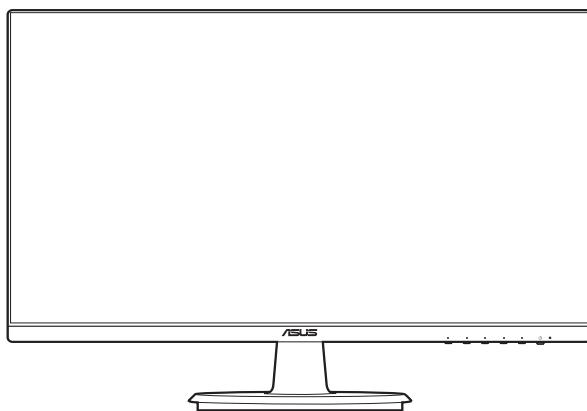


ASUS®

VA24DCP / VA27DCP

LCD Monitor

Használati útmutató



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Copyright © 2021 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 sorozatszáma olvashatatlan vagy hiányzik.

AZ ASUS A KÉZIKÖNYVET JELEN ÁLLAPOTÁBAN BIZTOSÍTJA, MINDENMŰ GARANCIA NÉLKÜL, AKÁR KIFEJEZETT VAGY AKÁR VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL, AMELYBE KORLÁTOZÁS NÉLKÜL BELETARTOZNAK AZ ELADHATÓSÁGRA VAGY EGY ADOTT CÉLRA VALÓ FELHASZNÁLHATÓSÁG VÉLELMEZETT GARANCIÁI VAGY FELTÉTELEI. SEMMILYEN ESETBEN SEM FOG 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

Tartalom.....	iii
Megjegyzések.....	iv
Biztonsági információk	vi
Karbantartás és tisztítás	vii
Takeback Services.....	viii
Termékinformációk az EU energiacímkéjéhez.....	viii
1. fejezet: Termék bemutatása	
1.1 Üdvözljük!	1-1
1.2 A csomagolás tartalma	1-1
1.3 A monitor bemutatása	1-2
1.3.1 Előlnézet	1-2
1.3.2 Hátnézet.....	1-3
2. fejezet: Beállítás	
2.1 A monitor karjának/talpának összeszerelése.....	2-1
2.2 A kar/talp leválasztása (a VESA fali tartóhoz)	2-2
2.3 A monitor beállítása.....	2-3
2.4 A kábelek csatlakoztatása	2-4
2.5 A monitor bekapcsolása.....	2-4
3. fejezet: Általános utasítások	
3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü	3-1
3.1.1 Hogyan kell ismételtlen konfigurálni	3-1
3.1.2 OSD funkció bemutatása	3-2
3.2 Műszaki adatok összefoglalása	3-10
3.3 Körvonal méretek.....	3-12
3.4 Hibaelhárítás (GYIK)	3-14
3.5 Támogatott működési módok	3-15

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, de 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 árnyékoló kábelek használata szükséges a monitorok 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.

ENERGY STAR-minősítéssel ellátott termék



Az ENERGY STAR az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének és az Egyesült Államok Energiaügyi Minisztériumának közös programja, amely energiahatékony termékek és gyakorlatok révén segít mindannyunkat a költségmegtakarításban, és védi a környezetet.

Az ENERGY STAR emblémával ellátott összes ASUS termék megfelel az ENERGY STAR szabvány előírásainak, és az energiagazdálkodási funkció alapértelmezés szerint aktiválva van. A monitor és a számítógép 10-30 percnyi inaktivitás után automatikusan átvált alvó üzemmódra. A számítógép felébresztéséhez kattintson az egérrel, vagy nyomjon meg egy tetszőleges billentyűt a billentyűzeten. A <http://www.energystar.gov/powermanagement> weboldalon megtekintheti az energiagazdálkodással kapcsolatos részletes tudnivalókat és a környezetet érintő előnyöket. Az ENERGY STAR közös programmal kapcsolatos részletekért pedig látogasson el a <http://www.energystar.gov> oldalra.



MEGJEGYZÉS: Az Energy Star NEM támogatott a FreeDOS és Linux alapú operációs rendszereken.

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 brouiller 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 címken 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 gombem) nem lehet a háztartási hulladékok közé tenni. Az elektromos termékek ártalmatlanításához tekintse meg a helyi előírásokat.

Karbantartás és tisztítás

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

A következő tünetek normálisnak tekinthetők a monitor esetében:

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

Jelen útmutatóban használt jelölések



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



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



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



MEGJEGYZÉS: 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.

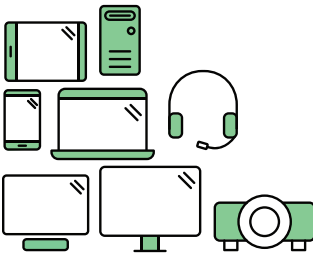
Termékinformációk az EU energiacímkéjéhez



VA24DCP



VA27DCP



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

1.1 Üdvözljük!

Köszönjük, hogy megvásárolta az ASUS® LCD monitort!

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

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

1.2 A csomagolás tartalma

Ellenőrizze, hogy a csomag a következő elemeket tartalmazza:

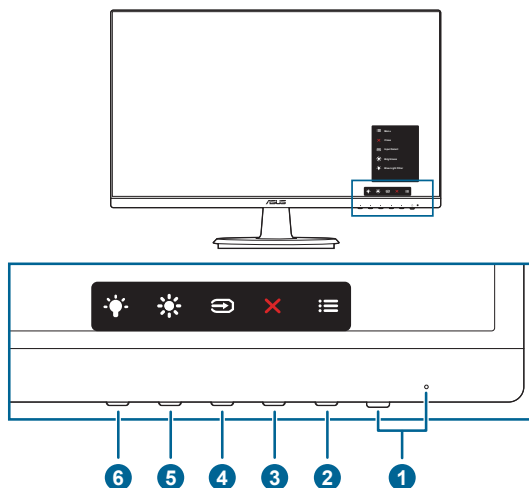
- ✓ LCD monitor
- ✓ Monitortalp
- ✓ Gyors üzembe helyezési útmutató
- ✓ Jótállási kártya
- ✓ Tápkábel
- ✓ HDMI-kábel (opcionális)
- ✓ USB-C kábel (opcionális)
- ✓ L alakú csavarhúzó (opcionális)
- ✓ 4 db. csavar (opcionális)



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

1.3 A monitor bemutatása

1.3.1 Előlnézet



1. Bekapcsoló gomb/állapotjelző fény
 - Be-/kikapcsolja a monitort.
 - Az állapotjelző fény színmeghatározása az alábbi táblázatban található.

Állapot	Leírás
Fehér	Be
Borostyánsárga	Készenléti mód
Ki	Ki

2. ☰ Menü gomb:
 - Nyomja meg ezt a gombot, hogy megjelenítse az OSD menüt, amikor az OSD ki van kapcsolva.
 - Belép az OSD menübe.
 - Be- és kikapcsolja a Gombzár funkciót egy hosszú, 5 másodperces nyomással.
3. ✕ Bezárás gomb:
 - Nyomja meg ezt a gombot, hogy megjelenítse az OSD menüt, amikor az OSD ki van kapcsolva.
 - Kilépés az OSD menüből.
4. ↻ Bemenuválasztó gomb:
 - Nyomja meg ezt a gombot, hogy megjelenítse az OSD menüt, amikor az OSD ki van kapcsolva.
 - Egy elérhető bemeneti forrás kiválasztása.

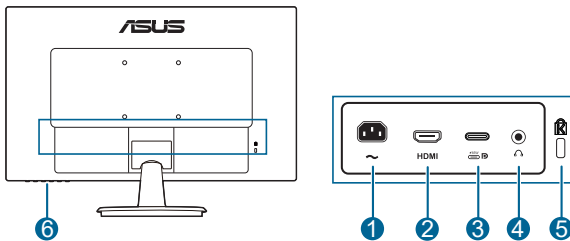
5. ✨ Parancsikon 1

- Nyomja meg ezt a gombot, hogy megjelenítse az OSD menüt, amikor az OSD ki van kapcsolva.
- Alapértelmezett: Fényerő gyorsgomb
- A gyorsgomb funkciójának módosításához lépjen a Parancsikon > Parancsikon 1 menübe.

6. 💡 Parancsikon 2

- Nyomja meg ezt a gombot, hogy megjelenítse az OSD menüt, amikor az OSD ki van kapcsolva.
- Alapértelmezett: Kék Fényszűrő gyorsgomb
- A gyorsgomb funkciójának módosításához lépjen a Parancsikon > Parancsikon 2 menübe.

1.3.2 Hátulnézet



1. **AC-IN port.** Ez a port köti össze a tápkábelt.
2. **HDMI port.** Ez a port egy HDMI kompatibilis eszköz csatlakoztatásához való.
3. **C-típusú USB port.** Ez a port egy C-típusú USB kompatibilis eszközhöz való csatlakoztatásra használható. A kapcsolat támogatja az USB-n történő áramellátást.



Ez a port max. 65 W-os energiaellátás biztosít 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A és 20V/3,25A kimeneti feszültséggel. A C-típusú USB kábel csatlakoztatása bemenetet jelent a DisplayPort forrásának, valamint kimenetet az áramellátásnak.

4. **Fülhallgató csatlakozója.** Ez a port csak akkor érhető el, ha HDMI/C-típusú USB kábel van csatlakoztatva.
5. **Kensington záraljzat.**
6. **Vezérlőgombok.**

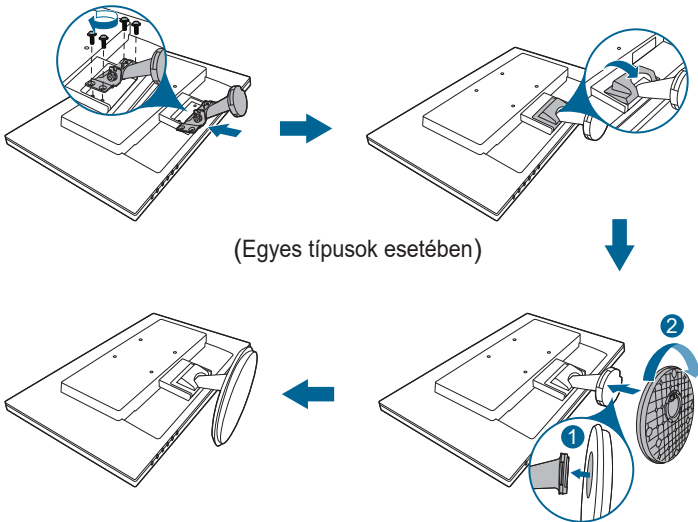
2.1 A monitor karjának/talpának összeszerelése

A monitor talpának az összeszereléséhez:

1. Tegye a monitort képernyővel lefelé egy asztra.
2. Helyezze az állványszerelvény karcsuklóját a monitor hátulján lévő foglatára (egyes típusok esetében).
3. Csatlakoztassa a talpat a karhoz, győződjön meg róla, hogy a kar akasztója illeszkedik a talpon lévő horonyba.
4. Rögzítse a talpat a karhoz úgy, hogy elforgatja a talpat, amíg az a helyére illeszkedik.



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



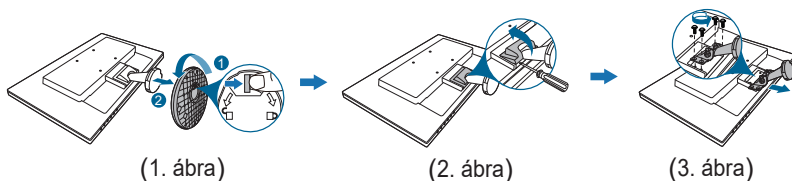
Karcsukló csavarjának mérete: M4 x 8 mm.

2.2 A kar/talp leválasztása (a VESA fali tartóhoz)

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

A kar/talp leválasztásához:

1. Helyezze a monitort a panellel lefelé egy sima felületre, pl. asztra.
2. Távolítsa el a talpat (1. ábra).
3. Válassza le a pánt fedőlapját (2. ábra).
4. Csavarhúzóval távolítsa el a csavar(oka)t a pántból (3. ábra), majd távolítsa el a pántot.



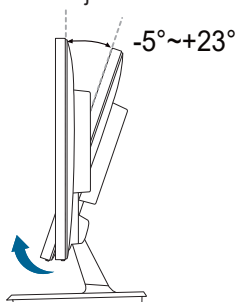
Javasoljuk, hogy takarja le az asztal felületét egy puha ruhával, hogy megakadályozza a monitor károsodását.



- A VESA fali tartó készlet (100 x 100 mm) külön vásárolható meg.
- Csak az UL listás fali konzolt használja minimum 22,7 kb. súllyal/terheléssel (csavar mérete: M4 x 10 mm)

2.3 A monitor beállítása

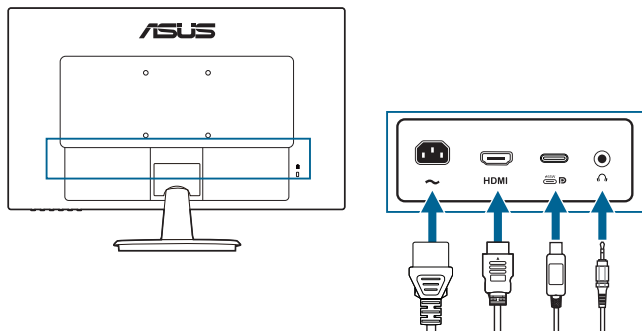
- Az optimális megtekintéshez javasoljuk, hogy vegye figyelembe a monitor teljes felületét, majd állítsa be a monitor szögét úgy, hogy az a lehető legkényelmesebb legyen Önnek.
- Tartsa meg az állványt, nehogy a monitor leessen, amikor módosítja annak a szögét.
- Az ajánlott beállítási szög $+23^\circ$ és -5° között van.



(Billenés)

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.
- **HDMI/C-típusú USB* kábel csatlakoztatása:**
 - a. Csatlakoztassa a HDMI/C-típusú USB* kábel egyik végét a monitor HDMI/C-típusú USB csatlakozójához.
 - b. Csatlakoztassa a HDMI/C-típusú USB* kábel másik végét a számítógép HDMI/C-típusú USB csatlakozójához.





*Az optimális teljesítmény érdekében javasoljuk, hogy használjon C-típusú Emark USB kábelt.

- **A fülhallgató használatához:** Csatlakoztassa a csatlakozóval ellátott véget a monitor vonalkimenetéhez, amikor a HDMI/C-típusú USB jelet ad.



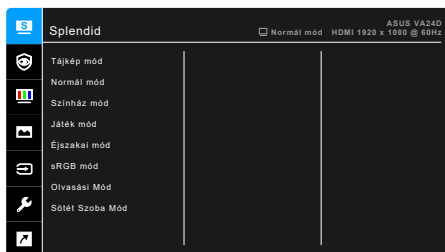
Amikor ezek a kábelek csatlakoztatva vannak, akkor kiválaszthatja a kívánt jelet az OSD menüben a Bemenetválasztás elemből.

2.5 A monitor bekapcsolása

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

3.1 OSD (képernyőn megjelenő) menü

3.1.1 Hogyan kell ismételten konfigurálni

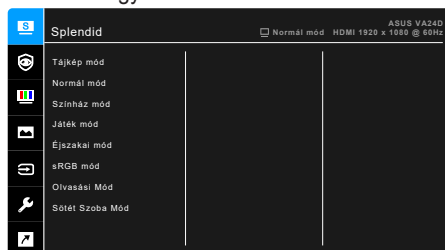


1. Nyomjon meg bármilyen gombot (kivéve a Bekapcsológombot) az OSD menü megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a ☰ Menü gombot az OSD menü aktiválásához.
3. A funkciók közötti navigáláshoz nyomja meg a gombokat a képernyő jelzései szerint. Jelölje ki a kívánt funkciót, majd nyomja meg az aktiválásához a ✓ gombot. Ha a kiválasztott funkció almenüvel rendelkezik, nyomja meg a ▼ és a ▲ gombot újra az almenü funkcióiban való navigáláshoz. Jelölje ki a kívánt almenüt, majd nyomja meg az aktiválásához a ✓ gombot.
4. Nyomja meg a ▼ és a ▲ gombot, hogy módosítsa a kiválasztott funkció beállításait.
5. Az OSD menüből való kilépéshez és mentéshez nyomja meg a ↶ vagy a ✕ gombot annyiszor, ameddig az OSD menü el nem tűnik. További funkciók beállításához ismétlje meg az 1-4 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.



- **Tájkép mód:** A legjobb választás tájkép fotó megjelenítéséhez a Splendid Video Enhancementtel.
- **Normál mód:** A legjobb választás dokumentumok szerkesztéséhez a Splendid Video Enhancementtel.



A Normál mód kielégíti az Energy Star® követelményeit.

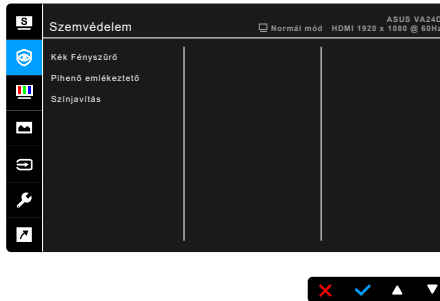
- **Színház mód:** A legjobb választás a filmekhez a Splendid Video Enhancementtel.
- **Játék mód:** A legjobb választás a játékokhoz a Splendid Video Enhancementtel.
- **Éjszakai mód:** A legjobb választás a sötét jelenetes játékokhoz és filmekhez a Splendid Video Enhancementtel.
- **sRGB mód:** A legjobb megoldás fotók és grafikák megtekintéséhez a PC-ről.
- **Olvasási Mód:** Ez a legjobb választás könyv olvasásához.
- **Sötét Szoba Mód:** Ez a legjobb megoldás a gyenge környezeti fényviszonyokhoz.



-
- Normál módban a következő funkció(ka)t nem lehet a felhasználónak konfigurálni: Telítettség, Börtónu, Élesség, ASCR.
 - Az sRGB mód esetén a felhasználó nem tudja konfigurálni a következő funkciókat: Fényerő, Kontraszt, Telítettség, Színhőmérs., Börtónu, Élesség, ASCR.
 - Olvasási módban a következő funkció(ka)t nem lehet a felhasználónak konfigurálni: Kontraszt, Telítettség, Színhőmérs., Börtónu, Élesség, ASCR.
-

2. Szemvédelem

Ez a funkció olyan beállításokat tartalmaz, melyek segítenek megvédeni szemeit.



- **Kék Fényszűrő:** Ebben a funkcióban beállíthatja a Kék Fényszűrőt 0 és Max értékek között.
 - * 0: Nincs módosítás.
 - * Max: 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. A maximális szint mellett a fényerő funkciót a felhasználó állíthatja be. A maximális az optimális beállítás. Ez megfelel a TUV alacsony kék fény kibocsátás minősítésnek*. A Fényerő funkciót nem állíthatja be a felhasználó.



*Amikor a színjavítás alapértelmezett értéken (50) van.



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 tárgyra 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), amikor a felhasználó maximális szintre állítja a kék fényszűrőt.

- **Pihenő emlékeztető:** Ez a funkció pihenő emlékeztetőt biztosít aszerint, hogy milyen hosszúra állítja be a munkavégzés idejét. Például ha egy 30 perces munkavégzési időt állít be, akkor a képernyőn 5 másodpercen keresztül megjelenik egy felugró emlékeztető, amikor letelt a beállított idő. Az OSD emlékeztető eltüntetéséhez nyomja meg bármelyik gombot.



Ha ez a funkció aktív, a következő funkciók nem érhetőek el: Splendid Demo Mode, GamePlus, QuickFit.

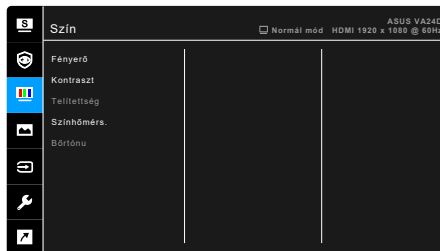
- **Színjavítás:** A színfokozás beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.



- Ez a funkció nem érhető el, ha az sRGB mód van kiválasztva a Splendid menüben.
- Ez a funkció nem érhető el, ha a Bőrtónu menüben a Vörösés vagy a Sárgás érték van kiválasztva.

3. Szín

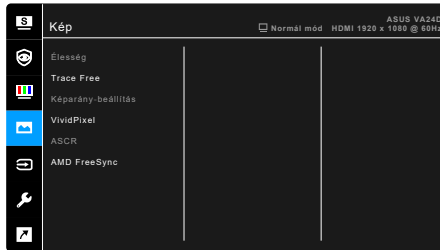
Állítsa be a kívánt színbeállítást ebből a menüből.



- **Fényerő:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Kontraszt:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Telítettség:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Színhőmérs.:** 4 módot tartalmaz, ezek a Hideg, Normál, Meleg és Felhasználói mód.
- **Bőrtónu:** Három szín módot tartalmaz, beleértve a Vörösés, Természetes és Sárgás módokat.

4. Kép

Állítsa be a képhez kapcsolódó beállítást ebből a menüből.



- **Élesség:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Trace Free:** Beállítja a monitor válaszejét.
- **Képarány-beállítás:** Beállítja a képarányt Teljes, 4:3, vagy OverScan arányra.



A 4:3 csak akkor érhető el, ha a bemeneti forrás 4:3 formátumú.
A OverScan csak a HDMI bemeneti forrás esetében érhető el.

- **VividPixel:** Megnöveli a megjelenített kép körvonalát és kiváló minőségű képeket hoz létre a képernyőn.
- **ASCR:** Be-/kikapcsolja az ASCR (ASUS okos kontrasztarány) funkciót.
- **AMD FreeSync (csak HDMI és C-típusú USB esetében):** Engedélyezi a FreeSync által támogatott* grafikus forrást, hogy dinamikusan beállítsa a kijelző frissítési rátáját a tartalom jellemző képfrekvenciája alapján az energiahatékonyság, az akadásmentesség és az alacsony késleltetést eredményező kijelzőfrissítés érdekében.

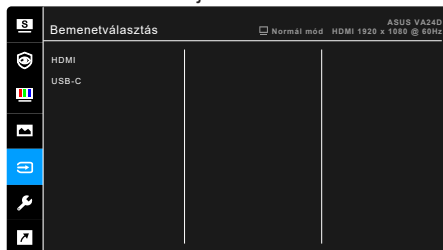


* A FreeSync (csak a HDMI, valamint a C-típusú USB esetén) csak 48Hz ~ 75Hz-en belül aktiválható.

* A támogatott GPU-khoz, a minimális számítógépes rendszerhez és a meghajtó követelményeihez lépjen kapcsolatba a GPU gyártóival.

5. Bemenetválasztás

Ebben a funkcióban kiválaszthatja a kívánt bemeneti forrást.



6. Rendszer beállítás

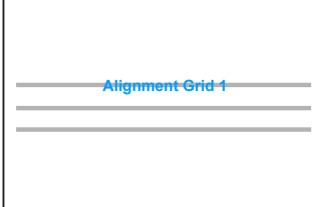
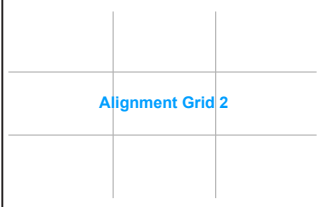
Lehetővé teszi a rendszer beállítását.




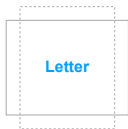

- **Hangerő:** A beállítási tartomány 0 és 100 érték között módosítható.
- **Splendid Demo Mode:** Ketté osztja a képernyőt a Splendid módok összehasonlításához. (Csak Tájékp mód esetében)
- **GamePlus:** A GamePlus funkció egy eszköztárat biztosít és kedvezőbb környezetet teremt a felhasználóknak a játékhoz, amikor különböző típusú játékokkal játszik. A különböző célkereszt lehetőségekkel rendelkező célkereszt overlay lehetővé teszi a játékhoz legmegfelelőbb kiválasztását. Ezenkívül a képernyőn lévő időzítő elhelyezhető a képernyő bal oldali részén, így nyomon tudja követni a játékból eltelt időt, míg az FPS (frames per second - másodpercenkénti képkocka) számláló tájékoztatja, hogy mennyire simán fut a játék. A Megjelenítés igazítása megjeleníti a képernyő 4 oldalán található igazító vonalakat, amelyek egyszerű és praktikus eszközként szolgálnak több monitor tökéletes sorbaállításához.

<p>GamePlus főmenü</p> 	<p>GamePlus — Célkereszt</p> 
<p>GamePlus — Időzítő</p> 	<p>GamePlus — Időzítő — Helyzet</p> 
<p>GamePlus — FPS-számláló — Helyzet</p> 	



- **QuickFit:** Közvetlenül a képernyőn tekintheti meg egy dokumentum vagy fénykép-elrendezés előnézetét tesztpéldányok nyomtatása nélkül.
 - * **Alignment:** Ez megkönnyíti a tervezők és felhasználók számára a tartalom adott oldalon való elrendezését és megtervezését és egységes nézet és megjelenés kialakítását.

1. elrendező rács	2. elrendező rács
 <p style="text-align: center;">Alignment Grid 1</p>	 <p style="text-align: center;">Alignment Grid 2</p>

- * **Paper size:** Valós méretben tekintheti meg dokumentumait a képernyőn.

B5	Levél
	
A4 (csak a VA27DCP)	
	

- * **Photo:** A megjelenített különböző, valós fénykép méretek fényképezeteknek és más felhasználóknak hasznosak, hogy fényképeiket pontosan, valós méretben tekinthessék meg és szerkeszthessék a képernyőn.

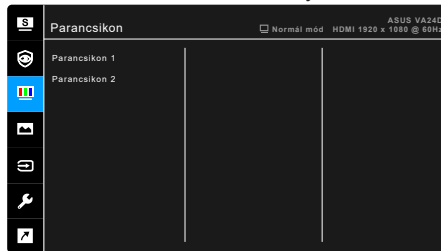
Fénykép: 4x6, 3x5, 2x2	Fénykép 8x10, 5x7
	

- **ECO Mode:** Csökkenti az áramfogyasztást.
- **Energiatakarékosság:**
 - * A „Normál szint” lehetővé teszi a C-típusú USB port számára a külső eszközök töltését, ha a monitor energiatakarékos üzemmódba lép.
 - * A „Mély szint” nem teszi lehetővé minden port számára a külső eszközök töltését, és megakadályozza, hogy az USB jel automatikusan észlelhető legyen, ha a monitor energiatakarékos módba lép.
- **OSD beállítás:**
 - * Beállítja az OSD időtűllépését 10-120 másodperc között.
 - * Engedélyezi vagy letiltja a DDC/CI funkciót.
 - * Beállítja az OSD háttérét 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:** Az összes funkcióbillentyű letiltásához. Nyomja meg jobbról a második gombot öt másodpercig, hogy törölje a gombzár funkciót.
- **Információ:** Megjeleníti a monitor információit.
- **Működésjelző:** Be-/kikapcsolja a működési LED lámpát.
- **Főkapcsoló zár:** Engedélyezi vagy letiltja a bekapcsoló gombot.
- **Összes alaphelyzetbe:** Az „Igen” lehetővé teszi az összes alapértelmezett beállítás visszaállítását.

7. Parancsikon

Meghatározza a Parancsikon 1 és 2 funkcióját.



- **Parancsikon 1/Parancsikon 2:** Kiválasztja a Parancsikon 1 és 2 funkcióját.



Amikor egy olyan funkciót választott ki vagy aktivált, amelyet a parancsikon esetlegesen nem támogat. A parancsikon elérhető funkciói: Kék Fényszűrő, Splendid, Fényerő, Színhőmérs., Hangerő, GamePlus, QuickFit, Pihenő emlékeztető, Színjavítás.

3.2 Műszaki adatok összefoglalása

Panel típusa	TFT LCD
Panel mérete	VA24DCP: 23,8" (16:9, 60,5 cm) széles képernyő VA27DCP: 27" (16:9, 68,6 cm) széles képernyő
Max. felbontás	1920 x 1080
Képpont-méret	VA24DCP: 0,2745 mm VA27DCP: 0,3114 mm
Fényerő (típ.)	250 cd/m ²
Kontrasztarány (típ.)	1000:1
Kontrasztarány (max.)	100.000.000:1 (ha az ASCR be van kapcsolva)
Látószög (V/F) CR > 10	178°/178°
Kijelző színei	16,7 M
Válaszidő	≤ 5 ms
Splendid Video Enhancementtel	Igen
Splendid kiválasztás	8 videós előre beállított mód
Auto. Beállítás	Nem
Színhőmérséklet választéka	4 színhőmérséklet
Analóg bemenet	Nem
Digitális bemenet	HDMI v1.4, DisplayPort C-típusú USB-n keresztül
Fülhallgató csatlakozója	Igen
Hangbemenet	Nem
Hangszóró (beépített)	2 W x 2 Stereo, RMS
USB 2.0 port	Nem
Színek	Fekete
Üzemjelző LED	Fehér (Be)/Borostyánsárga (Készenlét)
Billenés	-5°~+23°
Tengely	Nem
Forgás	Nem
Magasság beállítása	Nem
Kensington zár	Igen
AC bemeneti feszültség	AC (Váltakozó áram): 100~240 V
Áramfogyasztás	VA24DCP: Bekapcsolás: < 16 W** (Típ.), Készenlét: < 0,5 W (Típ.), Kikapcsolása: < 0,3 W VA27DCP: Bekapcsolás: < 17 W** (Típ.), Készenlét: < 0,5 W (Típ.), Kikapcsolása: < 0,3 W
Hőmérséklet (működési)	0°C~40°C
Hőmérséklet (nem működési)	-20°C~+60°C

Méretetek (széles x magas x mély)	<p>VA24DCP: 539,7 x 390,41 x 205,01 mm (állvánnyal) 539,7 x 323,55 x 52,6 mm (állvány nélkül) 614 x 420 x 152 mm (normál csomagolás) 645 x 424 x 158 mm (környezetbarát csomagolás)</p> <p>VA27DCP: 612 x 432 x 215 mm (állvánnyal) 612 x 365 x 54 mm (állvány nélkül) 684 x 445 x 151 mm (normál csomagolás) 714 x 475 x 160 mm (környezetbarát csomagolás)</p>
Súly (becsl.)	<p>VA24DCP: 3,7 kg (nettó állvány nélkül); 4 kg (nettó állvánnyal); 5,3 kg (bruttó normál csomagolás esetén); 6,4 kg (bruttó környezetbarát csomagolás esetén)</p> <p>VA27DCP: 5 kg (nettó állvány nélkül); 5,2 kg (nettó állvánnyal); 6,9 kg (bruttó normál csomagolás esetén); 8,2 kg (bruttó környezetbarát csomagolás esetén)</p>
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	Gyors üzembe helyezési útmutató, jótállási kártya, tápkábel, HDMI-kábel (opcionális), USB-C kábel (opcionális), L alakú csavarhúzó (opcionális), 4 db. csavar (opcionális)
Megfelelés és szabványok	Energy Star, cTUVus, CB, CE, ErP, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, PSE, Windows 7 & 10 WHQL, TUV-Flicker free, TUV-Low Blue Light, ISO9241-307, PC-Recycle, UkrSEPRO, ICES-3, EU Energy Label, TCO, CU, CCC, CEL, MEPS, KC, KCC, E-Standby VN MEPS, Ukraine Energy Doc

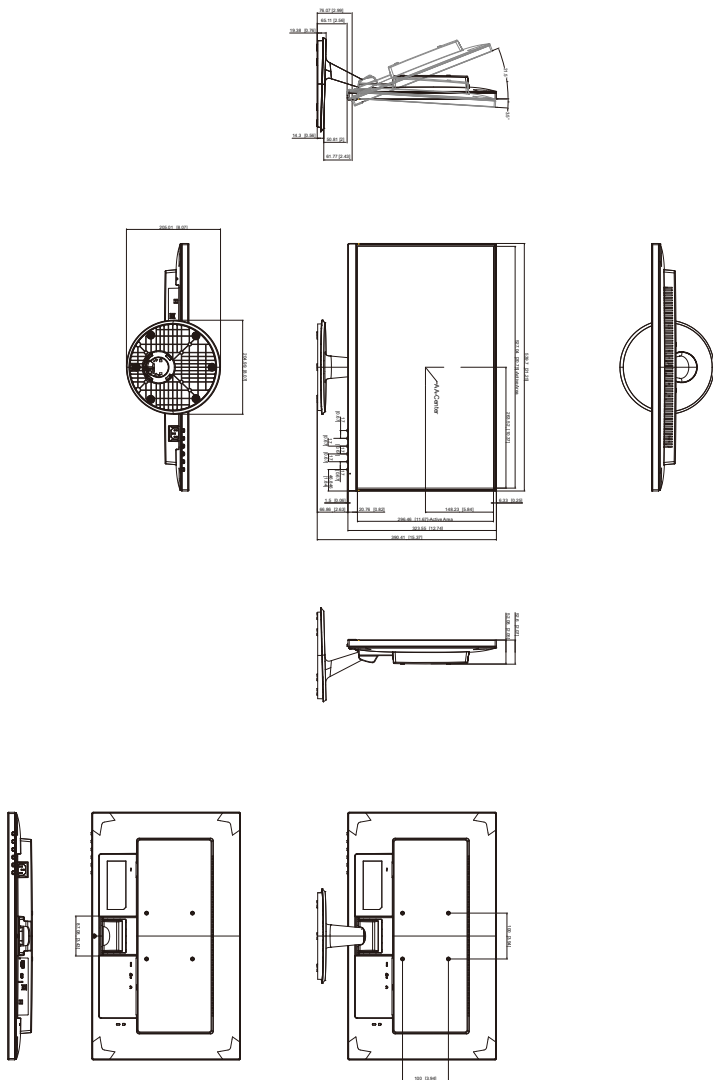
*A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

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

3.3 Körvonal méretek

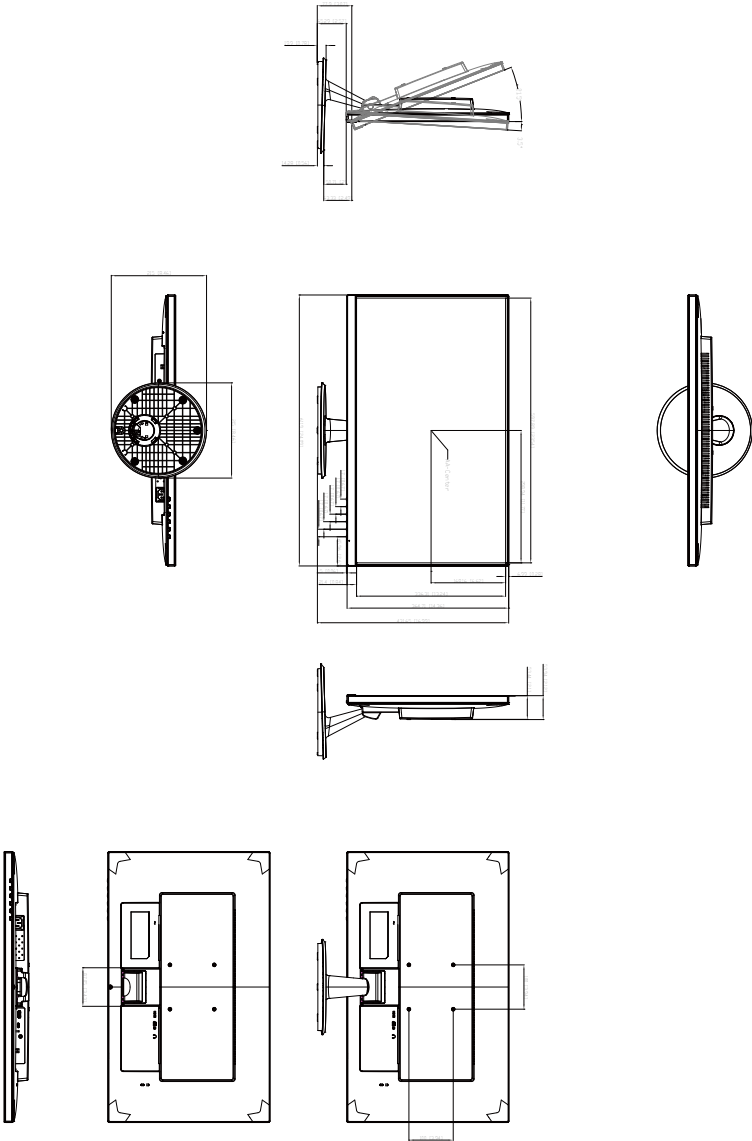
VA24DCP

VA24DCP Outline Dimension
(Unit: mm)




VA27DCP

ASUS VA27DCP Outline Dimension
Unit: mm (inch)



3.4 Hibaelhárítás (GYIK)

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

3.5 Támogatott működési módok

VA24DCP

Felbontás	Függőleges frekvencia (Hz)	Vízszintes frekvencia (kHz)
640x480	59,94(N)	31,47(N)
640x480	66,66(N)	35,00(N)
640x480	72,82(N)	37,87(N)
640x480	75,00(N)	37,5(N)
720x400	70,08(P)	31,47(N)
800x600	56,25(P)	35,16(P)
800x600	60,32(P)	37,88(P)
800x600	72,12(P)	48,08(P)
800x600	75,00(P)	46,86(P)
832x624	74,55(P/N)	49,72(P/N)
1024x768	60,00(N)	48,36(N)
1024x768	70,069(N)	56,476(N)
1024x768	75,00(N)	60,02(N)
1152x864	75,00(P/N)	67,5(P/N)
1280x720	60,00(N)	45,00(P)
1280x768	60,00(N)	47,78(P)
1280x800	60,00(N)	49,7(P)
1280x960	60,00(N)	60,00(P)
1280x1024	60,02(P)	63,98(P)
1280x1024	75,02(P)	79,98(P)
1366x768	59,79(P)	47,712(P)
1440x900	59,89(P)	55,94(N)
1600x1200	60,00(P)	75,00(P)
1680x1050	60,00(P)	65,29(N)
1920x1080	60,00(P)	67,5(P)
1920x1080	75,00(P)	84,64(N)

* A "P" / "N" a beérkező H-sync/V-sync (bemeneti időzítés) "Pozitív" / "Negatív" polaritását jelenti.

Ha a monitor videó móban működik (pl.: nem jelenít meg adatokat) az alábbi nagyfelbontású 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

VA27DCP

Frekvencia felbontása	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel frekvencia (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
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40
800x600*	48,08(P)	72,12(P)	50
800x600	46,86(P)	75,00(P)	49,5
832x624*	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75
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(P)	108
1280x1024	79,98(P)	75,02(P)	135
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(N)	60,00(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1080	84,64(N)	74,905(P)	220,75

*Ezek az időzítések az OverScan funkció használatakor nem támogatottak.

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

Ha a monitor videó móban működik (pl.: nem jelenít meg adatokat) az alábbi nagyfelbontású módok lesznek támogatva a normál felbontású videó mellett.

Időzítés neve	Pixel formátum	Vízszintes frekvencia (kHz)	Függőleges frekvencia (Hz)	Pixel frekvencia (MHz)
480p	720 x 480	31,469	60	27
720p60	1280 x 720	45	60	74,25
576p	720 x 576	31,25	50	27
720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25
1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5
1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5

