 W
Hőmérséklet (működési)	0°C~40°C
Hőmérséklet (nem működési)	-20°C~+60°C
Méretetek (széles x magas x mély)	552,4 mm x 396,9 mm x 205 mm (gép) 628 mm x 460 mm x 147 mm (csomag)
Súly (becsl.)	3,7 kg (nettó); 5,2 kg (bruttó)
Több nyelv	21 nyelv (angol, francia, német, olasz, spanyol, holland, portugál, orosz, cseh, horvát, lengyel, román, magyar, török, egyszerűsített kínai, hagyományos kínai, japán, koreai, thai, indonéz, perzsa)
Tartozékok	VGA kábel (opcionális), DVI kábel (opcionális), HDMI kábel (opcionális), tápkábel, gyors üzembe helyezési útmutató, jótállási kártya

#### Megfelelés és szabványok

##### VA249NA:

CB, CCC, BSMI, RoHS, WEEE, CEL,  
TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light,  
Windows 7/8.1/10 WHQL




##### VA249HE:

CB, CCC, BSMI, RoHS, WEEE, CEL,  
TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, CE, ErP,  
UkrSPERO, CU, Windows 7/8.1/10 WHQL

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

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

## 3.3 Hibaelhárítás (GYIK)

Probléma	Lehetséges megoldások
A LED-es izzó nincs BEKAPCSOLVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja meg a  bekapcsológombot, hogy ellenőrizze, hogy a monitor BEKAPCSOLT módban van-e.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a tápkábelt megfelelően csatlakoztatta a monitorhoz és a konnektorhoz.</li> </ul>
A LED-es izzó borostyánsárgán világít és a képernyőn nem látható kép	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép BEKAPCSOLT módban van.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a jelkábel megfelelően csatlakoztatva van a monitorhoz és a számítógéphez.</li> <li>Vizsgálja meg a jelkábelt és győződjön meg róla, hogy az egyik tű sincs elhajolva.</li> <li>Csatlakoztassa a számítógépet egy másik elérhető monitorhoz, hogy ellenőrizze a számítógép megfelelő működését.</li> </ul>
A képernyő képe túl világos vagy sötét	<ul style="list-style-type: none"> <li>Állítsa be a Kontraszt és a Fényerő beállításait az OSD-n keresztül.</li> </ul>
A képernyő képe nincs középen, illetve nincs megfelelően méretezve	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja meg a  gombot 2-4 másodpercre a kép automatikus beállításához (csak VGA módban).</li> <li>Állítsa be a V-helyzetet vagy az F-helyzetet az OSD-n keresztül.</li> </ul>
A képernyő képe ugrál vagy egy hullámos minta látható a képen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze, hogy a jelkábel megfelelően csatlakoztatva van a monitorhoz és a számítógéphez.</li> <li>Vigye el azokat az elektromos berendezéseket, amelyek elektromos interferenciát okozhatnak.</li> </ul>
A képernyőn színhibák láthatóak (a fehér nem néz ki fehérnek)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizsgálja meg a jelkábelt és győződjön meg róla, hogy az egyik tű sincs elhajolva.</li> <li>Végezze el az Összes alaphelyzetbe lehetőséget az OSD-n keresztül.</li> <li>Állítsa meg az R/G/B színbeállításokat vagy válassza ki a Színhőmérsékletet az OSD-n keresztül.</li> </ul>
Képernyőn látható kép elmosódott vagy éleetlen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomja meg a  gombot 2-4 másodpercre a kép automatikus beállításához (csak VGA módban).</li> <li>Állítsa be a Fázis és az Órajel beállításait az OSD-n keresztül.</li> </ul>

### 3.4 Támogatott működési módok

Frekvencia felbontása	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36,00
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40,00
800x600	48,08(P)	72,12(P)	50,00
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,50
832x624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65,00
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75,00
1024x768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720	45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280x768	47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280x800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024	63,98(P)	60,02(N)	108
1280x1024	79,98(P)	75,02(N)	135
1360x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050	65,29(P)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5

\* A "P" és "N" a bejövő V-szinkr./F-szinkr. (bemeneti időzítés) "Pozitív" és "Negatív" polaritását jelöli.

Ha a monitor videó módban működik (azaz nem jelenít meg adatokat) az alábbi nagy felbontású módok lesznek támogatva a normál felbontású videó mellett.

Előre beállított	Időzítés neve	Pixel formátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel frekvencia (MHz)	OSD kijelző
1	480p	720 x 480	31,469	60	27	480p-60Hz
2	720p60	1280 x 720	45	60	74,25	720p-60Hz
3	576p	720 x 576	31,25	50	27	576p-50Hz
4	720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25	720p-50Hz
5	1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5	1080p-60Hz
6	1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5	1080p-50Hz



