

---

***MultiSync LCD1970V***  
***MultiSync LCD1970NX***  
***MultiSync LCD1970NXp***

Felhasználói kézikönyv

**NEC**

# Tárgymutató

---

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Figyelmeztetés! .....                                              | magyar-1  |
| Nyilatkozat .....                                                  | magyar-1  |
| A kanadai Hírközlési Minisztérium megfelelőségi nyilatkozata ..... | magyar-2  |
| Megfelelőségi nyilatkozat .....                                    | magyar-2  |
| Tartalom .....                                                     | magyar-3  |
| Gyors beállítás .....                                              | magyar-4  |
| Vezérlők .....                                                     | magyar-8  |
| Javasolt használat .....                                           | magyar-10 |
| Az LCD1970V adatai .....                                           | magyar-12 |
| Az LCD1970NX adatai .....                                          | magyar-13 |
| Az LCD1970NXp adatai .....                                         | magyar-14 |
| Tulajdonságok .....                                                | magyar-15 |
| Hibaelhárítás .....                                                | magyar-16 |
| TCO'03 .....                                                       | magyar-17 |
| A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója .....   | magyar-18 |

**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 MAGAS FESZÜLTSGŰ 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:**

Ha az MultiSync LCD1970V/MultiSync LCD1970NX/MultiSync LCD1970NXp monitort az Európában használatos 220-240 voltos váltóárammal üzemelteti, használja a monitorhoz járó hálózati vezetékét.

Az Egyesült Királyságban a Brit Szabvány (British Standard) által engedélyezett, fekete (5 Amperes), biztosítékkal ellátott egybeöntött csatlakozós hálózati vezetékét használják ehhez a készülékhez. Ha nem kapott hálózati vezetékét ehhez a berendezéshez, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

Ha a MultiSync LCD1970V/MultiSync LCD1970NX/MultiSync LCD1970NXp működtetése 220-240 V áramforrásról történik Ausztráliában, használja a monitorral együtt leszállított hálózati kábelt. Ha nem kapott hálózati vezetékét ehhez a berendezéshez, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

A többi esetben a fali kimenethez csatlakoztatható hálózati vezetékét használjon, amelyet az adott országban engedélyeztek és megfelel az ország biztonsági előírásainak.

**Nyilatkozat****A Gyártó Nyilatkozata**

Kijelentjük, hogy a MultiSync LCD1970V (L194RK)/  
MultiSync LCD1970NX (L194RH)/MultiSync  
LCD1970NXp (L194RH) színes monitorok  
megfelelnek a következő országok előírásainak:

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 Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye. Az NEC az NEC Corporation bejegyzett védjegye. ENERGY STAR az Egyesült Államokban bejegyzett védjegy.

Az OmniColor a NEC Display Solutions Europe GmbH bejegyzett védjegye az EU tagországaiban és Svájcban.

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 kanadai Hírközlési Minisztérium megfeleléségi nyilatkozata

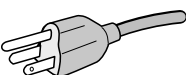
**HM:** Ez a 'B' osztályba sorolt digitális berendezés megfelel a Kanadai Vételi Zavart Okozó berendezések szabályait rögzítő összes követelménynek.

**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 LCD1970V (L194RK)/MultiSync LCD1970NX (L194RH)/MultiSync LCD1970NXp (L194RH) 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<br>Hosszúság<br>A dugó alakja | Árnyékolatlan, 3 eres<br>2.0 m<br><br>U.S.A |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(2) A mellékelt árnyékolt videokábelt használja. Más kábelek és adapterek használata zavarhatja a rádió- és televízió adások 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.

## Megfeleléségi 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.

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

A termék típusa:

Monitor

A berendezés besorolása:

'B' osztályba sorolt perifériaegység

Modell:

MultiSync LCD1970V (L194RK)/  
MultiSync LCD1970NX (L194RH)/  
MultiSync LCD1970NXp (L194RH)



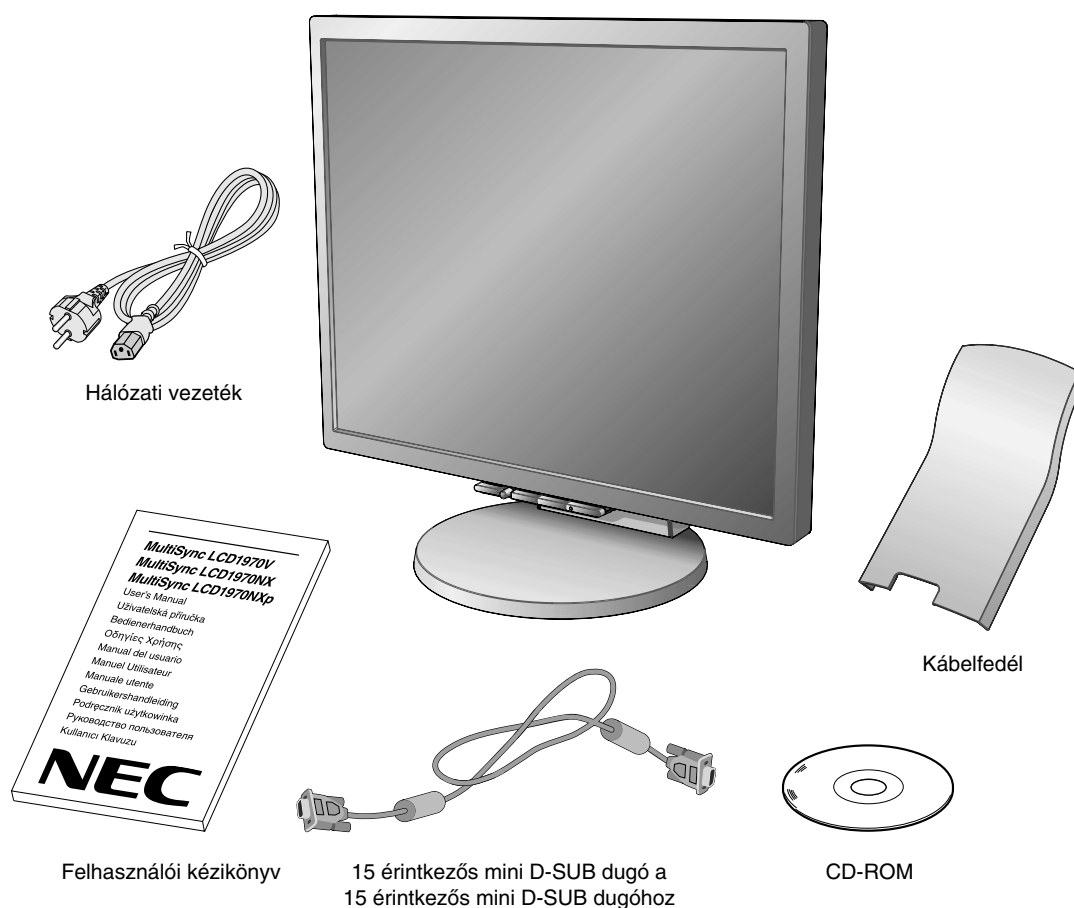
Kijelentjük, hogy a fent megnevezett berendezés megfelel az FCC  
Előírásaiban meghatározott műszaki standardoknak.

# Tartalom

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

- MultiSync LCD monitor, dönthető, forgatható és magasságban beállítható állvánnyal
- Hálózati vezeték
- Kábelfedél
- Video jelkábel (15 érintkezős mini D-SUB dugó a 15 érintkezős mini D-SUB dugóhoz)
- Használati útmutató
- 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.



**MEGJEGYZÉS:** Ez a monitor felszerelhető opcionális "MultiSync Sound bar" hangszórókkal. Kérjük érdeklődjön forgalmazójánál vagy látogassa meg weblapunkat: <http://www.nec-display-solutions.com>

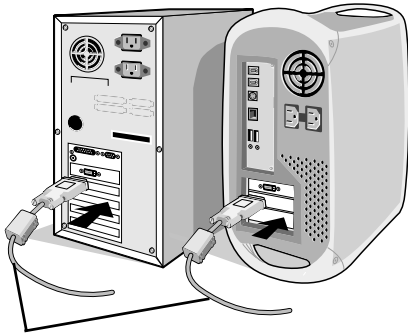


\* A monitor jövőbeni csomagolása vagy szállítása érdekében ne dobja el az eredeti dobozt és csomagolóanyagot.

# Gyors beállítás

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

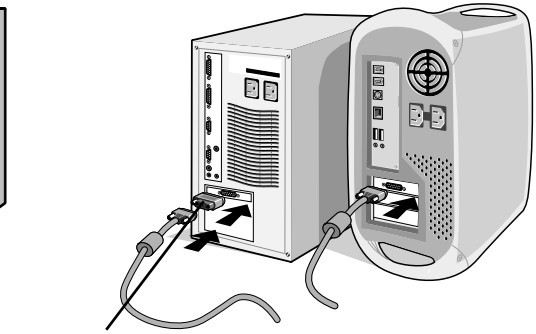
1. Kapcsolja le a számítógépet.
2. **DVI digitális kimenetű számítógépnél vagy MAC-nél (csak NX/NXp):** Csatlakoztassa a DVI jelkábelt (a készüléknek nem tartozéka) a gépében lévő videokártya csatlakozójához (**A.1. ábra**). Húzza meg az összes csavart.  
**Analóg kimenetű számítógépnél:** Csatlakoztassa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



**A.1. ábra**



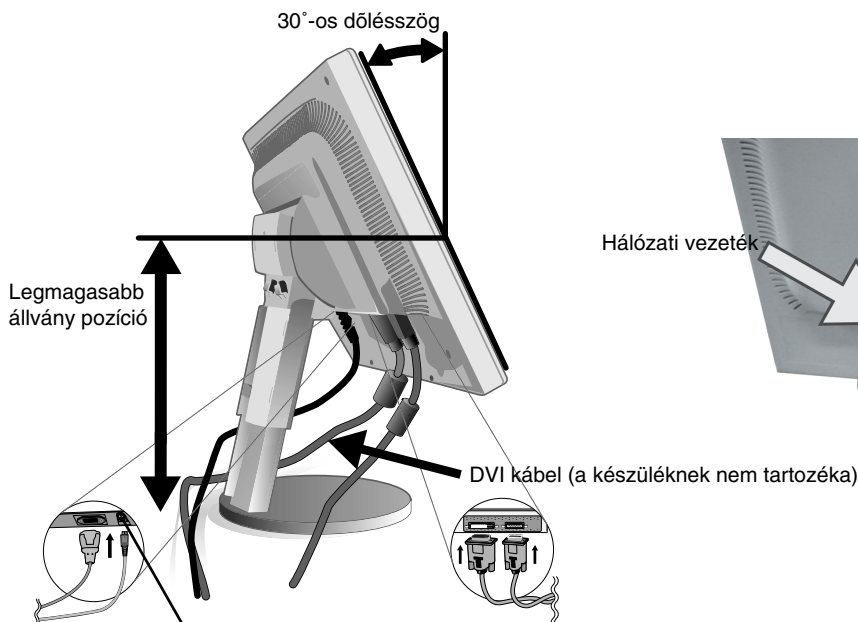
**A.2. ábra**



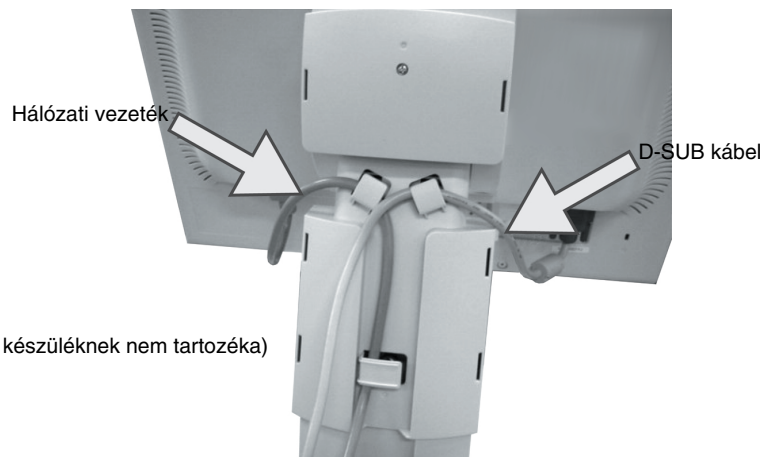
**B.1. ábra**

**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos Machintosh rendszereknél nincs szükség kábeladapterre.

3. A monitor mindkét oldalát fogja meg, és így állítsa az LCD panelt 30 fokos szögbe, majd emelje azt a legmagasabb állásba (**C.1. ábra**).
4. Csatlakoztassa az összes kábelt a megfelelő csatlakozókhoz (**C.1. ábra**).
5. Helyezze a hálózati vezetéket a **C.2. ábrán** látható specifikus rögzítőbe.
6. Helyezze a D-Sub kábelt a **C.2. ábrán** látható specifikus rögzítőbe.

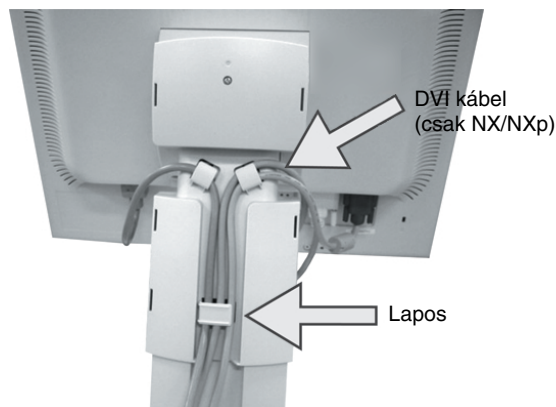


**C.1. ábra**



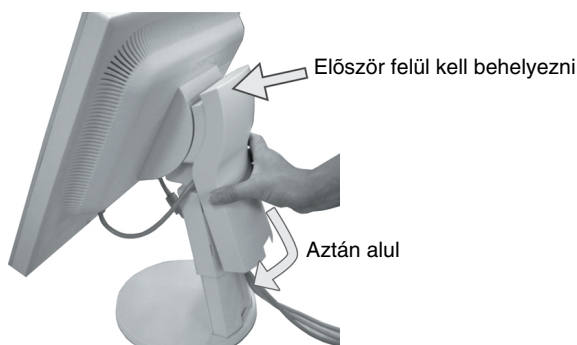
**C.2. ábra**

7. Helyezze a DVI kábelt a **C.3. ábrán** látható specifikus rögzítőbe.  
 8. Vigyázzon arra, hogy egyik kábel se álljon el az állványtól (**C.3. ábra**).



C.3. ábra

9. 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

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

**MEGJEGYZÉS:** Ha nem sikerül a kábelfedél eltávolítása, az eltávolításhoz kérjük tolja az alsó nyílást fölfelé, az **E.2 ábrán** látható módon.

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

11. A monitor hátoldalán lévő "alvó" kapcsolónak bekapcsolt állásban kell lennie (**E.1. ábra**). Kapcsolja be a monitort az előlapon lévő főkapcsolóval és a számítógéppel.

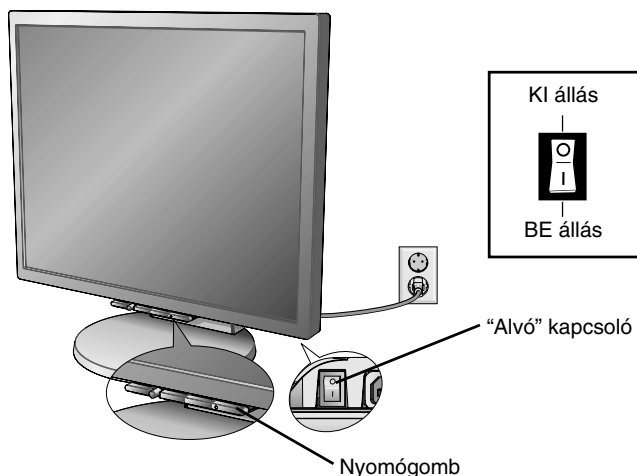
**MEGJEGYZÉS:** Az "alvó" kapcsoló tulajdonképpen egy valódi be/ki kapcsoló. Ha ez a kapcsoló OFF (KI) állásban van, a monitor nem kapcsolható be az előlapon lévő gombbal. NE kapcsolgassa ki-be ezt a kapcsolót.

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

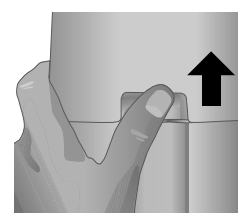
- Auto Adjust Contrast (Automatikus beállítási kontraszt) (csak az analóg bemenetnél)
- Auto Adjust (csak az analóg bemenetnél)

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

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



E.1. ábra

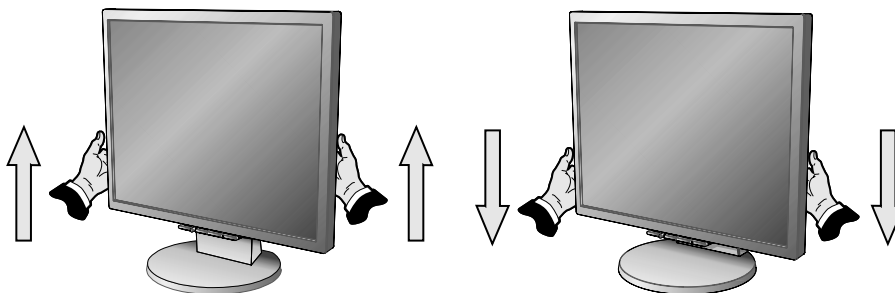


E.2. ábra

## 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.

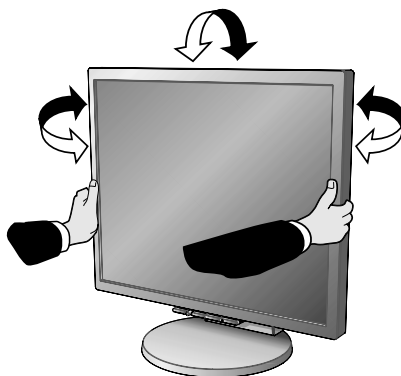


RL.1. ábra

## 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.



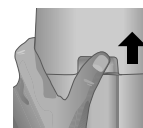
TS.1. ábra

## A 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 kábelfedelelet (**S.1. ábra**).

**MEGJEGYZÉS:** Ha nem sikerül a kábelfedél eltávolítása, az eltávolításhoz kérjük tolja az alsó nyílást fölfelé, a mellette látható ábra szerint.



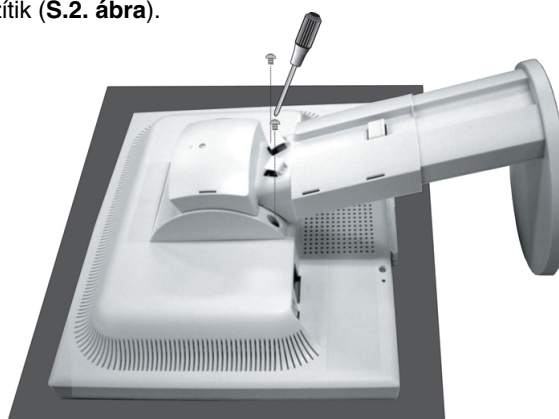
2. Húzza ki az összes kábelt.
3. Helyezze a monitort előlapjával lefelé karcolásmentes felületre (**S.2. ábra**).

**MEGJEGYZÉS:** Az első gombok sérülésének elkerülése érdekében óvatosan bánjon a képernyőre állított monitorral.

4. Vegye le azt a két csavart, amelyek az állványt a monitorhoz rögzítik (**S.2. ábra**).



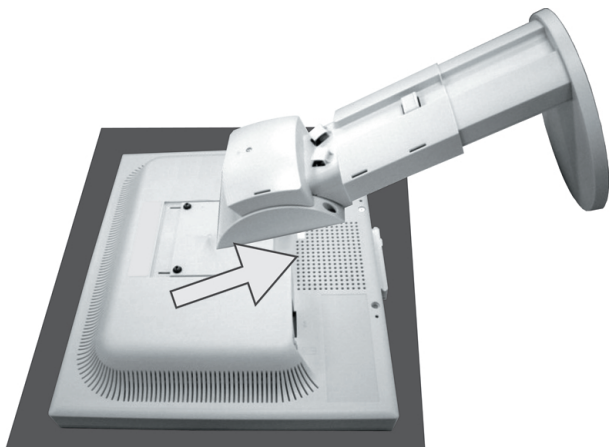
S.1. ábra



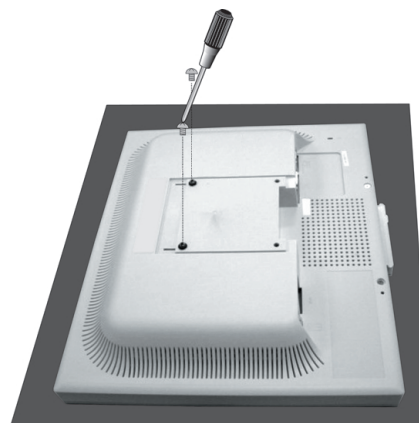
S.2. ábra

5. Emelje fel az állványt a felső rögzítők kiakasztására és vegye le az állványt (**S.3. ábra**).
6. Vegye le a két csavart a monitor tetejéről (**S.4. ábra**). A monitor most már elő van készítve egy másfajta rögzítési módszerhez.
7. Csatlakoztassa a kábeleket a monitor hátoldalához.
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.



S.3. ábra



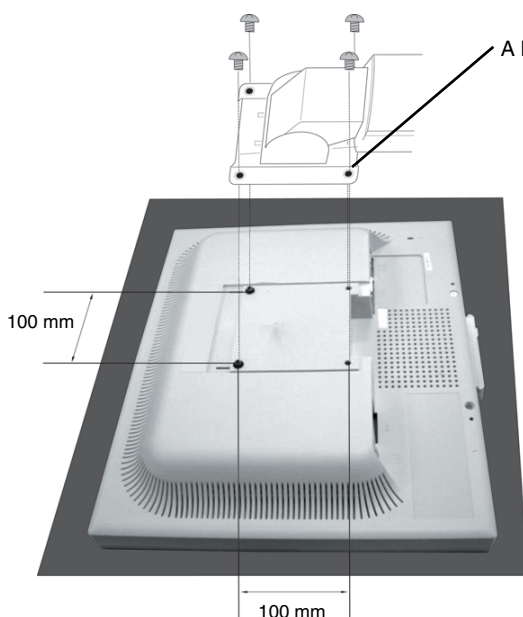
S.4. ábra

## Rugalmas kar felszerelése

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

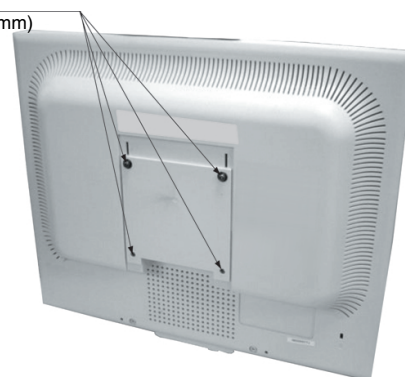
1. Az állvány levételéhez kövesse "A monitor állványának eltávolítása másfajta rögzítési módszer előkészítése céljából" című rész előírásait.
2. Az állvány eltávolításakor levett négy csavarral rögzítse a kart a monitorhoz (**F.1. ábra**).

**MEGJEGYZÉS:** 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.



F.1. ábra

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



Az LCD monitor súlya: 4.9 kg MAX (LCD1970V)  
5.4 kg MAX (LCD1970NX)  
5.3 kg MAX (LCD1970NXp)

# Vezérlők

## A monitor előlapján található vezérlőgombok (OSM) a következőképpen működnek:

Az OSM menü használatához nyomja le bármelyik vezérlőgombot (MENU/EXIT (MENÜ/KILÉPÉS), Bal, Jobb, Lefelé, Felfelé). A jelbemenet megváltoztatásához nyomja le a SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot (csak NX/NXp). A DV MÓD változtatásához nyomja meg a RESET (TÖRLÉS) gombot (csak NX/NXp).

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



### Gomb

### Menü

**MENU/EXIT (MENÜ/KILÉPÉS)** Az OSM főmenü megnyitása. Kilépés az OSM kezelőszervekből. Kilépés az OSM főmenüből.

### 4-irányú gomb

Fel  
Balra  Jobbra  
Le

### Bal/Jobb

A kijelölt területet balra, illetve jobbra mozgatja a vezérlőmenük kiválasztásához. A vonalzó balra, illetve jobbra mozgatja a beállítás növelésére vagy csökkentésére.

### Lefelé/Felfelé

A kijelölt területet lefelé, illetve felfelé mozgatja az egyik kezelőszerv kiválasztásához.

### SELECT (KIJELÖL)

Aktív Automatikus beállítási funkció. Belépés az OSM almenübe.

### RESET (VISSZAÁLLÍTÁS)

A kijelölt vezérlőmenüt visszaállítja a gyári beállításra.

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



## Brightness/Contrast Controls (Fényerő/Kontraszt kezelőszervek)

### BRIGHTNESS (FÉNYERŐ)

A teljes kép és a háttér fényerejének beállítása.

### CONTRAST (KONTRASZT)

A kép háttérhez viszonyított fényerejének beállítása.

### DV MODE (DV MÓD (csak NX/NXp))

Lehetővé teszi a Film, Kép, stb. megfelelő beállítását.

### AUTO CONTRAST (AUTOMATIKUS KONTRASZT (csak analóg bemenetnél))

A megjelenő képet optimális értékekre állítja be.



## 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 vezéri a vízszintes képpozíciót.

### DOWN/UP (LE/FEL)

Az LCD megjelenítési területén belül vezéri 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.



## 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.



## Tools (Eszközök)

**OFF TIMER (KIKAPCSOLÁS IDŐZÍTŐ):** A monitor automatikusan kikapcsol, ha a végfelhasználó előre meghatározta a működési időt.

**HOT KEY (GYORSBEÁLLÍTÓ GOMB):** Közvetlenül beállíthatja a fényerőt és a kontrasztot. Amikor ez a funkció ON (BE) állásban van, a bal vagy jobb kezelőszervvel beállíthatja a fényerőt, a kontrasztot pedig a fel vagy le kezelőszervvel, miközben az OSM menü kikapcsolt állapotban van.

**FACTORY PRESET (GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK):** A Gyári beállítások kijelölésével visszaállíthatja az összes OSM vezérlő-beállítást a gyári beállításra. A visszaállításhoz tartsa lenyomva a VISSZAÁLLÍTÁS gombot néhány másodpercig. Az egyedi beállítások gyári visszaállításához jelölje ki az adott vezérlőt és nyomja le a VISSZAÁLLÍTÁS gombot.



## Menu Tools (Menü eszközök)

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

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

**OSM DOWN/UP (OSM LEFELE/FELFELÉ):** Kiválaszthatja, hogy hol szeretné az OSM vezérlőkép megjelenését függőlegesen a képernyőn.

**OSM Turn Off (OSM kikapcsolás):** Az OSM vezérlő menü a használat teljes ideje alatt aktív. Az OSM Kikapcsolása almenüben megadhatja, hogy az utolsó gomb használata után hány másodperccel kapcsoljon le az OSM vezérlő menü.

**OSM Lock Out (OSM kiiktatása):** Ezzel a vezérlővel teljesen kizárja az OSM vezérlő-funkciókhoz való, a Fényerő és Kontraszt nélkül történő hozzáférést. Ha kísérletet tesz az OSM kezelőszervek működtetésére a Lock Out üzemmódban, a képernyő azt jelzi, hogy az OSM kezelőszervek reteszelve vannak. Az OSM Lock Out (Kizárás, reteszelés) funkció működtetéséhez nyomja le a SELECT (KIVÁLASZTÁS) gombot, majd a jobb oldali vezérlőgombot és a kettőt egyidejűleg tartsa lenyomva. Az OSM Lock Out kikapcsolására nyomja le a SELECT gombot, majd a bal oldali vezérlőgombot és a kettőt egyidejűleg tartsa lenyomva, miközben benne van az OSM menüben.

**RESOLUTION NOTIFIER (FELBONTÁS-ÉRTESÍTŐ):** Ez az optimális felbontás 1280 x 1024. Ha az ON (BE) van kiválasztva, üzenet jelenik meg a képernyőn 30 másodperc elteltével, amely tájékoztat arról, hogy a felbontás nem 1280 x 1024-re van állítva.



## 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.

## OSM Warning (OSM figyelmeztetés)

Az OSM 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.

**RESOLUTION NOTIFIER (FELBONTÁS-ÉRTESÍTŐ):** Ez a funkció az optimális felbontásnál történő használatra figyelmeztet. A berendezés bekapcsolásakor, valamint ha a bemeneti jel megváltozik, vagy egy video jelnek nem optimális a felbontása, megjelenik a **Felbontás-értesítő**. Ezt a funkciót letilthatja az Menu Tools (Menü eszközök).

**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.

# Javasolt használat

## 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.
- Az LCD monitor 125-240 V táplálással történő működtetéséhez olyan hálózati vezetékot használjon, amely megfelel a felhasznált hálózati aljzat tápfeszültségének. A használni kívánt hálózati vezeték engedélyköteles és meg kell felelnie az Ön országában érvényes biztonsági szabványoknak. (Európában a H05VV-F típus használata javasolt).
- Az Egyesült Királyságban a Brit Szabvány szerinti fekete (5 Amperes), biztosítókkal ellátott egybeöntött csatlakozós hálózati vezeték használata ajánlott ehhez a készülékhez. Ha nem kapott hálózati vezetékot ehhez a monitorhoz, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.
- Ne helyezzen el semmilyen tárgyat a monitoron és ne használja fedett helyiségen kívül.
- Az LCD monitor belsejében található fluoreszkáló csőben higany van. Az elhasznált cső megfelelő kezeléséhez kövesse a helyi hatósági szabályokat.
- Ne hajlítsa meg a hálózati vezetékot.
- Ne használja a monitort magas hőmérsékletű, párás, poros vagy olajos környezetben.
- Ne takarja le a monitor nyílásait.

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 a monitor a kezelési utasítások betartásával nem működik rendesen.
- Ha a monitor eltörik, ne érjen a folyadékkristályhoz és óvatosan kezelje a készüléket.



FIGYELMEZTETÉS!

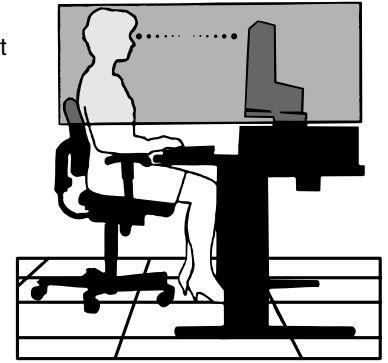
- Tegye lehetővé a kielégítő szellőzést a monitor körül, hogy a hő megfelelően távozhasson. Ne zárja el a szellőző nyílásokat és ne állítsa a monitort hősugárzó vagy más hőforrás közelébe. Semmit ne tegyen a monitor tetejére.
  - Az áramforrásról való leválasztás elsődleges módszere a hálózati vezeték 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.
  - **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 szélé 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 LCD1970V adatai

| Monitor részletes leírása                                     |                                                                                                                                                        | MultiSync LCD1970V Monitor                                                                                                                                                                                                                                                      | Megjegyzések                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD modul                                                     | Képtátmérő:<br>Kép láthatósága:<br>Maximális felbontás (Pixel):                                                                                        | 48,2 cm/19 hüvelyk<br>48,2 cm/19 hüvelyk<br>1280 x 1024                                                                                                                                                                                                                         | Aktív mátrix; vékony filmtranzisztor (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD); 0,294 mm pixel méret; 250 cd/m <sup>2</sup> fényerősség, 450:1 kontraszt, tipikus. |
| Bemeneti jel                                                  | Video:<br>Szink.:                                                                                                                                      | ANALOG 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>Különböző szink. TTL szint<br>Vízszintes szink. Pozitív/negatív<br>Függőleges szink. Pozitív/negatív<br>Kompozit szinkron Pozitív/negatív* <sup>2</sup><br>"sync on green" (Video: 0,7 Vp-p és Szinkron: 0,3 Vp-p)* <sup>2</sup>                      |                                                                                                                                                                 |
| Színek                                                        | Analog bemenet:                                                                                                                                        | 16 777 216                                                                                                                                                                                                                                                                      | Video kártyától függő.                                                                                                                                          |
| Képfreirítési tartomány                                       | Vízszintes:<br>Függőleges:                                                                                                                             | 31,5 kHz - 81,1 kHz (Analog)<br>56,0 Hz - 75,0 Hz                                                                                                                                                                                                                               | Automatikus<br>Automatikus                                                                                                                                      |
| Láthatóság                                                    | Vízszintesen:<br>Függőlegesen:                                                                                                                         | 80°/80° (CR > 5)<br>80°/80° (CR > 5)                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |
| Támogatott felbontás                                          |                                                                                                                                                        | 720 x 400* <sup>1</sup> : VGA-Text<br>640 x 480* <sup>1</sup> @ 60 Hz - 75 Hz<br>800 x 600* <sup>1</sup> @ 56 Hz - 75 Hz<br>832 x 624* <sup>1</sup> @ 75 Hz<br>1024 x 768* <sup>1</sup> @ 60 Hz - 75 Hz<br>1152 x 870* <sup>1</sup> @ 75 Hz<br>1280 x 1024 @ 60 Hz - 75 Hz..... | Néhány rendszer nem támogatja az összes felsorolt módot.<br><br>Az NEC DISPLAY SOLUTIONS az optimális teljesítményhez a 60 Hz-es felbontást javasolja.          |
| Aktív megjelenítési terület                                   | Vízszintes:<br>Függőleges:                                                                                                                             | 376,3 mm / 14,8 hüvelyk<br>301,1 mm / 11,9 hüvelyk                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
| Hálózati feszültség                                           |                                                                                                                                                        | 100 - 240 V ~ 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
| Áramfogyasztás (külön megrendelhető Sound Bar program nélkül) |                                                                                                                                                        | 36 W (typ)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
| Jelenlegi besorolás                                           |                                                                                                                                                        | 0,65-0,35A                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
| Méret                                                         |                                                                                                                                                        | 412,5 mm (Széles) x 386,5-496,5 mm (Magas) x 220,0 mm (Mély)<br>16,2 hüvelyk (Széles) x 15,2-19,5 hüvelyk (Magas) x 8,7 hüvelyk (Mély)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
| Súly                                                          | Nettó:<br>Bruttó:                                                                                                                                      | 7,6 kg (16,8 font)<br>9,9 kg (21,8 font)                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
| Környezetvédelmi szempontok                                   | Üzemeltetési hőmérséklet:<br>Páratartalom:<br>Tengerszint feletti magasság:<br>Tárolási hőmérséklet:<br>Páratartalom:<br>Tengerszint feletti magasság: | 5 °C - 35 °C<br>30% - 80%<br>0 - 3 048 m<br>-10 °C - +60 °C<br>10% - 85%<br>0 - 9 144 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.

\*2 Ha monitorja nem mutatja az SOG és Kompozit szinkronjel képeket, további segítségért lépjen kapcsolatba Forródrótunkkal.

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

# Az LCD1970NX adatai

| Monitor részletes leírása                                     |                                                                                                                                                        | MultiSync LCD1970NX Monitor                                                                                                                                                                                                                                                     | Megjegyzések                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD modul                                                     | Képtátmérő:<br>Kép láthatósága:<br>Maximális felbontás (Pixel):                                                                                        | 48,2 cm/19 hüvelyk<br>48,2 cm/19 hüvelyk<br>1280 x 1024                                                                                                                                                                                                                         | Aktív mátrix; vékony filmtranzisztor (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD); 0,294 mm pixel méret; 250 cd/m <sup>2</sup> * <sup>3</sup> fényerősség, 500:1 kontraszt, tipikus. |
| Bemeneti jel                                                  | Video:<br>Szink.:                                                                                                                                      | ANALOG 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>Különböző szink. TTL szint<br>Vízszintes szink. Pozitív/negatív<br>Függőleges szink. Pozitív/negatív<br>Kompozit szinkron Pozitív/negatív* <sup>2</sup><br>"sync on green" (Video: 0,7 Vp-p és Szinkron: 0,3 Vp-p)* <sup>2</sup>                      | Digitális bemenet: DVI                                                                                                                                                         |
| Színek                                                        | Analog bemenet:                                                                                                                                        | 16 777 216                                                                                                                                                                                                                                                                      | Video kártyától függő.                                                                                                                                                         |
| Képfreirítési tartomány                                       | Vízszintes:<br>Függőleges:                                                                                                                             | 31,5 kHz - 81,1 kHz (Analog)<br>31,5 kHz - 81,1 kHz (Digitális)<br>56,0 Hz - 75,0 Hz                                                                                                                                                                                            | Automatikus<br>Automatikus<br>Automatikus                                                                                                                                      |
| Láthatóság                                                    | Vízszintesen:<br>Függőlegesen:                                                                                                                         | 88°/88° (CR > 10)<br>88°/88° (CR > 10)                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| Támogatott felbontás                                          |                                                                                                                                                        | 720 x 400* <sup>1</sup> : VGA-Text<br>640 x 480* <sup>1</sup> @ 60 Hz - 75 Hz<br>800 x 600* <sup>1</sup> @ 56 Hz - 75 Hz<br>832 x 624* <sup>1</sup> @ 75 Hz<br>1024 x 768* <sup>1</sup> @ 60 Hz - 75 Hz<br>1152 x 870* <sup>1</sup> @ 75 Hz<br>1280 x 1024 @ 60 Hz - 75 Hz..... | Néhány rendszer nem támogatja az összes felsorolt módot.<br><br>Az NEC DISPLAY SOLUTIONS az optimális teljesítményhez a 60 Hz-es felbontást javasolja.                         |
| Aktív megjelenítési terület                                   | Vízszintes:<br>Függőleges:                                                                                                                             | 376,3 mm / 14,8 hüvelyk<br>301,1 mm / 11,9 hüvelyk                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| Hálózati feszültség                                           |                                                                                                                                                        | 100 - 240 V ~ 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| Áramfogyasztás (külön megrendelhető Sound Bar program nélkül) |                                                                                                                                                        | 38 W (typ)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
| Jelenlegi besorolás                                           |                                                                                                                                                        | 1,2-0,6A                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |
| Méret                                                         |                                                                                                                                                        | 412,5 mm (Széles) x 386,5-496,5 mm (Magas) x 220,0 mm (Mély)<br>16,2 hüvelyk (Széles) x 15,2-19,5 hüvelyk (Magas) x 8,7 hüvelyk (Mély)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
| Súly                                                          | Nettó:<br>Bruttó:                                                                                                                                      | 8,1 kg (17,9 font)<br>10,4 kg (22,9 font)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |
| Környezetvédelmi szempontok                                   | Üzemeltetési hőmérséklet:<br>Páratartalom:<br>Tengerszint feletti magasság:<br>Tárolási hőmérséklet:<br>Páratartalom:<br>Tengerszint feletti magasság: | 5 °C - 35 °C<br>30% - 80%<br>0 - 3 048 m<br>-10 °C - +60 °C<br>10% - 85%<br>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.

\*2 Ha monitorja nem mutatja az SOG és Kompozit szinkronjel képeket, további segítségért lépjen kapcsolatba Forródrótunkkal.

\*3 LCD modul 25°C-on.

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

# Az LCD1970NXp adatai

| Monitor részletes leírása                                     |                                                                                                                                                        | MultiSync LCD1970NXp Monitor                                                                                                                                                                                                                                                    | Megjegyzések                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCD modul                                                     | Képtátmérő:<br>Kép láthatósága:<br>Maximális felbontás (Pixel):                                                                                        | 48,2 cm/19 hüvelyk<br>48,2 cm/19 hüvelyk<br>1280 x 1024                                                                                                                                                                                                                         | Aktív mátrix; vékony filmtranzisztor (TFT) folyadékkristályos kijelző (LCD); 0,294 mm pixel méret; 250 cd/m <sup>2</sup> fényerősség, 800:1 kontraszt, tipikus. |
| Bemeneti jel                                                  | Video:<br>Szink.:                                                                                                                                      | ANALOG 0,7 Vp-p/75 Ohm<br>Különböző szink. TTL szint<br>Vízszintes szink. Pozitív/negatív<br>Függőleges szink. Pozitív/negatív<br>Kompozit szinkron Pozitív/negatív* <sup>2</sup><br>"sync on green" (Video: 0,7 Vp-p és Szinkron: 0,3 Vp-p)* <sup>2</sup>                      | Digitális bemenet: DVI                                                                                                                                          |
| Színek                                                        | Analog bemenet:                                                                                                                                        | 16 777 216                                                                                                                                                                                                                                                                      | Video kártyától függő.                                                                                                                                          |
| Képfrissítési tartomány                                       | Vízszintes:<br>Függőleges:                                                                                                                             | 31,5 kHz - 81,1 kHz (Analog)<br>31,5 kHz - 81,1 kHz (Digitális)<br>56,0 Hz - 75,0 Hz                                                                                                                                                                                            | Automatikus<br>Automatikus<br>Automatikus                                                                                                                       |
| Láthatóság                                                    | Vízszintesen:<br>Függőlegesen:                                                                                                                         | 88°/88° (CR > 10)<br>88°/88° (CR > 10)                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
| Támogatott felbontás                                          |                                                                                                                                                        | 720 x 400* <sup>1</sup> : VGA-Text<br>640 x 480* <sup>1</sup> @ 60 Hz - 75 Hz<br>800 x 600* <sup>1</sup> @ 56 Hz - 75 Hz<br>832 x 624* <sup>1</sup> @ 75 Hz<br>1024 x 768* <sup>1</sup> @ 60 Hz - 75 Hz<br>1152 x 870* <sup>1</sup> @ 75 Hz<br>1280 x 1024 @ 60 Hz - 75 Hz..... | Néhány rendszer nem támogatja az összes felsorolt módot.<br><br>Az NEC DISPLAY SOLUTIONS az optimális teljesítményhez a 60 Hz-es felbontást javasolja.          |
| Aktív megjelenítési terület                                   | Vízszintes:<br>Függőleges:                                                                                                                             | 376,3 mm / 14,8 hüvelyk<br>301,1 mm / 11,9 hüvelyk                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
| Hálózati feszültség                                           |                                                                                                                                                        | 100 - 240 V ~ 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
| Áramfogyasztás (külön megrendelhető Sound Bar program nélkül) |                                                                                                                                                        | 38 W (typ)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |
| Jelenlegi besorolás                                           |                                                                                                                                                        | 1,2-0,6A                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |
| Méret                                                         |                                                                                                                                                        | 412,5 mm (Széles) x 386,5-496,5 mm (Magas) x 220,0 mm (Mély)<br>16,2 hüvelyk (Széles) x 15,2-19,5 hüvelyk (Magas) x 8,7 hüvelyk (Mély)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
| Súly                                                          | Nettó:<br>Bruttó:                                                                                                                                      | 8,0 kg (17,7 font)<br>10,3 kg (22,7 font)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |
| Környezetvédelmi szempontok                                   | Üzemeltetési hőmérséklet:<br>Páratartalom:<br>Tengerszint feletti magasság:<br>Tárolási hőmérséklet:<br>Páratartalom:<br>Tengerszint feletti magasság: | 5 °C - 35 °C<br>30% - 80%<br>0 - 3 048 m<br>-10 °C - +60 °C<br>10% - 85%<br>0 - 9 144 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.

\*2 Ha monitorja nem mutatja az SOG és Kompozit szinkronjel képeket, további segítségért lépjen kapcsolatba Forródrótunkkal.

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

**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 kristálytisztaszt 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 OSM 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 OSM kijelzés értékeit az egérrel és a billentyűzettel.

**Magasságban állítható állvány dőlésszög beállítási és elfordítási lehetőséggel illetve kábel elrendezéssel**, amely rugalmas megtekintési lehetőségeket biztosít saját ízlésének megfelelően.

**A lapos képernyő éles, fényes képei és kristálytisztaszt 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 OSM 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 95/98/Me/2000/XP 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.

# Hibaelhárítás

---

## Nincs kép

- A jelkábelt megbízhatóan csatlakoztatni kell a video kártyához/számítógéphez.
- A video kártyának teljes terjedelmében a kártyabefogadó nyílásban kell lennie.
- Ellenőrizze, hogy az "alvó" kapcsoló ON (BE) állásban van-e.
- 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.

## A főkapcsoló (nyomógomb) nem működik

- A monitor kikapcsolásához és újraindításához húzza ki a hálózati vezetékét a csatlakozóból.
- Ellenőrizze az "alvó" 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.

## A kép láthatóan instabil, nincs fókuszban, vagy hullámszik

- A jelkábelt szorosan a számítógéphez kell erősíteni.
- A fókusz és megjelenítés beállításához használja az OSM képbeállítót, a finombeállító növelésével vagy csökkentésével. Amikor megváltozik a megjelenítési mód, szükség lehet az OSM 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 zöld vagy sárga szín)

- A főkapcsoló legyen BE állásban, a hálózati vezeték pedig csatlakoztatva.
- Ellenőrizze, hogy az "alvó" kapcsoló ON (BE) állásban van-e.

## A megjelenített kép mérete nem helyes

- A H. MÉRET növeléséhez vagy csökkentéséhez használja az OSM 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

- Ha nincs video jel a képernyőn, kapcsolja ki majd újra be a monitort az alvó kapcsoló segítségével.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép nincs-e energiatakarékos üzemmódban (érintse meg a billentyűzetet vagy az egeret).

# TCO Development



## Gratulálunk!

Az Ön által megvásárolt monitoron rajta van a TCO'03 címke. Ez azt jelenti, hogy az Ön monitorát a legszigorúbb nemzetközi minőségi és környezetvédelmi követelmények szerint terveztük, gyártottuk le és vizsgáltuk be. Ezáltal olyan kiemelkedő teljesítményű termék jött létre, amelynek tervezésénél maximálisan figyelembe vettük a felhasználó igényeit, miközben minimálisra csökkentettük a természeti környezetre gyakorolt hatást.

A TCO'03 Monitor követelmények néhány jellemzője a következő:

### Ergonómia

- Jó vizuális ergonómia és képminőség annak érdekében, hogy a felhasználó munkakörnyezete javuljon, és csökkenjenek a látási és kifáradási problémák. A fontosabb paraméterek a következők: fényerő, kontraszt, felbontás, visszaverődés, szín-visszaadás és kép stabilitás.

### Energia

- Energiamegtakarítási üzemmód bizonyos idő elteltével – ez mind a felhasználó, mind pedig a környezet szempontjából előnyös
- Elektromos biztonság

### Kibocsátások

- Elektromágneses erőterek
- Zajhatások

### Ökológia

- A terméket elő kell készíteni az újrafeldolgozásra, és a gyártónak tanúsított környezetgazdálkodási rendszert, így például az EMAS vagy az ISO 14 001 rendszert kell használnia.
- Korlátozások vannak életben a következőkkel kapcsolatosan:
  - klór- és bróm tartalmú égéskésleltető anyagok és polimerek.
  - nehézfémek, mint például kadmium, higany és ólom.

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 informatikai berendezések fejlesztésének olyan irányban történő befolyásolásával, hogy azok még inkább környezetbarátok legyenek. A címkéző rendszerünket először monitoroknál vezettük be 1992-ben, ma pedig már azt a felhasználók és az információtechnikai gyártó cégek az egész világon igénylik.

További információért látogasson el a következő honlapra  
**[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)**

# A gyártó cég újrafeldolgozási és energiaügyi tájékoztatója

A NEC DISPLAY SOLUTIONS erősen elkötelezett a környezetvédelem irányában, és az újrafeldolgozást a cég egyik első számú célkitűzésének tartja, hiszen ezzel is meg kell próbálkozni a környezet terhelésének minimálisra csökkentése érdekében. Célunk az is, hogy környezetbarát termékeket fejlesszünk ki, és mindig törekszünk arra, hogy segítséget nyújtsunk az olyan testületeknek, mint például az ISO Nemzetközi Szabványügyi Szervezet és a TCO (Svéd Szakszervezet) a legújabb független szabványok kidolgozásában, de ugyanakkor be is tartjuk ezeket a szabványokat.

További tájékoztatáshoz, illetve annak érdekében, hogy segítséget nyújthassunk régi NEC monitorainak újrafeldolgozásához, kérjük látogasson el honlapunkra a következő címen:

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

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

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

## Bizonyos országokra összpontosító újrafeldolgozási programok megtalálhatók még a következő címenek:

Svédország - <http://www.el-retur.se>

Németország - <http://www.recyclingpartner.de/>

Hollandia - <http://www.mirec.nl/>

Japán - <http://www.diarcs.com/>

## Energia takarékoság:

Ez a monitor korszerű energiamegtakarítási képességgel rendelkezik. Ha a monitor a VESA szerinti Energiakezelő Jelet (DPMS – Display Power Management Signaling) megkapja, működésbe lép az Energiamegtakarítási üzemmód. A monitor önálló Energiamegtakarítási üzemmódba kerül.

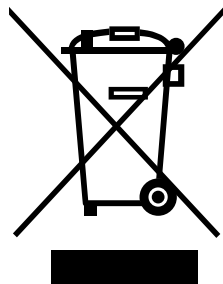
### LCD1970V

| Üzemmód                      | Áramfogyasztás   | LED égő színe |
|------------------------------|------------------|---------------|
| Szokásos működés             | Kb. 36 W         | Zöld          |
| Energiamegtakarítási Üzemmód | 2 W-nál kevesebb | Sárga         |
| Kikapcsolt (Off) üzemmód     | 1 W-nál kevesebb | Nem ég        |

### LCD1970NX/NXp

| Üzemmód                      | Áramfogyasztás   | LED égő színe |
|------------------------------|------------------|---------------|
| Szokásos működés             | Kb. 38 W         | Zöld          |
| Energiamegtakarítási Üzemmód | 2 W-nál kevesebb | Sárga         |
| Kikapcsolt (Off) üzemmód     | 1 W-nál kevesebb | Nem ég        |

## NEC termékek szemétbe dobása



### Az Európai Unió országában

Az Európai Unióra egységesen vonatkozó jogszabály minden Tagállamban előírja, hogy a (bal oldali) képen látható jelet viselő, elhasznált elektromos és elektronikus termékeket az általános háztartási hulladéktól elkülönítetten kell 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.