



ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV

LCD MONITOR

MultiSync®

E224F

E244F

MODELL: DD-E224F/DD-E224FW, DD-E244F/DD-E244FW

A jelen monitorra alkalmazott előírások a fent megnevezett modellek egyikére vonatkoznak.

A modell nevét a monitor hátoldalán lévő címkén találja.

HDMI™

Tartalomjegyzék

TISZTELT VÁSÁRLÓNK!	2	Menüelemek	21
Fontos tudnivalók	3	A menüképernyő megjelenítése	21
TCO-tanúsítvány	4	A menüpont részletei	22
Biztonsági óvintézkedések és karbantartás	5	Hibaelhárítás	25
Javasolt használat és karbantartás	10	Képernyőképpel és videojellel kapcsolatos problémák	25
Védjegy és szoftverlicenc	11	Hardverproblémák	26
Tartozékok	11	Műszaki adatok	27
Összeszerelés	12	Kompatibilis jel időzítése	27
Az alkatrészek neve és perifériák csatlakoztatása	14	Termékspecifikációk	28
A tápkábel csatlakoztatása	18	Szerelési óvintézkedések	30
A kábeltartó használata	19	A gyártó tájékoztatása a készülék újrahasznosításáról és energiafogyasztásáról	32
Be-/kikapcsolás	20	Energiatakarékosság	32
Be-/kikapcsolás	20	Kiegészítő magyarázat az EcoDesign-rendeletre	32

TISZTELT VÁSÁRLÓNK!

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a terméket! Kérjük, hogy a termék biztonsága és sok éven át tartó problémamentes működése érdekében a termék használatba vétele előtt figyelmesen olvassa el a „[Biztonsági óvintézkedések és karbantartás](#)” című részt.

MEGJEGYZÉS:

A termékgarancia nem terjed ki a szakszerűtlen üzembe helyezéséből eredő károkra. Ezen ajánlások be nem tartása a garancia elvesztéséhez vezethet.

Fontos tudnivalók

Az EMC irányelv rendelkezéseinek betartása érdekében használjon árnyékolt kábeleket a következő csatlakozókhoz való kapcsolódáshoz: HDMI-bemenet és DisplayPort-bemenet. A következő csatlakozókhoz árnyékolt, ferritmaggal ellátott jelkábeleket használjon: VGA-bemenet.

FIGYELEM:

Az I. OSZTÁLY besorolású kialakítással rendelkező készüléket védőföldeléses csatlakozóval ellátott hálózati aljzathoz kell csatlakoztatni.



A készülék hulladék-elhelyezési tájékoztatója

HA A KÉSZÜLÉKET KI AKARJA SELEJTEZNI, KÉRJÜK, NE A KÖZÖNSÉGES SZEMETESKUKÁT HASZNÁLJA! NE DOBJA TŰZBE A LESELEJTEZETT KÉSZÜLÉKET!

A használt elektromos és elektronikus berendezéseket mindig KÜLÖN kell gyűjteni és kezelni, a helyi jogszabályoknak megfelelően.

A termék külön történő gyűjtésével és kiselejtezésével Ön elősegíti, hogy a hulladék keresztülmenjen a szükséges ártalmatlanításon, anyag visszanyerési és újrahasznosítási eljáráson. A HELYTELEN ELHELYEZÉS egyes összetevők miatt káros lehet az egészségre és a környezetre egyaránt! A HASZNÁLT KÉSZÜLÉKET vigye a kijelölt helyi gyűjtőhelyre.

Ha kérdése merülne fel a hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban, kérjük, forduljon a helyi hatóságokhoz vagy kereskedőhöz és érdeklődjön a helyes elhelyezési módszerekről.

CSAK AZ EURÓPAI UNIÓBAN ÉS NÉHÁNY TOVÁBBI ORSZÁGBAN, PÉLDÁUL NORVÉGIÁBAN ÉS SVÁJCBAN ÉLŐ FELHASZNÁLÓKNAK: Az elkülönített gyűjtésben történő részvétel törvényi előíráson alapul.

A fenti jelölés elektromos és elektronikai készülékeken (vagy csomagolásukon) található meg és az elkülönített gyűjtésre hívja fel a felhasználók figyelmét.

MAGÁN HÁZTARTÁSOK felhasználóinak a meglévő gyűjtőhelyeket kell használniuk a leselejtezett készülékek kidobásakor.

A visszavétel díjmentes.

Ha a készüléket ÜZLETI CÉLRA használták, kérjük, forduljon SHARP kereskedőjéhez, aki tájékoztatja a visszavétel módjáról. Elképzelhető, hogy a visszavételből eredő költségeket felszámítják Önnek. Kis készülékeket (és kis mennyiségeket) a helyi hulladékbegyűjtő létesítmény is fogadhat. Spanyolország: Kérjük, a használt termékek visszavételével kapcsolatban forduljon a kialakított begyűjtési rendszer valamely egységéhez vagy a helyi hatóságokhoz.

TCO-tanúsítvány

A TCO-tanúsítvány harmadik fél által fenntarthatónak ítélt tanúsítvány informatikai termékekhez.

A TCO-tanúsítvány informatikai termékek globális fenntarthatósági tanúsítványa, amely számítógépekre, mobil eszközökre, megjelenítő termékekre és adatközponti termékekre adható. A feltételek a társadalmi és a környezeti fenntarthatóságot is lefedik, és újrafelhasználható megoldásokat biztosítanak. A feltételeknek való megfelelést független szervek ellenőrzik. A TCO-tanúsítvány harmadik fél által az ISO 14024 szabvány alapján adott tanúsítvány.

A TCO-tanúsítvánnyal rendelkező monitoraink listáját és azok TCO-tanúsítványát (kizárólag angol nyelven) a következő weboldalon érheti el:

https://sharp-displays.jp.sharp/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

- MEGJEGYZÉS:**
- (1) Ez a termék csak abban az országban szervizelhető, ahol vásárolta.
 - (2) Az ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészben nem nyomtatható újra.
 - (3) Az ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV tartalma előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhat.
 - (4) Nagy gondot fordítottunk a jelen ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV elkészítésére, ha azonban megkérdőjelezhető pontot, hibát vagy hiányosságot észlel, kérjük, forduljon hozzánk.
 - (5) Az ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYVBEN szereplő képanyag csupán tájékoztató jellegű. Ha ellentmondás tapasztalható a kép és a tényleges termék között, a tényleges termék az irányadó.
 - (6) A (4) és a (5) pontban foglaltak ellenére nem vállalunk felelősséget az elmaradt haszonra vonatkozó vagy egyéb, az eszköz használatából eredőnek vélt követelésekért.
 - (7) A kézikönyv általánosan áll rendelkezésre minden régió számára, így tartalmazhat olyan leírást is, amelyek nem minden ország szempontjából releváns.
 - (8) A kézikönyvben példaként használt OSD-menü nyelve az angol.

Biztonsági óvintézkedések és karbantartás

A SZÍNES LCD MONITOR OPTIMÁLIS TELJESÍTMÉNYE
ÉRDEKÉBEN A BEÁLLÍTÁSRA ÉS HASZNÁLATRA
VONATKOZÓAN VEGYE FIGYELEMBE A KÖVETKEZŐKET:

A szimbólumokról

A termék biztonságos és megfelelő használata érdekében ez az útmutató tartalmaz néhány szimbólumot, amely a személyi sérülések, valamint az anyagi károk megelőzését szolgálja. A szimbólumokat és jelentésüket az alábbiakban ismertetjük. Az útmutató elolvasása előtt ezeket feltétlenül tanulmányozza át.

 FIGYELMEZTETÉS	Ha nem veszi figyelembe ezeket a szimbólumokat, és nem megfelelő módon kezeli a terméket, az súlyos sérülést vagy halált okozó balesetekhez vezethet.
 FIGYELEM	Ha nem veszi figyelembe ezeket a szimbólumokat, és nem megfelelő módon kezeli a terméket, az személyi sérülést vagy anyagi károkat eredményezhet a termék környezetében.

Példák és szimbólumok

	Ez a szimbólum a figyelem és a körültekintés gyakorlására felhívó figyelmeztetést jelöl.
	Ez a szimbólum tiltott műveletet jelez.
	Ez a szimbólum kötelezően elvégzendő műveletet jelöl.

 FIGYELMEZTETÉS	
 HÚZZA KI A TÁPKÁBELT A HÁLÓZATI CSATLAKOZÓALJZATBÓL	Ha a termék nem működik megfelelően, húzza ki a tápkábelt. Ha a termék füstöt, különös szagokat vagy hangokat bocsát ki, illetve leesett, vagy megrepedt a burkolata, kapcsolja ki, majd húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóaljzathoz. A javítás érdekében vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval. Soha ne próbálja saját maga megjavítani a terméket. Ez veszélyes.
 NE MÓDOSÍTSA	Ne nyissa fel vagy távolítsa el a termék burkolatát. Ne szerelje szét a terméket. A termékben magas feszültségű területek találhatók. A termék burkolatának felnyitása vagy eltávolítása és a termék módosítása elektromos áramütés, tűz vagy más veszélyek kockázatával jár. Szervizelési igényével forduljon képesített szakemberhez.
 TILALOM	Ne használja a terméket, ha annak szerkezete károsodott, vagy ha az állványa megrepedt vagy levált. Ha bármilyen szerkezeti károsodást, például repedéseket vagy rendellenes ingadozást észlel, szervizelési igényével forduljon képesített szakemberhez. A termék ebben az állapotában tovább használva leeshet vagy személyi sérülést okozhat.



FIGYELMEZTETÉS

A tápkábel kezelése.



TILALOM

Ne karcolja meg és ne módosítsa a kábelt.

- Ne helyezzen nehéz tárgyat a kábelre.
- Ne hagyja, hogy a termék tömege a vezetékekre nehezedjen.
- Ne takarja le a kábelt ruhával vagy más dologgal.
- Ne hajlítsa, csavarja vagy húzza a kábelt túl nagy erővel.
- Ne melegítse fel a kábelt.

A tápkábelrel bánjon óvatosan. A kábel sérülése tüzet vagy áramütést okozhat. Ha a kábel megsérül (kilátszanak a belső vezetékek, elszakadtak a vezetékek stb.), kapcsolja ki a termék áramellátását, majd húzza ki a tápkábelt a csatlakozóaljzatból. Kérje meg a forgalmazót, hogy cserélje ki.



NE ÉRINTSE
MEG

Ha mennydörgést hall, a csatlakozódugót ne érintse meg.
Ez áramütést okozhat.



NE ÉRINTSE
MEG NEDVES
KÉZZEL

Ne csatlakoztassa vagy húzza ki a tápkábelt nedves kézzel.
Áramütést okozhat.



MINDEKÉPPEN
ELVÉGZENDŐ

Kérjük, hogy a termékhez a tápkábelek táblázata szerinti mellékelt tápkábelt használja. Ne lépje túl a termék előírt tápfeszültségét a beszerelés helyén. Az előírt tápfeszültség túllépése tüzet vagy áramütést okozhat. Kérjük, olvassa el a tápfeszültségre vonatkozóan a Termékspecifikációk szakaszban szereplő információkat.

Ha nincs a termékhez tápkábel mellékelve, kérjük, lépjen velünk kapcsolatba. Minden egyéb esetben csak olyan csatlakozódugóval ellátott tápkábelt használjon, amely kompatibilis a termék közelében található hálózati csatlakozóaljzattal. A kompatibilis tápkábelek megfelelnek a hálózati aljzat tápfeszültségének, valamint a vásárlás helye szerinti ország biztonsági előírásai által engedélyezettek.



FÖLDELNI KELL

A berendezés a kialakításának megfelelően csak földelt tápkábelrel használható. A földetlen tápkábel használata áramütést okozhat. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a tápkábel közvetlenül a fali konnektorba van csatlakoztatva és megfelelően földelve van. Ne használjon 2 tűs csatlakozó átalakító adaptert.



MINDEKÉPPEN
ELVÉGZENDŐ

A terméket a következő utasításoknak megfelelően üzemelje be.

A termék szállítása, mozgatása vagy üzembe helyezése során vegyen igénybe annyi embert, amennyi szükséges, hogy a terméket személyi sérülés vagy a termék károsodása nélkül tudja felemelni.

A fel- és leszerelése tekintetében olvassa el a választható tartóberendezéshez mellékelt utasítást.

Ne takarja le a termék szellőzőnyílásait. A termék nem megfelelő elhelyezése annak károsodását, áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne helyezze üzembe a terméket az alábbi helyeken:

- Szűk és rosszul szellőző terek.
- Radiátor vagy más hőforrás közelében vagy közvetlen napfénynek kitett helyen.
- Folyamatosan rázkódásnak kitett helyen.
- Nedves, poros, gőzös vagy olajos helyen.
- Olyan környezet, ahol maró hatású gázok vannak jelen (kén-dioxid, kén-hidrogén, nitrogén-dioxid, klór, ammónia, ózon stb.).
- A szabadban.
- Magas hőmérsékletű környezetben, ahol a nedvességtartalom gyorsan változik, és valószínű a kondenzáció kialakulása.

Ne szerelje fel a terméket olyan konfigurációban vagy pozícióban, amely nem szerepel az ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYVBEN.

A termék üzembe helyezésakor ellenőrizze a Termékspecifikációk szakaszban szereplő döntéstartományt.



FIGYELMEZTETÉS



MINDEKÉPPEN
ELVÉGZENDŐ

Gondoskodjon arról, hogy ne borulhasson fel vagy zuhanhasson le a termék egy esetleges földrengés vagy hasonló behatás következtében.

A termék földrengés vagy más rázkódás által okozott felborulásából következő személyi sérülés vagy károsodás megelőzése érdekében feltétlenül stabil helyre állítsa azt, és tegye meg a leesés megakadályozásához szükséges intézkedéseket. A leesést és a felborulást megakadályozó intézkedések csökkentik a személyi sérülés kockázatát, de nem biztos, hogy hatékonyak minden földrengés ellen.

- A terméket jóváhagyott (pl. TÜV GS jelzésű) hajlékony karra vagy állványra kell felszerelni, amely elbírja a termék súlyát, hogy elkerülje a termék felborulásából vagy leeséséből eredő károkat és személyi sérüléseket.
- Csak a termék állványából eltávolított, illetve a megadott csavarokat használja, hogy elkerülje a termék vagy az állvány károsodását.
- Húzza meg az összes csavart (javasolt meghúzási nyomaték: 98–137 N•cm), ha a terméket hajlékony karra vagy állványra szereli. A meglazult csavar a termék leesését okozhatja, ami károsíthatja a terméket vagy személyi sérüléssel járhat.
- A hajlékony kar rögzítését két vagy több személynek kell elvégeznie, ha a terméket nem lehet képernyővel lefelé egy sík felületre fektetni az üzembe helyezéshez.

Stabilitás elvesztésének a kockázata.

A termék leeshet, súlyos személyi sérülést vagy halált okozva. A személyi sérülések elkerülése érdekében a terméket biztonságosan a padlóhoz/falhoz kell rögzíteni a telepítési utasítások szerint. Számos sérülés, különösen a gyermekeket érintő sérülések elkerülhetők olyan egyszerű óvintézkedésekkel, mint az alábbiak:

- MINDIG a termék gyártója által javasolt állványt és felszerelési módszert használja.
- MINDIG olyan bútort használjon, amely biztonságosan megtartja a terméket.
- MINDIG ügyeljen arra, hogy a termék ne nyúljon túl a bútor szélén, amin áll.
- MINDIG hívja fel gyermekei figyelmét, hogy veszélyes felmászni a bútorra a termék vagy a kezelőszervei eléréséhez.
- MINDIG úgy vezesse el a termék vezetékeit és kábeleit, hogy ne okozzanak botlást, ne húzódjanak ki, és ne akadjan el bennük senki és semmi.
- SOHA ne helyezze a terméket instabil helyre.
- SOHA ne helyezze a terméket magas bútorra (például szekrényre vagy könyvespolcra) anélkül, hogy a bútort és a terméket biztonságosan egy stabil elemhez rögzítené.
- SOHA ne helyezzen a termék és az azt tartó bútorzat közé ruhát vagy más hasonló anyagot.
- SOHA ne helyezzen a termékre vagy az azt tartó bútorra olyan dolgokat, amik arra készítetik a gyermeket, hogy felmásszon érte (például játékot, távvezérlőt).
- MINDIG használjon a falhoz rögzítésre szolgáló tartozékokat, ha magasan helyezi el a terméket.

A magas helyen végzett üzembe helyezéskor SOSE tegye monitorállványra a terméket.

A meglévő termék rögzítésekor és esetleges áthelyezésekor ugyanezeket a megfontolásokat figyelembe kell venni.

Vigyázat

Ez a monitor csak a mellékelt kosárhoz, állványhoz és/vagy hordozóhoz használható.

A más kosárral, állvánnyal és/vagy hordozóval történő használat, az instabilitás által sérülést okozhat.



TILALOM

Ne helyezze a terméket ferde vagy instabil kézikocsira, állványra vagy asztalra. Ez a termék felbillenését vagy leesését eredményezheti, ami személyi sérüléshez vezethet.



TILALOM

Ne tegyen semmit a burkolat nyílásaiba. Ezzel áramütést, tüzet vagy a termék meghibásodását okozhatja. Tartsa távol a tárgyakat gyermekektől és kisgyermekektől.

Ha tárgyak kerülnek a burkolat nyílásába, kapcsolja ki a termék tápellátását, majd válassza le a tápkábelt a hálózati csatlakozóaljzatról. A javítás érdekében vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



NE TEGYE KI
NEDVESSÉGNEK

Ne öntsön semmilyen folyadékot a berendezésre, és ne használja azt víz közelében.

Azonnal kapcsolja ki a terméket, húzza ki a fali aljzatból, és javíttassa meg képesített szakemberrel. Áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne telepítse a terméket vizet kibocsátó berendezés, például klímaberendezés alá.



FIGYELMEZTETÉS

 TILALOM	Ne használjon gyúlékony anyagú spray-t a por eltávolítására a termék tisztításakor. Ez tüzet okozhat.
 TILALOM	A monitor használata nem járhat olyan végzetes kockázatokkal vagy veszélyekkel, amelyek közvetlenül halálhoz, személyi sérüléshez, súlyos fizikai sérüléshez vagy egyéb veszteséghez vezethetnek, beleértve nukleáris létesítményben a nukleáris reakcióvezérlést, orvosi életfenntartó rendszert és fegyverrendszerben a rakétaindítás vezérlését.



FIGYELEM

A tápkábel kezelése.

 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	A monitort könnyen hozzáférhető konnektor közelében kell elhelyezni.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	Amikor a tápkábelt a termék hálózati tápaljzatához csatlakoztatja, győződjön meg arról, hogy a csatlakozó teljesen és stabilan be van dugva. A tápkábel nem teljes csatlakoztatása a csatlakozó túlmelegedését okozhatja; ráadásul por kerülhet a csatlakozóra, ami tüzet okozhat. A nem teljesen bedugott csatlakozó érintkezőinek megérintése áramütést okozhat.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	A tűz és az áramütés elkerülése érdekében az alábbiak szerint kezelje a tápkábelt. • A tápkábel csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor a dugaszát fogja meg. • Húzza ki a tápkábelt a konnektorból a termék tisztítása előtt, vagy ha hosszabb ideig nem kívánja használni a terméket. • Ha a tápkábel vagy a csatlakozódugó felforrósodott vagy károsodott, húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból, és forduljon szakképzett szerelőhöz.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	Rendszeresen portalanítsa a tápkábelt puha, száraz ruhával.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	Mielőtt áthelyezné a terméket, kapcsolja ki, majd húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóaljzatból, és győződjön meg arról, hogy a terméket más eszközökkel összekötő összes kábel ki van húzva.
 TILALOM	Ne használja a tápkábelt elosztóval. A hosszabbító kábel csatlakoztatása a túlmelegedés miatt tüzet okozhat.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	Győződjön meg arról, hogy az épületben telepített elosztórendszer 120/240 V-os, 20 A-es (maximális) névleges értékű megszakítót biztosít.
 TILALOM	Ne rögzítse a tápkábelt. Felmelegedhetnek, és tüzet okozhatnak.
 TILALOM	Ne másszon fel arra az asztalra, amelyen a terméket elhelyezte. Ne helyezze a terméket olyan kerek asztalra, amelynek kerekjei nincsenek megfelelően rögzítve. A termék leeshet, amely a termék sérüléséhez vezethet vagy személyi sérülést okozhat.



FIGYELEM

 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	Az állvány felszerelése, eltávolítása és beállítása. • Megfogásakor óvatosan kezelje az állványt, mert becsípheti az ujjait. • Csavarokkal rögzítendő állvány esetén, a csavarok eltávolítása során tartsa biztosan a monitorállványt, így elkerülve, hogy az leessen. Ez személyi sérülést okozhat. • Az állványról való leválasztáskor tartsa biztonságosan a talpat, nehogy leessen. Személyi sérülést okozhat. • A képernyő elforgatása előtt húzza ki a tápkábelt és az összes kábelt a termékből. Ellenkező esetben a tápkábel vagy a kábelek túlzott erővel húzódhatnak, ami személyi sérülést vagy a termék károsodását okozhatja. • A képernyő elforgatásakor csúsztassa a legmagasabb szintre, és állítsa a maximális dőlésszögére. Ellenkező esetben személyi sérülést okozhat, vagy a képernyő az asztalhoz üthet.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	Ha hajlékony karra szereli fel a terméket, ellenőrizze a Termékspecifikációk szakaszban meghatározott döntéstartományt. Ne döntse lefelé a monitort 5 foknál nagyobb mértékben. Ha mégis így tenne, az LCD-panel leválhat és kieshet, amivel károsítaná a terméket, vagy személyi sérülést okozna.
 TILALOM	Ne tolja el a terméket, és ne másszon fel rá. Ne ragadja meg erősen a terméket, és ne akaszkodjon fel rá. Ne dörzsölje és ne ütögesse a terméket kemény tárgyakkal. A termék leeshet, amely a termék sérüléséhez vezethet vagy személyi sérülést okozhat.
 TILALOM	Ne üsse meg a képernyőt. Ne nyomja meg a képernyőt hegyes tárggyal. Ez súlyosan károsíthatja a terméket vagy személyi sérülést okozhat.
 TILALOM	Ne érintkezzen huzamosabb ideig a termék azon részeivel, amelyek felforrósodnak. Ez alacsony hőmérsékleten keletkező égési sérülést okozhat.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	A termék szórakoztatás céljára a képernyő zavaró tükröződéseinak elkerülése érdekében ellenőrzött fényviszonyok mellett használható.
 TILALOM	Ne csatlakoztasson fejhallgatót a termékhez, miközben viseli. A hangerőszinttől függően ez károsíthatja a fülét, és halláskárosodást okozhat.
 TILALOM	Ne játsszon a terméket burkoló műanyag zacskóval. Ne használja ezt a zacskót semmilyen más célra. A fulladás veszélyének elkerülése érdekében ne helyezze ezt a zacskót a fejére, az orrára vagy a szájára. Ne helyezze ezt a zacskót más személy fejére, orrára vagy szájára. Tartsa ezt a zacskót gyermekektől és csecsemőktől távol.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	Javasoljuk, hogy havonta legalább egyszer törölje tisztára a szellőzőnyílást. Ennek elmulasztása tüzet vagy áramütést okozhat, vagy a termék károsodásához vezethet.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	A termék megbízható működése érdekében évente legalább egyszer tisztítsa meg a ház hátsó oldalán található szellőzőnyílásokat a portól és a szennyeződésektől. Ennek elmulasztása tüzet vagy áramütést okozhat, vagy a termék károsodásához vezethet.
 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	Kerülje a szélsőséges hőmérsékletű és páratartalmú helyeket. Ennek elmulasztása tűzhoz, áramütéshez vagy a termék károsodásához vezethet. A termék az alábbi környezetben használható: • Üzemi hőmérséklet: 5–35 °C/41–95 °F/páratartalom: 20–80% (páralecsapódás nélkül) • Tárolási hőmérséklet: -10–60 °C/14–140 °F/páratartalom: 10–85% (páralecsapódás nélkül)

Utánvilágítás

Ne jelenítsen meg állóképet hosszú ideig, mert az maradványképet okozhat.

- Ne jelenítsen meg olyan képanyagokat, amelyek gyors, ismétlődő remegéseket és villogásokat tartalmaznak.
- Ne jelenítsen meg egyetlen képet hosszú ideig.
- Az utánvilágítás elkerülésének egyik módszere a megjelenített kép gyakori váltogatása például a számítógép áramellátásának vezérlésével vagy képernyőkímélőkkel.

Javasolt használat és karbantartás

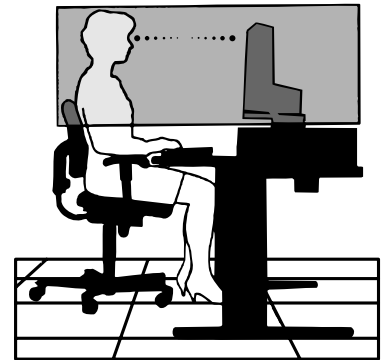
■Ajánlott használat

Ergonómia

A MONITOR HELYES ELHELYEZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA
CSÖKKENTHETI A SZEM, A VÁLL ÉS A NYAK MEGERŐLTETÉSÉT.
A MONITOR ELHELYEZÉSEKOR ELLENŐRIZZE A KÖVETKEZŐKET:

A lehető legelőnyösebb ergonómia eléréséhez a következőket javasoljuk:

- A monitor optimális teljesítményének eléréséhez 20 perces bemelegedés szükséges. Ne jelenítsen meg állóképet hosszú ideig, mert az maradványképet okozhat.
- Úgy állítsa be a monitort, hogy a képernyő felső széle a szem magasságában, vagy kicsit alatta legyen. Amikor szemét a képernyő közepére fókuszálja, enyhén lefelé kell néznie.
- A monitort szemétől legalább 40 centiméterre (15,75 hüvelyk) és legfeljebb 70 centiméterre (27,56 hüvelyk) helyezze el. Az optimális távolság 50 centiméter (19,69 hüvelyk).
- Rendszeresen pihentesse a szemeit úgy, hogy óránként 5–10 percig egy legalább 6 méterre lévő tárgyat néz.
- A csillogás és tükröződés csökkentése érdekében a monitort az ablakhoz vagy más fényforráshoz képest 90°-os szögben helyezze el. A monitor dőlésszögét úgy állítsa be, hogy a mennyezeti világítás ne tükröződjön a képernyőn.
- Ha a tükröződő fénytől nehezen látja a képernyőt, használjon tükröződésmentes monitorszűrőt.
- Az olvashatóság javítása érdekében állítson a monitor fényerő- és kontrasztvezérlőin.
- Az irattartót a képernyő közelében helyezze el.
- A billentyűzet használata közben történő fejforgatás csökkentése érdekében helyezze azt a tárgyat, amelyet néz (képernyő vagy referenciaanyag) közvetlenül maga elé.
- Pislogjon gyakran. A szemtorna segít csökkenteni a szem megterhelését. Forduljon szemész szakorvosához. Rendszeresen ellenőriztesse látását.
- A szemfáradás elkerülése érdekében mérsékelt fényerőt állítson be. A fényerő összehasonlításához helyezzen egy fehér papírlapot az LCD-képernyő mellé.
- A kontrasztot ne állítsa a maximális értékre.
- Használja az előre beállított méret- és pozícióvezérlőket standard jelekkel.
- Használja az előre beállított színbeállításokat.
- Használjon nem sorváltott jeleket.
- Ne használjon kék alapszint sötét háttér előtt, mivel nehezen látható, és a nem megfelelő kontraszt megerőltetheti a szemet.



Az egészséges munkahelyi környezet kialakítására vonatkozó további részletes információt írásban kérhet a Nemzetközi Ergonómiai Társaságtól (ANSI-HFES 100-2007 számú, a számítógépes munkaállomások humán tényezőiről mint tervezési szempontokról szóló szabvány, The Human Factors Society, Inc.). P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

■Karbantartás

Az LCD-képernyő tisztítása

- Ha az LCD-monitor porossá válik, óvatosan törölje le puha törlőkendővel.
- Az LCD-képernyő felületét nem bolyhosodó, karcmentes textillel tisztítsa. Ne használjon tisztítószeret vagy üvegtisztítót!
- Az LCD-képernyőt ne dörzsölje kemény vagy durva anyaggal.
- Az LCD-képernyő felületét ne tegye ki nyomásnak.
- Ne használjon OA (irodai készülékek tisztítására szánt) tisztítót, mert ez az LCD-képernyő felületének károsodását vagy elszíneződését okozza.

A készülék burkolatának tisztítása

- Húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Óvatosan törölje le a házat egy puha ruhával.
- A ház megtisztításához semleges tisztítószerrel és vízzel nedvesítse meg a törlőrongyot, törölje le a házat, majd száraz ronggyal törölje át.

MEGJEGYZÉS: A tisztításhoz NE használjon benzinhígítót, lúgos vagy alkoholos tisztítószeret, ablaktisztítót, viaszt, polírozó tisztítószeret, mosóport vagy rovarirtót. A ház ne érintkezzen hosszabb ideig gumival vagy vinillel. Ezek a folyadékok és anyagok a festék károsodását, repedezését vagy leválását okozhatják.

Védjegy és szoftverlicenc

■Védjegyek

A DisplayPort™ és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

A HDMI, a HDMI High-Definition Multimedia Interface és a HDMI Trade dress kifejezések, valamint a HDMI emblémák a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

Minden egyéb márka- és a terméknév az adott tulajdonos védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Tartozékok

Ha valamelyik tartozék hiányzik, forduljon a forgalmazóhoz.

- ☐ Folyadékkristályos képernyős monitor: 1
- ☐ Kábeltartó: 1
- ☐ Tápkábel
- ☐ Alap: 1
- ☐ Jelkábel (DisplayPort kábel): 1
- ☐ Üzembe helyezési kézikönyv: 1

Csak USA

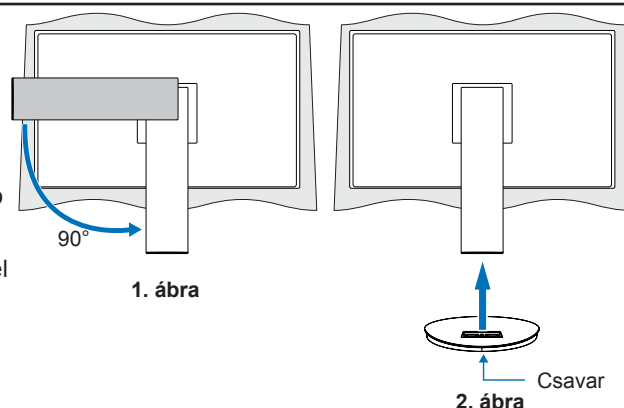
- ☐ Jelkábel (D-Sub kábel): 1

Összeszerelés

■A talp felszerelése

1. Helyezze a monitort előlappal lefelé nem karcoló felületre (1. ábra).
2. Fordítsa el az állványt 90 fokkal az 1. ábrán látható módon.
3. Csatlakoztassa a talpat az állványhoz, majd húzza meg a talp alján található csavart (2. ábra).

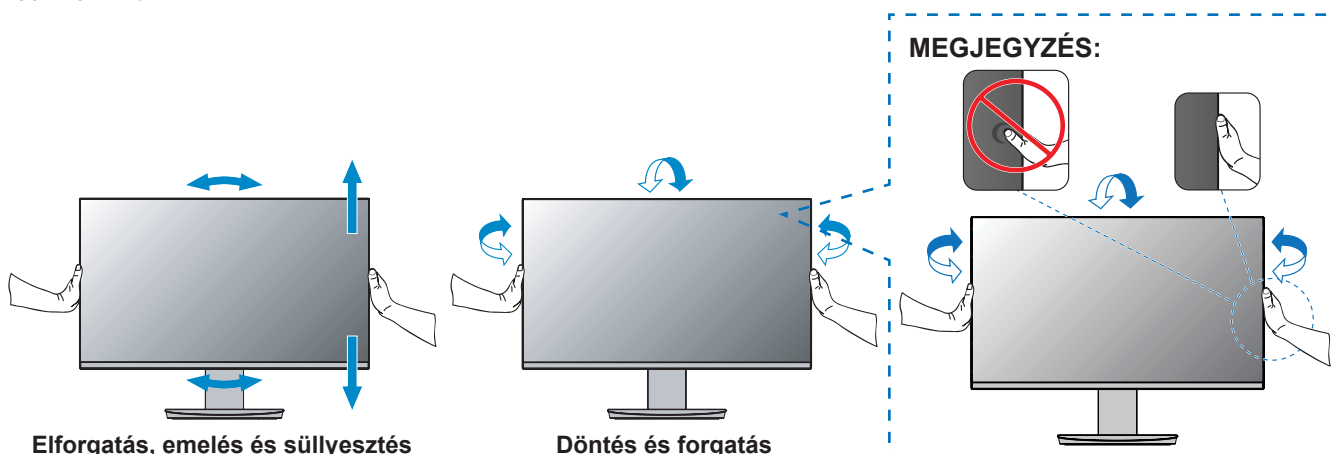
TIPP: Ha a monitort újra be kell csomagolnia, fordítva végezze el ezt az eljárást.



■Magasság és szög beállítása

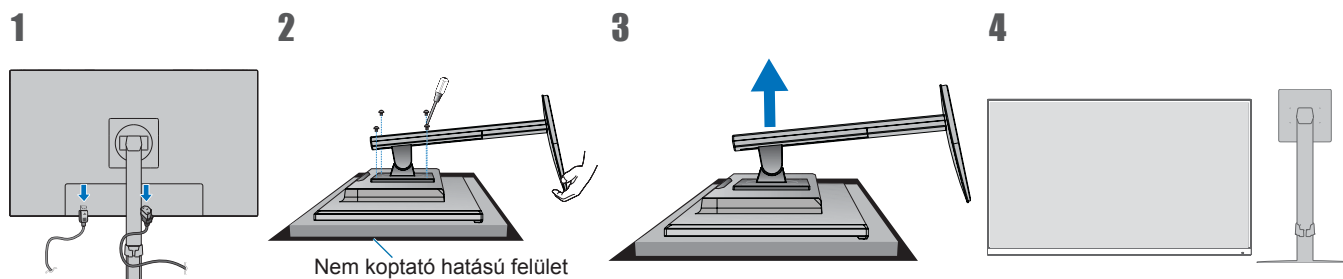
Fogja meg két oldalról a monitort, és állítsa be a kívánt képernyő-pozíciót.

A képernyő (síkjában való) elfordításához fogja meg kétoldalt a monitort, emelje fel ütközésig, majd fordítsa el vízszintesből függőleges tájolásba.



■Az állvány eltávolítása

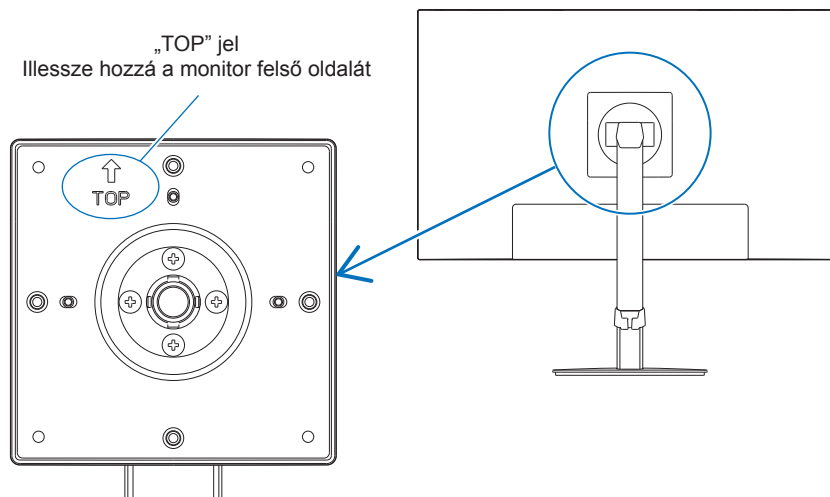
TIPP: A monitorállvány levételekor óvatosan járjon el.



■Az eredeti állvány visszaszerelése

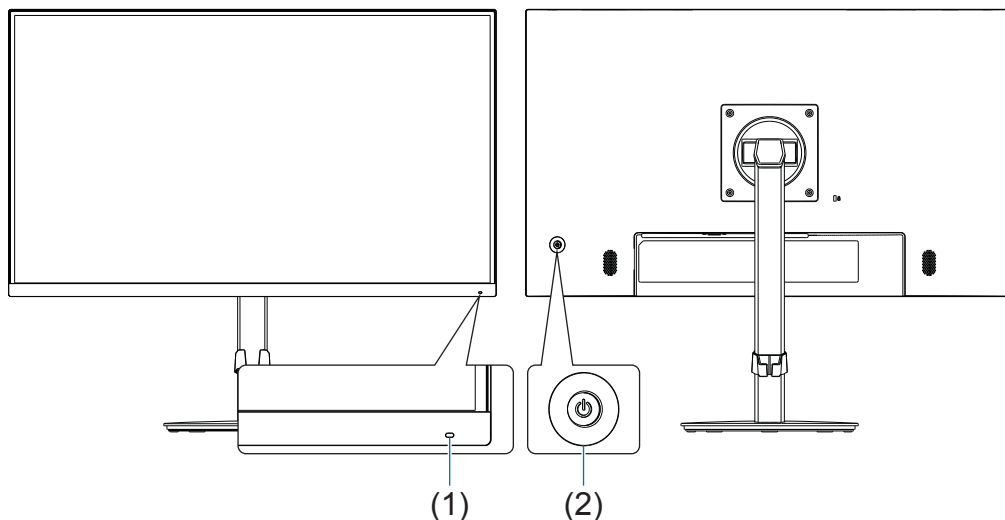
Az állvány visszaszereléséhez végezze el az előző részben leírt lépéseket fordított sorrendben.

TIPP: Az állvány visszaillesztésekor állítsa szembe az állvány „TOP” jelét a monitor felső oldalával.



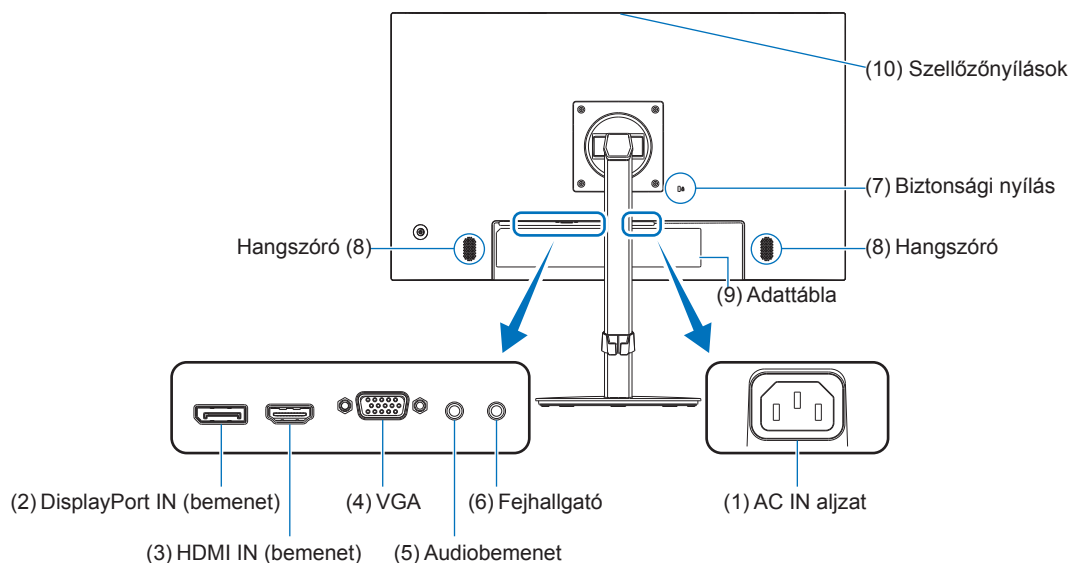
Az alkatrészek neve és perifériák csatlakoztatása

■Előlnézet/hátsó nézet



Elem		Funkció
(1) LED		Jelzi, hogy a készülék be van kapcsolva.
(2) 5 irányú kezelőgomb 	KÖZÉP/ POWER (⏻)	Rövid gombnyomás: Bekapcsolja a monitort. Hosszú (legalább három másodperces) gombnyomás: Kikapcsolja a monitort.
	BALRA/ JOBBRA	A képernyőn megjelenő (OSD) menü megnyitása. JOBBRA: Belépés az almenükbe vagy az OSD-menü beállításainak módosítása, ha meg van nyitva az OSD-menü. BALRA: Kilépés az OSD-menü almenüiből, a beállítások módosításából, illetve a főmenü bezárása.
	LE/FEL	A képernyőn megjelenő (OSD) menü megnyitása. FEL: Ha meg van nyitva az OSD-menü, akkor navigáció jobbra vagy az adott beállítás értékének növelése. LE: Ha meg van nyitva az OSD-menü, akkor navigáció balra vagy az adott beállítás értékének csökkentése.

Az alkatrészek neve és perifériák csatlakoztatása



(1) AC IN (AC be) aljzat

A mellékelt tápkábel csatlakoztatására szolgál.

(2) DisplayPort IN (DisplayPort bemenet)

Digitális DisplayPort jelbemenet.

(3) HDMI IN (HDMI bemenet)

Digitális HDMI jelbemenet.

(4) VGA-bemenet (15 érintkezős mini D-Sub)

Analóg RGB-jelbemenet.

(5) Audiobemenet

Külső eszköztől (pl. számítógéptől vagy lejátszóeszköztől) érkező bementi audiojel csatlakozója.

(6) Fejhallgató aljzat

Fejhallgató csatlakoztatására szolgál.

Ha csatlakoztatva van fejhallgató a monitorhoz, az audiokimeneti jel mindig a fejhallgató csatlakozóján keresztül halad át; a monitor hangszórói némák maradnak.

(7) Biztonsági nyílás

A Kensington biztonsági kábelekkel/eszközökkel kompatibilis biztonsági és lopás elleni zár nyílása.

A termékekért látogasson el a Kensington weboldalára.

(8) Hangszóró

(9) Adattábla

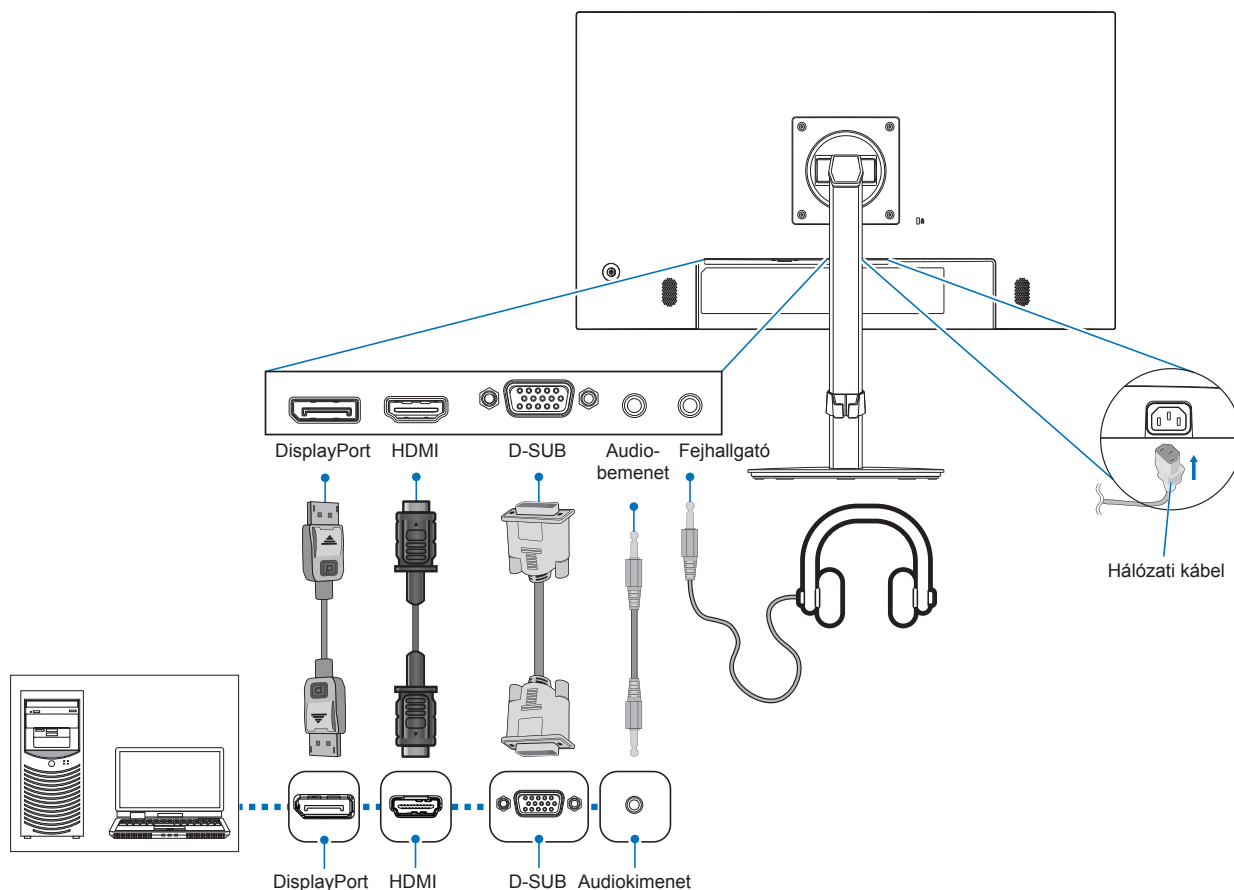
(10) Szellőzőnyílások

Az alkatrészek neve és perifériák csatlakoztatása

Csatlakoztassa az eszközöket a monitorhoz.

Csatlakoztatás előtt kapcsolja ki a számítógépet.

TIPP: Helyezze a kezét a monitor mindkét oldalára a panel maximális dőlésszögbe döntéséhez (felfelé 35°, lefelé 5°), majd állítsa a legmagasabb pozícióba. A csatlakozókábelekhez való hozzáférést könnyíti meg.



Az EMC irányelv rendelkezéseinek betartása érdekében használjon árnyékolt kábeleket a következő csatlakozókhoz való kapcsolódáshoz: HDMI-bemenet és DisplayPort-bemenet. A következő csatlakozókhoz árnyékolt, ferritmaggal ellátott jelkábeleket használjon: VGA-bemenet.

- MEGJEGYZÉS:**
- Ha a hangerőszabályzót nem középső állásba állítja, megnőhet a fül-/fejhallgató kimeneti feszültsége, és ezáltal a hangnyomásszint is.
 - A kábelek nem megfelelő csatlakoztatása rendellenes működéshez, a megjelenítés minőségének romlásához, illetve az LCD-modul alkatrészeinek károsodásához vezethet, és/vagy csökkentheti a modul élettartamát.
 - Győződjön meg arról, hogy a jelkabel stabilan csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez is.
 - A hangszóróknak csupán egyetlen hangforrása lehet. DisplayPort- vagy HDMI-csatlakozás esetén az audioforrás jelátvitel a videojel-bemeneten keresztül történik. Az Audiobemenet aljzaton keresztül csatlakoztatott eszközökből érkező hang ilyen esetekben nem sugározható a hangszórókon.

A képernyő pozícióját a következő figyelembe vételével módosítsa: „[Magasság és szög beállítása](#)”.

Az alkatrészek neve és perifériák csatlakoztatása

■Digitális bemenet

- HDMI – Nagy felbontású digitális video- és audiojel-csatlakozó számítógéphez, adatfolyam médialejátszóhoz, Blu-ray lejátszóhoz, játékkonzolhoz stb.
- DisplayPort – Nagy felbontású digitális video- és audiojel-csatlakozó számítógéphez.

A számítógéptől függően előfordulhat, hogy manuálisan kell beállítania a számítógép audiokimenetét a DisplayPort- vagy HDMI-kapcsolatra. Tekintse át a számítógép kézikönyvét. A számítógéphez való csatlakozásra használható videocsatlakozók típusa a számítógép megjelenítő adapterétől függ.

HDCP-tartalomhoz

A HDCP rendszerrel megelőzhető a digitális jelek formájában továbbított videoadatok illegális másolása. Ha a digitális bemeneten keresztül érkező tartalom nem tekinthető meg, az nem feltétlenül jelenti azt, hogy a monitor nem megfelelően működik. HDCP megvalósítása esetén előfordulhat, hogy bizonyos tartalmak HDCP-technológiával védettek, ezért a HDCP-közösség (Digital Content Protection, LLC) döntésének/szándékának megfelelően nem jeleníthetők meg. A HDCP-videotartalom általában kereskedelmi védelmet élvező Blu-ray- és DVD-lemezeket, televíziós sugárzást és folyamatos átvitelű médiaszolgáltatásokat jelent.

■Csatlakoztatás számítógéphez HDMI-vel

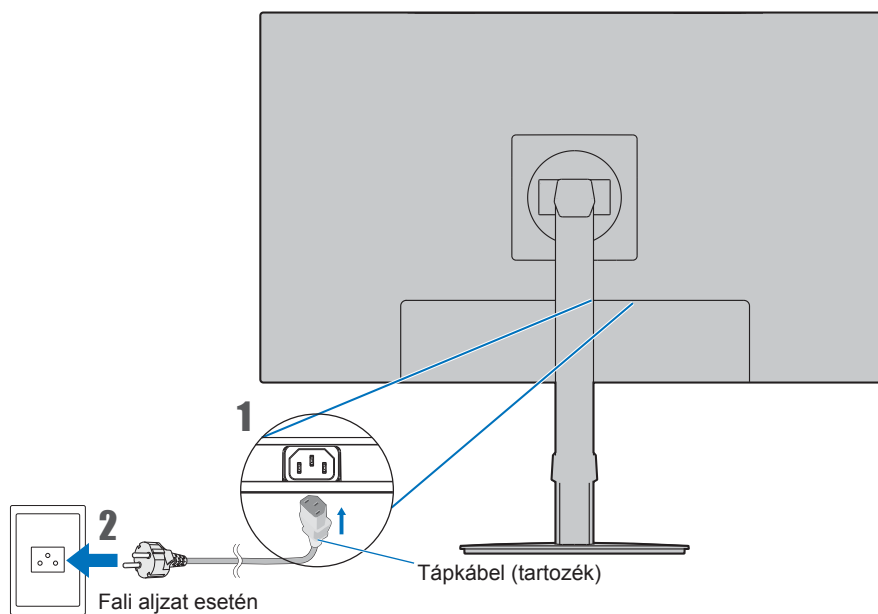
- HDMI-logóval ellátott nagy sebességű HighSpeed HDMI-kábelt használjon.
- A számítógép bekapcsolása után egy kis ideig eltarthat a jel megjelenése.
- Előfordulhat, hogy bizonyos videokártyák vagy illesztőprogramok nem megfelelően jelenítik meg a képet.
- Ha a monitort később kapcsolják be, mint a csatlakoztatott számítógépet, a kép megjelenítése olykor nem megfelelő. Ebben az esetben kapcsolja ki a számítógépet, majd vissza.

■Csatlakoztatás számítógéphez DisplayPorttal

- Tanúsított DisplayPort-kábelt használjon.
- A számítógép bekapcsolása után egy kis ideig eltarthat a jel megjelenése.
- Ha a DisplayPort-kábelt jelátalakító adapterrel rendelkező összetevőhöz csatlakoztatja, előfordulhat, hogy a kép nem jelenik meg.
- Egyes DisplayPort-kábelek zárfunkcióval is rendelkeznek. Az ilyen kábelek eltávolításakor a zár feloldásához tartsa lenyomva a felső gombot.
- Ha a monitort később kapcsolják be, mint a csatlakoztatott számítógépet, a kép megjelenítése olykor nem megfelelő. Ebben az esetben kapcsolja ki a számítógépet, majd vissza.

A tápkábel csatlakoztatása

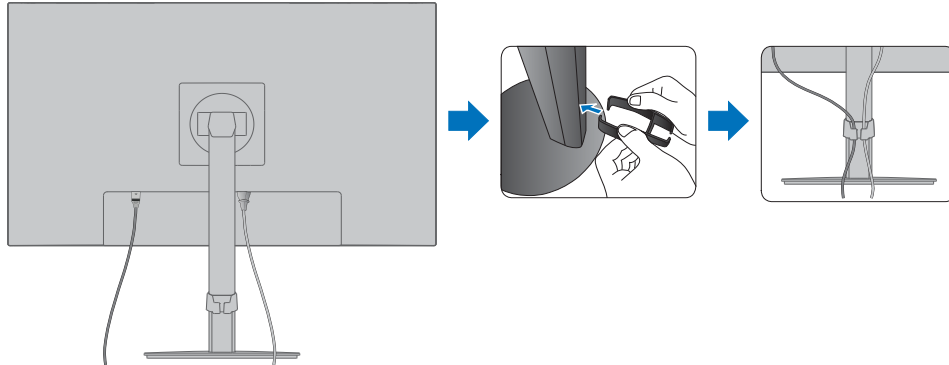
1. Csatlakoztassa a tápkábelt a bemeneti tápcsatlakozóhoz.
2. Csatlakoztassa a tápkábelt egy fali aljzathoz.



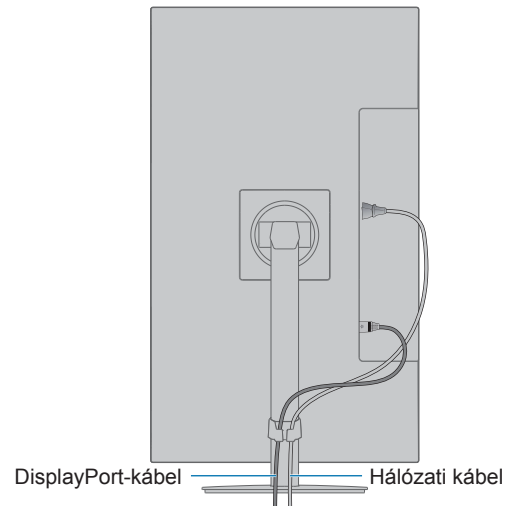
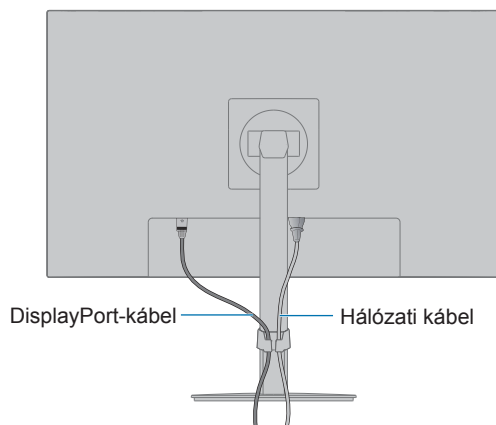
MEGJEGYZÉS: Győződjön meg arról, hogy a monitor elegendő áramot kap-e. Lásd a(z) tápellátás részt a következőben: „[Termékspecifikációk](#)”, 28. oldal.

A kábeltartó használata

1. Illessze a kábelrögzítőt az állványra.
2. Biztosan és egyenletesen elosztva helyezze a kábeleket a kábelrögzítőbe.



MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy a monitor képernyője a kábelek beillesztése után is elforgatható, emelhető és leereszthető-e.

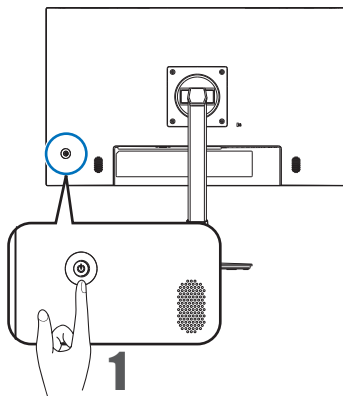


Be-/kikapcsolás

Be-/kikapcsolás

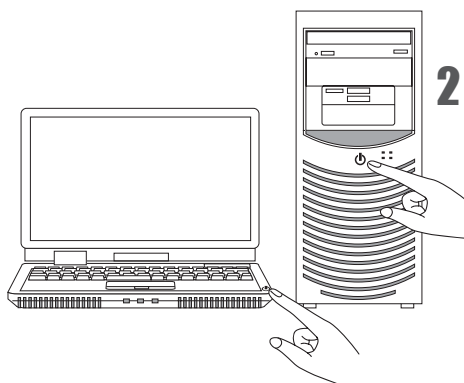
1. Kapcsolja be a monitort a POWER gomb megnyomásával.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben problémát tapasztal, olvassa el a HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ Hibaelhárítás című részét (lásd 25. oldal).



2. Kapcsolja be a számítógépet.

Ezen monitor tápellátásjelző LED-je világítani kezd.



■A monitor állapota és az áramellátás LED-fényének mintázatai

Az energiagazdálkodási funkció egy olyan energiatakarékosági megoldás, amely automatikusan csökkenti a monitor energiafelhasználását, ha a billentyűzetet vagy az egeret egy bizonyos ideig nem használják.

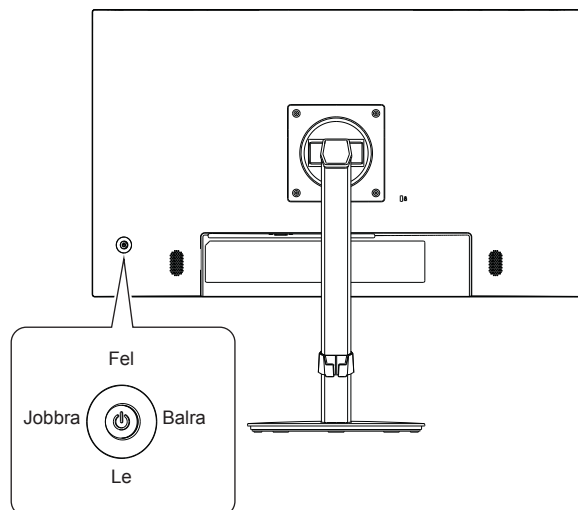
Áramellátás LED-fénye	Állapot	Energiafogyasztás	Állapot
Kék ^{*1}	Maximális működés	Kb. 22 W (E224F) Kb. 26 W (E244F)	Minden funkció működik.
Kék ^{*1}	Normál működés	Kb. 14 W (E224F) Kb. 17 W (E244F)	Alapértelmezett beállítás.
Sárga	Készenléti mód	0,2 W ^{*1}	A monitor már egy bizonyos ideje videojel-bemenet nélkül működik.
Nem világít	Kikapcsolt állapot	0,2 W ^{*1}	Kapcsolja ki a monitort a POWER gombbal.

^{*1}: Az áramfogyasztás az OSD beállításától, illetve a monitorhoz csatlakoztatott eszközöktől függ.

TIPP: Ez a funkció olyan számítógépekkel működik, amelyek támogatják a VESA által jóváhagyott DPM-et (Display Power Management).

Menüelemek

A menüképernyő megjelenítése



BALRA/ JOBBRA

A képernyőn megjelenő (OSD) menü megnyitása.

JOBBRA: Belépés az almenükbe vagy az OSD-menü beállításainak módosítása, ha meg van nyitva az OSD-menü.

BALRA: Kilépés az OSD-menü almenüiből, a beállítások módosításából, illetve a főmenü bezárása.

LE/FEL

A képernyőn megjelenő (OSD) menü megnyitása.

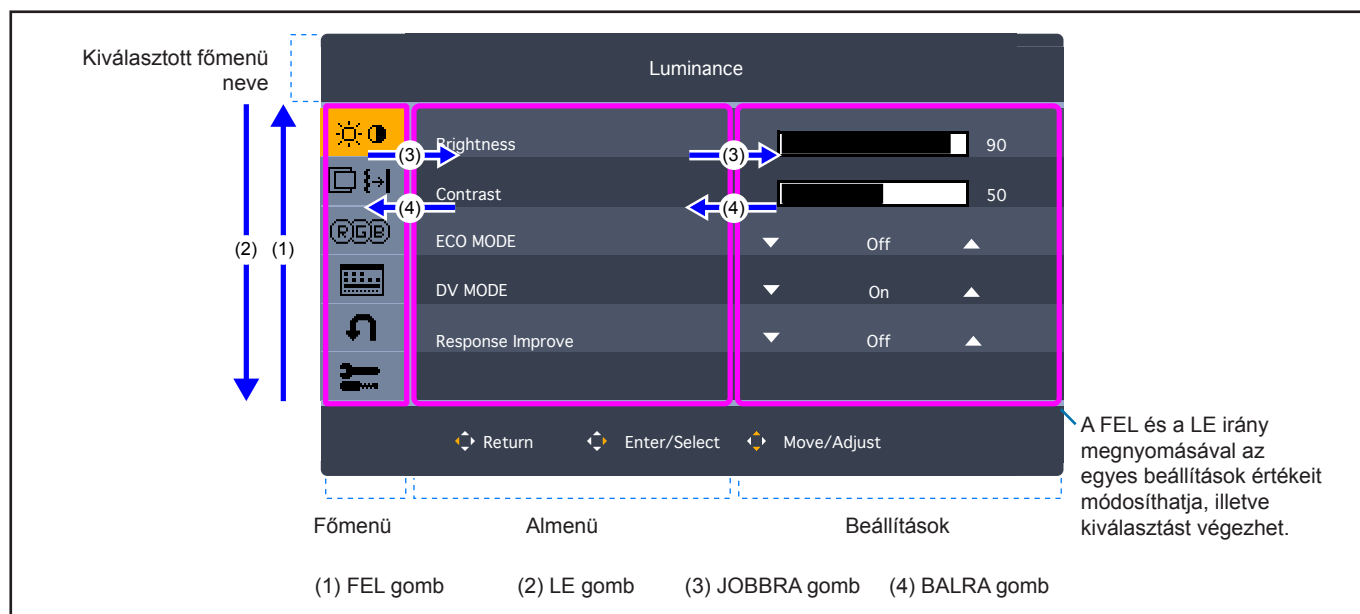
FEL: Ha meg van nyitva az OSD-menü, akkor navigáció jobbra vagy az adott beállítás értékének növelése.

LE: Ha meg van nyitva az OSD-menü, akkor navigáció balra vagy az adott beállítás értékének csökkentése.

Menüelemek

■A monitoron található, a képernyőn megjelenő (On-Screen Display, OSD) menü vezérlésére szolgáló gomb a következőképpen működik:

- Az OSD-menü megnyitásához mozdítsa az 5 irányú kezelőgombot tetszőleges irányba (BALRA/JOBBRA/FELFELÉ/LEFELE).



A menüpont részletei

Alább egy rövid összegzés látható az egyes menüelemekben található vezérlőelemekről.

Luminance (Fénysűrűség): A fényerő és az Eco Mode beállításai.

Image Setup (Képbeállítás): A képbeállítások módosítása.

Color Setup (Színbeállítás): Színbeállítások.

OSD Setup (OSD-beállítás): Az OSD-menü beállításai.

System Setup (Rendszerbeállítás): Gyári beállítások visszaállítása stb.

Extra: Jelbemeneti és hangbeállítások.

■ Luminance (Fénysűrűség)

Luminance (Fénysűrűség) menü	
Brightness (Fényerő)	A teljes kép és a képernyő háttér fényerősségének beállítása.
Contrast (Kontraszt)	A háttérhez képest állítja be a kép fényerejét.
ECO MODE (Takarékos mód)	A fényerő csökkentésével mérsékli az eszköz fogyasztását. MEGJEGYZÉS: Ez a funkció le van tiltva, ha a [DV MODE] (Dinamikus megjelenítési mód) beállítás [On] (Be) értékű. Ez a funkció le van tiltva, ha a [Preset] (Előre beállított) érték [Low Blue Light] (Alacsony kékfény-kibocsátás) értékű.
Off (Ki)	A fényerő változó tartományát 0 és 100% közötti értékre állítja.
1	A fényerő változó tartományát 0 és 70% közötti értékre állítja.
2	A fényerő változó tartományát 0 és 30% közötti értékre állítja.
DV MODE (Dinamikus megjelenítési mód)	A fényerőt a képernyő fekete részeihez optimalizáltan állítja be. MEGJEGYZÉS: Az [Off] (Ki) beállítás a TCO-tanúsításnak való megfelelésre szolgál. Amikor a [Preset] (Előre beállított) üzemmódban a [Low Blue Light] (Alacsony kékfény-kibocsátás) a választott funkció, akkor a [DV MODE] (Dinamikus megjelenítési mód) nem engedélyezett.
Response Improve (Képválasz javítása)	A funkció az egyes mozgóképek esetén előforduló elmosódást mérsékelheti. Válassza az [On] (Be) értéket.

■ Image Setup (Képbeállítás)

Image Setup (Képbeállítás) menü	
Left/Right (Balra/Jobbra, csak analóg bemenet esetén)	A kép vízszintes helyzetét szabályozza az LCD megjelenítési területén belül.
Down/Up (Fel/Le, csak analóg bemenet esetén)	A kép függőleges helyzetét szabályozza az LCD megjelenítési területén belül.
H.Size (Vízszintes méret, csak analóg bemenet esetén)	A kép szélességének növelése a képernyő jobb oldalán. A kép szélességének szűkítése a képernyő bal oldalán.
Fine (Finomítás, csak analóg bemenet esetén)	A kép vizuális „zajának” módosítása.
Expansion (Kiterjesztés)	A nagyítás/kicsinyítés módjának beállítása.
Full (Teljes)	A kép kiterjesztése a teljes képernyőre a felbontástól függetlenül.
4:3	A kép kiterjesztése a képarány módosítása nélkül.

■ Color Setup (Színbeállítás)

Color Setup (Színbeállítás) menü	
Preset (Előre beállított)	Különböző helyzetekben használható, előre konfigurált színbeállítások megadása. MEGJEGYZÉS: Az egyéni [Red] (Piros), [Green] (Zöld) és [Blue] (Kék) értékek csak a [USER] (Felhasználó) előre beállított konfiguráció esetén módosítható.
sRGB	Az sRGB egységes standard RGB-szintér segítségével jelentős mértékben javítja a színhűséget asztali környezetben. Ez a menüelem nem módosítható.
5000K, 9300K	A teljes képernyő színhőmérsékletének módosítása. Az alacsony színhőmérséklet pirosas árnyalatú képernyőt eredményez. A magas színhőmérséklet kékese árnyalatú képernyőt eredményez. Ez a menüelem nem módosítható. A lehetőségek a következők: [5000K] vagy [9300K].
Low Blue Light (Alacsony kékfény-kibocsátás)	Csökkenti a monitor által kibocsátott kék fény mennyiségét. Ez a menüelem nem módosítható. MEGJEGYZÉS: Amikor a [Preset] (Előre beállított) üzemmódban a [Low Blue Light] (Alacsony kékfény-kibocsátás) a választott funkció, a [DV MODE] (Dinamikus megjelenítési mód) és az [ECO MODE] (Takarékos mód) nem engedélyezett.
USER (Felhasználó)	Lehetővé teszi a [Red] (Piros), [Green] (Zöld) és a [Blue] (Kék) színek egyedi beállítását – attól függően, hogy melyik van kiválasztva. A színmódosítás azonnal érvényesül a képernyő színeiben, a sávok pedig a növekedés és a csökkenés irányát jelzik.

Menüelemek

■OSD Setup (OSD-beállítás)

OSD Setup (OSD-beállítás) menü	
Language (Nyelv)	Az OSD nyelvének kiválasztása.
OSD Turn Off (OSD kikapcsolása)	Amíg a beállítás használatban van, az OSD-menü nyitva marad. Kiválaszthatja, hogy a monitor mennyi ideig várjon az OSD-menü bezárásával a gomb utolsó használata után. 5–120 másodperc közötti érték választható, 5 másodperces lépésközzel.

■System Setup (Rendszerbeállítás)

System Setup (Rendszerbeállítások) menü	
Auto Adjust (Automatikus állítás, csak analóg bemenet esetén)	Ha az eszköz új időzítést észlel, a [Left/Right] (Bal/Jobb), [Down/Up] (Fel/Le), [H.Size] (Vízszintes méret) és [Fine] (Finomhangolás) beállítás módosítása automatikusan megtörténik.
Auto Contrast (Automatikus kontrasztállítás, csak analóg bemenet esetén)	A nem szabványos videobemenetek esetén megjelenített kép módosítása.
FACTORY PRESET (ELŐZETES GYÁRI BEÁLLÍTÁS)	A [Language] (Nyelv) kivételével az OSD-menü valamennyi beállítását visszaállítja az alapértékre.

■Extra

Extra menü	
Input Select (Bemenet kiválasztása)	A bementi jelforrás kiválasztása. Auto, D-SUB, HDMI, DisplayPort.
Audio Mute (Hang némítása)	A hangszóró vagy a fejhallgató-kimenet némítása.
Audio Volume (Hangerő)	A hangszóró vagy a fejhallgató hangerejének szabályozása.
DDC/CI	A [DDC/CI] funkció kapcsolása [On] (Be) vagy [Off] (Ki) értékre.

■OSD-figyelmeztetés

No Signal (Nincs jel): Ez a funkció a vízszintes vagy függőleges szinkronjel hiánya esetén figyelmeztet. A berendezés bekapcsolásakor, illetve a bemeneti jel változásakor megjelenik a „**No Signal**” (Nincs jel) ablak. Az üzenet automatikusan bezárul.

Out Of Range (Tartományon kívül): Ez a funkció az optimális felbontásra és a frekvenciára tesz javaslatot. A berendezés bekapcsolásakor, illetve a bemeneti jel változásakor vagy egy videojel nem megfelelő időzítése esetén az „**Out Of Range**” (Tartományon kívül) üzenet jelenik meg. Az üzenet bezárásához válassza le a jelkábeleket.

This operation might increase power consumption. Do you want to continue? (Ez a művelet növelheti az eszköz áramfogyasztását. Folytatja?): A funkció az áramfogyasztás növekedéséről tájékoztat. Az üzenet a [DV MODE] (Dinamikus megjelenítési mód), a [Brightness] (Fényerő) és az [ECO MODE] (takarékos üzemmód) beállításainak módosításakor jelenik meg. A beállítás módosításához válassza az üzenetablakban a [Yes] (Igen) lehetőséget, majd nyomja meg a **Jobbra** gombot. Ha módosítás nélkül szeretne visszalépni a menübe, akkor válassza az üzenetablakban a [No] (Nem) lehetőséget, majd nyomja meg a **Balra** gombot.

Hibaelhárítás

■Képernyőképpel és videojellel kapcsolatos problémák

Nincs kép

- Győződjön meg arról, hogy a jelkábel stabilan csatlakozik-e a monitorhoz és a számítógéphez.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép videokártyája teljesen be van nyomva a helyére.
- Győződjön meg arról, hogy nincs csatlakoztatva DisplayPort-átalakító adapter. A monitor nem támogatja a DisplayPort-átalakító adaptert.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a monitor is be van kapcsolva.
- Előfordulhat, hogy a monitor energiatakarékos üzemmódban van. A videojel elvesztését követően az előre beállított idő elteltével a monitor automatikusan készenléti állapotra vált.
- Győződjön meg arról, hogy a használt videokártyán vagy számítógépen támogatott felbontás van kiválasztva. Ha kétségei lennének, akkor a felbontás módosításához tekintse meg a rendszer vagy a kijelző vezérlőjének a kézikönyvét.
- Ellenőrizze a monitor és a videokártya kompatibilitását, illetve az ajánlott jelidőzítéseit.
- Ellenőrizze, hogy a jelkábel-csatlakozó tűi nem hajlottak vagy sérültek-e.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott készülék küld-e jelet a monitor felé.

Utánvilágítás

- Ne jelenítsen meg állóképet hosszú ideig, mert az maradványképet okozhat (lásd [10. oldal](#)).

A kiválasztott felbontás megjelenítése nem megfelelő

- Ha a megadott felbontás egy bizonyos tartományon kívül esik, megjelenik az „OUT OF RANGE <TARTOMÁNYON KÍVÜL>” ablak, amely erre figyelmeztet. Állítson be egy támogatott felbontási értéket a csatlakoztatott számítógépen.

A kép láthatóan instabil, életlen vagy hullámzik

- Győződjön meg arról, hogy a jelkábel stabilan csatlakozik-e a monitorhoz és a számítógéphez is.
- Ellenőrizze a monitor és a videokártya kompatibilitását, valamint nézzen utána a javasolt jelidőzítési beállításoknak.

A kép fényereje gyenge

- Ha a fényerő ingadozik, ellenőrizze, hogy a „DV MODE <DV-MÓD>” „Off <Ki>” módra van-e állítva.
- Ellenőrizze, hogy az „ECO MODE <ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD>” ki van-e kapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy a jelkábel stabilan csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez is.
- Az LCD fényerőcsökkenése hosszú időn keresztül használat vagy szélsőségesen hideg környezeti feltételek miatt következhet be.

Nem egyenletes fényerő

- A „DV MODE <DV-MÓD>” beállítását módosítsa „Off <Ki>” értékre, majd ezután állítsa a „Brightness <Fényerő>” értéket. Tekintse át az „OSD-figyelmeztetés”, című részt a [24. oldalon](#).

TIPP: Ha a „DV MODE <DV-MÓD>” „On <Be>” értékre van állítva, akkor a monitor a fényerő értékét automatikusan a videojelenek megfelelően állítja be.

■Hardverproblémák

Nem reagál az eszköz a POWER gombra

- A monitor kikapcsolásához és újraindításához húzza ki a hálózati kábelt a csatlakozóaljzatból.

Nem világít a LED a monitoron (nem világít a kék vagy a sárga szín)

- Győződjön meg arról, hogy a hálózati kábel megfelelően csatlakozik-e a monitorhoz és a fali aljzatba, és hogy a monitor be van-e kapcsolva.

Nincs kép

- Ha nem látható kép a képernyőn, kapcsolja ki, majd be a POWER gombot.
- A csatlakoztatott billentyűzet vagy egér megérintésével győződjön meg arról, hogy a számítógép nincs-e energiatakarékos üzemmódban.
- DisplayPort használata esetén egyes videokártyák kis felbontású üzemmódban a monitor ki- és bekapcsolásakor, illetve a hálózati kábel kihúzásakor/bedugásakor nem adnak kimeneti videojelet.

Nincs hang

- Ellenőrizze, hogy nem aktív-e a „Audio Mute <Hang némítása>” funkció.
- Ellenőrizze, hogy a „Audio Volume <Hangerő>” nem a minimum szinten van-e.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép támogatja-e az audiojel DisplayPort- vagy HDMI-kapcsolaton való átvitelét.
- Fejhallgató használatakor ellenőrizze, hogy a fejhallgató kábele megfelelően csatlakoztatva van-e.
- Amennyiben nem használ fejhallgatót, ellenőrizze, hogy nincs-e csatlakoztatva fejhallgató.
- Ellenőrizze a bemeneti jelet. Az audiojel a bemeneti jelhez van társítva. Ha a bementi jel forrása DisplayPort vagy HDMI, akkor ez a monitor nem tud analóg audiojelet kiadni.

Műszaki adatok

■Kompatibilis jel időzítése

A következő táblázat a szokásos gyárilag előre beállított jelidőzítéseket tartalmazza az egyes csatlakozási típusokhoz. Előfordulhat, hogy a kijelölt csatlakozó esetén néhány videokártya nem támogatja a megfelelő képvisztaadáshoz szükséges felbontást. A monitor a megfelelő képet jeleníti meg a gyárilag beállított időzítési jel automatikus beállításával.

<Főbb támogatott időzítések>

Képfelbontás		Függőleges frekvencia	Megjegyzések
Vízzsz.	Függ.		
640	× 480	60 Hz	
720	× 480	60 Hz	
720	× 576	50 Hz	
800	× 600	56/60 Hz	SVGA
1024	× 768	60 Hz	XGA
1280	× 720	50/60 Hz	720p
1280	× 960	60 Hz	
1280	× 1024	60 Hz	SXGA
1440	× 900	60 Hz	
1680	× 1050	60 Hz	
1920	× 1080	50/60 Hz	1080p, ajánlott (60 Hz)

A váltott soros jelek nem támogatottak.

TIPP: Ha a monitor kiválasztott felbontása nem egyezik meg a panel natív felbontásával, a szöveges tartalmak megjelenése a monitor képernyőjén vízszintesen vagy függőlegesen megnyúlik, hogy a nem natív felbontás is teljes képernyőn jelenjen meg. A megnyújtásra olyan interpolált felbontási technológiák segítségével kerül sor, melyek használata általános és széles körben elterjedt a síkképernyős készülékek esetében.

■Termékspecifikációk

Modell		E224F	E244F
Termék		LCD MONITOR	
LCD-komponens		21,45-as osztály (54,48 cm képátló) Aktív mátrix; vékonyfilm-tranzistoros (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD)	23,8-as osztály (60,47 cm képátló) Aktív mátrix; vékonyfilm-tranzistoros (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD)
Max. felbontás (pixel)		1920 x 1080	1920 x 1080
Max. szín		Kb. 16,7 millió szín	Kb. 16,7 millió szín
Pixeltérköz		0,249 mm (H) × 0,241 mm (V)	0,275 mm (H) × 0,275 mm (V)
Fényerő (jellemző)*1		250 cd/m ²	250 cd/m ²
Kontrasztarány (jellemző)*1		3000:1 (30000:1, „DV MODE ” „Be”)	1000:1 (17000:1, „DV MODE ” „Be”)
Látószög		178° jobbról/balról, 178° felülről/alulról (kontrasztarány ≥ 10)	178° jobbról/balról, 178° felülről/alulról (kontrasztarány ≥ 10)
Válaszidő (jellemző)		6,5 ms (szürkétől szürkéig) „RESPONSE IMPROVE <JAVÍTOTT VÁLASZADÁS>” „OFF <KI>” 6 ms (szürkétől szürkéig) „RESPONSE IMPROVE <JAVÍTOTT VÁLASZADÁS>” „ON <BE>”	14 ms (szürkétől szürkéig) „RESPONSE IMPROVE <JAVÍTOTT VÁLASZADÁS>” „OFF <KI>” 6 ms (szürkétől szürkéig) „RESPONSE IMPROVE <JAVÍTOTT VÁLASZADÁS>” „ON <BE>”
Képernyő aktív területe		478,7 mm (sz.) × 260,3 mm (ma.)	527,0 mm (sz.) × 296,5 mm (ma.)
Effektív pixelek aránya*3		≥99,9997%	≥99,9997%
Bemeneti csatlakozók	HDMI	1 db HDMI (HDCP1.4) Videó: Digitális RGB, digitális YCbCr (4:4:4/2:2) Hang: PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 bit), 2 csatornás	
	DisplayPort	1 db 1.2-es DisplayPort (HDCP 1.3) Videó: Digitális RGB Hang: PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24 bit), 2 csatornás	
	VGA	1 db Mini D-Sub 15pin Videó: Analóg RGB (0,7 Vp-p / 75 ohm) Szinkronizálás: Elkülönített szink. TTL szint Pozitív/Negatív Összetett szinkronjel. TTL szintű pozitív/negatív Zöldre szinkronizált (0,7 Vp-p videó és 0,3 Vp-p negatív szinkronjel)	
	Hang BE	1 db ø3,5 mm sztereó mini-jack Analóg hang: Sztereó B/J 500 mV eff. 20 kohm	
Kimeneti csatlakozók	Fejhallgató	Hang: analóg kimenet, ø3,5 mm-es sztereó mini-jack	
Hangszóró		1 W + 1 W	
Tápellátás		AC 100–240 V, 0,40–0,25 A, 50/60 Hz	AC 100–240 V, 0,45–0,30 A, 50/60 Hz
Üzemi	Hőmérséklet	5–35 °C/41–95 °F	
	Páratartalom	20–80% (páralecsapódás nélkül)	
	Tengerszint feletti magasság	≤5000 m	
Tárolás	Hőmérséklet	-10–60 °C/14–140 °F között	
	Páratartalom	10–85% (páralecsapódás nélkül)	
Energiafogyasztás (Normál működés*5/Készenléti mód*6/ Kikapcsolt állapot)		22 W 14 W/0,2 W/0,2 W	26 W 17 W/0,2 W/0,2 W
Méretek*2	Állvánnyal	Kb. 493,2 mm (sz.) × 233,2 mm (mé.) × 363,4 mm – 483,4 mm (ma.)	
	Állvány nélkül	Kb. 493,2 mm (sz.) × 58,0 mm (mé.) 285,3 mm (ma.)	
Állványállítás	Magasság	120 mm (fekvő), 80,4 mm (álló)	
	Döntés*4/ forgatás/ elfordítás	Felfelé: 25°, lefelé: 5° / ±90° / ±170°	
Tömeg		Kb. 3,1 kg (6,8 font) (csak a monitor) Kb. 5,2 kg (11,5 font) (csatlakozott állvánnyal)	Kb. 3,5 kg (7,7 font) (csak a monitor) Kb. 5,6 kg (12,3 font) (csatlakozott állvánnyal)

TIPP: A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

*1: A fényerő és a kontrasztarány a bemeneti módtól és más képbeállításoktól is függ. A fényerő szintje idővel csökkenni fog.

Az eszköz jellegéből adódóan nem lehet pontosan fenntartani a fényerő állandó szintjét.

*2: Kinyúlások nélkül.

*3: Annak ellenére, hogy a jelen termék LCD-panele precíziós eljárással készült, előfordulhatnak olyan képpontok, amelyek nem hatékonyak, például olyanok, amelyek soha sem, nem vagy mindig világítanak. Az „effektív pixelek arányát” úgy számítják ki, hogy az effektív pixelek számát (a nem hatékony pixelek száma kivonva a pixel teljes számából) az LCD-panel teljes pixelszámahoz viszonyítják. Felhívjuk figyelmét, hogy a nem hatékony pixelek jelenléte nem jelenti az LCD-panel meghibásodását.

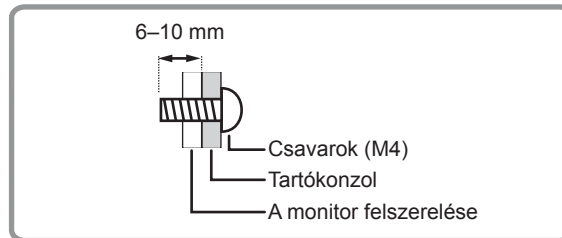
*4: Beleértve azt is, amikor a monitor egy rugalmas karra van felszerelve.

*5: Gyári beállítás.

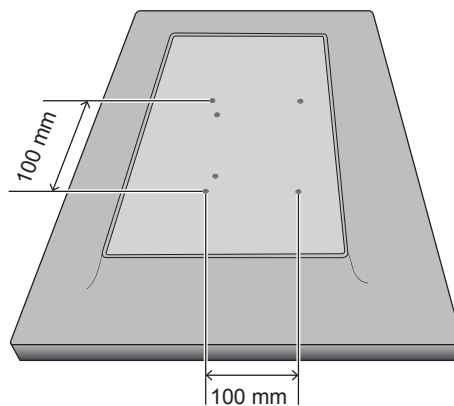
*6: Ha nincs jelbemenet. Az energiagazdálkodási funkció ideje: kevesebb mint 1 perc.

Szerelési óvintézkedések

- Mozgatásakor a monitort az oldalánál vagy az aljánál fogva tartsa. Ne tartsa az LCD panelt felületénél vagy gombjainál fogva. Ez a termék károsodását, meghibásodását vagy sérülését okozhatja.
- A VESA-kompatibilis tartókonzol rögzítéséhez használjon olyan M4-es csavarokat, amelyek 6–10 mm-rel hosszabbak a tartókonzol vastagságánál.

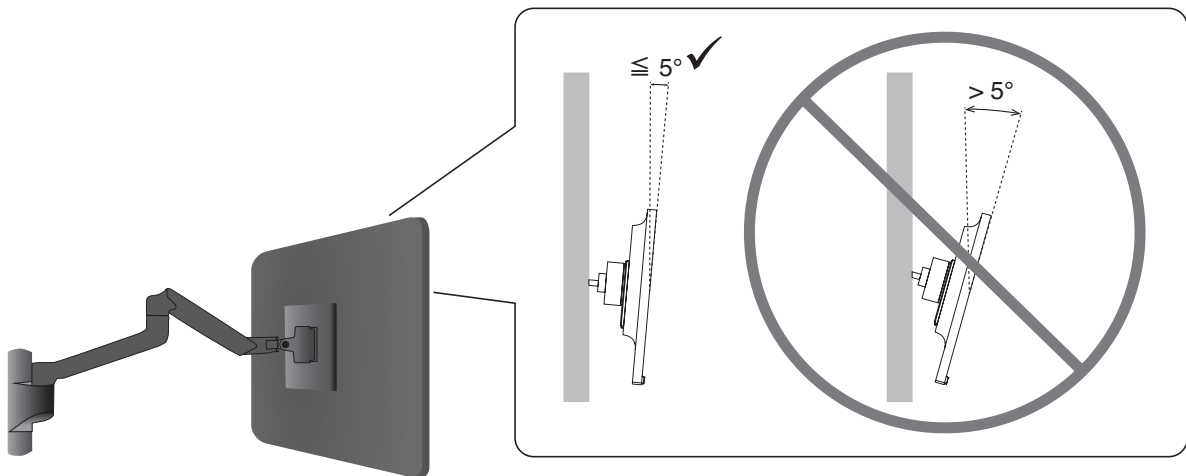


- Ügyeljen arra, hogy a monitor felszerelésére arra szolgáló vagy arra kijelölt fali tartókonzolt használjon.
- Ezt a monitort és a konzolt olyan falra kell felszerelni, amely a monitor tömegének legalább 4-szeresét elbírja. Az anyagnak és a szerkezetnek leginkább megfelelő módszerrel végezze a felszerelést.
- Ne használjon ütvecsavarozót.
- A felszereléshez ne használjon a monitor hátulján tartókonzolkok számára létesítettekén kívül más csavarfuratot.



Csavarfuratok a tartókonzolkhoz

- Üzembe helyezéskor ellenőrizze a dőlésszöget a termék műszaki adatai között ([28. oldal](#)).



- Felszerelés után gondosan győződjön meg arról, hogy a monitor biztonságosan rögzül, és nem tud leválni a falról vagy a tartóról.

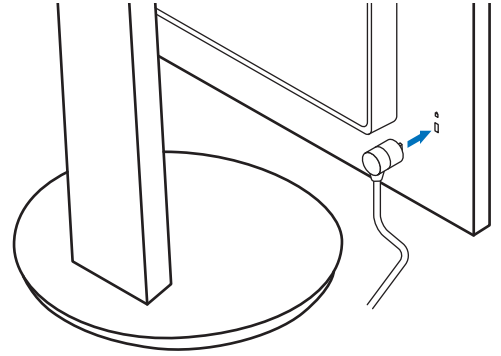
■Biztonsági kábel felszerelése és a felborulás megelőzése

Biztonsági intézkedésként az opcionális biztonsági kábellel egy nem mozdítható tárgyhöz rögzítheti a monitort.

A felszereléshez kövesse a biztonsági kábel beszállítójának javasolt utasításait.

A (külön megvásárolható) biztonsági kábel elrettentésre szolgál, és nem garantált, hogy megakadályozza a készülék helytelen használatát vagy ellopását.

Hogy megakadályozza a monitor leesését, a monitor használatakor rögzítse a monitort a falhoz olyan kábellel, amely elbírja a monitor tömegét. A felszerelést szakképzett szerelőnek kell elvégeznie, és további információkért forduljon a szállítójához.



A gyártó tájékoztatása a készülék újrahajsznosításáról és energiafogyasztásáról

Határozottan elkötelezték vagyunk a környezet védelme mellett, és a környezetre nehezedő terhek minimalizálása érdekében az újrahajsznosítást a vállalat egyik legfontosabb prioritásának tekintjük. Környezetbarát termékek fejlesztésével foglalkozunk, és mindig arra törekszünk, hogy az olyan szervezetek számára, mint az ISO (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet) és a TCO (svéd szakszervezet), elősegítsük a legújabb független szabványok meghatározását, és hogy megfeleljünk az ilyen szabványoknak.

Energiatakarékosság

Ez a monitor speciális energiatakarékos funkciókkal rendelkezik. Amikor a monitor a kijelző energiagazdálkodásával kapcsolatos jelet kap, aktiválódik az energiatakarékos üzemmód. A monitor egységes energiatakarékos üzemmódba lép.

További információt a következő címen találhat:

<https://www.sharppusa.com/> (USA)

<https://sharpdisplays.eu> (Európa)

<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html> (globális)

Kiegészítő magyarázat az EcoDesign-rendeletre

A következő beállítás megfelel az EcoDesign-rendeletben ((EU) 2019/2021) meghatározott normál konfigurációnak, és ez az ajánlott beállítás.

- A „DV MODE <DV-MÓD>” beállítása „On <Be>”

Ha módosítja ezt a beállítást, az energiafogyasztás magasabb lehet, mint az ajánlott beállítás használatakor.

A különféle energiamegtakarítási lehetőségek miatt a különböző energiagazdálkodási üzemmódokat „standby mode” (készenléti módnak) nevezik.

Ha a felhasználó az ajánlott beállítást használja, a monitor „standby mode” (készenléti módba) lép.

