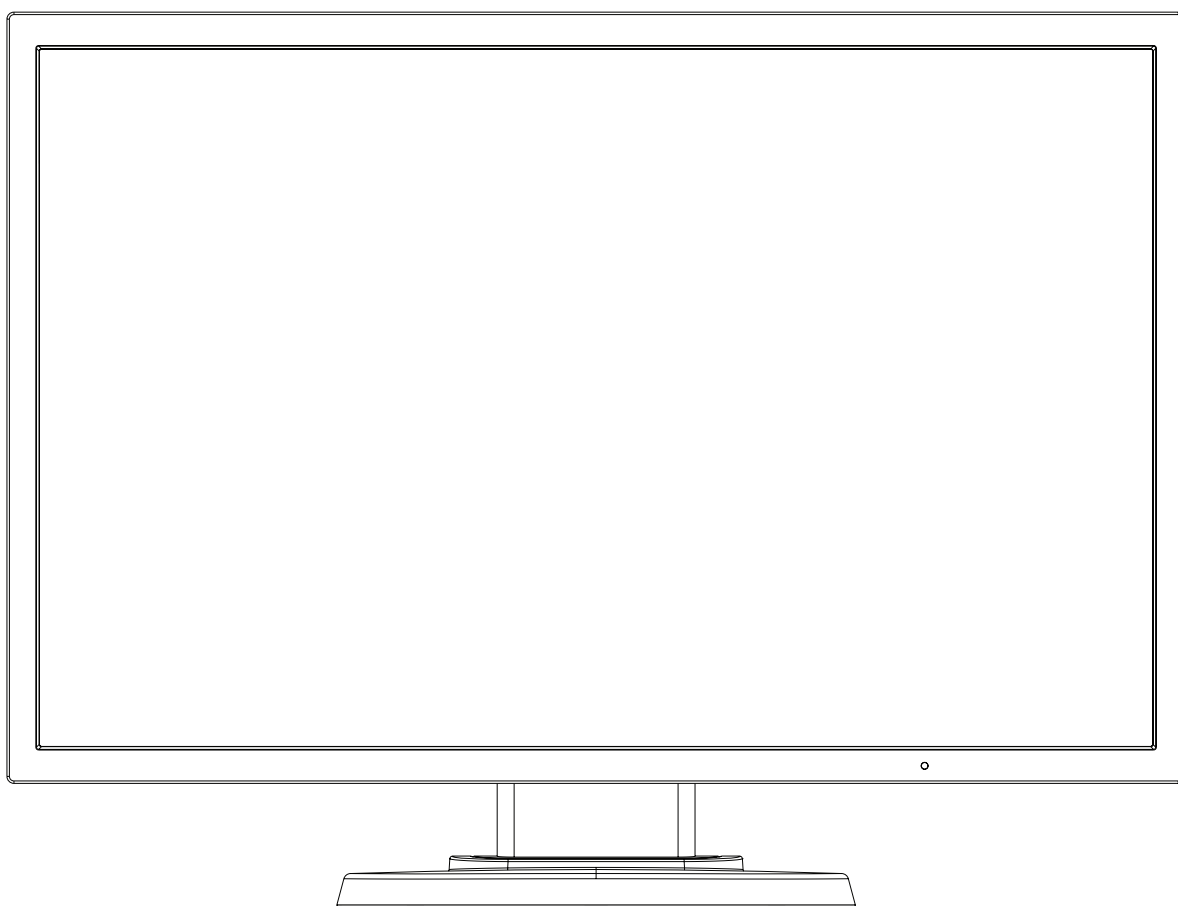


NEC

MultiSync E223W

Használati útmutató



Tárgymutató

FIGYELMEZTETÉS! FIGYELEM!	Magyar-1
Regisztrációs információk.....	Magyar-2
Javasolt használat	Magyar-3
Tartalomjegyzék	Magyar-5
Üzembe helyezés	Magyar-6
Vezérlőmenük.....	Magyar-11
Műszaki adatok.....	Magyar-15
Funkciók	Magyar-16
Hibaelhárítás	Magyar-17
TCO tanúsítvánnyal rendelkező kijelzők 6	Magyar-18
A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója	Magyar-19



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 MÁS KIMENETI ALJZATBAN, AMENNYIBEN A DUGÓ VILLÁJA NEM ILLESZTHETŐ BE TELJESEN.

NE NYISSA KI A KÉSZÜLÉK HÁZÁT, MERT A TERMÉK BELSEJÉBEN NAGYFESZÜLTSGŰ ALKATRÉSZEK VANNAK. SZERVIZMŰVELETEKET CSAK KÉPESÍTETT SZAKEMBER VÉGEZHET.



FIGYELEM



FIGYELMEZTETÉS: AZ ÁRAMÜTÉS KOCKÁZATÁNAK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN A HÁLÓZATI VEZETÉKET FELTÉTLENÜL HÚZZA KI 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 BURKOLATOT). A KÉSZÜLÉKBEN NEM TALÁLHATÓK FELHASZNÁLÓK ÁLTAL JAVÍTHATÓ ALKATRÉSZEK. SZERVIZMŰVELETEKET CSAK KÉPESÍTETT SZAKEMBER VÉGEZHET.



Ez a jel arra figyelmezteti a felhasználót, hogy az egységben található szigetetlen 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 az alábbi táblázat szerint mellékelt hálózati kábelt használja. Ha nem kapott hálózati kábelt ehhez a berendezéshez, forduljon a forgalmazóhoz. A többi esetben azt a fali kimenethez csatlakoztatható hálózati vezetékét használja, 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 kivételével)	Egyesült Királyság	Kína	Japán
Tápfeszültség	120*	230	230	220	100

*A monitor 125-240 V tápellátással történő működtetéséhez olyan hálózati vezetékét használjon, amely megfelel az igénybe vett hálózati aljzat tápfeszültségének.

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

A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye. Az NEC az NEC Corporation bejegyzett védjegye. Az ErgoDesign az NEC Display Solutions Ltd. Ausztriában, a Benelux Államokban, Dániában, az Egyesült Királyságban, Franciaországban, Németországban, Norvégiában, Olaszországban, Spanyolországban és Svédországban bejegyzett védjegye. ENERGY STAR az Egyesült Államokban bejegyzett védjegy.

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 és a DisplayPort megfelelőségi logó a Video Electronics Standards Association védjegyei.



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



Regisztrációs információk

A kanadai Hírközlési Minisztérium megfelelőségi nyilatkozata

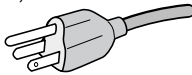
M.NY.: Ez a „B” osztályba sorolt digitális berendezés megfelel a vételi zavart okozó berendezések szabályait rögzítő összes kanadai előírásnak.

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

FCC Információk

1. Használja a MultiSync E223W (L221V3) monitorhoz mellékelt megadott kábeleket, hogy ne zavarja a rádió- és televízió-vételt.

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

Hálózati kábel Hossz A csatlakozódugó formája	Árnyékolatlan, 3 eres 1,8 m  USA
--	--

(2) Kérjük, hogy a termékhez mellékelt árnyékolt, mindkét végén mini D-SUB csatlakozóval ellátott 15 érintkezős vagy a mindkét végén DVI-D csatlakozóval ellátott videokábelt használja. 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 megfelel a „B” osztályba sorolt digitális berendezésekre vonatkozó korlátozásoknak. Ezek a korlátozások otthoni környezetben megfelelő védelmet biztosítanak a káros vételi zavarok ellen. A berendezés képes rádiófrekvenciás energia termelésére, felhasználására és sugárzására, ezért, ha azt nem az utasításoknak megfelelően szerelik fel és használják, a rádióadások vételét kellemetlenül zavarhatja. Nincs azonban biztosíték arra, hogy egy adott környezetben nem keletkezik vételi zavar. Amennyiben a berendezés a rádiós vagy televíziós adás vételében kellemetlen zavart okoz, – ami a berendezés ki- és bekapcsolásával állapítható meg – javasoljuk, hogy próbálja meg a zavar megszüntetését az alábbi módszerek valamelyikével:

- Állítsa más irányba, illetve helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevőberendezés közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan aljzathoz, amely a vevőberendezésétől eltérő áramkörön van.
- Forduljon segítségért a készülék forgalmazójához vagy egy tapasztalt rádió-/televízió-szerelőhöz.

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

Megfelelőségi nyilatkozat

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

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

A termék típusa:

Monitor

A berendezés besorolása:

„B” osztályba sorolt perifériaegység

Modellek:

MultiSync E223W (L221V3)



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

Javasolt használat

Biztonsági óvintézkedések és karbantartás



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



- **NE NYISSA FEL A MONITORT!** A készülék belsejében nincsenek a felhasználó által szervizelhető alkatrészek, és a fedőlapok felnyitása vagy eltávolítása veszélyes áramütéssel vagy egyéb kockázattal járhat. Szervizelési igényével forduljon képzett szakemberhez.
- Ne öntsön semmilyen folyadékot a berendezésre, és ne használja azt víz közelében.
- Ne helyezzen semmilyen tárgyat a berendezés réseibe, mivel ezek veszélyes, feszültség alatt levő pontokhoz érhetnek hozzá. 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 1 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.
- Ne hajlítsa meg a hálózati vezetéket.
- Ne használja a monitort magas hőmérsékletű, párás, poros vagy olajos környezetben.
- Ne takarja le a monitor nyílásait.
- A vibráció károsíthatja a háttérvilágítást. Ne telepítse a monitort olyan helyre, ahol állandó vibrációnak lenne kitéve.
- Ha a monitor vagy az üveglap eltörik, ne érjen a folyadékkristályhoz, és óvatosan kezelje a készüléket.
- Az LCD monitor földrengés vagy más rázkódás általi felborulásából következő sérülésének megelőzése érdekében azt feltétlenül stabil helyre állítsa fel, és tegye meg a leesés megakadályozásához szükséges intézkedéseket.

A következő körülmények esetén azonnal kapcsolja ki az áramellátást, húzza ki a monitor vezetékeit a fali aljzatból, majd lépjen kapcsolatba képzett szervizszeméllyel. A monitor leeshet, tüzet vagy áramütést okozhat a következő feltételek melletti használat során:

- Ha a monitorállvány megrepedt vagy lepattogzott.
- Ha a monitor rázkódásnak volt kitéve.
- Ha a monitornak szokatlan szaga van.
- 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 a monitor a kezelési utasítások betartása mellett sem működik megfelelően.



FIGYELEM

- Tegye lehetővé a kielégítő szellőzést a monitor körül, hogy a hő megfelelően távozhasson. Ne zárja el a szellőzőnyílásokat, 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 aljzatból történő kihúzása. A monitort olyan hálózati csatlakozó közelébe kell helyezni, amely könnyen hozzáférhető.
- Szállítás közben óvatosan járjon el. A csomagolóanyagot őrizze meg a jövőbeli szállításokhoz.
- Szállítás, felszerelés és beállítás közben ne érintse meg az LCD-panel felületét. Az LCD-panelre gyakorolt nyomás komoly károsodást okozhat.

Utánvilágítás: Utánvilágításnak azt a jelenséget nevezzük, amikor a képernyőn az előző kép maradéka vagy „szellemképe” látható. Noha az LCD monitorok utánvilágítása – a CRT monitoroktól eltérően – nem tartós, az állandó képek hosszantartó megjelenítése kerülendő.

Az utánvilágítás csökkentése érdekében kapcsolja ki a monitort annyi időre, amíg az előző kép látszott. Ha például egy kép egy óráan keresztül volt a monitoron és annak szellemképe megmaradt, a kép törléséhez kapcsolja ki a monitort egy órára.

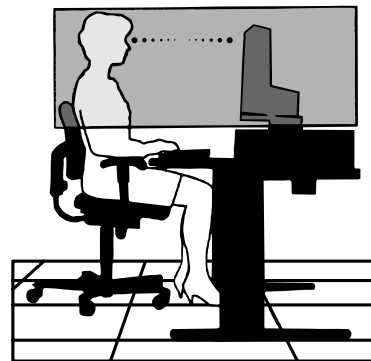
MEGJEGYZÉS: Mint a többi személyes használatú megjelenítőeszköz esetében, azokra az időszakokra, amelyeknek során a képernyőn nem folynak műveletek, az NEC DISPLAY SOLUTIONS rendszeres időközönként mozgó képernyővédő használatát javasolja, ha illetve ha nincs szükség rá, akkor a monitort ki kell kapcsolni.



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



- Az optimális teljesítmény eléréséhez a képernyőnek 20 perces bemelegedésre van szüksége.
- Úgy állítsa be a monitort, hogy a képernyő felső széle a szem magasságában, vagy kicsit alatta legyen. A képernyő közepére fókuszált szemeknek enyhén lefelé kell nézniük.
- 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 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. A monitort úgy állítsa be, hogy a mennyezeti világítás ne tükröződjön a képernyőn.
- Ha a tükröződő fénytől nehezen látja a képernyőt, használjon tükröződésmentes monitorszűrőt.
- Az LCD monitor felületét nem bolyhosodó, karcmentes textillal tisztítsa. Ne használjon tisztítószert vagy üvegtisztítót!
- 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, 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 lehető legjobb ergonómiai körülmények eléréséhez a következőket ajánljuk:

- A szemfáradás elkerülése érdekében mérsékelt fényerőt állítson be. Fényerő összehasonlításához helyezzen egy fehér papírlapot az LCD képernyő mellé.
- A Kontrasztot ne állítsa maximális értékre.
- Használja az előre beállított méret- és pozícióvezérlőket standard jelekkel.
- Használja az előre beállított színbeállításokat.
- Használjon nem sorváltott, 60 Hz-es függőleges frekvenciájú jeleket.
- 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 az LCD porossá válik, puha ruhával finoman törölje le.
- Az LCD-panelt ne dörzsölje kemény vagy durva anyaggal.
- Az LCD felületet ne tegye ki nyomásnak.
- Kérjük, hogy ne használjon OA (irodai készülékek tisztítására szánt) tisztítót, mert ez az LCD felület károsodását vagy elszíneződését okozza.

A készülék burkolatának tisztítása

- Húzza ki az hálózati kábelt az aljzatból.
- Óvatosan törölje le a házat egy puha ronggyal.
- A ház megtisztításához semleges tisztítószerszerrel és vízzel nedvesítse meg a törölröngyöt, törölje le a házat, majd száraz ronggyal törölje át.

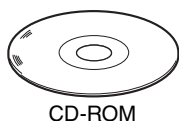
MEGJEGYZÉS: A burkolat felületét több különféle műanyag alkotja. NE tisztítsa benzinnel, hígítóval, lúgos tisztítószerszerrel, alkoholos tisztítószerszerrel, ablaktisztítóval, viasszal, polírozó tisztítószerszerrel, mosóporral vagy rovarirtóval. A ház ne legyen hosszabb ideig gumival vagy vinillel érintkezésben. Ezek a folyadékok és anyagok a festék károsodását, repedezését vagy leválását okozhatják.

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 kérje a Nemzetközi Ergonómiai Társaságtól (The Human Factors Society, Inc.) P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Tartalomjegyzék

Az Ön új NEC monitorának dobozában* a következőket találja:

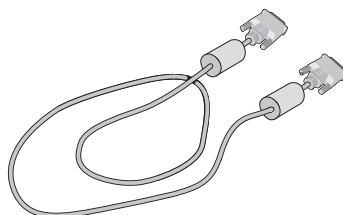
- MultiSync monitor, dönthető, forgatható, billenthető, és beállítható magasságú állvánnyal
- Hálózati kábel*¹
- Állvány a talphoz
- Videokábel (DVI-D – DVI-D kábel)
- Videokábel (mindkét végén 15 érintkezős mini D-SUB csatlakozóval)
- Beállítási kézikönyv
- CD-ROM (az egész Használati útmutatót tartalmazza PDF formátumban)



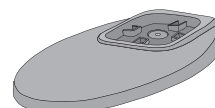
CD-ROM



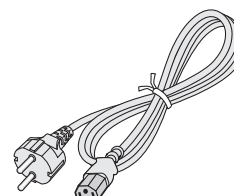
Beállítási kézikönyv



DVI-D – DVI-D kábel



Állvány a talphoz



Hálózati kábel*¹



Mindkét végén 15 érintkezős
mini D-SUB csatlakozóval
ellátott kábel

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

*¹ A mellékelt hálózati kábelek száma és típusa attól függ, hogy az LCD monitort mely országba szállítják. Egynél több mellékelt hálózati kábel esetén azt a fali kimenethez csatlakoztatható hálózati vezetékét használja, amelyet az adott országban engedélyeztek és megfelel az adott ország biztonsági előírásainak.

Üzembe helyezés

A talp rögzítése az LCD állványhoz:

1. Helyezze a monitort előlapjával lefelé karcmentes felületre (**1. ábra**).

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

2. Forgassa el a talpat 90 fokkal az **1. ábrán** látható módon.

MEGJEGYZÉS: Az állványt óvatosan húzza ki.

3. Csatlakoztassa a talpat az LCD monitor állványához, és az állvány alsó részén lévő csavart alaposan szorítsa meg (**2. ábra**).

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

Az LCD monitor és számítógépe összekapcsolásához kövesse az alábbi utasításokat:

MEGJEGYZÉS: Telepítés előtt mindenképpen olvassa el a „Javasolt használat” (3. oldal) című részt.

1. Kapcsolja ki a számítógépet.

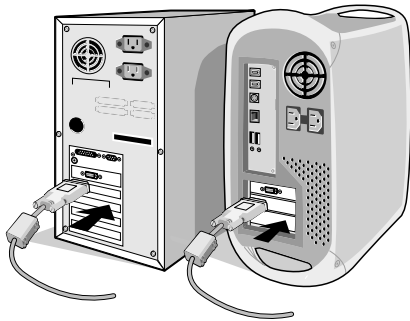
2. **DVI digitális kimenettel ellátott PC vagy MAC típusú számítógépek esetén:** Csatlakoztassa a DVI jelkábel a számítógépben található videokártya csatlakozójához (**A.1. ábra**). Húzza meg az összes csavart.

Analóg kimenettel ellátott PC számítógép esetén: Csatlakoztassa a 15 érintkezős mini D-SUB jelkábel a számítógép videokártya-csatlakozójához (**A.2. ábra**).

MAC számítógép esetén: Csatlakoztassa a Macintosh kábeladaptert (nem tartozék) a számítógéphez, majd illesse a 15 érintkezős mini D-SUB jelkábel a Macintosh kábeladapterhez (**A.3. ábra**).

MEGJEGYZÉS: Egyes Macintosh számítógépek esetében nincs szükség kábeladapterre.

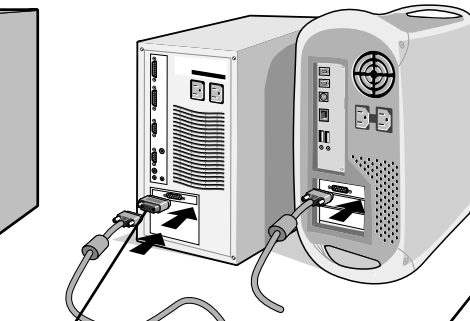
DisplayPort kimenettel rendelkező PC számítógép esetén: Csatlakoztassa a DisplayPort kábel a számítógépben található videokártya csatlakozójához (**A.4. ábra**).



A.1. ábra

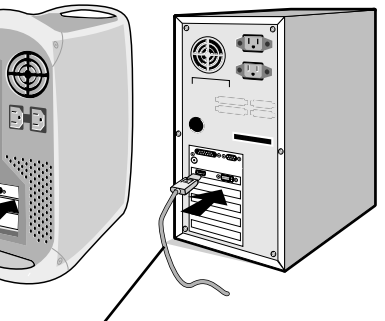


A.2. ábra



Macintosh
kábeladapter
(nem tartozék)

A.3. ábra



DisplayPort kábel
(nem tartozék)

A.4. ábra

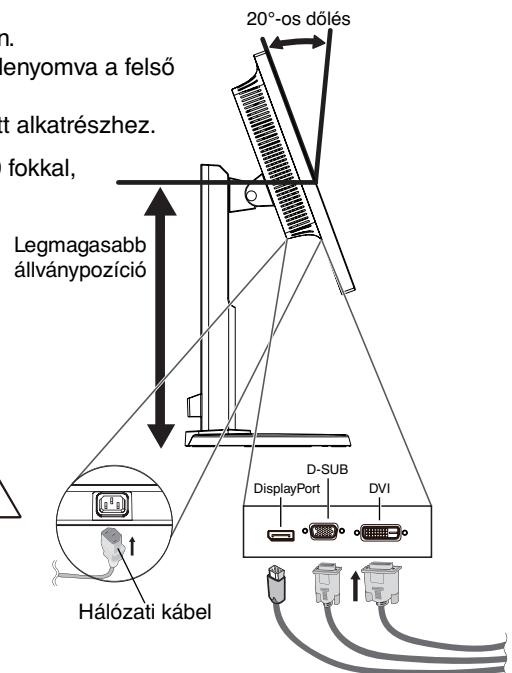
- MEGJEGYZÉS:**
1. DisplayPort emblémával ellátott DisplayPort kábel használjon.
 2. A DisplayPort kábel eltávolításakor a zár feloldásához tartsa lenyomva a felső gombot.
 3. A DisplayPort-csatlakozón nem érkezik áram a csatlakoztatott alkatrészhez.

3. Két kezét helyezze a monitor két oldalára, billentse meg az LCD képernyőt 20 fokkal, majd emelje fel a legmagasabb helyzetbe.

4. Csatlakoztassa az összes kábel a megfelelő csatlakozóhoz (**C.1. ábra**).

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

FIGYELMEZTETÉS: A képernyő emeléséhez vagy süllyesztéséhez fogja meg kezével a monitor mindkét oldalát, majd emelje fel, illetve süllyessze le a kívánt magasságra. Amennyiben fogantyút használ a képernyő leeresztéséhez, becsípheti az ujját.

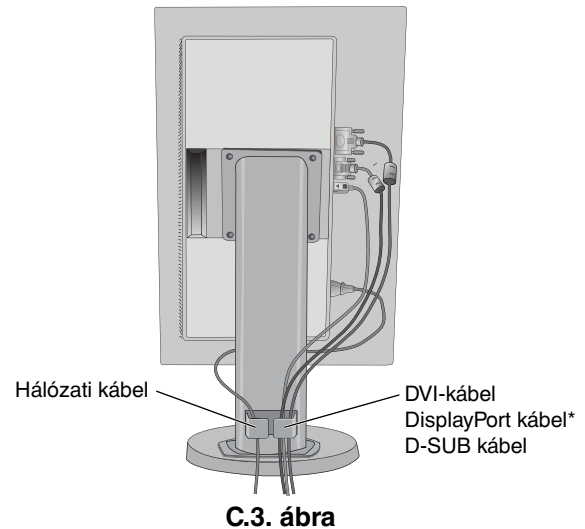
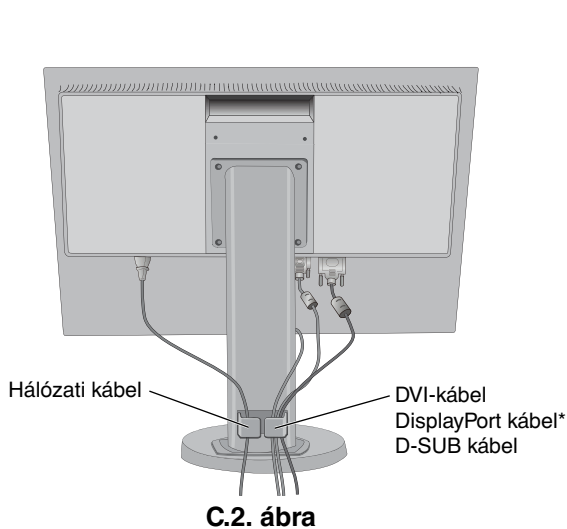


C.1. ábra

5. Helyezze a kábeleket az állványba beépített kábelrendező rendszerbe, hogy azok szépen legyenek elrendezve. Szilárdan és egyenletesen helyezze a kábeleket a rögzítőkbe (**C.2.** és **C.3. ábra**).

MEGJEGYZÉS: A kábelfedelet nem lehet leszerelni.

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



* A kábel nem tartozék.

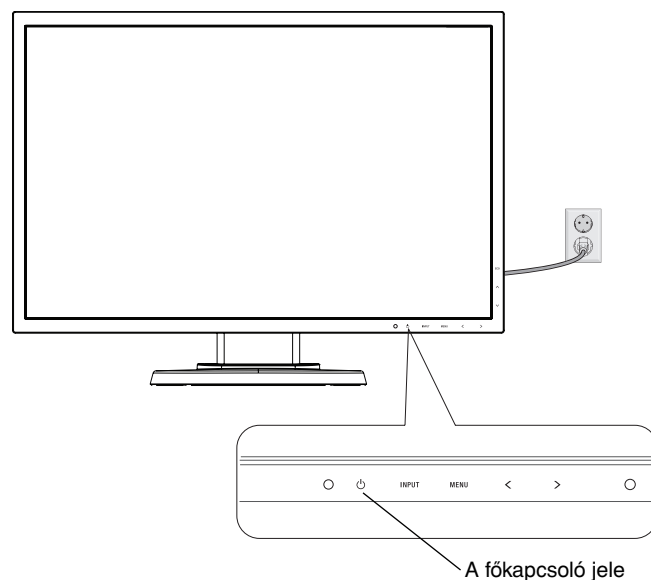
7. Csatlakoztassa a hálózati kábel egyik végét a monitoron található váltakozóáramú bemenethez, másik végét pedig a hálózati aljzatba illessze.

MEGJEGYZÉS: A megfelelő hálózati kábel kiválasztásával kapcsolatban lásd ennek a kézikönyvnek a Figyelmeztetés című részét.

8. Kapcsolja be a számítógépet, majd az előlapi főkapcsoló jel megnyomásával kapcsolja be a monitort (**E.1. ábra**).
9. A Beavatkozás nélküli automatikus beállítás funkció első bekapcsoláskor automatikusan beállítja a monitor optimális működését. A további beállításokhoz használja a következő OSD-vezérlőket:
- AUTO CONTRAST (Automatikus kontraszt) (csak analóg bemenet esetén)
 - AUTO ADJUST (Automatikus beállítás) (csak analóg bemenet esetén)

Ezeknek az OSD-vezérlőknek a részletes ismertetését lásd a jelen Felhasználói kézikönyv **Vezérlőmenük** című fejezetében.

MEGJEGYZÉS: Bármilyen probléma esetén lásd a jelen Felhasználói kézikönyv **Hibaelhárítás** című fejezetét.

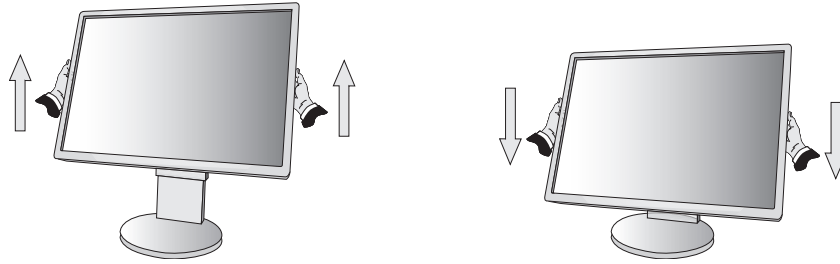


A képernyő emelése és leeresztése

A monitor álló és fekvő helyzetben emelhető, illetve leereszthető.

A képernyő emeléséhez vagy süllyesztéséhez fogja meg kezével a monitor mindkét oldalát, majd emelje fel, illetve süllyessze le a kívánt magasságra (**RL.1. ábra**).

MEGJEGYZÉS: A monitor képernyőjének emelését és leeresztését óvatosan végezze.



RL.1. ábra

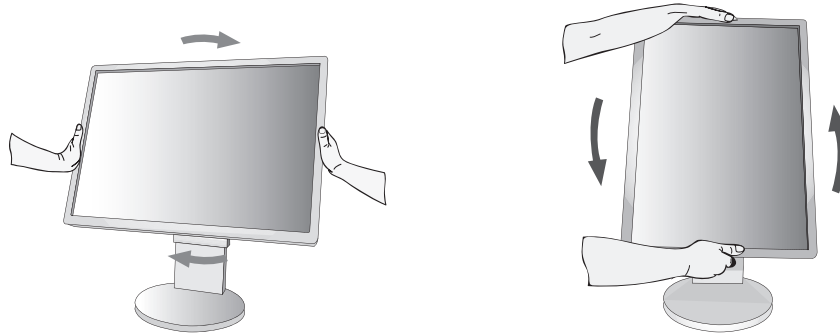
A képernyő elforgatása

Elforgatás előtt húzza ki a hálózati kábelt és az összes vezetékét, majd emelje fel a képernyőt a legmagasabbra, és döntse meg, hogy ne ütdőjön hozzá az asztalhoz és ne csípje be az ujjait.

A képernyő megemeléséhez fogja meg a monitor mindkét oldalát, és emelje fel a legmagasabb állásba (**RL.1. ábra**).

A képernyő elforgatásához két kezét helyezze a monitor két oldalára, és fekvőből álló helyzetbe állításhoz az óramutató járásával megegyező, állóból fekvő helyzetbe pedig az óramutató járásával ellentétes irányban fordítsa el a képernyőt (**R.1. ábra**).

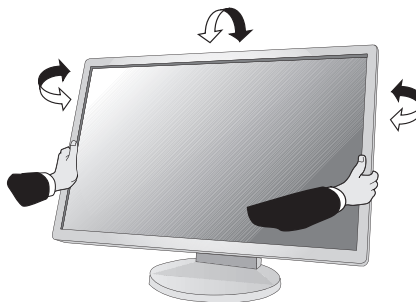
Az OSD menü fekvőből álló helyzetbe állításának módját lásd a „Vezérlőmenük” című részben.



R.1. ábra

Döntés és elforgatás

Fogja meg a monitor képernyőjének felső és alsó szélét, majd igény szerint állítsa be dőlésszöget és a monitor elforgatási szögét (**TS.1. ábra**).



TS.1. ábra

MEGJEGYZÉS: A monitor képernyőjének döntését és elforgatását óvatosan végezze.

Rugalmas kar felszerelése

Ez az LCD monitor rugalmas karra szerelve is használható.

A monitor másfajta rögzítési módhoz való előkészítése:

- Kövesse a monitortartó gyártója által leírt utasításokat.
- Az állványnak a biztonsági előírások betartása érdekében el kell bírnia a monitor súlyát, és UL minősítéssel kell rendelkeznie.

A monitor állványának eltávolítása másfajta rögzítési módszer előkészítése céljából

A monitor másfajta rögzítési módhoz való előkészítése:

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

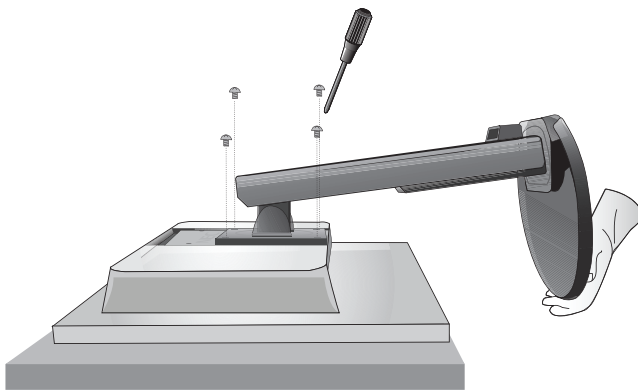
MEGJEGYZÉS: Legyen óvatos, amikor a monitort az előlő oldalára fekteti.

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

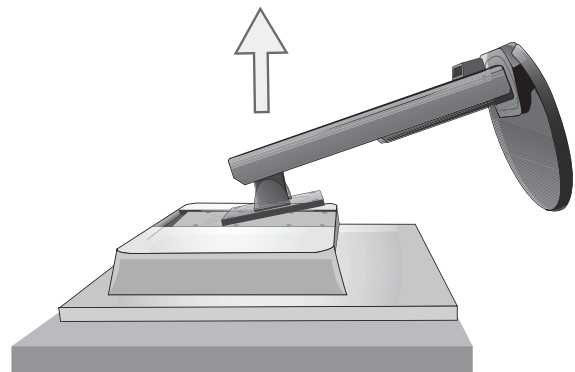
MEGJEGYZÉS: A csavarok eltávolításakor az állvány leesésének elkerülése érdekében támassza azt alá a kezével.

5. Vegye le az állványt (**S.2. ábra**).
6. A monitor most már készen áll másfajta rögzítéshez.
7. Csatlakoztassa a kábeleket a monitor hátoldalához.

MEGJEGYZÉS: A monitor állványának levételekor óvatosan járjon el.



S.1. ábra



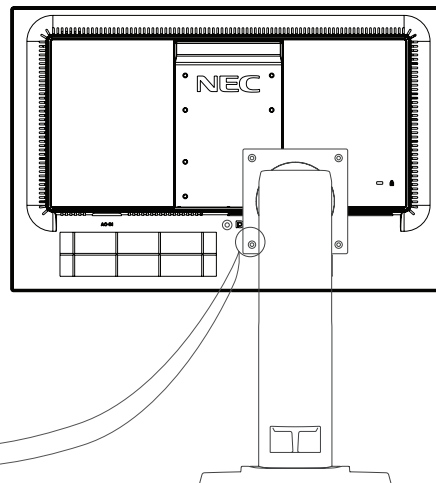
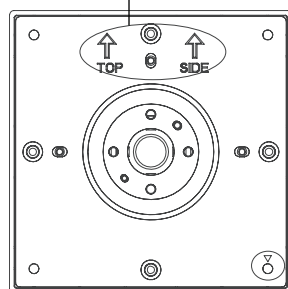
S.2. ábra

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 visszaállításakor állítsa szembe az állvány „TOP SIDE” (FELSŐ OLDAL) jelét a monitor felső oldalával.

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

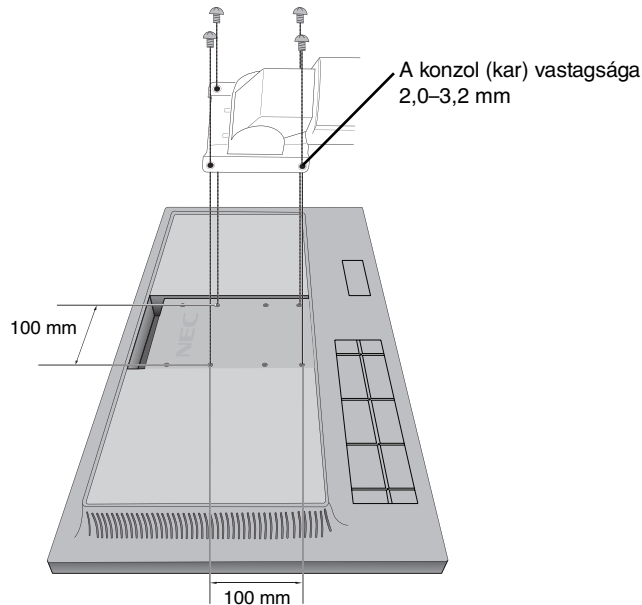


Rugalmas tartókar

Ez az LCD monitor rugalmas karra szerelve is használható.

1. Az állvány levételéhez kövesse „A monitor állványának eltávolítása másfajta rögzítési módszer előkészítése céljából” című részben szereplő utasításokat.
2. Az állványból eltávolított négy csavarral rögzítse a kart a monitorhoz (**F1. ábra**).

Figyelmeztetés: CSAK azokat a csavarokat használja (4 db), amelyeket az állványból kisserelt, nehogy a monitor vagy az állvány megsérüljön. A biztonsági előírások betartása érdekében a monitor csak olyan karra szerelhető, amely garantálja a szükséges, azaz a monitor súlyának megfelelő stabilitást. Az LCD monitor csak jóváhagyott (például GS-jelzésű) karral használható.



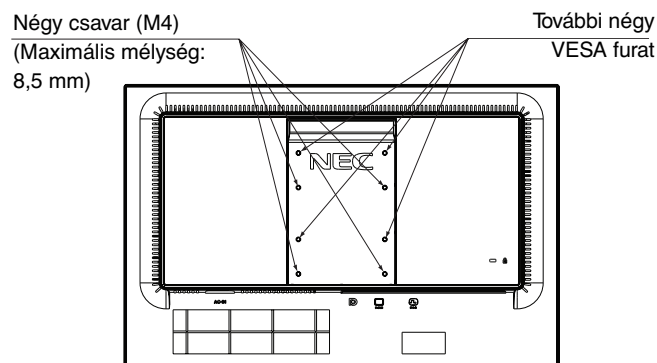
Az LCD monitor tömege: 3,2 kg

F1. ábra

Kiegészítő VESA-nyílások az alacsonyabb monitorbeállításhoz

További négy VESA furatról gondoskodtunk azon felhasználók számára, akiknek alacsonyabb monitorbeállításhoz van szükségük annál, amely a monitorállvány szállítási konfigurációja mellett elérhető. A monitorállvány újból felszerelhető úgy, hogy az alacsonyabb helyzetű VESA furatokba csavarja be a négy 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.



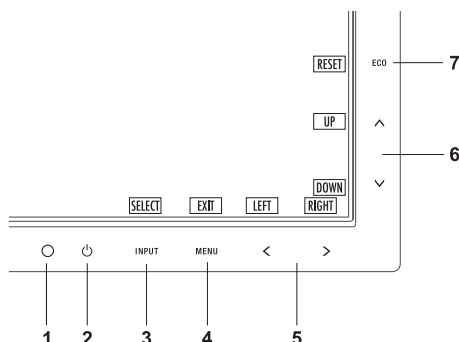
Vezérlőmenük

A monitor előlapján található OSD vezérlőgombok működése a következő:

Az OSD menü megjelenítéséhez érintse meg bármelyik vezérlőgombot.

A jelbemenetek közötti váltáshoz érintse meg a SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot.

MEGJEGYZÉS: A jelbemenet módosításához lépjen ki az OSD menüből.



1 LED	A készülék be-, illetve kikapcsolt állapotát jelzi.
2 Főkapcsoló	Be- és kikapcsolja a monitort.
3 INPUT/SELECT (BEMENET/KIVÁLASZTÁS)	Belép az OSD menübe. Belép az OSD almenübe. Az OSD képernyőmenün kívül a bemeneti jelforrás váltására használható.
4 MENU/EXIT (MENÜ/KILÉPÉS)	Megnyitja az OSD menüt. Kilép az OSD menü almenüjéből. Kilép az OSD menüből.
5 LEFT/RIGHT (BALRA/JOBBRA)	Balra vagy jobbra lép az OSD menüben. Kikapcsolt OSD menü esetén a BRIGHNESS (FÉNYERŐ) közvetlen beállítására használható*.
6 UP/DOWN (FEL/LE)	Fel és le lép a képernyőmenüben. Az OSD képernyőmenün kívül a CONTRAST (KONTRASZT) közvetlen beállítására használható*.
7 RESET/ECO (ALAPHELYZET/ ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD)	A gyári alapbeállításoknak megfelelően visszaállítja az OSD menü beállításait. A különböző ECO MODE (ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD) beállítások között vált. Kikapcsolt OSD menü mellett 3 másodpercig nyomva tartva működésbe hozza az Automatikus beállítás funkciót (csak analóg bemenet használata esetén)*.

* Kikapcsolt HOT KEY (GYORSBILLENTYŰ) funkció esetén ez a funkció nem működik.



ENERGIATAKARÉKOSSÁGI BEÁLLÍTÁSOK

BRIGHTNESS (FÉNYERŐ)

A teljes kép és a háttér fényerejének beállítása.

Ha az ECO MODE (ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD) beállítása 1 vagy 2, megjelenik a CARBON FOOTPRINT (SZÉN-DIOXID-KIBOCSÁTÁS) sáv.

CONTRAST (KONTRASZT)

A teljes kép és a háttér fényerejének bemenő jelszinthez igazodó beállítása.

ECO MODE (ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD)

A fényerő szintjének csökkentésén keresztül csökkenti a felhasznált energia mennyiségét.

OFF (KI): Nincs funkció.

1 (ENERGY STAR SETTING (ENERGY STAR BEÁLLÍTÁS)): A fényerő változó tartományát 0% és 80% közé állítja be. Ezzel a beállítással a fényerő olyan tartományba hozható, melynél az energiafogyasztás az Energy Star mérési feltételeinek megfelelő értékre csökken.

2 (40% POWER SAVINGS (OS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS)): A fényerő változó tartományát 0% és 40% közé állítja be. Ezzel a beállítással a fényerő olyan tartományba hozható, melynél az energiafogyasztás a maximális fényerő-beállításához képest 40%-kal csökken.

Amikor ezt a funkciót bekapcsolja, a fényerősség-szabályozó sáv mellett megjelenik a CARBON FOOTPRINT (SZÉN-DIOXID-KIBOCSÁTÁS) sáv.

MEGJEGYZÉS: Ha a DV MODE (DV-MÓD) beállítása DYNAMIC (DINAMIKUS), ez a funkció nem aktív.

DV MODE (DV-MÓD)

A Dynamic Visual Mode (Dinamikus vizuális üzemmód) beállítása az alábbiak közül választható:

STANDARD (NORMÁL): Standard beállítás.

TEXT (SZÖVEG): Ennél a beállításnál a betűk és vonalak élesek, a normál szövegszerkesztési és táblázatkezelési feladatokhoz ez a legalkalmasabb beállítás.

MOVIE (FILM): Ez a beállítás kiemeli a sötét tónusokat, filmnézéshez a legalkalmasabb beállítás.

GAMING (JÁTÉKOK): A teljes árnyalatok élesebb megjelenítése, kiválóan alkalmas élénk, színes képeket tartalmazó játékokhoz.

PHOTO (FOTÓ): Optimális kontrasztot eredményező beállítás, elsősorban állóképekhez.

DYNAMIC (DINAMIKUS): A fényerőt a képernyő fekete területeinek érzékelésével beállító és optimalizáló üzemmód.



SCREEN (KÉPERNYŐ, csak analóg bemenet esetén)

AUTO ADJUST (AUTOMATIKUS BEÁLLÍTÁS)

Automatikusan beállítja a képpozíciót, a H.SIZE (VÍZSZINTES MÉRET) és a FINE (FINOMBEÁLLÍTÁS) okat.

AUTO CONTRAST (AUTOMATIKUS KONTRASZT)

Képbeállítást végez a szabványostól eltérő videobemenetekhez.

LEFT/RIGHT (BALRA/JOBBRA)

Az LCD megjelenítési területén belül beállítja a vízszintes képpozíciót.

DOWN/UP (LE/FEL)

Az LCD megjelenítési területén belül beállítja a függőleges képpozíciót.

H.SIZE (VÍZSZINTES MÉRET)

A beállítás növelésével vagy csökkentésével állíthatja be a vízszintes méretet.

Ha az „AUTO ADJUST” (AUTOMATIKUS BEÁLLÍTÁS) funkció által beállított kép nem kielégítő, akkor a „H.SIZE” („VÍZSZINTES MÉRET”) opcióval további beállításhoz van lehetőség (képpont órajel). Ehhez egy Moiré tesztábrára használható. A funkcióval megváltoztathatja a kép szélességét. A képet a BALRA/JOBBRA gombbal állíthatja a képernyő közepére. A nem megfelelően kalibrált H.SIZE (VÍZSZINTES MÉRET) beállítás a bal oldali rajzon látható eredményt adja. A képnek homogénnek kell lennie.

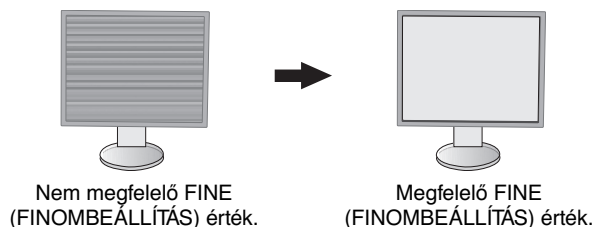


FINE (FINOMBEÁLLÍTÁS)

A beállítás növelésével vagy csökkentésével a fókusz, a kép tisztaságát és a képstabilitást javíthatja.

Ha az „AUTO ADJUST” („AUTOMATIKUS BEÁLLÍTÁS”) és a „H.SIZE” („VÍZSZINTES MÉRET”) funkciók által beállított kép nem kielégítő, akkor a „FINE” („FINOMBEÁLLÍTÁS”) funkcióval végezhet finombeállítást a képen.

Ehhez egy Moiré tesztábrára használható. A nem megfelelően kalibrált FINE (FINOMBEÁLLÍTÁS) paraméter a bal oldali rajzon látható eredményt adja. A képnek homogénnek kell lennie.



INPUT RESOLUTION (BEMENETI FELBONTÁS)

Kiválasztja a bemeneti jel felbontási prioritását a következő párok egyikére:

1360 x 768 vagy 1280 x 768 vagy 1024 x 768 (függőleges felbontás: 768),

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

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



Szín

Color Control System (Színkezelési rendszer): A szín-előbeállítások a kívánt színbeállítást adják meg (az sRGB és NATIVE (EREDETI) szín-előbeállítások szabványosak és nem módosíthatók).

1, 2, 3, 5: Kiválasztástól függően növeli vagy csökkenti a vörös, zöld, illetve kék színösszetevőt. A szín változása megjelenik a képernyőn, és a változtatás iránya (növekedés vagy csökkenés) megjelenik a sávokon.

NATIVE (EREDETI): Az LCD-panel által megjelenített, nem módosítható eredeti szín.

sRGB: Az sRGB üzemmód egyetlen, szabványos RGB színtér alkalmazása révén erőteljesen javítja a színhűséget. Az ilyen színtámogatású környezetben a felhasználó könnyen és biztonságosan be tudja állítani a színeket anélkül, hogy a legtöbb általános helyzetben további színkezelésre lenne szükség.

MEGJEGYZÉS: A DV MODE (DV-MÓD) beállításnál a MOVIE (FILM), GAMING (JÁTÉKOK) vagy PHOTO (FOTÓ) lehetőséget választja, akkor a NATIVE (NATÍV) kerül automatikusan kiválasztásra, mivel a hét szín-előbeállítás nem módosítható.



Eszközök

VIDEO DETECT (VIDEOÉRZÉKELÉS)

Kiválasztja a videoérzékelés módját, ha több videobemenet is csatlakoztatva van.

FIRST (ELSŐ): Ha nincs jelen videobemeneti jel, akkor a monitor a videojelet a másik videobemeneti csatlakozón keresi. Ha a másik csatlakozón 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)

A nagyítás módját állítja be.

FULL (TELJES): A képet felbontástól függetlenül teljes képernyőre nagyítja.

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

OFF TIMER (KIKAPCSOLÁSI IDŐZÍTŐ)

A monitor egy előre megadott időtartam leteltét követően automatikusan kikapcsol.

Kikapcsolás előtt a képernyőn megjelenő üzenet megkérdezi, hogy elhalasztja-e a kikapcsolási időt 60 perccel.

A kikapcsolási idő elhalasztásához érintse meg bármelyik OSD-gombot.

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)

A FACTORY PRESET (Gyári beállítások) menüpont kiválasztásával minden OSD-vel vezérelt beállítást a gyári értékekre állíthat vissza. Az egyes önálló beállításokat az ECO (RESET) (ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD/ALAPHELYZET) gomb megnyomásával állíthatja alaphelyzetbe.



MENÜBEÁLLÍTÓ eszközök

LANGUAGE (NYELV)

Válassza ki az OSD képernyőmenü nyelvét.

OSD TURN OFF (OSD KIKAPCSOLÁSA)

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

OSD LOCK OUT (OSD KIILTATÁSA)

Ez a vezérlőmenü a BRIGHTNESS (Fényerő) és a CONTRAST (Kontraszt) kivételével teljesen letiltja az OSD vezérlőfunkciók elérését.

Az OSD Lock Out (OSD kiiltatása) funkció aktiválásához válassza az OSD LOCK OUT (OSD KIILTATÁSA) menüt, majd nyomja meg egyszerre a „SELECT” („KIVÁLASZTÁS”) és a RIGHT (JOBBRA) gombokat. A kikapcsoláshoz nyomja meg egyszerre a „SELECT” („KIVÁLASZTÁS”) és a LEFT (BALRA) gombot.

HOT KEY (GYORSBEÁLLÍTÓ GOMB)

Ennek a funkciónak a bekapcsolását követően az ECO MODE (ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD), BRIGHTNESS (FÉNYERŐ) és a CONTRAST (KONTRASZT) beállítások az OSD-menü megjelenítése nélkül, az első gombok segítségével szabályozhatók.

ON (BE): Az előlapon található „ECO” („ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD”) érintógomb engedélyezve van, és a különböző energiatakarékossági beállítások között lehet a segítségével váltani.

A fényerő szintje a Bal/Jobb gombbal állítható.

A fel és le gombokkal állíthatja be a kontrasztot.

OFF (KI): Az „ECO” („ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD”), a „Balra/Jobbra” és a „Fel/Le” gombokhoz tartozó HOT KEY (GYORSBEÁLLÍTÓ GOMB) funkciók le vannak tiltva.

SIGNAL INFORMATION (JELINFORMÁCIÓ)

Az „ON” („BE”) érték mellett a bemenet váltását követően a monitoron megjelenik a „VIDEO INPUT MENU” („VIDEOBEMENET MENÜ”).

Az „OFF” („KI”) érték mellett a „VIDEO INPUT MENU” („VIDEOBEMENET MENÜ”) nem jelenik meg a bemenet váltásakor.

KEY GUIDE (GOMBÚTMUTATÓ)

Az „ON” („BE”) lehetőség kiválasztása esetén a képernyőmenü megnyitásakor megjelenik a képernyőn a gombútmutató. A képernyőmenü elforgatásakor a gombok útmutatója is elfordul.

CUSTOMIZE SETTING (BEÁLLÍTÁSOK TESTRESZABÁSA)

Az aktuális beállításokat tárolja az egyszerű visszaállítás érdekében.

Az aktuális beállítások tárolása: Érintse meg a „SELECT” („KIVÁLASZTÁS”) gombot. Egy figyelmeztető üzenet megjelenését követően érintse meg a „RESET” („ALAPHELYZET”) gombot, ekkor a pillanatnyi beállítások tárolódnak.

A beállítások visszaállítása: Az OSD menü kikapcsolt állapotában tartsa lenyomva a „MENU” („MENÜ”) gombot legalább 3 másodpercig.



Öko-információk

CARBON SAVINGS (SZÉN-DIOXID-MEGTAKARÍTÁS): A becsült szén-dioxid-megtakarítási adatot jeleníti meg kg-ban.

CARBON USAGE (SZÉNDIOXID-FELHASZNÁLÁS): A becsült széndioxid-felhasználás adatait jeleníti meg kg-ban. Ez egy számtani becslés, nem valóságos mérési eredmény.

COST SAVINGS (KÖLTSÉGMEGTAKARÍTÁS): Megjeleníti az elektromosenergia-megtakarítás egyenlegét.

CARBON CONVERT SETTING (SZÉN-DIOXID-ÁTSZÁMÍTÁSI BEÁLLÍTÁSOK): A szén-dioxid-megtakarítási számításban alkalmazott szén-dioxid-kibocsátási tényezőt állítja be. Ez a kezdeti beállítás az OECD adatain alapul (2008-as kiadás).

CURRENCY SETTING (PÉNZNEMBEÁLLÍTÁS): Az elektromos áram ára mellett megjelenített pénznem (6 különböző pénznem választható).

CURRENCY CONVERT SETTING (PÉNZNEMÁTVÁLTÁSI BEÁLLÍTÁS): Az elektromosenergia-megtakarítást kW/h-ra átszámítva jeleníti meg (az alapértelmezett pénznem az USA-dollár).

MEGJEGYZÉS: Ennél a modellnél a kezdeti beállítás a következő: Currency (Pénznem) = US\$, Currency Convert setting (Pénznemátváltási beállítás) = \$0,11.

Ez a beállítás a Környezetvédelmi információk menü segítségével módosítható.

A francia beállítás használatához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Érintse meg a Menu (Menü) gombot, majd a „LEFT” („BALRA”), illetve a „RIGHT” („JOBBRA”) gomb segítségével válassza ki a KÖRNYEZETVÉDELMI információk menüt.
2. A „FE” illetve „LE” gomb megérintésével válassza ki a CURRENCY SETTING (PÉNZNEMBEÁLLÍTÁS) menüben a „LEFT” („BALRA”), illetve a „RIGHT” („JOBBRA”) gomb segítségével az USA-dollárról (\$) átválthatja az euró ikonra (€).
3. A francia pénznem az euró (€). A pénznembeállítást a Currency setting (Pénznembeállítás) menüben a „LEFT” („BALRA”), illetve a „RIGHT” („JOBBRA”) gomb segítségével az USA-dollárról (\$) átválthatja az euró ikonra (€).
4. A „FE” illetve „LE” gomb megérintésével válassza ki a CURRENCY CONVERT SETTING (pénznemátváltási beállítás) elemet.
5. A CURRENCY CONVERT SETTING (pénznemátváltási beállítás) paraméter eléréséhez érintse meg a „LEFT” („BALRA”), illetve „RIGHT” („JOBBRA”) gombot.

* Ez a kezdeti euróbeállítás (€) az OECD-tag Németország adatai alapján (2007-es kiadás). Kérjük, ellenőrizze a francia elektromos energia árak nyugtáját vagy a Franciaországra érvényes OECD-adatokat.

A francia OECD-adatokban (2007-es kiadás) €0,12 szerepel.



Tájékoztató

Az aktuális felbontásra és műszaki adatokra vonatkozó információkat jeleníti meg, többek között az éppen használt időzítési, valamint a vízszintes és függőleges frekvenciaértékeket. Megjeleníti a monitor modell- és gyári számát is.

OSD-figyelmeztetés

Az OSD figyelmeztető menük az EXIT (KILÉPÉS) kiválasztásakor eltűnnek.

NO SIGNAL (NINCS JEL): Ez a funkció a vízszintes vagy függőleges szinkronjel hiánya esetén figyelmeztet.

A berendezés bekapcsolásakor, valamint a bemeneti jel változásakor megjelenik a **No Signal** (Nincs jel) ablak.

OUT OF RANGE (TARTOMÁNYON KÍVÜL): Ez a funkció az optimális felbontásra és frekvenciára tesz javaslatot.

Az **Out Of Range** (Tartományon kívül) üzenet akkor jelenik meg, ha a tápfeszültség be van kapcsolva, a bemeneti jel változik, vagy ha a videojel időzítése nem megfelelő.

Műszaki adatok

Monitor részletes leírása		MultiSync E223W	Megjegyzések
LCD-modul	Átló: Látható méret: Eredeti felbontás (pixelszám):	55,87 cm/22,0 hüvelyk 55,87 cm/22,0 hüvelyk 1680 x 1050	Aktív mátrix; vékonyréteg-tranzisztor (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD); 0,282 mm pixelméret; 250 cd/m ² fényerősség, 1000:1 kontrasztarány (jellemző), (25000:1 dinamikus kontrasztarány)
Bemeneti jel			
DisplayPort:	DisplayPort csatlakozó:	Digitális RGB	A DisplayPort a V1.1a szabványnak felel meg, HDCP-kompatibilis
DVI:	24 tűs DVI-D:	Digitális RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15 tűs mini D-sub:	Analóg RGB Szinkronjel	0,7 Vp-p/75 ohm Ónálló szinkronjel.TTL szintű pozitív/negatív Összetett szinkronjel.TTL szintű pozitív/negatív Zöldre szinkronizált (0,7 Vp-p videó és 0,3 Vp-p negatív szinkronjel)
Színek		16,777,216	Videokártya-függő.
Képfrissítési tartomány	Vízszintes:	31,5 kHz – 82,3 kHz (Analóg)	Automatikus
	Függőleges:	31,5 kHz – 82,3 kHz (Digitális) 56 Hz – 75 Hz	Automatikus Automatikus
Betekintési szög	Balról/Jobbról:	±85° (CR > 10)	
	Fentről/Lentről:	±80° (CR > 10)	
Képkalkotási idő		5 ms (tipikus)	
Támogatott felbontások		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 1152 x 864*:1: 75 Hz 1024 x 768*:1: 60 Hz – 75 Hz 1152 x 870*:1: 75 Hz 1280 x 960*:1: 60 Hz – 75 Hz 1280 x 1024*:1: 60 Hz – 75 Hz 1400 x 1050*:1: 60 Hz – 75 Hz 1440 x 900*:1: 60 Hz 1680 x 1050: 60 Hz.....	Nem feltétlenül minden rendszer támogatja az összes felsorolt üzemmódot. NEC DISPLAY SOLUTIONS optimális megjelenítéshez javasolt képfelbontás.
Aktív megjelenítési terület	Fekvő: Vízszintesen:	473,8 mm/18,7 hüvelyk	
	Függőlegesen:	296,1 mm/11,7 hüvelyk	
	Álló: Vízszintesen:	296,1 mm/11,7 hüvelyk	
	Függőlegesen:	473,8 mm/18,7 hüvelyk	
Tápellátás		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Névleges áramfelvétel		0,45 – 0,25 A	
Méretek	Fekvő:	503,5 mm (Szé) x 383,3–493,3 mm (Ma.) x 213,9 mm (Mé.) 19,8 hüvelyk (Szé) x 15,1–19,4 hüvelyk (Ma.) x 8,4 hüvelyk (Mé.)	
	Álló:	329,7 mm (Szé) x 519,9–575,7 mm (Ma.) x 213,9 mm (Mé.) 13,0 hüvelyk (Szé) x 20,5–22,7 hüvelyk (Ma.) x 8,4 hüvelyk (Mé.)	
	Magasság beállítása:	110 mm/4,3 hüvelyk	
Tömeg		4,9 kg (10,8 lbs)/Állvány nélkül: 3,2 kg (7,1 lbs)	
Környezeti feltételek		Működési hőmérséklet: 5°C – 35°C/41°F – 95°F Páratartalom: 20% – 80% Magasság: 0 – 6562 láb/0 – 2000 m Tárolási hőmérséklet: -10°C – 60°C/14°F – 140°F Páratartalom: 10% – 85% Magasság: 0 – 40 000 láb/0 – 12,192 m	

*1 A felbontás interpolációja: Ha a képfelbontás az LCD modulénál alacsonyabb, 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.

Funkciók

DisplayPort: A DisplayPort úgy van kialakítva, hogy lehetővé teszi a jövőbeni fejlesztéseket, és bővíthető megoldást kínál a nagy teljesítményű digitális megjelenítők csatlakoztatásához. Ez a csatlakozási lehetőség a szabványos kábelon keresztül lehetővé teszi a legmagasabb felbontási értékeket, a legrövidebb képrisszítési időket és a legnagyobb színmélységeket.

Color Control Systems (Színkezelési rendszer): Lehetővé teszik a képernyő színeinek és a monitor színpontosságának különféle standardok szerinti beállítását.

OSD (képernyőn megjelenő) vezérlőmenük: Képernyőn megjelenő egyszerű menük segítségével teszik lehetővé a képernyő összes elemének gyors és egyszerű beállítását.

ErgoDesign jellemzők: Fejlettebb humán ergonómia a munkahelyi környezet javítása, a felhasználók egészségének védelme és a gazdaságosság érdekében. Ilyenek a képek gyors és egyszerű beállítására használható OSD vezérlőmenük, a kívánt látószög beállítására szolgáló billenő talp, a kis helyigény és az alacsonyabb kibocsátást előíró MPRII és TCO irányelveknek való megfelelés.

Plug and Play: A Microsoft® Windows® operációs rendszerekben kínált megoldás elősegíti a telepítést azáltal, hogy a monitor a képességeire vonatkozó információkat (támogatott képméret és felbontás) közvetlenül a számítógépre küldi el, 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 kétharmad részét, 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: Alkalmazása révén a MultiSync monitort bármely VESA szabványú rögzítőkarhoz vagy konzolhoz erősítheti.

No Touch Auto Adjust (Beavatkozás nélküli automatikus beállítás (csak analóg bemenet esetén)): Első bekapcsoláskor automatikusan beállítja a monitor optimális működését.

sRGB színkezelés: Új, optimalizált színkezelési szabvány, amely lehetővé teszi a számítógép-kijelzők és egyéb perifériák színegyeztetését. A kalibrált szinterre épülő sRGB optimális színviSSzaadást tesz lehetővé, és felülről kompatibilis a többi elterjedt színkezelési szabvánnyal.

Állítható, forgatható állvány: Rugalmas megtekintési lehetőségeket biztosít.

NaViSet szoftver: Kibővített és intuitív grafikus felhasználói felületet kínál, amely lehetővé teszi az Ön számára, hogy egér és billentyűzet segítségével könnyebben meghatározza az OSD képernyőbeállításokat.

Környezetre gyakorolt hatás: A monitor jellemző éves szén-dioxid-kibocsátása (nemzetközi átlagban) körülbelül 22,0 kg (amely a névleges teljesítmény x 8 óra/nap x 5 nap/hét x 45 hét/év x tápellátás és szén-dioxid-kibocsátás közötti átváltási tényező képlettel számítható). Az átváltási tényező az OECD 2008-as kiadványának a CO₂-kibocsátásról szóló jelentésén alapul. A monitor gyártásakor körülbelül 13,0 kg szén-dioxid szabadult el.

Megjegyzés: A gyártás és működés közben kibocsátott szén-dioxid-mennyiség kiszámításához a NEC a monitoraihoz kizárólag az általa kifejlesztett speciális algoritmust alkalmazta, mely még nyomtatáskor is érvényes pontosságú. A NEC fenntartja annak jogát, hogy frissítheti a kibocsátott szén-dioxid-mennyiség értékeit.

HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection – digitális másolásvédelem): A HDCP rendszerrel megelőzhető a DVI-n (digitális vizuális illesztőfelületen) küldött adatok illegális másolása. Adott esetben abból, hogy a DVI-bemeneten keresztül érkező tartalom nem tekinthető meg, nem feltétlenül lehet a monitor működési hibájára következtetni. A HDCP megvalósítása magában hordozza azt a lehetőséget, hogy bizonyos, a technológiával védett tartalmak – a HDCP közösség (Digital Content Protection, LLC) döntésének, szándékának megfelelően – nem jeleníthetők meg.

CUSTOMIZE SETTING (Beállítások testreszabása): Az aktuális beállítások tárolását és a tárolt beállítások visszaállítását teszi lehetővé.

Hibaelhárítás

Nincs kép

- A jelkábelt szilárdan kell a videokártyához/számítógéphez csatlakoztatni.
- A videokártyának teljesen bele kell illeszkednie a kártyacsatlakozó aljzatba.
- A monitor nem támogatja a DisplayPort átalakítóból érkező jeleket.
- Az előlapon található főkapcsolónak és a számítógép főkapcsolójának ON (BE) állásban kell lennie.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a felhasznált videokártyán vagy számítógépen támogatott üzemmódot választott. (A grafikus üzemmód megváltoztatása előtt olvassa el a videokártya vagy a számítógép kézikönyvét.)
- Ellenőrizze a monitor és a videokártya kompatibilitását, valamint nézzen utána a javasolt beállításoknak.
- Ellenőrizze, hogy a jelkábel-csatlakozó tűi nem hajlottak vagy sérültek-e.
- Ellenőrizze a „DVI-D”, „DISPLAYPORT” vagy „D-SUB” jelbemenetet.

A főkapcsoló nem reagál

- A monitor kikapcsolásához és újraindításához húzza ki a hálózati kábelt a csatlakozóaljzatból.
- A gomb működését meggátolhatja az annak gyűrűjére tapadt anyagok is.

Utánvilágítás

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

MEGJEGYZÉS: Mint a többi személyes használatú megjelenítőeszköz esetében, azokra az időszakokra, amelyeknek során a képernyőn nem folynak műveletek, az NEC DISPLAY SOLUTIONS rendszeres időközönként mozgó képernyővédő használatát javasolja, 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 üzemmódot.
- Az „OUT OF RANGE” („TARTOMÁNYON KÍVÜL”) képernyőüzenet jelenik meg egy üres képernyőn: A jelfrekvencia tartományon kívül esik. Válasszon egy támogatott üzemmódot.

A kép láthatóan instabil, életlen vagy hullámzik

- A jelkábelt szorosan a számítógéphez kell erősíteni.
- A fókusz és megjelenítés beállításához használja az OSD képernyőmenüt, a finombeállítás növelésével vagy csökkentésével. A megjelenítési üzemmód megváltozásakor szükség lehet a kép OSD képernyőmenün keresztül történő finombeállítására.
- Ellenőrizze a monitor és a videokártya kompatibilitását, valamint nézzen utána a javasolt jelidőzítési beállításoknak.
- Amennyiben a szöveg olvashatatlan, változtassa meg a videoüzemmódot sorfolytonosra, és használjon 60 Hz-es képfrissítési frekvenciát.

A monitoron a LED nem világít (*sem kék, sem sárga szín nem látható*)

- A főkapcsoló legyen BE állásban, a hálózati kábel pedig csatlakoztatva.
- Növelje a LED BRIGHTNESS (LED FÉNYEREJE) beállítást.

A kép fényereje kisebb

- Győződjön meg róla, hogy az ECO MODE (ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD) ki van kapcsolva.
- A jelkábelt szorosan kell csatlakoztatni.
- Az LCD fényerőcsökkenése hosszú időn keresztül használat vagy szélsőségesen hideg környezeti feltételek miatt következhet be.

A megjelenített kép mérete nem megfelelő

- Használja az OSD vezérlőmenüket a Coarse (Durva) beállítás növelésére vagy csökkentésére.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a felhasznált videokártyán vagy számítógépen támogatott üzemmódot választott. (A grafikus üzemmód megváltoztatása előtt olvassa el a videokártya vagy a számítógép kézikönyvét.)

Nincs kép

- Ha a képernyőn nincs kép, akkor a főkapcsoló segítségével kapcsolja ki a monitort, majd kapcsolja be újra.
- Gondoskodjon róla, hogy a számítógép ne legyen energiatakarékos üzemmódban (érintse meg a billentyűzetet vagy az egeret).
- Egyes videokártyák a monitor ki-, majd bekapcsolásakor, illetve a hálózati kábel kihúzásakor/bedugásakor nem adnak kimeneti videojelet kis felbontás, valamint DisplayPort kábel használata esetén.

TCO tanúsítvánnyal rendelkező kijelzők 6

(Ez a TCO tanúsítvánnyal rendelkező kijelzők 6. szövege)

Gratulálunk!

Ez a termék TCO tanúsítvánnyal rendelkezik – a fenntartható informatikáért



A TCO tanúsítvánnyal rendelkező informatikai termékek nemzetközi, harmadik fél által fenntarthatónak ítélt tanúsítvánnyal rendelkeznek. A TCO tanúsítvány bizonyítja, hogy az informatikai termékek gyártása, használata és újrahasznosítása környezetbarát, társadalmilag és gazdaságilag felelősséggel történik. Minden TCO tanúsítvánnyal rendelkező termékmodellt egy akkreditált, független tesztlaboratórium ellenőrizte.

Ezt a terméket úgy ellenőrizték, hogy a TCO tanúsítvány minden kritériumának megfeleljen. Ilyenek:

A vállalat társadalmi felelősségvállalása

Társadalmilag felelősségteljes termék – a munkakörnyezet és a munkatörvény a gyártó országban.

Energiahatékonyság

A termék és a tápellátás energiahatékonysága. Ahol lehetséges, ott Energy Star-szabvány van.

Környezetirányítási rendszer

A gyártónak ISO 14001 vagy EMAS tanúsítvánnyal kell rendelkeznie.

A veszélyes anyagok felhasználásának minimalizálása

Korlátozva van a kadmium, a higany, az ólom és a hatértékű króm, beleértve a higanymentes termékekre vonatkozó követelményeket, a halogenizált alapanyag és a veszélyes égésgátló anyagok.

Újrafeldolgozhatónak tervezve

A műanyagot kódoljuk, hogy könnyebb legyen az újrafeldolgozása. Korlátozzuk a különböző felhasznált műanyagok típusának a számát.

A termék élettartama, a termék visszaküldése

Legkevesebb egy év garanciát vállalunk. Legkevesebb három évig elérhető minden alkatrész. A termék visszaküldése.

Csomagolás

A termék csomagolásában lévő veszélyes anyagok felhasználása korlátozva van. A csomagolás is újrafelhasználható.

Ergonomikus, felhasználóbarát tervezés

Ergonomikus megjelenésű termékek kijelzővel. Állíthatóság a kényelmesebb felhasználásért (kijelzők, headsetek)

Akuszti teljesítmény – védelem a „hangtüskéktől” (headsetek) és a hűtőventilátor hangjától (projektorok, számítógépek)

Ergonomikusan kialakított billentyűzet (notebookok)

Elektromossági szempontból biztonságos, minimális az elektromágneses kisugárzás

Harmadik fél által tesztelt

Minden minősített termékmodellt egy független, akkreditált laboratórium teszteli.

Egy részletes kritériumrendszer letölthető a következő oldalról: www.tcodevelopment.com. Itt egy adatbázisban rákereshet minden TCO tanúsítvánnyal rendelkező informatikai termékre.

A TCO Development – a TCO tanúsítványokat kiadó szervezet – már 20 éve nemzetközi irányítója a Sustainable IT (fenntartható informatika) területnek. A TCO tanúsítványok kritériumrendszerét tudósok, szakértők, felhasználók és a gyártók együttes tapasztalatai alapján fejlesztették ki. A vállalatok világszerte a TCO tanúsítványra hagyatkoznak, mert ez segít elérni a fenntartható informatikával kapcsolatos céljaikat. A TCO-hoz, egy non-profit szervezethez tartozunk, és az irodai dolgozókat képviseljük. A TCO Development központja Stockholmban, Svédországban van, és regionális irodákkal rendelkezik Észak-Amerikában és Ázsiában.

További információért látogasson el a következő oldalra:

www.tcodevelopment.com

A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója

Az NEC DISPLAY SOLUTIONS határozottan elkötelezett a környezetvédelem mellett, és az újrahasznosítást a vállalat egyik fő prioritásának tekinti, amellyel csökkenti a környezet terhelését. Elkötelezettek vagyunk a környezetbarát termékek fejlesztése 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 **az NEC DISPLAY SOLUTIONS különféle újrahasznosítási eljárásokat kínál**, valamint az élettartamuk végére ért termékek környezeti szempontból megfelelő módú kezelésére vonatkozó tanácsokat.

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

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

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

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

Energiamegtakarítás

Ez a monitor speciális energiamegtakarítási lehetőséget nyújt. A monitorhoz küldött szabványos, a VESA kijelző-energiagazdálkodási jelzés (DPMS) standardjának megfelelő jel aktiválja az energiatakarékos üzemmódot. A monitor egyszeri energiatakarékos üzemmódba lép.

Üzemmód	Energiafogyasztás	LED színe
Maximális működés	24 W	Kék
Normál működés (a TCO vizsgálat során)	17 W alapértelmezett beállítás	Kék
Energiatakarékos üzemmód	0,35 W	Sárga
Kikapcsolt (Off) üzemmód	0,30 W	Nem világít

HEEB jel (az EU 2002/96/EK irányelve)



Az Európai Unión belül

Az egész EU-ra érvényes és valamennyi tagállamban hatályos jogszabály rendelkezik arról, hogy a (bal oldali) jelölést viselő hulladékká vált elektromos és elektronikus berendezéseket (HEEB) a szokásos háztartási hulladékoktól elkülönítve kell ártalmatlanítani. Ez vonatkozik a monitorokra és az elektronikus tartozékokra, pl. jelkábelek és tápkábelek. Amikor Ön NEC monitor termékét le kívánja selejtezni, kérjük, kövesse helyi hatóságának útmutatását, vagy kérdezze meg azt az üzletet, ahol a terméket vásárolta, illetve, amennyiben alkalmazható, kövesse az Ön és az NEC között létrejött megállapodásokat.

Az elektromos és elektronikus készülékeken található jelölés csak az Európai Unió jelenlegi tagállamaira vonatkozik.

Az Európai Unión kívül

Ha a használt elektromos és elektronikus termékeit az Európai Unión kívül akarja eltávolítani, kérjük, lépjen kapcsolatba helyi hatóságával, hogy eleget tegyen a megfelelő ártalmatlanítási módszer követelményeinek.