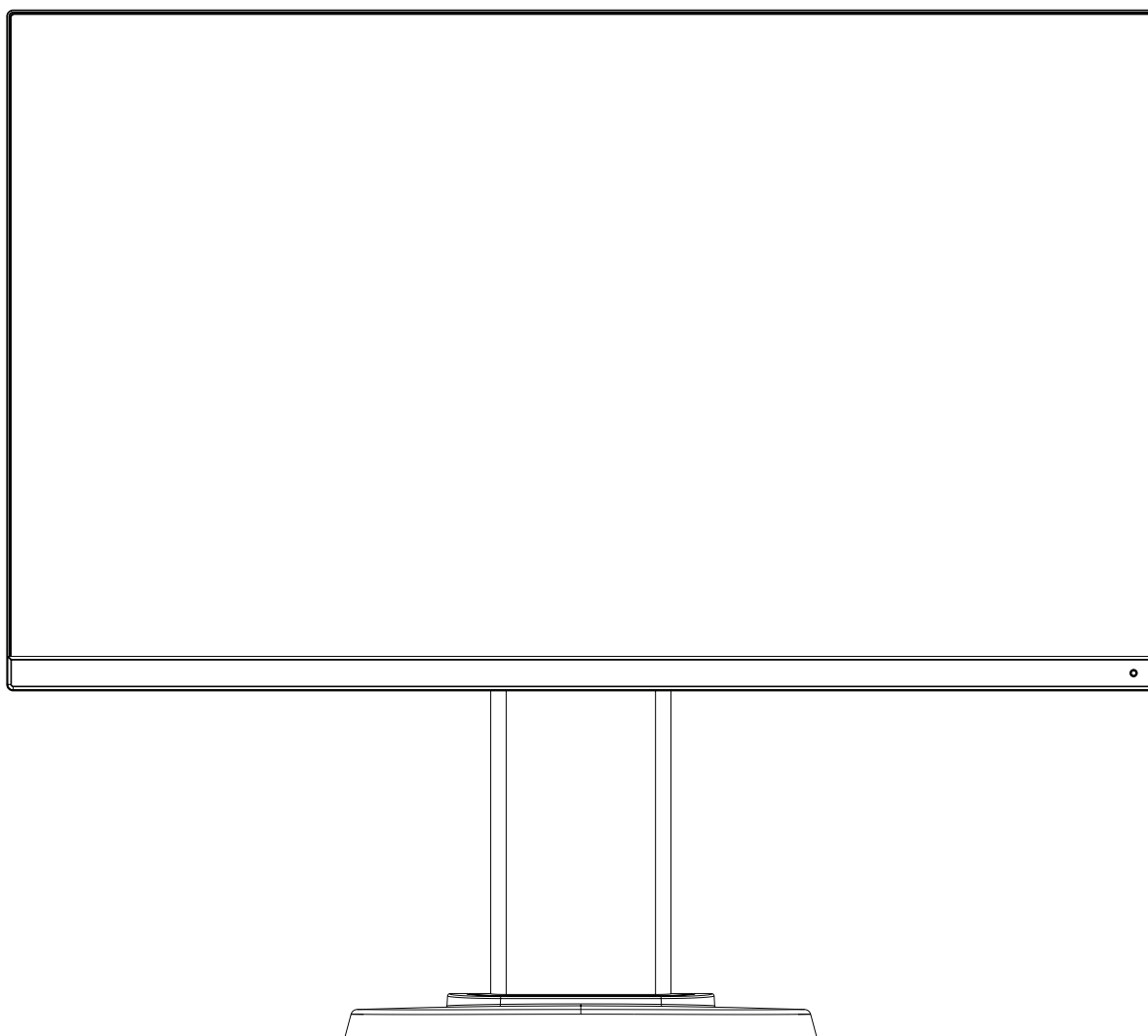


**NEC**

Asztali monitor

# MultiSync E242N

Használati útmutató



MODELL: M245AZ

Keresse meg modelljének nevét a monitor hátoldalán lévő címkén.

# Tárgymutató

---

Fontos információk.....	Magyar-1
Regisztrációs információk.....	Magyar-3
Javasolt használat .....	Magyar-4
Alkatrészek megnevezései és funkciói .....	Magyar-9
Üzembe helyezés .....	Magyar-10
Vezérlőmenük.....	Magyar-15
Műszaki adatok.....	Magyar-19
Funkciók .....	Magyar-21
Hibaelhárítás .....	Magyar-22
A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója .....	Magyar-23

# Fontos információk



**FIGYELMEZTETÉS:** Tűz vagy áramütés veszélyének elkerülése érdekében ne tegye ki a monitort esőnek vagy nedvességnek. Elektromos vihar esetén ne csatlakoztassa vagy válassza le a terméket.

Ne használja a monitor pólushelyesen kialakított dugaszát hosszabbító zsinóros dugaljban vagy más aljzatban, amennyiben a dugasz villája nem illeszthető be teljesen.

Ne nyissa ki a készülék házát, mert a termék belsejében nagyfeszültségű alkatrészek vannak. Szervizelési igényével forduljon képzett szakemberhez.

**FIGYELEM:** Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében győződjön meg arról, hogy a hálózati vezetékét kihúzták a fali aljzattól. Ahhoz, hogy az egységet teljes mértékben áramtalanítsa, húzza ki a készülék hálózati kábelét a fali aljzattól. Ne távolítsa el a fedőlapot (vagy hátlapot). A készülékben nincsenek felhasználó által javítható alkatrészek. Szervizelési igényével forduljon képzett szakemberhez.

Kérjük, hogy a monitorhoz a hálózati kábelek táblázata szerinti mellékelt hálózati kábelt használja. Ha a berendezéshez nem kapott hálózati kábelt, kérjük, forduljon a NEC-hez. Minden egyéb esetben, kérjük, olyan csatlakozódugóval ellátott hálózati kábelt használjon, amely kompatibilis a monitor közelében található hálózati csatlakozóaljzattal. A kompatibilis hálózati kábelek megfelelnek a hálózati aljzat tápfeszültségének, valamint a vásárlás helye szerinti ország biztonsági előírásai által engedélyezettek.

A berendezés kialakításának megfelelően földelt tápkábelrel használható. A földetlen hosszabbító áramütést okozhat. Ügyeljen arra, hogy a hosszabbító megfelelően földelt legyen.



Ez a jel arra figyelmezteti a felhasználót, hogy az egységben található, szigetelés nélküli feszültség elég nagy lehet ahhoz, hogy áramütést okozzon. Ezért az egységben belüli bármely alkatrész érintése veszélyes.



Ez a jelzés arra figyelmezteti a felhasználót, hogy ehhez az egységhez annak működésével és karbantartásával kapcsolatos fontos információkat mellékeltek. Ezért a problémák elkerülése érdekében gondosan olvassa el azokat.

A csatlakozódugó típusa	Észak-Amerika	Európai kontinens (az Egyesült Királyság nélkül)	Egyesült Királyság	Kínai	Japán
A csatlakozódugó formája					
Régió	USA/Kanada	EU	Egyesült Királyság	Kína	Japán
Tápfeszültség	120*	230	230	220	100

\* A MultiSync monitor 125-240 V tápellátással történő működtetéséhez olyan hálózati vezetékét használjon, amely megfelel a használt hálózati aljzat tápfeszültségének.

**MEGJEGYZÉS:** Ezt a terméket csak abban az országban javíthathatja, ahol vásárolta.

- A termék elsődleges rendeltetése az irodai vagy otthoni számítástechnikai műszaki berendezésként való használat.
- A termék számítógéphez csatlakoztatva működtethető kialakításának megfelelően, a televíziós vagy sugárzott műsorok megjelenítésére nem alkalmas.



Az ENERGY STAR az USA Környezetvédelmi ügynökségének (EPA) és az USA Energiaügyi minisztériumának (DOE) energiahatékonyság növelését támogató programja. Ez a termék a gyári alapbeállításokkal megfelel az ENERGY STAR követelményeinek, és ez az a beállítás, amellyel elérhető az energiamegtakarítás. A gyári alapértelmezett képbeállítások módosítása, illetve a további funkciók engedélyezése növeli az áramfogyasztást, amely így meghaladhatja az ENERGY STAR besoroláshoz szükséges határértékeket. Az ENERGY STAR programmal kapcsolatos további információért keresse fel az energystar.gov weboldalt.

## Szerzői jogi információk

A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.

Az NEC az NEC Corporation bejegyzett védjegye.

A DisplayPort és a DisplayPort megfelelőségi embléma a Video Electronics Standards Association védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

A MultiSync az NEC Display Solutions, Ltd. védjegye vagy bejegyzett védjegye Japánban és más országokban.

Az ErgoDesign az NEC Display Solutions, Ltd. Ausztriában, a Benelux Államokban, Dániában, az Egyesült Királyságban, Franciaországban, Németországban, Norvégiában, Olaszországban, Spanyolországban és Svédországban bejegyzett védjegye.

A HDMI, a HDMI High-Definition Multimedia Interface és a HDMI-embléma a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection – nagy sávszélességű digitális másolásvédelem): A HDCP rendszerrel megelőzhető a digitális jelek formájában továbbított videoadatok illegális másolása. Ha digitális jelbemeneten keresztül érkező tartalom nem tekinthető meg, ebből nem feltétlenül lehet a monitor működési hibájára következtetni. A HDCP megvalósítása magában hordozza annak lehetőségét, hogy bizonyos, a technológiával védett tartalmak – a HDCP közösség (Digital Content Protection, LLC) döntésének, szándékának megfelelően – nem jeleníthetők meg.

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

- MEGJEGYZÉS:**
- (1) A jelen használati útmutató tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem nyomtatható újra.
  - (2) A jelen használati útmutató tartalma külön bejelentés nélkül is módosulhat.
  - (3) A jelen használati útmutató a legnagyobb gonddal készült; ha ennek ellenére mégis kérdéses pontokra, hibákra vagy kihagyásokra bukkan, kérjük, jelezze felénk.
  - (4) A jelen használati útmutatóban szereplő ábra csak tájékoztatásul szolgál. Ha eltérés tapasztalható az ábra és a tényleges termék között, a tényleges termék jellemzői az irányadók.
  - (5) A (3) és (4) ponttól függetlenül az NEC nem vonható felelősségre semmilyen, a készülék használatából eredőnek tekintett haszonkiesésen vagy egyéb ügyön alapuló igény tekintetében.



# Regisztrációs információk

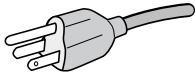
## A kábelre vonatkozó információk

**FIGYELEM:** A monitorhoz az előírt, mellékelt kábeleket használja, hogy ne zavarja a rádió- és televízióadások vételét. 15 érintkezős mini D-Sub esetén használjon ferritmagos, árnyékolt jelkábel. HDMI, DisplayPort, USB és AUDIO esetén használjon árnyékolt jelkábel. Más kábelek és adapterek használata zavarhatja a rádió- és televízióadások vételét. Részletes információkért látogasson el webhelyünkre: <https://www.nec-display.com/global/about/worldwide.html>

## FCC Információk

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Az FCC (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Bizottság) a projektornak KIZÁRÓLAG az NEC Display Solutions of America, Inc. által a jelen kézikönyvben leírt módosítását engedélyezi. Ennek a kormányzati rendszabálynak a be nem tartása az eszköz működtetésére való jog elvesztését vonhatja maga után.

1. A használni kívánt hálózati vezeték engedélyköteles, meg kell felelnie az Egyesült Államok biztonsági szabványainak, valamint a következőknek:

Hálózati kábel A csatlakozódugó formája	Árnyékoltatlan, 3 eres  USA
--	--

2. A berendezést bevizsgálták, és az FCC (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Bizottság) 15. előírásának alapján megfelel a „B” osztályba sorolt digitális berendezésekre vonatkozó korlátozásoknak. Ezek a korlátozások otthoni környezetben megfelelő védelmet biztosítanak a káros vételi zavarok ellen. A berendezés képes rádiófrekvenciás energia termelésére, felhasználására és sugárzására, ezért, ha azt nem az utasításoknak megfelelően szerelik fel és használják, a rádióadások vételét kellemetlenül zavarhatja. Nincs azonban biztosíték arra, hogy egy adott környezetben nem keletkezik vételi zavar. Amennyiben a berendezés a rádiós vagy televíziós adás vételében kellemetlen zavart okoz, – ami a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg – javasoljuk, hogy próbálja meg a zavar megszüntetését az alábbi módszerek valamelyikével:

- Állítsa más irányba, illetve helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevőberendezés közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan aljzathoz, amely a vevőberendezésétől eltérő áramkörön van.
- Kérjen segítséget a berendezés forgalmazójától vagy egy tapasztalt rádió-/televíziószerelőtől.

Ha szükséges, további tanácsokért lépjen kapcsolatba a berendezés forgalmazójával vagy egy tapasztalt rádió-/televíziószerelővel. A következő, az FCC által összeállított kiadvány hasznos információkkal szolgál: „A rádió- és televízió-vételi zavarok megállapítása és megszüntetése” Ez a kiadvány a következő címen szerezhető be: U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Raktári szám: 004-000-00345-4.

## Beszállítói megfelelőségi nyilatkozat

Ez a berendezés megfelel az FCC Előírások 15. részének. A berendezés működtetésének két feltétele van. (1) A berendezés nem okozhat kellemetlen zavart és (2) a berendezésnek minden vételi zavart el kell viselnie, beleértve az esetleg szabálytalan működést okozó vételi zavart is.

**Felelős jogi személy az Egyesült Államokban: NEC Display Solutions of America, Inc.**

**Cím:** 3250 Lacey Rd, Ste 500  
Downers Grove, IL 60515  
**Telefon:** (630) 467-3000

A termék típusa: Monitor  
A berendezés besorolása: „B” osztályba sorolt perifériaegység  
Modellek: MultiSync E242N (M245AZ)



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

[https://www.nec-display.com/global/about/legal\\_regulation/TCO\\_mn/index.html](https://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html)

**⚠ FIGYELEM:** Kérjük, igazolja, hogy az épületbe beépített villamoselosztó rendszer megszakítója a következő (maximális) értékekkel rendelkezik: 120/240 V, 20 A.



# Javasolt használat

## 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.









 <b>FIGYELMEZTETÉS</b>	Ha nem veszi figyelembe ezeket a szimbólumokat, és nem megfelelő módon kezeli a terméket, az súlyos sérülést vagy halált okozó balesetekhez vezethet.
 <b>FIGYELEM</b>	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

















	 Figyelmeztetést vagy figyelemfelhívást jelez. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy gondosan kell eljárnia az áramütés elkerülése érdekében.
	 Tiltott műveletet jelez. Ez a szimbólum tiltott dolgot jelez.
	 Kötelező műveletet jelez. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a tápkábelt ki kell húzni a csatlakozóaljzattól.

 <b>FIGYELMEZTETÉS</b>	
 <b>HÚZZA KI A TÁPKÁBELT</b>	Ha a monitor nem működik megfelelően, húzza ki a tápkábelt. Ha a monitor füstöt, különös szagokat vagy hangokat bocsát ki, illetve leesett, vagy megrepedt a burkolata, kapcsolja ki, majd húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóaljzattól. Ennek elmulasztása nemcsak tüzet vagy áramütést okozhat, de akár látáskárosodáshoz is vezethet. A javítás érdekében vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval. Soha ne próbálja saját maga megjavítani a monitort. Ez veszélyes.
	A monitor földrengés vagy más rázkódás általi felborulásából következő sérülésének megelőzése érdekében feltétlenül stabil helyre állítsa azt, és tegye meg a leesés megakadályozásához szükséges intézkedéseket.
	A következő körülmények esetén azonnal kapcsolja ki a monitort, húzza ki a vezetékét a fali aljzattól, majd forduljon képesített szakemberhez. A monitor leeshet, tüzet vagy áramütést okozhat a következő feltételek melletti használat során. <ul style="list-style-type: none"><li>Ha a monitorállvány megrepedt vagy lepattogzott.</li><li>Ha valamilyen szerkezeti károsodást, például repedéseket vagy nem természetes lengést észlel a monitoron.</li></ul>
 	Ne nyissa fel a monitort! A monitorban magas feszültségű területek találhatóak. A fedőlapok felnyitása vagy eltávolítása veszélyes áramütéssel vagy egyéb kockázattal járhat. Szervizelési igényével forduljon képesített szakemberhez.
	A tápkábellel bánjon óvatosan. A kábel sérülése tüzet vagy áramütést okozhat. <ul style="list-style-type: none"><li>Ne helyezzen nehéz tárgyat a kábelre.</li><li>Ne helyezze a kábelt a monitor alá.</li><li>Ne takarja le a kábelt ruhával vagy más dologgal.</li><li>Ne karcolja meg és ne módosítsa a kábelt.</li><li>Ne hajlítsa, csavarja vagy húzza a kábelt túl nagy erővel.</li><li>Ne melegítse fel a kábelt.</li></ul> Ha a kábel megsérül (kilátszanak a belső vezetékek, elszakadtak a vezetékek stb.), kérje meg a forgalmazót, hogy cserélje ki.

 <b>FIGYELMEZTETÉS</b>	
	Ne helyezze a terméket lejtős vagy instabil kocsira, állványra vagy asztalra, mert a monitor leeshet, és súlyosan megrongálódhat.
	Ne használja a monitort, ha leejtette, vagy megsérült a burkolata.
 	Ne helyezzen semmilyen tárgyat a berendezés réseibe, mivel ezek veszélyes, feszültség alatt levő pontokhoz érhetnek hozzá. Ez káros vagy végzetes következménnyel járhat, illetve áramütést, tüzet vagy meghibásodást okozhat.
	Ne öntsön semmilyen folyadékot a berendezésre, és ne használja azt víz közelében. A következő körülmények esetén azonnal kapcsolja ki a monitort, húzza ki a vezetékét a fali aljzatból, majd forduljon képesített szakemberhez. A monitor leeshet, tüzet vagy áramütést okozhat a következő feltételek melletti használat során: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a monitorba folyadék ömlött, vagy tárgyak estek bele.</li> </ul>
	A használni kívánt hálózati kábelnek tanúsítvánnyal kell rendelkeznie, és meg kell felelnie az Ön országában érvényes biztonsági szabványoknak. (Európában például a H05VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> -es típus használata javasolt). Az Egyesült Királyságban a Brit Szabvány szerinti fekete (5 amperes), biztosítékkal ellátott, egybeöntött csatlakozós hálózati vezeték használata ajánlott a készülékhez.
	Ne szerelje szét a monitort. Ne távolítsa el vagy nyissa fel a monitor burkolatát. Ne módosítsa a monitort. A monitorban magas feszültségű területek találhatók. A monitor módosítása tüzet vagy áramütést okozhat.
	Ne játsszon a monitort takaró műanyag zacskóval. Ne használja a zacskót semmilyen egyéb célra. A fulladás veszélyének elkerülése érdekében ne helyezze a zacskót a fejére, az orrára vagy a szájára. Ne helyezze a zacskót mások fejére, orrára vagy szájára. Tartsa távol a zacskót a gyermekektől és kisgyermekektől.

 <b>FIGYELEM</b>	
A monitort a következő utasításoknak megfelelően telepítse. A monitor nem megfelelő elhelyezése annak károsodását, áramütést vagy tüzet okozhat.	
	Tegye lehetővé a kielégítő szellőzést a monitor körül, hogy a hő megfelelően távozhasson.
	Ne takarja le a monitor szellőzőnyílásait.
	Ne szerelje fel a monitort olyan konfigurációban vagy helyzetben, amely nem szerepel a használati útmutatóban.
	Ne helyezze el a monitort radiátor vagy más hőforrás mellé, és ne tegye ki közvetlen napfénynek.
	Ne telepítse a monitort olyan helyre, ahol állandó vibrációnak lenne kitéve.
	Ne használja a monitort magas hőmérsékletű, párás, poros vagy olajos környezetben.
	Ne használja a monitort kültéren.

 **FIGYELEM**

	Ne másszon fel a monitorra vagy arra az asztalra, amelyre telepítette. Ne helyezze a monitort olyan kerek asztalra, amelynek kerekei nincsenek megfelelően rögzítve. A monitor leeshet, megsérülhet vagy személyi sérülést okozhat.
	Szállítás, felszerelés és beállítás közben ne érintse meg az LCD-panel felületét. Az LCD-panelre gyakorolt nyomás komoly sérülést okozhat.
 	Ha a monitor vagy az üveg eltörik, ne érintse meg a képernyő belsejében található folyadékkristályt. Ha a folyadékkristály érintkezésbe kerül a szemével vagy a szájával, törölje le alaposan, és azonnal kérjen orvosi segítséget.
  	<p>A tápkábel kezelése</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amikor csatlakoztatja a monitor tápkábelét az AC IN aljzathoz, győződjön meg róla, hogy a csatlakozó teljesen be van dugva, és szorosan illeszkedik. A tápkábel laza csatlakoztatása tüzet vagy áramütést okozhat.</li><li>• Ne csatlakoztassa vagy húzza ki a tápkábelt nedves kézzel. Ez áramütést okozhat.</li><li>• A tápkábel csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor a dugóját fogja meg. Ne húzza ki a tápkábelt a kábelnél fogva. Ha a hálózati kábelt a kábelnél fogva húzza ki a fali csatlakozóból, megsérülhet a kábel, ami tüzet vagy áramütést okozhat.</li><li>• Mielőtt nekifog a monitor tisztításának, biztonsági okokból először húzza ki a tápkábelt a fali csatlakozóaljzathoz.</li><li>• Mielőtt áthelyezné a monitort, kapcsolja ki, majd húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból, és győződjön meg róla, hogy a monitort más eszközökkel összekötő összes kábel ki van húzva.</li><li>• Ha azt tervezi, hogy hosszabb ideig nem fogja használni a monitort, mindig húzza ki a tápkábelt a csatlakozóaljzathoz.</li></ul>
	Szállítás közben óvatosan járjon el. <ul style="list-style-type: none"><li>• A monitor biztonságos szállítását és elhelyezését annyi személy végezze, ahányan szükségesek a monitor személyi sérülés és károsodás nélküli felemeléséhez.</li></ul>
	A monitor megbízható működése érdekében évente legalább egyszer tisztítsa meg a ház hátsó oldalán található szellőzőnyílásokat a portól és a szennyeződésektől.
	Rendszeresen portalanítsa a hálózati kábelt egy puha, száraz ruhával. A hálózati kábel csatlakozódugóján és a kábelben felgyülemlett por áramütést és tüzet okozhat.
	A telepítés és a beállítás során kezelje körültekintően a monitort, hogy elkerülje a személyi sérüléseket és a készülék károsodását.
	A monitort egy rugalmas karra vagy állványra kell felszerelni, amely elbírja a monitor súlyát, így elkerülhető a monitor felbillenése vagy leesése miatti károsodás vagy személyi sérülés. <ul style="list-style-type: none"><li>• A rugalmas karra vagy állványra történő felszerelés során húzza meg az összes csavart. A laza csavarok miatt a monitor leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.</li></ul>
 	Az LCD monitor felületét nem bolyhosodó és nem karcoló textillel tisztítsa. Kerülje a tisztítószer használatát! A tisztításhoz NE használjon benzinhígítót, lúgos vagy alkoholos tisztítószer, ablaktisztítót, viaszt, polírozó tisztítószer, mosóport vagy rovarirtót. A ház ne érintkezzen hosszabb ideig gumival vagy vinillel. Ezek a folyadékok és anyagok a festék károsodását, repedezését vagy leválását okozhatják.
	Ne csatlakoztasson a monitorhoz fülhallgatót, miközben viseli azt. A hangerő szintjétől függően kárt tehet a fülében, és károsíthatja hallását.
	Ne kössön csomót az USB-kábelre. Felmelegedhet, és tüzet okozhat.



## **Utánvilágítás**

Utánvilágítás akkor fordul elő, amikor a képernyőn az előző kép maradéka vagy „szellemképe” látható. Noha az LCD monitorok utánvilágítása – a CRT monitorokétól eltérően – nem tartós, az állandó képek hosszan tartó megjelenítése kerülendő.

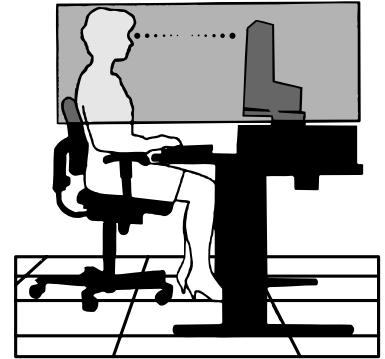
Az utánvilágítás mérsékléséhez kapcsolja ki a monitort annyi időre, amíg az előző kép látszott. Ha például egy kép egy órán keresztül jelent meg a monitoron, és megmaradt a szellemképe, a kép törléséhez kapcsolja ki a monitort egy órára.

**MEGJEGYZÉS:** Mint minden személyi megjelenítőeszköz esetében, az NEC DISPLAY SOLUTIONS rendszeres időközönként mozgó képernyővédő használatát javasolja azokra az időszakokra, amikor a képernyőn nem folynak műveletek, illetve a monitor kikapcsolását, ha már nem használják.

### 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. Az utánvilágítás (maradványkép) elkerülése érdekében ne jelenítsen meg fix mintákat hosszabb ideig a monitoron.
- 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 monitort 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.
- Gyakran pislogjon. 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 használja az elsődleges kék színt sötét háttér ellenében, mivel nehezen látható, és a nem megfelelő kontraszt megerőltetheti a szemet.
- A termék szórakoztatás céljára a képernyő zavaró tükröződéseinek elkerülése érdekében ellenőrzött fényviszonyok mellett használható.



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

### Az LCD-panel tisztítása

- Ha az LCD-monitor porossá válik, óvatosan törölje le egy puha törlőkendővel.
- Az LCD-panelt ne dörzsölje kemény vagy durva anyaggal.
- Az LCD-felületet ne tegye ki nyomásnak.
- Kérjük, hogy ne használjon OA (irodai készülékek tisztítására szánt) tisztítót, mert ez az LCD-felület károsodását vagy elszíneződését okozza.

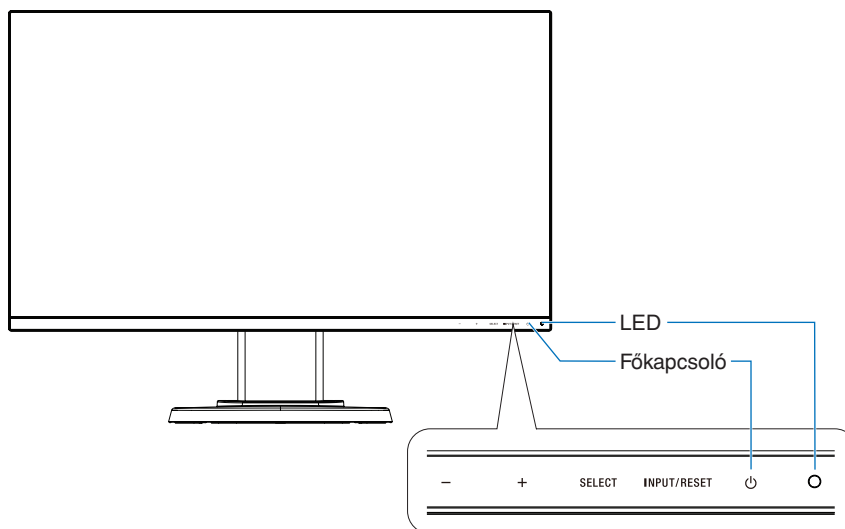
### A készülék burkolatának tisztítása

- Húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból.
- Óvatosan törölje le a házat egy puha ruhával.

Semleges tisztítószerrel és vízzel nedvesítse meg a ruhát, törölje le a házat, majd száraz ruhával törölje át.

# Alkatrészek megnevezései és funkciói

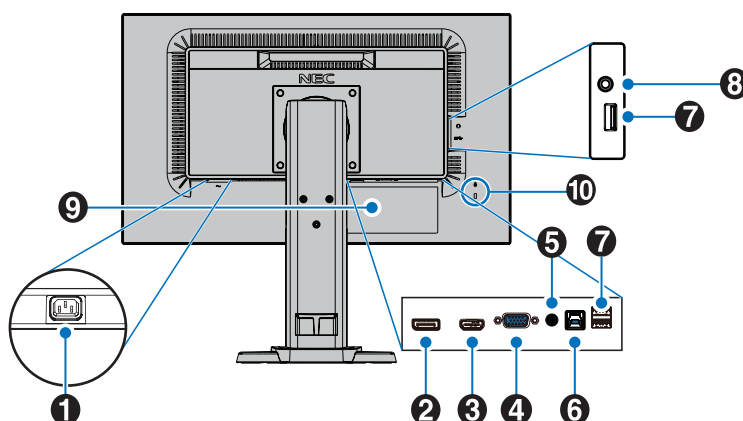
## Vezérlőgombok



## Szabályozó gombok

Lásd a **Vezérlőmenük** foglalkozó fejezetet. Lásd a [15. oldal](#).

## Aljzatpanel



### 1 AC IN aljzat

A mellékelt tápkábel csatlakoztatására szolgál.

### 2 DisplayPort IN

A DisplayPort jelmemenete.

### 3 HDMI IN

A HDMI jelmemenete.

### 4 VGA IN (15 érintkezős mini D-Sub)

Az analóg RGB jelmemenete.

### 5 Audio IN

Az audiojelek bemenete külső berendezésekhez, például egy számítógéphez vagy egy lejátszóhoz.

### 6 Felfelé irányuló USB-port (B típusú)

Külső eszközök, például egy számítógép csatlakoztatására szolgál.

Ezt a portot használja, ha a monitort egy csatlakoztatott külső eszköztől szeretné vezérelni.

### 7 Lefelé irányuló USB-port (A típusú)

USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.

Külső eszközök, például egy USB-kompatibilis számítógép csatlakoztatására szolgál.

### 8 Fejhallgató aljzat

Fejhallgató csatlakoztatására szolgál.

**⚠ FIGYELEM:** Ne csatlakoztasson a monitorhoz fülhallgatót, miközben viseli azt. A hangerő szintjétől függően kárt tehet a fülében, és károsíthatja hallását.

### 9 Besorolási címke

### 10 Biztonsági nyílás

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

A termékekért látogasson el a Kensington weboldalára.

# Üzembe helyezés

A doboz tartalmához lásd a dobozban található nyomtatott lapot, mely felsorolja a csomag tartalmát.

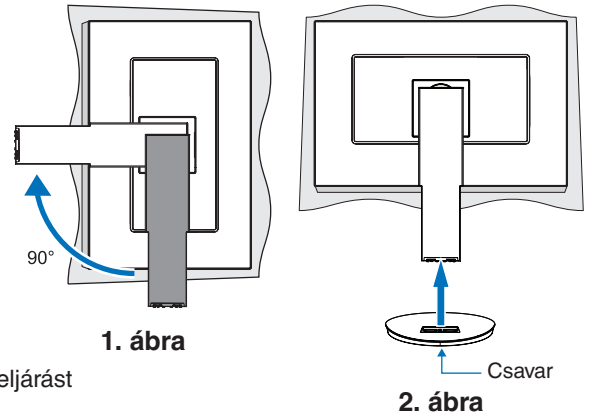
A talp rögzítése a monitorállványhoz:

1. Helyezze a monitort előlapjával lefelé egy nem karcoló felületre (**1. ábra**).
2. Fordítsa el a monitorállványt 90 fokkal az **1. ábrán** látható módon.

**⚠ FIGYELEM:** A monitorállvány húzásakor óvatosan járjon el. Becsípheti az ujját.

3. Csatlakoztassa a talpat a monitorállványhoz, majd húzza meg a talp alján található csavart (**2. ábra**).

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



Az LCD monitor és számítógépe összekapcsolásához kövesse az alábbi utasításokat:

**MEGJEGYZÉS:** Telepítés előtt mindenképpen olvassa el a „Javasolt használat” (**4. oldal**) című részt.

**⚠ FIGYELEM:** Ügyeljen rá, hogy minden csavart meghúzzon.

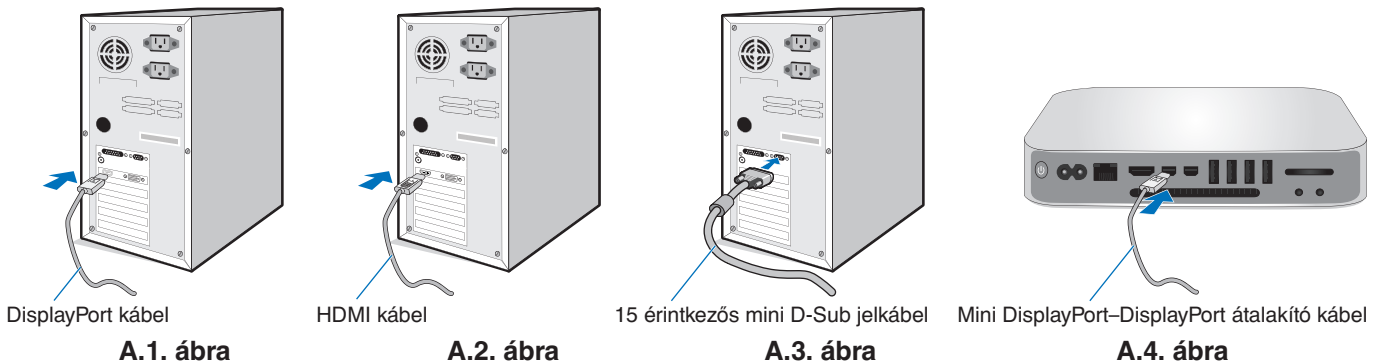
**MEGJEGYZÉS:** A mellékelt tartozékok az LCD monitor szállítási országától függenek.

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. **DisplayPort kimenettel rendelkező PC számítógép esetén:** Csatlakoztassa a DisplayPort kábelt a számítógépben található videokártya csatlakozójához (**A.1. ábra**).

**HDMI-kimenettel rendelkező számítógép esetén:** Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a gépében lévő videokártya csatlakozójához (**A.2. ábra**).

**Analóg kimenettel ellátott PC esetén:** Csatlakoztassa a 15 érintkezős mini D-SUB jelkábel a rendszer videokártya-csatlakozójához (**A.3. ábra**). Húzza meg az összes csavart.

**Thunderbolt vagy Mini DisplayPort kimenettel rendelkező PC vagy Mac esetén:** Csatlakoztasson egy Mini DisplayPort–DisplayPort kábelt a rendszer videokimeneti csatlakozójához (**A.4. ábra**).



**MEGJEGYZÉS:**

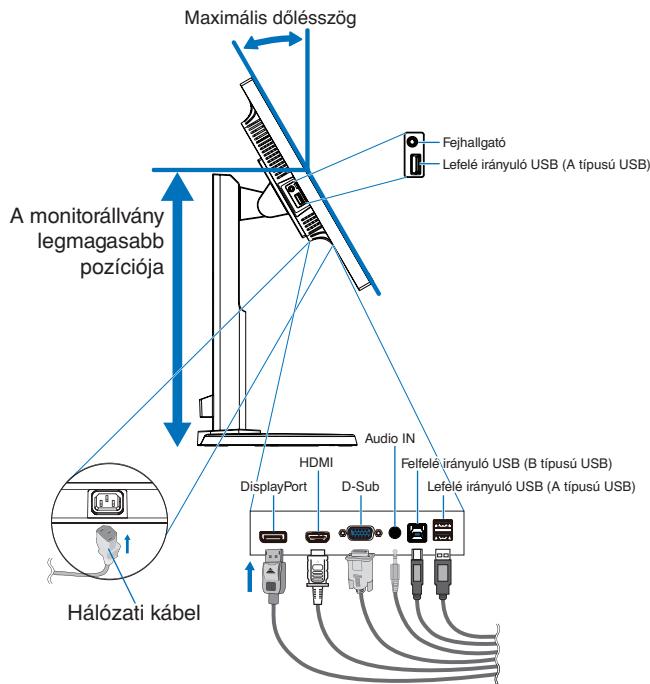
- A DisplayPort kábel eltávolításakor a zár feloldásához tartsa lenyomva a felső gombot.
- Kérjük, használjon HDMI emblémával ellátott nagy sebességű HDMI-kábelt.
- Használjon tanúsítvánnyal rendelkező DisplayPort-kábelt.

**FIGYELEM:** A monitorhoz az előírt, mellékelt kábeleket használja, hogy ne zavarja a rádió- és televízióadások vételét.

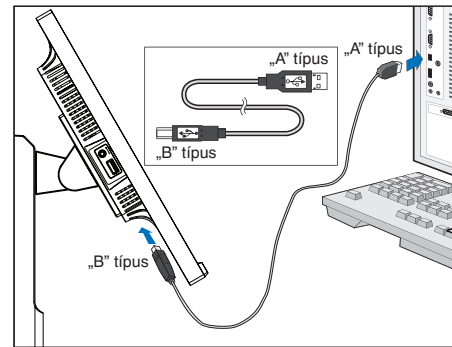
15 érintkezős mini D-Sub esetén használjon ferritmagos, árnyékolt jelkábel.

HDMI, DisplayPort, USB és AUDIO esetén használjon árnyékolt jelkábel. Más kábelek és adapterek használata zavarhatja a rádió- és televízióadások vételét.

- Fogja meg a monitor két oldalát, döntse hátra a maximális dőlésszögig, majd emelje fel a képernyőt a legmagasabb helyzetbe.
- Csatlakoztassa az összes kábelt a megfelelő csatlakozóhoz (**C.1. ábra**). Ha az USB-kábelt használja, a „B” típusú csatlakozót a monitor hátsó oldalán lévő felfelé irányuló USB-portba csatlakoztassa, az „A” típusút pedig a számítógép lefelé irányuló portjába (**C.1a. ábra**). Ha egy USB-eszköz kábelét használja, azt a monitor lefelé irányuló portjába csatlakoztassa.



**C.1. ábra**



**C.1a. ábra**

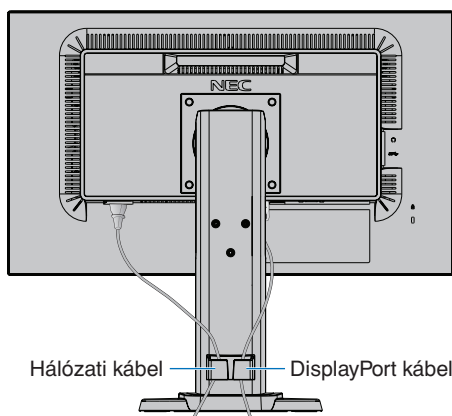
**MEGJEGYZÉS:** A nem megfelelő kábelek csatlakoztatása rendellenes működéshez, a megjelenítés minőségének romlásához, illetve az LCD-panel alkatrészeinek károsodásához vezethet, és/vagy lerövidítheti a modul élettartamát.

**⚠ FIGYELEM:** Ne kössön csomót az USB-kábelre. Felmelegedhet, és tüzet okozhat.

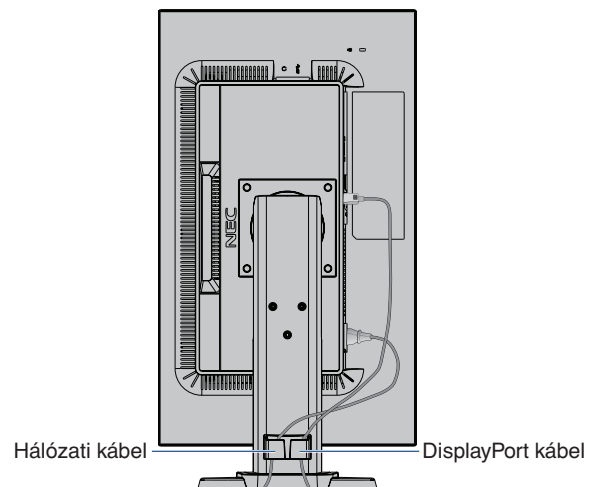
**MEGJEGYZÉS:** Ne használjon csökkentő (beépített ellenállású) hangkábel. A beépített ellenállással rendelkező hangkábel használata csökkenti a hangerőt.

**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a hangerőszabályzót, illetve a sávos hangszínszabályzót a középsőtől eltérő helyzetbe állítja, emelkedhet a fül-/fejhallgató kimeneti feszültsége, és ezáltal a hangnyomásszint is.

- Helyezze a kábeleket szorosan és egyenletesen a monitorállványba épített kábelvezető rendszerbe (**C.2. ábra** és **C.3. ábra**).
- Ellenőrizze, hogy a monitor képernyője a kábelek beillesztése után is elforgatható, emelhető és leereszthető-e.




**C.2. ábra**

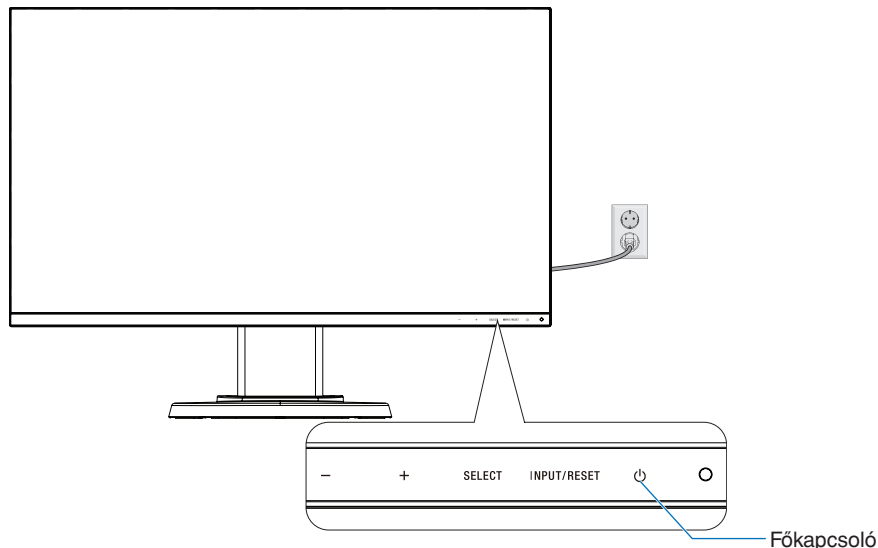


**C.3. ábra**

- Csatlakoztassa a hálózati kábelt a hálózati kivezetéshez.

**MEGJEGYZÉS:** A megfelelő hálózati kábel kiválasztásához olvassa el a kézikönyv **Fontos információk** című részét.

8. Kapcsolja be a monitort az  gomb megnyomásával, majd indítsa el a számítógépet (**E.1. ábra**).
9. Analóg (VGA) bemenet használata esetén a Beavatkozás nélküli automatikus beállítás funkció az első bekapcsoláskor automatikusan elvégzi a monitor optimális beállításait. A további beállításokhoz használja a következő OSD-vezérlőket:
- AUTO CONTRAST (Automatikus kontraszt)
  - AUTO ADJUST (Automatikus beállítás)
- Ezeknek az OSD-vezérlőknek a részletes ismertetését lásd a jelen Felhasználói kézikönyv **Vezérlőmenük** című fejezetében.
- MEGJEGYZÉS:** Bármilyen probléma esetén lásd a jelen Felhasználói kézikönyv **Hibaelhárítás** című fejezetét.



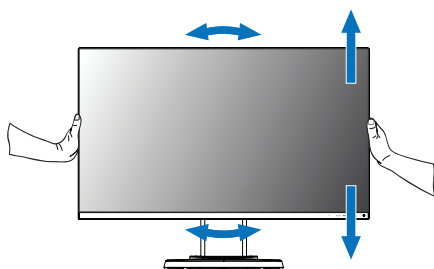
**E.1. ábra**

## Állítható és forgatható monitorállvány

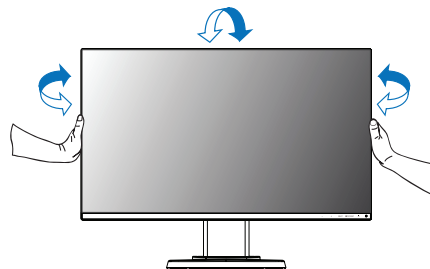
**Emelés és süllyesztés:** Fogja meg a monitor két oldalát, és emelje vagy süllyessze a kívánt magasságba.

**Döntés és forgatás:** Fogja meg a monitor képernyőjének felső és alsó szélét, majd igény szerint állítsa be dőlésszöget és a monitor elforgatási szögét.

**A képernyő elforgatása:** Fogja meg a monitor két oldalát, majd emelje fel a legmagasabb helyzetbe, döntse hátra a maximális dőlésszögig, majd forgassa el fekvő helyzetből álló helyzetbe.



**Elforgatás, emelés és süllyesztés**



**Döntés és forgatás**

- ⚠ FIGYELEM:** Óvatosan állítsa be a monitor képernyőjét. Ne nyomja meg az LCD-kijelzőt a monitor képernyőjének magassági állítása vagy elforgatása közben.  
Elforgatás előtt húzza ki a monitorból a hálózati kábelt és minden vezetékét. A monitornak teljesen felemelve és teljesen megdöntve kell lennie ahhoz, hogy ne ütődjön hozzá az asztalhoz, és ne csípje be az ujjait.

## Rugalmas kar felszerelése

Ez az LCD monitor rugalmas karra szerelve is használható. További információkért forduljon a NEC-hez.

A monitor másfajta rögzítési módhoz való előkészítése:

- Kövesse a monitortartó gyártója által leírt utasításokat.

**▲ FIGYELEM:** A biztonsági előírások betartása érdekében a monitor csak olyan karra szerelhető fel, amely elbírja a monitor súlyát. A részleteket a [19. oldal](#) találja. Távolítsa el a monitorállványt a szerelés előtt.

### A monitorállvány eltávolítása rögzítés céljából

A monitor másfajta rögzítési módhoz való előkészítése:

1. Húzza ki az összes kábelt.
2. Fogja meg a monitor mindkét oldalát, és emelje fel a legmagasabb állásba.
3. Helyezze a monitort előlapjával lefelé karcolásmentes felületre (**S.1. ábra**).

**MEGJEGYZÉS:** Legyen óvatos, amikor a monitort az előlő oldalára fekteti.

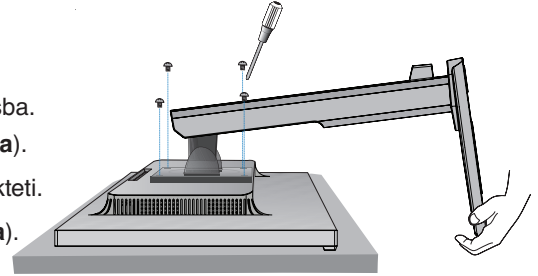
4. Csavarja ki a 4 csavart, amely az állványt a monitorhoz rögzíti (**S.1. ábra**).

**MEGJEGYZÉS:** A csavarok eltávolítása során tartsa biztosan a monitorállványt, így elkerülve, hogy az leessen.

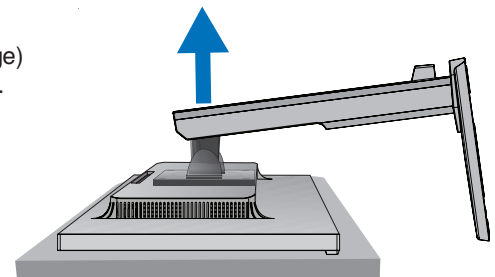
5. Vegye le a monitorállványt (**S.2. ábra**).

**MEGJEGYZÉS:** Csak a VESA (Video Elektronikai Szabványok Szövetsége) által jóváhagyott alternatív rögzítési módszert használjon. A monitorállvány levételekor óvatosan járjon el.

6. A monitor most már készen áll másfajta rögzítéshez.



S.1. ábra



S.2. ábra

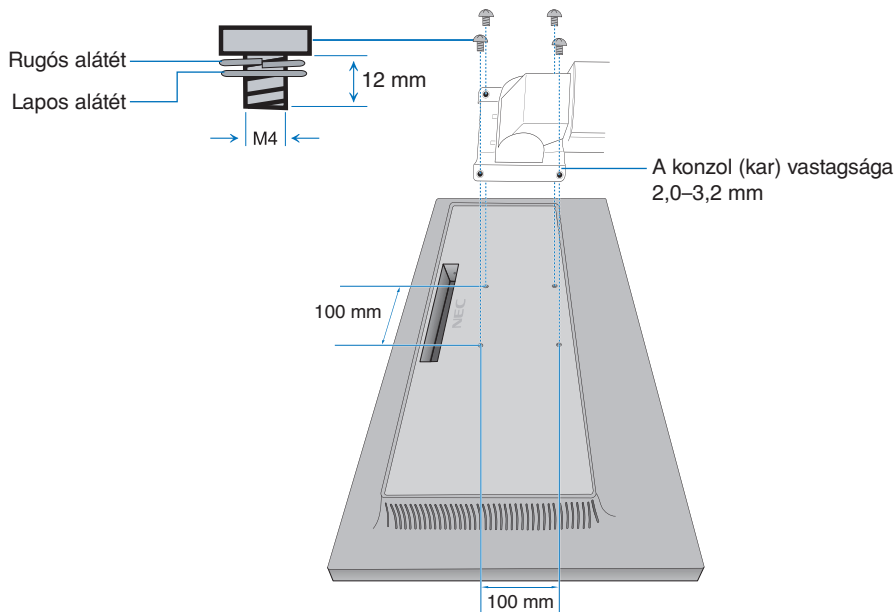
### Rugalmas tartókar

Ez az LCD monitor rugalmas karra szerelve is használható.

1. Kövesse [A monitorállvány eltávolítása rögzítés céljából](#) című részben leírt utasításokat.
2. A lentebb leírt műszaki adatoknak megfelelő 4 csavarral rögzítse a kart a monitorhoz (**F1. ábra**).

- ▲ FIGYELEM:**
- A monitor vagy a monitorállvány sérülésének elkerülése érdekében kizárólag a megjelölt csavarokat (**F1. ábra**) vagy azokat a csavarokat használja (4 db), amelyeket az állványból eltávolított.
  - A biztonsági előírások betartása érdekében a monitor csak olyan karra szerelhető, amely garantálja a szükséges, a monitor súlyának megfelelő stabilitást. Az LCD-monitor csak jóváhagyott karra használható (pl. TÜV GS jelölés).
  - Húzza meg az összes csavart (ajánlott meghúzási erő: 98–137 N•cm). Laza csavarral a monitor leeshet a rögzítőkarról.
  - Ha a szerelés során a monitort nem lehet lefelé néző képernyővel egy egyenes felületen elhelyezni, a flexibilis kar rögzítéséhez két vagy több személy közreműködésére van szükség.

3. Csatlakoztassa a kábeleket a monitor hátoldalához.



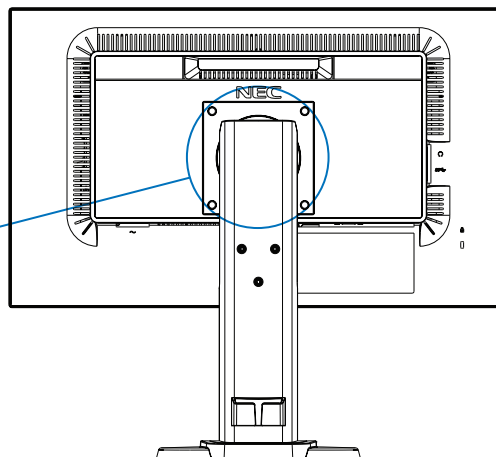
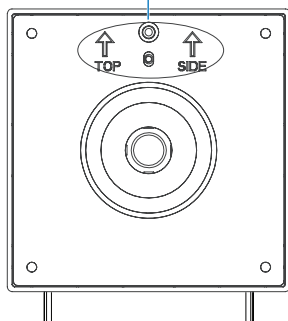
F1. ábra

## Az eredeti monitorállvány visszaszerelése

A monitorállvány visszaszereléséhez végezze el az előző részben leírt lépéseket fordított sorrendben.

**MEGJEGYZÉS:** A monitorállvány visszaillesztésekor állítsa szembe az állvány „TOP SIDE” (FELSŐ OLDAL) jelét a monitor felső oldalával.

„TOP SIDE” (FELSŐ OLDAL) jelölés  
Kérjük, illessze hozzá a  
monitor felső oldalát.





# Vezérlőmenük

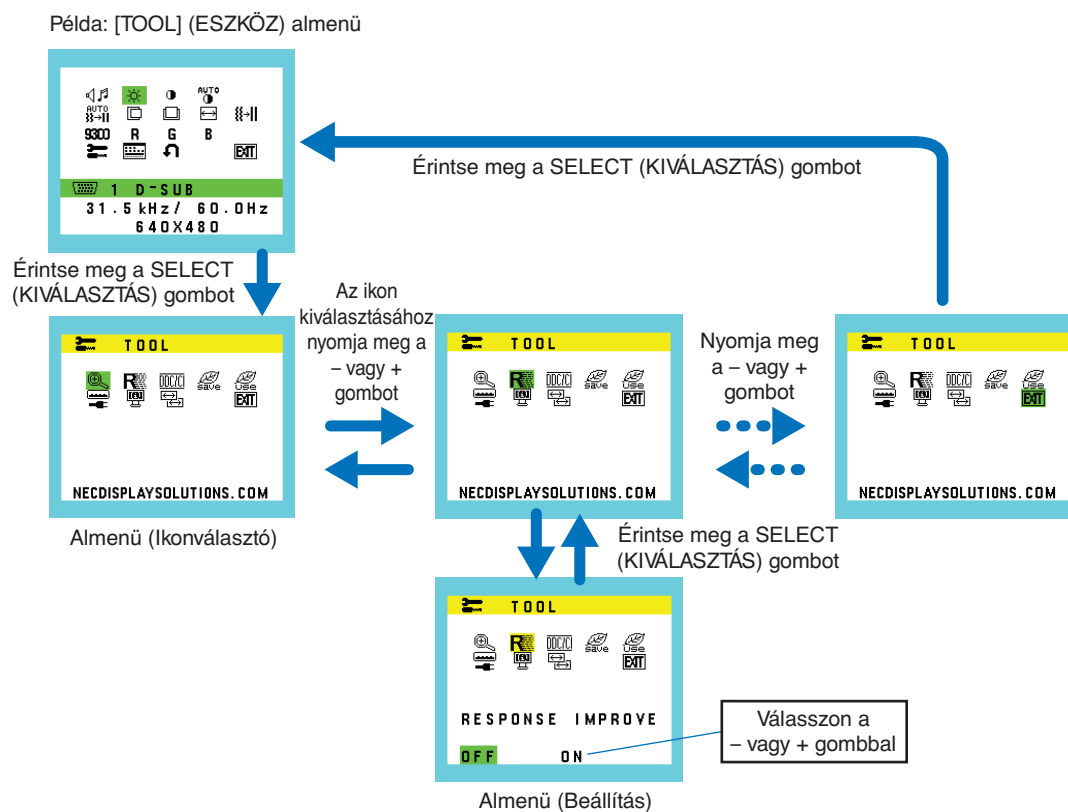
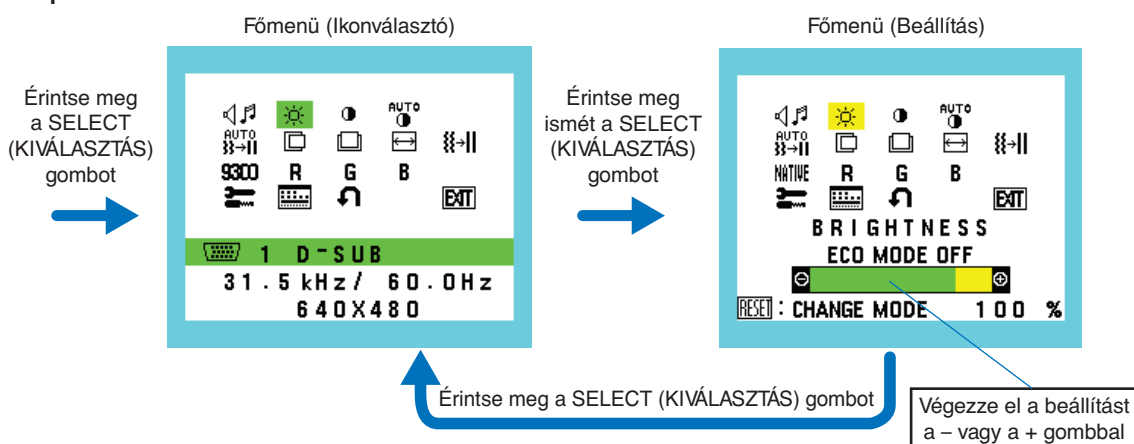
## OSD (képernyőn megjelenő menü) vezérlő funkciók

### 1. A monitor előlapján levő érintőgombok alapfunkciói

OSD menüt	-	+	SELECT	INPUT/RESET
Nem jelenik meg a képernyőn	Parancsikon a [BRIGHTNESS] (FÉNYERŐ) beállításához.	Parancsikon a [VOLUME] (HANGERŐ) beállításához.	OSD megjelenítése.	Bemenő jel választása.
Megjelenik a képernyőn Ikonválasztó	Balra mozgat.	Jobbra mozgat.	Megjeleníti az OSD menüt és kiválasztja a funkció ikonját.	
Megjelenik a képernyőn Funkció beállítása	Lefele igazít.	Felfele igazít.	A kiválasztott ikon funkcióját állítja be.	Funkció visszaállítása.

**MEGJEGYZÉS:** A SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot legalább 3 másodpercig nyomva közvetlenül a [LOW BLUE LIGHT MODE] (CSÖKKENTETT KÉK FÉNY ÜZEMMÓD) beállításra válthat.

### 2. Az OSD felépítése





## VOLUME (HANGERŐ)

Szabályozza a hangszórók vagy a fejhallgató hangerejét.

A hangszóró kimenetének némításához válassza a Hang ikont, és érintse meg az INPUT/RESET (BEVITEL/VISSZAÁLLÍTÁS) gombot.



## BRIGHTNESS (FÉNYERŐ)

A teljes kép és a háttér fényerejének beállítása.

Az [ECO MODE] (ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD) bekapcsolásához nyomja meg az INPUT/RESET (BEVITEL/VISSZAÁLLÍTÁS) gombot.

**ECO MODE OFF (Energiatakarékos üzemmód kikapcsolása):** Állítsa be a fényerősség változóját 0 és 100% között.

**ECO MODE1 (Energiatakarékos üzemmód 1):** Állítsa a fényerőt 70%-ra.

**ECO MODE2 (Energiatakarékos üzemmód 2):** Állítsa a fényerőt 30%-ra.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a [DV MODE] (DV-MÓD) az [ON] (BE) lehetőségre van állítva, akkor az [ECO MODE] (ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD) [OFF] (KI) lehetőségre van állítva, és nem módosítható.



## CONTRAST (KONTRASZT)

A kép háttérhez viszonyított fényerejének beállítása.

A [DV-MODE] (DV-MÓD) beállításához érintse meg az INPUT/RESET (BEVITEL/VISSZAÁLLÍTÁS) gombot.

„DV MODE” (DV-MÓD): A fényerőt a képernyő fekete területeinek érzékelésével beállító és optimalizáló üzemmód.

**MEGJEGYZÉS:** A TCO-tanúsítványnak való megfelelés miatt kikapcsolható.



## AUTO CONTRAST (AUTO KONTRASZT) (Csak analóg bemenet)

Automatikus képbeállítást végez a szabványostól eltérő videobemenetekhez.



## AUTO ADJUST (AUTO BEÁLLÍTÁS) (Csak analóg bemenet)

Automatikusan beállítja a képpozíciót, valamint a [H.SIZE] (V. MÉRET) és a [FINE] (FINOM) paramétereket.



## LEFT/RIGHT (BAL/JOBB) (Csak analóg bemenet)

Az LCD megjelenítési területén belül beállítja a vízszintes képpozíciót.



## DOWN/UP (LE/FEL) (Csak analóg bemenet)

Az LCD megjelenítési területén belül beállítja a függőleges képpozíciót.



## H. SIZE (V. MÉRET) (Csak analóg bemenet)

A beállítás növelésével vagy csökkentésével állíthatja be a vízszintes méretet.



## FINE (FINOM) (Csak analóg bemenet)

A beállítás növelésével vagy csökkentésével javítja a fókuszt, képtisztaságot és képstabilitást.



## COLOR (SZÍN)

A kívánt színbeállítást hat színlehetőség közül választhatja ki (9300/7500/sRGB/USER (Felhasználói)/NATIVE (Eredeti), L/B (Csökkentett kék)).

**MEGJEGYZÉS:** A SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot legalább 3 másodpercig nyomva közvetlenül módosíthatja az [L/B] (CSÖKKENTETT KÉK FÉNY ÜZEMMÓD) beállítást.

Az [L/B] (CSÖKKENTETT KÉK FÉNY ÜZEMMÓD) üzemmódtól eltérő beállítás kiválasztásához a „SELECT” (KIVÁLASZTÁS) gombbal jelenítse meg a képernyőmenüt, majd lépjen a [COLOR] (SZÍN) menübe.

Ha a [COLOR] (SZÍN) beállító menüben az [L/B] (CSÖKKENTETT KÉK FÉNY ÜZEMMÓD) üzemmód van kiválasztva, akkor a [CONTRAST] (KONTRASZT) és a [DV MODE] (DV-MÓD) beállítások le vannak tiltva.



## RED (VÖRÖS)

A [RED] (VÖRÖS) szín erősítése vagy gyengítése. A változás látható a képernyőn.



## GREEN (ZÖLD)

A [GREEN] (ZÖLD) szín erősítése vagy gyengítése. A változás látható a képernyőn.



## BLUE (KÉK)

A [BLUE] (KÉK) szín erősítése vagy gyengítése. A változás látható a képernyőn.



## TOOL (ESZKÖZ)

A [TOOL] (ESZKÖZ) kijelölésével beléphet az almenübe. Lásd a [17. oldal](#).



## OSD TOOL (OSD-ESZKÖZ)

Az [OSD TOOL] (OSD ESZKÖZ) kijelölésével beléphet az almenübe. Lásd a [18. oldal](#).



## FACTORY PRESET (GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK)

A [FACTORY PRESET] (GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK) menüpont kiválasztásával minden képernyőmenüvel vezérelt beállítást a gyári értékekre állíthat vissza, kivéve a következőket: [MUTE] (NÉMÍTÁS), [CARBON SAVINGS] (SZÉNDIOXID-MEGTAKARÍTÁS), [CARBON USAGE] (SZÉNDIOXID-KIBOCSÁTÁS) és a [SIGNAL INFORMATION] (JELINFORMÁCIÓ). Külön-külön is visszaállíthatja az egyes beállításokat, ha kijelöli ezeket, és megérinti az INPUT/RESET (BEVITEL/VISSZAÁLLÍTÁS) gombot.



## EXIT (KILÉPÉS)

A [EXIT] (KILÉPÉS) gombbal kiléphet az OSD menüből/almenüből.

## TOOL (ESZKÖZ)



### EXPANSION (NYÚJTÁS)

A nagyítás/kicsinyítés kiválasztására szolgál.

Ez a funkció akkor lép működésbe, ha a bemeneti jel időzítése natív felbontás alatt áll.

**FULL (TELJES):** A képet teljesképernyősre bővíti, függetlenül a felbontástól.

**ASPECT (KÉPMÉRETARÁNY):** A képet a méretarány változtatása nélkül nyújtja.



### RESPONSE IMPROVE (JAVÍTOTT VÁLASZADÁS)

[ON] (BE) vagy [OFF] (KI) állapotba kapcsolja a [RESPONSE IMPROVE] (JAVÍTOTT VÁLASZADÁS) funkciót.

A funkcióval csökkenthető az egyes mozgóképek esetén tapasztalt elmosódás.



### DDC/CI

Ezzel a funkcióval be- vagy kikapcsolhatja a [DDC/CI]-funkciót.



### USB POWER (USB TÁPLÁLÁS)

A monitor tápellátásához viszonyítva adja meg az USB-porton keresztüli táplálás engedélyezési módját.

**AUTO (AUTOMATIKUS):** A lefelé irányuló USB-porton a monitor energiafogyasztási állapota szerint biztosít tápellátást.

**ON (BE):** A lefelé irányuló USB-porton energiatakarékos és kikapcsolt üzemmódban is biztosít tápellátást.

**MEGJEGYZÉS:** Az áramfogyasztás a csatlakoztatott USB-eszköztől függ, még a monitor kikapcsolt állapotában is.



### CARBON SAVINGS (SZÉNDIOXID-MEGTAKARÍTÁS)

Kijelzi a becsült széndioxid-megtakarítási adatot kg-ban.

A szén-dioxid-megtakarítás számításában szereplő szén-dioxid-kibocsátási tényező az OECD 2008-os kiadványának adatain alapul.

A szén-dioxid-megtakarítási adatokat alaphelyzetbe állíthatja az INPUT/RESET (BEVITEL/VISSZAÁLLÍTÁS) gomb megérintésével.



### CARBON USAGE (SZÉNDIOXID-KIBOCSÁTÁS)

A becsült széndioxid-felhasználási adatot jeleníti meg kg-ban.

Ez csupán egy becsült számtani érték, nem valódi mérés eredménye.

A szén-dioxid-felhasználás számításában szereplő szén-dioxid-kibocsátási tényező az OECD 2008-as kiadványának adatain alapul.

A szén-dioxid-felhasználási adatokat alaphelyzetbe állíthatja az INPUT/RESET (BEVITEL/VISSZAÁLLÍTÁS) gomb megérintésével.



### MONITOR INFO (MONITOR INFÓ)

A monitor modell- és gyári számát jelzi.



### SOUND INPUT (HANGBEMENET) (csak HDMI és DisplayPort használata esetén)

Kiválasztja a hangbemeneti forrást.



### INPUT RESOLUTION (BEMENETI FELBONTÁS) (Csak analóg bemenet)

Ez a funkció akkor lép működésbe, ha a felhasználó az alábbi speciális bemenetijel-időzítések egyikét választja.

Kiválasztja a bemeneti jel felbontási prioritását a következő párok egyikére:

1280 × 768 vagy 1360 × 768 vagy 1366 × 768 (függőleges felbontás: 768),

1600 × 900 vagy 1280 × 960 (vízszintes frekvencia: 60 kHz, függőleges frekvencia: 60 Hz),

1400 × 1050 vagy 1680 × 1050 (függőleges felbontás: 1050).

## OSD TOOL (OSD-ESZKÖZ)



### LANGUAGE (NYELV)

Válassza ki az OSD képernyőmenü nyelvét.



### OSD TURN OFF (OSD KIKAPCSOLÁSA)

Az OSD-menü a használat idejére aktív. Itt adhatja meg, hogy a monitor az utolsó gombérintéstől számítva mennyi ideig várjon, mielőtt kikapcsolja a képernyőmenüt. Az előre beállított érték a 10 és 120 másodperc közötti skálán, 5 másodperces léptékben választható ki.



### OSD LOCK OUT (OSD KIIKTATÁSA)

Ez a vezérlőmenü a [VOLUME] (HANGERŐ), a [BRIGHTNESS] (FÉNYERŐ) és a [CONTRAST] (KONTRASZT) elemek kivételével teljesen letiltja a képernyőmenüs vezérlőfunkciók elérését.

Az [OSD LOCK OUT] (OSD KIIKTATÁSA) funkció aktiválásához lépjen be az [OSD TOOL] (OSD ESZKÖZ) almenübe, válassza az [OSD LOCK OUT] (OSD KIIKTATÁSA) lehetőséget, nyomja meg egyszerre az INPUT/RESET (BEMENET/VISSZAÁLLÍTÁS) és a „+” gombokat, amíg meg nem jelenik az „OSD LOCKED OUT” (OSD KIIKTATVA) jelzés.

A kikapcsoláshoz érintse meg a SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot, majd ismétlje meg ugyanezeket a lépéseket, amíg az OSD főmenüje meg nem jelenik a képernyőn.



### SIGNAL INFORMATION (JELINFORMÁCIÓ)

Az [ON] (BE) beállítást választva a monitor bemenetváltás után megjeleníti a „VIDEO INPUT” (VIDEObEMENET) üzenetet.

**MEGJEGYZÉS:** A monitor első bekapcsolásakor megjelenő megfelelőségi jelzések a bemenetek váltása után nem jelennek meg.

A megfelelőségi jelzések nem jelennek meg újra, csak ha kihúzza, majd újra csatlakoztatja a hálózati kábelt.

Az [OFF] (KI) beállítást választva a monitor bemenetváltás után nem jeleníti meg a „VIDEO INPUT” (VIDEObEMENET) üzenetet.

**MEGJEGYZÉS:** Az [OFF] (KI) beállítás megadása szintén megakadályozza a megfelelőségi jelzések megjelenését a monitor bekapcsolásakor.

## OSD Warning (OSD figyelmeztetés)

A képernyőmenüs figyelmeztető üzenetek a SELECT (KIVÁLASZTÁS) gomb megérintésével eltűnnek.

**NO SIGNAL (NINCS JEL):** Ez a funkció akkor figyelmeztet, ha nincs jel. A „NO SIGNAL” (NINCS JEL) ablak jelenik meg a berendezés bekapcsolásakor, valamint ha egy bemeneti jel megváltozik, vagy egy video jel inaktív állapotba kerül.

**OUT OF RANGE (TARTOMÁNYON KÍVÜL):** Ez a funkció az optimális felbontásra és a frekvenciára tesz javaslatot. A berendezés bekapcsolásakor, valamint ha egy bemeneti jel megváltozik vagy egy videojelnek nem megfelelő az időzítése, az „OUT OF RANGE” (TARTOMÁNYON KÍVÜL) üzenet jelenik meg.

# Műszaki adatok

Monitor részletes leírása	Monitor MultiSync E242N	Megjegyzések
LCD modul	átló: 60,47 cm Kép láthatósága: 60,47 cm Maximális felbontás (Pixel): 1920 x 1080	Aktív mátrix; vékony filmtranzisztor (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD); 0,275 mm pixel méret; 250 cd/m <sup>2</sup> fényerősség, 1000/1 kontraszt, tipikus (5000:1 kontrasztarány, DV MODE üzemmódban).
Bemeneti jel		
DisplayPort: DisplayPort csatlakozó:	Digitális RGB	DisplayPort V1.1a (HDCP 1.3)
VGA: 15 érintkezős mini D-Sub:	Analóg RGB Szinkronjel	0,7 Vp-p/75 ohm Külön szink.TTL szint pozitív/negatív
HDMI: HDMI-csatlakozó:	Digitális YUV Digitális RGB	HDMI (HDCP 1.4)
Színek megjelenítése	16 777 216	Videokártya-függő.
Szinkronizációs tartomány	Vízszintes: 31,5 kHz–83,0 kHz Függőleges: 56 Hz–75 Hz	Automatikus Automatikus
Válaszidő	6 ms (szürkéből szürkébe, jellemzően)	
Betekintési szög	Bal/Jobb: ±89° (CR > 10) Fel/Le: ±89° (CR > 10)	
Aktív megjelenítési terület	Fekvő: Vízzintesen: 527,04 mm/20,7 hüvelyk Függőlegesen: 296,46 mm/11,7 hüvelyk Álló: Vízzintesen: 296,46 mm/11,7 hüvelyk Függőlegesen: 527,04 mm/20,7 hüvelyk	
USB Hub	Felület: SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1) Csatlakozó: 1 db felfelé irányuló 3 db lefelé irányuló Terhelőáram: 5 V/0,9 A (Max.)	Az USB-monitorvezérléshez alkalmazható bemeneti port.
HANG		
HANG bemenet: SZTEREÓ mini jack: DisplayPort csatlakozó: HDMI-csatlakozó:	Analóg hang Digitális hang Digitális hang	Sztereó B/J 0,5 V eff. 20 kohm PCM 2 cs. 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bit) PCM 2 cs. 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bit)
Fejhallgató-kimenet: SZTEREÓ mini jack:		Fejhallgató-impedancia 32 ohm
Hangszórók Gyakorlati hangkimenet:	1,0 W + 1,0 W	
Tápellátás	100-240 V, 50/60 Hz	
Névleges áramfelvétel	0,80–0,45 A	
Méreték	Fekvő: 538,6 mm (Szé.) x 373,9–483,9 mm (Ma.) x 213,9 mm (Mé.) 21,2 hüvelyk (Szé.) x 14,7–19,1 hüvelyk (Ma.) x 8,4 hüvelyk (Mé.) Álló: 319,4 mm (Szé.) x 555,1–593,2 mm (Ma.) x 213,9 mm (Mé.) 12,6 hüvelyk (Szé.) x 21,9–23,4 hüvelyk (Ma.) x 8,4 hüvelyk (Mé.)	
A monitorállvány állítási tartománya	Magasság beállítása: 110 mm/4,3 hüvelyk (fekvő tájolás) 38,0 mm/1,5 hüvelyk (álló tájolás) Döntés / elforgatás / forgatás: Fel 25° le 5° / ± 90° / 90°	
Tömeg	5,6 kg (12,3 font) (monitorállvánnyal)/3,6 kg (7,9 font) (monitorállvány nélkül)	
Környezeti feltételek	Működési hőmérséklet: 5 °C–35 °C Páratartalom: 20%–80% Tengerszint feletti magasság: 0–2000 m Tárolási hőmérséklet: –10 °C–60 °C Páratartalom: 10%–85% Tengerszint feletti magasság: 0–12 192 m	

**MEGJEGYZÉS:** A műszaki adatokat a gyártó minden előzetes bejelentés nélkül módosíthatja.

## Fő támogatott időzítések

Képfelbontás		Függőleges frekvencia	Pásztázás típusa	Megjegyzések
Vízzsz.	Függ.			
640	x 480	60/72/75 Hz	P	
720	x 400	70 Hz	P	
720	x 480	60 Hz	P	
720	x 576	50 Hz	P	
800	x 600	56/60/72/75 Hz	P	SVGA
1024	x 768	60/70/75 Hz	P	XGA
1280	x 720	50/60 Hz	P	HD 720
1280	x 960	60/75 Hz	P	Quad-VGA
1280	x 1024	60/75 Hz	P	SXGA
1440	x 900	60 Hz	P	WXGA+
1680	x 1050	60 Hz	P	WSXGA+
1920	x 1080	50 Hz	P	FHD
1920	x 1080	60 Hz	P	FHD (ajánlott)

p: Progresszív.

**MEGJEGYZÉS:** 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.

# Funkciók

**3 oldalú keskeny keret:** Stílusos megjelenés, többmonitoros beállítás esetén pedig kisebb a távolság az egymás mellé helyezett képernyők között.

**SuperSpeed USB Hub:** Az USB Hub rugalmasságot biztosít a számítási feladatokhoz, lehetővé téve a SuperSpeed USB- adatátvitel egyszerű elérhetőségét és az USB-ről való töltést. Részletesebb információkért lásd a [19. oldal](#).

**Különböző jelinterfészek:** Ez a modell többféle interfésszel rendelkezik. Részletesebb információkért lásd a [11. oldal](#).

**Teljesen ergonomikus monitorállvány:** Alacsony helyigény mellett biztosít rugalmas megtekintési lehetőségeket: a magassága 110 mm-en, a dőlésszöge -5 ~ 25 fokban, az oldalirányú forgatása pedig jobbra és balra is 45 fokban állítható kábelrendezési lehetőségekkel. Több monitor használata esetén a kétirányú elforgatással minimalizálható az egymás melletti keretek közötti távolság. A monitorház alja alacsonyabb elhelyezési igény esetén hozzáérhet a monitorállvány talpához.

**ErgoDesign jellemzők:** Növeli a kezelő számára az ergonómiát a munkahelyi környezet javítása, a felhasználók egészségének védelme és a gazdaságosság érdekében. Az ergonomikus kialakítást szolgálja többek között a teljes mértékben tagolt monitorállvány, a gyors és egyszerű képbeállítást biztosító OSD-vezérlők, valamint az alacsonyabb kibocsátás is.

**VESA-lemez vékony kliens számítógépekhez\*:** A mellékelt VESA-lemez segítségével vékony kliens számítógép szerelhető a monitorállvány rúdjára.

**VESA szabványú rögzítőfelület:** Alkalmazása révén a monitor bármely VESA szabványú rögzítőkarhoz vagy konzolhoz hozzáerősíthető.

**Color Control Systems (Színkezelési rendszer):** Lehetővé teszi a képernyőn megjelenő színek beállítását, így a monitor színpontossága számos szabványhoz hozzáigazítható.

**OSD-vezérlőmenük (képernyőn megjelenő vezérlőmenük):** A képernyőn megjelenő, könnyen kezelhető menük gyors és egyszerű hozzáférést biztosítanak a képernyőkép valamennyi elemének beállításához.

**NaViSet Administrator 2 szoftver:** Kibővített, intuitív grafikus kezelőfelületet kínál, amely lehetővé teszi az OSD-kijelzés értékeinek hálózati számítógéppel történő egyszerű beállítását.

**Beavatkozás nélküli automatikus beállítás (csak analóg bemenet esetén):** Első bekapcsoláskor automatikusan beállítja a monitor optimális működését.

**Plug and Play:** A Microsoft® Windows® operációs rendszereiben található funkciók lehetővé teszik a telepítést úgy, hogy a monitor közvetlenül a számítógépre küldi el a tulajdonságait (pl. a támogatott képernyőméretet és a felbontást), ezzel automatikusan elérve az optimális megjelenítési teljesítményt.

**IPM-rendszer (Intelligent Power Manager – Intelligens energiakezelő):** Olyan innovatív energiatakarékos megoldásokat kínál, melyeknek köszönhetően a monitor energiatakarékos üzemmódra vált, ha be van kapcsolva, de nincs használatban, így a mérsékelt energiafogyasztás révén csökkenti a károsanyag-kibocsátást és a monitor üzemeltetési költségeit.

**FullScan képesség:** A legtöbb felbontásban lehetővé teszi a teljes képernyő használatát, így jelentősen megnő a kép mérete.

**Low Blue Light (Csökkentett kék fény):** A Low Blue Light funkció jelentős mértékben csökkenti a kék fényt, ezáltal kíméli a szemet (lásd a [16. oldal](#)).

**Vibrálásmentes:** A szem terhelésének csökkentéséért a speciális háttérvilágítási rendszer csökkenti a vibrálást.

**Környezetre gyakorolt hatás:** A monitor jellemző éves szén-dioxid-kibocsátása (nemzetközi átlagban) körülbelül 35,5 kg (amely a névleges teljesítmény x 8 óra/nap x 5 nap/hét x 45 hét/év x tápellátás és szén-dioxid-kibocsátás közötti átváltási tényező képlettel számítható). Az átváltási tényező az OECD 2008-as kiadványának a CO<sub>2</sub>-kibocsátásról szóló jelentésén alapul. A monitor gyártásakor körülbelül 59,8 kg szén-dioxid szabadult fel.

**Megjegyzés:** A gyártás és működés közben kibocsátott szén-dioxid mennyiségének kiszámítása a kizárólagosan az NEC által, saját monitoraihoz kifejlesztett speciális algoritmuson alapul, és még a nyomtatás idején is érvényes pontosságú. Az NEC fenntartja annak jogát, hogy frissítse a kibocsátott szén-dioxid-mennyiség értékeit.

\* Az LCD monitor szállítási célországától függően a doboz nem tartalmazza a VESA-lemezt.

# Hibaelhárítás

## Nincs kép

- Győződjön meg arról, hogy a jelkábelt stabilan csatlakozik a monitorhoz és számítógéphez is.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép videokártyája teljesen be van nyomva a helyére.
- Ne használjon DisplayPort átalakító adaptert. Ez a készülék nem támogatott.
- Ellenőrizze, hogy mind a számítógép, mind a monitor főkapcsolója be van-e kapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy a rendszerben használt videokártyához a fő támogatott időzítések egyikét választotta ki. (A rendszer vagy a videokártya támogatott felbontásához és a beállítások módosításához tekintse meg a kézikönyvet).
- Ellenőrizze, hogy a monitor és a video kártya kompatibilis-e és hogy az ajánlott beállítások szerint történik-e a működés.
- Ellenőrizze, hogy a jelkábelt csatlakozó tűi nem hajlottak vagy sérültek-e.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott készülék küld-e jelet a monitor felé.

## A főkapcsoló nem reagál

- A monitor újraindításához húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóaljzatból.

## Utánvilágítás

- Utánvilágításnak azt a jelenséget nevezzük, amikor a képernyőn az előző kép maradéka vagy „szellemképe” látható. Noha az LCD monitorok utánvilágítása – a CRT monitoroktól eltérően – nem tartós, az állandó képek hosszantartó megjelenítése kerülendő. Az utánvilágítás csökkentése érdekében kapcsolja ki a monitort annyi időre, amíg az előző kép látszott. Ha például egy kép egy órán keresztül volt a monitoron és annak szellemképe megmaradt, a kép törléséhez kapcsolja ki a monitort egy órára.

**MEGJEGYZÉS:** Mint a többi személyes használatú megjelenítőeszköz esetében, azokra az időszakokra, amelyeknek során a képernyőn nem folynak műveletek, az NEC DISPLAY SOLUTIONS rendszeres időközönként mozgó képernyővédő használatát javasolja, ha illetve ha nincs szükség rá, akkor a monitort ki kell kapcsolni.

## Az „OUT OF RANGE” (Tartományon kívül) üzenet jelenik meg (a képernyő üres, vagy csak elmosódott képeket jelenít meg).

- Az „OUT OF RANGE” (Tartományon kívül) képernyőüzenet jelenik meg egy elmosódott képen (képkockák hiányoznak): A jelidőzítés vagy a felbontás túl magasra van állítva. Módosítsa a beállításokat egy támogatott üzemmódra.
- Az „OUT OF RANGE” (Tartományon kívül) képernyőüzenet jelenik meg egy üres képernyőn: A jelfrekvencia a tartományon kívül esik. Módosítsa a beállításokat egy támogatott üzemmódra.

## A kép láthatóan instabil, nincs fókuszbán, vagy hullámzik

- A jelkábelt szorosan a számítógéphez kell erősíteni.
- Húzza ki a DisplayPort kábelt, és nyomja meg a SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot, majd állítsa be a kívánt OSD-értéket a – és + gomb segítségével.
- A megjelenítés fókuszlására és beállításához növelje vagy csökkentse a finombeállításokat az OSD-képernyőmenüben. A megjelenítési üzemmód megváltozásakor szükség lehet a kép OSD-képernyőmenüjén keresztül történő finombeállítására.
- Ellenőrizze, hogy a monitor és a grafikus kártya kompatibilis és az ajánlott beállítások szerint működik.
- Amennyiben a szöveg olvashatatlanná vált, változtassa meg a video üzemmódot nem-sorváltottra és használjon 60 Hz-es képfrekvenciát.

## A kép fényereje gyenge

- Győződjön meg róla, hogy az [ECO MODE] (energiatakarékos üzemmód) ki van kapcsolva.
- A jelkábelt szorosan kell csatlakoztatni.
- Az LCD fényerőcsökkenése hosszú időn keresztül használat vagy szélsőségesen hideg környezeti feltételek miatt következhet be.
- Ha a fényerő ingadozik, győződjön meg arról, hogy a [DV MODE] (DV-MiD) beállítása [OFF] (KI).


## A monitoron a LED nem világít (nem világít a zöld vagy sárga szín)

- A főkapcsoló legyen BE állásban, a hálózati vezeték pedig csatlakoztatva.

## A megjelenített kép mérete nem helyes

- A [H.SIZE] (V. MÉRET) növeléséhez vagy csökkentéséhez használja az OSD-képernyőmenüt, vagy válassza az [INPUT RESOLUTION] (BEMENETI FELBONTÁS) lehetőséget.
- Győződjön meg arról, hogy a rendszerben használt videokártyához a fő támogatott időzítések egyikét választotta ki. (A rendszer vagy a videokártya támogatott felbontásához és a beállítások módosításához tekintse meg a kézikönyvet).

## Nincs video jel

- Ha a képernyőn nincs kép, kapcsolja ki, majd be az  gombot.
- Gondoskodjon arról, hogy a számítógép ne legyen energiatakarékos üzemmódban (érintse meg a billentyűzetet vagy az egeret).
- 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 a hangszórók megfelelően csatlakoznak-e.
- Ellenőrizze, nem aktív-e a némítási funkció.
- Ellenőrizze a hangerőt a képernyőmenüben.
- Ha a bemeneti jel DisplayPort vagy HDMI, ügyeljen arra, hogy a [SOUND INPUT] (HANGBEMENET) a képernyőmenüben szintén [DP] vagy [HDMI] legyen.

## Időben változó fényerő

- A [DV MODE] (DV-MÓD) beállítását módosítsa [OFF] (KI) értékre, majd állítsa be a [BRIGHTNESS] (FÉNYERŐ) értéket.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a [DV MODE] (DV-MÓD) [ON] (BE) értékre van állítva, akkor a monitor a [BRIGHTNESS] (FÉNYERŐ) értékét automatikusan a videojelnek megfelelően állítja be.



# A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója

Az NEC DISPLAY SOLUTIONS határozottan elkötelezett a környezetvédelem mellett, és az újrahasznosítást a vállalat egyik fő prioritásának tekinti, amellyel csökkenti a környezet terhelését. Elkötelezettek vagyunk a környezetbarát termékek fejlesztése iránt, és mindig arra törekszünk, hogy elősegítsük olyan szervezetek legkorszerűbb független szabványainak kidolgozását és teljesítését, mint az ISO (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet) és a TCO (svéd szakszervezeti szövetség).

## Régi NEC termékének selejtezése

Az újrahasznosítás célja környezetvédelmi előnyök elérése, az alapanyagok újbóli felhasználása, feljavítása, helyreállítása vagy regenerálása útján. Kijelölt újrahasznosítási központok biztosítják, hogy a környezeti szempontból ártalmas elemeket megfelelően kezeljék, és biztonságosan ártalmatlanítsák. Termékeink legjobb újrahasznosítása érdekében **az NEC DISPLAY SOLUTIONS különféle újrahasznosítási eljárásokat kínál**, valamint az élettartamuk végére ért termékek környezeti szempontból megfelelő módú kezelésére vonatkozó tanácsokat.

A termékek ártalmatlanításával kapcsolatos valamennyi szükséges tájékoztatás és az újrahasznosító létesítményekről szóló országspecifikus információk megtalálhatók az alábbi webhelyeinken:

<https://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (Európában),

<https://www.nec-display.com> (Japánban) és

<https://www.necdisplay.com> (az Egyesült Államokban).

## Energiamegtakarítás

Ez a monitor speciális energiamegtakarítási lehetőséget nyújt. Amikor a kijelző energiagazdálkodási jelzése elmegegy a monitornak, az energiatakarékos üzemmód aktiválódik. A monitor egyszeri energiatakarékos üzemmódba lép.

Üzemmód	Energiafogyasztás	LED égő színe
Maximális működés	39 W	Kék
Szokásos működés	12 W alapértelmezett beállítás	Kék
Energiatakarékos üzemmód	0,30 W	Sárga
Kikapcsolt (Off) üzemmód	0,27 W	Nem világít

További információkért, kérjük, látogasson el a következő weboldalak egyikére:

<https://www.necdisplay.com/> (az Amerikai Egyesült Államokban)

<https://www.nec-display-solutions.com/> (Európában)

<https://www.nec-display.com/global/index.html> (világszerte)

Energiatakarékosági információ:

Az ErP követelmény esetében:

Beállítás: Nincs

Energiafogyasztás: 0,5 W vagy kevesebb.

Az energiagazdálkodási funkció bekapcsolásához szükséges idő: Kb. 1 perc.

Az ErP (hálózati készenléti üzemmód) követelmény esetében:

Beállítás: Nincs

Energiafogyasztás: 0,5 W vagy kevesebb (1 port aktiválásakor) / 3,0 W (minden port aktiválásakor).

Az energiagazdálkodási funkció bekapcsolásához szükséges idő: Kb. 1 perc.

## HEEB jelzés (az EU 2012/19/EU irányelve irányelve és annak módosításai)



**A használt termék szemétként való dobása: Az Európai Unió országában**

Az Európai Unióra egységesen vonatkozó jogszabály minden tagállamban előírja, hogy a (bal oldali) képen látható jelet viselő, elhasznált elektromos és elektronikus termékeket az általános háztartási hulladéktól elkülönítetten kell szemétként dobni. Ez vonatkozik a monitorokra és az elektronikus tartozékokra, pl. jelkábelek és tápkábelek. Amikor Ön ilyen termékeket kíván leselejtezni, kérjük, kövesse helyi hatóságának útmutatását, vagy kérdezze meg azt az üzletet, ahol a terméket vásárolta, illetve, amennyiben alkalmazható, kövesse a vonatkozó előírásokat vagy járjon el az esetleges szerződésben foglaltak szerint. Előfordulhat, hogy az elektromos és elektronikus készülékeken található jelölés csak az Európai Unió jelenlegi tagállamaira vonatkozik.

### Az Európai Uniótól kívül

Ha használt elektromos és elektronikus termékeket az Európai Unió területén kívül kíván szemétként dobni, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal és kérdezze meg a kidobás megfelelő módját.