

NEC

MultiSync EA222WMe

Felhasználói kézikönyv



Tárgymutató

Figyelmeztetés!	magyar-1
Beiktatás Információk	magyar-1
Javasolt használat	magyar-3
Tartalom	magyar-5
Gyors beállítás	magyar-6
Vezérlők	magyar-11
Részletes leírása	magyar-15
Tulajdonságok	magyar-16
Hibaelhárítás	magyar-17
Az Auto Brightness (automatikus fényerő) funkció használata	magyar-18
TCO megjelenítő eszközök 5.0	magyar-19
A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója	magyar-20

**FIGYELMEZTETÉS!**

TŰZ VAGY ÁRAMÜTÉS VESZÉLYÉNEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN NE TEGYE KI A MONITORT ESŐNEK VAGY NEDVESSÉGNEK. NE HASZNÁLJA A MONITOR PÓLUSHELYESEN KIALAKÍTOTT DUGÓJÁT HOSSZABBÍTÓ ZSINÓROS DUGALJBAN VAGY MÁΣ KIMENETI ALJZATBAN, AMENNYIBEN A DUGÓ VILLÁJA NEM ILLESZTHETŐ BE TELJESEN. NE NYISSA KI A KÉSZÜLÉK HÁZÁT, MERT A TERMÉK BELSEJÉBEN MAGAS FESZÜLTΣÉGŰ ALKATRÉSZEK VANNAK. SZERVIZMŰVELETEKET CSAK KÉPESÍTETT SZAKEMBER VÉGEZHET.

**FIGYELMEZTETÉS!**

FIGYELMEZTETÉS: AZ ÁRAMÜTÉS KOCKÁZATÁNAK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY KIHÚZTÁK-E A HÁLÓZATI VEZETÉKET A FALI CSATLAKOZÓBÓL. AZ EGYSÉG TELJES ÁRAMTALANÍTÁSÁHOZ KÉRJÜK, HOGY HÚZZA KI A HÁLÓZATI VEZETÉKET AZ EGYSÉG HÁLÓZATI CSATLAKOZÓJÁBÓL. NE TÁVOLÍTSA EL A FEDŐLAPOT (VAGY A HÁTSÓ FEDŐLAPOT). ITT NEM TALÁLHATÓK FELHASZNÁLÓK ÁLTAL SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK. SZERVIZMŰVELETEKET CSAK KÉPESÍTETT SZAKEMBER VÉGEZHET.



Ez a jel arra figyelmezteti a felhasználót, hogy az egységben található nem szigetelés nélküli feszültség értéke elég nagy lehet ahhoz, hogy áramütést okozzon. Ezért az egységen 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.

FIGYELMEZTETÉS: Kérjük, hogy a monitorhoz mellékelt hálózati kábelt az alábbi táblázatnak megfelelően használja. Ha nem kapott hálózati kábelt ehhez a berendezéshez, forduljon a forgalmazóhoz. A többi esetben a fali kimenethez csatlakoztatható hálózati vezetékét használjon, amelyet az adott országban engedélyeztek és megfelel az ország biztonsági előírásainak.

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

*A MultiSync EA222WMe monitor 125-240 V tápfeszültséggel történő működtetéséhez olyan hálózati kábelt használjon, amely megfelel a felhasznált hálózati aljzat tápfeszültségének.

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

Beiktatás Információk

Nyilatkozat

A Gyártó Nyilatkozata	
Ezennel tanúsítjuk, hogy a MultiSync EA222WMe (L228NB) színes monitor megfelel a következőknek: Európai Bizottság 73/23/EEC irányelve: – EN 60950-1 Európai Bizottság 89/336/EEC irányelve: – EN 55022 – EN 61000-3-2 – EN 61000-3-3 – EN 55024	a következő jelöléssel:  NEC Display Solutions, Ltd. 4-13-23, Shibaura, Minato-Ku Tokyo 108-0023, Japan



A kanadai Hírközlési Minisztérium megfelelőségi nyilatkozata

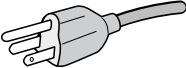
HM: Ez a 'B' osztályba sorolt digitális berendezés megfelel a Kanadai Vételi Zavart Okozó berendezések szabályait rögzítő összes követelménynek.

C-UL: A termék a C-UL jelzést viseli és megfelel a kanadai Biztonsági Előírásoknak a CSA C22.2 No. 60950-1 dokumentum alapján.

FCC Információk

1. A rádiók és televíziók vételi zavarának elkerülése érdekében az MultiSync EA222WMe (L228NB) színes monitorhoz a csomagban mellékelt előírt kábeleket használja.

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

Hálózati vezeték A dugó alakja	Árnyékolatlan, 3 eres  U.S.A
-----------------------------------	---

- (2) Kérjük, használja a mellékelt árnyékolt videokábelt, 15 érintkezős mini D-SUB dugó a D-SUB dugóhoz vagy DVI-D-ből DVI-D-be. Más kábelek és adapterek használata zavarhatja a rádió- és televízióadások vételét.

2. A berendezést bevizsgálták és az FCC (Federal Communications Commission - Szövetségi Hírközlési Bizottság) 15. előírásának alapján az 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 egy vagy több módszerrel:

- Állítsa más irányba vagy 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/televízió szerelőtől.

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

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 fogadni kell minden vételi zavart, beleértve az esetleg szabálytalan működést okozó vételi zavart is.

Felelős jogi személy az Egyesült Államokban:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Címe:	500 Park Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Telefonszám :	(630) 467-3000

A termék típusa:

Monitor

A berendezés besorolása:

'B' osztályba sorolt perifériaegység

Modell:

MultiSync EA222WMe (L228NB)



*Kijelentjük, hogy a fent megnevezett berendezés megfelel az FCC
Előírásaiban meghatározott műszaki standardoknak.*

A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye. Az NEC az NEC Corporation bejegyzett védjegye.

ENERGY STAR az Egyesült Államokban bejegyzett védjegy.

Az ErgoDesign az NEC Display Solutions, Ltd. bejegyzett védjegye a következő országokban: Ausztria, Benelux Államok, Dánia, Franciaország, Németország, Olaszország, Norvégia, Spanyolország, Svédország és az Egyesült Királyság.

A NaViSet a NEC Display Solutions Europe GmbH védjegye az EU tagállamaiban és Svájcban.

A MultiSync a NEC Display Solutions, Ltd. bejegyzett védjegye a következő országokban: Egyesült Királyság, Olaszország, Ausztria, Hollandia, Svájc, Svédország, Spanyolország, Dánia, Németország, Norvégia és Finnország.

Az összes többi márka és a termék nevek a saját tulajdonosaik védjegyeit vagy bejegyzett védjegyeit testesítik meg.

Az ENERGY STAR® Partnerként, a NEC Display Solutions of America, Inc. úgy ítélte meg, hogy ez a termék kielégíti az ENERGY STAR energia hatékonysággal kapcsolatos irányelveit. Az ENERGY STAR embléma feltüntetése nem azt jelenti, hogy az EPA bármely terméket vagy szolgáltatást jóváhagyott volna.

A DisplayPort a Video Electronics Standards Association védjegye.



Biztonsági óvintézkedések és karbantartás



AZ MULTISYNC LCD SZÍNES MONITOR OPTIMÁLIS
TELJESÍTMÉNYE ÉRDEKÉBEN JEGYEZZE MEG A BEÁLLÍTÁSRA ÉS
HASZNÁLATRA VONATKOZÓAN A KÖVETKEZŐKET:



- **NE NYISSA FEL A MONITORT!** Nincsenek felhasználók által szervizelhető alkatrészek és a fedőlapok felnyitása vagy eltávolítása veszélyes áramütéssel vagy egyéb kockázattal járhat. Szervizelési igényével forduljon képesített szakemberhez.
- Ne öntsön semmilyen folyadékot a berendezésre és ne használja azt víz közelében.
- Ne illesszen be semmilyen tárgyat a berendezés réseibe, mivel megérinthet egy veszélyes, feszültség alatt levő pontot. Ez káros vagy végzetes következménnyel járhat, áramütést, tüzet vagy a berendezés meghibásodását okozhatja.
- Ne helyezzen nehéz tárgyat a hálózati vezetékekre. A vezeték sérülése áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne helyezze ezt a terméket lejtős vagy instabil kocsira, állványra vagy asztalra, mert a monitor leeshet és ezzel súlyosan megrongálódhat.
- A használni kívánt hálózati kábel engedélyköteles, és meg kell felelnie az Ön országában érvényes biztonsági szabványoknak. (Európában a H05VV-F 3G 0,75 mm² -es típus használata javasolt).
- Az Egyesült Királyságban a Brit Szabvány szerinti fekete (5 Amperes), biztosítékkal ellátott egybeöntött csatlakozós hálózati vezeték használata ajánlott ehhez a készülékhez.
- Ne helyezzen el semmilyen tárgyat a monitoron és ne használja fedett helyiségen kívül.
- Az vezetéket ne hajlítsa vagy törje meg, és semmilyen egyéb módon ne okozzon rajta sérülést.
- Ne használja a monitort magas hőmérsékletű, párás, poros vagy olajos környezetben.
- Ne takarja le a monitor nyílásait.
- Ne érintse meg az LCD panel felületét szállítás, felszerelés és beállítás közben. Az LCD-panelre gyakorolt nyomás komoly sérülést okozhat.
- Az LCD monitor felborulásából következő sérülések megelőzése érdekében, melyeket földrengés vagy más rázkódás okozhat, feltétlenül stabil helyre állítsa fel a monitort, és tegye meg a szükséges intézkedéseket a leesés megakadályozására.

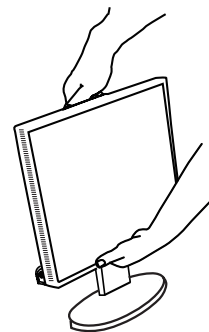
A következő esetekben azonnal húzza ki a monitor vezetéket a fali csatlakozóból és lépjen kapcsolatba képesített szakemberrel:

- Ha megsérült a hálózati vezeték vagy a fali dugó.
- Ha a monitorba folyadék ömlött vagy tárgyak estek bele.
- Ha a monitort eső vagy víz érte.
- Ha a monitort leejtette vagy a háza megsérült.
- Ha észrevesz valamilyen szerkezeti károsodást, például repedéseket vagy nem természetes lengést.
- Ha a monitor a kezelési utasítások betartásával nem működik rendesen.
- Ha a monitor eltörik, ne érjen a folyadékkristályhoz és óvatosan kezelje a készüléket.



FIGYELMEZTETÉS!

- Tegye lehetővé a kielégítő szellőzést a monitor körül, hogy a hő megfelelően távozhasson. Ne zárja el a szellőző nyílásokat és ne állítsa a monitort hőszugárzó vagy más hőforrás közelébe. Semmit ne tegyen a monitor tetejére.
- Az áramforrásról való leválasztás elsődleges módszere a hálózati vezeték csatlakozásának bontása. A monitort olyan hálózati csatlakozó közelébe kell helyezni, amely könnyen hozzáférhető.
- Szállítás közben óvatosan járjon el. A csomagolóanyagot őrizze meg a jövőbeli szállításokhoz.
- A monitort a beépített fogantyúnál és a monitor alsó kereteinél fogva hordozza.
- Soha ne hordozza úgy, hogy csak az állványt tartja.
- **Utánvilágítás:** Utánvilágítás az, amikor az előző kép maradéka vagy „szellemképe” látható a képernyőn. Noha az LCD monitorok utánvilágítása - a CRT monitoroktól eltérően - nem tartós, az állandó képek hosszantartó megjelenítése kerülendő. Az utánvilágítás csökkentésére kapcsolja ki a monitort annyi időre, amíg az előző kép látszott. Ha például egy kép a monitoron volt egy órán keresztül és annak szellemképe ott marad, a kép törléséhez kapcsolja ki a monitort egy órára.
- **MEGJEGYZÉS:** Mint a többi személyes használatú monitor esetében is, az NEC DISPLAY SOLUTIONS javasolja rendszeres időközönként mozgó képernyővédő használatát olyan esetekben, ha a képernyőn nem folynak műveletek, illetve ha nincs szükség rá, akkor a monitort ki kell kapcsolni.

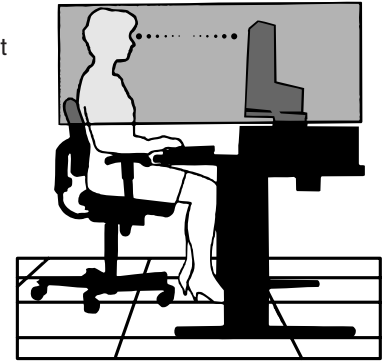




**A MONITOR HELYES ELHELYEZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA
CSÖKKENTHETI A SZEM, VÁLL ÉS NYAK ELFÁRADÁSÁT.
A MONITOR ELHELYEZÉSEKOR ELLENŐRIZZE A KÖVETKEZŐKET:**



- A monitor optimális teljesítményének eléréséhez 20 perces bemelegedés szükséges.
- Úgy állítsa be a monitort, hogy a képernyő felső széle a szem magasságában, vagy kicsit alatta legyen. Ha a képernyő közepét nézi, szemei kissé lefelé nézzenek.
- A monitort szemétől legalább 40 centiméterre, és legfeljebb 70 centiméterre helyezze el. Az optimális távolság 50 centiméter.
- Rendszeresen pihentesse a szemeit úgy, hogy egy legalább 6 méterre lévő tárgyat néz. Gyakran pislogjon.
- A csillogás és tükröződés csökkentése érdekében a monitort az ablakhoz vagy más fényforráshoz képest 90°-os szögben helyezze el. Állítsa be a monitort úgy, 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 kontraszt-vezérlőin.
- A képernyő közelében használjon irattartót.
- A billentyűzet használata közben történő fejforgatás csökkentése érdekében helyezze azt a tárgyat, amit néz (képernyő vagy referencia anyag) közvetlenül maga elé.
- A szellemkép (maradványkép, utánvilágítás) elkerülése érdekében ne jelenítsen meg fix mintákat hosszabb ideig a monitoron.
- Rendszeresen ellenőriztesse látását.



Ergonómia

A maximális ergonómiai haszon elérése érdekében a következőket javasoljuk:

- Használja az előre beállított Méret és Pozíció vezérlőket standard jelekkel.
- Használja az előre beállított Színbeállításokat.
- Használjon nem sorváltott jeleket 60-75 Hz közötti függőleges frekvencián.
- Ne használja az elsődleges kék színt sötét háttér ellenében, mivel nehezen látható és a nem megfelelő kontraszt a szem kifáradását okozhatja.

Az LCD panel tisztítása

- Ha a folyadékkristályos panel poros vagy elszennyeződött, óvatosan törölje le egy puha ronggyal.
- Kérjük, hogy ne dörzsölje valamilyen kemény anyaggal az LCD panelt.
- Kérjük, hogy ne nyomja meg az LCD felületet.
- Kérjük, hogy ne használjon szerves savat tartalmazó tisztítót, mivel ez az LCD felület minőségromlását vagy elszíneződését okozza.

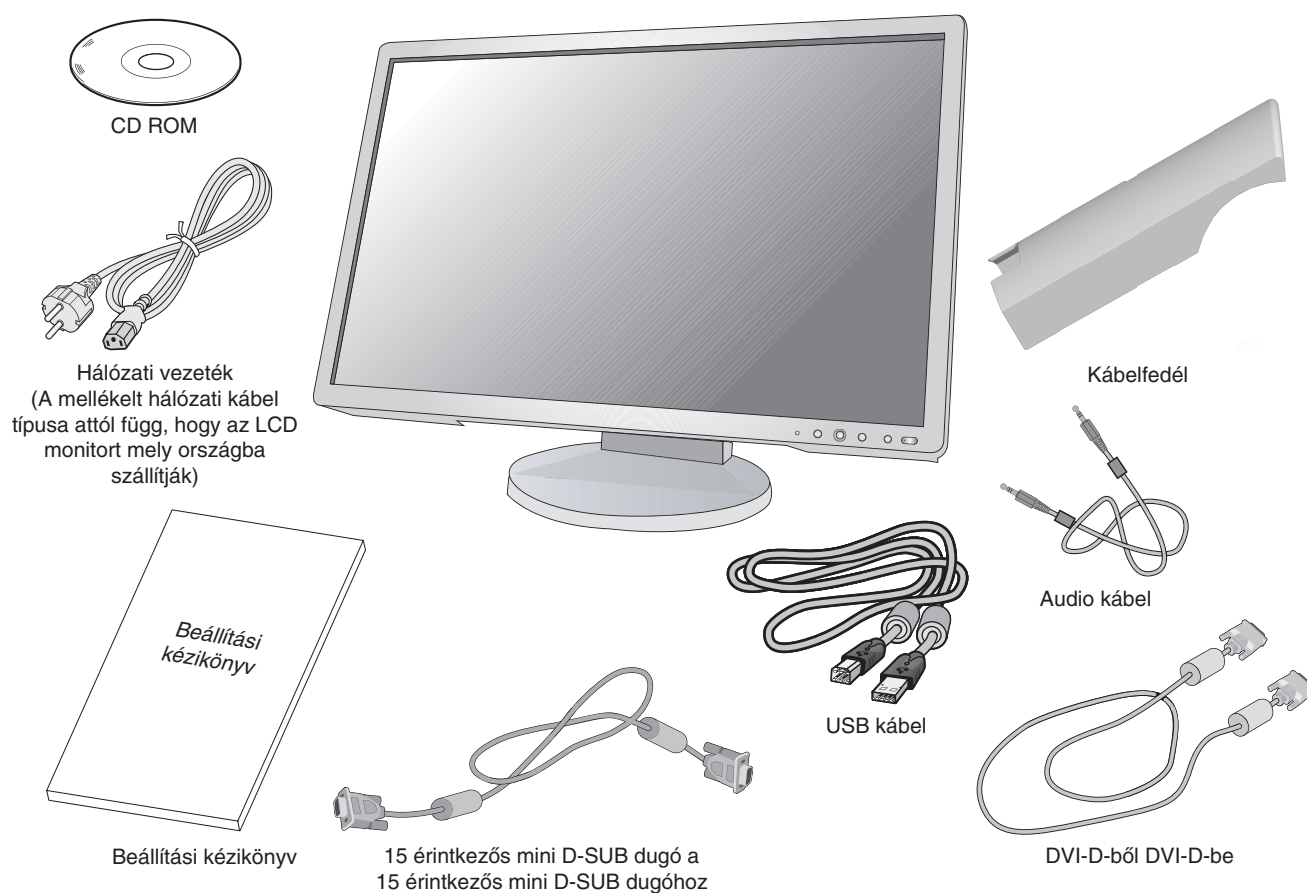
A ház megtisztítása

- Húzza ki az áramellátó kábelt a hálózati konnektorból.
- Óvatosan törölje le a házat egy puha ronggyal.
- A ház megtisztításához nedvesítse meg a törlőrongyot semleges tisztítószerrel és vízzel, törölje le a házat, majd ezután száraz ronggyal törölje át.

MEGJEGYZÉS: Sokféle műanyag van használatban a ház felületén. NE tisztítsa benzollal, hígítóval, lúgos tisztítószerrel, alkoholos tisztítószerrel, ablaktisztítóval, viasszal, polírozó tisztítószerrel, mosóporral vagy rovarirtóval. A ház hosszabb ideig gumival vagy vinillel ne legyen érintkezésben. Az ilyen fajta folyadékok és anyagok a festék minőségromlását, megrepedezését vagy leválását okozhatják.

Az Ön új NEC MultiSync LCD monitorának doboza* a következőket tartalmazza:

- MultiSync LCD monitor, dönthető, forgatható, billenthető, állítható magasságú állvánnyal
- Hálózati vezeték
- Kábelfedél
- Video jelkábel (15 érintkezős mini D-SUB dugó a 15 érintkezős mini D-SUB dugóhoz)
- Video jelkábel (DVI-D-ből DVI-D-be)
- USB kábel
- Audio kábel
- Beállítási kézikönyv
- CD ROM (az egész Használati útmutatót tartalmazza PDF formátumban).
A Használati útmutató olvasásához szükséges telepíteni számítógépére az Acrobat Reader 4.0 vagy annál magasabb verzióját.



* A monitor jövőbeni csomagolása vagy szállítása érdekében ne dobja el az eredeti dobozt és csomagolóanyagot.

Gyors beállítás

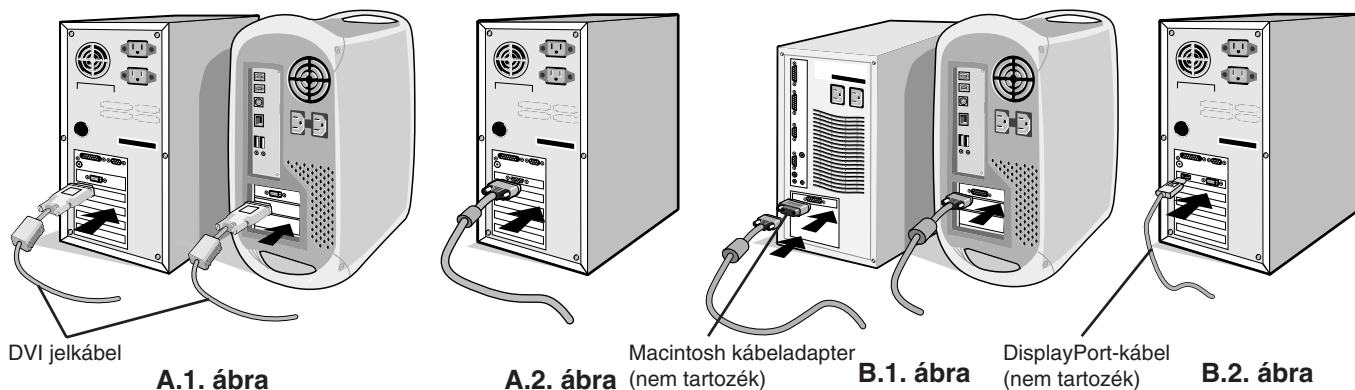
A MultiSync LCD monitornak a saját rendszeréhez történő csatlakoztatásánál, kövesse az alábbi utasításokat:

1. Kapcsolja le a számítógépet.
2. **DVI digitális kimenetű számítógépnél vagy MAC-nél:** Csatlakoztassa a DVI jelkábelt a gépében lévő videokártya csatlakozójához (**A.1. ábra**). Húzza meg az összes csavart.

Analóg kimenetű számítógépnél: Csatlakoztassa a 15-érintkezős mini D-SUB jelkábelt a rendszer videokártya csatlakozójához (**A.2. ábra**). Húzza meg az összes csavart.

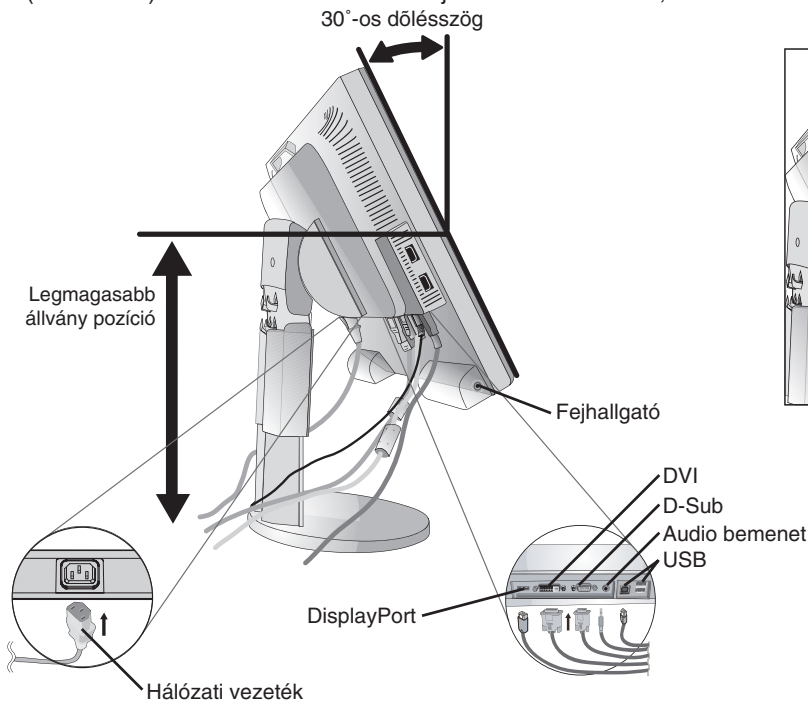
MAC felhasználóknak: Csatlakoztassa a Macintosh kábel adaptert a számítógéphez, azután pedig a 15 érintkezős mini D-SUB jelkábelt a Macintosh kábel adapterhez (**B.1. ábra**). Húzza meg az összes csavart.

DisplayPort kimenetű számítógép esetén: Csatlakoztassa a DisplayPort-kábelt a gépében lévő videokártya csatlakozójához (**B.2. ábra**).

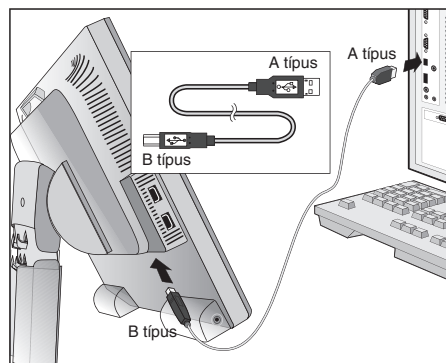


MEGJEGYZÉS: Bizonyos Macintosh rendszereknél nincs szükség kábeladapterre.

3. Két kezét helyezze a monitor két oldalára, billentse meg az LCD képernyőt 30 fokkal és emelje fel a legmagasabb helyzetbe (**C.1. ábra**).
4. Csatlakoztassa az összes kábelt a megfelelő csatlakozókhoz (**C.1. ábra**). Csatlakoztassa a fejhallgatót (nem tartozék) a monitor bal oldalán található megfelelő aljzathoz (**C.1. ábra**). Ha az USB kábelt használja, a B típusú csatlakozót a monitor jobb hátsó oldalán lévő felfelé irányuló USB portba kösse be, az A típusút pedig a számítógép lefelé irányuló portjába (**C.1a. ábra**). Ha az USB eszközökből tudja használni a kábelt, akkor a monitor oldalán lévő lefelé irányuló portokat használja.



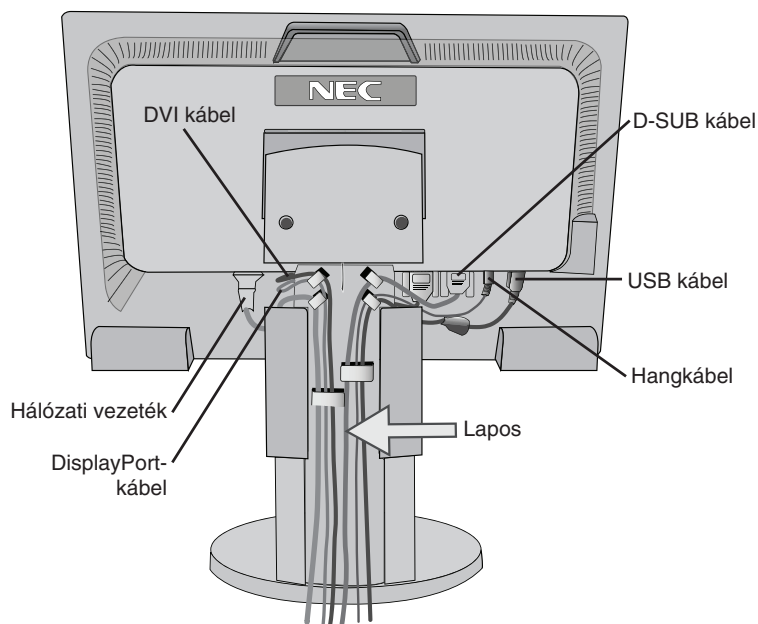
C.1. ábra



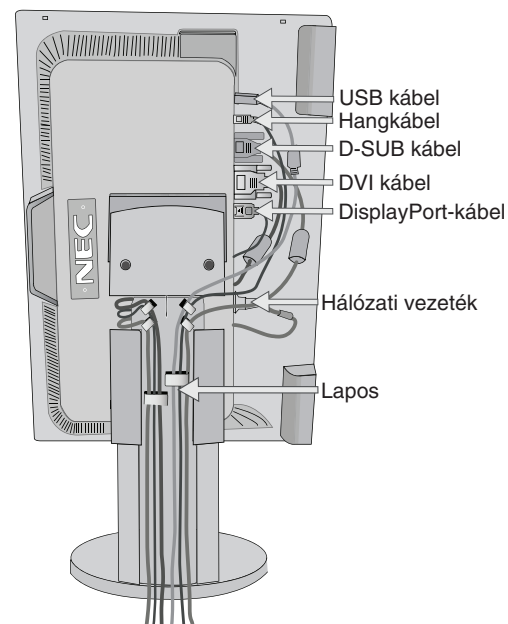
C.1a. ábra

- MEGJEGYZÉS:**
1. Használjon DisplayPort emblémával ellátott DisplayPort-kábelt.
 2. A DisplayPort-csatlakozón nem érkezik áram a csatlakoztatott alkatrészhez.
 3. A DisplayPort-kábel eltávolításakor a zár feloldásához tartsa lenyomva a felső gombot.

5. Helyezze a kábeleket az állványba beépített kábelrendező rendszerbe, hogy azok szépen legyenek elrendezve. A tápkábelt és a DVI kábeleket akassza rá az erre a célra szolgáló kampókra, ahogyan azt a **C.2. ábra/C.3. ábra** mutatja. Helyezze a D-Sub és az USB kábeleket a megadott akasztókra, ahogyan azt a **C.2. ábra/C.3. ábra** mutatja.
6. Győződjön meg arról, hogy az összes kábel egyenletesen fekszik az állvánnyal szemben (**C.2. ábra/C.3. ábra**). Kábelek kezelésekor ellenőrizze a dőlést, emelje fel és süllyessze le a monitort és a képernyő forgatását.

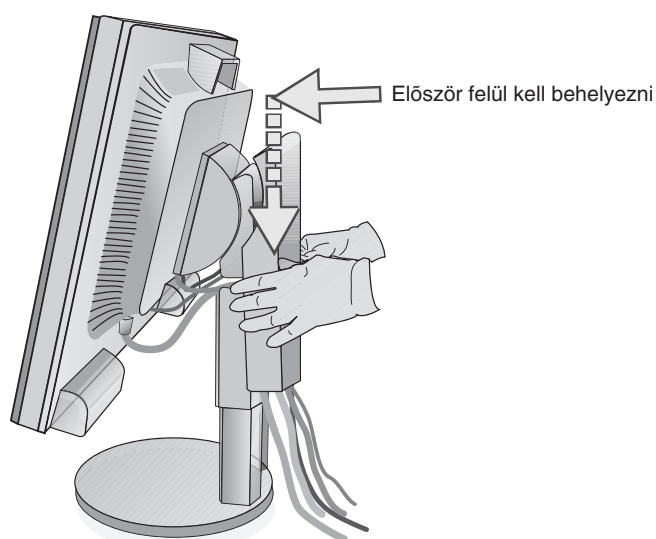


C.2 ábra

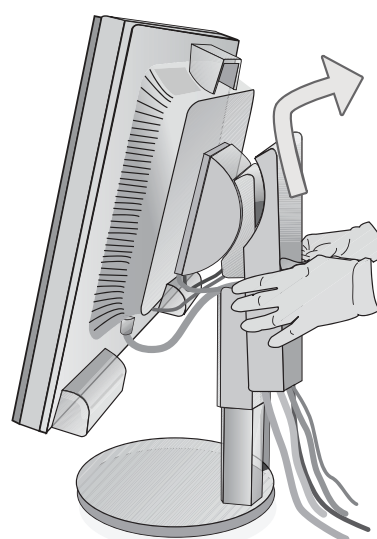


C.3 ábra

7. Miután az összes kábel stabil rögzítése megtörtént, helyezze a kábelfedelelet az állványra (**D.1. ábra**). A kábelfedél levételéhez emelje le a fedelet, ahogyan azt a **D.2. ábra** mutatja.



D.1. ábra



D.2. ábra

8. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a hálózati kivezetéshez (**E.1. ábra**).

MEGJEGYZÉS: A megfelelő hálózati kábel kiválasztásához lásd ennek a kézikönyvnek a **Figyelmeztetés** című részét.

9. A monitor hátoldalán lévő „Szabadság” kapcsolónak bekapcsolt állapotban kell lennie. Kapcsolja be a monitort az elülső oldalon lévő főkapcsolóval, majd indítsa el a számítógépet (**E.1. ábra**).

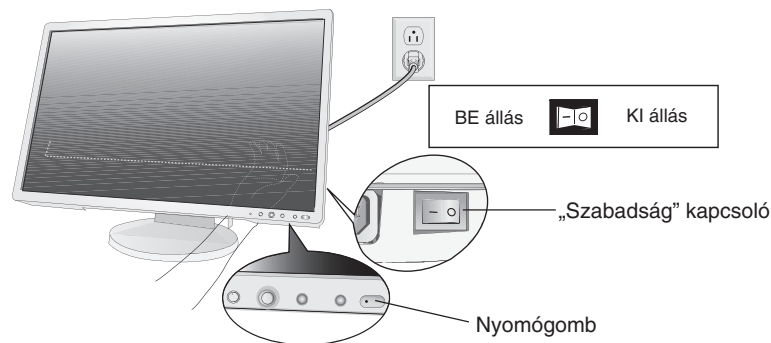
MEGJEGYZÉS: A „Szabadság” kapcsoló tulajdonképpen egy valódi be/ki kapcsoló. Ha ez a kapcsoló OFF (KI) állásban van, a monitor nem kapcsolható be az előlapon lévő gombbal. NE kapcsolgassa ki-be ezt a kapcsolót.

10. A No-Touch Auto Adjust (érintés nélküli automatikus beállítózás) az első bekapcsolásnál automatikusan beállítja a monitort az optimális értékekre a legtöbb időzítési lehetőséghez. A további beállításokhoz használja a következő OSD (on-screen manager - képernyőn beállítható) vezérlőket:

- Auto Adjust Contrast (Automatikus beállítású kontraszt) (csak az analóg bemenetnél)
- Auto Adjust (csak az analóg bemenetnél)

Lásd ezen Felhasználói kézikönyv **Vezérlők** foglalkozó fejezetét az ilyen OSD vezérlők (kezelőszervek) részletes ismertetéséhez.

MEGJEGYZÉS: Ha bármilyen probléma adódna, lásd ezen Felhasználói kézikönyv **Hibaelhárítás** fejezetét.

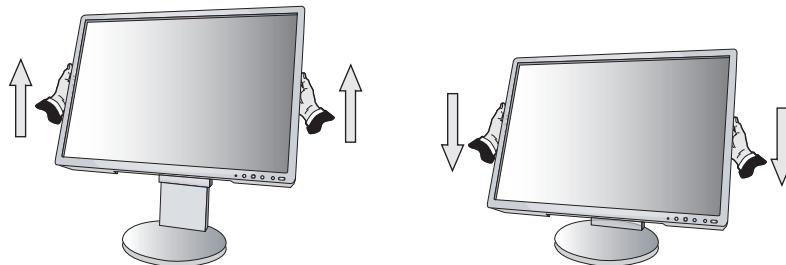


E.1. ábra

A monitor felemelése és lesüllyesztése

A monitor megemelhető vagy lesüllyeszthető. A képernyő megemeléséhez vagy lesüllyesztéséhez fogja meg a monitor mindkét oldalát és emelje meg vagy süllyessze le azt a szükséges magasságra (**RL.1. ábra**).

MEGJEGYZÉS: Járjon el óvatosan a monitor megemelésénél vagy lesüllyesztésénél.

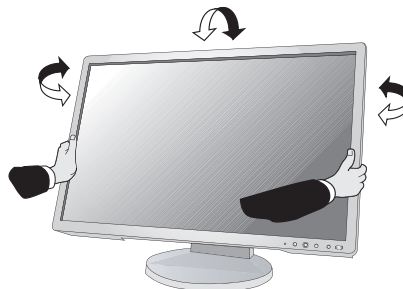


RL.1. ábra

A monitor dőlésszögének beállítása és a monitor elfordítása

Fogja meg a monitor mindkét oldalát és állítsa be szükség szerint a dőlésszöget és azt, hogy a monitor mennyire legyen elfordítva (**TS.1. ábra**).

MEGJEGYZÉS: Járjon el óvatosan a monitor dőlésszögének beállításánál és a monitor elfordításánál.

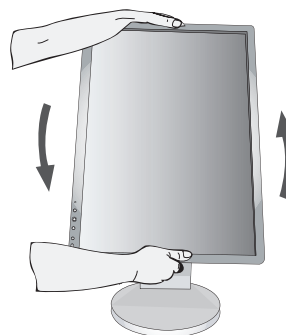
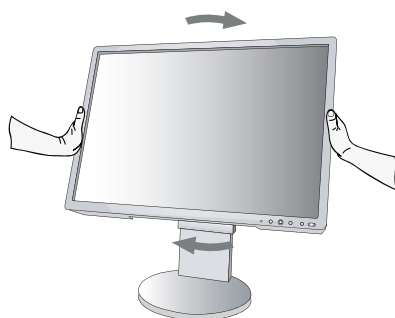


TS.1. ábra

A képernyő elforgatása

Mielőtt hozzákezdene, emelje fel a képernyőt a legmagasabbra, hogy az ne ütődjön hozzá az asztalhoz, és ne csípje be az ujjait. A képernyő megemeléséhez egyik kezével fogja meg a kijelző tetején lévő fogót, a másikkal pedig az alját, majd emelje fel a legmagasabb helyzetbe (**RL.1. ábra**).

A képernyő elforgatásához két kezét helyezze a monitor két oldalára, és forgassa el jobbra, fekvőből álló helyzetbe, illetve balra, állóból fekvő helyzetbe (**R.1. ábra**).



R.1. ábra

A monitor állványának eltávolítása másfajta rögzítési módszer előkészítése céljából

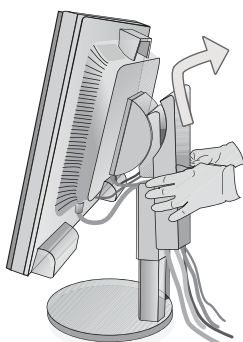
A monitor előkészítése másfajta rögzítési módszerhez:

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

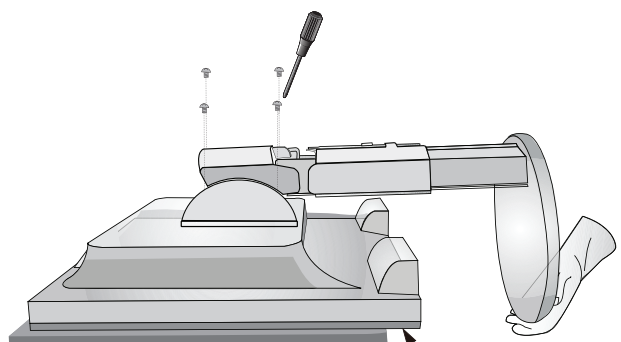
MEGJEGYZÉS: Legyen óvatos, ha a monitort az előlő oldalára fekteti, hogy az elől lévő szabályozó gombok ne sérüljenek.

4. Csavarja ki a 4 csavart, amely az állványt a monitorhoz rögzíti (**S.2. ábra**).

MEGJEGYZÉS: A csavarok eltávolításakor az állvány leesésének elkerülése érdekében támassza azt alá a kezével.



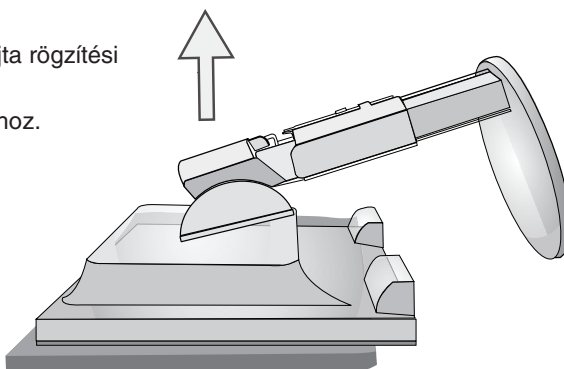
S.1. ábra



S.2. ábra

Szabályozó gombok

5. Szerelje le az állványt (**S.3. ábra**).
6. A monitor most már elő van készítve egy másfajta rögzítési módszerhez.
7. Csatlakoztassa a kábeleket a monitor hátoldalához.



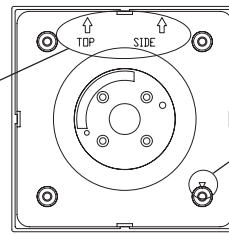
S.3. ábra

8. Az állvány visszahelyezéséhez ismételje meg a fenti eljárást fordított sorrendben.

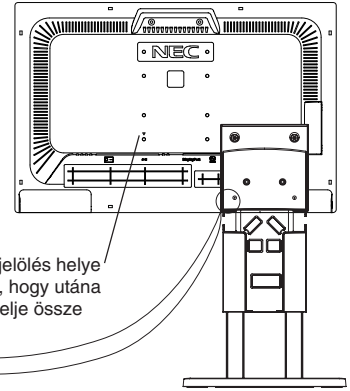
MEGJEGYZÉS: Csak a VESA (Video Elektronikai Szabványok Szövetsége) által jóváhagyott alternatív rögzítési módszert használjon. Óvatosan járjon el a monitor állványának levételekor.

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

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



A „▼” jelölés helye
Kérjük, hogy utána
szerelje össze



Rugalmas kar felszerelése

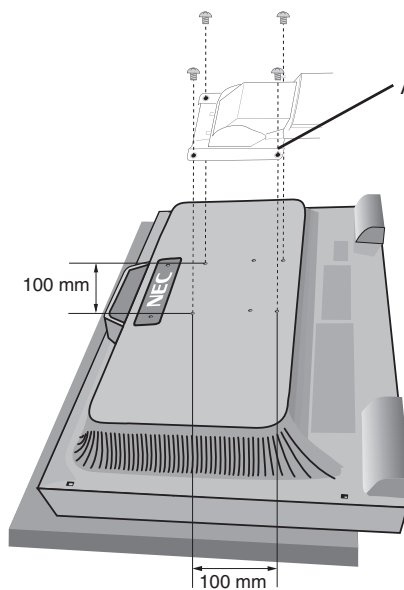
Ez az LCD monitor használható rugalmas karra szerelve is. Ahhoz, hogy a monitort rugalmas karra lehessen felszerelni, a következőképpen járjon el:

1. Az állvány levételéhez kövesse „A monitor állványának eltávolítása másfajta rögzítési módszer előkészítése céljából” című rész előírásait.
2. Az állvány eltávolításakor levett négy csavarral rögzítse a kart a monitorhoz (F.1. ábra).

MEGJEGYZÉS: 1. Felszereléskor CSAK azokat a csavarokat használja (4 db), amelyeket kisserelt az állványból, nehogy a monitor vagy az állvány megsérüljön.

2. Az LCD monitor csak jóváhagyott karral (például GS jelzésűvel) használható. A biztonsági követelmények teljesítéséhez a monitort olyan karhoz kell rögzíteni, amely garantálja a szükséges stabilitást a monitor súlyának figyelembevételével.

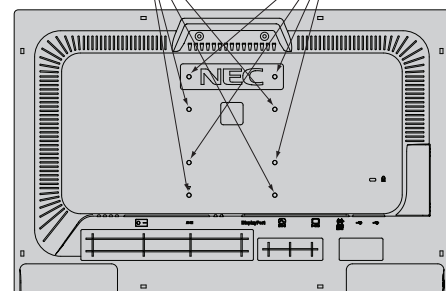
3. A szerelőállvány képes legyen legalább 18,8 kg megtartására, és rendelkezzen UL minősítéssel.



A konzol vastagsága (kar)
2 ~ 3,2 mm

4 darab csavar (M4)
(Maximális mélység: 8,5 mm)

További 4 VESA furat



Az LCD monitor súlya: 4,7 kg MAX

F.1. ábra

További 4 VESA furatról gondoskodtunk azon felhasználók számára, akiknek alacsonyabb monitor-beállításra van szükségük, mint amely a monitorállványon a szállítási konfigurációban rendelkezésre áll.

A monitorállvány újból felszerelhető úgy, hogy az alacsonyabb helyzetű VESA furatokba csavarja be a 4 csavart.

MEGJEGYZÉS: 1. Előfordulhat, hogy a monitor döntési funkciója nem működik, ha az alacsonyabb VESA furatokra szerelik fel.
2. A monitor elfordítási funkcióját nem szabad használni, ha az alacsonyabb VESA furatokra szerelik fel.

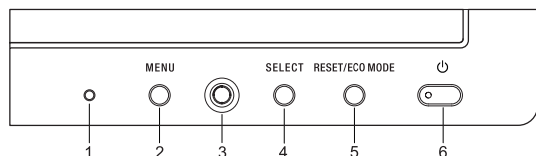
A monitor előlapján található OSD vezérlőgombok működése a következő:

Az OSD menü használatához nyomja le bármelyik vezérlőgombot (MENU (MENÜ), Bal, Jobb, Lefelé, Felfelé).

A jelbemenet megváltoztatásához nyomja le a SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Az energiatakarékos üzemmód változtatásához nyomja meg a RESET/ECO MODE (Visszaállítás/Energiatakarékos üzemmód) gombot.

MEGJEGYZÉS: Az OSD-nek zárt állásban kell lennie ahhoz, hogy meg lehessen változtatni a jelbemenetet.



Gomb	Menü
1 Környezetifény-érzékelő	Érzékeli a környezeti fény erősségét, lehetővé téve a monitornak, hogy alkalmazkodjon a különféle beállításokhoz, így a monitor nézése kellemesebb élményt nyújt. Ne takarja le ezt az érzékelőt.
2 MENU (MENÜ)	Az OSD főmenü megnyitása. Kilépés az OSD kezelőszervekből. Kilépés az OSD főmenüből.
3 4-irányú gomb 	Bal/Jobb A kijelölt területet balra, illetve jobbra mozgatja a vezérlőmenük kiválasztásához. A vonalzó balra, illetve jobbra mozgatja a beállítás növelésére vagy csökkentésére. A fényerő közvetlen beállítása, ha a GYORSBILLENTYŰ BE van kapcsolva. Belépés az OSD menübe, ha a GYORSBILLENTYŰ KI van kapcsolva.
	Lefelé/Felfelé A kijelölt területet lefelé, illetve felfelé mozgatja az egyik kezelőszerv kiválasztásához. A hangerő közvetlen állítása, ha a GYORSBILLENTYŰ BE van kapcsolva. Belépés az OSD menübe, ha a GYORSBILLENTYŰ KI van kapcsolva.
4 SELECT (KIJELEL)	Lépjen be a képernyő almenüjébe. Aktiválja a kiválasztott funkciót. Változtassa meg a bemeneti forrást (nem lépett be a menübe).
5 RESET/ECO MODE (Visszaállítás/Energiatakarékos üzemmód)	Visszaállítja a kijelölt vezérlőmenü gyári beállításait. Átkapcsolja az ECO MODE (Energiatakarékos üzemmód) beállítást. Működésbe hozza az Automatikus beállítás funkciót, ha 3 másodpercig nyomva tartja (nincs OSD és csak analóg bemenet)
6 Power (Bekapcsolás)	Be- és kikapcsolja a monitort.

MEGJEGYZÉS: Amikor a **RESET (VISSZAÁLLÍTÁS)** van beállítva a fő- és almenüben, figyelmeztető ablak jelenik meg, amely lehetővé teszi a **RESET** funkció törlését a **MENÜ** gomb lenyomásával.



Brightness/Contrast Controls (Fényerő/Kontraszt kezelőszervek)

BRIGHTNESS (FÉNYERŐ)

A teljes kép és a háttér fényerejének beállítása.

Ha az energiatakarékos üzemmód beállítása 1 vagy 2, megjelenik a széndioxid-kibocsátás sávja.

CONTRAST (KONTRASZT)

A kép háttérhez viszonyított fényerejének beállítása.

AUTO CONTRAST (AUTOMATIKUS KONTRASZT (csak analóg bemenetnél))

A megjelenő képet optimális értékekre állítja be.

ECO MODE (ECO ÜZEMMÓD)

Csökkenti az elfogyasztott energia mennyiségét úgy, hogy csökkenti a fényerősség szintjét.

OFF (KI): Állítsa be a fényerősség változóját 0 és 100% között.

(ECO MODE (ECO ÜZEMMÓD)) 1: A fényerő változó tartományát 0% és 70% közé állítja be.

Ezzel a beállítással a fényerő olyan tartományba hozható, melynél az energiafogyasztás az Energy Star mérési feltételeinek megfelelő értékre csökken.

(ECO MODE (ECO ÜZEMMÓD)) 2: A fényerő változó tartományát 0% és 40% közé állítja be.

Ezzel a beállítással a fényerő olyan tartományba hozható, melynél az energiafogyasztás a maximális fényerő-beállításhoz képest 40%-kal csökken.

Amikor ezt a funkciót bekapcsolja, a fényerősség-szabályozó sáv alatt megjelenik a széndioxid-kibocsátás sávja.

MEGJEGYZÉS: Ha a DV mód beállítása Dinamikus, ez a funkció nem használható.

AUTO BRIGHTNESS (AUTOMATIKUS FÉNYERŐ)

OFF (KI): Nincs funkció.

(AUTO BRIGHTNESS (AUTOMATIKUS FÉNYERŐ)) 1: A környezet fényerejének érzékelésével és az annak legmegfelelőbb fényerő-beállítással lehetővé teszi a monitor fényerejének automatikus beállítását.*1

(AUTO BRIGHTNESS (AUTOMATIKUS FÉNYERŐ)) 2: A fényerőt a megjelenített fehér terület alapján automatikusan a legjobb fényerőértékre állítja. A környezeti fényerősség érzékelőjének (környezeti fény-érzékelő) nincs funkciója.

(AUTO BRIGHTNESS (AUTOMATIKUS FÉNYERŐ)) 3: A fényerőt a megjelenített fehér terület alapján automatikusan a legjobb értékre állítja, az AmbiBright érzékelő segítségével megállapítva a környezet fényerőszintjét.

*1: Az „Automatikus fényerővel” kapcsolatos bővebb információk a 18. oldalon találhatók.

MEGJEGYZÉS: Ha a DV mód beállítása Dinamikus, ez a funkció nem használható.

Ha az ECO mód beállítása 1 vagy 2, a funkció a 3-as módot kényszeríti.

DV MODE (DV MÓD)

A Dynamic Visual Mode (Dinamikus vizuális üzemmód) lehetővé teszi a mozi, a fotó, a dinamikus stb. beállításainak megadását.



Auto Adjust (Auto Adjust (csak az analóg bemenetnél))

Automatikusan beállítja a Képpozíció, H. méret és Finombeállítás értékeket.



Image Controls (Képbeállítások (csak az analóg bemenetnél))

LEFT/RIGHT (BAL/JOBB)

Az LCD megjelenítési területén belül vezérli a vízszintes képpozíciót.

DOWN/UP (LE/FEL)

Az LCD megjelenítési területén belül vezérli a függőleges képpozíciót.

H.SIZE (H.MÉRET)

A beállítás növelésével vagy csökkentésével állítja be a vízszintes méretet.

FINE (FINOM)

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

INPUT RESOLUTION (BEMENETI FELBONTÁS) (csak analóg bemenet esetén)

Kiválasztja a bemeneti jel felbontási prioritását a következő párok egyikére: 1360 x 768 vagy 1280 x 768 vagy 1024 x 768 (függőleges felbontás 768), 1680 x 1050 vagy 1400 x 1050 (függőleges felbontás 1050).



Colour Control System (Színvezérlő rendszer)

Colour Control System (Színvezérlő rendszer): Hatszínű előbeállítás választja ki a kívánt színbeállítást (az sRGB és NATIVE szín előbeállítások szabványosak és nem változtathatók meg).

R,G,B: Megnöveli vagy csökkenti a Vörös, Zöld vagy Kék színt attól függően, hogy melyik van kiválasztva. A színváltás megjelenik a képernyőn és az irányt (növekedés vagy csökkenés) a vonalzókat mutatják.

NATIVE: Az eredeti szín, ami az LCD panelen megjelenik, azaz ami nem beállítható.

sRGB: Az sRGB üzemmód drasztikusan javítja a színhűséget a számítógépes környezetben egyetlen szabványos RGB szín pozícióval. Az ilyen szín-támogatású környezetben a kezelő könnyen és biztonságosan be tudja állítani a színeket, anélkül hogy további színkezelésre a legáltalánosabb helyzetekben szükség lenne.

MEGJEGYZÉS: Amikor a MOVIE (MOZI), GAMING (JÁTÉK), vagy PHOTO (FOTÓ) lehetőséget választja ki DV módnak, akkor a hat szín beállítása automatikusan a NATIVE (TERMÉSZETES) lesz, amit nem lehet megváltoztatni.



Tools (Eszközök)

VOLUME (HANGERŐ): Szabályozza a hangszórók vagy a fejhallgató hangerejét.

A hangszóró elnémításához nyomja meg a „RESET/ECO MODE” (Visszaállít/Ennergiaatakarékos üzemmód) gombot.

SOUND INPUT (HANGBEMENET) (csak DisplayPort esetén): Ez a funkció kiválasztja az Audio Input (Hangbemenet) vagy a DisplayPort lehetőséget.

VIDEO DETECT (videoérzékelés): Kiválasztja a videoérzékelés módját, ha több számítógép is csatlakoztatva van.

FIRST (első): A videobemenetet „FIRST” (első) módba kell váltani. Ha nincs jelen videobemeneti jel, a monitor a videojelet a másik videobemeneti-porton keresi. Ha a másik porton van videojel, akkor a monitor a videojelforrás bemeneti portját automatikusan az újonnan talált videojelforrásra váltja át. Amíg a jelenlegi videojelforrás elérhető, a monitor nem fog más videojeleket keresni.

NONE (nincs): A monitor nem keres a másik videobemeneti-porton, hacsak nem kapcsolják be.

EXPANSION MODE (NYÚJTÁS MÓD): Kiválasztja a nagyítási módot.

FULL (TELJES): A monitor felnagyítja a képet 1680 x 1050-as méretűre, függetlenül annak felbontásától.

ASPECT (MÉRETARÁNY): Úgy kapunk nagyobb képet, hogy közben nem változik a méretarány.

OFF TIMER (KIKAPCSOLÁS IDŐZÍTŐ): A monitor automatikusan kikapcsol, ha itt kiválaszt egy előre megadott időtartamot. Kikapcsolás előtt a képernyőn megjelenő üzenet megkérdezi a felhasználót, hogy el kívánja-e használni a kikapcsolási időt 60 perccel. A kikapcsolási időt bármelyik képernyővezérlő gomb megnyomásával el lehet használni.

LED BRIGHTNESS (LED FÉNYEREJE): Beállíthatja a kék LED fényerősségét.

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

FACTORY PRESET (GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK): Ha a Factory Preset (Gyári beállítások) pontot választja, visszaállíthat minden OSD-vel vezérelt beállítást a gyári értékekre. Az egyéni beállításokat alaphelyzetbe állíthatja a RESET/ECO MODE (Újraindítás/Energiatakarékos üzemmód) gomb megnyomásával.



Menu Tools (Menü eszközök)

LANGUAGE (NYELV): Az OSD vezérlő menük nyolc nyelven állnak rendelkezésre.

OSD LEFT/RIGHT (OSD BALRA/JOBBRA): Kiválaszthatja, hogy hol szeretné az OSD vezérlőkép megjelenését vízszintesen a képernyőn.

OSD DOWN/UP (OSD LEFELE/FELFELE): Kiválaszthatja, hogy hol szeretné az OSD vezérlőkép megjelenését függőlegesen a képernyőn.

OSD TURN OFF (OSD KIKAPCSOLÁS): Az OSD vezérlő menü a használat teljes ideje alatt aktív. Az OSD Kikapcsolása almenüben megadhatja, hogy az utolsó gomb használata után hány másodperccel kapcsoljon le az OSD vezérlő menü.

OSD LOCK OUT (OSD KIKTATÁSA): Ezzel a vezérlővel teljesen kizárja az OSD vezérlő-funkciókhoz való, Hangerő, Fényerő és Kontraszt nélküli hozzáférést. Ha kísérletet tesz az OSD-vezérlők működtetésére a Lock Out üzemmódban, a képernyő azt jelzi, hogy az OSD-vezérlők ki vannak zárva. Az OSD Lock Out (Kizárás) funkció működtetéséhez nyomja le a SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot, majd a jobb oldali vezérlőgombot, és a kettőt egyidejűleg tartsa lenyomva. Az OSD Lock Out kikapcsolására nyomja le a SELECT gombot, majd a bal oldali vezérlőgombot, és a kettőt egyidejűleg tartsa lenyomva, miközben benne van az OSD-menüben.

HOT KEY (GYORSBILLENTYŰ): Itt közvetlenül be tudja állítani a fényerőt és a hangerőt. Ha ezt a funkciót bekapcsolja, a fényerőt a balra/jobbra gombokkal, a hangerőt pedig a fel/le gombokkal is tudja módosítani akkor is, ha az OSD-menü ki van kapcsolva.

IPM (Intelligent Power Manager - Intelligens energiakezelő) beállítása: Az Intelligens energiakezelő lehetővé teszi, hogy bizonyos tétlenségi idő elteltével a monitor energiatakarékos üzemmódba lépjen. Az IPM-et kétféleképpen lehet beállítani:

STANDARD (Szokásos): A bemeneti jel elvesztésekor a monitor automatikusan energiatakarékos üzemmódba lép.

SENSOR (Érzékelő): A monitor energiatakarékos üzemmódba lép, amikor a környezeti fény erőssége a felhasználó által beállított szint alá csökken. A szintet az IPM érzékelőbeállítási menüben lehet megadni.

Energiatakarékos üzemmódban a monitor elején található LED sötétkékre vált. Energiatakarékos üzemmódból az előlapon található bármelyik gomb megnyomásával visszatérhet normál üzemmódba, kivéve a POWER (Bekapcsolás) és a SELECT (Kijelölés) gombokat.

Amikor a környezeti fény erőssége eléri a szokásos szintet, a monitor automatikusan visszatér normál üzemmódba.

IPM SENSOR SETTING (IPM érzékelőbeállítás): Az érzékelési küszöbszint beállítása a sötétedés érzékelését befolyásolja, és a jelenlegi érzékelési eredmény alul jelenik meg.



ECO Information (Öko-információk)

CARBON SAVINGS (SZÉN-DIOXID MEGTAKARÍTÁS): Kijelzi a becsült széndioxid-megtakarítási adatot kg-ban.

COST (KÖLTSÉG): Megjeleníti az elektromosenergia-megtakarítás egyenlegét.

CARBON CONVERT SETTING (SZÉN-DIOXID-ÁTALAKÍTÁSI BEÁLLÍTÁS): A széndioxid-megtakarítási számításban beállítja a széndioxid-kibocsátási tényezőt. Ez a kezdeti beállítás az OECD-n alapul (2008-as kiadás).

CURRENCY SETTING (PÉNZNEMBEÁLLÍTÁS): Megjeleníti az elektromos áram árát (6 különböző pénznemben áll rendelkezésre).

CURRENCY CONVERT SETTING (PÉNZNEMEK KÖZTI VÁLTÁS BEÁLLÍTÁSA): Az elektromosáram-díjszabás megtakarítási számításában beállítja az elektromos energia ára / elektromos energia megfelelője értékét.

MEGJEGYZÉS: Hogyan módosítsuk a Költségmérőnél a Pénznembeállítás és Pénznemváltás értékét?

Ennél a modellnél a kezdeti beállítás a következő: Pénznembeállítás = US\$, ennek pénznemváltási beállítása = \$0,11.

Ez a beállítás az öko-információs menü segítségével módosítható.

A francia beállítás használatához kövesse az alábbi lépéseket:

1. A Menügombbal nyissa meg a menüt, majd a balra vagy jobbra mutató gombok segítségével válassza ki az öko-információs menüt.
2. A Fel vagy Le gombbal válassza ki a pénznembeállítási elemet.
3. A francia pénzegység az euró (€), az Aktuális beállítás alatt vigye a pénznembeállítást a balra vagy jobbra mutató gombbal az USA dollár ikonról (\$) az euró ikonra (€).
4. A Fel vagy Le gombbal válassza ki a Pénznemváltás beállítása elemet.
5. A kezdeti euró- (€) beállítás Németország, OECD (2007-es kiadás).
6. Kérjük, ellenőrizze a francia elektromosenergia-árak nyugtáját vagy a Franciaországra érvényes OECD-adatokat. Franciaország, OECD (2007-es kiadás) esetén: €0.12.
7. A Balra vagy Jobbra mutató gombbal válassza ki a Pénznemváltás beállítása elemet.



Information (Tájékoztató)

A Tájékoztató menü jelzi a jelenlegi bemenetet, a megjelenítésnél használt felbontást, a vízszintes és függőleges frekvenciát, valamint a monitor polaritás beállításait is. A monitor típus- és gyári száma szintén megjelenik.

OSD Warning (OSD figyelmeztetés)

Az OSD Figyelmeztetés menük eltűnnek a Kilépés gomb lenyomásával.

NO SIGNAL (NINCS JEL): Ez a funkció akkor figyelmeztet, ha nincs Vízszintes vagy Függőleges szinkron.

A **Nincs Jel** ablak jelenik meg a berendezés bekapcsolásakor, valamint ha a bemeneti jel megváltozik.

OUT OF RANGE (TARTOMÁNYON KÍVÜL): Ha a bejövő jel időzítése nem támogatott, vagy a videó-jel időzítése nem helyes, a **Tartományon kívüli érték** menü jelenik meg.

MEGJEGYZÉS: A „NO SIGNAL” (nincs jel) vagy az „OUT OF RANGE” (tartományon kívül) üzenetek megjelenítésekor meg lehet változtatni az IPM-beállításokat.

Részletes leírása

Monitor részletes leírása		MultiSync EA222WMe	Megjegyzések
LCD modul	Képtátmérő: Kép láthatósága: Maximális felbontás (Pixel):	55,9 cm/22,0 hüvelyk 55,9 cm/22,0 hüvelyk 1680 x 1050	Aktív mátrix; vékony filmtranzisztor (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD); 0,282 mm pixel méret; 250 cd/m² fényerősség, 1000:1 kontraszt, tipikus (30000:1 dinamikus kontrasztarány).
Bemeneti jel			
	DVI: 24 tűs DVI-D:	Digitális RGB	DVI (HDCP)
	DisplayPort: DisplayPort csatlakozó:	Digitális RGB	A DisplayPort csatlakozó megfelel a V1.1a szabványnak, alkalmazható a HDCP-re
	VGA: 15 tűs Mini D-sub:	Analog RGB Szinkronizálás	0,7 Vp-p/75 ohm Elkülönített szink. TTL szint Pozitív/Negatív Kompozit szink. TTL szint Pozitív/Negatív Zöld szink. (Videó 0,7 Vp-p és negatív szink. 0,3 Vp-p)
Színek	Analog bemenet:	16 777 216	Video kártyától függő.
Képfreirítési tartomány	Vízszintes: Függőleges:	31,5 kHz - 82,3 kHz 56,0 Hz - 75,0 Hz (SXGA használatával: 60Hz)	Automatikus Automatikus
Láthatóság	Vízszintesen: Függőlegesen:	±85° (CR > 10) 75°/85° (CR > 10)	
Támogatott felbontás		720 x 400*1: VGA szöveg 640 x 480*1: 60 Hz – 75 Hz 800 x 600*1: 56 Hz – 75 Hz 832 x 624*1: 75 Hz 1024 x 768*1: 60 Hz – 75 Hz 1152 x 864*1: 75 Hz 1152 x 870*1: 75 Hz 1280 x 960*1: 60 Hz – 75 Hz 1280 x 1024*1: 60 Hz – 75 Hz 1440 x 900*1: 60 Hz – 75 Hz 1400 x 1050*1: 60 Hz – 75 Hz 1680 x 1050: 60 Hz.....	Néhány rendszer nem támogatja az összes felsorolt módot. Az NEC DISPLAY SOLUTIONS által ajánlott értékek.
Aktív megjelenítési terület	Fekvő monitor: Vízszintes: Függőleges: Álló monitor: Vízszintes: Függőleges:	473,8 mm / 18,7 hüvelyk 296,1 mm / 11,7 hüvelyk 296,1 mm / 11,7 hüvelyk 473,8 mm / 18,7 hüvelyk	
USB hub	I/P: Port: Jelenlegi töltés:	USB tulajdonságok frissítése - 2.0-ás verzió Upstream 1 Downstream 4 legfeljebb 0,5 A/port	
HANG			
	HANG bemenet: SZTEREÓ Mini aljzat: DisplayPort csatlakozó:	Analog hang Digitális hang	Sztereoó Bal/Jobb 500 mV rms 20 KOhm 2 csatornás PCM 32; 44,1; 48 kHz (16/20/24 bit)
	Fejhallgató-kimenet: SZTEREÓ Mini aljzat:		Fejhallgató impedancia 32 ohm
Hangszórók	Gyakorlati audio kimenet:	1,0 W + 1,0 W	
Hálózati feszültség		100 - 240 V ~ 50/60 Hz	
Jelenlegi besorolás		0,75 - 0,40 A (USB-vel és audióval)	
Méret	Fekvő: Álló: Magasság beállítása:	507,8 mm (szé) x 382,0 - 492,0 mm (ma) x 220,0 mm (mé) 20,0 hüvelyk (szé) x 15,0 - 19,4 hüvelyk (ma) x 8,7 hüvelyk (mé) 332,1 mm (szé) x 522,8 - 579,5 mm (ma) x 220,0 mm (mé) 13,1 hüvelyk (szé) x 20,6 - 22,8 hüvelyk (ma) x 8,7 hüvelyk (mé) 110,0 mm/4,3 hüvelyk (fekvő) 56,7 mm/2,2 hüvelyk (álló)	
Súly		7,0 kg (15,4 font)	
Környezetvédelmi szempontok			
	Üzemeltetési hőmérséklet:	5 °C - 35 °C	
	Páratartalom:	20% - 80%	
	Tengerszint feletti magasság:	0 - 2 000 m	
	Tárolási hőmérséklet:	-10 °C - +60 °C	
	Páratartalom:	10% - 85%	
	Tengerszint feletti magasság:	0 - 12 192 m	

*1 A felbontás interpolációja: Ha a képfelbontás alacsonyabb az LCD modul által érzékeltnél, a szöveg a képernyőn másképpen jelenhet meg. Ez normális és szükségszerű minden olyan jelenlegi síkképernyős technológiánál, ahol nem natív felbontású, teljes képernyős a megjelenítés. A síkképernyős technológiánál a képernyőn minden egyes pont egy aktuális pixelt jelent, így a felbontás teljes képernyőre való megnöveléséhez a felbontás interpolációja szükséges.

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

Tulajdonságok

A vékony keretű konstrukció nagyobb számítógépes helyet biztosít az Ön számára a munkához és a játékhoz, miközben a lapos képernyő éles és fényes képei, illetve a kristálytisztaság szöveg kényelmes megtekintési lehetőséget biztosítanak.

Érintés nélküli automatikus beállítás automatikusan beállítja az optimális képértékeket az első bekapcsolást követően.

A Színvezérlő rendszer lehetővé teszi a hat színbeállítás közötti választást a képernyőn, a saját ízlésének megfelelően.

Áttervezett OSD kezelőszervek lehetővé teszi a képernyőn lévő kép összes elemének gyors és könnyű beállítását.

NaViSet szoftver kibővített és kreatív grafikai interfészt kínál, amely lehetővé teszi az Ön számára, hogy könnyebben beállítsa az OSD kijelzés értékeit az egérrel és a billentyűzettel.

Magasságban állítható (110 mm) állvány dőlésszög beállítási és elfordítási lehetőséggel, illetve kábel elrendezéssel, amely a monitornézési szokásaihoz rugalmasan alkalmazható.

Az **USB 2.0 hub** izgalmas kiegészítő lehetőségeket biztosít azáltal, hogy megkönnyíti digitális kamerák (fényképezőgépek), szkennerek és további berendezések csatlakoztatását.

A lapos képernyő éles, fényes képei és kristálytisztaság szövege kényelmes megtekintési lehetőséget biztosítanak.

ErgoDesign tulajdonságok: Növeli a kezelő számára az ergonómiát a munkahelyi környezet javítása, a felhasználók egészségének védelme és a gazdaságosság érdekében. Ilyenek a képek gyors és egyszerű beállítására használható OSD vezérlők, a kívánt látószög beállítására szolgáló billenő talp, a kis helyigény és az alacsonyabb kibocsátást szabályozó MPRII és TCO irányelveknek való megfelelés.

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

IPM (Intelligent Power Manager - Intelligens energiakezelő) rendszer: Olyan innovatív energiatakarékos módszereket nyújt, amelyek lehetővé teszik, hogy a monitor alacsonyabb fogyasztásra áll bekapcsolt, de használaton kívüli állapotban, megtakarítva ezzel az energiaköltségek kétharmad részét, csökkentve a kibocsátást és a munkahely légkondicionálásának költségeit.

Összetett frekvenciás technológia: Automatikusan beállítja a monitort a kártya keresési frekvenciájára, 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 szabvány szerinti szerelési interfész: Segítségével rögzítheti az MultiSync monitort bármely más VESA szerinti rögzítő karon vagy konzolon. Lehetővé teszi a monitor rögzítését más szabványos eszköz segítségével falon vagy tartószerkezeten.

Környezetre gyakorolt hatás: A monitor évi jellemző széndioxid-kibocsátása (nemzetközi átlagban) körülbelül 35,5 kg (mely kiszámítható a névleges teljesítmény x 8 óra/nap x 5 nap/hét x 45 hét/év x átalakítási tényező képletével). Az átalakítási tényező az OECD 2008-os kiadványának a CO₂-kibocsátásról szóló jelentésén alapul.

A monitor gyártásakor körülbelül 27,2 kg széndioxid került kibocsátásra.

Megjegyzés: A gyártás és működés közben kibocsátott széndioxid-mennyiség kiszámításához az NEC a monitoraihoz kizárólag általa kifejlesztett speciális algoritmust alkalmazta.

Hibaelhárítás

Nincs kép

- A jelkábel megbízhatóan csatlakoztatni kell a video kártyához/számítógéphez.
- A monitor nem támogatja a DisplayPort átalakítóból érkező jeleket.
- A video kártyának teljes terjedelmében a kártyabefogadó nyílásban kell lennie.
- Ellenőrizze, hogy az „Szabadság” kapcsoló ON (BE) állásban van-e (lásd a 8. oldalon).
- Az előlapon található főkapcsolónak és a számítógép főkapcsolójának ON (BE) állásban kell lennie.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy támogatott üzemmódot választott a felhasznált video kártyán vagy rendszeren. (A grafikus üzemmód változtatása előtt olvassa el a video kártya vagy a rendszer kézikönyvét.)
- Ellenőrizze, hogy a monitor és a video kártya kompatibilis-e és hogy az ajánlott beállítások szerint történik-e a működés.
- Ellenőrizze, hogy a jelkábel csatlakozó tűi nem hajlottak vagy sérültek-e.
- Ha az első LED sötétzöld vagy sötétkék, ellenőrizze az IPM üzemmód állapotát (lásd 13. oldal).

A főkapcsoló (nyomógomb) nem működik

- A monitor kikapcsolásához és újraindításához húzza ki a hálózati vezetékét a csatlakozóból.
- Ellenőrizze a „Szabadság” kapcsolót a monitor hátlapján.

Utánvilágítás

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

MEGJEGYZÉS: Mint a többi személyes használatú monitor esetében is, az NEC DISPLAY SOLUTIONS javasolja rendszeres időközönként mozgó képernyővédő használatát olyan esetekben, ha a képernyőn nem folynak műveletek, 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)

- A kép csak elmosódottan jelenik meg (a pixelek hiányoznak), és az „OUT OF RANGE” (Tartományon kívül) képernyőüzenet látható: A jelidőzítés vagy a felbontás túl magasra van állítva. Válasszon egy támogatott módot.
- Az „OUT OF RANGE” (Tartományon kívül) képernyőüzenet jelenik meg egy üres képernyőn: A jelfrekvencia tartományon kívül esik. Válasszon egy támogatott módot.

A kép láthatóan instabil, nincs fókuszban, vagy hullámzik

- A jelkábel szorosan a számítógéphez kell erősíteni.
- A fókusz és megjelenítés beállításához használja az OSD képbeállítót, a finombeállító növelésével vagy csökkentésével. Amikor megváltozik a megjelenítési mód, szükség lehet az OSD képbeállítás finomítására.
- Ellenőrizze, hogy a monitor és a grafikus kártya kompatibilis és az ajánlott beállítások szerint működik.
- Amennyiben a szöveg olvashatatlan, változtassa meg a video üzemmódot nem-sorváltottra és használjon 60 Hz-es képfrissítési frekvenciát.

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

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

A kép fényereje kicsi

- Ellenőrizze, hogy az ECO MODE (energiatakarékos üzemmód) és az AUTO BRIGHTNESS (automatikus fényerő) ki van-e kapcsolva.
- Ha a fényerő ingadozik, győződjön meg róla, hogy az AUTO BRIGHTNESS ki van kapcsolva.

A megjelenített kép mérete nem helyes

- A H. MÉRET növeléséhez vagy csökkentéséhez használja az OSD képbeállítót.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy támogatott üzemmódot választott a felhasznált video kártyán vagy rendszeren. (A grafikus üzemmód változtatása előtt olvassa el a video kártya vagy a rendszer kézikönyvét.)

Nincs video jel

- Ellenőrizze, hogy a számítógép nincs-e energiatakarékos üzemmódban (érintse meg a billentyűzetet vagy az egeret).
- Egyes videokártyák nem adnak kimeneti videojelet a monitor KI-/BEkapcsolásakor vagy az AC kábel kihúzásakor/bedugásakor kis felbontásnál DisplayPort kábellel.

Nincs hang

- Győződjön meg arról, hogy a hangszórókábel megfelelően csatlakozik.
- Ellenőrizze, hogy a néma üzemmódot bekapcsolta-e.
- Ellenőrizze az OSD menü hangerejét.
- A DisplayPort használatkor ellenőrizze a kiválasztott OSD (képernyőn megjelenő menü) eszközökön, hogy a „SOUND INPUT” (hangbemenet) ki van-e választva.

Fényerőkülönbség többszörös monitorhasználat esetén

- Az Auto Brightness (Automatikus fényerő) beállítását módosítsa OFF (Ki) értékre, és állítsa be a fényerőt.

MEGJEGYZÉS: Ha az Auto Brightness (Automatikus fényerő) beállítása ON (BE), a monitor a fényerőt automatikusan a környezetnek megfelelően állítja be. Eltérő feltételek között a monitor fényereje is más lesz.

Az Auto Brightness (automatikus fényerő) funkció használata

Beállítható, hogy az LCD képernyő fényereje a helyiségen belüli környezeti fényhez igazodva nőjön vagy csökkenjen. Ha a helyiség világos, a monitor fényereje ennek megfelelően nő. Ha a helyiségben tompább lesz a fény, a monitor fényereje is csökken. A funkció célja, hogy a tévénézési élmény kellemesebb legyen a szem számára a fényviszonyok változásakor.

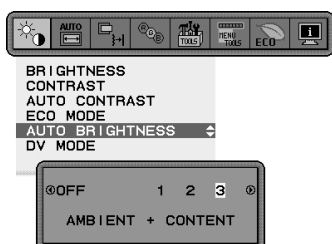
Az Automatikus fényerő funkció értéke alaphelyzetben 3.

BEÁLLÍTÁS

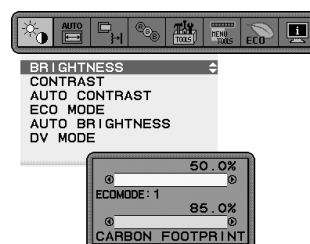
Az alábbi eljárással válassza ki a fényerő tartományt, amelyet a monitor az Automatikus fényerő funkció bekapcsolásakor használhat.

1. A BRIGHT (világos) szint beállítása. Ez az a fényerőszint, amelyet a monitor maximálisan elérhet, amikor a környezeti fény a legerősebb. Ennél a beállításnál a helyiség a lehető legvilágosabb legyen.

Válassza ki az „1”-es vagy „3”-as beállítást az AUTO BRIGHTNESS (Automatikus fényerő) menüben (1. ábra). Ezután az elülső gombokkal vigye fel a kurzort a BRIGHTNESS (fényerő) beállításra. Válassza ki a kívánt fényerőszintet (2. ábra).



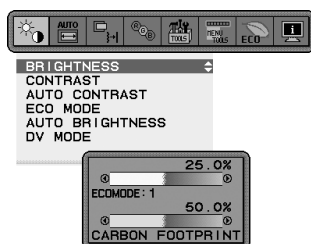
1. ábra



2. ábra

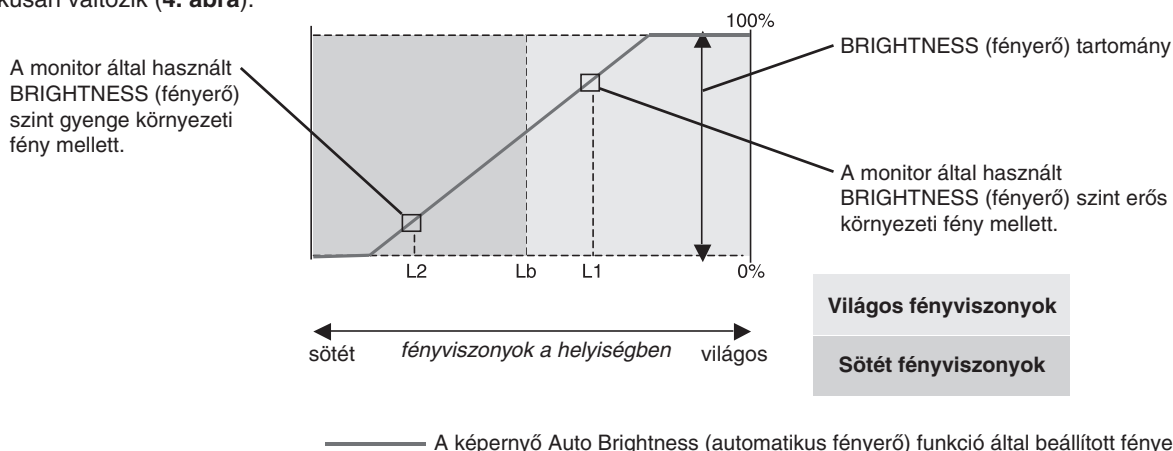
2. A DARK (sötét) szint beállítása. Ez az a fényerőszint, amelyet a monitor minimálisan elérhet, amikor a környezeti fény a leggyengébb. Ennél a beállításnál a helyiség a lehető legsötétebb legyen.

Ezután az elülső gombokkal vigye fel a kurzort a BRIGHTNESS (fényerő) beállításra. Válassza ki a kívánt fényerőszintet (3. ábra).



3. ábra

Bekapcsolt „Auto Brightness” (automatikus fényerő) funkció esetén a képernyő fényereje a helyiség fényviszonyait követve automatikusan változik (4. ábra).



4. ábra

Lb: Világos és sötét fényviszonyok közötti határ; gyári beállítás

L1: A monitor által használt BRIGHTNESS (fényerő) szint erős környezeti fény mellett ($L1 > Lb$)

L2: A monitor által használt BRIGHTNESS (fényerő) szint gyenge környezeti fény mellett ($L2 < Lb$)

Az L1 és az L2 a felhasználó által a környezeti fényviszonyok változását kompenzáló fényerőértékek.

Gratulálunk!

A megjelenítő tervezésekor az Ön szempontjait és a bolygó érdekeit is figyelembe vettük!



Az Ön által megvásárolt monitoron rajta van a TCO tanúsítvány címkéje. Ez biztosítja, hogy az Ön monitorát a legszigorúbb nemzetközi minőségi és környezetvédelmi követelmények szerint terveztük, gyártottuk és vizsgáltuk be. Ezáltal olyan kiemelkedő teljesítményű termék jött létre, amelynek tervezésénél maximálisan figyelembe vettük a felhasználó igényeit, miközben minimálisra csökkentettük a klímára és a természeti környezetre gyakorolt hatást.

A TCO tanúsítvány megszerzését harmadik fél ellenőrzi, és minden egyes termékmodell vizsgálatát akkreditált, független laboratóriumban végzik. A TCO tanúsítvány világszerte a megjelenítő eszközök egyik legszigorúbb minősítési eljárása.

A megjelenítő eszközök TCO tanúsítványában szereplő, használhatóságot befolyásoló néhány jellemző:

- A lehető legjobb teljesítmény elérését, és a látásproblémák és szemfáradtság csökkentését a jó vizuális ergonómia és képminőség biztosítja, amelynek vizsgálata megtörtént. A fontos paraméterek a fényerő, a kontraszt, a felbontás, a feketesint, a gamma görbe, a szín és fényerő állandóság, a színfeldolgozás és a képstabilitás.
- A terméket pártatlan laboratóriumban, szigorú biztonsági szabványoknak megfelelően tesztelték.
- Az elektromos és mágneses mezők kibocsátása a szokásos háztartási eszközök szintjének megfelelően alacsony.
- Alacsony akusztikus zajszint.

A megjelenítő eszközök TCO tanúsítványában szereplő néhány környezetvédelmi jellemző:

- A márkanév tulajdonosa bemutatja a vállalat társadalmi felelősségvállalását, és tanúsított környezetvédelmi irányítási rendszerrel rendelkezik (EMAS vagy ISO 14001).
- A bekapcsolt és készenléti állapotban egyaránt rendkívül alacsony energiafelhasználás minimálisra csökkenti a környezetre gyakorolt negatív hatást.
- A klór- és brómtartalmú égéscsökkentők, műanyaglágyítók, műanyagok és nehézfémek, például kadmium, higany és ólom felhasználásának korlátozása (RoHS megfelelés).
- Mind a termék, mind pedig a termék csomagolása újrafeldolgozható.
- A márkanév tulajdonosa visszavételi lehetőségeket kínál.

A követelményrendszer letölthető webhelyünkről. A jelen címkén felsorolt követelményeket a TCO Development határozta meg, a világ különböző részein tevékenykedő tudósokkal, szakértőkkel, felhasználókkal valamint gyártókkal együttműködve. A TCO az 1980-as évek vége óta foglalkozik az informatikai berendezések fejlesztésének befolyásolásával, hogy azok még környezetbarátabbak legyenek. Címkézőrendszerünket először monitoroknál vezettük be 1992-ben, ma pedig már azt a felhasználók és az információtechnológiai termékeket gyártók az egész világon igénylik. Világviszonylatban az összes monitor körülbelül 50%-a rendelkezik TCO tanúsítvánnyal.

További információért látogasson el a következő honlapra
www.tcodevelopment.com



Technology for you and the planet

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. Elkötelezték 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 eltávolítása

Az újrahasznosítás célja környezeti haszon elérése, az anyag 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**, és tanácsokat ad 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 ország-specifikus információk megtalálhatók az alábbi webhelyeinken:

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

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

<http://www.necdisplay.com> (az USA-ban).

Energia-megtakarítás

Ez a monitor speciális energia-megtakarítási lehetőséget nyújt. Amikor VESA kijelző energiakezelési jelző (DPMS) standard jelet küldenek a monitorhoz, akkor ez aktiválja az energiatakarékos üzemmódot. A monitor egyszeri energiatakarékos üzemmódba lép.

Üzemmód	Energiafelhasználás (átl.)	LED égő színe
Maximális működés	39 W	Kék
Szokásos működés	17 W alapértelmezett beállítás, USB/Audio alvó mód	Kék
Energiamegtakarítási Üzemmód	0,45 W	Sárga
Kikapcsolt (Off) üzemmód	0,44 W	Nem ég

HEEB jel (az EU 2002/96/EK irányelve)



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 szemétbe dobni. Ide tartoznak a monitorok és az olyan elektromos tartozékok, mint például a jelkábelek vagy a tápkábelek. Amikor ilyen termékeket dob szemétbe, kövesse a helyi hatóságok és/vagy a terméket értékesítő bolt útmutatásait.

Az elektromos és elektronikus terméken feltüntetett jel csak az adott, Európai Unióhoz tartozó Tagállamra vonatkozik.

Az Európai Unió országain kívül

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