

Használati útmutató

Asztali monitor

MultiSync® E244FL

MultiSync® E274FL

MODELL: E244FL/E244FL-BK, E274FL/E274FL-BK

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

Kérjük keresse meg a modell nevét a monitor hátoldalán levő címkén.

Tartalomjegyzék

Regisztrációs adatok	1	Fontos tudnivalók	3
TCO Certified.....	1		

Termékjellemzők

1. fejezet **Összeszerelés és csatlakozók**

Alkatrészek megnevezései és funkciói.....	13	Csatlakozók.....	17
Vezérlőgombok.....	13	A jel típusa és az aljzat csatlakozása.....	20
Aljzatpanel.....	14	Eszközök csatlakoztatása.....	22
Összeszerelés.....	16	A flexibilis kar felszerelése.....	23
Csatlakoztassa a talpat az LCD-monitor állványához.....	16	A monitor állványának eltávolítása egyéb rögzítési mód céljából.....	23
A tápkábel és a jelkábelek csatlakoztatása.....	16	A rugalmas tartókar rögzítése.....	23
Állítható és forgatható állvány.....	16	Az eredeti állvány visszaszerelése.....	24

2. fejezet **Alapvető kezelés**

Az OSD-vezérlőmenük (képernyőmenü) használata.....	26	Az energiagazdálkodási funkció LED-jelzőfényei mintázata.....	27
A bemenet módosítása.....	27		

3. fejezet **Hibaelhárítás**

A képernyőképpel és videojellel kapcsolatos problémák.....	29	Hardverproblémák.....	30
--	----	-----------------------	----

4. fejezet **Műszaki adatok**

E244FL.....	33	E274FL.....	34
-------------	----	-------------	----

A. függelék **OSD-vezérlők listája**

Luminance (Fénysűrűség).....	36	System Setup (Rendszerbeállítás).....	37
Image Setup (Képbeállítás).....	36	Extra.....	37
Color Setup (Színbeállítás).....	36	OSD-figyelmeztetés.....	37
OSD Setup (OSD-beállítás).....	36		

B. függelék **A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója**

Régi NEC termékének selejtezése.....	39	HEEB-jelzés (az EU 2012/19/EU irányelve és azok módosításai).....	39
Energiamegtakarítás.....	39		

Regisztrációs adatok

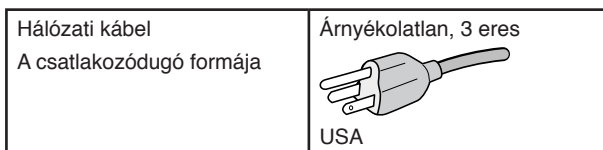
A kábelre vonatkozó információk

FIGYELMEZTETÉS: A termékhez az előírt, mellékelt kábeleket használja, hogy ne zavarja a rádió- és televízióadások vételét. HDMI, DisplayPort, USB és USB-C® esetén árnyékolt jelkábelrel használjon. Más kábelek és adapterek használata zavarhatja a rádió- és televízióadások vételét.

FCC Információk

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

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



2. A berendezést bevizsgálták: az FCC-előírások (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Bizottság) 15. része 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 rádiófrekvenciás energiát termel, használ fel és sugározhat, ezért, ha nem az utasításoknak megfelelően szerelik fel és használják, zavarhatja a rádióadások vételét. Nincs azonban biztosíték arra, hogy egy adott környezetben nem keletkezik vételi zavar. Amennyiben a berendezés a rádiós vagy televíziós adás vételében 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.
- Segítségért forduljon a kereskedőhöz vagy tapasztalt rádió-/tévészerezelőhöz.

Szükség esetén további tanácsokért forduljon a berendezés forgalmazójához vagy egy tapasztalt rádió- vagy televíziószerelőhöz. Az FCC által összeállított következő kiadvány hasznos információkkal szolgálhat: "A rádiós és televíziós vételi zavarok megállapítása és megszüntetése." A kiadvány innen szerezhető be: USA 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 zavart és (2) a berendezésnek minden vételi zavart el kell viselnie, beleértve az esetleg nem kívánt működést okozó vételi zavart is.

FC	USA Felelős jogi személy:	Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.
	Cím:	3250 Lacey Rd, Ste 500 Downers Grove, IL 60515
	Telefonszám:	(630) 467-3000
	A termék típusa:	LCD-monitor
	A berendezés besorolása:	„B” osztályba sorolt perifériaegység
	Modell:	E244FL, E244FL-BK, E274FL, E274FL-BK

TCO Certified

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 újratervezhető 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://www.sharp-nec-displays.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Lásd: „FIGYELMEZTETÉS 2”.

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

Regisztrációs információk

Az NEC az NEC Corporation bejegyzett védjegye.

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

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

A Microsoft® és a Windows® a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy 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.

Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegyei.

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 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 bukkanna, kérjük, jelezze felénk.
 - (4) A használati útmutatóban szereplő ábra csak tájékoztatásul szolgál. Ha eltérés tapasztalható az ábra és a tényleges termék között, a tényleges termék jellemzői az irányadóak.
 - (5) A (3) és (4) ponttól függetlenül minket nem lehet felelősségre vonni semmilyen, a készülék használatából eredőnek tekintett haszonkiesés vagy egyéb ügynön alapuló igény tekintetében.
 - (6) A kézikönyv általánosan áll rendelkezésre minden régió számára, így tartalmazhat olyan leírást is, amelyek nem minden ország szempontjából releváns.



Fontos tudnivalók

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.

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

 FIGYELEM		
1	 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 csatlakozóaljzattól. A javítás érdekében vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval. Soha ne próbálja saját maga megjavítani a terméket. Ez veszélyes.
2	 VESZÉLYES FESZÜLTÉG  NE SZERELJE SZÉT  TILALOM	Ne nyissa fel vagy távolítsa el a termék burkolatát. Ne szerelje szét a terméket. A termékben magas feszültségű területek találhatóak. A termék burkolatának felnyitása vagy eltávolítása és a termék módosítása elektromos áramütés, tűz vagy más veszélyek kockázatával jár. Szervizelési igényével forduljon képezett szakemberhez.



FIGYELEM

3	 TILALOM	<p>Ne használja a terméket, ha szerkezeti kár érte vagy az állványa megrepedt, levált.</p> <p>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.</p>
4	 TILALOM MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	<p>A tápkábellel bánjon óvatosan.</p> <p>A kábel sérülése tüzet vagy áramütést okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ne helyezzen nehéz tárgyat a kábelre.• Ne helyezze a kábelt a termék alá.• Ne takarja le a kábelt ruhával vagy más dologgal.• Ne karcolja meg és ne módosítsa a kábelt.• Ne hajlítsa, csavarja vagy húzza a kábelt túl nagy erővel.• Ne melegítse fel a kábelt. <p>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.</p>
5	 TILALOM	<p>Ha mennydörgést hall, a csatlakozódugót ne érintse meg.</p> <p>Ez áramütést okozhat.</p>
6	 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	<p>Kérjük, hogy a termékhez a tápkábelek táblázata szerinti mellékelt tápkábelt használja.</p> <p>Ha a termékhez nem kapott tápkábelt, kérjük forduljon hozzánk. Minden egyéb esetben, csak olyan csatlakozódugóval ellátott tápkábelt használjon, amely kompatibilis a termék közelében található hálózati csatlakozóaljzattal.</p> <p>A kompatibilis tápkábelek megfelelnek a hálózati aljzat tápfeszültségének, valamint a vásárlás helye szerinti ország biztonsági előírásai által engedélyezettek.</p>
7	 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ TILALOM	<p>A terméket a következő utasításoknak megfelelően üzemelje be.</p> <p>A szállítását, mozgatását vagy üzembe helyezését annyi személy végezze, ahányan szükségesek a termék személyi sérülés és károsodás nélküli felemeléséhez.</p> <p>A fel- és leszerelése tekintetében olvassa el a választható tartóberendezéshez mellékelt utasítást.</p> <p>Ne takarja le a termék szellőzőnyílásait. A termék nem megfelelő elhelyezése annak károsodását, áramütést vagy tüzet okozhat.</p> <p>Ne helyezze üzembe a terméket az alábbi helyeken:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gyengén szellőző helyiségben.• Radiátor vagy más hőforrás közelében vagy közvetlen napfénynek kitett helyen.• Folyamatosan rázkódásnak kitett helyen.• Nedves, poros, gőzös vagy olajos helyen.• A szabadban.• Magas hőmérsékletű környezetben, ahol a nedvességtartalom gyorsan változik, és valószínű a kondenzáció kialakulása. <p>Ne szerelje fel a terméket olyan konfigurációban vagy helyzetben, amely nem szerepel a használati útmutatóban.</p> <p>A termék szereléséhez kérjük ellenőrizze a Jellemzőket a rendelkezésre álló Döntési tartományról.</p>



FIGYELEM



TILALOM



MINDEKÉPPEN
ELVÉGZENDŐ

8

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 terméket jóváhagyott (pl. TÜV GS jelölésű) flexibilis karra vagy állványra kell felszerelni, amely elbírja a monitor súlyát, így elkerülhető a termék felbillenése vagy leesése miatti károsodás vagy személyi sérülés.
- A termék vagy az állvány sérülésének elkerülése érdekében kizárólag az előírt csavarokat vagy azokat a csavarokat használja, amelyeket az állványból eltávolított.
- Húzza meg az összes csavart (ajánlott meghúzási nyomaték: 98–137 N•cm), ha a terméket flexibilis karra vagy állványra szereli. A laza csavarok miatt a termék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- Ha a művelet során a terméket nem lehet lefelé néző képernyővel sík felületen elhelyezni, a flexibilis kar rögzítéséhez két vagy több személy közreműködésére van szükség.

Stabilitás elvesztésének a kockázata.

A termék leeshet, súlyos személyi sérülést vagy halált okozva. A személyi sérülések elkerülése érdekében a terméket biztonságosan a padlózathoz/falhoz kell rögzíteni az utasítás 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 elbírja a terméket.
- MINDIG gondoskodjon arról, 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 vezetékait 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 készítik 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 esetleges megőrzésekor és áthelyezésekor ugyanezeket szintén figyelembe kell venni.

9








TILALOM

Ne helyezze a terméket ferde vagy instabil kézikocsira, állványra vagy asztalra.











Ez a termék felbillenését vagy leesését eredményezheti, ami személyi sérüléshez vezethet.



FIGYELEM

10	 <p>TILALOM</p>  <p>VESZÉLYES FESZÜLTÉG</p>	<p>Ne tegyen semmit a burkolat nyílásaiba.</p> <p>Ezzel áramütést, tüzet okozhat vagy a termék meghibásodását okozhatja. Tartsa távol a tárgyakat gyermekektől és babáktól.</p> <p>Ha tárgyak kerülnek a doboz nyílásába, kapcsolja ki a termék áramellátását, majd húzza ki a tápkábelt a csatlakozóaljzatból. Javításokért vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.</p>
11	 <p>NE TEGYE KI NEDVESSÉGNEK</p>	<p>Ne öntsön semmilyen folyadékot a berendezésre, és ne használja azt víz közelében.</p> <p>A következő körülmények esetén azonnal kapcsolja ki a terméket, húzza ki a fali aljzatból és javíttassa meg képesített szakemberrel. Áramütést vagy tüzet okozhat.</p>
12	 <p>TILALOM</p>	<p>Ne használjon gyúlékony anyagú spray-t a por eltávolítására a termék tisztításakor.</p> <p>Ez tüzet okozhat.</p>
13	 <p>TILALOM</p>	<p>A termék használata nem járhat olyan végzetes kockázatokkal vagy veszélyekkel, amelyek közvetlenül halálhoz, személyi sérüléshez, súlyos fizikai sérüléshez vagy egyéb kárhoz vezethetnek, a nukleáris reakciók nukleáris létesítményben történő ellenőrzését, az orvosi életfenntartó rendszerek üzemeltetését, valamint a fegyverrendszerek rakétaindítást vezérlő elemeit is ideértve.</p>

FIGYELMEZTETÉS

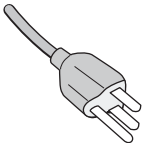
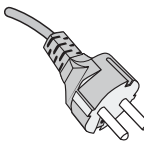
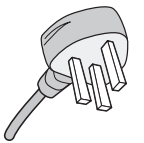
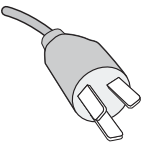
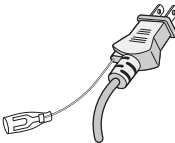
1	 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ  NE ÉRINTSE MEG NEDVES KÉZZEL  HÚZZA KI A TÁPKÁBELT A HÁLÓZATI CSATLAKOZÓALJZATBÓL  VESZÉLYES FESZÜLTSG	<p>A tápkábel kezelése.</p> <p>A tápkábelrel bánjon óvatosan. A kábel sérülése tüzet vagy áramütést okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Amikor csatlakoztatja a termék tápkábelét az AC IN aljzathoz, győződjön meg arról, hogy a csatlakozó teljesen be van dugva és szorosan illeszkedik. Ellenőrizze, hogy a tápkábel nem húzható ki könnyen. Ne csatlakoztassa vagy húzza ki a tápkábelt nedves kézzel. A tápkábel csatlakoztatásakor vagy kihúzásakor a dugaszát fogja meg. Mielőtt nekifog a termék tisztításának, biztonsági okokból először húzza ki a tápkábelt a fali csatlakozóaljzathoz. Rendszeresen portalanítsa a tápkábelt puha, száraz ruhával. Mielőtt áthelyezné a terméket, kapcsolja ki, majd húzza ki a tápkábelt a hálózati csatlakozóból, és győződjön meg arról, hogy a terméket más eszközökkel összekötő összes kábel ki van húzva. Ha hosszabb ideig nem fogja használni a terméket, mindig húzza ki a tápkábelét a csatlakozóaljzathoz. A berendezés rendeltetésszerűen földeléssel ellátott aljzatba dugott tápkábellel használható. Ha a tápkábel földetlen aljzathoz csatlakozik, az áramütést okozhat. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a tápkábel közvetlenül csatlakozik a fali aljzathoz, és megfelelően földelve van. Ne használjon kétágú hálózatiátalakító-adaptert.
2	 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	<p>Ellenőrizze, hogy az épület elektromos hálózatában a megszakító névleges értéke 120/240 V, 20 A (maximum).</p>
3	 TILALOM  MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	<p>Ne rögzítse egymáshoz a tápkábelt és az USB-kábelt.</p> <p>Felmelegedhetnek, és tüzet okozhatnak.</p>
4	 TILALOM	<p>Ne csatlakoztassa túlzott feszültségű helyi hálózathoz (LAN).</p> <p>LAN-kábel használata esetén ne csatlakoztassa olyan perifériaeszközhöz, amelynek vezetékében túlzott feszültség lehet. A LAN-aljzatra ható túlzott feszültség áramütést okozhat.</p>
5	 TILALOM	<p>Ne másszon fel arra az asztalra, amelyen a terméket elhelyezte. Ne helyezze a terméket olyan kerek asztalra, amelynek kerekei nincsenek megfelelően rögzítve. A monitor leeshet, ami a termék sérülését vagy személyi sérülést okozhat.</p>
6	 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	<p>Az állvány felszerelése, leszerelése és beállítása.</p> <ul style="list-style-type: none"> Az állvány húzása során járjon el körültekintően, mert becsípheti az ujját. A csavarok eltávolítása során tartsa biztosan a monitorállványt, így elkerülve, hogy az leessen. Ez személyi sérülést okozhat. A képernyő elfordítása előtt húzza ki a termékből a tápkábelt és a többi kábelt. A tápkábel vagy a többi kábel egyébként nagy erővel meghúzódhat, ami személyi sérüléssel vagy a termék károsodásával járhat. A képernyő elfordításakor csúsztassa azt a legmagasabb szintre és döntse meg maximálisan. Egyébként személyi sérülést okozhat vagy az asztalba ütődhet.



FIGYELMEZTETÉS

7	 TILALOM	<p>Ha rugalmas tartókarra szereli fel a terméket, ellenőrizze a specifikációkban meghatározott döntéstartományt.</p> <p>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.</p>
8	 TILALOM	<p>Ne tolja a terméket.</p> <p>A termék leeshet, amely a termék sérüléséhez vezethet vagy személyi sérülést okozhat.</p>
9	 TILALOM	<p>Ügyeljen arra, nehogy ütés érje az LCD-panel felületét, mert a termék súlyosan károsodhat vagy személyi sérülés történhet.</p>
10	 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	<p>A termék szórakoztatás céljára a képernyő zavaró tükröződései elkerülése érdekében ellenőrzött fényviszonyok mellett használható.</p>
11	 TILALOM	<p>Ne csatlakoztasson a termékhez fülhallgatót annak viselése közben.</p> <p>A hangerő szintjétől függően kárt tehet a fülében, és károsíthatja hallását.</p>
12	 TILALOM	<p>Ne játsszon a terméket takaró műanyag zacskóval.</p> <p>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.</p> <p>Tartsa távol a zacskót a gyermekektől és kisgyermekektől.</p>
13	 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	<p>A termék megbízható működése érdekében évente legalább egyszer tisztítsa meg a ház hátsó oldalán található szellőzőnyílásokat a portól és a szennyeződésektől. Ennek elmulasztása áramütéshez vagy a termék károsodásához vezethet.</p>
14	 MINDEKÉPPEN ELVÉGZENDŐ	<p>Kerülje a szélsőséges hőmérsékletű és páratartalmú helyeket. Ennek elmulasztása tűzhoz, áramütéshez vagy a termék károsodásához vezethet. A termék az alábbi környezetben használható:</p> <ul style="list-style-type: none">• Üzemi hőmérséklet: 5–35 °C/41–95 °F/ páratartalom: 20–80% (páraleszapódás nélkül)• Tárolási hőmérséklet: -10–60 °C/14–140 °F/ páratartalom: 10–85% (páraleszapódás nélkül)

Tápkábelek táblázata

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

* A tápkábelt 125 V-os tápellátással használja.

MEGJEGYZÉS: A terméket csak abban az országban javíthatja, ahol vásárolta.

Utánvilágítás

Az utánvilágítás, más néven beégés egy olyan állapot, amely akkor jelentkezik, ha az előzőleg megjelenített kép maradványt vagy „szellemképet” hagy a képernyőn. Akkor történik ilyesmi, ha egy állókép hosszú ideig van megjelenítve, vagy ha a kép nagy sebességen remeg vagy villog. Ez az LCD-modul technológiája és a képernyő jellemzői miatt történik; nem termékhibáról van szó. Bár a maradványkép a termék használatának függvényében idővel eltűnhet, nincs garancia arra, hogy az utánvilágítás magától megoldódik. Kövesse ezeket az irányelveket a termék megfelelő kezeléséhez és az utánvilágítás előfordulási esélyének csökkentéséhez:

- MEGJEGYZÉS:**
- Ne jelenítsen meg olyan képanyagokat, amelyek gyors, ismétlődő remegéseket és villogásokat tartalmaznak.
 - Ne jelenítsen meg egyetlen képet hosszú ideig.

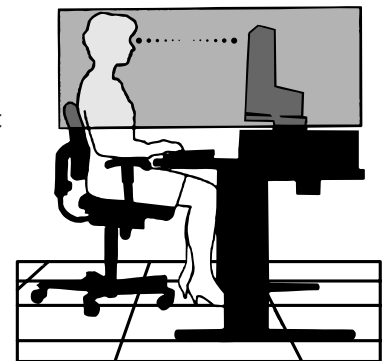
Az utánvilágítás elkerülésének egyik módszere a megjelenített kép gyakori váltogatása például a számítógép áramellátásának vezérlésével vagy képernyőkímélőkkel.

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. 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 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 használja az elsődleges kék színt sötét háttér ellenében, mivel nehezen látható, és a nem megfelelő kontraszt megerőltetheti a szemet.

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-képernyő tisztítása

- Ha az LCD-monitor porossá válik, óvatosan törölje le puha törlőkendővel.
- Az LCD-képernyő felületét nem bolyhosodó, karcmentes textillel tisztítsa. Ne használjon tisztítószert 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 tisztítószerezrel és vízzel nedvesítse meg a törlőrongyot, törölje le a házat, majd száraz ronggyal törölje át.

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

Termékjellemzők

- **Színkezelési rendszerek**

Lehetővé teszik a képernyő színeinek és a monitor színpontosságának különféle standardok szerinti beállítását.

- **OSD (képernyőn megjelenő menü) vezérlőelemek**

Képernyőn megjelenő egyszerű menük segítségével teszik lehetővé a képernyő összes elemének gyors és egyszerű beállítását.

- **5 irányú kezelőgomb**

A hátlapon található, 5 irányban mozgatható kezelőgomb képernyőn megjelenő (OSD) visszajelzőkkel, amellyel egyszerűen módosíthatók a legfontosabb beállítások.

- **Produktivitás**

Stabil és nagy sebességű adatkommunikációt biztosít LAN (RJ-45)-kapcsolaton keresztül (lásd: [14. oldal](#)).

Az áramellátás (60 W), valamint a video- és audiojel átvitele USB Type-C kábelon keresztül történik.

Az USB-hubon keresztül tartozékok (pl. billentyűzet és egér) csatlakoztathatók.

- **Több jelkimenet**

Teljes körű csatlakoztathatóság (pl. DisplayPort, HDMI-bemenet és USB Type-C).

- **Több audiobemeneti és -kimeneti lehetőség**

Az audiobemenet USB Type-C, DisplayPort és HDMI csatlakozókon keresztül támogatott.

Belső sztereóhangszórók a monitorban (1 W + 1 W) (lásd: [14. oldal](#)).

Audiokimeneti csatlakozó fejhallgatóhoz (lásd: [14. oldal](#)).

- **Csökkentett áramfogyasztás**

A két ECO Mode™-opcióval manuálisan, igény szerint állíthatja be a képernyő fényerejét, amivel energiát takaríthat meg, és csökkentheti energiaköltségeit (lásd: [36. oldal](#)).

A LED-es háttér-világítási technológia iparágvezető szinten alacsony áramfogyasztást biztosít, és kevesebb veszélyes anyagot használ.

- **Fejlettebb humán ergonómia a munkakörnyezet javítása 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.

- **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 (Intelligent Power Manager – Intelligens energiakezelő) rendszer**

Olyan innovatív energiatakarékos módszereket kínál, amelyek lehetővé teszik, hogy a monitor bekapcsolt, de használaton kívüli állapotban alacsonyabb fogyasztásra váltson, megtakarítva ezzel az energiaköltségek kétharmadát, csökkentve a kibocsátást és a munkahely légkondicionálásának költségeit.

- **Összetett frekvenciás technológia**

A monitort automatikusan a videokártya letapogatási frekvenciájának megfelelően állítja be, így a kép a szükséges felbontásban jelenik meg.

- **FullScan képesség**

A legtöbb felbontásban lehetővé teszi a teljes képernyő használatát, ezzel jelentősen megnövelve a kép méretét.

- **VESA-szabványú rögzítőfelület**

Segítségével rögzítheti az MultiSync monitort bármely más VESA szabvány szerinti rögzítőkaron vagy konzolon.

- **Csökkentett kék fény**

A csökkentett kék fény funkció jelentős mértékben csökkenti a kék fényt, ezáltal kíméli a szemet (lásd: [36. oldal](#)).

- **Vibrálásmentes**

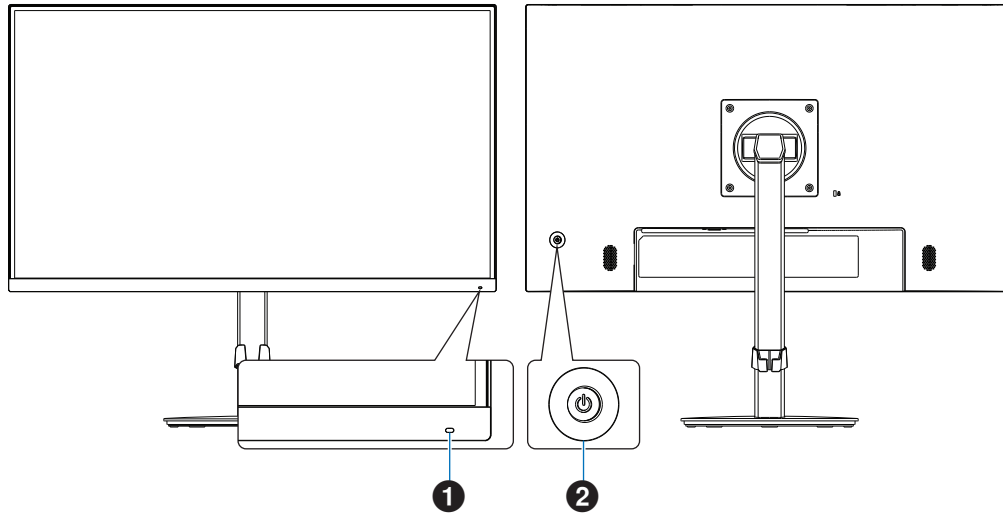
A speciális háttér-megvilágítási rendszer csökkenti a vibrálást, ezáltal kíméli a szemet.

A fejezet tartalma:

- ⇒ „Alkatrészek megnevezései és funkciói”, 13. oldal
- ⇒ „Összeszerelés”, 16. oldal
- ⇒ „Csatlakozók”, 17. oldal
- ⇒ „A flexibilis kar felszerelése”, 23. oldal

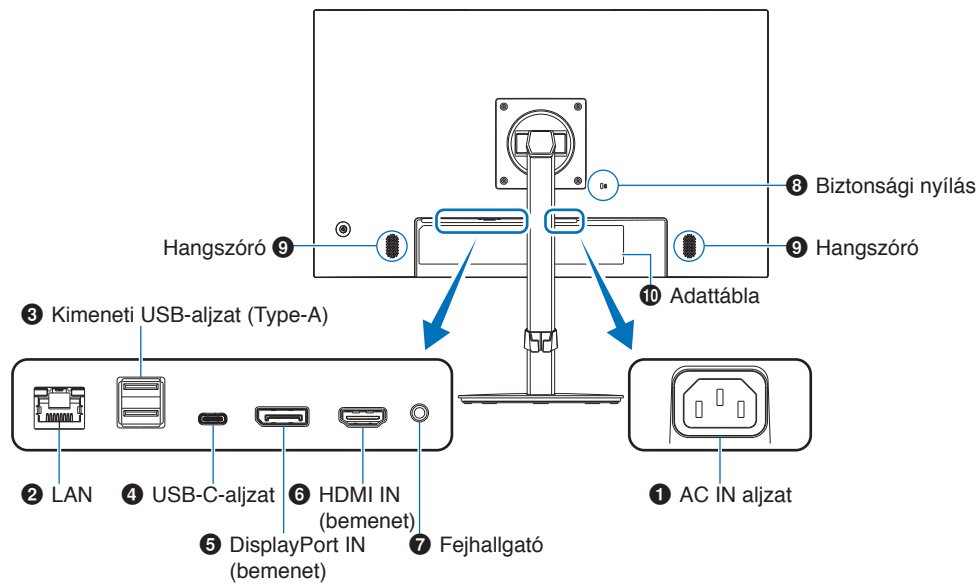
Alkatrészek megnevezései és funkciói

Vezérlógombok



Elem		Funkció
1 LED		Jelzi, hogy a készülék be van kapcsolva.
2 5 irányú kezelógomb 	KÖZÉP/⏻	Rövid gombnyomás: Bekapcsolja a monitort. Hosszú (legalább három másodperces) gombnyomás: Kikapcsolja a monitort.
	BALRA/JOBBRA	A képernyőn megjelenő (OSD) menü megnyitása. JOBBRA: Belépés az almenübe 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.

Aljzatpanel



1 AC IN (AC be) aljzat

A mellékelt tápkábel csatlakoztatására szolgál.

2 LAN-port, bemenet (RJ-45)

A monitor LAN és USB közötti konvertálási funkcióval van felszerelve. A csatlakoztatott számítógép USB-porton keresztül férhet hozzá a monitor LAN-kapcsolatához. Az USB-porton keresztüli csatlakoztatással akkor is létrehozhat stabil hálózati környezetet, ha a csatlakoztatott számítógép nem rendelkezik LAN-porttal.

MEGJEGYZÉS: A LAN-port oldalán lévő LED bekapcsol, ha LAN-kábel van csatlakoztatva a monitorhoz.
Csatlakoztatva: Folyamatosan zölden világít a LED.
Kommunikáció: Sárgán villog a LED.

3 Kimeneti USB-port (Type-A)

USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.

4 USB-C-aljzat

Külső eszközök, például USB Type-C®-kompatibilis számítógép csatlakoztatására szolgál. Tölti a csatlakoztatott USB-eszközt (USB-táplálás). Lásd a „[Műszaki adatok](#)” oldalát.

MEGJEGYZÉS:

- Támogatja a DisplayPort-jelbemenetet, ha a csatlakoztatott USB-C-eszköz alkalmas az USB-tápellátásra.
- USB-elosztóként működik.
- Tápellátást biztosít a csatlakoztatott eszköznek, ha a funkció engedélyezett az OSD-ben (az [USB Functionality] (USB-Funkció) [Auto] (Automatikus) vagy [On] (BE) állásban kell legyen).

5 DisplayPort IN (DisplayPort bemenet)

Digitális DisplayPort jelbemenet.

6 HDMI IN (HDMI bemenet)

Digitális HDMI jelbemenet.

7 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.

8 Biztonsági nyílás

A Kensington biztonsági kábelekkel/eszközökkel kompatibilis biztonsági és lopás elleni zár nyílása. A termékekért látogasson el a Kensington weboldalára.

9 Hangszóró

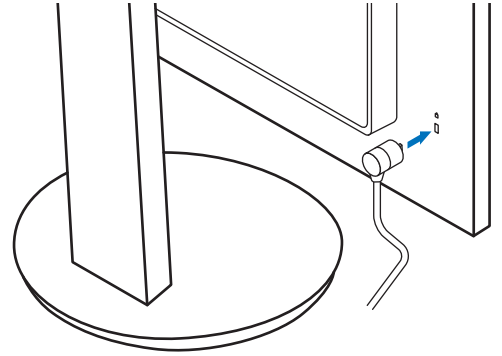
10 Adattábla

Biztonsági kábel felszerelése

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

A felszereléshez kövesse a biztonsági kábel beszállítójának javasolt utasításait.

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



Összeszerelés

A doboz tartalmát a dobozban található nyomtatott lapon vagy a beállítási kézikönyvben találhatja meg.

A mellékelt tartozékok a monitor szállítási országától függenek.

Csatlakoztassa a talpat az LCD-monitor állványához

1. Fektesse el (a képernyőjével lefelé) a monitort sima, karcolást nem okozó felületre (**1. ábra**).

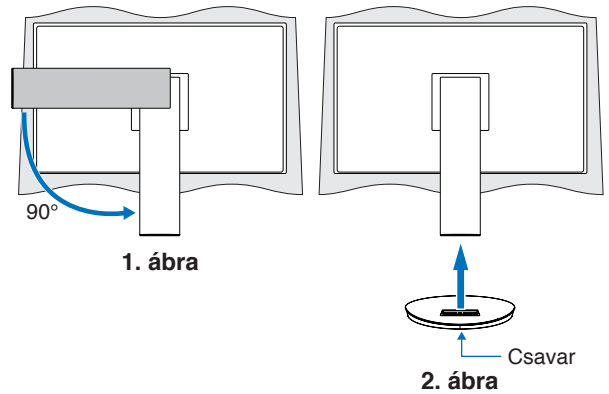
2. Fordítsa el a monitorállványt 90 fokkal az **1. ábra** szerint.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Lásd: „**FIGYELMEZTETÉS 6**”.

3. Csatlakoztassa az alapot az állványhoz, majd húzza meg az alap alján lévő csavart (**2. ábra**).

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

⚠ FIGYELEM: Lásd: „**FIGYELEM 8**”.



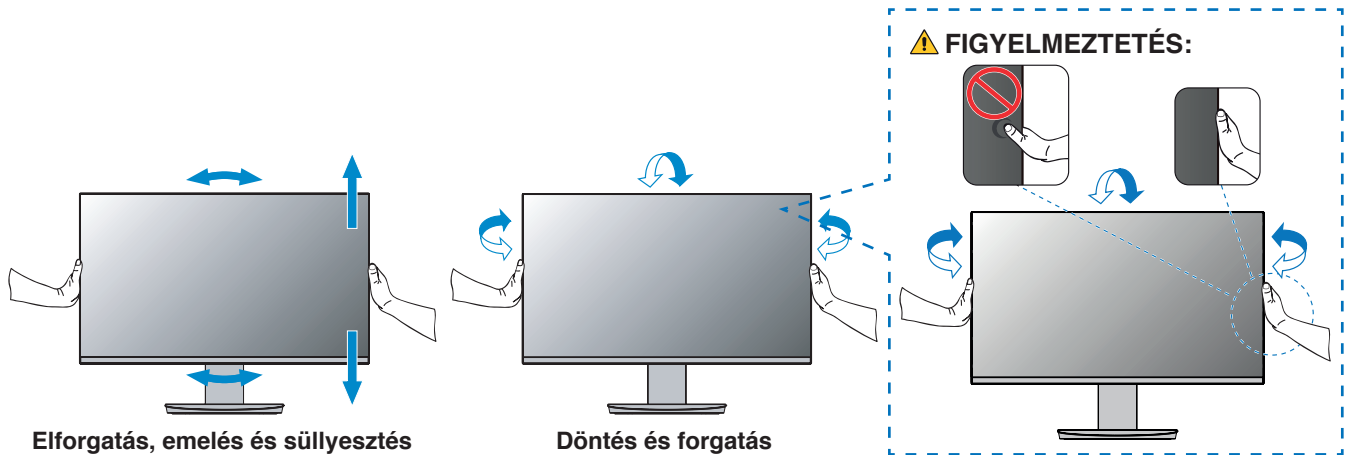
A tápkábel és a jelkábelek csatlakoztatása

Csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábeleket a monitorhoz (lásd: 14. oldal).

Állítható és forgatható állvány

Fogja meg a monitort a két szélén, és állítsa a képernyőt a kívánt helyzetbe.

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

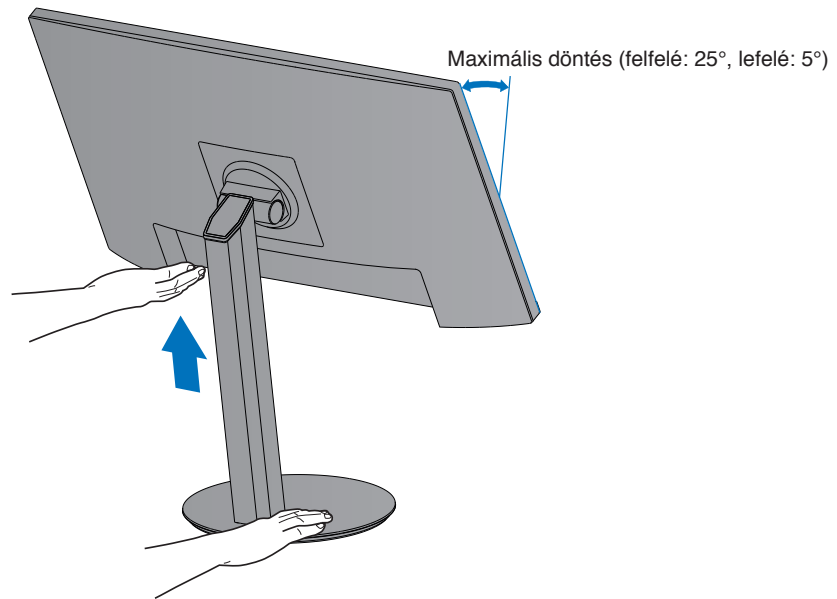


⚠ FIGYELMEZTETÉS: Lásd: „**FIGYELMEZTETÉS 6**” és „**FIGYELMEZTETÉS 9**”.

Csatlakozók

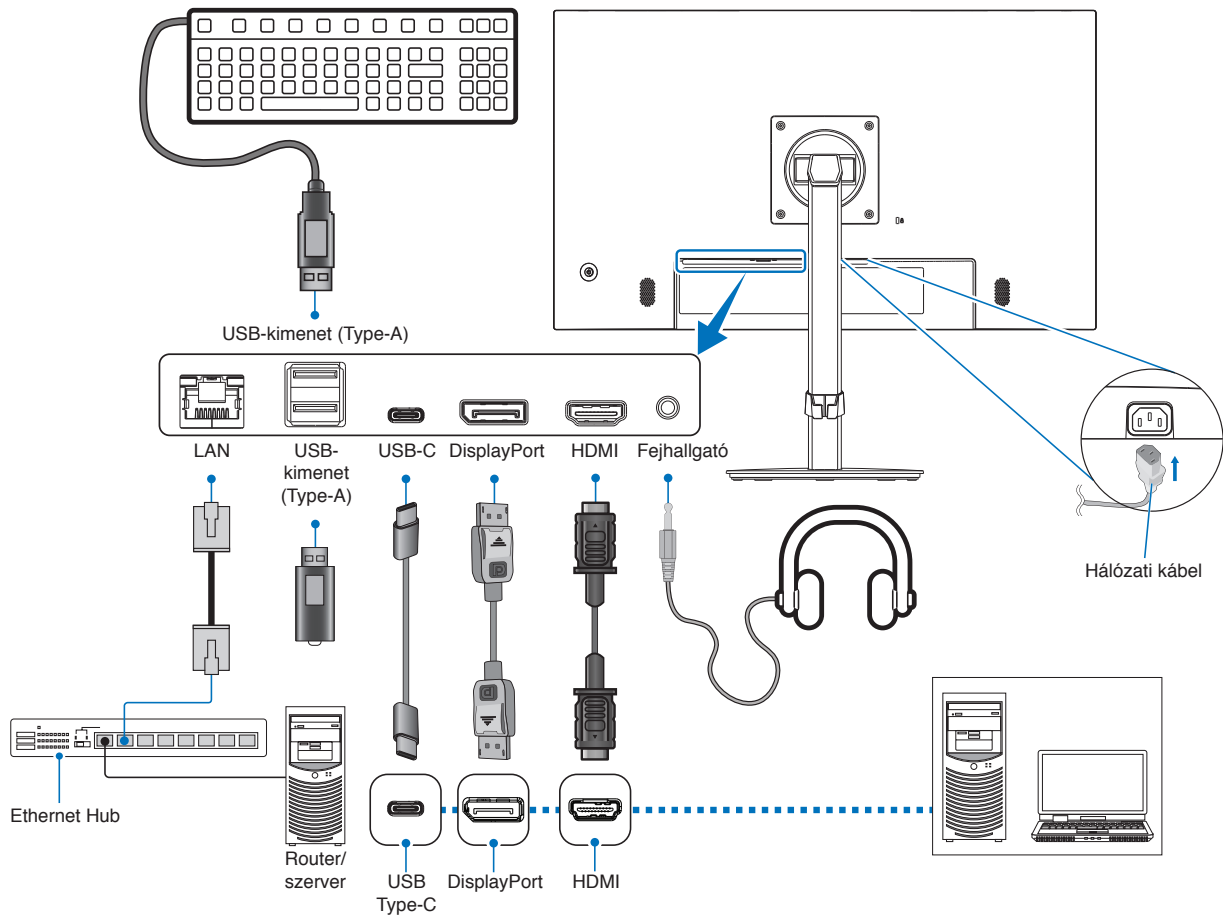
1. Fogja meg a monitor két oldalát, döntse hátra az LCD-képernyőt a maximális dőlésszögig, majd emelje fel a legmagasabb helyzetbe (3. ábra).

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Lásd: „FIGYELMEZTETÉS 6”.



3. ábra

2. Csatlakoztassa az eszközöket a monitorhoz.
Kapcsolja ki a számítógép áramellátását.



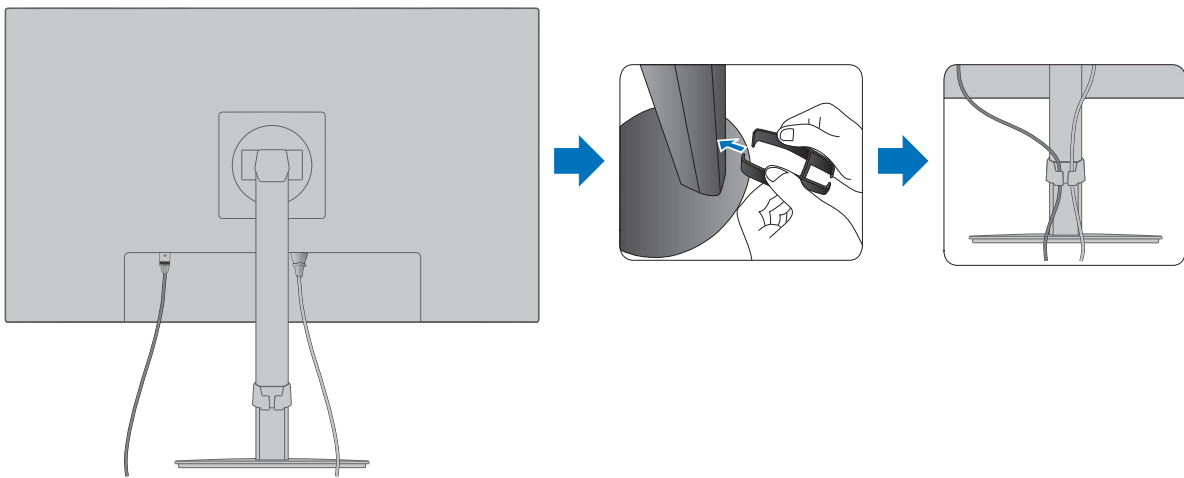
- FIGYELMEZTETÉS:**
- A termékhez az előírt, mellékelt kábeleket használja, hogy ne zavarja a rádió- és televízióadások vételét.
HDMI, DisplayPort, USB és USB-C® esetén árnyékolt jelkábel használjon.
Más kábelek és adapterek használata zavarhatja a rádió- és televízióadások vételét.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: • Lásd: „**FIGYELMEZTETÉS 3**” és „**FIGYELMEZTETÉS 11**”.

- MEGJEGYZÉS:**
- Amennyiben a hangerőszabályzót, illetve a sávos hangszínszabályzót a középsőtől eltérő helyzetbe állítja, emelkedhet 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 jelkábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez.
 - A hangszóróknak csupán egyetlen hangforrása lehet. DisplayPort- vagy HDMI-csatlakozás esetén az audioforrás jelátvitel a videojel-bemeneten keresztül történik. Az Audióbemenet aljzaton keresztül csatlakoztatott eszközökből érkező hang ilyen esetekben nem sugározható a hangszórókon.

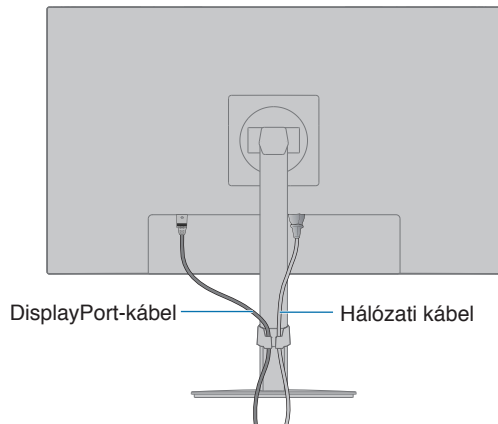
3. Illesze a kábelrögzítőt az állványra (**4. ábra**).

Biztosan és egyetlenesen elosztva helyezze a kábeleket a kábelrögzítőbe.

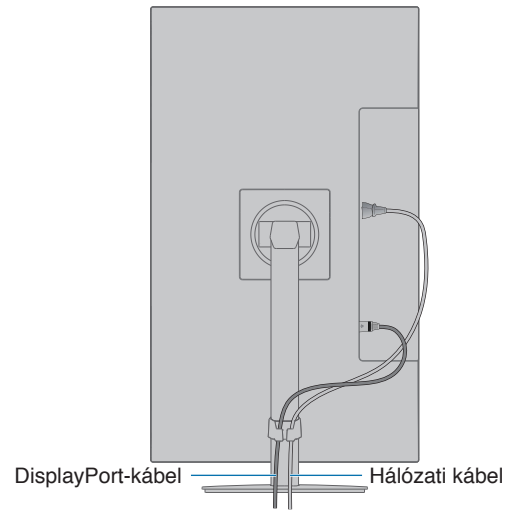


4. ábra

4. Ellenőrizze, hogy a monitor képernyője a kábelek beillesztése után is elforgatható, emelhető és leereszthető-e (5. ábra és 6. ábra).



5. ábra




6. ábra

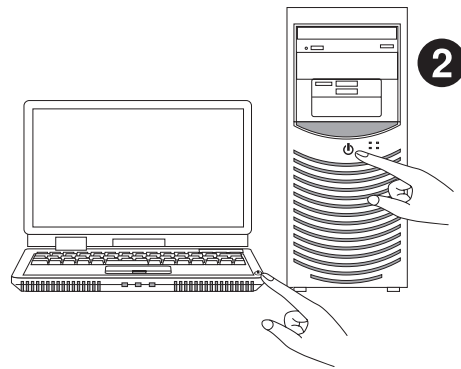
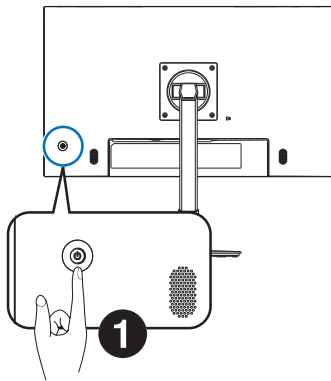
5. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a hálózati kivezetéshez.

MEGJEGYZÉS:

- A megfelelő hálózati kábel kiválasztásához olvassa el a kézikönyv „Figyelmeztetés” című részét (lásd: 9. oldal).
- Győződjön meg arról, hogy a monitor elegendő áramot kap-e. Lásd a(z) „Tápellátás” részt a következőben: „4. fejezet Műszaki adatok”, 32. oldal.

6. A  gomb megnyomásával kapcsolja be a monitort, majd ezt követően a számítógépet. Győződjön meg arról, hogy a monitor előlapján található LED világít.

MEGJEGYZÉS: Ha bármilyen probléma adódna, tekintse át a Felhasználói kézikönyv Hibakeresés című fejezetét (lásd: 28. oldal).



A jel típusa és az aljzat csatlakozása

Videobemeneti csatlakozók

- 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.
- USB-C – DisplayPort-bemenetet biztosít nagy felbontású digitális video- és audiojelek (DisplayPort Alt Mode csak USB Type-C esetén) számítógéphez csatlakoztatásához.

MEGJEGYZÉS: A monitor nem támogat más USB Type-C Alt Mode üzemmódokat (pl.: MHL és HDMI). Ez a port nem az USB-eszközökkel, például egérrel, billentyűzetekkel vagy adathordozókkal történő használatra szolgál.

A számítógéptől függően előfordulhat, hogy kézzel kell beállítania a számítógép audiokimenetét a DisplayPort-, HDMI- vagy USB-C-kapcsolatra. Tekintse át a számítógép kézikönyvét.

A számítógéphez való csatlakozásra használható videocsatlakozók típusa a számítógép megjelenítő adapterétől függ.

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 képviszAADÁSHOZ szükséges felbontást. A monitor a megfelelő képet jeleníti meg a gyárilag beállított időzítési jel automatikus beállításával.

<Főbb támogatott időzítések>

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

A váltott soros jelek nem támogatottak.

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.

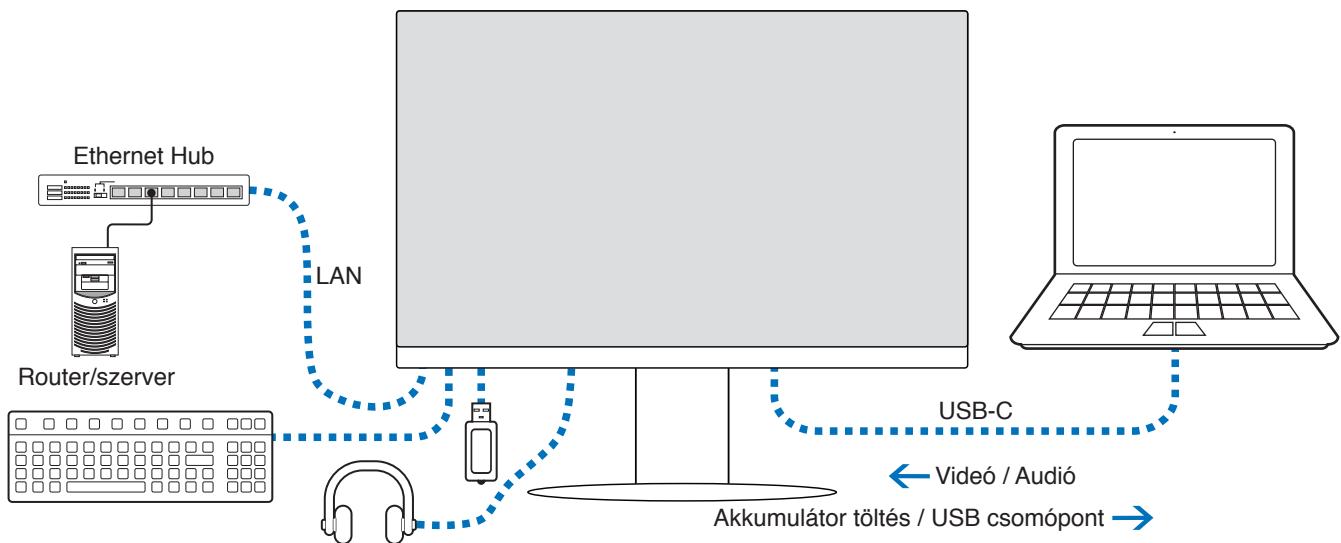
Csatlakoztatás számítógéphez HDMI-vel

- HDMI-logóval ellátott 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.

Csatlakoztatás számítógéphez USB Type-C-vel



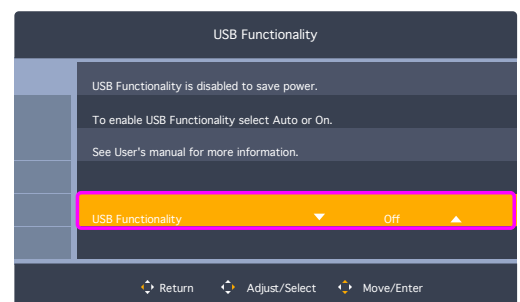
- Amikor az USB-C-portot használja video-/audiojel átvitelére, SuperSpeed USB-kábelt használjon, amelyen megtalálható az USB-kompatibilitást jelző logó.
- A Hi-Speed USB (USB 2.0) kábelek és töltőkábelek nem támogatják a video-/audiojelek átvitelét.
- Amikor az USB-C-portot használja video-/audiojel átvitelére, olyan számítógépportot használjon, amely támogatja a DP Alt Mode üzemmódot.
- A HDMI Alt Mode és az MHL nem támogatott.
- Amikor számítógépről tölti az akkumulátort (Power Delivery), olyan számítógépet és kábelt használjon, amely támogatja az USB Power Delivery technológiát.
- Eltarthat néhány másodpercig, amíg a monitor felismeri az USB-jelet. Ne válassza le vagy csatlakoztassa újra az USB-kábelt, miközben folyamatban van a jel felismerése.

A képernyő pozícióját a következő figyelembe vételével módosítsa: „Állítható és forgatható állvány”.

A képmegjelenítés helyreállítása

Ha a monitorok nem jelenítenek meg képet, kövesse az alábbi utasításokat:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Kapcsolja ki a monitort az 5 irányú kezelőgomb közepének legalább 3 másodpercig tartó nyomva tartásával (lásd a 13. oldal).
3. Kapcsolja be a monitort a kezelőgomb közepének újbóli lenyomásával.
4. Amikor a képernyőn megjelenik a USB Functionality (USB-Funkció) üzenet, a kezelőgombot lefelé/felfelé nyomva válassza ki az [Auto] (Automatikus) vagy [On] (Be) lehetőséget.
5. Az üzenet bezárásához nyomja balra a kezelőgombot.
6. Kapcsolja be a számítógépet.



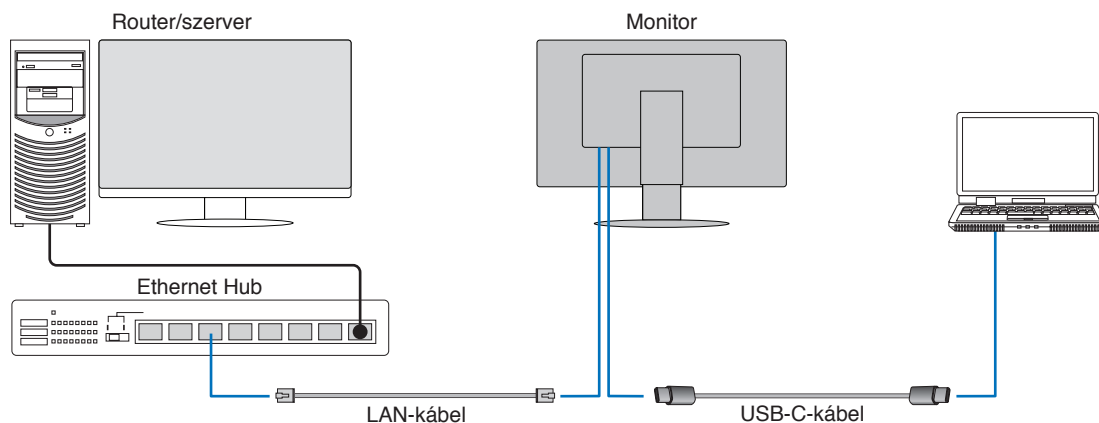
Eszközök csatlakoztatása

USB-eszközök csatlakoztatása

- A monitor csak másodpercek elteltével ismeri fel az USB-bemenetet. Ne húzza ki az USB-kábelt, vagy húzza ki, majd csatlakoztassa újra az USB-kábelt, miközben a monitor a bemenet felismerését végzi.
- Először kapcsolja ki az USB-funkciót és távolítsa el az USB-eszközt a monitorról, csak ezután kapcsolja ki a monitort vagy állítsa le a Windows® rendszert. Adatvesztés vagy adatsérülés történhet, ha az USB-eszköz eltávolítása nem megfelelően történik meg.

LAN-kapcsolat

Példa LAN-kapcsolatra:



Használat előtti előkészületek

- Amikor LAN-kábelt csatlakoztat a monitorhoz (a fent látható módon), USB Type-C-kábellel csatlakoztassa a monitort a számítógéphez.
- A standard illesztőprogramot automatikusan telepíti a rendszer. A számítógép vagy operációs rendszer függvényében szükség lehet az illesztőprogram manuális telepítésére (lásd: 31. oldal).
- Az OSD-menüben az [USB Functionality] (USB-funkció) elem beállítása legyen [On] (Bekapcsolva).
- Az OSD-menüben a [USB LAN] elem beállítása legyen [On] (Bekapcsolva).
- Miután csatlakoztatta a LAN-kábelt a monitorhoz, ellenőrizze, hogy bekapcsol-e a LAN-port oldalán található LED.
- Ez a monitor 1000 Mb/s sebességű kommunikációt támogat. Kompatibilis LAN-kábelt használjon, amikor 1000 Mb/s sebességű hálózathoz csatlakozik.
- A számítógéptől és az operációs rendszertől függően előfordulhat, hogy a LAN–USB konverzió nem működik. A monitorhoz vagy számítógéphez csatlakoztatott bármely eszköz interferenciát okozhat. Olyan kompatibilis USB Type-C-kábelt használjon, amely LAN-jelet továbbít; tehát egy csak áramellátást biztosító vagy USB 2.0-kábel nem fog működni.
- Ha a LAN–USB konverzió nem működik, ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott számítógép támogatja-e az USB-n keresztüli LAN-kommunikációt. További információt a termék kézikönyvében találhat.

OSD	USB Functionality (USB-Funkció)	Auto			On (BE)			Off (KI)		
	USB LAN	On (BE)			On (BE)			Letiltás		
Power	Áramellátás állapota	ON (BE)	PSM	OFF (KI)	ON (BE)	PSM	OFF (KI)	ON (BE)	PSM	OFF (KI)
	Áramellátás LED-fénye	Kék	Amber	OFF (KI)	Kék	Amber	OFF (KI)	Kék	Amber	OFF (KI)
USB	Power Delivery	Engedélyezés		OFF (KI)	Engedélyezés		Engedélyezés	Letiltás		OFF (KI)
	HUB	Engedélyezés		OFF (KI)	Engedélyezés		Engedélyezés	Letiltás		OFF (KI)
	LAN	Engedélyezés		OFF (KI)	Engedélyezés		Engedélyezés	Letiltás		OFF (KI)

A PSM az energiatakarékosági mód (Power Save Mode) rövidítése.

A flexibilis kar felszerelése

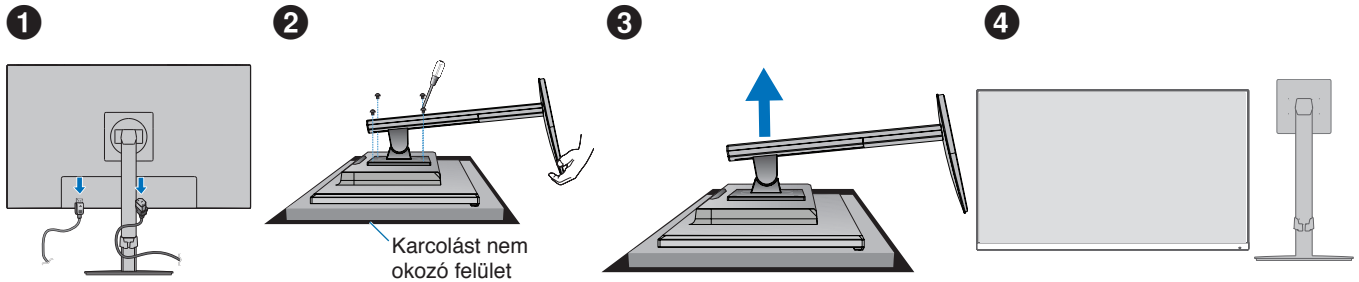
A monitor egy flexibilis karra szerelve is használható. További információkért forduljon hozzánk.

Kövesse a monitortartó gyártója által leírt utasításokat. Csak a VESA (Video Elektronikai Szabványok Szövetsége) által jóváhagyott alternatív rögzítési módszert használjon. Felszerelés előtt távolítsa el a talpat.

⚠ FIGYELEM: Lásd: „FIGYELEM 8”. A részletekért lásd a Műszaki adatok című részt (32. oldal).

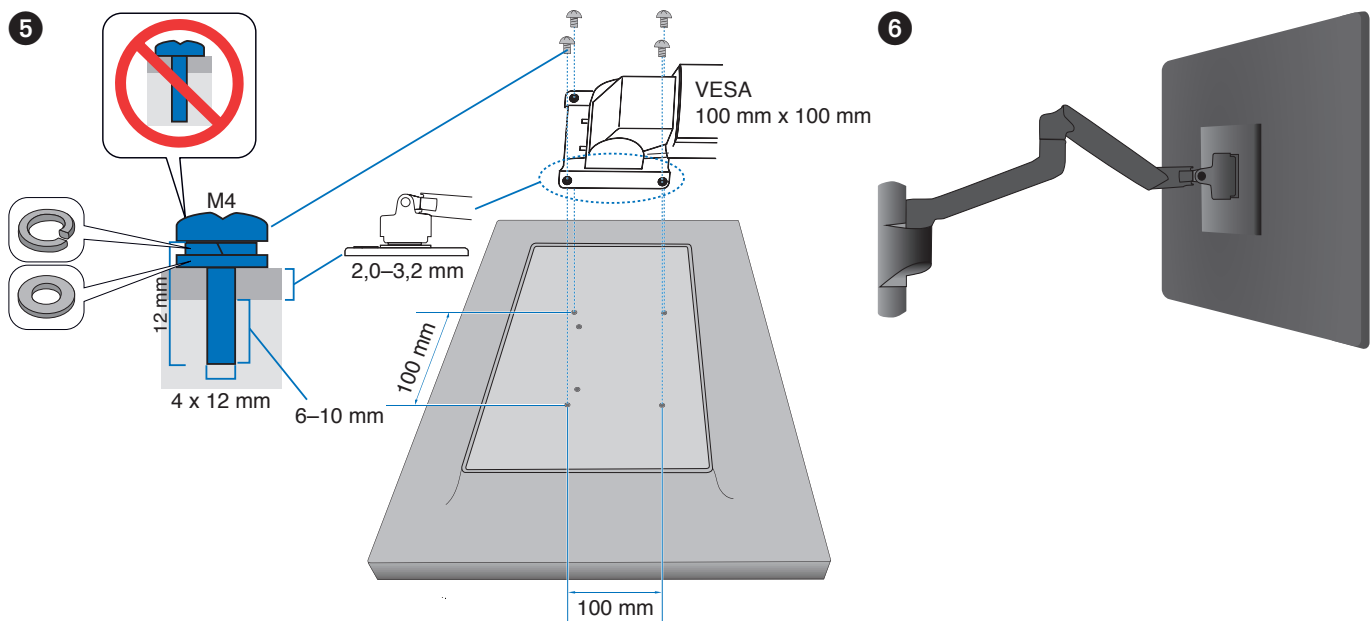
A monitor állványának eltávolítása egyéb rögzítési mód céljából

MEGJEGYZÉS: A monitorállvány levételekor óvatosan járjon el.



A rugalmas tartókar rögzítése

A lent felsorolt specifikációknak megfelelő négy csavarral rögzítse a kart a monitorhoz.

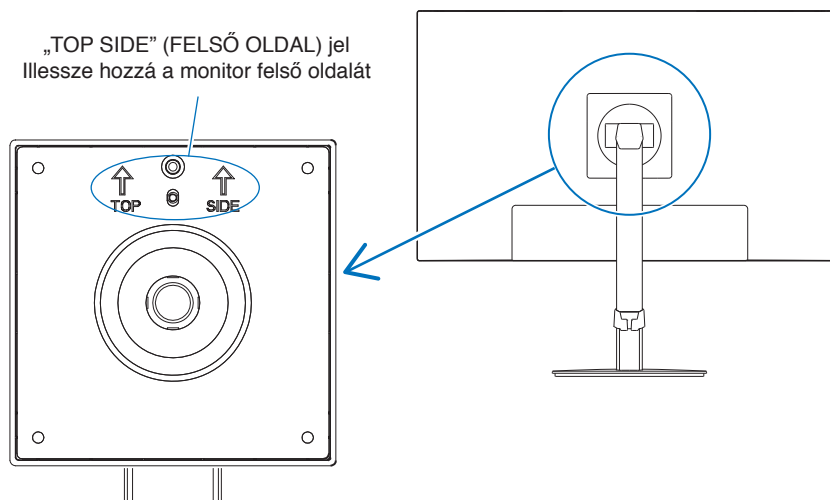


⚠ FIGYELEM: Lásd: „FIGYELMEZTETÉS 7”.

Az eredeti állvány visszaszerelése

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

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



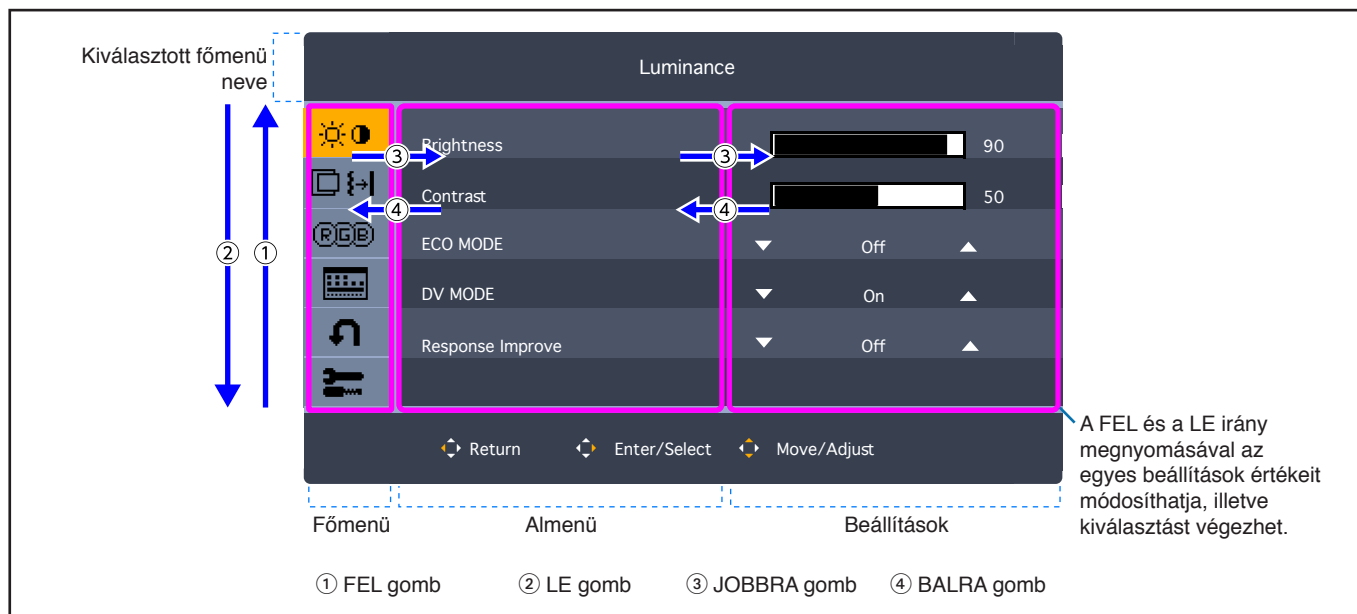
A fejezet tartalma:

- ⇒ „Az OSD-vezérlőmenük (képernyőmenü) használata”, 26. oldal
- ⇒ „A bemenet módosítása”, 27. oldal
- ⇒ „Az energiagazdálkodási funkció LED-jelzőfényjeinek mintázata”, 27. oldal

Az OSD-vezérlőmenük (képernyőmenü) használata

A monitor előlapján 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/LEFELÉ).



Alább egy rövid összegzés látható az egyes menüelemekben található vezérlőelemekről. A képernyőmenüben elérhető összes beállítást tartalmazó táblázatokért lásd: „A. függelék OSD-vezérlők listája”, 35. oldal.

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.

A bemenet módosítása

A bemenet módosítása

A jebemenet módosításához az 5 irányú kezelőgombot tetszőleges irányba (BALRA/JOBBRA/FELFELÉ/LEFELÉ) mozdítva nyissa meg az OSD-menüt. A bemeneti jelet az [Extra] (Extrák) menü [Input Select] (Bemenet kiválasztása) beállításánál választhatja ki.


MEGJEGYZÉS: Itt az [Auto] beállítást választva input a monitor magától kiválasztja az aktív jelforrást.

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 feltétlenül azt jelenti, 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.

Az energiagazdálkodási funkció LED-jelzőfényének mintázata

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

Üzem mód	LED-jelzőfény	Energiafogyasztás	Állapot
Maximális működés	Kék	Kb. 98 W (E244FL) Kb. 100 W (E274FL)	Minden funkció működik.
Normál működés	Kék	Kb. 19 W* ¹ (E244FL) Kb. 20 W* ¹ (E274FL)	Alapértelmezett beállítás.
Energiatakarékos üzemmód	Sárga	0,50 W* ¹	A monitor már egy bizonyos ideje videojebemenet nélkül működik.
Kikapcsolt állapot	Nem világít	0,30 W* ¹	Kapcsolja ki a monitort a  gombbal.

*¹: Az áramfogyasztás az OSD-menüben megadott beállítástól, illetve a monitorhoz csatlakoztatott eszközöktől függ.

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

A fejezet tartalma:

⇒ „A képernyőképpel és videojellel kapcsolatos problémák”, 29. oldal

⇒ „Hardverproblémák”, 30. oldal

A képernyőképpel és videojellel kapcsolatos problémák

Nincs kép

- Győződjön meg arról, hogy a jelkábel stabilan csatlakozik-e a monitorhoz és a számítógéphez is.
- Ügyeljen arra, hogy ne legyen DisplayPort-átalakító adapter csatlakoztatva. A monitor nem támogatja a DisplayPort-átalakító adaptereket.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép videokártyája teljesen be van nyomva a helyére.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a monitor is be van-e kapcsolva.
- Győződjön meg arról, hogy a használt videokártyán vagy számítógépen támogatott felbontás van-e kiválasztva. Ha kétségei lennének, a felontás módosításához tekintse meg a rendszer vagy a kijelző vezérlőjének a kézikönyvét.
- Ellenőrizze a monitor és a videokártya kompatibilitását, valamint nézzen utána a javasolt jelidőzítési beállításoknak.
- Ellenőrizze, hogy a jelkábel-csatlakozó tűi nem hajlottak vagy sérültek-e.
- Előfordulhat, hogy a monitor energiatakarékos üzemmódban van. A monitor automatikusan készenléti állapotra vált az előre beállított idő elteltével a videojel elvesztését követően.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott készülék küld-e jelet a monitor felé.
- Ha USB-C típusú kábellel csatlakoztat számítógépet a monitorhoz, ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott számítógép aljzata megfelel-e a DisplayPort Alt Mode üzemmódjának.
- Ha USB-C kábelt használ a számítógép monitorhoz csatlakoztatásához, ellenőrizze, hogy az USB-C kábel megfelel-e a SuperSpeed USB szabványnak.

Utánvilágítás

- Ha szellemkép vagy maradványkép jelenik meg, tekintse át az Utánvilágítás című szakaszt (lásd: [9. oldal](#)).

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

- Győződjön meg arról, hogy az [ECO MODE] (Takarékos üzemmód) az [Off] (Ki) lehetőségre van-e állítva.
- Győződjön meg arról, hogy a jelkábel stabilan csatlakozik-e a monitorhoz és a számítógéphez is.
- Az LCD fényerőcsökkenése hosszú időn keresztüli használat vagy szélsőségesen hideg környezeti feltételek miatt következhet be.
- Ha a fényerő ingadozik, győződjön meg arról, hogy a [DV MODE] (Dinamikus megjelenítési mód) az [Off] (Ki) lehetőségre van-e állítva. Tekintse át a következőt: „[OSD-figyelmeztetés](#)”, [37. 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.

Nem egyenletes fényerő

- A [DV MODE] (Dinamikus megjelenítési mód) beállítását módosítsa [Off] (Ki) értékre, majd állítsa be a fényerőt. Tekintse át a következőt: „[OSD-figyelmeztetés](#)”, [37. oldal](#).

MEGJEGYZÉS: Ha a [DV MODE] (Dinamikus megjelenítési mód) [On] (Be) értékre van állítva, akkor a monitor a fényerő értékét automatikusan a videojellel megfelelően állítja be.

Hardverproblémák


Az eszköz nem reagál a gomb megnyomására

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

A monitoron nem világít a LED

- 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 legalább 3 másodpercre, majd be a  gombbal.
- A csatlakoztatott billentyűzet vagy egér megérintésével győződjön meg arról, hogy a számítógép nincs-e energiatakarékos üzemmódban.
- DisplayPort-csatlakozó használata esetén egyes videokártyák alacsony felbontású módban nem adnak videojelet, ha a monitor KI/BE van kapcsolva, illetve le van választva róla a váltóáramú tápkábel/csatlakoztatva van hozzá.
- Győződjön meg arról, hogy az [USB Functionality] (USB-Funkció) beállítása [Auto] (Automatikus) vagy [ON] (Be) (lásd: [37. oldal](#)).

Nincs hang

- Ellenőrizze, hogy aktiválva van-e az [Audio Mute] (Hang némítása) funkció.
- Ellenőrizze, hogy az [Audio Volume] (Hangerő) a legkisebb értékre van-e állítva.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép támogatja-e az audiojel DisplayPort-, HDMI- vagy USB-C-kapcsolaton való átvitelét.
- Fejhallgató használata esetén ellenőrizze, hogy a fejhallgatókábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
- Ha épp nem használ fejhallgatót, ellenőrizze, hogy esetleg csatlakoztatva van-e a fejhallgató.

Az USB-elosztó nem működik

- Ellenőrizze, hogy az USB-kábel megfelelően csatlakozik-e. Olvassa el az USB-eszköz Használati útmutatóját.
- Ellenőrizze, hogy a monitor USB-bemenete a számítógép USB-kimenetére csatlakozik-e, és győződjön meg arról, hogy bekapcsolta a számítógépet.
- Győződjön meg arról, hogy az USB-C-kábel megfelelően csatlakozik-e.
- Ellenőrizze az [USB Functionality] (USB-Funkció) beállítást (lásd: [37. oldal](#)).
- Kapcsolja újra ki, majd be a monitort.

Nincs kép

- Győződjön meg arról, hogy az [USB Functionality] (USB-Funkció) beállítása [Auto] (Automatikus) vagy [ON] (Be) (lásd: [37. oldal](#)). Lásd: „[A képmegjelenítés helyreállítása](#)”, [21. oldal](#).
- Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott USB-C-eszköz képes-e DisplayPort Alt Mode üzemmódra az USB Type-C-kapcsolaton át.
- Ellenőrizze, hogy az USB-C kábel megfelel-e a SuperSpeed USB szabványnak.

A töltés nem indul el vagy instabil.

- Az [USB Functionality] (USB-Funkció) beállításnál válassza az [On] (BE) lehetőséget (lásd: [37. oldal](#)).
- Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatott USB-C-eszköz képes-e az USB-tápellátás fogadására.
- Ellenőrizze, hogy az USB-C-kábel alkalmas-e USB-tápellátásra.
- A monitor túlfeszültséget vagy túláramot kaphatott az USB-C-aljzaton át. Húzza ki azonnal az USB-C-kábelt.
- Ha továbbra is problémát tapasztal, húzza ki a monitor hálózati kábelét a tápaljzatból, majd húzza ki az USB-C-kábelt. Dugja vissza a hálózati kábelt, majd az USB-C-kábelt.

A LAN-port nem működik

- 1000 Mb/s sebességű kommunikáció esetén kompatibilis LAN-kábelt használjon.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép USB-C-kábellel van csatlakoztatva a monitorhoz.
- Ellenőrizze, hogy bekapcsol-e a LED, amikor LAN-kábelt csatlakoztat a monitorhoz.
- Az Aljzatpanel című szakaszban (lásd: [14. oldal](#)) további információkat találhat a LAN-port LED-jeinek állapotáról.
- Győződjön meg arról, hogy az [USB Functionality] (USB-Funkció) beállítása [Auto] (Automatikus) vagy [On] (Bekapcsolva).
- Győződjön meg arról, hogy az [USB LAN] beállítása [On] (Bekapcsolva).
- Ellenőrizze, hogy telepítve van-e az illesztőprogram.
- A számítógép vagy operációs rendszer függvényében szükség lehet az illesztőprogram kézi telepítésére. A legújabb illesztőprogram-frissítésért keresse fel az ASIX webhelyét, majd töltsse le a kívánt fájlt a következő oldalról: „AX88179A Software and Tools” (AX88179A: Szoftverek és eszközök).

A fejezet tartalma:

⇒ „E244FL”, 33. oldal

⇒ „E274FL”, 34. oldal

E244FL

A monitor részletes leírása		MultiSync E244FL	Megjegyzések
LCD-modul	Átmérő: A látható kép mérete: Natív felbontás:	60,47 cm / 23,8 hüvelyk 60,47 cm / 23,8 hüvelyk 1920 x 1080 60 Hz	Aktív mátrix; vékonyréteg-tranzisztoros (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD); 0,275 mm képponttávolság; 250 cd/m ² fehér fény fénysűrűsége; 3000:1 kontrasztarány (általános), (30000:1 kontrasztarány, DV MODE ON [Bekapcsolt dinamikus megjelenítési mód]).
Bemeneti jel			
DisplayPort:	DisplayPort-csatlakozó:	Digitális RGB	Legfeljebb 1920 x 1080 60 Hz, 8 bit, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
	USB-C aljzat:	Digitális RGB	Legfeljebb 1920 x 1080 60 Hz, 8 bit, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
HDMI:	HDMI-csatlakozó:	Digitális RGB / YUV	Legfeljebb 1920 x 1080 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)
Színek megjelenítése		16777216	Videokártya-függő.
Szinkronizációs tartomány	Vízszintes: Függőleges:	31,5 kHz–81,1 kHz 50 Hz–75 Hz	Automatikus Automatikus
Betekintési szög	Bal/Jobb: Fel/le:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Válaszidő		6 ms (szürkéből szürkébe, jellemzően)	
Aktív megjelenítési terület	Fekvő: Vízszintes: Függ.: Álló: Vízszintes: Függ.:	527,0 mm / 20,7 hüvelyk 296,5 mm / 11,7 hüvelyk 296,5 mm / 11,7 hüvelyk 527,0 mm / 20,7 hüvelyk	
USB Hub	I/F: Port: Terhelőáram:	SuperSpeed USB 5Gbps Bemenő ág, 1. (USB-C-port) Kimenő ág, 2. Kimeneti csatlakozó: DC 5 V/0,9 A (max.) USB-C aljzat: 60 W (DC 20 V/3 A) (max.)	
LAN		RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX/1000 BASE-T	
HANG			
Hangbemenet:	DisplayPort-csatlakozó: USB-C-aljzat (DisplayPort Alt. üzemmód): HDMI-csatlakozó:	Digitális hang Digitális hang Digitális hang	2 csatornás PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bit) 2 csatornás PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bit) 2 csatornás PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bit)
Fejhallgató kimenete:	SZTEREÓ mini jack:		Fejhallgató-impedancia 32 ohm
Hangszórók	Gyakorlati hangteljesítmény:	1,0 W + 1,0 W	
Tápellátás		AC 100–240 V, 50/60 Hz	
Névleges áramfelvétel		1,6–0,7 A	
Méreték	Fekvő: Álló:	540,5 mm (szé) × 381,0–501,0 mm (ma) × 233,2 mm (mé) 21,3 hüvelyk (szé) × 15,0–19,7 hüvelyk (ma) × 9,2 hüvelyk (mé) 320,5 mm (szé) × 554,2–611,0 mm (ma) × 233,2 mm (mé) 12,6 hüvelyk (szé) × 21,8–24,1 hüvelyk (ma) × 9,2 hüvelyk (mé)	
Állvány állítási tartománya	Magassági beállítás: Döntés / elforgatás / forgatás:	120 mm / 4,7 hüvelyk (fekvő tájolás) 56,8 mm / 2,2 hüvelyk (álló tájolás) Fel 25° le 5° / ± 90° / ± 170°	
Tömeg		Kb. 5,9 kg (13,0 font) (monitorállvánnyal)/ Kb. 3,8 kg (8,4 font) (monitorállvány nélkül)	
Környezetvédelmi szempontok	Üzemi hőmérséklet: Páratartalom: Tengerszint feletti magasság: Tárolási hőmérséklet: Páratartalom: Tengerszint feletti magasság:	5 °C – 35 °C / 41 °F – 95 °F 20–80% Legfeljebb 5000 m (legfeljebb 16 404 láb) –10 °C – 60 °C / 14 °F – 140 °F 10–85% Legfeljebb 12 192 m (legfeljebb 40 000 láb)	

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

E274FL

A monitor részletes leírása		MultiSync E274FL	Megjegyzések
LCD-modul	Átmérő: A látható kép mérete: Natív felbontás:	68,60 cm / 27,0 hüvelyk 68,60 cm / 27,0 hüvelyk 1920 x 1080 60 Hz	Aktív mátrix; vékonyréteg-tranzisztoros (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD); 0,311 mm pixelméret; 250 cd/m ² fehér fény fénysűrűsége; 4000:1 kontrasztarány (általános), (30000:1 kontrasztarány, DV MODE ON [Bekapcsolt dinamikus megjelenítési mód]).
Bemeneti jel			
VGA:	15 érintkezős Mini D-Sub:	Analóg RGB Szinkronizálás	0,7 Vp-p / 75 ohm Különálló szinkr.TTL-szint – pozitív/negatív
DisplayPort:	DisplayPort-csatlakozó:	Digitális RGB	Legfeljebb 1920 x 1080 60 Hz, 8 bit, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
	USB-C aljzat:	Digitális RGB	Legfeljebb 1920 x 1080 60 Hz, 8 bit, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
HDMI:	HDMI-csatlakozó:	Digitális RGB / YUV	Legfeljebb 1920 x 1080 60 Hz, HDMI (HDCP 1.4)
Színek megjelenítése		16777216	Videokártya-függő.
Szinkronizációs tartomány	Vízszintes: Függőleges:	31,5 kHz–83,0 kHz 50 Hz–75 Hz	Automatikus Automatikus
Betekintési szög	Bal/Jobb: Fel/le:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Válaszidő		6 ms (szürkéből szürkébe, jellemzően)	
Aktív megjelenítési terület	Fekvő: Vízszintes: Függ.: Álló: Vízszintes: Függ.:	597,9 mm / 23,5 hüvelyk 336,3 mm / 13,2 hüvelyk 336,3 mm / 13,2 hüvelyk 597,9 mm / 23,5 hüvelyk	
USB Hub	I/F: Port: Terhelőáram:	SuperSpeed USB 5Gbps Bemenő ág, 1. (USB-C-port) Kimenő ág, 2. Kimeneti csatlakozó: DC 5 V/0,9 A (max.) USB-C aljzat: 60 W (DC 20 V/3 A) (max.)	
LAN		RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX/1000 BASE-T	
HANG			
Hangbemenet:	DisplayPort-csatlakozó: USB-C-aljzat (DisplayPort Alt. üzemmód): HDMI-csatlakozó:	Digitális hang Digitális hang Digitális hang	2 csatornás PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bit) 2 csatornás PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bit) 2 csatornás PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bit)
Fejhallgató kimenete:	SZTEREÓ mini jack:		Fejhallgató-impedancia 32 ohm
Hangszórók	Gyakorlati hangteljesítmény:	1,0 W + 1,0 W	
Tápellátás		AC 100–240 V, 50/60 Hz	
Névleges áramfelvétel		1,6–0,7 A	
Méret	Fekvő: Álló:	614,0 mm (szé) × 401,7–521,7 mm (ma) × 233,2 mm (mé) 24,2 hüvelyk (szé) × 15,8–20,5 hüvelyk (ma) × 9,2 hüvelyk (mé) 361,8 mm (szé) × 627,4–647,7 mm (ma) × 233,2 mm (mé) 14,2 hüvelyk (szé) × 24,7–25,5 hüvelyk (ma) × 9,2 hüvelyk (mé)	
Állvány állítási tartománya	Magassági beállítás: Döntés / elforgatás / forgatás:	120 mm / 4,7 hüvelyk (fekvő tájolás) 20,3 mm / 0,8 hüvelyk (álló tájolás) Fel 25° le 5° / ± 90° / ± 170°	
Tömeg		Kb. 6,6 kg (14,6 font) (monitorállvánnyal)/ Kb. 4,5 kg (9,9 font) (monitorállvány nélkül)	
Környezetvédelmi szempontok			
	Üzemi hőmérséklet: Páratartalom: Tengerszint feletti magasság: Tárolási hőmérséklet: Páratartalom: Tengerszint feletti magasság:	5 °C – 35 °C / 41 °F – 95 °F 20–80% Legfeljebb 5000 m (legfeljebb 16 404 láb) –10 °C – 60 °C / 14 °F – 140 °F 10–85% Legfeljebb 12 192 m (legfeljebb 40 000 láb)	

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

A. függelék OSD-vezérlők listája

A fejezet tartalma

- ⇒ „Luminance (Fénysűrűség)”, 36. oldal
- ⇒ „Image Setup (Képbeállítás)”, 36. oldal
- ⇒ „Color Setup (Színbeállítás)”, 36. oldal
- ⇒ „OSD Setup (OSD-beállítás)”, 36. oldal
- ⇒ „System Setup (Rendszerbeállítás)”, 37. oldal
- ⇒ „Extra”, 37. oldal
- ⇒ „OSD-figyelmeztetés”, 37. oldal

Az alapértelmezett értékeket kérésre megadjuk.

Luminance (Fénysűrűség)

Luminance (Fénysűrűség) menü	
Brightness (Fényerő)	A teljes kép és a képernyő hátere fényerősségének beállítása.
Contrast (Kontraszt)	A háttérhez képest állítja be a kép fényerejét.
ECO MODE (Takarékos mód)	A fényerő csökkentésével mérsékli az eszköz fogyasztását.
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	
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)	Különbféle 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 kékes 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, akkor a [DV MODE] (Dinamikus megjelenítési 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.

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 (Rendszerbeállítás) menü	
USB	Az USB-C egyik átviteli sebességét választja ki. USB2.0: A maximális átviteli sebesség az USB 2.0 (legfeljebb 480 Mb/s) értékének felel meg. USB3.0: A maximális átviteli sebesség az USB 3.0 (legfeljebb 5 Gb/s) értékének felel meg. MEGJEGYZÉS: Az adatvesztés megelőzése érdekében a beállítás módosítása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az operációs rendszerben egy USB-tárolóeszköz sincs használatban.
USB Functionality (USB-Funkció)	Az áramellátás módját határozza meg az USB Type-A és az USB Type-C-porton keresztül. Az USB-C-portból csak a monitor bekapcsolt állapotában érkezik bemeneti jel és a külső USB-kommunikáció is csak ilyenkor működik. MEGJEGYZÉS: <ul style="list-style-type: none">A tényleges áramfogyasztás a csatlakoztatott USB-eszköztől függ, még a monitor kikapcsolt állapotában is.Az adatvesztés elkerülése érdekében a beállítás megváltoztatása előtt ellenőrizze, hogy nem csatlakozik az operációs rendszer által használt USB-tárolóeszköz.A monitor bekapcsolásakor, FACTORY PRESET (Gyári előbeállítás) végrehajtása után, vagy ha a [USB Functionality] (USB-Funkció) beállítása [Off] (Ki), a USB Functionality (USB-Funkció) üzenet jelenik meg, amikor USB-C-kábelt csatlakoztat a monitorhoz. Válassza ki a kívánt beállítást.
Auto (Automatikus)	A monitor bekapcsolási állapotától függően.
On (Be)	Mindig működik, még akkor is, amikor a monitor energiatakarékos üzemmódban van, vagy kikapcsolt.
Off (Ki)	Egyetlen USB-funkció se működik (az USB Type-C-videojel sem).
USB LAN	[On] (Be) vagy [Off] (Ki) állapotba állítja a LAN-portot. A LAN-port használata esetén ennek a beállítása legyen [On] (Be). Tekintse át a következőt: „ LAN-kapcsolat ” (lásd: 22. oldal).
FACTORY PRESET (Gyári előbeállítás)	A [Language] (Nyelv) kivételével az OSD-menü valamennyi beállítását visszaállítja az alapértékre.

Extra

Extra menü	
Input Select (Bemenet kiválasztása)	A bementi jelforrás kiválasztása. Auto, HDMI, DisplayPort, USB-C.
Audio Mute (Hang némítása)	A hangszóró vagy a fehallgató-kimenet némítása.
Audio Volume (Hangerő)	A hangszóró vagy a fehallgató 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.

USB Functionality (USB-Funkció): Ez az üzenet a [USB Functionality] (USB-Funkció) beállításának megadását kéri. Lásd a fenti „[USB Functionality \(USB-Funkció\)](#)” szakaszt.

B. függelék A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója

A fejezet tartalma:

- ⇒ „Régi NEC termékének selejtezése”, 39. oldal
- ⇒ „Energiamegtakarítás”, 39. oldal
- ⇒ „HEEB-jelzés (az EU 2012/19/EU irányelve és azok módosításai)”, 39. oldal

Határozottan elkötelezettek vagyunk a környezetvédelem mellett, és az újrahasznosítást a vállalat egyik fő prioritásának tekinti, amellyel csökkenti a környezet terhelését. Elkötelezettek vagyunk a környezetbarát termékek fejlesztése mellett, 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 különféle újrahasznosítási eljárásokat kínálunk, és tanácsokat adunk arra vonatkozólag, hogyan kezeljék az élettartamuk végére ért termékeket környezeti szempontból megfelelő módon.

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

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/hq/en/home.xhtml> (Európa),

<https://www.sharp-nec-displays.com/jp/> (Japán) vagy

<https://www.sharpnecdisplays.us/> (USA).

Energiamegtakarítás

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

További információk a következő webhelyeken találhatóak:

<https://www.sharpnecdisplays.us/> (USA)

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/hq/en/home.xhtml> (Európa)

<https://www.sharp-nec-displays.com/global/index.html> (globális)

HEEB-jelzés (az EU 2012/19/EU irányelve és azok módosításai)



A használt termék szemétként való dobása: Az Európai Unió országaiban

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 Unión 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.

